

HP Systems Insight Manager 5.1 사용 설명서

목차

1 법적 고지 사항.....	25
보증.....	25
제한된 권한 설명.....	25
저작권.....	25
상표권.....	25
릴리즈 기록.....	25
2 소개.....	27
온라인 도움말.....	27
HP SIM 도움말 범주.....	27
3 제품 개요.....	29
추가 리소스.....	29
기능.....	29
HP SIM 관리.....	29
보안.....	29
설치.....	30
검색.....	30
사용자 정의 도구.....	30
보고.....	30
파트너 응용 프로그램.....	30
새로운 기능.....	33
모음.....	33
이벤트.....	33
작업 마법사.....	33
디렉토리 서비스.....	33
보안.....	34
명령줄 인터페이스.....	34
검색.....	34
프로토콜.....	34
보고.....	34
추가로 사용할 수 있는 새 기능.....	34
파트너 응용 프로그램.....	35
제품 아키텍처.....	35
중앙 관리 서버.....	35
관리되는 시스템.....	35
시스템 모음.....	35
웹 브라우저 클라이언트.....	36
지원.....	36
추가 리소스.....	36
기술 지원.....	36
관련 항목.....	37
시스템 요구 사항.....	38
4 시작.....	43
제품 등록.....	43
로그인.....	44
GUI에 로그인.....	44
SSL을 사용하여 로그인.....	45
CLI에 로그인.....	45
CMS에서 직접 로그인.....	46
원격으로 SSH 클라이언트 사용.....	46

로그아웃	46
GUI에서 로그아웃.....	46
CLI(명령줄 인터페이스)에서 로그아웃.....	46
처음 시작 마법사.....	46
WBEM 설정 입력.....	48
SNMP 설정 입력.....	49
시스템 자동 검색 사용.....	49
중앙 관리 서버에 사용자 추가.....	50
전자 메일 설정 구성.....	51
추가 전자 메일 설정.....	458
자동 이벤트 처리 구성.....	52
처음 시작 마법사 요약	54
관리되는 시스템 설정.....	54
개요.....	54
Linux CMS.....	55
Linux CMS에서 관리되는 시스템 설정.....	55
Linux 시스템에 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩 처음 설치.....	55
관리되는 시스템 소프트웨어 구성.....	55
Linux 관리되는 시스템 수동 설정.....	58
예: Linux CMS에서 원격 Linux 시스템 설정.....	59
HP-UX CMS.....	59
HP-UX 시스템에 필수 소프트웨어 설치.....	59
관리되는 시스템 소프트웨어 구성.....	60
HP-UX 관리되는 시스템 수동 설정.....	62
예: HP-UX CMS에서 원격 HP-UX 시스템 설정.....	64
Windows CMS.....	65
Windows CMS에서 관리되는 시스템 설정.....	65
Windows 시스템에 HP ProLiant 지원 팩 처음 설치.....	65
CMS에서 에이전트 구성 또는 복구 기능을 사용하여 관리되는 시스템 소프트웨어 구성.....	69
예: Windows 관리되는 시스템 수동 설정.....	71
초기 설치 수행.....	72
초기 설치 프로세스.....	72
홈 페이지 탐색.....	73
그래픽 사용자 인터페이스 기능.....	73
홈 페이지 사용자 정의.....	75
시스템 상태 패널 사용자 정의.....	76
시스템 상태 패널 확대.....	77
RSS 기능 사용.....	77
언어 로케일 설정.....	78
웹 브라우저 언어 또는 로케일 설정.....	78
Internet Explorer에서 언어 설정 구성.....	78
Mozilla에서 언어 설정 구성.....	78
Windows에서 언어 또는 로케일 설정 구성.....	79
Windows XP 언어 설정 구성.....	79
Windows 2000 로케일 설정 구성.....	79
HP-UX 및 Linux 언어 설정 구성.....	79
HP SIM 구성.....	79
CMS 로케일.....	80
대상 로케일.....	80
명령줄 인터페이스 명령 사용.....	81
맨페이지.....	81
명령.....	81
명령 입력.....	83
사용 권한.....	83
따옴표.....	84
리소스 라이브러리.....	84

5 검색 및 식별.....	89
자동 검색.....	89
IP 프로토콜.....	89
이벤트 기반 자동 검색.....	89
검색 템플릿.....	90
첫 번째 검색.....	90
후속 검색.....	90
수동 검색.....	90
호스트 파일.....	91
단일 시스템 추가 옵션.....	91
자동 검색 구성.....	92
새 검색 작업 만들기.....	94
명령줄 인터페이스.....	94
검색 작업 편집.....	95
검색 작업 사용 또는 사용 안 함.....	95
검색 작업 삭제.....	96
검색 작업 실행.....	96
시스템 유형.....	97
자동 검색 일반 설정 구성.....	99
검색 필터.....	100
검색 템플릿 관리.....	100
새 검색 템플릿 파일 만들기.....	101
검색 템플릿 편집.....	101
검색 템플릿 삭제.....	102
수동으로 시스템 추가.....	102
명령줄 인터페이스.....	104
호스트 파일 관리.....	105
새 호스트 파일 만들기.....	105
호스트 파일 형식.....	106
호스트 파일 편집.....	107
호스트 파일 삭제.....	107
HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가.....	108
HP SIM 통합용 호스트 파일을 가져오는 작업 만들기.....	108
.dat 파일 가져오기.....	108
시스템 표시.....	109
Insight Manager(WIN32) 파일 내보내기.....	109
CLI를 통해 시스템 일괄 추가.....	109
호스트 파일 확장.....	109
기본값.....	111
IP 범위.....	112
식별.....	112
초기 식별.....	113
시스템 식별.....	113
시스템 유형 관리.....	113
시스템 유형 관리 페이지 탐색.....	114
시스템 유형.....	115
열.....	115
합계.....	115
사용 가능한 단추.....	115
System Type Manager 정보.....	115
시스템 식별의 추가 또는 수정 이유는?.....	116
System Type Manager 규칙을 만드는 옵션.....	116
STM 규칙 만들기.....	116
명령줄 인터페이스.....	118
STM 규칙 편집.....	118
STM 규칙 삭제.....	119
STM 규칙 만들기에 대한 추가 정보.....	119
DMI 식별에 대해 알아야 할 사항.....	119
새 DMI 규칙 추가(Windows CMS에서만 해당).....	120

새 SNMP 규칙 추가.....	121
-------------------	-----

6 사용자 및 권한.....123

사용자 구성 권한.....	123
사용자 및 권한 탭.....	123
사용자 및 사용자 그룹.....	124
새 사용자 만들기.....	125
명령줄 인터페이스.....	126
새 사용자 그룹 만들기.....	127
명령줄 인터페이스.....	127
사용자 계정 및 사용자 그룹 편집.....	128
명령줄 인터페이스.....	129
사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제.....	129
명령줄 인터페이스.....	130
사용자 및 사용자 그룹 보고서.....	130
명령줄 인터페이스.....	131
기본 사용자 템플릿.....	131
도구 상자.....	131
새 도구 상자 만들기.....	132
명령줄 인터페이스.....	133
도구 상자 편집.....	133
명령줄 인터페이스.....	133
도구 상자 삭제.....	134
명령줄 인터페이스.....	134
도구 상자 보고서.....	134
명령줄 인터페이스.....	135
권한.....	135
새 권한 만들기.....	136
명령줄 인터페이스.....	138
권한 업데이트.....	139
명령줄 인터페이스.....	139
권한 삭제.....	139
명령줄 인터페이스.....	140
권한 보고서.....	140
명령줄 인터페이스.....	141
시스템 그룹.....	141
GUI에서 시스템 그룹 관리.....	141
mxngroup을 사용하여 CLI에서 시스템 그룹 관리.....	141

7 디렉토리 서비스.....143

디렉토리 서버 구성.....	143
디렉토리 그룹 구성.....	144

8 네트워킹 및 보안.....145

Secure Sockets Layer 및 인증서.....	145
로그인 및 계정.....	145
단일 로그인, Replicate Agent 설정 및 소프트웨어 및 펌웨어 설치.....	145
인증서.....	145
로그인 정보.....	146
단일 로그인.....	146
로그인.....	146
Linux 및 HP-UX의 로그인 인증.....	147
Linux 시스템의 PAM 구성.....	147
HP-UX 시스템의 PAM 구성.....	148
보안 작업 실행 정보.....	148
시스템 링크 구성.....	149
로그인 이벤트 구성.....	149

브라우저 시간 제한 옵션 구성.....	150
HP SIM 기본 SSL 포트 변경.....	150
서버 인증서.....	151
서버 인증서 만들기.....	151
서버 인증서 편집.....	153
서버 인증서 가져오기.....	153
서버 인증서 내보내기.....	154
인증서 서명 요청 만들기.....	155
인증서 서명 요청 제출.....	155
CA에서 서명된 인증서 가져오기.....	156
인증서 동기화.....	156
트러스트된 인증서 복제.....	157
원본 CMS의 트러스트된 시스템 인증서를 대상 CMS로 마이그레이션.....	157
원본 CMS에 많은 트러스트된 인증서가 있는 경우의 인증서 마이그레이션.....	157
원본 CMS에 있는 트러스트된 인증서 수가 적은 경우의 인증서 마이그레이션.....	157
Replicate Agent 설정 기능 사용.....	158
가능한 인증서 오류.....	159
트러스트된 인증서.....	159
트러스트된 인증서 가져오기.....	160
트러스트된 인증서 내보내기.....	161
HP SIM에서 시스템 인증서 내보내기.....	161
브라우저에서 시스템 인증서 내보내기(Microsoft Internet Explorer에만 해당).....	161
트러스트된 인증서 삭제.....	162
트러스트된 인증서 필요.....	162
처음에 트러스트된 인증서 허용.....	163
트러스트 관계 설정.....	164
관리되는 시스템의 구성.....	164
System Management Homepage를 실행하는 관리되는 서버 설정.....	165
HP SIM 인증서 가져오기.....	165
관리 HTTP 서버를 실행하는 관리되는 서버 설정.....	165
HP SIM 인증서 가져오기.....	165
HP SIM 인증서 요청.....	166
Onboard Administrator의 구성.....	166
HP StorageWorks Command View EVA의 구성.....	166
HP SIM의 구성.....	166
브라우저 경고 메시지 표시 안 함.....	166

9 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링.....	169
모음 정보.....	169
모음 유형.....	169
시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색.....	171
트리 컨트롤 및 사용자 정의.....	171
개요.....	172
시스템.....	172
이벤트.....	172
시스템 개요 페이지 보기.....	173
상태.....	173
해제되지 않은 이벤트 상태.....	173
시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의.....	173
모음 유형 표시.....	174
모음 확장 또는 축소.....	174
모음 테이블 사용자 정의.....	174
사용 가능한 단추.....	175
시스템 또는 클러스터 모음 만들기.....	175
명령줄 인터페이스.....	176
시스템 또는 클러스터 모음 편집.....	177
명령줄 인터페이스.....	177
모음 저장.....	178

시스템 또는 클러스터 모음 이동.....	179
명령줄 인터페이스.....	179
시스템 또는 클러스터 모음 복사.....	179
명령줄 인터페이스.....	180
시스템 또는 클러스터 모음 삭제.....	180
명령줄 인터페이스.....	180
시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정.....	181
명령줄 인터페이스.....	181
이벤트 모음 사용자 정의.....	182
모음 유형 표시.....	182
모음 확장 또는 축소.....	182
모음 테이블 사용자 정의.....	182
사용 가능한 단추.....	182
명령줄 인터페이스.....	183
이벤트 모음 만들기.....	183
명령줄 인터페이스.....	184
이벤트 모음 편집.....	184
명령줄 인터페이스.....	185
이벤트 모음 이동.....	186
명령줄 인터페이스.....	186
이벤트 모음 복사.....	187
명령줄 인터페이스.....	187
이벤트 모음 삭제.....	187
명령줄 인터페이스.....	188
이벤트 모음의 등록 정보 설정.....	188
명령줄 인터페이스.....	188
시스템 테이블 뷰 페이지.....	189
시스템 테이블 뷰 페이지 탐색.....	189
탭.....	190
다음 형식으로 보기.....	190
시스템 상태 요약.....	190
테이블 정보.....	190
시스템 보기 열.....	190
선택.....	191
상태.....	191
관리 프로세서.....	191
소프트웨어 상태.....	191
HP ProLiant Essentials Performance Management Pack.....	191
HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack.....	192
HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack.....	192
HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack.....	192
계약 및 보증 상태.....	192
집계 이벤트 상태.....	192
시스템 이름.....	193
시스템 유형.....	193
시스템 주소.....	194
제품 이름.....	194
운영 체제 이름.....	194
시스템 테이블 뷰 페이지 단추.....	194
보기 사용자 정의.....	194
트리 보기 탐색.....	195
탭.....	195
다음 형식으로 보기.....	196
트리 보기 확장.....	196
트리 보기 계층.....	196
트리 보기의 선택.....	196
사용 가능한 드릴다운.....	196
모음의 선택 상태.....	197
트리 보기 단추.....	197

아이콘 보기 탐색.....	197
탭.....	198
다음 형식으로 보기.....	198
시스템 상태 요약.....	198
아이콘 보기 단추.....	198
그림 보기 페이지 탐색.....	199
랙 보기 페이지.....	199
엔클로저 보기 페이지.....	199
다음 형식으로 보기.....	199
관리 프로세서 정보.....	200
랙 및 엔클로저 정보.....	201
시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의.....	201
HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제.....	202
시스템 모음 보기 인쇄.....	202
시스템 상태 유형.....	203
WBEM 작동 상태 유형.....	204
소프트웨어 상태 유형.....	204
클러스터 테이블 뷰 페이지.....	205
탭.....	205
클러스터 테이블 뷰 페이지 탐색.....	206
탭.....	206
다음 형식으로 보기.....	207
클러스터 상태 요약.....	207
클러스터 모음 열.....	207
선택.....	207
CS.....	207
클러스터 이름.....	207
클러스터 주소.....	208
클러스터 유형.....	208
클러스터 설명.....	208
단추.....	208
보기 사용자 정의.....	208
클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의.....	209
데이터베이스에서 클러스터 삭제.....	209
클러스터 모음 보기 인쇄.....	210
이벤트 테이블 뷰 페이지.....	210
이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색.....	211
탭.....	212
필터 조건.....	212
이벤트 상태 요약.....	212
테이블 정보.....	212
이벤트 모음 열.....	212
선택.....	213
상태.....	213
심각도.....	213
이벤트 유형.....	213
시스템 이름.....	213
이벤트 시간.....	213
활당 대상.....	213
설명.....	214
시스템 유형.....	214
랙 이름.....	214
엔클로저 이름.....	214
케이스 상태.....	214
케이스 ID.....	214
이벤트 관리 단추.....	214
보기 사용자 정의.....	215
이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의.....	215
모음에서 이벤트 지우기.....	216

데이터베이스에서 이벤트 삭제.....	216
사용자에게 이벤트 할당.....	217
이벤트에 대한 설명 입력.....	217
이벤트 모음 보기 인쇄.....	218
이벤트 심각도 유형.....	218
이벤트 세부 정보 섹션.....	219
이벤트 세부 정보.....	219
시스템 및 이벤트 검색.....	220
기본 및 고급 검색.....	221
기본 검색.....	221
고급 검색.....	221
계층 표시.....	221
다른 이름으로 저장.....	222
보기.....	222
기본 검색 수행.....	222
시스템에 대한 고급 검색 수행.....	223
시스템 검색 결과 인쇄.....	224
검색 보기에서 시스템 검색 결과 삭제.....	224
이벤트에 대한 고급 검색 수행.....	224
이벤트 검색 결과 인쇄.....	225
이벤트 검색 결과 삭제.....	226
클러스터에 대한 고급 검색 수행.....	226
클러스터 검색 결과 인쇄.....	227
클러스터 검색 결과 삭제.....	227
검색 조건.....	227
소프트웨어 및 펌웨어 조건.....	229
지워진 상태 조건.....	229
서버 역할 조건.....	230
할당 대상 조건.....	230
이벤트 유형 조건.....	230
메모리 범위 조건.....	230
참조.....	230
기본 공유 모음.....	231
공유 시스템 모음.....	231
공유 이벤트 모음.....	233
모음 명명 규칙.....	234

10 저장소 통합.....235

SMI-S를 사용한 저장소 통합.....	235
저장소 시스템 정보.....	235
HP Systems Insight Manager용 SMI-S 소개.....	235
SMI-S 정보.....	236
주요 구성 요소.....	236
CIM.....	236
WBEM.....	236
SLP.....	236
프로파일.....	236
SMI-S 구현.....	236
클라이언트, 서버 및 제공자.....	237
WBEM 통신.....	238
저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성.....	238
저장소 시스템과 HP Systems Insight Manager 구성.....	238
저장소 시스템을 검색하도록 HP SIM 구성.....	238
WBEM 인디케이션 이벤트 구독.....	239
저장소 시스템 보기.....	239
저장소 시스템 모음 보기.....	239
개별 저장소 시스템 보기.....	239
저장소 시스템 보고서 보기.....	240

기존 저장소 시스템 보고서.....	240
사용자 정의 보고서.....	240
저장소 어레이 용량 보기.....	240
모든 어레이의 저장소 용량 보기.....	241
단일 어레이의 저장소 용량 보기.....	241
HP Storage Essentials가 설치된 경우 HP SIM 저장소 기능의 변경 사항.....	241
SNMP를 사용한 저장소 통합.....	242
개요.....	242
저장소 이벤트.....	242
저장소 인벤토리 세부 정보.....	243
SNMP를 사용한 저장소 검색 정보.....	244
검색 및 식별.....	244
SNMP를 사용한 저장소 검색.....	244
SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용.....	245
저장소 이벤트 보기.....	245
유형별 저장소 그룹 만들기.....	245
이벤트 모음 및 시작.....	245

11 작업을 사용하여 관리.....247

사용자 권한.....	247
기본 폴링 작업 정보.....	248
격주 데이터 수집.....	248
매일 장치 식별.....	248
90일을 경과한 이벤트 삭제.....	249
비서버에 대한 하드웨어 상태 폴링.....	249
서버에 대한 하드웨어 상태 폴링.....	249
더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 하드웨어 상태 폴링.....	249
초기 데이터 수집.....	249
초기 하드웨어 상태 폴링.....	249
소프트웨어 버전 상태 폴링.....	249
더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 소프트웨어 버전 상태 폴링.....	249
초기 계약 및 보증 모음.....	250
월별 계약 및 보증 모음.....	250
작업 만들기.....	250
명령줄 인터페이스.....	251
기본 도구.....	251
작업 마법사 설정.....	252
모든 예약된 작업 페이지 탐색.....	253
사용자 권한.....	253
지금 실행.....	253
편집.....	254
삭제.....	254
작업 결과 보기.....	254
작업 예약.....	254
예약된 작업 모두 보기.....	255
예약된 작업 실행.....	255
명령줄 인터페이스.....	255
예약된 작업 편집.....	255
예약된 작업 삭제.....	256
작업 결과 보기.....	256
작업 인스턴스 결과 보기.....	257
대상 세부 정보 보기.....	257
인쇄 가능한 보고서 보기.....	257
관련 항목.....	258
보고서 인쇄.....	258
작업 결과 목록.....	258
작업 중지.....	259
작업 결과 삭제.....	260

명령줄 인터페이스.....	260
시간 필터 적용.....	260
작업 상태 유형.....	261

12 관리 확장 도구.....263

클러스터 모니터.....	265
클러스터 리소스 설정 구성.....	266
노드 리소스 설정 구성.....	267
클러스터 모니터 클러스터 탭.....	267
클러스터 모니터 노드 탭.....	268
클러스터 모니터 네트워크 탭.....	268
클러스터 모니터 리소스 탭.....	269
MSCS 상태.....	269
MSCS 상태 모니터링.....	269
HP SIM에서 지원하는 클러스터 리소스.....	270
클러스터 모니터 상태.....	270
클러스터 모니터 리소스 및 연관된 설정.....	270
클러스터 모니터 풀링 비율.....	271
풀링 속도.....	271
CPU 풀링 속도.....	271
디스크 풀링 속도.....	271
MSCS 상태 풀링 속도.....	271
시스템 상태 풀링 속도.....	271
클러스터 모니터 리소스 임계값.....	272
임계값 개요.....	272
디스크 용량 임계값.....	272
CPU 사용률 임계값.....	272
명령줄 도구.....	272
명령줄 인터페이스.....	273
에이전트 구성 또는 복구 개요.....	273
개요.....	273
에이전트 구성 또는 복구.....	273
관리되는 시스템 구성.....	273
관련 항목.....	276
결과 로그.....	276
사용자 정의 도구.....	278
메뉴 배치.....	278
새 원격 도구 만들기.....	279
새 CMS 도구 만들기.....	280
새 웹 페이지 도구 만들기.....	281
사용자 정의 도구 관리.....	282
새로 만들기.....	282
편집.....	282
도구 정의 보기.....	282
지금 실행/예약.....	282
삭제.....	282
원격 도구 편집.....	283
CMS 도구 편집.....	284
웹 페이지 도구 편집.....	285
사용자 정의 도구 삭제.....	286
도구 정의 파일 보기.....	286
사용자 정의 도구 제거 및 복원.....	286
도구 제거.....	286
도구 복원.....	286
사용자 정의 도구의 환경 변수.....	287
사용자 정의 도구에 매개 변수 문자열을 사용하는 예.....	288
사용자 정의 도구 참조.....	289
도구 유형.....	289

매개 변수화된 문자열.....	289
매개 변수화된 문자열 대체 테이블.....	289
도구 필터링.....	290
버전 번호.....	293
다른 요구 사항.....	293
문서 유형 정의.....	293
DMI 액세스 구성.....	304
SNMP 액세스 구성.....	304
장치 Ping.....	305
디스크 임계값.....	305
디스크 임계값 설정.....	305
디스크 임계값 제거.....	305
디스크 임계값 설정.....	306
매달 디스크 임계값을 삭제하는 작업 만들기.....	306
작업 만들기.....	306
License Manager.....	307
라이선스 정보.....	308
라이선스 정보 수집.....	309
라이선스가 부여된 시스템 보기.....	310
라이선스 관리.....	311
개별적으로 라이선스 추가.....	313
파일에서 라이선스 추가.....	314
라이선스 할당 및 할당 취소.....	315
라이선스 할당.....	315
라이선스 할당 해제.....	316
시스템 라이선스 정보 보고.....	316
시스템 라이선스 정보 보고.....	316
iLO 참고.....	317
업그레이드 결과.....	317
ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스.....	318
관리 프로세서 도구.....	318
관리 프로세서를 통해 시스템 전원 옵션 제어.....	319
관리 프로세서를 통해 시스템 로케이터 LED 제어.....	320
관리 프로세서에 새 사용자 만들기.....	320
관리 프로세서 사용자 편집.....	321
관리 프로세서 사용자 삭제.....	321
관리 프로세서에 LAN 액세스 구성.....	322
관리 프로세서에 LDAP 설정 구성.....	322
관리 프로세서를 통해 내부 제어 작업 실행.....	323
관리 프로세서 펌웨어 업그레이드.....	323
관리 프로세서에 SSH 공개 키 배포.....	324
HP ProLiant iLO의 전원 켜다 켜기.....	324
HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템 전원 켜기.....	324
HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템 전원 끄기.....	325
HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템의 UID 켜기.....	325
HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템의 UID 끄기.....	325
MIB 관리.....	325
MIB 보기.....	326
MIB 편집.....	326
MIB 컴파일.....	327
MIB 등록.....	328
HP SIM에 MIB 등록.....	328
MIB 업데이트.....	329
서비스 트랩 및 서비스 MIB 정보.....	329
MIB 등록 해제.....	329
HP SIM의 SNMP 트랩 표현.....	330
OpenSSH 설치.....	330
RDP를 사용하여 여러 시스템에 OpenSSH 배포.....	331
RDP를 사용하여 OpenSSH 설치.....	331

HP SIM에서 대상 시스템에 공개 키 복사.....	332
CLI를 통해 OpenSSH 작업 만들기.....	332
OpenSSH 작업 만들기.....	332
XML 파일을 사용하여 명령줄에서 OpenSSH 작업 만들기.....	334
XML 파일을 사용하지 않고 명령줄에서 OpenSSH 작업 만들기.....	334
PMP 도구.....	335
Replicate Agent 설정.....	336
Replicate Agent 설정 작업 만들기.....	336
Replicate Agent 설정 - 참조.....	337
트러스트 관계 확인.....	337
트러스트 관계 변경.....	337
Wake on LAN 기능.....	337
Replicate Agent 설정 이벤트.....	337
RPM Package Manager.....	337
RPM 설치.....	338
RPM 제거.....	338
RPM 쿼리.....	338
RPM 확인.....	339
Server Migration Pack.....	339
Server Migration Pack 라이선스.....	340
Server Migration Pack 액세스.....	340
System Management Homepage.....	340
System Management Homepage 액세스.....	340
시스템 페이지.....	341
시스템 탭.....	341
시스템 상태.....	342
추가 정보.....	343
식별.....	343
시스템 이름이 "orphan_nnn"인 이유는 무엇입니까?	343
제품 설명.....	343
HP Insight Power Manager.....	344
연락처 정보.....	344
자격 정보.....	347
자산 정보.....	345
관리 프로세서.....	345
호스트 서버.....	345
저장소 서버.....	345
연결 정보.....	345
관리 프로세서의 시스템 탭.....	345
시스템 상태.....	346
식별.....	346
제품 설명.....	346
자격 정보.....	347
가상 시스템 호스트의 시스템 탭.....	347
가상 시스템 게스트의 시스템 탭.....	349
가상 시스템 컨트롤 - 원격 콘솔 시작.....	351
가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 시작 또는 다시 시작.....	351
가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 재설정 또는 다시 시작.....	352
가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 일시 중단.....	352
가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 종료 또는 중지.....	353
가상 시스템 호스트 성능.....	354
가상 시스템 게스트 성능.....	355
클러스터의 시스템 탭.....	356
상태.....	357
식별.....	357
제품 설명.....	357
컴플렉스의 시스템 탭.....	357
상태.....	357
제품 설명.....	357

구성 요소 요약.....	358
iCOD에 참가하는 컴플렉스의 경우:.....	358
iCOD에 참가하지 않는 컴플렉스의 경우:.....	358
파티션의 시스템 탭.....	359
식별.....	359
제품 설명.....	359
구성 요소 요약.....	359
연결.....	359
저장소 호스트의 시스템 탭.....	360
제품 설명.....	360
호스트 버스 어댑터.....	360
등록 정보.....	360
포트.....	361
LUN.....	361
저장소 스위치의 시스템 탭.....	362
제품 설명.....	362
포트.....	362
상태 요약.....	363
저장소 어레이의 시스템 탭.....	363
제품 설명.....	363
포트.....	364
포트 세부 정보.....	364
저장소 볼륨.....	364
용량 정보.....	365
테이프 라이브러리의 시스템 탭.....	366
제품 설명.....	366
포트.....	366
미디어 액세스 장치.....	367
체인저 장치.....	367
포트 유형.....	367
도구 및 링크 탭.....	368
시스템 관리 페이지.....	368
시스템 웹 응용 프로그램 페이지.....	368
HP Systems Insight Manager 페이지.....	368
Storage Essentials 페이지.....	369
Essentials 탭.....	369
Version Control.....	369
Version Control Agent 정보.....	370
추가 리소스.....	371
Version Control Repository Manager 정보.....	371
추가 리소스.....	371
통합 정보.....	372
소프트웨어 리포지토리 정보.....	372
다중 시스템 관리 정보.....	373
Version Control Agent 액세스.....	373
VCA에 로그인.....	374
Version Control Repository Manager 액세스.....	374
HP SIM에서 VCRM에 액세스.....	374
VCRM 현재 위치 액세스.....	374
Version Control 상태 아이콘.....	375
버전 제어 상태.....	375
소프트웨어 및 펌웨어 설치.....	376
스위치에 펌웨어 배포.....	377
ROM 펌웨어 업데이트 설치.....	377
초기 ProLiant 지원 팩 설치.....	378
Virtual Machine Management Pack.....	382
VMM 에이전트 배포.....	383
VMM 등록.....	384
VMM 등록 해제.....	384

VMM 업그레이드.....	384
VM 상태 유형.....	385
WBEM 기반 도구	385
등록 정보 페이지.....	386
System Fault Management 개요.....	386
WBEM 제공자 개요.....	387
사용 가능한 MSA 도구.....	387

13 파트너 응용 프로그램.....389

HP Integrity Essentials 플러그인.....	389
HP ProLiant Essentials 플러그인.....	390
HP Storage Essentials 플러그인.....	390
HP Infrastructure Resource Management 플러그인	391
HP Integrity Essentials 개요.....	392
HP-UX 11i용 HP Integrity Essentials.....	392
소프트웨어 배포.....	392
구성 관리.....	392
작업 부하 관리.....	392
원격 서버 관리.....	393
Windows용 HP Integrity Essentials.....	393
배포 및 구성.....	393
원격 서버 관리.....	393
Linux가 설치된 HP Integrity 서버.....	393
중앙 관리.....	393
Linux용 HP Integrity Essentials.....	393
배포 및 구성.....	393
작업 부하 관리.....	393
원격 서버 관리.....	394
OpenVMS가 설치된 HP Integrity 서버.....	394
중앙 관리.....	394
OpenVMS용 HP Integrity Essentials.....	394
구성 관리.....	394
작업 부하 관리.....	394
원격 서버 관리.....	394
Event Monitoring Service 개요.....	395
HP-UX Bastille 개요.....	395
특징 및 장점.....	395
GlancePlus 개요.....	395
Ignite-UX 개요.....	395
Integrated Lights-Out 개요.....	396
Partition Manager 개요.....	396
Security Patch Check 개요.....	397
HP Serviceguard Manager 개요.....	397
Software Distributor 개요.....	398
Webmin 개요.....	398
Workload Manager 개요.....	398
HP OpenView Storage Data Protector 개요.....	399
HP OpenView Performance Agent 개요.....	399
HP Insight Power Manager 개요.....	399
HP OpenView Storage Management Appliance 개요.....	400
HP Process Resource Manager 개요.....	401
PRM을 사용하는 이유.....	401
HP SIM에서 프로세스 리소스 관리자에 액세스.....	402
HP Virtual Server Environment 개요.....	402
HP ProLiant Essentials 응용 프로그램.....	402
모니터 및 경고.....	403
분석 및 제어.....	403
프로비전 및 패치.....	403

복구 및 확장.....	403
Remote Management.....	403
엔터프라이즈 관리.....	403
기타 HP 관리.....	403
Array Configuration Utility 개요.....	404
HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 개요.....	404
HP BladeSystem 개요.....	405
HP Client Manager 개요.....	405
HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack 개요.....	406
Web JetAdmin 개요.....	406
HP Storage Essentials 개요.....	406
저장 장치 관리자.....	407
HP StorageWorks Command View EVA 개요.....	407
HP StorageWorks Command View SDM 개요.....	408
HP StorageWorks Command View Tape Library 개요.....	408
HP StorageWorks Command View XP 개요.....	408
HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition 개요.....	409
HP StorageWorks 1000 Modular Smart Array 개요.....	409
HP Service Essentials Remote Support Pack.....	409
개요.....	409
Remote Support Software Manager.....	409
Remote Support Tool.....	409
Remote Support Common Components.....	410
Open Service Event Manager.....	410
HP SIM과 Remote Support Pack 사용.....	410
계약 및 보증 정보 보기.....	410
소개.....	410
계약 및 보증 정보 보기.....	411
계약 및 보증 데이터 수집.....	411
계약 및 보증 상태 보기.....	412
개요.....	412
시스템 정보.....	412
계약.....	413
보증.....	413
계약 및 보증 상태 유형.....	414
단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작.....	414
여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작.....	415

14 보고.....	417
HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 보고.....	417
시스템 정보 보고.....	417
스냅샷 비교.....	417
시스템 보고.....	418
HTML 형식으로 기존 보고서 실행.....	418
정렬 순서 선택.....	419
XML 형식으로 기존 보고서 보기.....	419
CSV 형식으로 기존 보고서 보기.....	419
기존 보고서 인쇄.....	419
명령줄 인터페이스.....	419
보고서 추가.....	419
새 보고서 추가.....	420
정렬 순서 선택.....	421
보고서 인쇄.....	421
명령줄 인터페이스.....	421
보고서 편집.....	421
명령줄 인터페이스.....	422
보고서 복사.....	422
명령줄 인터페이스.....	423

보고서 삭제.....	423
SQL 표시.....	423
보고 보기.....	424
데이터베이스 보기.....	424
R_ArrayControllers.....	424
R_Batteries.....	425
R_CellularSysCell.....	425
R_CellularSysParComplex.....	425
R_CellularSysPartition.....	426
R_CellularSysParIOChassis.....	426
R_ChangerDevices.....	426
R_CPU.....	426
R_DIMMSlots.....	427
R_EventSummary.....	427
R_Fans.....	428
R_HPVMGuests.....	428
R_InstalledBoards.....	429
R_Inventory.....	429
R_lockdownStatus.....	430
R_LogicalDisks.....	430
R_MediaAccessDevices.....	430
R_NetworkInterface.....	430
R_OperatingSystem.....	431
R_PhysicalDisks.....	431
R_PowerSupply.....	432
R_Racks.....	432
R_Software.....	433
R_deviceLicenseInfo.....	433
R_StorageDeviceInventory.....	434
R_StorageDeviceControllers.....	434
R_StorageHostBusAdapters.....	434
R_StoragePorts.....	435
R_StorageLogicalUnits.....	435
R_StorageDeviceCapacity.....	436
R_Process.....	436
R_UnixOSDetails.....	436
R_UnixLogicalMemory.....	437
R_UnixIODevices.....	437
R_WarrantyContract.....	437
R_UnixIPRoute.....	438
R_UnixSensors.....	438
R_HPUXFileSystem.....	438
R_HPUXVolumeGroup.....	439
R_HPUXLogicalVolume.....	439
R_HPUXPhysicalVolume.....	439
R_HPUXNetworkDetails.....	440
R_HPUXKernelParam.....	440
R_HPUXSoftwareBundle.....	440
R_HPUXSoftwareProduct.....	441
스냅샷 비교 보고.....	441
PMP 보고 옵션.....	442

15 시스템 및 이벤트 관리.....445

이벤트.....	448
이벤트 관리 정보.....	449
자동 이벤트 처리.....	450
이벤트 삭제.....	450
이벤트 필터 설정.....	450

이벤트 필터링 옵션.....	450
SNMP 트랩 설정.....	451
상태 변경 이벤트 설정.....	451
이벤트 처리 작업 관리.....	451
자동 이벤트 처리 작업 만들기.....	452
자동 이벤트 처리 작업 편집.....	455
자동 이벤트 처리 작업 복사.....	455
작업 정의 보기.....	456
이벤트 작업 결과 보기.....	456
자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함.....	457
전자 메일 설정 구성.....	457
추가 전자 메일 설정.....	458
페이징의 모뎀 설정 구성.....	458
이벤트 지우기.....	459
이벤트 삭제.....	459
등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성.....	460
SNMP 트랩 구성.....	461
SNMP 트랩 필드.....	461
상태 변경 이벤트 구성.....	462
WBEM 인디케이션.....	462
WBEM 인디케이션 구독.....	463
WBEM 인디케이션 구독 취소.....	463
상태 수명 주기 이벤트 구독.....	464
전자 메일 페이지 예.....	464
표준 전자 메일 호출 예.....	464
호출기/SMS 호출 예.....	465
HTML 호출 예.....	465
서비스 알람 이벤트.....	466
호스트 구성 및 설정.....	466
HP SIM의 서비스 이벤트 알람 처리.....	466
HP SIM 서비스 알람 개요 및 설정 정보.....	467
서비스 트랩 알람 세부 정보.....	468
OSEM 포트 검색.....	469
이벤트 작업 예.....	469
전자 메일 알람을 기반으로 페이징 작업 만들기.....	470
지워진 모든 이벤트를 삭제하는 작업 만들기.....	471
이벤트 모음 만들기.....	471
작업 만들기 및 예약.....	471
30일을 경과한 이벤트를 삭제하는 작업 만들기.....	472
모음 만들기.....	472
작업 예약.....	472
시스템이 위험 상태에 도달할 때 전자 메일을 보내는 작업 만들기.....	473
모음 만들기.....	473
전자 메일을 보내도록 HP SIM 구성.....	473
상태 변경 이벤트 구성.....	473
작업 만들기.....	473
상태 폴링.....	474
소프트웨어 상태 폴링.....	475
하드웨어 상태 폴링.....	475
WMI Mapper 프록시.....	476
WMI Mapper 프록시 추가.....	477
WMI Mapper 프록시 편집.....	477
WMI Mapper 프록시 삭제.....	478
프로토콜.....	478
전역 프로토콜 설정.....	479
시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정.....	480
단일 시스템의 프로토콜 설정.....	482
10개가 넘는 WBEM 사용자 이름 및 암호 쌍을 추가하는 XML 파일 예.....	483
전역 프로토콜.....	484

SNMP.....	484
DMI.....	485
HTTP.....	485
WBEM.....	486
데이터 수집.....	486
새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우).....	487
기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우).....	487
초기 데이터 수집.....	487
격주 데이터 수집.....	487
데이터 수집 작업 만들기.....	488
명령줄 인터페이스.....	488
시스템 등록 정보.....	488
단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집.....	489
시스템 정보.....	489
계약 및 보증 정보.....	490
자산 정보.....	490
고객 회사 정보.....	491
고객 연락처.....	491
시스템 등록 정보 다시 구성.....	491
여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집.....	491
단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작.....	494
여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작.....	494
Version Control Repository.....	495
PMP 관리 옵션.....	496
SSH 키 관리.....	496
SSH 키 보안 구성.....	496
SSH 키 가져오기.....	497
SSH 키 내보내기.....	497
SSH 키 삭제.....	498
데이터베이스 백업 및 복원.....	498
HP-UX 및 Linux.....	498
PostgreSQL 유틸리티를 사용하여 데이터 파일 저장.....	499
PostgreSQL의 데이터 파일 복원.....	500
Windows.....	502
SQL Server 데이터베이스 백업.....	502
백업에서 SQL Server 데이터베이스 복원.....	503
MSDE 데이터베이스 백업.....	504
MSDE에서 사용할 파일 복원.....	506
Oracle 데이터베이스의 데이터 파일 백업.....	508
Oracle에서 사용할 데이터 파일 복원.....	508
SSH 건너뛰기 등록 정보 구성.....	509
감사 로그.....	510
HP SIM 감사 로그 구성.....	510
도구 정의 파일 구성.....	510
log.properties 파일 구성.....	510
감사 로그 보기.....	510
로그 내용.....	510
감사 로그 파일 구성.....	511
globalsettings.props 파일의 등록 정보.....	512

16 문제 해결.....	519
인증.....	519
자동 이벤트 처리.....	519
블레이드.....	519
브라우저.....	521
인증서.....	525
CLI.....	525
CIMOM.....	526

클러스터.....	527
모음.....	528
에이전트 구성 또는 복구.....	529
사용자 정의 도구.....	529
데이터베이스.....	529
검색.....	529
이벤트/SNMP 트랩.....	530
펌웨어 업그레이드.....	530
일반.....	531
HP SIM.....	531
HTTP 이벤트.....	532
식별.....	532
iLO(Integrated Lights-Out).....	533
Internet Explorer.....	533
설치.....	534
IP 주소.....	535
메뉴.....	535
OpenSSH.....	536
운영 체제.....	536
페이징 알림.....	536
암호.....	537
Ping.....	537
인쇄.....	537
등록 정보 페이지.....	538
프로토콜.....	538
Remote Support Essentials Pack.....	538
Replicate Agent 설정.....	539
응답.....	539
검색.....	539
보안.....	540
Serviceguard Manager.....	540
로그인.....	541
SMI-S 제공자.....	546
SNMP 에이전트.....	548
소프트웨어 상태.....	549
저장소 시스템.....	549
스위치.....	551
시스템.....	551
시스템 페이지.....	553
시스템 등록 정보.....	553
작업.....	554
도구.....	555
VCRM.....	557
가상 시스템.....	558
Virtual Machine Management Pack	558
WBEM 인디케이션.....	558
관리되는 시스템:.....	558
HP SIM:.....	559
관리되는 시스템에서 인디케이션이 생성되는지 확인.....	559
Windows NT 이벤트 로그.....	560
WMI Mapper.....	560

17 참조 정보.....563

미리 정의된 보기.....	563
데이터베이스 테이블.....	563
AuthenticationMethods_values 테이블.....	564
CIM_ActiveConnection 테이블.....	565
CIM_Chassis 테이블.....	565

CIM_ComponentCS 테이블	566
CIM_ComputerSystemPackage 테이블	566
CIM_ComputerSystem 테이블	566
CIM_ControlledBy 테이블	567
CIM_DeviceSAPImplementation 테이블	567
CIM_DeviceSoftwareIdentity 테이블	567
CIM_ElementCapabilities 테이블	567
CIM_Fan 테이블	567
CIM_HostedStoragePool 테이블	568
CIM_IPProtocolEndpoint 테이블	568
CIM_IPRoute 테이블	569
CIM_iSCSICapabilities 테이블	569
CIM_iSCSIConn_TCPProtoEnd 테이블	570
CIM_iSCSIConnection 테이블	570
CIM_iSCSISession 테이블	570
SCSIProtoEnd_iSCSISession 테이블	570
SCSIProtoEnd_NetworkPort 테이블	570
CIM_LogicalDevice 테이블	571
CIM_LogicalDisk 테이블	571
CIM_LogicalPortGroup 테이블	572
CIM_MediaAccessDevice 테이블	572
CIM_NetworkAdapter 테이블	573
CIM_MemberOfCollection 테이블	575
CIM_NetworkPipeComposition 테이블	575
CIM_NetworkPort 테이블	575
CIM_OperatingSystem 테이블	576
CIM_PhysicalElement 테이블	577
CIM_PhysicalMedia 테이블	578
CIM_PhysicalMemory 테이블	580
CIM_PhysicalPackage 테이블	580
CIM_PortController 테이블	581
CIM_PowerSupply 테이블	581
CIM_Process 테이블	583
CIM_Processor 테이블	585
CIM_Product 테이블	586
CIM_RemoteServiceAccessPoint 테이블	586
CIM_SCSIProtocolController 테이블	587
CIM_SCSIProtocolEndpoint 테이블	587
CIM_ProtoControlAccessesUnit 테이블	587
CIM_ProtocolControllerForPort 테이블	587
CIM_ProtocolControllerForUnit 테이블	588
CIM_ProtocolEndpoint 테이블	588
CIM_Rack 테이블	588
CIM_Realizes 테이블	589
CIM_Sensor 테이블	589
CIM_SoftwareElement 테이블	589
CIM_SoftwareIdentity 테이블	591
CIM_StoragePool 테이블	592
CIM_StorageVolume 테이블	592
CIM_TCPProtocolEndpoint 테이블	593
Classifications_values 테이블	593
ComputerSys_HAP 테이블	593
ComputerSys_LogicalPortGroup 테이블	594
ComputerSys_NetworkPort 테이블	594
ComputerSys_PortController 테이블	594
ComputerSys_SAP 테이블	594
ComputerSys_SCSIProtoCont 테이블	594
ComputerSys_SCSIProtoEndp 테이블	594
ComputerSys_SoftwareIdent 테이블	594

ComputerSys_StorageVol 테이블	594
DB_DeviceInfo 테이블	595
DB_DeviceInfoEx 테이블	595
DC_Enclosure 테이블	596
DC_ProliantHost 테이블	596
Dedicated_values 테이블	597
DeviceNames 테이블	597
장치 확장 속성 데이터베이스 테이블	598
Devices 테이블	598
DeviceProtocolInfo 테이블	599
ExtentStatus_values 테이블	599
DeviceSnmpSettings 테이블	599
HP_Cluster 테이블	600
HP_Node 테이블	600
HP_NParCabinet 테이블	601
HP_NParCell 테이블	601
HP_NParComplex 테이블	602
HP_NParIOChassis 테이블	603
HP_NParIOChassisSlot 테이블	603
HP_NparPartition 테이블	604
HPUX_BaseKernelParameter 테이블	604
HPUX_Bundle 테이블	605
HPUX_DNSService 테이블	606
HPUX_Fileset 테이블	607
HPUX_HFS 테이블	609
HPUX_LogicalVolume 테이블	610
HPUX_NISServerService 테이블	611
HPUX_NTPTService 테이블	611
HPUX_PhysicalVolume 테이블	611
HPUX_Product 테이블	612
HPUX_VolumeGroup 테이블	614
HPVM_Guest 테이블	614
HPVM_Host 테이블	615
IPAddress 테이블	615
IPProtocolEnd_NetworkPort 테이블	616
IPXAddress 테이블	616
OperationalStatus_SVvalues 테이블	616
PhysicalPackage_Product 테이블	616
SCSIProtoCont_SCSIProtoEnd 테이블	616
SCSIProtocolCont_SoftwareId 테이블	617
SCSIProtoEnd_SCSIProtoEnd 테이블	617
NetworkAddresses_values 테이블	617
NodeSnapshot 테이블	617
NodeTypesEnum 테이블	617
NodeSubTypesEnum 테이블	618
Notices 테이블	618
NoticeType 테이블	618
OperationalStatus_CSvalues 테이블	619
OperationalStatus_NPvalues 테이블	619
operationalStatus_PCvalues 테이블	619
Snapshot 테이블	619
SPAllocatedFromStoragePool 테이블	620
SVAllocatedFromStoragePool 테이블	620
TCPPProtoEnd_IPProtoEnd 테이블	620
Windows 이벤트 로그	620
Windows NT/2000 이벤트	620
Windows NT/2000 이벤트 로그 오류 메시지	620
서비스 및 지원	621
서비스 및 지원	621

용어.....623

색인.....637

1 법적 고지 사항

기밀 컴퓨터 소프트웨어입니다. 소유, 사용 또는 복사를 위해서는 HP로부터 유효한 라이선스를 취득해야 합니다. FAR 12.211 및 12.212에 준거하여 상용 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 문서 및 상용 항목의 기술 데이터에 대한 라이선스가 공급업체의 표준 상용 라이선스에 따라 미합중국 정부에 부여됩니다.

이 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시적 보증서만을 근거로 합니다. 이 설명서의 어떤 내용도 추가 보증 제정으로 해석할 수 없습니다. HP는 이 설명서에 포함된 기술적 오류나 편집상의 오류에 대해 책임을 지지 않습니다.

보증

HP 제품에 적용되는 특정 보증서 사본과 교체 부품은 지역 대리점이나 서비스 센터에서 구할 수 있습니다.

제한된 권한 설명

미합중국 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개는 미국방성 정부 기관의 경우 DFARS 2 52.227-7013의 Rights in Technical Data and Software 조항의 (c) (1) (ii) 부속 조항에 기술된 제한이 적용됩니다. 그리고 기타 기관의 경우 FAR 52.227-19의 Commercial Computer Software Restricted Rights 조항의 (c) (1) 및 (c) (2) 부속 조항에 기술된 제한이 적용됩니다.

HEWLETT-PACKARD COMPANY
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304 U.S.A.

이 설명서 및 함께 제공된 모든 지원 소프트웨어 미디어는 본 제품에서만 사용 가능합니다. 보안 및 백업 용도로만 프로그램의 추가 복사본을 만들 수 있습니다. 프로그램의 원본 또는 수정본을 전매하는 행위는 명시적으로 금지되어 있습니다.

저작권

© Copyright 2003-2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

상표권

모든 HP 9000 컴퓨터의 HP-UX 릴리즈 10.20 이상 및 HP-UX 릴리즈 11.00 이상(32비트 및 64비트 구성)은 Open Group UNIX 95 브랜드 제품입니다.

Intel, Celeron, Itanium, Pentium 및 Xeon은 미국과 다른 국가에서 Intel Corporation 및 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

Java는 Sun Microsystems, Inc.의 미국 상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows NT는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

Oracle은 캘리포니아 레드우드 시에 있는 Oracle Corporation의 미국 등록 상표입니다.

UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

릴리즈 기록

Edition 5.1, 2007년 1월

사용 가능할 때 최신 버전을 받으려면 해당 제품 지원 서비스를 구독하십시오. 자세한 내용은 HP 영업 담당자에게 문의하십시오.

2 소개

온라인 도움말

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 관리 기능에 대해 설명하는 온라인 도움말 시스템을 제공합니다. 온라인 도움말 시스템에서는 HP SIM 사용 및 관리에 대한 일반 정보를 제공합니다. 온라인 도움말을 보려면 아무 페이지에서나 물음표 아이콘을 클릭하거나 도움말 메뉴를 사용합니다.

HP SIM 도움말 범주

HP SIM 도움말 시스템에서는 다음 범주에 대해 다룹니다.

- **제품 개요** HP SIM의 기능에 대한 개요를 제공합니다. 자세한 내용은 3장 “제품 개요”를 참조하십시오.
- **시작** HP SIM 사용 및 관리를 시작하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 4장 “시작”을 참조하십시오.
- **검색 및 식별** 식별, 호스트 파일 및 검색 템플릿 관리를 비롯하여 검색 작업을 만들고 관리하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 5장 “검색 및 식별”을 참조하십시오.
- **사용자 및 권한** 사용자, 사용자 그룹, 도구 상자 및 권한을 만들고 관리하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 6장 “사용자 및 권한”을 참조하십시오.
- **디렉토리 서비스** 디렉토리 서비스를 구성하고 원하는 컨테이너 객체의 고유 이름을 입력하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 7장 “디렉토리 서비스”를 참조하십시오.
- **네트워킹 및 보안** 트러스트 관계 설정을 비롯하여 네트워킹 및 보안 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 8장 “네트워킹 및 보안”을 참조하십시오.
- **시스템, 이벤트 및 클러스터 모니터링** 시스템 및 이벤트를 모니터링하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 9장 “시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링”을 참조하십시오.
- **저장소 통합** SNMP 및 SMI-S 저장소 장치를 검색하고 해당 정보를 보는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 “SNMP를 사용한 저장소 통합” 및 “SMI-S를 사용한 저장소 통합”을 참조하십시오.
- **작업을 사용하여 관리** 작업을 예약하고 실행하여 시스템 및 이벤트를 관리하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 11장 “작업을 사용하여 관리”를 참조하십시오.
- **관리 확장 도구** HP SIM 기본 도구를 사용하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 12장 “관리 확장 도구”를 참조하십시오.
- **파트너 응용 프로그램** 파트너 응용 프로그램에 대해 설명하고 각 응용 프로그램의 개요를 포함합니다. 자세한 내용은 13장 “파트너 응용 프로그램”을 참조하십시오.
- **보고** 사용자 정의 보고서를 만들고 생성하는 절차에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 14장 “보고”를 참조하십시오.
- **시스템 및 이벤트 관리** HP SIM을 관리하고 유지하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 15장 “시스템 및 이벤트 관리”를 참조하십시오.
- **문제 해결** HP SIM의 문제 해결 팁에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 16장 “문제 해결”을 참조하십시오.
- **참조** 데이터베이스 테이블, Microsoft® Windows NT® 오류 로그 메시지, MSA 도구, 서비스 및 지원을 포함합니다. 자세한 내용은 17장 “참조 정보”를 참조하십시오.

3 제품 개요

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 HP 통합 서버 저장소 관리 전략의 기반입니다. HP SIM은 HP ProLiant, Integrity 및 HP 9000 서버, HP StorageWorks MSA, EVA, XP 어레이 및 타사 어레이를 지원하는 여러 운영 체제 하드웨어 수준 관리 제품입니다. Microsoft® Windows®, HP-UX 11iv1, HP-UX 11iv2, HP-UX 11iv3 및 Red Hat, SuSE Linux의 단일 관리 보기를 통해 HP SIM은 시스템 검색 및 식별, 단일 이벤트 보기, 인벤토리 데이터 수집 및 보고의 기본 관리 기능을 제공합니다. 핵심 HP SIM 소프트웨어는 WBEM(Web Based Enterprise Management)을 사용하여 HP 서버 플랫폼을 관리하는 데 필요한 필수 기능을 제공합니다.

HP SIM은 HP 클라이언트, 저장소, 전원 및 프린터 제품에 대한 플러그인을 시스템 관리에 제공하도록 확장할 수 있습니다. HP Integrity Essentials를 통해 작업 부하 관리, 성능 관리, 가상 시스템 관리 및 파티션 위한 플러그인 응용 프로그램을 사용하면 하드웨어 자산의 전체 수명 주기를 관리하는 데 필요한 부가 가치 소프트웨어를 선택할 수 있습니다.

추가 리소스

추가 리소스를 보려면 HP SIM 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/hpsim>)로 이동하십시오.

관련 항목

- 기능
- 새로운 기능
- 제품 아키텍처
- 지원
- 법적 고지 사항

기능

HP SIM 관리

- **오류 관리 및 이벤트 처리** HP SIM은 실제 또는 임박한 구성 요소 오류 경고에 대한 사전 알림을 제공합니다. 자동 이벤트 처리를 사용하면 전자 메일, 호출기 또는 SMS(Short Message Service) 게이트웨이를 통해 해당 사용자에게 오류를 알리는 작업을 구성할 수 있으며, 스크립트를 자동으로 실행하거나 HP OpenView Network Node Manager 또는 HP OpenView Operations와 같은 엔터프라이즈 플랫폼으로 이벤트를 전달할 수 있습니다.



참고: 호출기 지원은 Windows 기반 CMS에만 사용할 수 있습니다.

- **일관된 다중 시스템 관리** HP SIM은 CMS의 단일 명령으로 여러 시스템이나 노드에서 작업을 시작합니다. 이 기능을 사용하면 각 시스템에서 한 번에 하나의 작업을 지루하게 수행할 필요가 없습니다.
- **두 가지 사용자 인터페이스** HP SIM은 웹 브라우저 **GUI** 및 CLI(명령줄 인터페이스)를 제공하여 기존 관리 프로세스에 HP SIM을 쉽게 통합할 수 있습니다.
- **HP-UX, Linux 및 SMI-S(Storage Management Initiative Specification) 장치에 대한 WBEM(Web Based Enterprise Management) 인디케이션** HP SIM을 사용하면 GUI를 통해 WBEM 인디케이션을 구독하고 구독 취소할 수 있습니다. CLI를 통해 WBEM 인디케이션을 구독하거나 구독 취소할 수도 있습니다.

보안

- **역할 기반 보안** HP SIM에서는 어떤 사용자가 어떤 시스템에서 어떤 관리 작업을 수행할 수 있는지에 대한 세부적인 제어 권한을 시스템 관리자에게 제공하여 관리 책임을 효율적으로 위임할 수 있습니다.
- **SSH 키 관리** SSH 키 기능을 사용하면 CMS에서 `known_hosts` 파일에 저장된 공개 SSH 키를 보고 관리할 수 있습니다. SSH 키를 통해 CMS 및 관리되는 시스템에서 보안 연결을 인증할 수 있습니다.

- **보안된 원격 관리** HP SIM에서는 사용자 인증에 운영 체제 보안을 활용하고 SSL(Secure Sockets Layer) 및 SSH(보안 셸)를 사용하여 관리 통신을 암호화합니다.
- 에이전트 구성 또는 복구 기능을 사용하면 HP SIM에서 지원하는 Windows, Linux 및 HP-UX 시스템에서 SNMP 설정, System Management Homepage 또는 관리 HTTP 서버 트러스트 관계에 대한 자격 증명을 복구할 수 있습니다. 자세한 내용은 “에이전트 구성 또는 복구 개요”를 참조하십시오.

설치

- **간단하고 신속한 설치** HP SIM은 Windows 또는 Linux가 실행되는 PA-RISC/Integrity 또는 ProLiant 플랫폼에서 HP-UX 11i v1, HP-UX 11i v2 또는 HP-UX 11i v3을 실행하는 서버 플랫폼에 설치됩니다.
- **처음 시작 마법사** HP SIM에서는 HP SIM의 초기 구성을 수행하는 방법에 대한 단계별 온라인 지침을 제공합니다. 이 마법사를 사용하면 CMS(중앙 관리 서버)에서 HP SIM 설정을 구성할 수 있습니다.

검색

- HP SIM에서는 네트워크에 연결된 시스템을 자동으로 검색하고 식별할 수 있습니다. 검색 필터를 통해 특정 네트워크 세그먼트 또는 IP 주소 범위로 검색을 제한할 수 있습니다. 검색 필터를 사용하여 필요 없는 시스템 유형의 검색을 방지하십시오.

사용자 정의 도구

- HP SIM에서는 시판 중인 도구나 사용자 정의 도구를 통합할 수 있는 간단한 XML 문서를 사용하여 도구를 정의합니다. 이러한 도구는 명령줄 도구, 웹 기반 응용 프로그램 또는 스크립트가 될 수 있습니다. 이러한 통합 도구에 대한 액세스는 역할 기반 보안에 의해 관리됩니다.

보고

- **데이터 수집 및 인벤토리 보고서** HP SIM에서는 포괄적인 시스템 데이터 수집을 수행하고 관리되는 시스템에 대한 세부적인 인벤토리 보고서를 신속하게 생성할 수 있습니다. 보고서는 HTML, XML 또는 CSV 형식으로 생성할 수 있습니다. Superdome 시스템 및 기타 셀 방식 컴플렉스에 대해 데이터 수집 및 보고가 추가되었습니다. 수집할 수 있는 데이터에는 엔클로저, 캐비닛, 셀, 메모리, Integrity 가상 시스템, BiIntegrity 가상 시스템, vPar(가상 파티션) 및 nPar(하드 파티션)에 대한 정보가 포함됩니다. 수집되는 데이터는 선택한 필터 또는 설치된 WBEM 제공자에 따라 다릅니다.
- **스냅샷 비교** HP SIM에서는 최대 네 개의 다른 서버에 대한 구성 스냅샷이나 시간 경과에 따른 단일 서버의 구성 스냅샷을 비교할 수 있습니다. 이 기능을 통해 IT 담당자는 시스템 불안정에 영향을 줄 수 있는 구성 문제를 정확히 파악할 수 있습니다. 또한 스냅샷 비교를 사용하면 다른 시스템과 비교할 표준 구성에 대한 그림을 저장할 수 있습니다.

파트너 응용 프로그램

- **HP Version Control** HP SIM에서는 Windows 및 Linux가 실행되는 HP ProLiant 서버용 최신 BIOS, 드라이버 및 에이전트 업데이트를 자동으로 다운로드하고, 오래된 시스템 소프트웨어가 실행되는 시스템을 식별하며, 서버 그룹 전체에서 시스템 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다. HP-UX 시스템에서는 Software Distributor가 HP SIM에 통합되어 있습니다.
- **Service Essentials Remote Support Pack** 이제 HP SIM에 새로운 Service Essentials Remote Support Pack 플러그인이 포함됩니다. 이 플러그인은 HP ISEE(Instant Support Enterprise Edition) 기술의 요소를 활용하고 통합된 HP SIM 및 Remote Support Pack 기능을 제공합니다. 이 기능은 Windows 기반 CMS(중앙 관리 서버)에 배포되며 다음을 포함합니다.
 - HP SIM의 로컬 모니터링을 보충하는 원격 이벤트 모니터링
 - 식별을 도와주고 하드웨어의 잠재적 위험한 문제를 방지하는 실시간 이벤트 모니터링 및 HP 지원원의 보안 이벤트 제출
 - 지원되는 시스템과 장치를 보다 신속하게 작동 상태로 복원
 - 회사의 수익 생성 활동과 비즈니스 생산성의 손실 감소

- 교체 가능한 속성을 추가할 경우 향상되는 데이터 센터에 대한 HP SIM의 단일 보기
 - 시스템의 계약 및 보증 세부 정보
 - HP 케이스 ID 및 서비스 케이스 상태와 같은 원격 지원 세부 정보를 비롯한 서비스 이벤트 보기
- HP에서 모니터링되고 HP로의 이벤트 제출이 작동하지 않음을 조기에 IT 팀에 알릴 수 있는 CMS 하트비트 풀링
- **Web-Based Enterprise Services 및 Open Service Event Manager** HP 서비스에서는 중요한 시스템 이벤트가 발생하거나 이미 발생한 경우 이를 알리는 첨단 분석 도구를 배포했습니다. WEBES(Web-Based Enterprise Services) SEA(System Event Analyzer) 및 OSEM(Open Service Event Manager)은 Remote Support Pack 원격 서비스 제공의 일부로 및 HP 서비스 고객의 경우 독립 실행형 도구로 사용됩니다. WEBES 및 OSEM은 분석에서 교체 가능한 이벤트가 있음을 확인한 경우 특정 SNMP 트랩 유형을 통해 HP SIM로 보내는 서비스 알람을 생성합니다. Remote Support Pack을 설치하면 WEBES 및 OSEM이 제공하는 서비스 알람에서도 원격 지원 사고에 대한 상태를 제공합니다.
- **System Management Homepage** System Management Homepage는 단일 시스템 관리에 통합된 인터페이스를 제공하는 웹 기반 응용 프로그램입니다. System Management Homepage에서는 HP 웹 기반 에이전트 및 관리 유틸리티에서 데이터를 집계하여 하드웨어 오류 및 상태 모니터링, 성능 데이터, 시스템 임계값, 진단 및 개별 서버에 대한 소프트웨어 버전 제어를 표시할 수 있는 사용하기 쉬운 공통 인터페이스를 제공합니다.
- **HP ProLiant Essentials Performance Management Pack** HP SIM은 HP ProLiant 서버 및 HP StorageWorks MSA(Modular Smart Array) 공유 저장소에서 하드웨어 병목 현상을 감지, 분석 및 설명하는 소프트웨어 솔루션입니다. HP SIM에서 사용할 수 있는 PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack) 도구는 온라인 분석, 오프라인 분석, CSV 파일 생성기 보고서, 시스템 요약 보고서, 정적 분석 보고서, 구성, 라이선스 및 수동 로그 제거로 구성되어 있습니다. PMP는 자동으로 HP SIM과 함께 설치되고 HP SIM과 함께 작동합니다. 모니터링된 서버에 Insight Management Agents를 제외한 다른 소프트웨어 설치의 필요하지 않습니다. PMP 4.3에는 다음과 같은 기능이 있습니다.
 - HP SIM 5.x 지원(이 PMP 버전에서는 HP SIM 4.x를 지원하지 않음)
 - Oracle® 데이터베이스 지원(로컬 또는 원격)
 지원되는 하드웨어는 다음과 같습니다.
 - ProLiant BL465c G1 서버
 - ProLiant BL68c G1 서버
 - ProLiant BL25p G2 서버
 - ProLiant BL45p G2 VR1 서버
 - ProLiant DL320 G5 서버
 - ProLiant DL360 G5 서버
 - ProLiant DL365 서버
 - ProLiant DL585 G2 서버
 - ProLiant ML310 G4 서버
 - Integrity rx7620 서버
 - Integrity rx7640 서버
 - Integrity rx8620 서버
 - Integrity rx8640 서버
 - Integrity Superdome 서버

참고: Integrity Superdome은 Montecito, M9M 및 MX2 프로세서를 지원합니다.

 - Ultra 160 SCSI 어댑터
 - HP NC370i NIC
 - rx8620 Gigabit LoM(5701) NIC
 - rx8640 Gigabit LoM(5703) NIC

- LAN/SCSI Combo Card(Castor, AB290A)

지원되는 새 운영 체제는 다음과 같습니다.

- VMware ESX 2.5.2
- VMware ESX 2.5.3
- VMware ESX 2.5.4
- VMware ESX 3.0

자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/proliantessentials/valuepack/pmp/index.html>을 참조하십시오.

- **HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack** HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack은 보안 취약성을 식별하고 해결 방법을 제공하며 자동화된 획득, 최적화된 배포 및 연속적인 보안 패치 적용을 통해 고급 패치 관리를 제공합니다. HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack은 Management CD에서 수동으로 설치해야 하며 관리되는 각 대상 시스템에 하나의 라이선스가 필요합니다. 평가를 위해 HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack과 함께 제대로 작동하고 만료되지 않는 서버 또는 데스크탑용 5개 라이선스가 제공됩니다. 설치 및 설정에 대한 자세한 내용은 Management CD의 **HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack Quick Setup Poster** 및 **HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack User Guide**를 참조하십시오. HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack에 대한 자세한 내용을 보려면 HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack(<http://www.hp.com/servers/proliantessentials/vpm>)으로 이동하십시오.
- **HP ProLiant Essentials Virtualization Management Software** HP SIM에 통합된 가상 시스템 관리 기능은 해당 기능을 확장하여 물리 및 가상 서버 리소스로 구성된 IT 인프라를 통합 관리하고 하나의 중앙 인터페이스에서 모든 서버 리소스의 프로비저닝, 관리 및 마이그레이션을 단순화하고 통합합니다.

HP SIM의 가상 시스템 관리 기능은 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack과 HP ProLiant Essentials Server Migration Pack을 통합하여 제공됩니다. 두 구성 요소는 하나의 구성 요소로 함께 설치되지만 별도로 라이선스가 부여됩니다.

- **HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack** Virtual Machine Management Pack은 Microsoft 가상 서버와 VMware GSX 서버 또는 ESX 서버 가상 시스템에 대한 중앙 관리 및 제어를 제공합니다. Virtual Machine Management Pack을 사용하면 모든 가상 시스템과 VM(가상 시스템) 호스트를 HP SIM 콘솔에서 관리할 수 있습니다. **Virtual Machine Management Pack**은 가상 시스템 호스트 및 가상 시스템 게스트의 트리 보기를 HP SIM 콘솔의 왼쪽 창에 표시합니다. 왼쪽 창 트리에서 시스템을 선택하면 오른쪽 창에 선택한 시스템에 대한 정보가 나타납니다. 배포, 등록, 등록 취소 및 업그레이드할 수 있습니다. 이제 Virtual Machine Management Pack이 HP SIM에 통합되었습니다. Virtual Machine Management Pack에 대한 자세한 내용과 설명서는 <http://www.hp.com/go/vmmanage>를 참조하십시오.
- **HP ProLiant Essentials Server Migration Pack** Server Migration Pack은 Virtual Machine Management Pack의 기능을 확장하여 통합된 P2V(physical-to-virtual), V2V(virtual-to-virtual) 및 V2P(virtual-to-physical) 마이그레이션을 제공합니다. Server Migration Pack을 사용하면 서버 통합 프로세스가 단순화되어 다른 우선 작업에 중점을 둘 수 있습니다. 이제 Server Migration Pack은 첫 번째 마이그레이션이 시작된 후 1년 동안 무제한 마이그레이션을 허용하는 새 Server Migration Pack 라이선스 유형을 제공합니다. 추가 라이선스를 구입하려면 <http://www.hp.com/go/vmmanage>를 참조하십시오.
- **HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager** HP SIM에서는 블레이드 배포, 구성 및 모니터링 도구에 대한 액세스를 통합하도록 설계된 블레이드 환경을 제공합니다. 그림 보기는 랙 및 엔클로저에 사용할 수 있습니다. HP BladeSystem Integrated Manager는 HP SIM과 함께 자동으로 설치됩니다. 라이선스 키가 필요하지 않습니다. HP BladeSystem Integrated Manager에 액세스하려면 **도구→통합 콘솔→HP BladeSystem**을 선택합니다. 자세한 내용은 <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/Integrity-bl/p-class/60p/index.html>을 참조하십시오.
- **HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack - Windows Edition** HP ProLiant Essentials RDP(Rapid Deployment Pack)는 IT 관리자가 자동화된 무인 방식으로 다수의 서버를 쉽게 배포할 수 있는 다중 서버 배포 도구입니다. RDP는 HP SIM과 별도로 설치되며 관리되는 각 서버에 대한 라이선스가 필요

합니다. RDP를 설치하기 전에 RDP 제품 등록 번호를 등록하여 라이선스를 구입하거나 10 노드 30일 라이선스를 얻어야 합니다. 10 노드 7일 평가 라이선스가 소프트웨어에 기본 제공되어 있습니다. RDP는 해당 DVD에서 설치됩니다. 평가 라이선스를 얻거나 제품을 등록하는 링크를 비롯한 RDP에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/servers/rdp>를 참조하십시오. 네트워크 환경 설정, 배포 서버의 전체 조건 및 설치 지침은 RDP 설명서를 참조하십시오.

- **HP Storage Essentials** HP는 데이터 센터 관리 경제학의 변화를 시도하고 있습니다. HP Storage Essentials는 HP SIM에 통합되도록 설계된 최초의 개방적 표준 기반 저장소 제품군입니다. HP Storage Essentials에 대한 자세한 내용은 <http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/esuite/index.html>을 참조하십시오.
- **HP Insight Power Manager** IPM(HP Insight Power Manager)는 통합된 전원 모니터링 및 관리 응용 프로그램으로, 데이터 센터 수준의 서버 전력 소모량 및 열 출력에 대한 중앙 제어 기능을 제공합니다. 또한 사용자가 ProLiant 서버에 필요한 전력량 및 냉각량을 제어할 수 있도록 하여 데이터 센터의 기능을 확장합니다. ProLiant Power Regulator Technology를 기반으로 구축된 이 응용 프로그램은 새로운 서버 에너지 장치 레버를 HP SIM으로 확장하여 보다 뛰어난 통합 인프라 관리 기능을 제공합니다.
- **HP-UX Serviceguard 클러스터에 대한 지원** HP SIM에서는 HP-UX Serviceguard 클러스터를 인식하여 GUI에 표시합니다. 검색 목록에서 Serviceguard 클러스터를 클릭하면 HP Serviceguard Manager가 열려 해당 클러스터에 대한 정보를 제공합니다.

관련 항목

- 새로운 기능
- 제품 아키텍처
- 지원
- 법적 고지 사항
- 시작

새로운 기능

모음

- 기능과 유연성을 확장하기 위해 시스템 모음과 이벤트 모음을 조합할 수 있습니다. 쉽게 시스템 모음과 연관된 이벤트를 볼 수 있으며 그 반대도 가능합니다. 모음 이동 및 복사 기능이 향상되었습니다.

이벤트

- 자동 이벤트 처리에서는 이벤트 모음과 시스템 모음을 모두 사용합니다.
- 제한된 구성 권한을 갖는 사용자가 이벤트 관리(지우기, 삭제 등)를 수행할 수 있습니다. 사용자가 전체 구성 권한을 갖지 않아도 됩니다.
- HP SIM 생성 전자 메일 형식에 대한 제어 권한이 향상되었습니다.
- 모든 HP 서비스 이벤트에 대해 추가 케이스 정보를 사용할 수 있습니다.
- 관리되는 시스템 보증 또는 계약이 만료되려고 할 때 HP 서비스 이벤트 범주의 새 이벤트 유형에서 사전 알림을 제공합니다.

작업 마법사

- 작업 마법사를 구성하여 대상 확인을 건너뛸 수 있습니다.
- 대상 확인 페이지에서 시스템 또는 이벤트 필터를 선택하여 작업을 필터링할 수 있습니다.

디렉토리 서비스

- 시스템에 대한 ActiveDirectory 그룹 구성원을 읽고 데이터베이스에 구성원을 저장할 수 있는 새 도구가 추가되었습니다. 이 도구는 검색 및 권한 부여에 사용할 수 있습니다.
- Active Directory 서버와 통신하는 LDAP 3을 사용하여 Windows Active Directory에 정의된 Windows 도메인, OU(조직 단위) 및 정적 그룹의 구성원 확인을 지원합니다.

보안

- **항상 허용, 처음에 허용** 및 **필요** 옵션을 통해 트러스트된 시스템 인증서를 보다 구체적으로 제어할 수 있습니다.
- 새 SSL 인증서 관리 지원을 통해 엄격한 트러스트된 인증서 **필요** 옵션을 쉽게 사용하여 처음 수신할 때 선택적인 인증서 자동 가져오기를 설정할 수 있습니다.
- WBEM 연결에 대한 별도의 WBEM 인증서가 클라이언트 자격 증명으로 사용됩니다.
- 권한 부여에서 동적 시스템 환경을 자동으로 추적할 수 있습니다.

명령줄 인터페이스

- HP NonStop Kernel 서버와 보다 확실하게 통합되었습니다.
- `mxquery` 명령에서 XML 형식으로 출력을 제공할 수 있습니다.

검색

- HP 가상 시스템 검색을 사용할 수 있습니다.
- HP SIM이 Command View XP Advanced Edition에서 관리하는 XP 어레이에서 외부 LU(External Storage XP의 기능)를 검색합니다.

프로토콜

- 프로토콜을 설정하면 GbE 스위치에서 펌웨어를 업데이트할 때 쓰기 커뮤니티 문자열만 필요합니다.
- WBEM 통신은 이제 지원 가능한 위치에서 사용자 및 암호 기반 인증뿐만 아니라 인증서 기반 인증을 지원합니다. 에이전트 구성 또는 복구도 대상 시스템에서 WBEM 인증서를 구성하도록 확장되었습니다.

보고

- 이제 HP SIM에서 nPar 및 테이프 라이브러리뿐만 아니라 이벤트 정보도 포함하는 보고서를 생성할 수 있습니다.
- 논스톱 시스템 및 전원 공급 장치에 대한 인벤토리 보고서 기능이 향상되었습니다.
- 스냅샷 보고서의 프리젠테이션 기능이 향상되었습니다.

추가로 사용할 수 있는 새 기능

- 새로운 빠른 검색 기능을 사용할 수 있습니다.
- 사용자 정의 도구를 만드는 인터페이스를 더 쉽게 사용할 수 있습니다.
- **시스템 상태** 패널을 확대하여 HP SIM 터미널을 사용하지 않고도 공간 전체에서 크기를 조정하고 볼 수 있는 별도의 큰 창을 표시할 수 있습니다.
- HP SIM 에이전트 구성 및 복구 도구를 사용하면 HP-UX 또는 Linux CMS에서 Windows 관리되는 시스템을 구성할 수 있습니다.
- 향상된 라이선스 관리 사용자 인터페이스
- 주요 원인 및 수정 조치를 포함하도록 오류 메시지가 다시 작성되었습니다.
- 90일을 경과한 이벤트를 삭제하는 기본 기능이 새로 추가되었습니다.
- c-Class 블레이드 시스템을 관리할 수 있습니다.
- RSS(Really Simple Syndication) 피드 정보에는 총 수를 포함하여 위험, 심각 및 경미 상태의 시스템과 연관된 이벤트가 표시됩니다.
- 제품 등록을 통해 소프트웨어 업데이트, 지원 경고 및 뉴스레터에 대한 알림을 수신할 수 있습니다.
- 미국 및 캐나다의 일광 절약 시간제에 대해 2007년에 유효한 새로운 시작 및 종료 날짜를 준수합니다.

파트너 응용 프로그램

- HP SIM에 새로운 Service Essentials Remote Support Pack 플러그인이 포함됩니다. 이 플러그인은 HP Service Essentials Remote Support Pack 기술의 요소를 활용하고 통합된 HP SIM 및 Remote Support Pack 기능을 제공합니다.
- Remote Support Pack과 HP SIM이 Windows CMS에 함께 설치되어 있으면 HP SIM 사용자 인터페이스에서 계약 및 보증 데이터를 모니터링하고 볼 수 있습니다. 보증 데이터 모니터링에 HP 지원 계약이 필요하지는 않습니다.
- ProLiant 서버 에너지 소모량을 파악하여 서버 그룹에 대한 전원 및 냉각기 비용, 하루 중의 시간을 기반으로 하는 정책 기반 전원 관리, 소모된 전력 및 열 출력에 대한 현재 및 기록 보기에 대한 중앙 집중식 그래픽 보고 및 분석을 포함할 수 있는 HP Insight Power Manager가 HP SIM에 포함되어 있습니다.
- HP SIM은 Emulex HBA가 설치된 저장소 호스트의 시스템 페이지에서 HBAAnyware 시작을 지원합니다.

관련 항목

- 기능
- 제품 아키텍처
- 지원
- 법적 고지 사항
- 시작

제품 아키텍처

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 CMS(중앙 관리 서버), 관리되는 시스템 및 웹 브라우저 클라이언트의 세 가지 시스템 유형으로 구분되는 분산 아키텍처를 활용합니다.

CMS와 관리되는 시스템을 함께 HP SIM 관리 도메인이라고 합니다.

중앙 관리 서버

각 관리 도메인에는 하나의 CMS가 있습니다. CMS는 HP SIM 소프트웨어를 실행하고 도메인 내의 모든 중앙 작업을 시작하는 관리 도메인의 시스템입니다. HP SIM 소프트웨어뿐만 아니라 CMS는 영구 객체의 저장소로 로컬에 있거나 별도 시스템에 있을 수 있는 데이터베이스를 유지 관리합니다. 일반적으로 다중 시스템 인식 도구에 대한 응용 프로그램도 CMS에 있습니다. 그러나 이러한 응용 프로그램은 CMS에 있을 필요가 없으며, 네트워크의 모든 위치에 상주할 수 있습니다.

CMS는 관리 환경 내의 시스템이며 도메인의 일부로 자체 관리됩니다. 별도의 CMS를 사용하여 도메인을 관리하려면 다른 관리 도메인 내의 관리되는 시스템으로 CMS를 추가할 수 있습니다.

관리되는 시스템

관리 도메인을 구성하는 시스템을 관리되는 시스템이라고 합니다. 시스템은 서버, 데스크탑, 랩톱, 프린터, 워크스테이션, 허브, 저장소 시스템, SAN(저장 영역 네트워크) 및 라우터를 포함하여 HP SIM과 통신할 수 있는 네트워크의 모든 장치가 될 수 있습니다. 대부분의 경우 이러한 장치에는 연결된 IP 주소가 있습니다. 관리되는 시스템은 필요에 따라 둘 이상의 CMS에서 관리할 수 있습니다.

관리할 시스템에는 관리 에이전트가 하나 이상 설치되어 있어야 합니다. SNMP 기반의 ProLiant 관리 에이전트, Windows 시스템에 있는 WMI(Windows Management Instrumentation) 또는 WBEM(Web-Based Enterprise Management) Provider 및 System Fault Management 제공자와 같은 다양한 에이전트가 있습니다. 이러한 에이전트는 관리 정보 및 경고(인디케이션)를 CMS에 제공합니다. SSH 에이전트(서비스)를 사용하면 HP SIM CMS에서 관리되는 시스템에 로그인하여 스크립트를 통해 명령을 실행할 수 있습니다.

시스템 모음

시스템 모음에서는 HP SIM 데이터베이스의 시스템을 그룹화하는 방법을 제공합니다. 모음을 사용하여 운영 체제 유형, 하드웨어 유형 등의 일반 속성을 공유하는 시스템을 필터링할 수 있습니다. 시스템 모음은 임의의 시스템 모임이 될 수도 있습니다. 시스템은 하나 이상의 시스템 모음에 속할 수 있습니다. 여러 개의 기본 공유 시스템 모음이 제공되며 공유 및 개인 모음을 직접 만들 수 있습니다. 시스템 모음을 사용

하면 시스템 모음의 각 시스템에서 한 단계로 작업을 수행할 수 있으므로 효율성이 커집니다. 모든 공유 시스템 모음의 전체 목록은 “공유 시스템 모음”를 참조하십시오.

웹 브라우저 클라이언트

모든 브라우저 클라이언트에서 HP SIM에 액세스할 수 있습니다. 네트워크 클라이언트는 관리 도메인의 일부가 될 수 있습니다. **GUI** 또는 **SSH** 클라이언트 응용 프로그램에 액세스하여 **CLI**에 안전하게 액세스하려면 네트워크 클라이언트에서 호환되는 브라우저가 실행되어야 합니다. CMS의 웹 서버에 대한 액세스는 특정 사용자에게 대한 특정 IP 주소로 제한할 수 있습니다.

관련 항목

- 기능
- 새로운 기능
- 지원
- 법적 고지 사항
- 시작

지원

추가 리소스

추가 리소스에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 일반 제품 정보 및 소프트웨어 다운로드, 설명서 및 문제 해결 정보에 대한 링크는 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 웹사이트(<http://www.hp.com/go/hpsim/>) 참조
- HP SIM 설명서 및 릴리즈 노트에 액세스하려면 HP 기술 설명서 웹 사이트(<http://www.docs.hp.com/>) 참조
- HP SIM 소프트웨어 다운로드에 액세스하려면 HP Software Depot 웹 사이트(<http://www.software.hp.com/>) 참조
- HP SIM 및 HP 상용 제품에 대한 지원 정보는 HP Business Support Center 웹 사이트(<http://www.hp.com/bizsupport/>) 참조
- HP SIM 및 HP 엔터프라이즈 제품에 대한 지원 정보는 HP IT 리소스 센터 웹 사이트(<http://www.itrc.hp.com>) 참조
- 장치 지원 및 SMI-S 제공자에 대한 자세한 내용은 HP SIM SMI-S 제공자 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/hpsim/providers>) 참조
- HP SIM 및 Essentials 데모를 보여 주는 비디오(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)
- HP SIM에 대한 토론은 HP SIM 포럼(<http://forums1.itrc.hp.com/service/forums/categoryhome.do?categoryId=455>) 참조

기술 지원

HP SIM 지원은 HP의 로컬 응답 센터나 HP 기술 서비스를 통해 사용할 수 있습니다.

- **HP-UX의 HP SIM에 대한 응답 센터**
북미의 경우 **1-800 HP Invent**(1-800-474-6836)로 전화 또는 로컬 HP 응답 센터로 문의
- **Windows 또는 Linux의 HP SIM에 대한 기술 서비스**
처음 90일: HP는 설치 후 처음 90일 동안 HP SIM에 대한 보증 지원을 제공합니다.
 - 북미: **1-800 HP Invent**(1-800-474-6836)로 전화
 - 기타 국가: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

90일 후: 설치 후 처음 90일이 지나면 두 가지 지원 옵션이 있습니다.

- Microsoft 운영 체제 계약이 있는 Windows 고객은 현재 운영 환경에서 지원을 받을 자격이 있습니다. 지원이 필요한 고객은 800-633-3600으로 전화할 수 있습니다.

- Microsoft 운영 체제 계약이 없는 Windows 고객이나 Linux 고객은 Incident Pack을 도입하여 HP SIM을 비롯한 ProLiant Essentials 제품에 대한 지원을 구입할 수 있습니다. 24X7 및 9X5 통화 창구 모두에 대해 세 번의 통화를 지원 받을 수 있습니다. 부품 번호는 각각 U8301E 및 U8222E입니다.

전화를 걸기 전에 다음 정보를 수집합니다.

- 기술 지원 등록 번호(해당되는 경우)
- 제품 일련 번호
- 제품 모델 이름 및 번호
- 오류 메시지
- 운영 체제 유형 및 개정 수준
- 자세한 질문

지속적인 품질 향상을 위해 통화가 녹음되거나 모니터링될 수 있습니다.

관련 항목

- 리소스 라이브러리
- 기능
- 새로운 기능
- 제품 아키텍처
- 법적 고지 사항
- 시작

시스템 요구 사항

Windows 중앙 관리 서버

이 절에서는 CMS에 사용되는 Windows 운영 체제의 최소 요구 사항에 대해 설명합니다.

운영 체제	하드웨어	소프트웨어	네트워킹
<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows Server(TM) 2003 R2 x86용 Microsoft Windows 2003, Standard 또는 Enterprise Edition 서비스 팩 1(x86 또는 x64/AMD64 플랫폼에서 실행) Microsoft Windows 2003 SMB 서비스 1 x64용 Microsoft Windows 2003 x86용 Microsoft Windows 2000 Server 서비스 팩 4 x86용 Microsoft Windows 2000 Advanced Server 서비스 팩 4 x86용 Microsoft Windows XP Professional 서비스 팩 2 <p>CMS에서는 Microsoft Windows 2000 및 2003 International Server - French, German, Italian, Spanish 및 Japanese(각 언어별 최신 서비스 팩 사용 가능)를 지원합니다.</p>	<p>다음과 같이 구성된 모든 HP ProLiant x86 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> 최소: 1GB RAM이 장착된 1.5-GHz 프로세서 500MB의 사용 가능한 디스크 공간 권장 권장: 1.5GB RAM이 장착된 2.4-GHz 프로세서 <p>참고: CMS에 Microsoft SQL Server가 설치되어 있으면 추가로 500MB의 RAM을 설치해야 합니다.</p> <p>참고: Instant Toptools 소프트웨어가 설치되어 있지 않고 다른 모든 요구 사항이 충족되면 CMS에 HP Netserver 플랫폼을 사용할 수 있습니다.</p>	<p>MSDE 2000 서비스 팩 3a(HP Systems Insight Manager와 함께 번들로 제공) 또는 다음 중 하나</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft SQL Server 2000, Standard Edition 서비스 팩 3 또는 서비스 팩4(Standard Server 운영 체제의 경우) Microsoft SQL Server 2000, Enterprise Edition 서비스 팩 3 또는 서비스 팩 4("Advanced Server" 운영 체제의 경우) Windows Server 2003에서 실행되는 Microsoft SQL Server 2005 <p>참고: SQL Server 2005 Express Edition은 지원되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft SQL Server 2005 서비스 팩 1 Oracle 9i 릴리즈 2 Oracle 10g Windows 6.30 이상용 ProLiant 지원 팩 Microsoft Internet Explorer 7.0 Microsoft Internet Explorer 6.0 서비스 팩 1 Firefox 1.5 	<ul style="list-style-type: none"> 정적 또는 동적 호스트 이름 확인 TCP/IP SNMP



참고: HP SIM 5.1은 다음 요구 사항이 충족되는 경우 Windows VM(Virtual Machine)에서 실행할 수 있습니다. VM은 ESX 3.0.1 이상 서버에서 호스팅되어야 하고, VM 구성은 HP SIM 하드웨어 요구 사항을 충족해야 하며, 이 VM에 할당된 CPU 및 메모리 리소스는 예약을 통해 이 VM에서 항상 사용할 수 있어야 합니다.

이러한 각 운영 체제에 대해 필수 Windows 서비스 팩을 설치해야 합니다.

중요: HP SIM 서버 소프트웨어를 설치할 Windows 서버에는 NTFS(NTFS 파일 시스템)로 포맷된 파티션이 하나 이상 있어야 합니다. NTFS에서는 사용자 계정 및 그룹에 따라 파일 액세스를 제한하는 기능을 제공합니다. NTFS를 사용하지 않으면 무단 액세스로부터 CMS를 안전하게 보호할 수 없으며 권한 없는 사용자가 중요한 작업 및 데이터를 사용할 수 있습니다.

참고: Windows XP Professional의 HP SIM에서는 데이터베이스의 로컬 MSDE2000 설치만 지원합니다.

참고: Service Essentials Remote Support Pack(Remote Support Pack)은 Windows XP Professional에서 지원되지 않습니다. HP SIM을 Windows XP Professional에 설치하면 Remote Support Pack을 사용할 수 없습니다.

참고: SQL Server 2005는 HP SIM이 Windows Server 2003에서 실행되는 경우에만 지원됩니다.

참고: Internet Explorer 6.0과 Internet Explorer 7.0을 동시에 실행할 수 없습니다. 그러나 Internet Explorer 7.0을 제거하면 Internet Explorer 6.0이 복원됩니다.

HP-UX 중앙 관리 서버

이 절에서는 HP-UX CMS에 사용되는 운영 체제의 요구 사항에 대해 설명합니다.

운영 체제	하드웨어	소프트웨어	네트워킹
<ul style="list-style-type: none"> HP-UX 11i v1 HP-UX 11i v2(2004년 9월 이후 릴리즈) HP-UX 11i v3 <p>참고: 이러한 각 운영 체제에 대해 필수 패치를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 “HP-UX 패치”를 참조하십시오.</p>	<p>최소 2GB RAM(HP-UX 11i v3의 경우 3GB)이 장착된 HP 시스템 (PA-RISC 2.0 또는 Integrity) 서버</p> <p>최소 4GB RAM이 장착되고 Oracle이 설치된 HP 시스템</p> <p>사용 가능한 디스크 공간</p> <ul style="list-style-type: none"> CMS의 경우 20MB(/) CMS 및 DTF 에이전트의 경우 600MB(/opt) 데이터의 경우 최소 권장 크기 500MB(/var/opt) <p>스왑 공간</p> <ul style="list-style-type: none"> PA-RISC 시스템의 경우 총 스왑 공간 최소 3GB Intel® Itanium® 기반 시스템의 경우 총 스왑 공간 최소 4GB 	<ul style="list-style-type: none"> OpenSSH 설치 HP WBEM Services for HP-UX 설치 및 활성화 (옵션) Oracle 9i 릴리즈 2 Oracle 10g Java Out-of-Box 설치(운영 체제에 포함된 선택 가능한 소프트웨어로 제공) 	<ul style="list-style-type: none"> 적절히 구성 및 작동되는 DNS(Domain Name System)



참고: 같은 시스템에서 OpenView NNM이나 OpenView Operations가 실행되는 경우에는 해당 제품에서 SNMP 트랩 수신 포트를 변경해야 제대로 작동합니다. **Integrating HP SIM 5.0 with HP OpenView Select Access** 백서(<http://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)의 OpenView 제품 설명서를 참조하십시오.

참고: IPX 네트워크만 사용할 수 있는 레거시 Novell 시스템은 HP-UX CMS에서 관리할 수 없습니다. IP 기반 네트워크를 사용할 수 있어야 합니다.

참고: NIS(Network Information Service)를 사용하는 경우에는 localhost를 ping하고 응답이 수신되지 않으면 /etc/nsswitch.conf 파일을 만들거나 편집하고 파일에 **hosts: files dns nis** 항목을 추가하십시오. 네트워크에 NIS 서버가 없으면 /etc/nsswitch.conf에 **nis** 항목을 추가하지 마십시오.

HP-UX 패치

HP Systems Insight Manager를 실행하려면 필수 패치를 설치해야 합니다. HP Systems Insight Manager를 실행하기 전에 모든 패치를 설치해야 합니다. 특히 HP SIM에서 사용하는 Java를 지원하는 데 필요한 패치를 모두 설치해야 합니다.

참고: 설치된 Java 버전을 확인하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
/opt/mx/j2re/bin/java -version
```

현재 제품은 Java 1.5 또는 Java 5.0 Runtime Environment와 함께 제공됩니다.

참고: java 패치에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/go/java>로 이동하여 **Site information**에서 **Patches**를 선택하십시오. 이 사이트에는 Java 응용 프로그램에 권장되는 패치가 나와 있습니다. 제공된 지침에 따르십시오. 패치를 모두 다운로드하려면 ITRC 다운로드 센터로 이동하십시오(로그인 필요). 개별 패치에 대한 자세한 내용을 보려면 패치 이름을 클릭하십시오.

개별 HP-UX 패치 다운로드 및 설치

패치를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 패치 데이터베이스로 이동합니다.
<http://www2.itrc.hp.com/service/patch/mainPage.do>
2. **HP-UX** 링크를 클릭합니다.
3. 알맞은 하드웨어 및 운영 체제를 선택합니다. 예를 들어 800과 11.11을 선택합니다.
4. **Search by Patch IDs**를 선택하고 패치 ID를 입력한 다음 **[search]**를 클릭합니다.

5. 패치를 선택하고 페이지 아래쪽에서 **[add to selected patch list]**를 클릭하여 종속 패치를 추가합니다.
6. **[download selected]**를 클릭하고 화면의 지시에 따릅니다. HP에서는 **gzip** 패키지 형식을 권장합니다.

패치를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. `/var/tmp/patches` 디렉토리를 만들고 다운로드한 패치를 해당 디렉토리에 복사합니다.
2. 다음과 같이 실행합니다.

```
gunzip patch_file
tar -xvf patch_file
```
3. 패치를 `/var/tmp/patches/depot`에 로드합니다.

```
./create_depot_hp-ux_11
```
4. 패치를 설치합니다.

```
swinstall -x autoreboot=true -s /var/tmp/patches/depot \*
```

참고: 해당되는 패치 파일 집합만 로드됩니다. 다시 부팅한 후에 설치를 계속하십시오.

관리되는 시스템 요구 사항 및 권장 사항

이 절에서는 관리되는 시스템의 요구 사항 및 권장 사항에 대해 설명합니다.

운영 체제

Windows 관리 시스템

- x86용 Microsoft Windows 2003 Standard
- x86용 Microsoft Windows 2003 Standard 서비스 팩 1
- x86용 Microsoft Windows 2003 Enterprise
- x64용 Microsoft Windows 2003 Enterprise
- x86용 Microsoft Windows 2003 Enterprise 서비스 팩 1
- Itanium 기반 시스템용 Microsoft Windows 2003 Enterprise
- Itanium 기반 시스템용 Microsoft Windows 2003 Enterprise 서비스 팩 1
- x64 및 AMD64용 Microsoft Windows 2003 Extended Systems
- x86용 Microsoft Windows 2003 Web Edition
- Microsoft Windows 2003 Data Center
- x86용 Microsoft Windows 2003 Small-Medium Business
- x86용 Microsoft Windows Professional
- x86용 Microsoft Windows Data Center
- x86용 Microsoft Windows 2000 Server 서비스 팩 4
- x86용 Microsoft Windows 2000 Advanced Server 서비스 팩 4
- x86용 Microsoft Windows 2000 Server
- x86용 Microsoft Windows 2000 Advanced Server
- x86용 Microsoft Windows 2000 서비스 팩 1 이상
- Microsoft Windows XP 서비스 팩 2
- Microsoft Windows XP 서비스 팩 1
- Microsoft Windows XP
- Windows NT4 서비스 팩 6
- Microsoft Windows Virtual Server
- Windows Vista Client

참고: IPX만 사용하는 운영 체제는 HP-UX 또는 Linux CMS에서 식별되지 않습니다.

HP-UX 관리 시스템

- 해당 플랫폼에서 DMI 에이전트를 실행하는 관리되는 노드로서 HP-UX 11.0
- HP-UX 11i
- HP-UX 11i v2(2004년 9월 이후 릴리즈)
- HP-UX 11iv3
- HP Tru64 UNIX
- HP NSK

Linux 관리 시스템

- Red Hat Linux 9
- Red Hat Linux 8
- Red Hat Linux 7.3 Workstation
- Red Hat Linux 7.2
- x86용 Red Hat Enterprise Linux 4
- AMD64 및 EM64T용 Red Hat Enterprise Linux 4
- x86용 Red Hat Enterprise Linux 3
- AMD64 및 EM64T용 Red Hat Enterprise Linux 3
- Itanium 기반 시스템용 Red Hat Enterprise Linux 3
- x86용 Red Hat Enterprise Linux 2.1
- Itanium 기반 시스템용 Red Hat Enterprise Linux 2.1
- SUSE Linux Enterprise Server 10
- SUSE Linux Enterprise Server 10, 64비트
- x86용 SUSE Linux Enterprise Server 9 서비스 팩 3
- Itanium 기반 시스템용 SUSE Linux Enterprise Server 9
- x86용 SUSE Linux Enterprise Server 9
- AMD64 및 Intel EM64T용 SUSE Linux Enterprise Server 9
- Itanium 기반 시스템용 SUSE Linux Enterprise Server 8
- SUSE Linux Enterprise Server 8
- SUSE Linux Enterprise Server 8/United Linux 1.0
- SUSE Linux 7.2
- SUSE Linux 7.0
- VMware ESX
- VMware GSX

하드웨어

HP-UX:

- 모든 HP PA-RISC 시스템
- 모든 HP Itanium® 기반 시스템

Windows:

- 모든 HP x86 시스템
- 모든 HP x64 시스템

Linux:

- 모든 HP x86 시스템
- 모든 HP x64 시스템

- 모든 HP Itanium 기반 시스템

소프트웨어

이 소프트웨어는 필수는 아니지만 관리 기능을 향상시키려면 이러한 구성 요소를 설치하는 것이 좋습니다.

Windows:

- OpenSSH Services 4.3p2
- ProLiant 지원 팩 6.30 이상
- WBEM/WMI
- SNMP(WBEM 대신 사용하도록 권장)
- WBEM(Integrity 시스템에만 해당)

이 소프트웨어는 필수는 아니지만 HP SIM 기능을 향상시키려면 이러한 구성 요소를 설치하는 것이 좋습니다. 이러한 구성 요소는 여러 소프트웨어 공급자로부터 구입하거나 다운로드할 수 있습니다.

- SSH 클라이언트
- X 윈도우 서버

필요한 웹 브라우저

Windows:

- Microsoft Internet Explorer 6 서비스 팩 1 이상
- Firefox 1.5 이상

참고: 최적의 성능을 위해 브라우저의 최소 해상도는 1024 x 768이 되어야 합니다.

HP-UX:

- Firefox 1.5 이상

Linux:

- Firefox 1.5 이상

참고: 모든 Internet Explorer 브라우저에서 HP SIM이 제대로 작동하려면 SSL 3.0 또는 TLS 1.0 브라우저 보안 옵션을 사용하도록 설정해야 합니다.

관리되는 저장소 시스템

Fibre Channel 디스크 어레이, 스위치, 테이프 라이브러리 또는 호스트(Fibre Channel 호스트 버스 어댑터 장착)를 포함하여 특정 저장소 시스템에 대한 HP SIM의 지원과 관련된 최신 정보를 보려면 HP SIM SMI-S 제공자 웹 페이지(<http://www.hp.com/go/hpsim/providers>)를 참조하십시오.

이 웹 페이지에서는 SMI-S 제공자를 구매 설치하는 방법에 대한 정보도 제공합니다.

관련 항목

- 제품 개요
- 기능
- 새로운 기능
- 지원

4 시작

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 시작하는 경우 먼저 소프트웨어를 살펴본 다음 3장 “제품 개요” 섹션의 정보를 검토하여 환경에 맞게 설정해야 합니다. 다음 단계를 완료합니다.

- **GUI**에 로그인합니다. 자세한 내용은 “로그인”을 참조하십시오.
- HP SIM **홈** 페이지를 살펴봅니다. 자세한 내용은 “홈 페이지 탐색”을 참조하십시오.
- 새 설치인 경우 초기 설치를 수행합니다.

전체 구성 권한 사용자가 처음 HP SIM에 로그인하면 처음 시작 마법사가 시작됩니다. 이 마법사에서 HP SIM의 초기 구성을 수행하는 단계별 지침을 제공합니다. HP SIM GUI에서 추가 구성 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 “처음 시작 마법사” 및 “초기 설치 수행”을 참조하십시오. 전체 구성 권한 사용자만 HP SIM을 구성할 수 있습니다.

- 작업을 예약하고 실행하는 방법을 살펴봅니다. 자세한 내용은 11장 “작업을 사용하여 관리”를 참조하십시오.
- HP SIM 보고 기능을 살펴봅니다. 자세한 내용은 14장 “보고”를 참조하십시오.
- CLI(**명령줄 인터페이스**)를 사용하려면 HP SIM 명령을 검토합니다. 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용” 및 **HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **홈** 페이지와 **시스템 상태** 패널을 사용자 정의합니다. 자세한 내용은 “홈 페이지 사용자 정의” 및 “시스템 상태 패널 사용자 정의”를 참조하십시오.

관련 절차

- 로그인
- 로그아웃
- 홈 페이지 탐색
- 초기 설치 수행
- 명령줄 인터페이스 명령 사용
- 홈 페이지 사용자 정의
- 시스템 상태 패널 사용자 정의

관련 항목

- 제품 개요
- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 작업을 사용하여 관리
- 시스템 및 이벤트 관리

제품 등록

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 소프트웨어를 HP에 등록하는 옵션을 제공합니다. 등록하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 소프트웨어 업데이트 알림
- 제품 지원 경고
- HP SIM 사용에 대한 팁과 요령이 포함된 선택적 뉴스레터



참고: HP SIM을 등록하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

1. Windows 시스템에 설치하는 동안 및 아직 등록하지 않은 경우 HP SIM에 로그인할 때 자동으로 **등록** 창이 나타납니다. **등록** 창이 열려 있지 않으면 **옵션**→**등록**을 선택합니다.
2. **[지금 등록]**을 클릭합니다. **HP Systems Insight Manager 라이선스** 페이지가 나타납니다.
3. **[무료 수신]**을 클릭합니다. **평가판/무료 제품 등록** 페이지가 나타납니다.

4. 요청된 정보를 입력합니다. 별표가 표시된 항목은 필수입니다. 계속하기 전에 보증 및 라이선스 규정을 읽고 동의해야 합니다.
5. **다음**을 클릭합니다. 수신 페이지가 나타납니다.
6. **소프트웨어 다운로드** 열에서 **HP SIM 라이선스 키**를 클릭합니다. Adobe Reader 파일이 열리고 HP SIM 라이선스 키 정보를 표시합니다.



참고: 또한 이 파일은 전자 메일을 통해 등록 프로세스 중에 입력한 주소로 배달됩니다. 라이선스 키 파일을 보려면 Adobe Reader가 설치되어 있어야 합니다.

7. Acrobat **선택** 도구의 아이콘을 클릭합니다.



8. **라이선스 키**를 선택하여 복사합니다.
9. **등록** 창에서 입력 상자를 구성하는 5개 필드 중 아무 필드이나 커서를 놓고 **Ctrl+V**를 눌러 라이선스 키를 붙여 넣습니다. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하여 붙여 넣을 수도 있습니다.
5개 필드에 각각 5자가 포함되어 라이선스 키가 표시됩니다.
10. **제출**을 클릭합니다. HP SIM에서 라이선스 키를 성공적으로 추가했음을 알립니다. **등록** 창을 닫습니다.

로그인

웹 브라우저를 사용하여 **GUI**에 액세스하거나 SSH(**보안 셸**) 클라이언트를 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에 액세스합니다.

처음 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 로그인하면 **처음 시작 마법사** 창이 나타납니다. 처음 시작 마법사에서는 HP SIM 시작에 대한 정보와 절차를 제공합니다. 마법사를 종료하려면 **[닫기]**를 클릭합니다. HP SIM에 로그인할 때마다 이 창이 표시되지 않도록 하려면 **이 마법사를 자동으로 다시 표시하지 않음**을 선택하고 **[닫기]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “처음 시작 마법사”를 참조하십시오.

GUI에 로그인

웹 브라우저를 사용하여 네트워크 클라이언트에서 HP SIM GUI에 액세스합니다. 지원되는 브라우저에 대한 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>에 있는 HP SIM 설치 설명서를 참조하고 해당 운영 체제에 맞는 설명서를 선택하십시오.



참고: HP SIM에 액세스한 후 동일한 브라우저 프로세스에서 추가 창을 열고 이전에 탐색한 HP SIM URL로 이동하는 경우 다시 HP SIM에 로그인하지 않아도 됩니다. 브라우저 프로세스의 새 인스턴스를 시작하고 HP SIM으로 이동할 때마다 로그인해야 합니다.

HP SIM에 로그인한 후 다른 사이트로 이동하면 HP SIM 세션의 시간 제한이 시작됩니다. 동일한 브라우저 프로세스를 사용하여 20분 내에 HP SIM으로 돌아오는 경우 다시 로그인하지 않아도 됩니다. 그렇지 않으면 다시 로그인해야 합니다.

GUI에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

1. 네트워크 클라이언트에서 지원되는 웹 브라우저를 열고 **http://hostname:280/**으로 이동하여 로그인 페이지의 주소를 입력합니다. 여기서 **hostname**은 CMS의 호스트 이름입니다.

참고: Windows CMS에서 직접 로그인하는 경우 **HP SIM** 바탕 화면 아이콘을 사용하여 로그인 페이지에 액세스하거나 **시작→프로그램→HP Systems Insight Manager→HP Systems Insight Manager**를 선택할 수 있습니다.

2. 요청되는 경우 사용자 이름, 암호, 도메인 및 표준 시간대를 입력합니다.

참고: 브라우저에서 표준 시간대를 확실하게 확인할 수 있는 경우에는 **표준 시간대** 선택 필드가 표시되지 않습니다.

3. **[로그인]**을 클릭합니다.

SSL을 사용하여 로그인



주의: 검색 중인 HP SIM 시스템이 실제로 원하는 HP SIM 시스템인지 확인할 수 없는 경우 아래의 마지막 두 SSL 옵션을 선택하지 마십시오. HP SIM 시스템으로 가장된 Rogue 시스템에 로그인 자격 증명을 제공하거나 HP SIM 시스템으로 가장된 Rogue 시스템에서 인증서를 가져와 결국 해당 Rogue 시스템에 로그인 자격 증명을 제공할 수 있습니다.

HP SIM 시스템의 **SSL(Secure Sockets Layer)** 시스템 **인증서**를 사용하여 브라우저가 구성되지 않은 경우 처음 SSL을 사용하여 HP SIM을 검색할 때 트러스트되지 않은 출처의 인증서와 관련된 보안 경고가 나타날 수 있습니다. 보안 경고가 나타나면 다음 절차 중 하나를 수행합니다.

- 브라우저를 사용하여 인증서를 브라우저로 가져옵니다. 잠금 아이콘을 두 번 클릭한 다음 인증서를 설치하여 인증서를 봅니다. 자세한 내용은 “**서버 인증서 가져오기**”를 참조하십시오.
- 먼저 HP SIM 시스템의 로컬 브라우저에서 검색하여 HP SIM 시스템 인증서를 파일로 내보냅니다. 그런 다음 수동으로 이 파일을 원격 브라우저로 가져옵니다. 자세한 내용은 “**서버 인증서 내보내기**”를 참조하십시오.
- 이번에는 트러스트된 인증서 없이 HP SIM 시스템에 로그인하지만 나중에 인증서를 가져옵니다. 그래도 데이터가 암호화됩니다.

HP SIM과 SSL 세션이 설정되어 있으면 브라우저와 HP SIM 간의 모든 통신이 SSL을 통해 보안됩니다.

CLI에 로그인

SSH 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 네트워크 클라이언트 또는 CMS에서 직접 HP SIM CLI에 액세스합니다.



참고: HP-UX 또는 Linux CMS에서는 유효한 HP SIM 사용자로 운영 체제에 로그인하고 CLI를 사용할 수 있습니다. 모든 사용자가 모든 CLI 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 일부 기능은 CMS에서 전체 구성 권한이나 제한된 구성 권한을 가진 사용자만 사용할 수 있습니다. Windows CMS에서 일부 명령을 사용하려면 사용자가 로컬 Administrators 그룹의 구성원이어야 합니다. 이 목록에는 다음이 포함됩니다.

- mxagentconfig
- mxauth
- mxcert
- mxcollection
- mxexec
- mxglobalprotocolsettings
- mxglobalsettings
- mxlog
- mxmib
- mxngroup
- mxnode
- mxquery
- mxreport
- mxstm
- mxtask
- mxtool
- mxtoolbox
- mxuser
- mxwbemsub

CMS에서 직접 로그인

1. 올바른 사용자 이름과 암호(SSH 시스템 이름)를 사용하여 CMS에 로그인합니다.
HP SIM에서는 운영 체제 사용자 로그인을 기반으로 권한을 부여합니다.
2. 터미널 창이나 명령 프롬프트 창을 열어 HP SIM 명령을 실행합니다.

원격으로 SSH 클라이언트 사용

원격으로 로그인하는 기본 방법은 SSH 클라이언트를 사용하는 것입니다. telnet 및 rlogin도 사용되지만 둘 다 보안 연결을 제공하지 않습니다.

1. 네트워크 클라이언트에서 SSH 클라이언트 응용 프로그램을 엽니다.
2. 올바른 사용자 이름과 암호를 사용하여 SSH 클라이언트 소프트웨어를 통해 CMS에 로그인합니다.
HP SIM에서는 운영 체제 사용자 로그인을 기반으로 권한을 부여합니다.

관련 항목

- 시작
- 로그아웃
- 명령줄 인터페이스 명령 사용
- 네트워킹 및 보안

로그아웃

사용하지 않는 경우 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 로그아웃하여 다른 사용자가 활성 세션에 액세스할 수 없도록 합니다.

HP SIM을 모니터링하는 경우 브라우저를 닫거나 다른 웹 사이트로 이동하지 않으면 세션이 활성 상태로 유지되고 계속 새로 고쳐집니다. 이 경우 20분 후에 HP SIM에서 로그아웃됩니다.

HP SIM에서 작업하는 동안에는 세션이 활성 상태로 유지됩니다. 20분 동안 활동이 없으면 HP SIM에서 세션이 종료되고 로그아웃됩니다. 세션을 활성 상태로 유지하는 방법에 대한 자세한 내용은 “브라우저 시간 제한 옵션 구성”을 참조하십시오.

GUI에서 로그아웃

1. HP SIM 배너에서 **로그아웃**을 클릭합니다.
2. 웹 브라우저를 닫습니다.

CLI(명령줄 인터페이스)에서 로그아웃

CMS 또는 SSH(**보안 셸**) 클라이언트 응용 프로그램에서 로그오프합니다.

관련 항목

- 시작
- 로그인

처음 시작 마법사

처음 시작 마법사는 **전체 구성 권한 사용자**가 처음 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 로그인할 때 시작됩니다. HP SIM을 설치하는 데 사용되는 관리 계정은 초기 전체 구성 권한 계정입니다. 완료되기 전에 마법사를 취소하면 전체 구성 권한이 있는 사용자가 로그인할 때마다 마법사가 다시 시작됩니다. **이 마법사를 자동으로 다시 표시하지 않음** 확인란을 선택하고 [취소]를 클릭하면 마법사를 취소하고 자동으로 시작되지 않도록 설정할 수 있습니다. **옵션**→**처음 시작 마법사**를 선택하여 수동으로 마법사를 시작할 수 있습니다.

처음 시작 마법사에서는 HP SIM의 초기 구성을 수행하는 단계별 지침을 제공합니다. 추가 구성 옵션은 HP SIM GUI(**그래픽 사용자 인터페이스**)에서 사용할 수 있습니다.

처음 시작 마법사는 CMS(중앙 관리 서버)에서 다음 설정을 구성하는 데 유용합니다. 설정을 구성한 후 처음 시작 마법사 설정 절차를 계속하려면 [다음]을 클릭합니다.



참고: Firefox의 기본 설정은 처음 시작 마법사를 차단하도록 되어 있습니다. 처음 시작 마법사를 표시하려면 Firefox에서 팝업 차단을 해제해야 합니다.

참고: 처음 시작 마법사에서 선택한 사항은 요약 페이지에서 [마침]을 클릭한 다음에야 적용됩니다.

참고: 아래의 각 항목에 대한 자세한 내용은 이 장의 뒷부분에 나오는 세부 정보를 참조하십시오.

1. **Web-Based Enterprise Management (WBEM)** . 기본 WBEM 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 이 정보는 WBEM **관리 프로토콜**을 사용하는 시스템을 검색하는 데 사용됩니다.
2. **SNMP** . 새로 검색된 모든 시스템에 사용할 읽기 커뮤니티 문자열을 입력합니다. 커뮤니티 문자열은 HP SIM과 관리되는 시스템 간에 통신할 수 있도록 하는 인증을 설정합니다. 이 정보는 SNMP 관리 프로토콜을 사용하는 시스템을 검색하는 데 사용됩니다.
WBEM 및 SNMP에 대한 자세한 내용은 “전역 프로토콜”을 참조하십시오.
3. **자동 검색**. 마법사를 사용하여 검색을 사용하도록 설정하고, 검색 일정을 설정하며, 검색할 시스템이 포함된 IP 주소 범위를 입력합니다. 검색은 HP SIM에서 네트워크의 시스템을 찾아 식별하고 데이터 베이스에 정보를 채우는 데 사용하는 프로세스입니다. 데이터를 수집하고 **시스템 상태**를 추적하려면 시스템을 검색해야 합니다.
4. **사용자 설정**. HP SIM에 로그인하는 데 사용할 운영 체제 사용자 계정을 추가합니다. 이러한 계정은 HP SIM의 권한 수준과 사용자 계정을 연결합니다.
5. **전자 메일 설정**. CMS에서 전자 메일 알람을 보내는 데 사용할 전자 메일 설정을 입력합니다. CMS에서 특정 이벤트를 수신하면 HP SIM에서 전자 메일을 보내도록 하는 자동 이벤트 처리 작업을 설정할 수 있습니다.
6. **자동 이벤트 처리**. 선택한 이벤트 조건이나 이벤트 모음에 따라 CMS에서 전자 메일 알람을 보내도록 할 작업을 정의합니다.



참고: 처음 시작 마법사는 HP SIM의 기본 설정만 구성합니다. 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>에 있는 HP SIM 설치 안내서와 **관련 항목** 섹션을 참조하십시오.

관련 절차

- WBEM 설정 입력
- SNMP 설정 입력
- 시스템 자동 검색 사용
- 중앙 관리 서버에 사용자 추가
- 전자 메일 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 구성
- 처음 시작 마법사 요약
- 전역 프로토콜 설정
- 자동 검색 구성
- 사용자 및 사용자 그룹
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 사용자 및 권한
- 저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성

관련 항목

- 초기 설치 수행
- 시스템 및 이벤트 관리
- 프로토콜
- 데이터 수집
- 검색 및 식별
- 이벤트

- 이벤트 관리 정보

WBEM 설정 입력

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 **WBEM(Web-Based Enterprise Management)** 프로토콜을 사용하여 관리되는 **시스템**과 통신합니다. WBEM 설정은 처음 시작 마법사 또는 HP SIM 메뉴 표시줄에 입력할 수 있습니다. (GUI) WBEM 통신을 사용하지 않도록 설정하거나 GUI에 설정을 입력하려면 **옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정**을 선택합니다.

네트워크에 WBEM 시스템이 없으면 여기에 정보를 입력할 필요가 없습니다. WBEM 시스템이 있는 경우 이러한 시스템에 대한 사용자 이름과 암호를 입력하지 않으면 HP SIM에서 검색되지 않습니다.



참고: 단일 시스템 또는 유사한 시스템 그룹에 대한 프로토콜 설정 세부 조정에 대한 내용은 “시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정”을 참조하십시오.

1. **사용자 이름, 암호 및 암호 확인** 필드에 기본 사용자 이름과 암호를 필요한 만큼 입력합니다. 이러한 기본값은 새로 검색된 모든 시스템에 적용됩니다.

참고: WBEM 사용자 이름과 암호 쌍을 10개로 제한하여 전체 검색 실행 시간을 줄이는 것이 좋습니다. WBEM 사용자 이름과 암호 쌍을 10개 넘게 추가하려면 각 추가 집합에 대해 `mxnodesecurity -a -p wbem -c username:password`를 실행합니다. 검색을 실행하기 전에 시스템 권한을 정의하는 XML 파일을 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은 “10개가 넘는 WBEM 사용자 이름 및 암호 쌍을 추가하는 XML 파일 예”를 참조하십시오.

네트워크에 **저장소 시스템**이 있는 경우 이 섹션에 각 **SMI CIMOM**의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 예를 들어 Windows용 HP HBA(Emulex OEM)가 있는 경우 사용자 이름 `cimadmin`과 암호 `pwd580`을 입력합니다. SMI CIMOM 사용자 이름과 암호에 대한 자세한 내용은 저장소 시스템의 SMI-S 제작자 설명서를 참조하십시오.

시스템 **식별** 프로세스에서는 성공적인 응답을 받을 때까지 각 사용자 이름과 암호 쌍을 시도합니다. 이후의 시스템에 대한 WBEM 요청에서는 성공한 사용자 이름과 암호를 사용합니다. Windows 기반 시스템의 경우 사용자 이름에 도메인을 포함해야 합니다(예: `domainname\username`).

참고: 루트 및 관리자 암호가 먼저 나열되고 사용자 및 게스트 암호가 두 번째로 나열되도록 이름과 암호 쌍을 입력하십시오. 이 순서를 사용하면 검색 시간이 최소화됩니다.

참고: UNIX의 경우 특정 제공자에 대한 루트 암호가 필요합니다. 다음은 루트 암호가 필요한 WBEM 제공자입니다.

- FC HBA
- SCSI HBA
- IOTree
- LVM(물리 볼륨 그룹 정보에만 루트 필요)

2. **[다음]**을 클릭하여 처음 시작 마법사의 다음 단계로 이동합니다.

참고: WBEM 액세스에 사용된 사용자는 로그인하도록 구성하지 않아도 됩니다.

관련 절차

- SNMP 설정 입력
- 시스템 자동 검색 사용
- 중앙 관리 서버에 사용자 추가
- 전자 메일 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 구성
- 처음 시작 마법사 요약
- 전역 프로토콜 설정

관련 항목

- 처음 시작 마법사
- 전역 프로토콜
- 프로토콜

- 저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성
- 10개가 넘는 WBEM 사용자 이름 및 암호 쌍을 추가하는 XML 파일 예

SNMP 설정 입력

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 **SNMP**를 사용하여 **관리되는 시스템**과 통신합니다. 커뮤니티 문자열은 HP SIM과 관리되는 시스템 간에 통신할 수 있도록 하는 인증을 설정합니다. 읽기 커뮤니티 문자열은 처음 시작 마법사 또는 HP SIM 메뉴 표시줄에서 입력할 수 있습니다. (GUI). SNMP 통신을 사용하지 않도록 설정하거나, 커뮤니티 문자열을 입력하거나, 마법사에서 사용할 수 없는 다른 SNMP 설정을 제어하려면, **옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정**을 선택합니다.

네트워크에 SNMP 시스템이 없으면 여기에 정보를 입력할 필요가 없습니다. SNMP 시스템이 있는 경우 이러한 시스템과 일치하는 읽기 커뮤니티 문자열을 입력하지 않으면 HP SIM에서 검색되지 않습니다.



참고: 단일 시스템 또는 유사한 시스템 그룹에 대한 프로토콜 설정 세부 조정에 대한 내용은 “**시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정**”를 참조하십시오.

1. **읽기 커뮤니티 문자열** 필드에 읽기 커뮤니티 문자열을 최대 4개까지 입력합니다. 커뮤니티 문자열은 대/소문자를 구분하며 새로 검색된 모든 시스템에 적용됩니다.

식별 프로세스에서는 성공적인 응답을 받을 때까지 각 읽기 커뮤니티 문자열을 연속으로 사용하여 시스템과의 통신을 시도합니다. 이후의 SNMP 요청에서는 성공적인 응답을 제공한 커뮤니티 문자열을 사용합니다.

2. **[다음]**을 클릭하여 처음 시작 마법사의 다음 단계로 이동합니다.

관련 절차

- 처음 시작 마법사
- WBEM 설정 입력
- 시스템 자동 검색 사용
- 중앙 관리 서버에 사용자 추가
- 전자 메일 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 구성
- 처음 시작 마법사 요약
- 전역 프로토콜 설정

관련 항목

- 처음 시작 마법사
- 전역 프로토콜
- 프로토콜

시스템 자동 검색 사용

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 **자동 검색**을 사용하여 네트워크의 시스템을 검색하고 식별합니다. 시스템 자동 검색 작업은 기본 검색 작업이며 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 시스템 자동 검색 작업은 처음 시작 마법사에서 사용하도록 설정하고 구성하거나, **옵션→검색**을 선택하여 사용하도록 설정하고 구성할 수 있습니다.

시스템 자동 검색 작업을 사용하도록 설정하면 이 마법사가 끝날 때 즉시 실행되어 처음으로 HP SIM 데이터베이스를 채웁니다.

옵션→검색을 선택하고 세부 정보를 입력하여 추가 자동 검색 작업을 만들 수 있으며 **수동 검색**을 실행하여 단일 시스템을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**자동 검색 구성**” 및 “**수동으로 시스템 추가**”를 참조하십시오.

1. 시스템 자동 검색 작업을 사용하려면 **자동 검색 실행 간격** 확인란을 선택합니다. 이 때 시스템 자동 검색 작업을 사용하도록 설정하지 않으면 **옵션→검색**을 선택하고 검색 작업을 사용하도록 설정하거나 작업을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭해야 검색이 수행됩니다.
2. 시스템 자동 검색이 정기적으로 실행되도록 하려면 작업을 실행할 정기 실행 간격 및 시간을 입력합니다.

3. **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에서 ping에 포함할 IP 주소를 입력합니다. 예를 들어 로컬 서브넷 IP 범위가 1에서 254 사이인 경우 기본 Ping 포함 범위로 172.25.76.1-172.25.76.254를 입력합니다. IP 범위 입력에 대한 자세한 내용은 **"IP 범위"**를 참조하십시오.
SMIS **저장소 시스템**을 검색하려면 시스템 자동 검색 작업에 각 SMI CIMOM의 IP 주소를 추가해야 합니다.
또는 SMI CIMOM에 대해 별도의 다른 검색 작업을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 **"검색 작업 편집"** 및 **"새 검색 작업 만들기"**를 참조하십시오.
4. **[다음]**을 클릭하여 처음 시작 마법사의 다음 단계로 이동합니다.

관련 절차

- WBEM 설정 입력
- SNMP 설정 입력
- 중앙 관리 서버에 사용자 추가
- 전자 메일 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 구성
- 자동 검색 구성

관련 항목

- 처음 시작 마법사
- 검색 및 식별
- 자동 검색 일반 설정 구성
- 저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성

중앙 관리 서버에 사용자 추가

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용자 관리에는 사용자 추가, 편집 및 제거가 포함됩니다. 처음 시작 마법사에서 또는 **옵션→보안→사용자 및 권한**을 선택하여 사용자를 구성할 수 있습니다. 사용자 그룹 및 보고서와 같은 추가 구성 옵션은 **그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)**에서 사용할 수 있습니다. 처음 시작 마법사에 표시되지 않은 정보 및 절차에 대해서는 **"사용자 및 사용자 그룹"**을 참조하십시오.

사용자 만들기

1. **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 사용자** 섹션이 나타납니다.
2. **CMS(중앙 관리 서버)의 로그인 이름** 필드에서 HP SIM에 로그인하는 데 사용할 운영 체제 로그인 계정 이름을 입력합니다. 이 정보는 필수입니다.
참고: 유효한 로그인 계정이 아닌 경우에는 사용자가 HP SIM에 로그인할 수 없습니다. 계정은 사용자가 HP SIM에 로그인하려고 시도한 다음에야 확인됩니다.
3. CMS가 Windows 운영 체제를 실행 중인 경우 **도메인(로그인 이름에 대한 Windows 도메인)** 필드에 로그인 이름에 대한 Windows 도메인 이름을 입력합니다. 필드를 비워 두면 CMS의 시스템 이름이 도메인으로 사용됩니다.
4. (옵션) 적합한 상자에 사용자의 전체 이름, 전화 번호 및 전자 메일 주소를 입력합니다.
5. **이 사용자 또는 [템플릿]의 모든 권한 복사** 필드에서 만들려는 로그인 계정에 할당할 **권한**을 있는 템플릿이나 사용자를 선택합니다. 다음과 같은 미리 정의된 템플릿을 사용할 수 있습니다.
 - **관리자** 이 템플릿은 CMS의 사용자에게 전체 구성 권한을 자동으로 부여하며 **모든 도구 도구 상자(CMS 및 관리되는 모든 시스템)**를 포함합니다.
 - **운영자** 이 템플릿은 CMS에 대한 제한된 구성 권한을 사용자에게 부여하며 CMS의 **모니터 도구 도구 상자** 및 **관리되는 모든 시스템의 모든 도구 도구 상자**에 대한 권한을 포함합니다.
 - **사용자** 이 템플릿은 CMS에 대한 구성 권한을 사용자에게 부여하지 않으며 CMS 및 **관리되는 모든 시스템의 모니터 도구 도구 상자**에 대한 권한을 포함합니다.

기존 사용자나 템플릿을 선택하지 않으려면 **없음**을 선택합니다.

6. **중앙 관리 서버 구성 권한** 섹션의 다음 옵션 중에서 새 사용자에게 할당할 권한 수준을 선택합니다. 이 설정은 필수입니다. 이전 단계에서 기존 사용자나 템플릿을 선택한 경우에는 이 정보가 이미 입력되어 있습니다.
 - **전체 구성 권한** 사용자가 **데이터베이스**를 완전히 제어할 수 있습니다. 사용자는 시스템의 **검색** 및 **데이터 수집**을 실행하고 사용자 및 권한을 정의하고 **클러스터 모니터** 구성을 설정하고 라이선스 및 프로토콜 설정을 구성하고 보고서, 스냅샷 비교, 도구, 사용자 정의 도구, 이벤트, 자동화 작업 등을 만들고 수정, 삭제 및 실행할 수 있습니다.
 - **제한된 구성 권한** 사용자가 미리 정의된 보고서를 포함하여 보고서를 만들고 편집하며 삭제할 수 있습니다.
 - **구성 권한 없음** 사용자가 보기 전용 권한만 부여된 시스템에서 미리 정의된 보고서를 보고 실행할 수 있습니다. 구성 권한이 없는 사용자는 시스템 **데이터베이스**에 영향을 주는 작업을 실행할 수 없습니다.
7. **[확인]**을 클릭하여 **새 사용자** 섹션을 저장하고 닫거나, **[적용]**을 클릭하여 이 사용자를 저장하고 다른 사용자를 입력합니다.
8. 사용자 입력을 마치면 **[다음]**을 클릭하여 처음 시작 마법사의 다음 단계로 이동합니다.

사용자 편집

1. 사용자를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **사용자 편집** 섹션이 나타납니다.
2. 사용자 정보를 변경하고 **[확인]**을 클릭합니다.

사용자 삭제

1. 사용자를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. HP SIM이 삭제를 확인하는 메시지를 표시합니다.
2. **[확인]**을 클릭합니다.

관련 절차

- WBEM 설정 입력
- SNMP 설정 입력
- 시스템 자동 검색 사용
- 전자 메일 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 구성
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서
- 새 사용자 그룹 만들기

관련 항목

- 처음 시작 마법사
- 사용자 및 권한
- 사용자 및 사용자 그룹

전자 메일 설정 구성

자동 이벤트 처리를 통해 전자 메일 알람을 보내도록 HP SIM을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 처음 시작 마법사를 통해 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 호스트 및 CMS 전자 메일 설정에 액세스하거나 **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→전자 메일 설정**을 선택합니다. **전자 메일 설정** 페이지가 나타납니다.
2. SMTP 호스트 이름을 입력합니다. SMTP 호스트는 CMS에서 전자 메일 알람을 보내는 데 사용할 보내는 전자 메일 서버입니다.
3. 전자 메일 알람을 보낼 때 관리 서버에서 사용할 전자 메일 주소를 **보낸 사람의 전자 메일 주소** 상자에 입력합니다.
4. SMTP 서버를 인증하려면 **서버에 인증 필요**를 선택합니다.
5. 해당 상자에 계정 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

6. 처음 시작 마법사를 사용하는 경우 **[다음]**을 클릭하여 다음 단계로 이동합니다.

참고 올바른 SMTP 호스트를 입력하지 않으면 HP SIM에서 전자 메일 알람을 보낼 수 없음을 알려 줍니다. 지금 전자 메일 설정을 입력하지 않으려면 **[확인]**을 클릭하고, 그렇지 않으면 **[취소]**를 클릭하고 올바른 SMTP 호스트를 입력하십시오.

옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→전자 메일 설정 페이지에서 전자 메일 설정을 변경하는 경우 **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.



참고: 서버에 인증 필요 옵션을 선택한 경우 잘못된 계정 정보를 입력하면 전자 메일 이벤트 알람이 원하는 수신자에게 전송되지 않습니다.

추가 전자 메일 설정

작업 페이지의 전자 메일 정보에서 사용자가 정의한 정보가 전자 메일의 제목 줄에 먼저 표시되도록 하려면 `globalsettings.props` 파일에서 **EmailPrefixUserSubject** 등록 정보를 True로 변경해야 합니다. 그렇지 않으면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 정의한 정보가 먼저 표시됩니다.

`globalsettings.props` 파일은 다음 위치에 있습니다.

- **Windows** 일반적으로 `C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props`에 있습니다.
- **HP-UX 및 Linux** `/etc/opt/mx/config/globalsettings.props`에 있습니다.

플래그를 설정한 후에는 HP SIM 서비스를 다시 시작해야 합니다. 다시 시작하려면 다음과 같이 설정합니다.

- **EmailPrefixUserSubject = false인 경우** 제목 줄이 장치 이름: 경고에 대한 간단한 설명: 사용자가 정의한 제목 형식입니다.
- **EmailPrefixUserSubject = true인 경우** 전자 메일 제목 줄이 사용자가 정의한 제목: 장치 이름: 경고에 대한 간단한 설명 형식입니다.



중요: 이 등록 정보를 구성하지 않아도 전자 메일 기능은 작동합니다. 이 등록 정보는 `globalsettings.props` 파일에서 false로 자동 설정되며 사용자가 정의한 텍스트를 제목 줄의 HP SIM 텍스트 앞에 표시하지 않으려면 변경하지 않아도 됩니다.

관련 절차

- 이벤트 처리 작업 관리
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 상태 변경 이벤트 구성
- SNMP 트랩 구성
- WBEM 인디케이션

관련 항목

- 처음 시작 마법사
- 이벤트
- 이벤트 관리 정보
- 전자 메일 페이지 예
- 전자 메일 알람을 기반으로 페이지 작업 만들기

자동 이벤트 처리 구성

자동 이벤트 처리를 사용하면 특정 **이벤트**가 발생할 때 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 작업을 수행할 수 있습니다. 처음 시작 마법사를 사용하면 이벤트 모음 속성과 일치하는 이벤트가 발생할 때 전자 메일 알람을 보낼 작업을 기존 이벤트 모음에 따라 정의할 수 있습니다. 예를 들어 실패한 로그인 이벤

트가 발생할 때마다 시스템 관리자에게 전자 메일을 보내도록 HP SIM을 구성할 수 있습니다. 처음 시작 마법사에서 작업을 정의하려면 다음 절차를 수행하십시오. 이 자동 이벤트 작업의 이름은 **시스템 이벤트 핸들러** 작업입니다.



참고: 이 작업이 이미 정의된 경우 작업 정보는 표시되지만 처음 시작 마법사에서 이 작업을 편집할 수는 없습니다. **시스템 이벤트 핸들러** 작업을 편집하려면 **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다.

이벤트 처리 작업을 정의하는 추가 옵션은 **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리**를 선택하면 사용할 수 있습니다. 호출을 보내거나, 사용자 정의 도구를 실행하거나, 이벤트를 할당하거나, SNMP 트랩으로 이벤트를 전달하거나, 시스템 로그에 이벤트를 기록하거나, 이벤트를 지우도록 HP SIM을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**자동 이벤트 처리 작업 만들기**”를 참조하십시오.

시스템 이벤트 핸들러 작업을 정의하려면 다음 절차를 완료하십시오. 작업을 정의하지 않으려면 **[다음]**을 클릭하여 이 단계를 건너뛰십시오.

1. **이벤트 모음** 상자의 드롭다운 목록에서 이벤트 모음을 선택합니다.
선택한 조건에 대한 설명을 보려면 **[정의 보기]**를 클릭합니다.
2. **전자 메일 보내기** 상자를 선택해야 합니다. 다음 정보를 입력합니다.
 - **받는 사람** 필드에 알람을 받을 전자 메일 주소 목록을 입력합니다. 이때 각 항목을 쉼표로 구분합니다.
참조 필드에 전자 메일의 복사본을 받을 전자 메일 주소 목록을 입력합니다. 이때 각 항목을 쉼표로 구분합니다.
제목 필드에서 전자 메일의 제목을 설명하는 간단한 내용을 입력합니다.
메시지 형식 필드의 다음 형식 중에서 수신자의 인코딩 기본 설정에 따라 선택합니다.
 - **표준.** 수신자에게 텍스트 전자 메일 메시지를 보내는 기본 메시지 형식입니다.
 - **호출기/SMS.** 호출기 메시지와 동일한 정보 및 형식으로 지정된 전자 메일 메시지가 수신자에게 전송됩니다.
 - **HTML.** 수신자에게 전송되는 HTML 형식의 전자 메일 메시지입니다.**인코딩** 필드의 다음 형식 중에서 선택합니다.
 - **서유럽어(ISO-8859-1)**
 - **유니코드(UTF-8)**
 - **일본어(ISO-2022-JP)**
 - **일본어(Shift_JIS)**
 - **일본어(EUC-JP)**
3. **[다음]**을 클릭하여 설정을 저장하고 처음 시작 마법사에서 선택한 사항에 대한 요약을 확인합니다.

관련 절차

- WBEM 설정 입력
- SNMP 설정 입력
- 시스템 자동 검색 사용
- 중앙 관리 서버에 사용자 추가
- 전자 메일 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 구성
- 이벤트 처리 작업 관리
- 전자 메일 설정 구성
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 상태 변경 이벤트 구성
- SNMP 트랩 구성

- WBEM 인디케이션

관련 항목

- 처음 시작 마법사
- 이벤트
- 이벤트 관리 정보
- 전자 메일 페이지 예

처음 시작 마법사 요약

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 처음 시작 마법사에 정보를 입력하는 작업이 끝나면 **요약 페이지**에 선택한 사항을 검토하고 **[마침]**을 클릭하여 저장합니다.

자동 검색을 설정한 경우 처음 시작 마법사를 종료하면 검색이 실행됩니다. 자동 검색을 사용하도록 설정하지 않은 경우 **옵션**→**검색**을 선택하고 검색 작업을 사용하도록 설정하거나 작업을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭해야 검색이 수행됩니다. 자세한 내용은 “자동 검색 구성”을 참조하십시오.

HP SIM 및 관리되는 시스템 설정에 대한 자세한 내용은 “초기 설치 수행” 및 “관리되는 시스템 설정”을 참조하십시오.

관련 절차

- WBEM 설정 입력
- SNMP 설정 입력
- 시스템 자동 검색 사용
- 중앙 관리 서버에 사용자 추가
- 전자 메일 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 구성
- 전역 프로토콜 설정
- 자동 검색 구성
- 사용자 및 사용자 그룹
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 사용자 및 권한
- 저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성

관련 항목

- 초기 설치 수행
- 시스템 및 이벤트 관리
- 프로토콜
- 데이터 수집
- 검색 및 식별
- 이벤트
- 이벤트 관리 정보

관리되는 시스템 설정

개요

관리되는 시스템 설정에는 필요한 Management Agents 소프트웨어 설치 및 HP Systems Insight Manager 소프트웨어와 통신하도록 지원되는 프로토콜 구성 작업이 포함됩니다.

CMS에서 관리되는 시스템을 설정하는 단계는 다음을 참조하십시오.

- “Linux CMS”
- “HP-UX CMS”

- “Windows CMS”

Linux CMS

Linux CMS에서 관리되는 시스템 설정

Linux CMS(중앙 관리 서버)에서 관리되는 시스템을 설정하려면 다음 확인 목록을 지침으로 사용합니다.

1. CMS에 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 설치되어 있는지 확인합니다.
2. CMS에서 처음 시작 마법사가 완료되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 “처음 시작 마법사”를 참조하십시오.
중요: 관리되는 시스템을 설정하기 전에 검색을 실행해야 합니다. 자세한 내용은 “검색 작업 실행”을 참조하십시오. 자동 검색 구성은 처음 시작 마법사의 일부입니다.
3. 중앙 관리 서버에 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩을 설치합니다. Linux 시스템에 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩 처음 설치를 참조하십시오.
4. 관리되는 시스템 소프트웨어를 구성합니다. 관리되는 시스템 소프트웨어 구성을 참조하십시오.

Linux 시스템에 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩 처음 설치

Linux 시스템에서는 Linux 배포 유틸리티를 사용하여 미리 구성된 구성 요소와 함께 최신 지원 팩을 로컬 시스템에 설치합니다. Linux 배포 유틸리티를 사용하여 지원 팩을 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/servers/psp>를 참조하십시오.

관리되는 시스템 소프트웨어 구성

HP Systems Insight Manager 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하면 Linux CMS에서 HP SIM과 통신하도록 Linux, HP-UX 및 Windows 관리되는 시스템을 빠르고 쉽게 구성할 수 있습니다.



참고: Linux 시스템을 수동으로 구성할 수 있습니다. [Linux 관리되는 시스템 수동 설정을](#) 참조하십시오.

여러 시스템에서 원격으로 동시에 에이전트 구성 또는 복구를 실행하려면 에이전트 구성 또는 복구 도구를 실행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

노드 보안 파일에서 HP Systems Insight Manager 커뮤니티 문자열을 수정하려면 전체 CMS 구성 권한이 있어야 합니다. 뿐만 아니라 대상 시스템에 대해 루트 또는 관리자 수준의 사용자 자격 증명을 입력해야 합니다.

에이전트를 원격으로 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→에이전트 구성 또는 복구를** 선택합니다. **1단계: 대상 시스템 선택** 페이지가 나타납니다.
참고: 도구를 선택하기 전에 대상을 선택하면 **대상 시스템 확인** 페이지가 나타납니다.
2. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 나타나고 대상으로 선택할 수 있습니다. 전체 모음을 선택하려면 “모음 이름” **자체 선택**을 선택합니다.
3. 대상을 제거하려면 대상의 확인란을 선택한 다음 **[대상 제거]**를 클릭합니다.
4. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계: 로그인 자격 증명 입력** 페이지가 나타납니다.
5. **2단계: 자격 증명 입력** 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. **사용자 이름** 필드에 시스템 관리자나 루트 사용자 이름을 입력합니다.
 - b. 앞에서 입력한 사용자 이름의 시스템 관리자나 루트 암호를 **암호** 필드에 입력합니다.
 - c. **암호** 필드에 입력한 시스템 관리자 암호를 **암호(확인)** 필드에 정확하게 다시 입력합니다.
 - d. Windows 관리되는 시스템에 한해 **도메인** 필드에 Windows 도메인을 입력합니다.
참고: 이 단계에서 사용되는 자격 증명은 선택된 모든 대상 시스템에서 사용할 수 있어야 합니다. 도메인 관리자 또는 루트 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다.
6. **[다음]**을 클릭합니다. **설정 구성 또는 복구** 페이지가 나타납니다.
3단계: 설정 구성 또는 복구에서는 대상 시스템을 구성하는 옵션을 선택할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
 - **SNMP를 구성합니다.** SNMP 설정을 구성하려면 이 옵션을 선택합니다.
이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 고려해야 합니다.

1. **읽기 커뮤니티 문자열 설정**을 선택하여 커뮤니티 문자열을 지정합니다. 기본적으로 공개가 아닌 HP Systems Insight Manager의 첫 커뮤니티 문자열이 필드에 표시됩니다. HP Systems Insight Manager에 커뮤니티 문자열이 없으면 직접 입력해야 합니다.

참고: 기본 SNMP가 설치된 HP-UX 시스템만 구성하는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다. HP-UX에서는 기본적으로 읽기를 허용합니다. HP-UX 시스템에서 get-community-name은 기본적으로 공개로 설정되어 있습니다.

참고: 이 옵션을 선택하면 **읽기 전용** 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 추가됩니다. 대상 시스템이 SuSE Linux 또는 Microsoft Windows 2003인 경우 관리되는 노드에서 원격 호스트와의 SNMP 통신을 허용하지 않을 수 있습니다. 이 설정은 HP SIM 시스템 인스턴스에서 SNMP를 사용하여 이러한 대상 시스템과 통신할 수 있도록 수정됩니다.

참고: 커뮤니티 문자열은 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.

참고: SNMP 설정을 복구하면 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 현재 없는 경우에만 추가됩니다. 이 커뮤니티 문자열은 시스템별로 고유하고, 문자와 숫자를 포함하여 30자 이상으로 구성되며, 해당 시스템에 대해 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다. Web Agent에서 특정 임계값 설정 기능을 수행하려면 이 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 있어야 합니다. 이 커뮤니티 문자열은 대상 시스템에서 로컬로만 사용되며 HP Systems Insight Manager에서 네트워크를 통해 사용할 수 없습니다. **읽기/쓰기** 커뮤니티는 Windows 시스템에만 추가되므로 Linux 및 HP-UX 시스템에는 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 필요하지 않습니다.
2. 대상 시스템의 **SNMP 트랩 대상 목록**에서 이 **HP Systems Insight Manager 인스턴스**를 **참조하도록 트랩 설정**을 선택합니다. 그러면 대상 시스템에서 이 HP SIM 인스턴스로 **SNMP 트랩**을 보낼 수 있습니다.
 - **트러스트 관계를 "인증서로 트러스트"로 설정합니다.** 시스템에서 System Management Homepage에 **인증서로 트러스트** 트러스트 관계를 사용하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.

대상 시스템의 System Management Homepage에서 이 옵션을 선택하면 트러스트 모드가 **인증서로 트러스트**로 설정되고 HP Systems Insight Manager 시스템 인증서가 대상 시스템의 트러스트된 인증서 디렉토리에 복사됩니다. 따라서 HP Systems Insight Manager 사용자는 인증서를 사용하여 System Management Homepage에 연결하고 인증할 수 있습니다.

참고: 나중에 Linux 관리되는 시스템에서 트러스트 상태를 설정하는 데 문제가 발생할 경우 지원을 받으려면 **인증서 문제** 아래의 16장 “문제 해결”을 참조하십시오.
 - **Insight Management Agent 7.1 이전 버전의 관리자 암호를 설정합니다.** Windows 및 Linux 시스템에 맞게 대상 시스템에 설치된 모든 Insight Management Agent에서 관리자 암호를 복구하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고: HP-UX에는 이 옵션이 적용되지 않습니다. HP-UX 시스템을 구성하거나 복구하려면 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: Insight Management Agent 7.2 이상을 설치한 경우에는 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에 적용되지 않으므로 원격 시스템에서 HP-UX를 실행하는 경우에는 원격 시스템에서 실행되지 않습니다. HP-UX 대상 시스템만 구성하려는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다.

이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 완료해야 합니다.

 1. **암호** 필드에 새 관리자 암호를 입력합니다.
 2. **암호 확인** 필드에 앞에서 입력한 새 관리자 암호를 정확하게 다시 입력합니다.
 - **SSH(보안 셸) 액세스를 구성합니다.**

이 옵션을 선택하는 경우 다음 옵션 중 하나를 선택해야 합니다.

 - **SSH에 대한 호스트 기반 인증**

참고: 이 옵션이 작동하려면 이전 페이지에서 제공한 사용자 이름과 암호가 관리자 수준의 계정이어야 합니다. Linux 또는 HP-UX 대상의 경우 "루트" 계정과 암호여야 합니다.
 - **관리되는 시스템에서 각 사용자를 인증해야 합니다.**

참고: 선택한 시스템에 Linux나 HP-UX 시스템이 포함되어 있고 SNMP 구성 설정 옵션, 트러스트 관계 및 관리자 암호를 선택한 경우 이전에 SSH 인증을 이미 구성하지 않은 한 지금 선택해야 합니다.

참고: 관리되는 시스템에서 OpenSSH 서비스를 실행하는 경우에만 SSH를 구성할 수 있습니다. Windows 시스템에 OpenSSH를 설치하려면 **Open SSH 설치** 도구를 실행합니다. 이 도구는 **배포→드라이버,→펌웨어 및 에이전트 배포→Open SSH 설치**에 있습니다.

- **WBEM 이벤트에 대한 구독을 만듭니다.** 자세한 내용은 “WBEM 인디케이션”을 참조하십시오.

참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에만 적용됩니다. 이 옵션을 선택하면 대상 시스템이 WBEM 인디케이션이나 이벤트를 HP Systems Insight Manager로 보내도록 구성됩니다.

참고: 관리되는 시스템에서 WBEM 이벤트 제공자를 설치하고 실행하는 경우에만 WBEM 이벤트에 대한 구독을 만들 수 있습니다.

- **클라이언트 인증서 인증을 지원하도록 대상 시스템의 WBEM Services를 구성합니다.**

참고: 이 옵션은 HP WBEM 서비스 버전 A.02.05 이상을 실행하는 HP-UX 시스템 관리에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 HP SIM WBEM 인증서가 대상 시스템의 WBEM 서비스 트러스터 저장소에 등록됩니다. 이 인증서와 연관된 사용자 이름은 5단계에서 제공한 이름으로, 루트 권한이 있어야 합니다. 검색이 실행되면 대상 시스템의 WBEM 서비스는 기본 인증 메커니즘을 사용하는 대신 이 인증서를 사용하여 HP SIM의 WBEM 요청을 인증합니다. 예를 들어 사용자 이름과 암호가 있습니다. 이 인증 방법을 사용할 경우 CMS에 WBEM 액세스를 위한 암호를 저장할 필요가 없다는 장점이 있습니다.

7. [지금 실행]을 클릭합니다. **작업 결과** 페이지가 나타납니다.

참고: 이 작업을 나중에 실행하려면 [일정]을 클릭하십시오.

참고: 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하여 여러 대상 시스템을 업데이트할 수 있으며, 각 시스템에 서로 다른 결과가 나타날 수 있습니다. 로그 결과에는 복구 시도가 성공했는지 여부가 나타납니다.

참고: Linux 시스템에서 Insight Management Agent 7.1 이전 버전에 대한 SNMP 설정, 트러스트 관계 및 관리자 암호 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. HP-UX 시스템에서 SNMP 설정, 트러스트 관계 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. Linux 및 HP-UX 시스템을 선택하면 두 개의 작업 ID가 나타나는데, 하나는 Linux용이고 하나는 HP-UX 시스템용입니다.

작업 결과 페이지에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 이 필드에는 작업 인스턴스 내의 각 대상 시스템에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
- **종료 코드** 이 필드에는 실행 프로그램의 성공 여부가 표시됩니다. 반환 값이 0 또는 양수이면 실행 프로그램이 성공적으로 실행된 것이고, 반환 값이 음수이면 실행 프로그램이 실패한 것입니다.
- **대상 이름** 이 필드에는 대상의 이름/IP 주소가 표시됩니다.
- **Stdout 탭.** 이 탭에는 출력 텍스트 정보가 표시됩니다.
- **Stderr 탭.** 이 탭에는 실행 파일에서 오류가 발생했는지 여부에 대한 정보가 표시됩니다.
- **복사된 파일 탭.** 이 탭에는 대상 시스템에 복사되고 있거나 복사된 파일이 표시됩니다.
- **[인쇄 가능한 보고서 보기]** 현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 대상 시스템에 대해 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

보고서를 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **[인쇄 가능한 보고서 보기]**를 클릭합니다.

현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 시스템만 포함된 보고서를 생성할지 묻는 **옵션 메시지** 상자가 나타납니다.

2. 표시할 보고서를 선택합니다.

3. 보고서를 표시하려면 **[확인]**을 클릭하고, **작업 결과 보기** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

8. 대상 시스템에 관리 HTTP 서버가 설치되어 있으면 관리 HTTP 서버 암호 파일에서 로그인 자격 증명 이 업데이트됩니다.

Linux 관리되는 시스템 수동 설정

HP Systems Insight Manager 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하여 Linux 관리되는 시스템을 동시에 구성하거나, 각 관리되는 시스템을 수동으로 구성할 수 있습니다.

Linux 관리되는 시스템을 수동으로 구성하려면 각 관리되는 시스템에서 다음을 수행합니다.

1. SSH를 설치하고 구성합니다.

- a. 관리되는 시스템에 SSH가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep ssh
```

설치되지 않은 경우 Linux 제공자에게 SSH 설치에 대한 자세한 내용을 문의하십시오.

- b. CMS에서 SSH 생성 공개 키를 CMS에서 관리되는 시스템으로 복사하고 execute-as user(루트 또는 관리자)의 권한이 부여된 키 파일에 보관합니다.

중요: 영어가 아닌 CMS에서는 관리자 계정(철자가 정확하게 관리자여야 함)이 CMS에 있으며 만들어진 관리자 계정에 대해 mxagentconfig가 CMS에서 실행되었는지 확인합니다.

- i. 다음과 같이 CMS 명령 프롬프트에서 **SSH 키 관리** 대화 상자를 시작합니다.

```
mxagentconfig -a -n hostname -u username -p Password
```

- ii. **[연결]**을 클릭합니다.

2. 시스템을 구성하여 SNMP 트랩을 전송합니다.

참고: 이러한 단계는 Linux의 버전에 따라 약간 다를 수 있습니다. 시스템에 이러한 파일 경로 및 파일 이름이 없는 경우 자세한 내용은 Linux 제공자에게 문의하십시오.

- a. SNMP가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa | grep snmp
```

설치되지 않은 경우 Linux 제공자에게 SNMP 설치에 대한 자세한 내용을 문의하십시오.

- b. 다음 명령을 사용하여 HP Systems Insight Manager를 설치할 플랫폼에서 HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬을 중지합니다.

```
/etc/init.d/hpasm stop
```

참고: HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 설치되어 있지 않으면 이 단계와 F단계를 건너 뛰십시오.

- c. SNMP 데몬을 중지합니다.

```
/etc/init.d/snmpd stop
```

- d. 텍스트 편집기를 사용하여 snmpd.conf 파일을 편집합니다.

Red Hat Linux의 경우 다음 명령을 실행하여 vi 편집기에서 이 파일을 엽니다. vi
/etc/snmp/snmpd.conf

SUSE SLES 8의 경우 다음 명령을 실행하여 vi 편집기에서 이 파일을 엽니다. vi
/usr/share/snmp/snmpd.conf

- i. trapsink 줄에서 주석 기호(#)를 제거하고 CMS의 IP 주소를 추가합니다.

```
trapsink IPaddress
```

여기서 IPaddress는 CMS의 IP 주소입니다.

- ii. 다음 줄을 추가하여 읽기 전용 커뮤니티에 CMS를 추가합니다.

```
rocommunity CommunityName IPaddress
```

여기서 CommunityName은 CMS에서 사용하는 SNMP 커뮤니티 문자열이고 IPaddress는 CMS의 IP 주소입니다.

- iii. 변경 사항을 파일에 저장합니다. vi 편집기를 사용하여 이 파일을 저장하고 닫으려면 Esc 키를 누르고 :wq!를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.

- e. SNMP 데몬을 시작합니다.

```
/etc/init.d/snmpd start
```

- f. 시스템에 HP 서버 관리 드라이버 및 에이전트 데몬이 설치되어 있으면 시작합니다.

```
/etc/init.d/hpasm start
```

3. Linux ProLiant 지원 팩을 설치합니다. 이 소프트웨어를 다운로드하고 설치 정보에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support/files>를 참조하십시오.
4. HP Systems Insight Manager GUI에 로그인합니다. 지원이 필요하다면 “로그인”을 참조하십시오.
5. HP Systems Insight Manager GUI를 사용하여 기본 WBEM 사용자 이름과 암호를 **전역 프로토콜 설정** 페이지에 추가합니다.

참고: 적어도 하나 이상의 WBEM 사용자 이름과 암호 조합에 대한 계정이 각 관리되는 시스템에 있어야 합니다.

참고: 이 단계는 설정하는 모든 관리되는 시스템에 대해 한 번 수행할 수 있습니다.

- a. **옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정**을 선택합니다.
- b. **기본 WBEM 설정** 섹션에서 **WBEM 사용** 확인란이 선택되어 있는지 확인하고 기본 WBEM 사용자 이름, 암호 및 확인 암호를 추가합니다.
- c. **[확인]**을 클릭합니다.

예: Linux CMS에서 원격 Linux 시스템 설정

1. 전체 CMS 구성 권한으로 Linux CMS에서 HP Systems Insight Manager에 로그인합니다.
2. 아직 수행하지 않은 경우 처음 시작 마법사를 실행합니다. 처음 시작 마법사 실행에 대한 자세한 내용은 “처음 시작 마법사”를 참조하십시오.
3. 아직 수행하지 않은 경우 검색을 실행합니다. 자세한 내용은 “검색 작업 실행”을 참조하십시오.
4. System Management Homepage 및 버전 제어 구성 요소를 미리 구성합니다. SMH 구성 요소 미리 구성에 대한 자세한 내용은 **System Management Homepage 설치 안내서**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)를 참조하고 버전 제어의 경우 **HP Version Control Installation Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)를 참조하십시오.
5. 원격 시스템에 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩을 설치합니다. Linux 배포 유틸리티를 실행하여 Linux 및 HP-UX 시스템에 최신 Integrity 지원 팩을 설치합니다. 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/servers/psp>에서 HP ProLiant Support Pack and Deployment Utilities User Guide를 다운로드하십시오.
6. 에이전트 구성 또는 복구 기능을 실행합니다. 자세한 내용은 **관리되는 시스템 소프트웨어 구성**을 참조하십시오.

HP-UX CMS

HP-UX 시스템에 필수 소프트웨어 설치

HP-UX CMS(중앙 관리 서버)에서 관리되는 시스템을 설정하려면 다음 확인 목록을 지침으로 사용합니다.

1. HP-UX용 기본 관리되는 시스템 소프트웨어를 이해합니다.
HP-UX에서 필수적인 HP Systems Insight Manager 기능이 작동하려면 최소 권장 버전이 표시된 다음 소프트웨어가 있어야 합니다. 기본적으로 이 소프트웨어는 최신 HP-UX 11i v2 운영 환경의 일부로 설치되지만 HP-UX 11i v1이나 이전 HP-UX 11i v2 시스템에서 설치하거나 업데이트해야 할 수 있습니다.

- T1471AA HP-UX 보안 셸
- B8465BA HP WBEM Services for HP-UX

이 WBEM Service 번들에는 HP SIM 인벤토리 기능의 수집 및 보고 지원뿐만 아니라 HP SIM 등록 정보 페이지에 표시되는 기본 시스템 장치가 포함됩니다. 등록 정보, 인벤토리 및 이벤트에 대한 SIM의 값을 최대화하려면 <http://www.hp.com/go/hpsim/providers>에서 최신 WBEM 서비스 번들을 참조하십시오.

최신 WBEM 서비스 번들에 대해서는 <http://www.hp.com/go/hpsim/providers>를 참조하십시오.

2. 관리되는 시스템 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인합니다.

최소 필수 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인하려면 원격 시스템에 로그인하고 다음 명령을 실행합니다.

```
$ swlist -l bundle T1471AA B8465BA OpenSSL
```

선택적인 제공자와 System Management Homepage가 설치되어 있는지 확인하려면 다음과 같은 명령을 실행합니다.

```
$ swlist -l bundle LVMPProvider WBEMP-LAN-00 SysMgmtWeb SysFaultMgmt  
OnlineDiag
```

3. 이전에 설치되지 않은 경우 관리되는 시스템 소프트웨어를 구매 설치합니다.

SecureShell, WBEEM 번들은 HP-UX 운영 환경 및 응용 프로그램 릴리즈 미디어에 포함되며 http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/dl_hpux.html에서 다운로드한 HP Systems Insight Manager HP-UX 저장소의 일부로도 포함됩니다.

WBEEM Provider에 대해서는 http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/dl_hpux.html을 참조하십시오.

소프트웨어가 포함된 저장소를 얻은 후에는 다음 명령을 사용하여 관리되는 시스템에서 설치할 수 있습니다.

```
$ swinstall -s <depot_location> OpenSSL
```

참고: B8465BA는 OpenSSL을 사용하므로 먼저 OpenSSL을 설치해야 합니다.

```
$ swinstall -s <depot_location> T1471AA
```

```
$ swinstall -s <depot_location> B8465BA
```

```
$ swinstall -s <depot_location> <names of WBEEM providers being installed>
```

4. 관리되는 시스템 소프트웨어를 구성합니다. 관리되는 시스템 소프트웨어 구성을 참조하십시오.

관리되는 시스템 소프트웨어 구성

HP Systems Insight Manager 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하면 HP-UX CMS에서 HP SIM과 통신하도록 Linux, HP-UX 및 Windows 관리되는 시스템을 빠르고 쉽게 구성할 수 있습니다.



참고: HP-UX 시스템을 수동으로 구성할 수 있습니다. HP-UX 관리되는 시스템 수동 설정을 참조하십시오.

여러 시스템에서 원격으로 동시에 에이전트 구성 또는 복구를 실행하려면 에이전트 구성 또는 복구 도구를 실행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

노드 보안 파일에서 HP Systems Insight Manager 커뮤니티 문자열을 수정하려면 전체 CMS 구성 권한이 있어야 합니다. 뿐만 아니라 대상 시스템에 대해 루트 수준의 사용자 자격 증명을 입력해야 합니다.

에이전트를 원격으로 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→에이전트 구성 또는 복구**를 선택합니다. **1단계: 대상 시스템 선택** 페이지가 나타납니다.

참고: 도구를 선택하기 전에 대상을 선택하면 **대상 시스템 확인** 페이지가 나타납니다.

2. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 나타나고 대상으로 선택할 수 있습니다. 전체 모음을 선택하려면 "모음 이름" **자체 선택**을 선택합니다.

3. **참고:** 대상을 제거하려면 대상의 확인란을 선택한 다음 **[대상 제거]**를 클릭합니다.

4. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계: 로그인 자격 증명 입력** 페이지가 나타납니다.

5. **2단계: 자격 증명 입력** 페이지에서 다음을 수행합니다.

- a. **사용자 이름** 필드에 시스템 관리자나 루트 사용자 이름을 입력합니다.
- b. 앞에서 입력한 사용자 이름의 시스템 관리자나 루트 암호를 **암호** 필드에 입력합니다.
- c. **암호** 필드에 입력한 시스템 관리자 암호를 **암호(확인)** 필드에 정확하게 다시 입력합니다.
- d. Windows 관리되는 시스템에 한해 **도메인** 필드에 Windows 도메인을 입력합니다.

참고: 이 단계에서 사용되는 자격 증명은 선택된 모든 대상 시스템에서 사용할 수 있어야 합니다. 도메인 관리자 또는 루트 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다.

6. **[다음]**을 클릭합니다. **설정 구성 또는 복구** 페이지가 나타납니다.

3단계: 설정 구성 또는 복구에서는 대상 시스템을 구성하는 옵션을 선택할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **SNMP를 구성합니다.** **SNMP** 설정을 구성하려면 이 옵션을 선택합니다.

이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 고려해야 합니다.

1. **읽기 커뮤니티 문자열 설정**을 선택하여 커뮤니티 문자열을 지정합니다. 기본적으로 공개가 아닌 HP Systems Insight Manager의 첫 커뮤니티 문자열이 필드에 표시됩니다. HP Systems Insight Manager에 커뮤니티 문자열이 없으면 직접 입력해야 합니다.

참고: 기본 SNMP가 설치된 HP-UX 시스템만 구성하는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다. HP-UX에서는 기본적으로 읽기를 허용합니다. HP-UX 시스템에서 get-community-name은 기본적으로 공개로 설정되어 있습니다.

참고: 이 옵션을 선택하면 읽기 전용 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 추가됩니다. 대상 시스템이 SuSE Linux 또는 Microsoft Windows 2003인 경우 관리되는 노드에서 원격 호스트와의 SNMP 통신을 허용하지 않을 수 있습니다. 이 설정은 HP SIM 시스템 인스턴스에서 SNMP를 사용하여 이러한 대상 시스템과 통신할 수 있도록 수정됩니다.

참고: 커뮤니티 문자열은 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.

참고: SNMP 설정을 복구하면 읽기/쓰기 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 현재 없는 경우에만 추가됩니다. 이 커뮤니티 문자열은 시스템별로 고유하고, 문자와 숫자를 포함하여 30자 이상으로 구성되며, 해당 시스템에 대해 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다. Web Agent에서 특정 임계값 설정 기능을 수행하려면 이 읽기/쓰기 커뮤니티 문자열이 있어야 합니다. 이 커뮤니티 문자열은 대상 시스템에서 로컬로만 사용되며 HP Systems Insight Manager에서 네트워크를 통해 사용할 수 없습니다. 읽기/쓰기 커뮤니티는 Windows 시스템에만 추가되므로 Linux 및 HP-UX 시스템에는 읽기/쓰기 커뮤니티 문자열이 필요하지 않습니다.

2. 대상 시스템의 **SNMP 트랩 대상 목록**에서 이 **HP Systems Insight Manager 인스턴스**를 **참조하도록 트랩 설정**을 선택합니다. 그러면 대상 시스템에서 이 HP SIM 인스턴스로 **SNMP 트랩**을 보낼 수 있습니다.

- **트러스트 관계를 "인증서로 트러스트"로 설정합니다.** 시스템에서 System Management Homepage에 **인증서로 트러스트** 트러스트 관계를 사용하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.

대상 시스템의 System Management Homepage에서 이 옵션을 선택하면 트러스트 모드가 **인증서로 트러스트**로 설정되고 HP Systems Insight Manager 시스템 인증서가 대상 시스템의 트러스트된 인증서 디렉토리에 복사됩니다. 따라서 HP Systems Insight Manager 사용자는 인증서를 사용하여 System Management Homepage에 연결하고 인증할 수 있습니다.

참고: 나중에 Linux 관리되는 시스템에서 트러스트 상태를 설정하는 데 문제가 발생할 경우 지원을 받으려면 **인증서 문제** 아래의 16장 "문제 해결"을 참조하십시오.

- **Insight Management Agent 7.1 이전 버전의 관리자 암호를 설정합니다.** Windows 및 Linux 시스템에 맞게 대상 시스템에 설치된 모든 Insight Management Agent에서 관리자 암호를 복구하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고: HP-UX에는 이 옵션이 적용되지 않습니다. HP-UX 시스템을 구성하거나 복구하려면 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: Insight Management Agent 7.2 이상을 설치한 경우에는 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에 적용되지 않으므로 원격 시스템에서 HP-UX를 실행하는 경우에는 원격 시스템에서 실행되지 않습니다. HP-UX 대상 시스템만 구성하려는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다.

이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. **암호** 필드에 새 관리자 암호를 입력합니다.
2. **암호 확인** 필드에 앞에서 입력한 새 관리자 암호를 정확하게 다시 입력합니다.

- **SSH(보안 셸) 액세스를 구성합니다.**

이 옵션을 선택하는 경우 다음 옵션 중 하나를 선택해야 합니다.

- **SSH에 대한 호스트 기반 인증**

참고: 이 옵션이 작동하려면 이전 페이지에서 제공한 사용자 이름과 암호가 관리자 수준의 계정이어야 합니다. Linux 또는 HP-UX 대상의 경우 "루트" 계정과 암호여야 합니다.

- **관리되는 시스템에서 각 사용자를 인증해야 합니다.**

참고: 선택한 시스템에 Linux나 HP-UX 시스템이 포함되어 있고 SNMP 구성 설정 옵션, 트러스트 관계 및 관리자 암호를 선택한 경우 이전에 SSH 인증을 이미 구성하지 않은 한 지금 선택해야 합니다.

참고: 관리되는 시스템에서 OpenSSH 서비스를 실행하는 경우에만 SSH를 구성할 수 있습니다. Windows 시스템에 OpenSSH를 설치하려면 **Open SSH 설치** 도구를 실행합니다. 이 도구는 **배포→드라이버,→펌웨어 및 에이전트 배포→Open SSH 설치**에 있습니다.

- **WBEM 이벤트에 대한 구독을 만듭니다.** 자세한 내용은 “WBEM 인디케이션”을 참조하십시오.
참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에만 적용됩니다. 이 옵션을 선택하면 대상 시스템이 WBEM 인디케이션이나 이벤트를 HP Systems Insight Manager로 보내도록 구성됩니다.
참고: 관리되는 시스템에서 WBEM 이벤트 제공자를 설치하고 실행하는 경우에만 WBEM 이벤트에 대한 구독을 만들 수 있습니다.
- **클라이언트 인증서 인증을 지원하도록 대상 시스템의 WBEM Services를 구성합니다.**
참고: 이 옵션은 HP WBEM 서비스 버전 A.02.05 이상을 실행하는 HP-UX 시스템 관리에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 HP SIM WBEM 인증서가 대상 시스템의 WBEM 서비스 트러스터 저장소에 등록됩니다. 이 인증서와 연관된 사용자 이름은 5단계에서 제공한 이름으로, 루트 권한이 있어야 합니다. 검색이 실행되면 대상 시스템의 WBEM 서비스는 기본 인증 메커니즘을 사용하는 대신 이 인증서를 사용하여 HP SIM의 WBEM 요청을 인증합니다. 예를 들어 사용자 이름과 암호가 있습니다. 이 인증 방법을 사용할 경우 CMS에 WBEM 액세스를 위한 암호를 저장할 필요가 없다는 장점이 있습니다.

7. **[지금 실행]**을 클릭합니다. **작업 결과** 페이지가 나타납니다.

참고: 이 작업을 나중에 실행하려면 **[일정]**을 클릭하십시오.

참고: 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하여 여러 대상 시스템을 업데이트할 수 있으며, 각 시스템에 서로 다른 결과가 나타날 수 있습니다. 로그 결과에는 복구 시도가 성공했는지 여부가 나타납니다.

참고: Linux 시스템에서 Insight Management Agent 7.1 이전 버전에 대한 SNMP 설정, 트러스트 관계 및 관리자 암호 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. HP-UX 시스템에서 SNMP 설정, 트러스트 관계 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. Linux 및 HP-UX 시스템을 선택하면 두 개의 작업 ID가 나타나는데, 하나는 Linux용이고 하나는 HP-UX 시스템용입니다.

작업 결과 페이지에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 이 필드에는 작업 인스턴스 내의 각 대상 시스템에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
- **종료 코드** 이 필드에는 실행 프로그램의 성공 여부가 표시됩니다. 반환 값이 0 또는 양수이면 실행 프로그램이 성공적으로 실행된 것이고, 반환 값이 음수이면 실행 프로그램이 실패한 것입니다.
- **대상 이름** 이 필드에는 대상의 이름/IP 주소가 표시됩니다.
- **Stdout 탭.** 이 탭에는 출력 텍스트 정보가 표시됩니다.
- **Stderr 탭.** 이 탭에는 실행 파일에서 오류가 발생했는지 여부에 대한 정보가 표시됩니다.
- **[인쇄 가능한 보고서 보기]** 현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 대상 시스템에 대해 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

보고서를 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **[인쇄 가능한 보고서 보기]**를 클릭합니다.

현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 시스템만 포함된 보고서를 생성할지 묻는 **옵션 메시지** 상자가 나타납니다.

2. 표시할 보고서를 선택합니다.
3. 보고서를 표시하려면 **[확인]**을 클릭하고, **작업 결과 보기** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

8. 대상 시스템에 관리 HTTP 서버가 설치되어 있으면 관리 HTTP 서버 암호 파일에서 로그인 자격 증명 이 업데이트됩니다.

HP-UX 관리되는 시스템 수동 설정

HP Systems Insight Manager 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하여 HP-UX 관리되는 시스템을 동시에 구성하거나, 각 관리되는 시스템을 수동으로 구성할 수 있습니다.

HP-UX 시스템을 수동으로 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. CMS:
 - a. 이 시스템에 대해 SSH 키를 구성합니다.

- b. 이전에 수행하지 않은 경우 기본 WBEM 사용자 이름과 암호를 구성합니다.

참고: HP-UX 11.23 시스템에는 기본적으로 SSH 및 WBEM이 설치되어 있습니다. 11.11 시스템의 경우 다음 명령을 사용하여 설치되어 있는지 확인합니다.

```
swlist B8465BA T1471AA
```

- c. WBEM 인디케이션/이벤트를 구독합니다.

2. 각 관리되는 시스템에서 다음을 수행합니다.

- a. 이전에 설치되지 않은 경우 관리되는 시스템에 SSH를 설치합니다.

swinstall -s /directory/depot T1471AA 여기서 directory는 저장소 파일의 경로이고 depot은 저장소 파일의 이름입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
swinstall -s /tmp/HPSIM_download.depot T1471AA
```

- b. 이전에 설치되지 않은 경우 관리되는 시스템에 WBEM을 설치합니다.

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

```
swinstall -s /directory/depot B8465BA
```

여기서 directory는 저장소 파일의 경로이고 depot은 저장소 파일의 이름입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
swinstall -s /tmp/HPSIM_download.depot B8465BA
```

- c. CMS로 트랩을 보내도록 SNMP를 구성합니다.

- i. 다음 파일에서 trapdest로 CMS의 전체 호스트 이름이나 IP 주소를 추가합니다.

```
/etc/SnmpAgent.d/snmpd.conf
```

```
trap-dest: hostname_or_ip_address
```

- ii. 다음 명령을 사용하여 SNMP Master 에이전트와 모든 하위 에이전트를 중지합니다.

```
/sbin/init.d/SnmpMaster stop
```

- iii. 다음 명령을 사용하여 SNMP Master 에이전트와 모든 하위 에이전트를 다시 시작합니다.

```
/usr/sbin/snmpd
```

- d. CMS의 DNS 호스트 이름을 추가하여 관리되는 시스템에서 DMI를 구성합니다.

참고: DMI는 HP-UX 11.0에 대해서만 구성해야 합니다.

- i. 관리되는 시스템에서 DMI 데몬을 중지합니다.

```
/sbin/init.d/Dmisp stop
```

- ii. /var/dmi/dmiMachines 파일의 끝에 CMS의 호스트 이름을 추가하여 이 파일을 편집합니다. 파일을 저장합니다.

- iii. DMI 데몬을 시작합니다.

```
/sbin/init.d/Dmisp start
```

- e. CMS에서 mxagentconfig를 사용하여 SSH 생성 공개 키를 CMS에서 관리되는 시스템으로 복사합니다.

다음 명령 중 하나를 사용합니다.

- `mxagentconfig -a -n <hostname> -u root -f <file_with_root_password>`
또는

- `mxagentconfig -a -n <hostname> -u root -p <root_password>`

참고: -p 옵션을 사용하면 ps 출력을 통해 암호가 노출되므로 mxagentconfig -a를 사용할 때는 -f 옵션(루트로만 파일을 읽을 수 있고 관리되는 시스템 루트 암호만 포함)을 사용하는 것이 좋습니다. -p 옵션을 사용하는 경우 암호에 &, \$ 등의 특수 문자가 있으면 암호를 작은 따옴표로 묶으십시오. 옵션에 대한 자세한 내용은 `man mxagentconfig`를 사용하여 mxagentconfig 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

3. HP Systems Insight Manager GUI에 로그인합니다. 지원이 필요하면 “로그인”을 참조하십시오. GUI를 사용하여 기본 WBEM 사용자 이름과 암호를 **전역 프로토콜 설정** 페이지에 추가합니다.

참고: 적어도 하나 이상의 WBEM 사용자 이름과 암호 조합에 대한 계정이 각 관리되는 시스템에 있어야 합니다.

참고: 이 단계는 설정하는 모든 관리되는 시스템에 대해 한 번 수행할 수 있습니다.

- a. **옵션**→**프로토콜 설정**→**전역 프로토콜 설정**을 선택합니다.
- b. **기본 WBEM 설정** 섹션에서 **WBEM 사용** 확인란이 선택되어 있는지 확인하고 기본 WBEM 사용자 이름, 암호 및 확인 암호를 추가합니다.
- c. **[확인]**을 클릭합니다.

참고: 적어도 하나 이상의 WBEM 사용자 이름과 암호 조합에 대한 계정이 각 관리되는 시스템에 있어야 합니다. 전역 프로토콜 설정의 사용자가 관리되는 노드에 없는 경우 **시스템 프로토콜 설정** 페이지에서 시스템별 WBEM 사용자 이름과 암호를 설정할 수 있습니다.

4. WBEM 인디케이션/이벤트를 구독하려면 다음을 수행합니다.

참고: HP-UX WBEM 이벤트에 대한 자세한 내용은 **WBEM subscriptions for HP-UX systems managed by HP SIM** 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)를 참조하십시오.

- a. 관리되는 시스템에서 WBEM이 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

참고: 관리되는 시스템에서 WBEM 인디케이션/이벤트에 대한 구독은 옵션 사항입니다.

- b. **SysFaultMgmt** 제공자가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
cimprovider -ls
```

EMSWrapperProviderModule이 표시됩니다.

- c. CMS:

WBEM 이벤트를 구독하려면 **루트** 액세스 권한이 있어야 합니다. 전역 프로토콜 설정이 관리되는 시스템과 일치하지 않거나 **루트** 액세스 권한을 포함하지 않으면 WBEM 인디케이션을 구독할 수 없습니다. 다음 명령줄을 실행하여 WBEM의 액세스 권한을 확인할 수 있습니다.

```
mxnodesecurity -l -p wbem -n <systemname>
```

관리되는 시스템에 루트 수준 사용자 자격 증명이 구성되어 있지 않으면 개별 시스템에 대해 추가할 수 있습니다.

참고: 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하면 **루트** 암호를 영구적으로 기록하지 않고도 이 단계를 수행할 수 있습니다.

- i. 개별 시스템을 변경하려면 다음을 실행합니다.

```
mxnodesecurity -a -p WBEM -c \  
<username:password> -n <systemname>
```

- d. CMS에서 WBEM 인디케이션/이벤트 명령줄을 실행합니다.

```
mxwbemsub -l -n <systemname>
```

자세한 내용은 “**WBEM 인디케이션 구독**”을 참조하십시오.

이제 관리되는 노드를 HP SIM에서 관리할 준비가 완료되었습니다.

예: HP-UX CMS에서 원격 HP-UX 시스템 설정

1. 전체 CMS 구성 권한으로 HP-UX에서 HP Systems Insight Manager에 로그인합니다.
2. 아직 수행하지 않은 경우 처음 시작 마법사를 실행합니다. 자세한 내용은 “**검색 작업 실행**”을 참조하십시오.
3. 아직 수행하지 않은 경우 검색을 실행합니다. 처음 시작 마법사 실행에 대한 자세한 내용은 “**처음 시작 마법사**”를 참조하십시오.
4. 관리되는 시스템 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 “**HP-UX 시스템에 필수 소프트웨어 설치**”를 참조하십시오.
5. 에이전트 구성 또는 복구 기능을 실행하여 관리되는 시스템을 구성합니다. 자세한 내용은 “**관리되는 시스템 소프트웨어 구성**”를 참조하십시오.

Windows CMS

Windows CMS에서 관리되는 시스템 설정

Windows CMS(중앙 관리 서버)에서 관리되는 시스템을 설정하려면 다음 확인 목록을 지침으로 사용합니다.

1. CMS에 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 설치되어 있는지 확인합니다.
2. CMS에서 처음 시작 마법사가 완료되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 “처음 시작 마법사”를 참조하십시오.

중요: 관리되는 시스템을 설정하기 전에 검색을 실행해야 합니다. 자세한 내용은 “검색 작업 실행”을 참조하십시오. 자동 검색 구성은 처음 시작 마법사의 일부입니다.

3. 에이전트 구성 또는 복구 기능을 실행하여 관리되는 시스템을 구성하기 전에 해당 시스템에 VCA(HP Version Control Agent)가 설치되어 있는지 확인합니다.

관리되는 시스템에 VCA이 설치되어 있지 않으면 Windows 시스템에 HP ProLiant 지원 팩 처음 설치를 참조하십시오.

관리되는 시스템에 VCA이 이미 설치되어 있으면 다음 단계를 계속 진행합니다.

4. 관리되는 시스템 소프트웨어를 구성합니다. CMS에서 에이전트 구성 또는 복구 기능을 사용하여 관리되는 시스템 소프트웨어 구성을 참조하십시오.

Windows 시스템에 HP ProLiant 지원 팩 처음 설치

Windows 시스템의 경우 HP Systems Insight Manager 기능 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치를 사용하여 미리 구성된 구성 요소와 함께 최신 HP ProLiant 지원 팩을 관리되는 모든 시스템에 설치합니다.

HP ProLiant 지원 팩을 처음 설치하는 경우 HP Insight Management Agent, 특히 HP Version Control Agent가 설치되어 있지 않으므로 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치 프로세스를 사용하여 Windows 시스템에 HP ProLiant 지원 팩을 설치할 수 있습니다. 또한 이 프로세스에서는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 트러스트 인증서를 사용하도록 시스템을 구성하고 원하는 HP Version Control Repository Manager를 사용하도록 설정을 구성합니다. 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치 도구를 실행한 후 소프트웨어 및 펌웨어 설치 도구를 사용하여 시스템을 업데이트할 수 있습니다.



참고: VCRM은 일반적으로 HP SIM 설치 중에 설치되므로 이 절차에 포함되지 않습니다. 설치 중에 VCRM을 설치하지 않도록 선택한 경우 VCRM 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 **HP Version Control Installation Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)를 참조하십시오.

HP Systems Insight Manager의 소프트웨어 및 펌웨어 설치 기능을 사용하려면 리포지토리를 포함하는 서버에 HP Version Control Repository Manager가 설치되어 있어야 합니다.



참고: HP ProLiant 지원 팩을 설치하려면 대상 시스템에서 Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

참고: 소프트웨어 및 펌웨어 설치 및 VCA 기능은 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치 프로세스가 실행된 후에만 사용할 수 있습니다.

참고: HP ProLiant 지원 팩에 대한 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/manage/psp.html>에서 **HP ProLiant Support Pack and Deployment Utilities User Guide**을 참조하십시오.

HP ProLiant 지원 팩을 처음 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트 배포→초기 HP ProLiant 지원 팩 설치**를 선택합니다. 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 표시되어 대상으로 선택할 수 있으며, 전체 모음을 선택하려면 '모음 이름' 자체 선택을 선택합니다.
3. [다음]을 클릭합니다.
4. **Windows 로그인 자격 증명 입력** 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. 사용자 이름 필드에 대상 시스템의 Windows 관리자 사용자 이름을 입력합니다.
 - b. 암호 필드에 a 단계에서 입력한 Windows 사용자 이름의 관리자 암호를 입력합니다.
 - c. 암호 필드에 입력한 Windows 관리자 암호를 암호(확인) 필드에 정확하게 다시 입력합니다.

d. **도메인** 필드에 Windows 도메인을 입력합니다.

참고: 시스템이 도메인에 속해 있지 않으면 이 필드를 비워 둘 수 있습니다.

5. **[다음]**을 클릭합니다. **Windows 지원 팩 선택** 페이지가 나타납니다.

6. **Version Control Repository 선택** 아래에서 카탈로그를 검색할 원본 리포지토리 시스템을 선택합니다.

다음 필드가 표시됩니다.

- **이름.** 이 필드에는 시스템 이름이 표시됩니다.
- **상태.** 이 필드에는 시스템 상태가 표시됩니다.
- **제품 이름.** 이 필드에는 제품 이름이 표시됩니다.
- **트러스트?** 이 필드에는 시스템 트러스트 관계가 구성되었는지 여부가 표시됩니다. 트러스트 관계를 구성하려면 **구성**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “트러스트된 인증서”를 참조하십시오.

참고: 이 섹션에는 현재 사용자 이름으로 인증된 시스템이 표시됩니다. 현재 사용자가 시스템을 볼 권한이 없으면 시스템에 대한 권한이 없다는 메시지가 나타납니다.

7. **설치할 지원 팩 선택**에서 설치할 지원 팩을 선택합니다. **+** 아이콘을 클릭하여 드릴다운하고 선택한 Version Control Repository의 내용을 봅니다.

참고: 시스템 소프트웨어 기본을 확장하여 모든 내용을 표시하려면 **설치할 지원 팩 선택** 섹션의 왼쪽 위 모서리에 있는 **++** 아이콘을 클릭합니다. 목록을 축소하려면 **--** 아이콘을 클릭합니다.

8. (옵션) 대상 시스템에서 OpenSSH를 설치 및 구성하려는 경우 **SSH(보안 셸) 설치 및 초기화**를 선택합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. SSH에 대한 자세한 내용과 SSH를 사용하는 HP SIM의 기능에 대한 자세한 내용은 “OpenSSH 설치” 및 **Secure Shell (SSH) in HP Systems Insight Manager white paper** at <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>을 참조하십시오.

9. (옵션) 현재 설치된 버전과 같거나 이전 버전의 HP ProLiant 지원 팩을 설치하려면 **강제로 다운그레이드하거나 같은 버전 다시 설치**를 선택합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

10. (옵션) 설치 후 다시 부팅하지 않으려면 기본적으로 선택되어 있는 **설치가 성공적으로 완료된 후 필요하면 시스템 다시 부팅** 옵션을 선택 취소합니다. 그러나 새 HP ProLiant 지원 팩을 사용하려면 시스템을 다시 부팅해야 합니다.

11. **[다음]**을 클릭합니다. **지원 팩 구성** 페이지가 나타납니다.

- 다음 옵션이 표시됩니다.

- **[System Management Homepage 구성]**을 클릭하여 지원 팩이 대상 시스템에 설치될 때 System Management Homepage와 트러스트 관계를 설정하도록 합니다. **HP System Management Homepage 구성 요소 구성 마법사 시작** 페이지가 나타납니다.

참고: 지원 팩이 이미 구성되어 있으면 이 단계를 생략할 수 있습니다.

참고: 트러스트 관계를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 “트러스트된 인증서”를 참조하십시오. 트러스트 관계를 설정한 후에는 **마지막 업데이트**를 클릭하여 상태를 트러스트됨으로 업데이트합니다.

System Management Homepage를 구성하려면 다음을 수행합니다.

- a. **HP System Management Homepage 구성 요소 구성 마법사 시작** 페이지에서 **[다음]**을 클릭합니다. **운영 체제 그룹** 페이지가 나타납니다.
- b. **그룹 이름** 필드에 할당할 운영 체제 그룹 이름을 입력합니다(예: **vcadmin**).
- c. **작동 수준** 필드의 드롭다운 목록에서 새 그룹에 적합한 수준을 선택합니다.

참고: 기본 관리자 그룹은 항상 관리자 권한을 가집니다.

- d. **[추가]**를 클릭하여 그룹을 할당합니다. 그룹이 할당된 운영 체제 그룹 아래에 새 그룹이 나타납니다.

참고: 운영 체제 그룹당 항목을 최대 다섯 개까지 추가할 수 있습니다.

- e. **[다음]**을 클릭합니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.

- f. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 익명 액세스** 익명 액세스는 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 익명 액세스를 사용하면 로그인하지 않고도 SMH(**System Management Homepage**)에 액세스할 수 있습니다. 익명 액세스를 허용하려면 이 옵션을 선택합니다.
주의: 익명 액세스는 사용하지 않는 것이 좋습니다.
 - 로컬 액세스** 로컬 액세스는 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 로컬 액세스를 사용하면 인증 과정을 거치지 않고도 로컬에서 System Management Homepage에 액세스할 수 있습니다. 즉 **관리자**가 선택된 경우 로컬 콘솔에 액세스하는 모든 사용자에게 모든 권한이 부여됩니다. **익명**이 선택된 경우 로컬 사용자는 보안되지 않은 페이지에 한해 사용자 이름과 암호를 입력하지 않고 액세스할 수 있습니다.
주의: 관리 서버 소프트웨어에서 사용하는 경우가 아니면 익명 액세스는 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- g. **[다음]**을 클릭합니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
- h. 다음 트러스트 모드 보안 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 인증서로 트러스트** 트러스트된 인증서가 있는 HP SIM 서버의 구성 변경만 허용하도록 SMH(**System Management Homepage**)를 설정합니다. 이 모드를 사용하면 제출된 서버에서 인증서를 통해 인증을 제공해야 합니다. 이 모드에서는 인증서 데이터를 사용하며 액세스를 허용하기 전에 디지털 서명을 확인하므로 가장 강력한 보안 방법입니다. 원격 구성 변경을 사용하지 않으려면 **인증서로 트러스트**를 선택한 상태로 두고 인증서를 가져오지 못하도록 하여 트러스트된 시스템 목록을 비워 둡니다.



참고: 보다 안전한 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

인증서로 트러스트하려면 다음을 수행합니다.

- 인증서로 트러스트**를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다.
 - 인증서 이름** 필드에서 **[찾아보기]**를 클릭하여 인증서 파일을 선택합니다. 인증서 파일을 선택하면 화면에 인증서 데이터가 나타납니다.
 - [추가]**를 클릭합니다. **인증서 파일** 아래에 인증서가 나타납니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
 - [다음]**을 클릭합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.
- 이름으로 트러스트** **이름으로 트러스트** 필드에 HP SIM 이름이 지정된 서버의 특정 구성 변경만 허용하도록 System Management Homepage를 설정합니다. **이름으로 트러스트** 옵션은 쉽게 구성할 수 있습니다. 예를 들어 서로 다른 두 부서에 두 개의 관리자 그룹을 가진 보안 네트워크가 있는 경우 **이름으로 트러스트** 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 한 그룹에서 잘못된 시스템에 소프트웨어를 설치하지 않도록 할 수 있습니다. 이 옵션은 제출된 HP SIM 서버 이름만 확인합니다.



참고: 다른 옵션은 보안 수준이 낮으므로 **인증서로 트러스트** 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

서버 이름 옵션은 다음 조건에 맞아야 합니다.

- 각 서버 이름은 64자보다 적어야 합니다.
- 서버 이름 목록의 전체 길이는 1,024자여야 합니다.
- 서버 이름에 다음과 같은 특수 문자가 포함되어 있으면 안 됩니다. ~ ' ! @ # \$ % ^ & * () + = \ " : ' < > ? , | .
- 세미콜론은 서버 이름을 구분하는 데 사용됩니다.

이름으로 트러스트하려면 다음을 수행합니다.

- 이름으로 트러스트**를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다.

2. **트러스트된 서버 이름** 필드에 트러스트될 서버 이름을 입력합니다.
 3. **[추가]**를 클릭합니다. **트러스트된 서버** 목록에 트러스트된 시스템 이름이 나타납니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
 4. **[다음]**을 클릭합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.
- **모두 트러스트** 모든 시스템의 특정 구성 변경을 허용하도록 System Management Homepage를 설정합니다.



참고: 다른 옵션은 보안 수준이 낮으므로 **인증서로 트러스트** 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

모든 서버를 트러스트하려면 다음을 수행합니다.

1. **모두 트러스트**를 선택합니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
 2. **[다음]**을 클릭합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.
- i. IP 바인딩을 사용하면 SMH(**System Management Homepage**)에서 요청을 수락할 IP 주소를 지정하고 요청이 처리될 네트워크와 서브넷을 제어할 수 있습니다.
- 관리자는 System Management Homepage가 **IP 바인딩** 페이지에 지정된 주소에만 바인딩하도록 구성할 수 있습니다. 최대 다섯 개의 서브넷 IP 주소와 넷마스크를 지정할 수 있습니다.
- 마스크가 적용된 후 입력한 IP 바인딩 주소 중 하나와 일치하는 IP 주소가 서버에 있으면 이 주소가 바인딩됩니다.



참고: System Management Homepage는 항상 127.0.0.1에 바인딩됩니다. IP 바인딩을 사용하고 서브넷/마스크 쌍을 구성하지 않은 경우 System Management Homepage는 127.0.0.1에만 바인딩될 수 있습니다. IP 바인딩을 사용하지 않는 경우에는 모든 주소에 바인딩될 수 있습니다.

IP 바인딩을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **IP 바인딩**을 선택합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.
 2. IP 주소를 입력합니다.
 3. 넷마스크를 입력합니다.
 4. **[추가]**를 클릭합니다. IP 바인딩 구성이 저장되고 **IP 바인딩 목록**에 나타납니다.
 5. **[다음]**을 클릭합니다. **IP 제한 로그인** 페이지가 나타납니다.
- j. IP 제한 로그인을 사용하면 SMH(**System Management Homepage**)에서 시스템의 IP 주소를 기반으로 로그인 액세스를 제한할 수 있습니다.
- 주소 제한은 설치할 때 설정하거나 관리자가 **IP 제한 로그인** 페이지에서 설정할 수 있습니다.
- IP 주소를 제외하는 경우 주소가 포함 상자에 나열되어 있더라도 제외됩니다.
 - 포함 목록에 IP 주소가 있으면 **localhost**를 제외하고 해당 IP 주소에만 로그인 액세스가 허용됩니다.
 - 포함 목록에 IP 주소가 없으면 제외 목록에 없는 모든 IP 주소에 로그인 액세스가 허용됩니다.

IP 주소를 포함하거나 제외하려면 다음을 수행합니다.

1. **시작** 필드에 포함하거나 제외할 IP 주소를 입력합니다. **시작** 필드에 시작 IP 주소를 입력하고 **끝** 필드에 끝 IP 주소를 입력하여 포함하거나 제외할 IP 주소 범위를 입력할 수 있습니다.
2. **유형** 필드에서 **포함** 또는 **제외**를 선택합니다.
3. **[추가]**를 클릭하여 **포함 목록** 또는 **제외 목록** 아래에 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 추가합니다.
4. **[저장]**을 클릭합니다. System Management Homepage 시스템에 대한 **HP System Management Homepage 로그인** 페이지가 나타납니다. System Management Homepage에 대한 자세한 내용은 **System Management Homepage 온라인 도움말**

- **[VCA 구성]**을 클릭하여 선택한 지원 팩에서 VCA를 설정합니다.
참고: VCA가 이미 구성되어 있으면 이 단계를 생략할 수 있습니다.
VCA를 구성하려면 다음을 수행합니다.
 - a. **컴퓨터 이름** 필드에 VCRM이 설치된 시스템 이름을 입력합니다.
 - b. **로그인 계정** 필드에, 지정한 시스템의 VCRM에 연결하는 데 사용할 로그인 이름을 입력합니다.
참고: 관리 권한이 있는 로그인 계정을 사용하되 **관리자** 로그인 이름은 사용하지 마십시오.
 - c. **로그인 암호** 필드에, 지정된 로그인 이름과 연관된 암호를 입력합니다.
 - d. **[저장]**을 클릭하여 설정을 저장합니다. 설정을 무시하고 **VCA 설정** 페이지를 닫으려면 **[취소]**를 클릭합니다.
 - e. **[다음]**을 클릭합니다.
- 12. 다시 HP SIM에서 **[다음]**을 클릭하여 HP ProLiant 지원 팩 다운로드를 시작합니다. **지원 팩 다운로드** 페이지가 나타납니다.
- 13. 지원 팩을 다운로드한 후 **[일정]**을 클릭하여 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치를 실행하도록 작업을 예약하거나 **[지금 실행]**을 클릭하여 작업을 즉시 실행합니다.

CMS에서 에이전트 구성 또는 복구 기능을 사용하여 관리되는 시스템 소프트웨어 구성

HP Systems Insight Manager 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하면 Windows CMS에서 HP SIM과 통신하도록 Linux, HP-UX 및 Windows 관리되는 시스템을 빠르고 쉽게 구성할 수 있습니다.

여러 시스템에서 원격으로 동시에 에이전트 구성 또는 복구를 실행하려면 에이전트 구성 또는 복구 도구를 실행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

노드 보안 파일에서 HP Systems Insight Manager 커뮤니티 문자열을 수정하려면 전체 CMS 구성 권한이 있어야 합니다. 뿐만 아니라 대상 시스템에 대해 관리자 수준의 사용자 자격 증명을 입력해야 합니다.

에이전트를 원격으로 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→에이전트 구성 또는 복구**를 선택합니다. **1단계: 대상 시스템 선택** 페이지가 나타납니다.
참고: 도구를 선택하기 전에 대상을 선택하면 **대상 시스템 확인** 페이지가 나타납니다.
2. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 나타나고 대상으로 선택할 수 있습니다. 전체 모음을 선택하려면 "모음" **이름** **자체 선택**을 선택합니다.
3. 대상을 제거하려면 대상의 확인란을 선택한 다음 **[대상 제거]**를 클릭합니다.
4. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계: 로그인 자격 증명 입력** 페이지가 나타납니다.
5. **2단계: 자격 증명 입력** 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. **사용자 이름** 필드에 시스템 관리자나 루트 사용자 이름을 입력합니다.
 - b. 앞에서 입력한 사용자 이름의 시스템 관리자나 루트 암호를 **암호** 필드에 입력합니다.
 - c. **암호** 필드에 입력한 시스템 관리자 암호를 **암호(확인)** 필드에 정확하게 다시 입력합니다.
 - d. Windows 관리되는 시스템에 한해 **도메인** 필드에 Windows 도메인을 입력합니다.
참고: 이 단계에서 사용되는 자격 증명은 선택된 모든 대상 시스템에서 사용할 수 있어야 합니다. 도메인 **관리자** 또는 **루트** 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다.
6. **[다음]**을 클릭합니다. **설정 구성 또는 복구** 페이지가 나타납니다.
3단계: 설정 구성 또는 복구에서는 대상 시스템을 구성하는 옵션을 선택할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
 - **SNMP를 구성합니다.** **SNMP** 설정을 구성하려면 이 옵션을 선택합니다.
이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 고려해야 합니다.
 1. **읽기 커뮤니티 문자열 설정**을 선택하여 커뮤니티 문자열을 지정합니다. 기본적으로 공개가 아닌 HP Systems Insight Manager의 첫 커뮤니티 문자열이 필드에 표시됩니다. HP Systems Insight Manager에 커뮤니티 문자열이 없으면 직접 입력해야 합니다.

참고: 기본 SNMP가 설치된 HP-UX 시스템만 구성하는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다. HP-UX에서는 기본적으로 읽기를 허용합니다. HP-UX 시스템에서 get-community-name은 기본적으로 공개로 설정되어 있습니다.

참고: 이 옵션을 선택하면 **읽기 전용** 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 추가됩니다. 대상 시스템이 SuSE Linux 또는 Microsoft Windows 2003인 경우 관리되는 노드에서 원격 호스트와의 SNMP 통신을 허용하지 않을 수 있습니다. 이 설정은 HP SIM 시스템 인스턴스에서 SNMP를 사용하여 이러한 대상 시스템과 통신할 수 있도록 수정됩니다.

참고: 커뮤니티 문자열은 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.

참고: SNMP 설정을 복구하면 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 현재 없는 경우에만 추가됩니다. 이 커뮤니티 문자열은 시스템별로 고유하고, 문자와 숫자를 포함하여 30자 이상으로 구성되며, 해당 시스템에 대해 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다. Web Agent에서 특정 임계값 설정 기능을 수행하려면 이 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 있어야 합니다. 이 커뮤니티 문자열은 대상 시스템에서 로컬로만 사용되며 HP Systems Insight Manager에서 네트워크를 통해 사용할 수 없습니다. **읽기/쓰기** 커뮤니티는 Windows 시스템에만 추가되므로 Linux 및 HP-UX 시스템에는 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 필요하지 않습니다.

2. 대상 시스템의 **SNMP 트랩 대상 목록**에서 이 **HP Systems Insight Manager 인스턴스**를 **참조하도록 트랩 설정**을 선택합니다. 그러면 대상 시스템에서 이 HP SIM 인스턴스로 **SNMP 트랩**을 보낼 수 있습니다.

- **트러스트 관계를 "인증서로 트러스트"로 설정합니다.** 시스템에서 System Management Homepage에 **인증서로 트러스트** 트러스트 관계를 사용하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.

대상 시스템의 System Management Homepage에서 이 옵션을 선택하면 트러스트 모드가 **인증서로 트러스트**로 설정되고 HP Systems Insight Manager 시스템 인증서가 대상 시스템의 트러스트된 인증서 디렉토리에 복사됩니다. 따라서 HP Systems Insight Manager 사용자는 인증서를 사용하여 System Management Homepage에 연결하고 인증할 수 있습니다.

참고: 나중에 Linux 관리되는 시스템에서 트러스트 상태를 설정하는 데 문제가 발생할 경우 지원을 받으려면 **인증서 문제** 아래의 16장 "**문제 해결**"을 참조하십시오.

- **Insight Management Agent 7.1 이전 버전의 관리자 암호를 설정합니다.** Windows 및 Linux 시스템에 맞게 대상 시스템에 설치된 모든 Insight Management Agent에서 관리자 암호를 복구하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고: HP-UX에는 이 옵션이 적용되지 않습니다. HP-UX 시스템을 구성하거나 복구하려면 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: Insight Management Agent 7.2 이상을 설치한 경우에는 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에 적용되지 않으므로 원격 시스템에서 HP-UX를 실행하는 경우에는 원격 시스템에서 실행되지 않습니다. HP-UX 대상 시스템만 구성하려는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다.

이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. **암호** 필드에 새 관리자 암호를 입력합니다.
2. **암호 확인** 필드에 앞에서 입력한 새 관리자 암호를 정확하게 다시 입력합니다.

- **SSH(보안 셸) 액세스를 구성합니다.**

이 옵션을 선택하는 경우 다음 옵션 중 하나를 선택해야 합니다.

- **SSH에 대한 호스트 기반 인증**

참고: 이 옵션이 작동하려면 이전 페이지에서 제공한 사용자 이름과 암호가 관리자 수준의 계정이어야 합니다. Linux 또는 HP-UX 대상의 경우 "루트" 계정과 암호여야 합니다.

- **관리되는 시스템에서 각 사용자를 인증해야 합니다.**

참고: 선택한 시스템에 Linux나 HP-UX 시스템이 포함되어 있고 SNMP 구성 설정 옵션, 트러스트 관계 및 관리자 암호를 선택한 경우 이전에 SSH 인증을 이미 구성하지 않은 한 지금 선택해야 합니다.

참고: 관리되는 시스템에서 OpenSSH 서비스를 실행하는 경우에만 SSH를 구성할 수 있습니다. Windows 시스템에 OpenSSH를 설치하려면 **Open SSH 설치** 도구를 실행합니다. 이 도구는 **배포→드라이버,→펌웨어 및 에이전트 배포→Open SSH 설치**에 있습니다.

- **WBEM 이벤트에 대한 구독을 만듭니다.** 자세한 내용은 “WBEM 인디케이션”을 참조하십시오.
참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에만 적용됩니다. 이 옵션을 선택하면 대상 시스템이 WBEM 인디케이션이나 이벤트를 HP Systems Insight Manager로 보내도록 구성됩니다.
참고: 관리되는 시스템에서 WBEM 이벤트 제공자를 설치하고 실행하는 경우에만 WBEM 이벤트에 대한 구독을 만들 수 있습니다.

- **클라이언트 인증서 인증을 지원하도록 대상 시스템의 WBEM Services를 구성합니다.**

참고: 이 옵션은 HP WBEM 서비스 버전 A.02.05 이상을 실행하는 HP-UX 시스템 관리에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 HP SIM WBEM 인증서가 대상 시스템의 WBEM 서비스 트러스터 저장소에 등록됩니다. 이 인증서와 연관된 사용자 이름은 5단계에서 제공한 이름으로, 루트 권한이 있어야 합니다. 검색이 실행되면 대상 시스템의 WBEM 서비스는 기본 인증 메커니즘을 사용하는 대신 이 인증서를 사용하여 HP SIM의 WBEM 요청을 인증합니다. 예를 들어 사용자 이름과 암호가 있습니다. 이 인증 방법을 사용할 경우 CMS에 WBEM 액세스를 위한 암호를 저장할 필요가 없다는 장점이 있습니다.

7. [지금 실행]을 클릭합니다. 작업 결과 페이지가 나타납니다.

참고: 이 작업을 나중에 실행하려면 [일정]을 클릭하십시오.

참고: 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하여 여러 대상 시스템을 업데이트할 수 있으며, 각 시스템에 서로 다른 결과가 나타날 수 있습니다. 로그 결과에는 복구 시도가 성공했는지 여부가 나타납니다.

참고: Linux 시스템에서 Insight Management Agent 7.1 이전 버전에 대한 SNMP 설정, 트러스트 관계 및 관리자 암호 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. HP-UX 시스템에서 SNMP 설정, 트러스트 관계 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. Linux 및 HP-UX 시스템을 선택하면 두 개의 작업 ID가 나타나는데, 하나는 Linux용이고 하나는 HP-UX 시스템용입니다.

작업 결과 페이지에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 이 필드에는 작업 인스턴스 내의 각 대상 시스템에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
- **중요 코드** 이 필드에는 실행 프로그램의 성공 여부가 표시됩니다. 반환 값이 0 또는 양수이면 실행 프로그램이 성공적으로 실행된 것이고, 반환 값이 음수이면 실행 프로그램이 실패한 것입니다.
- **대상 이름** 이 필드에는 대상의 이름/IP 주소가 표시됩니다.
- **Stdout 탭.** 이 탭에는 출력 텍스트 정보가 표시됩니다.
- **Stderr 탭.** 이 탭에는 실행 파일에서 오류가 발생했는지 여부에 대한 정보가 표시됩니다.
- **복사된 파일 탭.** 이 탭에는 대상 시스템에 복사되고 있거나 복사된 파일이 표시됩니다.
- **[인쇄 가능한 보고서 보기]** 현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 대상 시스템에 대해 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

보고서를 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **[인쇄 가능한 보고서 보기]**를 클릭합니다.
현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 시스템만 포함된 보고서를 생성할지 묻는 **옵션 메시지** 상자가 나타납니다.
2. 표시할 보고서를 선택합니다.
3. 보고서를 표시하려면 **[확인]**을 클릭하고, **작업 결과 보기** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

8. 대상 시스템에 관리 HTTP 서버가 설치되어 있으면 관리 HTTP 서버 암호 파일에서 로그인 자격 증명 이 업데이트됩니다.

예: Windows 관리되는 시스템 수동 설정

1. 전체 CMS 구성 권한으로 Windows CMS에서 HP Systems Insight Manager에 로그인합니다.
2. 아직 수행하지 않은 경우 처음 시작 마법사를 실행합니다. 자세한 내용은 “검색 작업 실행”을 참조하십시오.

3. 아직 수행하지 않은 경우 검색을 실행합니다. 처음 시작 마법사 실행에 대한 자세한 내용은 “처음 시작 마법사”를 참조하십시오.
4. System Management Homepage 및 버전 제어 구성 요소를 미리 구성합니다. SMH 구성 요소 미리 구성에 대한 자세한 내용은 **System Management Homepage 설치 안내서**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하고 버전 제어의 경우 **HP Version Control Installation Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.
5. 원격 시스템에 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩을 설치합니다. 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치를 실행하여 Windows 시스템에 최신 HP ProLiant 지원 팩을 설치합니다. 자세한 내용은 “Windows 시스템에 HP ProLiant 지원 팩 처음 설치”를 참조하십시오.
6. 에이전트 구성 또는 복구 기능을 실행합니다. 자세한 내용은 “CMS에서 에이전트 구성 또는 복구 기능을 사용하여 관리되는 시스템 소프트웨어 구성”을 참조하십시오.

초기 설치 수행

초기 설치에는 **관리되는 시스템** 설정, **검색** 구성, 이벤트 처리 구성, **사용자** 추가 및 권한 정의 작업이 포함됩니다. 초기 설치에서는 CMS(**중앙 관리 서버**) 설치가 방금 완료되었다고 가정합니다. 처음 시작 마법사를 건너뛰거나 취소한 경우 다음 단계에 따라 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 실행하도록 환경을 설정할 수 있습니다.



참고: 처음 시작 마법사는 **전체 구성 권한**을 가진 사용자가 처음 HP SIM에 로그인할 때 시작됩니다. 완료되기 전에 마법사를 취소하면 전체 구성 권한이 있는 사용자가 로그인할 때마다 마법사가 다시 시작됩니다. 이 마법사를 자동으로 다시 표시하지 **않음** 확인란을 선택하면 마법사를 취소하고 자동으로 시작되지 않도록 설정할 수 있습니다. **옵션**→**처음 시작 마법사**를 선택하여 수동으로 마법사를 시작할 수 있습니다.

기존 **관리 도메인**의 새 관리자인 경우 CMS의 초기 설정이 완료되어 있어도 이러한 단계를 검토해 두는 것이 좋습니다. 이 프로세스의 단계는 HP SIM 관리자가 정기적으로 수행하는 일반적인 **작업**입니다.

초기 설치 프로세스

HP SIM을 처음 시작하면 **설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션이 있는 소개 페이지가 나타납니다. HP SIM 사용을 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리되는 시스템 설정** 관리되는 시스템 설정에는 필요한 **관리 에이전트** 설치와 HP SIM 소프트웨어 구성이 포함됩니다. 자세한 내용은 “관리되는 시스템 설정”을 참조하십시오.
2. **저장소 시스템 구성** 네트워크에 **저장소 시스템**이 있는 경우 해당 **SMI-S 제공자**를 설치하고 구성하여 HP SIM에서 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 “저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성”을 참조하십시오.
3. **프로토콜 설정 구성** 프로토콜 설정 구성에서는 다음 단계에서 검색을 사용하여 HP SIM에 추가할 **시스템**을 정의합니다. 자세한 내용은 “전역 프로토콜 설정”을 참조하십시오.
처음 시작 마법사를 실행한 경우 프로토콜 설정이 이미 구성되었을 수 있습니다.



중요: 네트워크에 저장소 시스템이 있는 경우 각 **SMI CIMOM**의 사용자 이름과 암호를 **전역 프로토콜 설정** 페이지의 **기본 WBEM 설정** 섹션에 추가해야 합니다. 이 정보를 추가하지 않으면 저장소 시스템이 검색되지 않습니다.

4. **검색 구성: 자동 또는 수동** 검색은 HP SIM이 네트워크에서 **시스템**을 찾아서 식별하고 해당 정보로 **데이터베이스**를 채우는 데 사용하는 프로세스입니다. 데이터를 수집하고 **시스템 상태**를 추적하려면 먼저 시스템을 검색해야 합니다. 다음 두 가지 방법으로 새 시스템을 검색할 수 있습니다.
 - **자동 검색.** 네트워크에서 특정 프로토콜을 실행하는 시스템을 검색합니다. 24시간마다 자동으로 실행되지만 이 프로세스를 수동으로 실행하거나 다른 시간에 실행되도록 예약할 수 있습니다.
처음 시작 마법사를 실행한 경우 검색이 이미 완료되었을 수 있습니다.
 - **수동 검색.** 단일 시스템 또는 시스템 그룹을 HP SIM 데이터베이스에 추가하는 데 사용됩니다. 자동 검색에 대한 자세한 내용은 “자동 검색 구성”을 참조하고 수동 검색에 대한 자세한 내용은 “수동으로 시스템 추가”를 참조하십시오.



중요: 네트워크에 저장소 시스템이 있는 경우 각 **SMI CIMOM** IP 주소를 검색 작업에 추가해야 합니다. SMI CIMOM IP 주소가 검색 작업에 포함되어 있지 않으면 연관된 저장소 시스템이 검색되지 않습니다.

5. **새 사용자 추가** 유효한 네트워크 로그인을 가진 모든 사용자를 HP SIM에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 “[사용자 및 사용자 그룹](#)”을 참조하십시오.
처음 시작 마법사를 실행한 경우 새 사용자가 이미 추가되었을 수 있습니다.
6. **전자 메일 설정 구성** 전자 메일 설정을 구성하면 사용자가 특정 **이벤트**에 대한 전자 메일 알림을 받을 수 있습니다. 전자 메일 설정에 대한 자세한 내용은 “[전자 메일 설정 구성](#)”을 참조하십시오.
7. **호출 설정 구성** 호출 설정을 구성하면 사용자가 특정 이벤트에 대해 알리는 호출을 받을 수 있습니다. 호출 설정에 대한 자세한 내용은 “[페이징의 모뎀 설정 구성](#)”을 참조하십시오.
8. **자동 이벤트 처리 설정** 자동 이벤트 처리를 사용하면 이벤트가 수신될 때 HP SIM에서 수행하는 작업을 정의할 수 있습니다. 이전 섹션에서 지정한 전자 메일 및 호출 설정을 사용하도록 자동 이벤트 처리를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 “[자동 이벤트 처리 작업 만들기](#)”를 참조하십시오.

관련 항목

- [로그인](#)
- [로그아웃](#)
- [홈 페이지 탐색](#)
- [저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성](#)

홈 페이지 탐색

그래픽 사용자 인터페이스 기능

이 절에서는 **GUI** 기능에 대해 설명합니다. 다음 그림은 GUI의 샘플 스크린 샷입니다.



GUI는 다음과 같은 6가지 영역으로 구성됩니다.

1. **배너** 배너는 홈 페이지에 대한 링크, HP SIM의 **로그아웃**에 대한 링크를 제공하고 현재 로그인되어 있는 사용자를 표시합니다. 배너를 최소화하려면 오른쪽 위에 있는 최소화 아이콘을 클릭합니다. 배너를 최대화하려면 최대화 아이콘을 클릭하십시오.
2. **시스템 상태 패널** 이 패널에서는 해제되지 않은 이벤트 상태, **시스템 상태** 정보 및 특정 이벤트나 상태에 대해 알리는 경보를 제공합니다. 환경에 맞게 **시스템 상태** 패널을 사용자 정의할 수 있습니다. 항상 이 패널을 표시할 필요가 없으면 패널의 오른쪽 위에 있는 빼기 기호를 클릭하여 축소할 수 있습니다. 패널을 확장하려면 더하기 기호를 클릭하십시오. **시스템 상태** 패널이 축소된 경우 경보를 수신하면 패널이 확장되어 경보를 표시합니다. **새 창에서 열기** 아이콘(🔖)을 클릭하여 패널을 확대하면 HP SIM 터미널을 사용하지 않고도 공간 전체에서 크기를 조정하고 볼 수 있는 별도의 큰 창을 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**시스템 상태 패널 확대**”를 참조하십시오.
3. **검색 패널** 검색 기능을 사용하면 시스템 이름 및 일반 시스템 속성을 기준으로 일치하는 항목을 검색할 수 있습니다. 고급 검색을 수행하여 선택한 조건에 따라 일치하는 항목을 검색할 수도 있습니다. 검색 프로세스를 더 빠르게 수행할 수 있도록 검색 상자에 시스템 정보를 입력하면 입력하는 텍스트로 시작하는 시스템 목록이 드롭다운 목록에 나타납니다. 드롭다운 목록에서 선택하거나 계속 해서 정보를 입력할 수 있습니다. 사용할 수 있는 검색 조건 유형에 대한 자세한 내용은 “**검색 조건**”을 참조하십시오. 항상 이 패널을 표시할 필요가 없으면 패널의 오른쪽 위에 있는 빼기 기호를 클릭하여 축소할 수 있습니다. 패널을 확장하려면 더하기 기호를 다시 클릭하십시오. 자세한 내용은 “**기본 및 고급 검색**”을 참조하십시오.

4. **시스템 및 이벤트 모음** 시스템 및 이벤트 모음을 사용하면 특정 관리 환경에서 알려진 모든 시스템 및 이벤트를 볼 수 있습니다. 모음은 작성자에게만 표시되는 개인 모음이거나 모든 사용자에게 표시되는 공유 모음일 수 있습니다. HP SIM에는 기본 공유 모음만 포함되어 있습니다. 새 모음 사용자 정의 및 만들기에 대한 자세한 내용은 9장 “시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링”을 참조하십시오. HP SIM에 포함된 기본 공유 모음에 대한 자세한 내용은 “기본 공유 모음”을 참조하십시오.
5. **메뉴** HP SIM 메뉴에서는 도구, 로그, 소프트웨어 옵션 및 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다. **옵션** 메뉴는 HP SIM 소프트웨어를 관리하는 사용자가 주로 사용합니다. 이러한 도구를 사용할 권한이 부족하면 특정 메뉴에 액세스할 수 없습니다.
6. **작업 영역** 작업 영역에는 최신 요청의 결과가 표시되며 모음, **도구** 또는 보고서가 포함될 수 있습니다. 일부 도구는 **작업 영역**에 표시되는 대신 별도의 브라우저 창이나 X 윈도우 터미널을 시작합니다. 이 영역에는 HP SIM에 로그인할 때 나타나는 **홈** 페이지가 있습니다. 기본적으로 소개 페이지는 **홈** 페이지입니다. 소개 페이지에서는 HP SIM에 대한 정보와 팁 및 자주 사용하는 기능에 대한 링크를 제공합니다. HP SIM을 사용자 정의하여 다른 페이지를 **홈** 페이지로 표시할 수 있습니다. 다른 소개 페이지 선택에 대한 자세한 내용은 “**홈 페이지 사용자 정의**”를 참조하십시오.

소개 페이지의 네 가지 기본 섹션은 다음과 같습니다.

- **설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오.** 이 섹션은 다음 조건이 충족되는 경우에만 나타납니다.
 - 사용자에게 **전체 구성 권한**이 있습니다.
 - 사용자가 **홈 페이지 설정** 페이지에서 이 섹션을 사용하지 않도록 설정하지 않았습니다.
- **모니터** 이 섹션에서는 **시스템** 및 **이벤트** 검색 및 추적 등 일반 모니터링 작업에 대한 링크를 제공합니다.
- **관리** 이 섹션에서는 작업 영역 위의 메뉴에서 사용할 수 있는 자주 사용하는 도구 및 기능에 대한 링크를 제공합니다. 이러한 링크를 통해 인벤토리 보고서, 소프트웨어 및 펌웨어 배포, **검색**, 이벤트 처리, 사용자 정의 도구 통합 및 **권한**에 액세스할 수 있습니다.
- **알고 계십니까?** 이 섹션에서는 HP 제품, 서비스 제공 사항 및 소프트웨어에 대한 자세한 내용을 볼 수 있는 위치 등 유용한 팁 및 바로 가기를 제공합니다.
이 섹션은 **홈 페이지 설정** 페이지에서 이 섹션을 사용하지 않도록 설정하지 않은 경우에만 표시됩니다.

관련 항목

- **홈 페이지 사용자 정의**
- **시스템 상태 패널 사용자 정의**

홈 페이지 사용자 정의

홈 페이지를 사용자 정의하여 표시할 페이지를 선택하고 기본 **홈** 페이지와 소개 페이지의 영역을 사용자 정의합니다.

홈 페이지를 사용자 정의하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. 배너에서 [**홈**]을 클릭하여 작업 영역에 **홈** 페이지를 표시합니다.
2. 소개 페이지의 오른쪽 위에 있는 **사용자 정의**를 클릭합니다.

참고: **홈** 페이지가 기본 소개 페이지가 아닌 다른 페이지로 설정된 경우 **옵션**→**홈 페이지 설정**을 선택하여 **홈 페이지 설정** 페이지에 액세스할 수 있습니다.

3. **홈** 페이지로 사용할 페이지를 지정합니다.
 - 소개 페이지(기본값)
 - 시스템 개요 페이지
 - 특정 **시스템**, **클러스터** 또는 **이벤트** 모음 보기

참고: 기본 소개 페이지는 **홈** 페이지로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다. **홈** 페이지로 설정되지 않은 경우 이 페이지를 보려면 **홈** 페이지로 이 페이지를 다시 선택하십시오.

4. (옵션) 소개 페이지를 **홈** 페이지로 선택한 경우 다음 옵션을 선택하거나 선택 취소하여 페이지의 내용을 사용자 정의합니다.

- "설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오." 프레임 표시 이 옵션을 선택하면 이 섹션이 홈 페이지에 나타납니다.
- "알고 계십니까?" 이미지 표시 이 옵션을 선택하면 이미지가 홈 페이지의 오른쪽 아래에 나타납니다.

관련 항목

- 홈 페이지 탐색
- 시스템 상태 패널 사용자 정의

시스템 상태 패널 사용자 정의



참고: 시스템 상태 패널에서 적용한 사용자 정의는 시스템 상태 팝업 창에도 표시됩니다. 시스템 상태 패널을 최소화하려면 패널 제목 표시줄의 오른쪽 위에 있는 최소화 아이콘을 클릭합니다. 시스템 상태 패널을 최대화하려면 패널 제목 표시줄의 오른쪽 위에 있는 최대화 아이콘을 클릭합니다. 새 창에서 시스템 상태 패널을 열려면 창 닫기 아이콘을 클릭합니다.

시스템 상태 패널을 사용자 정의하여 다음과 같은 상태 정보를 표시합니다.

- **해제되지 않은 이벤트 상태** 지정된 시스템 모음에 대해 위험, 심각, 경미, 정상 상태인 **해제되지 않은 이벤트 상태**의 수를 나타내는 카운트입니다. 각 숫자는 특정 상태의 이벤트 세부 목록으로 연결되는 하이퍼링크입니다. 숫자를 클릭하면 특정 이벤트 및 해당 시스템이 포함된 이벤트 모음이 나타납니다.
- **상태** 지정된 시스템 모음에서 **시스템 상태**가 위험, 심각, 경미, 정상인 시스템 수를 나타내는 카운트입니다. 각 숫자는 특정 상태의 시스템 세부 목록으로 연결되는 하이퍼링크입니다. 숫자를 클릭하면 특정 시스템이 포함된 시스템 모음이 나타납니다. 상태는 기본적으로 표시되지 않지만 나타나도록 구성할 수 있습니다.
- **경보** 경보는 지정된 시스템 모음에 대한 특정 조건에 따라 나타나도록 사용자 정의할 수 있습니다. 경보는 해당 모음에 있는 하나 이상의 시스템에서 특정 조건을 충족했음을 경고합니다. 예를 들어 저장소 시스템에 해제되지 않은 위험 이벤트나 위험 상태가 있다는 경보를 수신할 수 있습니다. **시스템 상태** 패널은 계속 업데이트되므로 이벤트를 지우거나, 모음에서 시스템을 제거하거나, 경보 사용자 정의가 변경되어 더 이상 적용되지 않을 때까지 경보가 나타납니다. **시스템 상태** 패널이 축소된 경우 경보가 발생하면 패널이 자동으로 열려 경보를 표시합니다. 패널을 축소할 수 있지만 경보가 관련되는 한 계속 열려 있어야 합니다. 패널을 축소된 상태로 유지하려면 문제가 되는 이벤트나 시스템 상태를 지우거나 더 이상 경보를 표시하지 않도록 상태 표시를 다시 구성해야 합니다.
- **상태 아이콘의 범례** 상태 아이콘 목록을 표시하려면 **시스템 상태** 패널에서 **범례**를 클릭합니다. 범례 정보는 별도의 창에 나타나며 창을 닫을 때까지 열려 있습니다. 기본 사용자 템플릿에 대한 자세한 내용은 "시스템 상태 유형"을 참조하십시오.



참고: 상태가 표시되지 않도록 **시스템 상태** 패널을 사용자 정의하면 타임스탬프가 표시되지 않습니다.

시스템 상태 패널을 사용자 정의하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 상태** 패널의 오른쪽 위에 있는 **사용자 정의**를 클릭합니다. **시스템 상태 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. 첫 번째 **다음에 대한 요약 표시**를 선택하고 **해제되지 않은 이벤트 상태**나 **상태**를 선택합니다.
 - a. 시스템 모음 **모든 시스템**을 선택하거나 드롭다운 목록에서 다른 시스템 모음을 선택합니다.
 - b. 필요에 따라 **레이블**을 편집합니다.
3. 두 번째 **다음에 대한 요약 표시**를 선택하고 **해제되지 않은 이벤트 상태**나 **상태**를 선택합니다.
 - a. 시스템 모음 **모든 시스템**을 선택하거나 드롭다운 목록에서 다른 시스템 모음을 선택합니다.
 - b. 필요에 따라 **레이블**을 편집합니다.
4. **시스템이 조건을 충족하면 경보를 표시하도록** 선택합니다.
 - a. **조건**을 선택합니다
 - b. 시스템 모음 **모든 시스템**을 선택하거나 드롭다운 목록에서 다른 시스템 모음을 선택합니다.
 - c. 필요에 따라 **레이블**을 편집합니다.

5. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

참고: **[기본값 복원]**을 클릭하면 사용자 정의 화면은 기본 조건으로 돌아가고 **해제되지 않은 이벤트 상태**만 배너에 나타납니다. 상태 및 경보를 사용할 수 없습니다. 모든 개인 정보는 제거됩니다.

관련 항목

- 시스템 상태 패널 확대
- 홈 페이지 탐색
- 홈 페이지 사용자 정의
- 시스템 상태 유형

시스템 상태 패널 확대

시스템 상태 패널을 확대하여 시스템 및 이벤트 상태를 모니터링할 수 있습니다. **시스템 상태** 패널 제목 표시줄의 새 창에서 열기 아이콘을 클릭하면 상태 패널 팝업 창이 표시됩니다. 창의 양쪽을 클릭하고 끌어 창 크기를 조정할 수 있습니다. 수동으로 창을 닫으려면 창 닫기 아이콘을 클릭합니다. 그렇지 않으면 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 창을 닫거나 새로 고칠 때 또는 HP SIM에서 로그아웃할 때 창이 닫힙니다.

확대된 상태 패널 창은 **시스템 상태** 패널과 유사합니다. 여기서 상태가 변경될 때마다 팝업 창이 업데이트됩니다. 상태 값 중 하나를 클릭하면 주 HP SIM 창이 나타나고 해당 모음이 표시됩니다. 예를 들어 심각한 상태 값을 클릭하면 모든 심각한 시스템 테이블 뷰 페이지가 표시됩니다. **시스템 상태** 패널 사용자 정의 옵션을 사용하여 이 창을 사용자 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**시스템 상태 패널 사용자 정의**”를 참조하십시오.

표시될 수 있는 오류 메시지는 다음과 같습니다.

- HP Systems Insight Manager 가 상태를 표시하도록 구성되어 있지 않습니다.
이 문제를 해결하려면 창을 닫고 **시스템 상태** 패널의 표시를 사용자 정의한 후 다시 시작하십시오.
- 이 창은 주 HP Systems Insight Manager 창과 연결되어 있지 않습니다.
이 문제를 해결하려면 창을 닫으십시오.



참고: 팝업 차단이 시스템에 구성되어 실행되고 있으면 상태 패널 팝업 창이 표시되지 않을 수도 있습니다. 팝업 차단을 사용하지 않도록 설정하거나 HP SIM 응용 프로그램에서 팝업 창을 사용할 수 있도록 구성해야 합니다.

참고: HP SIM이 세션 시간 제한을 사용하도록 구성된 경우 세션이 만료되면 상태 팝업 창에 더 이상 상태가 표시되지 않습니다.

RSS 기능 사용

RSS(Really Simple Syndication)는 응용 프로그램과 웹 사이트에서 다른 응용 프로그램에 내용을 제공하는 데 사용할 수 있는 XML(eXtensible Markup Language) 기반의 데이터 형식입니다. HP SIM은 RSS를 사용하여 Newsfeed 프로그램에서 검토할 수 있는 **시스템 상태** 패널 정보를 게시합니다.

globalsettings.props의 **rssFeedEnabled** 등록 정보를 변경하여 HP SIM에서 RSS 기능을 사용하도록 설정할 수 있습니다. 이 값을 변경하면 뉴스 읽기 프로그램과 응용 프로그램에서 **시스템 상태** 패널 정보를 볼 수 있습니다. RSS를 사용하도록 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. HP SIM 서비스를 중지합니다.
2. globalsettings.props 파일에서 **rssFeedEnabled** 등록 정보를 **True**로 설정합니다. 이 파일은 다음 위치에 있습니다.
 - **Windows** 일반적으로 C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props에 있습니다.
 - **HP-UX 및 Linux** /etc/opt/mx/config/globalsettings.props에 있습니다.
3. HP SIM 서비스를 다시 시작합니다.
4. **http://server_name:280/RSS**를 검색하여 현재 HP SIM 상태 값에 대한 XML 출력을 봅니다.
RSS 읽기 프로그램에서 3단계의 URL을 사용하여 동일한 데이터를 볼 수 있습니다.

관련 절차

- 시스템 상태 패널 사용자 정의

관련 항목

- 홈 페이지 탐색
- 홈 페이지 사용자 정의

언어 로케일 설정

운영 체제, 명령 셸 또는 웹 브라우저의 언어 또는 로케일을 해당하는 언어로 설정하고 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 실행할 수 있습니다. CMS(**중앙 관리 서버**) 및 관리되는 시스템에서 필요한 언어를 모두 지원해야 합니다. 언어는 HP SIM의 모든 레이블, 메뉴, 상태 및 오류 메시지를 요청된 언어로 표시하는 데 사용됩니다. 브라우저에 표시된 **GUI**는 웹 브라우저의 기본 언어로 나타납니다. 또한 CMS를 통해 대화 형으로 실행된 도구와 작업은 대상 시스템에서 도구 명령줄을 실행할 때 사용된 언어와 동일한 언어를 사용합니다. 이렇게 하면 웹 브라우저에서 기본 언어로 도구를 실행하고, 예약된 작업을 만들고, 예약된 작업을 수동으로 실행할 수 있습니다. 마찬가지로 명령 셸의 언어 설정은 `mxexec` 및 `mxtask` 명령줄 명령을 통해 전달되어 대상 시스템에서 해당 도구에 대한 명령줄을 실행할 때 도구 실행, 수동으로 작업 실행 또는 예약된 작업 만들기의 언어를 설정합니다.

CMS에는 사용자 세션과 독립적인 다른 CMS 로케일도 있습니다("HP SIM 구성" 참조). 자동 이벤트 처리에서 전송되는 전자 메일 메시지 및 로그 파일과 같이 세션과 중립적인 일부 기능은 이 로케일을 상속합니다.

웹 브라우저 언어 또는 로케일 설정

웹 브라우저를 구성하고 원하는 언어를 선택하면 HP SIM GUI에는 브라우저에서 요청한 언어로 날짜와 시간이 표시됩니다. 브라우저 로케일은 도구 명령이 실행되는 SSH(**보안 셸**) 명령 셸의 언어와 인코딩을 설정하는 데에도 사용됩니다. 브라우저 로케일은 예약된 작업을 만들 때 해당 작업에 저장되고 **SSA(단일 시스템 인식)** 도구의 대상 시스템 및 **MSA(다중 시스템 인식)** 도구의 실행 시스템에서 언어와 인코딩을 설정하는 데 사용됩니다. 수동으로 작업을 실행하면 현재 브라우저 로케일이 SSA 및 MSA 도구의 단일 수동 작업 실행에 대해 예약된 작업에 설정된 로케일을 다시 정의합니다.

Internet Explorer에서 언어 설정 구성

Internet Explorer에서 기본 언어 설정을 한국어로 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→인터넷 옵션→[언어]**를 선택합니다. **언어 기본 설정** 창이 나타납니다.
2. **[추가]**를 클릭합니다. **언어 추가** 창이 나타납니다.
3. 목록에서 **한국어**를 선택합니다.
4. **[확인]**을 클릭하여 해당 언어를 언어 기본 설정 목록에 추가합니다.
5. 언어 기본 설정 목록에서 **한국어**를 선택하고 목록의 맨 위에 놓일 때까지 **[위로 이동]**을 클릭하거나 목록에 나열된 다른 모든 언어를 선택하여 제거합니다.
6. **[확인]**을 클릭합니다. 계속 **[확인]**을 클릭하여 모든 창을 닫습니다.

Mozilla에서 언어 설정 구성

Mozilla에서 기본 언어 설정을 한국어로 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **Edit→Preferences**를 선택합니다. **Preferences** 창이 나타납니다.
2. 왼쪽의 **Category** 목록에서 **Navigator** 드롭다운 목록을 선택하여 열고 **Languages**를 선택합니다. 오른쪽에 **Languages** 보기가 나타납니다.
3. **[Add]**를 클릭합니다. **Add Languages** 창이 나타납니다.
4. 목록에서 **한국어**를 선택합니다.
5. **[OK]**를 클릭하여 해당 언어를 언어 기본 설정 목록에 추가합니다.
6. 언어 기본 설정 목록에서 **한국어**를 선택하고 목록의 맨 위에 놓일 때까지 **[Move Up]**을 클릭하거나 목록에 나열된 다른 모든 언어를 선택하여 제거합니다.
7. **[OK]**를 클릭하여 기본 설정을 저장하고 창을 닫습니다.

Windows에서 언어 또는 로케일 설정 구성

한국어 모드로 HP SIM을 설치하고 실행하려면 현재 사용자의 **로케일을 한국어로** 설정해야 합니다. 자세한 내용은 “Windows XP 언어 설정 구성” 또는 “Windows 2000 로케일 설정 구성”을 참조하십시오. 이러한 단계를 완료한 후 HP SIM을 설치하면 한국어 모드로 실행됩니다. HP SIM 설치에 대한 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>에 있는 HP SIM 사용 설명서를 참조하고 해당 운영 체제에 맞는 설명서를 선택하십시오.

Windows XP 언어 설정 구성

1. **시작→제어판→국가 및 언어 옵션→고급**을 선택합니다.
2. **유니코드 프로그램에 사용할 언어에서 한국어**를 선택합니다.
3. **[적용]**을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.
4. 시스템을 다시 부팅합니다.

시스템을 다시 부팅한 후 명령 프롬프트 창을 열고 **chcp 949(한국어)** 및 **chcp 437(영어)**을 실행하여 두 언어를 전환합니다. HP SIM CLI 명령은 **dir** 등의 명령 프롬프트 명령과 마찬가지로 코드 페이지를 사용하여 출력할 로케일 및 인코딩을 결정합니다.

Windows 2000 로케일 설정 구성

1. **시작→설정→제어판→국가별 옵션→일반**을 선택합니다.
2. **[기본값 설정]**을 클릭합니다. **시스템 로케일 선택** 창이 나타납니다.
3. 드롭다운 목록에서 **한국어**를 선택합니다.
4. **[확인]**을 클릭합니다.
5. **[적용]**을 클릭합니다.
6. 시스템을 다시 부팅합니다.

시스템을 다시 부팅한 후 명령 프롬프트 창을 열고 **chcp 949(한국어)** 및 **chcp 437(영어)**을 실행하여 두 언어를 전환합니다. HP SIM CLI 명령은 **dir** 등의 명령 프롬프트 명령과 마찬가지로 코드 페이지를 사용하여 출력할 로케일 및 인코딩을 결정합니다.

HP-UX 및 Linux 언어 설정 구성

관리되는 시스템(SSA 도구의 경우)과 실행 시스템(MSA 도구의 경우, 일반적으로 CMS)에 원하는 언어 및 문자표 인코딩 지원이 설치되어 있는지 확인합니다. 언어 설정을 확인하려면 다음을 실행합니다.

```
locale -a
```

그런 다음 필요한 언어와 문자표 인코딩이 나열되는지 확인합니다. 또한 **x-window** 명령 유형의 명령 도구를 실행하려면 X-Window 응용 프로그램 표시를 위해 선택한 X Display가 해당 응용 프로그램에 필요한 글꼴 목록과 요청된 언어를 사용하도록 구성되어 있는지 확인합니다. Motif X 윈도우 응용 프로그램(X 클라이언트)의 경우 표시할 언어에 대해 CDE(Common Desktop Environment)만 구성되어 있으면 충분할 수 있습니다. X11 Motif 또는 Gnome 도구 집합 글꼴 목록에 대한 모든 X11 리소스 파일 등록 정보가 사용할 언어 및 인코딩(예: 한국어 및 EUCKR)을 지원하는 글꼴로 구성되어 있거나 X 클라이언트의 X 리소스 파일을 구성하여 각 응용 프로그램에 사용할 특정 글꼴 목록을 설정해야 합니다. 일반적으로 이 프로세스는 **xlsfonts**를 실행하여 설치되어 있는 글꼴을 찾고, X 응용 프로그램이 지원하는 언어를 확인하고, 응용 프로그램이 **app-defaults** 파일에서 글꼴을 설정하는 방법을 확인한 다음 X 클라이언트의 X 리소스 파일 등록 정보를 편집하여 응용 프로그램 글꼴 목록 등록 정보를 구성하는 작업을 포함합니다.

HP SIM 구성

HP SIM에는 구성 파일이 있고, 이 파일을 수정하여 다음을 제어하는 로케일 설정을 다시 정의할 수 있습니다.

- **CMS 로케일** 자동 이벤트 처리 작업에서 전송되는 전자 메일과 CMS 로그에 사용된 언어에 영향을 주는 CMS의 로케일
- **대상 로케일** SSH를 통해 원격 시스템에서 명령을 실행할 때 사용되는 로케일, 문자표 인코딩, 코드 페이지 및 LANG 변수

이 구성 파일은 `globalsettings.props`이고 다음 위치에 있습니다.

- **Windows** C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props에 있습니다.
- **HP-UX 및 Linux** /etc/opt/mx/config/globalsettings.props에 있습니다.

CMS 로케일

기본적으로 CMS 로케일은 환경에 의해 결정됩니다. HP-UX CMS에서는 `"LANG=" in "/etc/rc.config.d/LANG`을 찾아 해당 설정을 사용합니다. Linux CMS에서는 `"LANG=" in "/etc/sysconfig/i18n` and `" /etc/sysconfig/language`를 찾아 해당 설정을 사용합니다. Windows CMS에서는 HP SIM 설치에 사용된 사용자 계정의 로케일 설정을 기반으로 하는 Java™ Virtual Machine의 기본 로케일 설정을 사용합니다.

CMS에서 사용하는 로케일이 원하는 로케일이 아닌 경우 수동으로 `globalsettings.props`를 편집하고 `CMSLocale=en_US` 등의 줄이나 CMS 로케일을 다시 정의할 로케일을 추가할 수 있습니다.

대상 로케일

HP SIM의 경우 각 대상 운영 체제와 각 언어에 따라 로케일의 문자표 인코딩이 다를 수 있습니다. HP SIM에서 각 대상 시스템(SSA 도구의 경우)이나 각 실행 시스템(MSA 도구의 경우, 일반적으로 CMS)에 사용할 인코딩을 선택할 수 있도록 `globalsettings.props` 파일에 추가할 수 있는 일부 등록 정보의 형식을 정의했습니다. 이러한 등록 정보는 각 운영 체제의 각 언어에 사용할 문자표 인코딩, Windows 대상 시스템과 실행 시스템의 각 언어에 사용할 코드 페이지 코드, Linux 또는 HP-UX 시스템의 **LANG** 환경 변수에 해당 인코딩을 정의하는 문자열을 제공합니다. 또한 일부 등록 정보는 각 운영 체제의 지원되지 않는 언어에 사용할 옵션을 정의합니다. 등록 정보 이름 형식은 다음과 같습니다.

```
"TargetCharacterMapEncoding_" + language + "_" + os_name + "=" + encoding  
"TargetCodePage_" + language or encoding + "_" + os_name + "=" + code page  
number "TargetLangEncoding" + encoding + "_" + os_name + "=" + encoding string
```

여기서 `language`는 언어를 나타내는 두 문자 코드이고, `os_name`은 지원되는 운영 체제를 나타내는 대문자 키워드(예: LINUX, HPUX, WINNT)이고, `encoding`은 운영 체제의 해당 언어에 대한 문자표 인코딩의 기본 이름입니다. 지원되는 이름은 웹 페이지 <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/guide/intl/encoding.doc.html>의 열 2에서 확인할 수 있습니다.

항목은 다음과 같습니다.

```
TargetCharacterMapEncoding_ko_LINUX=EUC-KR  
TargetCharacterMapEncoding_??_LINUX=ISO8859_1-  
TargetCharacterMapEncoding_ko_HPUX=EUC-KR  
TargetCharacterMapEncoding_??_HPUX=ISO8859_1  
TargetCharacterMapEncoding_ko_WINNT=x-windows-949  
TargetCharacterMapEncoding_??_WINNT=ISO8859_1  
TargetCodePage_x-windows-949_WINNT=949  
TargetCodePage_??_WINNT=437  
TargetLangEncoding_EUC-KR_HPUX=eucKR
```

Windows 대상 시스템과 실행 시스템의 경우 이러한 등록 정보를 사용하여 SSH 명령 프롬프트 셸에서 실행할 `chcp` 명령을 선택하고, 설정할 언어와 인코딩으로 Windows 명령줄 명령을 실행하도록 강제합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

chcp 949(언어를 한국어 EUC KR로 강제)

chcp 437(언어를 미국 영어, ISO-8859-1 이상 지원으로 강제)

Linux 및 HP-UX 대상 시스템과 실행 시스템의 경우 인코딩을 로케일과 함께 사용하여 대상 시스템과 실행 시스템의 SSH 환경에서 정의될 **LANG** 환경 변수를 정의합니다. 해당 운영 체제에서 `locale -a` 명령을 실행하면 값의 예를 볼 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
LANG=en_US.iso88591
```

(HP-UX의 미국 영어, ISO-8859-1 인코딩)

```
LANG=ko_KR.eucKR
```


(HP-UX의 한국어, eucKR 인코딩)
LANG=en_US.utf8
(Linux의 미국 영어, UTF-8 인코딩)

명령줄 인터페이스 명령 사용

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 GUI(**그래픽 사용자 인터페이스**) 외에 CLI(**명령줄 인터페이스**)를 제공합니다. GUI에서 사용할 수 있는 많은 기능은 CLI를 통해서도 사용할 수 있습니다.

HP SIM 명령은 CMS(중앙 관리 서버)의 다음 위치에 설치됩니다.

- HP-UX 및 Linux: /opt/mx/bin/
- Windows: C:\Program Files\HP\System Insight Manager\bin\



참고: HP SIM이 기본 위치에 설치되어 있지 않으면 Windows 경로가 달라집니다.

CLI 명령에 대한 자세한 내용은 **Infrascstructure management using the HP SIM command line interface** 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infoclibrary.html>) 및 **HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infoclibrary.html>)을 참조하십시오.

맨페이지

UNIX 시스템의 맨페이지 보기

HP-UX 및 Linux 시스템에서 man 유틸리티를 사용하여 CLI 명령줄 사용법 맨페이지의 형식을 지정하고 표시할 수 있습니다. 보려는 맨페이지를 지정하려면 다음 형식을 사용하십시오. # man [sectionNumber] ManpageName .

HP-UX

- CLI 명령줄 사용법 맨페이지는 섹션 1M으로 지정됩니다.
- CLI XML(Extensible Markup Language) 사용법 맨페이지는 섹션 4로 지정됩니다.

예를 들어 명령줄 사용법이나 mxtask CLI에 대한 XML 사용법을 보려면 다음 중 하나를 입력하십시오.

- % man mxtask에는 mxtask CLI에 대한 명령줄 사용법이 표시됩니다.
- % man 1m mxtask에는 mxtask CLI에 대한 명령줄 사용법이 표시됩니다.
- % man 4 mxtask에는 mxtask CLI에 대한 XML 사용법이 표시됩니다.

Linux

- CLI 명령줄 사용법 맨페이지는 섹션 8로 지정됩니다.
- CLI XML 사용법 맨페이지는 섹션 4로 지정됩니다.

예를 들어 명령줄 사용법이나 mxtask CLI에 대한 XML 사용법을 보려면 다음 중 하나를 입력하십시오.

- # man mxtask에는 mxtask CLI에 대한 명령줄 사용법이 표시됩니다.
- # man 8 mxtask에는 mxtask CLI에 대한 명령줄 사용법이 표시됩니다.
- # man 4 mxtask에는 mxtask CLI에 대한 XML 사용법이 표시됩니다.

Windows 시스템의 맨페이지 보기

HP SIM Windows 맨페이지는 HP\System Insight Manager\hpwebadmin\webapps\mxhelp\mxportal\en\manpages 폴더에서 볼 수 있습니다. 맨페이지 파일을 두 번 클릭하면 웹 브라우저에 내용이 표시됩니다.

명령

다음 표는 HP SIM 명령의 전체 목록을 제공합니다. 이러한 명령에 대한 자세한 설명은 연관된 맨페이지를 표시하는 맨페이지 링크를 클릭하거나 **HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference**

Guide(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오. 이 페이지로 돌아가려면 브라우저의 뒤로 단추를 사용합니다.



참고: 다음 표에서 CLI 명령줄 사용 맨페이지의 맨페이지 섹션 번호는 각 운영 체제에 따라 다릅니다. CLI 명령줄 사용 맨페이지 섹션 번호는 HP-UX 및 Windows의 경우 1M이고 Linux 시스템의 경우 8입니다. CLI XML 사용 맨페이지 섹션 번호는 모든 운영 체제에 대해 4입니다.

명령	기능	사용 가능한 맨페이지
mcompile	mxmib 명령을 사용하여 SNMP MIB(관리 정보 베이스) 파일을 HP SIM으로 가져올 중간 형식 구성(CFG) 파일로 컴파일합니다.	mcompile(1M, 8)
mxagentconfig	중앙 관리 서버 공개 키를 사용자의 SSH 키 디렉토리에 복사한 다음 해당 키를 인증된 키 파일에 추가하여 관리되는 시스템에 SSH(보안 셸)를 구성합니다. 이 명령을 실행하기 전에 사용자가 관리되는 시스템에 유효한 SSH 사용자에게야 합니다.	mxagentconfig(1M, 8)
mxauth	전체 구성 권한 사용자가 HP SIM 권한을 관리할 수 있습니다.	mxauth(1M, 8) , mxauth(4)
mxcert	새 인증서를 만들고, 서명된 인증서나 트러스트된 인증서를 가져오고, 인증서를 제거하고, 인증서를 나열하고, 인증서 서명 요청을 생성하고, 트러스트된 인증서가 필요한지 여부를 확인하고, 인증서를 HP SIM 4.x에서 업그레이드하고, 공개 인증서를 System Management Homepage 공유 디렉토리와 동기화합니다.	mxcert(1M, 8)
mxcollection	모음을 추가, 수정, 제거 및 나열합니다. 참고: mxcollection XML 파일 구성 요소와 태그는 대/소문자를 구분합니다.	mxcollection(1M, 8) , mxcollection(4)
mxexec	연관된 인수를 사용하여 특정 HP SIM 관리되는 시스템 또는 시스템 그룹에서 HP SIM 도구를 실행하고, 실행 중인 도구의 상태를 확인하고, 전체 구성 권한 사용자가 실행 중인 작업을 종료하거나 취소할 수 있도록 합니다.	mxexec(1M, 8)
mxgetdbinfo	HP SIM 데이터베이스에 대한 정보를 표시합니다.	mxgetdbinfo(1M, 8)
mxgethostname	HP SIM의 로컬 호스트에 대한 정보, IP 주소 또는 이름을 인쇄합니다.	mxgethostname(1M, 8)
mxglobalprotocolsettings	XML 파일이나 명령줄에서 전역 프로토콜 설정을 관리합니다. 이 명령은 세부 형식이나 XML 형식으로 전역 프로토콜 설정을 나열합니다.	mxglobalprotocolsettings(1M, 8) mxglobalprotocolsettings(4)
mxglobalsettings	HP SIM의 전역 설정을 관리합니다.	mxglobalsettings(1M, 8)
mxinitconfig	CMS의 초기 구성을 수행합니다. 참고: 성능을 극대화하려면 HP SIM이 구성된 후 mxinitconfig를 실행하지 않는 것이 좋습니다.	mxinitconfig(1M, 8)
mxlog	로그 파일이나 표준 출력에 항목을 기록합니다.	mxlog(1M, 8)
mxmib	HP SIM의 MIB 목록을 추가, 삭제 및 처리하고 등록된 MIB 및 등록된 특정 MIB에 대한 트랩을 나열합니다.	mxmib(1M, 8)
mxngroup	HP Systems Insight Manager에서 시스템 그룹을 만들고 수정, 제거 및 나열할 수 있습니다.	mxngroup(1M, 8) , mxngroup(4)

명령	기능	사용 가능한 맨페이지
mxnode	HP SIM에서 시스템을 추가, 수정, 식별, 제거 또는 나열합니다.	mxnode(1M, 8) , mxnode(4)
mxnodesecurity	SNMP 및 WBEM(Web-Based Enterprise Management) 프로토콜에 대한 보안 자격 증명을 추가, 수정 또는 제거합니다. 또한 WBEM에 사용되는 인증서를 확인합니다.	mxnodesecurity(1M, 8) , mxnodesecurity(4)
mxoracleconfig	Oracle 데이터베이스를 사용하도록 HP SIM을 구성할 수 있습니다. 이 명령은 데이터베이스를 시작하지 않습니다.	mxoracleconfig(1M, 8)
mxpassword	HP Systems Insight Manager에서 저장된 암호를 추가, 나열, 수정 또는 제거합니다. 암호는 읽기 쉽도록 일반 텍스트로 표시됩니다.	mxpassword(1M, 8)
mxquery	HP Systems Insight Manager에서 쿼리를 추가, 나열, 수정 또는 제거합니다. 참고: mxquery에 범주를 사용하는 기능은 더 이상 사용되지 않으며 mxcollection으로 대체되었습니다. 이 릴리즈에서는 mxquery에 cat을 사용할 수 있지만 모음(이전의 쿼리)을 만들고 조작하는 데 mxcollection을 사용해야 합니다.	mxquery(1M, 8) , mxquery(4)
mxreport	충분한 권한을 가진 사용자가 보고서를 실행하고 보고서와 보고서 범주를 추가, 삭제 및 나열할 수 있습니다.	mxreport(1M, 8) , mxreport(4)
mxstart	HP SIM 데몬을 시작합니다.	mxstart(1M, 8)
mxstm	System Type Manager 규칙을 추가, 제거 및 나열합니다.	mxstm(1M, 8)
mxstop	HP SIM 데몬을 중지합니다.	mxstop(1M, 8)
mxtask	명령줄이나 외부 XML 파일을 사용하여 HP SIM 예약된 작업의 소유권을 나열, 실행, 제거, 생성 및 변경합니다.	mxtask(1M, 8) , mxtask(4)
mxtool	HP SIM 도구 를 추가, 나열, 수정 또는 제거할 수 있습니다.	mxtool(1M, 8) , mxtool(4)
mxtoolbox	전체 구성 권한 사용자가 HP SIM 도구 상자를 추가, 이름 변경, 설명, 사용하거나 사용하지 않도록 설정, 제거 및 나열할 수 있습니다.	mxtoolbox(1M, 8) , mxtoolbox(4)
mxuser	HP Systems Insight Manager에서 사용자 를 추가, 수정, 제거 또는 나열합니다. 만든 사용자 및 사용자 그룹의 권한을 할당할 수 있습니다.	mxuser(1M, 8) , mxuser(4)
mxwbemsub	CMS가 관리하는 시스템에서 WBEM 이벤트 구독을 추가, 나열, 삭제 또는 이동할 수 있습니다. 이 명령을 사용하려면 전체 구성 권한 사용자만 액세스할 수 있는 파일에 대한 액세스 권한이 필요합니다.	mxwbemsub(1M, 8)

명령 입력

사용 권한

HP-UX 또는 Linux CMS에서는 유효한 HP SIM 사용자로 운영 체제에 로그인하고 CLI를 사용할 수 있습니다. 모든 사용자가 모든 CLI 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 일부 기능은 CMS에서 전체 구성 권한이나 제한된 구성 권한을 가진 사용자만 사용할 수 있습니다. Windows CMS에서 일부 명령을 사용하려면 사용자가 로컬 Administrators 그룹의 구성원이어야 합니다. 이 목록에는 다음이 포함됩니다.

- mxagentconfig
- mxauth

- mxcert
- mxcollection
- mxexec
- mxglobalprotocolsettings
- mxglobalsettings
- mxlog
- mxmib
- mxngroup
- mxnode
- mxquery
- mxreport
- mxstm
- mxtask
- mxtool
- mxtoolbox
- mxuser
- mxwbemsub

Windows CMS에서 로컬 Administrators 그룹의 구성원이 아닌 경우 나열된 CLI 명령을 실행할 때 `--user username` 및 `--pass password` 옵션을 추가합니다. 예를 들어 간단한 형식이나 테이블 형식으로 하나 이상의 권한에 대한 정보를 나열하려면 `mxauth [-lt] --user username --pass password` 를 입력합니다.

Linux 또는 HP-UX CMS에서는 `--user username` 및 `--pass password` 옵션을 명령에 추가하여 로그인한 계정과 다른 계정으로 명령을 실행할 수 있습니다. 예를 들어 제한된 구성 권한을 가진 경우 전체 구성 권한이 필요한 입력 파일을 지정하여 여러 권한을 제거하려면 `mxauth -a|r -f filename --user username --pass password` 를 입력하고 전체 구성 권한 사용자의 로그인 정보를 사용합니다.

다음표

공백이나 특수 문자가 포함된 문자열을 사용하여 CLI 명령을 입력할 때는 해당 문자열을 다음표로 묶어야 합니다(예: `mxreport -l -x report -n "Inventory - Servers".`).

관련 항목

- 로그인
- 로그아웃

리소스 라이브러리

이 섹션에서는 작업 수행, 문제 해결, 다양한 기능 알아보기 등에 유용한 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 설명서 링크를 제공합니다.

- **HP 환경에서 소프트웨어 유지 관리 자동화**
Automating Software Maintenance in an HP Environment 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)하십시오.
- **HP SIM 시스템 이름 변경**
Changing the HP SIM 5.x system name 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)하십시오.
- **HP SIM을 사용하여 SNMP MIB 컴파일 및 사용자 정의**
Compiling and customizing SNMP MIBs with HP Systems Insight Manager 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)하십시오.

- 에이전트 구성 또는 복구
자세한 내용은 “에이전트 구성 또는 복구 개요”를 참조하십시오.
- HP SIM에 대한 사용자 정의 도구 정의 파일 만들기
Creating custom tool definition files for HP SIM 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- MSCS 클러스터에 HP SIM 배포
Deploying HP SIM 5.x on MSCS Clusters 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- 소규모 Windows 환경에서 HP SIM 5.0 시작
Getting started with HP SIM in a smaller Windows environment 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- 개별적으로 System Management Homepage 설치(HP SIM 사용 안 함)
System Management Homepage 설치 안내서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.
- 개별적으로 버전 제어 설치(HP SIM 사용 안 함)
HP Version Control Installation Guide(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.
- HP ProLiant Essentials HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 데이터 마이그레이션 도구 설치 및 사용
HP ProLiant Essentials Performance Management Pack Data Migration Tool Installation and User Guide(<http://www.hp.com/products/pmp>)를 참조하십시오.
- HP SIM 설치
<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>에 있는 HP SIM 사용 설명서를 참조하고 해당 운영 체제에 맞는 설명서를 선택하십시오.
- HP SIM 명령줄 인터페이스 사용
HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference Guide(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- ProLiant 또는 Integrity 지원 팩에 대해 알아보기
 - HP ProLiant 지원 팩에 대한 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/manage/psp.html>을 참조하십시오.
 - HP ProLiant 지원 팩을 다운로드하려면 <http://www.hp.com/servers/swdrivers>을 참조하십시오.
 - Integrity 지원 팩을 다운로드하려면 <http://www.hp.com/support/itaniumservers>을 참조하십시오.
- ProLiant 또는 Integrity 지원 팩에 대해 알아보기
ProLiant Remote Deployment Utility에 대한 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/manage/rdv.html>을 참조하십시오.
- HP SIM을 사용하여 HP-UX 시스템에 대한 WBEM 이벤트 구독 관리
WBEM subscriptions for HP-UX systems managed by HP SIM 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- HP SIM을 사용하여 방화벽을 통해 HP 서버 관리
Managing HP servers through firewalls with HP SIM 5.x 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- 수동으로 HP SIM으로 마이그레이션
Migrating from Insight Manager 7 to HP SIM 4.2 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.

- **MIB 지원 - 기본**
HP Insight Management MIB update kit for HP SIM(http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/dl_windows.html#windows)을 참조하십시오.
- **HP SIM을 새 시스템으로 이동**
Moving HP Systems Insight Manager 5.1 to a new system 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **HP 드라이버, 지원 및 보안 경고와 해당 HP 제품에 맞게 사용자 정의된 소프트웨어 업데이트 수신**
<http://www.hp.com/go/subscribe-gate1>을 참조하십시오.
- **관리되는 시스템 설정**
“관리되는 시스템 설정”을 참조하십시오.
- **기술 설명서**
기술 설명서(<http://docs.hp.com/en/index.html>)을 참조하십시오.
- **HP SIM으로 전환**
Migrating from Compaq Insight Manager (WIN32) to HP SIM 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **HP SIM 보안 이해**
Understanding HP SIM 5.0 Security 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **HP ProLiant Essentials Server Migration Pack 사용**
HP ProLiant Essentials Server Migration Pack User Guide(<http://www.hp.com/products/pmp>)을 참조하십시오.
- **HP SIM에서 SSH(보안 셸) 사용**
Secure Shell (SSH) in HP SIM 5.0 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **HP OpenView 사용**
HP SIM 5.1 and HP OpenView Select Access 백서(<http://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **HP StorageWorks Management Software와 함께 HP SIM 사용**
Using HP Systems Insight Manager with HP StorageWorks Management Software 백서(<http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00057439/c00057439.pdf>)를 참조하십시오.
- **PDF로 전체 HP SIM 온라인 도움말 시스템 보기**
HP Systems Insight Manager 5.1 사용 설명서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **온라인으로 HP SIM 추가 정보 파일 보기**
HP SIM Readme(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.
- **PDF로 전체 System Management Homepage 온라인 도움말 보기**
System Management Homepage 온라인 도움말(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.
- **PDF로 전체 HP Version Control Agent 온라인 도움말 보기**
HP Version Control Agent 온라인 도움말(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.

- PDF로 전체 HP Version Control Repository Manager 온라인 도움말 보기
HP Version Control Repository Manager 온라인 도움말(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.

관련 항목

- 문제 해결
- 시작
- 파트너 응용 프로그램

5 검색 및 식별

검색은 **전체 구성 권한**이 있는 경우에만 수행할 수 있습니다.

다음 두 가지 유형의 검색이 있습니다.

- **자동 검색** 자동 검색은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 네트워크에서 시스템을 찾아 **식별**하고 해당 정보로 **데이터베이스**를 채우는 데 사용하는 프로세스입니다. 데이터를 수집하고 **시스템 상태**를 추적하려면 먼저 **시스템**을 검색해야 합니다.
- **수동 검색** 전체 자동 검색을 건너뛰고, 하나 또는 여러 시스템을 데이터베이스에 추가하고, HP SIM 데이터베이스 호스트 파일을 만들거나 가져오며, 일반 호스트 파일을 만들거나 가져올 수 있도록 하는 프로세스입니다.

자동 검색

이벤트가 수신될 때 자동으로 시스템 검색 기능은 기본적으로 사용되지 않으며 **일반 설정** 섹션에서 이 기능을 선택하여 사용하도록 설정할 수 있습니다. 검색을 실행하려면 기본 **시스템 자동 검색** 프로세스를 사용하도록 설정해야 합니다. **옵션→검색**을 선택하고 기본 작업을 선택한 다음 **[사용]**을 클릭합니다. 이 작업을 편집하여 올바른 IP 범위를 설정하는 것이 좋습니다.

일반 설정 섹션에 액세스하려면 **옵션→검색**을 선택하고 **자동** 탭을 클릭한 다음 **일반 설정 구성**을 클릭합니다. 소개 페이지의 **설치**를 마치려면 **지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션에서 **자동**을 클릭하거나 **홈** 페이지의 **관리** 섹션에서 **검색**을 클릭합니다.

또는 **[사용]** 대신 **[편집]**을 클릭하고 편집한 다음 작업을 저장할 수 있습니다. **예약** 섹션에서 **자동 검색 실행 간격**을 선택하고 검색 시간을 설정합니다. 자동 검색을 사용하지 않도록 설정하면 **검색** 페이지에서 선택하여 사용하도록 설정할 때까지 새 자동 검색이 수행되지 않습니다. 언제든지 수동 검색을 수행할 수도 있습니다. 자동 검색 예약에 대한 자세한 내용은 “**자동 검색 구성**”을 참조하십시오.

HP SIM은 IP(**인터넷 프로토콜**) 프로토콜을 사용하여 **자동 검색**을 수행합니다.

IP 프로토콜

HP SIM에서 나열된 주소 범위의 시스템에 ping을 실행하면 IP 프로토콜을 실행하는 시스템이 검색됩니다. 기본값은 HP SIM이 실행되고 있는 시스템에 할당된 IP 주소에 해당하는 범위인 로컬 **서브넷**입니다. 주소 목록을 변경하여 HP SIM이 검색할 다른 시스템이나 네트워크 세그먼트를 나타낼 수 있습니다.

전역 프로토콜 설정 페이지의 **기본 HTTP 설정** 섹션에서 HTTP를 사용하도록 설정하지 않으면 웹 에이전트는 검색되지 않습니다. HTTP를 사용하도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 “**전역 프로토콜 설정**”을 참조하십시오. 자동 검색 시 **클러스터**가 검색되도록 하려면 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 섹션에 클러스터 IP 주소와 모든 노드 주소를 나열해야 합니다. **구성** 섹션에 액세스하려면 **자동** 탭을 클릭하고 **[새로 만들기]**를 클릭하여 새 검색 작업을 만들거나 **[편집]**을 클릭하여 기존 검색 작업을 편집합니다.

HP SIM은 시스템에서 가져온 전역적으로 고유한 시스템 식별자를 사용하여 여러 개의 IP 주소가 있는 HP 시스템을 식별합니다. 고유 식별자를 가져올 수 없는 경우 각 IP의 시스템 정규화된 DNS 이름이 사용됩니다. 시스템이 확인되려면 정규화된 DNS 이름이 각 IP 주소에 일치해야 합니다.

이벤트 기반 자동 검색

이벤트 기반 자동 검색은 기본적으로 사용되지 않습니다. **이벤트가 수신될 때 자동으로 시스템 검색**을 선택하여 이 기능을 사용하도록 설정할 수 있습니다. 선택하면 이벤트 기반 자동 검색이 데이터베이스에 일치하는 IP 주소가 없는 **SNMP 트랩, WBEM** 인디케이션 또는 기타 **이벤트**를 HP SIM에 보내는 모든 시스템을 자동으로 추가합니다. **Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 옵션을 선택하면 이벤트 기반 자동 검색에서 제외할 IP 주소를 입력할 수 있습니다. **전역 프로토콜 설정** 페이지의 **옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정** 아래에서 SNMP를 사용하지 않도록 설정하면 SNMP 트랩이 무시됩니다. WBEM을 사용하지 않도록 설정하면 WBEM 인디케이션도 무시됩니다.



참고: SNMP 인증 실패 트랩을 제외한 모든 트랩은 자동 검색을 트리거합니다.

검색 템플릿

검색 템플릿은 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 또는 **Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 직접 주소를 입력하는 대신 자동 검색에서 사용할 수 있는 파일입니다. 검색 템플릿은 자동 검색 범위를 변경하는 빠른 방법으로 사용되며 검색을 실행할 때마다 사용됩니다. 검색 템플릿 섹션에 액세스하려면 검색 페이지에서 **자동** 탭을 클릭한 다음 **템플릿 관리**를 클릭합니다.

예를 들어 광범위 Ping을 실행할 때 가끔 검색되는 광범위 주소를 사용하여 검색 템플릿을 구성할 수 있습니다. 필요한 경우 템플릿을 **검색 편집** 섹션의 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 대한 입력으로 사용할 수 있습니다. 이 섹션에 액세스하려면 **옵션**→**검색**을 선택하고 **자동** 탭을 클릭한 다음 **[편집]**을 클릭합니다. 템플릿을 사용하면 주소를 잘라내어 붙여넣거나 범위를 직접 다시 입력할 필요 없이 검색 범위를 신속하게 변경할 수도 있습니다.

검색 템플릿을 만든 후 자동 검색에서 참조하려면 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 또는 **Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 @template_name을 사용합니다. 자세한 내용은 “IP 범위”를 참조하십시오.



참고: 이제 검색에서 여러 개의 일정과 구성(범위)을 지원하므로 템플릿의 필요성이 훨씬 줄었습니다. 검색 템플릿을 사용하는 대신 여러 개의 검색 일정과 구성을 활용하는 것이 좋습니다.

참고: 하나의 검색 템플릿에 포함 범위와 제외 범위를 모두 포함할 수는 없습니다. 자동 검색의 각 필드에서 사용할 별도 템플릿을 만들어야 합니다. 템플릿 파일은 중첩할 수 없습니다. 즉, @template_name 참조를 통해 한 템플릿 파일에 다른 템플릿 파일 이름을 포함할 수 없습니다.

검색 템플릿의 형식은 자동 검색을 구성할 때 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 또는 **Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 사용되는 형식과 같습니다.

검색 페이지의 **모든 자동 검색에 대한 옵션** 섹션 아래에서 **템플릿 관리**를 클릭하여 검색 템플릿에 액세스합니다. 검색 템플릿 파일을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 “검색 템플릿 관리”를 참조하십시오.

첫 번째 검색

다음과 같은 여러 방법으로 검색을 시작할 수 있습니다.

- **검색**→**자동** 페이지에서 즉시 검색을 실행하고 검색 작업을 선택한 다음 **[편집]**을 클릭하여 환경에 맞게 검색 작업을 구성하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 검색 프로세스가 즉시 시작됩니다. 검색 프로세스가 완료될 때까지 시스템이 검색됨에 따라 검색 진행률이 업데이트됩니다.
- 전체 검색 및 **식별**이 완료될 때까지 충분한 시간을 허용합니다. 시간은 네트워크, 대역폭 및 검색 설정에 따라 달라집니다. 대부분의 경우 검색 프로세스는 네트워크에 Ping을 실행하여 모든 시스템을 찾습니다.

후속 검색

언제든지 **검색**→**자동** 페이지에서 검색을 실행할 수 있습니다. 후속 검색의 대해 검색할 서브넷 또는 시스템과 따를 일정을 지정할 수 있습니다.

대부분의 포괄적인 검색 및 식별의 경우 **옵션**→**프로토콜 설정**→**전역 프로토콜 설정** 페이지에서 항상 **SNMP, DMI, WBEM** 및 **HTTP**를 프로토콜로 선택합니다. **전역 프로토콜 설정** 페이지에서 기본 커뮤니티 문자열과 WBEM 암호를 구성합니다. 자세한 내용은 “전역 프로토콜”을 참조하십시오.

상태 표시기는 언제 검색이 실행 중인지를 나타내고 **마지막 실행** 열은 **실행 중, 완료됨, 시도된 ping** 횟수, **처리된** 시스템을 표시합니다. 처리된 시스템은 해당 IP 주소가 식별되었거나 응답하지 않는 것으로 확인된 시스템입니다. 처리된 시스템이 반드시 데이터베이스에 추가되지는 않습니다.

수동 검색

수동 검색을 사용하면 전체 검색을 건너뛸 수 있습니다. 수동 검색을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- HP SIM 데이터베이스에 단일 시스템 추가
- 호스트 파일을 통해 여러 시스템 추가
- HP SIM 호스트 파일 만들기 및 가져오기
- Insight Manager(WIN32)에서 만들었거나 내보낸 호스트 파일 가져오기(호스트 파일은 시스템을 추가하거나 시스템 정보를 복원하는 프로세스를 자동화함)

- 일반 호스트 파일을 만들거나 가져와서 시스템을 추가하거나 시스템 정보를 복원하는 프로세스 자동화
- 실제로 네트워크에 배치되기 전에 시스템 설정
시스템은 IP 주소를 시스템 이름으로 사용하여 데이터베이스에 추가됩니다. 네트워크에서 시스템이 작동하고 식별된 후 시스템 이름이 IP 주소 대신 시스템 이름으로 업데이트됩니다.

다음은 수행하여 수동 검색 페이지에 액세스할 수 있습니다.

- **옵션**→**검색**을 선택하고 **수동** 탭 클릭
- 소개 페이지의 **설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션에서 **수동** 클릭
- **홈** 페이지의 **관리** 섹션에서 **검색** 클릭

호스트 파일

호스트 파일은 수동 검색에서 여러 개의 **시스템**을 수동으로 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **데이터베이스**에 추가할 때 사용되며, 일반적으로 시스템을 가져올 때 한 번 사용됩니다. 기존 **호스트 파일**, HP SIM 데이터베이스에서 만든 파일 또는 HP SIM에서 내보낸 호스트 파일을 기반으로 시스템을 추가할 수 있습니다. 일반적으로 이 파일은 시스템에서 사용되는 시스템 이름, 해당 IP 주소 및 별칭 이름의 목록입니다.

호스트 파일을 가져오면 즉시 검색할 필요가 없습니다. 예를 들어 심각한 시스템 오류가 발생한 경우 백업 호스트 파일을 가져와서 이 파일을 기반으로 관리 환경을 다시 구성하고 자동으로 데이터베이스를 다시 채울 수 있습니다. 호스트 파일 유틸리티를 사용하여 시스템을 추가해도 데이터베이스에 있는 시스템은 바뀌지 않습니다. 예를 들어 호스트 파일에 나열된 시스템이 기존 시스템과 IP 주소가 같은 경우 중복 항목은 무시됩니다. 데이터베이스에 있는 기존 시스템은 수정되지 않습니다.

다음 소스에서 호스트 파일을 가져올 수 있습니다.

- 시스템 데이터를 가져오고 호스트 파일을 만들고 선택 사항에 따라 데이터 유형을 정렬하는 HP SIM 데이터베이스
- 기존 호스트 파일이 있는 다른 시스템

검색 페이지의 **호스트 파일** 탭을 클릭하여 호스트 파일을 만들고 관리합니다.

단일 시스템 추가 옵션

- 시스템의 IP 주소나 호스트 이름을 확인합니다. 둘 중에서 하나만 알면 HP SIM이 네트워크의 DNS(Domain Name Service)로 이 정보를 확인하여 다른 정보를 찾을 수 있습니다.
- **클러스터** 및 해당 노드를 추가하려면 각 IP 주소를 개별적으로 입력합니다.
- **시스템 유형**, 하위 유형 또는 WBEM 자격 증명과 제품 모델을 설정할지 여부를 결정합니다.
- **시스템 프로토콜 설정** 페이지에서 시스템의 **WBEM 설정**을 지정합니다. **아래에 지정된 값 사용**을 선택하고 적절한 사용자 이름과 암호를 입력하여 기본 사용자 이름과 암호를 다시 정의할 수 있습니다.
- 고유하거나 전역 검색 설정과 일치하도록 이 시스템의 SNMP 설정을 지정합니다. 현재 시스템 기본 설정이 표시됩니다. 기본값을 다시 정의하고 다른 값을 지정하는 경우 해당 커뮤니티 문자열이 시스템에서 지원되어야 합니다. 커뮤니티 문자열이 지원되지 않고 기본값 중 하나가 지원되면 HP SIM이 기본값으로 돌아갑니다. 다음 설정을 수정할 수 있습니다.

시간 제한	시스템으로 요청을 보낼 때 HP SIM에서 SNMP 응답을 기다리는 시간입니다. 기본 시간 제한 값이 나타납니다. 시간 내에 응답이 수신되지 않으면 시스템이 SNMP를 지원하지 않는 것으로 간주됩니다. 이 값을 줄이면 재시도 비율이 증가하므로 네트워크 트래픽이 증가합니다. 이 값을 변경할 때는 주의하십시오. 일반적으로 LAN을 사용하는 경우에는 3초로 지정하는 것이 좋지만 WAN을 통해 시스템이 연결된 경우에는 더 큰 값(예: 10초)을 지정하십시오.
재시도	시스템과 첫 번째 연결을 시도한 후 시도를 중지하기 전까지의 추가 시도 횟수입니다.
커뮤니티 문자열	커뮤니티 문자열은 관리되는 시스템과 CMS 사이의 통신을 허용하거나 금지하는 인증을 설정합니다. CMS의 커뮤니티 문자열은 관리되는 시스템의 커뮤니티 문자열과 일치해야 합니다. 변수를 읽으려면 읽기 전용 문자열을 사용하고 변수를 수정하려면 쓰기 커뮤니티 문자열을 사용하십시오. 통신 시도에는 커뮤니티 한 개만 유효하지만 시스템은 여러 커뮤니티에 속할 수 있습니다. 그러나 HP SIM에서는 시스템과 통신할 때 커뮤니티 문자열을 한 개만 사용합니다.



참고: IP 주소를 사용하는 경우 해당 IP 주소가 GUI에 표시될 이름으로 올바르게 확인되어야 합니다.

데이터베이스에 단일 시스템을 추가하는 단계는 “수동으로 시스템 추가”를 참조하십시오.

관련 절차

- 자동 검색 구성
- 자동 검색 일반 설정 구성
- 새 검색 작업 만들기
- 검색 작업 편집
- 검색 작업 사용 또는 사용 안 함
- 검색 작업 삭제
- 검색 작업 실행
- 새 검색 템플릿 파일 만들기
- 검색 템플릿 편집
- 검색 템플릿 삭제
- 수동으로 시스템 추가
- 새 호스트 파일 만들기
- 호스트 파일 편집
- 호스트 파일 삭제
- HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가

관련 항목

- 호스트 파일 관리
- 검색 템플릿 관리
- 식별
- 검색 필터
- 데이터 수집
- 상태 폴링
- 프로토콜
- 검색 및 식별

자동 검색 구성

검색 페이지의 **자동** 탭에 액세스하면 사용 가능한 모든 검색 작업 목록이 테이블에 표시됩니다. 각 인스턴스에 해당 일정과 포함 범위 집합이 있는 검색 인스턴스를 여러 개 구성할 수 있습니다. 검색 작업을 실행하면 **마지막 실행** 열이 업데이트되어 완료율을 비롯한 진행 상황을 표시합니다.



참고: 자동 검색 및 완료율은 두 인수의 가중치를 구하여 계산됩니다. 첫째로 프로세스의 10%로 계산되는 ping 스웍이 각 호스트에서 수행됩니다. 둘째로 식별 프로세스가 프로세스의 90%로 계산됩니다. 해당 IP에서 호스트를 찾을 수 없으면 90% 부분이 완료된 것으로 간주됩니다. 예를 들어 검색 범위에 100개 호스트가 있고 50개에 대해 Ping이 실행되었지만 10개만 식별된 경우 계산은 다음과 같습니다. $50/100 * .10 = 0.05$ (ping 스웍) $10/100 * .90 = 0.09$ (식별) $0.05 + 0.09 = 0.14 * 100 = 14\%$ (총 완료율).

참고: 한 번에 하나의 검색 작업만 실행할 수 있습니다. 검색 작업을 둘 이상 실행하도록 선택하면 현재 실행 중인 작업이 완료될 때까지 **마지막 실행** 열의 백분율이 0%로 유지됩니다.

모든 자동 검색에 대한 옵션 섹션에서 다음 세 개의 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **일반 설정 구성** 모든 검색 작업에 적용되는 설정을 구성하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 “자동 검색 일반 설정 구성”을 참조하십시오.
- **템플릿 관리** 검색 템플릿을 관리하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 “검색 템플릿 관리”를 참조하십시오.
- **전역 프로토콜 설정 구성** 전역 프로토콜 설정을 구성하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 “전역 프로토콜 설정”을 참조하십시오.

참고: 올바른 클러스터를 검색하려면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 올바른 보안 설정을 지정하여 SNMP를 사용하도록 설정하고 대상 시스템에서 실행해야 합니다.

참고: DMI 식별은 Windows 및 HP-UX 기반 CMS(**중앙 관리 서버**) 설치에서만 지원됩니다. 또한 유사한 운영 체제만 식별할 수 있습니다. 예를 들어 Windows 기반 CMS는 Windows 기반 DMI 시스템만 식별할 수 있고 HP-UX 기반 CMS는 HP-UX 기반 DMI 시스템만 식별할 수 있습니다.

또한 자동 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **새 검색 작업 만들기** [새로 만들기]를 클릭하면 새 검색 섹션이 나타납니다. 자세한 내용은 “새 검색 작업 만들기”을 참조하십시오.
- **기존 검색 작업 편집** 테이블에서 작업을 선택하고 [편집]을 클릭합니다. 검색 편집 섹션이 나타납니다. 자세한 내용은 “검색 작업 편집”을 참조하십시오.
- **검색 작업을 사용하거나 사용하지 않도록 설정** 사용하도록 설정된 작업의 일정을 해제하려면 작업을 선택하고 [사용 안 함]을 클릭합니다. 작업을 사용하지 않도록 설정하면 단추가 [사용]으로 바뀝니다. 작업의 자동 실행을 다시 시작하려면 [사용]을 클릭합니다. 자세한 내용은 “검색 작업 사용 또는 사용 안 함”을 참조하십시오.
- **기존 검색 작업 삭제** 테이블에서 작업을 선택하고 [삭제]를 클릭합니다. 자세한 내용은 “검색 작업 삭제”를 참조하십시오.
- **검색 작업 실행** 실행할 작업을 선택하고 [지금 실행]을 클릭합니다. 작업이 실행되고 있으면 [지금 실행] 단추가 [중지] 단추로 바뀝니다. 자세한 내용은 “검색 작업 실행”을 참조하십시오.



참고: 정확히 동일한 시간에 두 개의 검색 작업을 실행할 수는 없습니다. 첫 번째 작업이 완료될 때까지 두 번째 작업은 0%로 표시됩니다.

- **검색 작업의 실행 중지** 실행 중인 작업을 선택하고 [중지]를 클릭합니다. 자세한 내용은 “검색 작업 실행”을 참조하십시오.
- **HP Storage Essentials 검색 상태 보기** HP Storage Essentials를 설치하면 HP Storage Essentials 검색 로그에 대한 링크와 함께 해당 검색 상태가 표시됩니다.
- **HP Storage Essentials 전역 응용 프로그램 설정 구성** HP Storage Essentials를 설치하면 자동 탭에 HP Storage Essentials 전역 응용 프로그램 설정 구성 페이지에 대한 링크가 포함됩니다.

관련 절차

- 자동 검색 일반 설정 구성
- 새 검색 작업 만들기
- 검색 작업 편집

- 검색 작업 사용 또는 사용 안 함
- 검색 작업 삭제
- 검색 작업 실행
- 새 검색 템플릿 파일 만들기
- 검색 템플릿 편집
- 검색 템플릿 삭제
- 전역 프로토콜 설정

관련 항목

- 검색 및 식별
- 검색 템플릿 관리
- IP 범위

새 검색 작업 만들기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 하나의 기본 검색 작업(시스템 자동 검색)과 함께 제공됩니다. 그러나 새 검색 작업을 만들어 특정 시스템을 검색할 수 있습니다. 예를 들어 특정 IP 주소 범위의 시스템을 검색하려면 예약된 시간에 특정 Ping 포함 범위, 템플릿 또는 호스트 파일에 사용하여 실행되도록 작업을 설정할 수 있습니다.

검색 작업을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택합니다. **검색** 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. **[새로 만들기]**를 클릭하여 새 검색 작업을 만듭니다. **새 검색** 섹션이 나타납니다.

3. **이름** 필드에 작업 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
4. **예약** 섹션에서 **자동 검색 실행 간격**을 선택하고 작업 실행 빈도를 입력합니다. 기본값은 하루에 한 번입니다. **자동 검색 실행 간격** 옵션의 선택을 취소하면 작업이 만들어진 후 사용하지 않도록 설정됩니다.
5. **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에서 ping에 포함할 IP 주소를 지정합니다. 이 작업을 사용하여 SMI-S **저장소 시스템**을 검색하려면 각 **SMI CIMOM**의 IP 주소를 포함합니다. IP 범위 입력에 대한 자세한 내용은 **"IP 범위"**를 참조하십시오.
6. 작업을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 설정을 저장하지 않고 **[새 검색]** 섹션을 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.

참고: 많은 시스템을 선택하면 자동 검색 작업은 다음과 같은 여러 주소로 구성됩니다. [NUM]이라는 메시지가 나타납니다. 계속하려면 **[확인]**을 클릭하고, IP 주소 범위를 변경하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxtask`를 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 자동 검색 작업을 만들 수 있습니다.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 **"명령줄 인터페이스 명령 사용"**을 참조하십시오.

관련 절차

- 자동 검색 일반 설정 구성
- 검색 작업 편집
- 검색 작업 사용 또는 사용 안 함
- 검색 작업 삭제
- 검색 작업 실행

관련 항목

- 검색 및 식별
- IP 범위

검색 작업 편집

기존 검색 작업을 편집하는 경우 모든 필드에 기존 정보가 미리 채워져 있습니다. 편집할 필드만 편집하십시오.

기존 검색 작업을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→검색**을 선택합니다. **검색** 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. 편집할 작업을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **검색 편집** 섹션이 나타납니다.
3. **이름** 필드에 작업 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
4. **예약** 섹션에서 **자동 검색 실행 간격**을 선택하고 작업 실행 빈도를 입력합니다. 기본값은 하루에 한 번입니다. **자동 검색 실행 간격** 옵션의 선택을 취소하면 작업이 만들어진 후 사용하지 않도록 설정됩니다.
5. **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에서 ping에 포함할 IP 주소를 지정합니다. 이 작업을 사용하여 SMI-S **저장소 시스템**을 검색하려면 각 **SMI CIMOM**의 IP 주소를 포함합니다. IP 범위 입력에 대한 자세한 내용은 “**IP 범위**”를 참조하십시오.
6. 작업을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 설정을 저장하지 않고 **[새 검색]** 섹션을 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.

참고: 많은 시스템을 선택하면 자동 검색 작업은 다음과 같은 여러 주소로 구성됩니다. [NUM]이라는 메시지가 나타납니다. 계속하려면 **[확인]**을 클릭하고, IP 주소 범위를 변경하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 자동 검색 일반 설정 구성
- 새 검색 작업 만들기
- 검색 작업 사용 또는 사용 안 함
- 검색 작업 삭제
- 검색 작업 실행

관련 절차

- 검색 및 식별
- IP 범위

검색 작업 사용 또는 사용 안 함

기존 검색 작업을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

작업을 사용하지 않도록 설정하면 **[일정]** 열에 작업이 사용하지 않도록 설정되었다는 메시지가 표시됩니다. 네트워크가 변경되지 않거나 네트워크 트래픽을 제한하려는 경우 작업을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

작업을 사용하도록 설정하면 **일정** 열에 작업 일정이 표시됩니다.



참고: 사용하지 않도록 설정된 작업을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭하여 작업을 수동으로 실행하면 이후 검색 시에는 해당 작업이 사용되지 않습니다.

검색 작업을 사용하거나 사용하지 않도록 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택합니다. **검색** 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 작업을 선택합니다.
3. 작업을 사용하지 않도록 설정하려면 **[사용 안 함]**을 클릭하고, 작업이 이미 사용하지 않도록 설정된 경우 작업의 자동 실행을 다시 시작하려면 **[사용]**을 클릭합니다.

관련 절차

- 자동 검색 일반 설정 구성
- 새 검색 작업 만들기
- 검색 작업 편집
- 검색 작업 삭제
- 검색 작업 실행

관련 항목

- 검색 및 식별

검색 작업 삭제

더 이상 필요하지 않은 검색 작업을 삭제할 수 있습니다. **기본 검색** 작업은 삭제할 수 없습니다. **기본 검색** 작업을 선택하면 **[삭제]** 단추를 사용할 수 없습니다.

검색 작업을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택합니다. **검색** 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. 삭제할 작업을 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다.
3. 작업을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 자동 검색 일반 설정 구성
- 새 검색 작업 만들기
- 검색 작업 편집
- 검색 작업 사용 또는 사용 안 함
- 검색 작업 실행

관련 항목

- 검색 및 식별
- IP 범위

검색 작업 실행

언제든지 기존의 **검색** 작업을 수동으로 선택하고 실행할 수 있습니다. 예를 들어 검색되지 않은 새 시스템을 추가하는 경우 수동으로 검색 작업을 실행하여 시스템을 검색하고 관리를 시작할 수 있습니다. 실행 중인 작업을 중지할 수도 있습니다.

검색 작업을 실행하거나 중지하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택합니다. **검색** 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. 실행할 검색 작업을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업이 즉시 실행됩니다.



참고: 작업이 실행되고 있으면 **[지금 실행]** 단추가 **[중지]**로 바뀝니다. 작업을 중지하려면 작업을 선택하고 **[중지]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 자동 검색 일반 설정 구성
- 새 검색 작업 만들기
- 검색 작업 편집
- 검색 작업 사용 또는 사용 안 함
- 검색 작업 삭제

- STM 규칙 만들기

관련 항목

- 검색 및 식별
- IP 범위

시스템 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에는 다른 많은 **시스템 유형**이 있습니다. 클러스터, 컴플렉스, 랙 및 엔클로저를 제외한 이러한 모든 유형은 **모든 검색에 대한 일반 설정** 페이지에서 사용할 수 있습니다. 이 네 가지 유형은 직접 검색되지 않으므로 나열되지 않습니다. 예를 들어 클러스터는 일반적으로 클러스터 노드를 통해 검색됩니다. 검색 필터를 사용하도록 설정하고 일부 시스템 유형을 선택하면 다음에 **자동 검색**을 실행할 때 HP SIM이 해당 유형에 맞는 시스템을 검색합니다.

- **응용 프로그램** 서버에서 실행되는 응용 프로그램을 참조하는 응용 프로그램입니다. HP SIM은 현재 응용 프로그램 유형의 시스템을 만들지 않지만 나중에 HP SIM이나 HP Essential에서 만들 수도 있습니다.
- **클러스터** 일반적으로 특수 소프트웨어와 함께 클러스터된 여러 서버로 구성된 가상 컴퓨터입니다. 대체로 클러스터는 내결함성 구성입니다. 시스템이 클러스터여야 하는데 클러스터로 식별되지 않는 경우 에이전트가 클러스터 노드에서 제대로 구성되었는지, 지원되는 클러스터 환경인지 확인합니다.
- **컴플렉스** 여러 하드웨어 파티션을 지원하는 컴퓨터 시스템을 컴플렉스라고 합니다. 예를 들어 HP Integrity Superdome 클래스 시스템은 단일 컴플렉스 내에서 여러 개의 하드웨어 파티션을 지원합니다.
- **데스크탑** 일반적으로 사용자의 책상에 있는 소형 컴퓨터 시스템입니다.
- **엔클로저** 블레이드 서버 집합을 위한 물리적 컨테이너이며 케이블 및 온도 문제에 대해 전원 및 통신 신호와 추가 하드웨어를 라우팅하는 백플레인으로 구성됩니다. 또한 CPU나 서버 전원 공급 장치를 호스팅하기도 합니다.
- **환경 모니터** 시스템, 랙 등의 주변 환경을 모니터링하는 장치입니다. 일반적으로 온도, 연기 및 보안을 확인합니다.
- **핸드헬드** 손에 들고 다닐 수 있는 PDA(개인용 정보 단말기) 또는 소형 컴퓨터입니다.
- **허브** 리피터라고도 하며, 네트워크에서 사용할 수 있는 포트 수를 확장하는 데 사용되는 간단한 장치입니다.
- **KVM 스위치** 여러 시스템에서 하나의 키보드, 비디오 모니터 및 마우스를 공유하여 네트워크를 사용할 수 있도록 하는 키보드, 비디오 및 마우스 스위치입니다.
- **관리 프로세서** 일반적으로 서버나 엔클로저 등의 기타 서버 관련 하드웨어에 포함되는 작은 펌웨어 기반 시스템입니다. 이러한 시스템은 대체로 기능이 제한됩니다. 관리 프로세서의 한 예로 iLO(Integrated Lights-Out) 카드가 있습니다.
- **노트북** 휴대용 컴퓨터입니다.
- **파티션** 특정 시스템 및 운영 환경을 각각 별도의 운영 체제 인스턴스를 실행할 수 있는 파티션으로 유연성 있게 구성할 수 있습니다. 파티션은 한 파티션의 소프트웨어 오류가 다른 파티션에 방해가 되지 않도록 보호합니다. 또한 하드웨어 파티션을 허용하는 서버 시스템은 하드웨어 오류가 다른 파티션에 방해가 되지 않도록 보호할 수 있습니다.
- **전원 배전 장치** 지정된 시스템의 전원을 올리거나 내리기 위해 원격으로 제어할 수 있는 랙의 여러 시스템에 전원을 공급하는 장치입니다.
- **전원 공급 장치** 네트워크의 서버에 전원을 공급하는 장치입니다.
- **프린터** 종이에 인쇄하는 데 사용되는 장치이며 일반적으로 네트워크에 연결되어 있습니다.
- **랙** 서버, 엔클로저 또는 네트워킹 장비를 마운트하는 데 사용되는 주소를 지정할 수 없는 하드웨어입니다. 일반적으로 HP SIM에서 만든 랙 내부에는 여러 개의 엔클로저가 있습니다.

- **리소스 파티션** 사용자가 Resource Partitioning Manager를 통해 설정하며 프로세서 및 메모리를 동적으로 재할당할 수 있는 특정 리소스 양과 규칙으로 제한됩니다.
- **원격 액세스 장치** 원격 사용자가 전화선이나 LAN을 통해 인트라넷에 전화 접속하는 데 사용되는 장치입니다.
- **라우터** 네트워크 패킷을 라우팅하는 데 사용되는 네트워킹 장치입니다.
- **서버** 특정 용도로만 사용되는 네트워크의 컴퓨터입니다. 예를 들어 파일, 인쇄 또는 데이터베이스 서버가 있습니다.
- **공유 리소스 도메인** 시스템 리소스를 공유하며 모두 유형이 같은 구획 모음입니다. 구획은 npars, vpars, psets 또는 fss 그룹이 될 수 있습니다.
- **저장 장치** 일반적으로 RAID 수준을 지원하고 Fibre Channel 네트워크(SAN)를 통해 액세스하는 디스크 드라이브 어레이입니다.
- **스위치** 라우터와 비슷하지만 하드웨어 기반 전환 기술을 사용하여 신속하게 패킷을 라우팅하는 네트워크 장치입니다.
- **테이프 라이브러리** 하나 이상의 테이프 드라이브를 포함하는 저장 장치이며 일반적으로 백업에 사용됩니다.
- **씬 클라이언트** 터미널 서버에 연결되는 원격 시스템으로, 디스크 또는 로컬 저장소가 없으며 터미널 서버 패키지를 통해 중앙 서버나 원격 데스크톱에 연결하는 데 사용할 수 있는 컴퓨터입니다.
- **UPS(무정전 전원 공급 장치)** 서버 또는 기타 컴퓨터의 배터리 백업입니다.
- **알 수 없음** HP SIM에서 시스템을 식별할 수 있는 기본 제공 또는 STM(System Type Manager) 기반 작업이 없음을 나타내는 상태입니다. 그러나 일부 관리 프로토콜이 시스템에서 감지되었습니다. 다음과 같은 이유로 서버가 알 수 없음으로 나열될 수 있습니다.....
 - HP SIM이 실행되고 있는 서버에서 시스템에 Ping을 실행할 수 있어야 합니다. 명령 또는 터미널 창에서 Ping 명령을 실행하거나, 알 수 없는 서버를 선택하고 진단 및 Ping 옵션을 선택한 다음 화면의 지시에 따라 HP SIM에서 Ping을 실행할 수 있습니다.
 - 구성 메뉴에 있는 에이전트 구성 또는 복구 설정 도구를 실행합니다.
 - 시스템에서 SNMP를 지원하는 경우 새 유형이거나 유형이 기본적으로 식별되지 않는 타사 시스템일 수 있습니다. 자세한 내용은 “전역 프로토콜” 및 “시스템 탭”을 참조하십시오. STM(System Type Manager) 도구를 사용하여 새 유형을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 “STM 규칙 만들기”를 참조하십시오.
 - HP SIM의 커뮤니티 문자열이 원격 장치에 사용되는 커뮤니티 문자열과 일치해야 합니다. HP SIM 및 시스템이 동일한 커뮤니티 문자열을 사용하는지 확인합니다. 커뮤니티 문자열은 대/소문자를 구분합니다. HP SIM에서 옵션→프로토콜 설정을 선택한 다음 전역 프로토콜 설정 또는 시스템 프로토콜 설정을 선택하여 변경합니다.
 - Windows NT 및 Windows 2000에서는 시스템의 한 커뮤니티 이름이 읽기/만들기로 설정되어 있어야 합니다. HP SIM에서는 이 커뮤니티 문자열을 사용할 필요가 없습니다. 읽기로 설정된 한 커뮤니티 문자열만 있으면 됩니다. Management Agents는 SNMP를 사용하여 자체 연결되며 읽기/만들기로 설정된 한 문자열이 필요합니다.
 - HP SIM 시스템이 관리되는 시스템에 대해 SNMP 요청을 수행할 수 있어야 합니다. SNMP 보안 설정이 이 작업을 차단하지 않는지 확인합니다. Windows NT 및 Windows 2000에서는 모든 호스트의 SNMP 패킷 허용이 선택되어 있거나 HP SIM 서버의 주소가 허용되는 호스트 목록에 있어야 합니다.
 - IP 관련 보안을 사용하는 경우 localhost(127.0.0.1)에서도 호스트에 대한 SNMP 요청을 수행할 수 있어야 합니다. localhost 항목을 사용하면 Management Agents가 SNMP를 사용하여 자체 연결될 수 있습니다.
 - 관리할 ProLiant 서버에 ProLiant Management Agents가 설치되어 올바르게 실행되고 있어야 합니다. Windows 시스템의 경우 이벤트 로그를 보고 해당 에이전트가 실행되고 있는지 확인합니다. 몇 개의 Agents started 메시지가 표시되고 오류가 없어야 합니다.
 - 네트워크의 라우터와 스위치에서 UDP 포트 161 또는 162를 통한 SNMP 트래픽 전달을 허용해야 합니다.

- **관리되지 않음** IP 주소는 있지만 감지된 관리 프로토콜이 없는 시스템을 나타내는 유형입니다. 필요한 유형이 아닌 경우 WBEM 사용자 이름과 암호나 SNMP 커뮤니티 이름이 올바른지 확인합니다. 가능한 경우 에이전트를 설치합니다. 예를 들어 Windows의 경우 초기 ProLiant 지원 팩을 설치합니다. 초기 ProLiant 지원 팩 설치에 대한 자세한 내용은 “초기 ProLiant 지원 팩 설치”를 참조하십시오.
- **워크스테이션** 하이 엔드 개인용 컴퓨터 시스템이며 그래픽이나 기타 디자인 작업에 사용되기도 합니다.

자동 검색 일반 설정 구성

자동 검색을 구성하여 환경에 맞게 검색 프로세스를 사용자 정의합니다.



참고: 모든 단계는 옵션입니다.

자동 검색의 일반 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션** → **검색**을 선택합니다. 검색 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. **모든 자동 검색에 대한 옵션** 섹션에서 **일반 설정 구성**을 선택합니다. **일반 설정** 섹션이 나타납니다.
3. 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **이벤트가 수신될 때 자동으로 시스템 검색.** 이 옵션을 사용하면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 트랩이나 지원되는 다른 이벤트가 수신될 때 시스템을 검색할 수 있습니다. 이러한 이벤트의 추가 필터링을 위해 검색 필터와 IP 주소 제외 범위가 이 옵션에 사용됩니다.
 - **Integrated Lights Out 관리 프로세서가 식별될 때 자동으로 서버 블레이드 검색.** 이 옵션은 관리 프로세서를 통해 간접적으로 검색된 서버를 추가합니다. 이러한 서버는 iLO가 검색될 때 검색되며 시스템 테이블 뷰 페이지에 사용 안 함 상태로 나열되고, 시스템 일련 번호와 iLO와의 연결 및 엔클로저와 같은 정보만 표시됩니다. iLO가 c-Class 엔클로저에 있으면 **Onboard Administrator**가 검색될 때 엔클로저에서 시스템 검색 옵션도 설정해야 합니다.
 - **Onboard Administrator가 검색될 때 엔클로저에서 시스템 검색.** 이 옵션은 시스템이 구성된 검색 범위에 없는 경우에도 Onboard Administrator에 의해 인식된 시스템을 추가합니다.
 - **호스트가 식별될 때 자동으로 HPVM 게스트 검색**을 선택합니다. 이 옵션은 HPVM 호스트 시스템이 검색되고 식별될 때 모든 HPVM(HP Integrity Virtual Machine) 게스트 시스템을 HP SIM 데이터베이스에 추가합니다.
4. (옵션) **Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에서 IP 주소, 템플릿 또는 자동 검색 프로세스에서 제외할 IP 주소가 포함된 호스트 파일을 지정합니다. 이 필드는 범위 ping 및 이벤트 기반 자동 검색에 모두 적용됩니다. 자세한 내용은 “IP 범위”를 참조하십시오.

중요: 클러스터를 검색할 때 ping 포함 범위에는 클러스터 및 클러스터 구성원의 IP 주소를 포함해야 합니다.
5. (옵션) **검색 필터 사용**을 선택합니다. 자세한 내용은 “검색 필터”를 참조하십시오.
6. **다음 시스템 유형 검색:** 섹션에서 검색할 시스템 유형을 선택합니다. 나열된 각 시스템 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 유형”을 참조하십시오.

중요: 클러스터를 검색할 때 클러스터 구성원이 필터링되지 않도록 서버 시스템 유형을 포함해야 합니다.

참고: 이 옵션은 검색 필터 사용을 선택하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
7. **다음 조건을 충족하는 시스템으로 검색 제한** 섹션에서 다음 중 선택합니다.
 - 위의 필터와 일치하는 모든 시스템
 - 관리 가능한 모든 시스템(WBEM, SNMP, DMI, WMI 또는 HTTP 지원)
 - HP 에이전트 전용의 관리 가능한 시스템

참고: 이 옵션은 검색 필터 사용을 선택하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
8. **[확인]**을 클릭하여 설정을 저장하거나 **[취소]**를 클릭하여 변경 사항을 저장하지 않고 **일반 설정** 섹션을 닫습니다.

검색 필터를 사용하지만 시스템 유형을 선택하지 않은 경우 **[확인]**을 클릭하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

필터를 사용하려면 하나 이상의 시스템 유형을 선택해야 합니다.

검색 페이지의 **일반 설정** 섹션은 여러 사용자가 동시에 페이지에 액세스하는 것으로부터 보호되지 않습니다. 마지막으로 설정을 저장한 사용자의 설정이 적용됩니다. 검색이 진행 중이고 다른 사용자나 동일한 사용자가 설정을 적용하면 처리할 나머지 시스템에는 해당 설정이 적용됩니다.

관련 항목

- 검색 및 식별
- IP 범위
- 검색 필터
- 시스템 유형
- 전역 프로토콜

검색 필터

검색 필터는 **자동 검색**을 통해 특정 **시스템 유형**을 **데이터베이스**에 추가하거나 추가할 수 없도록 하는 메커니즘입니다. 특정 유형의 시스템을 검색하려면 각 개별 시스템의 IP 주소를 지정하는 것보다 필터를 사용하는 것이 더 쉽습니다. 수동으로 추가한 시스템에는 검색 필터가 적용되지 않습니다.

다음 세 가지 방법으로 검색 필터에 액세스할 수 있습니다.

- **옵션→검색**을 선택하여 **검색** 페이지에 액세스합니다. **자동** 탭에서 **일반 설정 구성**을 클릭하고 **검색 필터 사용**을 선택합니다.
- 홈 페이지의 **관리** 섹션에서 **검색**을 클릭합니다. **검색** 페이지가 나타납니다. **자동** 탭에서 **일반 설정 구성**을 클릭하고 **검색 필터 사용**을 선택합니다.
- 소개 페이지의 **설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션에서 **자동**을 클릭합니다. **검색** 페이지가 나타납니다. **자동** 탭에서 **일반 설정 구성**을 클릭하고 **검색 필터 사용**을 선택합니다.

필터를 사용하지 않도록 설정하려면 **검색 필터 사용** 확인란의 선택을 취소합니다. 필터를 사용하도록 설정하려면 **검색 필터 사용** 확인란을 선택하고 검색할 시스템 유형을 선택합니다.

검색 필터에 액세스하여 수정하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다. 검색 필터를 사용하도록 설정하면 선택한 유형의 시스템만 자동 검색을 통해 데이터베이스에 추가됩니다. 모든 **작업**이 데이터베이스에 있는 시스템에서 작동하므로 필터에 맞고 해당 시스템이 데이터베이스에 추가될 때까지 어떤 시스템에서도 작업이 실행되지 않습니다. 이미 검색된 시스템의 경우 현재 필터와 일치하지 않는 유형으로 변경되어도 필터가 영향을 주지 않습니다. 검색 필터를 사용하지 않도록 설정하면 **검색** 페이지, **자동** 탭의 **일반 설정** 섹션에 따라 자동 검색에서 시스템을 검색합니다. 검색 필터 구성에 대한 자세한 내용은 “**자동 검색 일반 설정 구성**”을 참조하십시오.

찾으려는 HP 시스템이 검색되지 않으면 **HP Insight Management Agent**가 대상 시스템에 설치되어 올바르게 실행되고 있는지 확인합니다. 또한 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 및 검색되지 않은 시스템의 에이전트에서 SNMP 커뮤니티 문자열 설정과 WBEM 사용자 이름 및 암호가 올바르게 구성되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 “**전역 프로토콜 설정**”를 참조하십시오.

관련 절차

- 자동 검색 일반 설정 구성

관련 항목

- 검색 및 식별

검색 템플릿 관리

검색 템플릿은 **Ping 포함 범위**, **템플릿 및/또는 호스트 파일** 또는 **Ping 제외 범위**, **템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 직접 주소를 입력하는 대신 **자동 검색**에서 사용할 수 있는 파일입니다. 검색 템플릿은 자동 검색 범위를 변경하는 빠른 방법으로 사용됩니다. 자세한 내용은 5장 “**검색 및 식별**” 및 “**검색 템플릿**” 섹션을 참조하십시오.



참고: 저장한 검색 템플릿 파일은 <설치 디렉토리>\config\discovery\templates 디렉토리에 있습니다.

템플릿 관리 섹션에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **새 검색 템플릿 파일 만들기** [**새로 만들기**]를 클릭하면 **새 템플릿 만들기** 섹션이 나타납니다. 자세한 내용은 “**새 검색 템플릿 파일 만들기**”를 참조하십시오.

- **기존 검색 템플릿 파일 편집** 편집할 검색 템플릿 파일을 선택하고 [편집]을 클릭합니다. 템플릿 편집 섹션이 나타납니다. 자세한 내용은 “검색 템플릿 편집”을 참조하십시오.
- **기존 검색 템플릿 파일 삭제** 삭제할 검색 템플릿 파일을 선택하고 [삭제]를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 자세한 내용은 “검색 템플릿 삭제”를 참조하십시오.

관련 절차

- 새 검색 템플릿 파일 만들기
- 검색 템플릿 편집
- 검색 템플릿 삭제

관련 항목

- 검색 및 식별

새 검색 템플릿 파일 만들기

Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일 또는 Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일 필드에 직접 주소를 입력하는 대신 새 검색 템플릿 파일을 만들 수 있습니다.

새 검색 템플릿 파일을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택합니다. 검색 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. **모든 자동 검색에 대한 옵션** 섹션에서 **템플릿 관리**를 선택합니다. **템플릿 관리** 섹션이 나타납니다.
3. **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 템플릿 만들기** 섹션이 나타납니다.
4. **검색 템플릿 이름** 필드에 새 템플릿의 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
5. 파일을 가져오려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - **[찾아보기]**를 클릭하여 로컬 클라이언트(검색에 사용하는 시스템)에 있는 기존 검색 템플릿 파일을 선택하고 **[가져오기]**를 클릭합니다.
 - 또는
 - **내용** 영역에 검색 범위 정보를 입력합니다.

참고: 템플릿 파일은 중첩할 수 없으므로 범위만 허용됩니다.

6. 검색 템플릿 파일을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 변경 사항을 저장하지 않고 닫으려면 **[취소]**를 클릭합니다.

검색 템플릿을 만든 후 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 또는 **Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 @template_name 을 사용하여 자동 검색에서 참조할 수 있습니다. 자세한 내용은 “IP 범위”를 참조하십시오.

관련 절차

- 검색 템플릿 편집
- 검색 템플릿 삭제

관련 항목

- 검색 및 식별
- 검색 템플릿 관리

검색 템플릿 편집

기존 검색 템플릿 파일을 편집할 수 있습니다. **검색 템플릿 이름** 필드를 제외한 모든 필드가 옵션입니다. 변경할 필드만 편집하십시오.

검색 템플릿 파일을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택합니다. 검색 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. **모든 자동 검색에 대한 옵션** 섹션에서 **템플릿 관리**를 선택합니다. **템플릿 관리** 섹션이 나타납니다.
3. 편집할 검색 템플릿 파일을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **템플릿 편집** 섹션이 나타납니다.
4. **검색 템플릿 이름** 필드는 편집할 수 없습니다. 기존 템플릿 이름을 사용해야 합니다.

5. 파일을 가져오려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- **[찾아보기]**를 클릭하여 로컬 클라이언트(검색에 사용하는 시스템)에 있는 기존 검색 템플릿 파일을 선택하고 **[가져오기]**를 클릭합니다.

또는

- **내용** 영역에 검색 범위 정보를 입력합니다.

참고: 템플릿 파일은 중첩할 수 없으므로 범위만 허용됩니다.

6. 파일을 가져오려면 **[확인]**을 클릭하여 검색 템플릿 파일을 저장하고, 변경 사항을 저장하지 않고 닫으려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 새 검색 템플릿 파일 만들기
- 검색 템플릿 삭제

관련 항목

- 검색 및 식별
- 검색 템플릿 관리

검색 템플릿 삭제

기존 검색 템플릿 파일을 삭제할 수 있습니다. 검색 템플릿 파일을 삭제하면 파일이 영구적으로 삭제되며 검색할 수 없습니다. 더 이상 필요하지 않거나 새 검색 템플릿 파일을 만드는 경우에만 검색 템플릿 파일을 삭제하십시오.



참고: 현재 이 템플릿을 사용하고 있지 않은지 확인합니다. 다음 조건에 맞는 경우에는 템플릿이 사용되고 있지 않습니다.

- **일반 설정** 섹션의 **Ping 제외 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 해당 참조가 없는 경우
- 모든 기존 검색 작업의 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 해당 참조가 없는 경우

검색 템플릿 파일을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택합니다. **검색** 페이지가 나타나며 **자동** 탭이 선택되어 있습니다.
2. **모든 자동 검색에 대한 옵션** 섹션에서 **템플릿 관리**를 선택합니다. **템플릿 관리** 섹션이 나타납니다.
3. 삭제할 검색 템플릿 파일을 선택합니다.
4. **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다.
5. 검색 템플릿 파일을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 새 검색 템플릿 파일 만들기
- 검색 템플릿 편집

관련 항목

- 검색 및 식별
- 검색 템플릿 관리

수동으로 시스템 추가

수동 검색을 사용하여 예약된 **검색** 사이에 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **데이터베이스**에 **시스템**을 추가할 수 있습니다.

수동 검색을 사용하여 시스템을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택하고 **수동** 탭을 클릭합니다. **시스템 정보** 섹션이 나타납니다.
2. 시스템 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
3. **[시스템 추가]**를 클릭하여 데이터베이스에 시스템을 추가합니다. 이전에 이 시스템의 SNMP(Simple Network Management Protocol) 또는 WBEM(Web-Based Enterprise Management) 자격 증명을 입력

하지 않은 경우 [설정 확장]을 클릭합니다. 자격 증명을 입력하고 [시스템 추가]를 클릭합니다. 또는 [설정 확장]을 클릭하여 다음 정보를 입력합니다.

검색

HP Systems Insight Manager에서 관리할 시스템을 나타냅니다.

자동

수동

호스트 파일

HP Systems Insight Manager에서 관리할 단일 시스템을 추가합니다.

시스템 정보

필수 필드 *

시스템의 이름 또는 IP 주소 입력: *

이 시스템을 확인하지 못하는 경우에만 사용할 추가 시스템 등록 정보 지정

시스템 유형: 관리되지 않음

시스템 하위 유형 1: 없음

시스템 하위 유형 2: 없음

시스템 하위 유형 3: 없음

시스템 하위 유형 4: 없음

시스템 하위 유형 5: 없음

시스템 하위 유형 6: 없음

시스템 하위 유형 7: 없음

시스템 하위 유형 8: 없음

제품 모델:

WBEM 설정

기본값 사용 (사용자 이름: root, root, root)

사용자 정의 사용

포트 번호

사용자 이름:

암호:

암호 확인:

Default 1:

Default 2:

Default 3:

Default 4:

Default 5:

SNMP 설정

시간 제한(초)

기본값 사용 (현재: 5)

사용자 정의 사용

재시도

기본값 사용 (현재: 1)

사용자 정의 사용

읽기 전용 커뮤니티 문자열

기본값 사용 (현재: public)

사용자 정의 사용

커뮤니티 문자열 쓰기

기본값 사용 (현재:)

사용자 정의 사용

설정 축소...

시스템 추가

- 이 시스템을 확인하지 못하는 경우에만 사용할 추가 시스템 등록 정보 지정. 다음 속성이 포함됩니다.

- 시스템 유형**

아래쪽 화살표를 클릭하고 알맞은 시스템 유형을 선택합니다.

- 시스템 하위 유형**

아래쪽 화살표를 클릭하고 알맞은 시스템 하위 유형을 선택합니다. 서로 다른 시스템 하위 유형을 8개까지 제공할 수 있습니다.

- **제품 모델**

이 필드는 자유로운 형식이며 시스템 모델 번호를 입력할 수 있습니다.

- **WBEM 설정**

- **사용자 이름**

- **암호**

WBEM 사용자 이름과 암호에 기본 전역 값을 사용하지 않으려면 **사용자 정의 사용**을 선택하고 사용자 정의 값을 입력합니다.

저장소 시스템을 수동으로 검색하는 경우 SMI CIMOM의 사용자 이름과 암호가 전역 프로토콜 설정에 있는지 확인하거나 이 사용자 이름과 암호를 사용자 정의 값으로 여기에 입력해야 합니다. **옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정**을 선택하여 전역 설정을 봅니다.

Windows 기반 시스템의 경우 사용자 이름에 도메인 이름을 포함해야 합니다(예: domainname\username).

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

- **SNMP 설정**

SNMP 설정에 기본 전역 값을 사용하지 않으려면 **사용자 정의 사용**을 선택하고 사용자 정의 값을 입력합니다.

- **시간 제한(초)**

시스템으로 요청을 보낼 때 HP SIM에서 SNMP 응답을 기다리는 시간입니다. 시간 내에 응답이 수신되지 않으면 시스템이 SNMP를 지원하지 않는 것으로 간주됩니다. 이 값을 줄이면 재시도 비율이 증가하므로 네트워크 트래픽이 증가합니다. 이 값을 변경할 때는 주의하십시오. 일반적으로 LAN을 사용하는 경우에는 3초로 지정하는 것이 좋지만 WAN을 통해 시스템이 연결된 경우에는 더 큰 값(예: 10초)을 지정하십시오.

- **재시도**

시스템과 첫 번째 연결을 시도한 후 시도를 중지하기 전까지의 추가 시도 횟수입니다.

- **읽기 전용 커뮤니티 문자열 및 쓰기 커뮤니티 문자열**

참고: 쓰기 커뮤니티 문자열은 옵션이며 GbE 스위치의 펌웨어 업데이트에만 필요합니다. GbE 스위치 펌웨어를 업데이트하려면 먼저 이 페이지에서 쓰기 커뮤니티 문자열을 설정한 다음 기존의 스위치 업데이트 작업을 실행해야 합니다. 네트워크가 트러스트되지 않은 경우에는 이 기능을 설정하지 마십시오.

커뮤니티 문자열은 관리되는 시스템과 CMS(중앙 관리 서버) 사이의 통신을 허용하거나 금지하는 인증을 설정합니다. CMS의 커뮤니티 문자열은 관리되는 시스템의 커뮤니티 문자열과 일치해야 합니다. 변수를 읽으려면 읽기 전용 문자열을 사용하고 변수를 수정하려면 쓰기 커뮤니티 문자열을 사용하십시오. 통신 시도에는 커뮤니티 한 개만 유효하지만 시스템은 여러 커뮤니티에 속할 수 있습니다. 그러나 HP SIM에서는 시스템과 통신할 때 커뮤니티 문자열을 한 개만 사용합니다.

호스트 파일을 사용하여 수동으로 HP SIM 데이터베이스에 여러 시스템을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 “호스트 파일 관리”를 참조하십시오.

명령줄 인터페이스

mxnode 명령을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 HP SIM의 시스템을 추가, 삭제, 수정, 식별 또는 나열할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 **HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 호스트 파일 만들기

관련 항목

- 검색 및 식별

- IP 범위
- 명령줄 인터페이스 명령 사용

호스트 파일 관리

호스트 파일은 수동 검색에서 여러 개의 **시스템**을 수동으로 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **데이터베이스**에 추가할 때 사용되며, 일반적으로 시스템을 가져올 때 한 번 사용됩니다.

호스트 파일을 사용하여 자동 검색할 시스템을 지정하려면 **검색** 페이지, **자동** 탭, **일반 설정 구성**의 **Ping 포함 범위**, **템플릿 및/또는 호스트 파일** 섹션에 호스트 파일 이름을 추가합니다. 다음 문을 사용합니다. `$Hosts_filename`. 여기서 `Hosts_filename`은 사용할 호스트 파일의 이름입니다.

데이터베이스에 단일 시스템 추가에 대한 자세한 내용은 “수동으로 시스템 추가”를 참조하십시오. 호스트 파일에 대한 자세한 내용은 5장 “검색 및 식별” 및 “호스트 파일” 섹션을 참조하십시오.

호스트 파일 섹션에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **새 호스트 파일 만들기** [새로 만들기]를 클릭하면 새 호스트 파일 섹션이 나타납니다. 자세한 내용은 “새 호스트 파일 만들기”를 참조하십시오.
- **호스트 파일 편집** 편집할 호스트 파일을 선택하고 [편집]을 클릭합니다. 호스트 파일 편집 섹션이 나타납니다. 자세한 내용은 “호스트 파일 편집”을 참조하십시오.
- **호스트 파일 삭제** 삭제할 호스트 파일을 선택하고 [삭제]를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 자세한 내용은 “호스트 파일 삭제”를 참조하십시오.
- **HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일 추가** 추가할 호스트 파일을 선택하고 [지금 시스템 추가]를 클릭합니다. 자세한 내용은 “HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가”를 참조하십시오.

관련 절차

- 새 호스트 파일 만들기
- 호스트 파일 편집
- 호스트 파일 삭제
- HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가
- HP SIM 통합용 호스트 파일을 가져오는 작업 만들기
- CLI를 통해 시스템 일괄 추가

관련 항목

- 검색 및 식별

새 호스트 파일 만들기

이 절차에 따라 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용할 새 호스트 파일을 만들 수 있습니다.



참고: 둘 이상의 단어가 포함된 키워드의 경우(예: "management processor") 전체 키워드를 큰따옴표로 묶으십시오. "server" 등의 단일 키워드에 대한 따옴표 사용은 옵션입니다.

참고: 클러스터의 경우 클러스터와 해당 구성원이 호스트 파일에 정의되어 있어야 합니다.

호스트 파일을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택하고 **호스트 파일** 탭을 클릭합니다.
2. [새로 만들기]를 클릭하여 새 호스트 파일을 만듭니다. 새 호스트 파일 섹션이 나타납니다.

새 호스트 파일

필수 필드 *

이름:

다음으로 내용 초기화:

☒ 템플릿 파일

☐ 중앙 관리 서버에서 로드된 시스템(정렬 기준): IP 주소

☐ 호스트 파일에서 로드된 시스템:

내용:

```
# Title:      [title here]
# Author:     [author here]

# Example:
##SIMXE_DEFAULT: Type = server
# 1.1.1.1    myServer1.mysite.com    myServer1
# 1.1.1.2    myServer2.mysite.com    myServer2
#
##SIMXE_DEFAULT: Type = desktop
# 1.1.1.3    myClient1.mysite.com    myClient1
# 1.1.1.4    myClient2.mysite.com    myClient2
```

3. **호스트 파일 이름** 필드에 새 호스트 파일의 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
4. **다음으로 내용 초기화**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **템플릿 파일.** 해당 내용을 **내용** 창에 재설정합니다.
 - **중앙 관리 서버에서 로드된 시스템(정렬 기준).** IP 주소, 시스템 이름, 시스템 유형 및 IP 주소별 또는 시스템 유형 및 시스템 이름별을 선택합니다. 이 옵션은 HP SIM에서 관리하는 시스템을 **내용** 창에 로드합니다.
 - **호스트 파일에서 로드된 시스템.** 파일 이름과 위치(예: c:\ doc.txt)를 입력하거나 [찾아보기]를 클릭하여 호스트 파일의 위치를 찾습니다. 이 옵션은 지정한 파일의 내용을 읽고 **내용** 창에 표시합니다.
5. **템플릿 파일**을 선택하지 않은 경우 [지금 초기화]를 클릭하여 호스트 파일을 로드합니다. 그렇지 않으면 **내용** 섹션에 호스트 파일의 내용을 입력합니다.
6. 호스트 파일을 저장하려면 [확인]을 클릭하고, 변경 사항을 취소하려면 [취소]를 클릭합니다.

호스트 파일 형식

유효한 호스트 파일 줄의 형식은 다음과 같습니다.

IP_ADDRESS [DNS_NAME] SYSTEM_NAME

여기서 각 항목은 다음을 나타냅니다.

IP_ADDRESS.	유효한 IP 주소입니다.
DNS_NAME.	선택적 DNS 이름 매개 변수를 지정합니다.
SYSTEM_NAME.	시스템 이름입니다.

이 형식을 사용하는 다음 호스트 파일 줄은 유효합니다.

1.2.3.4 mySystem.mydomain.com mySystem

2.3.4.5 mySystem

다음 줄은 유효하지 않습니다.

1.2.3.4/

mySystem/

mySystem.mydomain.com/

주석 줄 앞에는 # 문자를 추가합니다.

This is a comment line

1.2.3.4 mySystem.mydomain.com mySystem #This is an end-of-line comment

호스트 파일 확장자에 대한 자세한 내용은 “호스트 파일 확장”을 참조하십시오.

관련 절차

- [호스트 파일 편집](#)
- [호스트 파일 삭제](#)
- [HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가](#)
- [CLI를 통해 시스템 일괄 추가](#)

관련 항목

- [검색 및 식별](#)
- [호스트 파일 관리](#)

호스트 파일 편집

다음 절차를 사용하여 호스트 파일을 편집할 수 있습니다.

1. **Options**→**검색**을 선택하고 **호스트 파일** 탭을 클릭합니다.
2. 기존 호스트 파일을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **호스트 파일 편집** 섹션이 나타납니다.
3. **바꿀 내용** 섹션에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **템플릿 파일**. 해당 내용을 **내용** 창에 재설정합니다.
 - **Central Management Server에서 로드된 시스템(정렬 기준)**. IP 주소, 시스템 이름, 시스템 유형 및 IP 주소별 또는 시스템 유형 및 시스템 이름별을 선택합니다. 이 옵션은 HP SIM에서 관리하는 시스템을 **내용** 창에 로드합니다.
 - **호스트 파일에서 로드된 시스템**. 파일 이름과 위치(예: c:\ doc.txt)를 입력하거나 **[찾아보기]**를 클릭하여 호스트 파일의 위치를 찾습니다. 이 옵션은 지정한 파일의 내용을 읽고 **내용** 창에 표시합니다.
4. **[지금 교체]**를 클릭하거나 **내용** 섹션에 변경 사항을 입력합니다.
5. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

관련 절차

- [새 호스트 파일 만들기](#)
- [호스트 파일 삭제](#)
- [HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가](#)
- [CLI를 통해 시스템 일괄 추가](#)

관련 항목

- [검색 및 식별](#)
- [호스트 파일 관리](#)

호스트 파일 삭제

이 호스트 파일을 사용하고 있지 않은지 확인합니다. 다음과 같은 경우 호스트 파일이 사용되고 있지 않습니다.

- 일반 설정 페이지의 **Ping 제외 범위**, **템플릿 및/또는 호스트 파일** 섹션에 해당 참조가 없는 경우
- 모든 기존 검색 작업의 **Ping 포함 범위**, **템플릿 및/또는 호스트 파일** 섹션에 해당 참조가 없는 경우



참고: 더 이상 필요하지 않거나 새 호스트 파일을 만드는 경우에만 호스트 파일을 삭제하십시오.

호스트 파일을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**검색**을 선택하고 **호스트 파일** 탭을 클릭합니다.
2. 삭제할 호스트 파일을 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다.
3. 호스트 파일을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- [새 호스트 파일 만들기](#)

- [호스트 파일 편집](#)
- [HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가](#)

관련 항목

- [검색 및 식별](#)
- [호스트 파일 관리](#)

HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가

1. **옵션**→**검색**을 선택하고 **호스트 파일** 탭을 클릭합니다.
2. 기존 호스트 파일을 선택합니다.
3. **[지금 시스템 추가]**를 클릭합니다.

HP SIM이 호스트 파일을 읽고 시스템을 추가합니다.

관련 절차

- [새 호스트 파일 만들기](#)
- [호스트 파일 편집](#)
- [호스트 파일 삭제](#)

관련 항목

- [검색 및 식별](#)
- [호스트 파일 관리](#)

HP SIM 통합용 호스트 파일을 가져오는 작업 만들기

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 및 HP SIM과 짝을 이루는 Windows 관리 응용 프로그램인 Insight Manager(WIN32)를 모두 사용하는, **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 Windows 클라이언트/서버 환경에서 웹 기반 환경으로 쉽게 전환하기 위해 Insight Manager(WIN32) 시스템 **데이터베이스** 파일을 가져올 수 있습니다.

Insight Manager(WIN32)는 **검색된 시스템**의 이름과 **IP** 주소를 cim_ip.dat 파일에 저장하는 시스템 데이터베이스 파일을 만듭니다. 이 파일의 형식은 HP SIM에서 인식하는 **호스트 파일**과 같습니다. 이 파일은 Insight Manager(WIN32)에서 시스템이 검색되거나 삭제됨에 따라 동적으로 업데이트됩니다. Insight Manager(WIN32)가 설치된 디렉토리에서 이 파일을 찾을 수 있습니다.

Insight Manager(WIN32)는 이름에 공백이 있는 시스템을 지원합니다. cim_ip.dat에서는 이러한 시스템 이름에 공백 대신 별표(*)가 포함됩니다. HP SIM에서 공백이 포함된 **시스템** 이름은 유효하지 않습니다.

.dat 파일 가져오기



참고: 호스트 파일에 클러스터 이름이나 주소가 포함된 경우 가져온 호스트 파일에 클러스터 구성원이 없을 수 있으므로 클러스터 구성원을 포함하도록 HP SIM 검색 IP 범위를 변경해야 합니다. IP 범위 변경에 대한 자세한 내용은 “**새 검색 작업 만들기**”를 참조하십시오.

1. **옵션**→**검색**을 선택하고 **수동 검색** 탭을 클릭한 다음 페이지 위쪽의 **호스트 파일**을 클릭합니다. **수동 검색 - 호스트 파일** 페이지가 나타납니다.
2. **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 호스트 파일** 섹션이 나타납니다.
3. **호스트 파일 이름** 필드에 파일 이름(예: cim_ip.dat)을 입력합니다.
4. **호스트 파일에서 로드된 시스템**을 선택하고 다음 단계 중 하나를 수행합니다.
 - 파일의 전체 경로 이름을 입력합니다.
 - **[찾아보기]**를 클릭하여 cim_ip.dat 파일을 찾습니다. 파일을 찾았으면 **[열기]**를 클릭하여 **호스트 파일에서 로드된 시스템** 필드에 파일 이름을 입력합니다.
5. **[지금 초기화]**를 클릭하여 파일을 초기화하고 **내용** 영역에 내용을 표시합니다.
6. **[확인]**을 클릭하여 나중에 참조할 수 있도록 파일을 호스트 파일로 저장합니다.
7. **수동 검색 - 호스트 파일** 페이지에서 추가한 파일이 선택되어 있는지 확인하고 **[지금 시스템 추가]**를 클릭하여 **데이터베이스**에 시스템을 삽입합니다.

시스템 표시

짧은 시간 내에 호스트 파일을 통해 삽입한 시스템이 데이터베이스에 추가됩니다. 다음 검색 및 식별 작업을 실행하면 전체 시스템 정보가 시스템에 추가됩니다.

시스템 및 이벤트 모음 패널에서 **모든 시스템**을 선택합니다. 시스템 테이블 뷰 페이지가 표시되고 추가한 시스템이 다른 모든 검색된 시스템과 함께 표시됩니다.

Insight Manager(WIN32) 파일 내보내기

Insight Manager(WIN32)에서 Insight Manager(WIN32) .DAT 파일을 내보내는 방법에는 다음 두 가지가 있습니다.

- Insight Manager(WIN32) 내보내기 기능 사용
- 첫 번째 방법에 비해 요약된 시스템 정보가 포함된 cim_ip.dat 파일 사용

Insight Manager(WIN32) .dat 파일 내보내기에 대한 자세한 내용은 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/misc/hpsim-helpfiles/win32sim.pdf>를 참조하십시오.

관련 절차

- 새 호스트 파일 만들기

CLI를 통해 시스템 일괄 추가

CLI를 통해 호스트 이름별로 시스템을 일괄 추가할 수 있습니다. 이렇게 하려면 먼저 .xml 파일을 만든 다음 명령줄에서 mxnode를 실행해야 합니다.

1. .xml 파일을 만들고 저장합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252"?>
<node-list>
  <node name="system1"/>
  <node name="system2"/>
  <node name="system3"/>
</node-list>
```

2. 명령줄에서 다음을 실행합니다.

```
mxnode -a -f mysystems.xml
```

여기서 **mysystems.xml**은 사용자가 만든 파일의 이름입니다.

관련 절차

- 새 호스트 파일 만들기

호스트 파일 확장

호스트 파일에는 일반적으로 IP 주소, 시스템 이름, 시스템 이름 별칭 및 사용자 설명이 포함됩니다. 사용자가 만든 호스트 파일에는 **시스템**에 대한 추가 정보가 포함될 수 있습니다. 이 정보는 시스템에 대한 호스트 파일 항목 앞에 추가된 하나 이상의 설명으로 나타납니다. 다른 값을 지정하지 않으면 기본값이 사용됩니다. 기본값은 다음 매개 변수에 대해 제공됩니다.

매개 변수	키워드
시스템 유형	TYPE
SNMP 시간 제한	SNMP_TIM
SNMP 재시도	SNMP_RET
SNMP 읽기 커뮤니티	SNMP_MON
SNMP 쓰기 커뮤니티	SNMP_CON

호스트 파일을 수정하여 한 항목의 기본값을 특정 값으로 대체하거나 모든 후속 항목의 기본값을 변경할 수 있습니다. 호스트 파일에서 단일 시스템 항목의 값을 변경하려면 다음 예에 표시된 대로 해당 호스트 항목 앞의 줄에 설명으로 특정 문을 호스트 파일에 추가합니다. 이 문은 뒤에 나오는 시스템에만 적용됩니다. 다음 예에서 기본 TYPE은 시스템 EngProliant의 서버로 변경됩니다.

키워드 문	호스트 파일 항목
#\$IMXE:< Keyword=value >	#\$IMXE: TYPE=server
예: #\$IMXE: TYPE=server	16.26.176.92 EngProliant.compaq.com EngProliant #user comments

다음 파일 항목과 모든 후속 항목에 영향을 주도록 전역적으로 기본값을 변경하려면 다음 예와 비슷한 문을 사용합니다. 다음 항목의 기본값이 라우터로 변경됩니다. 다른 #\$IMXE_DEFAULT 문이 값을 변경할 때까지 라우터는 모든 항목의 기본값으로 유지됩니다. 하나의 TYPE 인스턴스가 #\$IMXE 문에 의해 변경되면 기본값이 다음 항목에 대해서만 사용되지 않고 라우터로 돌아갑니다.

키워드 문	호스트 파일 항목
#\$IMXE_DEFAULT: < Keyword=value>	#\$IMXE_DEFAULT: TYPE=router
예: #\$IMXE_DEFAULT: TYPE=router	16.26.176.92 BldRtr6.compaq.com BldRtr6 #user comments



참고: 주석 처리된 항목에서 키워드 매개 변수를 생략하면 현재 기본값이 사용됩니다. #\$IMXE_DEFAULT 문을 사용하여 새 기본값을 설정하지 않으면 현재 기본값이 항상 표준 기본값입니다. 둘 이상의 단어가 포함된 키워드의 경우(예: "관리 프로세서") 전체 키워드를 큰따옴표로 묶으십시오. "server" 등의 단일 키워드에 대한 따옴표 사용은 옵션입니다.

호스트 파일에서 인용된 다음 텍스트는 여러 개의 문을 보여 줍니다. 파운드 기호(#)로 시작하는 설명은 호스트 파일에 표시되지 않습니다.

```
# Title: Systems in database
# Sorted by: IP address
# Date: 28-Mar-00 2:29:31 PM
# Author: administrator
```

The system EngProliant uses all current defaults. There are no additional comments.

```
16.26.176.92 EngProliant.compaq.com EngProliant #user comments
```

The system testServer in the following example defaults for TYPE. The defaults for SNMP Timeouts and Retries were restored for this system but only apply to testServer. The SNMP write community string default was changed and only applies to testServer.

```
#$IMXE: TYPE=Server
#$IMXE: SNMP_TIM=0 SNMP_RET=0 SNMP_MON=public
SNMP_CON=private
16.26.160.20 testServer.compaq.com testServer
```

All defaults in the following example for the system BldRtr1 are the same as for testServer, but had to be specified because they are not the global defaults. These changes apply only to BldRtr1.

```
#$IMXE: TYPE=Router
#$IMXE: SNMP_TIM=0 SNMP_RET=0 SNMP_MON=public
```

```
SNMP_CON=private
16.26.160.23 BldRtr1.compaq.com BldRtr1
```

For the system BldRtr5, the TYPE and protocols used for discovery were changed from the current defaults. Because the remaining keyword entries are missing, the standard defaults are applied for the SNMP timeouts, retries, and community strings.

```
#$IMXE: TYPE=Router
16.26.160.24 BldRtr5.compaq.com BldRtr5
```

For the system AcctServer, only the TYPE was changed from the current defaults.

```
#$IMXE: TYPE=Server
16.26.176.36 AcctServer.compaq.com AcctServer #user comments
```

The global default for TYPE was changed from Unknown to Router. All subsequent entries will be identified as routers until a TYPE statement is used to specify another type or restore the default.

```
#$IMXE_DEFAULT: TYPE=Router
16.25.176.38 FloorRtr2a.compaq.com FloorRtr2a #user comments
```

The default for the next host entry was changed to management processor, which is enclosed in quotes. #\$IMXE:
TYPE="Management Processor" AcctSvriLo.compaq.com
16.25.176.37 AcctSvriLo #user comments

...

기본값

호스트 파일에 매개 변수가 없으면 기본값이 적용됩니다.

키워드	값	설명
TYPE	용용 프로그램, 클러스터, 컴플렉스, 데스크탑, 엔클로저, 환경 모니터, 핸드헬드, 허브, KVM 스위치, 관리 프로세서, 노트북, 파티션, 전원 배전 장치, 전원 공급 장치, 프린터, 랙, 리소스 파티션, 원격 액세스 장치, 라우터, 서버, 공유 리소스 도메인, 저장 장치, 스위치, 테이프 라이브러리, 씬 클라이언트, UPS, 알 수 없음, 관리되지 않음 및 워크스테이션 각 시스템 유형에 대한 자세한 내용은 "시스템 유형"을 참조하십시오.	알 수 없음(기본값)
DMI	0 1	사용 안 함(기본값) 사용
SNMP	0 1	사용 안 함(기본값) 사용
HTTP	0 1	사용 안 함(기본값) 사용
SNMP_TIM	0 0보다 큼	시스템 기본값(기본값)

키워드	값	설명
SNMP_RET	0 0보다 큼	시스템 기본값(기본값)
SNMP_MON	공용 <커뮤니티 문자열 >	읽기 전용(기본값)
SNMP_CON	<커뮤니티 문자열>	기본값 없음

관련 절차

- [호스트 파일 관리](#)

관련 항목

- [검색 및 식별](#)

IP 범위

검색에 대해 개별적으로 또는 범위의 일부로 IP 주소를 포함하거나 제외할 수 있습니다. IP 주소 범위 항목은 **클러스터** 검색에도 영향을 줍니다. IP 범위는 클러스터와 해당 노드의 주소를 포함해야 합니다. 줄당 하나의 **시스템** 또는 범위를 입력합니다. 다음 지침을 따르십시오.

IP 범위	입력 범위
로컬 서브넷 IP 범위 1-254, 기본 Ping 포함 범위	172.25.76.1-172.25.76.254
Ping 포함 범위 또는 제외 범위 필드에 있는 범위로서의 단일 시스템	172.25.76.114-172.25.76.114 또는 172.25.76.114
Ping 포함 범위 또는 제외 범위 필드에 있는 서브넷 내의 시스템 그룹	172.25.76.38-172.25.76.48
검색 템플릿 파일에 포함된 시스템	@DiscoveryTemplate_filename
호스트 파일에 포함된 시스템	\$filename
이 서브넷의 브로드캐스트 없음 노드	172.25.76.255:NOBROADCAST
서브넷 마스크로 결정된 브로드캐스트 노드	172.25.76.0-172.25.76.255:255.255.255.0 또는 172.25.76.114:255.255.255.0

검색 시 서브넷 네트워크 ID(일반적으로 0 노드) 또는 서브넷 브로드캐스트 주소(일반적으로 노드 255)에 대해서는 Ping을 실행하지 않는다고 가정합니다. 이러한 설정은 불필요하게 네트워크 리소스를 사용합니다. 시스템 255가 네트워크의 브로드캐스트 주소가 아닌 경우 위의 표에 있는 대로 **Ping 포함 범위** 섹션에 이를 나타내거나 **제외 범위** 섹션에서 특정 시스템을 제외할 수 있습니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 서브넷 마스크를 사용하여 브로드캐스트 시스템을 결정합니다. 마스크를 지정하지 않으면 HP SIM은 네트워크 클래스의 기본 마스크를 사용합니다. 서브넷 마스크가 클래스의 기본값이 아닌 경우 브로드캐스트 시스템이 포함되어 필요한 것보다 훨씬 많은 네트워크 트래픽이 생성될 수 있습니다.

관련 절차

- [자동 검색 구성](#)

관련 항목

- [검색 및 식별](#)

식별

식별은 **시스템**의 자동 또는 수동 **검색**을 따르고 검색된 시스템에 대해 다음 정보를 확인합니다.

- 시스템이 사용하는 관리 프로토콜(예: **SNMP**, DMI(**Desktop Management Interface**), WBEM(**Web-Based Enterprise Management**), HTTP, SSH(**보안 셸**) 또는 WS-Management)



참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

참고: 기본적으로 HP SIM은 표준 SSL 포트 443에서 WS-Management 식별을 지원합니다. WS-Management 지원을 추가해도 WBEM 또는 SNMP와 같은 다른 프로토콜을 사용하는 iLO(Integrated Lights Out)의 검색이나 기존 식별에는 영향을 주지 않습니다. **WSMAN:1.0**은 지원되는 다른 모든 관리 프로토콜과 함께 관리 프로토콜로 시스템 페이지 **시스템** 탭에 나타납니다.

- 시스템 유형(예: 서버, 클라이언트, 관리 프로세서, 저장소, 스위치, 라우터 또는 클러스터)
- 시스템의 제품 이름
- 운영 체제 이름, 유형 및 버전
- 연결(예: 서버의 iLO)



참고: 식별 중에 원격 **엔클로저**에는 모든 엔클로저에서 한 서버가 검색되어 식별될 때까지 일반 이름(형식: End_SerialNumber)이 할당됩니다. 그런 다음 해당 엔클로저에 할당된 엔클로저 이름이 엔클로저에 포함됩니다.

새로 발견한 **자동 검색된** 시스템의 경우 시스템이 **데이터베이스**에 추가되기 전에 구성된 모든 **검색 필터**가 적용됩니다. 시스템이 검색 필터와 일치하지 않을 경우 데이터베이스에 추가되지 않으며 해당 시스템에 대해 추가 작업이나 요청이 수행되지 않습니다. 시스템이 필터에 맞으면 데이터베이스에 추가됩니다. 이때 모든 폴링 작업, 목록 또는 다른 작업에서 시스템을 사용할 수 있습니다.



참고: 수동으로 검색한 시스템에는 검색 필터가 적용되지 않습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 새로 추가한 시스템에 대해 초기 하드웨어 및 소프트웨어 상태 폴링과 초기 데이터 수집을 수행합니다. 각 작업에 대한 자세한 내용은 “**하드웨어 상태 폴링**”, “**소프트웨어 상태 폴링**” 및 “**데이터 수집**”을 참조하십시오. 시스템에 대한 정보가 데이터베이스에 저장됩니다.

검색 및 식별 주기의 완료 시간은 네트워크 크기와 리소스에 따라 달라집니다. 필요한 모든 작업은 HP SIM에 미리 정의되어 있습니다. 미리 정의된 작업은 시스템에서 제거할 수 없지만 필요한 경우 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 새 식별 작업을 만들고 시스템에서 식별 정보를 업데이트할 때 실행되도록 예약할 수도 있습니다.

기본적으로 HP SIM은 매일 한 번 및 새 시스템이 검색될 때 **시스템 식별**을 실행합니다. 대부분의 사용자는 매일 두 번 이상 식별 작업이 실행되도록 예약할 필요가 없습니다.

초기 식별

시스템이 새로 검색되거나 다시 검색되면 HP SIM에서 해당 시스템을 식별합니다. 검색 작업은 검색되거나 다시 검색된 모든 시스템이 식별될 때까지 100% 완료되지 않습니다.



참고: Insight Manager 7에서 HP SIM로 업그레이드하는 경우 **상태 개요** 페이지에 표시할 모든 네트워크 장치, 랙 및 엔클로저에 대해 식별을 실행해야 합니다.

시스템 식별

검색 간에 시스템을 식별하려면 **옵션→시스템 식별**을 선택합니다. **시스템 식별** 페이지가 나타납니다. 이 시스템에서 추가할 대상 시스템을 선택합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.

관련 절차

- 수동으로 시스템 추가

관련 항목

- 검색 및 식별

시스템 유형 관리

STM(**S**ystem **T**ype **M**anager)은 **식별**의 기본 동작을 수정하는 유틸리티입니다. STM을 사용하면 네트워크에 있는 시스템의 **SNMP** 및 **DMI**(Windows에만 해당) 목록에 대한 응답을 기반으로 규칙을 사용하여 타사 시스템의 유형과 제품 이름을 사용자 정의할 수 있습니다.



중요: 대부분의 HP 시스템에서는 **시스템 유형**과 제품 이름을 수정할 수 없습니다. 다른 모든 필드의 경우 SNMP OID(System Object Identifier)를 기반으로 식별을 사용자 정의할 수 있습니다. 제조업체는 해당 SNMP 계측된 제품에 고유한 시스템 객체 식별자를 할당합니다. STM을 사용하면 이러한 시스템 객체 식별자를 선택한 제품 범주와 이름에 매핑하는 규칙을 만들어 식별을 사용자 정의할 수 있습니다. STM을 사용하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다.

시스템 유형 관리 페이지에 액세스하려면 **옵션**→**시스템 유형 관리**를 선택합니다. 이 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **새 규칙 만들기** [새로 만들기]를 클릭합니다. 새 규칙 섹션이 나타납니다. 자세한 내용은 “STM 규칙 만들기”를 참조하십시오.
- **기존 규칙 편집** 편집할 규칙을 선택하고 [편집]을 클릭합니다. 자세한 내용은 “STM 규칙 편집”를 참조하십시오.
- **기존 규칙 삭제** [삭제]를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 규칙을 삭제하려면 [확인]을 클릭하고, 삭제를 취소하고 **시스템 유형 관리** 페이지로 돌아가려면 [취소]를 클릭합니다. 자세한 내용은 “STM 규칙 삭제”를 참조하십시오.

관련 절차

- STM 규칙 만들기
- STM 규칙 편집
- STM 규칙 삭제

관련 항목

- 시스템 유형 관리 페이지 탐색
- STM 규칙 만들기에 대한 추가 정보
- System Type Manager 정보

시스템 유형 관리 페이지 탐색

시스템 유형 관리 페이지에는 현재 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 정의된 규칙이 나열됩니다. 페이지에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

1. 시스템 유형
2. 열
3. 합계
4. 사용 가능한 단추

시스템 유형 관리

타사 SNMP 관리 시스템을 식별하는 규칙을 만들고 관리합니다.

시스템 유형: 모두

제품 모델 선택 규칙

총 수: 378

제품 모델	시스템 유형	하위 유형	프로토콜	우선 순위	시스템 객체 식별자
3Com Hub 10	허브	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.43.1.8.5
3Com Hub 40	허브	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.43.10.27.4.1
3Com Linkswitch 1000	허브	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.43.1.8.13
AdvanceStack 12R with Management...	스위치	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.11.2.3.7.5.15
AdvanceStack 16U with SNMP module	스위치	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.11.2.3.7.5.12
AdvanceStack 24R with Management...	스위치	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.11.2.3.7.5.16
AdvanceStack 24T with Management...	스위치	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.11.2.3.7.5.17
AdvanceStack 8U with SNMP module	스위치	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.11.2.3.7.5.11
AdvanceStack Switch 100	스위치	없음	SNMP	1	1.3.6.1.4.1.11.2.3.7.5.9

새로 만들기... 편집... 삭제

시스템 유형 관리 페이지에 액세스하려면 **옵션**→**시스템 유형 관리**를 선택합니다.

시스템 유형

시스템 유형 드롭다운 목록에서 유형을 선택하여 **시스템 유형**을 기준으로 목록을 필터링할 수 있습니다. 아래쪽 화살표를 클릭하고 목록을 필터링할 기준으로 사용할 시스템 유형을 선택합니다.

열

다음 열이 **시스템 유형 관리** 페이지에 나타납니다.

- 제품 모델
- 제품 유형
- 하위 유형
- 프로토콜
- 우선 순위
- 시스템 객체 식별자

열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하려면 열 머리글을 클릭합니다.

합계

합계 필드에는 **시스템 유형** 드롭다운 목록에서 선택한 시스템 유형에 맞는 **시스템**의 총 수가 표시됩니다.

사용 가능한 단추

- **[새로 만들기]**를 클릭합니다. 새 규칙을 만드는 데 사용됩니다.
- **[편집]**을 클릭합니다. 기존 규칙을 편집하는 데 사용됩니다. 편집할 규칙을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다.
- **[삭제]**를 클릭합니다. 기존 **SNMP** 또는 **DMI** 규칙을 삭제하는 데 사용됩니다. 규칙을 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자에서 규칙을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 규칙을 삭제하지 않고 **시스템 유형 관리** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- STM 규칙 만들기
- STM 규칙 편집
- STM 규칙 삭제

관련 항목

- 시스템 유형 관리
- System Type Manager 정보

System Type Manager 정보

제조업체는 해당 **SNMP** 계측된 제품에 고유한 시스템 객체 식별자를 할당합니다. STM(System Type Manager)을 사용하면 이러한 시스템 객체 식별자를 선택한 제품 범주와 이름에 매핑하는 규칙을 만들어 **식별**을 사용자 정의할 수 있습니다. 알 수 없는 시스템이 지정한 규칙에 일치하면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 해당 규칙에서 정보를 **검색**하여 적용합니다. 규칙에는 시스템 객체 식별자와 필요한 경우 추가 객체 식별자가 포함됩니다. 이러한 식별자는 대상 **시스템**의 응답과 비교됩니다. 규칙이 비교 사양에 맞으면 해당 규칙의 정보를 사용하여 시스템이 식별됩니다.



참고: HP SIM 내의 **시스템 유형 관리** 페이지 또는 `mxstm` 명령을 사용하여 **CLI**에서 SNMP 규칙을 만들 수 있습니다. Windows 시스템에서는 CLI `mxstm` 명령을 사용하여 **DMI** 프로토콜을 기반으로 규칙을 만들 수도 있습니다.

참고: SNMP 규칙에는 시스템 객체 식별자와 제품 이름이 필요합니다. 필요한 경우 비교 규칙(일치 또는 시작 문자), 값과 비교 규칙을 포함하는 MIB OID, 제품 유형, 하위 유형, 사용자 정의 관리 페이지 및 우선 순위를 지정할 수도 있습니다. DMI 규칙은 제품 이름과 DMI 요소를 선택하여 지정됩니다. DMI 요소는 한 개 이상, 최대 세 개까지 선택할 수 있고 각각 응답 값과 비교 규칙이 있습니다.

시스템 식별의 추가 또는 수정 이유는?

- HP SIM **데이터베이스**에 포함되어 있지 않고 위치나 사용을 기반으로 고유한 제품 이름으로 식별하려는 타사 시스템이 네트워크에 있을 수 있습니다.
- 다른 방법으로 식별하려는 알려진 유형의 시스템이 있습니다. 예를 들어 다른 조건을 기반으로 분류하려는 랩톱이 있습니다.

System Type Manager 규칙을 만드는 옵션

시스템은 특정 규칙을 사용하여 식별 및 분류되고 해당 시스템 유형과 제품 이름이 할당됩니다.

SNMP 시스템의 경우 STM은 시스템 객체 식별자를 사용하며 필요한 경우 MIB 변수 OID 및 해당 값과 데이터 유형을 사용합니다. 식별은 식별할 시스템에서 반환된 시스템 객체 식별자를 기반으로 합니다. 시스템 객체 식별자와 일치하는 규칙이 있는 경우 응답 값이 해당 규칙의 조건과 일치하는지 여부에 따라 식별이 진행됩니다.

DMI 시스템의 경우 STM은 1-3개의 DMI 요소, 속성 및 값 쌍으로 구성된 요청을 사용합니다. 적용할 규칙에 대해 반환된 응답 값이 해당 비교 규칙에 정의된 방식으로 규칙의 값과 일치해야 합니다.

사용자 정의 관리 페이지는 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에 있는 링크입니다. 이 링크는 고유한 시스템에 대해 다른 시스템 링크와 함께 나타납니다. HTML 페이지를 여는 URL 주소를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 <http://support.networkingcompany.com/model123>을 입력합니다. .

전체 검색에서 사용자가 만든 규칙과 일치하는 시스템을 실행하고 식별한 후 시스템 모음에 새 시스템 유형이 표시됩니다.

네트워크의 시스템이 변경됨에 따라 규칙을 수정하고 삭제할 수 있습니다.

관련 절차

- STM 규칙 만들기
- STM 규칙 편집
- STM 규칙 삭제

관련 항목

- 시스템 유형 관리
- 시스템 유형 관리 페이지 탐색

STM 규칙 만들기

이 절차에 따라 STM(**System Type Manager**)을 통해 새 **SNMP** 규칙을 만들 수 있습니다.

STM은 **식별**의 기본 동작을 수정하는 데 사용되는 유틸리티입니다. STM을 사용하면 네트워크에 있는 시스템의 **SNMP** 및 **DMI**(Windows에만 해당) 모음에 대한 응답을 기반으로 규칙을 사용하여 **시스템**의 유형과 제품 이름을 사용자 정의할 수 있습니다.



참고: 명령줄에서만 DMI 규칙을 만들 수 있습니다.

참고: 다음 필드는 필수입니다.

- 시스템 객체 식별자(비교 규칙 포함)
- 시스템 유형
- 제품 이름

새 SNMP 규칙을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**시스템 유형 관리**를 선택합니다. **시스템 유형 관리** 페이지가 나타납니다.
2. **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 규칙** 섹션이 나타납니다.

새 규칙:
필수 필드 *

새 시스템 유형을 만들려면 다음 조건을 사용하십시오.

시스템 객체 식별자* 시스템에서 검색...

비교 규칙* **일치**

MIB 변수 객체 식별자: MIB에서 검색...

객체 값: 시스템에서 검색...

데이터 유형: **문자열**

비교 규칙: **모든 값**

우선 순위(1이 가장 높음):

위의 조건으로 식별한 시스템에 다음 등록 정보를 할당하십시오.

시스템 유형: **서버**

하위 유형: **없음**

제품 모델:

사용자 정의 관리 페이지: 시작

확인 **취소**

3. **시스템 객체 식별자** 정보를 입력합니다. **[시스템에서 검색]**을 클릭하여 네트워크의 대상 시스템에서 시스템 객체 식별자를 검색합니다. **시스템에서 검색** 섹션이 나타납니다. **시스템 객체 식별자** 필드는 필수입니다.

시스템에서 검색:
세부 정보를 보려면 아래에서 객체 식별자, 커뮤니티 문자열 및 대상 호스트 이름이나 IP 주소를 입력하고 '응답 받기' 단추를 클릭하십시오. '확인'을 클릭하면 이 값이 위의 시스템 객체 식별자 필드로 전송됩니다.

객체 식별자:

커뮤니티 문자열:

대상 호스트 이름 또는 IP 주소:

응답 받기

응답 SNMP 데이터 유형:
응답 값:

확인 **취소**

- a. **객체 식별자** 필드에 객체 식별자를 입력합니다.
 - b. 기본값인 public이 아닌 경우 **커뮤니티 문자열** 필드에 커뮤니티 문자열을 입력합니다. 데이터를 검색하려면 대상 시스템 및 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 서버의 커뮤니티 문자열이 일치해야 합니다.
 - c. **대상 호스트 이름 또는 IP 주소** 필드에 검색할 시스템의 IP 주소를 입력합니다.
 - d. **[응답 받기]**를 클릭하여 **응답 SNMP 데이터 유형** 및 **응답 값**을 표시합니다.
 - e. **[확인]**을 클릭하여 **시스템에서 검색** 섹션을 닫고 **시스템 객체 식별자**, **객체 값** 필드 또는 둘 다에 응답 값을 배치합니다.
4. **시스템 객체 식별자 비교 규칙**을 입력합니다. 아래쪽 화살표를 클릭하고 적절한 규칙을 선택합니다. 대부분의 경우 이 규칙은 **일치**입니다. 시스템 클래스에 사용자가 입력한 값으로 시작하는 시스템 객체 식별자가 있는 경우 규칙을 **시작 문자**로 설정할 수 있습니다.
 5. (옵션) **MIB에서 검색**을 클릭하여 **[MIB 변수 객체 식별자]**를 지정합니다. **MIB에서 검색** 섹션이 나타납니다.

각 클래스에 대해 다른 값을 반환하는 일부 SNMP 변수를 기반으로 다른 제품으로 분류하려는 것과 동일한 시스템 객체 식별자를 반환하는 시스템이 있는 경우 이 작업을 수행해야 할 수 있습니다. 예를 들어 동일한 Windows NT 시스템 객체 식별자를 반환하는 서로 다른 공급업체의 Windows NT 서버가 있는 경우 Windows NT 시스템 객체 식별자를 시스템 객체 식별자로 사용하는 규칙과 공급업체 별 MIB 변수 및 값 조합을 지정하여 각 공급업체에 대한 규칙을 만들 수 있습니다.

MIB에서 검색:
MIB 변수 세부 정보를 보려면 아래에서 MIB 파일 및 MIB 변수를 선택하십시오. '확인'을 클릭하면 이 값이 위의 MIB 변수 oid 필드로 전송됩니다.

MIB 정의 파일 이름:

MIB 변수 이름:

MIB 변수 객체 식별자: 1.3.6.1.2.1.1.1
MIB 변수 액세스: READ-ONLY
MIB 변수 상태: MANDATORY
MIB 변수 유형: DISPLAYSTRING

- a. **MIB 정의 파일 이름** 상자의 아래쪽 화살표를 클릭하여 MIB 정의 파일을 선택합니다.
- b. **MIB 변수 이름** 상자의 아래쪽 화살표를 클릭하여 MIB 변수 이름을 선택합니다.
- c. **[확인]**을 클릭하여 **MIB에서 검색** 섹션을 닫고 필드에 **MIB 변수 객체 식별자** 정보를 배치합니다.
6. **시스템에서 검색**을 클릭하여 **[객체 값]**을 선택합니다. **시스템에서 검색** 섹션이 나타납니다.
 - a. 객체 식별자, 커뮤니티 문자열 및 대상 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
 - b. **[응답 받기]**를 클릭하여 **응답 SNMP 데이터 유형** 및 **응답 값**을 표시합니다.
 - c. **[확인]**을 클릭하여 **시스템에서 검색** 섹션을 닫고 **객체 값** 필드에 정보를 배치합니다.
7. 아래쪽 화살표를 클릭하고 **문자열** 또는 **정수**를 선택하여 **객체 값 데이터 유형**을 선택합니다.
8. 아래쪽 화살표를 클릭하여 **객체 값 비교 규칙**을 선택합니다.
9. **우선 순위**를 입력합니다(동일한 시스템 객체 식별자가 있는 규칙이 여러 개 있는 경우에만 적용됨).
10. **시스템 유형** 필드에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 시스템 유형을 선택합니다.
11. **하위 유형** 필드에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 시스템 하위 유형을 선택합니다.
12. **제품 이름** 필드에 새 규칙의 제품 이름을 입력합니다.
13. **사용자 정의 관리 페이지** 필드에 URL을 입력합니다. URL은 이 규칙을 사용하여 식별된 시스템의 **시스템 페이지**에 있는 시스템 링크로 이 웹 페이지를 표시합니다. 이 URL의 아무 곳이나 특수 키워드 \$ipaddress 및 \$hostname을 입력합니다. 링크가 **시스템 페이지**에 있으면 이러한 키워드는 시스템의 실제 IP 주소나 호스트 이름으로 바뀝니다.
14. **[시작]**을 클릭하여 URL을 검색할 수 있는지 확인합니다.
15. 새 규칙을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 모든 변경 사항을 취소하고 **새 규칙** 섹션을 닫으려면 **[취소]**를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

mxstm 명령을 사용하여 명령줄에서 SNMP 및 DMI(Windows에만 해당) 규칙을 추가할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 **man mxstm**을 입력하여 HP-UX 또는 Linux 맨페지를 참조하십시오. 맨페이지에 액세스하는 방법 및 명령에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- STM 규칙 편집
- STM 규칙 삭제

관련 항목

- 시스템 유형 관리
- System Type Manager 정보
- 시스템 유형 관리 페이지 탐색

STM 규칙 편집

STM(**System Type Manager**)에서 기존 **SNMP** 규칙을 편집하여 우선 순위, **시스템 유형**, 하위 유형 또는 사용자 정의 관리 페이지를 변경합니다.



참고: 이 페이지에서 우선 순위를 변경하면 동일한 시스템 객체 식별자를 가진 모든 규칙에 1에서 동일한 시스템 객체 식별자를 가진 규칙 수까지의 고유한 우선 순위가 지정되도록 동일한 시스템 객체 식별자를 가진 다른 모든 규칙의 우선 순위가 다시 정렬됩니다.

참고: 모든 단계는 옵션입니다.

SNMP 규칙을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→시스템 유형 관리**를 선택합니다. **시스템 유형 관리** 페이지가 나타납니다.
2. **[편집]**을 클릭합니다. **규칙 편집** 섹션이 나타납니다.
3. **우선 순위** 필드에서 우선 순위를 변경합니다.
4. **시스템 유형** 필드에서 아래쪽 화살표를 클릭하여 시스템 유형을 변경합니다.
5. **하위 유형** 필드에서 아래쪽 화살표를 클릭하여 하위 유형을 변경합니다.
6. **사용자 정의 관리 페이지** 필드에서 URL을 변경합니다. **[시작]**을 클릭하여 URL 시작 페이지를 검색할 수 있는지 확인합니다.
7. 변경 사항을 저장하고 **[시스템 유형 관리]** 페이지로 돌아가려면 **확인**을 클릭하고, 변경 사항을 저장하지 않고 **시스템 유형 관리** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- STM 규칙 만들기
- STM 규칙 삭제

관련 항목

- 시스템 유형 관리
- System Type Manager 정보
- 시스템 유형 관리 페이지 탐색

STM 규칙 삭제

다음 절차에 따라 STM(**System Type Manager**)을 삭제할 수 있습니다.

STM 규칙을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→시스템 유형 관리**를 선택합니다. **시스템 유형 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 삭제할 규칙을 선택합니다.
3. **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 표시됩니다.
4. 규칙을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- STM 규칙 만들기
- STM 규칙 편집

관련 항목

- 시스템 유형 관리
- System Type Manager 정보
- 시스템 유형 관리 페이지 탐색

STM 규칙 만들기에 대한 추가 정보

제조업체는 해당 SNMP 계측된 제품에 고유한 시스템 객체 식별자를 할당합니다. 또한 **시스템**은 MIB(**관리 정보 베이스**)라는 파일에 설명된 변수를 사용하여 자체 정보를 제공합니다. 이러한 변수는 산업 표준 구조를 사용하여 열거됩니다. MIB는 공급업체가 해당 시스템에 대해 제공하고 STM(**System Type Manager**)에서 액세스하고 사용할 수 있도록 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 등록되어야 합니다. HP는 모든 HP MIB와 많은 타사 MIB를 미리 등록합니다. 네트워크에 관련 시스템이 있는 경우 MIB 컴파일러를 사용하여 나머지 MIB를 등록할 수 있습니다. MIB 등록에 대한 자세한 내용은 “MIB 등록”을 참조하십시오. MIB를 검사하는 경우 모듈 또는 변수 그룹을 찾습니다. 일부 변수에는 여러 개의 값이 있습니다. 각 값에는 객체 식별자도 있습니다. 이러한 객체 식별자를 사용하여 쿼리하면 보유한 시스템과 이 시스템의 현재 동작을 확인할 수 있습니다.

DMI 식별에 대해 알아야 할 사항

DMI 식별은 DMI 요청에 대한 시스템의 응답 방식을 기반으로 합니다. 시스템은 MIF라는 파일에 정의된 대로 자체 정보를 제공합니다. MIF는 공급업체와 관련이 있습니다. 대상 시스템에 MIF 파일이 있는 것으로는 DMI 식별이 보장되지 않습니다. MIF는 MIB가 HP SIM에 등록된 방식으로 등록할 수 없습니다.

MIF(예: 일반 Win32sl.MIF)를 검사하는 경우 속성 그룹을 찾습니다. MIF 속성 요청에 대한 응답으로 반환된 값을 사용하여 보유한 시스템과 이 시스템의 현재 동작을 확인할 수 있습니다.

예를 들어 다음은 Win32sl.MIF에서 추출된 내용입니다. 구성 요소 ID 그룹 뒤에 제조업체, 제품, 버전 및 일련 번호와 같은 DMI 시스템의 한 측면을 식별하는 여러 속성이 있습니다. 다른 MIF에는 여러 그룹이 있고 시스템의 다른 측면을 지정합니다. MIF의 정보는 규칙을 만들 때 STM에 제공한 정보입니다. STM은 특정 속성에 대한 특정 대상의 값을 요청할 수 있습니다.



참고: DMI 식별은 Windows 및 HP-UX 기반 CMS(**중앙 관리 서버**) 설치에서만 지원됩니다. 또한 유사한 운영 체제만 식별할 수 있습니다. 예를 들어 Windows 기반 CMS는 Windows 기반 DMI를 식별할 수 있고 HP-UX 기반 중앙 관리 서버는 HP-UX 기반 DMI 시스템만 식별할 수 있습니다.

```
Start Group
Name = "ComponentID"
ID = 1 Class = "DMTF|ComponentID|001"
Description = "This group defines the attributes common to
all components. This group is required."
```

```
Start Attribute
Name = "Manufacturer"
ID = 1 Description = "Manufacturer of this system."
Access = Read-Only
Storage = Common
Type = String(64)
Value = "Intel Corporation"
End Attribute
```

```
Start Attribute
Name = "Product"
ID = 2
Access = Read-Only
Storage = Common
Type = String(64)
Value = "Win32 DMI Service Layer"
End Attribute
```

```
Start Attribute
Name = "Version" ID = 3
Description = "Version number of this component."
Access = Read-Only
Storage = Common
Type = String(64)
Value = "2.32" End Attribute
```

```
Start Attribute
Name = "Serial Number" ID = 4 Access = Read-Only
Storage = Common Type = String(64)
Value = "unsupported"
End Attribute ...
```

새 DMI 규칙 추가(Windows CMS에서만 해당)

명령줄 유틸리티(mxstm)를 사용하여 새 DMI 기반 규칙을 만들 수 있습니다. DMI 시스템 정보는 MIF(**관리 정보 형식**) 파일에서 시작됩니다. MIF 파일에는 속성과 해당 값이 있는 요소가 포함됩니다. mxstm 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

새 SNMP 규칙 추가

명령줄 유틸리티(`mxstm`)를 사용하거나 HP SIM 사용자 인터페이스에서 **옵션→시스템 유형 관리**를 선택하여 새 SNMP 기반 규칙을 만들 수 있습니다. SNMP 프레임워크 내에서 관리 가능한 네트워크 시스템(라우터, 브리지, 서버 등)에는 관리 에이전트라는 소프트웨어 구성 요소가 포함됩니다. 에이전트는 네트워크 요소의 다양한 하위 시스템을 모니터링하고 이 정보를 MIB에 저장합니다. 에이전트를 통해 시스템은 트랩을 생성할 수 있으며, HP SIM을 실행하는 트랩 대상 서버로 이 트랩이 전송되도록 구성할 수 있습니다.

관련 절차

- STM 규칙 만들기
- STM 규칙 편집
- STM 규칙 삭제

관련 항목

- 시스템 유형 관리
- System Type Manager 정보
- 시스템 유형 관리 페이지 탐색

6 사용자 및 권한



참고: CMS(중앙 관리 서버)에 추가된 **사용자**는 적합한 **권한**이 구성된 다음에야 시스템을 보거나 관리할 수 있습니다.

참고: 기본적으로 ls 및 df와 같은 HP-UX 및 Linux 제공 명령줄 도구는 루트로 실행됩니다. 보안상의 이유에서 특정 사용자로 이러한 명령을 실행하면 사용자에게 의도하지 않은 기능을 허용하지 않을 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 특정 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 권한을 구성할 수 있습니다. 권한에서는 사용자 액세스 권한을 지정하여 시스템을 보고 관리합니다. 각 권한에서는 사용자 또는 사용자 그룹, 도구 상자 및 시스템 또는 시스템 그룹을 지정합니다. 시스템에서 실행할 수 있는 특정 도구 집합은 할당된 도구 상자에 지정되어 있습니다.

각 사용자가 관리할 시스템 및 사용자가 관리되는 시스템에서 실행할 수 있는 특정 **도구** 집합을 계획해야 합니다. 시스템에서 도구 상자 권한이 없는 사용자는 해당 시스템을 보거나 관리할 수 없습니다.

권한은 가산되는 특성이 있습니다. 사용자가 특정 시스템에서 도구 상자 1에 대한 권한이 있고 같은 시스템에서 도구 상자 2에 대한 권한도 있으면 사용자는 해당 시스템에서 도구 상자 1과 도구 상자 2의 모든 도구에 대한 권한을 갖게 됩니다. 마찬가지로 **모든 도구** 도구 상자에는 항상 모든 도구가 포함되므로 **모든 도구** 도구 상자에 대한 권한이 있는 사용자는 해당 시스템에서 다른 도구 상자 권한이 필요하지 않습니다.

다음 섹션에서 사용자 이름 및 권한 설정 방법에 대한 지침으로 이러한 일반적인 단계를 참조하십시오.

1. “자동 검색 구성”
2. “새 사용자 만들기”
3. “새 사용자 그룹 만들기”
4. “새 도구 상자 만들기”
5. “새 권한 만들기”

사용자 구성 권한

HP SIM에서는 다음과 같은 구성 권한을 제공합니다.

- **전체 구성 권한** 사용자가 **데이터베이스**를 완전히 제어할 수 있습니다. 사용자는 시스템의 **검색** 및 **데이터 수집**을 실행하고 사용자 및 권한을 정의하고 **클러스터 모니터** 구성을 설정하고 라이선스 및 프로토콜 설정을 구성하고 보고서, 스냅샷 비교, 도구, 사용자 정의 도구, 이벤트, 자동화 작업 등을 만들고 수정, 삭제 및 실행할 수 있습니다.
- **제한된 구성 권한** 사용자가 미리 정의된 보고서를 포함하여 보고서를 만들고 편집하며 삭제할 수 있습니다.
- **구성 권한 없음** 사용자가 보기 전용 권한만 부여된 시스템에서 미리 정의된 보고서를 보고 실행할 수 있습니다. 구성 권한이 없는 사용자는 시스템 **데이터베이스**에 영향을 주는 작업을 실행할 수 없습니다.

사용자 및 권한 탭

사용자 및 권한 탭에서는 다음 옵션을 제공합니다.

- **사용자와 사용자 그룹을 추가, 편집 및 삭제하고 사용자 보고서를 보고 인쇄하려면** 옵션→보안→사용자 및 권한→사용자를 선택합니다.
- **도구 상자를 추가, 편집 및 삭제하고 도구 상자 보고서를 보고 인쇄하려면** 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택합니다.
- **권한을 추가 및 삭제하고 권한 보고서를 보고 인쇄하려면** 옵션→보안→사용자 및 권한→권한을 선택합니다.



참고: 기본적으로 HP SIM에서 만든 사용자는 제한된 읽기 권한으로 HP Storage Essentials에 액세스할 수 있습니다. **사용자**, **도구 상자** 및 **권한** 탭의 지침과 링크에 따라 권한 설정을 변경할 수 있습니다.

관련 절차

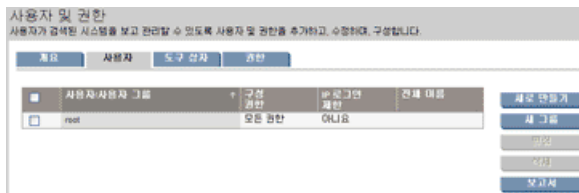
- 새 사용자 만들기
- 새 사용자 그룹 만들기
- 새 도구 상자 만들기
- 새 권한 만들기
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 도구 상자 편집
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제
- 도구 상자 삭제
- 권한 삭제
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서
- 도구 상자 보고서
- 권한 보고서

관련 항목

- 사용자 및 사용자 그룹
- 도구 상자
- 권한

사용자 및 사용자 그룹

사용자 관리에는 추가, 편집, 삭제 및 보고가 포함됩니다. 사용자나 사용자 그룹을 추가한 후 **권한** 탭에서 미리 정의된 권한을 할당할 수 있습니다.



운영 체제에는 사용자와 사용자 그룹이 있어야 합니다. Windows의 경우 Active Directory가 여기에 포함됩니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용자 그룹을 구성하면 운영 체제에서 해당 사용자 그룹의 구성원인 모든 사용자가 HP SIM에 로그인할 수 있으므로 HP SIM에서 사용자로 구성하지 않아도 됩니다. 그런 다음 사용자는 HP SIM에서 구성된 사용자 그룹의 권한 및 구성 권한을 기반으로 작업을 만들고 도구를 실행할 수 있습니다.

사용자 탭에는 다음 정보를 포함하는 테이블이 표시됩니다.

- **사용자/사용자 그룹** 이 열에는 모든 사용자와 사용자 그룹이 들어 있습니다. 사용자 그룹은 붉은 글꼴로 표시되고 그룹 기반 사용자 계정(구성된 사용자 그룹의 구성원)은 기울임꼴로 표시됩니다.
- **구성 권한** 이 열에는 사용자나 사용자 그룹이 소유한 구성 권한 유형(전체, 제한 또는 없음)이 표시됩니다.
- **호출기 구성** 이 열에는 사용자의 호출기가 구성되어 있는지 여부가 표시되고 사용자 그룹의 경우 열이 비어 있습니다.
- **IP 로그인 제한** 이 열에는 사용자나 사용자 그룹에 적용되는 IP 제한이 있는지 여부가 표시됩니다.
- **전체 이름** 이 열에는 사용자나 사용자 그룹을 만드는 동안 이 정보가 설정된 경우 사용자나 그룹의 전체 이름이 표시됩니다.

사용자 탭에서는 다음 옵션을 제공합니다.

- **새 사용자 만들기** 옵션→**보안**→**사용자 및 권한**→**사용자**를 선택한 다음 **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 사용자** 섹션이 나타납니다.

- **새 사용자 그룹 만들기** 옵션→보안→사용자 및 권한→사용자를 선택한 다음 [새 그룹]을 클릭합니다. 새 사용자 그룹 섹션이 나타납니다.
- **기존 사용자나 사용자 그룹 편집** 옵션→보안→사용자 및 권한→사용자를 선택한 다음 사용자나 사용자 그룹을 선택합니다. [편집]을 클릭합니다. 사용자 편집 또는 사용자 그룹 편집 섹션이 나타납니다. 그룹 기반(그룹임플) 사용자를 편집하여 개별적으로 구성된 사용자로 변환할 수 있습니다.
- **사용자나 사용자 그룹 삭제** 옵션→보안→사용자 및 권한→사용자를 선택한 다음 사용자나 사용자 그룹을 선택합니다. [삭제]를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 사용자나 사용자 그룹을 삭제하려면 [확인]을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 [취소]를 클릭합니다.
- **사용자 보고서 보기 및 인쇄** 옵션→보안→사용자 및 권한→사용자를 선택한 다음 [보고서]를 클릭합니다. 사용자 보고서 창이 나타납니다. 보고서를 인쇄하려면 파일→인쇄를 선택합니다.



참고: 오름차순 또는 내림차순으로 정보를 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다. 화살표가 포함된 열 머리글은 해당 열을 기준으로 목록이 정렬되어 있음을 나타냅니다. 화살표가 위쪽을 가리키면 목록이 오름차순으로 정렬되어 있습니다. 화살표가 아래쪽을 가리키면 목록이 내림차순으로 정렬되어 있습니다.

- **SE 사용자 보안 구성 실행** 기본적으로 HP SIM에서 만든 사용자는 제한된 읽기 권한으로 HP Storage Essentials에 액세스할 수 있습니다. 사용자에게 추가 권한을 할당하려면 **SE 사용자 보안 구성 실행** 링크를 클릭하여 사용자 역할을 편집합니다.

관련 절차

- 새 사용자 만들기
- 새 사용자 그룹 만들기
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 도구 상자
- 권한
- 기본 사용자 템플릿

새 사용자 만들기

새 **사용자** 계정을 만들어 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 로그인합니다. 계정은 CMS(**중앙 관리 서버**)의 운영 체제(Windows의 Active Directory 포함)에서 유효해야 하며 CMS의 인증을 받습니다. 추가할 사용자의 운영 체제 **사용자 계정** 이름을 알아야 하지만 암호는 몰라도 됩니다.

새로운 사용자를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. 옵션→보안→사용자 및 권한→사용자를 선택한 다음 [새로 만들기]를 클릭합니다. 새 사용자 섹션이 나타납니다.
2. **CMS(중앙 관리 서버)의 로그인 이름** 필드에 HP SIM에 로그인하는 데 사용할 운영 체제 로그인 계정 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.

참고: 유효한 로그인 계정이 아닌 경우에는 사용자가 HP SIM에 로그인할 수 없습니다. 계정은 사용자가 HP SIM에 로그인하려고 시도해야 확인됩니다.

3. CMS에서 Windows 운영 체제를 실행하는 경우 **도메인(로그인에 대한 Windows 도메인 이름)** 필드에 로그인 이름의 Windows 도메인 이름을 입력합니다. 비워 두면 CMS의 시스템 이름이 도메인으로 사용됩니다.
4. (옵션) **전체 이름** 필드에 사용자의 전체 이름을 입력합니다.
5. (옵션) **전화** 필드에 사용자의 전화 번호를 입력합니다.
6. (옵션) **전자 메일 주소** 필드에 사용자의 전자 메일 주소를 입력합니다.

7. 이 사용자 또는 [템플릿]의 모든 권한 복사 필드에서 만들려는 로그인 계정에 할당할 권한이 미리 정의되어 있는 템플릿이나 로그인을 선택합니다. 기본 사용자 템플릿에 대한 자세한 내용은 “기본 사용자 템플릿”을 참조하십시오.
8. 중앙 관리 서버 구성 권한 섹션의 다음 옵션 중에서 새 사용자에게 할당할 권한 수준을 선택합니다.
 - 전체 구성 권한 사용자가 데이터베이스를 완전히 제어할 수 있습니다. 사용자는 시스템의 검색 및 데이터 수집을 실행하고 사용자 및 권한을 정의하고 클러스터 모니터 구성을 설정하고 라이선스 및 프로토콜 설정을 구성하고 보고서, 스냅샷 비교, 도구, 사용자 정의 도구, 이벤트, 자동화 작업 등을 만들고 수정, 삭제 및 실행할 수 있습니다.
 - 제한된 구성 권한 사용자가 미리 정의된 보고서를 포함하여 보고서를 만들고 편집하며 삭제할 수 있습니다.
 - 구성 권한 없음 사용자가 보기 전용 권한만 부여된 시스템에서 미리 정의된 보고서를 보고 실행할 수 있습니다. 구성 권한이 없는 사용자는 시스템 데이터베이스에 영향을 주는 작업을 실행할 수 없습니다.
9. 로그인 IP 주소 제한 섹션의 포함 범위 필드에 이 사용자가 이 CMS에 대한 클라이언트 검색으로 사용할 수 있는 시스템의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소를 여러 개 나열할 경우 세미콜론(;)으로 구분하십시오. 각 범위는 단일 IP 주소이거나 대시(-)로 구분된 두 개의 IP 주소입니다. IP 주소는 점으로 구분된 표준 십진수 표기법으로 입력해야 합니다(예: 15.154.133). 세미콜론 사이의 공백이나 대시는 무시됩니다. 점으로 구분된 십진수 표기법의 단일 IP 주소에는 공백을 사용할 수 없습니다. 사용자가 원격 시스템을 통해 로그인할 수 없도록 하려면 0.0.0.0을 입력합니다.

중요: CMS에서 검색하는 경우 CMS의 모든 IP 주소를 제대로 포함해야 합니다. localhost를 검색할 경우 루프백 주소 127.0.0.1도 포함해야 합니다.
10. (옵션) 제외 범위 필드에 클라이언트가 이 CMS를 검색할 때 이 사용자에게서 제외할 시스템의 IP 주소를 입력합니다. 이전 단계의 포함 범위와 같은 형식을 사용하십시오.

참고: 포함 범위와 제외 범위가 겹치지 않는지 확인하십시오.

참고: 11-15단계는 Windows를 실행하는 CMS에 대해서만 적용됩니다.
11. Windows 운영 체제를 사용하는 경우 호출기 정보 섹션의 전화 필드에 이 사용자 계정과 연관된 사용자의 호출기 전화 번호를 입력합니다. 전화 필드를 비워 두면 페이지 정보가 저장되지 않습니다.
12. PIN 번호 필드에 호출기 전화 번호와 연관된 PIN 번호를 입력합니다.
13. 메시지 길이 필드의 드롭다운 목록에서 페이지 메시지에 사용할 수 있는 문자 수를 선택합니다.
14. 전송 속도 필드의 드롭다운 목록에서 호출기의 적절한 전송 속도를 선택합니다.
15. 데이터 형식 필드의 드롭다운 목록에서 호출기의 적절한 데이터 형식을 선택합니다.
16. [확인]을 클릭하여 저장하고 새 사용자 섹션을 닫습니다. 새 사용자 계정이 만들어집니다. [적용]을 클릭하여 저장하고 새 사용자 섹션을 열어 놓거나 [취소]를 클릭하여 사용자 만들기를 취소합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxuser` 명령을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용자를 만들 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 사용자 및 사용자 그룹
- 기본 사용자 템플릿

새 사용자 그룹 만들기

운영 체제에는 사용자 그룹이 있어야 합니다. Windows의 경우 Active Directory에도 사용자 그룹이 있어야 합니다. 운영 체제에 있는 사용자 그룹의 구성원은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 로그인하고 구성 권한, 로그인 IP 주소 제한 및 권한에 대한 그룹 속성을 상속할 수 있습니다. 그룹의 구성 권한, 로그인 IP 주소 제한 또는 권한이 변경되면 이 변경 사항이 그룹의 모든 현재 구성원에 즉시 반영됩니다.

구성 권한의 경우 사용자는 가장 높은 설정을 상속합니다. 로그인 IP 주소 제한의 경우 사용자는 모든 항목을 상속합니다. 권한의 경우 사용자는 모든 권한을 상속합니다.



참고: 사용자의 그룹 구성원 자격은 로그인 시 결정됩니다. 운영 체제에서 사용자의 그룹 구성원 자격이 변경되는 경우 다음에 사용자가 HP SIM에 로그인해야 변경 사항이 HP SIM에 반영됩니다.

새로운 사용자 그룹을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→사용자 및 권한→사용자**를 선택한 다음 **[새 그룹]**을 클릭합니다. **새 사용자 그룹** 섹션이 나타납니다.
2. **CMS(중앙 관리 서버)의 그룹 이름** 필드에 HP SIM에 로그인하는 데 사용할 운영 체제 그룹 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
3. CMS(**중앙 관리 서버**)에서 Windows 운영 체제를 실행하는 경우 **도메인(로그인에 대한 Windows 도메인 이름)** 필드에 그룹의 Windows 도메인 이름을 입력합니다.
4. **전체 이름** 필드에 그룹의 전체 이름을 입력합니다. 이 이름은 **사용자** 탭의 테이블에 나타납니다.
5. **이 사용자 또는 [템플릿]의 모든 권한 복사** 드롭다운 목록에서 만들려는 그룹에 할당할 권한이 미리 정의되어 있는 템플릿이나 로그인을 선택합니다. 기본 사용자 템플릿에 대한 자세한 내용은 “**기본 사용자 템플릿**”을 참조하십시오.
6. **중앙 관리 서버 구성 권한** 섹션의 다음 옵션 중에서 새 사용자 그룹에 할당할 권한 수준을 선택합니다. 이 그룹의 구성원으로 HP SIM에 로그인하는 사용자는 이러한 구성 권한을 상속합니다.
 - **전체 구성 권한** 사용자가 **데이터베이스**를 완전히 제어할 수 있습니다. 사용자는 시스템의 **검색** 및 **데이터 수집**을 실행하고 사용자 및 권한을 정의하고 **클러스터 모니터** 구성을 설정하고 라이선스 및 프로토콜 설정을 구성하고 보고서, 스냅샷 비교, 도구, 사용자 정의 도구, 이벤트, 자동화 작업 등을 만들고 수정, 삭제 및 실행할 수 있습니다.
 - **제한된 구성 권한** 사용자가 미리 정의된 보고서를 포함하여 보고서를 만들고 편집하며 삭제할 수 있습니다.
 - **구성 권한 없음** 사용자가 보기 전용 권한만 부여된 시스템에서 미리 정의된 보고서를 보고 실행할 수 있습니다. 구성 권한이 없는 사용자는 시스템 **데이터베이스**에 영향을 주는 작업을 실행할 수 없습니다.
7. **로그인 IP 주소 제한** 섹션의 **포함 범위** 필드에 이 사용자 그룹의 구성원이 이 CMS에 대한 클라이언트 검색으로 사용할 수 있는 시스템의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소를 여러 개 나열할 경우 세미콜론 (;)으로 구분하십시오. 각 범위는 단일 IP 주소이거나 대시(-)로 구분된 두 개의 IP 주소입니다. IP 주소는 점으로 구분된 표준 십진수 표기법으로 입력해야 합니다(예: 15.1.54.133). 세미콜론 사이의 공백이나 대시는 무시됩니다. 점으로 구분된 십진수 표기법의 단일 IP 주소에는 공백을 사용할 수 없습니다. 사용자가 원격 시스템을 통해 로그인할 수 없도록 하려면 0.0.0.0을 입력합니다.

중요: CMS에서 검색하는 경우 CMS의 모든 IP 주소를 제대로 포함해야 합니다. localhost를 검색할 경우 루프백 주소 127.0.0.1도 포함해야 합니다.
8. **제외 범위** 필드에 클라이언트가 이 CMS를 검색할 때 이 사용자 그룹의 구성원에게서 제외할 시스템의 IP 주소를 입력합니다. 이전 단계의 **포함 범위**와 같은 형식을 사용하십시오.

참고: 포함 범위와 제외 범위가 겹치지 않는지 확인하십시오.
9. **[확인]**을 클릭하여 저장하고 **새 사용자 그룹** 섹션을 닫습니다. **[적용]**을 클릭하여 저장하고 **새 사용자 그룹** 섹션을 열어 놓거나 **[취소]**를 클릭하여 새 그룹을 저장하지 않고 **새 사용자 그룹** 섹션을 닫습니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxuser` 명령을 사용하여 **CLI(명령줄 인터페이스)**에서 사용자 그룹을 만들 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 사용자 및 사용자 그룹
- 기본 사용자 템플릿

사용자 계정 및 사용자 그룹 편집

사용자 계정이나 사용자 그룹을 수정해야 하는 경우 **사용자 및 권한** 페이지의 **사용자** 탭에서 편집할 수 있습니다.



참고: 그룹의 구성 권한이나 로그인 IP 주소 제한을 변경하는 경우 이 변경 사항이 그룹의 모든 현재 구성원에 즉시 반영됩니다. 그룹 이름을 편집하는 경우 새 그룹 이름이 선택되는 것 외에 현재 구성원은 영향을 받지 않습니다.

참고: 그룹 기반 사용자 계정은 개별 사용자로 변환하는 경우에만 편집할 수 있으며 되돌릴 수 없습니다.

사용자 계정이나 사용자 그룹을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→사용자 및 권한→사용자**를 선택합니다.
2. 편집할 사용자나 사용자 그룹을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **사용자 편집** 또는 **사용자 그룹 편집** 섹션이 나타납니다.
3. 해당 설정을 변경합니다.

참고: d-e 및 i-m 단계는 사용자 그룹에 대해 사용할 수 없습니다.

- a. **CMS(중앙 관리 서버)의 로그인 이름** 필드에서 사용자나 사용자 그룹의 운영 체제 이름을 편집합니다. 이 필드는 필수입니다.
- b. CMS(중앙 관리 서버)에서 Windows를 실행하는 경우 **도메인(로그인에 대한 Windows 도메인 이름)** 필드에서 사용자나 사용자 그룹 이름의 Windows 도메인 이름을 편집합니다.
참고: 사용자 계정이 Insight Manager 7에서 마이그레이션된 경우 **도메인(로그인에 대한 Windows® 도메인 이름)** 필드에 사용자와 연관된 더미 도메인이 있습니다. 해당 사용자가 페이지를 받는 경우 이 필드를 편집하여 네트워크의 유효한 도메인을 포함해야 합니다.
- c. **전체 이름** 필드에서 사용자나 그룹의 전체 이름을 편집합니다.
- d. **전화 번호** 필드에서 사용자의 전화 번호를 편집합니다. 이 필드는 사용자 그룹에 적용되지 않습니다.
- e. **전자 메일 주소** 필드에서 사용자의 전자 메일 주소를 편집합니다. 이 필드는 사용자 그룹에 적용되지 않습니다.
- f. **중앙 관리 서버 구성 권한** 섹션의 다음 옵션 중에서 사용자나 사용자 그룹에 할당할 권한 수준을 선택합니다.

- **전체 구성 권한** 사용자가 **데이터베이스**를 완전히 제어할 수 있습니다. 사용자는 시스템의 **검색** 및 **데이터 수집**을 실행하고 사용자 및 권한을 정의하고 **클러스터 모니터** 구성을 설정하고 라이선스 및 프로토콜 설정을 구성하고 보고서, 스냅샷 비교, 도구, 사용자 정의 도구, 이벤트, 자동화 작업 등을 만들고 수정, 삭제 및 실행할 수 있습니다.
- **제한된 구성 권한** 사용자가 미리 정의된 보고서를 포함하여 보고서를 만들고 편집하며 삭제할 수 있습니다.
- **구성 권한 없음** 사용자가 보기 전용 권한만 부여된 시스템에서 미리 정의된 보고서를 보고 실행할 수 있습니다. 구성 권한이 없는 사용자는 시스템 **데이터베이스**에 영향을 주는 작업을 실행할 수 없습니다.

각 권한 수준에 대한 자세한 내용은 “새 사용자 만들기”를 참조하십시오.

- g. **로그인 IP 주소 제한** 섹션의 **포함 범위** 필드에서 이 사용자나 사용자 그룹이 관리할 수 있도록 포함할 시스템의 IP 주소를 편집합니다. IP 주소를 여러 개 나열할 경우 세미콜론(;)으로 구분하십시오. 각 범위는 단일 IP 주소이거나 대시(-)로 구분된 두 개의 IP 주소입니다. IP 주소는 점으로 구분된 표준 형식으로 입력해야 합니다(예: 15.1.54.133). 세미콜론 사이의 공백이나 대시는 무시됩니다. 점으로 구분된 형식의 단일 IP 주소에는 공백을 사용할 수 없습니다.

중요: CMS에서 검색하는 경우 CMS의 모든 IP 주소를 제대로 포함해야 합니다. localhost를 검색할 경우 루프백 주소 127.0.0.1도 포함해야 합니다.

- h. **제외 범위** 필드에서 이 사용자나 사용자 그룹이 관리하지 않도록 제외할 시스템의 IP 주소를 편집합니다. 이전 단계의 **포함 범위**와 같은 형식을 사용하십시오. 사용자가 원격 시스템을 통해 로그인할 수 없도록 하려면 0.0.0.0을 입력합니다.

참고: 포함 범위와 제외 범위가 겹치지 않는지 확인하십시오.

참고: 다음 다섯 단계는 Windows 시스템에 대해서만 적용되고 사용자 그룹에는 적용되지 않습니다.

- i. Windows 운영 체제를 사용하는 경우 **호출기 정보** 섹션의 **호출기 번호** 필드에서 이 사용자 계정과 연관된 사용자의 호출기 전화 번호를 편집합니다. **호출기 번호** 필드를 비워 두면 페이징 정보가 저장되지 않습니다. 이 필드는 사용자 그룹에 적용되지 않습니다.
- j. **PIN 번호** 필드에서 호출기 전화 번호와 연관된 PIN 번호를 편집합니다. 이 필드는 사용자 그룹에 적용되지 않습니다.
- k. **메시지 길이** 필드의 드롭다운 목록에서 페이징 메시지에 사용할 수 있는 문자 수를 선택합니다. 이 필드는 사용자 그룹에 적용되지 않습니다.
- l. **전송 속도** 필드의 드롭다운 목록에서 호출기의 적절한 전송 속도를 선택합니다. 이 필드는 사용자 그룹에 적용되지 않습니다.
- m. **데이터 형식** 필드의 드롭다운 목록에서 호출기의 적절한 데이터 형식을 선택합니다. 이 필드는 사용자 그룹에 적용되지 않습니다.

4. **[확인]**을 클릭하여 저장하고 **새 사용자** 섹션을 닫습니다. 저장하고 **사용자 편집** 섹션을 열어 놓으려면 **[적용]**을 클릭하고, 수정 사항을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

사용자 또는 그룹 변경 사항이 저장됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxuser` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 사용자나 사용자 그룹을 수정할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 사용자 및 권한
- 새 사용자 만들기
- 새 사용자 그룹 만들기
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 사용자 및 사용자 그룹

사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제

사용자 계정이 HP SIM에 이미 로그인되어 있으면 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **사용자 계정** 또는 사용자 그룹을 운영 체제에서 삭제하거나 사용하지 않도록 설정하거나 잠가도 로그인된 사용자는 영향을 받지 않습니다. 따라서 로그인된 사용자를 HP SIM에서 제거하려면 HP SIM 내에서 사용자 계정을 삭제해야 합니다. HP SIM에서 사용자 계정을 삭제하면 사용자 계정이 HP SIM에 이미 로그인되어 있는 경우 강제로 로그아웃됩니다.

사용자 그룹을 삭제하면 그룹의 모든 구성원이 해당 그룹의 구성원 자격을 잃게 되어 해당 사용자의 권한, 구성 권한 및 로그인 IP 주소 제한이 새 그룹 구성원 자격을 기반으로 업데이트됩니다. 어떤 사용자 그룹의 구성원도 아닌 사용자는 HP SIM에서 삭제됩니다.



주의: 사용자나 사용자 그룹을 삭제하면 로그인 기능은 물론 영향을 받는 **사용자**가 소유한 연관된 모든 **권한** 및 **작업**이 삭제됩니다.



참고: **전체 구성 권한**을 가진 마지막 사용자 계정은 제거할 수 없습니다.

사용자 계정이나 사용자 그룹을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**사용자**를 선택합니다.
 2. 삭제할 사용자와 그룹을 선택합니다.
 3. **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다.
 4. 선택한 사용자와 사용자 그룹을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하고 **사용자** 섹션으로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다. 사용자 그룹을 삭제하면 해당 그룹의 모든 구성원이 삭제되는 경우 두 번째 확인 상자가 나타나고 삭제될 사용자를 나열합니다. 나열된 모든 사용자를 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하고 **사용자** 섹션으로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.
- 사용자, 사용자 그룹, 연관된 권한 및 작업이 영구적으로 삭제됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxuser` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 사용자와 사용자 그룹을 수정할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 하나 이상 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 사용자 만들기
- 새 사용자 그룹 만들기
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 사용자 및 사용자 그룹

사용자 및 사용자 그룹 보고서

사용자 및 사용자 그룹에 대한 자세한 내용을 보기 위해 보고서를 생성하고 인쇄할 수 있습니다.



참고: 오름차순 또는 내림차순으로 정보를 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다. 화살표가 포함된 열 머리글은 해당 열을 기준으로 보고서가 정렬되어 있음을 나타냅니다. 화살표가 위쪽을 가리키면 보고서가 오름차순으로 정렬되어 있습니다. 화살표가 아래쪽을 가리키면 보고서가 내림차순으로 정렬되어 있습니다.

보고서의 날짜 및 시간과 함께 모든 사용자에 대한 다음 요약 정보가 **사용자 보고서** 창에 나타납니다.

- 사용자/사용자 그룹
- 구성 권한
- 구성된 호출기
- IP 로그인 제한
- 전체 이름

사용자 계정 또는 사용자 그룹 보고서를 생성하고 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**사용자**를 선택합니다.
2. **[보고서]**를 클릭합니다.
사용자 보고서 창이 나타납니다.
3. **파일**→**인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.
사용자 보고서가 인쇄됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxuser` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 사용자 및 사용자 그룹 보고서를 만들 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 사용자 만들기
- 새 사용자 그룹 만들기
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 사용자 및 사용자 그룹

기본 사용자 템플릿

기본 템플릿에는 새로 만드는 로그인 계정에 할당되는 미리 정의된 권한이 있습니다. 이 권한은 사용자에게 시스템에 대한 액세스 권한을 부여하고 도구 상자와 검색된 시스템 간의 관계를 만듭니다. 각 액세스 수준에 대해 별도의 도구가 제공되고, **모니터 도구** 도구 상자에서 이러한 사용자 액세스 도구에 대한 사용자 권한을 부여할 수 있습니다. 반면 관리 액세스 도구는 **모든 도구** 도구 상자에서 할당됩니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용할 수 있는 세 가지 기본 사용자 템플릿은 다음과 같습니다.

- **관리자-템플릿** 이 템플릿은 CMS(**중앙 관리 서버**)에 대한 전체 구성 권한을 사용자에게 자동으로 부여하며 CMS 및 **관리되는 모든 시스템의 모든 도구** 도구 상자를 포함합니다.
- **운영자-템플릿** 이 템플릿은 CMS에 대한 제한된 구성 권한을 사용자에게 부여하며 CMS의 **모니터 도구** 도구 상자 및 **관리되는 모든 시스템의 모든 도구** 도구 상자에 대한 권한을 포함합니다.
- **사용자-템플릿** 이 템플릿은 CMS에 대한 구성 권한을 사용자에게 부여하지 않으며 CMS 및 **관리되는 모든 시스템의 모니터 도구** 도구 상자에 대한 권한을 포함합니다.

관련 항목

- 새 사용자 만들기
- 새 사용자 그룹 만들기
- 도구 상자

도구 상자

도구 상자 섹션에서는 **도구** 그룹을 구성할 수 있습니다. 설치 프로세스 중에 **모든 도구** 도구 상자와 **모니터 도구** 도구 상자가 만들어집니다.

- **모든 도구** 도구 상자에는 CMS(**중앙 관리 서버**)의 모든 도구가 포함됩니다.
- **모니터 도구** 도구 상자에는 **관리되는 시스템**의 상태를 표시하는 도구가 포함되지만 관리되는 시스템의 상태를 변경하는 도구는 포함되지 않습니다. 예를 들어 **모니터 도구** 도구 상자를 사용하여 설치된 소프트웨어를 볼 수 있지만 소프트웨어를 설치할 수는 없습니다.
- HP Storage Essentials를 설치하면 Storage Essentials 도구의 도구 상자가 이 페이지에 추가됩니다. 자세한 내용은 HP Storage Essentials 설명서를 참조하십시오.

도구 상자 탭에서는 다음 옵션을 제공합니다.

- **새 도구 상자 만들기** 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택한 다음 [새로 만들기]를 클릭합니다. 새 도구 상자 섹션이 나타납니다.
- **기존 도구 상자 편집** 편집할 도구 상자를 선택하고 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택한 다음 [편집]을 클릭합니다. 도구 상자 편집 섹션이 나타납니다.
- **도구 상자 삭제** 삭제할 도구 상자를 선택합니다. 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택합니다. 확인 상자가 나타납니다. 도구 상자를 삭제하려면 [확인]을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 [취소]를 클릭합니다.
- **도구 상자 보고서 보기 및 인쇄** 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택한 다음 [보고서]를 클릭합니다. 도구 상자 보고서가 나타납니다. 파일→인쇄를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.



참고: 오름차순 또는 내림차순으로 정보를 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다. 화살표가 포함된 열 머리글은 해당 열을 기준으로 목록이 정렬되어 있음을 나타냅니다. 화살표가 위쪽을 가리키면 목록이 오름차순으로 정렬되어 있습니다. 화살표가 아래쪽을 가리키면 목록이 내림차순으로 정렬되어 있습니다.

- **SE 사용자 보안 구성 실행** HP SIM에서 정의된 도구 상자는 자동으로 HP Storage Essentials와 공유되지 않습니다. **SE 사용자 보안 구성 실행**을 클릭하여 HP Storage Essentials에서 동등한 도구 상자(역할)를 만듭니다. 기본적으로 HP SIM 사용자는 모든 HP Storage Essentials 관리 시스템과 기능에 대해 제한된 읽기 권한을 갖습니다.

관련 절차

- 새 도구 상자 만들기
- 도구 상자 편집
- 도구 상자 삭제
- 도구 상자 보고서

관련 절차

- 사용자 및 사용자 그룹
- 권한
- 기본 사용자 템플릿

새 도구 상자 만들기

도구 상자를 만들어 **사용자**가 액세스할 수 있는 **도구** 그룹을 구성합니다. 도구 상자는 일부 사용자만 특정 도구를 사용할 수 있고 다른 사용자는 사용할 수 없도록 설정됩니다. 예를 들어 관리자는 사용자보다 더 많은 도구에 액세스할 수 있습니다.



참고: 도구 상자 이름은 문자로 시작해야 하며 뒤에 영숫자 문자, 포함된 공백 문자, 밑줄(_) 또는 대시(-)가 오고 길이가 16자 이하여야 합니다.

도구 상자를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택한 다음 [새로 만들기]를 클릭합니다. 새 도구 상자 섹션이 나타납니다.
2. **이름** 필드에 새 도구 상자 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
3. **설명** 필드에 도구 상자에 대한 설명을 입력합니다.
4. **도구 상자 사용**을 선택하여 도구 상자 및 이 도구 상자와 함께 만들어진 모든 권한을 사용합니다.
5. **범주에 도구 표시** 필드에서 범주를 선택하여 사용 가능한 도구 목록에 도구 목록을 표시합니다. 사용 가능한 도구 목록에서 이 도구 상자에 할당할 도구를 선택하고 [>>]을 클릭합니다.

선택한 도구가 **도구 상자 내용** 목록에 나타납니다. **도구 상자 내용** 목록에 표시된 도구를 선택하고 [<<]을 클릭하여 할당된 도구 목록에서 제거할 수 있습니다.

참고: 구성 권한이 제한되거나 없는 사용자가 이벤트를 지우고, 삭제하고, 할당하고, 이벤트에 설명을 추가하려면 **범주에 도구 표시** 드롭다운 목록에서 **구성 도구**를 선택해야 합니다. 그런 다음 필요에

따라 **이벤트 지우기**, **이벤트 삭제**, **이벤트 할당** 및 **이벤트 주식 처리**를 선택하고 [**>>**]을 클릭하여 **도구 상자 내용**에 추가합니다.

6. [**확인**]을 클릭하여 새 도구 상자를 저장하고 **새 도구 상자** 섹션을 닫습니다. [**적용**]을 클릭하여 **새 도구 상자** 섹션을 닫지 않고 설정을 저장하거나 [**취소**]를 클릭하여 새 도구 상자 만들기를 취소하고 **도구 상자** 섹션으로 돌아갑니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxttoolbox` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 도구 상자를 추가할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 하나 이상 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 도구 상자 편집
- 도구 상자 삭제
- 도구 상자 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 도구 상자

도구 상자 편집

도구 상자를 변경하여 도구 상자의 내용, 이름 및 설명을 수정할 수 있습니다.



참고: 모든 도구 도구 상자는 편집할 수 없습니다. **모니터 도구 도구 상자**는 편집할 수 있지만 도구 상자에 포함된 **도구 집합**만 변경할 수 있습니다.

도구 상자를 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**도구 상자**를 선택합니다.
2. 편집할 도구 상자를 선택하고 [**편집**]을 클릭합니다. **도구 상자 편집** 섹션이 나타납니다.

참고: 구성 권한이 제한되거나 없는 사용자가 이벤트를 지우고, 삭제하고, 할당하고, 이벤트에 설명을 추가하려면 **범주에 도구 표시** 드롭다운 목록에서 **구성 도구**를 선택해야 합니다. 그런 다음 필요에 따라 **이벤트 지우기**, **이벤트 삭제**, **이벤트 할당** 및 **이벤트 주식 처리**를 선택하고 [**>>**]을 클릭하여 **도구 상자 내용**에 추가합니다.

3. 해당 설정을 변경합니다. 각 필드에 대한 자세한 내용은 “**새 도구 상자 만들기**”를 참조하십시오.

참고: 새 사용자 정의 도구는 **도구**→**사용자 정의 도구** 아래에 배치됩니다.

4. 변경 사항을 저장하려면 [**확인**]을 클릭하고, 변경 사항을 취소하려면 [**취소**]를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxttoolbox` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 도구 상자를 수정할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 도구 상자 만들기
- 도구 상자 삭제
- 도구 상자 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 도구 상자

도구 상자 삭제



주의: 도구 상자를 삭제하면 연관된 모든 권한도 삭제됩니다.



참고: 모든 도구 도구 상자와 모니터 도구 도구 상자는 삭제할 수 없습니다.

도구 상자를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택합니다.
2. 삭제할 도구 상자를 선택합니다.
3. [삭제]를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다.
4. 도구 상자를 삭제하려면 [확인]을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하려면 [취소]를 클릭합니다.
도구 상자 및 연관된 모든 권한이 영구적으로 삭제됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxttoolbox` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 도구 상자를 삭제할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 도구 상자 만들기
- 도구 상자 편집
- 도구 상자 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 도구 상자

도구 상자 보고서

도구 상자에 대한 자세한 내용을 보기 위해 도구 상자 보고서를 생성하고 인쇄할 수 있습니다.



참고: 오름차순 또는 내림차순으로 보고서 정보를 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다. 화살표가 포함된 열 머리글은 해당 열을 기준으로 보고서가 정렬되어 있음을 나타냅니다. 화살표가 위쪽을 가리키면 보고서가 오름차순으로 정렬되어 있습니다. 화살표가 아래쪽을 가리키면 보고서가 내림차순으로 정렬되어 있습니다.

보고서의 날짜 및 시간과 함께 모든 도구 상자에 대한 다음 정보가 **도구 상자 보고서** 창에 나타납니다.

- 도구 상자
- 사용
- 도구
- 설명

도구 상자 보고서를 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. 옵션→보안→사용자 및 권한→도구 상자를 선택합니다.
2. [보고서]를 클릭합니다.
도구 상자 보고서 창이 나타납니다.

3. **파일→인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.
도구 상자 보고서가 인쇄됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxttoolbox` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 보고서를 생성하고 실행할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 도구 상자 만들기
- 도구 상자 편집
- 도구 상자 삭제

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 도구 상자

권한

권한은 **사용자**에게 **시스템**을 보고 관리할 수 있는 액세스 권한을 부여합니다. 권한은 사용자, **도구 상자** 및 검색된 시스템으로 구성됩니다. **권한** 탭에 처음 액세스하면 모든 권한을 나열하는 테이블이 표시되고 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **사용자/사용자 그룹** 이 열에는 유효한 모든 사용자와 사용자 그룹이 들어 있습니다. 사용자 그룹은 굵은 글꼴로 표시됩니다. 그룹 기반 사용자는 이 테이블에 표시되지 않습니다. 대신 **사용자의 권한** 테이블에 나열되고 기울임꼴로 표시됩니다.
- **도구 상자** 이 열에는 각 권한에 대해 사용자나 사용자 그룹에 할당된 도구 상자가 표시됩니다.
- **시스템** 이 열에는 사용자나 사용자 그룹에 권한이 있는 시스템이 표시됩니다. 시스템 그룹은 굵은 글꼴로 표시됩니다.
- **자동** 권한의 기반이 되는 모음이 업데이트될 때 자동으로 업데이트되도록 권한이 설정되어 있으면 이 열에 **자동**이 표시됩니다.

사용자 및 권한

사용자가 검색된 시스템을 보고 관리할 수 있도록 사용자 및 권한을 추가하고, 수정하며, 구성합니다.

개요 사용자 도구 상자 권한				
권한 모든 권한				
<input type="checkbox"/>	사용자/사용자 그룹	도구 상자	시스템	자동
<input type="checkbox"/>	root	모든 도구	CMS	
<input type="checkbox"/>	root	모든 도구	관리되는 모든 시스템	

새로 만들기
 업데이트
 삭제
 보고서

시스템 그룹은 시스템 모음을 기반으로 권한에 사용되는 시스템 그룹입니다. 또한 시스템 그룹을 만들 당시 모음 내용의 정적 스냅샷입니다. **시스템** 열에서 시스템 그룹 이름을 클릭하면 창이 나타나고 현재 시스템 그룹에 포함되어 있는 시스템을 표시합니다. **[확인]**을 클릭하여 창을 닫습니다. 원본 모임을 기반으로 시스템 그룹의 내용을 업데이트하려면 권한을 업데이트해야 합니다.

모든 권한을 보거나 사용자, 사용자 그룹, 도구 상자, 시스템 그룹 및 개별 시스템에 대해 필터링된 권한을 볼 수 있습니다. **권한** 상자에서 옵션을 선택합니다. 그런 다음 **이름 선택** 상자에서 이름을 선택합니다.

권한 탭에서는 다음 옵션을 제공합니다.

- **새 권한 만들기** 옵션→보안→사용자 및 권한→권한을 선택한 다음 [새로 만들기]를 클릭합니다. 새 권한 섹션이 나타납니다. 그룹 기반 사용자에게 대해서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 대신 그룹 기반 사용자의 사용자 그룹 권한을 만드십시오.
- **권한 삭제** 옵션→보안→사용자 및 권한→권한을 선택하고 삭제할 권한을 선택한 다음 [삭제]를 클릭합니다. 대화 상자가 나타납니다. 권한을 삭제하려면 [확인]을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 [취소]를 클릭합니다. 그룹 기반 사용자에게 대해서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 대신 그룹 기반 사용자의 사용자 그룹 권한을 삭제하십시오.
- **권한 보고서 보기 및 인쇄** 옵션→보안→사용자 및 권한→권한을 선택한 다음 [보고서]를 클릭합니다. 권한 보고서 창이 나타납니다. 보고서를 인쇄하려면 파일→인쇄를 선택합니다.
- **권한 업데이트** 옵션→보안→사용자 및 권한→권한을 선택하고 모음을 기반으로 시스템 그룹을 사용하여 권한을 선택한 다음 [업데이트]를 클릭합니다. 권한 업데이트 섹션이 나타납니다.



참고: 오름차순 또는 내림차순으로 정보를 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다. 화살표가 포함된 열 머리글은 해당 열을 기준으로 목록이 정렬되어 있음을 나타냅니다. 화살표가 위쪽을 가리키면 목록이 오름차순으로 정렬되어 있습니다. 화살표가 아래쪽을 가리키면 목록이 내림차순으로 정렬되어 있습니다.

- **SE 사용자 보안 구성 실행** HP SIM에서 정의된 권한은 자동으로 HP Storage Essentials과 공유되지 않습니다. HP Storage Essentials에서 사용자 보안을 업데이트하려면 **SE 사용자 보안 구성 실행** 링크를 클릭합니다.
 - HP Storage Essentials의 **사용자** 페이지에서 개별 권한을 정의할 수 있습니다.
 - 기본적으로 HP SIM 사용자는 모든 HP Storage Essentials 관리 시스템과 기능에 대해 제한된 읽기 권한을 갖습니다. **역할** 페이지에서 액세스 권한을 수정할 수 있습니다.
 - **구성** 페이지에서 HP SIM 사용자에게 표시되는 HP Storage Essentials 관리 시스템을 제어할 수 있습니다.

관련 절차

- 새 권한 만들기
- 권한 삭제
- 권한 업데이트
- 권한 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 사용자 및 사용자 그룹
- 도구 상자
- 기본 사용자 템플릿

새 권한 만들기



참고: 개별 시스템을 사용하여 권한을 만들려면 시스템이 검색되었으며 데이터베이스에서 액세스할 수 있는지 확인합니다.

참고: 그룹 기반 사용자의 새 권한을 직접 만들 수는 없습니다.

새 권한을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 옵션→보안→사용자 및 권한→권한을 선택한 다음 [새로 만들기]를 클릭합니다. 새 권한 섹션이 나타납니다.
2. 선택 드롭다운 목록에서 사용자나 사용자 그룹을 선택하고 상자에서 사용자나 그룹을 선택합니다. 이 필드는 필수입니다.
3. 선택한 사용자의 권한 입력 섹션의 다음 옵션 중에서 하나를 선택합니다.

- 이 사용자 또는 [템플릿]의 모든 권한 복사
드롭다운 목록에서 사용자나 템플릿을 선택합니다.
- 수동으로 도구 상자 및 시스템/시스템 그룹 권한 할당
 - a. 도구 상자 선택 섹션에서 포함할 도구 상자를 선택합니다.

사용자 및 권한
사용자가 검색된 시스템을 보고 관리할 수 있도록 사용자 및 권한을 추가하고, 수정하며, 구성합니다.

새 권한

필수 필드:

선택 사용자 : *
1 선택됨

☒ root

선택한 사용자의 권한 입력

☐ 이 사용자 또는 [템플릿]의 모든 권한 복사: [관리자-템플릿]

☒ 수동으로 도구 상자 및 시스템/시스템 그룹 권한 할당:

도구 상자 선택: *
1 선택됨

☒ 모니터 도구
☐ 모든 도구

시스템 선택: *
1 선택됨

[추가...](#)
☐ CMS
☒ 관리되는 모든 시스템

- b. 시스템 선택 목록 상자에 기본 시스템 그룹 두 개가 표시됩니다. 이 그룹 중 하나를 선택하거나, [추가]를 클릭하여 시스템 추가 섹션을 표시하고 권한에 대한 시스템을 선택합니다.
 1. 다음에서 선택하여 대상 추가 드롭다운 목록에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 모음을 선택합니다.
 2. 전체 모음을 선택하려면 "모음 이름" 자체 선택을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 현재 표시된 모음 내용을 기반으로 시스템 그룹이 만들어집니다.
 - (옵션) 변경 사항을 자동으로 추적합니다. 이 모음이 변경되면 권한도 변경됩니다. 를 선택하여 모음이 변경될 경우 사용자 개입 없이 권한을 자동으로 업데이트할 수 있습니다.
 - (옵션) 변경 사항을 추적하지 않습니다. 이 모음이 변경되어도 권한은 변경되지 않습니다. 를 선택합니다. 이 옵션을 선택한 경우 모음이 변경된 후 [권한] 탭에서 업데이트 단추를 사용하여 수동으로 권한을 업데이트해야 합니다.

참고: 이 두 가지 선택 사항은 시스템 모음을 선택하고 "모음 이름" 자체 선택 옵션을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 두 옵션 중 하나를 선택해야 합니다. 기본 선택은 `globalsettings.props` 파일의 `DynamicAuthorizations_AutoUpdateDefaultValue` 등록 정보 설정에 따라 다릅니다. 기본값은 `yes`로 설정됩니다. 이 값은 항목에 [자동]이 첨부된 상태로 새 권한 섹션의 시스템 선택 목록 상자에 반영됩니다. 예를 들어 모든 시스템을 선택하고 자동으로 업데이트되도록 선택한 경우 시스템 선택 상자에 모든 시스템 001 [자동]이 표시됩니다.

계속 시스템과 모음을 추가할 수 있으며 선택한 각 모음마다 자동 업데이트를 사용할 수 있습니다. 권한에 대한 자동 업데이트는 동일한 모음이 선택된 모든 권한에 적용되므로 하나의 권한에 대한 설정을 변경하면 같은 모음을 사용하는 다른 권한에 변경 사항이 적용됩니다. 따라서 시스템을 선택하는 동안 자동으로 업데

이트되는 권한이 연결된 그룹을 이미 선택한 경우에는 "변경 사항을 자동으로 추적합니다. 이 모음이 변경되면 권한도 변경됩니다." 옵션이 이미 선택되어 있습니다. 마찬가지로 자동으로 업데이트되는 권한이 모음에 연결되어 있지 않으면 "변경 사항을 추적하지 않습니다. 이 모음이 변경되어도 권한은 변경되지 않습니다." 옵션이 이미 선택되어 있습니다.

- 모음에서 모든 개별 시스템을 선택하려면 테이블 뷰 맨 위의 열 머리글에 있는 확인란을 선택하여 모든 시스템을 선택하십시오.

참고: 이 작업을 수행하면 선택한 시스템마다 별도의 권한이 만들어집니다.

- 모음에서 개별 시스템을 선택하려면 테이블 뷰에서 시스템을 선택하십시오.

참고: 이 작업을 수행하면 선택한 시스템마다 별도의 권한이 만들어집니다.

- [적용]을 클릭하여 시스템 선택을 저장하거나 [취소]를 클릭하여 변경 사항을 저장하지 않고 새 권한 섹션으로 돌아갑니다.

[적용]을 클릭한 후에 옵션 선택에 따른 메시지가 나타납니다. [확인]을 클릭하여 새 권한 섹션으로 돌아갑니다.

참고: 시스템 그룹은 시스템 모음을 기반으로 권한에 사용되는 시스템의 그룹입니다. 또한 시스템 그룹을 만들 당시 모음 내용의 정적 스냅샷입니다. 모음을 기반으로 하지 않는 기본 시스템 그룹 두 개가 있습니다. 관리되는 모든 시스템 시스템 그룹에는 CMS(중앙 관리 서버)를 제외한 관리되는 모든 시스템이 포함됩니다. CMS 시스템 자체를 관리하는 권한이 사용자에게 잘못 할당되지 않도록 CMS는 제외됩니다. 명시적으로 CMS를 위해 만들어진 CMS 그룹이 있습니다. 이러한 기본 시스템 그룹은 편집하거나 업데이트하거나 삭제할 수 없습니다.

모음의 개별 시스템을 선택한 경우 각 선택이 목록 상자에 채워지며 권한에 포함되도록 선택됩니다. 모음을 선택하고 모음이 권한에 이미 사용된 경우 모음에 대한 시스템 그룹이 있으며 현재 원본 모음 내용으로 업데이트된다는 내용의 메시지가 나타납니다. 이 조건은 해당 모음에 연결된 모든 권한에 적용됩니다. 모음이 처음 사용될 때는 메시지가 나타나지 않습니다. 모음 이름 뒤에 001처럼 3개의 숫자가 오는 시스템 그룹이 시스템 선택 드롭다운 목록에 표시됩니다.

- [확인]을 클릭하여 새 권한을 저장하고 새 권한 섹션을 닫거나, 변경 사항을 저장하지 않으려면 [취소]를 클릭하여 만들기 프로세스를 취소합니다.



참고: 다른 버전의 HP SIM에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 5.0으로 업그레이드하면 사용자가 만든 모든 시스템 그룹이 마이그레이션되지만 최상위 모음이 됩니다. 이제 시스템 그룹을 관리하려면 모음 편집 기능을 사용하여 권한을 업데이트합니다. 자세한 내용은 "시스템 또는 클러스터 모음 편집" 및 "권한 업데이트"를 참조하십시오.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 mxngroup을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 시스템 그룹을 만들고 관리할 수 있습니다.

전체 구성 권한을 가진 사용자는 mxauth 명령을 사용하여 CLI에서 권한을 추가할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 mxexec 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 "명령줄 인터페이스 명령 사용"을 참조하십시오.

관련 절차

- 권한 삭제
- 권한 보고서
- 권한 업데이트

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 권한

권한 업데이트

이 옵션은 모음을 기반으로 시스템 그룹을 사용하는 권한에 대해서만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 시스템 그룹의 내용을 원본 모음의 현재 내용으로 업데이트할 수 있습니다. 이 시스템 그룹(모음)을 사용하는 모든 권한이 업데이트됩니다.

권한을 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→사용자 및 권한→권한**을 선택하고 시스템 그룹을 기반으로 권한을 선택한 다음 **[업데이트]**를 클릭합니다. **권한 업데이트** 섹션이 나타납니다.
2. **표시** 드롭다운 목록에서 **변경 사항**, **현재 내용** 또는 **업데이트된 내용**을 선택합니다.
 - **변경 사항** 업데이트된 경우 시스템 그룹에 발생하는 특정 변경 사항에 대해 설명합니다. **추가할 시스템**은 시스템 그룹과 이 시스템 그룹을 기반으로 하는 모든 권한에 대해 추가될 새 시스템을 표시합니다. **제거할 시스템**은 시스템 그룹을 사용하여 시스템과 모든 권한에서 제거될 현재 시스템을 표시합니다. **변경되지 않은 시스템**은 업데이트의 영향을 받지 않는 시스템 목록을 표시합니다. 이러한 시스템은 시스템 그룹과 이 시스템 그룹을 기반으로 하는 모든 권한에서 변경되지 않고 남아 있습니다.



- **현재 내용** 시스템 그룹의 현재 내용을 표시합니다.
- **업데이트된 내용** 업데이트 후 시스템 그룹의 내용을 표시합니다. 이 옵션은 이 시스템 그룹을 기반으로 권한에 적용됩니다.

3. 권한을 업데이트하려면 **[내용 업데이트]**를 클릭하고, 업데이트를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 **mxngroup**을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 시스템 그룹을 업데이트할 수 있습니다. 그러나 CLI에서 시스템 그룹을 편집하면 원본 모음에 영향을 주지 않습니다.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 권한 만들기
- 권한 삭제
- 권한 보고서

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 권한

권한 삭제



주의: 모든 권한이 삭제되면 **전체 구성 권한**을 가진 사용자를 비롯한 어떤 사용자도 시스템을 보거나 관리할 수 없습니다.

권한을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**권한**을 선택합니다.
2. 삭제할 권한을 선택합니다.
3. **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다.

4. 권한을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 프로세스를 취소하고 **권한** 섹션으로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

그룹 기반 사용자의 권한을 직접 삭제할 수는 없습니다. 대신 그룹 기반 사용자의 사용자 그룹 권한을 삭제하십시오.



참고: CMS 시스템 그룹의 기본 관리되는 모든 시스템이 아닌 시스템 그룹을 사용하여 마지막 권한을 삭제하면 시스템 그룹도 삭제됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxngroup` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 시스템 그룹을 삭제할 수 있습니다.

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxauth` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 권한을 삭제할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 권한 만들기
- 권한 보고서
- 권한 업데이트

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 권한

권한 보고서

권한을 보고 인쇄하려면 **권한 보고서**를 생성합니다. **권한 보고서**는 현재 필터링된 보기에 맞게 조정됩니다. 예를 들어 **권한** 상자에서 **사용자**를 선택하면 선택한 사용자에 대한 보고서가 생성됩니다. **이름 선택** 드롭다운 목록에서 **(없음)**을 선택하면 **권한** 상자에서 선택한 모든 항목에 대한 보고서가 생성됩니다.



참고: 오름차순 또는 내림차순으로 보고서 정보를 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다. 화살표가 포함된 열 머리글은 해당 열을 기준으로 보고서가 정렬되어 있음을 나타냅니다. 화살표가 위쪽을 가리키면 보고서가 오름차순으로 정렬되어 있습니다. 화살표가 아래쪽을 가리키면 보고서가 내림차순으로 정렬되어 있습니다.

보고서의 날짜 및 시간과 함께 권한에 대한 다음 정보가 **권한 보고서** 창에 나타납니다.

- 사용자/사용자 그룹
- 도구 상자
- 시스템

권한 보고서를 보고 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**보안**→**사용자 및 권한**→**권한**을 선택합니다.
2. **권한** 드롭다운 목록에서 **권한**을 선택합니다.
3. (옵션) **이름 선택** 드롭다운 목록에서 이름을 선택합니다.
4. **[보고서]**를 클릭합니다.

권한 보고서가 나타납니다.

5. **파일**→**인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.

권한 보고서가 인쇄됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxngroup` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 시스템 그룹 보고서를 생성하고 실행할 수 있습니다.

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxauth` 명령을 사용하여 CLI에서 보고서를 생성하고 실행할 수 있습니다.

제한된 구성 권한을 가진 사용자는 `mxexec` 명령을 사용하여 CLI에서 시스템의 명령 도구를 시작할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 관련 맨페이지를 참조하십시오.

맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 새 권한 만들기
- 권한 삭제
- 권한 업데이트

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 권한

시스템 그룹

시스템 그룹은 전적으로 권한에 사용되는 시스템 그룹입니다. 시스템 그룹은 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 `mxngroup` 명령을 사용하여 직접 관리하거나 GUI를 통해 간접적으로 관리할 수 있습니다.

GUI에서 시스템 그룹 관리

시스템 그룹은 시스템 모음을 사용하여 권한을 만들 때 만들어집니다. 이 시스템 그룹의 이름은 모음 이름을 따서 지정되고 끝에 세 자리 숫자(일반적으로 001)가 추가됩니다(예: 모든 랙 001). 시스템 그룹은 시스템 선택 중에 표시된 시스템을 포함하고 권한을 만들 때 저장됩니다.



참고: 다음 옵션 중 하나로 업데이트되지 않은 경우 시스템 모음에 대한 추가 변경 사항은 시스템 그룹이나 권한에 영향을 주지 않습니다.

다음과 같은 경우 시스템 그룹의 내용이 모음의 현재 내용으로 업데이트됩니다.

- 모음을 사용하여 다른 권한이 만들어진 경우
- 시스템 그룹을 사용하는 권한이 업데이트된 경우
- CLI에서 `mxngroup`을 사용하는 경우

처음 두 경우에는 확인을 위해 모음의 현재 내용이 표시됩니다.

권한을 삭제하면 어떤 권한에서도 사용되지 않는 시스템 그룹이 삭제됩니다.

`mxngroup`을 사용하여 CLI에서 시스템 그룹 관리

`mxngroup` 명령을 사용하여 직접 시스템 그룹을 만들 수 있습니다. 이 방식으로 시스템 그룹을 만들면 최상위 모음이 만들어지며 시스템 모음 이름을 따서 이름이 지정되고 끝에 세 자리 숫자(일반적으로 001)가 추가됩니다. 먼저 시스템 그룹을 추가한 경우에만 모음에 시스템 그룹의 시스템이 포함됩니다. 이후 수정 사항은 모음에 반영되지 않습니다.



참고: 다음 옵션 중 하나로 또는 이전에 설명한 대로 GUI를 사용하여 업데이트되지 않은 경우 시스템 그룹이나 모음에 대한 추가 변경 사항은 서로 영향을 주지 않습니다. 따라서 특별히 업데이트되지 않은 경우 모음에 대한 변경 사항은 권한에 영향을 주지 않고 시스템 그룹에 대한 변경 사항은 모음 보기에 영향을 주지 않습니다.

`mxngroup`에 `-u` 매개 변수를 사용하여 시스템 그룹의 내용을 모음의 현재 내용으로 업데이트할 수 있습니다.

```
mxngroup -m -g <groupname> -u
```



주의: 이 명령은 모음의 시스템을 표시하지 않습니다. 시스템 그룹의 업데이트된 내용을 표시하려면 `mxngroup -lm -g <groupname>`을 사용합니다.

주의: 동적으로 시스템 그룹을 업데이트하는 정기 작업을 설정하지 않는 것이 좋습니다. 시스템 속성이 SNMP와 같은 비보안 프로토콜을 기반으로 하거나 구성 권한이 없는 사용자에 의해 유지 관리되는 경우 시스템 속성 스캔을 기반으로 하는 모음이 손상되어 HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 권한에 악영향을 미칠 수 있습니다. 또한 구성 권한이 없는 사용자가 모음 자체를 수정할 수 있으므로 다시 권한에 악영향을 미칠 수 있습니다.

권한을 삭제하면 어떤 권한에서도 사용되지 않는 시스템 그룹이 삭제됩니다.

관련 절차

- 새 권한 만들기
- 권한 업데이트

관련 절차

- 사용자 및 권한

7 디렉토리 서비스

디렉토리 서비스 그룹 도구는 Windows 도메인, OU(조직 단위) 또는 그룹의 시스템 구성원을 결정하는 데 사용됩니다. 먼저 **디렉토리 서버 구성** 페이지에서 디렉토리 서버 매개 변수를 구성해야 합니다. 디렉토리 서버를 구성한 후 디렉토리에 있는 원하는 컨테이너 객체의 DN(고유 이름)을 사용하여 디렉토리 그룹 도구를 구성해야 합니다.

- **디렉토리 서버 구성** 디렉토리 서버에 액세스하기 위해 네트워크 이름, 포트 및 자격 증명을 비롯한 디렉토리 서버 설정을 구성하는 데 사용됩니다. **옵션→디렉토리 서비스→디렉토리 서버 구성**을 선택합니다.
- **디렉토리 그룹** 디렉토리에 있는 하나 이상의 컨테이너, OU(조직 단위) 또는 그룹 객체의 전체 DN(고유 이름)을 입력하는 데 사용됩니다. **옵션→디렉토리 서비스→디렉토리 그룹**을 선택합니다.

관련 절차

- 디렉토리 서버 구성
- 디렉토리 그룹 구성

관련 항목

- 사용자 및 권한

디렉토리 서버 구성

1. **옵션→디렉토리 서비스→디렉토리 서버 구성**을 선택합니다. **디렉토리 서버 구성** 페이지가 나타납니다.
2. (필수) **이름** 필드에 디렉토리 서버의 네트워크 이름이나 IP 주소를 입력합니다. 세미콜론(;)으로 각 시스템을 구분하여 여러 시스템을 지정할 수 있습니다. 이렇게 하면 한 시스템에 연결할 수 없는 경우의 백업을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 첫 번째 시스템에 연결할 수 없는 경우 백업이 목록의 두 번째 시스템을 시도합니다.
3. **포트 구성** 설정에 대해 **SSL 사용** 또는 **전역 카탈로그 사용**을 선택합니다.
포트 구성 플래그는 SSL을 사용하고 **포트** 필드에 기본 LDAP SSL 포트인 636을 지정하도록 미리 설정되어 있습니다. 전역 카탈로그 플래그는 기본적으로 선택 취소되어 있습니다. SSL 또는 전역 카탈로그 플래그를 선택하거나 선택 취소하면 포트 번호가 기본값으로 변경됩니다.
전역 카탈로그는 LDAP를 통해 통신하지만 다른 포트 집합을 사용합니다(SSL의 경우 3368 및 3269). 전역 카탈로그에는 여러 도메인에 걸쳐 Active Directory에 있는 모든 객체의 읽기 전용 복사본이 들어 있지만 일부 객체 속성만 포함되어 있습니다. 여기서 전역 카탈로그를 구성하면 다중 도메인 사이트에 대한 간단한 솔루션을 제공할 수 있습니다. 전역 카탈로그에 복제된 디렉토리 속성을 구성할 수 있지만 원하는 속성은 기본적으로 사용하도록 설정되어 있습니다.
참고: 사용자 이름과 암호 자격 증명에 암호화되도록 **SSL 사용**을 선택하는 것이 좋습니다. 이 옵션의 선택을 취소하면 디렉토리 서버 인증서가 트러스트된 시스템 인증서로 처리되며 기존의 HP SIM GUI 나 CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 가져올 수 있습니다.
4. (필수) 디렉토리 서버의 포트 번호를 입력합니다.
포트 번호는 **포트 구성** 필드에서 SSL을 사용하고 **포트** 필드에 기본 LDAP SSL 포트인 636을 지정하도록 미리 설정되어 있습니다.
5. **사용자 이름** 필드에 디렉토리 서버에 인증할 사용자 이름을 입력합니다. 이 계정에 대한 쓰기 권한은 필요하지 않습니다. 필드가 비어 있으면 익명 연결을 사용해야 합니다. 입력한 암호는 무시됩니다.
6. **암호** 필드에 지정한 사용자 이름의 암호를 입력합니다.
7. **확인** 필드에 지정한 사용자 이름의 암호를 다시 입력합니다.

디렉토리 서버 매개 변수를 구성한 후 원하는 컴퓨터 객체가 포함된 컨테이너와 그룹을 구성해야 합니다. 디렉토리 서버 매개 변수 구성에 대한 자세한 내용은 “**디렉토리 서버 구성**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 디렉토리 그룹 구성

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 디렉토리 서비스

디렉토리 그룹 구성

디렉토리 서버 매개 변수를 구성한 후 원하는 컴퓨터 객체가 포함된 컨테이너와 그룹을 구성해야 합니다. 컨테이너는 분기와 같으며, 여기서 컨테이너의 시스템은 디렉토리 트리에 있는 해당 컨테이너 객체의 하위 객체입니다. 예를 들어 DN(고유 이름)이 **CN=Computers, DC=insight, DC=lab**인 컴퓨터 컨테이너를 고려해 보십시오. 다른 컨테이너 유형은 OU(조직 단위)입니다. OU 컨테이너는 그룹 정책 설정을 적용하는 데 사용할 수 있지만 CN 컨테이너는 이런 용도로 쉽게 사용할 수 없으므로 OU 유형은 주로 엔터프라이즈급 환경에 있습니다. 마지막으로 디렉토리 그룹 객체에는 구성원 시스템 목록이 있습니다. 이 목록은 정적이며, 디렉토리에 있는 각 시스템의 DN(고유 이름)으로 구성됩니다.

컨테이너나 그룹을 구성하려면 디렉토리에 있는 객체의 정규화된 위치를 지정하는 그룹 객체의 DN이 필요합니다.

컨테이너가 지정한 Windows 도메인의 이름을 확인하기 위해 컨테이너의 DN에서 디렉토리 도메인 객체가 확인됩니다. 이 도메인 객체는 DN의 DC 구성 요소입니다. 예를 들어 **DC=Insight, DC=lab**입니다. 이 객체는 Windows 도메인 이름을 확인하는 데 필요합니다. OU가 아니라 일반 컨테이너 객체를 지정하면 구성원 시스템에 대해 Windows 도메인만 검색됩니다. 기본 컴퓨터 컨테이너(**CN=Computers, DC=Insight, DC=lab**)가 이 범주에 해당합니다. OU 컨테이너 객체(객체 클래스는 **organizationalUnit**임)를 지정하면 OU 디렉토리 속성을 통해 조직 단위 이름이 확인되고 구성원 시스템에 대해 OU 및 Windows 도메인 속성이 모두 검색됩니다.

디렉토리 그룹 객체의 시스템 구성원을 확인하기 위해 HP SIM의 컨테이너 검색에서 사용 가능한 경우 시스템의 DN에 대해 그룹 객체가 쿼리됩니다. HP SIM에서 DN을 사용할 수 없으면 디렉토리 그룹의 구성원 목록을 읽고 객체의 DN을 기반으로 디렉토리에서 각 객체의 DNS 이름이 쿼리됩니다. 이 객체 조치가 수행되는 이유는 구성된 컨테이너에 객체가 없을 수도 있기 때문입니다. 다시 전체 DNS 이름을 사용하여 HP SIM 시스템이 이 목록과 비교됩니다.

시스템이 구성된 컨테이너나 그룹의 구성원으로 간주되면 HP SIM에서 해당 속성이 적절하게 수정되고, 필요에 따라 Windows 도메인, 조직 단위 및 디렉토리 그룹 속성이 추가됩니다. 이전에 시스템에 이러한 속성이 있었지만 더 이상 해당 컨테이너나 그룹의 구성원이 아닌 경우에는 속성이 제거됩니다.

1. **옵션→디렉토리 서비스→디렉토리 그룹**을 선택합니다. **디렉토리 그룹** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 **"작업 만들기"**를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **그룹 위치 지정** 페이지가 나타납니다.
4. **그룹 1**에 대해 **DN(고유 이름)**을 입력합니다.
5. (옵션) 하위 트리를 검색하려면 **검색**을 선택합니다. 이 옵션은 디렉토리 그룹 객체가 아닌 컨테이너 및 OU 객체와 두 수준 이상 깊이의 OU 객체에만 적용됩니다. 이 옵션을 선택하면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 지정한 분기의 전체 깊이를 검색합니다. 일치하는 시스템의 전체 DNS 이름을 기반으로 합니다. HP SIM에 시스템의 전체 DNS 이름이 없는 경우 객체의 CN 속성을 사용하여 짧은 시스템 이름이 일치하고 부분적으로 일치하는 다른 항목이 없으면 일치가 성공한 것으로 간주됩니다. 시스템 이름으로 IP 주소만 사용할 수 있는 시스템은 IP 주소가 디렉토리 객체에 있는 이름이 아닌 경우 실패합니다.
6. (옵션) 다른 그룹을 추가하려면 **[추가]**를 클릭합니다. 각 그룹에 대해 4-6단계를 반복합니다.
7. (옵션) 그룹을 삭제하려면 삭제할 그룹 옆에 있는 **[삭제]**를 클릭합니다.
8. **[지금 실행]**을 클릭합니다.
9. **확인** 필드에 지정한 사용자 이름의 암호를 다시 입력합니다.

관련 절차

- 디렉토리 그룹 구성

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 디렉토리 서비스

8 네트워킹 및 보안

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 다음 보안 옵션을 제공합니다.

- **사용자 및 권한** 옵션→보안→사용자 및 권한을 선택합니다.
- **서버 인증서** 옵션→보안→인증서→서버 인증서를 선택합니다.
- **트러스트된 인증서** 옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서를 선택합니다.
- **로그인 이벤트 설정** 옵션→보안→로그인 이벤트 설정을 선택합니다.
- **시스템 링크 구성** 옵션→보안→시스템 링크 구성을 선택합니다.

Secure Sockets Layer 및 인증서

SSL(**Secure Sockets Layer**)은 브라우저와 HP SIM 간에 사용되어 데이터 무결성과 개인 정보 보호를 제공합니다. SSL의 핵심 부분은 HP SIM 서버를 식별하는 데 사용되는 공용 문서인 **인증서**입니다. HP SIM을 설치하면 **자체 서명된 인증서**를 만듭니다. 처음에는 HP SIM을 찾을 때 인증서가 트러스트되지 않았음을 설명하는 보안 경고가 브라우저에 표시될 수 있습니다. 인증서가 자체 서명되었고(HP SIM 서버에 의해 서명됨) 서명자가 브라우저의 **인증 기관** 목록에 없는 경우 이 지정이 발생합니다. HP SIM 서버 인증서를 브라우저로 안전하게 가져오면 브라우저에서 검색할 HP SIM 서버를 인증할 수 있습니다. 인증서를 브라우저로 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 “**서버 인증서**”를 참조하십시오.

HP SIM은 타사 CA(인증 기관)나 내부 CA 또는 PKI(공개 키 인프라)의 인증서를 사용하는 기능도 지원합니다. 이 경우 CA 인증서를 브라우저로 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 “**CA에서 서명된 인증서 가져오기**”를 참조하십시오.

로그인 및 계정

HP SIM의 기능에 액세스하려면 사용자 이름, 도메인 이름(Windows CMS의 경우) 및 암호가 필요합니다. HP SIM은 기본 운영 체제(Windows, Linux 또는 HP-UX)의 사용자 권한을 사용하며 운영 체제를 통해 사용자를 인증합니다.

HP SIM을 설치하는 사용자는 시스템 관리자(Windows의 경우) 또는 루트(Linux 및 HP-UX의 경우)여야 합니다. 이 사용자에게는 HP SIM에 대한 관리 권한이 부여됩니다.

이 계정을 사용하여 로그인한 후 다른 사용자의 추가 계정을 만듭니다. 각 계정을 다른 구성 권한과 권한 부여로 설정할 수 있습니다. 각 계정이 로그인할 수 있는 IP 주소를 제한할 수도 있습니다. 자세한 내용은 6장 “**사용자 및 권한**”을 참조하십시오.

로그인 및 로그아웃 이벤트를 비롯하여 여러 유형의 보안 이벤트에 대한 알람을 기록하도록 감사 설정을 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 “**로그인 이벤트 구성**”을 참조하십시오.

단일 로그인, Replicate Agent 설정 및 소프트웨어 및 펌웨어 설치

단일 로그인을 이용하거나 관리되는 시스템에 대해 Replicate Agent 설정 또는 소프트웨어 및 펌웨어 설치 작업을 실행하려면 HP SIM과 원하는 관리되는 시스템 간에 트러스트 관계를 설정합니다. 관리되는 시스템은 트러스트 관계를 통해 시스템에 명령을 실행할 수 있는 HP SIM 서버를 지정할 수 있습니다. 설정된 트러스트 관계가 없으면 해당 명령이 실패합니다.

관리되는 시스템에서 트러스트 관계를 설정하려면 시스템을 검색하고 트러스트 모드를 설정한 다음 트러스트된 시스템 인증서 목록에 HP SIM을 추가해야 합니다. 배포 중에 적절한 인증서를 사용하여 관리되는 시스템을 설정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 “**초기 ProLiant 지원 팩 설치**”를 참조하십시오. HP SIM 서버에서 관리되는 시스템에 대한 사용자 권한도 지정해야 하며 시스템 식별 작업을 실행한 상태여야 합니다. **트러스트된 시스템 인증서** 페이지에서 필요옵션을 사용하도록 설정한 경우 트러스트된 관리되는 시스템의 인증서를 HP SIM 또는 루트 CA 인증서로 가져와야 합니다. 자세한 내용은 “**트러스트된 인증서**” 및 “**서버 인증서**”를 참조하십시오.

인증서

HP SIM을 사용하면 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 보안 및 권한 관리가 가능합니다. 권한 있는 사용자만 상태 변경 작업을 수행할 수 있도록 관리되는 시스템과 CMS에 대한 사용자 권한을 구성할 수 있습니다. 시스

템을 인증하고 사용자 자격 증명과 관리 데이터를 보호하기 위해 SSL과 인증서를 사용하여 CMS, 관리되는 시스템 및 브라우저 간의 통신 보안을 유지합니다.

CMS 초기화 중에 새 SSL 인증서가 만들어지며, CMS 인증서 대신 이 인증서가 WBEM 요청의 클라이언트 자격 증명으로 사용됩니다. WBEM 인증서를 사용하여 인증하려면 **시스템 프로토콜 설정** 페이지의 **WBEM 설정** 섹션에서 **인증서를 대신 사용**을 선택합니다. 자세한 내용은 “**시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정**”를 참조하십시오. WBEM 인증서를 구성하려면 에이전트 구성 또는 복구를 사용합니다. 자세한 내용은 “**에이전트 구성 또는 복구**”를 참조하십시오.



참고: WBEM 클라이언트 인증서 인증 기능은 HP SIM에 대해 WBEM Services 2.5가 설치되어 있는 HP-UX 시스템에서만 지원됩니다.

관련 절차

- 시스템 링크 구성
- 로그인 이벤트 구성
- HP SIM 기본 SSL 포트 변경
- 시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정
- 에이전트 구성 또는 복구

관련 항목

- 서버 인증서
- 트러스트된 인증서
- 가능한 인증서 오류
- 사용자 및 권한
- 로그인 정보
- 보안 작업 실행 정보

로그인 정보

단일 로그인

단일 로그인을 사용하면 **사용자**가 사용자 이름과 암호를 다시 입력하지 않고도 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 페이지 내의 링크가 단일 로그인을 지원하는 **관리되는 시스템**에 대한 인증된 브라우저 세션을 설정할 수 있습니다. 그러나 다른 시스템에서 실행 중인 다른 HP SIM 인스턴스를 사용하여 인증된 브라우저 세션을 설정하려면 사용자 이름과 암호를 다시 입력해야 합니다. 다른 시스템에 대한 링크가 있는 곳마다 단일 로그인 링크가 있습니다.



참고: HP SIM은 인증의 시작 지점이며 관리되는 다른 시스템에 대한 검색은 HP SIM 내에서 시작되어야 합니다.

HP SIM 내의 링크가 아닌 다른 방법을 사용하여 관리되는 시스템을 찾는 경우 단일 로그인이 지원되지 않으며 각 관리되는 시스템의 해당 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다. 단일 로그인 명령을 수락하기 전에 HP SIM 시스템을 트러스트하도록 관리되는 시스템을 설정해야 합니다. 트러스트는 HP SIM 시스템 인증서를 시스템의 트러스트된 관리 서버 목록으로 가져와 시스템에서 설정됩니다. 자세한 내용은 “**트러스트 관계 설정**”을 참조하십시오.



중요: HP SIM 내의 링크가 아닌 다른 방법을 사용하여 관리되는 시스템을 찾는 경우 단일 로그인이 지원되지 않으며 각 관리되는 시스템의 해당 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.



참고: 단일 로그인은 가상 클러스터 시스템에서 작동하지 않고 클러스터를 구성하는 물리적 시스템에서 작동합니다.

로그인

HP SIM에 로그인하면 HP SIM에 액세스할 수 있고 HP SIM에서 부여되는 권한이 결정됩니다. SSL(Secure Socket Layer)을 사용하여 HP SIM을 검색하면 로그인 자격 증명을 비롯하여 브라우저와 HP SIM 간에 교환

되는 모든 정보가 암호화됩니다. SSL은 암호를 안전하게 암호화하고 다른 사용자가 유효한 로그인 시퀀스를 캡처하여 재생하지 못하도록 방지합니다.

로그인 페이지에는 다음 세 개 필드가 있습니다.

- **사용자 이름.** 사용자의 이름입니다.
- **암호.** 사용자 이름의 암호입니다.
- **도메인 이름.** 사용자의 Windows 도메인입니다. 이 필드는 Windows 환경에서만 나타납니다.



참고: Windows 환경에서는 HP SIM 설치 중에 운영 체제에서 관리자가 선택됩니다. HP SIM에 로그인하려면 제공된 필드에 계정의 해당 정보를 입력합니다. **사용자 이름** 필드는 사용자 이름을 지정하고 **도메인 이름**은 Windows 도메인을 지정합니다. Windows 환경에서는 이러한 필드가 필요합니다.

HP SIM에서 안전하게 자격 증명이 수신된 후 HP SIM은 계정을 확인하고, 해당 계정에 유효한 IP 주소에서 검색 중인지 확인하고, Windows 도메인에 대해 자격 증명을 인증합니다. 계정에 대한 자세한 내용은 6 장 “사용자 및 권한”을 참조하십시오.

운영 체제 오류로 인해 발생하는 로그인 실패도 있고 HP SIM 내의 오류로 인해 발생하는 로그인 실패도 있습니다. 운영 체제 사용자 관리 도구를 사용하여 다음과 같은 잠재적 로그인 실패를 해결할 수 있습니다.

- 로그인 자격 증명이 올바르게 입력되지 않았습니다. 암호는 대/소문자를 구분합니다.
- 입력한 계정이 삭제되었거나 사용하지 않도록 설정되었거나 잠겼습니다.
- 계정의 암호가 만료되었거나 변경해야 합니다.

다음과 같은 HP SIM 내의 로그인 실패 원인은 **사용자 및 권한** 페이지에서 해결할 수 있습니다.

- 입력한 계정이 HP SIM 계정이 아닙니다.
- 지정한 계정에 유효하지 않은 IP 주소에서 로그인하려고 합니다. 브라우저 시스템에서 로그인 실패가 발생할 수도 있습니다.
- 브라우저가 쿠키를 허용하도록 구성되지 않았습니다.



참고: 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infocenter.html>에 있는 HP SIM 사용 설명서를 참조하고 해당 운영 체제에 맞는 설명서를 선택하십시오.

- 쿠키 차단이 설치되었습니다.



참고: 로그인 시도가 실패하거나 성공할 때 및 로그아웃이 발생할 때 HP SIM 이벤트 데이터베이스에 **이벤트**를 기록하도록 HP SIM을 구성할 수 있습니다.

Linux 및 HP-UX의 로그인 인증

HP SIM은 PAM(Pluggable Authentication Modules)을 사용하여 Linux 및 HP-UX의 웹 서버 인터페이스에 로그인하는 사용자를 인증할 수 있습니다.

Linux 시스템의 PAM 구성

Linux CMS의 관리자는 HP SIM에서 사용하는 PAM을 사용자 정의할 수 있습니다. `/etc/pam.d/mxpxamauthrealm` 파일에는 HP SIM 웹 서버 인터페이스의 인증 단계가 포함되어 있습니다. 이 파일의 기본값은 다음과 같습니다.

- `#%PAM-1.0`
- `auth required /lib/security/pam_unix.so`
- `account required /lib/security/pam_unix.so`
- `session required /lib/security/pam_unix.so`

이 기본 설정은 PAM이 표준 UNIX 인증 모듈을 사용하여 HP SIM 웹 서버 인터페이스에 로그인하는 사용자를 인증하도록 지정합니다. 시스템 라이브러리의 표준 호출은 일반적으로 `/etc/passwd` 또는 `/etc/shadow`에서 읽은 계정 정보에 액세스하는 데 사용됩니다.

시스템 관리자는 시스템의 보안 요구 사항에 맞게 이러한 요구 사항을 조정할 수 있습니다. 예를 들어 시스템의 보안 정책상 시간이 중요하고 `/etc/security/time.conf`가 구성된 경우 `mxpamauthrealm`을 다음으로 조정할 수 있습니다.

- `##PAM-1.0`
- `auth required /lib/security/pam_unix.so`
- `account required /lib/security/pam_unix.so`
- `session required /lib/security/pam_unix.so`

HP-UX 시스템의 PAM 구성

HP-UX의 PAM 보안 사용자 정의도 유사합니다. 모든 PAM 구성이 `/etc/pam.conf`에 저장됩니다.

HP-UX 11i의 HP SIM에 대한 줄은 다음과 같습니다.

- `mxpamauthrealm auth required /usr/lib/security/libpam_unix.1`
- `mxpamauthrealm account required /usr/lib/security/libpam_unix.1`
- `mxpamauthrealm session required /usr/lib/security/libpam_unix.1`

HP-UX 11i 2.0의 HP SIM에 대한 줄은 다음과 같습니다.

- `mxpamauthrealm auth required /usr/lib/security/$ISA/libpam_unix.1`
- `mxpamauthrealm account required /usr/lib/security/$ISA/libpam_unix.1`
- `mxpamauthrealm session required /usr/lib/security/$ISA/libpam_unix.1`

HP SIM 웹 서버 로그인 모델을 다른 로그인 방법(`telnet`, `rlogin`, `login`, `ssh` 등)에 대해 구성된 모델과 일치 시키려면 해당 로그인 방법에서 사용하는 것과 동일한 플러그인 모듈을 구성합니다. `/etc/pam.conf` 파일 또는 `/etc/pam.d/login` 파일의 `login` 서비스 이름에서 해당 모듈을 정의해야 합니다.

관련 항목

- 네트워킹 및 보안
- 보안 작업 실행 정보
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

보안 작업 실행 정보

관리되는 시스템의 상태나 구성을 변경하는 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **작업**은 STE(**보안 작업 실행**)를 사용하여 시스템에 해당 명령을 실행합니다. STE를 사용하면 HP SIM 시스템이 관리되는 시스템에서의 작업 실행을 안전하게 요청할 수 있습니다. STE는 작업을 요청하는 **사용자**에게 작업을 수행할 권한이 있는지 확인합니다. 요청하는 HP SIM 시스템을 고유하게 식별하는 디지털 서명이 요청에 포함되어 있습니다. 그런 다음 SSL(**Secure Sockets Layer**)을 사용하여 요청을 암호화하고 데이터가 변경되거나 도청되지 않도록 보호합니다. 자세한 내용은 “**트러스트 관계 설정**”을 참조하십시오.



참고: STE를 사용하는 경우 지정한 HP SIM 시스템만 시스템에서 작업을 실행할 수 있도록 각 관리되는 시스템에 트러스트된 관리 서버 목록이 있어야 합니다.

참고: 관리되는 시스템의 인증서로 트러스트 옵션만 해당 요청이 지정한 HP SIM 시스템에서 수행된 것인지 확인합니다. 이름으로 트러스트, 모두 트러스트 등의 다른 옵션은 HP SIM 시스템의 **디지털 서명**을 확인하지 않으므로 요청을 보낸 사람을 안정적으로 확인할 수 없습니다.

참고: Replicate Agent 설정 및 소프트웨어 및 펌웨어 설치과 같이 STE를 사용하는 작업은 가상 클러스터 시스템에서 작동하지 않고 **클러스터**의 물리적 시스템에 대해 직접 실행할 때 작동합니다.

관련 항목

- 서버 인증서 내보내기
- 트러스트 관계 설정
- 트러스트된 인증서 필요
- 서버 인증서 만들기

- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

시스템 링크 구성

시스템 링크를 구성하여 **관리되는 시스템**에 대한 링크를 만들 때 사용할 이름 형식을 선택합니다. 시스템 링크 구성 설정은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 원격 시스템에 대한 브라우저 링크를 만드는 방법과 특정 요청에 대해 원격 시스템과 통신하는 방법을 구성합니다.



참고: SSL(Secure Sockets Layer)을 사용하여 **시스템**을 검색하는 경우 브라우저 경고를 방지하려면 시스템 이름이 시스템 **인증서**의 이름과 일치해야 합니다.

시스템 링크를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택합니다. **시스템 링크 구성** 페이지가 나타납니다.
2. 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **시스템 이름 사용.** 시스템 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **시스템 IP 주소 사용.** 시스템 IP 주소를 사용하려면 이 옵션을 선택합니다. 주소가 여러 개인 시스템의 경우 여러 개의 링크를 제공할 수 있습니다.
 - **시스템의 전체 DNS 이름 사용.** 시스템의 전체 DNS 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고: 검색 중 사용 가능한 경우 시스템의 전체 DNS 이름이 기본 조회 키로 사용됩니다. 그렇지 않으면 IP 주소가 사용됩니다.

참고: 네트워크 인터페이스가 여러 개인 시스템의 경우 **시스템 이름 사용**을 선택하면 시스템에 대한 링크가 대당 한 개 제공되지만 **시스템 IP 주소 사용**을 선택하면 시스템에 대한 링크가 여러 개 제공됩니다.
3. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 적용합니다.

관련 항목

- 네트워킹 및 보안
- 서버 인증서
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

로그인 이벤트 구성

로그인 이벤트를 구성하여 로그인 및 로그아웃 작업에 대해 동작 가능한 **이벤트**를 만듭니다.



참고: 이 작업은 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 감사 로그에 영향을 주지 않습니다. HP SIM 감사 로그에는 항상 이러한 활동이 기록됩니다.

로그인 이벤트를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→로그인 이벤트 설정**을 선택합니다. **로그인 이벤트 설정** 페이지가 나타납니다.
2. 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **모든 로그인 및 로그아웃 작업.** 모든 로그인 및 로그아웃 작업에 대해 이벤트를 만들려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **실패한 로그인 시도만.** 실패한 로그인 시도에 대해서만 이벤트를 만들려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **없음.** 로그인 또는 로그아웃 작업에 대해 이벤트를 만들지 않으려면 이 옵션을 선택합니다.
3. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 적용합니다.

관련 항목

- 네트워킹 및 보안
- 사용자 및 권한
- OpenSSH 설치

- SSH 키 관리

브라우저 시간 제한 옵션 구성

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하면 브라우저 시간 제한 설정을 다음 중 하나로 구성할 수 있습니다. 이러한 설정은 HP SIM GUI에 로그인되어 있는 동안 브라우저 세션에 영향을 줍니다.

모니터 시간 제한 옵션을 모니터로 구성하면 브라우저를 닫거나 다른 사이트로 이동하지 않는 한 HP SIM 세션이 활성 상태로 유지되고 계속 새로 고쳐집니다. 브라우저를 닫으면 세션이 즉시 닫힙니다. 다른 사이트로 이동하면 20분 후에 HP SIM에서 로그아웃됩니다. 이 옵션은 기본값이며 `globalsettings.props` 파일에 `EnableSessionKeepAlive=true`로 나타납니다.

활성 시간 제한 옵션을 활성으로 구성하면 HP SIM에서 작업하는 한 HP SIM 세션이 활성 상태로 유지됩니다. 그러나 20분 동안 활동이 없으면 HP SIM에서 세션이 종료되고 로그아웃됩니다.

`globalsettings.props` 파일을 편집하여 시간 제한 설정을 모니터 또는 활성으로 변경할 수 있습니다. 시간 제한 설정을 활성으로 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. `globalsettings.props` 파일을 엽니다.
 - Windows 운영 체제에서 `globalsettings.props` 파일은 `install directory/config` 폴더에 있습니다.
 - HP-UX/Linux 운영 체제에서 `globalsettings.props` 파일은 `/etc/opt/mx/config` 디렉토리에 있습니다.
2. `EnableSessionKeepAlive=true`를 `EnableSessionKeepAlive=false`로 변경합니다.
3. **파일→저장**을 선택합니다.
업데이트가 저장됩니다.

4. `globalsettings.props` 파일을 닫습니다.

기본 시간 제한을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. HP SIM 디렉토리에서 다음으로 이동합니다.
Windows:
`install directory\jboss\server\hpsim\deploy\jbossweb-tomcat50.sar\conf\web.xml`
Linux 및 HP-UX:
`/opt/mx/jboss/server/hpsim/deploy/jbossweb-tomcat50.sar/conf/web.xml`
2. `<session-timeout>` 값을 기본값인 20분에서 원하는 기간(분)으로 편집합니다.
3. `globalsettings.props` 및 `web.xml` 파일을 저장합니다.
업데이트가 저장됩니다.
4. `web.xml` 파일을 닫습니다.

관련 항목

- 로그인
- 네트워킹 및 보안
- 사용자 및 권한

HP SIM 기본 SSL 포트 변경

HP SIM(HP Systems Insight Manager) SSL 포트가 응용 프로그램과 충돌하는 경우 기본 포트 번호를 변경할 수 있습니다. 사용 중인 포트 목록에 대해서는 **Understanding HP SIM 5.0 Security** 백서 (<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)를 참조하십시오. HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 기본 SSL 포트를 변경하려면 다음을 완료합니다.

`jboss\server\hpsim\deploy\jbossweb-tomcat50.sar` 디렉토리에 있는 `server.xml` 파일에서 두 개의 50000 항목을 원하는 포트로 변경합니다.

첫 번째 포트 항목에 대해 다음을 입력하고 50000을 선택한 포트로 바꿉니다.

```
<Connector port="280" maxThreads="50" minSpareThreads="5" maxSpareThreads="15"
enableLookups="false" redirectPort="50000" acceptCount="10" debug="0"
connectionTimeout="60000" />
```

두 번째 포트 항목에 대해 다음을 입력하고 50000을 선택한 포트로 바꿉니다.

```
<Connector address="{jboss.bind.address}" port="50000" scheme="https"
secure="true" maxThreads="200" minSpareThreads="10" maxSpareThreads="25"
enableLookups="false" acceptCount="10" debug="5" URIEncoding="utf-8"
useBodyEncodingForURI="true" clientAuth="false"
keystoreFile="C:\bullwinkle\target\Windows\stage\SIM\config\certstor\hp.keystore"
keystorePass="removed" sslProtocol="TLS" />
```

관련 항목

- 네트워킹 및 보안

서버 인증서

서버 인증서 페이지에서는 CMS(**중앙 관리 서버**)의 **SSL** 서버 인증서를 보고 관리할 수 있습니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 두 가지 유형의 인증서(**자체 서명된** 인증서 및 **CA(인증 기관)에서 서명한** 인증서)를 지원합니다. 설치 중에 기본적으로 자체 서명된 인증서가 만들어져 HP SIM을 검색할 수 있도록 합니다. 설치 후에 자체 서명된 인증서와 CA에서 서명한 인증서를 만들 수 있습니다. CA에서 서명한 인증서의 경우 내부 인증서 서버나 외부 CA에서 인증서에 서명해야 합니다.

HP SIM에서는 다음 보안 인증서 옵션을 제공합니다.

- **서버 인증서 내보내기** 옵션→보안→인증서→서버 인증서를 선택한 다음 [내보내기]를 클릭합니다.
- **서버 인증서 편집** 옵션→보안→인증서→서버 인증서를 선택한 다음 [편집]을 클릭합니다.
- **새 서버 인증서 만들기** 옵션→보안→인증서→서버 인증서를 선택한 다음 [새로 만들기]를 클릭합니다.
- **서버 인증서 가져오기** 옵션→보안→인증서→서버 인증서를 선택한 다음 [가져오기]를 클릭합니다.

관련 절차

- 서버 인증서 내보내기
- 서버 인증서 편집
- 서버 인증서 만들기
- 서버 인증서 가져오기
- 인증서 동기화
- 인증서 서명 요청 만들기
- 인증서 서명 요청 제출
- CA에서 서명된 인증서 가져오기

관련 항목

- 네트워킹 및 보안
- 트러스트된 인증서 복제
- 가능한 인증서 오류
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

서버 인증서 만들기

전체 구성 권한을 가진 사용자는 다음과 같은 경우에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **Secure Sockets Layer(SSL)** 서버 **인증서**와 **개인 키**를 바꾸어야 할 때 **자체 서명된 인증서**를 새로 만들 수 있습니다.

- HP SIM 서버 인증서 개인 키의 무결성이 손상된 경우
- 기존의 HP SIM 서버 인증서가 만료된 경우

이 자체 서명된 인증서는 만든 날짜로부터 10년 후에 만료되도록 구성되어 있습니다.

HP SIM SSL 서버 인증서와 개인 키를 바꾸어야 하는 경우 자체 서명된 인증서를 새로 만듭니다. 공개 키는 클라이언트에게 보내는 인증서에 포함되어 있습니다. 개인 키는 HP SIM 서버 파일 시스템의 키 저장소 데이터베이스에 안전하게 보관됩니다. 동일한 시스템에 있는 System Management Homepage의 공개 키와 개인 키 쌍을 새로운 HP SIM 공개 키와 개인 키 쌍으로 덮어씁니다.



중요: SSL 서버 인증서와 개인 키를 바꾸면 브라우저, 다른 System Management Homepage의 Trusted Management Servers 목록 등 어디에서 가져왔든 관계없이 기존의 HP SIM 서버 인증서와 System Management Homepage 인증서는 무효화됩니다. 이전과 동일한 수준의 기능으로 돌아가려면 보안 방법에 따라 이전 서버 인증서를 새 서버 인증서로 바꾸십시오.



참고: Windows와 Linux에서는 이 프로세스가 로컬 System Management Homepage 인증서와 개인 키에도 영향을 줍니다. HP-UX 시스템에서는 WBEM Services 인증서와 개인 키에 영향을 줍니다.

참고: 각 필드에 유효한 문자는 a-z(소문자), A-Z(대문자), 0-9, 특수 문자(' () + , - . / : ? space _ 및 ~)입니다. 공백이 아닌 문자가 하나 이상 각 필드에 포함되어야 합니다.

새 인증서를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→서버 인증서**를 선택한 다음 **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 서버 인증서** 섹션이 나타나고 필드에 자동으로 기본값이 채워집니다.
2. (옵션) 다음 필드를 변경합니다.
 - a. **일반 이름(CN)** 필드에는 브라우저가 CMS(중앙 관리 서버)를 검색할 때 이름 비교에 사용하는 매개 변수가 포함됩니다. 이 필드는 정규화된 이름 등의 다른 이름 형식으로 업데이트될 수 있으며 최대 255자를 포함할 수 있습니다.
 - b. **조직(O)** 필드에 조직의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 64자를 포함할 수 있습니다.
 - c. **OU(조직 단위)** 필드에 부서의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 64자를 포함할 수 있습니다.
 - d. **구/군/시(L)** 필드에 구/군/시의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 128자를 포함할 수 있습니다.
 - e. **시/도(S)** 필드에 시/도의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 128자를 포함할 수 있습니다.
 - f. **국가(C)** 필드에 국가의 이름을 입력합니다. 이 필드는 두 문자 국가 코드를 사용하여 최대 두 개의 영숫자 문자를 포함할 수 있습니다.
3. 변경한 후 **[확인]**을 클릭합니다. **[취소]**를 클릭하면 새 서버 인증서를 만들지 않고 **서버 인증서** 페이지로 돌아갑니다. 인증서와 개인 키를 변경할 경우의 결과를 알리는 경고가 나타납니다. 경고 상자에서 **[확인]**을 클릭하여 계속하면 1,024비트 키 쌍과 자체 서명된 인증서가 새로 생성됩니다. 이 프로세스 전에 수동으로 백업을 만들지 않은 경우 이전 키 쌍과 인증서는 검색할 수 없습니다. 새 인증서와 개인 키는 다음에 HP SIM을 다시 시작해야 적용됩니다.
4. HP SIM 서버를 다시 부팅하여 새 인증서가 로컬 System Management Homepage 및 인증서 공유 디렉토리를 사용하는 모든 응용 프로그램이나 구성 요소와 올바르게 동기화되도록 합니다. HP SIM 서버 인증서를 HTTP 서버 인증서와 동기화하려면 새 서버 인증서를 만든 후 HP SIM 서버를 다시 부팅합니다. 인증서를 동기화하면 HP SIM 서버의 HP Insight Management Agent를 검색할 때 브라우저 보안 경고가 반복해서 나타나지 않습니다.

관련 절차

- 서버 인증서 내보내기
- 서버 인증서 가져오기
- 서버 인증서 편집
- 인증서 동기화

관련 항목

- 서버 인증서
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

서버 인증서 편집

서버 **인증서**를 편집하여 기존 인증서의 필드를 변경합니다. 외부 CA(**인증 기관**)에 CSR(인증서 서명 요청)을 제출하는 경우 이 수정 작업이 필요할 수 있습니다.



참고: Windows와 Linux에서는 이 프로세스가 로컬 System Management Homepage 인증서와 개인 키에도 영향을 줍니다. HP-UX 시스템에서는 WBEM Services 인증서와 개인 키에 영향을 줍니다.

참고: 각 필드에 유효한 문자는 a-z(소문자), A-Z(대문자), 0-9, 특수 문자(' () + , - . / : ? space _ 및 ~)입니다. 공백이 아닌 문자가 하나 이상 각 필드에 포함되어야 합니다.

서버 인증서를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→서버 인증서**를 선택한 다음 **[편집]**을 클릭합니다. **서버 인증서 편집** 섹션이 나타납니다.
2. 필요에 따라 다음 필드를 편집합니다.

참고: **일반 이름(CN)** 필드와 키 쌍은 수정할 수 없으므로 System Management Homepage와의 트러스트 관계는 그대로 유지됩니다. 그러나 수정한 인증서를 가져오고 이전 인증서를 브라우저에서 삭제하여 브라우저 트러스트를 다시 설정해야 합니다.

 - a. **조직(O)** 필드에 조직의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 64자를 포함할 수 있습니다.
 - b. **OU(조직 단위)** 필드에 부서의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 64자를 포함할 수 있습니다.
 - c. **구/군/시(L)** 필드에 구/군/시의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 128자를 포함할 수 있습니다.
 - d. **시/도(S)** 필드에 시/도의 이름을 입력합니다. 이 필드는 최대 128자를 포함할 수 있습니다.
 - e. **국가(C)** 필드에 국가의 이름을 입력합니다. 이 필드는 두 문자 국가 코드를 사용하여 최대 두 개의 영숫자 문자를 포함할 수 있습니다.
3. **[확인]**을 클릭합니다. 인증서가 수정됨을 알리는 경고 메시지가 나타납니다. **[취소]**를 클릭하여 수정 작업을 중단할 수 있습니다.

관련 절차

- 서버 인증서 만들기
- 서버 인증서 내보내기
- 서버 인증서 가져오기
- 인증서 동기화

관련 항목

- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

서버 인증서 가져오기

다음과 같은 경우 CA(**인증 기관**)에서 서명한 서버 인증서를 가져와서 기존의 서버 **인증서**를 바꿉니다.

- HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 설치했으며 기본 **자체 서명된 인증서**를 타사 CA나 내부 CA에서 만든 인증서로 바꾸려는 경우
- HP SIM 서버 인증서 **개인 키**의 무결성이 손상된 경우
- 기존의 HP SIM 서버 인증서가 만료된 경우



주의: **SSL** 서버 인증서와 개인 키를 바꾸면 브라우저, 관리되는 시스템의 Trusted Management Servers 목록 등 어디에서 가져왔든 관계없이 기존의 서버 인증서는 무효화됩니다. 이전과 동일한 수준의 기능으로 돌아가려면 보안 방법에 따라 이전 서버 인증서를 새 서버 인증서로 바꾸십시오.



참고: Windows와 Linux에서는 이 프로세스가 로컬 System Management Homepage 인증서와 개인 키에도 영향을 줍니다. HP-UX 시스템에서는 WBEM Services 인증서와 개인 키에 영향을 줍니다.

서버 인증서를 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. CSR(인증서 서명 요청)을 만듭니다. “인증서 서명 요청 만들기”을 참조하십시오. CSR은 기존 인증서의 매개 변수를 사용합니다. 이러한 매개 변수를 변경하려면 서버 인증서를 편집(“서버 인증서 편집” 참조)하거나 새 서버 인증서를 만듭니다(“서버 인증서 만들기” 참조).
2. CA에 요청을 제출합니다. 자세한 내용은 “인증서 서명 요청 제출”을 참조하십시오. CA에서 서명된 인증서를 반환합니다.
3. 서명된 인증서 응답을 HP SIM로 가져옵니다. 자세한 내용은 “CA에서 서명된 인증서 가져오기”를 참조하십시오.

관련 절차

- 서버 인증서 만들기
- 서버 인증서 내보내기
- 서버 인증서 편집
- 인증서 동기화
- 인증서 서명 요청 만들기
- CA에서 서명된 인증서 가져오기
- 인증서 서명 요청 제출

관련 항목

- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

서버 인증서 내보내기

인증서를 쉽게 브라우저에 배포할 수 있도록 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 서버 **인증서**를 파일로 내보냅니다. 이 인증서는 브라우저에서 HP SIM 서버를 올바르게 식별하는 데 사용되며 공개 문서이므로 비공개로 보관하지 않아도 됩니다. 인증서를 공개적으로 액세스 가능하도록 보관하는 경우 수정할 수 없도록 하십시오.



참고: 시스템 인증서를 Base 64로 인코딩된 인증서로 내보낼 수 있습니다. 내보낸 인증서는 브라우저나 Trusted Management Servers 목록으로 가져올 수 있습니다.

HP SIM에서 서버 인증서를 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→서버 인증서**를 선택한 다음 **[내보내기]**를 클릭합니다.
Internet Explorer **파일 다운로드** 대화 상자가 나타납니다.
2. **[저장]**을 클릭합니다. **[취소]**를 클릭하여 파일 다운로드 작업을 중단하고 **서버 인증서** 페이지로 돌아갈 수 있습니다. 파일이 내보내지고 저장됩니다.

관련 절차

- 서버 인증서 만들기
- 서버 인증서 가져오기
- 서버 인증서 편집
- 인증서 동기화

관련 항목

- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

인증서 서명 요청 만들기

CSR(인증서 서명 요청)을 만들어 HP SIM(HP Systems Insight Manager) SSL(**Secure Sockets Layer**) 서버 인증서와 **개인 키**를 바꿉니다.

인증서 서명 요청을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→서버 인증서**를 선택한 다음 **[가져오기]**를 클릭합니다. **서버 인증서 가져오기** 섹션이 나타납니다.
2. **CSR(인증서 서명 요청) 만들기** 옆에 있는 **자세히**를 클릭합니다.

인증서 서명 요청 만들기 섹션이 **서버 인증서 가져오기** 섹션 아래에 나타납니다.

참고: 현재 인증서 매개 변수가 표시됩니다. CSR을 만들도록 선택해도 새로운 키 쌍이 만들어지거나 인증서 매개 변수가 변경되지는 않습니다. 새로운 키 쌍을 만들려면 새 인증서를 만듭니다. 인증서 매개 변수를 수정하려면 **[서버 인증서]** 페이지에서 **[가져오기]** 대신 **편집**을 클릭합니다.

3. **[만들기]**를 클릭하여 표준 브라우저를 통해 다운로드되는 PKCS #10 서명 요청을 만듭니다. Internet Explorer에서는 **파일 다운로드** 대화 상자를 사용합니다. Mozilla에서는 새 브라우저 창의 텍스트를 파일로 저장합니다.
4. 인증서 파일을 내부 또는 외부 **CA(인증 기관)**로 보냅니다.

참고: 기존의 **자체 서명된 인증서**는 여전히 유효하므로 CA로부터 서명된 인증서를 받을 때까지 SSL 웹 서버가 검색에 대해 계속 작동합니다.

관련 절차

- 서버 인증서 가져오기
- CA에서 서명된 인증서 가져오기
- 인증서 서명 요청 제출

관련 항목

- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

인증서 서명 요청 제출

CSR(인증서 서명 요청)을 만든 후 원하는 CA(**인증 기관**)에 제출하여 서명을 받아야 합니다.



참고: 이 절차를 계속하기 전에 CSR 만들기 절차를 완료해야 합니다. 자세한 내용은 “인증서 서명 요청 만들기”를 참조하십시오.

CA에 요청을 제출하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→서버 인증서**를 선택한 다음 **[가져오기]**를 클릭합니다. **서버 인증서 가져오기** 섹션이 나타납니다.
2. **CA(인증 기관)에 CSR 제출** 옆에 있는 **자세히**를 클릭합니다.
3. PKCS #10(CSR) 데이터를 CA로 보냅니다.

CA에서 PKCS #7 데이터를 반환하면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)로 가져옵니다.

관련 절차

- 서버 인증서 가져오기
- 인증서 서명 요청 만들기
- CA에서 서명된 인증서 가져오기

관련 항목

- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치

- SSH 키 관리

CA에서 서명된 인증서 가져오기

CSR(인증서 서명 요청)을 만들고 CA(**인증 기관**)의 서명을 받은 후 서명된 **인증서**를 가져올 수 있습니다. 가져올 수 있는 유일한 인증서 형식은 PKCS #7 형식의 인증서입니다. CA로부터 받은 인증서 응답이 하나의 인증서인 경우 먼저 발급 CA에서 **자체 서명된 루트 인증서**를 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 트러스트된 시스템 인증서 목록으로 가져옵니다. CA 루트 인증서를 가져온 후 인증서 응답을 가져와서 HP SIM 서버 인증서로 사용할 수 있습니다.



참고: Windows와 Linux에서는 이 프로세스가 로컬 System Management Homepage 인증서와 개인 키에도 영향을 줍니다. HP-UX 시스템에서는 WBEM Services 인증서와 개인 키에 영향을 줍니다.

참고: HP SIM에서는 공개 키 크기가 2,046비트 이하인 인증서 가져오기만 지원합니다.

CA에서 서명된 인증서 응답을 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→서버 인증서**를 선택한 다음 **[가져오기]**를 클릭합니다. **서버 인증서 가져오기** 섹션이 나타납니다.
2. **CA에서 서명된 인증서 응답 가져오기** 옆에 있는 **자세히**를 클릭합니다. **서명된 인증서 응답 가져오기** 섹션이 **서버 인증서 가져오기** 섹션 아래에 나타납니다.
3. **[인증서 파일 이름]** 필드 옆에 있는 **찾아보기**를 클릭합니다. **파일 선택** 대화 상자가 나타납니다.
 - a. 서명된 인증서가 저장된 위치로 이동합니다.
 - b. 올바른 파일 이름을 선택하고 **[열기]**를 클릭합니다.

인증서 파일 이름 필드에 해당 파일 이름이 나타납니다.

4. **[가져오기]**를 클릭합니다. 서명된 인증서를 가져옵니다.

HP SIM 서버 인증서를 System Management Homepage 인증서 및 인증서 공유 디렉토리와 동기화하려면 CSR을 만들거나 서버 인증서를 가져온 후 HP SIM 서버를 다시 부팅합니다. 인증서를 동기화하면 HP SIM 서버의 HP Insight Management Agent를 검색할 때 브라우저 보안 경고가 반복해서 나타나지 않습니다. 이 경우 HP SIM과 로컬 System Management Homepage가 해당 **SSL(Secure Sockets Layer)** 서버 인증서와 개인 **키**를 업데이트할 수 있습니다.

관련 절차

- 서버 인증서 가져오기
- 인증서 서명 요청 만들기
- 인증서 서명 요청 제출

관련 항목

- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

인증서 동기화

HP SIM 서버 인증서를 만들거나 수정하면 System Management Homepage 인증서의 공개 **인증서 키**와 개인 인증서 키 쌍을 HP SIM 공개 키와 개인 키 쌍으로 덮어씁니다.



참고: 이 기능은 알 수 없는 이유로 인증서가 동기화되지 않는 드문 경우에 사용할 수 있습니다.

참고: HP-UX에서 인증서 공유 기능이 작동하려면 /OPT/APACHE/SSL/BIN/ 디렉토리(HP-UX 설치의 기본값)에 OpenSSL을 설치해야 합니다. Linux에서 인증서 공유 기능이 작동하려면 /USR/BIN/ 디렉토리(Linux 설치의 기본값)에 OpenSSL을 설치해야 합니다.

관련 절차

- 서버 인증서 만들기

- 서버 인증서 내보내기
- 서버 인증서 가져오기
- 서버 인증서 편집

관련 항목

- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- 트러스트된 인증서 복제
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

트러스트된 인증서 복제

HP SIM(HP Systems Insight Manager) **필요** 또는 **처음에 허용** 기능이 사용하도록 설정된 시스템 관리자는 트러스트된 인증서 목록을 다른 HP SIM 시스템으로 복제할 수 있습니다. 양방향 트러스트 솔루션에 대해 HP SIM의 **필요** 또는 **처음에 허용** 기능을 사용하지 않는 경우 이 절차는 필요하지 않습니다.

원본 CMS의 트러스트된 시스템 인증서를 대상 CMS로 마이그레이션

두 가지 옵션을 사용하여 원본 CMS(**중앙 관리 서버**)의 트러스트된 인증서를 대상 CMS로 마이그레이션할 수 있습니다. 첫 번째 옵션은 원본 CMS에 많은 트러스트된 인증서가 있을 때 사용할 수 있고 두 번째 옵션은 원본 CMS에 있는 트러스트된 인증서 수가 적을 때 사용할 수 있습니다.

원본 CMS에 많은 트러스트된 인증서가 있는 경우의 인증서 마이그레이션

경고: 대상 CMS의 기존 SSL 서버 키와 인증서는 손실되며 대상 CMS를 트러스트하도록 구성된 에이전트와의 트러스트 관계를 다시 설정해야 합니다. 단계 13을 참조하십시오.

1. 관리 권한이 있는 원본 CMS 시스템의 HP SIM에 로그인합니다.
2. <HPSIM Install folder>\Systems Insight Manager\config\certstor로 이동합니다.
3. hp.keystore 및 keyfile.3 파일을 복사합니다.
4. 관리 권한이 있는 대상 CMS 시스템에 로그인합니다.
5. <HPSIM Install folder>\Systems Insight Manager\config\certstor 디렉토리로 이동합니다.
6. hp.keystore 및 keyfile.3 파일을 복사한 파일로 바꿉니다.
7. 대상 CMS 시스템에서 **시작→설정→제어판→관리 도구→서비스**를 선택합니다.
8. HP SIM 서비스를 다시 시작합니다.

참고: 인증서에 있는 이름이 사이트 이름과 일치하지 않음을 나타내는 브라우저 경고가 표시될 수 있습니다. 일시적으로 원본 CMS의 인증서를 사용할 때 이러한 결과가 발생하지만 로그인하기 전에 브라우저에 표시된 인증서를 보고 맞는지 확인할 수 있습니다.

9. 관리 권한이 있는 대상 CMS의 HP SIM에 로그인합니다. **옵션→보안→인증서→서버 인증서**를 선택합니다.
10. **[새로 만들기]**를 클릭하여 새 서버 인증서를 만듭니다.
11. 대상 CMS 시스템에서 **시작→설정→제어판→관리 도구→서비스**를 선택합니다.
12. HP SIM 서비스를 다시 시작합니다.
13. Replicate Agent 설정 기능을 사용하여 필요한 관리되는 시스템에 새 서버 인증서를 설치합니다. 자세한 내용은 “Replicate Agent 설정 기능 사용”을 참조하십시오.

원본 CMS에 있는 트러스트된 인증서 수가 적은 경우의 인증서 마이그레이션

1. 관리 권한이 있는 원본 CMS 시스템에 로그인합니다.
2. **옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서**를 선택합니다.
3. 인증서를 선택하고 **[내보내기]**를 클릭합니다.
4. 로컬에 인증서를 저장합니다.
5. **트러스트된 시스템 인증서** 페이지에 나열된 모든 인증서에 대해 2-3단계를 반복합니다.
6. 내보낸 모든 인증서를 대상 CMS 시스템에 복사합니다.

7. 관리 권한이 있는 대상 CMS의 HP SIM에 로그인합니다.
8. **옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서**를 선택합니다.
9. **[가져오기]**를 클릭합니다.
10. **[찾아보기]**를 클릭하고 인증서를 선택합니다.
11. **[확인]**을 클릭합니다.
12. 모든 인증서에 대해 9-11 단계를 반복합니다.

Replicate Agent 설정 기능 사용



참고: 이 섹션에서는 에이전트가 원본 CMS를 트러스트하도록 이미 구성되어 있다고 가정합니다.

참고: 이 프로세스에서는 새 대상 CMS만 트러스트하도록 에이전트를 구성합니다. 원래의 원본 CMS를 트러스트해야 하는 경우 원본 CMS를 사용하여 5, 6, 13(또는 16)단계를 수행합니다.

1. 대상 CMS의 System Management Homepage에 로그인합니다.
 2. **Settings→Security→Trust Mode**를 선택합니다.
 3. **Trust by Certificate**를 선택하고 **[Save Configuration]**을 클릭합니다.
 4. **Settings→Security→Trusted Management Servers**를 선택합니다.
 5. **[Add Certificate From Server]** 옆에 있는 필드에 대상 CMS의 IP 주소를 입력합니다.
 6. **[Add Certificate From Server]**를 클릭합니다.
 7. 관리 권한이 있는 소스 CMS의 HP SIM에 로그인합니다.
 8. **구성→Replicate Agent 설정**을 선택합니다.
 9. **대상 시스템 선택** 페이지에서 원본 CMS를 트러스트하도록 구성된 관리되는 모든 시스템을 선택합니다.
 10. **선택 사항 적용**을 클릭하고 **[다음]**을 클릭합니다.
 11. 대상 CMS를 원본으로 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다.
- 참고:** 원본 시스템에 HP SIM이 없는 경우 15단계를 진행하십시오.
12. 원본 구성 설정 페이지에서 **System Management Homepage→설정→구성 옵션 등록 정보**를 클릭한 다음 **트러스트 모드**를 선택합니다.
 13. **System Management Homepage→설정→트러스트된 인증서 등록 정보**를 클릭한 다음 대상 CMS의 **트러스트된 인증서**를 선택합니다.
 14. 원본 구성 설정 페이지에서 **HTTP 서버→구성→옵션 등록 정보**를 클릭한 다음 **트러스트 모드**를 선택합니다.
 15. **HTTP 서버→트러스트된 인증서 등록 정보**를 클릭한 다음 대상 CMS의 **트러스트된 인증서**를 선택합니다.
 16. **[지금 실행]**을 클릭합니다. 선택한 관리되는 시스템에 CMS 인증서가 복제됩니다.

관련 절차

- Replicate Agent 설정 작업 만들기
- 서버 인증서 내보내기
- 서버 인증서 편집
- 서버 인증서 만들기
- 서버 인증서 가져오기
- 인증서 동기화
- 인증서 서명 요청 만들기
- 인증서 서명 요청 제출
- CA에서 서명된 인증서 가져오기

관련 항목

- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

가능한 인증서 오류

가능한 인증서 오류 메시지에는 다음이 포함됩니다.

- 디버그 로그 파일에 인증서 형식이 잘못되었습니다라는 메시지가 표시되고 뒤에 이 오류 메시지에 해당하는 시스템이 표시됩니다.

HP SIM HP Insight Management Agent 중 하나가 있어야 하는 포트에 있는 프로그램에서 인증서를 보내고 있습니다. 이 오류의 다른 가능한 원인은 CMS(중앙 관리 서버)로 전송된 인증서가 손상되었기 때문입니다.

이 문제를 수정하려면 클라이언트 시스템에서 실행 중인 Insight Management Agent가 손상되지 않았는지, 예상대로 실행되고 있는지 확인합니다. 클라이언트의 다른 프로그램에서 HP SIM이 사용하는 포트를 사용하고 있지 않은지 확인합니다. 이 문제가 계속되면 HP 기술 지원 부서로 문의하십시오. HP SIM 및 파트너 응용 프로그램에서 사용하는 포트에 대한 자세한 내용은 **Understanding HP SIM 5.0 Security** 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)를 참조하십시오.

- 인증서 만료라는 메시지가 표시되고 뒤에 시스템 이름이 표시됩니다.

인증서의 만료 날짜가 현재 날짜보다 이전 날짜입니다.

이 문제를 수정하려면 인증서 만료 날짜를 확인합니다. 만료 날짜가 현재 날짜보다 이전 날짜이면 이 시스템에 대한 새 인증서를 생성해야 합니다. 그렇지 않으면 CMS에서 시스템 날짜와 시간을 확인합니다. CMS가 잘못된 경우 날짜와 시간을 수정하고 다시 인증서를 가져옵니다. 새 인증서 생성에 대한 자세한 내용은 “서버 인증서 만들기”를 참조하고 인증서 가져오기에 대한 자세한 내용은 “서버 인증서 가져오기”를 참조하십시오.

관련 항목

- 네트워킹 및 보안
- 서버 인증서
- 트러스트된 인증서

트러스트된 인증서

트러스트된 **인증서**는 최고 수준의 보안을 제공합니다. **전체 구성 권한**을 가진 사용자는 다른 시스템의 인증서를 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 트러스트된 시스템 인증서 목록으로 가져올 수 있습니다.

HP SIM의 트러스트된 시스템 인증서 목록은 HP SIM **키 저장소**의 인증서 목록을 유지 관리하는 데 사용됩니다. 인증서에는 HP SIM 시스템 인증서와 HP SIM 시스템이 트러스트하는 **관리되는 시스템**의 인증서가 포함됩니다. 가져온 인증서는 키 저장소에 보관되고 트러스트된 시스템 인증서 목록에 표시됩니다.

트러스트된 시스템 인증서 목록 페이지에는 다음 세 가지 옵션이 있습니다.

- 항상 허용
- 처음에 허용
- 필요

항상 허용을 선택하면 SSL 연결에서 시스템이 제공하는 인증서를 SSL이 항상 허용합니다. 이것이 기본 설정이며 끼어들기(man-in-the-middle) 공격에 취약하지만 사용이 가장 쉬운 옵션입니다. **처음에 허용**을 선택하면 시스템에 대해 처음 SSL 연결이 수행될 때 HP SIM이 시스템 인증서를 트러스트된 시스템 인증서 목록에 설치합니다. 이 옵션은 초기 SSL 핸드셰이크 시 취약합니다. **필요**를 선택하는 경우 수동으로 시스템 인증서를 HP SIM 트러스트된 시스템 인증서 목록에 설치하여 트러스트를 설정해야 합니다. 이것이 가장 안전한 옵션이지만 구현이 가장 어렵습니다.

인증서 목록은 **필요** 또는 **처음에 허용**을 사용하도록 설정한 경우에 사용됩니다. 그러나 허용 상태에 관계없이 목록을 관리할 수 있습니다. 이 목록에는 사용 가능한 경우 서명 인증서나 인증서 자체가 포함될 수 있습니다. 서명 인증서를 사용하면 서명 인증서에서 서명한 모든 인증서가 유효하고 트러스트되기 때문에 편리하게 목록을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 “트러스트된 인증서 필요”를 참조하십시오.

HP SIM에서는 다음 트러스트된 인증서 옵션을 제공합니다.

- **트러스트된 인증서 가져오기** 옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서→[가져오기]를 선택합니다.
- **인증서 내보내기** 옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서를 선택한 다음 [내보내기]를 클릭합니다.

- **트러스트된 인증서 삭제** 옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서를 선택합니다. 삭제할 인증서를 선택하고 [삭제]를 클릭합니다.

관련 절차

- 트러스트된 인증서 가져오기
- 트러스트된 인증서 내보내기
- 트러스트된 인증서 삭제

관련 항목

- 트러스트된 인증서 필요
- 시스템 및 이벤트 관리
- 서버 인증서
- 트러스트된 인증서 필요
- 트러스트 관계 설정
- 트러스트된 인증서 복제
- 가능한 인증서 오류
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

트러스트된 인증서 가져오기

트러스트된 시스템 인증서 페이지에서 **필요**를 선택한 경우 트러스트된 인증서 목록에 트러스트할 **관리되는 시스템**을 나타내는 인증서를 가져와야 합니다. 시스템별로 시스템 자체의 **인증서**를 가져올 수 있습니다. 시스템 그룹의 인증서에 서명하고 발급하는 데 사용되는 **CA(인증 기관)** 또는 중간 CA의 서명 인증서를 가져올 수도 있습니다. 이렇게 하면 이 목록을 편리하게 유지 관리할 수 있습니다.



참고: **전체 구성 권한**을 가진 사용자만 인증서를 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 트러스트된 시스템 인증서 목록으로 가져올 수 있습니다.

참고: HP SIM에서는 공개 키 크기가 2,048비트 이하인 인증서 가져오기만 지원합니다.

인증서를 트러스트된 시스템 인증서 목록으로 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서**를 선택한 다음 **[가져오기]**를 클릭합니다. **트러스트된 시스템 인증서 가져오기** 섹션이 나타납니다.
2. **인증서 파일 이름** 필드 옆에 있는 **[찾아보기]**를 클릭합니다.
파일 선택 대화 상자가 나타납니다.
3. 가져올 인증서의 위치로 이동하여 파일 이름을 선택합니다. **[열기]**를 클릭합니다.
인증서를 가져옵니다.

관련 절차

- 트러스트된 인증서
- 트러스트된 인증서 내보내기
- 트러스트된 인증서 삭제

관련 항목

- 트러스트된 인증서
- 트러스트 관계 설정
- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

트러스트된 인증서 내보내기

인증서를 쉽게 브라우저에 배포할 수 있도록 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 서버 **인증서**를 파일로 내보냅니다. 이 인증서는 브라우저에서 HP SIM 서버를 올바르게 식별하는 데 사용되며 공개 문서이므로 비공개로 보관하지 않아도 됩니다. 인증서를 공개적으로 액세스 가능하도록 보관하는 경우 수정할 수 없도록 하십시오.

전체 구성 권한을 가진 HP SIM 사용자만 HP SIM에서 HP SIM 시스템 인증서를 내보낼 수 있습니다.



참고: 시스템 인증서를 Base64로 인코딩된 인증서로 내보낼 수 있습니다. 내보낸 인증서는 브라우저나 시스템의 Trusted Management Systems 목록으로 가져올 수 있습니다.

HP SIM에서 시스템 인증서 내보내기

Microsoft Explorer를 사용하여 HP SIM에서 시스템 인증서를 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서**를 선택한 다음 **[내보내기]**를 클릭합니다.
파일 다운로드 대화 상자가 나타납니다.
2. 저장할 파일의 위치를 선택합니다.
3. 파일 이름을 입력하고 **[저장]**을 클릭하여 인증서를 Base64로 인코딩된 X.509 인증서로 저장합니다.
SSL(Secure Sockets Layer) 연결 중에 CMS(**중앙 관리 서버**)의 인증을 위해 이 파일을 브라우저나 관리되는 시스템으로 가져올 수 있습니다. **[취소]**를 클릭하여 저장 작업을 중단하고 **시스템 인증서** 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

Mozilla를 사용하여 HP SIM에서 시스템 인증서를 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. 새 브라우저 창에서 인증서를 표시합니다.
2. 인증서가 포함된 브라우저 창의 전체 내용을 선택합니다.
3. 선택한 텍스트를 클립보드로 복사합니다.
4. 텍스트를 원하는 텍스트 편집기에 붙여넣고 **.CER** 파일 확장자를 사용하여 파일을 저장합니다.

브라우저에서 시스템 인증서 내보내기(Microsoft Internet Explorer에만 해당)

1. 다음 방법 중 하나를 사용하여 HP SIM 시스템 인증서를 봅니다.
 - Internet Explorer 브라우저 메뉴에서 **파일→속성→인증서**를 선택합니다.
 - 브라우저의 오른쪽 아래에서 **잠금** 아이콘을 두 번 클릭하여 **인증서** 대화 상자를 표시합니다.
인증서 대화 상자가 나타납니다.
2. **인증서** 대화 상자에서 **세부 정보** 탭을 클릭합니다.
세부 정보 탭이 나타납니다.
3. **[파일에 복사]**를 클릭합니다.
인증서 내보내기 마법사가 시작됩니다.
4. **[다음]**을 클릭합니다.
파일 내보내기 형식 대화 상자가 나타납니다.
5. 파일 내보내기 형식으로 **base 64로 인코딩된 X.509**를 선택합니다. **[다음]**을 클릭합니다.
내보낼 파일 대화 상자가 나타납니다.
6. **파일 이름** 필드에 내보낼 파일을 입력합니다. **[다음]**을 클릭합니다.
인증서 내보내기 마법사 완료 대화 상자가 나타납니다.
7. **[마침]**을 클릭합니다. **[뒤로]**를 클릭하여 이전 페이지로 돌아가거나 **[취소]**를 클릭하여 내보내기 작업을 중단할 수 있습니다.
내보내기가 완료되었음을 알리는 메시지가 나타납니다.
8. **[확인]**을 클릭합니다.

관련 절차

- **트러스트된 인증서**

- 트러스트된 인증서 가져오기
- 트러스트된 인증서 삭제

관련 항목

- 트러스트된 인증서
- 트러스트 관계 설정
- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

트러스트된 인증서 삭제

트러스트된 시스템 인증서 목록에서 **인증서**를 삭제하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 키 저장소에 제거합니다.



주의: 삭제 프로세스는 되돌릴 수 없으므로 이 기능을 사용할 때는 주의하십시오.

트러스트된 시스템 인증서 목록에서 인증서를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→인증서→트러스트된 인증서**를 선택합니다.
2. 삭제할 인증서를 선택합니다.
3. **[삭제]**를 클릭합니다. 대화 상자가 나타납니다.
4. 인증서를 삭제하려면 **[예]**를 클릭하고, 삭제 프로세스를 중단하고 **트러스트된 시스템 인증서** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

트러스트된 시스템 인증서 목록에서 해당 인증서가 삭제됩니다.

관련 절차

- 트러스트된 인증서 가져오기
- 트러스트된 인증서 내보내기
- 트러스트된 인증서 필요

관련 항목

- 트러스트된 인증서
- 서버 인증서
- 네트워킹 및 보안
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

트러스트된 인증서 필요

트러스트된 시스템 인증서는 관리되는 시스템을 나타내는 인증서입니다. **트러스트된 시스템 인증서 옵션**을 사용하도록 설정하면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 관리되는 원격 시스템을 인증할 수 있습니다. 사용하기 쉽도록 일반적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있으며 높은 보안 수준을 유지 관리합니다. 보안을 최대화하려면 이 옵션을 사용하도록 설정해야 하며, 이 경우 몇 가지 추가 구성이 필요합니다.

필요를 사용하도록 설정한 경우 HP SIM이 관리되는 시스템에 대해 SSL(Secure Sockets Layer) 연결을 수행할 때 해당 시스템을 나타내는 인증서가 HP SIM 키 저장소에 있어야 하며, 그렇지 않으면 SSL 연결이 실패하고 시도된 작업도 실패합니다. 시스템을 나타내는 인증서는 시스템 인증서 서명에 사용된 CA(인증 기관) 수준 인증서나 시스템의 SSL 시스템 인증서일 수 있습니다. 많은 시스템의 경우 몇 개의 CA 수준 인증서로 모든 시스템 인증서에 서명하면 편리하게 시스템 인증서를 관리하고 유지할 수 있습니다. 그러나 이 옵션을 사용하려면 사용자 환경이나 타사 보안 회사의 서비스에 인증서 시스템이 있어야 합니다.



주의: **필요** 옵션을 선택하면 특정 기능은 **트러스트된 시스템 인증서** 목록에 해당 인증서가 있는 시스템에 대해서만 작동함을 알리는 경고 메시지가 나타납니다.

HP SIM 트러스트된 시스템 인증서 목록은 **필요** 또는 **처음에 허용**을 사용하도록 설정한 경우에만 사용됩니다.



중요: **필요** 옵션을 변경하면 HP SIM의 작업에 악영향을 미칠 수 있습니다. 아래에 설명된 대로 표시된 경고를 주의해서 읽으십시오.

CA 수준 인증서를 사용하는 경우 이미 발급되었든 이후에 발급되든 관계없이 CA 수준 인증서에서 서명한 모든 유효한 인증서가 HP SIM에서 허용됩니다.

필요 옵션을 사용하도록 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리** 탭에서 **옵션**→**보안**→**인증서**→**트러스트된 인증서**를 선택합니다.

트러스트된 인증서 페이지가 나타납니다.

2. **필요**를 선택합니다. 이 설정은 CMS가 관리되는 시스템과의 SSL 연결이 아닌 모든 연결을 허용하지 않도록 제한합니다. 관리되는 시스템의 **인증서 목록**에 인증서가 있어야 합니다. 이 옵션은 CMS 검색에 영향을 주지 않습니다.

특정 기능은 **트러스트된 시스템 인증서 목록**에 해당 인증서가 있는 시스템에 대해서만 작동함을 알리는 경고 메시지가 나타납니다.

3. **[확인]**을 클릭하여 트러스트된 인증서를 요구합니다. **[취소]**를 클릭하여 **필요** 옵션을 사용하지 않도록 설정하고 **트러스트된 시스템 인증서** 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

트러스트된 시스템 인증서 옵션을 사용하지 않도록 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리** 탭에서 **옵션**→**보안**→**인증서**→**트러스트된 인증서**를 선택합니다.

트러스트된 인증서 페이지가 나타납니다.

2. 다른 옵션을 선택합니다.

3. **[확인]**을 클릭합니다. **[취소]**를 클릭하여 **필요** 옵션을 사용하도록 그대로 두고 **트러스트된 시스템 인증서** 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

관련 항목

- [트러스트된 인증서 가져오기](#)
- [트러스트된 인증서 내보내기](#)
- [트러스트된 인증서 삭제](#)
- [OpenSSH 설치](#)
- [SSH 키 관리](#)

처음에 트러스트된 인증서 허용

트러스트된 시스템 인증서는 관리되는 시스템을 나타내는 인증서입니다. **트러스트된 시스템 인증서** 페이지에서 **처음에 허용** 옵션을 사용하도록 설정하면 원격 시스템에 대해 처음 SSL(Secure Sockets Layer) 연결이 수행될 때 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 관리되는 원격 시스템에서 인증서를 가져올 수 있습니다. 관리되는 원격 시스템에 대한 첫 번째 SSL 연결 후에는 해당 인증서가 **트러스트된 시스템 인증서 목록**에 있어야 HP SIM에서 관리되는 원격 시스템을 인증할 수 있습니다. 사용하기 쉽도록 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 보안을 강화하려면 이 옵션을 사용하도록 설정해야 하며, 이 경우 몇 가지 추가 구성이 필요합니다.



주의: **처음에 허용** 옵션을 선택하면 특정 기능은 **트러스트된 시스템 인증서 목록**에 해당 인증서가 있는 시스템에 대해서만 작동함을 알리는 경고 메시지가 나타납니다.

주의: 첫 번째 연결 시 끼어들기(man-in-the-middle) 공격이 발생할 가능성이 있으므로 이 옵션은 **필요** 옵션만큼 안전하지 않습니다.

HP SIM 트러스트된 시스템 인증서 목록은 **필요** 또는 **처음에 허용**을 사용하도록 설정한 경우에만 사용됩니다.

CA 수준 인증서를 사용하는 경우 이미 발급되었든 이후에 발급되든 관계없이 CA 수준 인증서에서 서명한 모든 유효한 인증서가 HP SIM에서 허용됩니다.

필요 옵션을 사용하도록 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리** 탭에서 **옵션**→**보안**→**인증서**→**트러스트된 인증서**를 선택합니다.

트러스트된 인증서 페이지가 나타납니다.

2. **처음에 허용**을 선택합니다.

관리되는 시스템에 대한 첫 번째 SSL 연결이 시도될 때 관리되는 시스템의 인증서를 **트러스트된 인증서 목록**으로 가져옴을 알리는 경고 메시지가 나타납니다. 트러스트 상태를 올바르게 확인하려면 이 설정을 변경한 후 식별을 실행해야 할 수도 있습니다.

3. **[확인]**을 클릭합니다. **[취소]**를 클릭하여 **처음에 허용** 옵션을 사용하지 않도록 설정하고 **트러스트된 시스템 인증서** 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

트러스트된 시스템 인증서 옵션을 사용하지 않도록 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리** 탭에서 **옵션**→**보안**→**인증서**→**트러스트된 인증서**를 선택합니다.

트러스트된 인증서 페이지가 나타납니다.

2. 다른 옵션을 선택합니다.

경고 메시지가 나타납니다.

3. **[확인]**을 클릭합니다. **[취소]**를 클릭하여 **트러스트된 시스템 인증서** 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

관련 항목

- [트러스트된 인증서 가져오기](#)
- [트러스트된 인증서 내보내기](#)
- [트러스트된 인증서 삭제](#)
- [OpenSSH 설치](#)
- [SSH 키 관리](#)

트러스트 관계 설정

다음 섹션에서는 HP SIM(HP Systems Insight Manager) CMS 및 관리되는 시스템 간의 트러스트 관계를 설정하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

관리되는 시스템의 구성

단일 로그인 및 **STE(보안 작업 실행)**가 작동하려면 **관리되는 시스템**이 지원되는 에이전트를 실행해야 하며 HP SIM 서버를 트러스트하도록 구성되어야 합니다. 트러스트 모드는 **SMH(System Management Homepage)**에서 구성됩니다. 다음 트러스트 모드를 사용할 수 있습니다.

인증서로 트러스트. **인증서로 트러스트** 모드는 트러스트된 인증서를 가진 HP SIM 서버의 구성 변경 사항만 허용하도록 **System Management Homepage**를 설정합니다. 이 모드에서는 제출된 서버가 디지털 서명과 인증서를 통해 인증을 제공해야 합니다. 이 모드는 액세스를 허용하기 전에 디지털 서명을 확인하므로 가장 강력한 보안 방법입니다. 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.



참고: HP SIM의 원격 구성 변경 사항을 사용하도록 설정하지 않으려면 **인증서로 트러스트**를 선택된 상태로 두고 트러스트된 시스템 목록을 비워 둡니다.

이름으로 트러스트. **이름으로 트러스트** 모드에서는 **이름으로 트러스트** 필드에 지정된 HP SIM 이름을 가진 서버의 특정 구성 변경 사항만 허용하도록 **System Management Homepage**를 설정합니다. **이름으로 트러스트** 옵션은 쉽게 구성할 수 있으며 악의적이지 않은 액세스를 방지합니다. 예를 들어 두 개의 별도 부서에 있는 두 개의 별도 관리자 그룹으로 구성된 보안 네트워크가 있는 경우 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 한 그룹에서 잘못된 시스템에 소프트웨어를 설치하지 않도록 방지할 수 있습니다. 이 옵션은 제출된 HP SIM 서버 이름만 확인하고 디지털 서명은 확인하지 않습니다.

모두 트러스트. **모두 트러스트** 모드는 모든 시스템의 구성 변경 사항을 허용하도록 **System Management Homepage**를 설정합니다. 예를 들어 보안 네트워크가 있고 네트워크의 모든 사용자가 트러스트되는 경우 **모두 트러스트** 옵션을 사용할 수 있습니다.



참고: **인증서로 트러스트**의 경우 초기 지원 팩을 배포하는 동안 HP SIM 시스템의 인증서를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 **“초기 ProLiant 지원 팩 설치”**를 참조하십시오.

System Management Homepage를 실행하는 관리되는 서버 설정

1. 웹 브라우저에서 **https://managed-server:2381**을 통해 관리되는 서버로 이동합니다. **System Management Homepage**가 나타납니다.
2. **System Management Homepage**에 로그인합니다.
3. **Settings**→**System Management Homepage**→**Security**를 선택합니다.
4. **[Trust Mode]**를 클릭합니다. **Trust Mode** 페이지가 나타납니다.
5. 트러스트된 인증서를 요구하려면 **Trust by Certificate**를 선택합니다.
6. 트러스트된 관리 서버 인증서에 액세스하려면 **[Trust Certificate]**를 클릭합니다.
7. 트러스트 모드를 저장하려면 **[Save Configuration]**을 클릭하고, 모든 변경 사항을 취소하려면 **[Reset Values]**를 클릭합니다.
8. 브라우저 **[Back]** 단추를 클릭합니다.
9. **[Add Certificate From Server]** 옆에 있는 텍스트 상자에 추가할 인증서가 포함된 HP SIM 서버의 이름을 입력합니다.
10. **[Add Certificate From Server]**를 클릭합니다. 인증서 정보가 목록에 추가되기 전에 확인을 위해 표시됩니다.

참고: 이는 HTTP를 통한 비보안 요청이므로 악의적인 사용자가 요청을 가로챈 후 요청에 대한 응답으로 의미 없는 인증서를 대체할 수 있습니다. HP SIM 인증서를 얻는 보다 안전한 방법에 대해서는 “**HP SIM 인증서 가져오기**” 섹션에서 설명합니다.

11. 인증서 정보를 확인하고, 트러스트된 인증서 목록에 추가하려면 **[Add Certificate to Trust List]**를 클릭합니다.

참고: 클러스터에 트러스트된 인증서를 설정하는 경우 자세한 내용은 “**클러스터**”를 참조하십시오.

HP SIM 인증서 가져오기

1. HP SIM 서버의 HP SIM 서버 인증서를 파일로 내보냅니다. 자세한 내용은 “**서버 인증서 내보내기**”를 참조하십시오.
2. 관리되는 시스템의 파일 시스템에서 액세스할 수 있는 파일 위치에 인증서 파일을 배치합니다.
3. 관리되는 시스템을 검색하고 메모장을 사용하여 1단계에서 만든 HP SIM 서버 인증서를 엽니다.
4. **Begin Certificate** 및 **End Certificate** 줄을 포함하여 파일의 전체 내용을 강조 표시합니다. 인증서 파일의 강조 표시된 내용을 클립보드로 복사합니다.
5. 관리되는 시스템 브라우저로 돌아가서 **HP SIM Certificate Data** 상자를 선택합니다.
6. 인증서 파일의 내용을 이 상자에 붙여넣고 **[Add Cert]**를 클릭합니다. 맨 위에 세 개의 링크가 있는 확인 창이 나타납니다.
7. **Options**를 클릭하고 아래의 **Trusted Certificates** 섹션으로 스크롤합니다. **Trusted Certificates** 목록이 나타납니다. 이 목록에는 서버 이름과 방금 추가한 HP SIM 인증서에 대한 두 개의 링크(**View Certificate** 및 **Remove Certificate**)가 있습니다.

관리 HTTP 서버를 실행하는 관리되는 서버 설정

HP SIM 인증서 가져오기

1. HP SIM 서버의 HP SIM 서버 인증서를 파일로 내보냅니다. 자세한 내용은 “**서버 인증서 내보내기**”를 참조하십시오.
2. 관리되는 시스템의 파일 시스템에서 액세스할 수 있는 파일 위치에 인증서 파일을 배치합니다.
3. 관리되는 시스템을 검색하고 메모장을 사용하여 1단계에서 만든 HP SIM 서버 인증서를 엽니다.
4. **Begin Certificate** 및 **End Certificate** 줄을 포함하여 파일의 전체 내용을 강조 표시합니다. 인증서 파일의 강조 표시된 내용을 클립보드로 복사합니다.
5. 관리되는 시스템 브라우저로 돌아가서 **HP SIM Certificate Data** 상자를 선택합니다.
6. 인증서 파일의 내용을 이 상자에 붙여넣고 상자 아래에 있는 **[Add Cert]**를 클릭합니다. 맨 위에 세 개의 링크가 있는 확인 창이 나타납니다.
7. **Options**를 클릭하고 아래의 **Trusted Certificates** 섹션으로 스크롤합니다. **Trusted Certificates** 목록이 나타납니다. 이 목록에는 서버 이름과 방금 추가한 HP SIM 인증서에 대한 두 개의 링크(**View Certificate** 및 **Remove Certificate**)가 있습니다.

HP SIM 인증서 요청

해당 필드에 HP SIM 서버 이름을 입력하고 **[인증서 가져오기]** 단추를 클릭합니다. 관리되는 시스템이 해당 인증서에 대해 직접 HP SIM 서버에 HTTP 요청을 수행합니다.

참고: 이는 HTTP를 통한 비보안 요청이므로 악의적인 사용자가 요청을 가로챈 후 요청에 대한 응답으로 의미 없는 인증서를 대체할 수 있습니다. HP SIM 인증서를 얻는 보다 안전한 방법에 대해서는 “HP SIM 인증서 가져오기”에서 설명합니다.

Onboard Administrator의 구성

Onboard Administrator 1.20 이상에서 단일 로그인 지원을 사용하도록 설정하려면 Onboard Administrator 설명서를 참조하십시오.

HP StorageWorks Command View EVA의 구성

HP StorageWorks Command View EVA 6.0 이상에서 단일 로그인 지원을 사용하도록 설정하려면 HP StorageWorks Command View EVA 설명서를 참조하십시오.

HP SIM의 구성

시스템 식별

HP SIM의 관리되는 시스템에 대해 한 번 이상 시스템 식별 작업을 실행하여 해당 시스템이 단일 로그인과 보안 작업 실행을 지원하는지 확인해야 하며, 그렇지 않으면 해당 기능이 작동하지 않습니다.

트러스트된 시스템의 인증서

트러스트된 시스템 인증서 페이지에서 **필요**를 사용하도록 설정한 경우(**옵션**→**보안**→**인증서**→**트러스트된 인증서** 선택) HP SIM 서버에서 트러스트할 관리되는 시스템을 나타내는 인증서를 HP SIM의 트러스트된 시스템 인증서 목록으로 가져옵니다. 관리되는 장치 인증서로 자체 인증서 또는 해당되는 경우 CA(인증 기관)에서 시스템 인증서 서명에 사용한 인증서를 사용할 수 있습니다.



참고: **트러스트된 시스템 인증서** 페이지에서 **필요**를 사용할 수 없는 경우에는 트러스트된 시스템 인증서 목록이 사용되지 않으며 이 섹션을 생략해도 됩니다.

시스템 인증서를 HP SIM 트러스트된 시스템 인증서 목록으로 가져오기 전에 인증서를 DER(Distinguished Encoding Rules) 또는 Base64로 인코딩된 형식의 파일로 내보냅니다. 시스템 인증서를 얻기 위해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 파일 시스템에 액세스할 수 있는 Windows 실행 시스템의 경우 Base64로 인코딩된 형식의 c:\compaq\wbem\cert.pem 파일에 있는 인증서를 HP SIM이 액세스할 수 있는 위치로 복사하거나 해당 파일을 HP SIM에서 액세스할 수 있는 경우 직접 액세스합니다.
- 시스템을 검색하는 동안 시스템 인증서를 내보냅니다. 브라우저 메뉴에서 **파일**→**속성**을 선택합니다. **[인증서]**를 클릭합니다. **자세히** 탭을 클릭한 다음 **[파일에 복사]**를 클릭합니다. 인증서를 Base64로 인코딩된 X.509 파일로 내보냅니다.

CA 인증서를 얻으려면 CA에 문의하거나 인증서 서버 소프트웨어와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 관리되는 시스템 인증서를 HP SIM 트러스트된 시스템 인증서 목록으로 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**보안**→**인증서**→**트러스트된 인증서**를 선택한 다음 **[가져오기]**를 클릭합니다. **트러스트된 시스템 인증서 가져오기** 섹션이 나타납니다.
2. **인증서 파일 이름** 필드 옆에 있는 **[찾아보기]**를 클릭합니다.
파일 선택 대화 상자가 나타납니다.
3. 가져올 인증서의 위치로 이동하여 파일 이름을 선택합니다. **[열기]**를 클릭합니다.
인증서를 가져옵니다.

참고: 클러스터에 트러스트된 인증서를 설정하는 경우 자세한 내용은 “클러스터”를 참조하십시오.

브라우저 경고 메시지 표시 안 함

HP SIM의 관리되는 시스템을 검색할 때 트러스트되지 않은 인증서에 관한 브라우저 경고를 표시하지 않으려면 인증서를 브라우저로 가져옵니다.

1. Internet Explorer를 열고 **https://managed_server:2381** 또는 HP SIM at **https://sim_server:50000**에 있는 관리되는 서버를 검색합니다.
2. Internet Explorer **보안 경고**에서 **[인증서 보기]**를 클릭합니다.
3. 인증서를 검토한 후 **[인증서 설치]**를 클릭합니다.
4. **[다음]**을 클릭합니다.
5. **[모든 인증서를 다음 저장소에 저장]**을 클릭합니다.
6. **[찾아보기]**를 클릭합니다.
7. **트러스트된 루트 인증 기관**을 선택하고 **[확인]**을 클릭합니다.
8. **[다음]**을 클릭합니다.
9. **[마침]**을 클릭합니다.
10. **[확인]**을 클릭합니다.

관련 절차

- 인증서 서명 요청 만들기
- 인증서 서명 요청 제출
- CA에서 서명된 인증서 가져오기
- 서버 인증서 내보내기
- 관리되는 시스템 설정

관련 항목

- 서버 인증서
- 트러스트된 인증서
- 네트워킹 및 보안
- Replicate Agent 설정 작업 만들기
- OpenSSH 설치
- SSH 키 관리

9 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링

시스템 및 이벤트 모음 패널의 도구를 사용하여 **시스템**, **클러스터** 및 **이벤트**를 모니터링할 수 있습니다. 드릴다운하여 시스템 및 이벤트에 대한 추가 정보를 찾고 **작업**을 수행하기 전에 신속하게 시스템을 선택할 수 있습니다. 이 패널에서 **시스템 개요** 페이지, **모든 시스템** 페이지 및 **모든 이벤트** 페이지에 신속하게 액세스할 수 있습니다. **시스템** 또는 **이벤트** 아래의 개인 모음에 검색을 저장할 수도 있습니다. 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager) 4.x에서 HP SIM 5.0으로 업그레이드했으며 즐겨찾기 기능을 사용한 경우 즐겨찾기 하위 폴더와 해당 내용이 **개인** 모음 아래에 마이그레이션됩니다.

모음 정보

모음은 HP SIM 데이터베이스의 정보를 기반으로 시스템 및 이벤트를 모음으로 그룹화합니다. 모음을 정의한 후 결과를 표시하거나 작업과 연관시킬 수 있습니다. 편집한 모음이나 편집하지 않은 모음을 다른 이름의 모음으로 저장할 수 있습니다.

모음을 사용하여 많은 시스템을 더 적고 의미 있는 그룹으로 구성할 수 있습니다. 예를 들어 6개 빌딩에 있는 100개 시스템을 담당하는 5명의 시스템 관리자가 조직에 있을 수 있습니다. 해당 시스템만 포함하는 각 관리자의 모음을 만들거나 특정 빌딩에 있는 시스템만 포함하는 각 빌딩의 모음을 만들 수 있습니다.

모음 유형

HP SIM에서 사용할 수 있는 세 가지 유형의 모음은 다음과 같습니다.

- **구성원별** 모음을 만들 때 포함할 특정 시스템이나 모음을 정확하게 선택할 수 있습니다. **모음 사용자 정의** 페이지에서 **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 모음** 섹션이 나타납니다. **개별적으로 구성원 선택**을 선택합니다. 이벤트 모음을 만들 때는 개별 이벤트를 선택할 수 없습니다. 다른 이벤트 모음만 선택하여 편리한 계층을 만들 수 있습니다.

이벤트 모음을 만들 때는 개별 이벤트를 선택할 수 없습니다. 이벤트 모음만 선택하여 편리한 계층을 만들 수 있습니다.

- **속성별** 모음을 만들 때 구성원의 속성으로 모음의 내용을 설명할 수 있습니다. 속성으로 정의된 모음은 호출할 때마다 내용이 다시 결정되기 때문에 동적입니다. 시스템 이름(전체 또는 부분), 운영 체제, 시스템 유형 등 사용할 수 있는 많은 속성이 있습니다. 이벤트 모음의 경우 지워진 상태, 유형, 심각도, 시간 등의 속성이 있을 수 있습니다. 검색 조건 및 속성에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오. 여러 속성을 조합하여 필요한 시스템 또는 이벤트 그룹을 정확하게 만들 수 있습니다. **[고급 검색]** 페이지에서 **다른 이름으로 저장**을 클릭할 때 속성별 모음을 만듭니다. 시스템 또는 이벤트 검색에 대한 자세한 내용은 “시스템 및 이벤트 검색”을 참조하십시오.

개별 모음이나 많은 검색 조건을 포함하는 복잡한 모음을 실행하려면 더 많은 시스템 리소스가 필요합니다. 개별 작업의 성능 영향을 최소화하려면 가능한 한 모음을 간단하게 유지하십시오. 이는 속성별 모음에만 적용됩니다.



참고: HP SIM 5.1 이전에는 이벤트 모음을 만들 때 시스템 속성을 지정할 수 있습니다. HP SIM의 이전 버전에서 HP SIM 5.1로 업그레이드하고 시스템 속성이 포함된 이벤트 모음이 있는 경우 원래 모음과 동일한 내용을 포함하는 모음, 시스템 속성만 포함하는 모음, 이벤트 속성만 포함하는 모음 등 세 개의 모음으로 모음이 분할됩니다. 원래 모음은 원래 이벤트 정보만 포함하는 이벤트 모음과 원래 시스템 정보만 포함하는 시스템 모음으로 구성된 조합 모음이 됩니다. 예를 들어 HP SIM의 이전 버전에 시스템 속성을 포함하는 MyServersEvents 모음이 있는 경우 이 모음은 세 개의 새 모음(MyServersEvents-combination, MyServersEvents-systems 및 MyServersEvents-events)으로 마이그레이션됩니다.

- **조합 모음** 조합 모음은 HP SIM 5.1의 새 기능입니다. 새로운 이 형식의 모음을 사용하여 시스템 모음과 이벤트 모음을 바인딩할 수 있습니다. 이러한 모음을 통해 사용자가 만든 시스템 모음과 이벤트 모음을 다시 사용하고 다시 조합할 수 있습니다.

관련 절차

- 클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 데이터베이스에서 클러스터 삭제
- 클러스터 모음 보기 인쇄
- 이벤트에 대한 설명 입력
- 사용자에게 이벤트 할당
- 모음에서 이벤트 지우기
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 이벤트 모음 보기 인쇄
- 이벤트 모음의 등록 정보 설정
- 이벤트 모음 만들기
- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 삭제
- 이벤트 모음 편집
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 복사
- 시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정
- 시스템 또는 클러스터 모음 만들기
- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 삭제
- 시스템 또는 클러스터 모음 편집
- 시스템 또는 클러스터 모음 이동
- 시스템 또는 클러스터 모음 복사
- 기본 검색 수행
- 클러스터에 대한 고급 검색 수행
- 모음 저장
- 시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제
- 시스템 또는 클러스터 모음 이동
- 시스템 또는 클러스터 모음 복사
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 복사
- 시스템 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 모음 사용자 정의
- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 검색
- 시스템 개요 페이지 보기
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

- 참조
- 기본 공유 모음
- 서비스 알람 이벤트

시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

시스템 및 이벤트 모음 패널에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

1. 트리 컨트롤 및 사용자 정의
2. 개요
3. 시스템
4. 이벤트



모음을 선택하면 해당 내용의 보기가 표시됩니다. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 여러 유형의 이벤트 보기 페이지를 시작할 수 있습니다. 다음 목록에서 페이지 중 하나를 선택하면 사용 가능한 보기 유형에 대한 추가 정보가 표시됩니다.

- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 클러스터 테이블 뷰 페이지 탐색
- 그림 보기 페이지 탐색
- 트리 보기 탐색

시스템 및 이벤트 모음 패널에는 기본적으로 **개인** 및 **공유** 모음이 만들어집니다. 유효한 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 사용자는 **공유**의 모음을 볼 수 있습니다. 그러나 전체 구성 권한을 가진 사용자만 이러한 모음과 해당 내용을 편집하거나 삭제할 수 있습니다. 모음을 만든 사람만 **개인**의 모음을 보거나 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 모음은 **개인** 또는 **공유** 모음에 배치될 수 있습니다. 모음을 **공유**에 배치하려면 전체 구성 권한이 있어야 합니다. 개인 모음은 공유 모음에 배치할 수 있지만 공유 모음은 개인 모음에 배치할 수 없습니다.


동일한 모음을 **공유** 및 **개인**에 모두 배치하면 전체 구성 권한을 가진 모든 사용자가 **공유** 모음에 저장된 모음을 수정할 수 있습니다. 한 위치에서 모음을 수정하면 변경 사항이 다른 모음에도 반영됩니다. 모음을 만든 사용자의 권한이 전체 구성 권한에서 제한된 구성 권한으로 축소된 경우 사용자가 **공유** 모음에 있는 모음을 더 이상 수정할 수 없습니다. **개인** 모음에 있는 모음만 편집할 수 있으며, 이 변경 사항은 **공유** 모음에 있는 모음에 반영되지 않습니다.

모음과 모음의 구성원을 표시 안 함으로 설정할 수 있습니다. 이 작업을 수행하여 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 사용되지 않는 모음을 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정” 및 “이벤트 모음의 등록 정보 설정”을 참조하십시오.

트리 컨트롤 및 사용자 정의

다음 컨트롤을 사용하여 **시스템 및 이벤트 모음** 패널의 트리를 탐색할 수 있습니다.

 트리의 모든 분기를 확장하는 데 사용됩니다.

 트리의 모든 분기를 첫 번째 수준 분기로 축소하는 데 사용됩니다.

+ 트리의 분기를 확장하는 데 사용됩니다.

- 트리의 분기를 축소하는 데 사용됩니다.

시스템 및 이벤트 모음 패널의 **사용자 정의** 링크를 사용하여 **시스템 및 이벤트 모음** 패널 트리를 기본 설정으로 사용자 정의할 수 있습니다. 모든 **사용자**는 **시스템**, **이벤트** 및 **개인** 모음을 사용자 정의할 수 있지만 **전체 구성 권한**을 가진 사용자만 공유 **시스템** 및 **이벤트** 모음을 사용자 정의할 수 있습니다. **사용자 정의**를 클릭하여 **모음 사용자 정의** 섹션을 표시합니다.

개요

시스템 및 이벤트 모음 패널에는 다음이 포함됩니다.

- **시스템 개요.** **시스템 개요** 페이지를 표시합니다. 자세한 내용은 “**시스템 개요 페이지 보기**”를 참조하십시오.
 - **상태** HP SIM에서 검색된 모든 시스템의 상태를 포함하며 SNMP, WBEM(Web-Based Enterprise Management), DMTF(Desktop Management Task Force) 및 HTTP일 수 있는 모든 상태 원본의 상태를 집계한 것입니다. 시스템은 상태 조건과 유형을 기준으로 그룹화됩니다. 열의 각 숫자는 이 상태 모음에 속하는 시스템 상태 모음의 하위 집합에 대한 하이퍼링크입니다.
 - **해제되지 않은 이벤트 상태** 위험, 심각, 경미, 경고, 정상 또는 정보 심각도의 해제되지 않은 이벤트 수를 나열합니다. 이벤트는 해당 심각도와 시스템 유형을 기준으로 그룹화됩니다. 열의 각 숫자는 특정 상태의 시스템 목록에 대한 하이퍼링크입니다.

두 표시는 모두 다음 시스템 범주를 사용하여 정렬됩니다.

- **서버.** HP Insight Management Agent가 있는 HP 서버
- **클러스터.** 시스템 그룹(일반적으로 서버)
- **클라이언트.** 워크스테이션, 휴대용 장치 및 데스크탑
- **네트워크.** 라우터, 스위치, 리피터 또는 원격 액세스 제품
- **프린터.**
- **기타.** 랙, 엔클로저 또는 원격 관리 프로세서와 같이 서버, 클러스터, 클라이언트 또는 기타 네트워크 범주에 해당하지 않는 타사 시스템, Remote Insight Board



참고: STM(System Type Manager)을 사용하면 다른 타사 시스템이 이러한 시스템 유형을 준수할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**시스템 유형 관리**”를 참조하십시오.

- **모든 시스템.** **모든 시스템** 페이지를 표시합니다. 시스템 테이블 뷰 페이지에 대한 자세한 내용은 “**시스템 테이블 뷰 페이지 탐색**”을 참조하십시오.
- **모든 이벤트.** **모든 이벤트** 페이지를 표시합니다. 이벤트 테이블 뷰 페이지에 대한 자세한 내용은 “**이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색**”을 참조하십시오.

시스템

시스템 모음은 HP SIM 데이터베이스의 정보를 기반으로 시스템을 논리적으로 그룹으로 그룹화합니다. 모음을 정의한 후 작업 영역에 결과를 표시하거나 관리 **작업**과 연관시킬 수 있습니다.

HP SIM에서 제공하는 모음을 사용하는 것 외에도 사용자 모음을 만들거나 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 모음은 특정 명명 규칙을 따라야 합니다. 모음 이름 지정에 대한 자세한 내용은 “**모음 명명 규칙**”을 참조하십시오.

모음을 사용하여 많은 시스템을 더 적고 의미 있는 그룹으로 구성할 수 있습니다. 예를 들어 6개 빌딩에 있는 100개 시스템을 담당하는 5명의 시스템 관리자가 조직에 있을 수 있습니다. 해당 시스템만 포함하는 각 관리자의 모음을 만들거나 특정 빌딩에 있는 시스템만 포함하는 각 빌딩의 모음을 만들 수 있습니다.

이벤트

이벤트 모음은 HP SIM 데이터베이스의 정보를 기반으로 다른 이벤트 모음을 논리적으로 모음으로 그룹화합니다. 모음을 정의한 후 작업 영역에 결과를 표시하거나 관리 작업과 연관시킬 수 있습니다.

관련 절차

- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 이벤트 모음 사용자 정의

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 트리 보기 탐색
- 시스템 개요 페이지 보기
- 시스템 유형

시스템 개요 페이지 보기

시스템 및 이벤트 모음 패널에서 시스템 개요를 클릭하면 현재 시스템 상태와 해제되지 않은 이벤트 상태가 표시됩니다. 이 페이지는 자동으로 새로 고쳐지지 않지만 페이지 아래쪽의 **마지막 업데이트** 링크를 클릭하여 데이터를 새로 고칠 수 있습니다.

상태

HP SIM에서 검색된 모든 시스템의 상태를 포함하며 SNMP, WBEM(Web-Based Enterprise Management), DMTF(Desktop Management Task Force) 및 HTTP일 수 있는 모든 상태 원본의 상태를 집계한 것입니다. 시스템은 상태 조건과 유형을 기준으로 그룹화됩니다. 열의 각 숫자는 이 상태 모음에 속하는 시스템 상태 모음의 하위 집합에 대한 하이퍼링크입니다.

해제되지 않은 이벤트 상태

위험, 심각, 경미, 경고, 정상 또는 정보 심각도의 해제되지 않은 이벤트 수를 나열합니다. 이벤트는 해당 심각도와 시스템 유형을 기준으로 그룹화됩니다. 열의 각 숫자는 특정 상태의 시스템 목록에 대한 하이퍼링크입니다.

두 표시는 모두 다음 시스템 범주를 사용하여 정렬됩니다.

- **서버.** HP Insight Management Agent가 있는 HP 서버
- **클러스터.** 시스템 그룹(일반적으로 서버)
- **클라이언트.** 워크스테이션, 휴대용 장치 및 데스크탑
- **네트워킹.** 라우터, 스위치, 리피터 또는 원격 액세스 제품
- **프린터.**
- **기타.** 랙, 엔클로저 또는 원격 관리 프로세서와 같이 서버, 클러스터, 클라이언트 또는 기타 네트워킹 범주에 해당하지 않는 타사 시스템, Remote Insight Board



참고: STM(System Type Manager)을 사용하면 다른 타사 시스템이 이러한 시스템 유형을 준수할 수 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 유형 관리”를 참조하십시오.

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 심각도 유형
- 시스템 유형

시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의

시스템 및 이벤트 모음 패널에는 시스템 모음이 있습니다. 시스템 모음에는 추가 시스템, 클러스터 및 시스템 기능 모음이 포함되어 있습니다.



참고: 클러스터 모음은 속성별로만 만들 수 있고 구성원별로 만들 수 없습니다.

모음은 개인 또는 공유일 수 있습니다. 공유 모음은 모든 사용자에게 표시되고 개인 모음은 사용자가 만들고 사용자만 볼 수 있는 개인 모음입니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에는 미리 정의된 여러 개의 공유 모음이 있습니다. 예를 들어 상태별 시스템은 HP SIM에 포함된 기본 공유 모음입니다. 기본 공유 모음에 대한 자세한 내용은 “공유 시스템 모음”을 참조하십시오.

시스템 모음을 사용자 정의하려면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. 다음이 포함된 **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.

1. 모음 유형 표시
2. 모음 확장 또는 축소
3. 모음 테이블 사용자 정의
4. 사용 가능한 단추

모음 사용자 정의

시스템 및 이벤트 그룹을 만들고 수정하며 삭제합니다. 모음을 통해 사용자는 한 번에 여러 시스템에서 쉽게 도구를 실행할 수 있습니다.

다음에 대한 모음 표시: 시스템

++ -- ?

이름	표시	표시된 상태
<input type="radio"/> 개인	예	-
<input type="radio"/> test	예	-
<input type="radio"/> 공유	예	-
<input type="radio"/> 유형별 시스템	예	-
<input type="radio"/> 모든 시스템	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 서버	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 VSE 리소스	예	-
<input type="radio"/> 모든 nPartition 서버	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 HP Integrity Virtual Machine	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 가상 파티션 서버	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 리소스 파티션	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 공유 리소스 도메인	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 HP Serviceguard 클러스터	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 독립 실행형 서버	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 HP Integrity VM 게스트	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 nPartition	예	아니요
<input type="radio"/> 모든 가상 파티션	예	아니요
<input type="radio"/> HP BladeSystem	예	-

새로 만들기...
 편집...
 복사...
 이동...
 삭제
 등록 정보 설정...

모음 유형 표시

다음에 대한 모음 표시 드롭다운 상자에서 **시스템**을 선택하여 사용자 정의할 모음 유형을 선택합니다.

모음 확장 또는 축소

공유 및 개인 모음에 포함된 모든 모음을 표시할지, 아니면 공유 및 개인 모음 제목만 표시할지 선택할 수 있습니다. 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.

모음 테이블 사용자 정의

모음 사용자 정의 페이지가 나타날 때 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에 모음이 표시되고 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에 시스템 상태가 표시된 경우 모든 모음의 이름을 포함하는 테이블이 표시됩니다.

사용 가능한 단추

모음 사용자 정의 페이지에서 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

- **[새로 만들기]**. 새 시스템 또는 클러스터 모음을 만드는 데 사용됩니다. 전체 구성 권한이 있으면 새 모음을 공유 모음으로 저장할 수 있습니다. 그렇지 않으면 개인 모음으로만 저장할 수 있습니다. 속성별 시스템 모음을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 “시스템에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.
- **[편집]**. 이 옵션을 선택하면 기존 모음 이름과 해당 내용을 수정할 수 있습니다. 시스템 또는 클러스터 모음 편집에 대한 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 편집”을 참조하십시오.
- **[이동]**. 이 옵션을 선택하면 한 모음에서 다른 모음으로 모음을 이동할 수 있습니다. 시스템 모음 이동에 대한 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 이동”을 참조하십시오.
- **[복사]**. 이 옵션을 선택하면 모음을 다른 모음으로 복사할 수 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 복사”를 참조하십시오.
- **[삭제]**. 이 옵션을 선택하면 기존 시스템 또는 클러스터 모음이나 시스템 및 이벤트 조합 모음을 삭제할 수 있습니다. 빈 시스템 모음만 삭제할 수 있습니다. 전체 구성 권한이 있으면 공유 시스템 또는 클러스터 모음을 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 삭제”를 참조하십시오.
- **[등록 정보 설정]**. 표시 상태, 모음 표시 여부 및 기본 보기를 설정하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 편집
- 시스템 또는 클러스터 모음 만들기
- 시스템 또는 클러스터 모음 삭제
- 시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정
- 시스템 또는 클러스터 모음 이동
- 시스템 또는 클러스터 모음 복사

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 기본 공유 모음
- 시스템 상태 유형
- 소프트웨어 상태 유형

시스템 또는 클러스터 모음 만들기

다음 절차에 따라 새 개인 또는 공유 **시스템**이나 **클러스터** 모음을 만들 수 있습니다.



참고: 전체 구성 권한을 가진 **사용자**는 공유 모음을 만들 수 있습니다. 제한된 구성 권한을 가진 사용자는 자신의 개인 모음만 만들 수 있습니다. 그러나 공유 모음을 볼 수 있습니다.

새 시스템 또는 클러스터 모음을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택합니다. 사용 가능한 모든 시스템 또는 클러스터 모음이 표시됩니다.
3. **[새로 만들기]**를 클릭합니다. 새 모음 섹션이 나타납니다.
4. **개별적으로 구성원 선택**, **속성을 기준으로 구성원 선택** 또는 **기존 시스템 및 이벤트 모음에서 구성원 선택**을 선택합니다. 여러 모음 유형에 대한 자세한 내용은 “모음 유형”을 참조하십시오.
 - a. **개별적으로 구성원 선택**을 선택한 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **선택 범위** 드롭다운 목록에서 개별 모음을 선택합니다.

참고: 드롭다운 목록에서 모음을 선택하면 해당 모음의 첫 번째 수준 구성원이 **사용 가능한 항목** 상자에 표시됩니다.

- ii. **사용 가능한 항목** 상자에서 항목을 강조 표시하고 >>을 클릭하여 모음에 배치할 항목을 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 클릭하여 모음의 항목 위치를 변경하거나 **[제거]**를 클릭하여 **선택한 항목** 상자에서 항목을 제거할 수 있습니다.
- iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.
- b. **속성을 기준으로 구성원 선택**을 선택한 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **검색** 드롭다운 목록에서 **시스템** 또는 **클러스터**를 선택합니다.
 - ii. 모음의 검색 조건을 입력합니다. 시스템 검색 조건에 대한 자세한 내용은 “시스템에 대한 고급 검색 수행”을 참조하고 클러스터 검색 조건에 대한 자세한 내용은 “클러스터에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.
 - iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.
- c. **기존 시스템 및 이벤트 모음에서 구성원 선택**을 선택한 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **시스템 모음 선택** 드롭다운 목록에서 시스템 모음을 선택합니다.
참고: 조합 모음은 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.
 - ii. **이벤트 모음 선택** 드롭다운 목록에서 이벤트 모음을 선택합니다.
 - iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.

참고: 모음 사용자 정의 페이지에서 시스템 모음과 이벤트 모음을 사용하여 모음을 만든 경우 해당 모음은 시스템 모음으로 저장되고 지정한 **시스템** 분기 위치에 배치됩니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한을 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 새 모음을 만들 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 편집
- 시스템 또는 클러스터 모음 삭제
- 시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정
- 시스템 또는 클러스터 모음 이동
- 시스템 또는 클러스터 모음 복사

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

시스템 또는 클러스터 모음 편집

전체 구성 권한을 가진 **사용자**는 공유 모음을 편집할 수 있습니다. **제한된 구성 권한**을 가진 사용자는 자신의 개인 모음만 편집할 수 있습니다. 그러나 공유 모음을 볼 수 있습니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택합니다. 사용 가능한 모든 시스템 또는 클러스터 모음이 표시됩니다.
3. 편집할 시스템 또는 클러스터 모음을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **모음 편집** 섹션이 나타납니다. 모음을 만든 방법에 따라 다음이 나타납니다.

a. **개별적으로 구성원 선택** 옵션을 사용하여 모음을 만든 경우 다음을 완료합니다.

- i. **선택 범위** 드롭다운 목록에서 개별 모음을 선택합니다.

참고: 드롭다운 목록에서 모음을 선택하면 해당 모음의 첫 번째 수준 구성원이 **사용 가능한 항목** 상자에 표시됩니다.

- ii. **사용 가능한 항목** 상자에서 항목을 강조 표시하고 **>>**을 클릭하여 모음에 배치할 항목을 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 클릭하여 모음의 항목 위치를 변경하거나 **[제거]**를 클릭하여 **선택한 항목** 상자에서 항목을 제거할 수 있습니다.

- iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.

- **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.

- **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.

b. **속성을 기준으로 구성원 선택** 옵션을 사용하여 모음을 만든 경우 다음을 완료합니다.

- i. **검색** 드롭다운 목록에서 **시스템** 또는 **클러스터**를 선택합니다.

- ii. 모음의 검색 조건을 입력합니다. 시스템 검색 조건에 대한 자세한 내용은 “시스템에 대한 고급 검색 수행”을 참조하고 클러스터 검색 조건에 대한 자세한 내용은 “클러스터에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.

- iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.

- **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.

- **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.

- **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.

c. **기존 시스템 및 이벤트 모음에서 구성원 선택** 옵션을 사용하여 모음을 만든 경우 다음을 완료합니다.

- i. **시스템 모음 선택** 드롭다운 목록에서 시스템 모음을 선택합니다.

참고: 조합 모음은 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.

- ii. **이벤트 모음 선택** 드롭다운 목록에서 이벤트 모음을 선택합니다.

- iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.

- **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.

- **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.

- **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 편집할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 만들기
- 시스템 또는 클러스터 모음 삭제
- 시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정
- 시스템 또는 클러스터 모음 이동
- 시스템 또는 클러스터 모음 복사

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

모음 저장

다음 절차에 따라 시스템, 이벤트 또는 클러스터 모음을 새 이름으로 저장하거나 특정 위치에 저장할 수 있습니다.



참고: 시스템 검색의 경우 이름에 최대 40자까지 포함할 수 있고, 중복 모음 이름을 새 모음에 할당할 수 없으므로 고유해야 하며, 특수 문자를 사용할 수 없습니다.

모음을 저장하려면 다음을 수행합니다.

1. **이름** 필드에 모음 이름을 입력합니다.
2. **저장**에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 모음을 저장합니다.
 - **기존 모음** 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.
 - **새 모음** 새 모음의 이름을 입력하고 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 클러스터에 대한 고급 검색 수행
- 기본 검색 수행
- 시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제
- 시스템 모음 보기 인쇄
- 클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 데이터베이스에서 클러스터 삭제
- 클러스터 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색
- 기본 및 고급 검색
- 검색 조건
- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 테이블 뷰 페이지

시스템 또는 클러스터 모음 이동

이 절차에 따라 한 모음에서 다른 모음으로 모음을 이동할 수 있습니다. **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 공유 모음을 이동할 수 있습니다.

모음을 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택합니다. 사용 가능한 모든 시스템 또는 클러스터 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.
3. 이동할 모음을 선택하고 **[이동]**을 클릭합니다. **모음 이동** 섹션이 나타납니다.
4. **이동**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **기존 모음** 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.
 - **새 모음** 새 모음의 이름을 입력하고 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 이동할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.



참고: **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 공유 모음을 이동할 수 있습니다. 공유 및 개인 루트 모음은 이동할 수 없으며 공유 모음을 개인 모음으로 이동할 수도 없습니다.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 만들기
- 시스템 또는 클러스터 모음 삭제
- 시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정
- 시스템 또는 클러스터 모음 이동
- 시스템 또는 클러스터 모음 복사

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

시스템 또는 클러스터 모음 복사

모음을 새 모음으로 복사할 수 있습니다. 구성원별로 만든 모음을 복사하면 모음과 해당 구성원이 새 모음으로 복사됩니다. 새 모음으로 복사한 후 원래 모음을 편집하면 새로 복사한 모음은 업데이트되지 않습니다. 예를 들어 원래 모음에 두 개의 구성원이 있으면 동일한 두 구성원이 새 모음에 복사됩니다. 복사한 후 원래 모음을 편집하여 다른 구성원을 추가하면 새로 복사한 모음은 수정되지 않습니다.

속성별로 만든 모음을 복사하면 모음 속성이 새 모음으로 복사됩니다. 새 모음으로 복사한 후 원래 모음을 편집하면 새로 복사한 모음에는 동일한 조건이 없습니다.

조합 모음을 복사하면 새로 만든 모음에 동일한 시스템 모음과 이벤트 모음이 있습니다. 새 모음으로 복사한 후 원래 모음을 편집하면 새로 복사한 모음은 업데이트되지 않습니다.

모음을 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.

2. **표시** 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택합니다. 사용 가능한 모든 시스템 또는 클러스터 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.
3. 복사할 모음을 선택하고 **[복사]**를 클릭합니다. **모음 복사** 섹션이 나타납니다.
4. **모음 이름** 필드에 새 모음의 이름을 입력합니다.
5. **저장**에서 모음을 저장할 위치를 선택합니다.
 - **기존 모음** 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.
 - **새 모음** 새 모음의 이름을 입력하고 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 복사할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 만들기
- 시스템 또는 클러스터 모음 삭제
- 시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정
- 시스템 또는 클러스터 모음 이동
- 시스템 또는 클러스터 모음 편집

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

시스템 또는 클러스터 모음 삭제



참고: **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 공유 모음을 삭제할 수 있습니다. **제한된 구성 권한**을 가진 사용자는 자신의 개인 모음만 삭제할 수 있습니다. 그러나 공유 모음을 볼 수 있습니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **표시** 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택합니다. 사용 가능한 모든 시스템 또는 클러스터 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.
3. 삭제할 모음을 선택합니다.
4. **[삭제]**를 클릭합니다. 대화 상자가 나타납니다. 삭제를 계속하려면 **[확인]**을 클릭하고, 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. 선택한 모음이 비어 있지 않거나 작업에서 사용 중이면(**홈** 페이지, 보고서 등) 오류 메시지가 나타납니다. 그러나 모음 내용이 속성에 의해 결정된 경우 비어 있지 않아도 모음을 삭제할 수 있습니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 삭제할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 편집
- 시스템 또는 클러스터 모음 만들기
- 시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정

시스템 및 이벤트 모음 패널에 모음을 표시하거나 숨기도록 선택하고, 시스템 또는 클러스터 상태를 표시하거나 숨기도록 선택하고, 모음의 기본 보기를 선택할 수 있습니다.

시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택합니다. 사용 가능한 모든 시스템 또는 클러스터 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.
3. 모음을 선택하고 **[등록 정보 설정]**을 클릭합니다. **등록 정보 설정** 섹션이 나타납니다.
4. **표시에서 예, 모음 및 해당 구성원을 사용자 인터페이스에 표시합니다**를 선택하거나 **아니오, 모음 및 해당 구성원을 사용자 인터페이스에 표시하지 않습니다**를 선택합니다. **시스템 및 이벤트 모음** 패널이 복잡해지지 않도록 사용되지 않는 모음이 있을 경우 **아니오, 모음 및 해당 구성원을 사용자 인터페이스에 표시하지 않습니다**를 선택할 수 있습니다.
5. **표시된 상태에서 시스템 상태**를 보려면 **예, 시스템 및 이벤트 패널에 상태를 표시합니다**를 선택하고, 패널을 단순히 유지하려면 **아니오, 시스템 및 이벤트 패널에 상태를 표시하지 않습니다**를 선택합니다.

참고: 이 옵션은 속성별로 조합 모음에 대해 정의된 모음에만 사용할 수 있습니다.

참고: 모음의 경우 해당 구성원의 가장 위험한 상태가 표시됩니다. 모음을 열면 각 개별 구성원의 상태가 표시됩니다.

참고: 시스템 리소스를 절약하려면 상태 표시를 필요한 모음으로만 제한하십시오.

6. **기본 보기** 필드의 드롭다운 목록에서 기본 보기를 선택합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 모음의 등록 정보를 설정할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 또는 클러스터 모음 편집
- 시스템 또는 클러스터 모음 만들기
- 시스템 또는 클러스터 모음 삭제

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

이벤트 모음 사용자 정의

시스템 및 이벤트 모음 패널에는 **이벤트** 모음이 있습니다. 이 모음에는 여러 유형의 **이벤트** 모음이 포함되어 있습니다.

모음은 개인 또는 공유일 수 있습니다. 공유 모음은 모든 **사용자**에게 표시되고 개인 모음은 사용자가 만들고 사용자만 볼 수 있는 개인 모음입니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에는 미리 정의된 여러 개의 공유 모음이 있습니다. 예를 들어 심각도별 이벤트는 HP SIM에 포함된 기본 공유 모음입니다. 기본 공유 모음에 대한 자세한 내용은 “**공유 이벤트 모음**”을 참조하십시오.

시스템 모음을 사용자 정의하려면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. 다음이 포함된 **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.

1. 모음 유형 표시
2. 모음 확장 또는 축소
3. 모음 테이블 사용자 정의
4. 사용 가능한 단추

모음 사용자 정의

시스템 및 이벤트 그룹을 만들고 수정하며 삭제합니다. 모음을 통해 사용자는 한 번에 여러 시스템에서 쉽게 도구를 실행할 수 있습니다.

다음에 대한 모음 표시: 이벤트

++ --

	이름	표시	표시된 상태
<input type="radio"/>	개인	예	-
<input type="radio"/>	공유	예	-
<input type="radio"/>	심각도별 이벤트	예	-
<input type="radio"/>	로그인 이벤트	예	-
<input type="radio"/>	모든 로그인 및 로그아웃 이벤트	예	-
<input type="radio"/>	모든 실패한 로그인 이벤트	예	-
<input type="radio"/>	서비스 이벤트	예	-
<input type="radio"/>	시간별 이벤트	예	-

4
새로 만들기...
편집...
복사...
이동...
삭제
등록 정보 설정...

모음 유형 표시

다음에 대한 모음 표시 드롭다운 상자에서 **이벤트**를 선택하여 사용자 정의할 모음 유형을 선택합니다.

모음 확장 또는 축소

공유 및 **개인** 모음에 포함된 모든 모음을 표시할지, 아니면 **공유** 및 **개인** 모음 제목만 표시할지 선택할 수 있습니다. 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.

모음 테이블 사용자 정의

모음 사용자 정의 페이지가 나타날 때 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에 모음이 표시되고 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에 시스템 상태가 표시된 경우 모든 모음의 이름을 포함하는 테이블이 표시됩니다.

사용 가능한 단추

이벤트의 **모음 사용자 정의** 페이지에서 사용할 수 있는 5개 옵션은 다음과 같습니다.

- **[새로 만들기]**. 이 옵션을 선택하면 새 이벤트 모음을 만들 수 있습니다. 전체 구성 권한이 있으면 새 모음을 공유 모음으로 저장할 수 있습니다. 그렇지 않으면 개인 모음으로만 저장할 수 있습니다. 속성별 이벤트 모음을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 “**이벤트에 대한 고급 검색 수행**”을 참조하십시오.
- **[편집]**. 이 옵션을 선택하면 기존 모음 이름과 해당 내용을 수정할 수 있습니다. 이벤트 모음 편집에 대한 자세한 내용은 “**이벤트 모음 편집**”을 참조하십시오.

- **[이동]**. 이 옵션을 선택하면 한 모음에서 다른 모음으로 모음을 이동할 수 있습니다. 개인 모음에서 공유 모음으로 또는 공유 모음에서 개인 모음으로 이동할 수 있습니다. 시스템 모음 이동에 대한 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 이동”을 참조하십시오.
- **[복사]**. 이 옵션을 선택하면 모음을 다른 모음으로 복사할 수 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 복사”를 참조하십시오.
- **[삭제]**. 이 옵션을 선택하면 기존 이벤트 모음이나 시스템 및 이벤트 조합 모음을 삭제할 수 있습니다. 전체 구성 권한이 있으면 공유 이벤트 모음을 삭제할 수 있습니다. 빈 이벤트 모음만 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 “이벤트 모음 삭제”를 참조하십시오.
- **[등록 정보 설정]**. 이 옵션을 선택하면 모음 및 해당 구성원의 표시 여부를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음의 등록 정보 설정”을 참조하십시오.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 모음의 등록 정보를 설정할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 편집
- 이벤트 모음 만들기
- 이벤트 모음 삭제
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 복사
- 이벤트 모음의 등록 정보 설정

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 기본 공유 모음
- 서비스 알람 이벤트

이벤트 모음 만들기



참고: 기본적으로 새로 만든 모든 모음은 개인 모음입니다.

참고: **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 새 공유 이벤트 모음을 만들 수 있습니다. 제한된 권한을 가진 사용자나 구성 권한이 없는 사용자는 자신의 모음만 만들 수 있습니다. 그러나 공유 모음을 볼 수 있습니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다. 사용 가능한 모든 이벤트 모음이 표시됩니다.
3. **[새로 만들기]**를 클릭합니다. **새 모음** 섹션이 나타납니다.
4. **개별적으로 구성원 선택, 속성을 기준으로 구성원 선택** 또는 **기존 이벤트 및 시스템 모음에서 구성원 선택**을 선택합니다. 여러 모음 유형에 대한 자세한 내용은 “모음 유형”을 참조하십시오.
 - a. **개별적으로 구성원 선택**을 선택한 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **선택 범위** 드롭다운 목록에서 개별 모음을 선택합니다.
참고: 드롭다운 목록에서 모음을 선택하면 해당 모음의 첫 번째 수준 구성원이 **사용 가능한 항목** 상자에 표시됩니다.
 - ii. **사용 가능한 항목** 상자에서 항목을 강조 표시하고 **>>**을 클릭하여 모음에 배치할 항목을 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 클릭하여 모음의 항목 위치를 변경하거나 **[제거]**를 클릭하여 **선택한 항목** 상자에서 항목을 제거할 수 있습니다.

- iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.
- b. **속성을 기준으로 구성원 선택**을 선택한 경우 **새로 만들기** 섹션이 나타납니다.
 - i. **검색** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다.
 - ii. 모음의 검색 조건을 입력합니다. 이벤트 검색 조건에 대한 자세한 내용은 “이벤트에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.
 - iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.
- c. **기존 이벤트 및 시스템 모음에서 구성원 선택**을 선택한 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **이벤트 모음 선택** 드롭다운 목록에서 이벤트 모음을 선택합니다.
참고: 조합 모음은 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.
 - ii. **시스템 모음 선택** 드롭다운 목록에서 시스템 모음을 선택합니다.
 - iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 새 모음을 만들 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 편집
- 이벤트 모음 삭제
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 복사
- 이벤트 모음의 등록 정보 설정

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

이벤트 모음 편집

이벤트 모음 섹션을 사용하여 기존 모음의 구성원을 추가, 삭제 및 위치를 다시 정렬할 수 있습니다. 이 섹션은 **새 모음** 섹션과 유사합니다.



참고: **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 공유 모음을 편집할 수 있습니다. **제한된 구성 권한**을 가진 사용자는 자신의 모음만 편집할 수 있습니다.

기존 이벤트 모음을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다. 사용 가능한 모든 이벤트 모음이 표시됩니다.
3. 편집할 이벤트 모음을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **모음 편집** 섹션이 나타납니다. 모음을 만든 방법에 따라 다음이 나타납니다.
 - a. **개별적으로 구성원 선택** 옵션을 사용하여 모음을 만든 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **선택 범위** 드롭다운 목록에서 개별 모음을 선택합니다.

참고: 드롭다운 목록에서 모음을 선택하면 해당 모음의 첫 번째 수준 구성원이 **사용 가능한 항목** 상자에 표시됩니다.
 - ii. **사용 가능한 항목** 상자에서 항목을 강조 표시하고 **>>**을 클릭하여 모음에 배치할 항목을 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 클릭하여 모음의 항목 위치를 변경하거나 **[제거]**를 클릭하여 **선택한 항목** 상자에서 항목을 제거할 수 있습니다.
 - iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.
 - b. **속성을 기준으로 구성원 선택** 옵션을 사용하여 모음을 만든 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **검색** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다.
 - ii. 모음의 검색 조건을 입력합니다. 이벤트 검색 조건에 대한 자세한 내용은 “이벤트에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.
 - iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.
 - c. **기존 시스템 및 이벤트 모음에서 구성원 선택** 옵션을 사용하여 모음을 만든 경우 다음을 완료합니다.
 - i. **이벤트 모음 선택** 드롭다운 목록에서 이벤트 모음을 선택합니다.

참고: 조합 모음은 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.
 - ii. **시스템 모음 선택** 드롭다운 목록에서 시스템 모음을 선택합니다.
 - iii. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - **[보기]** 즉시 검색을 실행하고 표시합니다.
 - **[모음으로 저장]** 모음을 저장합니다. 모음 저장에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
 - **[취소]** 변경 사항을 저장하지 않고 **새 모음** 섹션을 닫습니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 편집할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 만들기
- 이벤트 모음 삭제
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 복사
- 이벤트 모음의 등록 정보 설정

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

이벤트 모음 이동

이 절차에 따라 한 모음에서 다른 모음으로 모음을 이동할 수 있습니다. **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 공유 모음을 이동할 수 있습니다.

모음을 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다. 사용 가능한 모든 이벤트 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 이벤트 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 이벤트 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.
3. 이동할 모음을 선택하고 **[이동]**을 클릭합니다. **모음 이동** 섹션이 나타납니다.
4. **이동**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **기존 모음** 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.
 - **새 모음** 새 모음의 이름을 입력하고 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 이동할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 만들기
- 이벤트 모음 삭제
- 이벤트 모음의 등록 정보 설정
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 복사

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

이벤트 모음 복사

모음을 새 모음으로 복사할 수 있습니다. 구성원별로 만든 모음을 복사하면 모음과 해당 구성원이 새 모음으로 복사됩니다. 새 모음으로 복사한 후 원래 모음을 편집하면 새로 복사한 모음은 업데이트되지 않습니다. 예를 들어 원래 모음에 두 개의 구성원이 있으면 동일한 두 구성원이 새 모음에 복사됩니다. 복사한 후 원래 모음을 편집하여 다른 구성원을 추가하면 새로 복사한 모음은 수정되지 않습니다.

속성별로 만든 모음을 복사하면 모음 속성이 새 모음으로 복사됩니다. 새 모음으로 복사한 후 원래 모음을 편집하면 새로 복사한 모음에는 동일한 조건이 없습니다.

조합 모음을 복사하면 새로 만든 모음에 동일한 시스템 모음과 이벤트 모음이 있습니다. 새 모음으로 복사한 후 원래 모음을 편집하면 새로 복사한 모음은 업데이트되지 않습니다.

모음을 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **표시** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다. 사용 가능한 모든 이벤트 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 이벤트 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 이벤트 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.
3. 복사할 모음을 선택하고 **[복사]**를 클릭합니다. **모음 복사** 섹션이 나타납니다.
4. **모음 이름** 필드에 모음의 이름을 입력합니다.
5. **저장**에서 모음을 저장할 위치를 선택합니다.
 - **기존 모음** 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.
 - **새 모음** 새 모음의 이름을 입력하고 드롭다운 목록에서 기존의 개인 또는 공유 모음을 선택합니다. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 복사할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 만들기
- 이벤트 모음 삭제
- 이벤트 모음의 등록 정보 설정
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 편집

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

이벤트 모음 삭제



참고: **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 공유 모음을 삭제할 수 있습니다. **제한된 구성 권한**을 가진 사용자나 구성 권한이 없는 사용자는 개인 모음만 삭제할 수 있습니다. 그러나 공유 모음을 볼 수 있습니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **표시** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다. 사용 가능한 모든 이벤트 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 시스템 및 클러스터 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 이벤트 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.

3. 삭제할 모음을 선택합니다.
4. [삭제]를 클릭합니다. 대화 상자가 나타납니다. 삭제를 계속하려면 [확인]을 클릭하고, 작업을 취소하려면 [취소]를 클릭합니다. 선택한 모음이 비어 있지 않거나 작업에서 사용 중이면(홈 페이지, 보고서 등) 오류 메시지가 나타납니다. 그러나 모음 내용이 속성에 의해 결정된 경우 비어 있지 않아도 모음을 삭제할 수 있습니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 기존 모음을 삭제할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 편집
- 이벤트 모음 만들기
- 이벤트 모음의 등록 정보 설정
- 이벤트 모음 이동
- 이벤트 모음 복사

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

이벤트 모음의 등록 정보 설정

시스템 및 이벤트 모음 패널에 모음을 표시하거나 숨기도록 선택할 수 있습니다.

이벤트 모음의 등록 정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **모음 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에 대한 모음 표시** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다. 사용 가능한 모든 이벤트 모음이 표시됩니다. 테이블에 있는 모든 이벤트 모음을 확장하려면 **++** 을 클릭하고, 테이블에 있는 모든 이벤트 모음을 축소하려면 **--** 을 클릭합니다.
3. 모음을 선택하고 **[등록 정보 설정]**을 클릭합니다. **등록 정보 설정** 섹션이 나타납니다.
4. 표시에서 **예, 모음 및 해당 구성원을 사용자 인터페이스에 표시합니다**를 선택하거나 **아니요, 모음 및 해당 구성원을 사용자 인터페이스에 표시하지 않습니다**를 선택합니다. **시스템 및 이벤트 모음** 패널이 복잡해지지 않도록 사용되지 않는 모음이 있을 경우 **아니요, 모음 및 해당 구성원을 사용자 인터페이스에 표시하지 않습니다**를 선택할 수 있습니다.

명령줄 인터페이스

전체 구성 권한 사용자를 가진 사용자는 `mxcollection` 명령을 사용하여 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 모음의 등록 정보를 설정할 수 있습니다.

이 명령에 대한 세부 정보가 포함된 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 모음 편집
- 이벤트 모음 만들기
- 이벤트 모음 삭제

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링

- 이벤트 모음 사용자 정의
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

시스템 테이블 뷰 페이지

전체 구성 권한을 가진 **사용자**는 시스템 테이블 뷰 페이지에서 모든 공유 시스템 모음을 관리할 수 있습니다. 사용자는 이 페이지에서 개인 모음을 관리할 수도 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- **선택 사항 저장** 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
- **데이터베이스에서 시스템 삭제** 자세한 내용은 “HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제”를 참조하십시오.
- **시스템 모음 결과 인쇄** 자세한 내용은 “시스템 모음 보기 인쇄”를 참조하십시오.
- **보기 사용자 정의** 자세한 내용은 “시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

시스템 테이블 뷰 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

- **시스템.** 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트.** 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 **이벤트** 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 **이벤트** 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 **시스템** 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제
- 시스템 모음 보기 인쇄

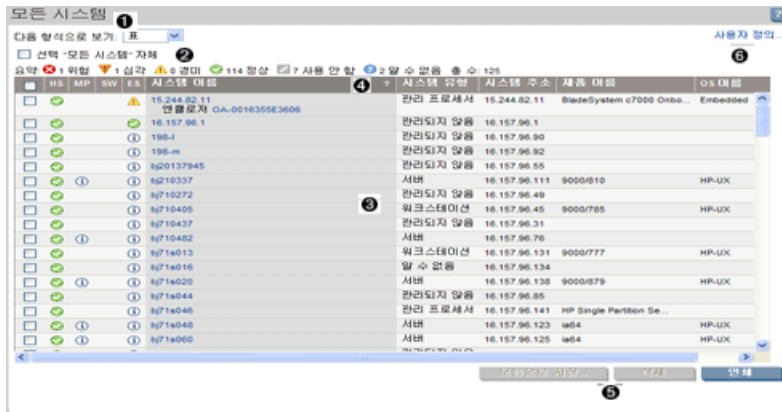
관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 그림 보기 페이지 탐색
- 시스템 상태 유형
- 소프트웨어 상태 유형
- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링

시스템 테이블 뷰 페이지 탐색

시스템 테이블 뷰 페이지는 속성 기반의 시스템 모음에 대한 보기이고 일반 **조건**을 충족하는 시스템 목록이며 다음 섹션으로 나뉘어져 있습니다.

1. 탭
2. 다음 형식으로 보기
3. 테이블 정보
4. 시스템 보기 열
5. 시스템 테이블 뷰 페이지 단추
6. 보기 사용자 정의



이 페이지에서 목록, 테이블 또는 트리로 **시스템**을 보고, 시스템 모음을 저장하고, 시스템을 삭제하고, 시스템 모음을 인쇄할 수 있습니다.

모음 결과의 구성원 수가 500개보다 많으면 처음 500개만 첫 번째 페이지에 표시되고 후속 페이지에 다음 500개 항목 집합이 표시됩니다. 한 페이지에서 선택한 시스템 모음의 다른 페이지로 이동해도 선택한 상태로 유지됩니다. 정렬 기준으로 사용할 열을 선택할 때마다 현재 표시된 페이지의 항목뿐 아니라 전체 모음이 정렬됩니다.

탭

시스템 테이블 뷰 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

- **시스템**. 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트**. 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 **이벤트** 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 **이벤트** 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 **시스템** 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

다음 형식으로 보기

이 드롭다운 목록은 테이블 형식으로 시스템 결과를 표시하는 **테이블**, 각 시스템의 **시스템 이름**과 **HS** 상태 아이콘만 표시하는 **아이콘** 및 각 시스템의 시스템 이름과 **HS** 상태 아이콘을 트리 형식으로 표시하는 **트리**를 선택하는 데 사용됩니다. 트리 보기에 대한 자세한 내용은 “트리 보기 탐색”을 참조하십시오. 아이콘 보기에 대한 자세한 내용은 “아이콘 보기 탐색”을 참조하십시오.

시스템 상태 요약

요약에는 보기에 있는 위험, 심각, 경미, 정상, 사용 안 함 및 알 수 없음 상태의 시스템 수가 표시됩니다. 시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 상태 유형”을 참조하십시오.

테이블 정보

시스템에 대한 시스템 보기 또는 그림 보기에 액세스하려면 **시스템 이름** 열에서 링크를 클릭합니다. 일반적으로 시스템을 클릭하면 **시스템 페이지**가 표시됩니다. 그러나 **랙**은 랙 그림 보기 페이지로 연결되고 **엔클로저**는 엔클로저 그림 보기 페이지로 연결됩니다. 이러한 링크는 컨테이너 보기의 두 유형입니다. 자세한 내용은 “시스템 이름”을 참조하십시오.

시스템 보기 열

열 머리글을 클릭하여 오름차순 또는 내림차순으로 열을 정렬합니다. 테이블의 정렬 기준으로 사용된 열의 열 머리글에는 위쪽 또는 아래쪽 화살표가 있습니다. 커서를 열 이름 위에 놓으면 열에 대한 간단한 설명이 표시됩니다. **아이콘**, **그림** 또는 **트리** 보기를 선택하면 열을 사용할 수 없습니다. 다음을 참조하십시오.

- **선택**
- **상태**
- **관리 프로세서**

- 소프트웨어 상태
- HP ProLiant Essentials Performance Management Pack
- HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack
- HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack
- HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack
- 계약 및 보증 상태
- 집계 이벤트 상태
- 시스템 이름
- 시스템 유형
- 시스템 주소
- 제품 이름
- 운영 체제 이름

열 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 “시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

선택

이 열의 확인란을 선택하여 시스템을 선택합니다. 여러 개의 시스템을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 테이블 뷰, 트리 보기 및 아이콘 보기에서 사용할 수 있습니다. 표시된 시스템을 모두 선택하거나 선택 취소하려면 열 머릿글의 확인란을 선택하거나 “모음 이름” **자체 선택**을 선택합니다.

상태

HS 열에는 기본 하드웨어 상태 폴링 작업에 의해 결정된 전체 시스템 상태가 표시됩니다. 이 열은 SNMP, WBEM, DMI, HTTP 및 클러스터 상태일 수 있는 모든 상태 원본의 롤업입니다. 이 열의 상태 아이콘을 클릭하면 **HP Management Agents** 또는 **서버용 HP Instant Tootools** 페이지가 표시됩니다. 시스템에 웹 에이전트 또는 Instant Tootools가 설치되어 있지 않으면 **시스템 페이지**가 표시됩니다. 자세한 내용은 “시스템 상태 유형”를 참조하십시오.

Serviceguard 또는 컴플렉스와 같은 컨테이너 시스템에 대해 표시된 하드웨어 상태는 컨테이너 자체의 실제 하드웨어 상태입니다. 클러스터의 경우 이 상태는 ping 상태입니다.

관리 프로세서

시스템에 iLO(Integrated Lights-Out)가 설치되어 있으면 **MP** 열에 관리 프로세서의 상태 아이콘이 표시됩니다. 그렇지 않으면 정보 아이콘이 표시됩니다. 상태 아이콘을 클릭하면 관리 프로세서 로그인 페이지가 표시됩니다.

소프트웨어 상태

SW 열은 서버에만 사용할 수 있고 소프트웨어 업데이트의 가용성과 위험 수준을 모두 나타냅니다. 소프트웨어 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “소프트웨어 상태 유형”를 참조하십시오.

알 수 없는 상태를 클릭하면 HP SIM에 **레거시 버전 제어** 페이지가 표시됩니다.

VCA(HP Version Control Agent)가 시스템에 설치된 경우 해당 시스템의 소프트웨어 상태 아이콘을 클릭하면 **HP Version Control Agent 소프트웨어 인벤토리** 페이지가 표시됩니다. VCA가 시스템에 설치되지 않은 경우 커서를 상태 아이콘 위에 놓으면 Version Control Agent를 찾을 수 없습니다라는 메시지가 나타납니다.

HP ProLiant Essentials Performance Management Pack

PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack)가 설치된 경우 **PF**로 표시된 이 열에 시스템에 대해 모니터링된 모든 하위 시스템의 누적 성능 상태가 표시됩니다. 이 열의 상태 아이콘을 클릭하면 선택한 시스템의 **HP ProLiant Essentials Performance Management Pack** 페이지가 표시되고 자세한 성능 정보를 제공합니다.

다음 조건 중 하나가 충족될 경우 상태는 알 수 없음입니다.

- PMP에 라이선스가 부여되지 않은 경우
- PMP에 라이선스가 부여되었지만 서버를 모니터링하지 않는 경우

- 라이선스 부여 및 모니터링이 시작되었지만 샘플이 부족한 경우

상태 링크를 클릭하면 PMP에서 해당 시스템을 모니터링할 라이선스 구입에 대한 정보가 포함된 페이지를 표시하거나 해당 시스템에서 PMP 모니터링이 지원되지 않는다는 알람을 표시합니다.



참고: **PF** 열에는 모든 서버 목록의 모든 시스템에 대한 상태가 표시됩니다. 어떤 이유로든 상태를 확인할 수 없는 경우 상태가 알 수 없음으로 설정됩니다.

HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack

설치된 경우 HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack 취약성 정보가 HP SIM 콘솔의 **VPM** 열에 표시됩니다. 처음에는 열에 표시된 아이콘이 특정 행의 대상 시스템에 대한 Vulnerability and Patch Management Pack 자격 정보를 나타냅니다. 대상 서버에 라이선스가 부여되고 취약성 스캔이 수행된 후에는 이 열에 대상 시스템에 대한 마지막 취약성 스캔의 조합된 상태가 표시됩니다. 패치 상태는 열에 표시되지 않습니다. 아이콘을 클릭하면 Vulnerability and Patch Management Pack과 관련된 시스템 상태에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 정상, 경미 또는 심각 아이콘을 클릭하면 시스템의 마지막 스캔 결과에 액세스할 수 있는 새 정보 페이지가 열립니다. 이 페이지에서 새 스캔을 시작할 수도 있습니다. 시스템의 알 수 없음 아이콘을 클릭하면 Vulnerability and Patch Management Pack에 액세스할 수 없는 이유와 이 문제를 해결하는 솔루션을 나열하는 설명 페이지가 표시됩니다.



참고: HP SIM 시스템에 Vulnerability and Patch Management Pack이 설치되어 있지 않으면 시스템 테이블 뷰 페이지의 **VPM** 열에 정보 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 클릭하면 Vulnerability and Patch Management Pack 설치 및 라이선스 구입 방법에 대한 정보가 표시됩니다.

시스템에 라이선스가 부여되지 않았거나 Vulnerability and Patch Management Pack이 스캔하지 않은 경우 **VPM** 열에 정보 아이콘이 나타납니다. 이 아이콘을 클릭하면 대상 시스템에 라이선스를 부여하는 방법에 대한 세부 정보, HP SIM License Manager 또는 취약성 스캔 정보에 대한 링크, 대상 시스템의 패치 취약성 스캔에 대한 링크가 표시됩니다.

HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack

HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack이 설치된 경우 **VM** 상태 열에 모든 가상 시스템 호스트와 가상 시스템 게스트의 누적 상태가 표시됩니다. **VM** 상태 열의 상태 아이콘을 클릭하면 선택한 시스템의 **HP ProLiant Essentials Performance Management Pack** 페이지가 표시되고 가상 시스템의 상태에 대한 세부 정보를 제공합니다.

유형이 서버이고 하위 유형이 가상 시스템 호스트 또는 가상 시스템 게스트인 시스템의 경우 HP SIM에서 **VM** 상태 열을 해당 상태 아이콘으로 채웁니다. 자세한 내용은 “**VM 상태 유형**”를 참조하십시오.

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack이 설치된 경우 **PR**로 표시된 이 열은 시스템이 자동 관리를 위해 프로비저닝되었는지 여부를 나타냅니다. 이 열의 상태 아이콘을 클릭하면 선택한 시스템의 HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 페이지가 표시되고 세부 정보를 제공합니다.

계약 및 보증 상태

Windows CMS 및 Service Essentials Remote Support Pack이 설치된 경우 **CW** 열을 사용할 수 있습니다. 시스템의 **계약 및 보증 상태** 페이지를 보려면 해당 CW 상태 아이콘을 클릭합니다. 계약 및 보증 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “**계약 및 보증 상태 유형**”를 참조하십시오.



참고: 시스템 테이블 뷰 페이지에서 **CW** 아이콘을 클릭한 후 특정 HP 브랜드 시스템에 대한 잘못된 응답이 표시되면 해당 시스템과 관련해서 자격 문제가 있을 수 있습니다. 이는 Remote Support 또는 HP SIM 문제가 아닙니다. HP 지원 부서에 문의하십시오. 해당 계약 또는 지원 팩 번호와 함께 유효한 일련 번호와 제품 ID가 있어야 합니다.

집계 이벤트 상태

ES 열은 시스템의 모든 해제되지 않은 이벤트의 요약입니다. 이 상태는 이벤트를 추가, 업데이트 또는 제거할 때마다 업데이트됩니다. 해제된 이벤트를 포함하여 시스템의 모든 이벤트를 보려면 해당 **ES** 상태 아이콘을 클릭합니다.

시스템 이름

이 열에는 검색된 모든 시스템의 실제 시스템 이름이 포함됩니다. 시스템을 단일 시스템이나 컨테이너의 한 시스템으로 표시할 수 있습니다. 커서를 시스템 이름 위에 놓으면 시스템의 전체 **DNS(Domain Name Service)** 이름이 표시됩니다. 이는 동일한 시스템 이름을 공유하는 두 개 이상의 시스템을 구분하는 데 유용합니다. 시스템 이름 링크를 클릭하면 **시스템 페이지**가 나타납니다. 자세한 내용은 **“시스템 페이지”**를 참조하십시오. 컨테이너(랙 또는 엔클로저)인 시스템을 클릭하면 해당 객체의 그림 보기가 표시됩니다. 자세한 내용은 **“그림 보기 페이지 탐색”**을 참조하십시오.

시스템 이름 열에 시스템 및 연관된 장치가 표시됩니다. 다음 목록은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용할 수 있는 연관을 보여 줍니다.

- 관리 프로세서와 서버 간
- 관리 프로세서와 nPar용 서버 간
- 관리 프로세서와 컴플렉스 간

HP SIM을 업그레이드한 후 이 연관을 표시하려면 관리 프로세서와 파티션 가능 셀에 해당 XML, WBEM 및 SNMP 장치가 있는 경우 컴플렉스를 다시 검색해야 합니다.

참고: 고급 Superdome에서는 sx2000 Superdome과 최신 펌웨어가 있는 경우에만 검색을 다시 실행할 수 있습니다. 미드레인지 서버의 경우 sx1000 또는 sx2000 서버와 최신 펌웨어가 있어야 합니다.

- 관리 프로세서와 엔클로저 간
- 서버와 **엔클로저** 간
- 엔클로저와 랙 간
- 스위치와 엔클로저 간
- 시스템과 **클러스터** 간

컨테이너인 시스템 유형은 다음과 같습니다.

- 랙
- 엔클로저
- 클러스터

랙과 엔클로저에 있는 서버와 관리 프로세서가 **검색** 및 **식별**되면 시스템과 해당 시스템이 있는 랙 및 엔클로저 간의 연관이 수행됩니다. 이 연관은 **시스템 유형**에 이름을 표시하여 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에 나타냅니다. **컨테이너 이름**. 다음은 사용할 수 있는 여러 연관의 예입니다.

- 블레이드 엔클로저에 있는 스위치가 검색 및 식별되면 스위치와 해당 스위치가 있는 엔클로저 간에 연관이 수행됩니다. 이 연관은 엔클로저 **enclosure_name**에 **switch_name**을 표시하여 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에 나타냅니다. **시스템 유형** 열에는 스위치가 시스템 유형으로 표시됩니다. HP SIM이 HP ProLiant p-Class 서버 블레이드를 올바르게 식별하고 관리하려면 HP Insight Management Agent 5.50 이상이 블레이드에 설치되어 있어야 연관이 작동하고 이벤트 상관 관계가 제대로 작동합니다. **시스템 이름** 열에서 엔클로저 이름을 클릭하면 선택한 엔클로저에서 검색된 모든 시스템 목록이 생성됩니다. 랙과 엔클로저의 상태는 항상 알 수 없음입니다.
- 동일한 랙 또는 엔클로저에 있는 다른 시스템을 통해 서버 블레이드가 식별되면 iLO와 해당 iLO가 있는 엔클로저 간에 연관이 수행됩니다. 이 연관은 엔클로저 **enclosure_name**에 **Server_** 접두사가 있는 시스템 일련 번호를 표시하여 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에 나타냅니다. 예를 들어 엔클로저 **Encl4**에 **Server_C349KJP5D876**이 표시됩니다. 이러한 시스템의 시스템 주소, 제품 이름 및 운영 체제는 표시되지 않습니다.

HP Serviceguard Manager를 시작하여 HP Serviceguard 클러스터에 속하는 서버를 관리할 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음을 확인합니다.

- HP Serviceguard Manager가 설치되고 HP SIM에 등록되어 있습니다.
- 선택한 시스템이 HP Serviceguard 클러스터에 속하는 HP-UX 또는 Linux 서버입니다.

시스템 유형

이 열에는 시스템 유형(예: 서버 또는 데스크탑)이 표시됩니다. 시스템 유형이 관리되지 않음이면 HP SIM에서 감지할 수 있는 관리 프로토콜이 없는 시스템을 나타냅니다. 예를 들어 **SNMP**, **WBEM(Web-Based Enterprise Management)**, **DMI(Desktop Management Interface)** 또는 **SSH(보안 셸)**가 없습니다. 시스템 유형

이 알 수 없음이면 일부 관리 프로토콜이 있지만 HP SIM의 식별 규칙과 일치하지 않는 시스템을 나타냅니다. 여러 시스템 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 유형”을 참조하십시오.



참고: 관리되지 않는 시스템은 자격 증명이 시스템과 통신하도록 올바르게 설정되지 않았음을 나타낼 수 있습니다. HP Insight Management Agent가 설치된 경우 사용된 자격 증명을 확인합니다.

시스템 주소

이 열에는 HP SIM이 시스템과 통신하는 데 사용하는 시스템의 기본 IP 주소가 표시됩니다. HP Serviceguard 클러스터를 비롯하여 모든 시스템에 IP 주소가 있는 것은 아닙니다.

제품 이름

이 열에는 시스템의 제품 이름이 표시됩니다.

운영 체제 이름

OS 이름 열에는 시스템의 운영 체제가 표시됩니다. Serviceguard 클러스터의 경우 클러스터 유형이 HP-UX이면 이 열에 **HP Serviceguard**가 표시되고 클러스터 유형이 Linux이면 **Linux**과 **HP Serviceguard**가 표시됩니다. 가상 클러스터 시스템 열의 **OS 이름** 열에 있는 **HP Serviceguard** 및 **Linux**과 **HP Serviceguard**는 실제 운영 체제 이름과 유형을 나타내지 않습니다. 이 필드는 클러스터를 구성하는 서버가 각각 HP-UX 또는 Linux 유형인지 확인하는 데 사용됩니다.

시스템 테이블 뷰 페이지 단추

전체 구성 권한을 가진 사용자만 시스템 테이블 뷰 페이지의 아래쪽에 있는 세 개 단추를 사용할 수 있습니다. 도구를 사용하고 개별 대상 시스템을 선택할 때는 이러한 단추를 사용할 수 없습니다.

- **[모음으로 저장]**. 시스템을 강조 표시한 경우 이 단추는 선택 사항을 새 이름으로 저장하는 데 사용됩니다. 변경 사항은 사용자별로 저장됩니다. **[모음으로 저장]**을 클릭하면 모음이 시스템 및 이벤트 모음의 조합으로 저장됩니다. 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
- **[삭제]**. 이 단추는 **데이터베이스**에서 시스템을 하나 이상 삭제하는 데 사용됩니다. 삭제할 시스템을 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 대화 상자가 나타납니다. 삭제를 계속하려면 **[확인]**을 클릭하고, 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제”를 참조하십시오.



참고: 가상 시스템 호스트를 삭제해도 Virtual Machine Management Pack 콘솔을 통해 계속 액세스할 수 있으며, 가상 시스템 호스트에서 수행할 수 있는 작업은 HP SIM 시스템 삭제의 영향을 받지 않습니다. Virtual Machine Management Pack 콘솔에 HP SIM 상태가 계속 표시됩니다.

- **[인쇄]**. 이 단추는 새 창에서 프린터에 편한 목록 버전을 만드는 데 사용됩니다. 창의 브라우저 메뉴에서 **파일**→**인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.

특정 인쇄 옵션은 HP SIM에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- **인쇄** 대화 상자에서 **방향을 가로로** 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 16장 “문제 해결”의 **인쇄 문제** 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄할 수 없습니다.
- 특정 선택 사항을 인쇄할 수 없습니다. 전체 목록만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 테이블 뷰 페이지를 인쇄할 수 없습니다.

해당 권한이 없으면 단추를 사용할 수 없습니다. 그러나 **[인쇄]** 단추는 모든 사용자에게 표시됩니다.

보기 사용자 정의

사용자 정의 링크는 시스템 테이블 뷰 페이지의 오른쪽 위에 있습니다. 이 링크를 클릭하여 표시할 열과 순서를 결정합니다. 시스템 테이블 뷰 페이지에 표시할 열을 수정하고 **모든 시스템 테이블 뷰에 적용**을 선택하면 해당 모음에 이미 사용자 정의 열이 정의되어 있지 않은 경우 해당 열이 선택한 모든 시스템 모음에 대해 표시되는 기본 열 집합이 됩니다. 자세한 내용은 “시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 모음 저장
- HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제
- 시스템 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 시스템 상태 유형
- 소프트웨어 상태 유형
- 그림 보기 페이지 탐색
- 계약 및 보증 상태 유형

트리 보기 탐색

개별 구성원을 선택하여 만든 모음을 선택하면 작업 영역에 트리 보기가 표시됩니다. 트리 보기는 처음에 축소되어 있습니다. 시스템은 여러 컨테이너에 있을 수 있으므로 여러 위치에 나타날 수 있습니다. 사용자는 볼 권한이 있는 시스템만 볼 수 있습니다. 따라서 사용자가 트리의 특정 시스템을 볼 권한이 없는 경우에는 해당 분기가 표시되지 않습니다. 트리 보기 페이지에서 사용할 수 있는 섹션은 다음과 같습니다.

1. 탭
2. 다음 형식으로 보기
3. 트리 보기 확장
4. 트리 보기 계층
5. 트리 보기 단추



탭

시스템 테이블 뷰 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

- **시스템**. 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트**. 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 **이벤트** 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 **이벤트** 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 **시스템** 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

다음 형식으로 보기

이 드롭다운 목록은 테이블 형식으로 결과를 표시하는 **테이블**, 각 시스템의 **시스템 이름**과 **HS** 상태 아이콘만 표시하는 **아이콘** 및 각 시스템의 시스템 이름과 **HS** 상태 아이콘을 트리 형식으로 표시하는 **트리를** 선택하는 데 사용됩니다. 아이콘 보기에 대한 자세한 내용은 “[아이콘 보기 탐색](#)”을 참조하십시오.

트리 보기 확장

전환하는 확장 아이콘을 클릭하여 분기 노드를 확장할 수 있습니다. 그러나 시스템 이름은 확장 컨트롤이 아니라 특정 시스템과 관련된 추가 정보를 표시하는 페이지에 대한 하이퍼링크입니다. 분기를 축소하면 아이콘이 **+**로 나타납니다. 클릭하면 분기가 확장되어 하위 시스템을 표시하고 아이콘이 **-**로 전환됩니다. 다시 아이콘을 클릭하면 분기가 축소되고 아이콘이 다시 전환됩니다.



참고: 확장 상태는 페이지 세션 동안만 지속됩니다. 페이지를 다시 로드하거나 다시 탐색하면 새 트리가 로드되어 새로 검색된 모든 시스템을 보기에 추가합니다.

분기에서 페이징 메커니즘이 제공됩니다. 분기를 확장하면 처음 100개 시스템이 표시됩니다. 추가 시스템을 보려면 **...의 다음...**을 클릭합니다. 이 링크를 클릭하면 한 번에 최대 100개까지 나머지 시스템이 표시됩니다.

각 트리 보기의 맨 위에는 두 개의 확장 단추가 있습니다. 트리의 모든 분기를 확장하려면 **++**을 클릭합니다. 트리의 모든 분기를 첫 번째 수준 분기로 축소하려면 **--**을 클릭합니다. 시스템이 너무 많아 모두 확장 페이지에 로드할 수 없는 경우 트리에 시스템이 너무 많아 기능을 수행할 수 없다고 알리는 메시지가 표시됩니다.

트리 보기 계층

트리 보기에는 각 시스템의 상태 데이터가 표시됩니다. 상태 아이콘은 트리 보기 왼쪽의 선택 확인란 옆에 있습니다. 시스템 상태가 알 수 없으면 상태 아이콘이 나타나지 않습니다. 시스템이 컨테이너인 경우 컨테이너 이름 왼쪽의 상태가 컨테이너 상태를 포함하여 컨테이너의 시스템 중 가장 심각한 상태로 표시됩니다. 컨테이너 상태는 시스템 유형 레이블과 함께 시스템 이름 오른쪽에 표시됩니다.

트리 보기의 선택

내용과 관계없이 컨테이너를 선택할 수 있는 경우 트리 보기의 선택 컨트롤은 다음과 같은 확인 아이콘을 사용하여 네 단계를 순환합니다.

- ☐ 첫 번째 초기 상태로, 아무 것도 선택되어 있지 않습니다.
- ☒ 두 번째 상태로, 컨테이너와 내용이 모두 선택되어 있습니다. 내용이 확장되지 않은 경우 다음 하위 수준이 확장되어 선택 사항을 표시합니다.
- ☒ 세 번째 상태로, 모든 내용이 재귀적으로 선택되어 있습니다. 아직 수행되지 않은 경우 하위가 확장되어 선택되어 있음을 표시합니다. 다음 수준만 확장됩니다.
- ☒ 네 번째 상태로, 컨테이너만 선택되어 있습니다.



참고: 모음이 선택되어 있고 이 모음이 해당 내용을 선택하는 경우 확인란을 사용할 수 없습니다.




사용 가능한 드롭다운

트리 보기에는 시스템 이름 및 상태 아이콘 드롭다운에 대한 하이퍼링크가 있습니다. 시스템 이름을 클릭하면 특정 시스템의 **시스템 페이지**가 나타납니다. 컨테이너 왼쪽의 상태 아이콘이 아닌 경우 상태 아이콘은 해당 시스템의 상태 URL로 드롭다운됩니다. 분기의 롤업 상태를 클릭하면 이 롤업 상태와 일치하는 분기의 모든 시스템에 대한 테이블 뷰가 로드됩니다. 따라서 롤업 상태의 심각도에 영향을 주는 모든 시스

템이 제공됩니다. 예를 들어 랙 왼쪽의 상태 아이콘이 위험인 경우 해당 아이콘을 클릭하면 위험한 상태인 랙의 모든 시스템에 대한 테이블 뷰가 표시됩니다.

모음의 선택 상태

트리 보기에서 모음과 해당 모음의 구성원을 동시에 선택할 수는 없습니다. 모음을 선택하면 구성원이 표시되고 해당 선택 상자를 사용할 수 없습니다. 모음의 선택 상태는 다음과 같습니다.

-  초기 상태로, 아무 것도 선택되어 있지 않습니다.
-  모음이 선택되어 있고 모음의 내용을 사용할 수 없습니다.
-  모음의 구성원이 선택되어 있고 모음 자체는 선택 취소되어 있습니다.

트리 맨 위의 확인란을 사용하여 보고 있는 모음을 선택할 수도 있습니다. 이 확인란을 선택하면 모음 아래의 모든 확인란이 선택 취소되고 사용할 수 없습니다. 이 확인란을 선택 취소하면 모음 아래의 확인란을 선택할 수 있습니다.

트리 보기 단추

전체 구성 권한을 가진 사용자만 트리 보기 페이지의 아래쪽에 있는 세 개 단추를 사용할 수 있습니다.

- **[모음으로 저장]**. 시스템 또는 시스템 그룹을 선택한 경우 이 단추는 선택 사항을 새 이름으로 저장하는 데 사용됩니다. 변경 사항은 사용자별로 저장됩니다. 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
- **[삭제]**. 이 단추는 **데이터베이스**에서 시스템을 하나 이상 삭제하는 데 사용됩니다. 삭제할 시스템을 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 대화 상자가 나타납니다. 삭제를 계속하려면 **[확인]**을 클릭하고, 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. 트리 보기가 새로 고쳐집니다. 자세한 내용은 “HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제”를 참조하십시오.



참고: 시스템만 트리 보기에서 삭제할 수 있습니다. 모음을 선택하면 **[삭제]** 단추를 사용할 수 없습니다. **모음 사용자 정의** 페이지를 통해 모음을 삭제해야 합니다. 모음 삭제에 대한 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 삭제”를 참조하십시오.

참고: 가상 시스템 호스트를 삭제해도 Virtual Machine Management Pack 콘솔을 통해 계속 액세스할 수 있으며, 가상 시스템 호스트에서 수행할 수 있는 작업은 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 시스템 삭제의 영향을 받지 않습니다. Virtual Machine Management Pack 콘솔에 HP SIM 상태가 계속 표시됩니다.

참고: “모음 이름” 자체 선택을 선택하여 모음을 선택하면 **[삭제]** 단추를 사용할 수 없습니다. 모음을 삭제하려면 **모음 사용자 정의** 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 “시스템 또는 클러스터 모음 삭제” 또는 “이벤트 모음 삭제”를 참조하십시오.

- **[인쇄]**. 이 단추는 새 창에서 프린터에 편한 목록 버전을 만드는 데 사용됩니다. 창의 브라우저 메뉴에서 **파일→인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.

해당 권한이 없으면 단추를 사용할 수 없습니다. 그러나 **[인쇄]** 단추는 모든 사용자에게 표시됩니다.

관련 항목

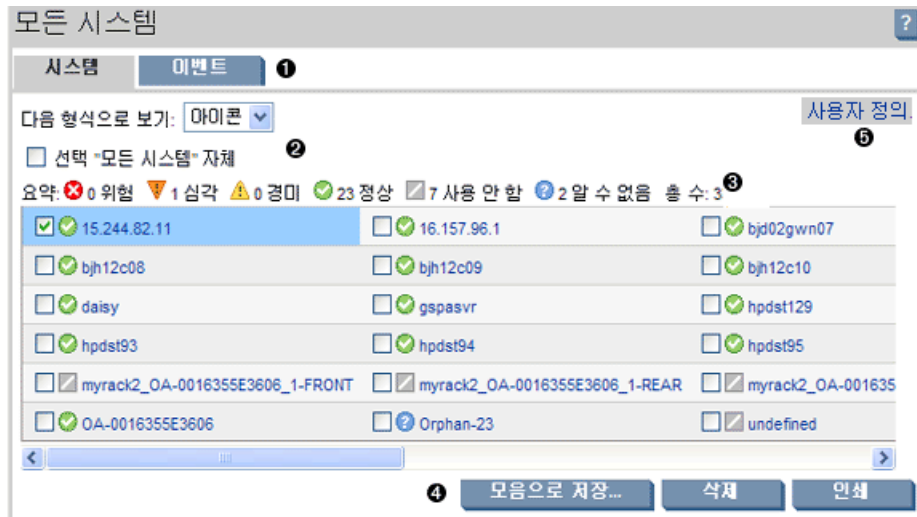
- 그림 보기 페이지 탐색
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 그림 보기 페이지 탐색

아이콘 보기 탐색

아이콘 보기에는 검색된 모든 시스템의 시스템 이름과 각 시스템의 **시스템 상태**가 나열됩니다. 범례에는 보기에 있는 위험, 심각, 경미, 정상, 사용 안 함 및 알 수 없음 상태의 시스템 수가 표시됩니다. 시스템 이름을 옆에 있는 확인란을 선택하여 시스템을 선택합니다. 여러 시스템을 선택하거나 **[모음 이름] 자체 선택**

택] 확인란을 선택하여 전체 모음을 모두 선택할 수 있습니다. 이 페이지에는 다음과 같은 섹션이 있습니다.

1. 탭
2. 다음 형식으로 보기
3. 시스템 상태 요약
4. 아이콘 보기 단추



탭

아이콘 보기 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

- **시스템.** 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트.** 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 **이벤트** 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 **이벤트** 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 **시스템** 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

다음 형식으로 보기

이 드롭다운 목록은 테이블 형식으로 결과를 표시하는 **테이블**, 각 시스템의 **시스템 이름**과 **HS** 상태 아이콘만 표시하는 **아이콘** 및 각 시스템의 시스템 이름과 **HS** 상태 아이콘을 트리 형식으로 표시하는 **트리**를 선택하는 데 사용됩니다. 트리 보기에 대한 자세한 내용은 **"트리 보기 탐색"**을 참조하십시오. 시스템 테이블 뷰에 대한 자세한 내용은 **"시스템 테이블 뷰 페이지 탐색"**을 참조하십시오.

시스템 상태 요약

범례에는 보기에 있는 위험, 심각, 경미, 정상, 사용 안 함 및 알 수 없음 상태의 시스템 수가 표시됩니다. 시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 **"시스템 상태 유형"**을 참조하십시오.

아이콘 보기 단추

전체 구성 권한을 가진 사용자만 아이콘 보기 페이지의 아래쪽에 있는 세 개 단추를 사용할 수 있습니다.

- **[모음으로 저장].** 시스템 또는 시스템 그룹을 선택한 경우 이 단추는 선택 사항을 새 이름으로 저장하는 데 사용됩니다. 변경 사항은 사용자별로 저장됩니다. 자세한 내용은 **"모음 저장"**을 참조하십시오.
- **[삭제].** 이 단추는 **데이터베이스**에서 시스템을 하나 이상 삭제하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 **"HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제"**를 참조하십시오.



참고: 가상 시스템 호스트를 삭제해도 Virtual Machine Management Pack 콘솔을 통해 계속 액세스할 수 있으며, 가상 시스템 호스트에서 수행할 수 있는 작업은 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 시스템 삭제의 영향을 받지 않습니다. Virtual Machine Management Pack 콘솔에 HP SIM 상태가 계속 표시됩니다.

참고: "모음 이름" 자체 선택을 선택하여 모음을 선택하면 [삭제] 단추를 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 "시스템 또는 클러스터 모음 삭제" 또는 "이벤트 모음 삭제"를 참조하십시오.

- [인쇄]. 이 단추는 새 창에서 프린터에 편한 목록 버전을 만드는 데 사용됩니다. 창의 브라우저 메뉴에서 **파일**→**인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 트리 보기 탐색
- 그림 보기 페이지 탐색

그림 보기 페이지 탐색

사용 가능한 경우 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에서 컨테이너를 선택하면 그림 보기 페이지가 나타납니다. 표시되는 컨테이너 보기 페이지는 선택한 컨테이너 유형에 따라 달라집니다. 예를 들어 **랙**을 선택하면 랙 보기 페이지가 나타납니다. 컨테이너 모음 보기의 유형은 다음과 같습니다.

- 랙 보기 페이지
- 엔클로저 보기 페이지

랙 보기 페이지

랙 및 엔클로저의 그림 보기 페이지에는 사용 가능한 경우 랙 또는 엔클로저에서 **검색된 시스템**의 다이어그램이 있습니다. 랙의 그림 보기, 테이블 보기 또는 아이콘 보기와 함께 랙 이름이 나타납니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 로그인되어 있는 동안 보기에 표시된 서버 위에 커서를 놓으면 서버 블레이드 이름, 슬롯 번호 및 서버가 있는 엔클로저를 비롯하여 특정 서버에 대한 정보가 표시됩니다. 서버 이름을 클릭하여 해당 서버에 대한 정보를 표시할 수도 있습니다. **시스템 페이지**가 나타납니다.

엔클로저 보기 페이지

엔클로저의 그림 보기 페이지에는 사용 가능한 경우 엔클로저에서 **검색된 시스템**의 다이어그램이 있습니다. 엔클로저의 그림 보기, 테이블 보기 또는 아이콘 보기와 함께 엔클로저 이름이 나타납니다. HP SIM에 로그인되어 있는 동안 보기에 표시된 서버 위에 커서를 놓으면 서버 블레이드 이름, 슬롯 번호 및 서버가 있는 엔클로저를 비롯하여 특정 서버에 대한 정보가 표시됩니다. 서버 이름을 클릭하여 해당 서버에 대한 정보를 표시할 수도 있습니다. **시스템 페이지**가 나타납니다.

랙 및 엔클로저의 그림 보기에 표시되는 시스템은 다음과 같습니다.

- 서버 또는 데스크탑
- 상호 연결 스위치
- 전원 공급 장치 엔클로저

식별된 서버, 데스크탑 또는 상호 연결 스위치가 없는 상호 연결 베이는 엔클로저의 그림 보기에 표시됩니다.

다음 형식으로 보기

그림 보기 페이지가 표시되는 방식을 변경할 수 있습니다. **다음 형식으로 보기** 드롭다운 목록에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **테이블**, **아이콘** 또는 **그림 보기**를 선택합니다. 그러나 그림 보기는 시스템 테이블 뷰 페이지에서 랙 또는 엔클로저 이름을 클릭한 **다음** 테이블 또는 아이콘 보기로 전환하여 랙 또는 엔클로저로 드릴다운한 경우에만 사용할 수 있습니다. 랙 또는 엔클로저로 드릴다운하면 랙 또는 엔클로저와 관련된 시스템으로만 제한됩니다. 그런 다음 다른 보기 유형으로 전환할 수 있습니다.



참고: HP BladeSystem 모음은 그림 보기 옵션을 제공하지 않습니다.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색

관리 프로세서 정보

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 HTTP 및 **SNMP**를 사용하여 관리 프로세서를 식별합니다. HP SIM의 이전 버전에서는 SNMP **식별**만 사용하여 관리 프로세서를 식별하고 상태를 가져왔습니다. 이제 HTTP 식별이 먼저 수행된 다음 SNMP 식별이 수행됩니다. 새 관리 프로세서가 서버에 설치된 경우 웹 에이전트를 서버에 다시 설치해야 하며, 그렇지 않으면 관리 프로세서가 올바르게 식별되지 않을 수 있습니다. 서버와 관리 프로세서가 모두 **검색** 및 식별된 경우 연관이 수행됩니다. 다음 중 하나를 표시하여 관리 프로세서와 다른 시스템 간의 연관이 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에 표시됩니다.

- "관리 프로세서"(서버 "시스템" 내)
- "관리 프로세서"에서 "컴플렉스"로
- "관리 프로세서"에서 서버 "nPar"로

SNMP 상태 풀링은 호스트 서버의 상태를 가져옵니다. HP SIM은 다음과 같은 관리 프로세서 제품을 구분할 수 있습니다.

- Remote Insight Board PCI
- Remote Insight Board EISA
- RILOE(Remote Insight Lights-Out Edition)

시스템 테이블 뷰 페이지에서는 관리 프로세서에 대한 정보를 제공합니다.

- 서버 항목은 **MP** 열에 **상태** 아이콘을 표시합니다. 아이콘에 대한 도구 설명에 관리 프로세서의 상태가 표시됩니다. 이 아이콘을 클릭하면 **Remote Insight 홈** 페이지가 시작됩니다.
- 관리 프로세서 항목은 "관리 프로세서"(서버 "시스템" 내)를 표시하여 관리 프로세서가 연관된 서버의 이름을 표시합니다.
- 모든 원격 관리 프로세서 항목의 **시스템 유형** 필드에는 **관리 프로세서**가 표시되고 **제품 이름** 필드에는 **Remote Insight Management**가 표시됩니다.

시스템 테이블 뷰 페이지에는 관리 프로세서의 상태를 표시하는 **MP** 열이 있습니다. 7개의 상태 수준(위험, 심각, 경미, 정상, 경고, 사용 안 함 및 알 수 없음)이 있습니다. 이러한 상태 수준 아이콘은 소프트웨어 상태에 사용되는 상태 수준 아이콘과 같습니다. 각 상태 유형에 대한 자세한 내용은 "소프트웨어 상태 유형"을 참조하십시오.

관리 프로세서 상태 아이콘은 **Remote Insight 홈** 페이지를 시작하고 새 브라우저 창에 표시합니다. 이 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 현재 사용자
- 서버 이름
- 서버 전원 상태
- Remote Insight IP 주소
- Remote Insight 이름
- 최신 통합 관리 로그 항목
- 최신 Remote Insight 이벤트 로그 항목
- Remote Insight 마우스 케이블

시스템 이름 열에서 관리 프로세서를 클릭하면 해당 관리 프로세서의 **시스템 페이지**가 시작됩니다. 자세한 내용은 "시스템 탭"을 참조하십시오.

Remote Insight Board가 있는 서버의 경우 **시스템 페이지**에 **관리 프로세서 정보** 상자가 있습니다.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색

- 그림 보기 페이지 탐색
- 시스템 페이지
- 시스템 유형

랙 및 엔클로저 정보

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 **서버 블레이드 랙 및 엔클로저**를 검색하고 식별합니다.

랙과 엔클로저에 대한 두 개의 특정 **검색 조건**이 있습니다.

- 랙
- 엔클로저

이러한 조건을 사용하여 검색을 실행하면 선택한 랙 또는 엔클로저에 포함된 **시스템** 목록이 반환됩니다. 이전에 나열된 두 개를 제외하고 모든 조건은 랙과 엔클로저 자체를 반환하지만 해당 랙과 엔클로저의 시스템은 반환하지 않습니다. 예를 들어 랙 **Franklin 1**에 대한 **시스템 이름** 검색은 시스템 **Franklin 1**을 반환하지만 **Franklin 1** 내의 시스템은 반환하지 않습니다.

랙 및 엔클로저와 관련된 두 개의 기본 모음이 있고 **시스템 유형** 모음 아래에 나열됩니다.

- 모든 랙
- 모든 엔클로저

시스템 테이블 뷰 페이지에서 랙은 다음 두 가지 형식으로 표시됩니다.

- Rack1 내의 Encl1
- Rack1

시스템 테이블 뷰 페이지의 랙 하이퍼링크를 클릭하거나 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **그림 보기** 페이지를 표시할 수 있습니다.

시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에서 엔클로저 이름을 클릭하면 선택한 엔클로저에서 검색된 모든 시스템 목록이 생성됩니다. 랙과 엔클로저의 상태는 항상 알 수 없음입니다.

그림 보기 페이지에는 엔클로저 및 사용 가능한 경우 랙에서 검색된 시스템의 다이어그램이 있습니다. HP SIM에 로그인되어 있는 동안 보기에 표시된 서버 위에 커서를 놓으면 서버 블레이드 이름, 슬롯 번호 및 서버가 있는 엔클로저를 비롯하여 특정 서버에 대한 정보가 표시됩니다.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 그림 보기 페이지 탐색

시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의

사용자 정의 링크는 시스템 테이블 뷰 페이지의 오른쪽 위에 있습니다. 이 링크를 클릭하여 표시할 열과 순서를 결정합니다. 시스템 테이블 뷰 페이지에 표시할 열을 수정하고 **모든 시스템 테이블 뷰에 적용**을 선택하면 해당 모음에 이미 사용자 정의 열이 정의되어 있지 않은 경우 해당 열이 선택한 모든 시스템 모음에 대해 표시되는 기본 열 집합이 됩니다. 자세한 내용은 “**시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의**”를 참조하십시오.

1. 시스템 테이블 뷰 페이지에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **테이블 모양 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **사용 가능한 열** 상자에서 표시할 열을 선택하고 [>>]을 클릭하여 **표시된 열** 상자에 해당 열을 추가합니다.
3. 표시에서 열을 하나 이상 제거하려면 **표시된 열** 상자에서 열을 선택하고 [<<]을 클릭하여 **사용 가능한 열** 상자로 이동합니다.
4. 특정 열을 기준으로 모음 결과를 정렬하려면 **정렬 기준** 드롭다운 목록에서 열을 선택합니다.
5. **오름차순** 또는 **내림차순**을 선택합니다.
6. 모든 시스템 모음에 사용자 정의를 적용하려면 **모든 시스템 모음에 적용**을 선택합니다.
7. 선택 사항을 저장하고 시스템 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[확인]**을 클릭하고, 모든 변경 사항을 취소하고 시스템 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 모음 저장
- HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제
- 시스템 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색

HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제



참고: 데이터베이스에서 한 번에 많은 시스템을 삭제하면 성능이 지연됩니다.

참고: CMS(중앙 관리 서버)는 삭제할 수 없습니다.

참고: 클러스터 구성원이 포함된 클러스터는 삭제할 수 없습니다. 해당 클러스터 구성원과 함께 클러스터를 삭제하려면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **모든 시스템** 모음을 선택하여 먼저 시스템 테이블 뷰 페이지로 이동해야 합니다. 그런 다음 모든 구성원과 함께 클러스터를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다.



중요: 시스템의 IP 주소를 검색 제외 목록에 추가하지 않으면 시스템이 다시 검색되어 데이터베이스에 추가됩니다.

1. 시스템 뷰 페이지의 결과 표시에서 선택하여 HP SIM 데이터베이스에서 삭제할 시스템을 하나 이상 선택합니다.
2. **[삭제]**를 클릭합니다. 대화 상자가 나타나고 이러한 시스템을 삭제하시겠습니까?라는 메시지가 표시됩니다.
3. 시스템을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 시스템을 삭제하지 않고 시스템 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.



참고: 컨테이너(예: 랙)가 비어 있어야 삭제할 수 있습니다. 랙과 랙에 포함된 시스템을 모두 선택하면 오류 없이 작동합니다.

참고: 관리 프록시(예: WMI Mapper 프록시 또는 **SMI-S 제공자**)를 호스팅하는 일부 시스템을 제거하려면 먼저 종속 시스템도 모두 제거해야 합니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 시스템 모음 보기 인쇄
- 시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색

시스템 모음 보기 인쇄

1. 시스템 테이블 뷰 페이지에서 **[인쇄]**를 클릭합니다.
인쇄 가능한 창이 나타납니다.

2. 보고서가 나타나면 브라우저 메뉴에서 **파일**→**인쇄**를 선택합니다.

특정 인쇄 옵션은 HP SIM에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- 인쇄 대화 상자에서 **방향**을 **가로**로 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 16장 “문제 해결”의 **인쇄 문제** 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄할 수 없습니다.

- 특정 선택 사항을 인쇄할 수 없습니다. 전체 목록만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 테이블 뷰 페이지를 인쇄할 수 없습니다.

관련 절차









- 모음 저장
- HP SIM 데이터베이스에서 시스템 삭제
- 시스템 테이블 뷰 페이지 사용자 정의

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색

시스템 상태 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 **시스템의 상태** 유형은 다음 중 하나입니다.

상태 아이콘	아이콘 의미	설명
	위험	HP SIM에서 시스템과 더 이상 통신할 수 없습니다. 시스템이 이전에 검색되었지만 ping할 수 없습니다. 시스템이 중지되었거나, 전원이 꺼졌거나, 네트워크 문제로 인해 네트워크에서 더 이상 액세스할 수 없습니다.
	심각	이 시스템에 즉시 해결해야 하는 심각한 문제가 있습니다. HP Insight Management Agent를 실행하는 시스템의 경우 일부 구성 요소에서 오류가 발생했습니다. 시스템이 더 이상 제대로 작동하지 않을 수 있으며 데이터 손실이 발생할 수 있습니다. Insight Manager(WIN32)에서는 이 상태가 실패함 으로 식별되었습니다.
	경미	이 시스템에 경미한 문제가 있습니다. Insight Management Agent를 실행하는 시스템의 경우 일부 구성 요소에서 오류가 발생했지만 시스템은 여전히 작동합니다. Insight Manager(WIN32)에서는 이 상태가 성능이 저하됨 으로 식별되었습니다.
	경고	시스템에 잠재적인 문제가 있거나 시스템이 문제가 될 수 있는 상태에 있습니다.
	정상	시스템이 정상적으로 작동하고 있습니다. 시스템에 액세스할 수 있습니다.
	사용 안 함	시스템이 일시 중단되어 상태 폴링, 식별, 데이터 수집 및 자동 이벤트 처리에서 시스템을 제외할 수 있습니다. 자동 검색 페이지에서 iLO가 식별될 때 자동으로 서버 블레이드 검색 옵션 을 선택하면 iLO(Integrated Lights Out)를 통해 검색된 새 서버(예: 알려진 운영 체제 또는 IP 주소가 없음)가 IP 주소 또는 운영 체제가 있는 시스템을 검색할 때까지 사용 안 함으로 표시됩니다.
	알 수 없음	HP SIM에서 SNMP 또는 DMI 를 사용하여 시스템에 대한 관리 정보를 가져올 수 없습니다. 관리 장치 정보를 사용할 수 없지만 시스템을 ping할 수 있습니다. 잘못된 커뮤니티 문자열 또는 보안 설정이 있거나 더 이상 시스템과 연관이 없는 IP 주소일 수 있습니다.
	정보	시스템이 전환 상태이거나 오류가 없는 상태일 수 있습니다.
	상태 정보 없음	시스템이 검색된 이후 하나 이상의 폴링 작업에서 시스템을 폴링하지 않았습니다.










참고: Windows 서버용 HP Insight Management Agent는 계속해서 정상, 성능이 저하됨, 실패함 및 액세스할 수 없음 용어를 사용합니다. 경미 및 심각 상태는 이러한 에이전트를 실행하는 시스템하고만 연관이 있습니다.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지

WBEM 작동 상태 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 저장소 스위치 포트, 채워진 메모리 슬롯 등 저장소 및 서버 요소의 WBEM 작동 상태를 보고합니다. 다음 상태를 사용할 수 있습니다.





상태 아이콘	아이콘 의미	설명
	복구 불가능 오류, 통신 끊김	HP SIM에서 요소와 더 이상 통신할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> 복구 불가능은 요소에서 오류가 발생했으며 복구할 수 없음을 나타냅니다. 통신 끊김은 요소가 이전에 검색되었지만 현재 연결할 수 없음을 나타냅니다.
	예측 오류, 오류, 중단됨, 오류의 엔터티 지원	이 시스템에 즉시 해결해야 하는 심각한 문제가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 예측 오류는 요소가 정상적으로 작동하고 있지만 근시일 내에 오류가 발생할 가능성이 있음을 나타냅니다. 오류는 요소가 오류 상태에 있음을 나타냅니다. 중단됨은 요소의 기능이 갑자기 중지되었음을 나타냅니다. 요소의 구성을 업데이트해야 할 수도 있습니다. 오류의 엔터티 지원은 요소가 정상적으로 작동하고 있지만 종속된 요소가 오류 상태에 있음을 나타냅니다.
	성능이 저하됨, 과부하	이 요소에 경미한 문제가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 성능이 저하됨은 요소가 최적 성능으로 작동하고 있지 않거나 복구 가능한 오류를 보고할 수 있음을 나타냅니다. 과부하는 요소가 작동하지만 주의가 필요함을 나타냅니다.
	정상	요소가 정상적으로 작동하고 있습니다.
	서비스 중, 중지됨	요소가 일시 중단되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> 서비스 중은 요소가 구성되고 있음을 나타냅니다. 중지됨은 요소가 중지되었음을 나타냅니다.
	알 수 없음, 연락처 없음	요소에 대한 관리 정보를 가져올 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> 알 수 없음은 요소 상태를 사용할 수 없음을 나타냅니다. 연락처 없음은 요소가 있지만 HP SIM에서 통신할 수 없음을 나타냅니다.
	시작, 중지, 유희함, 전원 모드, 기타	이 상태는 포트에 대한 유용한 정보를 제공합니다. 주의할 필요가 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> 시작은 요소가 시작되고 있음을 나타냅니다. 중지는 요소가 중지되고 있음을 나타냅니다. 유희함은 요소가 비활성 상태임을 나타냅니다. 기타는 추가 정보를 사용할 수 있지만 이전에 나열된 범주에 해당하지 않음을 나타냅니다.



관련 항목

- 테이프 라이브러리의 시스템 탭
- 저장소 스위치의 시스템 탭

소프트웨어 상태 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 시스템 소프트웨어의 상태 유형은 다음 중 하나입니다.

상태 아이콘	아이콘 의미	설명
	심각	이 시스템에 대해 심각한 버그 수정이 포함된 업데이트를 사용할 수 있습니다.
	경미	이 시스템에 대해 새 하드웨어 지원 또는 버그 수정이 포함된 업데이트를 사용할 수 있습니다.
	정상	시스템의 모든 구성 요소가 리포지토리와 일치합니다.
	사용 안 함	시스템이 일시 중단되었습니다. 소프트웨어 상태를 사용할 수 없습니다.

상태 아이콘	아이콘 의미	설명
	정보	CMS(중앙 관리 서버)에서 시스템의 HP Version Control Agent에 연결할 수 없으므로 시스템 상태를 알 수 없습니다.
	알 수 없음	VCA(HP Version Control Agent)에서 VCRM(HP Version Control Repository Manager)과 통신할 수 없습니다.



참고: 다음과 같은 경우에서만 서버 시스템에 대해 알 수 없는 상태가 나타납니다.

- 관리되는 서버에 VCA가 설치되어 있지 않은 경우
- VCA가 서버에 설치되어 있지만 해당 서버와 HP SIM 간의 트러스트 관계가 설정되어 있지 않은 경우
- 대상 서버의 운영 체제가 지원되지 않는 경우. Windows 및 Linux 운영 체제가 지원됩니다.
- 올바른 버전의 에이전트가 대상 시스템에 없는 경우
- 대상 서버 유형 브랜드가 지원되지 않는 경우. HP 또는 Compaq 브랜드 서버만 지원됩니다.
- PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack)에서 모니터링할 수 있도록 대상 시스템에 라이선스가 부여되지 않은 경우. 대상 시스템에 HP Insight Management Agent 6.20 이상이 설치되어 있어야 합니다.
- PMP에서 시스템에 대해 불확실한 상태를 보고하는 경우

관련 항목

- [시스템 테이블 뷰 페이지](#)

클러스터 테이블 뷰 페이지

클러스터 모음에 액세스하려면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **시스템**을 클릭하고 사용 가능한 클러스터 모음 중 하나를 선택합니다. **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 클러스터 모음 보기에서 공유 클러스터 모음을 모두 관리할 수 있습니다. 사용자는 이 페이지에서 개인 모음을 관리할 수도 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- **모음 저장** 클러스터 테이블 뷰 페이지에서 **[모음으로 저장]**을 클릭합니다.
- **클러스터 삭제** 클러스터 테이블 뷰 페이지에서 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 클러스터를 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.



참고: 클러스터 구성원이 포함된 클러스터는 삭제할 수 없습니다. 해당 클러스터 구성원과 함께 클러스터를 삭제하려면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **모든 시스템** 모음을 선택합니다. 그런 다음 모든 구성원과 함께 클러스터를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다.

- **클러스터 모음 보기 인쇄** **[인쇄]**를 클릭하여 모음 결과를 인쇄합니다.
- **보기 사용자 정의** **사용자 정의**를 클릭하여 표시할 열과 순서를 사용자 정의합니다. 자세한 내용은 “클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

탭

클러스터 테이블 뷰 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다..

- **시스템.** 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트.** 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 **이벤트** 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 **이벤트** 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 **시스템** 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

관련 절차

- [클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의](#)
- [데이터베이스에서 클러스터 삭제](#)

- 클러스터 모음 보기 인쇄
- 모음 저장

관련 항목

- 클러스터 모니터

클러스터 테이블 뷰 페이지 탐색

클러스터 모음은 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **데이터베이스**의 정보를 기반으로 클러스터를 논리적으로 모음으로 그룹화합니다. HP Serviceguard 클러스터를 제외한 다른 모든 클러스터의 경우 **클러스터 이름** 열의 클러스터 이름이나 **CS** 열의 클러스터 상태 아이콘을 클릭하면 해당 클러스터의 **시스템 페이지**가 표시됩니다. 자세한 내용은 “클러스터 이름” 및 “CS”를 참조하십시오. 다음 두 가지 방법으로 클러스터 테이블 뷰 페이지에서 **클러스터 모니터**를 시작할 수 있습니다.

- **클러스터 이름** 열에서 MSCS(Microsoft Cluster Server) 클러스터의 이름 클릭
- **CS** 열에서 MSCS 클러스터의 클러스터 상태 아이콘 클릭

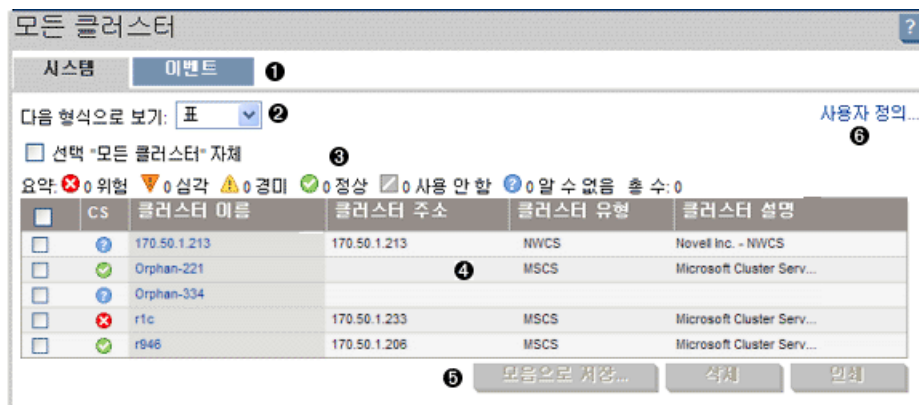
이 페이지에서 모음의 하위 집합을 새 이름으로 저장하고, 모음에서 클러스터를 하나 이상 삭제하고, 보기를 사용자 정의하고, 클러스터 모음 보기를 인쇄할 수 있습니다. 다중 사용자 환경에서는 한 번에 한 명의 사용자만 모음을 편집할 수 있습니다. 다른 사용자가 동일한 모음을 편집하려면 **목록 편집 경고** 상자가 나타납니다. 사용자는 편집 요청을 취소하거나 모음을 편집하고 새 모음으로 저장할 수 있습니다.



참고: 모든 사용자가 모든 클러스터를 볼 수 있는 것은 아닙니다. 모음의 결과는 모음을 만든 사용자에게 할당된 클러스터에 따라 달라집니다. 각 **사용자**는 **전체 구성 권한**을 가진 사용자가 할당한 클러스터만 볼 수 있습니다. 전체 구성 권한을 가진 사용자는 사용자 권한을 사용하여 관리되는 클러스터를 할당합니다. 자세한 내용은 “새 권한 만들기”를 참조하십시오.

클러스터 테이블 뷰 페이지는 다음 섹션으로 나뉘어져 있습니다.

1. 탭
2. 다음 형식으로 보기
3. 클러스터 상태 요약
4. 보기 사용자 정의
5. 클러스터 모음 열
6. 단추



탭

클러스터 테이블 뷰 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

- **시스템.** 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트.** 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 **이벤트** 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 **이벤트** 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 **시스템** 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

다음 형식으로 보기

이 드롭다운 목록은 테이블 형식으로 보기를 표시하는 **테이블**을 선택하거나 트리 형식으로 모음의 모든 클러스터를 표시하는 **트리**를 선택하는 데 사용됩니다. 트리 보기 탐색에 대한 자세한 내용은 “트리 보기 탐색”을 참조하십시오.

클러스터 상태 요약

상태 범례에는 보기에 있는 위험, 심각, 경미, 정상, 사용 안 함 및 알 수 없음 상태의 클러스터 수와 총 클러스터 수가 표시됩니다.

클러스터 모음 열

열 머리를 클릭하여 오름차순 또는 내림차순으로 열을 정렬합니다. 커서를 열 이름 위에 놓으면 열에 대한 간단한 설명이 표시됩니다. 열 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 “클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

- 선택
- CS
- 클러스터 이름
- 클러스터 주소
- 클러스터 유형
- 클러스터 설명

선택

이 열의 확인란을 선택하여 클러스터를 선택합니다. 여러 개의 클러스터를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 테이블 뷰와 트리 보기에서 모두 사용할 수 있습니다. 표시된 클러스터를 모두 선택하려면 열 머리의 확인란을 선택하거나 “모음 이름” 자체 선택을 선택합니다.

CS

클러스터 상태를 나타내는 **CS** 열에는 각 특정 클러스터의 클러스터 상태 아이콘, 모든 클러스터 구성원 중 가장 심각한 상태를 나타내는 상태, 해당 클러스터에 대한 디스크, CPU 등의 **클러스터 모니터 리소스** (MSCS, OpenVMS, TruClusters 및 Novell Netware 클러스터의 경우)가 포함됩니다. 이 상태는 시스템 테이블 뷰 페이지에 표시된 하드웨어 및 소프트웨어 상태와 관계가 없습니다. HP Serviceguard 클러스터의 경우 클러스터 상태가 알 수 없음으로 설정됩니다. Serviceguard 클러스터의 정확한 상태를 보려면 HP Serviceguard Manager를 사용해야 합니다. MSCS 클러스터의 경우 상태는 클러스터 모니터에 표시된 상태 중 가장 위험한 클러스터 상태입니다. 이 상태는 HP Insight Management Agent에서 검색된 클러스터 노드의 임계값(CPU, 디스크) 상태와 노드 상태에 의해 결정됩니다(사용 가능한 경우). 다른 모든 클러스터 유형의 경우 Insight Management Agent에서 검색된 클러스터 노드의 임계값(CPU, 디스크) 상태와 노드 상태 중 가장 위험한 상태에 의해 결정됩니다(사용 가능한 경우). 여러 시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 상태 유형”을 참조하십시오.



참고: 클러스터 상태가 MSCS 클러스터 상태로만 구성되도록 하고 클러스터의 실제 상태를 표시하려면 **globalsettings.props** 파일을 편집하고 **ClusterStatusWithThresholds** 등록 정보를 **false**로 변경할 수 있습니다. HP Serviceguard 클러스터를 제외한 비-MSCS 클러스터(OpenVMS, TruClusters 및 Novell NetWare)의 경우 클러스터 상태가 알 수 없음으로 표시됩니다.

1. 다음 위치에 있는 **globalsettings.props** 파일을 엽니다.
 - **Windows** 일반적으로 C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props에 있습니다.
 - **HP-UX 및 Linux** /etc/opt/mx/config/globalsettings.props에 있습니다.
2. **ClusterStatusWithThresholds** 등록 정보를 **false**로 설정합니다.
3. 파일을 저장합니다.

클러스터 이름

클러스터 이름 열에는 클러스터 이름이 포함됩니다. 커서를 클러스터 이름 위에 놓으면 시스템의 전체 **DNS** 이름이 표시됩니다. MSCS 클러스터의 클러스터 이름을 클릭하면 클러스터 모니터 페이지가 표시됨

니다. 자세한 내용은 “클러스터 모니터”를 참조하십시오. 선택한 클러스터가 HP Serviceguard 클러스터인 경우 새 클러스터 테이블 뷰 페이지가 나타나고 클러스터에 있는 서버를 표시합니다. 이 목록에서 서버 이름을 클릭하여 해당 서버의 **시스템 페이지**에 액세스합니다. 클러스터가 다른 유형인 경우 해당 클러스터의 **시스템 페이지**가 나타납니다. 자세한 내용은 “클러스터의 시스템 탭”을 참조하십시오.

클러스터 주소

클러스터 주소 열에는 클러스터의 IP 주소가 포함됩니다.



참고: HP Serviceguard 클러스터에는 IP 주소가 없으므로 해당 클러스터 유형에 대해서는 이 열이 비어 있습니다.

클러스터 유형

클러스터 유형 열에는 클러스터 유형이 표시됩니다. 지원되는 클러스터 유형 중 일부는 다음과 같습니다.

- MSCS
- OpenVMS
- UnixWare
- Novell NetWare
- Oracle RAC
- Tru64 UNIX
- HP Serviceguard

클러스터 설명

클러스터 설명 열에는 해당 클러스터 유형에 대한 설명이 포함됩니다. HP Serviceguard 클러스터에는 **HP Serviceguard 클러스터**에 대한 설명이 있습니다.

단추

전체 구성 권한을 가진 사용자는 페이지 아래쪽에서 다음 세 개의 단추를 사용할 수 있습니다.

- **[모음으로 저장]**. 클러스터를 선택한 후 선택 사항을 새 이름으로 저장할 수 있습니다. 변경 사항은 사용자별로 저장됩니다. 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.
- **[삭제]**. 이 단추는 데이터베이스에서 클러스터를 삭제하는 데 사용됩니다. 데이터베이스에서 삭제할 클러스터를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 클러스터를 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “데이터베이스에서 클러스터 삭제”를 참조하십시오.
- **[인쇄]**. 이 단추는 새 창에서 프린터에 편한 목록 버전을 만드는 데 사용됩니다. 창의 브라우저 메뉴에서 **파일→인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.

특정 인쇄 옵션은 HP SIM에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- **인쇄** 대화 상자에서 **방향을 가로로** 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 16장 “문제 해결”의 **인쇄 문제** 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄할 수 없습니다.
- 특정 선택 사항을 인쇄할 수 없습니다. 전체 목록만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 테이블 뷰 페이지를 인쇄할 수 없습니다.

해당 권한이 없으면 단추를 사용할 수 없습니다. 그러나 **[인쇄]** 단추는 모든 사용자에게 표시됩니다.

보기 사용자 정의

사용자 정의 링크는 클러스터 테이블 뷰 페이지의 오른쪽 위에 있습니다. 이 단추를 클릭하여 표시할 열과 순서를 결정합니다. 클러스터 테이블 뷰 페이지에 표시할 열을 수정하고 **모든 클러스터 테이블 뷰에 적용**을 선택하면 해당 모음에 이미 사용자 정의 열이 정의되어 있지 않은 경우 해당 열이 선택한 모든 클러

스터 모음에 대해 표시되는 기본 열 집합이 됩니다. 자세한 내용은 “클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

관련 절차

- 클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 데이터베이스에서 클러스터 삭제
- 모음 저장
- 클러스터 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 모니터
- HP Serviceguard Manager 개요

클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의

클러스터 테이블 뷰 페이지에 표시할 열을 수정하면 해당 모음에 이미 사용자 정의 열이 정의되어 있지 않은 경우 해당 열이 선택한 모든 클러스터 모음에 대해 표시되는 기본 열 집합이 됩니다.

1. 클러스터 테이블 뷰 페이지에서 **사용자 정의를** 클릭합니다. **테이블 모양 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **사용 가능한 열** 상자에서 표시할 열을 선택하고 [>] 을 클릭하여 **표시된 열** 상자에 해당 열을 추가합니다.
3. 표시에서 열을 하나 이상 제거하려면 **표시된 열** 상자에서 열을 선택하고 [<] 을 클릭하여 **사용 가능한 열** 상자로 이동합니다. 이렇게 하면 해당 열이 더 이상 표시되지 않습니다.
4. 특정 열을 기준으로 목록을 정렬하려면 **정렬 기준** 드롭다운 목록에서 열을 선택합니다.
5. **오름차순** 또는 **내림차순** 을 선택합니다.
6. 모든 클러스터 모음에 사용자 정의를 적용하려면 **모든 클러스터 모음에 적용** 을 선택합니다.
7. 선택 사항을 저장하고 클러스터 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[확인]** 을 클릭하고, 모든 변경 사항을 취소하고 클러스터 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[취소]** 를 클릭합니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 데이터베이스에서 클러스터 삭제
- 클러스터 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 테이블 뷰 페이지 탐색

데이터베이스에서 클러스터 삭제

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 정의된 클러스터 구성원이 포함된 클러스터는 삭제할 수 없습니다. 해당 클러스터 구성원과 함께 클러스터를 삭제하려면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **모든 시스템** 모음을 선택합니다. 그런 다음 클러스터와 모든 구성원을 선택하고 **[삭제]** 를 클릭합니다.



중요: 삭제된 클러스터의 IP 주소를 검색 제외 목록에 추가하지 않으면 시스템이 다시 검색되어 데이터베이스에 추가됩니다.

1. 클러스터 테이블 뷰 페이지의 표시에서 강조 표시하여 데이터베이스에서 삭제할 클러스터를 하나 이상 선택합니다.
2. **[삭제]** 를 클릭합니다. 대화 상자가 나타나고 이러한 시스템을 삭제하시겠습니까? 라는 메시지가 표시됩니다.
3. 클러스터를 삭제하려면 **[확인]** 을 클릭하고, 클러스터를 삭제하지 않고 클러스터 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[취소]** 를 클릭합니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 클러스터 모음 보기 인쇄
- 클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의

관련 항목

- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 테이블 뷰 페이지 탐색

클러스터 모음 보기 인쇄

1. 클러스터 테이블 뷰 페이지에서 **[인쇄]**를 클릭합니다.
2. 보고서가 나타나면 브라우저 메뉴에서 **파일→인쇄**를 선택합니다.

특정 인쇄 옵션은 HP SIM에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- **인쇄** 대화 상자에서 **방향**을 **가로**로 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 16장 “문제 해결”의 **인쇄 문제** 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄할 수 없습니다.
- 특정 선택 사항을 인쇄할 수 없습니다. 전체 목록만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 테이블 뷰 페이지를 인쇄할 수 없습니다.

관련 절차

- 클러스터 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 데이터베이스에서 클러스터 삭제
- 모음 저장
- 클러스터 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 테이블 뷰 페이지 탐색

이벤트 테이블 뷰 페이지

이벤트에 액세스하려면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **이벤트**를 클릭합니다. **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 이벤트 테이블 뷰 페이지에서 모든 공유 **이벤트** 모음을 관리할 수 있습니다. 사용자는 이 페이지에서 개인 이벤트 모음을 관리할 수도 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- **이벤트 지우기** 지울 이벤트를 하나 이상 선택하고 **[지우기]**를 클릭합니다.
- **이벤트 삭제** 삭제할 이벤트를 하나 이상 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다.
- **이벤트 할당** 특정 사용자에게 할당할 이벤트를 하나 이상 선택하고 **[할당 대상]**을 클릭합니다.
- **이벤트에 설명 추가** 설명을 추가할 이벤트를 하나 이상 선택하고 **[설명 입력]**을 클릭합니다.
- **이벤트 모음 결과 인쇄** **[인쇄]**를 클릭하여 모음 결과를 인쇄합니다.
- **보기 사용자 정의** **사용자 정의**를 클릭하여 표시할 열과 순서를 사용자 정의합니다. 자세한 내용은 “이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

이벤트 테이블 뷰 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

- **시스템.** 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트.** 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 이벤트 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 이벤트 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 시스템 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

관련 절차

- 모음에서 이벤트 지우기
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 사용자에게 이벤트 할당
- 이벤트에 대한 설명 입력
- 이벤트 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 심각도 유형
- 이벤트 세부 정보 섹션

이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색

이벤트 테이블 뷰 페이지는 이벤트 모음에 대한 보기이고 일반 조건을 충족하는 이벤트 목록입니다. 이벤트 테이블 뷰 페이지는 다음 섹션으로 나뉘어져 있습니다.

1. 탭
2. 필터 조건
3. 이벤트 상태 요약
4. 이벤트 모음 열
5. 테이블 정보
6. 이벤트 관리 단추
7. 보기 사용자 정의

Rack4 (Rack)

시스템

이벤트

보기

모든 이벤트

이벤트 세부 정보를 보려면 '이벤트 유형' 열이 표시되는지 확인하고 원하는 링크를 클릭하십시오.

요약

57 위험

0 심각

0 경미

0 경고

56 정상

12 정보

총 수: 125

	상태	심각도	이벤트 유형	시스템 이름	이벤트 시간
<input type="checkbox"/>	지워지지 않음	✓	시스템에 연결할 수 있음	oa-001635c68648	07. 7. 6 오전
<input type="checkbox"/>	지워지지 않음	✓	시스템에 연결할 수 있음	oa-001871e81666	07. 7. 6 오전
<input type="checkbox"/>	지워짐	✗	시스템에 연결할 수 없음	oa-001635c68648	07. 7. 6 오전
<input type="checkbox"/>	지워짐	✗	시스템에 연결할 수 없음	oa-001871e81666	07. 7. 6 오전
<input type="checkbox"/>	지워지지 않음	✓	시스템에 연결할 수 있음	oa-001871e81666	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워짐	✗	시스템에 연결할 수 없음	oa-001871e81666	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워지지 않음	✓	시스템에 연결할 수 있음	oa-001635c68648	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워짐	✗	시스템에 연결할 수 없음	oa-001635c68648	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워지지 않음	✓	시스템에 연결할 수 있음	oa-001635c68648	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워지지 않음	✓	시스템에 연결할 수 있음	oa-001871e81666	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워짐	✗	시스템에 연결할 수 없음	oa-001635c68648	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워짐	✗	시스템에 연결할 수 없음	oa-001871e81666	07. 7. 5 오후
<input type="checkbox"/>	지워지지 않음	✓	시스템에 연결할 수 있음	oa-001871e81666	07. 7. 5 오후

지우기

삭제

할당

이 페이지에서 이벤트를 지우고 삭제 및 할당하고, 설명을 입력하고, 인쇄 가능한 보고서를 볼 수 있습니다.

탭

이벤트 테이블 뷰 페이지에는 다음과 같은 탭이 있습니다.

- **시스템**. 이 탭에는 모음의 모든 시스템이 나열됩니다.
- **이벤트**. 이 탭에는 **시스템** 탭에 포함된 모든 시스템의 이벤트가 표시됩니다. 이 탭에서 추가 필터를 적용하여 이벤트 테이블 표시를 수정할 수 있습니다.

시스템 탭과 **이벤트** 탭을 전환하면 시스템 모음을 보는 경우 **이벤트** 탭에서 선택한 이벤트와 선택한 이벤트 필터가 저장됩니다. 이벤트 모음을 보는 경우 **시스템** 탭에서 선택한 시스템, 보기 유형(테이블, 트리 또는 아이콘) 및 선택한 시스템 필터가 저장됩니다. 그러나 각 페이지의 선택 사항은 서로 독립적입니다.

필터 조건

필터 조건 드롭다운 목록을 사용하여 이벤트 목록을 필터링할 수 있습니다. HP BladeSystem Integrated Manager에서 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

- **모든 블레이드 이벤트** 선택한 랙 또는 엔클로저에 포함된 모든 블레이드에서 보고된 이벤트입니다. 이 옵션은 e-Class 엔클로저와 p-Class 및 c-Class 랙 또는 엔클로저에 사용할 수 있습니다.
- **모든 스위치 이벤트** 선택한 랙 또는 엔클로저에 포함된 모든 스위치에서 보고된 이벤트입니다. 이 옵션은 p-Class 및 c-Class 랙 또는 엔클로저에 사용할 수 있습니다.
- **모든 Onboard Administrator 이벤트** 선택한 랙 또는 엔클로저에 포함된 모든 Onboard Administrator에서 보고된 이벤트입니다. 이 옵션은 c-Class 랙 또는 엔클로저에만 사용할 수 있습니다.
- **모든 이벤트** 선택한 랙 또는 엔클로저에 포함된 모든 시스템에서 노출된 이벤트입니다. 이 옵션은 p-Class 및 c-Class 랙 또는 엔클로저에 사용할 수 있습니다.

이벤트 상태 요약

범례에는 보기에 있는 위험, 심각, 경미, 정상 및 정보 상태의 이벤트 수가 표시됩니다. 이벤트 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “[이벤트 심각도 유형](#)”을 참조하십시오.

테이블 정보

이 영역에는 시스템 또는 이벤트에 대한 정보가 포함됩니다. 다음 중 하나를 클릭하여 이벤트 모음을 표시할 수 있습니다.

- **시스템 및 이벤트 모음** 패널의 이벤트 모음
- **시스템 상태** 패널의 이벤트 상태 아이콘
- **시스템 페이지의 이 시스템과 연관된 모든 이벤트**
- 개인 이벤트 모음
- **시스템 개요** 페이지의 **해제되지 않은 이벤트** 섹션에 있는 하이퍼링크

이벤트 모음은 권한을 기반으로 필터링됩니다. 사용자는 해당 권한이 있는 **시스템**의 이벤트만 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 6장 “[사용자 및 권한](#)”을 참조하십시오.

HP Storage Essentials가 설치되어 있으면 이 섹션의 링크를 사용하여 HP Storage Essentials에서 해당 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

이벤트 모음 열

특정 열을 기준으로 모음 결과를 정렬하며 오름차순 또는 내림차순으로 열을 정렬하려면 열 머리글을 클릭합니다. 커서를 열 이름 위에 놓으면 열에 대한 간단한 설명이 표시됩니다. 다음을 참조하십시오.

- **선택**
- **상태**
- **심각도**
- **이벤트 유형**

- 시스템 이름
- 이벤트 시간
- 할당 대상
- 설명
- 시스템 유형
- 랙 이름
- 엔클로저 이름
- 케이스 상태
- 케이스 ID

선택

이 열의 확인란을 선택하여 이벤트를 선택합니다. 여러 개의 이벤트를 선택할 수 있습니다. 표시된 이벤트를 모두 선택하거나 지우려면 열 머릿글의 확인란을 선택하거나 "모음 이음" **자체 선택**을 선택합니다.

상태

이 열에는 이벤트가 지워짐 상태인지, 아니면 지워지지 않음 상태인지 표시됩니다. 이벤트는 지워지지 않음 상태에서 시작됩니다. 지워짐 상태는 더 이상 사용자가 이 이벤트에 관심이 없음을 의미합니다. 이벤트 상태에는 이벤트에 대한 모든 데이터가 기록되지 않았음을 나타내는 진행 중도 있습니다. 진행 중 상태의 이벤트는 제거하거나 지울 수 없습니다. CMS(**중앙 관리 서버**)를 다시 시작하면 보류 중인 상태 이벤트가 지워지지 않음으로 이동됩니다.

심각도

이 열에는 이벤트에 해당하는 문제의 심각도를 나타내는 이벤트 상태 아이콘이 표시됩니다. 자세한 내용은 "이벤트 심각도 유형"을 참조하십시오.

이벤트 유형

이 열에는 이벤트 유형이 표시됩니다. 예를 들어 **SNMP 트랩**, 로그인 실패, Replicate Agent 설정 도구 이벤트 유형 등이 있습니다. 목록에서 이벤트 유형을 선택하면 **이벤트 세부 정보** 섹션이 표시됩니다. 표시되는 정보는 이벤트에 따라 달라집니다. 열에 전체 이벤트 유형이 표시되지 않는 경우 커서를 이 필드 위에 놓으면 전체 이벤트 유형을 표시하는 창이 나타납니다. 이벤트 세부 정보에 대한 자세한 내용은 "이벤트 세부 정보 섹션"을 참조하십시오.

시스템 이름

이 열에는 이벤트가 발생한 시스템 이름이 표시됩니다. 이 열에서 랭크를 클릭하면 선택한 시스템의 **시스템 페이지**가 표시됩니다.

전체 **랙** 또는 **엔클로저**에 영향을 주는 이벤트가 발생하면 해당 랙 또는 엔클로저에 있는 여러 시스템에서 해당 이벤트에 대한 트랩을 생성할 수 있습니다. 이러한 컨테이너 트랩은 랙 또는 엔클로저 트랩당 하나의 이벤트만 기록되도록 필터링됩니다. 또한 트랩 원본이 **서버 블레이드** 또는 관리 프로세서인 경우에도 HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 기록된 이벤트의 **이벤트 원본** 및 **연관된 시스템**을 필요에 따라 랙 또는 엔클로저로 설정합니다. 랙 및 엔클로저에 대한 자세한 내용은 "랙 및 엔클로저 정보"를 참조하십시오.

이벤트 시간

이 열에는 **CMS**에서 이 이벤트를 수신한 타임스탬프가 표시되며 날짜와 시간을 포함합니다. 클라이언트가 이벤트 시간(CMS 시간)과 다른 표준 시간대에 있으면 이벤트 시간이 클라이언트 표준 시간대로 변환됩니다.

할당 대상

이벤트에 대한 책임을 사용자에게 할당하려면 이벤트를 선택하고 페이지 아래쪽의 **[할당 대상]**을 클릭합니다. **할당 대상** 섹션이 나타나고, 여기서 새 할당 대상을 할당하거나 기존 할당 대상을 사용하도록 선택할 수 있습니다. 기존 할당 대상을 사용하도록 선택하면 목록에서 한 개의 사용자 이름만 선택할 수 있습니다. 이 이름은 시스템에 대한 권한을 가진 사용자나 CMS에 로그인하는 데 사용할 수 있는 이름이 아니

어도 됩니다. 이 필드는 자유 형식 텍스트입니다. 사용자에게 이벤트를 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 “사용자에게 이벤트 할당”을 참조하십시오.

설명

이 열에는 이 이벤트에 대한 설명이 표시되거나 설명을 입력하지 않은 경우 비어 있습니다. 설명은 열 자체에서 잘립니다. 필요한 경우 이벤트 유형을 클릭하여 전체 설명을 보거나 커서를 설명 필드 위에 놓아 전체 설명을 표시하는 창이 나타나게 합니다. 설명 추가에 대한 자세한 내용은 “이벤트에 대한 설명 입력”을 참조하십시오.

시스템 유형

이벤트 목록 표시에 대해 시스템 유형 필터가 선택된 경우 이 열에는 엔클로저 또는 랙과 같은 시스템 유형이 표시됩니다.

랙 이름

이 열에는 랙의 이름이 표시됩니다.



참고: 이 열은 시스템이 랙 또는 엔클로저이고 랙 또는 엔클로저 시스템 필터가 선택된 경우에 표시됩니다.

엔클로저 이름

이 열에는 엔클로저의 이름이 표시됩니다.



참고: 이 열은 시스템이 랙 또는 엔클로저이고 랙 또는 엔클로저 시스템 필터가 선택된 경우에 표시됩니다.

케이스 상태

Service Essentials Remote Support Pack 및 HP SIM이 Windows CMS에 함께 설치되어 있으면 Remote Support Pack에서 지원 케이스 상태 업데이트를 제공합니다. **모든 HP 서비스 이벤트** 모음을 보거나 서비스 케이스 상태에 대한 이벤트 검색 조건을 선택하면 **케이스 상태** 열을 사용할 수 있습니다.

케이스 ID

Remote Support Pack 및 HP SIM이 Windows CMS에 함께 설치되어 있으면 Remote Support Pack에서 지원 케이스 ID를 제공합니다. **모든 HP 서비스 이벤트** 모음을 보거나 서비스 케이스 상태에 대한 이벤트 검색 조건을 선택하면 **케이스 ID** 열을 사용할 수 있습니다. **이벤트 유형** 열에서 링크를 클릭하면 이벤트에 대한 추가 세부 정보가 표시됩니다.

이벤트 관리 단추

전체 구성 권한을 가진 사용자만 이벤트 테이블 뷰 페이지의 아래쪽에 있는 5개 단추를 사용할 수 있습니다. 이 페이지에 액세스하는 방법에 따라 이러한 단추가 나타나지 않을 수도 있습니다. 예를 들어 작업을 만들고 대상을 선택하는 경우 단추가 표시되지 않고 테이블 또는 시스템 이름만 표시됩니다.



참고: 이벤트를 지우거나 삭제 또는 할당하거나 설명을 추가할 수 없는 경우 해당 권한이 있는지 관리자에게 문의하십시오. 사용자 및 권한에 대한 자세한 내용은 6장 “사용자 및 권한”을 참조하십시오.

- **[지우기]**. 데이터베이스에서 이벤트를 하나 이상 지웁니다. 지울 이벤트를 선택하고 **[지우기]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “모음에서 이벤트 지우기”를 참조하십시오.
- **[삭제]**. 데이터베이스에서 이벤트를 하나 이상 삭제합니다. 삭제할 이벤트를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 대화 상자가 나타납니다. 삭제를 계속하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “데이터베이스에서 이벤트 삭제”를 참조하십시오.
- **[할당 대상]**. 이벤트에 대한 책임을 특정 사용자에게 할당합니다. 자세한 내용은 “사용자에게 이벤트 할당”을 참조하십시오.
- **[설명 입력]**. 편집 상자를 열어 하나 이상의 이벤트에 대한 설명을 입력합니다. 자세한 내용은 “이벤트에 대한 설명 입력”을 참조하십시오.
- **[인쇄]**. 이 단추는 새 창에서 프린터에 편한 목록 버전을 만드는 데 사용됩니다. 창의 브라우저 메뉴에서 **파일**→**인쇄**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.

특정 인쇄 옵션은 HP SIM에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- **인쇄** 대화 상자에서 **방향**을 **가로**로 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 16장 “문제 해결”의 **인쇄 문제** 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄할 수 없습니다.
- 특정 선택 사항을 인쇄할 수 없습니다. 전체 목록만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 테이블 뷰 페이지를 인쇄할 수 없습니다.

해당 권한이 없으면 단추를 사용할 수 없습니다. 그러나 **[인쇄]** 단추는 모든 사용자에게 표시됩니다.

보기 사용자 정의

사용자 정의 링크는 이벤트 테이블 뷰 페이지의 오른쪽 위에 있습니다. 이 링크를 클릭하여 표시할 열과 순서를 결정합니다. 이벤트 테이블 뷰 페이지에 표시할 열을 수정하고 **모든 이벤트 테이블 뷰에 적용**을 선택하면 해당 모음에 이미 사용자 정의 열이 정의되어 있지 않은 경우 해당 열이 선택한 모든 이벤트 모음에 대해 표시되는 기본 열 집합이 됩니다.

자세한 내용은 “이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의”를 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 모음에서 이벤트 지우기
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 사용자에게 이벤트 할당
- 이벤트에 대한 설명 입력
- 이벤트 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 심각도 유형

이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의

이벤트 테이블 뷰 페이지에 표시할 열을 수정하고 **모든 이벤트 테이블 뷰에 적용**을 선택하면 해당 모음에 이미 사용자 정의 열이 정의되어 있지 않은 경우 해당 열이 선택한 모든 이벤트 모음에 대해 표시되는 기본 열 집합이 됩니다.

1. 이벤트 테이블 뷰 페이지에서 **사용자 정의**를 클릭합니다. **테이블 모양 사용자 정의** 페이지가 나타납니다.
2. **사용 가능한 열** 상자에서 표시할 열을 선택하고 **[>>]**을 클릭하여 **표시된 열** 상자에 해당 열을 추가합니다.
3. 열 정렬 순서를 변경하려면 **표시된 열** 상자에서 열을 선택하고 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
4. 표시에서 열을 제거하려면 **표시된 열** 상자에서 열을 선택하고 **[<<]**을 클릭하여 **사용 가능한 열** 상자로 이동합니다. 이렇게 하면 해당 열이 더 이상 표시되지 않습니다.
5. 특정 열을 기준으로 모음을 정렬하려면 **정렬 기준** 드롭다운 목록에서 열을 선택합니다.
6. **오름차순** 또는 **내림차순**을 선택합니다.
7. 모든 이벤트 모음에 사용자 정의를 적용하려면 **모든 이벤트 모음에 적용**을 선택합니다.
8. 선택 사항을 저장하고 이벤트 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[확인]**을 클릭하고, 모든 변경 사항을 취소하고 이벤트 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 모음에서 이벤트 지우기
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 사용자에게 이벤트 할당

- 이벤트에 대한 설명 입력
- 이벤트 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색

모음에서 이벤트 지우기

이벤트를 지우려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다.



참고: 제한된 권한 사용자 및 구성 권한이 없는 사용자가 이벤트를 지우려면 해당 도구 상자 범주에서 **이벤트 지우기** 도구가 선택되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 “**도구 상자 편집**”을 참조하십시오.

이벤트를 지우려면 다음을 수행합니다.

1. 이벤트 테이블 뷰 페이지에서 지울 이벤트를 선택합니다.
2. **[지우기]**를 클릭합니다. 선택한 이벤트에 대한 **상태** 열의 상태가 지워지지 않음에서 지워짐으로 변경됩니다.

관련 절차

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 사용자에게 이벤트 할당
- 이벤트에 대한 설명 입력
- 이벤트 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 세부 정보 섹션

데이터베이스에서 이벤트 삭제

이벤트를 삭제하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다. 그러나 보류 중인 이벤트, 검색된 **시스템** 이벤트 및 서비스 이벤트는 삭제할 수 없습니다. 제한된 권한 사용자 및 구성 권한이 없는 사용자가 이벤트를 삭제하려면 해당 도구 상자 범주에서 **이벤트 삭제** 도구가 선택되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 “**도구 상자 편집**”을 참조하십시오.

이벤트를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 이벤트 테이블 뷰 페이지에서 삭제할 이벤트를 선택합니다.
2. **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다.
3. 이벤트를 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 이벤트 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 모음에서 이벤트 지우기
- 사용자에게 이벤트 할당
- 이벤트에 대한 설명 입력
- 이벤트 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 세부 정보 섹션

사용자에게 이벤트 할당

공유 모음에서 이벤트를 할당하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다. 제한된 권한 사용자 및 구성 권한이 없는 사용자가 이벤트를 할당하려면 해당 도구 상자 범주에서 **이벤트 할당** 도구가 선택되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 “[도구 상자 편집](#)”을 참조하십시오.



중요: 특정 사용자에게 이벤트를 할당해도 추적이 쉬워지는 것은 아니며 사용자에게 이벤트를 알리지 않습니다.



주의: 선택한 이벤트가 이전에 할당된 경우 새 할당 대상을 선택하고 **[확인]**을 클릭하면 이전 할당이 다시 정의됩니다.



참고: 할당 대상에 대해 최대 50자를 입력할 수 있습니다.

사용자에게 이벤트를 할당하려면 다음을 수행합니다.

1. 이벤트 테이블 뷰 페이지에서 사용자에게 할당할 이벤트를 선택합니다.
2. **[할당 대상]**을 클릭합니다. **할당 대상** 섹션이 나타납니다.
3. **새 할당 대상** 또는 **기존 할당 대상 선택**을 선택합니다. **기존 할당 대상 선택**을 선택하는 경우 아래쪽 화살표를 클릭하고 드롭다운 목록에서 할당 대상을 선택합니다.
4. **데이터베이스**를 업데이트하려면 **[확인]**을 클릭하고, 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 모음에서 이벤트 지우기
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 이벤트에 대한 설명 입력
- 이벤트 모음 보기 인쇄
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의

관련 항목

- [이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색](#)
- [이벤트 테이블 뷰 페이지](#)

이벤트에 대한 설명 입력

다음 절차에 따라 **이벤트**에 설명을 추가할 수 있습니다. 이벤트에 설명을 추가하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다.



주의: 이미 설명이 있는 이벤트에 설명을 추가하도록 선택하면 **데이터베이스**의 이전 설명이 바뀝니다.



참고: 제한된 권한 사용자 및 구성 권한이 없는 사용자가 이벤트에 설명을 추가하려면 해당 도구 상자 범주에서 **이벤트 주석 처리** 도구가 선택되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 “[도구 상자 편집](#)”을 참조하십시오.

참고: 설명에 허용되는 최대 문자 수는 1,000자입니다.

이벤트에 설명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 이벤트 테이블 뷰 페이지에서 설명을 입력할 이벤트를 선택합니다.
2. **[설명 입력]**을 클릭합니다. **설명 입력** 섹션이 표시됩니다.
3. 데이터베이스를 업데이트하려면 설명을 입력한 다음 **[확인]**을 클릭하고, 이벤트 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 이벤트에 추가한 설명은 HP Storage Essentials로 전송되지 않습니다.

관련 절차

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 모음에서 이벤트 지우기
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 사용자에게 이벤트 할당
- 이벤트 모음 보기 인쇄

관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 세부 정보 섹션

이벤트 모음 보기 인쇄

1. 이벤트 보기 페이지에서 **[인쇄]**를 클릭합니다.

인쇄 가능한 창이 나타납니다.

2. 보고서가 나타나면 브라우저 메뉴에서 **파일→인쇄**를 선택합니다.

특정 인쇄 옵션은 HP SIM에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- **인쇄** 대화 상자에서 **방향**을 **가로**로 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 16장 “문제 해결”의 **인쇄 문제** 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄할 수 없습니다.
- 특정 선택 사항을 인쇄할 수 없습니다. 전체 목록만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 테이블 뷰 페이지를 인쇄할 수 없습니다.

관련 절차






- 이벤트 테이블 뷰 페이지 사용자 정의
- 모음에서 이벤트 지우기
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제
- 사용자에게 이벤트 할당
- 이벤트에 대한 설명 입력



관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 세부 정보 섹션

이벤트 심각도 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 **이벤트**에 대해 다음 심각도 수준을 보고합니다.

상태 아이콘	아이콘 의미	설명
	위험	이 유형의 이벤트는 오류를 나타내며 즉시 주위가 필요하다는 신호입니다.
	심각	이 유형의 이벤트는 임박한 오류를 나타냅니다.
	경미	이 유형의 이벤트는 심각한 문제로 발전할 수 있는 경고 조건을 나타냅니다.
	정상	이 유형의 이벤트는 문제가 되지 않는 이벤트를 나타냅니다.
	알 수 없음	이 유형의 이벤트는 이 이벤트가 알 수 없는 심각도이거나 알 수 없는 문제임을 나타냅니다.

상태 아이콘	아이콘 의미	설명
	경고	현재 문제가 될 수 있는 상태입니다. 참고: HP SIM 5.0에서는 WBEM 인디케이션이 경고로 매핑됩니다.
	정보	이 유형의 이벤트는 주의할 필요가 없으며 유용한 정보로 제공됩니다.

관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색

이벤트 세부 정보 섹션

이벤트 테이블 뷰 페이지의 **이벤트 유형** 열에서 링크를 클릭하면 **이벤트 세부 정보** 섹션이 표시되고 특정 **이벤트**에 대한 세부 정보를 제공합니다. 이벤트는 **SNMP** 트랩, **HTTP** 이벤트 또는 내부적으로 생성된 이벤트에서 생성됩니다.



참고: 관리되는 시스템의 WBEM 이벤트를 구독한 경우 WBEM(**Web-Based Enterprise Management**)에서 이벤트가 생성될 수 있습니다. WBEM 이벤트 구독에 대한 자세한 내용은 “WBEM 인디케이션 구독”을 참조하십시오.

참고: 이벤트는 검색된 **시스템**에 대해서만 추적됩니다. 자동 검색 구성 및 실행에 대한 자세한 내용은 **자동 검색** 및 “자동 검색 구성”을 참조하십시오.

이벤트 세부 정보

이 섹션에서는 이벤트에 대한 다음 정보를 식별합니다.

- **이벤트 심각도.** 이벤트의 심각도를 표시합니다.
- **지워진 상태.** 이벤트가 지워짐, 지워지지 않음 또는 알 수 없음인지 표시합니다.
- **이벤트 원본.** 이벤트가 시작된 시스템을 표시합니다.
- **연관된 시스템.** 이벤트를 생성한 시스템을 표시합니다.
- **연관된 시스템 상태.** 시스템의 상태가 변경됨에 따라 변경되는 이벤트를 생성한 시스템의 현재 상태를 표시합니다.
- **이벤트 시간.** CMS(**중앙 관리 서버**)에서 이벤트가 수신된 시간을 표시합니다.
- **설명.** SNMP 트랩, **DMI** 인디케이션 또는 내부적으로 생성된 메시지(예: 시스템의 **검색**)일 수 있는 이벤트의 원본 또는 유형을 설명합니다.
- **할당 대상.** 이벤트가 할당된 사용자를 표시합니다.
- **설명.** 사용자가 입력한 설명을 표시합니다.

이벤트 유형에 따라 **세부 정보** 상자에 다음 정보가 표시됩니다.

- 엔클로저의 서버
엔클로저 이벤트의 경우 이 섹션에 영향을 받는 엔클로저의 모든 서버가 나열됩니다.
- 랙의 엔클로저
랙 이벤트의 경우 이 섹션에 영향을 받는 랙의 모든 엔클로저가 나열됩니다.
- 트랩 세부 정보
 - 이벤트가 발생한 날짜 및 시간
 - 이벤트 설명
 - 트랩 정보
- 검색된 시스템 세부 정보
- 검색된 날짜
- 이벤트 세부 정보

- 사용자 이름
- 사용자가 검색에 사용하는 원격 시스템의 시스템 이름
- 사용자가 검색에 사용하는 시스템의 IP 주소



참고: 권한이 없는 사용자 계정 수정 이벤트에 대해서는 시스템 이름과 IP 주소가 제공되지 않습니다. 이는 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 서버에서 내부적으로 생성된 이벤트입니다.

- 변경 세부 정보
 - 현재 상태 변경의 원본
 - 이전 심각도
- 작업 세부 정보
 - **작업**이 실행된 시간
 - 작업을 실행한 사용자
 - 작업이 실행된 시스템
- 상태 변경 세부 정보
 - **하위 시스템 이름.** 예: 메모리, 프로세서 및 저장소
 - **이전 하위 시스템 상태.** 이벤트 전의 하위 시스템 상태
 - **전체 성능 상태.** 모든 하위 시스템의 조합된 상태(최악의 하위 시스템 상태)
 - **설명**

[인쇄 가능한 보고서 세부 정보 보기]를 클릭하여 인쇄 가능한 형식으로 세부 정보를 표시합니다. **파일**→**인쇄**를 선택하여 세부 정보를 인쇄합니다.

관련 항목

- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 이벤트 테이블 뷰 페이지

시스템 및 이벤트 검색

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 두 가지 유형의 검색을 수행할 수 있습니다. 기본 검색은 시스템 이름이나 키워드를 검색하고 고급 검색은 추가 조건을 사용합니다.

기본 검색을 수행하려면 다음을 수행합니다.

1. **검색** 패널에 시스템 이름이나 키워드를 입력합니다. 입력 시 드롭다운 목록이 나타나고 입력한 텍스트로 시작하는 이름의 시스템이 나열됩니다. 이 목록에는 최대 12개의 시스템이 포함되고 시스템 **상태** 아이콘이 표시됩니다. 시스템이 13개 이상 발견되면 목록 아래쪽에 줄임표가 나타납니다. 목록을 더욱 줄이려면 계속 입력합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - a. 마우스 또는 키보드의 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 시스템을 선택합니다. **Enter** 키를 눌러 선택한 시스템의 **시스템 페이지**로 이동합니다.
 - b. 시스템을 선택하지 않습니다. **Enter** 키를 누르거나 [**검색**]을 클릭합니다. **검색 결과** 페이지가 나타나고 일치하는 모든 시스템을 나열합니다.



참고: 드롭다운 메뉴를 숨기려면 **Esc** 키를 누르십시오.

고급 검색을 수행하려면 다음을 수행합니다.

1. **검색** 패널에서 **고급 검색**을 클릭합니다.
2. **시스템**, **이벤트** 또는 **클러스터**를 선택하고 정의의 조건을 선택합니다.
3. [**보기**]를 클릭합니다. **검색 결과** 페이지가 나타납니다.

검색 패널을 최소화하려면 패널의 오른쪽 위에 있는 최소화 아이콘을 클릭합니다. **검색** 패널을 최대화하려면 패널의 오른쪽 위에 있는 최대화 아이콘을 클릭합니다.

관련 절차

- 기본 검색 수행
- 모음 저장
- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 클러스터에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트에 대한 고급 검색 수행

관련 항목

- 기본 및 고급 검색
- 검색 조건
- 시스템 상태 유형

기본 및 고급 검색

기본 검색

검색 기능을 사용하면 시스템 이름이나 일반 시스템 속성을 사용하여 **시스템**에 대한 세부 정보를 신속하게 검색할 수 있습니다. 예를 들어 시스템 이름이나 서버, HP-UX 또는 저장소와 같은 속성을 검색할 수 있습니다.

검색 필드에는 문자, 숫자, 물결표, 대시, 마침표, 밑줄, 아포스트로피 및 공백만 입력할 수 있습니다.

입력 시 드롭다운 목록이 나타나고 입력한 텍스트로 시작하는 이름의 시스템이 나열됩니다. 이 목록에는 최대 12개의 시스템이 포함되고 시스템 **상태** 아이콘이 표시됩니다. 시스템이 13개 이상 발견되면 목록 아래쪽에 줄임표가 나타납니다. 목록을 더욱 줄이려면 계속 입력합니다. 마우스 또는 화살표 키를 사용하여 보려는 시스템을 선택하거나 시스템을 선택하지 않고 **Enter** 키를 누르거나 **[검색]**을 클릭하여 표시된 조건을 검색합니다.

드롭다운 목록에서 시스템을 선택한 경우 해당 시스템의 **시스템 페이지**가 나타납니다.

시스템을 선택하지 않고 **Enter** 키를 누르거나 **[검색]**을 클릭한 경우 **검색 결과** 페이지에 조건과 일치하는 시스템 목록이 표시됩니다. 목록에서 이름을 클릭하면 해당 시스템의 **시스템 페이지**가 표시됩니다. 데이터베이스에 대상 시스템과 유사한 시스템이 없으면 **검색 결과** 페이지에서 조건과 일치하는 항목이 없음을 나타내고 다시 검색하거나 고급 검색을 수행하는 옵션을 제공합니다.

고급 검색

고급 검색 페이지에 액세스하려면 **검색** 패널에서 **고급 검색** 링크를 클릭합니다.

고급 검색 페이지의 맨 위에 있는 **검색** 상자에서 **시스템**, **이벤트** 또는 **클러스터**를 선택하여 시스템, **이벤트** 또는 **클러스터** 검색을 만들 수 있습니다. 그런 다음 검색에 사용할 조건을 지정할 수 있습니다. 검색 실행 결과는 모음입니다. 선택한 **조건**을 모음 정의로 저장할 수도 있으므로 나중에 다시 검색을 실행할 수 있습니다. 저장한 모음은 **시스템** 또는 **이벤트**로 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에 저장됩니다. 이러한 모음을 개인 또는 공유로 저장할 수 있습니다.

계층 표시

일부 검색 조건에는 계층 표시가 필요합니다. 계층 조건의 예로 운영 체제, 이벤트 유형 및 소프트웨어/펌웨어가 있습니다.

이 경우 비교 선택 상자가 특정 트리 수준에 대한 구문을 포함하는 선택 상자로 바뀝니다. 이 중에서 가장 복잡한 경우는 소프트웨어/펌웨어 조건입니다. 소프트웨어/펌웨어를 선택하면 일련의 검색 조건이 트리 형식으로 아래에 추가됩니다.

- 시스템 유형
- 및 운영 체제
- 및 소프트웨어/펌웨어 유형
- 및 이름
- 및 버전

이 경우 상위 수준 선택 상자의 선택 사항에 따라 하위 수준 상자에서 사용 가능한 선택이 업데이트됩니다.

다른 이름으로 저장

[모음으로 저장]을 클릭하면 **모음으로 저장** 섹션이 표시됩니다. **이름** 필드에 검색 이름을 입력하고 저장 위치를 선택합니다. 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.

보기

[보기]를 클릭하면 검색 결과가 검색 프레임 아래에 표시됩니다. 이 기능을 사용하여 검색을 저장하기 전에 검색 결과를 미리 보거나 검색을 저장하지 않고 실행할 수 있습니다.

관련 절차

- 기본 검색 수행
- 모음 저장
- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 클러스터에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트에 대한 고급 검색 수행

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색

기본 검색 수행

이 절차에 따라 시스템 이름과 일반 시스템 속성에서 일치하는 항목을 검색하여 기본 시스템 검색을 완료할 수 있습니다.

1. **검색** 패널에 시스템 이름이나 키워드를 입력합니다.

입력 시 드롭다운 목록에 입력한 텍스트로 시작하는 이름의 시스템이 표시됩니다. 이 목록에는 최대 12개의 시스템이 포함되고 시스템 **상태** 아이콘이 표시됩니다. 시스템이 13개 이상 발견되면 목록 아래쪽에 줄임표가 나타납니다. 목록을 더욱 줄이려면 계속 입력합니다.

참고: **Esc** 키를 눌러 드롭다운 목록을 숨길 수 있습니다.

- 단일 시스템의 **시스템 페이지**를 보려면 마우스로 선택하거나 키보드의 위쪽 및 아래쪽 화살표로 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.
 - 여러 시스템을 검색하거나 시스템 속성을 검색하려면 드롭다운 목록에서 시스템을 선택하지 않습니다. **Enter** 키를 누르거나 [**검색**]을 클릭합니다. **검색 결과** 페이지가 나타나고 일치하는 모든 시스템을 나열합니다.
2. **검색 결과** 페이지에서 추가 검색을 수행하려면 **다시 검색** 필드에 시스템 이름이나 속성을 입력하고 드롭다운 메뉴에서 **시스템 이름** 또는 **일반 시스템 속성**을 선택합니다. [**보기**]를 클릭합니다. 새 **검색 결과**가 나타납니다.

참고: 일반 시스템 속성에는 전체 DNS 이름, 장치 호스트 이름, 일련 번호, 운영 체제 유형, 운영 체제 버전, 운영 체제 설명, 운영 체제 이름, 제품 모델, 시스템 유형 및 IP 주소가 포함됩니다.

3. (옵션) 검색 결과가 나타난 후 다음 중 하나를 수행합니다.

- 검색 결과를 저장합니다. [**모음으로 저장**]을 클릭하고 검색 이름을 입력한 다음 검색을 저장할 위치를 선택합니다. 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오. 검색을 저장하려면 [**확인**]을 클릭하고, **검색 결과** 페이지로 돌아가려면 [**취소**]를 클릭합니다.
- 고급 검색을 수행합니다. [**고급**]을 클릭합니다. **고급 검색** 페이지가 나타납니다. 고급 검색 옵션에 대한 자세한 내용은 “기본 및 고급 검색”을 참조하십시오.

관련 절차

- 모음 저장
- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 클러스터에 대한 고급 검색 수행

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색

- 기본 및 고급 검색
- 검색 조건

시스템에 대한 고급 검색 수행

다음 절차에 따라 **시스템**에 대한 고급 검색을 완료할 수 있습니다. 다음 그림은 시스템에 대한 **고급 검색** 페이지를 보여 줍니다.

시스템을 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. 검색 패널에서 **고급 검색**을 클릭합니다.
2. 검색 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택합니다.
3. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 검색 조건을 선택합니다.
참고: 일부 검색 조건의 경우 조건에 대한 값을 가진 시스템이 검색될 때까지 값이 없습니다. 이 경우 값을 사용할 수 있을 때까지 조건이 표시되지 않습니다.
4. 두 번째 선택 상자(비교 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 비교 옵션을 선택합니다.
참고: 조건에 따라 다른 비교를 지원합니다. 비교 옵션은 선택한 조건에 따라 변경됩니다. 예를 들어 **운영 체제**를 조건으로 선택하는 경우 사용 가능한 비교는 =, <>, 포함, 시작 문자 및 끝 문자입니다. 자세한 내용은 “**검색 조건**”를 참조하십시오.
5. 세 번째 선택 상자(값 선택)의 드롭다운 목록에서 지정된 조건이나 비교 조합에 사용할 수 있는 값 중 하나를 선택하거나 제공된 입력 상자에 필요한 정보를 입력합니다.
6. 다른 조건을 추가하려면 [**추가**]를 클릭하고, 시스템 검색을 즉시 실행하려면 [**보기**]를 클릭하고, 검색 조건을 삭제하려면 [**삭제**]를 클릭하고, 검색을 모음으로 저장하려면 [**다른 이름으로 저장**]을 클릭합니다. [**이동**] 및 [**다른 이름으로 저장**]에 대한 자세한 내용은 “**기본 및 고급 검색**”을 참조하십시오.
참고: [**보기**] 또는 [**다른 이름으로 저장**]을 클릭하면 조건이 다시 정렬됩니다. 조건 유형이 같으면 OR 연산되고 다르면 AND 연산됩니다.
7. [**보기**]를 클릭하면 결과가 나타납니다. 옵션을 선택하여 결과를 삭제하거나 인쇄할 수 있습니다. 선택 사항 삭제에 대한 자세한 내용은 “**검색 보기에서 시스템 검색 결과 삭제**”를 참조하십시오. 검색 결과 인쇄에 대한 자세한 내용은 “**시스템 검색 결과 인쇄**”를 참조하십시오.

관련 절차

- 검색 보기에서 시스템 검색 결과 삭제
- 시스템 검색 결과 인쇄
- 모음 저장
- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 클러스터에 대한 고급 검색 수행
- 기본 검색 수행

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색
- 기본 및 고급 검색
- 검색 조건

시스템 검색 결과 인쇄

1. 검색 결과 페이지가 나타난 후 [보기]를 클릭합니다. 결과가 나타납니다.
2. 인쇄를 클릭합니다.

결과가 인쇄됩니다.

참고: 인쇄 대화 상자가 숨겨질 수 있습니다. 이 경우 Windows 작업 표시줄로 이동하여 상자를 표시합니다.

다음 인쇄 옵션은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- 인쇄 대화 상자에서 방향을 가로로 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 “인쇄” 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄를 취소할 수 없습니다.
- 선택한 시스템을 인쇄할 수 없습니다. 전체 시스템 목록만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 시스템 검색 결과를 인쇄할 수 없습니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 검색 보기에서 시스템 검색 결과 삭제

관련 항목

- 시스템에 대한 고급 검색 수행

검색 보기에서 시스템 검색 결과 삭제



참고: 목록에서 많은 시스템을 삭제하면 성능이 지연됩니다.

1. 검색 결과가 나타난 후 검색에서 삭제할 시스템을 선택한 다음 [삭제]를 클릭합니다. 대화 상자가 나타나고 이러한 시스템을 삭제하시겠습니까? 라는 메시지가 표시됩니다.
2. 시스템을 삭제하려면 [확인]을 클릭하고, 시스템을 삭제하지 않고 검색 결과 페이지로 돌아가려면 [취소]를 클릭합니다.

관련 절차

- 시스템에 대한 고급 검색 수행
- 시스템 검색 결과 인쇄

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색

이벤트에 대한 고급 검색 수행

다음 절차에 따라 이벤트를 검색할 수 있습니다. 다음 그림은 이벤트에 대한 고급 검색 페이지를 보여 줍니다.



참고: 시스템 및 이벤트 모음 패널에서 시스템→이벤트→공유→서비스 이벤트→모든 HP 서비스 이벤트를 선택하여 임의 유형의 모든 서비스 이벤트를 신속하게 표시할 수 있습니다.

이벤트를 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. 검색 패널에서 **고급 검색**을 클릭합니다.
2. 검색 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다.
3. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 검색 조건을 선택합니다.

참고: 이벤트 유형을 선택한 경우 자세한 내용은 “이벤트 유형 조건”을 참조하십시오.

참고: 일부 검색 조건의 경우 조건에 대한 값을 가진 시스템이 검색될 때까지 값이 없습니다. 이 경우 값을 사용할 수 있을 때까지 조건이 표시되지 않습니다.

4. 두 번째 선택 상자(비교 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 비교 옵션을 선택합니다.

참고: 조건에 따라 다른 비교를 지원합니다. 비교 옵션은 선택한 조건에 따라 변경됩니다. 예를 들어 **운영 체제**를 조건으로 선택하는 경우 사용 가능한 비교는 =, <>, 포함, 시작 문자 및 끝 문자입니다.

5. 세 번째 선택 상자(값 선택)의 드롭다운 목록에서 지정된 조건이나 비교 조합에 사용할 수 있는 값 중 하나를 선택하거나 제공된 입력 상자에 필요한 정보를 입력합니다.
6. 다른 조건을 추가하려면 **[추가]**를 클릭하고, 이벤트 검색을 즉시 실행하려면 **[보기]**를 클릭하고, 검색 조건을 삭제하려면 **[삭제]**를 클릭하고, 검색을 목록으로 저장하려면 **[다른 이름으로 저장]**을 클릭합니다. **[이동]** 및 **[다른 이름으로 저장]**에 대한 자세한 내용은 “기본 및 고급 검색”을 참조하십시오.
7. **[보기]**를 클릭하면 결과가 나타납니다. 옵션을 선택하여 결과를 삭제하거나 인쇄할 수 있습니다. 선택 사항 삭제에 대한 자세한 내용은 “검색 보기에서 시스템 검색 결과 삭제”를 참조하십시오. 검색 결과 인쇄에 대한 자세한 내용은 “시스템 검색 결과 인쇄”를 참조하십시오.

참고: HTTP 이벤트에서 생성된 새 이벤트 유형을 검색하려면 이벤트 범주 선택별로 이벤트를 선택한 다음 **및 유형** 목록에서 이벤트 유형을 선택합니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 이벤트 검색 결과 삭제
- 이벤트 검색 결과 인쇄

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색
- 기본 및 고급 검색
- 검색 조건

이벤트 검색 결과 인쇄

1. **검색 결과** 페이지가 나타난 후 **[보기]**를 클릭합니다. 결과가 나타납니다.
2. **인쇄**를 클릭합니다.

결과가 인쇄됩니다.

참고: 인쇄 대화 상자가 숨겨질 수 있습니다. 이 경우 Windows 작업 표시줄로 이동하여 상자를 표시합니다.

다음 인쇄 옵션은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- 인쇄 대화 상자에서 **방향을 가로로** 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 “인쇄” 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄를 취소할 수 없습니다.
- 선택한 이벤트를 인쇄할 수 없습니다. 전체 검색 결과만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 이벤트 검색 결과를 인쇄할 수 없습니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 이벤트 검색 결과 삭제

관련 항목

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행

이벤트 검색 결과 삭제



참고: 목록에서 많은 이벤트를 삭제하면 성능이 지연됩니다.

- 검색 결과가 나타난 후 검색에서 삭제할 이벤트를 선택한 다음 **[삭제]**를 클릭합니다. 대화 상자가 나타나고 이러한 시스템을 삭제하시겠습니까? 라는 메시지가 표시됩니다.
- 이벤트를 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 이벤트를 삭제하지 않고 **검색 결과** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 이벤트 검색 결과 인쇄

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색

클러스터에 대한 고급 검색 수행

다음 절차에 따라 **클러스터**를 검색할 수 있습니다. 다음 그림은 클러스터에 대한 **고급 검색** 페이지를 보여 줍니다.

클러스터를 검색하려면 다음을 수행합니다.

- 검색 패널에서 **고급 검색**을 클릭합니다.
- 검색 드롭다운 목록에서 **클러스터**를 선택합니다.
- 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 검색 조건을 선택합니다.
참고: 일부 검색 조건의 경우 조건에 대한 값을 가진 시스템이 검색될 때까지 값이 없습니다. 이 경우 값을 사용할 수 있을 때까지 조건이 표시되지 않습니다.
- 두 번째 선택 상자(**비교** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 비교 옵션을 선택합니다.
참고: 조건에 따라 다른 비교를 지원합니다. 비교 옵션은 선택한 조건에 따라 변경됩니다.
- 세 번째 선택 상자(**값** 선택)의 드롭다운 목록에서 지정된 조건이나 비교 조합에 사용할 수 있는 값 중 하나를 선택하거나 제공된 입력 상자에 필요한 정보를 입력합니다.
- 다른 조건을 추가하려면 **[추가]**를 클릭하고, 클러스터 검색을 즉시 실행하려면 **[보기]**를 클릭하고, 검색 조건을 삭제하려면 **[삭제]**를 클릭하고, 검색을 모음으로 저장하려면 **[다른 이름으로 저장]**을 클릭합니다. **[이동]** 및 **[다른 이름으로 저장]**에 대한 자세한 내용은 “기본 및 고급 검색”을 참조하십시오.
- [보기]**를 클릭하면 결과가 나타납니다. 옵션을 선택하여 결과를 삭제하거나 인쇄할 수 있습니다. 선택 사항 삭제에 대한 자세한 내용은 “검색 보기에서 시스템 검색 결과 삭제”를 참조하십시오. 검색 결과 인쇄에 대한 자세한 내용은 “시스템 검색 결과 인쇄”를 참조하십시오.

관련 절차

- 모음 저장
- 클러스터 검색 결과 삭제
- 클러스터 검색 결과 인쇄

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색
- 기본 및 고급 검색
- 검색 조건

클러스터 검색 결과 인쇄

1. 검색 결과가 나타난 후 [보기]를 클릭합니다. 결과가 나타납니다.
2. 인쇄를 클릭합니다.

결과가 인쇄됩니다.

참고: 인쇄 대화 상자가 숨겨질 수 있습니다. 이 경우 Windows 작업 표시줄로 이동하여 상자를 표시합니다.

다음 인쇄 옵션은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 지원되지 않으므로 다음 작업을 수행할 수 없습니다.

- 인쇄 대화 상자에서 방향을 가로로 변경할 수 없습니다(이 문제의 해결 방법은 “인쇄” 참조).
- 인쇄 작업이 실행된 후 인쇄를 취소할 수 없지만 운영 체제 인쇄 대기열에 액세스하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
- 파일에 인쇄를 취소할 수 없습니다.
- 선택한 클러스터를 인쇄할 수 없습니다. 전체 검색 결과만 인쇄할 수 있습니다.
- 인쇄 요청을 실행한 후 즉시 브라우저를 닫는 경우 클러스터 검색 결과를 인쇄할 수 없습니다.

관련 절차

- 모음 저장
- 클러스터 검색 결과 삭제

관련 항목

- 클러스터에 대한 고급 검색 수행

클러스터 검색 결과 삭제

다음 절차에 따라 저장하기 전에 클러스터 검색에서 클러스터를 하나 이상 삭제할 수 있습니다.



참고: 모음에서 많은 클러스터를 삭제하면 성능이 지연됩니다.

참고: 클러스터 구성원이 포함된 클러스터는 삭제할 수 없습니다. 해당 클러스터 구성원과 함께 클러스터를 삭제하려면 시스템 및 이벤트 모음 패널에서 모든 시스템 모음을 선택합니다. 그런 다음 모든 구성원과 함께 클러스터를 선택하고 [삭제]를 클릭합니다.

검색 보기에서 클러스터를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 검색 결과가 나타난 후 검색에서 삭제할 클러스터를 선택한 다음 [삭제]를 클릭합니다. 대화 상자가 나타나고 이러한 시스템을 삭제하시겠습니까?라는 메시지가 표시됩니다.
2. 클러스터를 삭제하려면 [확인]을 클릭하고, 클러스터를 삭제하지 않고 검색 결과 페이지로 돌아가려면 [취소]를 클릭합니다.

관련 절차

- 클러스터에 대한 고급 검색 수행
- 클러스터 검색 결과 인쇄

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색

검색 조건

모음을 만들 때 많은 조건 중에서 선택할 수 있습니다. 실행하는 작업이 하나의 모음과 연관된 경우에도 해당 모음에 많은 조건이 포함될 수 있습니다.

조건을 제외할 수도 있습니다. 예를 들어 서버 유형의 모든 시스템을 포함하고 특정 프로세서 유형의 모든 **시스템**을 제외하면 네트워크의 보다 구체적인 서버 하위 집합이 제공됩니다. 이 필터링은 = 또는 <> 비교를 선택하여 수행됩니다.

더 일반적인 조건에는 **시스템 유형**, IP 주소, 제품 이름 및 하드웨어 상태가 있습니다. 덜 일반적인 조건에는 이벤트 범주 선택(트랩 범주), 프로세서, 관리 프로토콜 및 메모리 범위가 있습니다. 이벤트 모음에는 시스템 조건과 이벤트 모음이 모두 포함됩니다. 이벤트 조건은 시스템 모음에 적용되지 않습니다.

여러 조건을 선택하는 경우 시스템이 모음에 포함될 시스템에 대한 모든 조건을 충족해야 합니다. 예를 들어 지정한 IP 범위 내에 있고 RAM이 32MB보다 큰 시스템을 선택하면 시스템이 지정한 IP 범위 내에 있어도 시스템의 RAM이 32MB보다 작은 경우 모음에서 해당 시스템이 반환되지 않습니다.

많은 개별 시스템 선택이나 많은 선택 조건이 포함된 복잡한 모음을 실행하려면 더 많은 시스템 리소스가 필요합니다. 작업이 모음과 연관된 경우 가능한 한 모음을 간단하게 유지하여 성능에 미치는 영향을 최소화합니다.

시스템 목록 조건	찾는 대상
자산 번호	시스템의 자산 번호를 나열하는 사용자 정의 필드
클러스터 구성원	특정 클러스터 에 속하는 시스템
일반 속성	전체 DNS 이름, 시스템 호스트 이름, 일련 번호, 운영 체제 유형, 운영 체제 버전, 운영 체제 설명, 운영 체제 이름, 제품 모델, 시스템 유형 및 IP 주소를 비롯한 일반 속성이 있는 시스템
연락처	시스템 상태 정보의 연락처를 나열하는 사용자 정의 필드
계약 및 보증 만료	지정한 기간(일) 내에 서비스 계약 또는 보증이 만료되는 시스템. 이 옵션은 Service Essentials Remote Support Pack이 설치된 경우에 사용할 수 있습니다.
디렉토리 그룹	시스템 그룹의 고유 이름. 권한에 사용할 모음을 만드는 데 사용할 수 있습니다. 전체 고유 이름을 몰라도 디렉토리 그룹을 비교 조건으로 지정할 수 있습니다. 동적 권한을 지원하므로 디렉토리의 그룹 구성원과 해당 변경 사항이 HP SIM 권한에 반영되고 동적으로 업데이트될 수 있습니다.
엔클로저	지정된 엔클로저 이름 집합에 의한 엔클로저 의 시스템(엔클로저 자체는 포함되지 않음)
하드웨어 상태	지정한 하드웨어 상태 유형의 시스템(위험, 사용 안 함, 심각, 경미, 정상 및 알 수 없음)
IP 주소	지정한 범위에 속하는 IP 주소를 가진 시스템
위치	시스템의 물리 위치를 나타내는 사용자 정의 필드
관리 프로토콜	HTTP, WBEM, DMI 또는 SNMP 프로토콜을 하나 이상 실행하는 시스템
메모리 범위	지정한 범위의 메모리가 있는 시스템(자세한 내용은 “메모리 범위 조건” 참조)
네트워크 프로토콜	IP 에서 실행 중인 시스템
OU(조직 단위)	시스템의 고유 이름. 권한에 사용할 모음을 만드는 데 사용할 수 있습니다. 전체 고유 이름을 몰라도 디렉토리 그룹을 비교 조건으로 지정할 수 있습니다. 동적 권한을 지원하므로 디렉토리의 그룹 구성원과 해당 변경 사항이 HP SIM 권한에 반영되고 동적으로 업데이트될 수 있습니다.
운영 체제	특정 운영 체제, 버전 번호 또는 둘 다를 가진 시스템
프로세서	지정한 프로세서 유형, 속도 또는 둘 다를 가진 시스템
제품 이름	지정한 제품 이름을 가진 시스템
랙	지정된 랙 이름 집합에 의한 랙 의 시스템(랙 자체는 포함되지 않음)
일련 번호	시스템의 일련 번호를 표시하는 사용자 정의 필드
서버 역할	특정 서버 역할이 설정되어 있는 시스템(자세한 내용은 “서버 역할 조건” 참조)
서비스 상태	지정한 서비스 상태의 시스템
소프트웨어/펌웨어	특정 소프트웨어 또는 펌웨어 버전이 설치되어 있는 시스템(자세한 내용은 “소프트웨어 및 펌웨어 조건” 참조)
시스템 이름	지정된 시스템 이름 집합을 가진 시스템
시스템 설정	지정된 클라이언트 속성이 정의되어 있는 시스템. 클라이언트 속성은 일반적으로 HP ProLiant Essential 플러그인 중 하나에서 사용 및 설정되고 여기서 사용되도록 예약됩니다.
시스템 하위 유형	HP SIM(HP Systems Insight Manager) 데이터베이스의 제품 하위 유형 필드(예: 전원 엔클로저, 엔클로저 및 VM 호스트) 검색 가능

시스템 유형	클러스터, 데스크탑, 엔클로저, 관리 프로세서, 휴대용 장치, 프린터, 원격 액세스 장치, 리피터, 라우터, 서버, 스위치, 알 수 없음, 워크스테이션 등의 표준 시스템 유형 으로 식별되는 시스템
트러스트 상태	관리 콘솔을 트러스트하는 웹 사용 가능 에이전트가 있거나 그렇지 않은 시스템
Web Agent	특정 웹 서버 또는 웹 에이전트가 설치되어 있는 시스템
Windows 도메인	시스템의 간단한 도메인 이름. 권한에 사용할 모음을 만드는 데 사용할 수 있습니다. 전체 고유 이름을 몰라도 디렉토리 그룹을 비교 조건으로 지정할 수 있습니다. 동적 권한을 지원하므로 디렉토리의 그룹 구성원과 해당 변경 사항이 HP SIM 권한에 반영되고 동적으로 업데이트될 수 있습니다.
이벤트 모음 조건	찾는 대상
할당 대상	특정 할당 대상이 할당되어 있는 이벤트(자세한 내용은 “ 할당 대상 조건 ” 참조)
지워진 상태	지워짐, 지워지지 않음 또는 진행 중 상태의 이벤트. 그러나 자동 이벤트 처리 UI에서 페이지를 열 때는 표시되지 않습니다(자세한 내용은 “ 지워진 상태 조건 ” 참조).
이벤트 범주 선택	특정 이벤트 범주 선택에 속하는 이벤트
이벤트 시간	지정한 시간에 발생했거나 이벤트 수명이 특정 기간(일)보다 크거나 작은 이벤트. 그러나 자동 이벤트 처리 UI에서 페이지를 열 때는 표시되지 않습니다.
이벤트 유형	범주별로 그룹화된 유형별 이벤트(위). 표시는 각 범주의 이벤트 유형이 포함된 범주 트리입니다(자세한 내용은 “ 이벤트 유형 조건 ” 참조).
심각도	지정한 심각도 수준의 이벤트(위험, 정보, 심각, 경미, 정상 또는 경고)
서비스 케이스 상태	Remote Support Pack 서비스 케이스의 상태(처리를 위해 할당됨, 닫힘, HP에 제공됨, 전송 중, 기타, 원격 지원에 제출됨, 전달되지 않음). 이 옵션은 Remote Support Pack이 설치된 경우에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 “ HP Service Essentials Remote Support Pack ”을 참조하십시오.
클러스터 모음 조건	찾는 대상
클러스터 모니터 리소스	지정한 클러스터 모니터 리소스 가 있는 클러스터
클러스터 이름	특정 클러스터 이름에 포함된 시스템
클러스터 유형	MSCS 클러스터, TruCluster Production Server 클러스터, TruCluster Server 클러스터, OpenVMS 클러스터, Oracle RAC 클러스터, SCO UnixWare7 NonStop 클러스터 및 HP Serviceguard 클러스터를 비롯한 표준 클러스터 유형으로 식별되는 클러스터
IP 주소	지정한 IP 주소를 가진 클러스터
상태 유형	특정 클러스터 상태 수준의 클러스터(위험, 심각, 경미, 정상 및 알 수 없음)

소프트웨어 및 펌웨어 조건

- 리포지토리에 액세스할 수 있어야 합니다. 자세한 내용은 “[Version Control](#)”을 참조하십시오.
- HP ProLiant 지원 팩과 비교할 때 HP ProLiant 지원 팩에 사용할 수 있는 비교는 **같음**뿐입니다. 또한 HP SIM은 HP ProLiant 지원 팩이 실제로 시스템에 설치되어 있는지 여부는 확인할 수 없고 HP ProLiant 지원 팩의 모든 구성 요소가 시스템에 설치되어 있는지 여부만 확인할 수 있습니다. HP ProLiant 지원 팩의 모든 구성 요소가 목록에 있는 경우에만 이 검색에서 시스템이 반환됩니다. HP ProLiant 지원 팩의 모든 구성 요소가 시스템에 설치되어 있는 경우는 거의 없으므로 이 조건을 사용할 때는 주의하십시오.
- 이 조건은 소프트웨어 버전 상태 풀링 작업에 의해 채워진 SQL 데이터베이스 테이블에서 정보를 검색합니다. 이 테이블은 소프트웨어 또는 펌웨어 HP SIM 작업을 통해 소프트웨어를 설치할 때도 업데이트됩니다. 따라서 HP SIM을 사용하지 않고 소프트웨어 버전 상태 풀링 작업이 마지막으로 실행된 후 시스템에 소프트웨어가 설치되거나 제거된 경우 이 검색에서 올바른 결과가 반환되지 않을 수도 있습니다.

지워진 상태 조건

특정 이벤트 상태 집합에 대해 검색을 실행할 수 있습니다.

- 임의.** 지워짐, 지워지지 않음 또는 진행 중인 모든 이벤트를 포함합니다.
- 지워짐.** 지워진 이벤트를 포함합니다.
- 지워지지 않음.** 지워지지 않은 이벤트를 포함합니다.
- 진행 중.** 진행 중인 작업의 이벤트를 포함합니다. 완료된 이벤트는 지워지지 않음 상태가 됩니다.

서버 역할 조건

서버 역할 조건은 하나 이상 일치하는 역할의 서버를 나열할 수 있는 시스템 또는 이벤트 모음 검색입니다. 서버 역할은 HP Insight Management Agent 5.4 이상에서 사용할 수 있는 사용자 지정 값입니다. 조건을 만들려면 **고급 검색** 페이지의 **조건** 드롭다운 목록에서 서버 역할을 선택하고 조건 비교 옵션을 선택합니다.

할당 대상 조건

특정 사용자에게 할당된 특정 이벤트에 대해 검색을 실행할 수 있습니다. **할당 대상** 모음 조건을 선택하면 결과는 하나 이상 선택할 수 있는 스크롤 가능한 사용자 목록입니다.



참고: 사용자를 선택하지 않으면 해당 이벤트의 할당 대상이 없음을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다. 이벤트 테이블 뷰 페이지에서 할당 대상을 추가합니다.

이벤트 유형 조건



참고: 지정된 검색에 한 개의 이벤트 유형 조건만 사용할 수 있습니다.

이벤트 유형 조건을 사용할 때는 = 또는 <>와 같은 비교 조건을 선택해야 합니다. 이벤트 범주 선택을 기준으로 구성된 이벤트 유형 트리 보기가 표시됩니다. 트리가 포함된 **유형** 상자에서 검색할 유형을 선택합니다. 전체 범주를 선택하거나 **+** 을 클릭하여 분기를 확장하고 개별 범주를 선택하거나 **-** 을 클릭하여 분기를 닫을 수 있습니다. 다른 조건을 추가하려면 **[추가]**를 클릭하고, 즉시 검색하려면 **[보기]**를 클릭하고, 검색을 저장하려면 **[다른 이름으로 저장]**을 클릭합니다. **[다른 이름으로 저장]**에 대한 자세한 내용은 “모음 저장”을 참조하십시오.



참고: 특정 버전의 트랩(예: 어레이 액셀러레이터 잘못된 데이터(버전 1))을 선택할 수도 있지만 일부 관리되는 시스템에 이전 에이전트나 최신 에이전트가 있을 수 있으므로 두 버전을 모두 선택하는 것이 좋습니다.) 모든 버전을 선택하면 모든 에이전트 버전이 이벤트 모음에 포함됩니다.

메모리 범위 조건

모음에 포함할 시스템의 메모리 범위를 설정할 수 있습니다. 다음 범위 중에서 여러 그룹을 한 번에 하나씩 선택할 수 있습니다.

- **메모리 같음(=).** 메모리가 지정한 양과 같은 시스템을 포함합니다.
- **메모리 같지 않음(!=).** 메모리가 지정한 양과 같지 않은 시스템을 포함합니다.
- **메모리 보다 작음(<).** 메모리가 지정한 양보다 작은 시스템을 포함합니다.
- **메모리 작거나 같음(<=).** 메모리가 지정한 양보다 작거나 같은 시스템을 포함합니다.
- **메모리 보다 큼(>).** 메모리가 지정한 양보다 큰 시스템을 포함합니다.
- **메모리 크거나 같음(>=).** 메모리가 지정한 양보다 크거나 같은 시스템을 포함합니다.
- **메모리 범위(범위).** 메모리가 지정한 범위에 있는 시스템을 포함합니다.

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 검색

참조

시스템 및 이벤트의 참조 섹션에는 모든 **시스템**, **이벤트** 및 **클러스터** 공유 모음과 숨겨진 모음 이름 등 목록 명명 규칙에 대한 정보가 포함됩니다.

관련 항목

- 모음 명명 규칙
- 기본 공유 모음

기본 공유 모음

공유 시스템 모음

모든 **사용자**가 공유 모음을 볼 수 있지만 **전체 구성 권한**을 가진 사용자만 공유 모음을 만들거나 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

다음 공유 기본 **시스템** 모음은 **시스템 유형**을 기반으로 합니다.

- **모든 시스템.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 서버.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 서버를 포함합니다.
- **모든 VSE 리소스.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 VSE(**Virtual Server Environment**) 리소스를 포함합니다.

다음은 모든 **VSE 리소스** 아래에 포함됩니다.

- **모든 nPartition 서버.** 유형별로 컴플렉스 유형인 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 HP Integrity Virtual Machine.** 유형별로 서버 유형과 HP Integrity Virtual Machine 호스트 하위 유형인 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 가상 파티션 서버.** 유형별로 서버 유형과 HP 가상 파티션 서버 하위 유형인 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 리소스 파티션.** 유형별로 **리소스 파티션** 유형인 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 공유 리소스 도메인.** 유형별로 **공유 리소스 도메인** 유형인 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 HP Serviceguard 클러스터.** 유형별로 클러스터 유형과 HP Serviceguard 하위 유형인 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 독립 실행형 서버.** 유형별로 HP 9000 또는 Integrity 독립 실행형 시스템인 검색된 모든 시스템을 포함합니다.
- **모든 Integrity VM 게스트.** 검색된 모든 가상 시스템 게스트를 포함합니다.
- **모든 nPartition.** 검색된 모든 nPartition을 포함합니다.
- **모든 가상 파티션.** 검색된 모든 가상 파티션을 포함합니다.
- **HP BladeSystem.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 블레이드를 포함합니다.

다음은 **HP BladeSystem** 아래에 포함됩니다.

- **모든 p-Class 랙.** p-Class 블레이드, 스위치, 엔클로저 및 랙을 비롯하여 p-Class 구성 요소에 대한 모든 p-Class 랙을 포함합니다.
- **모든 e-Class 엔클로저.** CCI(Consolidated Client Infrastructure) 블레이드 PC, e-Class 블레이드 및 엔클로저에 대한 모든 e-Class 엔클로저를 포함합니다.
- **예비 시스템.** HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack이 설치된 경우 이 모음에 실패한 서버 블레이드를 검색하는 데 사용할 수 있는 예비 서버 블레이드가 포함됩니다. 자세한 내용은 “[HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 개요](#)”를 참조하십시오.
- **시스템에 유지 관리 필요.** HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack이 설치된 경우 이 모음에 이전에 HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack의 제어를 받았고 현재 유지 관리가 필요한 모든 실패한 블레이드 서버가 포함됩니다. 자세한 내용은 “[HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 개요](#)”를 참조하십시오.
- **모든 c-Class 랙.** c-Class 블레이드, 스위치, c-Class 엔클로저, Onboard Administrator 및 랙을 비롯하여 c-Class 구성 요소에 대한 모든 c-Class 랙을 포함합니다.
- **저장소 시스템.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 저장소 시스템을 포함합니다.

다음은 **저장소 시스템** 아래에 포함됩니다.

- **모든 저장소 시스템.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 저장소 시스템을 포함합니다.
- **모든 저장소 호스트.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 저장소 호스트를 포함합니다.
- **모든 저장소 스위치.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 저장소 스위치를 포함합니다.
- **모든 저장소 어레이.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 저장소 어레이를 포함합니다.

- **모든 테이프 라이브러리.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 테이프 라이브러리를 포함합니다.
- **모든 랙.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 랙을 포함합니다.
- **모든 엔클로저.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 엔클로저를 포함합니다.
- **모든 클라이언트.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 클라이언트를 포함합니다.
- **모든 네트워크 장치.** 라우터, 스위치, 리피터 및 원격 액세스 시스템을 비롯하여 데이터베이스에 있는 검색된 모든 네트워크 시스템을 포함합니다.
- **모든 프린터.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 프린터를 포함합니다.
- **모든 관리 프로세서.** 데이터베이스에 있는 검색된 모든 관리 프로세서를 포함합니다.
- **가상 시스템 호스트.** 검색된 모든 가상 시스템 호스트를 포함합니다.
- **가상 시스템.** 검색된 모든 가상 시스템을 포함합니다.

다음 모음은 상태별 시스템을 기반으로 합니다.

- **위험한 시스템.** 데이터베이스에 있는 위험한 상태의 모든 시스템을 포함합니다.
- **심각한 시스템.** 데이터베이스에 있는 심각한 상태의 모든 시스템을 포함합니다.
- **경미한 시스템.** 데이터베이스에 있는 경미한 상태의 모든 시스템을 포함합니다.
- **정상 시스템.** 데이터베이스에 있는 정상 상태의 모든 시스템을 포함합니다.
- **사용할 수 없는 시스템.** 데이터베이스에 있는 사용 안 함 상태의 모든 시스템을 포함합니다.

다음 모음은 운영 체제별 시스템을 기반으로 합니다.

- **HP-UX.** 운영 체제가 HP-UX인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Microsoft Windows Server 2003.** 운영 체제가 Microsoft Windows Server 2003인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Microsoft Windows 2000.** 운영 체제가 Microsoft Windows 2000인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Microsoft Windows NT.** 운영 체제가 Microsoft Windows NT인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Novell NetWare.** 운영 체제가 Novell NetWare인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **SCO UNIX.** 운영 체제가 SCO UNIX인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Microsoft Windows XP.** 운영 체제가 Microsoft Windows XP인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Microsoft Windows 95, 98, ME.** 운영 체제가 Microsoft Windows 95, 98 또는 ME인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **HP Tru64 UNIX.** 운영 체제가 HP True64 UNIX인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **HP OpenVMS.** 운영 체제가 HP OpenVMS인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Red Hat Linux.** 운영 체제가 Red Hat Linux인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **SuSE Linux.** 운영 체제가 SuSE Linux인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **Linux.** 운영 체제가 Linux인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **HP NonStop Server.** 운영 체제가 HP NonStop Server인 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.
- **설치되지 않음.** 운영 체제가 설치되지 않은 데이터베이스에 있는 모든 시스템을 포함합니다.

다음 모음은 유형별 클러스터를 기반으로 합니다.

- **모든 클러스터.** 데이터베이스에 있는 모든 클러스터를 포함합니다.
- **MSCS 클러스터.** 데이터베이스에 있는 모든 MSCS 클러스터를 포함합니다.
- **OpenVMS 클러스터.** 데이터베이스에 있는 모든 OpenVMS 클러스터를 포함합니다.
- **HP TruClusters.** 데이터베이스에 있는 모든 HP TruClusters를 포함합니다.
- **HP Serviceguard.** 데이터베이스에 있는 모든 HP Serviceguard 클러스터를 포함합니다.

다음 기본 모음은 상태별 클러스터를 기반으로 합니다.

- **위험한 클러스터.** 데이터베이스에 있는 위험한 상태의 모든 클러스터를 포함합니다.
- **심각한 클러스터.** 데이터베이스에 있는 심각한 상태의 모든 클러스터를 포함합니다.
- **경미한 클러스터.** 데이터베이스에 있는 경미한 상태의 모든 클러스터를 포함합니다.
- **정상 클러스터.** 데이터베이스에 있는 정상 상태의 모든 클러스터를 포함합니다.
- **알 수 없는 클러스터.** 데이터베이스에 있는 알 수 없는 상태의 모든 클러스터를 포함합니다.

다음은 시스템 기능 모음입니다.

- **데이터 수집 목록.** 검색된 모든 시스템을 포함하고 데이터를 수집하는 데 사용됩니다.
- **상태 폴링 목록.** 검색된 모든 시스템 및 현재 상태를 포함합니다.
- **서버 상태 폴링 목록.** 검색된 모든 서버, 클러스터, 관리 프로세서 및 현재 상태를 포함합니다.
- **비서버 상태 폴링 목록.** 검색된 모든 비서버 및 현재 상태를 포함합니다.

다음 모듬은 HP Storage Essentials가 설치된 경우에 추가됩니다.

관리되는 Storage Essentials. HP Storage Essentials에서 관리하는 모든 저장소 시스템을 포함합니다.

다음 모음은 Service Essentials Remote Support Pack 및 HP SIM이 Windows CMS에 함께 설치된 경우에 추가됩니다.

원격 지원 자격. 지원하도록 선택하고 지원할 자격이 있는 경우 Remote Support Pack에서 지원하는 시스템을 나열합니다. 적절한 자격 없이 시스템을 사용하도록 설정하면 이벤트가 Remote Support Software에 제출되지만 모니터링되지 않으며 응답을 트리거하지 않습니다. 장치에 대한 원격 모니터링을 사용하거나 사용하지 않도록 설정하는 방법에 대한 지침은 Remote Support Pack 설명서를 참조하십시오.

공유 이벤트 모음

모든 사용자가 공유 이벤트 모음을 볼 수 있지만 전체 구성 권한을 가진 사용자만 공유 모음을 만들거나 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

다음 공유 이벤트는 심각도별 이벤트를 기반으로 합니다.

- **모든 이벤트.** 이벤트가 데이터베이스에 기록되는 시스템에서 발생한 모든 이벤트를 포함합니다.
- **중요 이벤트.** 이벤트의 상태에 관계없이 데이터베이스에 있는 모든 위험한 이벤트 및 심각한 이벤트를 포함합니다.
- **해제되지 않은 중요 이벤트.** 해제되지 않은 모든 위험한 이벤트, 심각한 이벤트 및 진행 중 이벤트를 포함합니다.
- **정보 이벤트.** 이벤트의 상태에 관계없이 데이터베이스에 있는 모든 정보 이벤트를 포함합니다.

다음은 로그인 이벤트 모음입니다.

- **모든 로그인 및 로그아웃 이벤트.** CMS(중앙 관리 서버)에서 전체 구성 권한을 가진 사용자와 올바른 권한을 가진 사용자는 로그인 및 로그아웃 이벤트를 볼 수 있습니다. 그러나 전체 구성 권한을 가진 사용자만 해당 이벤트의 세부 정보를 볼 수 있습니다.
- **모든 실패한 로그인 이벤트.** CMS에서 전체 구성 권한을 가진 사용자와 올바른 권한을 가진 사용자는 실패한 로그인 이벤트를 볼 수 있습니다. 그러나 전체 구성 권한을 가진 사용자만 해당 이벤트의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음은 서비스 이벤트 모음입니다.

- **모든 HP 서비스 이벤트.** 이벤트 유형이 HP 서비스 이벤트인 데이터베이스에 있는 모든 서비스 이벤트를 포함합니다.

참고: 서비스 이벤트는 하드웨어 유지 관리 등의 서비스 작업이 필요함을 나타냅니다. 서비스 이벤트를 열어 권장 작업과 호출 상태를 검토할 수 있습니다(해당되는 경우).

참고: 서비스 이벤트는 Remote Support Pack 및 OSEM(Open Service Event Manager)에서 가져올 수 있습니다. 서비스 이벤트를 HP SIM로 보내도록 이러한 도구를 구성하려면 <http://h18023.www1.hp.com/support/svctools/>, Remote Support Pack에 대한 설명서 및 **HP SIM 호스트 이름 변경 방법**에 대한 OSEM 설명서를 참조하십시오. 해당 이벤트를 받으려면 서비스 계약이 필요할 수 있습니다.

다음은 시간별 이벤트 모음입니다.

- **모든 가상 시스템 관리 이벤트.** 데이터베이스에 있는 모든 가상 시스템 관리 이벤트를 포함합니다.

다음 모듬은 HP Storage Essentials가 설치된 경우에 추가됩니다.

Storage Essentials. 모든 HP Storage Essentials 이벤트를 포함합니다.

관련 절차

- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 이벤트 모음 사용자 정의

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색
- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 시스템 유형
- 서비스 알람 이벤트
- HP Storage Essentials가 설치된 경우 HP SIM 저장소 기능의 변경 사항

모음 명명 규칙

시스템 또는 **이벤트** 이름 지정에 대한 다음 지침을 따르십시오.

- 개인 모음을 제외하고 모든 모음 이름은 고유해야 합니다.
- **시스템, 이벤트** 및 모든 공유 모음의 용어는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 예약된 이름입니다. 이러한 이름을 모음 이름으로 사용하지 마십시오.
- 모음 이름에 공백이 여러 개 있는 경우 하나의 공백으로 축소됩니다. 예를 들어

My Collection이라는 모음은 **My Collection**으로 저장됩니다.

- 모음 이름에 < > " & ' _ + | % \ / 및 ; 기호를 사용하지 마십시오.
- 모음을 저장하면 **시스템 및 이벤트 모음** 패널에 해당 이름이 나타납니다. 모든 모음 이름은 고유해야 합니다.
- 개인 모음 이름은 **시스템** 또는 공유 모음의 이름과 일치할 수 없지만 두 번째 사용자의 개인 모음 이름과 일치할 수 있습니다.
- 개인 모음을 만든 후 중복 이름 오류가 발생하면 해당 이름이 다른 사용자의 개인 모음에 있음을 알 수 있습니다.

관련 항목

- 시스템, 클러스터 및 이벤트 모니터링
- 이벤트 테이블 뷰 페이지
- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 참조

10 저장소 통합

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 **SNMP** 및 **SMI-S** 저장 장치를 검색합니다.

- HP SIM에서의 저장 장치 사용에 대한 자세한 내용은 “SNMP를 사용한 저장소 통합” 및 “SMI-S를 사용한 저장소 통합”을 참조하십시오.
- 저장 장치 검색의 구성 단계에 대한 자세한 내용은 “SNMP를 사용한 저장소 검색”을 참조하고, SNMP 장치의 경우 “SNMP를 사용한 저장소 검색 정보”, SMI-S 장치의 경우 “저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성”을 참조하십시오.

관련 항목

- 저장소 시스템 보기
- 저장소 시스템 보고서 보기
- 저장소 어레이 용량 보기
- HP Storage Essentials가 설치된 경우 HP SIM 저장소 기능의 변경 사항
- SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용

SMI-S를 사용한 저장소 통합

저장소 시스템 정보

저장소 시스템은 SAN-attached Fibre Channel 디스크 어레이, 스위치, 테이프 라이브러리 또는 호스트(Fibre Channel 호스트 버스 어댑터 장착)입니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 **WBEM SMI-S 제공자**를 사용하여 저장소 시스템에서 데이터를 검색하고 수집합니다. HP SIM 장치 지원에 대한 최신 정보와 SMI-S 제공자를 가져오고 설치하는 방법에 대한 정보는 <http://www.hp.com/go/hpsim/providers>를 참조하십시오.

기본 **모음 저장소 시스템**은 **시스템 및 이벤트 모음** 패널 트리의 **유형별 시스템**에 나열되어 있습니다. 다음 모음은 **저장소 시스템**에서 사용할 수 있습니다.

- **모든 저장소 시스템.** 이 범주는 **SMI-S 제공자**를 통해 검색한 모든 장치를 포함합니다.
- **모든 저장소 호스트.** 저장소 호스트는 HBA(호스트 버스 어댑터)가 SAN(저장 영역 네트워크)에 연결하는 서버, 데스크탑 또는 워크스테이션입니다. 저장소 호스트는 **모든 서버** 및 **모든 시스템** 모음에도 포함되어 있습니다.
- **모든 저장소 스위치.** 저장소 스위치는 SAN에 연결되는 Fibre Channel 스위치입니다. 저장소 스위치는 **모든 시스템** 및 **모든 네트워크 장치** 모음에도 포함되어 있습니다.
- **모든 저장소 어레이.** 저장소 어레이는 Fibre Channel 컨트롤러를 사용하여 SAN에 연결하는 디스크 어레이입니다. 저장소 어레이는 **모든 시스템** 모음에도 포함되어 있습니다.
- **모든 테이프 라이브러리.** 테이프 라이브러리는 SAN에 연결되는 테이프 드라이브입니다. 테이프 라이브러리는 **모든 시스템** 모음에도 포함되어 있습니다.

관련 절차

- 저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성
- 저장소 시스템 보고서 보기
- 저장소 시스템 보기
- 저장소 어레이 용량 보기

관련 항목

- HP Storage Essentials가 설치된 경우 HP SIM 저장소 기능의 변경 사항

HP Systems Insight Manager용 SMI-S 소개

SMI-S(Storage Management Initiative Specification)는 저장소 네트워크 및 저장 장치에 대해 상호 운용성 있는 관리를 사용하는 SNIA(Storage Networking Industry Association) 표준입니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 지원하는 저장소 시스템을 검색하고 관리하는 데 이 표준을 사용합니다.

SMI-S 정보

SMI-S는 여러 다른 관리되는 객체 모델, 프로토콜 및 전송을 저장소 네트워크의 각 구성 요소 유형에 대한 단일 객체 중심 모델로 바꿉니다. SNIA에서는 저장소 관리 솔루션을 표준화하기 위한 사양을 만들었습니다. 관리 응용 프로그램(예: HP SIM)은 더 이상 독점적이지 않기 때문에 SMI-S를 사용하여 여러 공급업체의 저장 장치를 빠르고 안정적으로 지원할 수 있습니다. SMI-S는 저장소 요소를 공급업체별이 아닌 유형별로 검색하고 관리합니다.

주요 구성 요소

주요 SMI-S 구성 요소는 다음과 같습니다.

- CIM(Common Information Model)
- WBEM(Web-Based Enterprise Management)
- SLP(Service Location Protocol)

CIM

WBEM의 데이터 모델인 CIM은 시스템, 네트워크, 응용 프로그램 및 서비스에 대한 관리 정보의 일반 정의를 제공하며 공급업체 확장을 허용합니다. SMI-S는 저장소에 대한 CIM 해석입니다. 또한 객체 중심 기술을 사용하여 데이터의 일관된 정의 및 구조를 제공합니다. CIM 요소를 정의하는 데 사용되는 표준 언어는 MOF(Managed Object Format)입니다. UML(Unified Modeling Language)은 객체 및 관계의 그래픽 표시(상자 및 선 사용)를 만드는 데 사용됩니다.

WBEM

WBEM은 엔터프라이즈 컴퓨팅 환경의 관리를 통합하도록 개발된 관리 및 인터넷 표준 기술 집합입니다. WBEM에는 다음 사양이 포함되어 있습니다.

- xmlCIM: DTD(Document Type Definition)를 따르는 XML 요소를 정의하며 CIM 클래스 및 인스턴스를 표시하는 데 사용할 수 있습니다.
- CIM Operations over HTTP: HTTP로의 CIM 작업 매핑을 정의하며 전송 메커니즘으로 사용됩니다.

SLP

SLP를 사용하면 컴퓨터와 기타 장치가 이전 구성 없이도 LAN에서 서비스를 찾을 수 있습니다. SLP는 소규모의 관리되지 않은 네트워크에서 대규모 엔터프라이즈 네트워크에 이르기까지 확장되도록 설계되었습니다.

프로파일

SMI-S는 저장소 하위 시스템의 클래스와 관련된 객체를 설명하는 프로파일에 대해 구성됩니다. SMI-S에는 어레이, Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(HBA), Fibre Channel 스위치 및 테이프 라이브러리에 대한 프로파일이 포함되어 있습니다. NAS 헤드와 같은 다른 저장 장치는 향후에 추가될 예정입니다. 프로파일은 CIM 서버에 등록되며 SLP를 사용하여 클라이언트에 알려집니다. HP SIM은 관리할 프로파일을 결정하고 다음 CIM 모델을 사용하여 실제 구성 및 기능을 검색합니다.

SMI-S 구현

SMI-S는 다음 구성 요소로 구현됩니다.

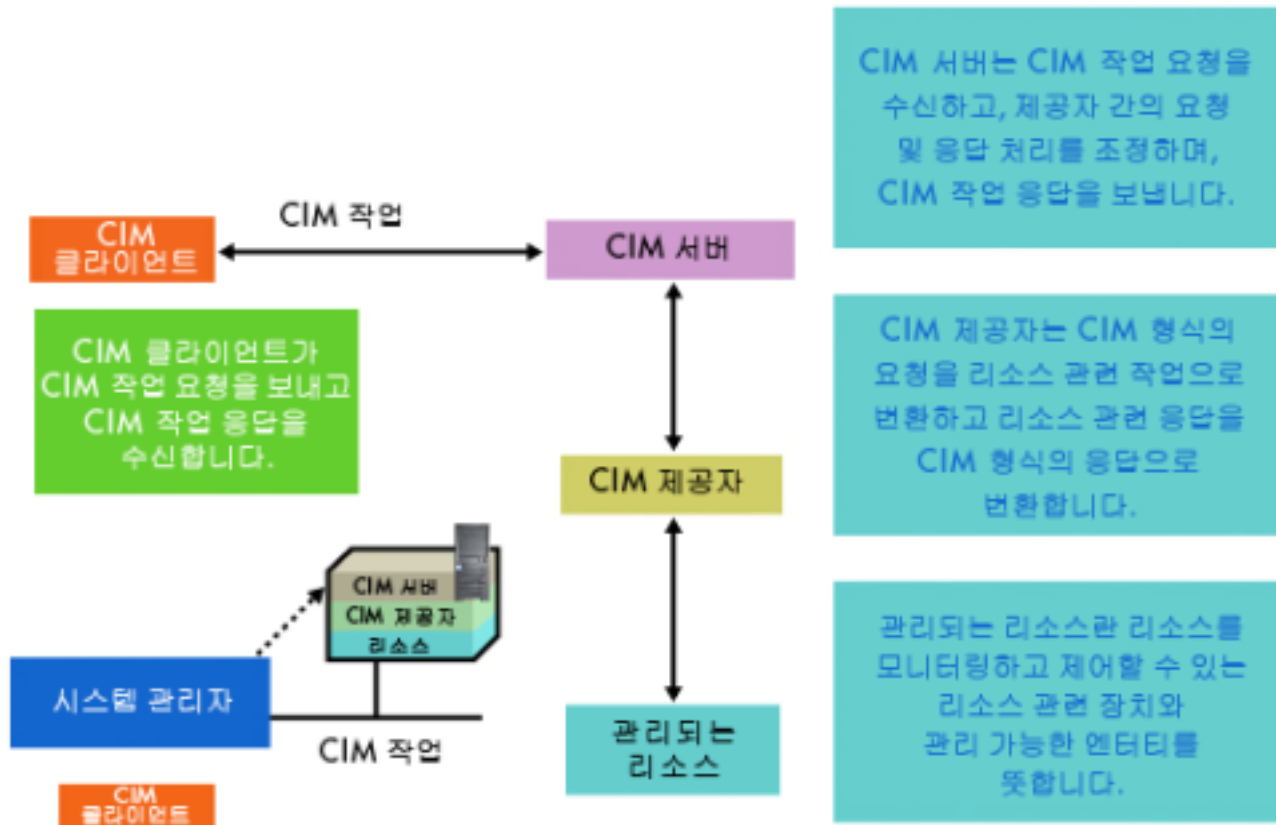
- CIM 서버(CIM Object Manager 또는 CIMOM이라고 함) - CIM 클라이언트의 WBEM 요청(CIM operations over HTTP)을 수신하고 응답합니다.
- CIM 공급자 - 특정 유형의 관리되는 리소스(예: HP MSA 어레이)와 통신하고 이에 대한 정보를 CIMOM에 제공합니다. 이론적으로는 여러 유형의 장치 제공자(예: HP MSA 어레이 및 Brocade 스위치)가 동일한 CIMOM에 연결될 수 있지만 실제로는 모든 저장소 공급업체에서 CIMOM 및 단일 제공자를 함께 제공하므로 다른 공급업체의 솔루션과 제대로 작동하지 않습니다.

이러한 구성 요소는 다음과 같이 여러 방법으로 제공될 수 있습니다.

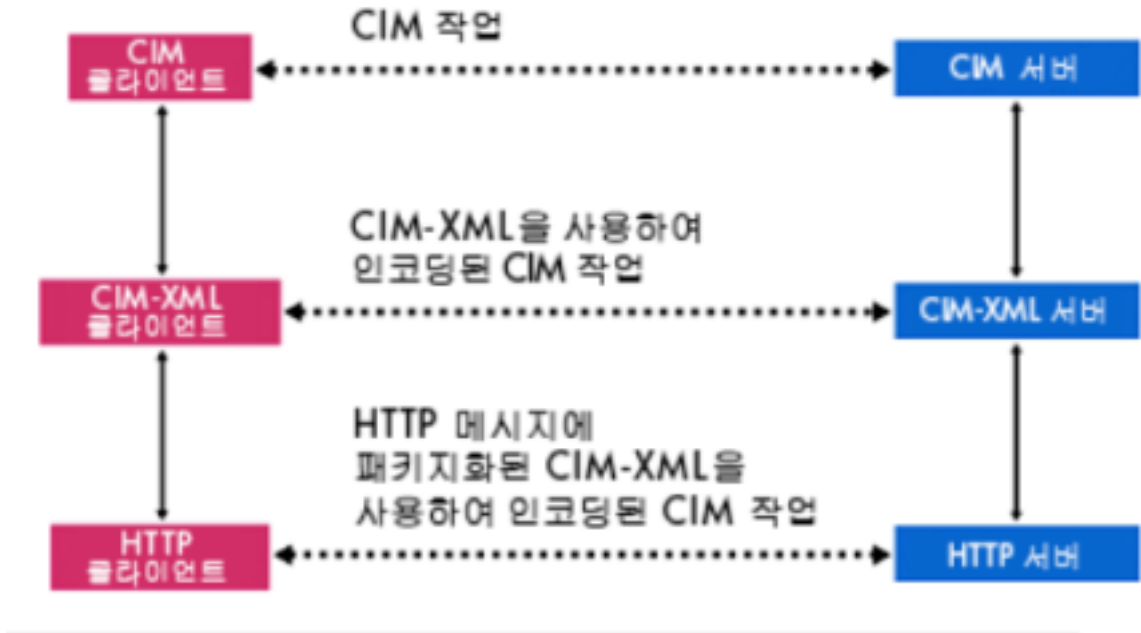
- 포함된 에이전트: 하드웨어 장치에 SMI-S 에이전트가 포함되어 있습니다. 장치 관리를 사용하기 위해 다른 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다.

- SMI 솔루션: 하드웨어나 소프트웨어가 호스트에 설치되는 에이전트와 함께 제공됩니다. 에이전트는 장치에 연결되어 고유한 식별 정보를 가져와야 합니다. 모든 HP 저장 장치와 대부분의 SAN 장치에 사용되는 방법입니다.

클라이언트, 서버 및 제공자



시스템 관리자는 CIM 클라이언트를 사용하여 CIM 서버와 통신하고, CIM 서버는 리소스를 관리하는 CIM 제공자와 통신합니다.



CIM 클라이언트와 CIM 서버(CIMOM) 간 통신은 CIM/WBEM 사양에 정의되고 위 그림에 표시된 대로 세 가지 서로 다른 수준에서 발생합니다.

관련 항목

- 저장소 통합
- 저장소 시스템 보기
- 저장소 시스템 보고서 보기
- 저장소 어레이 용량 보기
- HP Storage Essentials가 설치된 경우 HP SIM 저장소 기능의 변경 사항
- SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용

저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성

저장소 시스템과 HP Systems Insight Manager 구성

HP SIM과 **저장소 시스템** 간의 상호 작용을 최적화하려면 다음 절차를 완료하십시오.

저장소 시스템을 검색하도록 HP SIM 구성

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 **저장소 시스템을 검색**하고 **식별**합니다.

저장소 시스템에서 데이터를 검색하고 수집하려면 다음을 수행합니다.

1. 저장소 시스템에 **SMI-S 제공자**를 설치하고 구성했는지 확인합니다. SMI-S 제공자를 가져오고 설치하는 방법에 대한 정보는 **HP Systems Insight Manager Storage management and SMI-S providers**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/smi-s-providers.html>) 및 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infocenter/html>에 있는 HP SIM 사용 설명서를 참조하십시오.
2. “전역 프로토콜 설정” 페이지의 **기본 WBEM 설정** 섹션에 있는 **SMI CIMOM**에 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
3. **시스템 자동 검색** 작업에 각 SMI CIMOM IP 주소를 추가하거나 새 검색 작업을 만듭니다. 자세한 내용은 “검색 작업 편집” 및 “새 검색 작업 만들기”를 참조하십시오.

저장소 시스템은 다음 자동 검색 작업 이후 검색됩니다. 저장소 시스템을 바로 검색하려면 검색 작업을 실행하십시오. 자세한 내용은 “검색 작업 실행”을 참조하십시오.

WBEM 인디케이션 이벤트 구독

저장소 시스템의 **SMI-S 제공자**가 WBEM 인디케이션 이벤트를 지원하는 경우 이벤트 뷰 페이지에서 WBEM 인디케이션 이벤트를 보려면 저장소 시스템에 대한 WBEM 이벤트를 구독해야 합니다. 자세한 내용은 “WBEM 인디케이션 구독”을 참조하십시오.

관련 절차

- 전역 프로토콜 설정
- WBEM 인디케이션 구독
- 검색 작업 편집
- 검색 작업 실행
- 새 검색 작업 만들기
- 저장소 시스템 보기
- 저장소 시스템 보고서 보기

관련 항목

- SMI-S를 사용한 저장소 통합

저장소 시스템 보기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 모음 및 개별 저장소 시스템에 대한 **저장소 시스템** 정보를 볼 수 있습니다.

저장소 시스템 모음 보기

저장소 시스템 **모음**을 보려면 다음을 수행합니다.

1. 시스템 및 이벤트 모음 패널에서 **시스템**, **공유**, **유형별 시스템** 및 **저장소 시스템**을 확장합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 모든 저장소 시스템
 - 모든 저장소 호스트
 - 모든 저장소 스위치
 - 모든 저장소 어레이
 - 모든 테이프 라이브러리

해당 모음에 대한 시스템 테이블 뷰 페이지가 나타납니다. 자세한 내용은 “시스템 테이블 뷰 페이지 탐색”을 참조하십시오.

개별 저장소 시스템 보기

개별 저장소 시스템을 보려면 다음을 수행합니다.

1. 시스템 및 이벤트 모음 패널에서 **시스템**, **공유**, **유형별 시스템** 및 **저장소 시스템**을 확장합니다.
2. 보려는 시스템이 있는 저장소 시스템 모음을 확장합니다.
3. 보려는 저장소 시스템의 이름을 클릭합니다.

해당 시스템의 **시스템 페이지**가 나타납니다. 자세한 내용은 “시스템 페이지”를 참조하십시오.

관련 절차

- 저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성
- 저장소 시스템 보고서 보기
- 저장소 어레이 용량 보기

관련 항목

- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색
- SMI-S를 사용한 저장소 통합

저장소 시스템 보고서 보기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 미리 정의되고 사용자 정의된 **저장소 시스템** 보고서를 제공합니다.

HP Storage Essentials를 설치한 경우 HP SIM 저장소 시스템 보고서에 데이터가 표시되지 않습니다. HP SIM 및 HP Storage Essentials의 데이터 모음과 중복되지 않도록 SMI-S 장치의 HP SIM 데이터 모음은 사용하지 않기 때문입니다. HP Storage Essentials와 저장소 시스템 보고서에 대한 자세한 내용은 HP Storage Essentials 설명서를 참조하십시오.

저장소 시스템 보고서에 표시되는 필드에 대한 자세한 내용은 “보고 보기”를 참조하십시오.

기존 저장소 시스템 보고서

다음과 같은 미리 정의된 보고서를 사용할 수 있습니다.

- **저장 장치 용량-모든 저장소 어레이**는 모든 저장소 어레이에 대한 용량 사용 세부 정보를 나열합니다.
- **저장 장치 컨트롤러-모든 저장소 어레이**는 각 저장소 어레이 컨트롤러에 대한 상태, 포트 수 및 사용된 포트 수를 나열합니다.
- **저장 장치 인벤토리-모든 저장소 어레이**는 각 저장소 어레이에 대한 공급업체, 상태 및 포트 정보를 나열합니다.
- **저장 장치 인벤토리-모든 저장소 스위치**는 각 저장소 스위치에 대한 공급업체, 상태 및 포트 정보를 나열합니다.
- **저장소 HBA-모든 저장소 호스트**는 저장소 호스트에 설치된 각 HBA(호스트 버스 어댑터)에 대한 공급업체, 상태 및 포트 정보를 나열합니다.
- **저장소 논리 장치-모든 저장소 어레이**는 모든 저장소 어레이의 모든 LUN에 대한 LUN 정보 및 상태를 나열합니다.
- **저장소 포트-모든 저장소 어레이**는 모든 저장소 어레이에 대한 포트 정보를 나열합니다.
- **저장소 포트-모든 저장소 호스트**는 모든 저장소 호스트 HBA에 대한 포트 정보를 나열합니다.
- **저장소 포트-모든 저장소 스위치**는 모든 저장소 스위치에 대한 포트 정보를 나열합니다.
- **체인저 장치-모든 테이프 라이브러리**는 모든 테이프 라이브러리에 대한 이름, 펌웨어 버전 및 상태를 나열합니다.
- **미디어 액세스 장치-모든 테이프 라이브러리**는 모든 테이프 라이브러리에 대한 이름, 펌웨어 버전 및 상태를 나열합니다.



참고: 기존 보고서를 보는 방법에 대한 지침은 “시스템 보고”를 참조하십시오.

사용자 정의 보고서

사용자 정의 보고서를 만드는 방법에 대한 지침은 “보고서 추가”를 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템 보고
- 보고서 추가

관련 항목

- 보고
- SMI-S를 사용한 저장소 통합
- 보고서 인쇄
- 참조 정보
- 보고 보기


저장소 어레이 용량 보기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 저장소 어레이의 용량 세부 정보를 볼 수 있습니다.

모든 어레이의 저장소 용량 보기

모든 어레이의 저장소 용량을 보려면 **저장 장치 용량-모든 저장소 어레이** 보고서를 실행합니다. 자세한 내용은 “**시스템 보고**”를 참조하십시오.

단일 어레이의 저장소 용량 보기

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널에서 **시스템**, **공유**, **유형별 시스템**, **저장소 시스템** 및 **모든 저장소 어레이**를 확장합니다.
2. 저장소 어레이를 선택합니다.
3. **용량 정보** 옆에 있는  아이콘을 클릭합니다.

관련 절차

- 저장소 시스템 보고서 보기
- 저장소 시스템 보기

관련 항목

- SMI-S를 사용한 저장소 통합
- 저장소 어레이의 시스템 탭

HP Storage Essentials가 설치된 경우 HP SIM 저장소 기능의 변경 사항

HP Storage Essentials를 설치하면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 다음과 같이 변경됩니다.

- HP Storage Essentials 항목이 **도구**, **배포**, **최적화**, **보고서**, **작업 및 로그** 및 **옵션** 메뉴에 추가됩니다. 이러한 메뉴 항목에 대한 자세한 내용은 HP Storage Essentials 설명서를 참조하십시오.
- **Storage Essentials 시스템**이라는 공유 모음이 **시스템 및 이벤트** 패널에 추가됩니다.
- **모든 SE 시스템**, **SE 서버**, **SE 스위치**, **SE 저장소 어레이**, **SE 테이프 라이브러리**, **SE 클러스터 노드** 등의 모음이 **Storage Essentials 시스템**에 포함됩니다.
- 저장소 시스템을 HP Storage Essentials에서 관리하면 저장소 관련 세부 정보가 해당 **시스템 탭**에 나타나지 않고 **SE 시스템 등록 정보** 링크가 **도구 및 링크 탭**의 **HP Storage Essentials 페이지** 섹션에 나타납니다. 이 저장소 시스템에 대한 Storage Essentials 장치 페이지를 보려면 **SE 시스템 등록 정보** 링크를 클릭합니다.
- 저장소 호스트의 경우 HP Storage Essentials에서 **시스템 응용 프로그램 검색 설정** 링크를 **도구 및 링크 페이지**에 추가합니다. 이 링크를 사용하여 HP Storage Essentials 시스템 응용 프로그램 검색에 대한 기본 설정에 액세스합니다.
- HP SIM(HP Systems Insight Manager) 저장소 시스템 보고서에 데이터가 표시되지 않습니다. HP SIM 및 HP Storage Essentials의 데이터 모음과 중복되지 않도록 SMI-S 장치의 HP SIM 데이터 모음은 사용하지 않기 때문입니다. HP Storage Essentials와 저장소 시스템 보고에 대한 자세한 내용은 HP Storage Essentials 설명서를 참조하십시오.
- HP SIM의 SMI-S 데이터 수집을 사용하지 않기 때문에 HP SIM 데이터 수집 보고서의 저장소 테이블에 데이터가 채워지지 않습니다.
- HP Storage Essentials에서 관리하는 저장소 시스템은 **관리되는 Storage Essentials**의 하위 유형은 표시하지만 **SMI** 하위 유형은 표시하지 않습니다.
- HP SIM에서 저장소 시스템의 SMI-S 제공자를 플러그하여 장치 **상태**를 확인합니다. HP Storage Essentials에서 SMI-S가 아닌 다른 방법으로 저장소 어레이, 저장소 스위치 또는 테이프 라이브러리를 검색하면 HP SIM은 장치 상태를 **알 수 없음**으로 표시합니다.
- HP SIM에서 편집한 시스템 등록 정보는 HP Storage Essentials에 전송되지 않습니다.
- 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작 명령은 HP Storage Essentials 시스템에 영향을 주지 않습니다.
- HP Storage Essentials 이벤트는 다음과 같이 처리됩니다.
 - HP Storage Essentials 이벤트는 모든 저장소 시스템에 대해 **시스템 페이지의 이벤트 탭**에서 사용할 수 있습니다.
 - **Storage Essentials**라는 모음은 **시스템 및 이벤트 모음** 패널의 **이벤트** 아래 공유 모음 목록에 추가됩니다.
 - HP SIM에서 이벤트가 지워지면 HP Storage Essentials에서도 지워집니다.

- HP SIM에서 이벤트를 삭제하면 같은 이벤트가 HP Storage Essentials에서도 삭제됩니다.
- HP Storage Essentials에서 이벤트가 지워지면 HP SIM에서도 지워집니다.
- HP Storage Essentials에서 이벤트를 삭제해도 HP SIM의 이벤트는 삭제되지 않습니다.
- HP SIM의 이벤트에 추가된 설명은 HP Storage Essentials에 전송되지 않습니다.
- **이벤트 세부 정보** 섹션의 링크로 HP Storage Essentials의 해당 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.
- 검색 페이지의 **자동** 탭에 HP Storage Essentials 검색 프로세스의 상태가 표시되며 HP Storage Essentials 검색 로그에 대한 링크를 제공합니다.
- 검색 페이지에 있는 **자동** 탭의 **일반 설정** 섹션에 HP Storage Essentials 전역 응용 프로그램 설정 구성 페이지가 포함됩니다.
- HP Storage Essentials를 설치하면 Storage Essentials용 도구 상자 도구가 **사용자 및 권한** 페이지의 **도구 상자** 탭에 추가됩니다.
- HP SIM 및 HP Storage Essentials를 함께 사용하면 **사용자 및 권한** 탭이 사용자 보안 관리에 대한 지침 및 링크와 함께 업데이트됩니다.



참고: HP Storage Essentials에 대한 자세한 내용은 HP Storage Essentials 설명서를 참조하십시오.

관련 항목

- [SMI-S를 사용한 저장소 통합](#)
- [HP Storage Essentials 개요](#)

SNMP를 사용한 저장소 통합

개요

저장소는 실시간 액세스와 백업 시스템으로 구분할 수 있습니다. 실시간 액세스 시스템은 내부 디스크, 중복 디스크(RAID), 테이프 라이브러리, SAN(저장 영역 네트워크) 및 NAS(Network Attached Storage)로 세분화할 수 있습니다.

대부분의 데이터 센터에서는 다음과 같이 이러한 시스템을 조합하여 사용합니다.

- **소기업** 거의 전체적으로 내부 디스크 드라이브
- **중기업** 내부 디스크와 RAID 시스템의 다양한 조합
- **대기업** 내부 디스크, RAID 및 일부 SAN 또는 NAS의 다양한 조합
- **엔터프라이즈 기업** 대부분 대형 SAN 또는 NAS 및 일부 RAID와 내부 디스크로 구성될 수 있음

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 모니터링되는 시스템의 내부 디스크 드라이브에 대한 정보를 검색할 수 있습니다. 단, HP SIM에서 이전에 표시된 각 시스템을 활발하게 관리하고 구성한다는 의미는 아닙니다.

HP SIM에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서버에 직접 연결된 저장소 시스템을 검색하고 식별합니다.
- 테이프 라이브러리를 포함하여 네트워크에 있는 저장소 시스템을 검색하고 식별합니다.
- HP StorageWorks Command View 저장 장치 관리자 시스템을 검색하고 식별합니다.
- 저장소 시스템 이벤트를 수신하여 시스템에서 실행 중인 Command View를 통해, 또는 테이프 라이브러리 관리 카드에서 이벤트를 생성한 시스템과 연결합니다.
- 이벤트 컨텍스트 또는 이벤트를 생성한 Command View를 실행 중인 시스템 컨텍스트에서 적절한 관리 응용 프로그램의 컨텍스트를 시작합니다.

저장소 이벤트

HP SIM을 사용하여 관리자는 인벤토리를 모니터링하고 하드웨어 리소스 및 시스템에 영향을 미치는 시스템 소프트웨어를 구성 및 관리할 수 있습니다.

HP SIM은 관리자에게 하드웨어 상태에 대한 완벽한 개요를 제공합니다. 저장소 이벤트는 저장소 리소스의 가용성에 영향을 미치는 문제로 인해 시스템과 응용 프로그램의 가용성에 영향을 줄 수 있는 경우 알림을 제공합니다. HP SIM은 WBEM 이벤트 또는 SNMP 트랩을 통해 자세한 이벤트 메시지를 받습니다. 이러한 이벤트는 시스템과 영향을 받은 디스크를 식별하고 세부 정보와 문제에 대한 설명을 조회할 수 있도록 오류 번호를 제공합니다. 이벤트 세부 정보에는 이벤트를 생성한 Command View 서버에 대한 링크도 포함되어 있습니다. HP SIM은 내부 저장소 사용을 위해 디스크 또는 RAID 하위 시스템을 이러한 드라이브를 관리하는 컨트롤러와 연결합니다.

저장소 인벤토리 세부 정보

HP SIM 인벤토리는 내부 디스크 드라이브에서 다음 정보를 검색하고 저장합니다.

- 디스크
 - 총 디스크 슬롯 수
 - 사용된 슬롯 수
 - 슬롯 ID
 - 슬롯의 디스크 유형
 - 디스크 제조업체
 - 디스크 모델
 - 디스크 제품 제조 번호
 - 디스크 특성
 - 펌웨어 버전
 - 이 디스크를 관리하는 컨트롤러 ID
- 컨트롤러 세부 정보
 - 총 컨트롤러 수
 - 컨트롤러 유형
 - 컨트롤러 제조업체
 - 모델 번호
 - 제품 제조 번호
 - 이 카드가 설치된 슬롯 ID
 - 펌웨어 버전
 - 컨트롤러 특성
- RAID 세부 정보
 - RAID 유형
 - RAID 구성
- SAN 및 NAS
 - 네트워크 주소
 - 제조업체
 - 모델
- IS 및 MNHA
 - 제품 제조 번호
 - 총 디스크 수
 - 디스크 세부 정보
 - 이 시스템이 서비스를 제공하는 서버

관련 절차

- [SNMP를 사용한 저장소 검색](#)

- [SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용](#)

관련 항목

- [시스템 페이지](#)
- [SNMP를 사용한 저장소 검색 정보](#)
- [시스템 페이지](#)

SNMP를 사용한 저장소 검색 정보

검색 및 식별

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 LAN에 있는 저장소 시스템 및 관리되는 시스템 또는 장치에서 실행 중인 Command View 저장 장치를 검색합니다. 내부 디스크의 경우 HP SIM 인벤토리 구성 요소에서는 설치된 모든 드라이브, 디스크 제조 업체, 모델, 디스크 유형, 펌웨어 버전, 시스템에 있는 드라이브의 내부 위치 및 시스템을 관리하는 컨트롤러의 내부 정보를 식별할 수 있습니다. RAID 드라이브의 경우 내부 드라이브에 대해 수집된 세부 정보뿐만 아니라 RAID 유형(1 ~ 5) 및 제조업체를 식별합니다. SAN 시스템의 경우 HP SIM은 SAN의 장치를 관리하는 Command View 서버를 검색합니다.

HP SIM에서는 저장소 시스템을 다음과 같이 표시합니다.

- **내부 드라이브** 이러한 시스템은 **등록 정보** 페이지 및 인벤토리 데이터베이스에 각 해당 시스템의 구성 요소로 나타나야 합니다.
- **테이프 라이브러리** 이러한 장치는 **모든 시스템**, **모든 저장소 시스템** 및 **모든 테이프 라이브러리** 모음에 포함되고 식별됩니다.
- **SAN** 이러한 장치에 대한 Command View 시스템은 Command View 시스템을 서비스하는 시스템에 대한 **시스템 페이지**의 **도구 및 링크** 탭에서 식별되고 사용할 수 있습니다.



참고: HP SIM은 SAN 및 NAS 관리 응용 프로그램을 검색하고 해당 응용 프로그램 시작 시 사용자가 시스템 정보에 액세스할 수 있게 합니다.

관련 절차

- [SNMP를 사용한 저장소 검색](#)
- [SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용](#)

관련 항목

- [시스템 페이지](#)

SNMP를 사용한 저장소 검색

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 다음을 포함하여 Command View를 실행하는 시스템의 프로세스를 검색합니다.



참고: Command View에 대한 링크를 액세스하려면 **도구→시스템 정보→시스템 페이지→링크**를 선택합니다.

- 포트 80의 CV XP(http)
- 포트 4096의 CV VA/SDM(http)
- 포트 4095의 CV TL(http)
- Command View EVA 검색은 포트 2301 또는 2381의 HP StorageWorks Storage Management Appliance 검색 내에 캡슐화됩니다.

HP SIM에서는 웹 서버 액세스가 허용되어야 합니다.

Command View와 SDM을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. HP Systems Insight Manager CMS가 Command View 서버 구성의 보안 IP 범위 내에 있는지 확인합니다.
 - **호스트 기반** CMS IP 주소는 .../sanmgr/hostagent/config/access.dat에 포함되어 있습니다.
 - **Storage Area Manager 관리 서버(해당하는 경우)** CMS 스테이션 IP 주소는 /sanmgr/managementserver/config/authorizedClients.dat에 포함되어 있습니다.
2. 검색을 실행하여 검색하거나 Command View 시스템을 다시 식별합니다. 검색 실행에 대한 자세한 내용은 5장 “검색 및 식별”을 참조하십시오.
3. 검색을 완료하면 시스템을 HP SIM에 그룹화하고 **시스템 페이지**에서 Command View를 시작할 수 있습니다. **시스템 페이지**에 대한 자세한 내용은 “시스템 페이지”를 참조하십시오.

EVA MIB를 로드하려면 `mxmib -a cpqghsv110v3.cfg`를 입력합니다.

참고: MIB 로드를 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다. MIB에 대한 자세한 내용은 “MIB 관리”를 참조하십시오.

관련 절차

- SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용

관련 항목

- 시스템 페이지
- SNMP를 사용한 저장소 검색 정보
- 검색 및 식별

SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용

저장소 이벤트 보기

다음과 같은 두 가지 방법으로 저장소 이벤트를 볼 수 있습니다.

- **도구→시스템 정보→시스템 페이지**를 선택합니다.
- 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에서 시스템 이름을 클릭합니다.

유형별 저장소 그룹 만들기

ESL 또는 MSL 같은 유형별 시스템 검색, 테이프 라이브러리 검색을 만들거나 각 Command View 시스템 유형에 대한 Web Agents 유형 검색을 만들 수 있습니다.

- **HP StorageWorks Command View SDM** Web Agent == HP StorageWorks Command View SDM을 검색합니다.
- **HP StorageWorks Command View XP** Web Agent == HP StorageWorks Command View XP를 검색합니다.
- **HP StorageWorks Command View ESL** Web Agent == HP StorageWorks Command View ESL을 검색합니다.
- **HP StorageWorks 테이프 라이브러리** 시스템 유형 == 저장소 장치를 검색합니다.
- **HP StorageWorks 관리 어플라이언스** Web Agent == Management module hp_OpenView_Storage_Management_Appliance 또는 Web Agent == Management Module OpenSANManager를 검색합니다.

이벤트 모음 및 시작

이벤트를 수신하려면 SNMP 이벤트를 HP SIM(HP Systems Insight Manager) CMS에 보내도록 Command View 소프트웨어를 구성해야 합니다.

Command View SDM의 경우

Command View 서버의 Windows NT 4.0에서 SNMP 트랩 대상을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **시작→설정→제어판→네트워크→서비스→SNMP 서비스**를 선택합니다.

SNMP 서비스 등록 정보 대화 상자가 나타납니다.

2. **트랩**을 클릭합니다.
3. 커뮤니티 이름(예: `public`)을 입력합니다.
4. **[추가]**를 클릭합니다.
5. 대화 상자 아래에서 **[추가]**를 클릭합니다.

SNMP 서비스 구성 대화 상자가 나타납니다.

6. 엔터프라이즈 관리 스테이션의 호스트 이름이나 IP 주소를 입력한 다음 **[추가]**를 클릭합니다.
SNMP 트랩 대상이 추가됩니다.
7. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.

Windows 2000에서 SNMP 트랩 대상을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **시작→설정→제어판→네트워크→서비스→SNMP 서비스**를 선택합니다.

SNMP 서비스 등록 정보 대화 상자가 나타납니다.

2. **트랩**을 클릭합니다.
3. 커뮤니티 이름(예: `public`)을 입력합니다.
4. **[목록에 추가]**를 클릭합니다.
5. 대화 상자 아래에서 **[추가]**를 클릭합니다.

SNMP 서비스 구성 대화 상자가 나타납니다.

6. 엔터프라이즈 관리 스테이션의 호스트 이름이나 IP 주소를 입력한 다음 **[추가]**를 클릭합니다.
SNMP 트랩 대상이 추가됩니다.
7. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.

HP-UX에서 SNMP 트랩 대상을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 텍스트 편집기를 사용하여 다음 파일을 엽니다.

`/etc/snmpd.conf`

2. `snmpd.conf` 파일의 끝에 다음 정보를 삽입합니다.

`trap-dest: X.X.X.X`

X.X.X.X를 엔터프라이즈 관리 스테이션의 IP 주소로 바꿉니다.

3. `snmpd.conf` 파일을 저장하고 닫습니다.
4. 셸 명령 프롬프트에서 다음을 입력하여 SNMP 데몬을 종료합니다.

```
ps -ef | grep snmpd
```

```
kill -9 PID
```

PID를 이전 명령에서 반환한 프로세스 ID로 바꿉니다.

5. 셸 명령 프롬프트에서 다음을 입력하여 SNMP 데몬을 다시 시작합니다.

```
snmpd
```

EVA용 CMS에 HSV MIB를 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. Windows 운영 체제에서 명령 프롬프트로 이동합니다. `\Program Files\HP\System Insight manager\mibs` 디렉토리로 이동합니다. MIB에 대한 자세한 내용은 “MIB 등록”을 참조하십시오.
2. `mxmib -a cpqhsv110v3.cfg`를 실행합니다.

관련 절차

- SNMP를 사용한 저장소 검색
- SNMP 트랩 구성

관련 항목

- 시스템 페이지

11 작업을 사용하여 관리

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하면 작업을 예약하고 실행하여 **시스템**과 **이벤트**를 관리할 수 있습니다. 작업은 HP SIM **도구**를 사용하여 수행된 작업입니다. 작업 인스턴스는 **작업**의 실행된 단일 인스턴스입니다.

사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 작업의 고유한 변형 만들기
- 작업 예약
- 사용자가 만든 작업 수정
- 작업 삭제
- 실행 중인 작업 중지
- 작업 상태 추적

다음은 선택하여 작업 정보를 볼 수 있습니다.

- **작업 및 로그→예약된 작업 모두 보기**
또는
- **작업 및 로그→작업 결과 보기**

사용자 권한

사용자가 볼 수 있는 작업 목록은 사용자의 구성과 액세스 수준을 기반으로 합니다. 모든 사용자는 자신이 만든 작업을 편집 및 삭제하고 볼 수 있습니다. **전체 구성 권한**을 가진 사용자는 다른 사용자가 만든 작업을 편집 및 삭제하고 볼 수 있습니다.



참고: HP SIM은 시스템 제공 작업 중 일부나 기본 작업을 제공합니다. 이러한 작업을 사용하지 않도록 설정하거나 해당 일정을 수정할 수 있지만 제거하거나 다른 사용자에게 다시 할당할 수는 없습니다. HP SIM에서 모니터링 중인 시스템의 전체 보기를 제공하려면 이러한 작업이 필요합니다.

사용자 권한 및 구성 권한에 대한 자세한 내용은 6장 “사용자 및 권한”을 참조하십시오.

관련 절차

- 작업 만들기
- 작업 예약
- 예약된 작업 실행
- 작업 중지
- 작업 결과 삭제
- 보고서 인쇄
- 예약된 작업 편집
- 예약된 작업 삭제
- 작업 결과 보기

관련 항목

- 기본 폴링 작업 정보
- 모든 예약된 작업 페이지 탐색
- 시간 필터 적용
- 작업 상태 유형

기본 폴링 작업 정보

폴링 작업은 연관된 모음에 있는 시스템의 **상태**를 추적합니다. 시스템이 오프라인 상태가 되거나 하드웨어 성능이 저하되는 시기를 확인하려면 하드웨어 상태 폴링이 정기적으로 수행되어야 합니다. 특정 시스템이 예약된 시간에 실행되도록 폴링 작업을 사용자 정의할 수 있습니다. 특정 요구 사항에 맞게 다른 모음으로 새 폴링 작업을 만들 수도 있습니다.

데이터 수집 작업은 다른 폴링 작업에 포함됩니다. 데이터 수집은 자산 데이터와 같은 보다 구체적인 시스템 정보를 찾습니다.

이벤트 수신을 기반으로 수행되도록 폴링 작업을 구성할 수 있습니다. 이벤트 폴링 작업은 이벤트 모음과 연관되어 있습니다. 예를 들어 트랩이 시스템에서 수신된 경우에 대한 하드웨어 상태 폴링 작업을 설정할 수 있습니다.

폴링 작업이 이벤트 모음의 변경 결과로 실행되도록 설정된 경우 지정된 모음과 일치하는 이벤트를 생성하는 모든 시스템에 폴링 작업이 적용됩니다.



참고: 이벤트 모음을 기반으로 정기적으로 폴링 작업을 예약하는 것은 바람직하지 않습니다. 작업은 연관된 모음의 각 이벤트에 대해 시스템 집합에서 실행됩니다.

참고: 비슷한 결과를 생성하는 대체 작업으로 바꾸지 않고 기본 작업을 삭제하거나 사용하지 않도록 설정하지 마십시오. 예를 들어 하드웨어 상태 폴링 작업을 제거하는 경우 시스템이 계속 검색되지만 시스템의 상태가 업데이트되지 않습니다... 매일 장치 식별 작업을 제거하면 시스템 관리의 변경 사항이 더 이상 감지되지 않습니다.

예약된 작업 모두 보기 페이지에서 다음과 같은 기본 폴링 작업을 사용할 수 있습니다.

- 격주 데이터 수집
- 매일 장치 식별
- 90일을 경과한 이벤트 삭제
- 비서버에 대한 하드웨어 상태 폴링
- 서버에 대한 하드웨어 상태 폴링
- 더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 하드웨어 상태 폴링
- 초기 데이터 수집
- 초기 하드웨어 상태 폴링
- 소프트웨어 버전 상태 폴링
- 더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 소프트웨어 버전 상태 폴링
- 초기 계약 및 보증 모음
- 월별 계약 및 보증 모음

격주 데이터 수집

격주 데이터 수집 작업은 **데이터 수집 목록** 모음에 있는 모든 시스템에서 실행됩니다. 기본 일정은 격주 토요일마다 정오에 실행됩니다.

매일 장치 식별

매일 장치 식별 작업을 사용하여 네트워킹 시스템과 같은 시스템 정보를 식별할 수 있습니다. 이 작업은 기본적으로 매일 한 번 실행되며 데이터베이스에 정보가 저장됩니다. 다음과 같은 정보가 식별됩니다.

- 관리되는 시스템의 단일 로그인 및 STE(보안 작업 실행) 지원
- 시스템의 관리 프로토콜 유형(HTTP, SNMP, DMI 및 WBEM)
- 시스템 유형 및 하위 유형(서버, 저장소, 스위치, 라우터 등)
- 시스템의 제품 이름
- 운영 체제 이름 및 버전
- 시스템에서 실행 중인 웹 에이전트

- 시스템에서 실행 중인 웹 기반 소프트웨어(예: 프린터 관리 소프트웨어)
- 관리 프로세서와의 시스템 연관(예: 시스템 및 해당 Remote Insight Board)
- 저장소 프록시 및 관련 저장소 시스템
- Wake-on-LAN 정보

90일을 경과한 이벤트 삭제

이 작업은 90일을 경과한 모든 이벤트를 삭제하며 총 이벤트 수를 제한하여 HP SIM 자체를 유지 관리하는 데 사용할 수 있습니다. 기본적으로 이 작업은 사용할 수 없습니다. 작업을 사용하도록 설정하려면 **모든 예약된 작업** 페이지에서 작업을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **이벤트 삭제** 페이지가 나타납니다. 작업을 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.

일부 설치에는 많은 볼륨의 이벤트가 있을 수 있습니다. 이 경우 이 작업과 이벤트 모음을 모델로 사용하여 예를 들어 30일을 경과한 이벤트에 대한 이벤트 모음을 만든 다음 30일을 경과한 이벤트를 삭제하는 새 작업을 만듭니다.

비서버에 대한 하드웨어 상태 폴링

이 작업은 관리 프로토콜(SNMP, WBEM 등)을 통해 서버, 클러스터 또는 관리 프로세서 유형이 아닌 시스템의 상태 정보를 수집합니다. 이 작업은 기본적으로 시작 시 및 10분마다 폴링하도록 구성되어 있습니다.



참고: 500개가 넘는 시스템을 검색하는 경우 간격을 10분보다 큰 값으로 변경하는 것이 좋습니다. 예를 들어 매 1000개 시스템에 대해 15분으로 변경합니다.

서버에 대한 하드웨어 상태 폴링

이 작업은 서버, 클러스터 또는 관리 프로세서 유형의 SNMP 시스템에 대한 상태 정보를 수집합니다. 이 작업은 기본적으로 시작 시 및 5분마다 폴링하도록 구성되어 있습니다.



참고: 500개가 넘는 시스템을 검색하는 경우 간격을 5분보다 큰 값으로 변경하는 것이 좋습니다. 예를 들어 매 1000개 시스템에 대해 10분으로 변경합니다.

더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 하드웨어 상태 폴링

이 작업은 시스템이 사용 안 함 상태에서 사용 상태로 변경될 때 실행됩니다. 이 작업을 사용하여 사용 안 함으로 설정된 시스템에서 계획된 유지 관리 기간 후에 최신 상태를 가져올 수 있습니다.

초기 데이터 수집

이 작업은 WBEM, DMI 또는 SNMP가 실행되는 많은 시스템에서 일련 번호, 모델 번호 등의 **정적** 정보를 수집합니다. 이 작업은 기본적으로 새 시스템이 데이터 수집과 일치할 때 실행되도록 설정되어 있습니다. 수집되는 데이터에 대한 자세한 내용은 17장 “**참조 정보**”를 참조하십시오.

초기 하드웨어 상태 폴링

이 작업은 새로 검색된 시스템에서 하드웨어 상태 폴링을 실행합니다. 따라서 정기적인 작업이 실행되어 시스템이 유효한 상태가 될 때까지 기다리지 않아도 됩니다.

소프트웨어 버전 상태 폴링

이 작업은 소프트웨어 버전 업데이트 상태를 확인하며 기본적으로 7일마다 한 번, 매주 수요일 자정에 실행되도록 설정되어 있습니다. 언제든지 이 작업을 편집하거나 수동으로 실행할 수 있습니다.

자세한 내용은 “**소프트웨어 상태 폴링**”를 참조하십시오.

더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 소프트웨어 버전 상태 폴링

이 작업은 시스템이 사용 안 함 상태에서 사용 상태로 변경될 때 소프트웨어 버전 도구를 실행하여 시스템에 있는 소프트웨어의 상태가 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 최신 상태로 유지되도록 합니다.

자세한 내용은 “소프트웨어 상태 폴링”을 참조하십시오.

초기 계약 및 보증 모음

이 작업은 새로 검색된 시스템에서 계약 및 보증 데이터를 수집합니다. 새 시스템에 필요한 시스템 등록 정보를 입력하지 않으면 계약 및 보증 데이터가 수집되지 않습니다. 시스템 등록 정보 편집에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집” 또는 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오. 이 작업은 Service Essentials Remote Support Pack이 설치된 경우에만 제공됩니다.

월별 계약 및 보증 모음

이 작업은 4주마다 계약 및 보증 데이터를 수집합니다. 필요한 시스템 등록 정보를 입력하지 않으면 계약 및 보증 데이터가 수집되지 않습니다. 이 작업은 Remote Support Pack이 설치된 경우에만 제공됩니다.



중요: 월별 계약 및 보증 모음 작업을 한 달에 두 번 이상 실행하지 않는 것이 좋습니다.

단일 시스템과 여러 시스템에 대해 월별 계약 및 보증 모음을 사용하지 않도록 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작” 및 “여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작”을 참조하십시오.

시스템 등록 정보 편집에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집” 또는 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.

관련 절차

- 작업 만들기
- 예약된 작업 실행
- 예약된 작업 편집
- 보고서 인쇄
- 예약된 작업 실행
- 예약된 작업 편집

관련 항목

- 모든 예약된 작업 페이지 탐색

작업 만들기

작업을 만들어 특정 **시스템**이나 **이벤트**에서 **도구**를 실행합니다.

여러 사용자가 동시에 작업에 액세스하는 경우 작업을 편집한 마지막 사용자의 변경 사항이 저장됩니다. 예를 들어 User1과 User2가 **전체 구성 권한**으로 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 로그인하고 User2가 작업을 삭제하는 동안 User1이 동일한 작업을 편집하는 경우 User1이 편집한 작업을 저장하려고 하면 작업이 시스템의 객체를 나타내지 않음을 알리는 메시지가 나타납니다. User1은 편집한 작업을 저장할 수 없습니다.



참고: 대상 시스템이 선택되어 있고 시스템을 확인하지 않으려면 **옵션→작업 마법사 설정**을 선택한 다음 **모든 대상이 올바른 경우 대상 확인 페이지를 건너뛰십시오**를 선택하여 작업 마법사를 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 “작업 마법사 설정”을 참조하십시오.

작업을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. HP SIM 메뉴에서 도구를 선택합니다. **대상 시스템 선택** 페이지가 나타납니다.
도구를 선택하기 전에 대상을 선택하면 **대상 시스템 확인** 페이지가 나타납니다.
OS 열에는 운영 체제 이름의 처음 40자가 표시되고 이름이 40자보다 길면 이름 끝에 줄임표가 표시됩니다. 커서를 이름 위에 놓으면 전체 운영 체제 이름이 표시됩니다.
2. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 나타나고 대상으로 선택할 수 있습니다. 전체 모음을 선택하려면 “모음 이름” **자체 선택**을 선택합니다.
참고: “모음 이름” **자체 선택**을 선택하면 모음의 모든 시스템에서 작업을 실행할 때 전체 성능이 향상됩니다.
3. [적용]을 클릭합니다. **대상 시스템 확인** 페이지에 대상이 나타납니다.

참고: 선택한 대상이 도구와 호환되지 않는 경우 **도구를 시작하시겠습니까?** 열에 문제에 대한 간략한 설명이 제공됩니다.

대상을 제거하려면 대상의 확인란을 선택한 다음 **[대상 제거]**를 클릭합니다.

4. 대상 선택을 필터링하려면 **[이벤트 필터 추가]**를 클릭합니다. 한 개의 속성 기반 이벤트 필터를 추가할 수 있습니다. 이벤트 모음과 개별 이벤트는 이벤트 필터로 사용할 수 없습니다.

a. **다음에서 선택하여 필터 추가** 드롭다운 상자에서 이벤트 필터를 선택합니다. 속성 기반 이벤트 모음을 선택하지 않으면 오류 메시지가 나타납니다.

b. **[적용]**을 클릭하여 대상 시스템에 필터를 적용합니다. 선택한 대상 시스템 목록 아래 **필터링 기준** 테이블이 나타납니다. 또는 **[취소]**를 클릭하여 필터 추가를 취소합니다.

참고: 대상 선택이 시스템이 아닌 이벤트인 경우 단추가 **[시스템 필터 추가]**로 변경되고 여러 시스템 모음 중에서 선택할 수 있습니다. 이벤트 필터와 달리 여러 시스템 필터를 선택할 수 있습니다.

5. 이벤트 필터를 수정하려면 필터를 선택하고 **[이벤트 필터 수정]**을 클릭합니다.

a. **다음에서 선택하여 필터 추가** 드롭다운 상자에서 이벤트 필터를 선택합니다. 속성 기반 이벤트 모음을 선택하지 않으면 오류 메시지가 나타납니다.

b. 이벤트 필터를 변경하고 대상 시스템에 필터를 적용하려면 **[적용]**을 클릭하고, 필터 편집을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

참고: 대상 선택이 시스템이 아닌 이벤트인 경우 단추가 **[시스템 필터 수정]**으로 변경되지 않습니다. 시스템 및 이벤트 조합 모음이 하나 이상 이미 선택되어 있을 수 있습니다. 선택한 조합 모음이 있는 경우 필터링을 제공합니다.

6. 필터를 제거하려면 필터를 선택하고 **[필터 제거]**를 클릭합니다.

7. **[다음]**을 클릭하여 도구 매개 변수를 지정합니다. 도구에 매개 변수가 필요하지 않으면 **[다음]**이 **[일정]**과 **[지금 실행]**으로 바뀝니다. **[일정]** 옵션은 도구를 예약할 수 있는 경우에만 제공됩니다.

8. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 이전 화면으로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.
- 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 예약 옵션에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.
- 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다.

명령줄 인터페이스

`mxexec` 명령을 사용하여 도구를 즉시 실행하고 `mxtask` 명령을 사용하여 작업을 예약할 수 있습니다. CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 이 작업을 수행합니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 `man mxexec`를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 매뉴얼을 참조하거나 Windows 명령줄 도움말을 참조하십시오. 매뉴얼 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

기본 도구

- **클러스터 모니터** 자세한 내용은 “클러스터 모니터”를 참조하십시오.
- **명령줄 도구** 자세한 내용은 “명령줄 도구”를 참조하십시오.
- **계약 및 보증 데이터 수집** 자세한 내용은 “계약 및 보증 정보 보기”를 참조하십시오.
- **사용자 정의 도구** 자세한 내용은 “사용자 정의 도구”를 참조하십시오.
- **데이터 수집** 자세한 내용은 “데이터 수집”을 참조하십시오.
- **이벤트 삭제** 이 도구는 특정 이벤트 모음에서 이벤트를 삭제하는 데 사용됩니다.
- **장치 Ping** 자세한 내용은 “장치 Ping”를 참조하십시오.
- **디스크 임계값, 설정** 자세한 내용은 “디스크 임계값 설정”를 참조하십시오.
- **DMI 액세스, 구성** 자세한 내용은 “DMI 액세스 구성”를 참조하십시오.
- **하드웨어 상태 폴링** 대상 시스템에서 지원되는 프로토콜을 기반으로 하드웨어 상태를 수집합니다.

- **시스템 식별** 자세한 내용은 “[식별](#)”를 참조하십시오.
- **초기 ProLiant 지원 팩 설치** 자세한 내용은 “[초기 ProLiant 지원 팩 설치](#)”를 참조하십시오.
- **소프트웨어 및 펌웨어 설치** 자세한 내용은 “[소프트웨어 및 펌웨어 설치](#)”를 참조하십시오.
- **License Manager** 자세한 내용은 “[License Manager](#)”를 참조하십시오.
- **MIB(관리 정보 베이스), 관리** 자세한 내용은 “[MIB 관리](#)”를 참조하십시오.
- **관리 프로세서 도구** 자세한 내용은 “[관리 프로세서 도구](#)”를 참조하십시오.
- **OpenSSH, 설치 및 배포** 자세한 내용은 “[RDP를 사용하여 여러 시스템에 OpenSSH 배포](#)”를 참조하십시오.
- **PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack) 도구** 자세한 내용은 “[PMP 도구](#)”를 참조하십시오.
- **등록 정보 페이지** 자세한 내용은 “[등록 정보 페이지](#)”를 참조하십시오.
- **Replicate Agent 설정** 자세한 내용은 “[Replicate Agent 설정 작업 만들기](#)”를 참조하십시오.
- **보고 스냅샷** 자세한 내용은 “[스냅샷 비교 보고](#)”를 참조하십시오.
- **RPM Package Manager 도구** 자세한 내용은 “[RPM Package Manager](#)”를 참조하십시오.
- **Server Migration Pack** 자세한 내용은 “[Server Migration Pack](#)”를 참조하십시오.
- **SNMP 액세스, 구성** 자세한 내용은 “[SNMP 액세스 구성](#)”를 참조하십시오.
- **소프트웨어 상태 폴링** 자세한 내용은 “[소프트웨어 상태 폴링](#)”를 참조하십시오.
- **저장소 솔루션 통합** 자세한 내용은 “[SNMP를 사용한 저장소 통합](#)”를 참조하십시오.
- **System Management Homepage** 자세한 내용은 “[System Management Homepage](#)”를 참조하십시오.
- **시스템 페이지** 자세한 내용은 “[시스템 페이지](#)”를 참조하십시오.
- **시스템 프로토콜 설정** 자세한 내용은 “[시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정](#)”를 참조하십시오.
- **시스템 등록 정보, 설정** 자세한 내용은 “[시스템 등록 정보](#)”를 참조하십시오.
- **Version Control Agent** 자세한 내용은 “[Version Control Agent 액세스](#)” 및 “[Version Control Repository Manager 액세스](#)”를 참조하십시오.
- **VMM(Virtual Machine Management Pack)** 자세한 내용은 “[Virtual Machine Management Pack](#)”를 참조하십시오.
- **Webmin** 자세한 내용은 “[Webmin 개요](#)”를 참조하십시오.

관련 절차

- [작업 마법사 설정](#)

관련 항목

- [작업을 사용하여 관리](#)
- [모든 예약된 작업 페이지 탐색](#)

작업 마법사 설정

대상 시스템이 이미 선택되어 있고 도구를 실행할 때 **[대상 시스템 확인]** 페이지를 건너뛰려면 작업 마법사 설정을 지정합니다. 설정을 구성하지 않고 대상 시스템이 이미 선택된 상태로 도구를 선택하면 **대상 시스템 확인** 페이지가 나타납니다.

작업 마법사 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**작업 마법사 설정**을 선택합니다. **작업 마법사 설정** 페이지가 나타납니다.
2. **모든 대상이 올바른 경우 대상 확인 페이지를 건너뛰십시오**를 선택합니다.
3. 대상 확인 페이지에 지금 실행 옵션이나 일정 옵션이 포함되어 있으면 **[지금 실행]** 또는 **[일정]**을 선택합니다. 도구가 선택된 상태에서 **[지금 실행]**을 선택하면 해당 도구가 즉시 실행됩니다. 도구가 선택된 상태에서 **[일정]**을 선택하면 **작업 예약** 페이지가 나타납니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”를 참조하십시오.

참고: 이 옵션은 도구에 대해 선택된 대상 이외의 사용자 입력이 필요하지 않은 도구(예: **Ping** 및 **시스템 페이지**)에만 해당됩니다. 선택한 도구를 예약할 수 없는 경우 **[지금 실행]** 옵션이 도구에 사용됩니다.

4. **[확인]**을 클릭합니다. 설정이 저장되었음을 알리는 대화 상자가 나타납니다.

관련 절차

- 작업 만들기
- 예약된 작업 실행
- 작업 결과 보기
- 작업 결과 삭제
- 보고서 인쇄
- 예약된 작업 편집

관련 항목

- 시간 필터 적용
- 작업을 사용하여 관리

모든 예약된 작업 페이지 탐색

모든 예약된 작업 페이지에는 정기적인 시간이나 **이벤트** 조건을 기반으로 실행되도록 예약된 작업이 표시됩니다. 예약된 **작업**에는 **예약되지 않음**의 일정이 있을 수도 있으며, 이 경우 작업이 나열되지만 **사용자**가 수동으로 실행할 때만 실행됩니다.

작업 정보를 보려면 **작업 및 로그**→**예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다. 작업 행을 클릭하여 작업을 선택합니다. 다음을 참조하십시오.

- “지금 실행”
- “편집”
- “삭제”
- “작업 결과 보기”



참고: 여러 사용자가 동시에 작업에 액세스하는 경우 작업을 편집한 마지막 사용자의 변경 사항이 저장됩니다. 예를 들어 User1과 User2가 **전체 구성 권한**으로 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 로그인하고 User2가 작업을 삭제하는 동안 User1이 동일한 작업을 편집하는 경우 User1이 편집한 작업을 저장하려고 하면 작업이 시스템의 객체를 나타내지 않음을 알리는 메시지가 나타납니다. User1은 편집한 작업을 저장할 수 없습니다.

사용자 권한

사용자가 볼 수 있는 작업 목록은 사용자의 권한과 액세스 수준을 기반으로 합니다. 모든 사용자는 자신이 만든 작업을 편집 및 삭제하고 볼 수 있습니다. 전체 구성 권한을 가진 사용자는 다른 사용자가 만든 작업을 편집 및 삭제하고 볼 수 있습니다.

지금 실행

작업을 실행하여 작업 인스턴스를 시작합니다. 미리 정의된 작업을 실행하면 특정 시스템이나 이벤트에서 특정 도구가 실행됩니다. **작업 및 로그**→**예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다. 작업을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “**예약된 작업 실행**”를 참조하십시오.

편집

편집할 작업을 선택합니다. 이전에 구성한 작업 정보가 나타납니다. 작업을 만드는 경우와 동일한 단계를 사용합니다. **작업 및 로그→예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다. 작업을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “예약된 작업 편집”을 참조하십시오.

삭제

삭제할 작업을 선택합니다. 작업을 삭제하면 **모든 예약된 작업** 페이지와 시스템에서 해당 작업이 제거됩니다. 또한 연관된 작업 인스턴스도 삭제됩니다. **작업 및 로그→예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다. 작업을 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “예약된 작업 삭제”를 참조하십시오.

작업 결과 보기

보려는 작업을 선택합니다. **모든 예약된 작업** 아래에 **작업 결과**가 표시됩니다. 작업 일정, 작업에서 사용하는 **도구**, 작업이 실행하는 명령 등의 정보가 표시됩니다. **작업 결과**에는 작업에서 만든 작업 인스턴스 목록도 표시됩니다. 작업 인스턴스 아래에는 요약 상태, 대상 시스템 목록 및 대상 세부 정보가 표시됩니다.

자세한 내용은 “작업 결과 보기”를 참조하십시오.

관련 항목

- 작업을 사용하여 관리
- 작업 상태 유형

작업 예약

작업 예약에 대해 제공되는 옵션은 사용하는 도구와 선택한 대상 **시스템**의 유형에 따라 달라집니다. 작업을 예약하려면 작업의 고유 이름이 필요합니다. 모든 도구를 예약할 수 있는 것은 아닙니다.

작업을 예약하려면 다음을 수행합니다.

1. 메뉴에서 도구를 선택하고 단계에 따라 **[일정]** 단추에 액세스하여 클릭합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
2. **작업 이름** 필드에 작업의 고유 이름을 입력합니다.
3. **이 작업을 실행하시겠습니까?** 섹션에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **정기적.** 분, 시간, 일, 주 또는 월 간격 중에서 선택합니다. 정기적 예약을 사용하면 특정 날짜와 시간까지 실행되거나 설정된 횟수만 실행되도록 작업을 구성할 수 있습니다. 또한 예약된 작업이 작동할 수 있는 시간을 지정하는 시간 필터를 적용할 수 있습니다. 시간 필터에 대한 자세한 내용은 “시간 필터 적용”을 참조하십시오.
 - **한 번.** 작업을 실행할 날짜와 시간을 지정합니다.
 - **새 시스템 또는 이벤트가 목록 조건을 충족하는 경우.** 이 옵션은 **시스템 또는 이벤트 목록**을 대상으로 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 새 시스템 또는 이벤트가 목록 조건을 충족하는 경우에만 작업이 실행됩니다. 이 예약 유형에 시간 필터를 적용할 수도 있습니다. 시간 필터에 대한 자세한 내용은 “시간 필터 적용”을 참조하십시오.
 - **시스템 또는 이벤트가 목록 조건을 더 이상 충족하지 않는 경우.** 이 옵션은 **시스템 또는 이벤트 목록**이 더 이상 목록 조건을 충족하지 않는 경우에만 작업이 실행된다는 점을 제외하고 이전 옵션과 거의 같습니다. 이 예약 유형에 시간 필터를 적용할 수 있습니다. 시간 필터에 대한 자세한 내용은 “시간 필터 적용”을 참조하십시오.
 - **예약되지 않음.** 이 옵션은 적절한 권한을 가진 사용자가 수동으로 실행하는 경우에만 작업이 실행되도록 지정합니다. 이 작업은 자동으로 실행되지 않습니다. **모든 예약된 작업** 페이지나 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 수동으로 작업을 실행할 수 있습니다.
4. **추가**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **중앙 관리 서버가 시작될 때 실행.** CMS(**중앙 관리 서버**)가 시작될 때 작업을 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **지금 실행.** 작업이 저장된 후 즉시 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **이 작업 사용 안 함.** 일시적으로 작업을 사용하지 않도록 설정하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 작업은 **모든 예약된 작업** 페이지에 사용 안 함으로 나열됩니다.

5. 예약 옵션을 선택한 후 **일정 조정** 섹션에서 일정을 조정합니다. 사용 가능한 옵션은 3단계에서 선택한 예약 옵션에 따라 달라집니다.
6. **[완료]**를 클릭하면 **모든 예약된 작업** 페이지가 나타나고, 이전 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. **모든 예약된 작업** 페이지에 대한 자세한 내용은 “모든 예약된 작업 페이지 탐색”을 참조하십시오.

예약된 작업 모두 보기

예약된 작업을 모두 보려면 **작업 및 로그**→**예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다

사용자가 볼 수 있는 작업 목록은 사용자의 권한과 액세스 수준을 기반으로 합니다. 모든 사용자는 자신이 만든 작업을 편집 및 삭제하고 볼 수 있습니다. **전체 구성 권한**을 가진 사용자는 다른 사용자가 만든 작업을 편집 및 삭제하고 볼 수 있습니다.

관련 절차

- 예약된 작업 실행
- 작업 결과 보기
- 작업 결과 삭제
- 보고서 인쇄
- 예약된 작업 편집

관련 항목

- 시간 필터 적용
- 작업을 사용하여 관리

예약된 작업 실행

작업을 실행하여 작업 인스턴스를 시작합니다. 예약된 작업을 실행하면 특정 시스템이나 **이벤트**에서 특정 **도구**가 실행됩니다.

예약된 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 도구 메뉴에서 **작업 및 로그**→**예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다. **모든 예약된 작업**이 작업 영역에 표시됩니다.
2. 목록에서 작업을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다.

참고: 작업 인스턴스가 현재 실행되고 있으면 **[지금 실행]** 단추를 사용할 수 없습니다.

명령줄 인터페이스

`mxexec` 명령을 사용하여 도구를 즉시 실행하고 `mxtask` 명령을 사용하여 작업을 예약할 수 있습니다. CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 이러한 작업을 수행합니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 `man mxexec`를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 매 페이지를 참조하거나 Windows 명령줄 도움말을 참조하십시오. 매 페이지에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 예약된 작업 편집
- 예약된 작업 삭제
- 보고서 인쇄
- 작업 결과 보기
- 작업 중지

관련 항목

- 작업을 사용하여 관리
- 모든 예약된 작업 페이지 탐색

예약된 작업 편집

예약된 **작업**을 편집하여 **도구** 매개 변수를 변경하거나, 시간을 설정하거나, 사용할 수 없는 작업을 다시 사용하도록 설정하거나, 대상 **시스템**을 수정합니다.

예약된 작업을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **작업 및 로그**→**예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다. 모든 예약된 작업 페이지가 나타납니다.
2. 모든 예약된 작업 페이지에서 편집할 작업을 선택합니다.
3. **[편집]**을 클릭합니다.

이전에 구성한 작업 정보가 나타납니다. 작업을 만드는 경우와 동일한 단계를 따릅니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.

작업에 일정이 연관되어 있으므로 **작업 예약 페이지**를 방문해야 합니다. 새 작업을 만드는 경우와 달리 **[지금 실행]** 단추는 제공되지 않습니다. **전체 구성 권한**을 가진 **사용자**는 작업의 소유자를 변경할 수도 있습니다.

새 소유자에게 도구 또는 하나 이상의 선택한 대상에 대한 액세스 권한이 없으면 사용자가 작업을 편집하거나 저장할 때 오류 메시지가 나타납니다.

4. 작업을 편집한 후 **[완료]**를 클릭합니다. 작업이 저장되고 모든 예약된 작업 페이지에 표시됩니다.
5. 작업을 즉시 실행하려면 **[완료]**를 클릭하기 전에 **작업 예약** 페이지에서 **[지금 실행]**을 선택합니다.

관련 절차

- 예약된 작업 실행
- 예약된 작업 삭제
- 보고서 인쇄
- 작업 결과 보기
- 작업 중지

관련 항목

- 작업을 사용하여 관리
- 모든 예약된 작업 페이지 탐색

예약된 작업 삭제

작업을 삭제하면 모든 예약된 작업 페이지와 **시스템**에서 해당 작업 및 연관된 작업 인스턴스가 제거됩니다.



주의: 작업을 삭제하면 **데이터베이스**에서 해당 작업이 영구적으로 삭제되며 복원할 수 없습니다.



참고: 시스템 제공 작업이나 기본 작업은 삭제할 수 없습니다.

예약된 작업을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **작업 및 로그**→**예약된 작업 모두 보기**를 선택합니다.
2. 모든 예약된 작업 목록에서 작업을 선택합니다.
3. **[삭제]**를 클릭합니다.

참고: 작업 인스턴스가 현재 실행되고 있으면 작업을 삭제하기 전에 실행 중인 작업 인스턴스를 중지해야 한다고 알리는 메시지가 나타납니다.

관련 항목

- 모든 예약된 작업 페이지 탐색
- 작업 예약

작업 결과 보기

작업 결과, **작업 인스턴스 결과** 및 **대상 세부 정보**를 보고 **시스템**에서 수행된 **작업** 로그 및 연관된 결과를 확인합니다. 작업 인스턴스의 보고서를 인쇄할 수도 있습니다.

작업 결과는 **작업 결과** 페이지에 표시됩니다. 작업 시작 및 중지 시간, **작업**에서 사용하는 **도구**, 작업이 실행하는 명령 등의 정보가 표시됩니다.

1. **작업 및 로그**→**작업 결과 보기**를 선택합니다.
2. 작업 인스턴스를 중지하거나 삭제하려면 **작업 결과 보기** 페이지에서 작업 인스턴스를 선택합니다.

3. [중지] 또는 [삭제]를 클릭합니다.

작업 결과 페이지에는 모든 작업에서 만든 작업 인스턴스 목록이 표시됩니다.

작업 인스턴스 결과 보기

작업 결과 보기 페이지의 작업 인스턴스 목록에서 행을 선택하여 작업 인스턴스를 선택합니다.

작업 인스턴스 섹션에 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태.** 이 필드에는 작업의 상태가 표시됩니다.
- **ID.** 이 필드에는 작업 ID 번호가 표시됩니다.
- **작업 이름.** 이 필드에는 실행된 작업의 이름이 표시됩니다.
- **도구.** 이 필드에는 사용된 도구의 이름이 표시됩니다.
- **소유자.** 이 필드에는 현재 작업을 소유한 사용자 이름이 표시됩니다.
- **명령.** 이 필드에는 작업을 실행하는 데 사용된 명령이 표시됩니다.
- **요약 상태.** 이 필드에는 요약 상태가 표시되고 일부 작업에 대해서만 작업 상태를 나타냅니다. 자세한 내용은 “작업 상태 유형”을 참조하십시오.
- **대상.** 이 필드에는 작업이 실행된 대상 모음이나 개별 시스템의 이름이 표시됩니다. 사용자 정의 도구나 MSA(**다중 시스템 인식**) 도구를 실행하면 이 필드에 CMS(**중앙 관리 서버**) 시스템 이름이 표시됩니다. MSA 명령을 사용하는 경우 명령은 CMS에 있고 실제로 CMS에서 원격 시스템이나 시스템 목록에 대해 실행됩니다. 따라서 이 명령 유형의 대상은 항상 CMS로 표시됩니다.
- **다음으로 실행됨.** 이 필드에는 도구를 실행한 사용자 컨텍스트가 표시됩니다.
- **시작 시간.** 이 필드에는 작업이 시작된 시간이 표시됩니다.
- **종료 시간.** 이 필드에는 작업이 완료되었거나 취소된 시간이 표시됩니다.
- **기간.** 이 필드에는 작업을 실행하는 데 걸린 시간이 표시됩니다.



참고: 작업 인스턴스 목록은 사용자 권한과 액세스 수준을 기반으로 합니다. **전체 구성 권한**을 가진 사용자는 시스템에 알려진 모든 작업 인스턴스를 볼 수 있습니다.

대상 세부 정보 보기



참고: 이 섹션은 SSA(**단일 시스템 인식**) 도구에 대해서만 표시됩니다.

작업 인스턴스 결과 섹션의 **요약 상태** 아래에 있는 테이블에서 대상 시스템을 선택합니다.

대상 세부 정보 섹션에 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태.** 이 필드에는 대상의 상태가 표시됩니다.
- **종료 코드.** 이 필드에는 실행 프로그램의 성공 여부가 표시됩니다. 일반적으로 반환 값이 0 또는 양수이면 실행 프로그램이 성공적으로 실행된 것이고, 반환 값이 음수이면 실행 프로그램이 실패한 것입니다.
- **대상 이름.** 이 필드에는 대상의 이름이 표시됩니다.
- **Stdout 탭.** 이 탭에는 출력 텍스트 정보가 표시됩니다.
- **Stderr 탭.** 이 탭에는 실행 파일에서 오류가 발생했는지 여부에 대한 정보가 표시됩니다.
- **복사된 파일 탭.** 이 탭에는 대상 시스템에 복사되고 있거나 복사된 파일이 표시됩니다. 대상 시스템에 파일 복사를 수행하지 않는 도구에 대해서는 이 탭이 제공되지 않습니다.

인쇄 가능한 보고서 보기

현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 대상 시스템에 대해 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

보고서를 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. [인쇄 가능한 보고서 보기]를 클릭합니다.

현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 시스템만 포함된 보고서를 생성할지 묻는 **옵션 메시지** 상자가 나타납니다. 이 옵션은 작업 인스턴스의 대상이 여러 개인 경우에만 제공됩니다.

2. 인쇄할 보고서를 선택합니다.
3. 보고서를 인쇄하려면 **[인쇄]**를 클릭하고, **작업 결과 보기** 페이지로 돌아가려면 창을 닫습니다.

관련 절차

- 예약된 작업 실행
- 예약된 작업 삭제
- 보고서 인쇄
- 예약된 작업 편집
- 작업 중지

관련 항목

- 작업을 사용하여 관리
- 모든 예약된 작업 페이지 탐색

보고서 인쇄

현재 선택한 대상 **시스템**이나 해당 작업 인스턴스와 연관된 모든 대상 시스템에 대해 보고서를 인쇄할 수 있습니다. 대상 시스템이 여러 개가 아닌 작업 인스턴스의 경우 현재 선택한 대상 시스템에 대한 보고서를 볼지, 아니면 모든 대상 시스템에 대한 보고서를 볼지 묻지 않고 보고서가 만들어집니다.

보고서를 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **작업 및 로그**→**작업 결과 보기**를 선택합니다.
2. **[인쇄 가능한 보고서 보기]**를 클릭합니다.

현재 선택한 대상 시스템만 포함된 보고서를 생성할지, 아니면 해당 작업 인스턴스와 연관된 모든 대상 시스템이 포함된 보고서를 생성할지 묻는 **보고서 인쇄 질문**이 나타납니다.

3. 인쇄할 보고서를 선택합니다.
4. **[확인]**을 클릭하여 보고서를 인쇄합니다.

관련 절차

- 예약된 작업 실행
- 예약된 작업 삭제
- 예약된 작업 편집
- 작업 결과 보기
- 작업 중지

관련 항목

- 작업을 사용하여 관리
- 모든 예약된 작업 페이지 탐색

작업 결과 목록

작업 결과 목록에는 **시스템**에 알려진 작업 인스턴스 목록이 표시됩니다. 나열된 각 **작업** 인스턴스는 고유한 작업 ID, 작업 이름, 해당 소유자, 상태, 기간, 작업 시작 및 종료 시간을 표시합니다. **작업 결과** 목록에는 실행한 예약된 작업의 상태 정보와 일정이 없는 작업인 실행 가능 작업의 상태 정보가 나열됩니다. **작업 결과** 목록을 사용하여 작업 인스턴스 결과를 중지 및 삭제하고 볼 수 있습니다.

작업 정보를 보려면 **작업 및 로그**→**작업 결과 보기**를 선택합니다. 작업 행을 클릭하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **[중지]**. 실행 중인 작업 인스턴스를 중지하려면 **[중지]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “작업 중지”를 참조하십시오.

- **[삭제]**. 작업 인스턴스를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “**작업 결과 삭제**”를 참조하십시오.

참고: 작업 인스턴스가 현재 실행되고 있으면 삭제하기 전에 작업 인스턴스를 중지해야 한다고 알리는 메시지가 나타납니다.

작업 결과 목록 아래에 작업 인스턴스 결과가 표시됩니다.

작업 인스턴스 결과 섹션에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태**. 이 필드에는 작업의 상태가 표시됩니다. 여러 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “**작업 상태 유형**”를 참조하십시오.
- **ID**. 이 필드에는 작업 ID 번호가 표시됩니다.
- **작업 이름**. 이 필드에는 실행된 작업의 이름이 표시됩니다.
- **도구**. 이 필드에는 사용된 도구의 이름이 표시됩니다.
- **소유자**. 이 필드에는 현재 작업을 소유한 사용자 이름이 표시됩니다.
- **명령**. 이 필드에는 작업을 실행하는 데 사용된 명령이 표시됩니다.
- **대상**. 이 필드에는 작업이 실행된 대상 모음이나 개별 시스템의 이름이 표시됩니다. 사용자 정의 도구나 MSA(**다중 시스템 인식**) 도구를 실행하면 이 필드에 CMS(**중앙 관리 서버**) 시스템 이름이 표시됩니다. MSA 명령을 사용하는 경우 명령은 CMS에 있고 실제로 CMS에서 원격 시스템이나 시스템 목록에 대해 실행됩니다. 따라서 이 명령 유형의 대상은 항상 CMS로 표시됩니다.
- **다음으로 실행됨**. 이 필드에는 도구를 실행한 사용자 컨텍스트가 표시됩니다.
- **시작 시간**. 이 필드에는 작업이 시작된 시간이 표시됩니다.
- **종료 시간**. 이 필드에는 작업이 종료된 시간이 표시됩니다.
- **기간**. 이 필드에는 작업을 실행하는 데 걸린 시간이 표시됩니다.

작업 인스턴스 목록은 사용자 권한과 액세스 수준을 기반으로 합니다. **전체 구성 권한**을 가진 사용자는 시스템에 알려진 모든 작업 인스턴스를 볼 수 있습니다.

관련 항목

- [작업 만들기](#)
- [작업을 사용하여 관리](#)

작업 중지

이 절차에 따라 실행 중인 작업 인스턴스를 중지할 수 있습니다.

작업 인스턴스를 중지하려면 다음을 수행합니다.

1. **작업 및 로그** → **작업 결과 보기**를 선택하고 **작업 결과** 목록에서 작업 인스턴스를 선택합니다.
2. **[중지]**를 클릭합니다. 작업 인스턴스가 완료되면 **[중지]**를 사용할 수 없습니다. **작업**을 중지할 수 있는 경우 선택한 작업 인스턴스를 취소할지, 아니면 종료할지 묻는 대화 상자가 나타납니다. **도구**에서 작업을 종료할 수 있다고 지정하지 않으면 대화 상자에서 작업 인스턴스 취소를 확인합니다. 작업을 종료하면 진행 중인 모든 명령이 인터럽트되는 반면 취소하면 보류 중인 시스템이 시작되지는 않지만 실행 중인 명령이나 진행 중인 명령이 모두 완료될 수 있습니다.

관련 절차

- [예약된 작업 실행](#)
- [예약된 작업 편집](#)
- [예약된 작업 삭제](#)
- [보고서 인쇄](#)
- [작업 결과 보기](#)

관련 항목

- [작업 예약](#)
- [작업 결과 목록](#)
- [모든 예약된 작업 페이지 탐색](#)

작업 결과 삭제

이 절차에 따라 **작업 결과** 페이지에서 **작업** 인스턴스를 삭제할 수 있습니다.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용자를 삭제하면 해당 사용자에게 속한 모든 작업도 삭제됩니다.

인스턴스를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **작업 및 로그** → **작업 결과 보기**를 선택합니다.

테이블에서 **작업**을 선택합니다.

2. **[삭제]**를 클릭합니다. **데이터베이스**에서 해당 작업 인스턴스가 삭제됩니다.

참고: 작업 인스턴스가 현재 실행되고 있으면 삭제하기 전에 실행 중인 작업 인스턴스를 중지해야 한다고 알리는 메시지가 나타납니다.

명령줄 인터페이스

mxtask 명령을 사용하여 도구를 즉시 실행하고 작업을 예약할 수 있습니다. CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 이 작업을 수행합니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 `man mxtask`를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 맨 페이지를 참조하거나 Windows 명령줄 도움말을 참조하십시오. 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 작업 만들기
- 작업 중지

관련 항목

- 작업을 사용하여 관리

시간 필터 적용

작업에 시간 필터를 적용하여 작업을 실행할 시간과 실행하지 않아야 할 시간을 결정할 수 있습니다. 시간 필터를 만들고 복사, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

시간 필터는 아무 사용자에게 만들 수 있으며 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다.

1. 도구 메뉴에서 **도구**를 선택하고 단계에 따라 **[일정]** 단추에 액세스하여 클릭합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기” 및 “작업 예약”을 참조하십시오.
2. 작업에 시간 필터를 적용하려면 **시간 필터 사용** 확인란을 선택합니다.
3. **[필터 관리]**를 클릭합니다. **작업 예약** 섹션 아래에 **시간 필터 관리** 섹션이 나타납니다. 다음 네 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **[새로 만들기]**. **[시간 필터 관리]** 상자에서 **새로 만들기**를 클릭하여 새 시간 필터를 만들 수 있습니다. 새 시간 필터의 기본 이름은 **새 시간 필터 X**이고, 여기서 X는 시간 필터 이름을 고유하게 설정하는 숫자입니다. 새 시간 필터를 저장하려면 **[확인]** 또는 **[적용]**을 클릭하고, 새 시간 필터 변경 사항을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.
- **[편집]**. 사용자가 만든 시간 필터를 편집할 수 있습니다. 시간 필터의 이름을 바꿀 수는 없으므로 시간 필터의 이름을 바꾸어야 하는 경우 먼저 시간 필터를 복사한 다음 이름을 바꿉니다. **[확인]** 또는 **[적용]**을 클릭하면 시간 필터의 변경 사항이 저장됩니다. 편집할 시간 필터가 하나 이상의 작업에서 사용되고 있으면 시간 필터를 편집하면 현재 시간 필터를 사용 중인 작업에 잘못된 결과가 발생할 수 있습니다라는 메시지가 표시됩니다. 이 문제를 제거하려면 시간 필터의 이름을 바꾸십시오.
- **[복사]**. 아무 사용자에게 시간 필터를 복사할 수 있습니다. 복사된 시간 필터가 표시되고 시간 필터의 이름에 숫자 X가 추가되어 있습니다. X는 시간 필터 이름을 고유하게 설정하는 숫자입니다. 시간 필터의 변경 사항을 저장하려면 **[확인]** 또는 **[적용]**을 클릭합니다.
- **[삭제]**. 사용자는 다른 사용자가 만든 시간 필터를 삭제할 수 있습니다. 삭제할 시간 필터를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 삭제할 시간 필터가 하나 이상의 작업에서 사용되고 있으면 하나 이상의 작업에서 사용 중이므로 시간 필터를 삭제할 수 없습니다라는 메시지가 표시됩니다.






시간 필터는 시간 필터를 만드는 사용자의 표준 시간대로 만들어지고 표시됩니다. 예를 들어 업무 시간의 기본 시간 필터(8am-5am)를 사용하고 CMS(**중앙 관리 서버**)와 동일한 표준 시간대에서 필터를 보면 8am-5pm이 표시됩니다. CMS가 EST(동부 표준시)에 있고 사용자가 PST(태평양 표준시)에서 검색하는 경우 시간 필터가 5am-2pm으로 나타납니다. 또한 설치할 때 만들어진 시간 필터는 CMS의 표준 시간대를 사용합니다.

관련 항목




- [작업을 사용하여 관리](#)
- [작업 예약](#)

작업 상태 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 **작업**에 대해 다음과 같은 요약 상태를 보고합니다.

-  **실패함**. 작업 인스턴스 또는 작업 대상 인스턴스가 실패했으며 즉각적인 주의가 필요합니다.
-  **중요됨**. 작업 인스턴스 또는 작업 대상 인스턴스가 중지되었습니다.
-  **취소됨**. 작업이 완료되기 전에 작업 인스턴스 또는 작업 대상 인스턴스가 취소되었습니다.
-  **완료**. 작업 인스턴스 또는 작업 대상 인스턴스가 완료되었습니다.
-  **실행 중**. 작업 인스턴스 또는 작업 대상 인스턴스가 문제 없이 실행되고 있습니다.

작업 대상 인스턴스에 대해서는 다음 상태 유형만 사용됩니다.

-  **복사 중**. 작업 대상 인스턴스가 문제 없이 복사되고 있습니다.
-  **보류 중**. 작업 대상 인스턴스가 완료되지 않았거나 보류 중입니다.
-  **건너뛸**. 작업 대상 인스턴스에 지원되지 않는 시스템이 포함되어 있거나 시스템이 사용 안 함 상태입니다.



참고: 건너뛸 작업 인스턴스 결과가 수신되면 **작업 결과** 페이지의 작업 결과(작업 상태)에 상태가 완료로 표시됩니다.

참고: 도구가 시스템을 지원하지 않는 경우(예: Linux 시스템에서 Windows 도구 실행) 작업 상태는 **건너뛸**이고 도구가 해당 시스템에서 실행되지 않습니다. 일부 시스템이 도구 필터와 일치하지 않아도 모음에 대해 작업을 만들 수 있습니다. 작업이 실행되면 해당 시점에서 도구 필터링이 적용됩니다. 이는 UI에서 몇 개의 시스템을 선택한 다음 대상 선택 확인 화면에 시스템이 Linux OS가 아님을 다음과 같은 오류가 표시되는 경우와 다릅니다. 시스템을 사용할 수 없고 폴링 도구(예: 상태 폴링 또는 데이터 수집)가 해당 시스템에서 실행되는 경우에도 건너뛸이 표시됩니다.

관련 항목

- [작업을 사용하여 관리](#)

12 관리 확장 도구

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 여러 가지 강력한 **도구**를 제공합니다.

- **클러스터 모니터** 다중 시스템 MSCS **클러스터**를 모니터링하고 관리하는 기능을 추가합니다.
- **명령줄 도구** 명령줄 도구는 DTF(**분산 작업 기능**)의 일부이며 SSA(**단일 시스템 인식**) 시스템에서 실행되는 HP SIM **도구** 중 하나입니다.
- **사용자 정의 도구** CMS(중앙 관리 서버) 및 대상 시스템에서 실행되는 사용자 정의 도구를 만들고 관리할 수 있으며 도구에서 설정한 환경 변수를 참조하여 시스템 또는 이벤트 정보에 액세스할 수 있습니다.
- **장치 Ping** 하나 이상의 시스템에 ping을 실행할 수 있습니다.
- **디스크 임계값** 모니터링되는 노드의 디스크 사용률에 대해 정상, 경미, 심각 범위를 정의하고 디스크 임계값을 설정 및 제거하는 데 사용됩니다.
- **DMI 액세스** HP SIM CMS(**중앙 관리 서버**)를 DMI가 설치된 선택한 HP-UX 시스템의 이벤트 대상으로 설정할 수 있습니다.
- **HP ProLiant Essentials SMP(Server Migration Pack)** HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack(VMM)의 기능을 확장하여 물리-가상(P2V), 가상-가상(V2V), 가상-물리(V2P) 마이그레이션을 통합합니다.
- **초기 ProLiant 지원 팩 설치** 관리되는 시스템에 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.
- **라이선스** 키 배포, 조정, Windows 플랫폼 간 보고를 포함하여 HP SIM의 라이선스 **키**를 관리하는 기능을 제공합니다.
- **관리 프로세서 도구** 관리 프로세서를 검색한 후 시스템 전원, 시스템 로케이터, 새 사용자, 사용자 수정, 사용자 삭제, LAN 액세스, LDAP 설정, iLO 제어, 펌웨어 업데이트, SSH 공개 키 배포 등의 도구를 사용할 수 있습니다.
- **MIB(관리 정보 베이스) 도구** MIB 관리에 사용할 수 있는 도구에는 MIB 컴파일, MIB 편집, MIB 등록 및 등록 해제, MIB 보기 등이 있습니다.
- **OpenSSH 설치** CMS(중앙 관리 서버)에서 실행되어 대상 Windows 시스템에 OpenSSH 서비스를 설치한 다음 `mxagentconfig` 명령을 실행하여 구성을 완료합니다.
- **HP ProLiant Essentials Performance Management Pack (PMP).** 모니터링되는 서버의 성능을 실시간으로 확인 및 분석하고 기록된 데이터 세션을 PMP 리포지토리에서 직접 볼 수 있습니다.
- **PRM(Process Resource Manager) 도구** 시스템 관리자는 HP PRM(Process Resource Manager)을 사용하여 적절한 시스템 리소스를 업무상 정확하게 필요한 위치에 집중할 수 있습니다.
- **등록 정보 페이지** 네트워크의 대상 시스템을 설명하는 WBEM 등록 정보, 시스템 상태를 확인하는 WBEM 등록 정보 및 WBEM 등록 정보에 기반하는 대상 시스템의 인벤토리를 포함하여 WBEM 시스템의 **등록 정보** 페이지를 볼 수 있습니다.
- **Replicate Agent 설정** HP SIM이 원본 시스템의 웹 **에이전트** 구성 설정을 검색하고 선택적으로 편집할 수 있으며 해당 구성을 웹 에이전트를 통해 하나 이상의 대상 시스템에 원격으로 배포할 수 있습니다.
- **Serviceguard 클러스터** HP Serviceguard Manager를 실행하여 클러스터 정보를 보는 메커니즘을 제공합니다.
- **SNMP 액세스** HP SIM CMS(**중앙 관리 서버**)를 선택한 HP-UX 시스템의 트랩 대상으로 설정할 수 있습니다.
- **System Management Homepage** 시스템에 설치된 관리 소프트웨어와 유틸리티의 상태를 표시합니다.

- **시스템 페이지** 일반 시스템 정보, 시스템 상태 및 시스템과 관련된 URL 목록을 포함하여 특정 시스템과 관련된 모든 정보를 표시합니다.
- **버전 제어** HP Insight Management Agent(HP Version Control Repository Manager, HP Version Control Agent 및 기타 에이전트)를 사용하여 소프트웨어 업데이트 및 관련 작업을 쉽게 수행할 수 있습니다.
- **HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack** HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack 에이전트를 대상 VM 호스트에 배포할 수 있습니다.
- **Webmin** UNIX 시스템 관리를 위한 웹 기반 인터페이스이며 Linux에도 사용됩니다. HP SIM을 사용하여 사용자 계정, Apache, DNS, 파일 공유 등을 설정할 수 있습니다.

관련 절차

- 새 원격 도구 만들기
- 새 CMS 도구 만들기
- 새 웹 페이지 도구 만들기
- 사용자 정의 도구 제거 및 복원
- 사용자 정의 도구 관리
- 원격 도구 편집
- CMS 도구 편집
- 웹 페이지 도구 편집
- 사용자 정의 도구 삭제
- 도구 정의 파일 보기
- 디스크 임계값 설정
- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리
- 파일에서 라이선스 추가
- 개별적으로 라이선스 추가
- 라이선스가 부여된 시스템 보기
- 관리 프로세서 사용자 삭제
- 관리 프로세서에 SSH 공개 키 배포
- 관리 프로세서 사용자 편집
- 관리 프로세서 펌웨어 업그레이드
- 관리 프로세서를 통해 내부 제어 작업 실행
- 관리 프로세서에 LAN 액세스 구성
- 관리 프로세서에 LDAP 설정 구성
- 관리 프로세서에 새 사용자 만들기
- 관리 프로세서를 통해 시스템 로케이터 LED 제어
- 관리 프로세서를 통해 시스템 전원 옵션 제어
- MIB 컴파일
- MIB 편집
- MIB 등록
- MIB 등록 해제
- MIB 보기
- 등록 정보 페이지
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치
- RDP를 사용하여 여러 시스템에 OpenSSH 배포

- OpenSSH 설치
- Replicate Agent 설정 작업 만들기
- SNMP를 사용한 저장소 검색
- SNMP 저장소 솔루션과 함께 HP SIM 사용
- RPM 설치
- RPM 쿼리
- RPM 제거
- RPM 확인
- System Management Homepage 액세스
- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작
- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- Version Control Agent 액세스
- Version Control Repository Manager 액세스
- VMM 에이전트 배포

관련 항목

- 명령줄 도구
- 사용자 정의 도구
- 클러스터 모니터
- 장치 Ping
- 디스크 임계값
- DMI 액세스 구성
- SNMP를 사용한 저장소 통합
- License Manager
- 관리 프로세서 도구
- MIB 관리
- 파트너 응용 프로그램
- PMP 도구
- HP Process Resource Manager 개요
- Replicate Agent 설정 - 참조
- RPM Package Manager
- HP Serviceguard Manager 개요
- Server Migration Pack
- SNMP 액세스 구성
- System Management Homepage
- 시스템 페이지
- Version Control
- Virtual Machine Management Pack
- Webmin 개요

클러스터 모니터

클러스터 모니터를 사용하면 MSCS 클러스터를 모니터링할 수 있습니다.

클러스터 모니터 페이지에 액세스하려면 다음 절차 중 하나를 사용합니다.

1. **도구→시스템 정보→클러스터 모니터**를 선택합니다.

참고: MSCS 클러스터가 검색되지 않으면 메뉴에 **클러스터 모니터**가 표시되지 않습니다.

2. 대상 MSCS 클러스터를 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 대상 클러스터 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.

또는

1. **시스템 및 이벤트 모음** 패널 아래의 **시스템**을 확장하고 클러스터 모음을 선택하여 클러스터를 찾습니다.

해당되는 클러스터 모음 테이블이 작업 영역에 나타납니다.

참고: 액세스할 권한이 있는 MSCS 클러스터만 클러스터 테이블 뷰 페이지에 표시됩니다.

2. 다음 중 하나를 선택합니다.

- **클러스터 이름** 열에서 MSCS 클러스터 이름을 클릭합니다.
- 클러스터 테이블 뷰 페이지의 **CS** 열에서 MSCS 클러스터 상태 아이콘을 클릭합니다.

해당 클러스터에 대한 **클러스터 모니터** 페이지가 나타납니다.

클러스터 모니터 페이지에는 4개의 탭이 있습니다.



참고: 모든 탭에는 **문제 정보** 섹션이 있으며 탭에 보고된 문제에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 예를 들어 **클러스터** 탭의 해당 섹션에는 클러스터의 상태가 정상인 아닌 경우의 상태 정보가 포함되어 있습니다.

참고: 각 탭에는 **마지막 업데이트** 필드도 포함되어 있어 탭의 정보가 업데이트된 마지막 시간을 표시합니다.

- **클러스터** 클러스터 상태, 이름, IP 주소 및 쿼럼과 같은 클러스터 정보를 포함합니다.
- **노드** 노드 상태, 이름 및 IP 주소와 같은 노드 정보를 포함합니다.
- **네트워크** 네트워크 상태, 이름, 마스크, 상태, 역할 및 설명과 같은 네트워크 정보를 포함합니다.
- **리소스** 현황, 이름, IP 주소, 상태, 그룹, 소유자 노드, 유형 및 리소스 드라이브를 비롯한 클러스터의 MSCS 리소스 정보를 포함합니다.

관련 항목

- 클러스터 모니터 클러스터 탭
- 클러스터 모니터 노드 탭
- 클러스터 모니터 네트워크 탭
- 클러스터 모니터 리소스 탭

클러스터 리소스 설정 구성

클러스터 수준 리소스 설정을 구성하여 사용자 환경에 맞게 **클러스터 리소스**를 사용자 정의합니다.



참고: 키보드를 사용하여 영숫자 문자를 입력하거나 클러스터 모니터의 드롭다운 목록에서 화살표 키로 옵션을 강조 표시하는 경우 **Enter** 키를 눌러 항목을 선택합니다.

클러스터 리소스 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→클러스터 모니터→클러스터 리소스 설정**을 선택합니다. **클러스터 모니터 - 클러스터 리소스 설정** 페이지가 나타납니다.
2. **클러스터 유형** 목록에서 **모두(MSCS)**를 선택하여 MSCS 클러스터를 구성합니다.
3. **리소스** 목록에서 **MSCS**를 선택합니다.
4. **폴링**을 선택하고 폴링 비율을 설정합니다.

참고: 폴링 비율을 5분 이상으로 설정하는 것이 좋습니다.

5. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

관련 절차

- [노드 리소스 설정 구성](#)

관련 항목

- [클러스터 테이블 뷰 페이지](#)
- [클러스터 모니터](#)

노드 리소스 설정 구성

노드 수준 리소스 설정을 구성하여 사용자 환경에 맞게 **클러스터 모니터**를 사용자 정의합니다.

노드 리소스 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**클러스터 모니터**→**노드 리소스 설정**을 선택합니다. **클러스터 모니터 - 노드 리소스 설정** 페이지가 나타납니다.
2. 페이지 위쪽의 **클러스터** 목록에서 클러스터를 선택합니다. **모두**를 선택하여 모든 **클러스터**에 대해 동일하게 **리소스**를 구성합니다. CPU 사용률이나 디스크 용량의 **폴링** 값을 설정하려면 클러스터 선택을 **모두**로 설정해야 합니다.
3. **노드** 목록에서 노드를 선택합니다. **모두**를 선택하여 선택한 클러스터의 모든 노드에 대해 동일하게 리소스를 구성합니다. 1단계의 클러스터 경우와 마찬가지로 일부 리소스 속성은 모든 노드에 대해서만 설정할 수 있으므로 모든 클러스터와 노드를 선택해야 합니다. 특정 리소스에 대해서는 개별 속성 설정을 참조하십시오.
4. **리소스** 목록에서 리소스를 선택하여 리소스에 대해 구성 가능한 매개 변수의 단추를 표시합니다.
5. 적절한 리소스 옵션을 지정합니다.

참고: 폴링 비율을 5분 이상으로 설정하는 것이 좋습니다.

참고: 클러스터 목록에서 **모두**를 선택하고 **리소스** 목록에서 **CPU** 또는 **디스크**를 선택하면 폴링 값이나 임계값을 설정할 수 있습니다. **폴링**을 선택하고 값을 설정한 다음 **임계값**을 선택하는 경우 값을 설정한 다음 **폴링**을 다시 선택합니다. 이렇게 해도 새 폴링 값이 표시됩니다. 폴링 값이나 임계값을 설정한 후 **[확인]**을 언제 클릭하든 관계없이 해당 값이 저장되며 원래 값으로 재설정되지 않습니다. 이는 임계값을 설정하는 경우에도 마찬가지입니다.

6. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

관련 절차

- [클러스터 리소스 설정 구성](#)

관련 항목

- [클러스터 테이블 뷰 페이지](#)
- [클러스터 모니터](#)

클러스터 모니터 클러스터 탭

클러스터 모니터의 **클러스터** 탭에는 MSCS 클러스터에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 클러스터 상태를 표시합니다. 클러스터 상태에는 위험, 심각, 경미, 정상, 알 수 없음 등이 있습니다. 상태 유형에 대한 자세한 내용은 **"시스템 상태 유형"**을 참조하십시오.
- **이름** 클러스터 이름 또는 별칭입니다.
- **IP 주소** 클러스터 별칭의 IP 주소입니다.
- **쿼럼** 기본 클러스터 데이터를 유지하고 모든 노드에서 최신 데이터베이스 변경 내용에 액세스할 수 있도록 하는 리소스입니다.

열 머리글을 클릭하여 **클러스터** 탭에 있는 정보를 정렬할 수 있습니다. 이렇게 하면 해당 열을 기준으로 정보가 오름차순 또는 내림차순으로 정렬됩니다.

문제 정보 섹션에는 정상이 아닌 클러스터 상태에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

관련 항목

- [클러스터 모니터](#)
- [클러스터 모니터 노드 탭](#)

- 클러스터 모니터 네트워크 탭
- 클러스터 모니터 리소스 탭
- 시스템 상태 유형

클러스터 모니터 노드 탭

클러스터 모니터의 **노드** 탭에는 MSCS 클러스터에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 노드 상태를 표시합니다. 노드 상태에는 위험, 심각, 경미, 정상, 실패함, 알 수 없음 등이 있습니다. 노드 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 상태 유형”을 참조하십시오.
- **이름** 노드 이름입니다.
- **IP 주소** 노드의 IP 주소입니다.

열 머리를 클릭하여 **노드** 탭에 있는 정보를 정렬할 수 있습니다. 이렇게 하면 해당 열을 기준으로 정보가 오름차순 또는 내림차순으로 정렬됩니다.

문제 정보 섹션에는 정상이 아닌 노드 상태에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

관련 항목

- 클러스터 모니터
- 클러스터 모니터 클러스터 탭
- 클러스터 모니터 네트워크 탭
- 클러스터 모니터 리소스 탭
- 시스템 상태 유형

클러스터 모니터 네트워크 탭

클러스터 모니터의 **네트워크** 탭에는 MSCS 클러스터에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 네트워크 상태를 표시합니다. 네트워크 상태에는 위험, 심각, 경미, 정상, 사용 안 함, 알 수 없음 등이 있습니다. 네트워크 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 상태 유형”을 참조하십시오.
- **이름** 노드 간의 내부 통신을 전달하고 클러스터 리소스에 대한 클라이언트 액세스를 제공하는 서버 클러스터 객체입니다.
- **마스크** 클러스터 내의 네트워크와 연관된 서브넷 마스크입니다.
- **상태** 정상(네트워크 상태가 온라인이거나 사용 가능함), 성능이 저하됨(네트워크가 분할됨), 실패함(네트워크 상태가 오프라인임), 기타(오류가 발생하여 정확한 네트워크 상태를 확인할 수 없거나 네트워크 상태를 사용할 수 없는 경우를 나타냄) 등의 네트워크 상태입니다.
- **역할** 클러스터에 대한 네트워크 이름, 클러스터의 컴퓨터 시스템에 대한 네트워크 이름 또는 클러스터의 그룹에 대한 네트워크 이름 등 클러스터에서 네트워크 이름이 수행하는 역할입니다.
- **설명** 네트워크에 대한 설명입니다.

열 머리를 클릭하여 **네트워크** 탭에 있는 정보를 정렬할 수 있습니다. 이렇게 하면 해당 열을 기준으로 정보가 오름차순 또는 내림차순으로 정렬됩니다.

문제 정보 섹션에는 정상이 아닌 네트워크 상태에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

관련 항목

- 클러스터 모니터
- 클러스터 모니터 클러스터 탭
- 클러스터 모니터 노드 탭
- 클러스터 모니터 리소스 탭
- 시스템 상태 유형

클러스터 모니터 리소스 탭

클러스터 모니터의 **리소스** 탭에는 MSCS 클러스터에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 리소스 상태를 표시합니다. 리소스 상태에는 위험, 심각, 경미, 정상, 알 수 없음 등이 있습니다. 네트워크 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “**시스템 상태 유형**”을 참조하십시오.
- **이름** 노드에서 소유할 수 있고, 온라인 및 오프라인으로 전환할 수 있고, 서버 클러스터 객체로 관리할 수 있는 물리 또는 논리 엔터티입니다.
- **IP** 클러스터의 IP 주소입니다.
- **상태** 정상(리소스 상태가 온라인임), 성능이 저하됨(리소스 상태가 사용 불가능, 오프라인, 온라인 보류 중 또는 오프라인 보류 중임), 실패함(리소스 상태가 실패함임), 기타(리소스 상태를 확인할 수 없음) 등 리소스의 상태입니다.
- **그룹** 단일 서버 클러스터 객체로 관리되는 리소스 모음입니다.
참고: 그룹 리소스에 액세스하려면 그룹에 그룹과 연관된 네트워크 이름 및 IP 주소가 있어야 합니다. 클러스터의 모든 노드가 그룹을 소유할 수 있으며 전체 구성 권한을 가진 사용자가 로드 균형 조정 및 기타 관리 목적으로 그룹을 이동할 수 있습니다. 오류가 발생하면 전체 그룹이 장애 조치되고 모든 그룹 리소스와 데이터를 클러스터의 다른 노드로 이동하라는 메시지가 클러스터 소프트웨어에 표시됩니다. 이동(장애 조치)된 그룹의 리소스 및 데이터는 다른 노드로 이동된 후에도 계속 같은 네트워크 이름과 IP 주소로 액세스할 수 있습니다.
- **OwnerNode** 리소스가 있는 노드입니다.
- **유형** 비슷한 특성을 가지는 리소스를 분류 및 관리하는 데 사용되는 서버 클러스터 객체입니다.
- **드라이브** 리소스가 있는 디스크 또는 드라이브입니다.

마지막 업데이트 필드에는 탭에 포함된 정보를 마지막으로 업데이트한 날짜와 시간이 표시됩니다. **문제 정보** 섹션에는 보고된 모든 리소스 문제에 대한 자세한 정보가 있습니다.

문제 정보 섹션에는 정상이 아닌 리소스 상태에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

관련 항목

- 클러스터 모니터
- 클러스터 모니터 클러스터 탭
- 클러스터 모니터 노드 탭
- 클러스터 모니터 리소스 탭
- 시스템 상태 유형

MSCS 상태

MSCS 상태 모니터링

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 모니터링되는 각 Windows **클러스터**에서 MSCS(Microsoft Clustering Service)를 모니터링하고 **클러스터 모니터**에 클러스터 속성으로 표시합니다. 클러스터 모니터를 통해 클러스터 테이블 뷰 페이지의 **CS** 열에 클러스터 상태가 표시됩니다. 클러스터 모니터는 설정된 간격마다 클러스터를 폴링하여 상태 값을 검색합니다.

MSCS 리소스 설정에 대한 자세한 내용은 “**클러스터 모니터 폴링 비율**”을 참조하십시오.

클러스터 모니터 - 클러스터 리소스 설정 페이지에 액세스하려면 **옵션**→**클러스터 모니터**→**클러스터 리소스 설정**을 클릭합니다.



참고: 전체 구성 권한이 있는 **사용자**만 폴링 값을 변경할 수 있습니다.

관련 항목

- 클러스터 모니터
- HP SIM에서 지원하는 클러스터 리소스

HP SIM에서 지원하는 클러스터 리소스

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 다음과 같은 다양한 클러스터 모니터 리소스를 지원합니다.

- 디스크
- CPU
- 시스템

시스템 리소스는 클러스터 구성원의 시스템 상태를 모니터링합니다.

디스크 및 CPU 리소스는 각각 디스크 용량 및 CPU 사용률을 모니터링합니다. 클러스터의 개별 노드에 대해 심각 임계값과 경미 임계값을 설정할 수 있습니다. 해당 임계값에 도달하면 **클러스터 모니터**가 HP SIM 이벤트를 만듭니다. **이벤트**는 HP SIM 옵션에 구성된 대로 관련 전자 메일 및 호출 알람을 트리거합니다.

클러스터 모니터 상태



참고: 클러스터의 모든 노드가 중지되어 있을 때의 클러스터 상태는 기타입니다.

다음 표에서는 각 목록의 상태 범주에 대해 설명합니다.

목록	정상	성능이 저하됨	실패함	기타
노드	노드 상태가 활성 클러스터 구성원입니다.	노드 상태가 중지이며 클러스터를 다시 구성 또는 다시 가입하려고 하거나, 클러스터의 활성 구성원으로 작동 중이지만 리소스나 리소스 그룹을 호스트할 수 없거나, 작동 중이지만 클러스터 활동이 일시 중지되어 있습니다.	노드 상태가 중지이거나 클러스터를 다시 구성 또는 다시 가입하려고 합니다.	노드 상태가 사용 불가능이거나 확인할 수 없습니다.
네트워크	네트워크 상태가 온라인 또는 사용 가능합니다.	네트워크 상태가 파티션으로 나뉘었습니다.	네트워크 상태가 오프라인입니다.	오류가 발생하여 정확한 네트워크 상태를 확인할 수 없거나 네트워크 상태가 사용 불가능임을 나타냅니다.
리소스	리소스 상태가 온라인입니다.	리소스 상태가 사용 불가능, 오프라인, 온라인 보류 중 또는 오프라인 보류 중입니다.	리소스 상태가 실패함입니다.	리소스 상태가 알 수 없습니다.



참고: Microsoft Cluster Service에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

관련 항목

- 클러스터 모니터

클러스터 모니터 리소스 및 연관된 설정



참고: 클러스터 모니터는 MSCS 클러스터에만 사용되지만 클러스터 모니터에 대한 CPU 및 디스크 임계값 기능은 클러스터 노드에 HP Insight Management Agents가 실행 중인 모든 클러스터에 작동합니다.

이 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 버전에는 다음과 같은 노드 수준 **클러스터 모니터** 리소스 및 관련 설정이 있습니다.

- CPU(“클러스터 모니터 풀링 비율” 또는 “클러스터 모니터 리소스 임계값” 참조)
- 디스크(“클러스터 모니터 풀링 비율” 또는 클러스터에 대한 “클러스터 모니터 리소스 임계값” 참조)
- 시스템(노드에 대한 “클러스터 모니터 풀링 비율” 참조)



참고: CPU 사용률 데이터에 대한 자세한 내용은 “HP SIM에서 지원하는 클러스터 리소스”를 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템 또는 클러스터 모음 사용자 정의
- 클러스터에 대한 고급 검색 수행

관련 항목

- 클러스터 모니터
- 시스템 및 이벤트 검색
- HP SIM에서 지원하는 클러스터 리소스
- 클러스터 테이블 뷰 페이지
- 시스템 및 이벤트 모음 패널 탐색

클러스터 모니터 폴링 비율

폴링 속도



참고: 모든 클러스터 내의 모든 노드에 대해 폴링 속도(간격)를 하나만 지정할 수 있습니다. 노드마다 속도를 다르게 지정할 수 없으므로 클러스터 및 노드 드롭다운 목록에서 둘 다 모두를 선택한 경우에만 구성 페이지에 폴링 필드가 표시됩니다.

CPU 폴링 속도

CPU 폴링 속도는 모니터링되는 노드의 해당 HP Insight Management Agent에서 보고하는 CPU 사용률을 클러스터 모니터가 확인하는 빈도를 결정합니다.

클러스터 모니터의 노드 리소스 설정을 구성하여 CPU 폴링 속도를 조정합니다. 노드 리소스 설정 구성에 대한 자세한 내용은 “노드 리소스 설정 구성”을 참조하십시오.

디스크 폴링 속도

디스크 폴링 속도는 모니터링되는 노드의 해당 HP Insight Management Agent에서 보고하는 사용 가능 디스크 공간을 클러스터 모니터가 확인하는 빈도를 결정합니다.

클러스터 모니터의 노드 리소스 설정을 구성하여 폴링 속도를 조정합니다. 노드 리소스 설정 구성에 대한 자세한 내용은 “노드 리소스 설정 구성”을 참조하십시오.

MSCS 상태 폴링 속도

입력한 폴링 속도는 모니터링되는 클러스터의 MSCS 상태를 클러스터 모니터가 확인하는 빈도를 결정합니다.

클러스터 모니터의 클러스터 리소스 설정을 구성하여 상태 폴링 속도를 조정합니다. 클러스터 리소스 설정 구성에 대한 자세한 내용은 “클러스터 리소스 설정 구성”을 참조하십시오.

시스템 상태 폴링 속도

시스템 폴링 속도는 노드에서 실행 중인 해당 HP Insight Management Agent에서 보고하는 노드 상태를 클러스터 모니터가 확인하는 빈도를 결정합니다.

시스템은 노드 수준 속성이므로 클러스터 모니터의 노드 리소스 설정을 구성하여 폴링 속도를 조정할 수 있습니다. 폴링 속도는 리소스의 전역 설정이므로 모든 클러스터의 모든 노드에 대해 폴링 간격을 하나만 지정할 수 있습니다. 클러스터 및 노드 드롭다운 목록에서 둘 다 모두를 선택한 경우에만 구성 페이지에 폴링 필드가 표시됩니다.

관련 절차

- 클러스터 리소스 설정 구성
- 노드 리소스 설정 구성

관련 항목

- 클러스터 모니터

클러스터 모니터 리소스 임계값

임계값 개요

클러스터 리소스는 **임계값**을 사용하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 이벤트를 트리거합니다. 디스크 리소스는 디스크 용량에 대한 임계값을 설정하고 CPU 리소스는 CPU 사용률에 대한 임계값을 설정합니다.

디스크 용량 임계값

디스크 리소스는 디스크 용량 데이터를 수집합니다. 임계값이 설정된 **클러스터 모니터 - 노드 리소스 설정** 페이지에 액세스하려면 **옵선→클러스터 모니터→노드 리소스 설정**을 선택합니다.

선택한 리소스에 대한 설정 섹션에 임계값을 입력하여 모니터링되는 노드의 디스크 사용률에 대한 정상, 경미, 심각 범위를 정의합니다.

각 디스크에 대해 4개의 임계값 쌍이 있습니다. 경미 및 심각 임계값은 각각 해당되는 재설정 임계값과 연관되어 있습니다. 사용률이 심각 임계값과 같거나 이를 초과하면 심각 범위에 들어가고 심각 재설정 값 아래로 떨어질 때까지 심각 범위에 남아 있습니다. 경미 및 심각 재설정 임계값은 비슷하게 작동합니다.

클러스터의 각 노드에 있는 각 디스크에 대해 서로 다른 임계값을 지정할 수 있습니다.

디스크 임계값 설정에 대한 자세한 내용은 “**노드 리소스 설정 구성**”을 참조하십시오.

CPU 사용률 임계값

CPU 리소스는 특정 클러스터의 CPU에 대한 사용률 데이터를 수집합니다. 임계값이 설정된 **클러스터 모니터 - 노드 리소스 설정** 페이지에 액세스하려면 **옵선→클러스터 모니터→노드 리소스 설정**을 선택합니다.

선택한 리소스에 대한 설정 섹션에 임계값을 입력하여 선택한 노드의 CPU 사용률에 대한 정상, 경미, 심각 범위를 정의합니다.

각 CPU에 대해 4개의 임계값 쌍이 있습니다. 경미 및 심각 임계값은 각각 해당되는 재설정 임계값과 연관되어 있습니다. 사용률이 심각 임계값과 같거나 이를 초과하면 심각 범위에 들어가고 심각 재설정 값 아래로 떨어질 때까지 심각 범위에 남아 있습니다. 경미 및 심각 재설정 임계값은 비슷하게 작동합니다.

클러스터의 각 노드에 있는 각 CPU에 대해 서로 다른 임계값을 지정할 수 있습니다.

CPU 임계값에 대한 자세한 내용은 “**클러스터 리소스 설정 구성**”을 참조하십시오.

관련 항목

- **클러스터 모니터**

명령줄 도구

CLI(**명령줄 인터페이스**) 도구를 사용하여 하나 이상의 **시스템**에서 기본 UNIX 및 Windows 명령을 원격으로 실행합니다.



참고: 개별 명령에 대한 자세한 내용은 HP-UX 및 Linux 시스템의 관련 맨페이지 또는 해당 명령 도구가 설치된 Windows 명령줄 도움말을 참조하십시오.

참고: 기본적으로 `ls` 및 `df`와 같은 HP-UX 및 Linux 제공 명령줄 도구는 root로 실행됩니다. 보안상의 이유에서 특정 사용자로 이러한 명령을 실행하면 사용자에게 의도하지 않은 기능을 허용하지 않을 수 있습니다.

명령줄 도구를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - Linux 또는 UNIX 명령줄 도구인 경우 **도구→명령줄 도구→UNIX/Linux**를 선택합니다.
 - Windows 명령줄 도구인 경우 **도구→명령줄 도구→Windows**를 선택합니다.
2. 실행할 명령줄 도구를 선택하고 도구를 실행하는 단계를 따릅니다. 단계에 대한 도움이 필요한 경우 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.
3. [**지금 실행**]을 클릭하여 도구를 시작합니다.

명령줄 인터페이스

명령줄 인터페이스에서 `mxexec` 명령을 사용하여 하나 이상의 시스템에서 이러한 명령을 시작합니다. 이 명령에 대한 도움이 필요한 경우 관련 맨페이지를 참조하십시오. 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 항목

- 명령줄 인터페이스 명령 사용
- 작업을 사용하여 관리
- 작업 결과 보기

에이전트 구성 또는 복구 개요

개요

에이전트 구성 또는 복구 기능은 SNMP 설정, **System Management Homepage** 또는 **관리 HTTP 서버** 트러스트 관계에 대한 자격 증명을 복구하고, SSH 인증을 설정하고, 로컬 또는 원격 시스템에 있는 HP Systems Insight Manager가 지원하는 Windows, Linux 및 HP-UX 시스템의 WBEM 이벤트에 대한 구독을 만들 수 있는 **HP Systems Insight Manager** 기능입니다.



참고: 관리 HTTP 서버 4.x 이전 버전이 설치된 **시스템**의 경우 에이전트 구성 또는 복구에서 관리자 암호를 관리 HTTP 서버 저장소에 추가하고 SNMP 설정을 수정하지만 관리 HTTP 서버 4.x 이전 버전에서 트러스트 관계를 배포하지 않았으므로 트러스트 관계 정보를 변경할 수는 없습니다.

HP Systems Insight Manager에서 **시스템** 또는 시스템 그룹과 통신할 수 없는 경우 **에이전트 구성 또는 복구** 도구를 사용하여 설정을 복구할 수 있습니다. 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하면 7.2 이상 버전의 에이전트가 설치된 경우 HP Systems Insight Manager와 대상 시스템 간의 트러스트 관계와 **SNMP** 설정을 복구할 수 있습니다. 7.1 이전 버전의 에이전트가 설치된 경우 대상 시스템의 Web Agent 암호를 업데이트할 수 있습니다.

에이전트 구성 또는 복구 기능은 보안 및 트랩 커뮤니티 문자열과 트러스트 설정을 대상 시스템에 추가하지만 기존 설정을 바꾸지는 않습니다. 대상 시스템의 기존 설정을 바꾸려면 HP Systems Insight Manager의 Replicate Agent 설정 기능을 사용합니다.

다른 많은 HP Systems Insight Manager 도구와 마찬가지로 에이전트 구성 또는 복구가 일정에 따라 자동으로 실행되도록 구성하거나 수동으로 실행할 수 있습니다.



참고: 에이전트 구성 또는 복구 기능은 Windows NT 4.0을 지원하지 않습니다.

관련 절차

- 에이전트 구성 또는 복구
- 관리되는 시스템 설정

에이전트 구성 또는 복구

관리되는 시스템 구성

한 시스템에서 원격으로 에이전트 구성 또는 복구를 실행하려면 에이전트 구성 또는 복구 도구를 실행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

노드 보안 파일에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 커뮤니티 문자열을 수정하려면 전체 CMS 구성 권한이 있어야 합니다. 또한 에이전트 설정을 구성하거나 복구하려면 Windows 시스템에 대한 관리자 권한이나 대상 시스템의 Linux 및 HP-UX에 대한 루트 권한이 있어야 합니다.

에이전트를 원격으로 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→에이전트 구성 또는 복구**를 선택합니다. 1단계: **대상 시스템 선택** 페이지가 나타납니다.

참고: 도구를 선택하기 전에 대상을 선택하면 **대상 시스템 확인** 페이지가 나타납니다.

2. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 나타나고 대상으로 선택할 수 있습니다. 전체 모음을 선택하려면 “모음 이름” **자체 선택**을 선택합니다.
3. 대상을 제거하려면 대상의 확인란을 선택한 다음 **[대상 제거]**를 클릭합니다.

4. [다음]을 클릭합니다. **2단계: 로그인 자격 증명 입력** 페이지가 나타납니다.
5. **2단계: 자격 증명 입력** 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. **사용자 이름** 필드에 시스템 관리자나 루트 사용자 이름을 입력합니다.
 - b. 앞에서 입력한 사용자 이름의 시스템 관리자나 루트 암호를 **암호** 필드에 입력합니다.
 - c. **암호** 필드에 입력한 시스템 관리자 암호를 **암호(확인)** 필드에 정확하게 다시 입력합니다.
 - d. Windows 관리되는 시스템에 한해 **도메인** 필드에 Windows 도메인을 입력합니다.

참고: 이 단계에서 사용되는 자격 증명은 선택된 모든 대상 시스템에서 사용할 수 있어야 합니다. 도메인 관리자 또는 루트 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다.
6. [다음]을 클릭합니다. **설정 구성 또는 복구** 페이지가 나타납니다.

3단계: 설정 구성 또는 복구에서는 대상 시스템을 구성하는 옵션을 선택할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

 - **SNMP를 구성합니다.** **SNMP** 설정을 구성하려면 이 옵션을 선택합니다.

이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 고려해야 합니다.

 1. **읽기 커뮤니티 문자열 설정**을 선택하여 커뮤니티 문자열을 지정합니다. 기본적으로 공개가 아닌 HP Systems Insight Manager의 첫 커뮤니티 문자열이 필드에 표시됩니다. HP Systems Insight Manager에 커뮤니티 문자열이 없으면 직접 입력해야 합니다.

참고: 기본 SNMP가 설치된 HP-UX 시스템만 구성하는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다. HP-UX에서는 기본적으로 읽기를 허용합니다. HP-UX 시스템에서 get-community-name은 기본적으로 공개로 설정되어 있습니다.

참고: 이 옵션을 선택하면 **읽기 전용** 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 추가됩니다. 대상 시스템이 SuSE Linux 또는 Microsoft Windows 2003인 경우 관리되는 노드에서 원격 호스트와의 SNMP 통신을 허용하지 않을 수 있습니다. 이 설정은 HP SIM 시스템 인스턴스에서 SNMP를 사용하여 이러한 대상 시스템과 통신할 수 있도록 수정됩니다.

참고: 커뮤니티 문자열은 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.

참고: SNMP 설정을 복구하면 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 대상 시스템에 현재 없는 경우에만 추가됩니다. 이 커뮤니티 문자열은 시스템별로 고유하고, 문자와 숫자를 포함하여 30자 이상으로 구성되며, 해당 시스템에 대해 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다. Web Agent에서 특정 임계값 설정 기능을 수행하려면 이 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 있어야 합니다. 이 커뮤니티 문자열은 대상 시스템에서 로컬로만 사용되며 HP Systems Insight Manager에서 네트워크를 통해 사용할 수 없습니다. **읽기/쓰기** 커뮤니티는 Windows 시스템에만 추가되므로 Linux 및 HP-UX 시스템에는 **읽기/쓰기** 커뮤니티 문자열이 필요하지 않습니다.
 2. 대상 시스템의 **SNMP 트랩 대상 목록**에서 이 **HP Systems Insight Manager 인스턴스**를 참조하도록 **트랩 설정**을 선택합니다. 그러면 대상 시스템에서 이 HP SIM 인스턴스로 **SNMP 트랩**을 보낼 수 있습니다.
 - **트러스트 관계를 "인증서로 트러스트"로 설정합니다.** 시스템에서 System Management Homepage에 **인증서로 트러스트** 트러스트 관계를 사용하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.

대상 시스템의 System Management Homepage에서 이 옵션을 선택하면 트러스트 모드가 **인증서로 트러스트**로 설정되고 HP Systems Insight Manager 시스템 인증서가 대상 시스템의 트러스트된 인증서 디렉토리에 복사됩니다. 따라서 HP Systems Insight Manager 사용자는 인증서를 사용하여 System Management Homepage에 연결하고 인증할 수 있습니다.

참고: 나중에 Linux 관리되는 시스템에서 트러스트 상태를 설정하는 데 문제가 발생할 경우 지원을 받으려면 **인증서 문제** 아래의 16장 "문제 해결"을 참조하십시오.
 - **Insight Management Agent 7.1 이전 버전의 관리자 암호를 설정합니다.** Windows 및 Linux 시스템에 맞게 대상 시스템에 설치된 모든 Insight Management Agent에서 관리자 암호를 복구하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고: HP-UX에는 이 옵션이 적용되지 않습니다. HP-UX 시스템을 구성하거나 복구하려면 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: Insight Management Agent 7.2 이상을 설치한 경우에는 이 옵션을 선택 취소하십시오.

참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에 적용되지 않으므로 원격 시스템에서 HP-UX를 실행하는 경우에는 원격 시스템에서 실행되지 않습니다. HP-UX 대상 시스템만 구성하려는 경우에는 이 옵션을 선택 취소할 수 있습니다.

이 옵션을 선택하는 경우 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. **암호** 필드에 새 관리자 암호를 입력합니다.
2. **암호 확인** 필드에 앞에서 입력한 새 관리자 암호를 정확하게 다시 입력합니다.

- **SSH(보안 셸) 액세스를 구성합니다.**

이 옵션을 선택하는 경우 다음 옵션 중 하나를 선택해야 합니다.

- **SSH에 대한 호스트 기반 인증**

참고: 이 옵션이 작동하려면 이전 페이지에서 제공한 사용자 이름과 암호가 관리자 수준의 계정이어야 합니다. Linux 또는 HP-UX 대상의 경우 "루트" 계정과 암호여야 합니다.

- **관리되는 시스템에서 각 사용자를 인증해야 합니다.**

참고: 선택한 시스템에 Linux나 HP-UX 시스템이 포함되어 있고 SNMP 구성 설정 옵션, 트러스트 관계 및 관리자 암호를 선택한 경우 이전에 SSH 인증을 이미 구성하지 않은 한 지금 선택해야 합니다.

참고: 관리되는 시스템에서 OpenSSH 서비스를 실행하는 경우에만 SSH를 구성할 수 있습니다. Windows 시스템에 OpenSSH를 설치하려면 **Open SSH 설치** 도구를 실행합니다. 이 도구는 **배포→드라이버,→펌웨어 및 에이전트 배포→Open SSH 설치**에 있습니다.

- **WBEM 이벤트에 대한 구독을 만듭니다.** 자세한 내용은 “WBEM 인디케이션”을 참조하십시오.

참고: 이 옵션은 HP-UX 시스템에만 적용됩니다. 이 옵션을 선택하면 대상 시스템이 WBEM 인디케이션이나 이벤트를 HP Systems Insight Manager로 보내도록 구성됩니다.

참고: 관리되는 시스템에서 WBEM 이벤트 제공자를 설치하고 실행하는 경우에만 WBEM 이벤트에 대한 구독을 만들 수 있습니다.

- **클라이언트 인증서 인증을 지원하도록 대상 시스템의 WBEM Services를 구성합니다.**

참고: 이 옵션은 HP WBEM 서비스 버전 A.02.05 이상을 실행하는 HP-UX 시스템 관리에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 HP SIM WBEM 인증서가 대상 시스템의 WBEM 서비스 트러스터 저장소에 등록됩니다. 이 인증서와 연관된 사용자 이름은 5단계에서 제공한 이름으로, 루트 권한이 있어야 합니다. 검색이 실행되면 대상 시스템의 WBEM 서비스는 기본 인증 메커니즘을 사용하는 대신 이 인증서를 사용하여 HP SIM의 WBEM 요청을 인증합니다. 예를 들어 사용자 이름과 암호가 있습니다. 이 인증 방법을 사용할 경우 CMS에 WBEM 액세스를 위한 암호를 저장할 필요가 없다는 장점이 있습니다.

7. **[지금 실행]**을 클릭합니다. **작업 결과** 페이지가 나타납니다.

참고: 이 작업을 나중에 실행하려면 **[일정]**을 클릭하십시오.

참고: 에이전트 구성 또는 복구 도구를 사용하여 여러 대상 시스템을 업데이트할 수 있으며, 각 시스템에 서로 다른 결과가 나타날 수 있습니다. 로그 결과에는 복구 시도가 성공했는지 여부가 나타납니다.

참고: Linux 시스템에서 Insight Management Agent 7.1 이전 버전에 대한 SNMP 설정, 트러스트 관계 및 관리자 암호 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. HP-UX 시스템에서 SNMP 설정, 트러스트 관계 복구는 별도의 작업으로 실행되며 작업 로그 메뉴 선택에서 볼 수 있습니다. Linux 및 HP-UX 시스템을 선택하면 두 개의 작업 ID가 나타나는데, 하나는 Linux용이고 하나는 HP-UX 시스템용입니다.

작업 결과 페이지에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **상태** 이 필드에는 작업 인스턴스 내의 각 대상 시스템에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
- **종료 코드** 이 필드에는 실행 프로그램의 성공 여부가 표시됩니다. 반환 값이 0 또는 양수이면 실행 프로그램이 성공적으로 실행된 것이고, 반환 값이 음수이면 실행 프로그램이 실패한 것입니다.
- **대상 이름** 이 필드에는 대상의 이름/IP 주소가 표시됩니다.
- **Stdout 탭.** 이 탭에는 출력 텍스트 정보가 표시됩니다.
- **Stderr 탭.** 이 탭에는 실행 파일에서 오류가 발생했는지 여부에 대한 정보가 표시됩니다.

- **복사된 파일 탭.** 이 탭에는 대상 시스템에 복사되고 있거나 복사된 파일이 표시됩니다.
- **[인쇄 가능한 보고서 보기]** 현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 대상 시스템에 대해 보고서를 인쇄할 수 있습니다.
보고서를 인쇄하려면 다음을 수행합니다.
 1. **[인쇄 가능한 보고서 보기]**를 클릭합니다.
현재 선택한 대상 시스템이나 해당 작업 인스턴스와 연결된 모든 시스템만 포함된 보고서를 생성할지 묻는 **옵션 메시지** 상자가 나타납니다.
 2. 표시할 보고서를 선택합니다.
 3. 보고서를 표시하려면 **[확인]**을 클릭하고, **작업 결과 보기** 페이지로 돌아가려면 **[취소]**를 클릭합니다.
- 8. 대상 시스템에 관리 HTTP 서버가 설치되어 있으면 관리 HTTP 서버 암호 파일에서 로그인 자격 증명 이 업데이트됩니다.

관련 항목

관련 항목

- 에이전트 구성 또는 복구 개요

결과 로그

가능한 로그 결과는 다음과 같습니다.

- **정상**
 - 관리자 암호를 성공적으로 업데이트했습니다(Insight Management Agent 7.1 이전 버전의 경우).
 - HP 웹 에이전트에 필요한 고유한 SNMP READ-WRITE 커뮤니티 문자열을 성공적으로 만들었습니다.
 - 이 HP Systems Insight Manager 인스턴스의 SNMP 요청을 수락하도록 SNMP 설정을 성공적으로 변경했습니다.
 - SNMP 트랩 대상 목록에 이 HP Systems Insight Manager 인스턴스를 성공적으로 추가했습니다.
 - Insight Management Agent 7.1 이전 버전의 트러스트된 인증서 목록에 이 HP Systems Insight Manager 인스턴스를 성공적으로 추가했습니다.
 - SNMP 읽기 전용 커뮤니티 문자열을 성공적으로 업데이트했습니다.
 - System Management Homepage 2.0 이상 버전의 트러스트된 인증서 목록에 이 HP Systems Insight Manager 인스턴스를 성공적으로 추가했습니다.
 - Insight Management Agent를 성공적으로 다시 시작했습니다. 성공한 모든 변경 사항이 적용됩니다.
 - 대상 서버의 SSH 폴더와 파일에 대한 사용 권한을 성공적으로 업데이트했습니다.
 - 사용자 권한 기반의 SSH를 사용하도록 설정하기 위해 대상 서버의 SSH passwd 파일에 사용자를 성공적으로 추가했습니다.
 - 호스트 권한 기반의 SSH를 사용하도록 설정하기 위해 대상 서버의 SSH passwd 파일에 사용자를 성공적으로 추가했습니다.
 - passwd 파일의 중복 항목을 성공적으로 제거했습니다.
 - 이름이 바뀐 관리자 계정 이름을 허용하기 위해 SSH 대상 서버의 암호 파일을 성공적으로 수정했습니다.
 - 이름이 바뀐 관리자 계정 이름의 HP SIM TDEF 파일을 성공적으로 수정했습니다.
 - 인디케이션 구독을 성공적으로 만들었습니다.
 - 호스트 기반 인증에 필요한 SSH를 성공적으로 구성했습니다.
 - 사용자 기반 인증에 필요한 SSH를 성공적으로 구성했습니다.

- **경미**

- SNMP가 이 시스템에 설치되어 있지 않으므로 SNMP 설정이 변경되지 않았습니다. SNMP를 설치하려면 제어판으로 이동하여 Simple NetWork Management Protocol의 Windows 구성 요소를 추가하십시오.
- 다른 권한을 가진 SNMP 읽기 전용 커뮤니티 문자열이 이미 있으므로 업데이트되지 않았습니다.
- HP 웹 에이전트에 필요한 SNMP 읽기-쓰기 커뮤니티 문자열을 만들 수 없습니다.
- HP 웹 에이전트에 필요한 SNMP 읽기-쓰기 커뮤니티 문자열의 고유 ID를 만들 수 없습니다.
- Array Configuration Utility가 실행되고 있습니다. 모든 변경 사항이 적용되지는 않습니다. 편리할 때 수동으로 대상 서버를 다시 시작하십시오.
- 설정이 변경되지 않았습니다. 이 시스템에 있는 System Management Homepage를 사용하는 관리 응용 프로그램이 없습니다.
- 인디케이션 구독을 만들지 못했습니다.
- 오류: 식별 시작 예외

- **심각**

- 대상의 운영 체제가 지원되지 않습니다.
- OS 관리자의 자격 증명을 제공하지 않으면 HP 복구 도구가 실행되지 않습니다. 이 대상의 올바른 OS 관리자 자격 증명을 제공하고 다시 에이전트 구성 또는 복구 도구를 실행하십시오.
- HP 복구 도구에 입력 데이터가 제공되지 않았습니다.
- 대상 시스템에 HP 복구 도구를 실행할 메모리가 부족합니다. 대상 시스템에서 필요 없는 서비스를 중지하고 다시 에이전트 구성 또는 복구 도구를 실행하십시오.
- SNMP 읽기 전용 커뮤니티 문자열이 업데이트되지 않았습니다.
- 이 HP Systems Insight Manager 인스턴스의 SNMP 요청을 수락하도록 SNMP 설정을 변경하지 못했습니다.
- SNMP 트랩 대상 목록에 이 HP Systems Insight Manager 인스턴스를 추가할 수 없습니다.
- Insight Management Agent 7.1 이전 버전을 다시 시작할 수 없습니다. 모든 변경 사항이 적용되지는 않습니다. 편리할 때 수동으로 대상 서버를 다시 시작하십시오.
- HP Systems Insight Manager에서 대상에 연결할 수 없습니다. 이 대상에 대한 관리자 자격 증명을 사용하여 다시 시도하십시오.
- 대상 서버에 SSH가 설치되어 있지 않습니다. SSH를 설치하려면 웹 브라우저를 사용하여 HP Systems Insight Manager를 검색하고 메뉴에서 배포를 선택한 다음 OpenSSH 설치를 선택하고 지침에 따르십시오.
- 사용자가 로그인하지 않았으므로 대상 서버의 SSH를 수정할 수 없습니다. 대상 서버에 로그인한 다음 대상에 대해 다시 이 도구를 실행하십시오.
- HP Systems Insight Manager에 대해 mxagentconfig를 실행하지 못했습니다. 대상 서버에 SSH가 올바르게 구성되어 있지 않습니다. **Secure Shell (SSH) in HP SIM 5.0** 백서 (<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)를 사용하여 문제를 해결하십시오.
- OS 이름을 검색하는 동안 오류가 발생했습니다.
- 오류: Windows 복구 도구 실행 예외
- 운영 체제 이름을 확인하기 위해 SSH 연결을 설정하는 동안 오류가 발생했습니다.
- 오류: HP-UX SSA 도구 시작 예외
- 오류: Linux SSA 도구 시작 예외
- 오류: SNMP 읽기 문자열 쓰기

관련 항목

- 에이전트 구성 또는 복구
- 에이전트 구성 또는 복구 개요

사용자 정의 도구

사용자 정의 도구는 CMS(**중앙 관리 서버**) 및 대상 시스템에서 실행됩니다. 사용자 정의 도구는 스크립트, 배치 파일 또는 실행 파일이며 시스템 또는 이벤트 정보를 액세스하기 위해 도구에서 설정한 환경 변수를 참조할 수 있습니다. 예를 들어 메모장을 시작하는 사용자 정의 도구를 만들 수 있습니다. 다음과 같은 유형의 사용자 정의 도구를 만들 수 있습니다.

- **원격 도구** 선택한 대상 시스템에서 실행되는 도구입니다. 대상 시스템에 파일을 복사하거나 대상 시스템에서 특정 X 윈도우 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 도구는 예약할 수 있습니다.
- **CMS 도구** 중앙 관리 서버에서 실행되는 도구입니다. 일반적으로 스크립트 또는 배치 파일이며 환경 변수로 전달할 수 있습니다. 자동 이벤트 처리를 사용하면 필요에 따라 이벤트가 수신될 때 실행되도록 이 도구를 구성할 수 있습니다. 이 도구는 예약할 수 있습니다.
- **웹 페이지 도구** 웹 URL을 시작하는 도구입니다. 중앙 관리 서버에서는 URL이 별도의 브라우저 창에서 시작됩니다. 이 도구는 예약할 수 없습니다.

원격 도구는 시작된 응용 프로그램을 예상대로 수행하기 위해 전달하는 매개 변수인 환경 변수를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 **"사용자 정의 도구의 환경 변수"**를 참조하십시오. 시작 명령 문자열에는 응용 프로그램에 대한 시스템 변수 및 사용자 정의 변수가 포함되어 있습니다. 예를 들어 메일 서버의 상태를 확인하기 위한 스크립트를 실행하는 환경 변수를 전달할 수 있습니다.

DOS 환경 변수는 사용자 정의 도구 매개 변수에서 지원되며 **새 사용자 정의 도구** 페이지 또는 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에서 매개 변수로 작동합니다. 단, 두 개의 % 기호로 둘러싸야 합니다. 예를 들어 **NOTICELABEL** 환경 변수를 매개 변수로 전달하려면 매개 변수 줄에서 %%NOTICELABEL%%로 입력해야 합니다. 배치 파일이나 스크립트 파일에서도 환경 변수에 액세스할 수 있습니다. 배치 파일이나 스크립트 파일에서 환경 변수를 사용하려면 앞에 % 기호를 하나만 쓰고 뒤에 환경 변수 이름이 와야 합니다. 대체 가능한 다른 변수 목록을 보려면 **"사용자 정의 도구 참조"**를 참조하십시오.

만들어진 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구** 메뉴 옵션 아래에 표시됩니다.

여러 가지 예약 옵션이 있습니다. 예약 옵션에 대한 자세한 내용은 **"작업 예약"**을 참조하십시오.



중요: 응용 프로그램은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 제공된 보안 컨텍스트에서 실행될 수 있어야 합니다(기본값은 LocalSystem).

- **새 사용자 정의 도구** **도구→사용자 정의 도구→새 사용자 정의 도구**를 선택합니다. **새 사용자 정의 도구** 페이지가 나타납니다.
- **사용자 정의 도구 관리** **도구→사용자 정의 도구→사용자 정의 도구 관리**를 선택합니다. **사용자 정의 도구 관리** 페이지가 나타납니다.

대상 SSA(단일 시스템 인식) 시스템에서 실행되는 사용자 정의 도구를 사용하여 /var/tmp 아래에 mxtool-af **파일 이름**으로 도구를 로드하는 임시 .XML 도구 정의 파일을 만듭니다. 필수 필드에 데이터만 입력하면 됩니다.



경고! root로 실행할 사용자 정의 도구를 정의하는 경우 도구를 실행할 권한이 있는 사용자는 명령을 정의한 방법 및 명령의 기능에 따라 관리되는 시스템에 대한 전체 액세스 권한을 얻을 수 있습니다. 그렇지 않으면 도구는 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 사용자로 실행되며 관리되는 시스템에서 mxagentconfig 명령을 사용하여 해당 사용자의 SSH 공개 키를 구성해야 합니다.

메뉴 배치

기본|하위 메뉴|하위하위 메뉴 형식의 문자열을 사용하여 사용자 정의 도구를 특정 메뉴 위치에 배치할 수 있습니다.

메뉴 수준	예
최상위 메뉴	도구
최상위 메뉴 첫 번째 수준 계단식 메뉴	도구 사용자 정의 도구
최상위 메뉴 첫 번째 수준 계단식 메뉴 두 번째 수준 계단식 메뉴	도구 사용자 정의 도구 내 도구

도구를 도구→사용자 정의 도구 아래에 배치하려면 메뉴 배치 항목이 도구|사용자 정의 도구와 같아야 합니다.

메뉴 배치가 비어 있으면 기본적으로 도구는 도구→사용자 정의 도구 아래에 배치됩니다.

관련 절차

- 새 원격 도구 만들기
- 새 CMS 도구 만들기
- 새 웹 페이지 도구 만들기
- 사용자 정의 도구 관리

관련 항목

- 사용자 정의 도구의 환경 변수

새 원격 도구 만들기

선택한 대상 시스템에서 실행되는 원격 도구를 만듭니다. 이 도구는 대상 시스템에 파일을 복사하거나 대상 시스템에서 지정된 X 윈도우 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 도구는 예약할 수 있습니다.

사용자 정의 도구를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→새 사용자 정의 도구**를 선택합니다. **새 사용자 정의 도구** 페이지가 나타납니다.
2. **원격 도구**를 선택합니다.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **새 사용자 정의 도구의 작동 방식을 설명합니다** 페이지가 나타나고 도구 유형과 설명이 표시됩니다.
4. **도구 매개 변수** 아래에 다음 정보를 입력합니다.
 - a. **이름** 필드에 명령 이름을 입력합니다. 사용자 정의 도구 이름은 1자 이상 255자 이하여야 합니다. 첫 자는 문자여야 하고 이후에는 문자, 숫자, 공백 또는 "-", ".", "(", ")", "_" 등을 사용할 수 있습니다.
 - b. **설명** 필드에 응용 프로그램에 필요한 정보를 입력합니다.
 - c. **도움말 설명** 필드에 응용 프로그램에 대한 설명을 입력합니다.
 - d. **메뉴 배치** 필드에 응용 프로그램의 전체 경로(HP SIM 콘솔의 루트에서 시작)와 파일 이름을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
c:\custom code\romflash.bat
```

5. 도구에 사용될 대상 시스템의 사용자 계정을 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 로그인한 사용자
 - 특수 사용자(Unix 및 Linux 시스템의 경우 "root", Windows 시스템의 경우 "Administrator")
 - 특정 사용자
6. 작업을 만들 때 도구에서 선택할 수 있는 최대 대상 수를 지정합니다. 다음 중에서 선택합니다.
 - 없음. 없음이 선택된 경우 대상 선택 페이지가 표시되지 않습니다.
 - 하나
 - 제한 없음
7. **대상 시스템에 파일 복사**를 선택합니다.
 - a. (옵션) **[삭제]**를 클릭하여 지정한 파일을 삭제합니다.
 - b. (옵션) **[추가]**를 클릭하여 파일을 더 추가합니다.
8. **매개 변수를 사용한 명령** 필드를 입력합니다.

참고: UI에서는 9개 매개 변수만 지원합니다. 9개가 넘는 매개 변수를 입력하면 **작업 결과** 페이지에 마지막 매개 변수가 0(영)으로 표시됩니다.
9. **명령 출력 형식**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 표준 출력
 - X 윈도우

10. 사용자가 이 도구를 실행하거나 예약하려고 선택할 때 입력을 요청하는 메시지를 표시하려면 입력을 요청하는 데 사용할 수 있는 레이블을 최대 10개까지 입력합니다. 명령줄에서 대체 매개 변수 %1, %2, ... %10을 사용하여 입력한 값에 액세스할 수 있습니다.
 - a. (옵션) 사용자가 데이터를 입력하게 하려면 **필수(사용자가 데이터를 입력해야 합니다.)**를 선택합니다.
 - b. (옵션) 사용자 입력을 숨기려면 **개인(*로 데이터를 숨깁니다.)**을 선택합니다.
11. 도구를 예약할 수 있는 경우 선택합니다.
12. **[확인]**을 클릭하여 새 도구를 **사용자 정의 도구** 메뉴에 추가하고 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에 액세스하거나, **[이전]**을 클릭하고 이전 페이지로 돌아가 다른 유형의 사용자 정의 도구를 선택합니다.



참고: 새 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구**에 있습니다.

관련 절차

- 새 CMS 도구 만들기
- 새 웹 페이지 도구 만들기
- 사용자 정의 도구 관리

관련 항목

- 사용자 정의 도구

새 CMS 도구 만들기

CMS 도구는 일반적으로 CMS(중앙 관리 서버)에서 실행되며 환경 변수를 전달할 수 있는 스크립트 또는 배치 파일입니다. 자동 이벤트 처리를 사용하면 필요에 따라 특정 이벤트가 수신될 때 실행되도록 이 도구를 구성할 수 있습니다. 이 도구는 예약할 수 있으며 **새 사용자 정의 도구** 페이지에 액세스할 때 기본적으로 선택됩니다. 자동 이벤트 처리에 대한 자세한 내용은 **"이벤트"**를 참조하십시오. 전달할 수 있는 환경 변수에 대한 자세한 내용은 **"사용자 정의 도구의 환경 변수"**를 참조하십시오. HP SIM(HP Systems Insight Manager) 이전 릴리즈에서는 CMS 도구를 사용자 정의 도구라고 불렀습니다.

사용자 정의 중앙 관리 서버 도구를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→새 사용자 정의 도구**를 선택합니다. **새 사용자 정의 도구** 페이지가 나타납니다.
2. **CMS 도구**를 선택합니다.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **새 사용자 정의 도구의 작동 방식을 설명합니다** 페이지가 나타나고 도구 유형과 설명이 표시됩니다.
4. **도구 매개 변수** 아래에 다음 정보를 입력합니다.
 - a. **이름** 필드에 명령 이름을 입력합니다. 사용자 정의 도구 이름은 1자 이상 255자 이하여야 합니다. 첫 자는 문자여야 하고 이후에는 문자, 숫자, 공백 또는 "-", ".", "(", ")", "_" 등을 사용할 수 있습니다.
 - b. **설명** 필드에 응용 프로그램에 필요한 정보를 입력합니다.
 - c. **도움말 설명** 필드에 응용 프로그램에 대한 설명을 입력합니다.
 - d. **메뉴 배치** 필드에 응용 프로그램의 전체 경로(HP SIM 콘솔의 루트에서 시작)와 파일 이름을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.


```
c:\custom code\romflash.bat
```
5. 도구에 사용될 대상 시스템의 사용자 계정을 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 로그인한 사용자
 - 특수 사용자(Unix 및 Linux 시스템의 경우 "root", Windows 시스템의 경우 "Administrator")
 - 특정 사용자
6. **매개 변수를 사용한 명령** 필드를 입력합니다.
7. (옵션) 도구에 대한 **환경 변수**를 입력합니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용 가능한 변수 목록을 보려면 **"사용자 정의 도구의 환경 변수"**를 참조하십시오.
 - (옵션) **[삭제]**를 클릭하여 지정한 변수를 삭제합니다.
 - (옵션) **[추가]**를 클릭하여 변수를 더 추가합니다.

DOS 환경 변수는 사용자 정의 도구 매개 변수에서 지원되며 **새 사용자 정의 도구** 페이지 또는 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에서 매개 변수로 작동합니다. 단, 두 개의 % 기호로 둘러싸야 합니다. 예를 들어 **NOTICELABEL** 환경 변수를 매개 변수로 전달하려면 매개 변수 줄에서 %%NOTICELABEL%%로 입력해야 합니다. 배치 파일이나 스크립트 파일에서도 환경 변수에 액세스할 수 있습니다. 배치 파일이나 스크립트 파일에서 환경 변수를 사용하려면 앞에 % 기호를 하나만 쓰고 뒤에 환경 변수 이름이 와야 합니다. 대체 가능한 다른 변수 목록을 보려면 “**사용자 정의 도구 참조**”를 참조하십시오.

8. 도구를 예약할 수 있는 경우 **도구는 예약할 수 있습니다**를 선택합니다.
9. **[확인]**을 클릭하여 새 도구를 **사용자 정의 도구** 메뉴에 추가하고 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에 액세스하거나, **[이전]**을 클릭하고 이전 페이지로 돌아가 다른 유형의 사용자 정의 도구를 선택합니다.



참고: 새 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구**에 있습니다.

관련 절차

- [CMS 도구 편집](#)

관련 항목

- [사용자 정의 도구](#)
- [사용자 정의 도구 관리](#)

새 웹 페이지 도구 만들기

이 도구를 사용하면 웹 응용 프로그램이나 웹 사이트를 통합하는 도구를 만들 수 있습니다. 모든 도구는 별도의 브라우저 창에서 자동으로 시작됩니다. 예를 들어 HP 웹 사이트에 대한 경로를 추가하려면 URL <http://hp.com>을 추가합니다. 선택한 시스템의 사이트에 대한 링크를 추가하려면 <https://%n:2381> 같은 URL을 추가합니다. 도구가 시작되면 대상 시스템이 %n을 대체합니다. 결과 명령은 대상 시스템에서 System Management Homepage를 시작합니다. 이 도구는 /var/tmp에 임시 XML 도구 정의 파일을 만든 다음 `mxttool -af filename` 명령으로 해당 파일을 로드합니다. 필수 필드에 데이터만 입력하면 됩니다.

이 도구는 Linux 및 HP-UX 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→새 사용자 정의 도구**를 선택합니다. **새 사용자 정의 도구** 페이지가 나타납니다.
2. **웹 페이지 도구**를 선택합니다.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **새 사용자 정의 도구의 작동 방식을 설명합니다** 페이지가 나타나고 도구 유형과 설명이 표시됩니다.
4. **도구 매개 변수** 아래에 다음 정보를 입력합니다.
 - a. **이름** 필드에 명령 이름을 입력합니다. 사용자 정의 도구 이름은 1자 이상 255자 이하여야 합니다. 첫 자는 문자여야 하고 이후에는 문자, 숫자, 공백 또는 "-", ".", "(", ")", "_" 등을 사용할 수 있습니다.
 - b. **설명** 필드에 응용 프로그램에 필요한 정보를 입력합니다.
 - c. **도움말 설명** 필드에 응용 프로그램에 대한 설명을 입력합니다.
 - d. **메뉴 배치** 필드에 응용 프로그램의 전체 경로(HP SIM 콘솔의 루트에서 시작)와 파일 이름을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
c:\custom code\romflash.bat
```

5. 도구에 사용될 대상 시스템의 사용자 계정을 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 로그인한 사용자
 - 특수 사용자(Unix 및 Linux 시스템의 경우 "root", Windows 시스템의 경우 "Administrator")
 - 특정 사용자
6. 작업을 만들 때 도구에서 선택할 수 있는 최대 대상 수를 지정합니다. 다음 중에서 선택합니다.
 - 없음. 없음이 선택된 경우 대상 선택 페이지가 표시되지 않습니다.
 - 하나
 - 제한 없음
7. **시작할 사이트 또는 응용 프로그램 URL**을 입력합니다.
8. 대상 시스템을 URL에 전달하는 형식을 입력합니다.

9. **[확인]**을 클릭하여 새 도구를 **사용자 정의 도구** 메뉴에 추가하고 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에 액세스하거나, **[이전]**을 클릭하고 이전 페이지로 돌아가 다른 유형의 사용자 정의 도구를 선택합니다.



참고: 새 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구**에 있습니다.

관련 절차

- 새 원격 도구 만들기
- 새 CMS 도구 만들기

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 관리

사용자 정의 도구 관리

사용자 정의 도구 관리 페이지에는 새 **사용자 정의 도구** 기능을 통해 만든 모든 사용자 정의 도구가 표시됩니다. 또한 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에는 모든 사용자 정의 도구 및 각 도구에 대한 정보가 나열된 테이블이 표시됩니다. 테이블에 포함된 내용은 다음과 같습니다.

- 선택 열
- 이름
- 설명
- 명령
- 사용자로 실행
- 자동 이벤트 처리

사용자 정의 도구 관리에 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

- “새로 만들기”
- “편집”
- “도구 정의 보기”
- “지금 실행/예약”
- “삭제”

새로 만들기

이 옵션을 사용하여 새 사용자 정의 도구를 만들고 **만들려는 도구를 선택합니다** 페이지를 엽니다.

편집

이 옵션을 사용하여 기존 사용자 정의 도구를 편집합니다. 도구를 편집하려면 도구를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **사용자 정의 도구 세부 정보 편집** 섹션이 나타납니다. 모든 필드를 편집할 수 있고 환경 변수를 추가 및 삭제할 수 있습니다.

도구 정의 보기

이 옵션은 도구의 XML 코드를 표시하며 도구가 둘 이상 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.

지금 실행/예약

이 옵션은 도구를 즉시 실행합니다. 도구를 예약할 수 있는 경우 작업 예약 페이지가 표시됩니다. 도구를 실행하는 시기와 빈도를 예약할 수 있습니다.

자세한 내용은 “작업 예약” 또는 “예약된 작업 실행”을 참조하십시오.

삭제

이 옵션은 선택한 도구를 삭제합니다. 도구를 삭제하면 **사용자 정의 도구 관리** 페이지 및 시스템에서 도구가 제거됩니다.



참고: 삭제되는 도구가 작업에 종속되어 있으면 도구와 연관된 작업 목록과 함께 경고가 표시됩니다.

관련 절차

- 원격 도구 편집
- CMS 도구 편집
- 웹 페이지 도구 편집

관련 항목

- 사용자 정의 도구

원격 도구 편집

모든 필드는 옵션입니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→사용자 정의 도구 관리**를 선택합니다. **사용자 정의 도구 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 편집할 도구를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **새 사용자 정의 도구의 작동 방식을 설명합니다** 페이지가 나타나고 도구 유형과 설명이 표시됩니다.
3. **도구 매개 변수** 아래에 다음 정보를 입력합니다.
 - a. **이름** 필드에 명령 이름을 입력합니다. 사용자 정의 도구 이름은 1자 이상 255자 이하여야 합니다. 첫 자는 문자여야 하고 이후에는 문자, 숫자, 공백 또는 "-", ".", "(", ")", "_" 등을 사용할 수 있습니다.
 - b. **설명** 필드에 응용 프로그램에 필요한 정보를 입력합니다.
 - c. **도움말 설명** 필드에 응용 프로그램에 대한 설명을 입력합니다.
 - d. **메뉴 배치** 필드에 응용 프로그램의 전체 경로(HP SIM 콘솔의 루트에서 시작)와 파일 이름을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
`c:\custom code\romflash.bat`
4. 도구에 사용될 대상 시스템의 사용자 계정을 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 로그인한 사용자
 - 특수 사용자(Unix 및 Linux 시스템의 경우 "root", Windows 시스템의 경우 "Administrator")
 - 특정 사용자
5. 작업을 만들 때 도구에서 선택할 수 있는 최대 대상 수를 지정합니다. 다음 중에서 선택합니다.
 - 없음. 없음이 선택된 경우 대상 선택 페이지가 표시되지 않습니다.
 - 하나
 - 제한 없음
6. **대상 시스템에 파일 복사**를 선택합니다.
 - a. (옵션) **[삭제]**를 클릭하여 지정한 파일을 삭제합니다.
 - b. (옵션) **[추가]**를 클릭하여 파일을 더 추가합니다.
7. **매개 변수를 사용한 명령** 필드를 입력합니다.
참고: UI에서는 9개 매개 변수만 지원합니다. 9개가 넘는 매개 변수를 입력하면 **작업 결과** 페이지에 마지막 매개 변수가 0(영)으로 표시됩니다.
8. **명령 출력 형식**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 표준 출력
 - X 윈도우
9. 사용자가 이 도구를 실행하거나 예약하려고 선택할 때 입력을 요청하는 메시지를 표시하려면 입력을 요청하는 데 사용할 수 있는 레이블을 최대 10개까지 입력합니다. 명령줄에서 대체 매개 변수 %1, %2, ... %10을 사용하여 입력한 값에 액세스할 수 있습니다.
 - a. (옵션) 사용자가 데이터를 입력하게 하려면 **필수(사용자가 데이터를 입력해야 합니다.)**를 선택합니다.
 - b. (옵션) 사용자 입력을 숨기려면 **개인(*로 데이터를 숨깁니다.)**을 선택합니다.

10. 도구를 예약할 수 있는 경우 선택합니다.
11. **[확인]**을 클릭하여 새 도구를 **사용자 정의 도구** 메뉴에 추가하고 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에 액세스하거나, **[이전]**을 클릭하고 이전 페이지로 돌아가 다른 유형의 사용자 정의 도구를 선택합니다.



참고: 새 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구**에 있습니다.

관련 절차

- 원격 도구 편집
- 사용자 정의 도구 삭제
- 도구 정의 파일 보기

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 관리

CMS 도구 편집

모든 필드는 옵션입니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→사용자 정의 도구 관리**를 선택합니다. **사용자 정의 도구 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 편집할 도구를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **새 사용자 정의 도구의 작동 방식을 설명합니다** 페이지가 나타나고 도구 유형과 설명이 표시됩니다.
3. **도구 매개 변수** 아래에 다음 정보를 입력합니다.
 - a. **이름** 필드에 명령 이름을 입력합니다. 사용자 정의 도구 이름은 1자 이상 255자 이하여야 합니다. 첫 자는 문자여야 하고 이후에는 문자, 숫자, 공백 또는 "-", ".", "(", ")", "_" 등을 사용할 수 있습니다.
 - b. **설명** 필드에 응용 프로그램에 필요한 정보를 입력합니다.
 - c. **도움말 설명** 필드에 응용 프로그램에 대한 설명을 입력합니다.
 - d. **메뉴 배치** 필드에 응용 프로그램의 전체 경로(HP SIM 콘솔의 루트에서 시작)와 파일 이름을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
 c:\custom code\romflash.bat
4. 도구에 사용될 대상 시스템의 사용자 계정을 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 로그인한 사용자
 - 특수 사용자(Unix 및 Linux 시스템의 경우 "root", Windows 시스템의 경우 "Administrator")
 - 특정 사용자
5. **매개 변수를 사용한 명령** 필드를 입력합니다.
6. (옵션) 도구에 대한 **환경 변수**를 입력합니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용 가능한 변수 목록을 보려면 "**사용자 정의 도구의 환경 변수**"를 참조하십시오.
 - (옵션) **[삭제]**를 클릭하여 지정한 변수를 삭제합니다.
 - (옵션) **[추가]**를 클릭하여 변수를 더 추가합니다.

DOS 환경 변수는 사용자 정의 도구 매개 변수에서 지원되며 **새 사용자 정의 도구** 페이지 또는 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에서 매개 변수로 작동합니다. 단, 두 개의 % 기호로 둘러싸야 합니다. 예를 들어 **NOTICELABEL** 환경 변수를 매개 변수로 전달하려면 매개 변수 줄에서 %%NOTICELABEL%%로 입력해야 합니다. 배치 파일이나 스크립트 파일에서도 환경 변수에 액세스할 수 있습니다. 배치 파일이나 스크립트 파일에서 환경 변수를 사용하려면 앞에 % 기호를 하나만 쓰고 뒤에 환경 변수 이름이 와야 합니다. 대체 가능한 다른 변수 목록을 보려면 "**사용자 정의 도구 참조**"를 참조하십시오.
7. 도구를 예약할 수 있는 경우 **도구는 예약할 수 있습니다**를 선택합니다.
8. **[확인]**을 클릭하여 새 도구를 **사용자 정의 도구** 메뉴에 추가하고 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에 액세스하거나, **[이전]**을 클릭하고 이전 페이지로 돌아가 다른 유형의 사용자 정의 도구를 선택합니다.



참고: 새 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구**에 있습니다.

관련 절차

- 새 CMS 도구 만들기
- 사용자 정의 도구 삭제
- 도구 정의 파일 보기

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 관리

웹 페이지 도구 편집

모든 필드는 옵션입니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→사용자 정의 도구 관리**를 선택합니다. **사용자 정의 도구 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 편집할 도구를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **새 사용자 정의 도구의 작동 방식을 설명합니다** 페이지가 나타나고 도구 유형과 설명이 표시됩니다.
3. **도구 매개 변수** 아래에 다음 정보를 입력합니다.
 - a. **이름** 필드에 명령 이름을 입력합니다. 사용자 정의 도구 이름은 1자 이상 255자 이하여야 합니다. 첫 자는 문자여야 하고 이후에는 문자, 숫자, 공백 또는 "-", ".", "(", ")", "_" 등을 사용할 수 있습니다.
 - b. **설명** 필드에 응용 프로그램에 필요한 정보를 입력합니다.
 - c. **도움말 설명** 필드에 응용 프로그램에 대한 설명을 입력합니다.
 - d. **메뉴 배치** 필드에 응용 프로그램의 전체 경로(HP SIM 콘솔의 루트에서 시작)와 파일 이름을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
`c:\custom code\romflash.bat`
4. 도구에 사용될 대상 시스템의 사용자 계정을 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 로그인한 사용자
 - 특수 사용자(Unix 및 Linux 시스템의 경우 "root", Windows 시스템의 경우 "Administrator")
 - 특정 사용자
5. 작업을 만들 때 도구에서 선택할 수 있는 최대 대상 수를 지정합니다. 다음 중에서 선택합니다.
 - 없음. 없음이 선택된 경우 대상 선택 페이지가 표시되지 않습니다.
 - 하나
 - 제한 없음
6. **시작할 사이트 또는 응용 프로그램 URL**을 입력합니다.
7. **[확인]**을 클릭하여 새 도구를 **사용자 정의 도구** 메뉴에 추가하고 **사용자 정의 도구 관리** 페이지에 액세스하거나, **[이전]**을 클릭하고 이전 페이지로 돌아가 다른 유형의 사용자 정의 도구를 선택합니다.
8. 대상 시스템을 URL에 전달하는 형식을 입력합니다.



참고: 새 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구**에 있습니다.

관련 절차

- 새 웹 페이지 도구 만들기
- 사용자 정의 도구 삭제
- 도구 정의 파일 보기

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 관리

사용자 정의 도구 삭제

사용자 정의 도구를 삭제하면 **사용자 정의 도구 관리** 페이지, **사용자 정의 도구** 메뉴 및 시스템에서 사용자 정의 도구가 제거됩니다. 삭제되는 도구가 작업에 종속되어 있으면 명령과 연관된 작업 목록과 함께 경고가 표시됩니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→사용자 정의 도구 관리**를 선택합니다. **사용자 정의 도구 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 삭제할 도구를 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 표시됩니다.
3. 도구를 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고 삭제 프로세스를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 관리

도구 정의 파일 보기

사용자 정의 도구 관리 페이지에서 **[도구 정의 보기]**를 클릭하면 사용자 정의 도구 테이블 아래에 XML 코드가 표시됩니다.

1. **도구→사용자 정의 도구→사용자 정의 도구 관리**를 선택합니다. **사용자 정의 도구 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 도구를 선택하고 **[도구 정의 보기]**를 클릭합니다. XML 코드가 표시됩니다.

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 관리

사용자 정의 도구 제거 및 복원

도구 제거

도구 제거 도구는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 모든 사용자 메뉴에서 도구를 제거합니다. 도구 이름은 도구 정의 파일에 있는 이름과 일치해야 합니다.



경고! 이 도구는 HP에서 제공한 도구를 포함하여 모든 도구를 제거할 수 있습니다.

HP SIM에서 도구를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→도구 제거**를 선택합니다. **도구 제거** 페이지가 나타납니다.
2. **매개 변수** 아래에 표준 도구 매개 변수를 사용하여 정보를 추가합니다. **도구 이름**만 필수 필드입니다.
3. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭하고 작업을 실행할 시기를 예약하려면 **[예약]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

명령줄을 사용하여 도구를 제거하려면 다음을 입력합니다.

```
mxtool -r -t badtool
```

여기서 badtool은 삭제할 도구의 이름입니다. 자세한 내용은 [mxtool\(1M\)](#)을 참조하십시오.

도구 복원

명령줄을 사용하여 도구를 복원하려면 다음을 입력합니다.

```
mxtool -a -f /home/user1/defs/mytooldef
```

여기서 /home/user1/defs/는 도구를 복원할 폴더이고 mytooldef는 복원될 도구입니다. 자세한 내용은 [mxtool\(1M\)](#)을 참조하십시오.

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 참조



참고: 사용자 정의 변수와 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 환경 변수가 같은 이름을 갖는 경우에는 HP SIM 환경 변수가 사용자 정의 변수보다 우선합니다.

NOTICELABEL. 알람 유형으로, 검색한 시스템, 다른 HP SIM 서버 수준 알람 또는 알람을 발생시킨 트랩 유형을 포함하는 작은 문자열입니다.

NOTICESTATE. HP SIM에서 사용하는 내부 값으로, 알람이 지워졌는지 여부를 나타냅니다.

NOTICEPLAINTEXT. 알람에 대한 자세한 정보(진행 중, 지워짐 또는 지워지지 않음)를 포함하는, 알람에 대한 일반 텍스트 설명입니다.

NOTICERAWDATA. 알람의 원시 데이터는 문자열로 전달됩니다. 작은 파이프(|)로 구분된 변수 집합으로, 간단한 구문 분석 규칙에 유용합니다.

NOTICESEVERITYSTR. 위험, 정보, 심각, 경미, 알 수 없음, 경고, 정상 등 알람의 심각도에 대한 자세한 설명입니다.

NOTICESEVERITY. NOTICESEVERITYSTR의 정수 값이며 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 0, 알 수 없음
- 1, 정상
- 2, 경고
- 3, 경미
- 4, 심각
- 5, 위험
- 100, 정보

NOTICEQUERYNAME. 알람이 생성된 방법을 기반으로 모음 이름을 표시합니다. 이 값은 다음 중 하나를 나타낼 수 있습니다.

- 이 시스템 또는 이벤트가 다음 검색 조건과 일치합니다. +QueryName;
- 이 시스템 또는 이벤트가 이제 다음 검색 조건과 일치합니다. +QueryName;
- 이 시스템 또는 이벤트가 더 이상 다음 검색 조건과 일치하지 않습니다. +QueryName;

DEVICENAME. 알람을 발생시킨 **시스템**의 이름입니다.

DEVICEIPADDRESSCOUNT. 이 시스템에 매핑된 IP 주소 수입입니다.

DEVICEIPADDRESS%d. %d는 개수를 기반으로 실제 IP 주소를 보여 주는 정수입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
IF, DEVICEIPADDRESSCOUNT = 2
Then, DEVICEIPADDRESS0 = 111.111.111.111
DEVICEIPADDRESS1 = 222.222.222.222
```

DEVICEMACADDRESSCOUNT. 시스템에 대해 수집된 MAC 주소 수입입니다(이 정보를 사용할 수 있으려면 **데이터 수집 작업을 먼저 실행해야 함**).

DEVICEMACADDRESS%d. %d는 MAC 주소 개수를 기반으로 실제 MAC 주소 환경 변수를 참조하는 정수입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
IF, DEVICEMACADDRESSCOUNT = 2
Then, DEVICEMACADDRESS0=00:80:5F:7F:B0:81
DEVICEMACADDRESS1=00:80:C7:29:EF:B6
```

GENERICTRAPID. **SNMP 트랩**에서 발생한 이벤트 기반 목록인 경우 수신된 트랩의 SNMP 일반 트랩 ID로 설정합니다.

SPECIFICTRAPID. SNMP 트랩에서 발생한 이벤트 기반 목록인 경우 수신된 트랩의 SNMP 특정 트랩 ID로 설정합니다.

Path. 서버가 실행 중인 컨텍스트에서 Path 환경 변수 값을 가집니다.

SystemRoot. 서버가 실행 중인 컨텍스트에서 SystemRoot 환경 변수 값을 가집니다.

Windir. 서버가 실행 중인 컨텍스트에서 Windir 환경 변수 값을 가집니다.

COMPUTERNAME. 서버가 실행 중인 컨텍스트에서 COMPUTERNAME 환경 변수 값을 가집니다.

MPIP. 이 환경 변수는 연관된 관리 프로세서의 IP 주소를 반환합니다.

MPNAME. 이 환경 변수는 연관된 관리 프로세서의 이름을 반환합니다.

RELATEDDEVICECOUNT. 이 환경 변수는 연관된 시스템 개수를 반환합니다.

RELATEDDEVICENAME%d. 이 환경 변수는 %d를 반복 개수로 사용하는 연관된 시스템 이름을 반환합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
IF, RELATEDDEVICECOUNT = 2
Then, RELATEDDEVICENAME0=DeviceName0
RELATEDDEVICENAME1=DeviceName1
```

RELATEDDEVICEIP%d. 이 환경 변수는 %d를 반복 개수로 사용하는 연관된 시스템 IP 주소를 반환합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
IF, RELATEDDEVICECOUNT = 2
Then, RELATEDDEVICEIP0=111.111.111.111
RELATEDDEVICEIP1=222.222.222.222
```

RELATIONSHIP%d. 이 환경 변수는 연관된 장치와의 관계 문자열을 반환하며 %d는 반복 개수입니다.

```
IF, RELATEDDEVICECOUNT = 2
Then, RELATIONSHIP0=ServerToEnclosure
RELATIONSHIP1=VMGuestToVMHost
```

관련 절차

- 새 CMS 도구 만들기

관련 항목

- 사용자 정의 도구
- 사용자 정의 도구 관리

사용자 정의 도구에 매개 변수 문자열을 사용하는 예

웹 인식 도구 및 명령줄 도구에 대한 URL 문자열은 http:// 또는 https://로 시작하는 절대 URL로 제공되어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
https://%n:1188/kcweb/ https://%l:2381/
```

항상 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 실행되는 웹 시작 인식 도구 및 명령줄 도구는 /로 시작하는 상대 URL이어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/propertypages/Identify.jsp?device=%n
```

다중 선택을 URL로 대체할 수 있습니다. 대체 프로세스 중 선택 색인을 사용하여 **현재** 선택을 추적합니다. 선택 색인은 처음에 1로 설정되고 선택된 대상 시스템 목록의 첫 번째 항목이 URL에서 %z 매개 변수를 만날 때까지 현재 항목으로 유지됩니다(나중에 설명할 반복 블록은 예외). 해당 매개 변수를 만나면 다음 선택이 현재 항목이 되고 선택 색인이 1 증가하는 식으로 진행됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://server/app/doit.jsp?name=%n%z&addr=%a
```

여기서 doit.jsp 페이지는 **name** 매개 변수에 할당된 첫 번째 선택한 시스템의 네트워크 이름과 **addr** 매개 변수에 할당된 두 번째 선택한 대상의 IP 주소로 호출됩니다.

선택한 대상 수에 관계 없이 반복 블록 구성 **%(... %)**를 사용하여 대체할 수 있습니다. 반복 블록 구분 기호 내에 있는 모든 항목은 현재 선택 항목과 선택 색인으로 시작하여 선택 목록의 끝에 도달할 때까지 반복됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
https://%{deploy.server%}/deploy/deployimage.jsp? device1=%n%z% (&device%i=%n%z%)
```



참고: %i 매개 변수를 사용하면 대체 프로세스 중 현재 선택 색인(1, 2, 3 등)이 이 매개 변수를 대체합니다.

참고: 반복 절의 끝에 도달했는데 %z 매개 변수가 없으면 선택 색인과 현재 선택 항목이 자동으로 증가되어 대체 단계 중 무한 루프가 발생하지 않도록 합니다.

위의 예에서 대상 시스템을 두 개 선택한 경우 확장 URL 문자열은 다음과 같습니다.

```
https://deploy.hp.com:280/deploy/deployimage.jsp?
device1=nodea.hp.com&device2=nodeb.hp.com
```

위의 예에서 대상 시스템을 하나만 선택한 경우 확장 URL 문자열은 다음과 같습니다.

```
https://deploy.hp.com:280/deploy/deployimage.jsp? device1=nodea.hp.com
```

반복 블록에 도달했을 때 현재 선택 항목이 없으므로 대체 프로세스 중 전체 반복 블록이 표시되지 않습니다.

관련 절차

- 새 원격 도구 만들기
- 새 CMS 도구 만들기
- 새 웹 페이지 도구 만들기
- 사용자 정의 도구 제거 및 복원

관련 항목

- 명령줄 도구
- 사용자 정의 도구 관리

사용자 정의 도구 참조

도구 유형

세 가지 기본 유형의 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 도구로 SSA(**단일 시스템 인식**) 도구, MSA(**다중 시스템 인식**) 도구 및 WLA(**웹 시작 인식**) 도구가 있습니다.

SSA 도구는 대상 시스템에서 실행되고 대상 시스템 환경만 인식합니다. 따라서 SSA 도구를 실행할 때 DTF(**분산 작업 기능**)는 도구를 실행할 각 HP SIM 에이전트에 도구 정보를 보냅니다. SSA 도구의 예로는 `ls`, `cat` 또는 `cp` 같은 일반적인 UNIX 명령을 래핑하는 도구를 들 수 있습니다.

MSA 도구는 중앙 시스템, 때때로 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 실행되며 대상 시스템 목록을 처리할 수 있습니다. MSA 도구의 예로는 HP-UX 시스템에서 Ignite-UX 기능을 래핑하는 도구를 들 수 있습니다.

WLA 도구는 일반적으로 브라우저에서 실행되며 URL로 지정됩니다.

매개 변수화된 문자열

도구 개발자는 도구를 올바르게 만들기 위해 URL과 명령줄이 구성되는 방법을 이해해야 합니다. 도구 개발자는 매개 변수화된 문자열을 사용하여 TDEF(도구 정의 파일)을 만들 때 사용할 수 있는 옵션을 크게 향상시킬 수 있습니다.

매개 변수화된 문자열은 교체 필드를 포함하는 문자열로, 표준 C 라이브러리의 `printf()` 함수에 사용되는 형식 문자열과 비슷합니다. 이러한 필드는 런타임 시 도구 매개 변수 속성에 정의된 대로 사용자가 입력한 값, 작업 컨트롤러에서 제공한 몇 가지 표준 작업 등록 정보, 선택한 대상 시스템이나 시스템 그룹과 관련된 값, 또는 전역 도구 등록 정보 파일에서 검색한 등록 정보 값으로 교체될 수 있습니다. 이렇게 하여 URL이나 명령줄을 매우 구체적으로 생성할 수 있습니다.

매개 변수화된 문자열 대체 테이블

다음 매개 변수는 전역 속성 값을 대체합니다.

매개 변수	설명
%t	실행될 작업의 작업 ID
%u	이 도구를 실행하는 사용자의 이름
%e	이 도구를 실행할 때 사용할 사용자의 이름
%s	도구를 실행하는 쿼어 CMS의 관리 서버 호스트 이름

매개 변수	설명
##	(여기서 #은 양의 정수) 목록 색인 위치로 제공된 숫자(#)가 참조하는 매개 변수를 사용자가 입력한 값으로 대체(1 기준... %1, %2, %3 등)
%y	SOAP 단일 사인온 웹 응용 프로그램에 사용하기 위한 SOAP(Simple Object Access Protocol) 로그인 토큰

다음 매개 변수는 현재 선택된 대상을 대체합니다.

매개 변수	설명
%f	대상 시스템(또는 문자열에 %x 토큰이 있는 경우 시스템 그룹)의 시스템 이름 또는 IP 주소
%n	네트워크 이름(호스트 이름, IP 주소 또는 같은 순서로 된 시스템 이름)
%a	네트워크 주소(IP 주소)
%l	시스템 링크 구성 설정에서 지정한 형식의 링크 이름(이름, IP 주소 또는 전체 DNS 이름)
%p	이 대상에 대한 WBEM 프록시의 IP 주소(<ip address>:<port#></port#></ip> 형식)
%g	대상 시스템(또는 문자열에 %x 토큰이 있는 경우 시스템 그룹)의 데이터베이스 GUID
%b	대상 시스템의 시스템 유형
%c	대상 시스템의 시스템 하위 유형
%r (rt[.attribute]%)	"rt" 매개 변수에 지정된 관계 유형을 가진 관련 시스템을 대체. [.attribute]가 지정된 경우 명명된 시스템 속성 중 하나가 관련 시스템에 대해 반환됩니다. 또한 네트워크 이름(.a) 같은 일반 속성도 작동합니다. 예를 들어 서버의 관리 프로세서 IP 주소를 가져오려면 %r{MgmtProcToServer.a%}를 사용하고, 연락처를 가져오려면 %r{MgmtProcToServer.Contact%}를 사용합니다. 관련 시스템 속성이 생략된 경우 각 시스템에 대해 네트워크 이름과 IP 주소가 반환됩니다. 네트워크 이름과 IP 주소는 "네트워크 이름 ip 주소" 형식으로 반환됩니다. 둘 이상의 시스템이 반환되는 경우 점표로 분리됩니다. 관계 유형 "MgmtProcToServer"는 모든 관리 프로세서 관계 유형에 대한 관련 시스템 정보를 반환하는 데 사용할 수 있습니다.
%(attribute)%	대상 시스템의 명명된 속성 값

다음 매개 변수는 선택된 여러 대상 시스템을 지원하기 위한 반복을 제공합니다.

매개 변수	설명
%(... %)	반복되는 패턴(현재 선택 항목이 있는 경우에만 반복) 현재 대상 선택이 없으면 확장 시 구분 기호 사이의 텍스트가 제거됩니다. 이 기능으로 텍스트를 옵션으로 지정하고 대상 선택 목록에 중속되도록 할 수 있습니다.
%i	선택 색인(1 기준)
%z	아무 것도 대체하지 않고 선택 색인을 다음 정수로 증가시키고 참조된 대상 시스템을 선택된 대상 목록의 다음 대상으로 증가시킵니다.
%[< ... >]	암호화된 텍스트(다른 모든 매개 변수를 대체한 후 암호화)
%%	대체 후 명령/URL에 %를 유지할 수 있습니다.

도구 필터링

도구 필터링은 선택한 시스템에서 도구 작성자가 도구를 실행해야 하는지 여부를 제어할 수 있게 하는 기능입니다. 대부분의 도구는 일부 플랫폼에 제공되는 명령에 대해서만 성공적으로 실행되고 다른 명령에 대해서는 실행되지 않는다는 점에서 플랫폼 중속적입니다. 예를 들어 bdf 도구는 HP-UX 플랫폼에서 제공하는 bdf 명령에 중속되며 Linux 플랫폼에서는 해당 이름으로 사용할 수 없습니다. 도구는 필터 요구 사항을 통과한 하나 이상의 검색된 시스템이 있는 경우에만 도구 메뉴에 표시됩니다. 검색된 시스템은 필터 요구 사항을 통과해야 하고 모든 필터 요구 사항을 통과한 후에만 실행됩니다. 이를 위해 도구에서는 도구가 실행될 수 있는 모든 시스템이 가져야 할 시스템 속성을 시스템 필터 식에 지정합니다.



참고: 선택된 시스템에 대해 도구를 시작할 수 없는 경우에는 도구를 시작할 수 없는 이유에 대한 정보와 함께 오류 메시지가 표시됩니다.

도구를 실행하는 데 필요한 시스템 속성은 다음과 같은 형식의 시스템 필터 식에 의해 지정됩니다.

```

<node-filter name="attribute-name" operator="eq"
  value="attribute-value" />
  or
<node-filter name="attribute-name" operator="ge"
  value="attribute-value" />
  or
<node-filter name="attribute-name" operator="lt"
  value="attribute-value" />
  or
<node-filter name="attribute-name" operator="ct"
  value="attribute-value" />
  or
<node-filter name="attribute-name" operator="neq"
  value="attribute-value" />
  or
<node-filter name="attribute-name" operator="nct"
  value="attribute-value" />

```

eq 연산자는 도구를 실행할 수 있는 시스템이 지정된 속성 값과 정확하게 같은 값을 가져야 한다는 것을 지정하며, 시스템 필터 식에 허용되는 모든 속성 이름에 적용됩니다. ge 연산자는 도구를 실행할 수 있는 시스템이 지정된 속성 값을 하나 이상 가져야 한다는 것을 지정합니다. lt 및 ge 연산자는 개정 속성에만 사용할 수 있으며, 특히 **OS 유형** 필터의 **OS 개정** 속성 및 **프로토콜 유형** 필터의 모든 속성과 함께 사용할 수 있습니다. 이러한 속성 값은 숫자이거나 문자열일 수 있습니다. ct 연산자는 도구를 실행할 수 있는 시스템이 지정된 값을 포함하는 속성을 가져야 한다는 것을 지정합니다. neq 연산자는 도구를 실행할 수 있는 시스템이 지정된 속성 값을 가지면 안 된다는 것을 나타내며, 시스템 필터 식에 허용된 모든 속성 이름에 적용됩니다. nct 연산자는 도구를 실행할 수 있는 시스템이 지정된 값을 포함하지 않는 속성을 가져야 한다는 것을 지정합니다. 시스템의 경우 필터 식에서 지정할 수 있는 숫자 값 속성에는 버전 번호를 값으로 하는 **OS 개정** 및 **프로토콜 지원** 속성이 있습니다. 버전 번호에 허용되는 값과 버전 번호를 비교하는 방법에 대해서는 다음 절의 **버전 번호**에서 설명합니다. 속성 이름은 다음 절의 테이블에 나열된 값 중 하나이거나 시스템의 **프로토콜 지원** 속성에서 가져온 프로토콜 이름입니다. 속성 값은 속성 이름에 사용할 수 있는 시스템 속성 값 중 하나입니다.

속성 값은 DMTF(Distributed Management Task Force) CIM(Common Information Model)을 기반으로 합니다. 이러한 값은 일반적으로 시스템 식별 프로세스 중 정의되며, 이 과정에서는 WBEM 및 SNMP를 사용하여 시스템 속성을 확인합니다. 이 릴리즈에서 유효한 **OS 이름** 값은 HP-UX 및 Linux입니다. HP-UX의 **OS 이름** 값에 대해 **OS 개정** 속성 값은 맨 앞의 문자 필드를 제거합니다(예: B.11.11은 11.11로 저장됨).

시스템 필터 식은 포함 필터 식의 일부로 사용됩니다. 포함 필터 식에는 세 가지 유형이 있으며, 각 유형에 따라 필터링할 속성 이름 범주가 다릅니다.

범주	필터 유형	허용되는 속성 이름
운영 체제	os	OS 이름, OS 공급업체, OS 개정
하드웨어	하드웨어	장치 유형, 장치 하위 유형, 모델
프로토콜 지원	프로토콜	HTTP를 제외한 모든 프로토콜 이름
기타	기타	미리 정의된 시스템 속성이거나 사용자 정의 시스템 속성일 수 있음

포함 필터에는 허용되는 속성 이름을 사용하는 하나 이상의 시스템 필터 식이 들어 있습니다. 예를 들어 **os** 필터는 다음과 같이 구성될 수 있습니다.

```

<include-filter type="os">
  <node-filter name="OSName"
    operator="eq" value="LINUX" />
  <node-filter name="OSVendor"
    operator="eq" value="RedHat" />

```

```

    <node-filter name="OSRevision"
      operator="ge" value="7.2" />
  </include-filter>

```

포함 필터에 허용되는 모든 속성을 포함할 필요는 없습니다. 속성을 둘 이상 포함하면 조건 간에 논리 AND가 수행됩니다. 속성은 포함 필터에 두 번 이상 나타날 수 없습니다. 버전 번호 값을 갖는 속성의 연산자가 하나는 lt이고 다른 하나는 ge인 경우에는 예외적으로 두 번 나타날 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```

<include-filter type="protocol">
  <node-filter name="WBEM"
    operator="lt" value="2.6" />
  <node-filter name="WBEM"
    operator="ge" value="2.4" />
</include-filter>

```

이 필터 식은 2.4 이상, 2.6 미만의 WBEM 프로토콜 버전을 지원하는 모든 시스템 모음에 대해 도구를 표시해야 한다는 것을 지정합니다.

도구에 서로 다른 유형의 포함 필터가 둘 이상 들어 있으면 필터 조건 간에 논리 AND가 수행됩니다. 운영 체제 및 하드웨어 종속성을 모두 가지는 도구에서는 다음과 같은 필터를 사용할 수 있습니다.

```

<include-filter type="os">
  <node-filter name="OSName"
    operator="eq" value="LINUX" />
</include-filter>
<include-filter type="hardware">
  <node-filter name="DeviceSubType"
    operator="eq" value="HPVectra" />
</include-filter>

```

도구에 같은 유형의 포함 필터가 둘 이상 들어 있으면 필터 조건 간에 논리 OR가 수행됩니다. 서로 다른 두 개 운영 체제에서 사용할 수 있는 도구에서는 다음과 같은 필터를 지정할 수 있습니다.

```

<include-filter type="os">
  <node-filter name="OSName"
    operator="eq" value="LINUX" />
</include-filter>
<include-filter type="os">
  <node-filter name="OSName"
    operator="eq" value="HPUX" />
</include-filter>

```

이 도구는 Linux 또는 HP-UX를 사용하는 모든 시스템 모음에서 시작할 수 있습니다.

도구 필터링은 필터링되는 속성에 따라 다르고 선택된 시스템에 값이 정의되어 있습니다. **os** 필터 유형의 경우 필터링되는 속성이 시스템에 정의되어 있지 않으면 시스템이 필터에서 필요로 하는 값을 갖는 것으로 가정합니다. 따라서 도구 필터에서 지정한 **os** 속성이 없는 시스템은 도구를 실행할 수 있는 것으로 가정합니다. **하드웨어** 필터 유형은 **모델** 속성의 경우에는 위의 설명이 올바르지만 **장치 유형** 및 **장치 하위 유형** 속성의 경우에는 선택한 시스템의 알려진 값에 대해서만 도구 필터가 적용됩니다. **프로토콜** 필터 유형의 경우 연산자를 적용하기 전에 시스템에 프로토콜이 있어야 합니다. 즉, neq 및 nct 연산자도 시스템

의 해당 프로토콜에 종속됩니다. 기타 필터도 **프로토콜** 필터처럼 작동하여 연산자를 적용하기 전에 필터링되는 속성이 시스템에 있어야 합니다. 도구에서 기타 **및/또는 프로토콜** 필터를 사용하는 경우 GUI에 표시될 도구에 대한 필터 가능한 속성이 하나 이상의 시스템에 포함되어 있어야 합니다.

버전 번호

OS 개정 및 프로토콜 지원 시스템 속성에는 가능한 경우 버전 번호로 해석되는 값이 들어 있습니다. 버전 번호는 점(.)으로 구분된 음이 아닌 십진수입니다. 버전 번호를 비교할 때 다음 규칙을 사용합니다.

- 가장 왼쪽에 있는 숫자가 가장 중요한 숫자이므로 1.0이 0.1보다 큼니다.
- 숫자 앞에 있는 0(영)은 무시되므로 003은 3과 같습니다.
- 연속된 두 점은 숫자 0을 구분하는 것으로 해석되므로 1.0.3은 1..3과 같습니다.
- 점으로 시작되면 앞에 0이 있는 것으로 간주하므로 .9는 0.9와 같습니다.
- 숫자 뒤에 오는 0은 무시되므로 1.0.0은 1과 같습니다.

다른 요구 사항

SSA 명령 도구에는 실행 명령(execStmnt) 또는 파일 복사 명령(copyStmnt)이 포함되어 있거나 둘 다 포함되어 있어야 합니다. 실행 명령만 지정되어 있으면 명령을 실행하기 전에 어떤 파일도 복사되지 않습니다. 파일 복사 명령만 지정되어 있으면 파일을 복사한 후 어떤 명령도 실행되지 않습니다. 둘 다 지정된 경우에는 파일을 먼저 복사한 다음 명령을 실행합니다.

MSA 명령 도구는 명령 및 해당 명령을 실행할 시스템을 지정해야 합니다.

도구 이름은 1자 이상 256자 미만이어야 합니다. 첫 자는 문자여야 하고 첫 자 이후에는 문자, 숫자, 공백 또는 . () _ 등을 사용할 수 있습니다.

웹 시작 인식 도구는 기본 URL을 지정해야 합니다.

파일 복사 쌍을 지정할 때 단일 TDEF 내에서는 각 파일 복사 쌍에 대한 대상 파일 경로가 고유해야 합니다. 여러 원본 파일 경로에 대해 동일한 대상 파일 경로를 지정하면 파일 구문 분석 오류가 발생합니다.

파일을 복사하는 도구를 실행할 때 파일이 없거나 읽을 수 없는 상태이면 오류가 발생합니다. 도구를 만들거나 수정할 때 원본 파일 경로를 확인하지는 않지만 도구를 실행할 때 해당 경로가 있어야 합니다.

log 요소가 true로 설정되어 있으면 도구 실행 시의 표준 출력 및 표준 오류 출력이 중앙 관리 서버(CMS) 로그 파일 /var/opt/mx/logs/mx.log에 기록됩니다. 이 요소가 false로 설정된 경우에는 시작 및 종료 시간, 작업 상태와 같은 작업 요약 로그 정보만 기록됩니다.

문서 유형 정의

DTD(문서 유형 정의) 파일은 XML 파일에 대한 제약 조건을 정의합니다. 이러한 제약 조건은 XML 파일에 올바른 요소 태그, 속성 및 요소의 카디널리티를 포함합니다. 도구 DTD 파일의 이름은 `toollist.dtd`이고 다음 단락에 포함되어 있습니다. 맨페이지 형식 때문에 DTD 내용이 파일에서와는 다르게 표시될 수 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!-- The tool-list element can contain zero or more of  
      ssa-command-tool elements, msa-command-tool elements,  
      web-launch-tool elements, automation-tool elements or  
      app-launch-tool elements.-->
```

```
<!ELEMENT tool-list ( ssa-command-tool |  
                      msa-command-tool |  
                      web-launch-tool |  
                      automation-tool |  
                      app-launch-tool )* >
```

```
<!-- The ssa-command-tool element specifies a single-system aware  
      tool. The ssa-command-tool element can optionally specify a  
      category element, a description element, a comment element, an
```

owner element, a default-target element, an execute-as-user element, a job-display-handler element, a toolbox-enabled element, zero or more toolbox elements, zero or more include-filter elements, or zero or more env-variable elements. (NOTE: The role-enabled and role elements are deprecated elements and should not be used with this product. These are provided for backward compatibility with previous products. The toolbox-enabled element and the toolbox element should be used in their stead.) If more than one of these elements are specified, the element must appear in the order as listed in this definition. The ssa-command-tool element must contain an ssa-block element. The ssa-block element must appear after the previously described optional elements, if any of the optional elements are specified. Following the ssa-block element, one can specify zero or more attribute elements.-->

```
<!ELEMENT ssa-command-tool (category?, description?, comment?,
    owner?, default-target?, execute-as-user?,
    job-display-handler?,
    toolbox-enabled?, toolbox*,
    role-enabled?, role*,
    include-filter*, env-variable*,
    ssa-block, attribute* ) >
```

```
<!-- In addition to the previously described elements, the
    ssa-command-tool element specifies the following attributes. The
    name attribute specifies the tool name and must be specified in
    the ssa-command-tool element. The visible attribute specifies
    whether the tool is visible for running. By default tools are
    visible. The max-targets attribute specifies the maximum number
    of targets against which a tool can run. The revision attribute
    allows a tool author to specify a revision for the tool. 참고:
    that this is for information only. The job-log attribute
    specifies whether the results of the command will be kept in this
    system's job log. This attribute applies only to tools when they
    are run as scheduled tasks, not when they are run as "run now"
    tasks. When job-log="true" the job and target status for the tool
    will be kept for a relatively lengthy system-defined period in
    the database after the job completes. When job-log="false" only
    the last completed copy of the job and target status for the task
    will be kept in the cache for a much shorter period of time, and
    will not be written to the database. Job logging is enabled by
    default. The schedulable attribute specifies whether the tool can
    be run as a schedulable task. When scheduled="false" the tool can
    only run as a "run now" task. Tools are scheduled by default.
    The GUID attribute specifies a globally unique identifier (GUID)
    for the tool. Because the system generates a GUID for a tool
    during the add operation, this field should only be specified
    during a modify operation. The accepts-targets attribute specifies
    whether the tool accepts targets for execution. The
    accepts-targets attribute is true by default. -->
```

```
<!ATTLIST ssa-command-tool name          CDATA      #REQUIRED
    visible      (true | false) "true"
    max-targets  NMTOKEN #IMPLIED
    revision     CDATA   #IMPLIED
    job-log      (true | false) "true"
    schedulable  (true | false) "true"
```

```

    guid          NMTOKEN #IMPLIED
    accepts-targets (true|false) "true" >

<!-- The ssa-block specifies the elements specific to a single-system
aware tool. The ssa-block can specify a command or copy-block or
both. Only one command should be specified but up to 16 multiple
copy-blocks can be specified. After the command and/or
copy-blocks, one can specify the parameters for the command
and/or copy-block. -->

<!ELEMENT ssa-block (( command | copy-block )+, parameter*) >

<!-- The copy-block specifies a source file path and a destination
file path for a copy operation. -->

<!ELEMENT copy-block ( source, destination )+ >

<!-- The source element specifies the source file path for a copy
operation. -->

<!ELEMENT source (#PCDATA) >

<!-- The destination element specifies the destination file path for a
copy operation. -->

<!ELEMENT destination (#PCDATA) >

<!-- The msa-command-tool element specifies a multiple-system aware
tool. The msa-command-tool element can optionally specify a
category element, a description element, a comment element, an
owner element, a default-target element, an execute-as-user
element, a job-display-handler element, a toolbox-enabled
element, zero or more toolbox elements, zero or more
include-filter elements, or zero or more env-variable elements.
(NOTE: The role-enabled and role elements are deprecated
elements and should not be used with this product. These
are provided for backward compatibility with previous
products. The toolbox-enabled element and the toolbox
element should be used in their stead.)
If more than one of these elements are specified, the element
must appear in the order as listed in this definition. The
msa-command-tool element must contain an msa-block element. The
msa-block element must appear after the previously described
optional elements, if any of the optional elements are
specified. Following the msa-block element, one can specify zero
or more attribute elements.-->

<!ELEMENT msa-command-tool (category?, description?, comment?, owner?,
    default-target?, execute-as-user?,
    job-display-handler?,
    toolbox-enabled?, toolbox*,
    role-enabled?, role*,
    include-filter*, env-variable*,
    msa-block, attribute* ) >

<!-- In addition to the previously described elements, the
msa-command-tool element specifies the following attributes. The
name attribute specifies the tool name and must be specified in
the msa-command-tool element. The visible attribute specifies

```

whether the tool is visible for running. By default tools are visible. The max-targets attribute specifies the maximum number of targets against which a tool can run. The revision attribute allows a tool author to specify a revision for the tool. Note that this is for information only. The job-log attribute specifies whether the results of the command will be kept in this system's job log. When job-log="true" the job and target status for the tool will be kept for a relatively lengthy system-defined period in the database after the job completes. When job-log="false" only the last completed copy of the job and target status for the tool will be kept in the cache for a much shorter period of time, and will not be written to the database. Job logging is enabled by default. The schedulable attribute specifies whether the tool can be run as a scheduled task. When schedulable="false" the tool can only run as a "run now" task. Tools are schedulable by default. The guid attribute specifies a globally unique identifier (GUID) for the tool. Because the system generates a GUID for a tool during the add operation, this field should only be specified during a modify operation. The accepts-targets attribute specifies whether the tool accepts targets for execution. The accepts-targets attribute is true by default. -->

```
<!ATTLIST msa-command-tool name          CDATA      #REQUIRED
    visible      (true | false) "true"
    max-targets  NMTOKEN #IMPLIED
    revision     CDATA    #IMPLIED
    job-log      (true | false) "true"
    schedulable (true | false) "true"
    guid         NMTOKEN #IMPLIED
    accepts-targets (true|false) "true" >
```

```
<!-- The msa-block specifies the elements specific to a
multiple-system aware (MSA) tool. The msa-block can specify an
MSA command, the parameters for the command and an execution system
on which the command executes. -->
```

```
<!ELEMENT msa-block ( command, parameter*, execution-system ) >
```

```
<!-- The command element specifies the command for an SSA or an MSA
tool. If the command accepts parameters, it must be specified as
a parameterized string. -->
```

```
<!ELEMENT command ( #PCDATA ) >
```

```
<!-- The command element can have two attributes. The command-type
attribute specifies whether the command is an x-window, stdout,
restart, launch, or an unknown command type. The default command
type is stdout. The log attribute specifies whether the results
of the command will be output to this system's audit log. When
log="true" the stdout and stderr results of the command will be
output to the system's audit log. Command output is not logged
by default. -->
```

```
<!ATTLIST command command-type (x-window |
    stdout      |
    restart     |
    launch      |
    unknown) "stdout"
```



```

    log (true | false) "false" >

<!-- The execution-system element specifies the system on which an MSA
      tool will execute. -->

<!ELEMENT execution-system ( #PCDATA ) >

<!-- The web-launch-tool element specifies a web launch tool. The
      web-launch-tool element can optionally specify a category
      element, a description element, a comment element, an owner
      element, a default-target element, an execute-as-user element, a
      job-display-handler element, a toolbox-enabled element, zero or
      more toolbox elements, zero or more include-filter elements, or
      zero or more env-variable elements.
      (NOTE: The role-enabled and role elements are deprecated
      elements and should not be used with this product. These
      are provided for backward compatibility with previous
      products. The toolbox-enabled element and the toolbox
      element should be used in their stead.)
      If more than one of these elements are specified, the element
      must appear in the order as listed in this definition. The
      web-launch-tool element must contain a web-block element. The
      web-block element must appear after the previously described
      optional elements, if any of the optional elements are
      specified. Following the web-block element, one can specify zero
      or more attribute elements.-->

<!ELEMENT web-launch-tool (category?, description?, comment?, owner?,
      default-target?, execute-as-user?,
      job-display-handler?,
      toolbox-enabled?, toolbox*,
      role-enabled?, role*,
      include-filter*, web-block, attribute* ) >

<!-- In addition to the previously described elements, the
      web-launch-tool element specifies the following attributes. The
      name attribute specifies the tool name and must be specified in
      the web-launch-tool element. The visible attribute specifies
      whether the tool is visible for running. By default tools are
      visible. The max-targets attribute specifies the maximum number
      of targets against which a tool can run. The revision attribute
      allows a tool author to specified a revision for the tool. Note
      that this is for information only. The job-log attribute
      specifies whether the results of the command will be kept in this
      systems job log. When job-log="true" the job and target status
      for the tool will be kept for a relatively lengthy system-defined
      period in the database after the job completes. When
      job-log="false" only the last completed copy of the job and
      target status for the tool will be kept in the cache for a much
      shorter period of time, and will not be written to the database.
      Job logging is enabled by default. The schedulable attribute
      specifies whether the tool can be run as a scheduled task. When
      schedulable="false" the tool can only run as a "run now" task.
      Tools are schedulable by default. The guid attribute specifies a
      globally unique identifier (GUID) for the tool. Because the
      system generates a GUID for a tool during the add operation, this
      field should only be specified during a modify operation. -->

<!ATTLIST web-launch-tool name          CDATA #REQUIRED

```

```

    visible      (true | false) "true"
    max-targets  NMTOKEN #IMPLIED
    revision     NMTOKEN #IMPLIED
    job-log      (true | false) "true"
    schedulable (true | false) "true"
    guid         NMTOKEN #IMPLIED >

<!-- The web-block specifies the elements specific to a web launch
      tool. The web-block must specify a main-url element. Optionally,
      the web-block can specify a side-url element, a status-url
      element, and a current-url element. Additionally, the web-block
      can specify the parameters for the URLs. Finally, the web-block
      can optionally specify a target format to describe how targets
      are passed to a Web-launch aware tool. -->

<!ELEMENT web-block (main-url, (side-url?, status-url?, current-url?),
    parameter*, target-format? ) >

<!-- In addition to the above elements, the web-block element has one
      attribute. The accepts-targets attribute specifies whether the
      web launch tool accepts targets for execution. The
      accepts-targets attribute is true by default. -->

<!ATTLIST web-block accepts-targets (true|false) "true">

<!-- The main-url specifies the URL to launch the tool. If the URL
      accepts parameters, the URL must be specified as a parameterized
      string. -->

<!ELEMENT main-url ( #PCDATA ) >

<!-- The status-url specifies a URL at which one might find the status
      of this web launch tool during execution. -->

<!ELEMENT status-url ( #PCDATA ) >

<!-- The current-url specifies the current URL. -->

<!ELEMENT current-url ( #PCDATA ) >

<!-- The side-url specifies a set-aside URL. -->

<!ELEMENT side-url ( #PCDATA ) >

<!-- The target-format defines the format of targets in a web launch
      tool and is specified as a parameterized string.-->

<!ELEMENT target-format ( #PCDATA ) >

<!-- The automation tool performs an action on the CMS which
      involves accessing the target systems. The automation-tool element
      can optionally specify a category element, a menu-category
      element, a description element, a comment element, an owner
      element, a default-target element, an execute-as-user element, a
      job-display-handler element, a default-parameter element, a
      role-enabled element, zero or more role elements, zero or more
      include-filter elements, or zero or more env-variable elements.
      If more than one of these elements are specified, the element
      must appear in the order as listed in this definition. The

```

automation-tool element must contain an automation-block element. The automation-block element must appear after the previously described optional elements, if any of the optional elements are specified. Following the automation-block element, one can specify zero or more attribute elements. -->

```
<!ELEMENT automation-tool (category?, description?, comment?, owner?,
    default-target?, execute-as-user?,
    job-display-handler?,
    toolbox-enabled?, toolbox*,
    role-enabled?, role*,
    include-filter*, automation-block,
    attribute* ) >
```

```
<!-- In addition to the previously described elements, the
    automation-tool element specifies the following attributes. The
    name attribute specifies the tool name and must be specified in
    the automation-tool element. The visible attribute specifies
    whether the tool is visible for running. By default tools are
    visible. The max-targets attribute specifies the maximum number
    of targets against which a tool can run. The revision attribute
    allows a tool author to specify a revision for the tool. Note
    that this is for information only. The job-log attribute
    specifies whether the results of the command will be kept in this
    systems job log. When job-log="true" the job and target status
    for the tool will be kept for a relatively lengthy system-defined
    period in the database after the job completes. When
    job-log="false" only the last completed copy of the job and
    target status for the tool will be kept in the cache for a much
    shorter period of time, and will not be written to the database.
    Job logging is enabled by default. The schedulable attribute
    specifies whether the tool can be run as a scheduled task. When
    schedulable="false" the tool can only run as a "run now" task.
    Tools are schedulable by default. The guid attribute specifies a
    globally unique identifier (GUID) for the tool. Because the
    system generates a GUID for a tool during the add operation, this
    field should only be specified during a modify operation. The
    accepts-targets attribute specifies whether the tool
    accepts targets for execution. The accepts-targets attribute is
    true by default. -->
```

```
!ATTLIST automation-tool  name      CDATA      #REQUIRED
    visible      (true | false) "true"
    max-targets  NMTOKEN #IMPLIED
    revision     CDATA      #IMPLIED
    job-log      (true | false) "true"
    schedulable  (true | false) "true"
    guid         NMTOKEN #IMPLIED
    accepts-targets (true|false) "true" >
```

```
<!-- The automation-block specifies the elements specific to an
    automation tool. The automation-block must specify a
    message-id. -->
```

```
<!ELEMENT automation-block (message-id) >
```

```
<!-- The message-id is the internal string representation of the message
    sent by the Automation engine to cause the tool to run. -->
```

```

<!ELEMENT message-id ( #PCDATA ) >

<!-- The app-launch-tool element specifies an application launch
      tool. The app-launch-tool element can optionally specify a
      category element, a menu-category element, a description element,
      a comment element, an owner element, a default-target element, an
      execute-as-user element, a job-display-handler element, a
      default-parameter element, a role-enabled element, zero or more
      role elements, zero or more include-filter elements, or zero or
      more env-variable elements. If more than one of these elements
      are specified, the element must appear in the order as listed in
      this definition. The app-launch-tool element must contain an
      app-launch-block element. The app-launch-block element must
      appear after the previously described optional elements, if any
      of the optional elements are specified. Following the
      app-launch-block element, one can specify zero or more attribute
      elements. -->

<!ELEMENT app-launch-tool (category?, description?, comment?, owner?,
      default-target?, execute-as-user?,
      job-display-handler?,
      role-enabled?, role*,
      toolbox-enabled?, toolbox*,
      include-filter*, env-variable*,
      app-launch-block, attribute* ) >

<!-- In addition to the previously described elements, the
      app-launch-tool element specifies the following attributes. The
      name attribute specifies the tool name and must be specified in
      the app-launch-tool element. The visible attribute specifies
      whether the tool is visible for running. By default tools are
      visible. The max-targets attribute specifies the maximum number
      of targets against which a tool can run. The revision attribute
      allows a tool author to specify a revision for the tool. Note
      that this is for information only. The job-log attribute
      specifies whether the results of the command will be kept in this
      systems job log. When job-log="true" the job and target status
      the tool will be kept for a relatively lengthy system-defined
      period in the database after the job completes. When
      job-log="false" only the last completed copy of the job and
      target status for the tool will be kept in the cache for a much
      shorter period of time, and will not be written to the database.
      Job logging is enabled by default. The schedulable attribute
      specifies whether the tool can be run as a scheduled task. When
      schedulable="false" the tool can only run as a "run now" task.
      Tools are schedulable by default. The guid attribute specifies a
      globally unique identifier (GUID) for the tool. Because the
      system generates a GUID for a tool during the add operation, this
      field should only be specified during a modify operation. The
      accepts-targets attribute specifies whether the tool
      accepts targets for execution. The accepts-targets attribute is
      true by default. -->

<!ATTLIST app-launch-tool  name          CDATA      #REQUIRED
      visible      (true | false) "true"
      max-targets  NMTOKEN  #IMPLIED
      revision     CDATA    #IMPLIED
      job-log      (true | false) "true"
      schedulable  (true | false) "true"

```

```

        guid          NMTOKEN #IMPLIED
        accepts-targets (true|false) "true" >

<!-- The app-launch-block specifies the elements specific to an
application launch tool. The app-launch-block specifies a
required command element. -->

<!ELEMENT app-launch-block (command, app-parameters?) >

<!-- In addition to the previously described elements, the
app-launch-block element specifies the following attribute. The
alert-driven attribute specifies whether the alert list or the
system list is used to determine the target systems to run the tool
on. -->

<!ATTLIST app-launch-block alert-driven (true | false) "false" >

<!-- The app-parameters element is an application parameters
definition string whose value is a string -->

<!ELEMENT app-parameters ( #PCDATA ) >

<!-- The env-variable element is an environment variable definition
string whose value is a string -->

<!ELEMENT env-variable ( #PCDATA ) >

<!-- In addition to the previously described elements, the
env-variable element specifies the following attribute. The
name attribute specifies the name of the environment variable.-->

<!ATTLIST env-variable name CDATA #REQUIRED >

<!-- The owner element specifies the tool owner. When the owner field
is specified, the tool is only associated with the All Tools toolbox.
When the owner field is not specified, tool is enabled in all
of its associated toolboxes. When a limited-rights user adds or
modifies a tool, the owner field contains the name of the
limited-rights user. Only a full-rights user can add or modify a
tool without the owner specified. -->

<!ELEMENT owner ( #PCDATA ) >

!-- The comment field specifies additional information about the
tool. It is usually more verbose than the description. -->

<!ELEMENT comment ( #PCDATA ) >

<!-- The parameter element specifies the first to the tenth parameter
of a tool. -->

<!ELEMENT parameter EMPTY >

<!-- The parameter element has three attributes. The index attributes
specifies which argument in a parameterized string this parameter
substitutes. Parameters can be indexed from 1 to 10 with a
default index of 1. Tools cannot contain parameters with
duplicate indexes. If more than one parameter in a tool
definition contains the same index, only the first parameter added

```

```

to the tool with the duplicate index remains in the tool. The
prompt attribute provides information about the parameter that
can be displayed in a GUI for assistance. The required attribute
specifies whether this parameter must be specified when the tool
is executed. By default, parameters are not required. The private
attribute specifies whether this parameter is encoded and stored
securely. By default, parameters are not private. -->
<!ATTLIST parameter index (1|2|3|4|5|6|7|8|9|10) "1"
  prompt CDATA #REQUIRED
  required (true|false) "false"
  private (true|false) "false" >

<!-- The toolbox-enabled element specifies whether the toolboxes
associated with a tool are enabled. -->

<!ELEMENT toolbox-enabled EMPTY >

<!-- The toolbox-enabled element has one attribute. The value
attribute specifies whether the tool within the toolboxes is enabled.
This allows a full-rights user to explicitly disable the tools in
a toolbox though the tool is always enabled in the All Tools
toolbox. By default, the tool is enabled in all the toolboxes that
it is in. If a tool is disabled within a toolbox, it cannot be
executed. -->

<!ATTLIST toolbox-enabled value (true|false) "true">

<!-- The role-enabled element specifies whether the roles associated
with a tool are enabled. This is an obsolete element. The
toolbox-enabled element should be used instead.-->

<!ELEMENT role-enabled EMPTY >

<!-- See description of toolbox-enabled element attributes. -->

<!ATTLIST role-enabled value (true|false) "true">

<!-- The default-target element specifies a target on which the tool
can run if no targets are specified at run time. One can specify
a system, &cms2; to run on the &cms2; by default, or ALL to run on all
authorized systems by default. -->

<!ELEMENT default-target ( #PCDATA ) >

<!-- The category element specifies the category with which to
associate the tool. By default, tools are associated with the
"Local Tools" category. -->

<!ELEMENT category ( #PCDATA ) >

<!-- The description element specifies a simple description of the
tool. To specify more verbose information such as how to run the
tool, use the comment element. -->

<!ELEMENT description ( #PCDATA ) >

<!-- For SSA and MSA command tools, the execute-as-user element
specifies the user name that the tool runs as or under whose
account the tool runs on the target systems. For Web-launch

```

```

tools the execute-as-user is passed to the URL for its use. -->

<!ELEMENT execute-as-user ( #PCDATA ) >

<!-- The job display handler element specifies the fully-qualified
      name of a class implementing the JobDisplayHandler interface,
      used to display the results of a job created by running this
      tool. -->

<!ELEMENT job-display-handler ( #PCDATA ) >

<!-- The toolbox element specifies a toolbox to associate with the
      tool. To run a tool the user must be authorized with one of the
      specified toolboxes. -->

<!ELEMENT toolbox EMPTY >

<!-- The toolbox element has one attribute to specify the toolbox
      name. -->

<!ATTLIST toolbox toolbox-name CDATA #REQUIRED >

<!-- The role element specifies a role to associate with the tool. To
      run a tool the user must be authorized with one of the specified
      roles. This element is obsolete. The toolbox element should be
      used instead. -->

<!ELEMENT role EMPTY >

<!-- See the toolbox element attribute description. -->

<!ATTLIST role role-name CDATA #REQUIRED >

<!-- The include-filter element specifies system attributes against
      which to filter a tool for execution. A specified include-filter
      element must contain one or more system-filter elements. When
      filtering a tool each include-filter block is OR'd together to
      get the final filter result. Each system-filter element within an
      include-filter block is AND'd together. -->

<!ELEMENT include-filter (system-filter)+ >

<!-- The include-filter elements has one attribute. The type attribute
      specifies the type of include filter to execute. Four types are
      currently recognized. Three of them are os (operating system),
      hardware, protocol filtering. The fourth type is called other which
      will allow all other system attributes to be filtered upon.-->

<!ATTLIST include-filter type (os | hardware | protocol | other) "os" >

<!-- The system-filter element is an empty element that contains
      attributes used to specify the system attributes against which to
      filter a tool for execution. -->

<!ELEMENT system-filter EMPTY >

<!-- The system-filter element is specified with three attributes. The
      name attribute specifies the system attribute name to filter
      against. The operator attribute specifies whether to filter

```

against an equal value, a less than value, a greater than or equal value, a contains value, a not equals value or a not contains value. The operator name is case-insensitive. The value attribute specifies the value of the system attribute to filter against. -->

```
<!ATTLIST node-filter name CDATA #REQUIRED
    operator (EQ | GE | LT | CT | NEQ | NCT |
eq | ge | lt | ct | neq | nct |
Eq | Ge | Lt | Ct | Neq | Nct |
eQ | gE | lT | cT | nEQ | nCT ) "EQ"
    value CDATA #REQUIRED >

<!-- The attribute element specifies the name value pairs that
    comprise client attributes. The client attribute name is
    specified using the name attribute and the client attribute value
    is specified as the PCDATA of the element. -->

<!ELEMENT attribute ( #PCDATA ) >

<!ATTLIST attribute name CDATA #REQUIRED >
```

관련 절차

- 사용자 정의 도구 제거 및 복원
- CMS 도구 편집
- 원격 도구 편집
- 웹 페이지 도구 편집

관련 항목

- 명령줄 도구

DMI 액세스 구성

구성→**DMI 액세스** 도구를 사용하면 DMI가 설치되어 있는 선택된 HP-UX 시스템에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager) CMS(**중앙 관리 서버**)를 이벤트 대상으로 설정할 수 있습니다. 이 경우 선택된 각 시스템의 /var/dmi/dmiMachines에 HP SIM CMS 서버 이름이 추가됩니다.

관련 절차

- SNMP 액세스 구성

SNMP 액세스 구성

구성→**SNMP 액세스** 도구를 사용하여 선택한 HP-UX 시스템에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager) CMS(**중앙 관리 서버**)를 트랩 대상으로 설정할 수 있습니다. 이 경우 선택된 각 시스템의 /etc/SnmpAgent.d/snmpd.conf에 HP SIM CMS 서버 이름이 추가됩니다.

CMS로 트랩을 보내도록 SNMP를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. /etc/SnmpAgent.d/snmpd.conf 파일에서 trapdest로 CMS의 전체 호스트 이름이나 IP 주소를 추가합니다.
trap-dest: hostname_or_ip_address
2. 다음 명령을 사용하여 SNMP Master 에이전트와 모든 하위 에이전트를 중지합니다.
/sbin/init.d/SnmpMaster stop
3. 다음 명령을 사용하여 SNMP Master 에이전트와 모든 하위 에이전트를 다시 시작합니다.
/usr/sbin/snmpd

관련 절차

- DMI 액세스 구성

장치 Ping

Ping 도구를 사용하여 개별 시스템 또는 여러 시스템에 ping을 실행합니다. 시스템에 ping을 실행하려면 **진단→Ping**을 선택합니다. **Ping** 창이 나타납니다. 대상 시스템을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭하여 작업을 실행합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.

시스템에서 IP 주소를 확인하지 못하면 요청을 수행할 수 없습니다. 여러 IP 주소를 사용하는 시스템의 경우 각 IP 주소의 결과가 결과 페이지의 한 행에 표시됩니다. 오른쪽 위 모서리에 상태가 선택한 시스템에 ping 실행 중으로 표시됩니다. 목록의 모든 시스템에 ping을 실행하면 완료 시간 타임스탬프와 함께 상태가 Ping 완료로 표시됩니다.

Ping 결과는 별도의 창에 표시됩니다. 다음과 같은 응답을 받을 수도 있습니다.

- 응답을 받음. 요청을 성공적으로 실행했으며 ping을 받은 시스템이 응답했습니다.
- 요청 시간이 초과되었습니다. 요청을 실행했지만 ping을 받은 시스템이 응답하지 못했습니다.
- 시스템에 IP 주소가 없습니다. 시스템과 연관된 IP 주소가 없습니다. Ping을 수행할 수 없습니다.
- 시스템을 선택하지 않았습니다. 선택한 시스템이 없습니다.

성공적으로 ping을 실행하면 다시 시도하지 않습니다. Ping에 실패한 경우에만 다시 시도할 수 있습니다. Ping 결과는 **작업 결과** 또는 시스템 뷰 페이지의 시스템 상태에 영향을 미치지 않습니다.

디스크 임계값

디스크 임계값 설정

디스크 **임계값** 설정은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 수행할 수 있는 **작업**입니다. 이 작업을 사용하여 관련 목록에 있는 **시스템**에 대한 디스크 임계값을 설정합니다. 이 임계값은 대상 시스템의 모든 디스크 볼륨에 설정됩니다.

디스크 임계값을 설정하려면 **구성→디스크 임계값→디스크 임계값 설정**을 선택합니다. **디스크 임계값 설정** 창이 나타납니다. 대상 시스템을 선택하려면 “작업 만들기”를 참조하고 디스크 임계값 설정을 지정하려면 “디스크 임계값 설정”을 참조하십시오.

임계값을 설정하려면 다음 지침을 따르십시오.

- 임계값을 저장할 때 사용할 수 없는 임계값은 삭제됩니다. **위험 디스크 사용 임계값(백분율)**은 99%보다 높을 수 없으며 경고 임계값에 3%를 더한 값보다 낮을 수 없습니다. 즉 경고 임계값이 85%이면 위험 임계값의 유효 범위는 88%에서 99%까지입니다.
- **위험 디스크 사용 임계값 재설정(백분율)**이 재설정 값 아래로 떨어져야 임계값을 다시 설정할 수 있습니다. 이 설정은 변수가 임계값 근처에서 오르내리는 경우 임계값을 여러 번 보내지 않게 합니다.
- **경고 디스크 사용 임계값(백분율)**은 위험 임계값보다 작아야 합니다. 경고 임계값이 재설정 값 아래로 떨어져야 경고 임계값을 다시 설정할 수 있습니다. 이 설정은 변수가 임계값 근처에서 오르내리는 경우 임계값을 여러 번 보내지 않게 합니다. 값과 재설정 값 사이의 최소 차이는 2%보다 크거나 같아야 합니다.
- 임계값을 저장할 때 사용할 수 없는 임계값은 삭제됩니다. **경고 디스크 사용 임계값 재설정(백분율)**은 위험 임계값에서 3%를 뺀 값보다 클 수 없습니다. 예를 들어 위험 임계값이 95%이면 경고 임계값의 유효 범위는 6%에서 92%까지입니다.
- **에이전트 폴링 간격** 값은 에이전트에서 현재 값이 임계값을 초과하는지 확인하는 빈도를 결정하는 폴링 간격(초)입니다. 일반 값은 120초입니다.

디스크 임계값 제거

HP SIM에서 수행할 수 있는 또 다른 작업으로 디스크 임계값 제거가 있습니다. 이 작업을 사용하여 관련 목록에 있는 시스템에서 디스크 임계값을 제거합니다. 이 작업을 수행하면 HP SIM에서 설정하거나 HP Insight Management Agent를 직접 탐색하여 설정한 디스크 임계값만 제거됩니다. 디스크 임계값을 포함하여 Insight Manager(WIN32)에서 설정한 임계값은 이 작업으로 제거되지 않습니다.

디스크 임계값을 제거하려면 **구성→디스크 임계값→모든 디스크 임계값 제거**를 선택합니다. **모든 디스크 임계값 제거** 창이 나타납니다. 대상 시스템을 선택하려면 “작업 만들기”를 참조하십시오. 대상 시스템은

선택한 다음 [일정]을 클릭하여 작업을 실행할 시간을 예약하거나 [지금 실행]을 클릭하여 작업을 즉시 실행합니다. 모든 예약된 작업 페이지가 나타납니다.

관련 절차

- [디스크 임계값 설정](#)
- [작업 예약](#)

디스크 임계값 설정

시스템 특성을 지정하는 **시스템** 목록을 만들어 이 **작업**에 사용하거나 기존 시스템 목록을 사용할 수 있습니다. 지원되는 시스템에 설정할 디스크 **임계값**을 지정합니다.

디스크 임계값을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성**→**디스크 임계값**→**디스크 임계값 설정**을 선택합니다. **디스크 임계값 설정** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 [다음]을 클릭합니다. 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.
3. **지원되는 시스템에 설정할 디스크 임계값 지정** 섹션에 다음 정보를 입력합니다.
 - 위험 디스크 사용 임계값(백분율)
 - 위험 디스크 사용 임계값 재설정(백분율)
 - 경고 디스크 사용 임계값(백분율)
 - 경고 디스크 사용 임계값 재설정(백분율)
 - 에이전트 폴링 간격(초)

이 매개 변수 설정에 대한 지침은 “**디스크 임계값**”을 참조하십시오.

4. 이전 페이지로 돌아가려면 [이전]을 클릭합니다. 작업 실행 시간을 예약하려면 [일정]을 클릭하고 작업을 즉시 실행하려면 [지금 실행]을 클릭합니다. **작업 결과** 페이지가 나타납니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

관련 절차

- [작업 만들기](#)
- [작업 예약](#)

관련 항목

- [디스크 임계값](#)

매달 디스크 임계값을 삭제하는 작업 만들기

다음 예에서는 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 데이터베이스에서 월별 기준으로 모든 디스크 임계값을 제거하는 작업을 설정하기 위해 필요한 단계를 설명합니다.

작업 만들기

1. **구성**→**디스크 임계값**→**모든 디스크 임계값 제거**를 선택합니다. **모든 디스크 임계값 제거** 페이지가 나타납니다.
2. **다음에서 선택하여 대상 추가** 드롭다운 목록에서 **모든 서버**를 선택합니다.
3. “**모든 서버**” 자체 선택 확인란을 선택합니다.
4. [적용]을 클릭합니다.
5. [일정]을 클릭합니다.
6. **작업 이름** 필드에 작업에 대한 이름을 입력합니다(예: 월별 디스크 임계값 삭제).
7. **이 작업을 실행하시겠습니까?** 섹션에서 **정기적**을 선택합니다.
8. **일정 조정** 섹션에서 매월을 선택하고 작업을 실행할 일을 선택합니다.
9. [완료]를 클릭합니다.

관련 절차

- [디스크 임계값 설정](#)
- [작업 만들기](#)
- [작업 예약](#)

- 예약된 작업 실행

관련 항목

- 디스크 임계값

License Manager

License Manager를 사용하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 사용자 인터페이스에서 제품 라이선스를 보고 관리할 수 있습니다. 이번 릴리즈에서는 ProLiant Essentials 라이선스만 지원합니다.



참고: License Manager를 실행하려면 CMS(중앙 관리 서버)에 대한 **전체 구성 권한**(설정하려면 **옵션→보안→사용자 및 권한→사용자 선택**) 및 **모든 도구** 도구 상자(설정하려면 **옵션→보안→사용자 및 권한→권한 선택**)가 있어야 합니다.

자세한 내용은 “사용자 및 사용자 그룹” 및 “도구 상자”를 참조하십시오.

라이선스를 보고 HP SIM에 알려진 특정 대상 **시스템**에 할당할 수 있습니다. 제품에 따라 라이선스를 실제로 지정한 시스템에 보내는 경우도 있고 License Manager 데이터베이스에서 라이선스 정보를 업데이트하는 경우도 있습니다. 설치된 라이선스는 제품 이름별로 볼 수 있습니다. 새 라이선스는 개별적으로 추가할 수도 있고 파일을 사용하여 대량으로 추가할 수도 있습니다.

License Manager는 자동으로 수집되는 iLO(Integrated Lights-Out) 같은 관리 프로세서에 대한 라이선스 정보도 표시합니다. License Manager는 관리 프로세서에 라이선스를 할당할 수 없습니다. 일부 관리 프로세서 제품은 HP SIM과의 라이선스 정보 공유를 지원하지 않습니다. 관리 프로세서 라이선스 정보 공유 설정은 관리 프로세서 콘솔을 사용하여 구성할 수 있습니다.



참고: 관리 프로세서 구성 페이지는 적절한 **시스템 페이지**를 선택하고 **도구 및 링크**를 클릭한 다음 iLO의 링크를 클릭하여 액세스할 수 있습니다. iLO에서 **관리→SNMP→Insight Manager 설정**을 선택합니다. 페이지 아래 부분에서 **Insight Manager 통합 구성** 섹션을 찾습니다. **반환된 데이터 수준**은 **사용** 또는 **사용 안 함**으로 설정해야 합니다. **반환된 데이터 수준**을 **사용 안 함**으로 설정하면 시스템이 보고됩니다. 하지만 라이선스 상태는 확인할 수 없으며 상태가 사용할 수 없음 메시지로 표시됩니다. **반환된 데이터 수준**을 **사용 안 함**으로 설정하면 라이선스 레코드가 없습니다.

iLO 시스템을 관리 서버 **데이터베이스**에서 삭제하면 해당 시스템에 대해 저장된 iLO 라이선스 정보가 동시에 삭제됩니다. 서버, 데스크탑과 같은 다른 모든 시스템 유형에 대해서는 라이선스 정보가 삭제되지 않습니다.

License Manager의 **라이선스 관리**, **라이선스 할당**, **라이선스 할당 해제** 및 **라이선스 정보 수집** 기능은 제품에 따라 License Manager 데이터베이스 또는 대상 시스템의 Windows 레지스트리에서 직접 작동합니다. 이전 버전의 PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack)와는 별도로 HP SIM 플러그인의 모든 라이선스 정보는 License Manager가 HP SIM 데이터베이스에서 유지 관리합니다. 일부 제품의 경우 라이선스가 부여된 시스템의 Windows 레지스트리 라이선스 구조에 라이선스가 저장됩니다. License Manager는 Microsoft의 Microsoft DCOM(Distributed COM) 프로토콜을 통한 원격 레지스트리 API(Application Programming Interfaces)를 사용하여 라이선스를 할당하고 해당 원격 시스템에서 라이선스 정보를 수집합니다. 라이선스 정보는 HP SIM 데이터베이스에 중복되지만 라이선스는 원격으로 관리되며 이러한 정보를 최신 상태로 유지하도록 주기적으로 수집해야 합니다.

지정한 시스템에 대한 인증 자격 증명은 지정한 시스템에 라이선스를 보낸 경우에만 필요합니다. WBEM 인증 자격 증명을 특정 대상에 제공하면 이러한 자격 증명이 사용됩니다. 자세한 내용은 “**시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정**”를 참조하십시오. 특정 자격 증명을 제공하지 않으면 전역 자격 증명으로 제공된 WBEM(**Web-Based Enterprise Services**) 자격 증명의 각 집합을 번갈아 사용합니다. 자세한 내용은 “**전역 프로토콜 설정**”를 참조하십시오. 자격 증명을 제공하지 않으면 HP SIM 서버의 기본 자격 증명을 사용하여 연결을 시도합니다. 원격 레지스트리 서비스는 키 수집 또는 할당을 위해 대상 시스템에서 시작하고 실행되어야 합니다.

License Manager는 시스템에 제품 라이선스를 영구적으로 바인딩하거나 적용하지 않습니다. 필요한 경우 사용자는 라이선스를 할당하거나 할당 해제를 할 수 있습니다. 제품이 시스템에서 라이선스 부여된 작업을 실행하면 라이선스가 해당 시스템에 바운드(잠금)됩니다. License Manager는 적용되거나 잠긴 라이선스를 더 이상 이동할 수 없습니다. 시스템에 라이선스를 할당하면 제품이 시스템에서 실행될 때 특정 유형의 라이선스(영구 및 평가)를 자동으로 사용한다는 것을 사용자가 확인할 수 있습니다. 원격 시스템의 경우 해당 시스템에 라이선스가 배포되지만 적용되거나 잠기지 않습니다. 대상 시스템에서 제품을 실행하면 라이선스를 잠그거나 적용합니다. 할당 및 배포는 바인딩과 다릅니다. 원격 시스템의 경우 배포된 라

이센스가 시스템에 남아 있지만 관련 제품을 사용할 때까지는 사용되지 않습니다. 여러 키와 해당 라이선스를 대상에 배포하는 경우 필요한 수의 라이선스만 사용됩니다. 나머지는 사용하지 않은 채로 남아 있습니다.

일반적으로 라이선스를 제품 작업의 일부로 적용하면 라이선스가 바운드(잠김)되며 이러한 라이선스를 할당 해제하거나 다른 곳에서 사용할 수 없습니다. 원격 대상에 배포한 라이선스는 취소할 수 없습니다.

License Manager는 플러그인, 원격으로 관리되는 시스템 및 관리 프로세서를 포함하여 모든 시스템 클래스에 대한 라이선스 사용을 검토하는 데 사용될 수 있습니다.

License Manager에 액세스하려면 **배포**→**License Manager**를 선택합니다. 라이선스가 부여된 각 제품에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

- **제품.** 제품 이름
- **라이선스가 부여된 시스템.** 제품 사용을 위해 라이선스가 부여된 시스템 수
- **라이선스(자세한 내용은 '라이선스 관리' 섹션).** 제품에 대한 License Manager 데이터베이스의 총 라이선스 수

관련 절차

- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리
- 라이선스 할당 및 할당 취소
- 라이선스가 부여된 시스템 보기
- 개별적으로 라이선스 추가
- 파일에서 라이선스 추가

관련 항목

- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

라이선스 정보

License Manager는 제품별 라이선스를 표시합니다. 라이선스가 여러 제품에 권한을 부여하면 라이선스에서 허용한 사용자 수가 권한이 부여된 각 제품에 대해 모두 적용됩니다. 예를 들어 5명의 사용자와 두 개 제품에 권한을 부여하는 라이선스는 각 제품에 대해 5명의 사용자에게 권한을 부여합니다.

다음과 같이 8개 유형의 라이선스를 사용할 수 있습니다.

- **가변 개수.** 이 라이선스는 구매한 수의 사용자에게 대해 최대 50,000명까지 시간 제한 없이 전체 기능을 무제한으로 제공합니다.
- **정품 인증 키 계약.** 이 라이선스는 시간 제한 없이 전체 기능을 무제한으로 제공합니다. 이 라이선스의 경우 예상 사용자 수 상한은 최대 50,000명입니다.
- **구독.** 이 라이선스는 시간 제한이 있는 전체 기능 라이선스입니다. 이 키는 지정된 기간 동안 무제한 사용을 나타내거나 같은 기간 동안 제한된 수의 사용자를 나타낼 수 있습니다. 키에 인코딩된 기본 시간 단위는 1개월입니다. HP SIM에서는 1개월을 30일로 간주합니다.
- **데모(사용자 수 및 시간).** 이 라이선스는 제한된 시간 및 특정 수의 사용자에게 대해 전체 기능을 무제한으로 제공합니다. 이 라이선스는 키를 통해 제품을 사용할 수 있는 기간(일)을 결정합니다. 기간(일) 계산은 처음 사용한 날부터 시작됩니다. 키를 사용하여 실행할 제품의 인스턴스를 둘 이상 허용할 수 있습니다. 데모 키로 최대 255일 동안 최대 255명의 사용자에게 권한을 부여할 수 있습니다.
- **데모.** 이 라이선스는 제한된 시간 동안 전체 기능을 무제한으로 제공합니다. 이 라이선스는 키를 통해 제품을 사용할 수 있는 기간(일)을 결정합니다. 기간(일) 계산은 처음 사용한 날부터 시작됩니다. 키를 사용하여 실행할 제품의 인스턴스를 둘 이상 허용할 수 있습니다. 데모 키로 최대 65535일까지 사용을 허가할 수 있습니다.
- **베타.** 이 라이선스는 제한된 시간 동안 전체 기능을 무제한으로 제공합니다. 이 라이선스는 키를 통해 제품을 사용할 수 있는 기간(일)을 결정합니다. 기간(일) 계산은 키를 만든 날부터 시작됩니다. 키를 사용하여 실행할 제품의 인스턴스를 둘 이상 허용할 수 있습니다. 데모 키로 최대 65,535일까지 사용을 허가할 수 있습니다.

- **무료 가변 개수.** 일부 ProLiant Essentials 제품에서는 몇 개의 무료 영구 라이선스를 제공합니다. 이 키 유형은 해당 무료 라이선스를 구현한 것입니다. 이 키로 제공되는 라이선스 수는 제품에 따라 다릅니다. 이러한 유형의 키는 사용자가 License Manager 데이터베이스에 입력할 수 없으며 해당 제품을 통해서만 이 키를 데이터베이스에 삽입할 수 있습니다.

- **평가.** 이 라이선스는 전체 기능을 무제한으로 제공하며 특수한 상황에서만 배포됩니다.

iLO(Integrated Lights-Out) 제품에서 보고하는 라이선스 유형은 다음과 같습니다.

- **고유.** 이 라이선스는 전체 기능을 무제한으로 제공하며 제품에 대한 단일 사용 키를 표시합니다. 이러한 라이선스 유형은 관리 프로세스와 관련됩니다.
- **개별.** 이 라이선스는 전체 기능을 무제한으로 제공하며 제품에 대한 단일 사용 키를 표시합니다. 이러한 라이선스 유형은 관리 프로세스와 관련됩니다.

현재 일부 제품에서는 다른 제품을 사용할 수 있게 하는 라이선스를 제공합니다. 이러한 제품이 생성하는 라이선스 키는 사용자가 수동으로 추가할 수 없습니다.

관련 절차

- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리
- 라이선스 할당 및 할당 취소
- 개별적으로 라이선스 추가
- 파일에서 라이선스 추가
- 라이선스가 부여된 시스템 보기

관련 항목

- License Manager
- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

라이선스 정보 수집

라이선스 정보 수집은 선택한 대상에서 라이선스 세부 정보를 수집합니다. 선택한 시스템에 라이선스를 직접 저장하는 경우(자세한 내용은 관련 제품 정보 참조) CMS(**중앙 관리 서버**) 및 선택한 컴퓨터에 Microsoft Windows 운영 체제가 실행 중이어야 합니다.

많은 제품(대부분 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 플러그인)에서는 라이선스 정보를 License Manager 데이터베이스에만 저장합니다. 이러한 제품의 라이선스 정보는 보고 편집할 수 있으며 **라이선스 정보 수집** 기능을 사용하여 수집할 필요가 없습니다. 이러한 제품의 경우 CMS 또는 선택한 시스템의 운영 체제에 대한 제한 사항이 없습니다. 원격 시스템에 기록된 모든 제품 라이선스의 라이선스 정보가 수집됩니다.

HP SIM에 의해 라이선스 정보가 관리되는 제품을 선택하면 **라이선스 정보 수집** 기능을 사용할 수 없습니다.

라이선스 정보 수집을 사용하여 관리 프로세서에서 라이선스 정보를 수집할 수 없습니다. 관리 프로세서의 라이선스 수집은 자동으로 수행되며 검색 기능이 HTTP를 사용하여 관리 프로세서를 처리할 때마다 수집을 시도합니다.



참고: iLO 제품은 라이선스 요청에 응답하도록 구성되어야 합니다. 이 구성 페이지는 적절한 **시스템 페이지**를 선택하고 **도구 및 링크**를 클릭한 다음 iLO의 링크를 클릭하여 액세스할 수 있습니다. iLO에서 **관리** → **SNMP** → **Insight Manager 설정**을 선택합니다. 페이지 아래 부분에서 **Insight Manager 통합 구성** 섹션을 찾습니다. **반환된 데이터 수준**은 **사용** 또는 **사용 안 함**으로 설정해야 합니다. **반환된 데이터 수준을 사용 안 함**으로 설정하면 시스템이 보고됩니다. 하지만 라이선스 상태는 확인할 수 없으며 상태가 사용할 수 없음 메시지로 표시됩니다. **반환된 데이터 수준을 사용 안 함**으로 설정하면 라이선스 레코드가 없습니다.

iLO 시스템을 관리 서버 **데이터베이스**에서 삭제하면 해당 시스템에 대해 저장된 iLO 라이선스 정보가 동시에 삭제됩니다. 서버, 데스크탑과 같은 다른 모든 시스템 유형에 대해서는 라이선스 정보가 삭제되지 않습니다.

1. **배포** → **License Manager**를 선택합니다.

2. [라이선스 정보 수집]을 클릭합니다. 대상 시스템 선택 섹션이 나타납니다.
3. 대상 시스템을 선택하고 [적용]을 클릭합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기” 을 참조하십시오. 대상 시스템 확인 섹션이 나타납니다. 다음과 같은 정보를 사용할 수 있습니다.
 - 이름. 대상 시스템의 이름
 - OS. 대상 시스템의 운영 체제
 - 유형. 시스템 유형. 자세한 내용은 “시스템 유형”을 참조하십시오.
 - 도구를 시작하시겠습니까? 선택한 대상이 도구와 호환되지 않는 경우 이 열에 문제에 대한 간략한 설명이 표시됩니다. 대상을 제거하려면 대상의 확인란을 선택한 다음 [대상 제거]를 클릭합니다.
4. [대상 추가] 또는 [대상 제거] 단추를 클릭하여 대상 시스템을 추가하거나 제거한 다음 [다음]을 클릭합니다. 라이선스 수집 결과 창이 나타나고 각 대상에 대한 수집 상태를 표시합니다. 일부 대상의 경우 데이터 수집이 지연될 수도 있습니다. 수집 프로세스 동안 다른 HP SIM 작업을 계속할 수 있습니다. 결과 창에 다음 정보가 표시됩니다.
 - 시스템 이름. 작업을 실행한 시스템 이름
 - 키. 대상 시스템에서 받은 라이선스 키. 시스템에서 검색된 각 키는 별도의 줄에 나열됩니다. 일부 제품에는 라이선스 키가 둘 이상 있습니다. 라이선스 세부 정보는 키 안에 포함되어 있으며 각 키로 둘 이상의 제품을 사용할 수 있습니다.
 - 제품. 이 키 사용과 관련된 제품 이름
 - 응답 상태. 선택한 시스템의 라이선스 데이터에 대한 요청 상태. 작업이 성공한 경우 라이선스 정보를 성공적으로 수집했습니다라는 메시지가 나타납니다.



참고: [라이선스 정보 수집] 단추는 현재 작업을 완료한 후에 사용할 수 있습니다.

관련 절차

- 라이선스 관리
- 라이선스 할당 및 할당 취소
- 라이선스가 부여된 시스템 보기
- 개별적으로 라이선스 추가
- 파일에서 라이선스 추가

관련 항목

- License Manager
- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

라이선스가 부여된 시스템 보기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 선택한 제품에 대해 라이선스가 부여된 시스템 목록을 볼 수 있습니다.



참고: iLO 제품은 라이선스 요청에 응답하도록 구성되어야 합니다. 이 구성 페이지는 적절한 시스템 페이지를 선택하고 도구 및 링크를 클릭한 다음 iLO의 링크를 클릭하여 액세스할 수 있습니다. iLO에서 관리 → SNMP → Insight Manager 설정을 선택합니다. 페이지 아래 부분에서 Insight Manager 통합 구성 섹션을 찾습니다. 반환된 데이터 수준은 사용 또는 사용 안 함으로 설정해야 합니다. 반환된 데이터 수준을 사용 안 함으로 설정하면 시스템이 보고됩니다. 하지만 라이선스 상태는 확인할 수 없으며 상태가 사용할 수 없음 메시지로 표시됩니다. 반환된 데이터 수준이 사용 안 함으로 설정되어 있으면 라이선스 레코드가 없습니다.

iLO 시스템을 관리 서버 데이터베이스에서 삭제하면 해당 시스템에 대해 저장된 iLO 라이선스 정보가 동시에 삭제됩니다. 서버, 데스크탑과 같은 다른 모든 시스템 유형에 대해서는 라이선스 정보가 삭제되지 않습니다.

1. **배포**→**License Manager**를 선택합니다.
2. **제품 라이선스 정보** 섹션에서 제품을 선택합니다.
3. **[라이선스가 부여된 시스템]**을 클릭합니다. 선택한 제품에 대해 라이선스가 부여된 시스템 목록이 나타납니다. 열 헤더를 클릭하여 해당 열의 항목을 기준으로 목록을 정렬할 수 있습니다. 다음과 같은 정보가 표시됩니다.
 - **시스템**. 선택한 제품에 대해 라이선스가 부여된 시스템
 - **일련 번호**. 시스템 일련 번호
 - **라이선스**. 여러 유형의 라이선스를 사용할 수 있습니다(자세한 내용은 “라이선스 정보” 참조).
 - **라이선스 원본**. 해당 라이선스의 원본. 다음과 같습니다.
 - **구입함**. 라이선스를 라이선스 계약의 일부로 직접 구입했습니다.
 - **무료 평가판**. 라이선스가 무료로 제공되었습니다.
 - **<제품 이름>**. 이 열에 지정된 제품으로 라이선스가 생성되어 **제품 라이선스 정보** 테이블에 선택된 제품을 사용합니다.
 - **허용된 기간(일)**. 이 라이선스로 사용이 허가된 총 일 수(시간 관련 라이선스에만 해당). BETA 라이선스의 경우 라이선스가 발급된 날짜로부터의 일 수입니다. 구독 라이선스의 경우 라이선스가 대상에서 처음 사용된 이후의 일 수입니다. 나머지 모든 라이선스의 경우에는 선택한 대상에서 라이선스를 처음 사용한 날로부터의 일 수입니다. 라이선스를 처음 사용한 이후의 모든 라이선스 사용은 대상에 처음 라이선스를 부여했을 때와 남은 일 수가 같습니다.
 - **남은 기간(일)**. 해당 시스템에 대해 라이선스가 만료되기 전 기간(일)
 - **상태**. 명명된 시스템에서 이 라이선스의 사용 상태

관련 절차

- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리
- 자동 검색 구성
- 라이선스 할당 및 할당 취소
- 개별적으로 라이선스 추가
- 파일에서 라이선스 추가

관련 항목

- License Manager
- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

라이선스 관리

라이선스 관리 기능을 사용하여 **제품 라이선스 정보** 테이블에서 선택한 제품의 라이선스를 관리할 수 있습니다. 이 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 릴리즈로 ProLiant Essentials 라이선스를 관리할 수 있습니다. 라이선스는 **사용자**가 직접 입력하거나, **[라이선스 정보 수집]**을 사용하여 수집된 라이선스 정보를 사용하거나, HP SIM **검색** 및 **식별**(관리 프로세서에만 해당)에 연결된 자동 프로세서를 통해 얻을 수 있으며 다른 자동화된 방법(일부 제품의 경우 다른 제품에 대한 라이선스를 발급함)을 사용할 수도 있습니다.

License Manager 페이지에서 제품을 선택하고 **[라이선스 관리]**를 클릭합니다. 다음을 포함하여 선택한 제품에 대해 사용할 수 있는 라이선스 정보가 License Manager 창에 업데이트됩니다.

- **라이선스 범주**. 라이선스 종류. 여러 라이선스를 별도로 구입했다 하더라도 지불된 모든 영구 라이선스는 단일 범주로 표시됩니다. License Manager 관점에서 구매 날짜는 중요하지 않습니다.
- **사용 가능한 라이선스**. **시스템**에 할당할 수 있는 총 라이선스 수
- **할당된 라이선스**. 시스템에 할당된 선택한 유형의 총 라이선스 수
- **사용된 라이선스**. 시스템이 사용한 총 라이선스 수. 시스템에서 제품을 사용해야 라이선스가 사용됩니다. 이 총 수에는 이전에 사용되어 만료된 라이선스가 포함됩니다.

- **허용된 기간(일).** 이 라이선스로 사용이 허가된 총 일 수(시간 관련 라이선스에만 해당). BETA 라이선스의 경우 라이선스가 발급된 날짜로부터의 일 수입니다. 구독 라이선스의 경우 라이선스가 대상에서 처음 사용된 이후의 일 수입니다. 나머지 모든 라이선스의 경우에는 선택한 대상에서 라이선스를 처음 사용한 날로부터의 일 수입니다. 라이선스를 처음 사용한 이후의 모든 라이선스 사용은 대상에 처음 라이선스를 부여했을 때와 남은 일 수가 같습니다.
- **남은 기간(일).** 라이선스가 만료되기 전 기간(일)
- **라이선스 원본.** 해당 라이선스의 원본. 다음과 같습니다.
 - **구입함.** 라이선스를 라이선스 계약의 일부로 직접 구입했습니다.
 - **무료 평가판.** 라이선스가 무료로 제공되었습니다.
 - **<제품 이름>.** 이 라이선스를 제공하는 제품의 이름
- **상태.** 명명된 시스템에서 이 라이선스의 사용 상태.
상태 메시지는 다음과 같습니다.
 - **정상.** 라이선스가 유효하며 규격에 맞습니다.
 - **키가 사용 중이 아닙니다.** 라이선스가 유효하지만 사용되지 않습니다.
 - **라이선스 구독이 완료되었습니다.** 라이선스 키가 이 시스템에서 완전히 사용되었으므로 다른 곳에서도 사용되었다면 전체적으로 구독 기간이 지났을 수 있습니다.
 - **라이선스 구독 기간이 지났습니다.** 이 시스템에서 라이선스 키의 구독 기간이 지났습니다.
 - **라이선스 평가 기간이 만료되었습니다.** 시간 제한이 있는 키의 시간 제한이 초과되었습니다.
 - **라이선스 기간이 만료되었습니다.** 시간 제한이 있는 키의 시간 제한이 초과되었습니다.
 - **라이선스 구독 기간이 만료되었습니다.** 구독 키가 만료되었습니다.
 - **호스트 장비가 잘못되었습니다.** 이 키가 있는 대상의 일련 번호가 이 컴퓨터에서 검색한 키 정보에 포함된 일련 번호와 일치하지 않습니다.

사용된 라이선스 수와 라이선스가 부여된 시스템의 수가 같지 않을 수 있습니다. 일부 제품에서는 시스템에 라이선스를 부여할 때 둘 이상의 라이선스를 사용합니다.

라이선스 관리에는 사용할 수 있는 라이선스 범주만 표시됩니다. 이 테이블에는 사용된 모든 라이선스의 라이선스 범주가 나열되지는 않습니다. **라이선스 관리** 테이블의 모든 범주에 라이선스 수를 추가해도 총 수가 **제품 라이선스 정보** 테이블의 **라이선스** 열에 표시된 수보다 적을 수 있습니다.

라이선스 관리 테이블에서 **할당된 라이선스에 사용된 라이선스**를 더한 수가 **제품 라이선스 정보** 테이블에 표시된 수를 초과할 수 있습니다. 라이선스 범주의 구독 기간이 지나면 이런 상황이 발생할 수 있습니다. 이 범주에서 라이선스가 할당된 시스템이 해당 제품을 사용할 때 라이선스가 자동으로 부여되지 않을 수도 있습니다. 라이선스 범주를 시스템 모음에 할당한 다음 같은 범주를 다른 시스템 집합에 적용하여 총 수가 해당 범주의 라이선스 수를 초과하면 이런 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 시스템에 할당된 라이선스를 할당 해제하십시오. 할당된 라이선스는 시스템에 바운드되거나 잠기지 않으며 라이선스는 처음 적용을 기준으로 사용됩니다.

라이선스를 관리하려면 라이선스 범주를 선택하고 다음 단추 중 하나를 클릭합니다.

- **[라이선스 추가]** 개별 라이선스 키를 입력합니다. 자세한 내용은 “개별적으로 라이선스 추가”를 참조하십시오.
- **[파일에서 라이선스 추가]** 특별한 형식의 키 파일에서 라이선스 키를 입력합니다. 자세한 내용은 “파일에서 라이선스 추가”를 참조하십시오.
- **[라이선스 할당]** 시스템에 사용 가능한 라이선스를 할당합니다. 자세한 내용은 “라이선스 할당 및 할당 취소”를 참조하십시오.
- **[라이선스 할당 해제]** 시스템에서 라이선스의 할당을 해제합니다. 자세한 내용은 “라이선스 할당 및 할당 취소”를 참조하십시오.

관련 절차

- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 할당 및 할당 취소
- 라이선스가 부여된 시스템 보기

- 개별적으로 라이선스 추가
- 파일에서 라이선스 추가

관련 항목

- License Manager
- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

개별적으로 라이선스 추가

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 개별 라이선스 **키**를 License Manager 데이터베이스에 추가할 수 있습니다.



참고: 직접 입력하지 않아도 되는 유효한 라이선스 키 유형이 있습니다. 여기에는 FFQL(Free Flexible Quantity License) 유형 키와 일부 제품의 정상 작동으로 생성된 키가 포함됩니다.

단일 키를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포**→**License Manager**를 선택합니다.
 2. 추가하려는 라이선스에 해당하는 제품 또는 **새 제품 추가**를 선택하고 **[라이선스 관리]**를 클릭합니다. **라이선스 관리** 섹션이 나타납니다.
 3. **[라이선스 추가]**를 클릭합니다. **라이선스 추가** 섹션이 나타납니다.
 4. 다음 중 한 가지 방법으로 입력합니다.
 - 필드당 5자씩 5개 필드에 키 문자열을 입력합니다. 가장 왼쪽 상자에서 시작하여 키 코드를 입력하며 현재 필드가 채워지면 커서가 자동으로 다음 필드로 이동합니다.
 - 전자 메일의 텍스트로 키를 받은 경우 전체 키를 5개 입력 필드 중 하나에 붙여넣습니다.
 1. 전체 키 문자열을 선택하고 **Ctrl+C**를 눌러 복사합니다.
 2. 입력 상자의 5개 필드 중 하나에 커서를 놓고 **Ctrl+V**를 눌러 라이선스 키를 붙여넣습니다. 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 붙여넣을 수도 있습니다. 키를 복사한 다음 라이선스 추가 기능을 선택한 경우 **Ctrl+V**를 눌러 키를 붙여넣습니다.
- 라이선스 키는 각 필드에 5개 문자로 표시됩니다.



참고: 전체 키를 붙여넣을 때 키는 5자로 된 5개 그룹이 각각 하이픈(-)으로 분리된 일반 형식일 수 있습니다(예: 12345-67890-54321-09876-12345). 문자와 하이픈 사이에 공백이 없어야 합니다.

5. **[열기]**를 클릭하여 제품 이름, 라이선스 버전, 유형, 구입 날짜 및 라이선스를 사용할 수 있는 최대 기간(일)을 포함하는 라이선스 세부 정보를 표시합니다.
6. **지금 라이선스 추가**를 클릭하여 데이터베이스에 새 라이선스를 추가합니다. 라이선스를 성공적으로 추가한 경우 라이선스가 **제품 라이선스 정보** 섹션에 나열됩니다. 키가 잘못된 경우 오류 메시지가 나타나고 해당 라이선스 정보가 데이터베이스에 추가되지 않습니다.



참고: iLO(Integrated Lights-Out) 키는 이 절차로 추가할 수 없습니다. iLO 키는 iLO 설명서에 따라 직접 추가해야 합니다.

관련 절차

- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리
- 라이선스 할당 및 할당 취소
- 라이선스가 부여된 시스템 보기
- 파일에서 라이선스 추가

관련 항목

- License Manager
- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

파일에서 라이선스 추가

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 XML 파일을 가져와서 **키**를 License Manager 데이터베이스에 추가할 수 있습니다.



참고: 직접 입력하지 않아도 되는 유효한 키 유형이 있습니다. 여기에는 FFQL(Free Flexible Quantity license) 유형 키와 일부 제품의 정상 작동으로 생성된 키가 포함됩니다.

라이선스 키는 .key 확장자가 있는 **XML** 파일에 정의되어 있으며 필요한 경우 이 파일을 만들 수 있습니다. 형식은 다음과 같습니다. 키 목록, 키, 키 문자열 값이 필요합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<KEYLIST>
<KEY>
  <KEYSTRING>A2345-1B345-12C45-123D5-123E5</KEYSTRING>
</KEY>
<KEY>
  <KEYSTRING>987RK-AB456-EW123-3489K-XQ555</KEYSTRING>
  <PURCHASER>XYZ Company</PURCHASER>
  <DATE>29 July 2006</DATE>
  <PRODUCTNAME>Productname</PRODUCTNAME>
  <PRODUCTVERSION>1.1</PRODUCTVERSION>
  <DISP>1</DISP>
</KEY>
</KEYLIST>
```

PURCHASER, DATE, PRODUCTNAME, PRODUCTVERSION 및 DISP 필드는 옵션이며 여러 키를 로드만 하는 경우에는 필요하지 않습니다. 키 파일이 제공되는 경우 내용은 그대로 유지됩니다. 파일에는 최소 하나 이상의 KEY 태그가 있으며 다음과 비슷한 구조를 가집니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<KEYLIST>
<KEY>
<KEYSTRING>A2345-1B345-12C45-123D5-123E5</KEYSTRING>
</KEY>
<KEY>
<KEYSTRING>987RK-AB456-EW123-3489K-XQ555</KEYSTRING>
</KEY>
</KEYLIST>
```

특수 형식의 키 파일에서 데이터베이스에 키를 하나 이상 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포**→**License Manager**를 선택합니다.
2. **새 제품 추가**를 선택하고 **[라이선스 관리]**를 클릭합니다. **라이선스 관리** 섹션이 나타납니다.
3. **[파일에서 라이선스 추가]**를 클릭합니다. 페이지 아래쪽에 **파일에서 라이선스 추가** 섹션이 나타납니다.

4. 다음 중 하나를 입력합니다.
 - **파일 이름 및 경로 지정** 필드에 전체 경로와 파일 이름을 입력하고
 - **[찾아보기]**를 클릭합니다.
 1. **파일 선택** 대화 상자가 나타납니다.
 2. 추가할 라이선스가 있는 파일로 이동합니다.
 3. 파일을 찾으면 **[열기]**를 클릭합니다.
5. **파일 이름 및 경로 지정** 필드에 전체 경로와 파일 이름이 표시되면 **열기**를 클릭하여 파일을 엽니다. 라이선스 키 파일의 내용이 표시됩니다.
6. **지금 추가**를 클릭하여 데이터베이스에 키를 추가합니다.
7. HP SIM에서 파일의 각 키가 추가되었음을 알립니다. **[확인]**을 클릭합니다. 키가 잘못되었으면 해당 키에 대한 오류가 보고되며 해당 키가 데이터베이스에 추가되지 않습니다.

관련 절차

- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리
- 라이선스 할당 및 할당 취소
- 라이선스가 부여된 시스템 보기
- 개별적으로 라이선스 추가

관련 항목

- License Manager
- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

라이선스 할당 및 할당 취소

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 플러그인의 제품 라이선스를 할당 및 할당 해제하고 라이선스를 원격으로 관리하는 경우 원격 대상 시스템에 라이선스를 할당(복사)할 수 있습니다. 플러그인의 경우 라이선스를 할당할 때 다음 사항을 참조하십시오.

- 시스템에 라이선스를 할당하면 해당 시스템에서 제품을 작동해야 라이선스가 바운딩되거나 사용됩니다.
- 데모 키를 사용하는 경우에는 시스템에 라이선스를 한 번만 부여할 수 있습니다. 라이선스가 만료된 경우 시스템에서 해당 제품을 계속 사용하려면 라이선스를 구입해야 합니다. 데모 키로 라이선스가 부여된 시스템에는 지불된 라이선스로 언제든지 다시 라이선스를 부여할 수 있습니다.
- 라이선스를 사용하는 제품이 해당 라이선스를 사용하지 않는 경우에는 할당된 라이선스를 한 시스템에서 할당 해제하고 다른 시스템에 다시 할당할 수 있습니다. 시스템에서 제품을 사용하면 라이선스가 해당 시스템에 영구적으로 바인딩(잠금)됩니다. 실제 대상 시스템에 직접 전달된 라이선스는 할당 해제할 수 없습니다. 이러한 라이선스는 필요에 따라 사용되기 때문에 해당 시스템에 라이선스를 남겨 두어도 별점이 부과되지 않습니다. 남은 라이선스는 다른 곳에서 사용할 수 있습니다.

라이선스 할당

1. **배포**→**License Manager**를 선택합니다.
2. 제품을 선택하고 **[라이선스 관리]**를 클릭합니다. **현재 사용 가능한 라이선스**가 표시됩니다.
3. 할당하려는 **라이선스 범주**를 선택하고 **[라이선스 할당]**을 클릭합니다. **라이선스 할당** 섹션이 나타납니다.
4. 대상 시스템을 선택하고 **[적용]**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **대상 시스템 확인** 섹션이 나타납니다.
5. **[대상 추가]** 또는 **[대상 제거]** 단추를 클릭하여 대상 시스템을 추가하거나 제거합니다.
6. **[다음]**을 클릭합니다.

HP SIM에서 라이선스 정보를 관리하는 제품의 경우 **라이선스 할당** 페이지가 나타납니다. 이 페이지에 시스템의 이름, 라이선스 상태, 운영 체제, 시스템 유형 및 IP 주소가 나열됩니다. 이 목록에서 시

시스템을 하나 이상 선택하고 **[지금 라이선스 할당]**을 클릭합니다. 페이지를 새로 고치고 업데이트된 라이선스 상태를 표시합니다. 더 할당하려면 추가 시스템을 선택하고 페이지를 새로 고치려면 License Manager를 다시 선택합니다. 할당된 라이선스를 제거하려면 라이선스 관리, 라이선스 범주를 다시 선택한 다음 **[라이선스 할당 해제]**를 선택합니다.

실제 대상에 라이선스를 전달해야 하는 제품의 경우 **라이선스 할당 결과** 테이블이 별도의 창에 표시되고 각 대상에 대한 할당 프로세스 상태를 보고합니다. 일부 대상으로의 라이선스 데이터 전송이 지연될 수도 있습니다. 라이선스 할당 프로세스 동안 다른 HP SIM 작업을 계속할 수 있습니다. 결과 창에 다음 정보가 표시됩니다.

- **시스템 이름.** 작업을 실행한 시스템 이름
- **키.** 대상 시스템에 보낸 라이선스 키. 각 키는 별도의 줄에 나열됩니다. 라이선스 세부 정보는 키 안에 포함되어 있으며 각 키로 둘 이상의 제품을 사용할 수 있습니다.
- **제품.** 이 키 사용과 관련된 제품 이름
- **응답 상태.** 선택한 시스템에 라이선스 데이터를 보내기 위한 요청 상태. 작업이 성공한 경우 라이선스 할당에 성공했습니다라는 메시지가 나타납니다.

라이선스 할당 해제

1. **배포→License Manager**를 선택합니다.
2. 제품을 선택하고 **[라이선스 관리]**를 클릭합니다. **현재 사용 가능한 라이선스**가 표시됩니다.
3. 할당을 해제할 **라이선스 범주**를 선택합니다. 이 범주를 사용하여 할당된 라이선스가 있으면 **라이선스 할당 해제** 단추를 사용할 수 있습니다. **라이선스 할당 해제**를 클릭합니다. **라이선스 할당 해제** 선택이 나타납니다.

실제 대상 시스템에 직접 전달된 라이선스는 할당 해제할 수 없습니다. 해당 시스템에 라이선스를 남겨 두어도 별점이 부과되지 않습니다. 이 경우 라이선스 할당 해제 기능은 사용할 수 없습니다.

4. 각 시스템 이름 옆에 있는 확인란을 선택하여 라이선스 할당을 제거할 시스템을 선택합니다.
5. **[지금 라이선스 할당 해제]**를 클릭합니다. **라이선스 할당 해제** 테이블을 새로 고치고 업데이트된 상태를 표시합니다.

관련 절차

- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리
- 라이선스가 부여된 시스템 보기
- 개별적으로 라이선스 추가
- 파일에서 라이선스 추가

관련 항목

- License Manager
- 시스템 라이선스 정보 보고
- 라이선스 정보
- ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

시스템 라이선스 정보 보고

시스템 라이선스 정보 보고 기능을 사용하면 iLO(Integrated Lights-Out) 시스템에서 사용된 라이선스를 비롯한 ProLiant Essentials 라이선스 정보를 빠르고 효율적으로 추적할 수 있습니다.

시스템 라이선스 정보 보고

보고되는 라이선스 정보는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 알려져 있고 License Manager가 키를 수집한 모든 시스템의 License Manager에서도 수집됩니다.

전체 구성 권한을 가진 사용자만 라이선스 키에 액세스할 수 있습니다. 보고서를 실행할 때 제한된 구성 권한을 가진 사용자나 구성 권한이 없는 사용자에게는 이 열이 표시되지 않습니다. 보고서 구성을 만들 때 제한된 구성 권한을 가진 사용자나 구성 권한이 없는 사용자는 **라이선스 키** 열을 보거나 선택할 수 없습니다.

시스템 라이선스 정보 보고서는 라이선스의 세부 정보 및 배포 요약을 제공합니다.

- 시스템 이름
- 라이선스 키
- 구입한 라이선스 수
- 사용 중인 라이선스 수
- 키 버전
- 제품 이름
- 제품 버전
- 라이선스 유형
- 라이선스 날짜
- 라이선스 만료 날짜(데모 키에만 해당)
- 상태

특정 필드 정보는 “[보고 보기](#)”, R_DeviceLicenseInfo를 참조하십시오.

ilO 참고

라이선스 요청에 응답하도록 ilO 제품을 구성해야 합니다. 해당 **시스템 페이지**를 선택하고 **도구 및 링크**를 클릭한 다음 ilO를 가리키는 링크를 클릭하여 이 구성 페이지에 연결할 수 있습니다. ilO에서 **관리** → **SNMP** → **Insight Manager 설정**을 선택합니다. 페이지 아래쪽에서 **Insight Manager 통합 구성** 섹션을 찾습니다. **반환되는 데이터 수준을 사용** 또는 **사용 안 함**으로 설정해야 합니다. **반환되는 데이터 수준을 사용 안 함**으로 설정하면 시스템이 보고됩니다. 그러나 라이선스 상태를 확인할 수 없으며 사용할 수 없음 메시지로 상태가 이를 나타냅니다. **반환되는 데이터 수준을 사용 안 함**으로 설정하면 라이선스 레코드가 없습니다.

관리 서버 **데이터베이스**에서 ilO 시스템을 삭제하면 해당 시스템에 대해 저장된 ilO 라이선스 정보도 동시에 삭제됩니다. 서버, 데스크탑 등 다른 모든 시스템 유형에 대한 라이선스 정보는 삭제되지 않습니다.

ilO에 대한 보고서의 **제품 버전** 필드는 비워 둘 수 있습니다. ilO에 유효한 라이선스가 있는 경우에도 **라이선스 키** 필드가 제공되지 않을 수 있습니다. **반환되는 데이터 수준을 사용 안 함**으로 설정하면 이런 경우가 발생합니다. **라이선스 유형** 필드가 비어 있지 않으면 ilO 제품에 라이선스가 부여되었습니다. **사용 중인 라이선스 수** 필드는 특정 시스템에서 해당 라이선스 키의 총 사용입니다. ProLiant Essentials 라이선스를 사용하면 특정 키로 라이선스가 부여된 항목을 동시에 많이 사용할 수 있습니다. **사용 중인 라이선스 수**는 해당 시스템에서 해당 키의 사용을 반영합니다.



참고: License Manager 인터페이스나 시스템 라이선스 정보 보고서에서 ilO 라이선스 정보를 검색하고 보려면 **검색**을 실행하여 ilO 시스템에서 라이선스 정보를 검색합니다. 자세한 내용은 “[자동 검색 구성](#)”를 참조하십시오.

참고: ilO 제품의 경우 **제품 버전**이 제공되지 않을 수도 있습니다.

업그레이드 결과

업그레이드 중에 모든 보고서 구성이 검사되고 해당 보고서 구성의 ilO 라이선스 보고서 항목이 새로운 **시스템 라이선스 정보** 보고서 항목에 매핑됩니다. 이전 데이터베이스의 보고서 구성에 라이선스 키의 ilO 보고서 항목이 있으면 해당 보고서 구성이 새 데이터베이스에 복사되고 이제 보고서 구성이 새 라이선스 키를 참조합니다. 동시에 보고서 항목 **구입한 라이선스 수** 및 **제품 이름**이 복사한 보고서 구성에 삽입됩니다.

관련 절차

- 시스템 보고
- 라이선스 정보 수집
- 라이선스 관리

관련 항목

- 보고
- 보고 보기

- 시스템 보고

ProLiant Essentials 응용 프로그램의 라이선스

선택한 일부 대상에 이 제품을 사용할 라이선스가 부여되지 않은 경우 **라이선스가 부여되지 않은 시스템에 라이선스 부여(옵션)** 페이지가 나타납니다. 라이선스가 부여되지 않았거나 데모 키로 라이선스가 부여된 대상만 표시됩니다.

이 페이지는 메뉴에서 직접 액세스할 수 없습니다. 특정 제품과 관련된 하나 이상의 페이지가 순서대로 표시됩니다. 이 페이지를 사용하는 모든 제품이 같은 페이지를 공유합니다. 따라서 모든 제품에 대해 페이지 형식과 작업이 동일합니다.

이 페이지에서 다음 4개의 단추를 사용할 수 있습니다.

이전 이전 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.

키 추가 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 아직 알려지지 않은 추가 라이선스가 있는 경우 이 키를 추가할 수 있습니다. 키 문자열이 있으면 **[키 추가]**를 클릭하고 **키 문자열 지정** 필드에 키를 입력한 후 **[확인]**을 클릭합니다. 이 제품에 적용할 수 있는 라이선스 키만 허용되며 추가됩니다. 다른 제품 키를 추가하려면 License Manager의 키 관리를 사용하십시오(**배포**→**License Manager**).

라이선스 적용 사용할 수 있는 라이선스가 있으면 라이선스가 부여되지 않은 대상 중 라이선스를 부여할 대상을 선택하고 **[라이선스 적용]**을 클릭합니다. **라이선스 적용**을 클릭하면 선택한 대상에 라이선스가 사용(참금)되고 이렇게 할당된 라이선스를 해제할 수 없으므로 라이선스 적용이 마지막 작업이 됩니다. 시간을 제한하는 유형의 키로 라이선스가 부여된 대상도 표시됩니다. 이러한 대상을 선택하는 것은 가능하지만 PAID 키를 사용하여 라이선스를 다시 부여하는 작업만 수행할 수 있습니다. 모든 대상에 라이선스가 부여된 후에는 이 페이지가 이 순서대로는 다시 표시되지 않습니다. 아직 라이선스가 부여되지 않았거나 데모 키로 라이선스가 부여된 대상이 아직 남아 있는 경우에는 라이선스가 부여되지 않은 대상의 원래 목록이 이 페이지에 다시 표시되어 현재 라이선스가 부여되었거나 부여되지 않은 대상 시스템을 나타냅니다. 데모 키로 라이선스가 부여된 대상에 라이선스를 부여하도록 선택하면 영구 키를 사용하여 대상에 라이선스를 다시 부여합니다(키를 사용할 수 있는 경우). 라이선스를 다시 부여할 때 남아 있는 라이선스가 충분하지 않으면 데모 라이선스 상태로 남습니다. 라이선스를 부여할 때는 먼저 전체 라이선스(제품에 포함된 라이선스 포함)를 사용합니다. 이러한 라이선스를 모두 사용한 이후에 라이선스 없이 남아 있는 시스템이 있으면 제품에서 허용하는 경우 용량에 사용되지 않은 데모 키를 사용합니다. 다른 사용자가 제품 사용을 위해 동시에 다른 대상에 라이선스를 부여하려는 경우, 사용 가능한 라이선스 수와 같은 수의 대상을 선택해도 해당되는 일부 대상에 라이선스를 부여하지 못할 수도 있습니다. 이러한 경우가 발생하면 메시지가 표시됩니다.

다음 라이선스가 부여되지 않은 대상에 라이선스를 부여하지 않으려고 하거나 일부 대상에 라이선스를 부여한 후 아무 때나 라이선스를 해제하고 싶은 경우, 하나 이상의 선택한 대상에 라이선스가 부여되어 있으면 **[다음]** 단추를 클릭하여 바로 계속할 수 있습니다. 선택한 대상에 라이선스가 부여되어 있지 않으면 **[다음]** 단추가 표시됩니다.

성공적으로 완료되면 사용 가능한 라이선스 수가 키로 사용할 수 있는 라이선스 수만큼 증가합니다. 이제 추가 라이선스를 사용할 수 있습니다.



참고: 선택한 대상 중 일부 또는 전부에 데모 키를 사용하여 라이선스를 부여하면 라이선스 없음 테이블에 해당 대상이 **데모 키를 사용하여 라이선스가 부여됨** 상태로 나타납니다. 이러한 대상을 선택하고 전체 키를 사용하여 다시 라이선스를 부여할 수 있습니다. 시스템에 다시 라이선스를 부여할 때는 데모 및 평가 키를 사용할 수 없습니다.

관련 항목

- [License Manager](#)
- [라이선스 정보](#)

관리 프로세서 도구

HP의 관리 프로세서를 사용하여 시스템 상태와 관계 없이 웹을 통해 원격 서버를 관리할 수 있습니다. 운영 체제가 실행 중이 아닌 경우에도 관리 프로세서에 액세스하여 서버의 전원을 켜고 끄고 이벤트 및 상태 로그를 보고 콘솔을 다시 지정하는 등 여러 작업을 수행할 수 있습니다.

관리 프로세서가 검색되면 HP Systems Insight Manager(HP SIM)에 새 메뉴 항목이 표시됩니다.

- **시스템 전원** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템의 전원 옵션을 제어할 수 있습니다. 액세스하려면 **도구→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→시스템 전원을 선택합니다.**
- **시스템 로케이터** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에서 로케이터 LED를 제어할 수 있습니다. 액세스하려면 **도구→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→시스템 로케이터를 선택합니다.**
- **새 사용자** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에 새 사용자 계정을 추가할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→새 사용자를 선택합니다.**
- **사용자 수정** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에서 기존 사용자 계정을 수정할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→사용자 수정을 선택합니다.**
- **사용자 삭제** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에서 기존 사용자 계정을 제거할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→사용자 삭제를 선택합니다.**
- **LAN 액세스** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에서 LAN 액세스 설정을 수정할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→LAN 액세스를 선택합니다.**
- **LDAP 설정** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에서 LDAP 서비스를 구성할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→LDAP 설정을 선택합니다.**
- **iLO 제어** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에서 내부 제어 작업을 실행할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→iLO 제어를 선택합니다.**
- **펌웨어 업그레이드** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에서 FTP를 통해 펌웨어 업그레이드를 시작할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→펌웨어 업그레이드를 선택합니다.**
- **SSH 공개 키 배포** 이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO 시스템에 HP SIM(HP Systems Insight Manager) SSH 공개 키를 배포할 수 있습니다. 액세스하려면 **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→SSH 공개 키 배포를 선택합니다.**

관련 절차

- 관리 프로세서에 새 사용자 만들기
- 관리 프로세서 사용자 편집
- 관리 프로세서 사용자 삭제
- 관리 프로세서에 LAN 액세스 구성
- 관리 프로세서에 LDAP 설정 구성
- 관리 프로세서를 통해 내부 제어 작업 실행
- 관리 프로세서 펌웨어 업그레이드
- 관리 프로세서에 SSH 공개 키 배포

관리 프로세서를 통해 시스템 전원 옵션 제어

이 도구를 사용하여 관련된 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템을 통해 하나 이상 서버의 전원을 제어할 수 있습니다.

시스템 전원 제어를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→시스템 전원을 선택합니다. 시스템 전원 페이지가 나타납니다.**

2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: 작업 선택** 페이지가 나타납니다.
3. **시스템 전원 제어**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 전원 켜다 켜기
 - 전원 켜기
 - 전원 끄기
 - 정상 종료(HP9000 제외)
4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 다른 시간에 작업이 실행되도록 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **시스템 전원** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

관련 절차

- 관리 프로세서를 통해 시스템 로케이터 LED 제어

관리 프로세서를 통해 시스템 로케이터 LED 제어

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템의 로케이터 LED를 제어할 수 있습니다.

시스템 로케이터를 제어하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→시스템 로케이터**를 선택합니다. **시스템 로케이터** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: 작업 선택** 페이지가 나타납니다.
3. **시스템 로케이터/장치 ID LED**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 켜기
 - 끄기
4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 다른 시간에 작업이 실행되도록 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **시스템 전원** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

관련 절차

- 관리 프로세서를 통해 시스템 전원 옵션 제어

관리 프로세서에 새 사용자 만들기

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에 새 사용자 계정을 추가할 수 있습니다.

새로운 사용자를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→새 사용자**를 선택합니다. **새 사용자** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: 작업 선택** 페이지가 나타납니다.
3. **새 사용자 계정에 대한 등록 정보 입력**에서 다음을 입력합니다.
 - **로그인 ID** (필수) iLO에 로그인할 때 사용해야 하는 이름입니다. 로그인 ID의 최대 길이는 25자입니다.
 - **암호** (필수) iLO에 로그인할 때 입력해야 하는 암호입니다. 암호는 최소 6자, 최대 24자여야 합니다.
 - **암호(확인)** (필수) 암호는 확인을 위해 두 번 입력해야 합니다.
 - **사용자 이름** (필수) 이 이름은 iLO 사용자 목록에 표시됩니다. 이 이름이 로그인 이름과 같을 필요는 없습니다. 최대 허용 길이는 25자입니다.

4. **액세스 권한**에서 사용자에게 대해 하나 이상의 액세스 권한을 선택합니다. 일반적으로 새 사용자에게는 콘솔 액세스 권한이 부여됩니다.
 - **콘솔 액세스**
 - **파워 액세스**
 - **관리 프로세서 구성**
 - **사용자 관리**
5. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 이전 **새 사용자** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.

관련 절차

- **관리 프로세서를 통해 시스템 로케이터 LED 제어**

관리 프로세서 사용자 편집

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에서 기존 사용자 계정을 수정할 수 있습니다.

사용자를 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→사용자 수정**을 선택합니다. **사용자 수정** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오. **2단계: 기존 사용자 계정을 수정할 등록 정보 입력** 페이지가 나타납니다.
3. **수정할 사용자 계정의 로그인 이름 입력**에서 수정할 **로그인 ID**를 입력합니다.
4. **이 사용자 계정에 대해 수정할 등록 정보 선택**에서 수정할 속성을 선택하고 적절한 정보를 입력합니다. 다음에서 선택합니다.
 - **암호** 암호 변경을 선택하는 경우 **암호(확인)** 필드에서 암호를 확인합니다.
 - **사용자 이름** 이 필드를 선택하여 사용자 이름을 수정합니다. 이 이름이 로그인 이름과 같을 필요는 없습니다. 최대 허용 길이는 25자입니다.
 - **액세스 권한** 액세스 권한을 수정하려는 경우 **콘솔 액세스, 파워 액세스, 관리 프로세서 구성** 및 **사용자 관리**에서 선택합니다. 계정에 대한 모든 액세스 권한을 제거하려면 **액세스 권한 확인**란을 선택하고 **콘솔 액세스, 파워 액세스, [관리 프로세서 구성]** 및 **사용자 관리** 확인란은 선택하지 않은 채로 둡니다.
5. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 이전 **사용자 수정** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.

관련 절차

- **관리 프로세서에 새 사용자 만들기**
- **관리 프로세서 사용자 삭제**

관리 프로세서 사용자 삭제

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에서 기존 사용자 계정을 제거할 수 있습니다.

사용자를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→사용자 삭제**를 선택합니다. **사용자 삭제** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오. **2단계: 기존 사용자 계정을 삭제할 등록 정보 입력** 페이지가 나타납니다.
3. 삭제할 **로그인 ID**를 입력합니다.
4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 이전 **사용자 삭제** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 관리 계정을 사용하여 관리 프로세서 도구를 실행합니다. 이 계정을 iLO에서 제거하면 도구 실행을 다시 구성하지 않는 한 도구를 통해 해당 시스템의 iLO에 액세스할 수 없습니다.

다른 iLO 계정에서 HP SIM 도구 실행을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. iLO에서 도구를 실행하는 데 사용될 사용자 계정을 선택합니다. 이 사용자 계정은 관리되는 모든 iLO에 있어야 하며 iLO에 대한 모든 권한이 있어야 합니다.
2. CMS(중앙 관리 서버)의 도구 디렉토리로 이동하여 MpTools.xml을 편집합니다.
3. XML 파일에서 각 <execute-as-user> 줄을 찾아서 **Admin**을 1단계에서 지정한 사용자 계정으로 변경합니다.
4. mxtool -m -f MpTools.xml -x force를 실행합니다.
5. CMS에서 mxagentconfig 또는 SSH 공개 키 배포 도구를 실행하여 이 사용자 계정에 대한 인증 키를 관리되는 각 iLO에 복사합니다. SSH 공개 키 배포에 대한 자세한 내용은 “관리 프로세서에 SSH 공개 키 배포”를 참조하십시오.

관련 절차

- 관리 프로세서에 새 사용자 만들기
- 관리 프로세서 사용자 편집

관리 프로세서에 LAN 액세스 구성

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에서 LAN 액세스 설정을 수정할 수 있습니다.

LAN 액세스를 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→LAN 액세스**를 선택합니다. **LAN 액세스** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: LAN 액세스 설정 입력** 페이지가 나타납니다.
3. **구성할 설정을 선택하고 해당 값을 선택하십시오**에서 다음 옵션을 선택합니다.
 - **텔넷 액세스** 텔넷 액세스 **사용** 또는 **사용 안 함**을 선택합니다. 이 선택은 IP 구성 또는 LAN을 통해 업그레이드를 수행하는 관리 프로세서 기능에는 영향을 주지 않습니다.
 - **웹 SSL** 웹 SSL **사용** 또는 **사용 안 함**을 선택합니다.
 - **웹 콘솔 포트** 이 옵션을 선택하는 경우 유효한 포트 번호를 입력해야 합니다. 유효한 포트 번호는 23 및 2000에서 2400까지입니다.
 - **LAN을 통한 IPMI 액세스** LAN을 통한 IPMI 액세스 **사용** 또는 **사용 안 함**을 선택합니다.
4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **LAN 액세스** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

관리 프로세서에 LDAP 설정 구성

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에 LDAP 서비스를 구성할 수 있습니다.

LDAP 서비스를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→LDAP 설정**을 선택합니다. **LDAP 설정** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: LDAP 디렉토리 설정 입력** 페이지가 나타납니다.
3. **구성할 설정을 선택하고 해당 값을 선택하십시오**에서 다음 옵션을 선택합니다.
 - **로컬 사용자 계정** 로컬 iLO 사용자 계정에 대한 액세스 **사용** 또는 **사용 안 함**을 선택합니다. 로컬 사용자 계정을 사용하면 사용자가 로컬에 저장된 사용자 자격 증명을 사용하여 iLO에 로그인할 수 있습니다. 로컬 사용자 계정을 사용하지 않으면 사용자 액세스 시 유효한 디렉토리 자격 증명만 사용할 수 있습니다.

- **디렉토리 인증** 선택한 iLO에서 디렉토리 지원 **사용** 또는 **사용 안 함**을 선택하여 디렉토리 지원을 활성화 또는 비활성화합니다. 디렉토리 인증을 사용하고 올바르게 구성하면 사용자가 디렉토리 자격 증명을 사용하여 iLO에 로그인할 수 있습니다. 디렉토리 인증을 사용하지 않으면 디렉토리를 사용하여 사용자 자격 증명의 유효성을 검사하지 않습니다.
 - **디렉토리 서버 IP 주소** 디렉토리 서버의 IP 주소를 입력합니다.
 - **디렉토리 서버 LDAP 포트** 서버의 보안 LDAP 서비스에 대한 LDAP를 입력합니다. 이 포트의 기본값은 636입니다.
 - **고유 이름** 이 iLO 인스턴스를 디렉토리 트리에 나열하는 위치를 지정합니다 (예: **cn=MP Server.ou=Management Devices.o=hp**).
 - **사용자 검색 컨텍스트 1** iLO에 액세스하기 위해 입력된 로그인 이름에 적용되는 사용자 이름 컨텍스트입니다.
 - **사용자 검색 컨텍스트 2** iLO에 액세스하기 위해 입력된 로그인 이름에 적용되는 사용자 이름 컨텍스트입니다.
 - **사용자 검색 컨텍스트 3** iLO에 액세스하기 위해 입력된 로그인 이름에 적용되는 사용자 이름 컨텍스트입니다.
4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **LDAP 설정** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

관리 프로세서를 통해 내부 제어 작업 실행

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에서 내부 제어 작업을 실행할 수 있습니다.

내부 제어 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→iLO 제어를** 선택합니다. **iLO 제어** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오. **2단계: 하나 이상의 작업 선택** 페이지가 나타납니다.
3. 다음에 나열된 옵션 중 하나 또는 모두를 선택합니다.
 - **이벤트 로그 지우기** 이 옵션은 시스템 이벤트 로그를 지웁니다.
 - **관리 프로세서 재설정** 이 옵션은 iLO의 재설정을 실행합니다.
4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **iLO 제어** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

관리 프로세서 펌웨어 업그레이드

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에서 FTP를 통해 펌웨어 업그레이드를 시작할 수 있습니다. 업그레이드는 선택한 모든 iLO에서 동시에 수행됩니다.

펌웨어 업그레이드를 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→펌웨어 업그레이드**를 선택합니다. **펌웨어 업그레이드** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오. **2단계: 펌웨어 업그레이드 매개 변수 지정** 페이지가 나타납니다.
3. 다음 정보를 입력합니다.
 - **원본 IP** ftp 서버의 IP 주소를 입력해야 합니다.
 - **파일 경로** 업그레이드 파일이 있는 ftp 서버의 디렉토리 경로입니다.
 - **로그인 ID** ftp 서버에 로그인할 때 사용되는 로그인 ID입니다.
 - **암호** ftp 서버에 대한 암호입니다.

4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **펌웨어 업그레이드** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

관리 프로세서에 SSH 공개 키 배포

이 도구를 사용하여 하나 이상의 HP Integrity 및 HP 9000 iLO(Integrated Lights Out) 시스템에 HP SIM(HP Systems Insight Manager) SSH 공개 키를 배포할 수 있습니다. 이 도구를 실행하기 전에 대상 iLO에서 SSH를 사용할 수 있어야 하며 iLO에 SSH 키가 생성되어 있어야 합니다. 초기 설치 이후 또는 CMS(중앙 관리 서버) 공개 키를 변경한 이후에 이 도구를 실행해야 합니다. 이는 모든 관리 프로세서 도구를 실행하기 위한 전제 조건입니다.

이 도구는 HP SIM CMS에 대해 관리 권한이 있는 계정에서 실행해야 합니다.

HP SIM SSH 공개 키를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성→관리 프로세서→HP Integrity 및 HP 9000 iLO→SSH 공개 키 배포**를 선택합니다. **SSH 공개 키 배포** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 관리 프로세서를 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오. **2단계: 로그인 자격 증명 입력** 페이지가 나타납니다.
3. 대상 iLO의 관리 계정에 대한 자격 증명을 입력합니다.
 - **사용자 이름** 관리되는 iLO에 대한 관리 계정이며 일반적으로 Admin 계정입니다.
 - **암호** 관리되는 iLO에 대한 관리 계정의 암호입니다.
 - **암호(확인)** 암호를 확인합니다.
4. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **SSH 공개 키 배포** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

HP ProLiant iLO의 전원 켜다 켜기

이 도구를 사용하여 단일 HP ProLiant iLO(Integrated Lights Out) 시스템의 전원을 켜다 켤 수 있습니다.

전원을 켜다 켜려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→관리 프로세서→HP ProLiant iLO→전원 켜다 켜기**를 선택합니다. **전원 켜다 켜기** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오. **2단계: 작업 확인** 페이지가 나타납니다.
3. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 다른 시간에 작업이 실행되도록 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **전원 켜다 켜기** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템 전원 켜기

이 도구를 사용하여 HP ProLiant iLO(Integrated Lights Out) 시스템이 관리하는 시스템의 전원을 켤 수 있습니다.

시스템의 전원을 켜려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→관리 프로세서→HP ProLiant iLO→전원 켜기**를 선택합니다. **전원 켜기** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오. **2단계: 작업 확인** 페이지가 나타납니다.
3. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 다른 시간에 작업이 실행되도록 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **전원 켜기** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

관련 절차

- HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템 전원 끄기

HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템 전원 끄기

이 도구를 사용하여 HP ProLiant iLO(Integrated Lights Out) 시스템이 관리하는 시스템의 전원을 끌 수 있습니다.

시스템의 전원을 끄려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→관리 프로세서→HP ProLiant iLO→전원 끄기**를 선택합니다. **전원 끄기** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: 작업 확인** 페이지가 나타납니다.
3. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 다른 시간에 작업이 실행되도록 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **전원 끄기** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

관련 절차

- HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템 전원 켜기

HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템의 UID 켜기

이 도구를 사용하여 HP ProLiant iLO(Integrated Lights Out)의 장치 ID 표시등(UID)을 켤 수 있습니다.

UID를 켜려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→관리 프로세서→HP ProLiant iLO→장치 ID 표시등 켜기**를 선택합니다. **장치 ID 표시등 켜기** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: 작업 확인** 페이지가 나타납니다.
3. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 다른 시간에 작업이 실행되도록 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **장치 ID 표시등 켜기** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

관련 절차

- HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템의 UID 끄기

HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템의 UID 끄기

이 도구를 사용하여 HP ProLiant iLO(Integrated Lights Out)의 장치 ID 표시등(UID)을 끌 수 있습니다.

UID를 끄려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→관리 프로세서→HP ProLiant iLO→장치 ID 표시등 끄기**를 선택합니다. **장치 ID 표시등 끄기** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **2단계: 작업 확인** 페이지가 나타납니다.
3. 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 다른 시간에 작업이 실행되도록 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 이전 **장치 ID 표시등 끄기** 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

관련 절차

- HP ProLiant iLO에서 관리하는 시스템의 UID 켜기

MIB 관리

관리 정보 베이스(MIB) 파일에는 네트워크의 **시스템**에서 특정 정보를 올바르게 해석할 수 있고 네트워크의 작업을 보다 정확하게 볼 수 있도록 하는 정보가 포함되어 있습니다. 이러한 기능을 활용하려면 MIB를 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 등록해야 합니다. 자세한 내용은 “MIB 등록”을 참조하십시오.

HP 시스템에는 MIB가 정의되어 있고 이러한 MIB는 HP에서 제품에 구축한 풍부한 관리 인프라를 제공합니다. HP MIB는 HP SIM **데이터베이스**에 등록되어 있습니다. 이러한 MIB는 Windows CMS의 \hp\system\insight manager\mibs 또는 UNIX CMS의 opt/mx/mibs 디렉토리에 있습니다. 네트워크에 타사 시스템이 있는 경우 해당 시스템과 함께 제공된 MIB를 등록할 수 있습니다. MIB 등록에 대한 자세한 내용은 “MIB 등록”을 참조하십시오. 등록하면 MIB를 올바르게 식별할 수 있으며 트랩을 제대로 해석할 수 있게 되어 네트워크의 작업을 보다 정확하게 파악할 수 있습니다. 항상 가장 최신 버전의 타사 MIB를 등록해야 합니다.

관련 절차

- MIB 등록
- MIB 등록 해제
- MIB 컴파일
- MIB 편집

MIB 보기

관리 정보 베이스(MIB)를 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **데이터베이스**에 등록하고 나면 `mxmib -l` 및 `mxmib -t`와 같은 추가 `mxmib` 옵션을 사용하여 데이터베이스에 추가된 모든 MIB 및 특정 MIB와 관련된 모든 트랩을 볼 수 있습니다. 또한 SNMP 트랩 설정(**옵션**→**이벤트**→**SNMP 트랩 설정**)을 사용하여 등록된 모든 MIB와 데이터베이스에 포함되어 있는 관련된 트랩을 표시할 수 있습니다. 이 화면을 통해 이벤트 유형, 설명, 트랩 처리 사용, 범주 및 심각도를 수정하여 네트워크에서 수집한 정보를 추가로 사용자 정의할 수 있습니다. MIB 편집에 대한 자세한 내용은 “**MIB 편집**”을 참조하십시오.



경고! MIB 파일을 등록한 후에는 이름을 바꾸거나 이동하거나 디렉토리에서 삭제하지 마십시오.



참고: 등록된 것으로 나열되는 MIB 파일은 `mibs` 디렉토리에 있어야 합니다.

참고: 다음 HP SIM 디렉토리는 기본 디렉토리입니다. 하지만 HP SIM 설치 시 지정한 디렉토리에 따라 디렉토리가 달라질 수 있습니다.

Windows 운영 체제에서 MIB 파일을 보려면 다음을 수행합니다.

1. `c:/program files/hp/systems insight manager/mibs`의 MIB 디렉토리로 이동합니다.
2. ASCII 편집기를 사용하여 MIB 파일을 엽니다.
3. Windows 명령줄에 `write cpqghost.mib`를 입력합니다.

Linux 또는 HP-UX 운영 체제에서 MIB 파일을 보려면 다음을 수행합니다.

1. `cd opt/mx/mibs`를 입력합니다.
2. `mxmib -l`을 실행하여 등록된 MIB를 봅니다.
3. 셸 프롬프트에서 `vi file.mib`를 입력합니다.

관련 절차

- MIB 등록
- MIB 등록 해제
- MIB 컴파일
- MIB 편집
- SNMP 트랩 구성

관련 항목

- MIB 관리

MIB 편집

HP MIB 구성(`.cfg`) 파일을 다음과 같은 트랩 관련 정보와 함께 편집할 수 있습니다.

- **TYPE** 실제 트랩 이름의 간단한 형식입니다. 장치를 적절하게 설명하지 않는 경우 유형을 변경하십시오.
- **SEVERITY**. 일부 공급업체의 경우 모든 심각도 수준에 대해 기본 INFORMATIONAL을 사용합니다. 문제를 올바르게 반영하도록 심각도 수준을 변경하십시오. 또는 작업 환경에서 확실하게 위험 상황이 아닌 트랩 메시지에 대해 심각 또는 위험 심각도를 변경할 수 있습니다. 해당되는 상황인지 여부만 알 수 있습니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 위험, 심각, 경미, 경고 및 정보 옵션만 유효합니다.
- **MSG_FORMATTER**. 이 메시지 형식 문자열은 호출기 또는 전자 메일로 보낼 수 있는 향상된 메시지를 구성하는 데 사용됩니다. 이 문자열은 REV 또는 MIB에서 수정할 수 있습니다.

- **ENABLE.** 기본적으로 모든 트랩을 사용합니다. 트랩 처리로 메시지 볼륨을 제어할 수 있습니다. 수정되지 않은 이벤트의 경우 불필요한 정보 메시지나 반복적인 트랩 메시지와 같은 사소한 메시지는 사용하지 않도록 설정하십시오.
- **DESCRIPTION** 설명은 공급업체에서 제공합니다. 이러한 설명을 보다 자세한 지침, 정확한 참조 원본 또는 웹 사이트 참조로 바꾸십시오.
- **CATEGORY.** 범주는 HP SIM 범주 유형 및 UNKNOWN으로 표시됩니다.

.cfg 파일을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 MIB 디렉토리로 이동합니다.
 - Windows 운영 체제의 경우 \program files\hp\systems insight manager\libs로 이동합니다.
 - Linux 또는 HP-UX 운영 체제의 경우 /opt/mx/mibs로 이동합니다.
2. mcompile **mymib.mib**를 실행하여 .cfg 파일을 만듭니다.
3. .cfg 파일이 만들어지면 원하는 편집기를 사용하여 .cfg 파일을 편집합니다.

HP SIM에서 트랩 관련 정보를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. HP SIM에서 **옵션→이벤트→SNMP 트랩 설정**을 선택합니다.
SNMP 트랩 설정 페이지가 나타납니다.
2. MIB 이름을 선택합니다.
3. MIB 내에서 편집할 트랩을 선택합니다.
4. 파일을 변경하여 편집한 다음 **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

참고: **SNMP 트랩 설정** 페이지를 통해 변경한 사항은 HP SIM **데이터베이스**에만 저장됩니다. .cfg 및 MIB 파일은 영향을 받지 않습니다.

관련 절차

- MIB 보기
- MIB 컴파일
- MIB 등록 해제

관련 항목

- MIB 관리

MIB 컴파일

mcompile 명령을 사용하면 **SNMP** MIB 파일을 중간 형식(.cfg) 파일로 컴파일할 수 있으며, 이 파일은 mxmib 유틸리티를 통해 HP SIM(HP Systems Insight Manager)과 사용하도록 등록할 수 있습니다.

다음 팁을 참조하십시오.

- 컴파일 중인 **MIB** 파일에 다른 MIB로부터의 IMPORTS가 포함되어 있으면 가져온 MIB 파일도 컴파일 중인 MIB 파일과 같은 디렉토리에 있어야 합니다.
- MIB 파일의 주석 줄은 "--"로 시작하고 개행 문자나 다음 "--"를 만나면 종료됩니다. 줄 전체에 "--" 문자가 있는 MIB에 유의하십시오. 이러한 줄은 주석으로 처리할 의도로 사용하지만 대시를 더 추가하면 처음 "--" 문자가 취소됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
-- xyz는 xyz를 주석 처리합니다.
```

하지만

```
-- -- xyz는 실제로 xyz의 주석을 해제합니다.
```

- mcompile 모듈 끝에는 **END** 키워드가 단독으로 있어야 합니다. MIB 파일에서 **END** 키워드 뒤에는 개행 문자가 와야 합니다.
- mcompile 에서는 표준 데이터 유형의 재정의를 허용하지 않습니다. 따라서 컴파일 중인 MIB 파일에 그러한 재정의가 포함되어 있으면 mcompile을 실행하기 전에 주석 처리해야 합니다.

MIB를 컴파일하려면 다음을 수행합니다.

1. MS-DOS® 창 또는 UNIX 셸을 엽니다.
2. mcompile을 실행하여 SNMP MIB 파일을 중간 형식(.cfg)으로 컴파일합니다.
mcompile은 -d 옵션을 인식합니다. 이 옵션은 지정된 디렉토리로 변경하여 MIB 파일을 찾고 처리합니다. 중간(.cfg) 파일은 항상 MIB 파일과 같은 디렉토리에 있습니다. 기본적으로 mcompile은 현재 디렉토리에서 MIB 파일을 검색합니다.
예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd mibsdire
mcompile mymib.mib
```

또는
MIB 디렉토리에서 실행하지 않는 경우 다음을 수행합니다.

```
mcompile -d mibsdire mymib.mib
```
3. mxmib를 실행하여 MIB를 HP SIM에 등록합니다.

관련 절차

- MIB 등록
- MIB 등록 해제
- MIB 보기
- MIB 편집

관련 항목

- MIB 관리

MIB 등록

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에는 설치 시 등록되는 HP MIB가 제공됩니다. 또한 미리 컴파일된 많은 **MIB**가 .cfg 파일 형태로 포함되어 있습니다. 이러한 MIB는 편집할 때 등록할 수 있습니다. 많은 .cfg 파일이 편집되어 있습니다. 해당 MIB를 다시 컴파일하면 편집 내용이 손실됩니다.

등록한 MIB를 포함하여 현재 등록된 MIB 목록을 보려면 다음을 수행합니다.

- Windows의 경우 명령줄에 `dir "c:\program files\hp\systems insight manager\MIBs*.MIB"`를 입력합니다.
- UNIX의 경우 명령줄에 `ls /opt/mx/mibs/*.mib`를 입력합니다.

HP SIM 설치 시 미리 로드되고 등록된 MIB를 보려면 다음을 수행합니다.

- Windows의 경우 명령줄에 `type "c:\program files\hp\systems insight manager\MIBs\cfglist?.list"`를 입력합니다.
- UNIX의 경우 명령줄에 `cat /opt/mx/mibs/cfglist*.list`를 입력합니다.



참고: 이 디렉토리는 설치 디렉토리입니다. HP SIM 설치 시 설치 디렉토리를 변경하면 이러한 명령은 변경한 경로를 참조해야 합니다.

HP MIB는 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 등록할 수 있습니다. CLI는 Windows, Linux 및 HP-UX를 포함하여 모든 CMS 유형에 대해 동일합니다.



참고: MIB를 등록할 때 해당 MIB에 대응하는 .cfg 파일이 이미 있는 경우에는 MIB에 대해 항상 mcompile을 실행할 필요는 없습니다. MIB에서 mcompile을 실행할 때 .cfg 파일이 있으면 새 .cfg가 생성되며, 이 파일이 이전 .cfg 파일을 대체하여 이전 파일의 변경 사항이 활성화되지 않습니다. 기존 .cfg 파일이 있을 때 새 MIB를 설치하는 경우가 아니면 대부분 .cfg 파일을 편집하여 변경하는 것이 좋습니다.

그런 다음 이 .cfg 파일을 `mxmib -a` 또는 `mxmib -f` 명령을 사용하여 HP SIM **데이터베이스**에 등록할 수 있습니다.

HP SIM에 MIB 등록

1. MS-DOS 창 또는 UNIX 셸을 엽니다.

- 원하는 편집기를 사용하여 등록할 .cfg 파일의 목록을 포함하는 파일을 만듭니다. 한 줄에 .cfg를 하나씩 입력합니다.
- mxmib -f **cfglist.list**를 실행하여 MIB 목록을 HP SIM으로 가져옵니다. MIB를 HP SIM에 등록한 후에는 mxmib를 사용하여 MIB를 나열하거나 HP SIM에서 삭제할 수 있습니다.

참고: mxmib -a **mymib.cfg**를 사용하여 단일 MIB를 등록할 수도 있습니다.

참고: 등록될 .cfg 파일이 MIBs 디렉토리에 있어야 합니다.

MIB 업데이트

- MIB 및 해당되는 모든 .cfg 파일을 다운로드하여 mibs 디렉토리로 복사합니다. mibs 디렉토리는 일반적으로 c:\program files\hp\systems insight manager\mibs(Windows의 경우) 및 /opt/mx/mibs(linux 및 HP-UX의 경우)에 있습니다.

참고: .cfg 파일을 사용할 수 있고 사용자 정의를 하지 않은 경우 2단계로 진행하십시오.

- mcompile을 실행하여 존재하는 모든 .cfg 파일을 만들고 업데이트합니다.

참고: 이전 .cfg 파일을 사용자 정의한 경우 이러한 변경 내용을 다시 적용해야 합니다.

- mxmib -a **updatedfile.cfg**를 실행하여 데이터베이스의 MIB 데이터를 업데이트합니다.

서비스 트랩 및 서비스 MIB 정보

HP SIM에는 OSEM(Open Service Event Manager) 및 WEBES(Web-Based Enterprise Services)에서 전송한 서비스 트랩을 지원하는 서비스 MIB 버전이 제공됩니다. 서비스 MIB는 cpqservice.mib 및 cpqservice.cfg 파일로 구성됩니다. 서비스 MIB를 별도로 가져오려면 <http://h18023.www1.hp.com/support/svctools/> 웹 사이트를 참조하여 **WEBES** 또는 **OSEM**에서 **Service MIB Zip** 파일을 선택합니다. zip 파일에 .mib 및 .cfg 파일이 포함되어 있습니다. 호환성 지침을 확인하려면 zip 파일에 포함된 readme.txt 파일을 검토하는 것이 좋습니다.

OSEM 1.3.6부터는 OSEM: HP SIM 트랩 버전에 대한 **내부 설정**에 액세스하여 새 트랩 유형을 생성하도록 도구를 구성해야 합니다. WEBES에서는 기본적으로 트랩을 전송합니다.

관련 절차

- MIB 보기
- MIB 컴파일
- MIB 등록 해제
- MIB 편집

관련 항목

- MIB 관리
- 서비스 알람 이벤트

MIB 등록 해제

HP MIB에서는 명령줄을 사용하여 등록을 취소할 수 있습니다. 명령줄 인터페이스(CLI)는 Windows, Linux 및 HP-UX를 포함하여 모든 CMS 유형에 대해 동일합니다.

HP SIM에서 MIB 등록을 해제하려면 다음을 수행합니다.

- MS-DOS 창 또는 UNIX 셸을 엽니다.
- mxmib -d **file.mib**를 실행하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 MIB 등록을 해제합니다.

관련 절차

- MIB 보기
- MIB 컴파일
- MIB 등록
- MIB 편집

관련 항목

- MIB 관리

- 서비스 알람 이벤트

HP SIM의 SNMP 트랩 표현

varbind의 심각도를 이벤트 보기에 표시된 이벤트 심각도에 매핑할 수 있습니다. 이 메커니즘에서는 트랩 정의 내에 주석으로 지정된 두 개 키워드를 사용합니다(VARBINDSEVERITY 및 SEVERITYMAP). 다음은 트랩 정의의 예입니다.

```
sanEventTrap TRAP-TYPE
ENTERPRISE sanEvent
VARIABLES { sanEventEventCofde, sanEventIPAddress,
sanEventSeverity, sanEventCategory,
sanEventGroup, sanEventSourceType,
sanEventSourceSubtype, sanEventURL,
sanEventDesc }
--#SEVERITY INFORMATIONAL
--#TYPE "Rack power supply inserted"
--#VARBINDSEVERITY 3
--#SEVERITYMAP "Unknown = INFORMATIONAL,
Other = INFORMATIONAL,
Information = INFORMATIONAL,
Warning = INFORMATIONAL,
Minor = MINOR, Major = MAJOR,
Critical = CRITICAL,
Fatal = CRITICAL"
--#ENABLE true
--#CATEGORY "San Event Events"
DESCRIPTION
"This trap signals (using SNMP) an event
has been received"
```

VARBINDSEVERITY는 심각도를 포함할 varbind를 가리키는 포인터입니다. varbind는 1에서 시작됩니다. 위의 예에서 sanEventSeverity는 --#VARBINDSEVERITY 3이 가리키는 세 번째 varbind입니다. varbind의 심각도는 열거로 정의해야 합니다.

SEVERITYMAP은 에이전트 심각도를 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 지원 심각도에 매핑한 것입니다. HP SIM에서는 CRITICAL, MAJOR, MINOR, WARNING 및 INFORMATIONAL만 지원합니다. 따라서 모든 매핑은 이러한 심각도 중 하나로 확인되어야 합니다. 위의 예에서 Fatal이 CRITICAL로 매핑된 것을 볼 수 있습니다("Fatal = CRITICAL"). varbind에서 Fatal을 수신하면 HP SIM 심각도인 Critical로 해석됩니다. varbind 값과 심각도는 에이전트의 조건이 변경됨에 따라 달라질 수 있으므로 HP SIM에서 트랩을 수신할 때 표시되는 심각도는 에이전트가 트랩을 보낼 때 설정한 것입니다.

관련 절차

- MIB 등록
- MIB 등록 해제
- MIB 컴파일
- MIB 편집

OpenSSH 설치

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 사용자 정의 도구와 명령줄 도구를 올바르게 작동하려면 관리되는 각 시스템에 SSH(**보안 셸**)를 설치하고 구성해야 합니다. SSH와 SSH를 사용하는 HP SIM의 기능에 대한 자세한 내용은 **Secure Shell (SSH) in HP SIM 5.0** 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)를 참조하십시오.

OpenSSH 설치 는 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 실행되고 대상 Windows 시스템에 OpenSSH 서비스를 설치한 다음 mxagentconfig 명령을 실행하여 구성을 완료합니다.



참고: OpenSSH 설치 작업이 성공적으로 실행되었는지 확인하려면 모든 구성 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오. 다른 사용자로 로그인하는 경우 사용자 이름에 비ASCII 문자가 포함되지 않아야 합니다.

OpenSSH 설치 옵션을 통해 OpenSSH를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트 배포→OpenSSH 설치**를 선택합니다. **OpenSSH 설치** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 대상 시스템 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다.
4. **대상 시스템에 있는 관리자 계정의 자격 증명을 입력하십시오** 섹션에서 다음을 수행합니다.
 - a. **사용자 이름** 필드에 Windows 관리자 이름을 입력합니다.
 - b. **암호** 필드에 앞 단계에서 입력한 Windows 사용자 이름의 관리자 암호를 입력합니다.
 - c. **암호** 필드에 입력한 Windows 관리자 암호를 **암호(확인)** 필드에 정확하게 다시 입력합니다.
 - d. **도메인** 필드에 Windows 도메인을 입력합니다.

참고: 대상 시스템의 관리자 계정이 로컬 계정인 경우 **도메인** 필드를 비워 둡니다.

5. 설치를 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고 설치를 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 설치 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

[지금 실행]을 클릭하면 **작업 결과** 페이지가 나타납니다. **작업 결과** 페이지에 대한 자세한 내용은 “작업 결과 보기”를 참조하십시오.

관련 절차

- 작업 만들기
- 작업 예약
- 작업 결과 보기
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치
- RDP를 사용하여 여러 시스템에 OpenSSH 배포
- CLI를 통해 OpenSSH 작업 만들기

RDP를 사용하여 여러 시스템에 OpenSSH 배포

RDP(HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack)를 사용하여 대상 서버에 OpenSSH를 설치한 다음 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 공개 키를 대상 시스템에 복사할 수 있습니다.

RDP를 사용하여 OpenSSH 설치

1. OpenSSH 설치 구성 요소를 배포 서버에 복사합니다.
2. 새 작업을 만듭니다.
3. **추가 >> 파일 복사 대상**을 선택하여 파일 복사 작업을 추가합니다.
4. **파일 복사** 옵션을 선택했는지 확인합니다.
5. **원본 경로**에서 OpenSSH 설치 프로그램이 있는 전체 경로를 입력합니다. 예를 들어 OpenSSH_3.7.1p1-1.exe가 C:\temp\OpenSSH 폴더에 있으면 원본 경로를 C:\temp\OpenSSH\OpenSSH_3.7.1p1-1.exe로 입력합니다.
6. **대상 경로**에서 파일을 복사할 대상 서버의 위치를 입력합니다. 예를 들어 파일을 대상 서버의 c:\temp\OpenSSH 폴더에 복사하려면 대상 경로를 C:\temp\OpenSSH\OpenSSH_3.7.1p1-1.exe로 입력합니다.
7. **[마침]**을 클릭합니다.
8. **추가 >>실행 스크립트**를 클릭하여 작업에 실행 스크립트 작업을 추가합니다.
9. **이 스크립트 실행** 옵션을 선택했는지 확인합니다.
10. **이 스크립트 실행** 아래에 있는 상자에 다음을 입력합니다.
 C:\temp\OpenSSH\OpenSSH_3.7.1p1-1.exe /SILENT /NORESTART
11. **어떤 OS에서 이 스크립트를 실행하시겠습니까?** 섹션에서 Windows 라디오 단추를 선택합니다.
12. **[마침]**을 클릭합니다.
13. 이 이벤트를 끌어서 OpenSSH를 설치할 시스템에 놓습니다.

HP SIM에서 대상 시스템에 공개 키 복사

OpenSSH를 설치한 후에는 HP SIM 서버에서 `dtfsshkey.pub` 파일(공개 키)을 대상 시스템에 있는 관리자 홈 디렉토리의 `.ssh` 디렉토리로 복사하는 다른 스크립트를 만듭니다.

1. HP SIM 서버의 `..\Program Files\HP\System Insight Manager\config\sshtools\` 폴더에서 `.dtfSshKey.pub` 파일을 배포 서버의 로컬 폴더로 복사하고 `.dtfSshKey.pub` 파일의 이름을 `authorized_keys2`로 바꿉니다.
 - a. 새 작업을 만듭니다.
 - b. **추가 >>실행 스크립트**를 클릭하여 작업에 실행 스크립트 작업을 추가합니다.
 - c. **이 스크립트 실행** 옵션을 선택했는지 확인합니다.
 - d. **이 스크립트 실행** 아래에 있는 상자에 다음을 입력합니다(관리자의 홈 디렉토리를 `C:\Documents and Settings\Administrator`로 가정함).

```
cd C:\Documents and Settings\Administrator\  
mkdir .ssh  
cd .ssh  
del * /q
```
 - e. **어떤 OS에서 이 스크립트를 실행하시겠습니까?** 섹션에서 Windows 옵션을 선택합니다.
 - f. `authorized_keys2` 파일의 전체 경로를 **원본 경로**로 입력합니다. 예를 들어 `authorized_keys2`가 `C:\temp\OpenSSH` 폴더에 있으면 원본 경로를 `C:\temp\OpenSSH\authorized_keys2`로 입력합니다.
 - g. 파일을 복사할 대상 서버의 위치를 **대상 경로**에 입력합니다. 예를 들어 관리자의 홈 디렉토리가 `C:\Documents and Settings\Administrator`이면 대상 경로를 `C:\Documents and Settings\Administrator\.ssh\authorized_keys2`로 입력합니다.
 - h. **[마침]**을 클릭합니다.
 - i. **추가 >>실행 스크립트**를 클릭하여 작업에 실행 스크립트 작업을 추가합니다.
 - j. **이 스크립트 실행** 옵션을 선택했는지 확인합니다.
 - k. **이 스크립트 실행** 아래에 있는 상자에 다음 명령을 입력합니다.

```
net stop opensshd  
net start opensshd
```
 - l. **어떤 OS에서 이 스크립트를 실행하시겠습니까?** 섹션에서 Windows 옵션을 선택합니다.
 - m. **[마침]**을 클릭합니다.
2. 이 이벤트를 끌어서 OpenSSH를 구성할 대상 시스템에 놓습니다.

관련 절차

- OpenSSH 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치
- CLI를 통해 OpenSSH 작업 만들기

CLI를 통해 OpenSSH 작업 만들기

이 절차를 수행하면 `mxtask` 명령을 사용하여 다음 두 가지 방법으로 명령줄에서 OpenSSH 작업을 만들 수 있습니다.

- 명령줄을 통해 모든 매개 변수 입력
- .XML 파일을 통해 모든 매개 변수 입력



참고: .XML 파일에서 만들어진 작업은 작업 목록에서 볼 때 사용할 수 없는 상태입니다. 명령줄에서 만들어진 작업은 작업 목록에서 볼 때 사용 가능한 상태입니다.

OpenSSH 작업 만들기

1. 정보를 올바르게 입력하는 방법을 보려면 기존 OpenSSH 작업을 내보냅니다.
 - a. OpenSSH 작업을 만듭니다. 자세한 내용은 “OpenSSH 설치”를 참조하십시오.

- b. 작업을 SSH Task로 저장합니다.
2. 명령줄에서 다음 명령을 실행합니다.

```
mxtask -lf "SSH Task" > ssh.xml
```

이제 명령줄에서 OpenSSH 작업을 만드는 데 필요한 형식이 ssh.xml에 포함됩니다. 다음은 예제 파일입니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252"?>
<task-list>
  <task name="Install OpenSSH 1" type="manual"
    owner="admin" state="enabled">
    <toolname>Install OpenSSH</toolname>
    <queryname></queryname>
    <scheduleinfo />
    <timefilter />
    <toolparams>
      <?xml version="1.0"?>
      <XeObject
className="com.hp.mx.portal.taskandjob.
OpenSSHInstall.MxOpenSSHInstallCommandToolParameters"
classVersion="1.0">
    <Property name="driveLetter">
      <Simple>C:</Simple>
    </Property>
    <Property name="path">
      <Simple>C:\Program Files\HP\System Insight Manager\
openssh\1118786323238</Simple>
    </Property>
    <Property name="component">
      <Simple>CP005309.EXE</Simple>
    </Property>
    <Property name="username">
      <Simple>administrator</Simple>
    </Property>
    <Property name="password">
      <Simple></Simple>
    </Property>
    <Property name="domain">
      <Simple></Simple>
    </Property>
  </XeObject>
</toolparams>
  작업
</task-list>>
```

OpenSSH 작업은 GUI에서 작업을 만드는 동안 사용자에게는 3개의 매개 변수만 요청하지만 6개의 매개 변수를 사용합니다. 처음 세 매개 변수는 제공된 예제를 따라야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- **driveLetter** HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 설치된 드라이브여야 합니다.
- **path** openssh 디렉토리에 대한 전체 경로\디렉토리 이름이어야 합니다.
여기서 디렉토리 이름은 사용자가 선택한 이름입니다.

- **component** CP005309.EXE여야 합니다.
- **username** 대상 시스템에서 관리 권한이 있는 사용자 계정입니다.
- **password** 사용자 이름으로 지정된 관리 계정에 대한 암호입니다.
- **domain** 관리자의 도메인입니다(관리자가 대상 시스템의 로컬 계정인 경우에는 비워둠)

XML 파일을 사용하여 명령줄에서 OpenSSH 작업 만들기

다음과 같이 실행합니다.

```
mxtask -cf ssh.xml
```

XML 파일을 사용하지 않고 명령줄에서 OpenSSH 작업 만들기

다음과 같이 실행합니다.

```
mxtask -c taskname -q queryname -w schedule -t  
toolname -A toolparams
```

여기서 **taskname**은 작업에 지정하는 이름, **queryname**은 기존 모음의 이름, **schedule**은 Tmanual, **toolname**은 OpenSSH를 설치하는 도구, **toolparams**는 이미 나열된 변수입니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
mxtask -c "ssh1" -q "All Systems" -w Tmanual -t "Install OpenSSH"  
-A "<?xml version='1.0'?>  
<XeObjectclassName='com.hp.mx.portal.taskandjob.  
OpenSSHInstall.MxOpenSSHInstallCommandToolParameters'  
classVersion='1.0'>  
<Property name='driveLetter'>  
<Simple>C:</Simple>  
</Property>  
<Property name='path'>  
<Simple>C:\hpsim\target\windows\stage\sim\openssh\  
1079128853916</Simple>  
</Property>  
<Property name='component'>  
<Simple>CP005309.EXE</Simple>  
</Property>  
</Property name='username'>  
<Simple>user1</Simple>  
</Property>  
</Property name='password'>  
<Simple>password</Simple>  
</Property>  
<Property name='domain'>  
<Simple>openview</Simple>  
</Property>  
</XeObject>">
```

관련 절차

- OpenSSH 설치
- RDP를 사용하여 여러 시스템에 OpenSSH 배포

PMP 도구

PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack)는 HP ProLiant 서버, HP Integrity 서버 및 MSA500/MSA1000/MSA1500 공유 저장소 시스템의 하드웨어 병목 현상을 검색하고 분석하는 통합 성능 관리 솔루션입니다. PMP는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)과 함께 자동으로 설치되고 HP SIM과 통합하여 운영됩니다. 모니터링되는 서버에는 Insight Management Agents 외에 다른 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다. PMP는 성능 정보를 분석하여 성능 병목 현상 문제가 발생 중이거나 이미 발생한 상태인지 확인합니다. 대화식으로 이 정보를 표시하고, 나중에 분석하거나 보고하기 위해 정보를 데이터베이스에 기록하고, HP SIM 알람 메커니즘을 사용하여 사전 알람을 설정할 수 있습니다.

PMP는 다음과 같은 사용자에게 가장 적합합니다.

서버 성능 문제가 사용자 생산성에 영향을 주기 전에 이러한 정보를 알고 처리하려는 고객

- PMP는 느린 컨트롤러의 고속 드라이브, 반이중으로 설정된 NIC, 단일 PCI 버스에 집중된 PCI 카드 등과 같이 성능에 영향을 줄 수 있는 구성 예외에 대한 간략한 개요를 제공합니다.
- PMP는 성능 병목 현상이 발생하는 상황에 대해 조기 경고를 제공합니다.
- PMP를 사용하여 성능 문제에 대해 대화식 기록 분석을 수행할 수 있습니다.
- PMP는 성능 문제를 해결하기 위한 명확한 권장 사항을 제공합니다.

제한된 예산 때문에 3년마다 자동으로 서버를 교체할 수 없는 고객

- PMP는 성능 제한 사항의 원인이 되는 하위 시스템에 대한 자세한 정보를 제공하여 정확한 업그레이드를 가능하게 함으로써 유용한 서버 수명을 경제적으로 연장시킬 수 있습니다.
- 경제적으로 업그레이드할 가능성이 없는 경우 PMP는 성능 프로파일(각 하위 시스템에 대해 성능이 사양을 벗어나는 시간 백분율을 표시함) 및 각 하위 시스템에 대한 자세한 서버 인벤토리를 모두 포함하는 요약 보고서를 제공합니다.

HP SIM **최적화** 메뉴를 통해 두 가지 PMP 도구를 사용할 수 있습니다.



참고: 이러한 옵션은 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

- **온라인 분석** 모니터링되는 서버의 실시간 성능을 관찰하고 분석할 수 있습니다. 온라인 분석은 각 서버에 대해 모니터링되는 서버, 프로세서, 메모리, 저장소, 네트워크 연결 및 호스트 버스 노드의 성능 상태 및 인벤토리를 상세하게 제공하는 직관적 인터페이스를 제공합니다.

온라인 분석에 액세스하려면 최적화→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack→온라인 분석을 선택합니다.

또는

모든 시스템 모음 페이지의 **PF** 열에서 해당 아이콘을 클릭하여 모니터링되는 서버를 선택합니다.

이 옵션에 대한 도움말에 액세스하려면 https://middle_tier:2381/pmp/help/Server_Status.htm으로 이동하십시오. 여기서 middle_tier는 HP SIM 및 PMP가 설치된 서버 이름 또는 IP 주소입니다. 또는 PMP directory\Program Files\HP\Performance Management Pack\htm\help\Server_Status.htm에 액세스하십시오. 여기서 PMP directory는 PMP가 설치된 서버의 PMP 디렉토리입니다.

- **오프라인 분석** PMP 리포지토리 및 PMP에 대한 라이선스 서버에서 직접 기록된 데이터 세션을 볼 수 있습니다.

오프라인 분석에 액세스하려면 최적화→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack→오프라인 분석을 선택합니다.

이 옵션에 대한 도움말에 액세스하려면 https://middle_tier:2381/pmptools/help/Offline Analysis.htm으로 이동하십시오. 여기서 middle_tier는 HP SIM 및 PMP가 설치된 서버 이름 또는 IP 주소입니다. 또는 PMP directory\Program Files\HP\HP ProLiant Essentials Performance Management Pack\PMPTools\htm\help\Offline Analysis.htm에 액세스하십시오. 여기서 PMP directory는 PMP가 설치된 서버의 PMP 디렉토리입니다.

PMP에 대한 자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/proliantessentials/valuepack/pmp/index.html>을 참조하십시오.

관련 항목

- PMP 관리 옵션
- PMP 보고 옵션

Replicate Agent 설정

Replicate Agent 설정은 **작업** 설정 중에 편집하여 대상 시스템 또는 **시스템** 그룹에 복사할 수 있는 원본 시스템 구성입니다.

Replicate Agent 설정에 액세스하려면 **구성**→**Replicate Agent 설정**을 선택합니다. 대상 시스템 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. **[다음]**을 클릭하면 **원본 시스템 선택** 페이지가 나타납니다. 원본 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “Replicate Agent 설정 작업 만들기”를 참조하십시오.

관련 절차

- Replicate Agent 설정 작업 만들기

관련 항목

- Replicate Agent 설정 - 참조
- 보안 작업 실행 정보
- 트러스트된 인증서 복제

Replicate Agent 설정 작업 만들기

Replicate Agent 설정 도구를 사용하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 원본 **시스템**의 웹 에이전트 구성 설정을 검색하고 선택적으로 편집할 수 있으며 해당 구성을 웹 에이전트를 통해 하나 이상의 대상 시스템에 원격으로 배포할 수 있습니다.

Replicate Agent 설정 작업을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **구성**→**Replicate Agent 설정**을 선택합니다. **Replicate Agent 설정** 창이 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다.
4. 다음 방법 중 하나를 선택하여 원본 시스템을 선택합니다.
 - **시스템의 이름 확인.** 이 옵션을 선택하는 경우 입력란에 시스템 이름을 입력합니다. **[다음]**을 클릭합니다.
 - **목록에서 시스템 선택.** 이 옵션을 선택하는 경우 **Replicate Agent 설정**을 지원하는 알려진 시스템 목록에서 대상 시스템을 선택합니다. **[다음]**을 클릭합니다.

참고: 원본 시스템을 사용할 수 없는 경우 오류를 알려 주는 메시지가 나타납니다. **원본 시스템 선택** 페이지에서 다른 시스템을 선택합니다.

참고: 시스템의 트러스트 관계가 잘못 구성되어 있는 경우 오류 메시지가 나타납니다. 자세한 내용은 “Replicate Agent 설정 - 참조”를 참조하십시오.

원본 구성 설정 선택 페이지가 나타납니다. 매개 변수가 선택되지 않은 상태로 원본 시스템 구성이 표시됩니다.

5. 필요에 따라 원하는 설정을 선택합니다. 각 매개 변수를 개별적으로 선택할 수 있습니다. 계속하려면 하나 이상 선택해야 합니다. **구성하기 전에 대상 시스템의 저전원 모드를 해제**하도록 선택할 수도 있습니다. 자세한 내용은 “Replicate Agent 설정 - 참조”를 참조하십시오.
6. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 작업을 실행합니다.
 - 작업을 실행해야 할 시기를 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.
 - 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. **작업 결과** 페이지가 나타납니다. 자세한 내용은 “작업 결과 목록”을 참조하십시오.
 - 이전 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.

참고: Replicate Agent 설정 작업에서는 보안 작업 실행(STE) 기능을 사용합니다. 자세한 내용은 “보안 작업 실행 정보”를 참조하십시오.

관련 절차

- [작업 예약](#)

관련 항목

- [트러스트된 인증서 복제](#)
- [Replicate Agent 설정 - 참조](#)
- [보안 작업 실행 정보](#)

Replicate Agent 설정 - 참조

트러스트 관계 확인

목록에서 원본 시스템을 선택할 때 관리 서버와 표시된 시스템 사이에 트러스트 관계가 있는지 여부를 나타내는 트러스트된 열이 표시됩니다. 해당 시스템에 대해 트러스트 관계가 구성되어 있지 않으면 트러스트된 열에 **아니요**가 표시됩니다.

트러스트 관계 변경

시스템의 트러스트 관계를 변경하려면 해당 행에서 **[구성]**을 클릭합니다. 관련 시스템에 대한 HTTP 서버 구성 페이지 또는 **System Management Homepage**가 나타납니다.

Wake on LAN 기능

WOL(Wake on LAN)은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 ACPI(Advanced Configuration Power Interface) 대기 모드 또는 전원이 꺼져 있는 대상 시스템을 최대 전력 모드로 전환하는 데 사용하는 기능입니다. Replicate Agent 설정 기능은 대상 시스템을 구성할 수 있도록 WOL 기능을 선택적으로 사용하여 대상 시스템의 저전원 모드를 해제합니다. WOL 사용 가능한 NIC가 설치되어 있거나 운영 체제에서 ACPI를 지원하는 경우 시스템 전원을 원격으로 켤 수 있습니다. 해당 서버에서 원격 절전 모드 해제 기능이 지원되는지 확인하려면 대상 ProLiant 서버 설명서를 참조하십시오.

Replicate Agent 설정 이벤트

Replicate Agent 설정 이벤트는 Replicate Agent 설정 작업의 상태를 표시하는 데 사용됩니다. 이 이벤트는 Replicate Agent 설정 작업 실행 시도가 성공 또는 실패했는지를 나타내며 해당 Replicate Agent 설정 작업에 대한 작업 세부 정보에 기록됩니다.

관련 절차

- [Replicate Agent 설정 작업 만들기](#)

관련 항목

- [Replicate Agent 설정](#)
- [보안 작업 실행 정보](#)
- [트러스트된 인증서 복제](#)

RPM Package Manager

RPM(RPM Package Manager)은 컴퓨터 소프트웨어 패키지를 설치, 제거, 확인, 쿼리 및 업데이트할 수 있는 강력한 명령줄 기반 패키지 관리 시스템입니다. 각 소프트웨어 패키지는 버전, 설명 등과 같은 패키지에 대한 정보와 함께 파일 아카이브로 구성되어 있습니다. 또한 고급 개발자가 셸을 통해 명령줄로 출력하는 방법을 건너뛰고 기본 코딩 언어 내에서 해당 트랜잭션을 관리할 수 있도록 하는 관련 API(Application Program Interface)도 있습니다. RPM은 **배포** 메뉴를 통해 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 통합되었습니다.

다음 절차는 HP SIM 내에서 RPM에 대해 사용할 수 있습니다.

- **RPM 설치.** 자세한 내용은 **"RPM 설치"**를 참조하십시오.
- **RPM 쿼리.** 자세한 내용은 **"RPM 쿼리"**를 참조하십시오.
- **RPM 제거.** 자세한 내용은 **"RPM 제거"**를 참조하십시오.
- **RPM 확인.** 자세한 내용은 **"RPM 확인"**을 참조하십시오.

관련 절차

- [RPM 설치](#)
- [RPM 쿼리](#)
- [RPM 제거](#)
- [RPM 확인](#)

RPM 설치

이 도구를 사용하여 여러 Linux 시스템에 RPM(RPM Package Manager)을 설치합니다.

RPM을 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포**→**RPM Package Manager**→**RPM 설치**를 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 대상 시스템 선택에 대한 자세한 내용은 “[작업 만들기](#)”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계: 매개 변수 지정** 페이지가 나타납니다.
4. 매개 변수 **[install-options]** 패키지 파일을 입력합니다.
5. 도구를 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭하고, 이전 화면으로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업 실행 시기를 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “[작업 예약](#)”을 참조하십시오.

관련 절차

- [RPM 쿼리](#)
- [RPM 제거](#)
- [RPM 확인](#)

관련 항목

- [RPM Package Manager](#)

RPM 제거

이 도구를 사용하여 여러 Linux 시스템에서 RPM(RPM Package Manager)을 제거합니다.

RPM을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포**→**RPM Package Manager**→**RPM 제거**를 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 대상 시스템 선택에 대한 자세한 내용은 “[작업 만들기](#)”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계: 매개 변수 지정** 페이지가 나타납니다.
4. 매개 변수 **[erase-options]** 패키지 이름을 입력합니다.
5. 도구를 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭하고, 이전 화면으로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업 실행 시기를 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “[작업 예약](#)”을 참조하십시오.

관련 절차

- [RPM 쿼리](#)
- [RPM 설치](#)
- [RPM 확인](#)

관련 항목

- [RPM Package Manager](#)

RPM 쿼리

이 옵션은 설치된 RPM(RPM Package Manager) 패키지 버전을 나열하는 데 사용되며 여러 Linux 시스템에서 실행할 수 있습니다.

RPM 패키지 버전을 쿼리하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포**→**RPM Package Manager**→**RPM 쿼리**를 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 대상 시스템 선택에 대한 자세한 내용은 “[작업 만들기](#)”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계: 매개 변수 지정** 페이지가 나타납니다.

4. 매개 변수 **[query-options]** 패키지 이름을 입력합니다.
5. 도구를 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭하고, 이전 화면으로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업 실행 시기를 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

관련 절차

- RPM 설치
- RPM 제거
- RPM 확인

관련 항목

- RPM Package Manager

RPM 확인

이 절차는 설치된 RPM(RPM Package Manager) 패키지를 확인하는 데 사용되며 여러 시스템에서 실행할 수 있습니다.

RPM을 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포→RPM Package Manager→RPM 설치**를 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 대상 시스템 선택에 대한 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계: 매개 변수 지정** 페이지가 나타납니다.
4. 매개 변수 **[select-options]** 패키지 이름을 입력합니다.
5. 도구를 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭하고, 이전 화면으로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업 실행 시기를 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

관련 절차

- RPM 쿼리
- RPM 설치
- RPM 제거

관련 항목

- RPM Package Manager

Server Migration Pack

HP ProLiant Essentials Server Migration Pack은 서버 통합 프로세스를 간소화하여 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack의 기능을 확장합니다. HP ProLiant Essentials Server Migration Pack은 다음과 같은 마이그레이션 기능을 제공합니다.

- **물리-가상(P2V) 마이그레이션** Microsoft Virtual Server 2005 또는 VMware 가상 시스템 호스트 내에서 물리 시스템을 가상 시스템 게스트로 마이그레이션합니다.
- **가상-가상(V2V) 마이그레이션** Microsoft Virtual Server 2005, VMware ESX Server™, VMware Server™ 및 VMware GSX Server™를 비롯하여 여러 가상화 계층 간에 가상 시스템 게스트를 마이그레이션합니다.
- **가상-물리(V2P) 마이그레이션** Microsoft Virtual Server 2005 또는 VMware 가상 시스템 호스트 내에서 가상 시스템 게스트를 물리 시스템으로 마이그레이션합니다.

전체 구성 권한이 있어야 SMP 관련 메뉴 항목에 액세스할 수 있습니다.

옵션→가상화 관리→드라이버 업로드를 선택하고 필요한 모든 장치 드라이버가 HP SIM(HP Systems Insight Manager) CMS(중앙 관리 서버)에 로드되었는지 확인합니다. 추가 파일이 필요하면 원래 Windows 또는 VMware 미디어에서 해당 파일을 로드합니다. 그러면 **배포→가상 시스템** 메뉴 항목에서 P2V, V2V 또는 V2P 마이그레이션을 수행할 수 있습니다.

Server Migration Pack은 해당 버전의 Virtual Machine Management Pack과 함께 제공되는 제품입니다.

Server Migration Pack 라이선스

HP ProLiant Essentials Server Migration Pack은 HP ProLiant Essential 제품 라이선스를 사용합니다. 하나의 라이선스를 사용하여 각 P2V, V2V 또는 V2P를 마이그레이션할 수 있습니다.

Server Migration Pack 라이선스를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포**→**License Manager**를 선택합니다.
2. **새 제품 추가** 또는 **Server Migration Pack**(사용 가능한 경우)을 선택합니다.
3. **[라이선스 관리]**를 클릭합니다.
4. **[라이선스 추가]**를 클릭하고 화면의 지시에 따릅니다.

관련 절차

- [Server Migration Pack 액세스](#)
- [개별적으로 라이선스 추가](#)

Server Migration Pack 액세스

물리-가상(P2V), 가상-가상(V2V), 가상-물리(V2P) 마이그레이션은 하나 이상의 HP ProLiant Essentials Server Migration Pack 라이선스를 사용할 수 있는 경우에만 수행할 수 있습니다.

Server Migration Pack에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구**→**통합 콘솔**→**Server Migration Pack**을 선택합니다. **Server Migration Pack** 페이지가 나타납니다.
2. **마이그레이션 옵션**을 선택하여 P2V, V2V 또는 V2P 마이그레이션을 수행합니다.

관련 항목

- [Server Migration Pack](#)

System Management Homepage

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 시스템의 System Management Homepage에 액세스할 수 있습니다. SMH(**System Management Homepage**)는 단일 시스템 관리에 통합된 인터페이스를 제공하는 웹 기반 응용 프로그램입니다. SMH에서는 HP 웹 기반 에이전트 및 관리 유틸리티에서 데이터를 집계하여 하드웨어 오류 및 상태 모니터링, 성능 데이터, 시스템 임계값, 진단 및 개별 서버에 대한 소프트웨어 버전 제어를 표시할 수 있는 사용하기 쉬운 공통 인터페이스를 제공합니다.

SMH는 Windows 및 Linux 운영 시스템에 설치할 수 있습니다. x86에서 설치 마법사는 SMH 설치를 수행하며 이 마법사를 사용하여 해당 시스템에서 모든 Web Agent에 사용되는 보안 옵션을 설정할 수 있습니다. Linux IPF(Itanium Processor Family)에서 RPM(RPM Package Manager) 패키지를 통해 System Management Homepage를 기본 설정으로 설치하고 smhconfig 도구를 사용하여 구성할 수 있습니다.

HP SIM에서는 SMH Replicate Agent 설정 기능을 사용하여 참조 시스템의 HP Web-enabled System Management Software에서 구성 데이터 집합을 검색하고 구성 데이터를 하나 이상의 대상 시스템에 배포할 수 있습니다. 또한 HP SIM을 통해 일부 System Management Homepage 매개 변수를 복제할 수 있습니다. Replicate Agent 설정에 대한 자세한 내용은 “[Replicate Agent 설정 작업 만들기](#)”를 참조하십시오.

관련 절차

- [System Management Homepage 액세스](#)

관련 항목

- [시스템 페이지](#)

System Management Homepage 액세스

1. **도구**→**시스템 정보**→**System Management Homepage**를 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “[작업 만들기](#)”를 참조하십시오. System Management Homepage가 나타납니다.

관련 절차

- [Replicate Agent 설정 작업 만들기](#)
- [Version Control Agent 액세스](#)

- Version Control Repository Manager 액세스

관련 항목

- 시스템 페이지
- System Management Homepage

시스템 페이지

시스템 페이지는 지정된 **시스템**과 관련된 정보를 표시하는 데 사용됩니다. 이 페이지에 다음 탭이 표시됩니다.

- **시스템.** 일반 시스템 및 상태 정보가 있습니다.
- **도구 및 링크.** 시스템 관리 페이지 및 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 페이지에 대한 링크와 기타 유용한 링크가 있습니다.
- **이벤트.** 시스템에 대한 이벤트 테이블 뷰 페이지를 표시합니다.
- **성능.** 이 탭은 가상 시스템 호스트 및 게스트를 검색할 때만 사용할 수 있으며 성능 정보를 표시합니다.
- **기본 사항.** 이 탭은 다른 HP SIM 파트너 응용 프로그램을 지원하는 시스템에만 사용할 수 있으며 사용 가능한 소프트웨어에 대한 설명 및 HP 웹 사이트에 대한 링크를 제공합니다. 이 탭을 보려면 전체 또는 제한된 구성 권한이 있어야 합니다.

두 가지 방법으로 **시스템 페이지**에 액세스할 수 있습니다.

- **도구→시스템 정보→시스템 페이지**를 선택한 다음 대상 시스템을 선택합니다.
- 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에서 시스템 이름을 클릭합니다.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지
- 도구 및 링크 탭
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 시스템 탭
- 클러스터의 시스템 탭
- 컴플렉스의 시스템 탭
- 파티션의 시스템 탭
- 테이프 라이브러리의 시스템 탭
- 저장소 스위치의 시스템 탭
- 저장소 호스트의 시스템 탭
- 저장소 어레이의 시스템 탭

시스템 탭

시스템 탭에서 상태 아이콘은 **데이터베이스**에 저장된 전체 **상태**를 표시합니다. 시스템이 일시 중단되면 하드웨어 상태 아이콘 및 소프트웨어 상태 아이콘 대신 비활성화된 아이콘이 나타납니다. **시스템 상태** 섹션에는 **시스템** 상태에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.



참고: 가상 시스템 호스트의 **시스템** 탭에 대한 자세한 내용은 “가상 시스템 호스트의 시스템 탭”을 참조하십시오.

가상 시스템 게스트의 **시스템** 탭에 대한 자세한 내용은 “가상 시스템 게스트의 시스템 탭”을 참조하십시오.

서버의 **시스템** 탭 페이지는 다음 섹션으로 구분됩니다.

- 시스템 상태
- 추가 정보
- 식별

- 제품 설명
- HP Insight Power Manager
- 연락처 정보
- 자산 정보
- 관리 프로세서
- 호스트 서버
- 저장소 서버
- 연결 정보

시스템 상태

이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **상태** 시스템의 전체 상태입니다. 이 상태는 WBEM(Web-Based Enterprise Management) SNMP, DMI(Desktop Management Interface) 및 HTTP 프로토콜에서 가져오며 가장 위험한 상태를 표시합니다. ping(ICMP 또는 TCP 연결 가능한 검사)이 항상 설정됩니다. SMH(System Management Homepage)(있는 경우)에 액세스하려면 **상태**를 클릭합니다. SMH가 없는 경우 이 링크는 **등록 정보 페이지 상태** 페이지에 액세스합니다. 옵션을 사용할 수 없는 경우 **상태** 링크가 제공되지 않습니다.
- **관리 프로세서 상태** 관리 프로세서 상태(있는 경우)는 관리 프로세서의 웹 서버에 연결됩니다.
- **소프트웨어 상태** 소프트웨어 상태 아이콘은 시스템 소프트웨어 Version Control Agent(사용 가능한 경우)에 연결됩니다.
- **비활성화된 상태** 일시 중단된 시스템의 경우 시스템 테이블 뷰 페이지의 **HW** 및 **SW** 열에 비활성화된 아이콘이 표시됩니다.
- **취약성 상태** 시스템의 취약성 상태는 시스템의 외부 보안 스캔에 의해 결정된 보안 및 구성 취약성을 함께 표시합니다.
- **프로비저닝 및 복구 상태** 시스템의 Provisioning and Recovery Pack 상태는 사용자 정책 업데이트, 환경 오류 또는 변경 사항에 따라 자동화 엔진에서 마지막으로 요청한 자동화 작업의 상태입니다.
- **계약 및 보증 상태** **계약 및 보증 상태**는 Windows CMS 및 Service Essentials Remote Support Pack 이 설치되어 있는 경우에 사용할 수 있습니다. 계약 및 보증 데이터 모음을 사용하는 HP 시스템에 대한 계약 및 보증 상태 업데이트를 볼 수 있습니다. 시스템의 계약 및 보증 세부 정보 페이지를 보려면 **계약 및 보증 상태** 아이콘을 클릭합니다.
참고: 계약 및 보증 데이터 모음에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작”을 참조하십시오.
참고: 단일 또는 다중 시스템의 계약 및 보증 정보 입력에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집” 또는 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.
- **집계 이벤트 상태** **집계 이벤트 상태**는 해제되지 않은 모든 시스템 이벤트를 요약한 것입니다. 이 상태는 이벤트가 추가, 업데이트 또는 제거될 때마다 업데이트됩니다. 시스템의 **시스템 페이지 이벤트** 탭을 보려면 **집계 이벤트 상태** 아이콘을 클릭합니다.



참고: 시스템이 현재 일시 중단 모드에 있는 경우 **시스템 페이지**는 **시스템 상태**에 다음 시간까지 시스템 모니터링이 일시 중단됨을 표시하며 모니터링을 다시 시작할 날짜 및 시간을 제공합니다.

파트너 응용 프로그램의 해당 상태는 CMS(**중앙 관리 서버**)에 등록되어 있을 수 있습니다. 이 경우 해당 상태가 **상태** 아래에 시스템 테이블 뷰 페이지의 상태 열로 표시됩니다. 예를 들어 **시스템 보안 취약성 상태**는 Vulnerability and Patch Management Pack과 관련된 시스템 상태에 대한 자세한 정보와 연결됩니다.

시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 상태 유형”을 참조하십시오.

추가 정보

이 섹션에서는 시스템에 대한 자세한 정보를 제공하고 시스템에 사용할 수 있는 모든 시스템 정보 도구를 나열합니다. 다음 링크를 사용할 수 있습니다.

- **System Management Homepage** SMH가 시작됩니다(사용 가능한 경우).
- **등록 정보 페이지** 등록 정보 페이지가 시작됩니다(사용 가능한 경우).
- **파티션 관리자 보기** 파티션 관리자가 시작됩니다(사용 가능한 경우).
- **가상 관리자 호스트 보기** 가상 관리자 호스트 보기가 시작됩니다(사용 가능한 경우).

식별

이 섹션은 **시스템 페이지**에 처음 액세스할 때마다 확장됩니다.



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.



중요: DMI 식별은 Windows 및 HP-UX 기반 CMS(**중앙 관리 서버**) 설치에서만 지원됩니다. 또한 유사한 운영 체제만 식별할 수 있습니다. 예를 들어 Windows 기반 CMS는 Windows 기반 DMI를 식별할 수 있으며 HP-UX 기반 CMS는 HP-UX 기반 DMI 시스템만 식별할 수 있습니다.

이 섹션에서 사용할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.

- **주소** 시스템에 대해 검색된 IP 주소입니다.
- **기본 시스템 이름** 시스템에 대해 표시된 이름입니다. 사용 가능한 경우 DNS의 호스트 이름으로 기본 설정됩니다. **도구 및 링크** 탭의 **시스템 등록 정보 편집** 링크를 통해 이 설정을 재정의할 수 있습니다.
- **네트워크 이름** 정규화된 DNS 이름입니다(사용 가능한 경우). IP 주소로 DNS 조회 취소를 사용할 수 있어야 하며 정방향 조회와 일치해야 합니다.
- **UUID** 에이전트 또는 시스템에 있는 다른 장치에서 가져온 고유 ID입니다.
- **일련 번호** 시스템의 일련 번호입니다.

시스템 이름이 "orphan_nnn"인 이유는 무엇입니까?

고립된 시스템이라고 하는 시스템은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 IP 주소와 이름이 모두 다른 시스템에 다시 할당되었음을 검색하는 시스템입니다. 경우에 따라 DHCP 주소 할당 변경 및 시스템 이름 바꾸기가 동시에 수행되면 이러한 재할당이 발생할 수 있습니다. 하지만 가장 일반적인 원인은 Altiris와 같은 드라이브 이미지 소프트웨어를 사용함으로써 발생합니다. 시스템을 이미지화할 때 웹 에이전트 및 HP SIM에서 식별하기 위해 전체적으로 고유한 ID를 사용합니다. Windows 시스템에서 이미지를 만들기 전에 레지스트리에서 레지스트리 키 항목

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Compaq\CIMAgent\GUID를 삭제하여 이 문제를 방지할 수 있습니다. 이미 이미지화된 시스템의 경우 기본 에이전트를 중지하고 키를 제거한 다음 에이전트를 다시 시작합니다. 검색을 새로 수행하여 이 문제를 해결합니다. HP SIM 시스템 목록에서 이전의 모든 "고립" 시스템을 삭제합니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.



- **제품 ID** 식별 번호로서 서버의 일련 번호에 추가하면 HP 지원에서 HP 시스템을 고유하게 식별할 수 있습니다.
- **시스템 유형** 식별에서 반환된 기본 시스템 유형입니다.
- **시스템 하위 유형** 식별에서 반환된 시스템의 하위 유형입니다.

- **제품 모델** 제조업체에서 정의한 제품 모델(이름)입니다.
- **하드웨어 설명 시스템 등록 정보 편집** 페이지에서 가져온 하드웨어 설명입니다.
- **OS 이름** 운영 체제 기반 시스템 모음에서 필터링에 사용된 시스템에 대한 운영 체제 이름입니다.
- **도구 필터링용 OS** 도구 필터 정의 파일에 사용되는 운영 체제의 짧은 이름입니다.
- **OS 설명** 운영 체제의 자세한 설명입니다(예: 서비스 팩 정보).
- **OS 버전** 숫자로 표시된 운영 체제 버전입니다.
- **관리 프로토콜** 시스템 식별을 시도할 때 응답한 관리 프로토콜입니다.
참고: 추가 프로토콜이 필요한 경우 **시스템 프로토콜 설정** 페이지에 구성된 자격 증명을 확인하십시오.
- **서버 역할** System Management Homepage에서 설정할 수 있는 ProLiant 에이전트에서 사용자가 지정한 서버 역할입니다.
- **주석** SNMP 또는 다른 에이전트에서 사용자가 지정한 주석입니다.
- **현재 실행 중인 응용 프로그램** 시스템에서 현재 실행 중인 응용 프로그램 목록입니다.

HP Insight Power Manager

IPM(HP Insight Power Manager)은 전원 데이터를 집계하고, 운영 체제 유형과 관계 없이 원격 제어를 제공하며, 전원 소비 및 열 분산 기록을 모니터링하여 해당 자원을 효과적으로 관리할 수 있도록 하는 HP SIM(**HP Systems Insight Manager**) 플러그인입니다. 서버에 새로운 레버를 제공하고 정책을 기반으로 전원 및 온도를 관리할 수 있도록 하여 통합된 인프라 프레임워크를 확장합니다. 자세한 내용은 [HP Insight Power Manager - 시작하기](#)를 참조하십시오.



참고: 이 섹션은 를 클릭하여 확장하거나 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

참고: HP BladeSystem Integrated Manager c-Class에서는 IPM 구성을 변경할 수 없습니다. 그러나 기록 데이터 수집은 계속 수행되며 다른 시스템에서처럼 사용할 수 있습니다.

이 옵션은 HP SIM에 IPM이 설치/구성되어 있고 선택된 서버가 IPM을 지원하며 라이선스가 부여된 경우 단일 시스템에 대해 그래프 및 분석 섹션을 표시합니다. IPM 라이선스 부여에 대한 자세한 내용은 “[License Manager](#)”를 참조하십시오. IPM 기능 사용 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 [HP Insight Power Manager - 보고서](#)를 참조하거나 HP Insight Power Manager 그래프가 표시되어 있는 동안 도움말을 클릭합니다.

연락처 정보

이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **위치** 시스템의 실제 위치에 대해 에이전트에서 사용자가 지정한 필드입니다.
- **연락처** 시스템에 대해 에이전트에서 사용자가 지정한 연락처입니다.

참고: 연락처 및 제품 설명 섹션에 있는 여러 필드는 **시스템 등록 정보 편집** 페이지를 통해 CMS에 로컬로 재정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 “[단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집](#)”을 참조하십시오.

자격 정보

- **시작 날짜** 계약 또는 보증의 시작 날짜입니다.
- **종료 날짜** 계약 또는 보증의 종료 날짜입니다.
- **유형** 계약 유형입니다(서비스 계약이 있는 경우).
- **상태** 현재 계약 또는 보증 상태입니다.
- **마지막 수집** 계약 및 보증 데이터를 마지막으로 수집한 날짜입니다.

자산 정보

이 섹션에는 시스템 자산 번호인 **자산 번호**가 포함되어 있습니다.

관리 프로세서

이 섹션은 관리 프로세서를 사용할 수 있는 경우에만 나타납니다. 여기에는 다음과 같은 정보가 있습니다.

- **이름** 시스템을 관리하는 데 사용되는 관리 프로세서의 표시 이름(기본 이름)입니다.
- **주소** 시스템을 관리하는 데 사용되는 관리 프로세서의 IP 주소입니다.
- **모델** 이 시스템에 대한 관리 프로세서의 모델 이름입니다.

호스트 서버

이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **이름** 호스트 서버 시스템 페이지에 대한 링크가 있는 호스트 서버 이름입니다.
- **슬롯** 호스트 서버의 슬롯 번호입니다.
- **모델** 호스트 서버의 제품 모델입니다.

저장소 서버

다음 섹션에는 저장소 서버가 연결된 서버에 대한 정보가 있습니다.

- **이름** 저장소 서버 시스템 페이지에 대한 링크가 있는 저장소 서버 이름입니다.
- **슬롯** 저장소 서버 시스템 페이지의 슬롯 번호입니다.
- **모델** 저장소 서버의 제품 모델입니다.

연결 정보

이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **엔클로저 이름** 시스템이 엔클로저에 있는 경우 엔클로저의 이름입니다(예: p-Class 서버 블레이드).
- **랙 이름** 엔클로저가 검색할 수 있는 랙에 있는 경우 랙의 이름입니다.
- **슬롯** 시스템이 엔클로저 내에 배치된 슬롯 번호입니다.
- **서버 크기** 밀리미터 단위의 시스템 크기입니다(사용 가능한 경우).

관련 항목

- [시스템 페이지](#)
- [도구 및 링크 탭](#)
- [가상 시스템 호스트의 시스템 탭](#)
- [이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색](#)

관리 프로세서의 시스템 탭

시스템 탭에서 상태 아이콘은 **데이터베이스**에 저장된 전체 **상태**를 표시합니다. 시스템이 일시 중단되면 하드웨어 상태 아이콘 대신 비활성화된 아이콘이 나타납니다.

ID 페이지는 다음 섹션으로 구분됩니다.

- [시스템 상태](#)
- [식별](#)
- [제품 설명](#)

시스템 상태

이 섹션에 포함된 내용은 다음과 같습니다.

- **상태** 시스템의 전체 상태입니다. 이 상태는 WBEM(Web-Based Enterprise Management) SNMP, DMI(Desktop Management Interface) 상태 폴링 작업 또는 세 가지 모두에서 가져옵니다. ping(ICMP 또는 TCP 연결 가능한 검사)이 항상 설정됩니다. 관리 프로세서 홈 페이지에 액세스하려면 **상태** 링크를 클릭합니다.

시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “시스템 상태 유형”을 참조하십시오.

- **계약 및 보증 상태** 계약 및 보증 상태는 Windows CMS 및 Service Essentials Remote Support Pack 이 설치되어 있는 경우에 사용할 수 있습니다. 계약 및 보증 데이터 모음을 사용하는 HP 시스템에 대한 계약 및 보증 상태 업데이트를 볼 수 있습니다. 시스템의 계약 및 보증 세부 정보 페이지를 보려면 **계약 및 보증 상태** 아이콘을 클릭합니다.

참고: 계약 및 보증 데이터 모음에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작”을 참조하십시오.

참고: 단일 또는 다중 시스템의 계약 및 보증 정보 입력에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집” 또는 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.

- **집계 이벤트 상태** 집계 이벤트 상태는 해제되지 않은 모든 시스템 이벤트를 요약한 것입니다. 이 상태는 이벤트가 추가, 업데이트 또는 제거될 때마다 업데이트됩니다. 시스템의 **시스템 페이지 이벤트** 탭을 보려면 **집계 이벤트 상태** 아이콘을 클릭합니다.

식별

이 섹션은 **시스템 페이지**에 처음 액세스할 때마다 확장됩니다.



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.



중요: DMI 식별은 Windows 및 HP-UX 기반 CMS(중앙 관리 서버) 설치에서만 지원됩니다. 또한 유사한 운영 체제만 식별할 수 있습니다. 예를 들어 Windows 기반 CMS는 Windows 기반 DMI를 식별할 수 있으며 HP-UX 기반 CMS는 HP-UX 기반 DMI 시스템만 식별할 수 있습니다.

이 섹션에서 다음 항목을 사용할 수 있습니다.

- **주소** 시스템에 대해 검색된 IP 주소입니다.
- **기본 시스템 이름** 시스템에 대해 표시된 이름입니다. 사용 가능한 경우 DNS의 호스트 이름으로 기본 설정됩니다. **도구 및 링크** 탭의 **시스템 등록 정보 편집** 링크를 통해 이 값을 재정의할 수 있습니다.
- **네트워크 이름** 정규화된 DNS 이름입니다(사용 가능한 경우). IP 주소로 DNS 조회 취소를 사용할 수 있어야 하며 정방향 조회와 일치해야 합니다.
- **일련 번호** 시스템의 일련 번호입니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **시스템 유형** 식별에서 반환된 기본 시스템 유형입니다.
- **제품 모델** 제조업체에서 정의한 제품 모델(이름)입니다.
- **하드웨어 설명** 시스템 등록 정보 편집 페이지에서 가져온 하드웨어 설명입니다.
- **관리 프로토콜** 시스템 식별을 시도할 때 응답한 관리 프로토콜입니다.

참고: 추가 프로토콜이 필요한 경우 **시스템 프로토콜 설정** 페이지에 구성된 자격 증명을 확인하십시오.

자격 정보

- **시작 날짜** 계약 또는 보증의 시작 날짜입니다.
- **종료 날짜** 계약 또는 보증의 종료 날짜입니다.
- **유형** 계약 유형입니다(서비스 계약이 있는 경우).
- **상태** 현재 계약 또는 보증 상태입니다.
- **마지막 수집** 계약 및 보증 데이터를 마지막으로 수집한 날짜입니다.

관련 항목





- [시스템 페이지](#)
- [도구 및 링크 탭](#)
- [이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색](#)

가상 시스템 호스트의 시스템 탭

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 콘솔에서 가상 시스템 호스트를 클릭한 후 **시스템** 탭을 클릭하면 호스트에 대한 다음 구성 정보가 표시됩니다.

시스템 탭에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **시스템 상태** 이 섹션은 다음과 같은 색상별 아이콘을 사용하여 가상 시스템 호스트의 상태를 나타냅니다.

상태 아이콘	아이콘의 의미	설명
	정상	가상 시스템 호스트에 라이선스가 부여되었으며 현재 Virtual Machine Management Pack과 통신하고 있습니다.
	경미	가상 시스템 호스트에 라이선스가 부여되었지만 현재 Virtual Machine Management Pack과 통신하고 있지 않습니다.
	심각	서버에 VMM 에이전트가 설치되어 있지만 서버가 가상 시스템 호스트가 아닙니다.
	위험	가상 시스템 호스트에 VMM 에이전트가 설치되어 있지만 호스트에 라이선스가 부여되지 않았습니다.
	아이콘 없음	이 서버에 VMM 에이전트가 설치되어 있지 않거나 Virtual Machine Management Pack에 등록되지 않았습니다.

- **상태** 시스템의 전체 상태입니다. 이 상태는 WBEM(Web-Based Enterprise Management) SNMP, DMI(Desktop Management Interface) 및 HTTP 프로토콜에서 가져오며 가장 위험한 상태를 표시합니다. ping(ICMP 또는 TCP 연결 가능한 검사)이 항상 설정됩니다. SMH(System Management Homepage)에 액세스하려면 **상태**를 클릭합니다. SMH가 없는 경우 이 링크는 **등록 정보 페이지 상태** 페이지에 액세스합니다. 옵션을 사용할 수 없는 경우 **상태** 링크가 제공되지 않습니다.
시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “**시스템 상태 유형**”을 참조하십시오.
- **취약성 상태**
- **가상 시스템 관리 상태** 가상 시스템 상태의 상태입니다.
HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack에서 가상 시스템 호스트 또는 게스트를 관리하지 않는 경우 이 상태는 하이퍼링크가 됩니다. 가상 시스템 호스트 및 게스트 관리 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 링크를 클릭합니다.
가상 시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “**VM 상태 유형**”을 참조하십시오.
- **식별** 주소, 기본 시스템 이름 및 네트워크 이름입니다. 해당 필드에 대한 자세한 내용은 “**시스템 탭**”을 참조하십시오.
- **제품 설명**
 - **제품 ID** 제품을 식별하는 데 사용하는 영숫자 이름입니다.

- **시스템 유형** 식별에서 반환된 기본 시스템 유형입니다.
- **시스템 하위 유형** 식별에서 반환된 시스템의 하위 유형입니다. 이 필드에 가상 시스템 호스트가 있습니다.
- **제품 모델** 식별에서 반환된 시스템 모델 이름입니다.
- **하드웨어 설명** 소프트웨어가 실행되고 있는 물리 시스템의 세부 정보입니다.
- **OS 이름** 사용되는 운영 체제입니다.
- **도구 필터링용 OS** 필터링에 사용되는 운영 체제 유형입니다.
- **OS 설명** 사용되는 운영 체제 수준입니다.
- **OS 버전** 운영 체제 버전입니다.
- **관리 프로토콜** 도구 필터링에 사용되는 프로토콜입니다.
- **가상 시스템 호스트 구성 세부 정보** 이 섹션에는 가상화 및 디스크 정보가 표시됩니다.
 - **가상화** 가상화 계층 유형입니다.
 - **성능 경고** 사용자가 설정한 임계값이 표시됩니다 (예: 44% 이상 CPU가 55분 이상 유지되는 경우).
 - **저장소 세부 정보** 디스크 공간 정보가 표시됩니다.
- **가상 시스템** 이 섹션에는 가상 시스템 호스트와 연결된 가상 시스템 목록이 표시됩니다.
 - **이름이 없음** 이 옵션은 작업이 수행될 가상 시스템을 선택하는 데 사용됩니다.
 - **현황** 가상 시스템의 현황이 표시됩니다.
 - **상태** 가상 시스템의 상태가 표시됩니다.
 - **VM 이름** 가상 시스템의 이름이 표시됩니다.
 - **시스템 IP 주소** 가상 시스템의 IP 주소가 표시됩니다.
 - **범례** 아이콘 및 해당 정의를 나타내는 **VMM 상태 아이콘 범례** 창을 표시하려면 **범례** 링크를 클릭합니다.
- **연락처 정보** 이 섹션에는 장비의 물리적 위치와 연락처 전자 메일 주소가 표시됩니다.
- **디스크 파티션** 이 섹션에는 호스트가 제어하는 가상 시스템 목록이 표시됩니다.
 - **디스크 이름** 디스크 이름입니다.
 - **파티션** 디스크가 위치한 드라이브의 파티션입니다.
 - **용량** 디스크 용량입니다.
 - **사용률(%)** 사용된 디스크의 백분율입니다.
 - **형식** 디스크의 형식 유형입니다.
 - **유형** 사용된 디스크 유형입니다.
- **연결 정보** 이 섹션에는 이 가상 시스템 호스트가 호스팅하는 가상 시스템 목록이 표시됩니다.



참고: 호스트 구성에 따라 추가 세부 정보가 표시될 수 있습니다.

관련 항목

- [시스템 페이지](#)
- [가상 시스템 호스트 성능](#)

- 가상 시스템 게스트의 시스템 탭
- Virtual Machine Management Pack
- 시스템 탭

가상 시스템 게스트의 시스템 탭

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 콘솔에서 가상 시스템 게스트를 클릭한 후 **시스템 탭**을 클릭하면 게스트에 대한 다음 구성 정보가 표시됩니다.

시스템 탭에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **시스템 상태** 상태 및 가상 시스템 상태는 색상별 아이콘으로 표시되며 다음 정보를 포함합니다.
 - **상태** 시스템의 전체 상태입니다. 이 상태는 WBEM(Web-Based Enterprise Management) SNMP, DMI(Desktop Management Interface) 및 HTTP 프로토콜에서 가져오며 가장 위험한 상태를 표시합니다. ping(ICMP 또는 TCP 연결 가능한 검사)이 항상 설정됩니다. SMH(System Management Homepage)에 액세스하려면 **상태**를 클릭합니다. SMH가 없는 경우 이 링크는 **등록 정보 페이지 상태** 페이지에 액세스합니다. 옵션을 사용할 수 없는 경우 **상태** 링크가 제공되지 않습니다.
시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “**시스템 상태 유형**”을 참조하십시오.
 - **취약성 상태**
 - **가상 시스템 관리 상태** 가상 시스템 상태의 상태입니다.
HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack에서 가상 시스템 호스트 또는 게스트를 관리하지 않는 경우 이 상태는 하이퍼링크가 됩니다. 가상 시스템 호스트 및 게스트 관리 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 링크를 클릭합니다.
가상 시스템 상태 유형에 대한 자세한 내용은 “**VM 상태 유형**”을 참조하십시오.
- **식별** 주소, 기본 시스템 이름 및 네트워크 이름이 표시됩니다. 해당 필드에 대한 자세한 내용은 “**시스템 탭**”을 참조하십시오.
- **제품 설명**
 - **시스템 유형** 소프트웨어가 실행되고 있는 시스템 유형입니다.
 - **시스템 하위 유형** 가상 시스템 호스트 또는 게스트를 식별합니다.
 - **제품 모델** 플랫폼 유형을 식별합니다.
 - **하드웨어 설명** 소프트웨어가 실행되고 있는 물리 시스템의 세부 정보입니다.
 - **OS 이름** 사용되는 운영 체제입니다.
 - **도구 필터링용 OS** 도구 필터링에 사용되는 운영 체제 유형입니다.
 - **OS 설명** 사용되는 운영 체제 수준입니다.
 - **OS 버전** 운영 체제 버전입니다.
 - **관리 프로토콜** 도구 필터링에 사용되는 프로토콜입니다.
- **VM 제어** 가상 시스템 상태가 나열되며 이 제어를 통해 가상 시스템을 시작, 중지, 재설정 및 일시 중지할 수 있을 뿐만 아니라 원격 데스크탑 및 원격 콘솔을 시작할 수 있습니다. 자세한 상태 범례 정보를 보려면 **범례**를 클릭합니다.
- **가상 시스템 구성 세부 정보**
 - **가상 시스템 호스트** 가상 시스템 호스트의 시스템 이름입니다.
 - **가상화** 가상 시스템 호스트에 설치된 가상화 기술입니다.
 - **대체 호스트** 사용자가 설정한 장애 조치 호스트가 표시됩니다.
 - **구성 파일** 구성 파일의 이름과 위치입니다.

- **구성 폴더** 구성 폴더의 이름과 위치입니다.
- **메모리** 가상 시스템 호스트의 메모리 양입니다.
- **가상 NIC** 네트워크 카드 유형 및 MAC 주소입니다.
- **가상 디스크** 가상 디스크 유형, 위치, 모드 및 용량입니다.
- **CD/DVD RM** 드라이브에 대한 세부 정보입니다.
- **가상 시스템 백업** 이 섹션은 가상 시스템의 백업에 대한 정보를 표시합니다.
 - **소스 호스트** 소스 호스트 이름입니다.
 - **소스 경로** 소스 경로입니다.
 - **구성 파일** 구성 파일 이름입니다.
 - **가상화 계층** 가상화 계층입니다.
 - **백업 리포지토리** 백업 리포지토리 정보입니다.
 - **백업 리포지토리 위치** 백업 리포지토리의 위치입니다.
 - **날짜** 마지막 백업 날짜입니다.
- **가상 시스템 디스크 파티션** 이 섹션에는 호스트가 제어하는 가상 시스템 목록이 표시됩니다.
 - **디스크 이름** 디스크 이름입니다.
 - **파티션** 디스크가 위치한 드라이브의 파티션입니다.
 - **용량** 디스크 용량입니다.
 - **사용률(%)** 사용된 디스크의 백분율입니다.
 - **형식** 디스크의 형식 유형입니다.
 - **유형** 사용된 디스크 유형입니다.
- **연결 정보** 이 섹션에는 이 가상 시스템 호스트가 호스팅하는 가상 시스템 목록이 표시됩니다.

관련 절차

- 가상 시스템 컨트롤 - 원격 콘솔 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 시작 또는 다시 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 종료 또는 중지
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 일시 중단
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 재설정 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 가상 시스템 게스트 성능
- 가상 시스템 호스트의 시스템 탭
- Virtual Machine Management Pack

가상 시스템 컨트롤 - 원격 콘솔 시작



중요:

- Microsoft Virtual Server 2005 원격 콘솔은 Microsoft Internet Explorer 브라우저에서만 지원됩니다.
- 원격 콘솔을 시작하려면 VMware 관리 인터페이스가 VMware GSX Server VM 호스트에 설치되어 있어야 합니다.
- VMware 호스트에서 원격 콘솔을 시작하려면 원격 콘솔을 시작하는 시스템에 VMware 원격 콘솔 응용 프로그램이 설치되어 있어야 합니다.

1. HP SIM(HP Systems Insight Manager) **모든 시스템** 페이지에서 가상 시스템 호스트 또는 가상 시스템 게스트를 클릭하여 **시스템 페이지**에 액세스합니다.
2. **[원격 콘솔 시작]**을 클릭합니다.

관련 절차

- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 시작 또는 다시 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 종료 또는 중지
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 일시 중단
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 재설정 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 가상 시스템 게스트의 시스템 탭
- 가상 시스템 게스트 성능

가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 시작 또는 다시 시작



참고: 가상 시스템 게스트는 현재 중지, 종료 또는 일시 중지된 경우에만 시작 또는 다시 시작할 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 도구 모음에서 가상 시스템 게스트를 시작하거나 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **모든 시스템** 페이지에서 일시 중단 또는 일시 중지할 가상 시스템 게스트를 선택합니다.
2. **배포→가상 시스템→가상 시스템 시작**을 선택합니다.
3. 대상 시스템을 확인하고 **[다음]**을 클릭합니다. 가상 시스템 소스 정보가 나타납니다.
4. 세부 정보를 확인하고 **[일정]** 또는 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.

가상 시스템 호스트 또는 게스트 **시스템 페이지**에서 가상 시스템 게스트를 시작하거나 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **[시작/다시 시작]**을 클릭합니다.
2. 대상 시스템을 확인하고 메시지가 표시되면 **[확인]**을 클릭합니다.

가상 시스템 게스트가 현재 중지 또는 일시 중지된 경우 게스트가 시작 또는 다시 시작됩니다. 가상 시스템 게스트가 현재 디스크에서 일시 중단된 경우(Microsoft Virtual Server 2005에서만 가능) **가상 시스템 게스트 다시 시작**을 선택하면 가상 시스템 게스트가 이전 상태로 복원되고 가상 시스템 게스트의 전원이 켜집니다.

전원 켜기 프로세스가 완료되면 상태가 정상으로 업데이트됩니다. **[시작]** 단추가 표시되고 **[종료/중지]**, **[일시 중지]** 및 **[재설정]** 단추가 활성화됩니다.

시작 프로세스 중 가상 시스템 게스트를 사용할 수 없게 되면 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack에 **사용자 개입**이 표시되고 상태가 심각으로 업데이트됩니다.

관련 절차

- 가상 시스템 컨트롤 - 원격 콘솔 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 종료 또는 중지

- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 일시 중단
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 재설정 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 가상 시스템 게스트의 시스템 탭
- 가상 시스템 게스트 성능

가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 재설정 또는 다시 시작

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 도구 모음에서 가상 시스템 게스트를 재설정하거나 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **모든 시스템** 페이지에서 일시 중단 또는 일시 중지할 가상 시스템 게스트를 선택합니다.
2. **배포**→**가상 시스템**→**가상 시스템 재설정**을 선택합니다.
3. 대상 시스템을 확인하고 **[다음]**을 클릭합니다. 가상 시스템 소스 정보가 나타납니다.
4. 세부 정보를 확인하고 **[일정]** 또는 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

가상 시스템 호스트 또는 게스트 **시스템 페이지**에서 가상 시스템 게스트를 재설정하거나 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **[재설정/다시 시작]**을 클릭합니다.
2. 대상 시스템을 확인하고 메시지가 표시되면 **[확인]**을 클릭합니다.

Microsoft Virtual Server 2005 가상 시스템 게스트의 경우 메시지가 표시되면 **[재설정]** 또는 **[다시 시작]**을 선택합니다. **[재설정]**을 선택하면 가상 시스템 게스트의 전원이 꺼졌다 켜집니다. **[다시 시작]**을 선택하면 가상 시스템 운영 체제가 종료되고 가상 시스템 게스트의 전원이 꺼졌다 켜집니다.



주의: **[재설정]**을 클릭하면 저장되지 않은 데이터가 손실됩니다.

재설정 또는 다시 시작 프로세스가 완료되면 상태가 정상으로 업데이트됩니다. **[종료/중지]**, **[일시 중지]** 및 **[재설정]** 단추가 활성화되고 **[시작]** 단추가 비활성화됩니다.

관련 절차

- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 시작 또는 다시 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 종료 또는 중지
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 일시 중단
- 가상 시스템 컨트롤 - 원격 콘솔 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 가상 시스템 게스트의 시스템 탭
- 가상 시스템 게스트 성능

가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 일시 중단



참고: 가상 시스템 게스트는 현재 전원이 켜져 있고 실행 중인 경우에만 일시 중단할 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 도구 모음에서 가상 시스템 게스트를 일시 중단하려면 다음을 수행합니다.

1. **모든 시스템** 페이지에서 일시 중단 또는 일시 중지할 가상 시스템 게스트를 선택합니다.
2. **배포**→**가상 시스템**→**가상 시스템 일시 중단**을 선택합니다.
3. 대상 시스템을 확인하고 **[다음]**을 클릭합니다. 가상 시스템 소스 정보가 나타납니다.
4. 세부 정보를 확인하고 **[일정]** 또는 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

가상 시스템 호스트 또는 게스트 **시스템 페이지**에서 가상 시스템 게스트를 일시 중단하려면 다음을 수행합니다.

1. **일시 중지**를 클릭합니다.
2. 대상 시스템을 확인하고 메시지가 표시되면 **[확인]**을 클릭합니다.

Microsoft Virtual Server 2005 가상 시스템 게스트의 경우 메시지가 표시되면 **[디스크에서 일시 중단]** 또는 **[VM 일시 중지]**를 선택합니다. **[디스크에서 일시 중단]**을 선택하면 현재 상태가 저장되고 가상 시스템에 사용되는 가상 시스템 호스트 메모리가 해제됩니다. **[VM 일시 중지]**를 선택하면 가상 시스템 실행이 일시 중단되지만 가상 시스템 호스트 메모리에 가상 시스템 상태가 유지됩니다.

디스크에서 일시 중단 또는 일시 중지 프로세스가 완료되면 상태가 사용 안 함으로 업데이트됩니다. **[중지]**, **[일시 중지]** 및 **[재설정]** 단추가 비활성화되고 **[시작]** 단추가 활성화됩니다.

관련 절차

- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 시작 또는 다시 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 종료 또는 중지
- 가상 시스템 컨트롤 - 원격 콘솔 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 재설정 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 가상 시스템 게스트의 시스템 탭
- 가상 시스템 게스트 성능

가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 종료 또는 중지



참고: 가상 시스템 게스트는 현재 전원이 켜져 있고 가상 시스템 게스트에 VMware 도구의 Microsoft Virtual Server Addition이 설치되어 있는 경우에만 종료할 수 있습니다.

1. **모든 시스템** 페이지에서 일시 중단 또는 일시 중지할 가상 시스템 게스트를 선택합니다.
2. **배표**→**가상 시스템**→**가상 시스템 중지**를 선택합니다.
3. 대상 시스템을 확인하고 **[다음]**을 클릭합니다. 가상 시스템 소스 정보가 나옵니다.
4. 세부 정보를 확인하고 **[일정]** 또는 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.

가상 시스템 호스트 또는 게스트 **시스템 페이지**에서 가상 시스템 게스트를 종료 또는 중지하려면 다음을 수행합니다.

1. **[종료/중지]**를 클릭합니다.
2. 대상 시스템을 확인하고 메시지가 표시되면 **[확인]**을 클릭합니다.

Microsoft Virtual Server 2005 가상 시스템 게스트의 경우 메시지가 표시되면 **[VM 중지]** 또는 **[VM 종료]**를 선택합니다. **[VM 중지]**를 선택하면 현재 상태를 저장하지 않고 가상 시스템 게스트 전원이 즉시 꺼집니다. **[VM 종료]**를 선택하면 가상 시스템 운영 체제가 종료되고 가상 시스템 게스트의 전원이 꺼집니다.



주의: **[VM 중지]**를 선택하면 저장되지 않은 데이터가 손실됩니다.

종료 또는 중지 프로세스가 완료되면 상태가 사용 안 함으로 업데이트됩니다. **[중지]**, **[일시 중지]** 및 **[재설정]** 단추가 비활성화되고 **시작** 단추가 활성화됩니다.

관련 절차

- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 시작 또는 다시 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 원격 콘솔 시작
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 일시 중단
- 가상 시스템 컨트롤 - 가상 시스템 게스트 재설정 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지

- 가상 시스템 게스트의 시스템 탭
- 가상 시스템 게스트 성능

가상 시스템 호스트 성능

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 콘솔에서 가상 시스템 호스트를 클릭한 후 **VM 성능** 탭을 클릭하면 호스트에 대한 성능 정보가 표시됩니다. 최근 1, 5, 15, 30 또는 60분에 대한 활동이 표시될 수 있습니다. 요청한 시간이 사용 가능한 시간을 초과하면 사용 가능한 모든 정보가 보고됩니다.

- **가상 시스템 호스트 성능** 특별히 언급된 경우를 제외하고 VMware ESX Server, VMware GSX Server, VMware Server 및 Microsoft Virtual Server 2005 호스트에 대해 다음 성능 정보가 제공됩니다.
 - **프로세서 사용률(x개 CPU)** 가상 시스템의 사용률을 포함한 호스트에서의 프로세서 사용률입니다. 가상 시스템 호스트의 프로세서 코어 또는 스레드 수는 x개 CPU로 보고됩니다.
 - **가상 시스템 프로세서 사용률** 이 호스트에 있는 모든 가상 시스템의 프로세서 사용량입니다. 가상 시스템의 전원이 꺼지기 전에 가상 시스템에서 사용한 프로세서 리소스는 포함되지 않습니다.
 - **예약된 용량(실행되고 있는 모든 가상 시스템)** 현재 전원이 켜진 모든 가상 시스템에 대한 예약된 시스템 용량의 합계입니다(Microsoft Virtual Server 2005에만 해당).
 - **CPU 최소(실행되고 있는 모든 가상 시스템)** 현재 전원이 켜진 모든 가상 시스템에 대해 호스트에서 사용할 수 있는 리소스로 나눈 CPU 최소값의 합계입니다(VMware ESX Server에만 해당).
 - **메모리 사용률** 호스트에서 현재 사용 중인 총 메모리 양입니다. 사용량 막대는 메모리 사용률을 구성한 물리 메모리의 백분율로 나타냅니다.
 - **가상 시스템 메모리** 호스트에 실행 중인 가상 시스템에서 현재 사용 중인 총 메모리 양입니다. 가상 시스템의 전원이 꺼지기 전에 가상 시스템에서 사용한 메모리는 포함되지 않습니다. 사용량 막대는 가상 시스템 메모리를 구성한 물리 메모리의 백분율로 나타냅니다(Microsoft Virtual Server 2005 및 VMware ESX Server).
 - **네트워크 처리량** 이 호스트에서 전송 및 수신된 네트워크 트래픽입니다. VMware ESX Server의 경우 가상 시스템 네트워크 처리량이 포함됩니다.
 - **네트워크 전송 처리량** 이 호스트가 전송한 네트워크 트래픽입니다. VMware ESX Server의 경우 가상 시스템 네트워크 전송 처리량이 포함됩니다. 사용량 막대는 네트워크 처리량의 전송 백분율을 나타냅니다.
 - **네트워크 수신 처리량** 이 호스트가 수신한 네트워크 트래픽입니다. VMware ESX Server의 경우 가상 시스템 네트워크 수신 처리량이 포함됩니다. 사용량 막대는 네트워크 처리량의 수신 백분율을 나타냅니다.
 - **저장소 처리량** 이 호스트 및 호스트의 모든 가상 시스템이 읽는 저장소입니다. 사용량 막대는 저장소 처리량의 읽기 백분율을 나타냅니다.
 - **저장소 읽기 처리량** 이 호스트 및 호스트의 모든 가상 시스템이 읽는 저장소입니다. 사용량 막대는 저장소 처리량의 읽기 백분율을 나타냅니다.
 - **저장소 쓰기 처리량** 호스트 및 호스트의 모든 가상 시스템이 쓰는 저장소입니다. 사용량 막대는 저장소 처리량의 쓰기 백분율을 나타냅니다.
- **가상 시스템 성능** 이 섹션에 표시되는 평균 값은 가상 시스템 호스트 활동의 기간에 상대적입니다. 가상 시스템의 전원이 꺼지기 전에 가상 시스템에서 사용한 리소스는 포함되지 않습니다.
 - **CPU** 가상 시스템 호스트의 총 프로세서 용량과 관련하여 가상 시스템이 사용한 CPU 백분율입니다.
 - **vCPU** 리소스 할당과 관련하여 가상 시스템에서 사용한 CPU 백분율입니다.
 - **메모리** 가상 시스템에서 사용한 물리 호스트 메모리입니다(VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005).

- **네트워크** 가상 시스템의 네트워크 처리량입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트에서 총 네트워크 처리량의 백분율로 가상 시스템 네트워크 처리량을 나타냅니다.
- **저장소** 가상 시스템의 저장소 처리량입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트(VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에서 총 저장소 처리량의 백분율로 가상 시스템 저장소 처리량을 나타냅니다.
- **임계값 설정** 가상 시스템 호스트별로 임계값을 평가할 수 있습니다.
- **임계값 간격** 측정 값을 계산할 때의 평균 사용률 데이터 시간(분)입니다.
- **임계값** 정상 상태를 제공하는 최대 사용률 값입니다.
- **측정 간격** 측정 값을 계산할 때의 평균 사용률 데이터 시간(분)입니다.
- **측정값** 최근 측정 간격에 대한 평균 사용률입니다.
- **상태** 임계값의 현재 상태이며 다음 중 하나입니다.
 - **알 수 없음** 사용 가능한 사용률 샘플 수가 임계값 간격 미만임을 나타냅니다.
 - **정상** 사용 가능한 사용률 샘플 수가 충분하고 측정값이 임계값 이하임을 나타냅니다.
 - **초과** 사용 가능한 사용률 샘플 수가 충분하고 측정값이 임계값을 초과함을 나타냅니다.

관련 항목

- [시스템 페이지](#)
- [가상 시스템 호스트의 시스템 탭](#)
- [가상 시스템 게스트 성능](#)
- [Virtual Machine Management Pack](#)

가상 시스템 게스트 성능

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 콘솔에서 가상 시스템 게스트를 클릭한 후 **VM 성능** 탭을 클릭하면 게스트에 대한 성능 정보가 표시됩니다. 화면 맨 위에서 정보를 표시할 적절한 시간 프레임을 선택합니다.

- **가상 시스템 성능**
 - **가상 프로세서 사용률(vCPU)** 리소스 사용률과 관련하여 가상 시스템에서 사용한 CPU 백분율입니다. VMware GSX Server 및 VMware Server에 대해 **1개 CPU의 호스트 프로세서 사용률** 값이 보고됩니다.
 - **x개 CPU의 호스트 프로세서 사용률** 가상 시스템이 실행할 수 있는 물리 프로세서 수(x)와 관련하여 가상 시스템이 사용한 CPU 백분율입니다.
 - **모든 CPU의 호스트 프로세서 사용률** 가상 시스템의 총 호스트 프로세서 수와 관련하여 가상 시스템이 사용한 CPU입니다.
 - **메모리 사용률** 가상 시스템에서 사용하는 물리 호스트입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트(VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에 구성된 물리 메모리의 백분율로 가상 시스템 메모리 사용률을 나타냅니다.
 - **네트워크 처리량** 가상 시스템이 전송 및 수신한 네트워크 트래픽입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트(VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에서 총 네트워크 처리량의 백분율로 가상 시스템 네트워크 처리량을 나타냅니다.
 - **네트워크 전송 처리량** 가상 시스템이 전송한 네트워크 트래픽입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트(VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에서 총 네트워크 처리량의 백분율로 가상 시스템 네트워크 전송 처리량을 나타냅니다.
 - **네트워크 수신 처리량** 가상 시스템이 수신한 네트워크 트래픽입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트(VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에서 총 네트워크 처리량의 백분율로 가상 시스템 네트워크 수신 처리량을 나타냅니다.

- **저장소 처리량** 이 가상 시스템이 읽고 쓰는 저장소입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트 (VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에서 총 저장소 처리량의 백분율로 가상 시스템 저장소 처리량을 나타냅니다.
- **저장소 읽기 처리량** 이 가상 시스템이 읽는 저장소입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트 (VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에서 총 저장소 처리량의 백분율로 가상 시스템 저장소 읽기 처리량을 나타냅니다.
- **저장소 쓰기 처리량** 이 가상 시스템이 쓰는 저장소입니다. 사용량 막대는 가상 시스템 호스트 (VMware ESX Server 및 Microsoft Virtual Server 2005)에서 총 저장소 처리량의 백분율로 가상 시스템 저장소 쓰기 처리량을 나타냅니다.
- **리소스 할당** 사용량 막대는 가상 시스템 호스트에서 사용할 수 있는 용량과 관련하여 가상 시스템 할당을 표시합니다.
 - **VMware ESX Server VM** 이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.
 - **CPU 최소** VMware ESX Server에서 보고한 cpu.min 값입니다.
 - **CPU 최대** VMware ESX Server에서 보고한 cpu.max 값입니다.
 - **CPU 공유** VMware ESX Server에서 보고한 cpu.shares 값입니다.
 - **Microsoft Virtual Server 2005 가상 시스템** 이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.
 - **예약된 용량** 1개 CPU와 관련하여 Microsoft Virtual Server 2005에서 보고한 예약된 시스템 용량 값입니다.
 - **최대 용량** 1개 CPU와 관련하여 가상 서버에서 보고한 최대 시스템 용량 값입니다.
 - **상대적 가중치** 가상 서버에서 보고한 상대적 가중치입니다.
- **임계값 설정** 가상 시스템별로 임계값을 평가할 수 있습니다. 이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.
 - **임계값 간격** 임계값을 평가하기 전에 사용 가능해야 하는 사용률 데이터의 시간(분)입니다.
 - **임계값** 정상 상태를 제공하는 최대 사용률 값입니다.
 - **측정 간격** 측정 값을 계산할 때의 평균 사용률 데이터 시간(분)입니다.
 - **측정값** 최근 측정 간격 시간(분)에 대한 평균 사용률입니다.
 - **상태** 임계값의 현재 상태이며 다음 중 하나입니다.
 - **알 수 없음** 사용 가능한 사용률 샘플 수가 임계값 간격 미만임을 나타냅니다.
 - **정상** 사용 가능한 사용률 샘플 수가 충분하고 측정값이 임계값 이하임을 나타냅니다.
 - **초과** 사용 가능한 사용률 샘플 수가 충분하고 측정값이 임계값을 초과함을 나타냅니다.

관련 항목

- [시스템 페이지](#)
- [가상 시스템 게스트의 시스템 탭](#)
- [가상 시스템 호스트 성능](#)
- [Virtual Machine Management Pack](#)

클러스터의 시스템 탭

클러스터 제공자의 유형 및 버전에 따라 일부 등록 정보를 사용할 수 없는 경우도 있습니다. 등록 정보가 없으면 해당 등록 정보가 이 페이지에 나타나지 않습니다. 이 페이지는 MSCS 클러스터를 제외한 모든 클러스터에 사용됩니다. 이 클러스터는 클러스터 모니터를 사용하여 모니터링됩니다. 자세한 내용은 “클러스터 모니터”를 참조하십시오.

상태

상태 아래의 각 링크는 클러스터 구성원의 **시스템 페이지**에 연결됩니다. 클러스터 상태는 클러스터에 포함된 클러스터 구성원 상태를 조합한 것입니다. 가장 위험한 상태가 표시됩니다.

식별

- **주소** 클러스터의 IP 주소입니다.
- **기본 시스템 이름** 시스템에 대해 표시된 이름입니다. 사용 가능한 경우 DNS의 호스트 이름으로 기본 설정됩니다. **도구 및 링크** 탭의 **시스템 등록 정보 편집** 링크를 통해 이 값을 재정의할 수 있습니다.
- **네트워크 이름** 정규화된 DNS 이름입니다(사용 가능한 경우). IP 주소로 DNS 조회 취소를 사용할 수 있어야 하며 정방향 조회와 일치해야 합니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 를 클릭하여 확장하거나 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

- **클러스터 이름** 클러스터 이름입니다.
- **시스템 유형** 식별에서 반환된 기본 시스템 유형입니다.
- **클러스터 유형** 식별에서 반환된 기본 클러스터 유형입니다.
- **제품 모델** 제조업체에서 정의한 제품 모델(이름)입니다.
- **OS 이름** 운영 체제 기반 시스템 모음에서 필터링에 사용된 시스템에 대한 운영 체제의 긴 이름입니다.
- **도구 필터링용 OS** 도구 필터 정의 파일에 사용되는 운영 체제의 짧은 이름입니다.
- **관리 프로토콜** 시스템 식별을 시도할 때 응답한 관리 프로토콜입니다.

참고: 추가 프로토콜이 필요한 경우 **시스템 프로토콜 설정** 페이지에 구성된 자격 증명을 확인하십시오.

관련 항목

- [시스템 페이지](#)
- [시스템 탭](#)

컴플렉스의 시스템 탭

컴플렉스는 컨테이너 유형 시스템으로서 nPartition이 들어 있습니다. **시스템 페이지**의 추가 링크를 사용하여 컴플렉스 시스템을 선택할 때 자세한 정보에 액세스할 수 있습니다. 여기에 포함되는 내용은 컴플렉스 고유 영역입니다. 탭에 대한 자세한 내용은 **"시스템 탭"**을 참조하십시오.

상태

상태 아래의 각 링크는 파티션의 **시스템 페이지**에 연결됩니다. 컴플렉스의 상태는 컴플렉스에 포함된 각 파티션의 모든 상태를 조합한 것입니다. 가장 위험한 상태가 표시됩니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 를 클릭하여 확장하거나 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- **컴플렉스 이름** 식별에서 반환된 컴플렉스 이름입니다.
- **제품 이름** 제조업체가 정의한 제품 이름입니다.
- **일련 번호** 식별에서 반환된 컴플렉스 일련 번호입니다.

- 제품 이름 - 현재
- 제품 이름 - 원본
- 콤플렉스 프로파일 개정
- 활성 서비스 프로세서 위치

구성 요소 요약

iCOD에 참가하는 콤플렉스의 경우:

- 계산 캐비닛
- I/O 캐비닛 캐비닛은 Superdome의 하드웨어 상자로서 셀, GSP(Guardian Service Processor), 내부 I/O 새시, I/O 팬, 캐비닛 팬 및 전원 공급 장치가 들어 있습니다.
- nPartitions HP 서버의 파티션으로서 셀 그룹(CPU 및 메모리 포함)과 I/O 새시(I/O 시스템 포함)로 구성되어 있습니다.
- 라이선스가 부여된 셀
- 라이선스가 부여되지 않은/iCOD 셀
- 라이선스 프로세서
- 라이선스가 부여되지 않은/iCOD 프로세서
- DIMM 설치된 DIMM 메모리 칩입니다.
- 라이선스가 부여된 메모리(GB)
- 라이선스가 부여되지 않은/iCOD 메모리(GB)
- 새시
- I/O 카드
- iCOD
- iCOD 밸런스

iCOD에 참가하지 않는 콤플렉스의 경우:

- 계산 캐비닛
- I/O 캐비닛
- nPartitions
- 셀
- CPU
- DIMM
- 메모리(GB)
- I/O 새시
- I/O 카드
- iCOD

관련 항목

- [시스템 페이지](#)

- 시스템 탭
- 파티션의 시스템 탭

파티션의 시스템 탭

파티션의 **시스템 페이지**는 서버 **시스템 페이지**와 동일한 레이아웃을 따릅니다. 하지만 파티션에만 적용되는 고유 정보를 포함하도록 확장됩니다.

다음 섹션에는 파티션의 고유 정보만 포함됩니다. 탭에 대한 자세한 내용은 “**시스템 탭**”을 참조하십시오.

식별

식별 섹션은 **시스템 페이지**에 처음 액세스할 때마다 확장됩니다. 이 섹션에서 사용할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.

- nPartition 이름
- nPartition 번호
- 호스트 이름

제품 설명



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

- CPU 아키텍처
- 셀 호환성
- 펌웨어 개정
- 기본 부팅 경로
- HA 대체 부팅 경로
- 대체 부팅 경로

구성 요소 요약

- 활성 셀
- 비활성 셀
- 활성 프로세서
- 비활성 프로세서
- 라이선스가 부여된 프로세서 수
(Instant Capacity에 참가하는 파티션에만 사용할 수 있음)
- DIMM
- 메모리(GB)
- I/O 새시
- I/O 카드

연결

- 컴플렉스 이름

관련 항목

- 시스템 페이지

- 시스템 탭
- 컴플렉스의 시스템 탭

저장소 호스트의 시스템 탭

저장소 호스트는 호스트 버스 어댑터(HBA)에 의해 저장 영역 네트워크(SAN)에 연결되어 있는 서버, 데스크탑 또는 워크스테이션입니다. 저장소 호스트를 선택할 때 **시스템 페이지**의 추가 링크를 사용하여 세부 정보에 액세스할 수 있습니다. 여기에 포함되는 내용은 저장소 호스트의 고유 영역입니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)에는 각 HBA의 **SMI-S 제공자**가 제공하는 데이터가 표시됩니다. HBA의 SMI-S 제공자가 특정 등록 정보의 데이터를 제공하지 않는 경우 이 페이지에 해당 등록 정보가 표시되지 않습니다. 탭에 대한 자세한 내용은 “**시스템 탭**”을 참조하십시오.

호스트 버스 어댑터 섹션에는 마지막 데이터 수집 작업의 날짜, 시간 및 기간이 표시됩니다. 데이터를 업데이트하려면 **마지막 업데이트** 링크를 클릭하고 데이터 수집 작업을 예약하거나 실행합니다. 데이터 수집 작업에 대한 자세한 내용은 “**데이터 수집**”을 참조하십시오.

HP Storage Essentials에서 이 호스트를 관리하는 경우에는 이 페이지에 **호스트 버스 어댑터** 및 **LUN** 섹션이 표시되지 않으며 **SE 시스템 등록 정보** 링크가 **도구 및 링크** 탭의 **Storage Essentials 페이지** 섹션에 나타납니다. **SE 시스템 등록 정보** 링크를 클릭하여 이 저장소 호스트에 대한 Storage Essentials 장치 페이지를 표시합니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 “**시스템 탭**”의 제품 설명 정보와 함께 다음 정보가 포함될 수 있습니다.

시스템 하위 유형 저장소 시스템은 다음 하위 유형을 사용합니다.

- **저장소.** 저장소 인프라의 일부로 식별되는 시스템입니다.
- **SMI.** **SMI-S 제공자**를 통해 검색된 시스템입니다.
- **관리되는 Storage Essentials.** HP Storage Essentials에서 관리하는 시스템입니다.



참고: HP Storage Essentials에서 시스템을 관리하는 경우에는 **SMI** 하위 유형이 표시되지 않습니다.

호스트 버스 어댑터



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 설치된 Fibre Channel HBA가 나열됩니다.

- **요소 이름** HBA의 이름입니다.
- **WWN** HBA의 World Wide 이름입니다.
- **상태** HBA의 WBEM 작동 상태입니다. WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “**WBEM 작동 상태 유형**”을 참조하십시오.



참고: HBA 등록 정보 및 포트 정보를 보려면 **+**를 클릭합니다.

등록 정보



참고: 이 섹션은 **+** 및 **-**를 클릭하여 확장 또는 축소할 수 있습니다.

- **제품 이름** HBA의 제품 이름입니다(예: 모델 번호).
- **제품 공급업체** HBA 공급업체입니다.
- **제품 식별 번호** HBA의 고유 ID입니다(예: 일련 번호).
- **제품 버전** HBA 제품 버전입니다.

- **드라이버 버전** 설치된 HBA 드라이버 버전입니다.
- **드라이버 제조업체** HBA 드라이버의 제조업체입니다.
- **펌웨어 버전** 설치된 HBA 펌웨어 버전입니다.
- **펌웨어 제조업체** HBA 펌웨어 제조업체입니다.
- **BIOS/FCode 버전** 설치된 BIOS/FCode 버전입니다.
- **BIOS/FCode 제조업체** BIOS/FCode 제조업체입니다.

포트



참고: 이 섹션은 **+** 를 클릭하여 확장하거나 **-** 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

- **요소 이름** 포트 번호입니다.
- **WWN** 포트의 World Wide 이름입니다.
- **포트 유형** 포트 유형입니다(자세한 내용은 “**포트 유형**” 참조).
- **상태** 포트의 WBEM 작동 상태입니다(WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “**WBEM 작동 상태 유형**” 참조).

LUN



참고: 이 섹션은 **+** 를 클릭하여 확장하거나 **-** 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 호스트에서 사용 중인 LUN이 나열됩니다.

- **LUN 이름** 선택된 호스트에서 사용 중인 LUN의 이름입니다.
- **LUN 번호** 저장소 호스트에 알려진(이 포트를 통해 표시됨) LUN 번호입니다.
- **저장소 장치** 나열된 LUN이 포함되어 있는 저장소 장치의 이름입니다. 저장소 장치 이름을 클릭하여 저장소 장치 **시스템 페이지**를 표시합니다.
LUN에서 저장소 장치에 연결되는 링크는 LUN이 존재하고 이름 등록 정보가 같은 저장소 어레이의 **SMI-S 제공자**가 LUN을 보고하는 경우에만 이 열에 나타납니다. 이러한 조건이 충족되지는 않지만 HBA의 SMI-S 제공자가 LUN을 보고하는 경우에는 해당 LUN의 저장소 장치가 **알 수 없음**으로 표시됩니다.
- **HBA 이름** 호스트를 LUN에 연결하는 HBA의 이름입니다.
- **포트 WWN** 호스트가 LUN에 연결할 때 사용하는 포트 번호입니다.
- **LUN 크기** 사용할 수 있는 LUN의 크기입니다.
- **RAID 수준** LUN의 RAID 수준입니다. RAID 수준 LUN이 저장소 장치의 볼륨에 일치하는 경우에만 정보를 사용할 수 있습니다. RAID 수준에 대한 자세한 내용은 **저장소 볼륨** 섹션의 “**저장소 어레이의 시스템 탭**”을 참조하십시오.

관련 항목

- 시스템 페이지
- 시스템 탭
- 포트 유형
- 데이터 수집

저장소 스위치의 시스템 탭

저장소 스위치는 저장 영역 네트워크(SAN)에 연결되는 Fibre Channel 스위치입니다. **시스템 페이지**의 추가 링크를 사용하여 저장소 스위치를 선택할 때 자세한 정보에 액세스할 수 있습니다. 여기에 포함되는 내용은 저장소 스위치의 고유 영역입니다. HP SIM은 스위치의 **SMI-S 제공자**가 제공하는 데이터를 표시합니다. SMI-S 제공자가 특정 등록 정보에 대한 데이터를 제공하지 않는 경우 이 페이지에 해당 등록 정보가 나타나지 않습니다. 탭에 대한 자세한 내용은 “**시스템 탭**”을 참조하십시오.

포트 및 상태 요약 섹션에는 마지막 데이터 수집 작업의 날짜, 시간 및 기간이 표시됩니다. 데이터를 업데이트하려면 **마지막 업데이트** 링크를 클릭하고 데이터 수집 작업을 예약하거나 실행합니다. 데이터 수집 작업에 대한 자세한 내용은 “**데이터 수집**”을 참조하십시오.

HP Storage Essentials에서 이 스위치를 관리하는 경우에는 이 페이지에 **포트 및 상태 요약** 섹션이 나타나지 않으며 **SE 시스템 등록 정보** 링크가 **도구 및 링크** 탭의 **Storage Essentials 페이지** 섹션에 나타납니다. 이 저장소 스위치에 대한 Storage Essentials 장치 페이지를 보려면 **SE 시스템 등록 정보** 링크를 클릭합니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 **+** 를 클릭하여 확장하거나 **-** 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 “**시스템 탭**”의 제품 설명 정보와 함께 다음 정보가 포함될 수 있습니다.

- **시스템 하위 유형** 저장소 시스템은 다음 하위 유형을 사용합니다.
 - **저장소.** 저장소 인프라의 일부로 식별되는 시스템입니다.
 - **SMI.** **SMI-S 제공자**를 통해 검색된 시스템입니다.
 - **관리되는 Storage Essentials.** HP Storage Essentials에서 관리하는 시스템입니다.



참고: HP Storage Essentials에서 시스템을 관리하는 경우에는 **SMI** 하위 유형이 표시되지 않습니다.

- **제품 이름** 스위치의 제품 이름입니다(예: 모델 번호).
- **제품 공급업체** 스위치 공급업체입니다.
- **제품 식별 번호** 스위치의 고유 ID입니다(예: 일련 번호).
- **제품 버전** 스위치 제품 버전입니다.
- **펌웨어 버전** 설치된 펌웨어 버전입니다.
- **펌웨어 제조업체** 펌웨어 제조업체입니다.
- **BIOS/FCode 버전** 설치된 BIOS/FCode 버전입니다.
- **BIOS/FCode 제조업체** BIOS/FCode 제조업체입니다.
- **관리 프록시** WBEM과 같은 **관리 프로토콜**을 통해 스위치를 관리하는 서버입니다.
- **소프트웨어 버전** 이 시스템에 설치된 소프트웨어의 버전입니다.
- **소프트웨어 제조업체** 이 시스템에 설치된 소프트웨어의 제조업체입니다.



참고: 일부 공급업체는 **펌웨어 버전** 및 **펌웨어 제조업체** 필드 대신 **소프트웨어 버전** 및 **소프트웨어 제조업체** 필드에 펌웨어 세부 정보를 입력합니다. 이러한 필드는 시스템 관련 모든 소프트웨어에 대한 데이터를 표시합니다.

포트



참고: 이 섹션은 **+** 를 클릭하여 확장하거나 **-** 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

- **포트 번호** 포트 번호입니다.

- **WWN** 포트의 World Wide 이름입니다.
- **포트 유형** 포트 유형입니다(포트 유형에 대한 자세한 내용은 “포트 유형” 참조).
- **상태** 포트의 WBEM 작동 상태입니다(WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “WBEM 작동 상태 유형” 참조).

상태 요약



참고: 이 섹션은 **+** 를 클릭하여 확장하거나 **-** 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 포트 섹션의 상태 정보가 요약되어 있습니다.

- **상태** WBEM 작동 상태입니다(WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “WBEM 작동 상태 유형” 참조).
- **개수** 상태가 표시된 포트 수입니다.

관련 항목

- 시스템 페이지
- 시스템 탭
- WBEM 작동 상태 유형
- 포트 유형
- 데이터 수집

저장소 어레이의 시스템 탭

저장소 어레이는 Fibre Channel 컨트롤러를 사용하여 저장 영역 네트워크(SAN)에 연결하는 디스크 어레이입니다. 저장소 어레이를 선택할 때 **시스템 페이지**의 추가 링크를 사용하여 세부 정보에 액세스할 수 있습니다. 여기에 포함되는 내용은 저장소 어레이의 고유 영역입니다. HP SIM은 어레이의 **SMI-S 제공자**가 제공하는 데이터를 표시합니다. SMI-S 제공자가 특정 등록 정보의 데이터를 제공하지 않는 경우 이 페이지에 해당 등록 정보가 표시되지 않습니다. 탭에 대한 추가 정보는 “시스템 탭”을 참조하십시오.

포트, 저장소 볼륨 및 용량 정보 섹션에는 마지막 데이터 수집 작업의 날짜, 시간 및 기간이 표시됩니다. 데이터를 업데이트하려면 **마지막 업데이트** 링크를 클릭하고 데이터 수집 작업을 예약하거나 실행합니다. 데이터 수집 작업에 대한 자세한 내용은 “데이터 수집”을 참조하십시오.

HP Storage Essentials에서 이 저장소 어레이를 관리하는 경우에는 **포트, 저장소 볼륨 및 용량 정보** 섹션이 이 페이지에 표시되지 않으며 **SE 시스템 등록 정보** 링크가 **도구 및 링크** 탭의 **Storage Essentials 페이지** 섹션에 나타납니다. **SE 시스템 등록 정보** 링크를 클릭하여 이 저장소 어레이에 대한 Storage Essentials 장치 페이지를 표시합니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 **+** 를 클릭하여 확장하거나 **-** 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 “시스템 탭”의 제품 설명 정보와 함께 다음 정보가 포함될 수 있습니다.

- **시스템 하위 유형** 저장소 시스템은 다음 하위 유형을 사용합니다.
 - **저장소.** 저장소 인프라의 일부로 식별되는 시스템입니다.
 - **SMI.** **SMI-S 제공자**를 통해 검색된 시스템입니다.
 - **관리되는 Storage Essentials.** HP Storage Essentials에서 관리하는 시스템입니다.



참고: HP Storage Essentials에서 시스템을 관리하는 경우에는 **SMI** 하위 유형이 표시되지 않습니다.

- **제품 이름** 어레이에 대한 제품 이름입니다 (예: 모델 번호).
- **제품 공급업체** 저장소 어레이 공급업체입니다.
- **제품 식별 번호** 저장소 어레이의 고유 ID입니다 (예: 일련 번호).

- **제품 버전** 어레이 제품 버전입니다.
- **펌웨어 버전** 설치된 펌웨어 버전입니다.
- **펌웨어 제조업체** 펌웨어 제조업체입니다.
- **BIOS/FCode 버전** 설치된 BIOS/FCode 버전입니다.
- **BIOS/FCode 제조업체** BIOS/FCode 제조업체입니다.
- **관리 프록시** WBEM처럼 **관리 프로토콜**을 통해 선택된 어레이를 관리하는 시스템입니다.
- **소프트웨어 버전** 이 시스템에 설치된 소프트웨어 버전입니다.
- **소프트웨어 제조업체** 이 시스템에 설치된 소프트웨어의 제조업체입니다.



참고: 일부 공급업체에서는 **소프트웨어 버전** 및 **소프트웨어 제조업체** 필드에 **펌웨어 버전** 및 **펌웨어 제조업체** 필드 대신 펌웨어 세부 정보를 입력합니다. 이러한 필드는 시스템 관련 소프트웨어에 대한 데이터를 표시할 수 있습니다.

참고: HP Storage Essentials에서 이 저장소 어레이를 관리하는 경우에는 **제품 이름**, **제품 공급업체**, **제품 식별 번호** 및 **제품 버전**에 대한 데이터가 표시되지 않습니다.

포트



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 이 어레이 포트를 관리하는 컨트롤러를 검색한 경우 이 컨트롤러는 **포트** 테이블에 확장 가능한 요소로 표시됩니다. 컨트롤러가 검색되지 않으면 포트 세부 정보만 테이블에 나열됩니다.

컨트롤러 세부 정보

- **요소 이름** 컨트롤러의 이름입니다.
- **LUN 수** 이 컨트롤러를 통해 설정된 연결 수입니다.
- **상태** 컨트롤러의 WBEM 작동 상태입니다(WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “WBEM 작동 상태 유형” 참조).



참고: 특정 포트의 세부 정보를 보려면 **+**를 클릭합니다.

포트 세부 정보

- **요소 이름** 포트 이름입니다.
- **WWN** 포트의 World Wide 이름입니다.
- **포트 유형** 포트 유형입니다(포트 유형에 대한 자세한 내용은 “포트 유형” 참조).
- **LUN 수** 이 포트를 통해 설정된 연결 수입니다.
- **상태** 포트의 WBEM 작동 상태입니다(WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “WBEM 작동 상태 유형” 참조).

저장소 볼륨



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 어레이의 저장소 볼륨이 나열됩니다. 저장소 볼륨은 어레이에 있는 논리 볼륨입니다(예: LUN).

- **볼륨 이름** 저장소 볼륨의 이름입니다.

- **호스트에 표시** 나열된 호스트는 저장소 볼륨에 액세스할 수 있습니다.
- **블록 크기** 저장소 볼륨의 블록 크기입니다 (바이트 단위).
- **블록 수** 저장소 볼륨에 있는 총 블록 수입니다.
- **전체 크기** 저장소 볼륨의 전체 크기입니다.
- **RAID 수준** 저장소 볼륨의 RAID 수준입니다. 일반적으로 이 값은 어레이의 SMI-S 제공자가 제공합니다. SMI-S 제공자가 값을 제공하지 않는 경우 HP Systems Insight Manager가 다음과 같이 패키지 중복 및 데이터 중복에 대한 값을 기반으로 RAID 수준을 계산합니다.

패키지 중복	데이터 중복	RAID 수준
0	1	RAID 0
1	1	RAID 5
1	2	RAID 1
2	1	RAID 6
2	2	RAID 15/51

HP Systems Insight Manager가 RAID 값을 계산하는 경우 RAID 값에 별표가 추가됩니다(예: **RAID 5***).

용량 정보



참고: 이 섹션은 를 클릭하여 확장하거나 를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

용량 정보 테이블의 **메트릭** 열에는 저장소 어레이에 사용 가능한 용량 메트릭이 나열되고 **크기** 열에는 해당 디스크 공간 값이 나열됩니다. 각 메트릭에 대해 디스크 공간 값은 어레이 총 용량의 백분율로 표시됩니다. 또한 **용량 정보** 테이블의 메트릭은 테이블 아래 원형 차트에 백분율로 표시됩니다. 테이블에 **결정되지 않음** 값이 있는 경우 원형 차트가 표시되지 않습니다.

HP SIM이 Command View XP Advanced Edition에서 관리하는 XP 어레이에서 외부 LU(External Storage XP의 기능)를 검색합니다. XP 어레이에 외부 LU가 있는 경우 외부 LU의 용량이 포함되므로 **총 용량** 값이 해당 XP 어레이의 모든 디스크 총 용량보다 큼니다.

- **총 용량** 어레이의 총 용량이며 다음과 같은 방법으로 사용할 수 있습니다.
 - **원시** 특정 용도에 대해 구성되지 않은 공간입니다.
 - **할당됨** 저장소 볼륨에 구성할 수 있는 저장소 풀에 할당된 공간입니다(LUN).
 - **할당됨** 저장소 볼륨으로 구성되었지만 포트를 통해 연결되지 않은 공간입니다. 이 공간이 포트에 할당되어야 응용 프로그램이 공간에 액세스할 수 있습니다.
 - **노출됨** 저장소 볼륨으로 구성되어 하나 이상의 포트를 통해 연결된 공간입니다. 응용 프로그램이 이 공간에 액세스할 수 있습니다.
 - **RAID 오버헤드** 중복성을 제공하는 데 사용되기 때문에 직접 사용할 수 없는 어레이의 공간입니다. 예를 들어 RAID 1(미러링됨) 저장소 볼륨에 100GB가 할당되어 있는 경우 50GB는 직접 사용되고(할당됨 또는 노출됨) 50GB는 데이터의 미러링된 사본을 제공하는 RAID 오버헤드가 됩니다.
 - **기타** 이전에 나열된 범주에 포함되지 않은 공간입니다. 일반적으로 기타 공간은 메타데이터에 필요한 공간입니다.

관련 항목

- 시스템 페이지
- 시스템 탭
- 포트 유형
- 데이터 수집

테이프 라이브러리의 시스템 탭

테이프 라이브러리는 저장 영역 네트워크(SAN)에 연결되는 테이프 드라이브입니다. 테이프 라이브러리를 선택할 때 **시스템 페이지**의 링크를 사용하여 자세한 정보에 액세스할 수 있습니다. 여기에 포함되는 내용은 테이프 라이브러리의 고유 영역입니다. HP SIM에는 테이프 라이브러리의 **SMI-S 제공자**가 제공하는 데이터가 표시됩니다. SMI-S 제공자가 특정 등록 정보에 대한 데이터를 제공하지 않는 경우에는 이 페이지에 해당 등록 정보가 표시되지 않습니다. 탭에 대한 추가 정보는 “**시스템 탭**”을 참조하십시오.

포트, 미디어 액세스 장치 및 체인저 장치 섹션에는 마지막 데이터 수집 작업의 날짜, 시간 및 기간이 표시됩니다. 데이터를 업데이트하려면 **마지막 업데이트** 링크를 클릭하고 데이터 수집 작업을 예약하거나 실행합니다. 데이터 수집 작업에 대한 자세한 내용은 “**데이터 수집**”을 참조하십시오.

HP Storage Essentials에서 이 테이프 라이브러리를 관리하는 경우에는 **포트, 미디어 액세스 장치 및 체인저 장치** 섹션이 이 페이지에 표시되지 않으며 **SE 시스템 등록 정보** 링크가 **도구 및 링크** 탭의 **Storage Essentials 페이지** 섹션에 나타납니다. **SE 시스템 등록 정보** 링크를 클릭하여 이 테이프 라이브러리에 대한 Storage Essentials 장치 페이지를 표시합니다.

제품 설명



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 “**시스템 탭**”의 제품 설명 정보와 함께 다음 정보가 포함될 수 있습니다.

- **시스템 하위 유형** 저장소 시스템은 다음 하위 유형을 사용합니다.
 - **저장소.** 저장소 인프라의 일부로 식별되는 시스템입니다.
 - **SMI. SMI-S 제공자**를 통해 검색된 시스템입니다.
 - **관리되는 Storage Essentials.** HP Storage Essentials에서 관리하는 시스템입니다.



참고: HP Storage Essentials에서 시스템을 관리하는 경우에는 **SMI** 하위 유형이 표시되지 않습니다.

- **제품 이름** 테이프 라이브러리에 대한 제품 이름입니다 (예: 모델 번호).
- **제품 공급업체** 테이프 라이브러리 공급업체입니다.
- **제품 식별 번호** 테이프 라이브러리의 고유 ID입니다 (예: 일련 번호).
- **제품 버전** 테이프 라이브러리 제품 버전입니다.
- **펌웨어 버전** 설치된 펌웨어 버전입니다.
- **펌웨어 제조업체** 펌웨어 제조업체입니다.
- **BIOS/FCode 버전** 설치된 BIOS/FCode 버전입니다.
- **BIOS/FCode 제조업체** BIOS/FCode 제조업체입니다.
- **관리 프로ksi** WBEM처럼 **관리 프로토콜**을 통해 선택된 테이프 라이브러리를 관리하는 서버입니다.
- **소프트웨어 버전** 이 시스템에 설치된 소프트웨어 버전입니다.
- **소프트웨어 제조업체** 이 시스템에 설치된 소프트웨어의 제조업체입니다.



참고: 일부 공급업체에서는 **소프트웨어 버전** 및 **소프트웨어 제조업체** 필드에 **펌웨어 버전** 및 **펌웨어 제조업체** 필드 대신 펌웨어 세부 정보를 입력합니다. 이러한 필드는 시스템 관련 소프트웨어에 대한 데이터를 표시할 수 있습니다.

포트



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 테이프 라이브러리의 Fibre Channel 포트가 나열됩니다.

- **요소 이름** 포트에 대해 사용자에게 친숙한 이름입니다.
- **WWN** 포트의 World Wide 이름입니다.
- **포트 유형** 포트 유형입니다. 포트 유형에 대한 자세한 내용은 “**포트 유형**”을 참조하십시오.
- **상태** 포트의 WBEM 작동 상태입니다. WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “**WBEM 작동 상태 유형**”을 참조하십시오.

미디어 액세스 장치



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 테이프 라이브러리의 저장소 미디어(예: 데이터 카트리지 또는 디스크 드라이브)에 대한 다음과 같은 정보가 나열됩니다.

- **이름** 저장소 미디어의 이름입니다.
- **상태** 미디어 액세스 장치의 WBEM 작동 상태입니다. WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “**WBEM 작동 상태 유형**”을 참조하십시오.
- **펌웨어 버전** 설치된 펌웨어 버전입니다.

체인저 장치



참고: 이 섹션은 **+**를 클릭하여 확장하거나 **-**를 클릭하여 축소할 수 있습니다.

이 섹션에는 테이프 라이브러리의 체인저 장치가 나열됩니다 (예: 테이프 드라이브 로봇).

- **이름** 체인저 장치의 이름입니다.
- **상태** 체인저 장치의 WBEM 작동 상태입니다. WBEM 상태에 대한 자세한 내용은 “**WBEM 작동 상태 유형**”을 참조하십시오.
- **펌웨어 버전** 설치된 펌웨어 버전입니다.

관련 항목

- 시스템 페이지
- 시스템 탭
- WBEM 작동 상태 유형
- 포트 유형
- 데이터 수집

포트 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 저장소 시스템의 포트 유형을 표시합니다. 저장소 시스템의 **SMI-S 제공자**가 값을 제공하는 경우 포트 링크 기술 및 포트 유형이 표시됩니다.

가능한 포트 링크 기술에는 **알 수 없음**, **기타**, **이더넷**, **IB**, **FC**, **FDDI**, **ATM**, **토큰 링**, **프레임 릴레이**, **적외선**, **Bluetooth** 및 **무선 LAN**이 있습니다.

포트 유형이 다음 중 하나인 경우 표시됩니다.

- **N-포트.** 노드 포트입니다.
- **NL-포트.** FC-AL(Fibre Channel Arbitrated Loop)을 지원하는 노드 포트입니다.
- **E-포트.** 패브릭 요소(예: FC 스위치)를 연결하는 확장 포트입니다.
- **F-포트.** 패브릭(요소) 포트입니다.
- **FL-포트.** FC-AL을 지원하는 패브릭(요소) 포트입니다.

- **B-포트.** 브리지입니다.
- **G-포트.** 일반 포트입니다.
- **기타.** 이전에 설명된 범주에 맞지 않는 모든 포트 유형입니다.

관련 항목

- 테이프 라이브러리의 시스템 탭
- 저장소 스위치의 시스템 탭
- 저장소 호스트의 시스템 탭
- 저장소 어레이의 시스템 탭

도구 및 링크 탭

표시되는 시스템 링크는 **검색** 구성, 올바른 에이전트 및 프로토콜 설치, **시스템**을 통합하는 풀링 작업에 따라 다릅니다. **도구 및 링크** 탭에는 다음이 포함됩니다.

- 시스템 관리 페이지
- 시스템 웹 응용 프로그램 페이지
- HP Systems Insight Manager 페이지
- Storage Essentials 페이지



참고: DNS 구성에 따라 링크가 적절히 작동되도록 하기 위해 IP 주소 또는 정규화된 이름을 사용해야 하는 경우도 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 링크 구성”을 참조하십시오.

시스템 관리 페이지

이 섹션에는 시스템의 HTTP 웹 관리에서 제공하는 링크가 있습니다. 이러한 링크는 시스템 관리 및 상태에 사용됩니다. 시스템에 Insight Management Agent가 없으면 이 섹션이 표시되지 않습니다. 다음은 일부 사용 가능한 링크입니다.

- **HP Version Control Agent**
- **HP Version Control Repository Manager**
- **HP Insight Management Agent**

시스템 웹 응용 프로그램 페이지

이 섹션에는 시스템이 호스팅하는 웹 응용 프로그램 목록이 있습니다. 다음은 일부 사용 가능한 링크입니다.

- **VMware 관리 인터페이스**
- **기본 웹 서버**
- **HP SIM**

HP Systems Insight Manager 페이지

이 섹션에는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 생성한 링크가 있습니다. 다음은 일부 사용 가능한 링크입니다.

- **데이터 수집 보고서** 링크는 별도의 보고서 결과 창에 시스템에 대한 데이터 수집 보고서를 표시합니다.



참고: HP SIM의 SMI-S 데이터 수집을 사용하지 않기 때문에 HP SIM 데이터 수집 보고서의 저장소 테이블에 데이터가 채워지지 않습니다.

참고: 클러스터에 데이터 수집 보고서를 사용할 수 없습니다.

- **시스템 프로토콜 설정** 링크가 개별 시스템에 대해서만 프로토콜 설정을 설정할 수 있는 **프로토콜 설정**을 가리킵니다.

- **시스템 등록 정보 편집** 링크를 사용하여 전체 구성 권한을 가진 사용자가 해당 시스템 페이지를 통해 단일 시스템에 대해 일부 시스템 등록 정보를 다시 구성할 수 있습니다. 이 링크는 전체 구성 권한이 없으면 사용할 수 없습니다.
다중 시스템의 시스템 등록 정보 설정에 대한 자세한 내용은 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.
- **모니터링 일시 중단/다시 시작** 링크를 사용하여 모니터링을 일시 중단할 타이머를 설정할 수 있습니다. 이를 통해 HP SIM의 폴링, 식별, 데이터 수집 및 자동 이벤트 처리 기능에서 시스템을 제외시킬 수 있습니다. 미리 정해진 5분, 15분, 1시간, 1일 등의 중분값으로 일시 중단 시간을 설정할 수 있습니다. 일시 중단 기능을 무기한으로 설정할 수 있습니다. 이 링크는 전체 구성 권한이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다.
다중 시스템의 일시 중단 또는 다시 시작에 대한 자세한 내용은 “여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작”을 참조하십시오.

Storage Essentials 페이지

이 섹션은 HP Storage Essentials가 설치되면 추가됩니다. 추가되는 링크에 대한 자세한 내용은 HP Storage Essentials 설명서를 참조하십시오.

관련 절차

- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작

Essentials 탭

기본 사항 탭은 다른 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 파트너 응용 프로그램을 지원하는 시스템의 시스템 페이지에서 사용할 수 있습니다. 이 탭은 사용 가능한 소프트웨어에 대한 설명 및 추가 세부 정보를 얻을 수 있는 HP 웹 사이트에 대한 링크를 제공합니다. 전체 및 제한된 구성 권한이 있는 사용자만 기본 사항 탭을 볼 수 있습니다.

기본 사항 탭에서 새 정보를 사용할 수 있는 경우 정보 아이콘 ⓘ을 사용하여 탭을 강조 표시합니다. **기본 사항** 탭을 확인한 후에는 새 정보를 사용할 수 있을 때까지 아이콘이 표시되지 않습니다.

관련 항목

- 시스템 페이지
- 파트너 응용 프로그램

Version Control

VCRM(**HP Version Control Repository Manager**) 및 VCA(**HP Version Control Agent**)는 웹 기반 HP Insight Management Agent입니다. HP SIM은 이러한 Insight Management Agent 및 기타 제품을 사용하여 소프트웨어 업데이트 및 관련 작업을 수행합니다.

일반적으로 HP Insight Management Agents 4.0 이상은 웹을 기반으로 하며 시작될 때 HP SIM과 직접 통신하여 서버, 워크스테이션, 데스크탑 및 노트북의 오류 정보 및 세부적인 하위 시스템 상태를 제공합니다. 웹 기반 에이전트는 브라우저 또는 HP SIM을 통해 직접 액세스할 수 있습니다.

HP SIM에서는 다음과 같은 버전 제어 도구를 제공합니다.

- **소프트웨어 및 펌웨어 설치.** 배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트 배포→소프트웨어 및 펌웨어 설치를 선택합니다
- **초기 HP ProLiant 지원 팩 설치.** 배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트 배포→초기 HP ProLiant 지원 팩 설치를 선택합니다.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치
- ROM 펌웨어 업데이트 설치

관련 항목

- Replicate Agent 설정 작업 만들기
- Version Control Agent 정보
- Version Control Repository Manager 정보
- 통합 정보
- 다중 시스템 관리 정보
- 소프트웨어 리포지토리 정보

Version Control Agent 정보

시스템에 설치된 **HP Insight Management Agent**인 **VCA(HP Version Control Agent)**를 사용하면 해당 시스템에 설치된 HP 소프트웨어 및 펌웨어를 볼 수 있습니다. VCA를 **VCRM(HP Version Control Repository Manager)**이 관리하는 **리포지토리**를 가리키도록 구성하여 손쉽게 버전을 비교하고 리포지토리에서 VCA가 설치된 시스템으로 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다.

VCA는 단일 HP 시스템에 대해 **버전 제어** 및 시스템 업데이트 기능을 제공합니다. VCA는 로컬 시스템에 설치된 각 **구성 요소**를 개별 구성 요소 세트 또는 VCRM에 나열된 특정 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩과 비교하여 시스템 소프트웨어 상태를 파악합니다. 시스템 소프트웨어 상태 아이콘 옆에 있는 설치 아이콘을 클릭하여 개별 구성 요소 또는 전체 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩을 업데이트할 수도 있습니다.

VCRM 및 VCA는 SMH(**System Management Homepage**)와 통합되어 있는 HP ProLiant Essentials Foundation Pack의 표준 단일 서버 관리 도구입니다. 또한 HP ProLiant Essentials Foundation Pack의 일부인 HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 VCRM 및 VCA를 사용하여 소프트웨어 버전 관리, 업데이트 및 관련 작업을 수행합니다.

VCA는 Windows 및 Linux 운영 체제에 사용할 수 있습니다. VCA는 System Management Homepage의 통합 요소로서 VCA가 설치된 시스템의 **사용 가능한 소프트웨어** 인벤토리를 표시하도록 설계되었습니다. VCA는 VCRM에 의해 관리되는 리포지토리에서 시스템 소프트웨어의 설치, 비교 및 업데이트를 수행할 수도 있습니다.

관리자 또는 운영자 권한이 있는 사용자가 VCA에 액세스하여 시스템의 **소프트웨어 인벤토리**를 수동으로 유지 관리할 수 있습니다. 구성 요소 설치 및 구성 활동은 시스템의 로그 파일에 기록됩니다. **VCA**는 소프트웨어 설치와 같은 활동을 기록합니다. 하지만 VCA 외부에서 수행된 설치는 이 로그에 표시되지 않습니다.

VCA를 사용하여 선택된 HP 장비에 설치된 소프트웨어, 사용 가능한 업데이트, 설치된 소프트웨어가 선택된 리포지토리에 있는 최신 업데이트를 준수하는지 여부를 확인할 수 있습니다. 또한 VCA의 브라우저 인터페이스를 사용하여 시스템에서 HP 소프트웨어를 원격으로 추가하거나 업데이트할 수 있습니다.

HP SIM의 **Replicate Agent 설정** 기능을 사용하여 VCA 설정으로 여러 서버를 업데이트할 수 있습니다. **Replicate Agent 설정** 기능에 대한 자세한 내용은 “**에이전트 구성 또는 복구**”를 참조하십시오.

VCA를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 현재 설치된 소프트웨어 보기
- 소프트웨어 업데이트를 가져오기 위한 참조점으로 VCRM 선택
- 관리되는 기준으로 ProLiant 또는 Integrity 지원 팩 선택
- ProLiant 또는 Integrity 지원 팩과 연관된 세부 정보 또는 버전 제어 리포지토리에 있는 개별 소프트웨어 구성 요소 보기
- ProLiant 또는 Integrity 지원 팩 설치 또는 버전 제어 리포지토리의 개별 소프트웨어 구성 요소 설치
- 설치된 소프트웨어 인벤토리 및 소프트웨어 상태 인쇄
- VCA 로그 관리

시스템의 소프트웨어 인벤토리 유지 관리와 더불어 VCA는 HP SIM과 통합합니다. 이러한 통합을 통해 관리자는 에이전트의 소프트웨어 업데이트 기능을 활용할 수 있습니다.

추가 리소스

추가 리소스에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/servers/manage>로 이동하십시오.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- ROM 펌웨어 업데이트 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치

관련 항목

- Version Control
- 통합 정보
- 다중 시스템 관리 정보
- 소프트웨어 리포지토리 정보

Version Control Repository Manager 정보

VCRM(**HP Version Control Repository Manager**)은 HP 소프트웨어 및 펌웨어 구성 요소의 디렉토리를 관리하는 HP Insight Management Agent입니다. VCRM은 VCA(**HP Version Control Agent**) 없이 로컬 시스템에 로드할 사용 가능한 소프트웨어 및 펌웨어 목록을 제공하는 데 사용할 수 있습니다. VCRM은 HP ProLiant Essentials Foundation Pack의 일부입니다.

VCRM은 설치된 HP 소프트웨어 및 펌웨어를 관리하기 위해 관리되는 각 HP 시스템에 설치된 VCA의 일대다 구성에 사용되도록 설계되었습니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)과 함께 VCRM 및 VCA를 사용하여 HP ProLiant 및 Integrity 시스템에서 HP 소프트웨어 및 펌웨어의 엔터프라이즈급 관리를 수행할 수 있습니다. VCRM을 단독으로 사용하여 HP ProLiant 및 Integrity 시스템에 대해 HP의 개별 소프트웨어/펌웨어 및 ProLiant 및 Integrity 지원 팩의 리포지토리를 분류하고 관리할 수 있습니다.



참고: VCRM을 사용하여 **HP ProLiant 및 Integrity 지원 팩** 또는 **구성 요소**를 로컬 시스템에 설치할 수 있지만 원격 서버에 VCA가 설치되어 있고 VCA를 사용하여 설치를 시작해야만 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

VCRM은 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 리포지토리의 내용 보기(예: HP ProLiant 지원 팩 또는 구성 요소 세부 정보)
- HP의 새 ProLiant 소프트웨어를 사용할 수 있을 때 사전에 제공하도록 자동 업데이트 구성
- **지원 팩 업로드** 기능을 사용하여 CD 또는 기타 액세스 가능한 미디어에서 리포지토리로 지원 팩 업로드
- HP ProLiant 및 HP Integrity 지원 팩 만들기
- HP ProLiant 및 HP Integrity 지원 팩 및 구성 요소 삭제
- HP ProLiant 및 HP Integrity 지원 팩 및 구성 요소를 다른 리포지토리에 복사
- 구성이 필요한 것으로 플래그 지정된 구성 요소를 리포지토리에 구성
- HP.com에서 지금 업데이트
- 리포지토리 다시 스캔 및 카탈로그 다시 빌드
- 로그 관리
- 로컬(브라우저 클라이언트) 시스템에 선택된 구성 요소 설치

추가 리소스

추가 리소스에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/servers/manage>로 이동하십시오.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- ROM 펌웨어 업데이트 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치

관련 항목

- Version Control
- 통합 정보
- 다중 시스템 관리 정보
- 소프트웨어 리포지토리 정보

통합 정보

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 소프트웨어 버전 관리 및 업데이트를 위해 VCRM 및 VCA를 사용합니다. HP SIM에서는 이러한 응용 프로그램을 사용하여 관리되는 모든 ProLiant 또는 Integrity 서버의 소프트웨어 상태를 한 곳에서 볼 수 있는 기능을 제공할 뿐만 아니라 강력한 쿼리 및 작업 기능을 통해 해당 서버에서 소프트웨어 및 펌웨어를 업데이트하는 기능을 제공합니다. 업데이트가 필요한 시스템에만 업데이트를 적용하는 것은 물론 미리 정해진 조건에 따라 업데이트를 예약하여 특정 서버 세트에 적용할 수 있습니다.

HP SIM의 소프트웨어 업데이트 기능을 최대한 활용하려면 다음 조건이 일치해야 합니다.

- 네트워크에서 관리되는 모든 대상 서버에 VCA가 설치되어 있고 리포지토리를 사용하도록 구성되어 있습니다.
- 사용할 모든 리포지토리에 VCRM이 설치되어 있습니다.
- VCRM의 자동 업데이트 기능을 선택적으로 사용하여 HP의 최신 소프트웨어를 통해 모든 리포지토리를 자동으로 업데이트할 수 있습니다.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- ROM 펌웨어 업데이트 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치

관련 항목

- Version Control
- Version Control Agent 정보
- Version Control Repository Manager 정보

소프트웨어 리포지토리 정보

단일 또는 다중 리포지토리에서 VCRM을 사용하여 HP ProLiant 지원 팩 및 구성 요소를 업데이트하는 작업은 시간을 절약할 수 있으며 분산 **시스템**에서의 소프트웨어 유지 관리 및 업데이트 절차를 표준화하는 핵심이 됩니다.

운영 체제 플랫폼 간에 관리 가능성 및 유연성을 최대화하기 위해서는 만들어진 각 리포지토리가 다음 조건을 준수해야 합니다.

- 쓰기 액세스 권한이 있는 로컬 드라이브에 위치해야 합니다.
- VCRM에 의해 자동으로 업데이트되어야 합니다.

리포지토리가 만들어지면 대상 HP 시스템에서 업데이트되기 전에 리포지토리가 HP ProLiant 지원 팩 및 구성 요소로 채워져야 합니다. 선택적이긴 하지만 VCRM의 자동 업데이트 기능을 사용하면 리포지토리를 가장 쉽고 효율적으로 업데이트할 수 있습니다. VCRM의 자동 업데이트 기능을 사용하여 리포지토리의 자동 채우기를 예약할 수 있습니다. 하지만 다음 방법 중 하나 또는 여러 가지 방법을 조합하여 리포지토리를 업데이트할 수 있습니다.

- VCRM의 자동 업데이트 기능
- VCRM의 HP ProLiant 지원 팩 업로드 기능 - 이 기능을 사용하여 SmartStart CD 또는 기타 액세스 가능한 미디어에서 HP ProLiant 지원 팩을 쉽게 복사할 수 있습니다.
- <http://www.hp.com>에서 리포지토리에 소프트웨어를 수동으로 다운로드

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치

- 초기 ProLiant 지원 팩 설치

관련 항목

- Version Control
- 통합 정보
- Version Control Agent 정보
- Version Control Repository Manager 정보

다중 시스템 관리 정보

HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 소프트웨어 업데이트 기능에는 다음 기능이 포함되어 있습니다.

- **초기 HP ProLiant 지원 팩 설치.** 이 기능을 사용하여 특정 VCRM에서 원하는 최신 HP ProLiant 지원 팩을 설치할 수 있습니다. 이 기능은 HP Version Control Agent를 실행하지 **않는** 대상 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 이 기능은 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 관리되는 시스템에 VCA가 이미 설치되어 있는 경우 소프트웨어 및 펌웨어 설치 작업을 사용하여 업데이트할 수 있습니다.
- **소프트웨어 및 펌웨어 설치.** 이 기능을 사용하여 HP SIM에 의해 관리되는 HP 시스템에서 HP ProLiant 지원 팩 및 구성 요소를 자동으로 업데이트할 수 있습니다. 대상 시스템에 VCA가 설치되어 있어야 합니다.
- **소프트웨어/펌웨어가 있는 시스템별 검색.** 이 검색 조건을 사용하여 특정 소프트웨어 또는 펌웨어 버전이 있는 시스템 목록을 신속하게 만들고 표시할 수 있습니다. 예를 들어 **전체 구성 권한**이 있는 사용자는 정의된 버전 이전의 HP Insight Management Agent가 있는 모든 HP 시스템을 찾아 표시할 수 있습니다. 그런 다음 소프트웨어 및 펌웨어 설치 작업을 검색하여 현재 버전의 Insight Management Agent로 시스템을 업데이트할 수 있습니다.
- **소프트웨어 버전 상태 풀링.** 소프트웨어 및 펌웨어 업그레이드 상태는 대상 시스템의 VCA에서 검색됩니다. 이 작업 중에 해당 시스템에서 소프트웨어 및 펌웨어 인벤토리도 검색됩니다.
- **Replicate Agent 설정.** 이 기능을 사용하여 HP SIM이 원본 장치에서 Web Agent 구성 설정을 검색하고 이 구성을 Web Agent를 통해 하나 이상의 대상 장치에 분산할 수 있습니다.

이러한 모든 시스템 소프트웨어의 향상된 관리 기능은 HP SIM에 HP Version Control Repository Manager 및 HP Version Control Agent를 확실하게 통합하여 이루어집니다.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치

관련 항목

- Version Control
- 통합 정보
- 소프트웨어 리포지토리 정보
- 트러스트된 인증서 복제

Version Control Agent 액세스

웹 브라우저를 사용하여 모든 네트워크 클라이언트에서 VCA(**HP Version Control Agent**) GUI에 액세스합니다. 지원되는 브라우저에 대한 자세한 내용은 **HP Version Control Installation**

Guide(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.



중요: VCRM(**HP Version Control Repository Manager**)이 구성되지 않은 경우 시스템에 현재 설치된 항목의 소프트웨어 및 펌웨어 인벤토리만 **홈** 페이지에 표시됩니다. 전체 기능을 사용하려면 VCA 설정을 구성해야 합니다.

중요: Windows 운영 체제의 경우 **HP Insight Management Agent** 5.40 이상을 설치해야 인벤토리 데이터를 가져올 수 있습니다. Linux 운영 체제의 경우 HP 서버 관리 응용 프로그램 및 에이전트(hpsm RPM) 7.00 이상을 설치해야 인벤토리 데이터를 가져올 수 있습니다. VCA와 동일한 **HP ProLiant 및 Integrity 지원 팩**에 현재 버전을 설치하는 것이 좋습니다.



중요: Windows 운영 체제의 경우 **HP Insight Management Agent 5.40** 이상을 설치해야 인벤토리 데이터를 가져올 수 있습니다. Linux 운영 체제의 경우 HP 서버 관리 응용 프로그램 및 에이전트(hpasm RPM) 7.00 이상을 설치해야 인벤토리 데이터를 가져올 수 있습니다. VCA와 동일한 **HP ProLiant 및 Integrity 지원 팩**에 현재 버전을 설치하는 것이 좋습니다.



참고: Insight Management Agent가 설치되어 있지 않으면 VCA가 **소프트웨어 인벤토리**를 수집할 수 없습니다. 하지만 VCA를 계속 사용하여 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

참고: System Management Homepage에 정의된 관리자 또는 운영자 권한이 있는 로그인 계정을 사용하여 VCA의 모든 기능에 액세스할 수 있습니다.

VCA에 로그인

사용 가능한 모든 기능에 대한 액세스 권한으로 VCA에 액세스하려면 **관리자** 또는 **운영자** 수준의 액세스 권한으로 System Management Homepage에 로그인해야 합니다. VCA에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

1. **https://hostname:2381**로 이동합니다. **익명 액세스**가 사용 안 함으로 설정되어 있으면 **로그인** 페이지가 나타납니다. **익명 액세스**가 사용함으로 설정되어 있으면 **System Management Homepage** 페이지가 나타납니다.
2. 로그인한 후, 브라우저 주소 필드에 **https://hostname:2381/vcagent**를 입력하여 VCA로 직접 이동하거나 **홈** 탭에 있는 **Version Control** 상태 상자 또는 **Integrated Agents** 아래 있는 System Management Homepage의 HP Version Control Agent 링크를 클릭하여 새 브라우저 창에서 열 수 있습니다. **VCA** 페이지가 나타납니다.

관련 절차

- [Version Control Repository Manager 액세스](#)

관련 항목

- [시스템 페이지](#)
- [System Management Homepage](#)

Version Control Repository Manager 액세스

다음 방법 중 하나를 통해 HP Version Control Repository Manager에 액세스할 수 있습니다.

- HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 VCRM에 액세스
- VCRM에 직접 액세스

HP SIM에서 VCRM에 액세스

1. **도구→시스템 정보→System Management Homepage**를 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오. System Management Homepage가 나타납니다.
3. **대상 시스템 확인** 페이지에서 **[지금 실행]**을 클릭합니다.
4. System Management Homepage에서 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - **HP Version Control Repository Manager** 링크를 클릭합니다. **VCRM 홈** 페이지가 나타납니다.
 - **도구**를 선택하고 **HP Version Control Repository Manager** 링크를 클릭합니다.

VCRM 현재 위치 액세스

VCRM이 설치된 시스템에서 **http://hostname:2381/vcrepository**로 이동합니다. **VCRM 홈** 페이지가 나타납니다.

관련 절차

- [Version Control Agent 액세스](#)

관련 항목

- [시스템 페이지](#)

Version Control 상태 아이콘



참고: 소프트웨어 상태 아이콘을 클릭하여 VCA(HP Version Control Agent)에 액세스합니다. VCA에 액세스할 수 없는 경우 해당 시스템에 VCA 또는 트러스트 관계를 구성하는 방법을 설명하는 도움말이 표시됩니다.

참고: HP-UX를 제외한 모든 서버에 소프트웨어 상태 아이콘이 있습니다.

버전 제어 상태

이 상태는 설치된 버전과 리포지토리의 버전을 비교하여 표시됩니다.

아이콘	상태
	여러 가지 이유로 인해 알 수 없음 상태 아이콘이 표시될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> VCA에 VCRM(HP Version Control Repository Manager)이 구성되지 않았습니다. 구성된 VCRM에 액세스할 수 없거나 HTTP 요청에 응답하지 않습니다(예: 시스템 또는 서버가 중지되었거나 암호가 변경됨). 시스템에서 VCA를 검색할 수 없거나 VCA와 통신할 수 없습니다.

Reference 지원 팩이 설정되지 않았을 때의 상태 값

참고: 이 상태는 구성된 리포지토리에 있는 최신 버전의 구성 요소 상태입니다.

아이콘	상태
	이 업데이트에는 중요한 버그 수정이 포함되어 있습니다. 가능한 한 빨리 이 업데이트를 적용해야 합니다.
	리포지토리에 버그 수정 또는 새 하드웨어 지원이 있는 이 구성 요소 버전이 있습니다. 이 버전에 대한 정보를 검토하고 이 업데이트를 적절하게 적용하는 것이 좋습니다.
	설치된 소프트웨어 버전이 VCRM에서 사용 가능한 최신 버전과 같거나 그 이후 버전입니다.

Reference 지원 팩이 설정되지만 정확히 일치하는 설정이 선택되지 않았을 때의 설정 값

아이콘	상태
	이 업데이트에는 중요한 버그 수정이 포함되어 있습니다. 가능한 한 빨리 이 업데이트를 적용해야 합니다.
	이 업데이트에는 버그 수정 또는 새 하드웨어 지원이 포함되어 있습니다. 이 버전에 대한 정보를 검토하고 이 업데이트를 적절하게 적용하는 것이 좋습니다.
	설치된 소프트웨어 버전이 Reference 지원 팩의 버전과 같거나 그 이후 버전입니다.
	VCA에서 구성된 Reference 지원 팩이 구성된 VCRM에서 더 이상 유효하지 않습니다.

Reference 지원 팩이 설정되고 정확히 일치하는 설정이 선택되었을 때의 설정 값

아이콘	상태
	설치된 버전이 Reference 지원 팩에 있는 동일한 항목 버전과 일치하지 않으며 VCA 설정이 정확히 일치하는 항목이 필요하다고 지정합니다.
	설치된 소프트웨어 버전이 Reference 지원 팩의 버전과 같거나 그 이후 버전입니다.
	VCA에서 구성된 Reference 지원 팩이 구성된 VCRM에서 더 이상 유효하지 않습니다.

전체 소프트웨어 상태에 항목이 현재 없다고 표시되면 사용 가능한 업데이트가 있는 소프트웨어 또는 펌웨어를 식별하고, 항목 설명을 읽고, 업데이트가 서버에 적절한지 파악합니다.

리포지토리는 구성되고 Reference 지원 팩은 구성되지 않은 경우 설치된 소프트웨어 또는 펌웨어 버전과 구성된 리포지토리에서 사용 가능한 최신 구성 요소를 비교하여 해당 상태가 표시됩니다.

리포지토리와 Reference 지원 팩이 구성된 경우 설치된 소프트웨어 또는 펌웨어 버전과 Reference 지원 팩의 소프트웨어 또는 펌웨어 버전을 비교하여 해당 상태가 표시됩니다.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- ROM 펌웨어 업데이트 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치

관련 항목

- Version Control Agent 정보
- Version Control Repository Manager 정보

소프트웨어 및 펌웨어 설치

관리되는 서버를 최신 소프트웨어로 업데이트하기 위해 HP SIM은 VCA(HP Version Control Agent) 및 VCRM(HP Version Control Repository Manager)을 사용하는 소프트웨어 업데이트 기능을 제공합니다.

HP SIM을 통해 자동으로 소프트웨어를 업데이트하는 작업에는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- VCA가 설치되어 있고 HP SIM 서버를 트러스트하는 ProLiant 서버에서만 업데이트를 수행할 수 있습니다. 소프트웨어 및 펌웨어 설치 기능은 VCA를 실행하는 타사 시스템에만 사용할 수 있습니다.


참고: 트러스트 관계에 대한 자세한 내용은 “트러스트된 인증서”를 참조하십시오. 트러스트 관계가 설정되면 **마지막 업데이트**를 클릭하여 화면 표시를 트러스트됨으로 업데이트합니다.



- 업데이트하려면 HP ProLiant 지원 팩 또는 구성 요소 버전 5.3 이상이 필요합니다. 소프트웨어 및 펌웨어 설치 기능은 타사 소프트웨어를 지원하지 않습니다.
- Linux, Windows NT 4.0, Windows 2000 및 Windows Server 2003 운영 체제에서 업데이트가 지원됩니다.
- CMS에서는 업데이트할 수 없습니다.

소프트웨어 및 펌웨어를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트 배포→소프트웨어 및 펌웨어 설치**를 선택합니다. **소프트웨어 및 펌웨어 설치** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다.
4. **설치할 항목 선택** 아래에서 카탈로그를 검색할 리포지토리를 선택합니다.

참고: 이 섹션에는 현재 **사용자** 이름을 통해 인증된 **시스템**만 표시됩니다.

5. **선택한 Version Control Repository의 내용** 아래에서  아이콘을 클릭하여 드릴다운하고 선택한 Version Control Repository의 내용을 봅니다.

참고: 모든 내용을 표시하도록 트리를 확장하려면 **선택한 Version Control Repository의 내용** 섹션의 왼쪽 위 모서리에 있는  아이콘을 클릭합니다. 목록을 축소하려면  아이콘을 클릭합니다. 설치할 구성 요소를 선택합니다.

6. **[다음]**을 클릭합니다.

설치 옵션 선택 섹션이 나타납니다. 표시된 순서대로 항목이 설치됩니다.

7. (옵션) 항목을 다시 정렬하려면 다시 정렬할 항목을 선택하고 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **[위로 이동]**을 클릭하여 항목을 위로 이동합니다.
- **[아래로 이동]**을 클릭하여 항목을 아래로 이동합니다.

8. 현재 설치된 버전과 같거나 이전 버전의 소프트웨어를 설치하려면 **필요한 경우 강제로 다운그레이드 하거나 다시 설치**를 선택합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용되지 않도록 설정되어 있습니다.

9. 설치하기 전에 시스템을 최대 전력 모드로 전환하려면 **설치하기 전에 시스템을 최대 전력 모드로 전환**을 선택합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 시스템이 최대 전력 모드로 실행되지 않기 때문에 설치가 시도되지만 실패합니다.

참고: 대상 시스템은 최대 전력 모드로 전환되는 Magic Pocket 기술을 지원해야 합니다.

이 옵션을 선택하면 설치가 선택되기 전에 대상 시스템이 최대 전력 모드로 전환됩니다.

10. (옵션) 설치 후 다시 부팅하지 않으려면 **설치가 성공적으로 완료된 후 필요하면 시스템 다시 부팅** 옵션을 지웁니다. 하지만 **작업** 상태는 성공적이지만 업데이트를 완료하려면 다시 부팅해야 한다는 메시지가 표시됩니다.
11. 업데이트를 수행할 시간을 구성하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오. 이전 화면으로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭하고 소프트웨어를 즉시 설치하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다.
[일정]을 클릭하면 **작업 예약** 섹션이 나타납니다.

스위치에 펌웨어 배포

스위치에 펌웨어를 배포할 때 다음 조건이 일치하는지 확인합니다.

- HP 스위치 펌웨어를 업데이트할 때 스위치 장치 및 단일 스위치 펌웨어 구성 요소만 선택합니다.
- 스위치 펌웨어 이미지 버전은 항상 스위치 펌웨어 부팅 이미지와 일치합니다.
- 이전 스위치 구성 요소 중 일부는 로그 파일을 생성하지 않습니다. 하지만 ProLiant 상호 연결 스위치 업그레이드 도구를 실행하여 스위치 업데이트 상태를 볼 수 있습니다. 이 도구는 스위치 장치에 소프트웨어/펌웨어 설치 작업의 일부로 자동 설치됩니다.

관련 절차

- ROM 펌웨어 업데이트 설치
- 작업 예약
- 작업 결과 목록




관련 항목

- Version Control
- 트러스트된 인증서 복제

ROM 펌웨어 업데이트 설치

HP Systems Insight Manager는 최신 ROM 펌웨어 업데이트를 사용하여 관리되는 서버를 업데이트할 수 있는 기능을 제공합니다.

ROM 펌웨어를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. HP SIM에서 **검색** 필드에 커서를 놓고 ROM을 플래시할 특정 모델에 대한 기준을 입력합니다. **[검색]**을 클릭합니다. 시스템이 나타납니다.
다른 모델에는 다른 ROM 펌웨어 업데이트를 사용해야 하므로 특정 모델을 검색해야 합니다.
2. 업데이트할 시스템을 선택하거나 열 헤더를 선택하여 모든 시스템을 선택할 수 있습니다.
3. **배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트 배포→소프트웨어 및 펌웨어 설치**를 선택합니다. **소프트웨어 및 펌웨어 설치** 페이지가 나타납니다.
4. 업데이트할 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다.
5. **설치할 항목 선택** 아래에서 VCRM(HP Version Control Repository Manager)을 선택합니다. 선택한 리포지토리의 내용이 나타납니다.
6. **선택한 Version Control Repository의 내용** 아래에서  아이콘을 클릭하여 드릴다운하고 선택한 Version Control Repository의 내용을 봅니다.
참고: 모든 내용을 표시하도록 트리를 확장하려면 **선택한 Version Control Repository의 내용** 섹션의 왼쪽 위 모서리에 있는  아이콘을 클릭합니다. 목록을 축소하려면  아이콘을 클릭합니다.
리포지토리에서 드릴다운한 후 업데이트할 서버, 운영 체제 및 BIOS를 선택합니다. BIOS 목록 아래로 스크롤하여 일치하는 서버 유형을 찾은 다음 최신 BIOS 버전을 선택합니다. ProLiant 및 Integrity 지원 팩 또는 어레이 펌웨어와 같은 추가 항목을 선택할 수 있습니다(사용 가능한 경우).
7. **[다음]**을 클릭합니다. **설치 옵션 선택** 섹션이 나타납니다. 표시된 순서대로 항목이 설치됩니다.
8. (옵션) 항목을 다시 정렬하려면 다시 정렬할 항목을 선택하고 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - **[위로 이동]**을 클릭하여 항목을 위로 이동합니다.
 - **[아래로 이동]**을 클릭하여 항목을 아래로 이동합니다.

9. 현재 설치된 버전과 같거나 이전 버전의 소프트웨어를 설치하려면 **필요한 경우 강제로 다운그레이드 하거나 다시 설치**를 선택합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.
10. 설치하기 전에 시스템을 최대 전력 모드로 전환하려면 **설치하기 전에 시스템을 최대 전력 모드로 전환**을 선택합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 시스템이 최대 전력 모드로 실행되지 않기 때문에 설치가 시도되지만 실패합니다.
참고: 대상 시스템은 최대 전력 모드로 전환되는 Magic Pocket 기술을 지원해야 합니다.
이 옵션을 선택하면 설치가 선택되기 전에 대상 시스템이 최대 전력 모드로 전환됩니다.
11. (옵션) 설치 후 다시 부팅하지 않으려면 **설치가 성공적으로 완료된 후 필요하면 시스템 다시 부팅** 옵션을 지웁니다. 하지만 **작업** 상태는 성공적이지만 업데이트를 완료하려면 다시 부팅해야 한다는 메시지가 표시됩니다.
12. **[지금 실행]**을 클릭하여 소프트웨어를 업데이트합니다. 이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 업데이트의 성공 여부를 나타내는 **작업 결과** 페이지가 표시됩니다.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치

관련 항목

- Version Control

초기 ProLiant 지원 팩 설치

HP Insight Management Agent, 특히 HP Version Control Agent가 설치되어 있지 않기 때문에 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치 프로세스를 사용하여 HP ProLiant 지원 팩을 Windows 시스템에 설치할 수 있습니다. 이 프로세스에서는 또한 **시스템**이 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 트러스트 **인증서**를 사용하도록 구성하고 원하는 VCRM(**HP Version Control Repository Manager**)을 사용하기 위한 설정을 구성합니다.



참고: 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치 기능은 Windows 중앙 관리 서버에서만 지원됩니다.

대상 시스템은 Windows 시스템이어야 합니다. HP SIM의 소프트웨어 및 펌웨어 설치 기능을 사용하려면 HP Version Control Repository Manager(VCRM)가 리포지토리를 포함하는 서버에 설치되고 채워져야 합니다. VCRM 설치에는 이 절차에 포함되지 않습니다. VCRM 설치에 대한 자세한 내용은 **HP Version Control Installation Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.



참고: HP ProLiant 지원 팩을 설치하려면 대상 시스템에 Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

참고: 소프트웨어 및 펌웨어 설치 및 VCA(HP Version Control Agent) 작업은 적절하게 구성된 VCA를 실행 중인 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 초기 HP ProLiant 지원 팩 작업을 실행하여 VCA를 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.




참고: HP ProLiant 지원 팩에 대한 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/manage/psp.html>의 **HP ProLiant Support Pack and Deployment Utilities User Guide**를 참조하십시오.

HP ProLiant 지원 팩을 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. **배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트 배포→초기 HP ProLiant 지원 팩 설치**를 선택합니다. 초기 ProLiant 지원 팩 설치 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 표시되어 대상으로 선택할 수 있으며, 전체 모음을 선택하려면 **'모음 이름' 자체 선택**을 선택합니다.
3. **[다음]**을 클릭합니다.
4. **Windows 로그인 자격 증명 입력** 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. **사용자 이름** 필드에 대상 시스템의 Windows 관리자 사용자 이름을 입력합니다.
 - b. **암호** 필드에 a 단계에서 입력한 Windows 사용자 이름의 관리자 암호를 입력합니다.
 - c. **암호** 필드에 입력한 Windows 관리자 암호를 **암호(확인)** 필드에 정확하게 다시 입력합니다.
 - d. **도메인** 필드에 Windows 도메인을 입력합니다.

참고: 시스템이 도메인에 속해 있지 않으면 이 필드를 비워 둘 수 있습니다.

5. **[다음]**을 클릭합니다. **Windows 지원 팩 선택** 페이지가 나타납니다.
6. **Version Control Repository 선택** 아래에서 카탈로그를 검색할 원본 리포지토리 시스템을 선택합니다.
다음 필드가 표시됩니다.
 - **이름.** 이 필드에는 시스템 이름이 표시됩니다.
 - **상태.** 이 필드에는 시스템 상태가 표시됩니다.
 - **제품 이름.** 이 필드에는 제품 이름이 표시됩니다.
 - **트러스트?** 이 필드에는 시스템 트러스트 관계가 구성되었는지 여부가 표시됩니다. 트러스트 관계를 구성하려면 **구성**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “**트러스트된 인증서**”를 참조하십시오.

참고: 이 섹션에는 현재 사용자 이름으로 인증된 시스템이 표시됩니다. 현재 사용자가 시스템을 볼 권한이 없으면 시스템에 대한 권한이 없다는 메시지가 나타납니다.
7. **설치할 지원 팩 선택**에서 설치할 지원 팩을 선택합니다.  아이콘을 클릭하여 드릴다운하고 선택한 Version Control Repository의 내용을 봅니다.
참고: **시스템 소프트웨어 기본**을 확장하여 모든 내용을 표시하려면 **설치할 지원 팩 선택** 섹션의 왼쪽 위 모서리에 있는  아이콘을 클릭합니다. 목록을 축소하려면  아이콘을 클릭합니다.
8. (옵션) 대상 시스템에서 OpenSSH를 설치 및 구성하려는 경우 **SSH(보안 셸) 설치 및 초기화**를 선택합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. SSH에 대한 자세한 내용과 SSH를 사용하는 HP SIM의 기능에 대한 자세한 내용은 “**OpenSSH 설치**” 및 **Secure Shell (SSH) in HP Systems Insight Manager white paper** at <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolib.html>을 참조하십시오.
9. (옵션) 현재 설치된 버전과 같거나 이전 버전의 HP ProLiant 지원 팩을 설치하려면 **강제로 다운그레이드하거나 같은 버전 다시 설치**를 선택합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.
10. (옵션) 설치 후 다시 부팅하지 않으려면 기본적으로 선택되어 있는 **설치가 성공적으로 완료된 후 필요하면 시스템 다시 부팅** 옵션을 선택 취소합니다. 그러나 새 HP ProLiant 지원 팩을 사용하려면 시스템을 다시 부팅해야 합니다.
11. **[다음]**을 클릭합니다. **지원 팩 구성** 페이지가 나타납니다.
 - 다음 옵션이 표시됩니다.
 - **[System Management Homepage 구성]**을 클릭하여 지원 팩이 대상 시스템에 설치될 때 System Management Homepage와 트러스트 관계를 설정하도록 합니다. **HP System Management Homepage 구성 요소 구성 마법사 시작** 페이지가 나타납니다.
참고: 지원 팩이 이미 구성되어 있으면 이 단계를 생략할 수 있습니다.
참고: 트러스트 관계를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 “**트러스트된 인증서**”를 참조하십시오. 트러스트 관계를 설정한 후에는 **마지막 업데이트**를 클릭하여 상태를 트러스트됨으로 업데이트합니다.
System Management Homepage를 구성하려면 다음을 수행합니다.
 - a. **HP System Management Homepage 구성 요소 구성 마법사 시작** 페이지에서 **[다음]**을 클릭합니다. **운영 체제 그룹** 페이지가 나타납니다.
 - b. **그룹 이름** 필드에 할당할 운영 체제 그룹 이름을 입력합니다(예: **vcadmin**).
 - c. **작동 수준** 필드의 드롭다운 목록에서 새 그룹에 적합한 수준을 선택합니다.
참고: 기본 관리자 그룹은 항상 관리자 권한을 가집니다.
 - d. **[추가]**를 클릭하여 그룹을 할당합니다. 그룹이 할당된 운영 체제 그룹 아래에 새 그룹이 나타납니다.
참고: 운영 체제 그룹당 항목을 최대 다섯 개까지 추가할 수 있습니다.
 - e. **[다음]**을 클릭합니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
 - f. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **익명 액세스** 익명 액세스는 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. **익명 액세스**를 사용하면 로그인하지 않고도 SMH(**System Management Homepage**)에 액세스할 수 있습니다. 익명 액세스를 허용하려면 이 옵션을 선택합니다.

주의: 익명 액세스는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

- **로컬 액세스** 로컬 액세스는 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 로컬 액세스를 사용하면 인증 과정을 거치지 않고도 로컬에서 System Management Homepage에 액세스할 수 있습니다. 즉 **관리자**가 선택된 경우 로컬 콘솔에 액세스하는 모든 사용자에게 모든 권한이 부여됩니다. **익명**이 선택된 경우 로컬 사용자는 보안되지 않은 페이지에 한해 사용자 이름과 암호를 입력하지 않고 액세스할 수 있습니다.

주의: 관리 서버 소프트웨어에서 사용하는 경우가 아니면 익명 액세스는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

- g. [다음]을 클릭합니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
- h. 다음 트러스트 모드 보안 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **인증서로 트러스트** 트러스트된 인증서가 있는 HP SIM 서버의 구성 변경만 허용하도록 SMH(System Management Homepage)를 설정합니다. 이 모드를 사용하면 제출된 서버에서 인증서를 통해 인증을 제공해야 합니다. 이 모드에서는 인증서 데이터를 사용하며 액세스를 허용하기 전에 디지털 서명을 확인하므로 가장 강력한 보안 방법입니다. 원격 구성 변경을 사용하지 않으려면 **인증서로 트러스트**를 선택한 상태로 두고 인증서를 가져오지 못하도록 하여 트러스트된 시스템 목록을 비워 둡니다.



참고: 보다 안전한 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

인증서로 트러스트하려면 다음을 수행합니다.

1. **인증서로 트러스트**를 선택하고 [다음]을 클릭합니다.
 2. **인증서 이름** 필드에서 [찾아보기]를 클릭하여 인증서 파일을 선택합니다. 인증서 파일을 선택하면 화면에 인증서 데이터가 나타납니다.
 3. [추가]를 클릭합니다. **인증서 파일** 아래에 인증서가 나타납니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
 4. [다음]을 클릭합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.
- **이름으로 트러스트** **이름으로 트러스트** 필드에 HP SIM 이름이 지정된 서버의 특정 구성 변경만 허용하도록 System Management Homepage를 설정합니다. **이름으로 트러스트** 옵션은 쉽게 구성할 수 있습니다. 예를 들어 서로 다른 두 부서에 두 개의 관리자 그룹을 가진 보안 네트워크가 있는 경우 **이름으로 트러스트** 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 한 그룹에서 잘못된 시스템에 소프트웨어를 설치하지 않도록 할 수 있습니다. 이 옵션은 제출된 HP SIM 서버 이름만 확인합니다.



참고: 다른 옵션은 보안 수준이 낮으므로 **인증서로 트러스트** 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

서버 이름 옵션은 다음 조건에 맞아야 합니다.

- 각 서버 이름은 64자보다 적어야 합니다.
- 서버 이름 목록의 전체 길이는 1,024자여야 합니다.
- 서버 이름에 다음과 같은 특수 문자가 포함되어 있으면 안 됩니다. ~ ' ! @ # \$ % ^ & * () + = \ " : ' < > ? , | .
- 세미콜론은 서버 이름을 구분하는 데 사용됩니다.

이름으로 트러스트하려면 다음을 수행합니다.

1. **이름으로 트러스트**를 선택하고 [다음]을 클릭합니다.
2. **트러스트된 서버 이름** 필드에 트러스트될 서버 이름을 입력합니다.
3. [추가]를 클릭합니다. **트러스트된 서버** 목록에 트러스트된 시스템 이름이 나타납니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.

4. **[다음]**을 클릭합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.

- **모두 트러스트** 모든 시스템의 특정 구성 변경을 허용하도록 System Management Homepage를 설정합니다.



참고: 다른 옵션은 보안 수준이 낮으므로 **인증서로 트러스트** 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

모든 서버를 트러스트하려면 다음을 수행합니다.

1. **모두 트러스트**를 선택합니다. 지금까지 변경한 내용을 저장하려면 **저장**을 클릭하고 변경 내용을 무시하고 마법사를 닫으려면 **취소**를 클릭합니다.
2. **[다음]**을 클릭합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.

- i. IP 바인딩을 사용하면 SMH(**System Management Homepage**)에서 요청을 수락할 IP 주소를 지정하고 요청이 처리될 네트워크와 서버넷을 제어할 수 있습니다.

관리자는 System Management Homepage가 **IP 바인딩** 페이지에 지정된 주소에만 바인딩하도록 구성할 수 있습니다. 최대 다섯 개의 서버넷 IP 주소와 넷마스크를 지정할 수 있습니다.

마스크가 적용된 후 입력한 IP 바인딩 주소 중 하나와 일치하는 IP 주소가 서버에 있으면 이 주소가 바인딩됩니다.



참고: System Management Homepage는 항상 127.0.0.1에 바인딩됩니다. IP 바인딩을 사용하고 서버넷/마스크 쌍을 구성하지 않은 경우 System Management Homepage는 127.0.0.1에만 바인딩될 수 있습니다. IP 바인딩을 사용하지 않는 경우에는 모든 주소에 바인딩될 수 있습니다.

IP 바인딩을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **IP 바인딩**을 선택합니다. **IP 바인딩** 페이지가 나타납니다.
2. IP 주소를 입력합니다.
3. 넷마스크를 입력합니다.
4. **[추가]**를 클릭합니다. IP 바인딩 구성이 저장되고 **IP 바인딩 목록**에 나타납니다.
5. **[다음]**을 클릭합니다. **IP 제한 로그인** 페이지가 나타납니다.

- i. IP 제한 로그인을 사용하면 SMH(**System Management Homepage**)에서 시스템의 IP 주소를 기반으로 로그인 액세스를 제한할 수 있습니다.

주소 제한은 설치할 때 설정하거나 관리자가 **IP 제한 로그인** 페이지에서 설정할 수 있습니다.

- IP 주소를 제외하는 경우 주소가 포함 상자에 나열되어 있더라도 제외됩니다.
- 포함 목록에 IP 주소가 있으면 **localhost**를 제외하고 해당 IP 주소에만 로그인 액세스가 허용됩니다.
- 포함 목록에 IP 주소가 없으면 제외 목록에 없는 모든 IP 주소에 로그인 액세스가 허용됩니다.

IP 주소를 포함하거나 제외하려면 다음을 수행합니다.

1. **시작** 필드에 포함하거나 제외할 IP 주소를 입력합니다. **시작** 필드에 시작 IP 주소를 입력하고 **끝** 필드에 끝 IP 주소를 입력하여 포함하거나 제외할 IP 주소 범위를 입력할 수 있습니다.
2. **유형** 필드에서 **포함** 또는 **제외**를 선택합니다.
3. **[추가]**를 클릭하여 **포함 목록** 또는 **제외 목록** 아래에 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 추가합니다.
4. **[저장]**을 클릭합니다. System Management Homepage 시스템에 대한 **HP System Management Homepage 로그인** 페이지가 나타납니다. System Management Homepage에 대한 자세한 내용은 **System Management Homepage 온라인 도움말** (<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/agents/documentation.html>)을 참조하십시오.

- **[VCA 구성]**을 클릭하여 선택한 지원 팩에서 VCA를 설정합니다.

참고: VCA가 이미 구성되어 있으면 이 단계를 생략할 수 있습니다.

VCA를 구성하려면 다음을 수행합니다.

- a. **컴퓨터 이름** 필드에 VCRM이 설치된 시스템 이름을 입력합니다.
- b. **로그인 계정** 필드에, 지정한 시스템의 VCRM에 연결하는 데 사용할 로그인 이름을 입력합니다.

참고: 관리 권한이 있는 로그인 계정을 사용하되 **관리자** 로그인 이름은 사용하지 마십시오.

- c. **로그인 암호** 필드에, 지정한 로그인 이름과 연관된 암호를 입력합니다.
- d. **[저장]**을 클릭하여 설정을 저장합니다. 설정을 무시하고 **VCA 설정** 페이지를 닫으려면 **[취소]**를 클릭합니다.
- e. **[다음]**을 클릭합니다.

12. 다시 HP SIM에서 **[다음]**을 클릭하여 HP ProLiant 지원 팩 다운로드를 시작합니다. **지원 팩 다운로드** 페이지가 나타납니다.
13. 지원 팩을 다운로드한 후 **[일정]**을 클릭하여 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치를 실행하도록 작업을 예약하거나 **[지금 실행]**을 클릭하여 작업을 즉시 실행합니다.

관련 절차

- 소프트웨어 및 펌웨어 설치
- 관리되는 시스템 설정

관련 항목

- [Version Control Repository Manager 정보](#)

Virtual Machine Management Pack

HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack을 사용하여 Microsoft Virtual Server 및 VMware GSX Server 또는 ESX Server 유형의 가상 시스템을 중앙에서 관리하고 제어할 수 있습니다. Virtual Machine Management Pack을 사용하면 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 콘솔에서 모든 가상 시스템과 가상 시스템 호스트를 관리할 수 있습니다.

Virtual Machine Management Pack은 다음과 같은 환경에 이상적입니다.

서버 가상화와 관련된 다음 프로젝트 (또는 기타 프로젝트) 중 하나를 구현하는 경우:

- 서버 통합 프로젝트. Virtual Machine Management Pack은 가상화 기술을 통해 불규칙한 서버 확장을 줄여 하나의 물리적 서버에서 여러 서버를 호스팅합니다.
- 재해 복구 프로젝트. Virtual Machine Management Pack은 같은 수의 물리적 서버를 사용하지 않고 재해 복구 사이트를 유지 관리하는 데 도움이 됩니다.
- 테스트 및 개발 프로젝트. Virtual Machine Management Pack은 가상 시스템을 사용하여 테스트 시스템을 신속하게 제공 및 확장하고 최신 프로젝트로 빠르게 전환합니다.
- 클라이언트 통합 프로젝트. Virtual Machine Management Pack은 용량이 큰 서버에서 여러 클라이언트를 호스팅하여 독립 실행형 클라이언트와 관련된 관리 부담을 줄여줍니다.

다음 작업을 수행하는 경우:

- 기존 직원, 프로세스 및 도구를 활용하여 실제 서버와 함께 가상 시스템을 관리합니다.
- 가상화 계층과 관계 없이 일반적인 관리를 구현합니다(VMware Server, VMware ESX Server, VMware GSX Server 또는 Microsoft Virtual Server).

작업 부하 관리 및 레거시 환경:

- 작업 부하 관리. 서버 간에 가상 시스템을 쉽게 이동할 수 있는 기능을 활용하여 서버 작업 부하를 관리합니다.
- 레거시 환경 수명 확장. 특정 하드웨어에 종속되지 않는 가상 시스템에서 레거시 응용 프로그램을 실행할 수 있는 기능을 활용합니다.

Virtual Machine Management Pack은 HP SIM 콘솔의 왼쪽 창에 가상 시스템 호스트와 가상 시스템 게스트의 트리 보기를 표시합니다. 왼쪽 창 트리에서 시스템을 선택하면 선택한 시스템에 대한 정보가 오른쪽 창에 표시됩니다.

Virtual Machine Management Pack은 설치된 두 개의 구성 요소 즉, Virtual Machine Management Pack 서비스와 Virtual Machine Management Pack 에이전트로 구성되어 있습니다. 지원되는 Windows 플랫폼에서 Virtual Machine Management Pack 서비스를 HP SIM CMS(**중앙 관리 서버**)에 설치해야 합니다. Virtual Machine Management Pack 서비스는 다음 작업을 수행합니다.

- 사용자 인터페이스 제공
 - HP SIM과 상호 작용
 - VMware ESX Server 및 Windows 가상 시스템 호스트에 설치된 Virtual Machine Management Pack 에이전트가 라이선스가 부여된 가상 시스템 호스트에서 가상 시스템 관리 활동을 수행하도록 지정
- 가상 시스템 호스트의 Virtual Machine Management Pack 에이전트가 가상 시스템 제어 작업(시작, 중지, 일시 중지 등)을 수행하고 HP SIM 콘솔에서 가상 시스템 호스트 간에 가상 시스템을 복사 및 이동하도록 지정할 수 있습니다.

HP SIM은 Virtual Machine Management Pack을 사용하여 식별 프로세스 중에 가상 시스템 호스트를 식별합니다. HP SIM이 시스템을 서버로 식별한 후 시스템이 가상 시스템 호스트인지 여부를 확인합니다. Virtual Machine Management Pack에서 시스템이 가상 시스템 호스트임을 HP SIM에 알리면 이러한 내용이 콘솔에 표시되고 해당 시스템에 대해 Virtual Machine Management Pack 기능을 사용할 수 있습니다.

관련 절차

- [VMM 에이전트 배포](#)
- [VMM 등록](#)
- [VMM 등록 해제](#)
- [VMM 업그레이드](#)

관련 항목

- [VM 상태 유형](#)

VMM 에이전트 배포

이 도구는 대상 가상 시스템 호스트에 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack 에이전트를 배포하는 데 사용됩니다. 여러 가상 시스템 호스트를 선택하여 에이전트를 배포할 수 있습니다. 이 에이전트를 사용하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack 서버를 통해 해당 서버가 가상 시스템 호스트인지 여부를 식별할 수 있습니다.



참고: Virtual Machine Management Pack을 배포하려면 OpenSSH를 올바르게 구성하고 CMS(**중앙 관리 서버**) 및 선택된 대상 가상 시스템 호스트에서 실행 중이어야 합니다. OpenSSH 설치에 대한 자세한 내용은 “[OpenSSH 설치](#)”를 참조하십시오.

VMware ESX Server 2.5.3 또는 3.0 가상 시스템 호스트의 경우 Virtual Machine Management Pack을 등록해야 합니다. 하지만 해당 호스트에 대해 다음 단계를 수행하지 않아도 됩니다. 대신, Virtual Machine Management Pack 에이전트가 HP ProLiant 지원 팩에 제공되고 가상 시스템 호스트를 등록할 때 활성화됩니다. HP ProLiant 지원 팩은 서버에 포함된 SmartStart CD에서 사용하거나 <http://h18000.www1.hp.com/products/server/management/psp/index.html>에 액세스한 후 **다운로드**를 클릭하여 사용할 수 있습니다.

Virtual Machine Management Pack 에이전트를 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리자 권한이 있는 계정에서 HP SIM에 로그인합니다.
2. **배포→드라이버, 펌웨어 및 에이전트→VMM 에이전트 설치**를 선택하고 **Linux** 또는 **Windows**를 선택합니다.
3. 해당 시스템 옆에 있는 확인란을 선택하여 대상 가상 시스템 호스트를 선택합니다.
4. **[적용]**을 클릭합니다.
5. 필요한 경우 **[대상 추가]**를 클릭하여 대상을 추가하거나 **[대상 제거]**를 클릭하여 대상을 제거하고 **[다음]**을 클릭합니다.
6. Virtual Machine Management Pack 에이전트를 즉시 배포하려면 **[지금 실행]**을 클릭하고 선택된 가상 시스템에 나중에 Virtual Machine Management Pack 에이전트를 배포하려면 **[일정]**을 클릭합니다.
7. HP SIM 작업 로그에서 작업 결과를 봅니다.

관련 항목

- [Virtual Machine Management Pack](#)

- VM 상태 유형

VMM 등록

이 절차는 가상 시스템 호스트와 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack 콘솔 간에 연결을 설정합니다. 등록을 완료하면 가상 시스템 호스트 상태가 **VM** 열에 표시됩니다.

가상 시스템 호스트를 등록하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성→가상 시스템 호스트 등록→VM 호스트 등록을 선택합니다
2. 시스템 옆에 있는 확인란을 선택하여 등록할 대상 가상 시스템 호스트를 선택하고 [적용]을 클릭합니다.
3. 목록에 올바른 대상 호스트가 나타나는지 확인하고 [대상 추가]를 클릭하여 대상을 추가하거나 [대상 제거]를 클릭하여 대상을 제거한 후 [다음]을 클릭합니다.
4. 호스트를 즉시 등록하려면 [지금 실행]을 클릭합니다.

관련 절차

- VMM 등록 해제

관련 항목

- Virtual Machine Management Pack
- VM 상태 유형

VMM 등록 해제



주의: 이 절차는 가상 시스템 호스트와 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack 간의 통신을 종료합니다. Virtual Machine Management Pack이 등록 해제된 가상 시스템 호스트와 더 이상 통신할 수 없습니다.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 CMS(중앙 관리 서버)로 구성된 ProLiant 서버에서 제거되거나 CMS가 더 이상 사용되지 않거나 서비스 해제되는 경우, HP SIM을 제거하거나 CMS의 서비스를 해제하기 전에 이 CMS에 등록된 모든 가상 시스템 호스트(VMWare Server, VMware ESX Server, VMware GSX Server 또는 Microsoft Virtual Server)를 CMS에서 등록 해제해야 합니다.

VM 호스트를 등록 해제하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성→가상 시스템 호스트 등록→VM 호스트 등록 해제를 선택합니다
2. 시스템 옆에 있는 확인란을 선택하여 등록 해제할 대상 가상 시스템 호스트를 선택하고 [적용]을 클릭합니다.
3. 올바른 대상 가상 시스템 호스트가 목록에 나타나는지 확인합니다. [대상 추가]를 클릭하여 대상을 추가하거나 [대상 제거]를 클릭하여 대상을 제거하고 [다음]을 클릭합니다.
4. 호스트를 즉시 등록 해제하려면 [지금 실행]을 클릭합니다.

관련 절차

- VMM 등록

관련 항목

- Virtual Machine Management Pack
- VM 상태 유형

VMM 업그레이드

이 도구는 사용자의 개입 없이 이전에 관리되는 모든 가상 시스템 호스트에 대해 이전 버전에서 현재 버전으로 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack 에이전트를 업그레이드하는 데 사용됩니다.



중요: HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack 업그레이드는 Virtual Machine Management Pack 에이전트를 임시로 등록 해제합니다. 이 프로세스는 모든 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 연결 정보 및 예약된 작업 데이터를 포함하여 데이터베이스에서 연관된 모든 정보를 삭제합니다. Virtual Machine Management Pack 에이전트를 업그레이드하는 메뉴 항목은 Virtual Machine Management Pack을 업그레이드한 후에만 사용할 수 있습니다.

Virtual Machine Management Pack 에이전트를 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**가상화 관리**→**VMM 업그레이드 게시**를 선택합니다.
2. 에이전트를 즉시 배포하려면 **[지금 실행]**을 클릭하고 지정된 시간에 에이전트를 배포하려면 **[일정]**을 클릭합니다.

관련 항목

- Virtual Machine Management Pack
- VM 상태 유형

VM 상태 유형

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 가상 시스템 호스트 상태는 다음 유형 중 하나입니다.

아이콘	상태
	가상 시스템 호스트에 라이선스가 부여되었으며 현재 Virtual Machine Management Pack과 통신하고 있습니다.
	가상 시스템 호스트에 라이선스가 부여되었지만 현재 Virtual Machine Management Pack과 통신하고 있지 않습니다.
	서버에 Virtual Machine Management Pack 에이전트가 설치되어 있지만 서버가 가상 시스템 호스트가 아닙니다.
	가상 시스템 호스트에 Virtual Machine Management Pack 에이전트가 설치되어 있지만 호스트에 라이선스가 부여되지 않았습니다.
아이콘 없음	이 서버에 Virtual Machine Management Pack 에이전트가 설치되지 않았습니다.

가상 시스템 게스트 상태는 다음 유형 중 하나입니다.

아이콘	상태
	가상 시스템 게스트가 라이선스 부여된 가상 시스템 호스트와 연결되어 있으며 게스트가 시작되었습니다.
	가상 시스템 게스트가 라이선스 부여된 VM 호스트와 연결되어 있지만 호스트가 Virtual Machine Management Pack과 통신하고 있지 않습니다.
	가상 시스템 게스트가 사용자의 주의를 필요로 하는 상태에 있습니다.
	가상 시스템 게스트가 라이선스 부여된 가상 시스템 호스트와 연결되어 있지만 게스트가 시작되지 않았습니다.
	가상 시스템 게스트가 라이선스 부여된 가상 시스템 호스트와 연결되어 있지 않습니다.
	가상 시스템 게스트가 라이선스 부여된 가상 시스템 호스트와 연결되어 있지 않습니다.

시스템의 추가 정보를 표시하려면 HP SIM의 아이콘을 클릭합니다.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지

WBEM 기반 도구

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 다음을 포함하여 몇몇 WBEM(Web-Based Enterprise Management) 기반 도구를 사용할 수 있습니다.

- 등록 정보 페이지

- System Fault Management

참고: System Fault Management가 설치되어 있지 않으면 HP SIM이 WBEM 인디케이션을 인식 또는 확인할 수 없습니다.

- WBEM 제공자

관련 항목

- 등록 정보 페이지
- System Fault Management 개요
- WBEM 제공자 개요

등록 정보 페이지

옵션→**프로토콜 설정**→**전역 프로토콜 설정** 아래에 입력된 WBEM(**Web-Based Enterprise Management**) 이름 및 암호 쌍도 **등록 정보** 페이지에 표시되는 데이터 양을 제어합니다. 대상 시스템 제공자는 루트 권한을 필요로 하기 때문에 루트 이름과 암호 쌍을 사용할 수 없는 경우 많은 등록 정보가 누락될 수 있습니다. **등록 정보** 페이지는 원격 대상 **시스템**(HP-UX, HP-UX IPF, Linux IPF, Linux x86, Windows 및 Dec Alpha)의 WBEM 등록 정보를 보는 데 사용되고 다음 두 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다.

- **시스템 탭의 시스템 페이지**에서 **등록 정보**를 클릭합니다. 대상 시스템에 대한 **등록 정보** 페이지가 표시됩니다.
- **도구**→**시스템 정보**→**등록 정보**를 선택합니다. 대상 시스템을 선택하고 [**지금 실행**]을 클릭합니다. 대상 시스템에 대한 **등록 정보** 페이지가 표시됩니다.

시스템 페이지 또는 **도구** 메뉴에서 시작한 경우 **등록 정보** 페이지는 새 창에서 열립니다. **등록 정보** 페이지에는 세 개의 탭이 있습니다.

- **ID.** 네트워크의 대상 시스템을 설명하는 데 도움을 주는 WBEM 등록 정보를 표시합니다. 이러한 등록 정보에는 위치, 로컬 시간, 운영 체제 특성 및 소유자 정보와 같은 물리적 특성이 포함될 수 있습니다. 컴퓨터 시스템 상태는 WBEM 컴퓨터 시스템 제공자에서 반환된 상태에 기반합니다.
- **상태.** 시스템의 상태를 확인하는 데 도움을 주는 WBEM 등록 정보를 표시합니다. 최소한 메모리 상태 및 프로세스 상태를 확인할 수 있습니다. WBEM의 대상 시스템 설치에 따라 모든 주요 컴퓨터 하위 시스템의 상태를 확인할 수 있습니다. 각 구성 요소에 대한 상태 아이콘이 각 상태 등록 정보 옆에 나타납니다. 컴퓨터 시스템 상태는 WBEM 프로토콜을 통해 수집된 정보 및 WMI(Windows Management Instrumentation) 제공자에 의해 제공된 정보로 확인됩니다. 표시될 수 있는 하드웨어 상태 아이콘에 대한 자세한 내용은 “**시스템 상태 유형**”을 참조하십시오.
- **구성.** WBEM 등록 정보에 기반한 대상 시스템의 인벤토리를 표시합니다. 최소한 이 인벤토리는 운영 체제 정보를 포함하지만 CPU, 디스크 드라이브, 파일 시스템, 마더보드, 소프트웨어 설치 및 네트워크에 대한 정보도 포함할 수 있습니다.



참고: **등록 정보** 페이지에 표시된 날짜 및 시간은 대상 시스템의 시간을 나타냅니다.

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

System Fault Management 개요

SFM(System Fault Management)은 하드웨어 장애를 방지하고 예측 정보 및 수정 작업 이벤트를 보고하는 고급 하드웨어 결함 기술 제품군입니다. SFM은 버전 2 업데이트 2를 실행하는 HP 9000 시스템과 HP-UX 11i 버전 2 업데이트 2를 실행하는 Integrity 서버에 사용될 수 있습니다.

SFM은 업계 표준인 WBEM(**Web-Based Enterprise Management**) 장치를 사용하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 통합됩니다.

HP SIM처럼, 표준 준수 시스템 관리 응용 프로그램 간 통합은 HP 9000 시스템 및 HP Integrity 서버 상태에 대한 전체적이고 포괄적인 보기를 제공합니다.

SFM은 업계 표준 DMTF(**Desktop Management Task Force**) WBEM을 사용하여 시스템 수준의 고급 모니터링 기능을 제공함으로써 시스템 작동을 중단시킬 수 있는 하드웨어 장애로부터 보호합니다.

뿐만 아니라, SFM를 사용하여 예측 정보 및 수정 작업 이벤트를 보고하는 알람 임계값을 구성할 수 있습니다. 시스템 관리자는 구성 가능한 임계값을 사용하여 원하는 가용성 서비스 수준에 맞는 알람을 사용자 정의할 수 있습니다.

SFM에는 정보를 수집 및 모델링하고 업계 표준 인터페이스를 통해(즉, CIM 사양을 사용하고 HTTP상의 XML을 통해) 이 정보를 네트워크 관리 응용 프로그램에 전달하는 제공자가 포함되어 있습니다.

CPU Instance Provider는 HP 9000 서버의 중앙 프로세서에 대한 정보를 수집합니다.

Memory Instance Provider는 HP 9000 서버의 메모리 구성에 대한 정보를 수집합니다.

EMS Wrapper Provider는 EMS(Event Monitoring System) 하드웨어 모니터의 하드웨어 이벤트를 WBEM과 호환 가능한 형식으로 변환합니다.

SFM은 SFM이 설치된 시스템을 선택하고 **도구→시스템 정보→시스템 페이지**를 선택하여 HP SIM에서 사용할 수 있습니다.

SFM에 대한 자세한 내용은 http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayInstallInfo.do?productNumber=SysFaultMgmt&jumpid=reg_R1002_USEN을 참조하십시오.

WBEM 제공자 개요

HP WBEM Management Providers를 사용하여 원격으로 시스템 구성 및 상태를 모니터링할 수 있습니다. Management Providers는 사용되는 시스템에 대한 정보를 보고합니다. 정보는 WBEM(**Web-Based Enterprise Management**) 업계 표준 프로토콜을 통해 제공됩니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하는 CMS(**중앙 관리 서버**)는 정보를 수집하고 조직하고 보고서에 표시하여 시스템 사용을 모니터링하고 문제를 해결할 수 있도록 합니다.

관리 제공자 패키지는 HP WBEM Services 패키지에 연결되는 제공자 모듈 집합을 포함합니다. 제공자는 하드웨어 및 운영 체제에 대한 추가 정보를 제공하여 HP WBEM Services 패키지의 기본 기능을 확장합니다.

제공자 패키지는 WBEM 쿼리에 대한 응답으로 다음과 같은 정보 범주를 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 개별적으로 사용 가능한 HP WBEM Provider Data Sheets를 참조하십시오.

- 전원 공급 장치: 이름, ID, 설명, 상태 및 가용성
- 디스크 SMART 센서: 시스템, 상태(온라인, 실패/평가됨 또는 알 수 없음)
- 디스크 드라이브: ID, 기능, 크기, 블록 크기
- 디스크 파티션, 논리 시스템 및 논리 디스크: ID, 부트 가능 및 유형
- 물리 메모리: 설명, 뱅크 레이블, 용량 및 메모리 유형
- 물리 메모리 통계 정보: 단일 비트 오류, 이중 비트 오류 및 예측 오류 표시기
- 네트워크 어댑터: 주소, 속도, 최대 속도, 이중 표시기 및 송수신된 옥텟 수
- PCI 시스템: ID, 공급업체, 허가 시간 및 대기 시간
- 물리 미디어: 이름, 핫 스왑 기능, 용량, 제조업체, 모델, 일련 번호, 버전 및 기타 정보
- SCSI 컨트롤러: ID, 이름, 설명 및 프로토콜

HP WBEM Providers는 <http://www.software.hp.com>의 Linux 링크에서 사용할 수 있습니다. 다른 HP 장비 및 운영 체제에 대한 WBEM Providers를 개별적으로 사용할 수도 있습니다.

WBEM은 SNMP 네트워크 관리 프로토콜을 대체합니다. WBEM Provider는 관리되는 시스템에 대한 정보를 게시하는 SNMP 에이전트와 유사한 역할을 수행합니다. <http://www.software.hp.com>에서 개별적으로 사용할 수 있는 HP SNMP 에이전트를 사용하여 HP Integrity 서버를 원격으로 관리할 수도 있습니다.



주의: HP WBEM Provider의 현재 릴리즈는 HP Insight Management Agent와 함께 사용할 수 없습니다. 이러한 제한은 이후 릴리즈에서 해결될 것입니다. SNMP를 사용하여 관리되는 생산 시스템에 Insight Management Agent를 설치하고 HP WBEM Providers는 WBEM 평가 전용으로 설치하는 것이 좋습니다.

Linux용 WBEM Provider에 대한 자세한 내용은 <http://h71028.www7.hp.com/enterprise/cache/13219-0-0-225-121.html>을 참조하십시오.

사용 가능한 MSA 도구

다음 MSA(**다중 시스템 인식**) 도구 목록은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 사용할 수 있습니다.

- SSH 공개 키 배포
- Ignite-UX 콘솔

- Ignite-UX 제한된 콘솔
- 복구 아카이브 만들기 또는 수정
- 테이프 복구 아카이브 만들기 또는 수정
- 시스템 설치 또는 복구
- 소프트웨어 설치
- 소프트웨어 제거
- Software Distributor 작업 브라우저
- 저장소 소프트웨어 복사
- 저장소 소프트웨어 제거
- SD 작업 브라우저
- WBEM 이벤트 구독
- WLM 구성 설치
- WLM 구성 검색
- Systems Insight Manager 서버 구성의 구문 검사
- 구성 구문 검사
- OpenSSH 설치
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치
- 소프트웨어 및 펌웨어 설치

13 파트너 응용 프로그램

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 파트너 응용 프로그램은 HP 시스템의 지원 범위를 확장하고 플러그인 도구 또는 .TDEF 파일로 HP 서버의 수명 주기 관리 기능을 향상시킵니다.



참고: 찾고 있는 도구 정보가 이 페이지에 나열되지 않거나 이 도움말 시스템에서 참조되지 않는 경우 사용자 정의 도구 또는 HP가 아닌 다른 회사에서 제공하는 도구일 수도 있습니다. 시스템 관리자에게 도움을 요청하십시오.

HP Integrity Essentials 플러그인

기능	HP 제품	HP-UX	Linux	Windows	OpenVMS
구성 관리	Availability Manager				X
	HP-UX webmin-based Admin	X			
	Integrated Lights-Out	X	X	X	X
	Intelligent Networking Pack		X	X	
	관리 프로세서	X	X	X	
	Partition Manager	X	X	X	
	HP Serviceguard Manager	X	X		
	System Management Homepage	X	X	X	
소프트웨어 배포	Ignite-UX	X			
	Security Patch Check	X			
	Software Distributor-UX	X			
	Software Package Builder	X			
	VMS Loader				X
가상화 및 자동화 관리	Capacity Advisor	X			
	Class Scheduler				X
	Global Workload Manager	X	X		X
	HP-UX Workload Manager	X			
	OpenView GlancePlus	X	X		
	OpenView Performance Agent	X	X	X	X
	Process Resource Manager	X			
	Virtualization Manager	X	X		

HP ProLiant Essentials 플러그인

기능	설명
구성 관리	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated Lights-Out Advanced Pack 웹 브라우저를 통해 ProLiant 서버를 원격으로 제어합니다. HP ProLiant 시스템에 내장되어 있습니다. 운영 체제에 독립적입니다. • Intelligent Networking Pack 네트워크 오류나 바이러스 공격으로 인한 정전 위험을 최소화합니다. Windows에서만 실행됩니다. • Performance Management Pack 시스템의 성능 병목 현상을 식별합니다. Windows와 Linux에서 실행됩니다. • Rack and Power Management 전원 보호와 랙 공간에 대한 데이터 센터 요구에 따라 확장됩니다. Windows에서만 실행됩니다. • HP Insight Power Manager 전력 소모량과 열 손실 기록을 모니터링하고 해당 리소스를 관리합니다.
소프트웨어 배포	<ul style="list-style-type: none"> • HP BladeSystem Integrated Manager HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager 환경을 구성하고 관리하는 데 필요한 모든 도구에 액세스합니다. Windows, Linux 및 HP-UX에서 실행됩니다. • Insight Management Agents 자세한 시스템 하드웨어 구성, 상태 데이터, 성능 메트릭, 시스템 임계값 및 소프트웨어 버전 제어 정보를 자세하게 검토합니다. Windows와 Linux에서 실행됩니다. • HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager 및 ProLiant 하드웨어의 무인 배포를 자동화합니다. Windows와 Linux에서 실행됩니다. • Vulnerability and Patch Management Pack 예상치 못한 중단 시간이 발생하기 전에 보안 취약성을 식별하고 종료합니다. Windows와 Linux에서 실행됩니다.
가상화 및 자동화 관리	<ul style="list-style-type: none"> • HP ProLiant Essentials Server Migration Pack 물리-가상, 가상-가상, 가상-물리 시스템으로 변환합니다. Windows와 Linux에서 실행됩니다. • Workload Management Pack 시스템 리소스를 제어하고 동적으로 할당합니다. Windows에서만 실행됩니다.

HP Storage Essentials 플러그인

모든 플러그인은 Windows에만 설치됩니다.

기능	설명
응용 프로그램 저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> • Exchange Viewer Microsoft Exchange 가용성 및 성능 보기 • File System Viewer 고성능 파일 수준 저장소 리소스 관리(SRM) 기능 • Oracle Viewer Oracle 데이터베이스 가용성 및 성능 보기 • SQL Viewer SQL 데이터베이스 가용성 및 성능 보기
구성 관리	<ul style="list-style-type: none"> • NAS Manager NAS(Comprehensive Network Attached Storage) 관리 기능 • Provisioning Manager 이기종 호스트-어레이 경로 프로비저닝 마법사 • HP Storage Essentials Enterprise Edition 개방형 이기종 LAN 관리를 위한 주 콘솔
보고	<ul style="list-style-type: none"> • Backup Manager 백업 요소, 종속성 관리 및 보고서 시각화 • Chargeback Manager 계층을 할당하고 자산 기반의 입금 취소 관리를 만듭니다. • Global Reporter 여러 Storage Essentials 인스턴스의 통합 보고를 표시합니다. • Report Designer 저장소 인프라에 대한 고객 보고서를 개발합니다.

HP Infrastructure Resource Management 플러그인

기능	HP 제품	관리되는 시스템
클라이언트 관리 소프트웨어	HP Client Manager Web JetAdmin	HP 비즈니스 데스크탑, 워크스테이션, 노트북 및 태블릿 PC. HP 관리 지원 프린터 및 타사 네트워크 주변 장치

관련 항목

- 작업을 사용하여 관리
- 작업 결과 보기
- Array Configuration Utility 개요
- HP BladeSystem 개요
- HP Client Manager 개요
- Event Monitoring Service 개요
- GlancePlus 개요
- HP-UX Bastille 개요
- Ignite-UX 개요
- Integrated Lights-Out 개요
- HP Integrity Essentials 개요
- HP OpenView Storage Data Protector 개요
- HP OpenView Performance Agent 개요
- HP OpenView Storage Management Appliance 개요
- Partition Manager 개요
- HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 개요
- HP ProLiant Essentials 응용 프로그램
- Software Distributor 개요
- HP Storage Essentials 개요
- HP StorageWorks Command View EVA 개요
- HP StorageWorks Command View SDM 개요
- HP StorageWorks Command View Tape Library 개요
- HP StorageWorks Command View XP 개요
- HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition 개요
- HP StorageWorks 1000 Modular Smart Array 개요
- System Fault Management 개요
- HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack 개요
- HP Virtual Server Environment 개요
- WBEM 제공자 개요
- Web JetAdmin 개요
- PMP 도구
- HP Process Resource Manager 개요
- RPM Package Manager
- Security Patch Check 개요
- HP Serviceguard Manager 개요

- Server Migration Pack
- Virtual Machine Management Pack
- Webmin 개요
- Workload Manager 개요

HP Integrity Essentials 개요

HP Integrity Essentials는 일반적인 보안 및 구성 관리의 장점을 계속 사용하면서 강력한 수명 주기 기능을 추가할 수 있는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 선택적 플러그인입니다.

HP SIM 및 HP Integrity Essentials는 다음 운영 체제를 실행하는 HP Integrity 서버 환경의 통합 관리를 통해 IT 인프라를 제어하는 데 도움을 줍니다.

- HP-UX 11i
- Windows
- Linux
- OpenVMS

HP-UX 11i용 HP Integrity Essentials

HP Integrity Essentials는 HP-UX 11i를 포함하여 여러 운영 체제에 대한 완벽한 Integrity 서버 관리를 위한 모듈식 통합 시스템 관리 소프트웨어를 제공합니다.

소프트웨어 배포

- Ignite-UX는 신속한 배포 기능을 제공합니다.
- Software Distributor가 HP-UX용 소프트웨어를 배포합니다.
- Software Package Builder를 사용하여 HP-UX를 쉽게 업데이트할 수 있습니다.
- Security Patch Check 및 Patch Assessment Tool은 시스템 보안을 향상시킵니다.

구성 관리

- HP Integrity Essentials Virtualization Manager는 모든 가상 서버 환경 요소의 포괄적인 통합 구성 및 관리를 제공합니다.
- HP Integrity Essentials Capacity Advisor는 응용 프로그램 작업 부하의 배치를 시뮬레이션하여 지속적인 용량 계획을 제공합니다.
- SMH(**System Management Homepage**)/SAM(System Administration Manager)은 기본적인 HP-UX 관리를 제공합니다.
- Partition Manager는 하드 파티션을 만들고 관리합니다.
- HP-UX Bastille은 보안 강화/잠금 기능을 제공합니다.
- HP-UX Webmin-based Admin을 사용하여 Open Source 도구를 연결할 수 있습니다.
- Serviceguard Manager는 Serviceguard 클러스터를 관리합니다.

작업 부하 관리

- Process Resource Manager는 작업 부하 관리를 제공합니다.
- Secure Resource Partitions는 보안 응용 프로그램 스택킹 기능을 제공합니다.
- HP-UX Workload Manager는 HP Virtual Server Environment에 대한 지능형 정책 엔진입니다.
- Global Workload Manager는 다중 시스템 Virtual Server Environment에 대한 지능형 정책 엔진입니다.
- OpenView GlancePlus 및 Performance Agent는 성능 모니터링 기능을 제공합니다.

원격 서버 관리

- iLO(Integrated Lights-Out)는 엔트리 레벨 Integrity 서버를 관리합니다.
- 관리 프로세서는 미드레인지 및 하이엔드 Integrity 서버를 관리합니다.

Windows용 HP Integrity Essentials

배포 및 구성

- Integrity Essentials Foundation Pack for Windows는 Windows Server 2003이 설치된 HP Integrity 서버를 설치, 구성 및 관리하는 완벽한 도구 세트입니다.
- Smart Setup CD는 손쉬운 서버 구성 및 최신 HP 드라이버, 펌웨어 유틸리티 및 관리 자산을 제공합니다.
- HP ProLiant Essentials Performance Management Pack을 사용하여 하드 파티션(nPars)을 만들고 관리할 수 있습니다.
- System Management Homepage(**HP Insight Management Agents**)는 개별 서버의 통합 보기를 제공합니다.
- VCA(**HP Version Control Agent**) 및 VCRM(**HP Version Control Repository Manager**)은 간편한 시스템 소프트웨어 유지 관리를 제공합니다.
- NIC 구성 유틸리티를 사용하여 HP 네트워크 인터페이스 컨트롤러를 구성하고 모니터링할 수 있습니다.
- HP ProLiant Essentials Performance Management Pack을 사용하여 HP Integrity 서버에 대한 성능 병목 현상을 검색하고 분석할 수 있습니다.

원격 서버 관리

- iLO(Integrated Lights-Out)는 엔트리 레벨 Integrity 서버를 관리합니다.
- 관리 프로세서는 미드레인지 및 하이엔드 Integrity 서버를 관리합니다.

Linux가 설치된 HP Integrity 서버

중앙 관리

HP SIM은 HP 통합 서버-저장소 관리 전략의 기반입니다. HP SIM은 HP Integrity, HP ProLiant 및 HP 9000 서버를 지원하는 여러 운영 체제 하드웨어 수준 관리 제품으로, HP Integrity Essentials와 같은 다른 HP 관리 제품 및 부가 가치 플러그인을 통합하여 쉽게 확장할 수 있습니다.

HP OpenView 엔터프라이즈급 관리 솔루션인 System Management Homepage(Insight Management Agent)는 개별 서버의 통합 보기를 제공합니다.

HP Integrity Essentials는 Linux를 포함하여 여러 운영 체제에 대한 완벽한 Integrity 서버 관리를 위한 모듈식 통합 시스템 관리 소프트웨어를 제공합니다.

Linux용 HP Integrity Essentials

배포 및 구성

SystemImager를 포함하여 Enablement Kit for Linux는 모든 최신 버전의 호환 가능한 HP 드라이버, 펌웨어, 유틸리티 및 Insight Management Agent를 제공하고 운영 체제의 설치를 관리합니다.

HP Integrity Essentials Capacity Advisor는 응용 프로그램 작업 부하의 배치를 시뮬레이션하여 지속적인 용량 계획을 제공합니다.

System Management Homepage는 개별 서버의 통합 보기를 제공합니다.

Partition Manager는 하드 파티션(nPars)을 만들고 관리하고, Serviceguard Manager는 Serviceguard 클러스터를 관리합니다.

작업 부하 관리

Global Workload Manager는 다중 시스템 Virtual Server Environment에 대한 지능형 정책 엔진입니다.

OpenView GlancePlus 및 Performance Agent는 성능 모니터링 기능을 제공합니다.

원격 서버 관리

iLO(Integrated Lights-Out)는 엔트리 레벨 Integrity 서버를 관리합니다.
관리 프로세서는 미드레인지 및 하이엔드 Integrity 서버를 관리합니다.

OpenVMS가 설치된 HP Integrity 서버

중앙 관리

HP SIM은 HP 통합 서버-저장소 관리 전략의 기반입니다. HP SIM은 HP Integrity 및 HP 9000 서버를 지원하는 여러 운영 체제 하드웨어 수준 관리 제품으로, HP Integrity Essentials와 같은 다른 HP 관리 제품 및 부가 가치 플러그인을 통합하여 쉽게 확장할 수 있습니다.

HP 엔터프라이즈급 관리 솔루션인 OpenView에는 OpenView Operations에서의 원활한 관리를 위해 OpenView Operations Agent가 포함되어 있습니다.

HP Integrity Essentials는 OpenVMS를 포함하여 여러 운영 체제에 대한 완벽한 Integrity 서버 관리를 위한 모듈식 통합 시스템 관리 소프트웨어를 제공합니다.

OpenVMS용 HP Integrity Essentials

구성 관리

Availability Manager는 OpenVMS에 대한 실시간 성능 모니터입니다. Insight Management Agent에서는 HP SIM Partition Manager를 사용하여 하드 파티션(nPars)을 만들고 관리할 수 있습니다.

작업 부하 관리

Availability Manager는 OpenVMS에 대한 실시간 성능 모니터입니다.

Insight Management Agent에서는 HP SIM Partition Manager를 사용하여 하드 파티션(nPars)을 만들고 관리할 수 있습니다.

원격 서버 관리

iLO(Integrated Lights-Out)는 엔트리 레벨 Integrity 서버를 관리합니다.
관리 프로세서는 미드레인지 및 하이엔드 Integrity 서버를 관리합니다.

관련 항목

- 파트너 응용 프로그램
- HP BladeSystem 개요
- Event Monitoring Service 개요
- GlancePlus 개요
- HP-UX Bastille 개요
- Ignite-UX 개요
- Integrated Lights-Out 개요
- 관리 프로세서 도구
- HP OpenView Storage Data Protector 개요
- HP OpenView Performance Agent 개요
- Partition Manager 개요
- HP Process Resource Manager 개요
- Security Patch Check 개요
- HP Serviceguard Manager 개요
- Software Distributor 개요
- Webmin 개요
- Workload Manager 개요

Event Monitoring Service 개요

EMS(Event Monitoring Service)는 엔터프라이즈 환경에서 HP 제품에 대한 실시간 모니터링 및 오류 검색을 쉽게 하기 위해 설계된 시스템 모니터링 응용 프로그램입니다. 이 프레임워크에서는 하드웨어 시스템 및 시스템 리소스를 중앙에서 관리하고 하드웨어 장애 및 시스템 상태를 즉시 알려 줍니다.

HP EMS는 중복 리소스 손실을 검색하는 데 도움을 주는 정보를 보고하여, 단일 지점 오류(Single Point of Failure)를 나타내고 데이터 및 응용 프로그램 가용성에 대한 위협을 제거합니다. HP EMS 기능은 시스템 구성 요소, 저장소, 네트워크 등 전체 시스템에 적용됩니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 Event Monitoring Services에 액세스하려면 **진단→Event Monitoring Service**를 선택합니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://docs.hp.com/en/B7612-90015/ch01s01.html>을 참조하십시오.

HP-UX Bastille 개요

HP-UX Bastille은 HP-UX 운영 체제의 보안을 향상시키기 위해 사용할 수 있는 보안 강화/잠금 도구입니다. 시스템 단위로 사용자 정의된 잠금을 제공하여 널리 사용되는 다양한 보안 스캔 도구 및 점검 목록에서 제공하는 많은 권장 사항을 해결합니다.

특징 및 장점

- 데몬 및 시스템 설정을 보다 안전하게 구성합니다.
- pwgrd와 같은 필요 없는 서비스를 끕니다.
- 웹 서버 및 DNS(Domain Name System)와 같은 일반 인터넷 서비스의 취약성을 부분적으로 제한하는 chroot jail을 만드는 데 도움을 줍니다.
- 사용자 인터페이스를 통해 사용자를 교육합니다.
- Security Patch Check가 자동으로 실행되도록 구성합니다.
- IPFilter 기반 방화벽을 구성합니다.
- 복귀 기능을 사용하여 보안 구성을 Bastille이 실행되기 전 상태로 되돌립니다.

HP 웹 사이트에서 HP-UX Bastille을 다운로드하고 설치해야 합니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 http://h20293.www2.hp.com/cgi-bin/swdepot_parser.cgi/cgi/displayProductInfo.pl?productNumber=B6849AA를 참조하십시오.

GlancePlus 개요

HP OpenView GlancePlus Pak은 시스템의 가용성 및 성능을 관리하기 위한 단일 제품을 제공하며 다음과 같은 구성 요소를 포함하는 통합 제품입니다.

- HP OpenView GlancePlus
- HP OpenView Performance Agent

통합 제품인 GlancePlus Pak에는 GlancePlus의 실시간 진단 기능과 Performance Agent의 기록 데이터 수집 기능이 포함되어 있습니다. Performance Agent는 다른 가용성 및 성능 관리 제품과 함께 사용되어 실시간 및 기록 성능 관리를 위한 통합된 솔루션을 제공합니다.

GlancePlus Pak을 통해 광범위한 시스템 성능 및 가용성 문제를 처리하여 시스템과 시스템에서 실행 중인 응용 프로그램에서 최상의 성능을 얻을 수 있습니다.

GlancePlus Pak에 액세스하려면 **도구→성능 모니터**를 선택합니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://www.managementsoftware.hp.com/products/gppak2k/index.html>을 참조하십시오.

Ignite-UX 개요

Ignite-UX는 HP-UX 시스템 관리자가 종종 대규모로 시스템 설치 및 배포를 수행해야 하는 문제를 해결합니다. 또한 표준 시스템 구성을 만들고 다시 사용하기 위한 수단을 제공합니다. 프로세스의 속도를 높이는 부가적인 장점과 더불어 표준 시스템 구성을 보관하고 해당 아카이브를 사용하여 시스템을 복제하는 기능을 제공합니다. 또한 설치 후 사용자 정의를 허용하며 대화식 및 무인 작동 모드로 사용할 수 있습니다.



참고: 이 제품은 HP-UX 시스템에만 사용할 수 있습니다.

Ignite-UX를 설치한 후 **배포** → **Ignite-UX**를 선택하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 내에서 해당 기능에 액세스할 수 있습니다.

Ignite-UX에 대한 자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://docs.hp.com/en/IUX>, <http://docs.hp.com/ko> → 모든 한글 제품 문서를 참조하십시오.

Integrated Lights-Out 개요

기본 시스템 관리 기능, 진단 및 필수 Lights-Out 기능은 Integrated Lights-Out(iLO) 지원 서버의 핵심 구성 요소로 포함되어 있습니다. iLO의 표준 기능을 iLO Standard라고 합니다. iLO Advanced라고 하는 고급 원격 관리 기능은 선택적 Integrated Lights-Out Advanced Pack for HP Integrity Servers로 라이선스가 부여될 수 있습니다.

HP Integrity 서버의 iLO 기능은 HP ProLiant 서버에 제공된 기능과 비슷하여 HP ProLiant 플랫폼과 Integrity 플랫폼 간에 공통적인 작업 환경이 가능하도록 합니다.

Integrity 서버의 주요 iLO Standard 기능은 다음과 같습니다.

- **웹 GUI** 표준 브라우저를 사용하는 모든 곳에서 iLO에 액세스할 수 있습니다.
- **가상 전원** 서버 전원 단추를 완벽하게 원격 제어합니다.
- **원격 텍스트 콘솔** 운영 체제와 독립적인 텍스트 기반의 콘솔을 제공하여 종료 및 시작과 같은 원격 호스트 서버 활동을 표시하고 제어합니다.
- **가상 직렬 포트** LAN을 통해 Windows Server 2003 Emergency Management Services 및 Text Telephone(TTY) 세션과 같은 액세스 직렬 포트 응용 프로그램을 제공합니다.
- **명령줄 및 스크립팅 인터페이스** 유연한 운영, 구성 및 유지 관리 기능을 제공합니다.
- **SSL(Secure Sockets Layer) 암호화** iLO 프로세서와 클라이언트 브라우저 간에 전송된 모든 데이터를 안전하게 보호합니다.
- **iLO 및 서버 진단** 자세한 상태 로그를 제공합니다.
- **DNS(Domain Name System)/DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)**
- **펌웨어 업데이트 제거**
- **LAN을 통한 IPMI(Intelligent Platform Management Interface)**

iLO Advanced Pack의 주요 기능은 다음과 같습니다.

- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 기반 디렉토리 서비스를 사용하여 iLO 사용자 관리를 위한 디렉토리 서비스 통합
- iLO 보안 액세스를 위한 보안 셸(SSH 암호화) 지원
- HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 다중 시스템을 관리하기 위한 iLO 그룹 작업

HP Integrity 서버용 iLO에 대한 자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://h71028.www7.hp.com/enterprise/cache/98327-0-0-0-121.html>을 참조하십시오.

Partition Manager 개요

시스템 관리자는 Partition Manager에서 제공하는 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 HP 서버 시스템에서 nPartitions를 구성하고 관리할 수 있습니다. Partition Manager를 사용하면 명령 및 매개 변수를 기억할 필요 없이 복잡한 구성 작업을 수행할 수 있습니다. 그래픽 화면에서 nPartitions, 셀, I/O 새시 또는 다른 구성 요소를 선택한 다음 메뉴에서 작업을 선택합니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- nPartitions 수정
- nPartitions 보기 및 수정
- Remove Complex 보기 및 수정

실행 중인 Partition Manager의 버전에 따라 HP SIM의 **도구→Partition Manager** 메뉴 또는 **구성→파티션 관리** 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://docs.hp.com/en/PARMGR2/index.html>을 참조하십시오.

Security Patch Check 개요

Security Patch Check는 보안 정보에 대해 시스템의 전달성을 분석하는 도구입니다. 이 도구를 사용할 때 이전에 수행된 패치, 업데이트, 제거를 통해 수정되지 않았거나 사용자, 수동 작업을 통해 기록된 보안 취약성에 대해 조치를 취하는 것이 좋습니다. 이러한 조치로는 업데이트, 소프트웨어 제거 또는 수동 작업이 포함됩니다. Security Patch Check 소프트웨어 도구를 사용하면 시스템 보안을 효과적으로 개선할 수 있지만 시스템 보안이 보장되지는 않습니다.

Security Patch Check는 다음 기능을 수행합니다.

- 적용 가능하며 설치되지 않았거나 적용된 권장 보안 조치 보고서를 생성합니다.
시스템에서 누락된 보안 패치, 업데이트 또는 수동 작업을 확인하는 프로세스를 자동화하는 데 도움을 줍니다.
경고 메시지를 통해 분석할 시스템에 있는 패치에 대해 경고합니다.
패치 카탈로그를 가져오고 Security Patch Check를 실행할 수 있도록 하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager)과 통합합니다.

HP SIM 내에서 Security Patch Check 기능에 액세스하려면 **구성→보안**을 선택합니다.

HP Serviceguard Manager 개요

HP Serviceguard Manager는 HP Serviceguard로 만든 고가용성 클러스터의 구성, 상태 모니터링 및 관리 기능을 제공하는 그래픽 사용자 인터페이스입니다. Serviceguard Manager 관리 스테이션은 HP-UX, Linux 또는 Windows 시스템이 될 수 있습니다. Serviceguard Manager를 사용하면 컬러 코딩된 아이콘을 통해 네트워크에서 모든 클러스터의 상태를 볼 수 있습니다. 이렇게 사용자가 이해할 수 있는 측면에서 특정 클러스터, 노드 및 패키지를 드릴다운하고 사전에 관리할 수 있습니다.

Serviceguard 클러스터는 SNMP를 통해 식별되고 연결되며 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 등록되어 있는 경우 HP Serviceguard Manager를 실행하여 클러스터 정보를 볼 수 있는 메커니즘을 제공합니다.



참고: 시스템에 SNMP 및 WBEM Serviceguard 클러스터 인식 에이전트 둘 다 설치되어 있고 이전에 HP SIM 4.x를 실행한 경우 WBEM을 통해 가져올 Serviceguard 클러스터 정보에 대해 검색을 다시 실행해야 합니다.

다음 방법 중 하나를 통해 HP Serviceguard Manager에 액세스할 수 있습니다.

- 시스템 테이블 뷰 페이지에서 HP Serviceguard Cluster 시스템을 선택합니다. HP SIM가 클러스터에 속해 있는 첫 번째 시스템에 대해 데이터베이스를 검색하고 이 시스템을 사용하여 Serviceguard Manager가 시작됩니다.
- 시스템 테이블 뷰 페이지에서 클러스터 구성원이 있는 컨테이너 시스템을 선택합니다. 클러스터 구성원이 Serviceguard Manager에 전달됩니다. 컨테이너 시스템이 포함되어 있는 행을 선택하고 메뉴에서 **도구→통합 콘솔→HP Serviceguard Manager**를 선택하여 Serviceguard Manager를 시작할 수도 있습니다.
- 시스템 테이블 뷰 페이지에서 클러스터 노드를 클릭합니다. 클러스터 노드가 Serviceguard Manager에 전달됩니다. 컨테이너 시스템이 포함되어 있는 행을 선택하고 메뉴에서 **도구→통합 콘솔→HP Serviceguard Manager**를 선택하여 Serviceguard Manager를 시작할 수도 있습니다.
- **도구→통합 콘솔→HP Serviceguard Manager**를 선택하여 **HP Serviceguard Manager** 페이지에 액세스합니다. **HP Serviceguard Manager** 페이지가 나타납니다.



참고: HP SIM 5.0 이전의 HP Serviceguard Manager를 사용하지 않은 경우 <http://www.hp.com/go/softwaredepot>에서 최신 버전을 다운로드한 다음 **HP Serviceguard Manager**를 클릭합니다. HP Serviceguard Manager를 설치하면 HP SIM이 인식되어 자동으로 등록됩니다. 이전 버전의 HP SIM에 HP Service Manager 4.02를 사용한 경우 HP SIM을 5.0으로 업그레이드할 때 HP Serviceguard Manager 4.02 도구를 계속 사용할 수 있습니다.

자세한 내용을 확인하고 소프트웨어를 다운로드하려면 <http://h20293.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=B8325BA>를 참조하십시오.

관련 항목

- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 클러스터 테이블 뷰 페이지 탐색

Software Distributor 개요

SD(Software Distributor)는 HP-UX 운영 체제 및 계층형 소프트웨어 응용 프로그램을 제공하고 유지 관리하는 데 사용되는 HP-UX 관리 도구 세트입니다. SD는 HP-UX에 포함되어 제공되며 별도로 다운로드할 필요가 없습니다.

SD는 사용자에게 맞게 작동합니다. 시스템 관리자는 SD를 사용하여 HP PA-RISC 및 Itanium 기반 시스템의 소프트웨어를 관리합니다. 소프트웨어 패키지는 SD를 사용하여 소프트웨어를 조직 및 표준화하고 고객에게 배포합니다. HP-UX 파트너는 SD를 엔터프라이즈 및 기술 데스크탑에 대한 완벽한 솔루션을 구성 및 테스트하기 위한 기본 도구로 사용합니다.



참고: 이 제품은 HP-UX 시스템에만 사용할 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 SD에 액세스하려면 **배포**→**Software Distributor**를 선택합니다.

SD 로그를 보려면 **작업 및 로그**→**Software Distributor 에이전트 로그 보기** 및 **작업 및 로그**→**Software Distributor 데몬 로그 보기**를 선택합니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://www.docs.hp.com/en/SD/>를 참조하십시오.

Webmin 개요

Webmin은 UNIX 및 Linux의 시스템 관리를 위한 웹 기반 인터페이스입니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 사용자 계정, Apache, DNS, 파일 공유 등을 설정할 수 있습니다. Webmin은 miniserver와 여러 CGI(Common Gateway Interface) 프로그램으로 구성되어 있으며 `/etc/inetd.conf` 및 `/etc/passwd`와 같은 시스템 파일을 직접 업데이트합니다. 웹 서버 및 모든 CGI 프로그램은 Perl 5로 작성되며 외부 모듈을 사용하지 않습니다. 즉, Perl 바이너리만 사용하여 Webmin을 실행합니다.

Webmin은 모듈 개념을 지원하므로(예: PhotoShop 플러그인) 사용자의 Webmin 모듈을 모든 용도로 개발하고 배포할 수 있으며 모든 라이선스(예: GPL(General Public License), 상용 또는 세어웨어)를 사용하여 배포할 수 있습니다.

HP SIM에서 Webmin에 액세스하려면 **도구**→**통합 콘솔**→**Webmin**을 선택합니다. **Webmin** 페이지가 나타납니다. 대상 시스템을 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다.

Workload Manager 개요

HP-UX Workload Manager(HP-UX WLM)는 우선 순위가 정해진 SLO(Service Level Objectives)를 기반으로 자동 CPU 리소스 할당 및 응용 프로그램 성능 관리 기능을 제공하는 리소스 관리 도구입니다. 또한 구성 시 실제 메모리 및 디스크 대역폭 할당을 고정된 수준으로 설정할 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- Workload Manager 콘솔
- WLM 구성 활성화
- WLM 사용
- WLM 구성 설치
- WLM 다시 시작
- WLM 중지
- 구성 구문 검사
- HP SIM 구성의 구문 검사
- 통계 로그 파일 잘라내기
- Workload Manager 로그 파일 보기

- Workload Manager 통계 로그 파일 보기
- GUI에서 Workload Manager 시작 기능

HP SIM에서 Workload Manager 기능에 액세스하려면 **최적화**→**Workload Manager**, **작업 및 로그**→**Workload Manager 로그 파일** 및 **작업 및 로그**→**Workload Manager 통계 로그 파일**을 선택합니다.

자세한 내용은 <http://h20338.www2.hp.com/hpux11i/cache/328328-0-0-0-121.html>을 참조하십시오.

HP OpenView Storage Data Protector 개요

HP OpenView Storage Data Protector는 비즈니스 연속성을 제공하면서 디스크와 테이프 모두에서 백업 및 복구를 관리하여 데이터 보호를 최대화하는 소프트웨어입니다. 소프트웨어는 다양한 기술을 통합하여 백업 윈도우를 제거함으로써 백업 및 복구 작업을 단순화하고 중앙 집중화하도록 설계되었습니다. 여기에는 온라인 백업, 열린 파일 백업 및 즉시 복구 또는 중단 시간 제로(0) 백업 등이 포함됩니다. 업계를 선도하는 입증된 즉석 복구 기능과 여러 가지 다른 통합 재해 복구 대체 기능은 몇 분 이내에 중요한 데이터를 복구할 수 있도록 하는 가장 복잡한 기업의 요구를 충족시킵니다.

Data Protector는 신속한 설치, 정기적인 작업 자동화 및 사용하기 쉬운 기능으로 복잡한 백업 및 복구 절차의 사용을 단순화합니다. 단일 서버 환경에서 최대 규모의 분산된 엔터프라이즈 인프라로 성장하기 위한 안정성과 확장성을 유지하면서 복잡성을 줄이는 이상적인 솔루션으로, 운영 체제, 응용 프로그램, 드라이브, 라이브러리 및 디스크 어레이에 대한 광범위한 호환성을 제공합니다.

또한 이동식 저장소 미디어의 추적과 관리를 자동화하여 오프라인 저장소 미디어를 추적 및 관리하고, 미디어 작업 생산성을 극대화하고, 데이터 가용성을 증가시킵니다. 미디어 작업을 통해 고객은 이동식 저장소 미디어의 전체 수명 주기를 관리하여 복구 시간을 단축시키고, 손실된 데이터로 인한 재무 및 비즈니스 위험을 줄이고, 작업자에 의한 오류 가능성을 최소화할 수 있습니다.

HP OpenView Storage Data Protector는 응용 프로그램이 설치된 후에만 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “**도구 및 링크 탭**”을 참조하십시오.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/dataprotector/index.html>을 참조하십시오.

HP OpenView Performance Agent 개요

HP OpenView Performance Agent는 데이터를 기록하고 수집한 다음 필요할 때 해당 데이터에 대한 경보를 보냅니다. 모니터할 각 시스템에 에이전트가 설치됩니다.

강력한 중단간 응용 프로그램 응답 측정 기능을 갖춘 Performance Agent가 서비스 관리 전략의 핵심 사용 기술입니다.

HP 웹 사이트에서 HP OpenView Performance Agent를 다운로드하고 설치해야 합니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ovperf/index.html>을 참조하십시오.

HP Insight Power Manager 개요

HP Insight Power Manager(IPM)는 **HP Systems Insight Manager**(HP SIM)의 플러그인이며, 서버 전력 소모량과 열 출력을 중앙에서 제어할 수 있는 통합된 전원 모니터링 및 관리 응용 프로그램입니다. 이 응용 프로그램은 서버에 새로운 에너지 레버를 제공하여 HP SIM의 통합된 인프라 관리 프레임워크를 확장합니다. HP Power Regulator 기술을 활용하면 정책 기반 전력 및 열 관리가 가능합니다. 또한 지원되는 ProLiant 서버에 필요한 전력량 및 냉각량을 줄여 데이터 센터의 기능을 확장합니다.

IPM에서는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 지원되는 HP ProLiant 서버의 전력 및 열 관리와 관련된 모든 기능을 모니터링하고 관리하기 위한 중앙 사용자 인터페이스 액세스
- 기본 HP SIM 모음 및 뷰를 사용한 논리적 및 물리적 그룹화 기능(예: **랙 42** 또는 **모든 Exchange 서버**)
- HP SIM과의 완벽한 통합

IPM는 다음의 세 가지 주요 영역에서 차별화된 기능을 제공합니다.

- **자동 전원 관리.** 전원 관리 구성을 입력하고 자동으로 명령을 적절한 시스템에 전송하여 실행할 수 있습니다. 예를 들어 동시에 여러 서버를 다른 Power Regulator 상태로 구성할 수 있습니다.

- **운영 체제에 독립적.** 하드웨어 기반 솔루션인 IPM는 ProLiant 서버에서 지원되는 모든 운영 체제를 지원합니다. ProLiant 서버에서 지원되는 운영 체제 목록은 <http://h10018.www1.hp.com/wwsolutions/index.html>에서 볼 수 있는 지원 목록을 참조하십시오.
- **iLO 관리 프로세서 활용.** iLO에서 사용 할 수 있는 통신 기술을 기반으로 작성된 IPM에서는 추가 에이전트 설정이 필요하지 않습니다. 에너지 관리가 별도의 관리 네트워크의 일부로 작동하거나 생산 트래픽과 함께 작동할 수 있습니다.

IPM를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 단일 서버나 서버 그룹의 전력 소모량 그래프로 모니터링
- 절전 기술이 성능에 미치는 영향 등과 같은 CPU 성능 검토
- 단일 서버나 서버 그룹에 대한 흡입 공기 온도를 그래프로 표시
- CSV 형식의 기록 데이터를 다운로드하여 데이터 보기 사용자 정의
- 단일 서버 또는 서버 그룹에 대해 HP Power Regulator 기술로 인한 절전 효과 등의 대시보드 분석 데이터 보기
- 여러 서버에서 전원 정책을 신속하고 간편하게 설정

IPM 페이지에 액세스하려면 **보고서→Insight Power Manager**를 선택합니다.



참고: 이 메뉴 항목은 전원 기록 데이터 수집을 지원하는 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

참고: 서버의 시스템 탭에서도 **HP Insight Power Manager** 절을 표시합니다.

참고: HP BladeSystem Integrated Manager에서는 서버 Power Regulator 구성을 변경할 수 없습니다. 그러나 기록 데이터 수집은 계속 수행되며 다른 시스템에서처럼 사용할 수 있습니다.

HP OpenView Storage Management Appliance 개요

HP OpenView Storage Management Appliance는 저장 영역 네트워크(SAN)에 대한 중앙 집중식의 어플라이언스 기반 모니터링 및 관리 솔루션입니다. 패브릭에 직접 연결되어 데이터 경로 밖에서 호스트 컴퓨터 없이 관리 기능을 수행하여 컴퓨터와 저장소 시스템 간에 독립적으로 데이터 전송을 진행할 수 있습니다.

Storage Management Appliance는 반복적 저장소 관리 작업에 대한 정책 기반 자동화를 통해 관리 작업을 능률화하고 SAN 가용성 및 성능을 최적화합니다. 또한 직관적인 웹 기반 인터페이스 및 저장소 관리 결합 지점을 제공하여, 언제 어디서든 저장소를 조직, 구성, 가시화, 모니터링 및 프로비저닝할 수 있습니다.

Storage Management Appliance는 HSG Element Manager를 포함하고 HP OpenView Storage Operations Manager에 대한 지원을 제공합니다. 이 결합된 솔루션은 SAN에서 EVA(Enterprise Virtual Array) 및 EMA(Enterprise Modular Array)/MA(Modular Array) 어레이를 중앙에서 관리하기 위한 사용하기 쉬운 도구를 제공할 뿐만 아니라, 네트워크 저장소 인프라의 복수 공급업체 플랫폼상에서 포괄적인 엔터프라이즈 저장소 리소스 관리를 위한 기반을 제공합니다.

Storage Management Appliance는 HP의 다양한 추가 부가 가치 저장소 관리 응용 프로그램을 비롯하여 널리 사용되는 바이러스 방지, 백업, 시스템 관리 및 UPS 소프트웨어 제품을 지원합니다. The Storage Management Appliance는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- **저장소 관리를 위한 적절한 중앙 집중식 어플라이언스**
HP OpenView Storage Management Appliance는 SAN 및 기타 네트워크 저장소 시스템을 관리하고 모니터링하기 위한 적절한 중앙 지점을 제공합니다. SAN 패브릭에 직접 연결하도록 설계된 Storage Management Appliance는 호스트 컴퓨터 없이 관리 기능을 수행합니다.
- **SAN 가용성 및 성능 최적화**
SAN 데이터 경로 밖에 전략적으로 배치된 Storage Management Appliance를 사용하여 컴퓨터와 저장소 시스템 간에 독립적으로 데이터 전송을 진행할 수 있습니다. Storage Management Appliance는 SAN 관리를 능률적으로 처리하고 SAN 가용성 및 성능을 최적화합니다.
- **저장소 관리를 위한 웹 기반 인터페이스**
Storage Management Appliance와 함께 포함된 HP OpenView Storage Management Appliance 소프트웨어는 중앙 집중식 저장소 관리를 위한 웹 기반 결합 및 진입점을 제공합니다. 이 직관적 인터페이스를 사용하여 SAN의 단일 탐색점에서 저장소를 조직, 시각화, 구성 및 모니터링할 수 있습니다. Storage Management Appliance 소프트웨어는 다양한 부가 가치 HP 저장소 관리 응용 프로그램에 대한 시작 사이트를 제공하고 SAN의 저장소 구성 요소를 직접 관리하는 탐색 링크를 제공합니다.

- HSG Element Manager

이 사용하기 쉬운 그래픽 저장소 구성 및 모니터링 도구는 네트워크 및 복수 공급업체 플랫폼 간에 저장소 관리를 중앙 집중화합니다. HP OpenView Storage Management Appliance에 포함된 HSG Element Manager를 사용하면 Switched Fibre Channel SAN에서 간단한 포인트 앤 클릭 방식으로 저장소 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 또한 MIB 이벤트 로깅 기능을 갖춘 SNMP 에이전트를 통해 HP StorageWorks HSG80/60 저장소 시스템 구성을 비롯하여 FRU(Field Replaceable Unit) 수준 오류 검색 및 알람을 손쉽게 수행할 수 있습니다. 이 새 버전에서는 SNIA SMI-S(Storage Networking Industry Association Storage Management Initiative Specification) 제공자를 도입하여 엔터프라이즈 네트워크 저장소 인프라에서 복수 공급업체 관리 기능을 사용할 수 있도록 합니다.

HP OpenView Storage Management Appliance는 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “**도구 및 링크 탭**”을 참조하십시오.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://h18006.www1.hp.com/products/sanworks/managementappliance/index.html>을 참조하십시오.

HP Process Resource Manager 개요

시스템 관리자는 HP PRM(Process Resource Manager)을 사용하여 적절한 시스템 리소스를 업무상 정확하게 필요한 위치에 집중할 수 있습니다. 이 강력한 리소스 관리 도구는 HP UNIX 운영 체제(HP-UX)의 추가 기능으로 실행됩니다. PRM을 사용하면 사용자 또는 응용 프로그램 그룹이 전체 시스템 CPU 처리 주기, 사용 가능한 실제 메모리 리소스, 논리 볼륨 관리(LVM) 시스템에 대한 디스크 대역폭 중 지정된 부분을 보장받을 수 있습니다.

PRM은 시스템 부하가 최고일 때(사용률이 100% CPU, 100% 메모리 또는 100% 디스크 대역폭인 경우) 프로세스에서 사용하는 리소스 양을 제어하는 데 사용되는 리소스 관리 도구입니다. PRM은 PRM 그룹 사용을 통해 프로세스 그룹에 사용 가능한 시스템 리소스의 최소 할당량을 보장할 수 있습니다.

PRM 그룹은 함께 결합되어 CPU, 메모리 및 디스크 대역폭을 할당받는 사용자 및 응용 프로그램의 모음입니다. PRM 그룹에는 FSS PRM 그룹과 PSET PRM 그룹의 두 가지 유형이 있습니다. FSS PRM 그룹은 CPU 자원이 공유로 지정된 일반적인 PRM 그룹입니다. 이 그룹은 시스템의 기본 프로세서 집합(PSET) 내에서 HP-UX 커널의 FSS(Fair Share Scheduler)를 사용합니다. PSET PRM 그룹은 시스템의 프로세서 하위 집합(PSET)에 할당하여 CPU 자원이 지정된 PRM 그룹입니다. PSET의 프로세스는 HP-UX 표준 스케줄러를 통해 할당된 CPU의 CPU 주기에 대해 동일한 액세스를 가집니다.

PRM을 사용하는 이유

- 중요한 사용자 및 응용 프로그램에 대한 응답 시간을 향상시킵니다.
- 성능에 대한 사용자 기대치를 설정하고 관리합니다.
- 예산에 따라 공유 서버를 할당합니다.
- Serviceguard 클러스터의 응용 프로그램 패키지에서 장애 조치 발생 시 활성 대기 시스템에 충분한 리소스를 가지고 있도록 합니다.
- 중요한 사용자 또는 응용 프로그램이 충분한 CPU, 메모리 및 디스크 대역폭 리소스를 가지고 있도록 합니다.

때때로 중요한 응용 프로그램을 실행하는 사용자도 평소에는 비교적 사소한 작업을 실행할 수 있습니다. 이러한 사소한 작업이 사용 가능한 CPU 및 실제 메모리를 얻기 위해 사용자의 PRM 그룹에서 중요한 응용 프로그램과 경쟁할 수 있습니다. 이러한 이유로 인해 응용 프로그램을 다른 PRM 그룹과 분리하거나 특정 사용자에게 대해 대체 그룹을 만드는 것이 유용한 경우가 자주 있습니다. 중요한 응용 프로그램에 고유 PRM 그룹을 할당하여 응용 프로그램이 필요한 리소스 공유를 확보하도록 할 수 있습니다.

- 수요가 많은 기간 중에는 상대적으로 우선 순위가 낮은 사용자 및 응용 프로그램이 사용할 수 있는 CPU, 실제 메모리 및 디스크 대역폭 리소스를 제한합니다.

예를 들어 출근 시와 점심 시간 후에는 메일을 읽는 작업에 상당한 디스크 대역폭을 사용할 수 있습니다. 따라서, 메일 응용 프로그램을 리소스 할당이 적은 PRM 그룹에 할당하고 시스템에 대한 수요가 많은 시간에는 메일이 사용할 수 있는 리소스 양을 제한할 수 있습니다.

- 사용자 또는 응용 프로그램별 리소스 사용을 모니터링합니다.

사용자 또는 응용 프로그램 그룹을 지정하여 PRM 그룹을 분리하면 해당 그룹이 사용 중인 리소스를 효율적으로 추적할 수 있습니다.

HP SIM에서 프로세스 리소스 관리자에 액세스

최적화→**Process Resource Manager**를 선택합니다. 네 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.

- Process Resource Manager 콘솔
- 리소스 사용 표시
- 리소스 가용성 나열
- GUI에서 PRM 시작

PRM에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/go/prm>으로 이동하십시오.

HP Virtual Server Environment 개요

VSE(HP Virtual Server Environment)는 서버 환경의 기능과 유연성을 향상시키는 완전 통합되고 보완적인 여러 구성 요소를 포함합니다.

다음은 주요 VSE 응용 프로그램입니다.

- **HP Integrity Essentials Virtualization Manager** Virtualization Manager는 물리 서버와 가상 서버의 통합된 시각화 및 관리 기능을 제공하여 복잡성을 줄이는 사용하기 쉬운 가상화 관리 소프트웨어입니다. Virtualization Manager는 VSE의 모든 리소스를 관리할 수 있는 중앙 제어 지점을 제공합니다. 이는 IT 리소스를 실제 비즈니스 요구에 연결하는 강력한 방법입니다. 자세한 내용은 http://h71028.www7.hp.com/enterprise/cache/262377-0-0-225-121.html?jumpid=reg_R1002_USEN을 참조하십시오.
- **HP Integrity Essentials Global Workload Manager(gWLM)** gWLM(Global Workload Manager)은 HP Virtual Server Environment에서 지능형 정책 엔진으로 작동하는 다중 시스템, 다중 운영 체제 작업 부하 관리자입니다. gWLM은 여러 HP-UX 11i 또는 Linux 서버에서 자동화된 작업 부하 관리 정책 배포를 단순화하고 중앙 집중식 모니터링 및 보고 기능을 제공하여 서버 사용률을 향상시키고 서비스 수준을 유지합니다. HP Global Workload Manager는 HP-UX 11i 및 Linux에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://h71028.www7.hp.com/enterprise/cache/257279-0-0-0-121.html>을 참조하십시오.
- **HP Integrity Essentials Capacity Advisor** HP Integrity Essentials Capacity Advisor는 지속적인 용량 계획을 위한 업계 최초의 경량 통합 도구로서, 응용 프로그램 작업 부하 배치를 시뮬레이션하여 IT 관리자가 서버 사용률을 향상시키는 데 도움을 줍니다. Capacity Advisor는 HP Virtual Server Environment의 지능형 제어를 위한 계획 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 <http://h71028.www7.hp.com/enterprise/cache/262379-0-0-0-121.html>을 참조하십시오.
- **HP Systems Insight Manager (HP SIM)** HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 Insight Manager 7, HP Tootools 및 HP Servicecontrol Manager의 장점을 결합하여 모든 HP 시스템에 대한 하드웨어 결함, 자산 및 구성 관리 기능을 제공합니다. HP SIM은 쉽게 확장되어 Integrity 및 HP 9000 시스템의 작업 부하 및 파티션 관리를 위한 신속한 배포 및 성능 관리를 제공할 수 있습니다.

HP Virtual Server Environment가 설치된 경우 HP SIM에서 **도구**→**VSE Management**를 선택하여 액세스할 수 있습니다.

VSE에 대한 자세한 내용은 HP Virtual Server Environment at <http://www.hp.com/go/vse>를 참조하고 설명서에 액세스하려면 <http://docs.hp.com/en/VSE>, <http://docs.hp.com/ko> -> 모든 한글 제품 문서를 참조하십시오. VSE 사용을 빨리 시작하려면 **VSE Management Software 빠른 시작 설명서**를 참조하십시오.

HP ProLiant Essentials 응용 프로그램

HP ProLiant Essentials는 ProLiant 서버 관리를 도와주는 소프트웨어를 포함합니다. ProLiant Essentials 서비스는 다음 작업을 수행하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

- 서버 관련 구입 및 운영 비용을 포함합니다.
- 변경에 따른 위험을 줄입니다.
- 전체 IT 관리를 향상시킵니다.

- 문제 검색 및 해결을 빠르게 처리하여 응용 프로그램 중단 시간을 줄입니다.
- 서비스 효율성 및 생산성을 증가시킵니다.

여기에 나열된 응용 프로그램은 HP SIM(HP Systems Insight Manager)과의 파트너 응용 프로그램으로, HP SIM 설치 시 모두 자동으로 사용할 수 있거나 HP 웹 사이트에서 다운로드하여 사용할 수 있습니다.

모니터 및 경고

- HP BladeSystem Integrated Manager
- HP Intelligent Networking Pack
- HP Insight Management Agent

분석 및 제어

- HP Power Regulator
- HP ProLiant Essentials Performance Management Pack
- Insight Diagnostics
- Workload Management Pack

프로비전 및 패치

- HP Array Configuration Utility
- HP BladeSystem Setup through iLO
- HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack
- HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack
- HP ProLiant 지원 팩
- Rapid Deployment Pack
- SmartStart Scripting Toolkit

복구 및 확장

- HP ProLiant Essentials Server Migration Pack
- HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack
- VMware+ProLiant Essentials Bundle

Remote Management

- Integrated Lights-Out Standard Edition
- Integrated Lights-Out Advanced Edition
- Lights-Out 100 Remote Management
- Remove Insight Lights-Out Edition II

엔터프라이즈 관리

- HP OpenView Storage Data Protector
- HP OpenView Storage Management Appliance
- HP OpenView Storage Operations Manager

기타 HP 관리

- HP Client Manager
- HP OpenView Storage Area Management

- Web Jetadmin

HP ProLiant Essentials에 대한 자세한 내용 및 위의 파트너 응용 프로그램에 대한 링크는 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/index.html>을 참조하십시오.

관련 항목

- HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 개요
- PMP 도구
- HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack 개요
- Array Configuration Utility 개요
- Virtual Machine Management Pack
- Server Migration Pack
- 관리 프로세서 도구
- HP OpenView Storage Management Appliance 개요
- Workload Manager 개요
- HP BladeSystem 개요
- RPM Package Manager
- Web JetAdmin 개요
- HP Client Manager 개요

Array Configuration Utility 개요

Smart Array 컨트롤러용 HP ACU(Array Configuration Utility) 소프트웨어와 StorageWorks Enclosure 4x00 제품군을 사용하여 디스크 드라이브 어레이를 쉽게 구성하고 확장할 수 있습니다. 이 웹 기반 도구는 직관적입니다. 구성 마법사를 사용하여 어레이 컨트롤러를 설정하면 몇 분 후 바로 사용할 수 있습니다. 또한 ACU의 유연성을 활용하여 어레이 컨트롤러를 로컬 또는 원격으로 구성하거나, 기존 구성에 추가 디스크 드라이브를 추가하거나, 디스크 드라이브 어레이를 완전히 다시 구성할 수 있습니다. 뿐만 아니라, 온라인 용량 확장, 논리 드라이브 용량 확장 및 RAID 수준 마이그레이션과 같은 혁신적인 기능을 사용하여 저장소를 변경해야 할 때마다 어레이 구성 및 설정을 변경할 수 있습니다.

HP Array Configuration Utility는 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “도구 및 링크 탭”을 참조하십시오.

자세한 내용은 <http://h18000.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/software-management/acumatrix/index.html>를 참조하십시오.

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 개요

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack은 마법사 방식의 프로비저닝 및 배포 프로세스를 통해 HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager의 정책 기반 프로비저닝을 자동화하고 활성화합니다. 또한 사용자 설정 정책을 통해 서버 블레이드 복구를 자동화할 수 있습니다.

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack은 HP 블레이드, 스위치, 엔클로저 및 랙을 포함하여 모든 HP 블레이드 구성 요소를 관리하기 위한 통합 보기를 제공하는 HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager와 통합되어 있습니다. 또한 HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack은 HP와 Altiris 소프트웨어를 결합하여 서버 소프트웨어의 배포 및 프로비저닝을 자동화하는 HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack Windows Edition과도 통합되어 있습니다.

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack 및 HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager는 사용, 설치 및 유지 관리를 쉽게 할 수 있는 HP SIM 4.2 및 5.0에 대한 플러그인 제품입니다. 이러한 제품은 HP SIM 중앙 관리 서버에서 설치되고 실행됩니다.

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack에서는 다음 기능을 제공합니다.

- 그룹 구성원을 기반으로 하는 자동 배포의 중단간 프로비저닝
- 모음을 기반으로 하는 자동화된 프로비저닝
- 오류 알람을 기반으로 하는 서버 복구

HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack이 설치된 경우 HP SIM에서 **도구→Provisioning and Recovery Pack**을 선택하여 사용할 수 있습니다. 이 메뉴에서 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 콘솔
 - 관리되는 리소스
 - 상태
 - 정책 관리
- 프로비저닝 정책 만들기
- 복구 정책 만들기
- 모음에 추가
- 스페어 지정
- 초기화
 - 서버
 - 네트워크
 - 서브넷

자세한 내용은 HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/index.html>) 및 **HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack Management Guide**를 참조하십시오.

관련 항목

- 파트너 응용 프로그램
- HP BladeSystem 개요

HP BladeSystem 개요

HP는 **HP BladeSystem Integrated Manager**를 HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 구성 요소로 포함하여 HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager에 대한 능률적인 관리 액세스를 제공합니다. HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager는 블레이드 컴퓨터 시스템, 데이터 및 저장소 네트워크와의 통합 연결 및 공유 전원 하위 시스템으로 구성됩니다.

HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager 통합 관리 환경을 사용하면 계층적 트리 보기를 통해 블레이드 서버와 데스크탑, 엔클로저 인프라, 랙 및 통합 스위치를 비롯한 HP 블레이드 환경을 신속하게 탐색할 수 있습니다. 사용자는 블레이드 시스템을 개별적으로 또는 그룹으로 편리하게 구성, 배포 및 관리할 수 있습니다. 뿐만 아니라, 편리한 관리 및 제어를 위해 블레이드 시스템의 논리 그룹을 신속하게 설정할 수 있습니다.

마지막으로, HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager 통합 관리 환경은 ProLiant Essential Value Pack 및 타사 HP SIM 플러그인을 포함하는 확장 HP SIM 환경 내에서 원활하게 작동합니다. HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager의 2.1 버전이 HP SIM 5.0 with SP5(Windows) 및 HP SIM 5.0 with Update 2(HP-UX 및 Linux)과 함께 자동으로 설치됩니다. HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager는 자동으로 생성된 대화식 블레이드 시스템 랙 보기를 포함하여 블레이드를 관리하기 위한 HP SIM의 최신 기능으로 구성되어 있습니다.

HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager는 **도구→통합 콘솔→HP BladeSystem**을 선택하여 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/management/bsme/index.html> 및 **HP BladeSystem Integrated Manager Environment in HP SIM 5.1**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infocenter.html>)을 참조하십시오.

HP Client Manager 개요

HP Client Manager는 모든 HP Client Management Solution의 기본이며 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- Altiris의 다른 HP Client Management Solution에 대한 인프라, 데이터 리포지토리 및 웹 기반 콘솔
- 작업 기반 사용자 인터페이스, 향상된 QuickStart 화면 및 소프트웨어 생산성 향상을 위한 능률적인 설정 및 설치

- HP 비즈니스 데스크탑, 노트북 및 워크스테이션에 대한 지원
- HP SIM(HP Systems Insight Manager)과의 통합으로 HP SIM 콘솔에서 클라이언트 하드웨어를 관리
- HP PC에 전원이 꺼져 있을 때도 이러한 PC를 원격으로 관리하도록 WOL(Wake on LAN)을 구성하는 기능
- HP 및 Compaq 클라이언트에 대한 확장 가능한 웹 기반 하드웨어 및 BIOS 관리
- 구성 요소 수준으로 낮춘 전체 하드웨어 인벤토리
- 하드웨어 변경 알림
- 클라이언트 상태 모니터링 및 사전 진단
- 업데이트 관리(지능형 softppaq 배포/BIOS 플래싱)

HP Client Manager는 **도구→통합 콘솔→HP Client Manager 콘솔**에서 다운로드하고 설치한 후 HP SIM를 통해 사용할 수 있습니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html을 참조하십시오.

HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack 개요

HP Systems Insight Manager(HP SIM)에 통합된 종합적인 취약성 평가 및 패치 관리 도구인 HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack을 사용하여 소프트웨어 보안 취약성을 이용하는 해커, 웜 및 트로이 목마로부터 보호합니다. Vulnerability and Patch Management Pack은 서버 가용성에 영향을 줄 수 있는 문제의 사전 식별 및 해결을 단순화하고 하나의 중앙 콘솔로 통합합니다.

Vulnerability and Patch Management Pack은 포괄적인 취약성 평가 및 고급 패치 관리 기능을 제공하여 신속하게 취약성을 수정하고 악용 위험을 줄입니다.

Vulnerability and Patch Management Pack은 시스템 테이블 뷰 페이지의 **VPM** 열에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 “시스템 테이블 뷰 페이지 탐색”을 참조하십시오.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://www.hp.com/servers/proliantessentials/vpm>을 참조하십시오.

Web JetAdmin 개요

HP Web Jetadmin은 표준 웹 브라우저만을 사용하여 광범위한 HP 및 타사 네트워크 주변 장치를 원격으로 설치, 구성 및 관리하기 위한 간단한 주변 장치 관리 소프트웨어입니다. 이 플러그인은 어떤 문제가 사용자 생산성에 영향을 주기 전에 미리 문제를 해결하는 데 사용할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin은 **도구→통합 콘솔→WebJet Admin**을 선택하여 다운로드하고 등록한 후 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 http://h10010.www1.hp.com/wwpc/pscmisc/vac/us/en/sm/network_software/wjareport_overview.html을 참조하십시오.

HP Storage Essentials 개요

HP Storage Essentials는 저장 영역 네트워크(SAN) 관리, 저장소 리소스 관리, 프로비저닝 및 용량 프로그램 인프라 모니터링을 포함하여 고급 이기종 저장소 관리 기능을 제공하는 부가 가치 플러그인 제품군입니다. HP Storage Essentials에는 핵심 제품을 포함하여 다음과 같은 모듈이 들어 있습니다.

- **Enterprise Edition.** 개방형 이기종 SAN 관리를 위한 주 콘솔
참고: 나머지 모듈에 액세스하려면 Enterprise Edition이 필요합니다.
- **Provisioning Manager.** 이기종 호스트-어레이 경로 프로비저닝 마법사
- **Chargeback Manager.** 자산 기반 지불 취소 관리 및 계층 지정
- **Oracle Viewer.** Oracle 데이터베이스 가용성 및 성능 보기
- **Exchange Viewer.** Exchange 데이터베이스 가용성 및 성능 보기
- **Sybase Viewer.** Sybase 데이터베이스 가용성 및 성능 보기
- **File System Viewer.** 버려진 공간을 다시 사용하기 위한 파일 시스템 스캔
- **Global Reporter.** 다중 HP Storage Essentials Server 인스턴스의 롤업 보고

- **Report Designer.** 저장소 인프라에 대한 고객 보고서 개발

Storage Essentials는 J2EE, SMI-S, WBEM 및 WMI와 같은 최신 업계 표준을 사용하여 확장 가능하고 HP 및 타사 기술을 모두 지원하는 저장소 관리 인프라를 보장함으로써 사용자의 필요에 적합한 기술을 사용하고 공급업체 제약을 피할 수 있습니다.

HP Storage Essentials는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 **도구, 배포, 진단, 최적화, 보고서, 작업 및 로그, 옵션** 메뉴에서 사용할 수 있습니다. 이러한 메뉴 항목에 대한 자세한 내용은 HP Storage Essentials 설명서를 참조하십시오.

HP Storage Essentials Agent Deployment Pack을 사용하면 Storage Essentials CIM Extensions 설치를 능률적으로 처리할 수 있습니다. 배포 팩을 통해 HP SIM을 사용하여 원격 호스트에 Storage Essentials CIM Extension을 설치할 수 있습니다. CIM Extension을 Storage Essentials와 함께 사용하려면 이를 저장소 호스트에 설치해야 합니다. 배포 팩에 대한 자세한 내용은 **HP Storage Essentials Installation Guide**의 5.00.01 이후 버전을 참조하십시오. HP Storage Essentials 설명서는 <http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/DocumentIndex.jsp?contentType=SupportManual&lang=en&cc=us&docIndexId=179111&taskId=101&prodTypeId=12169&prodSeriesId=463512>에서 사용할 수 있습니다.

HP Storage Essentials를 설치할 때 HP SIM에서 발생하는 변경 사항에 대한 내용은 “HP Storage Essentials가 설치된 경우 HP SIM 저장소 기능의 변경 사항”을 참조하십시오.

관련 항목

- HP StorageWorks Command View EVA 개요
- HP StorageWorks Command View SDM 개요
- HP StorageWorks Command View Tape Library 개요
- HP StorageWorks Command View XP 개요
- HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition 개요
- HP StorageWorks 1000 Modular Smart Array 개요

저장 장치 관리자

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에 있는 링크에서 지원되는 저장 장치 관리자를 시작할 수 있습니다. 다음 장치 관리자를 시작할 수 있습니다.

- HP StorageWorks Command View EVA
- HP StorageWorks Command View SDM
- HP StorageWorks Command View for Tape Libraries
- HP StorageWorks Command View XP
- HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition
- HP StorageWorks Modular Smart Array 1000

관련 항목

- HP StorageWorks Command View EVA 개요
- HP StorageWorks Command View SDM 개요
- HP StorageWorks Command View Tape Library 개요
- HP StorageWorks Command View XP 개요
- HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition 개요
- HP StorageWorks 1000 Modular Smart Array 개요

HP StorageWorks Command View EVA 개요

HP StorageWorks Command View EVA는 고성능 HP StorageWorks Enterprise Virtual Array(EVA) 저장소 어레이 제품군을 단순화하고 기능을 향상시키며 성능을 최대화하기 위해 설계된 포괄적인 소프트웨어 제품군입니다.

Command View EVA는 HP StorageWorks Enterprise Virtual Array 사용자를 보완하기 때문에 단순하게 구성되어 있습니다. 또한 저장소 관리자에게 모든 Enterprise Virtual Array 관리 요구에 대한 단일 저장소 관리 솔루션을 제공합니다. Command View EVA는 저장소 관리를 자동화하고 결합하여 시간이 걸리는 수동

작업을 줄입니다. LUN(Logical Unit Number)을 쉽게 동적으로 확장하고 물리 드라이브를 온라인 상태로 추가하여 응용 프로그램 중단 시간 없이 변화하는 비즈니스 요구를 빨리 충족시킬 수 있기 때문에 용량 확장을 간단하게 수행할 수 있습니다. LUN 및 RAID(Redundant Array of Independent Disk) 그룹도 쉽고 빠르게 구성할 수 있습니다. 업무에 필수적인 응용 프로그램의 경우 HP Instant Support Enterprise Edition 및 HP Solutions 지원을 사용하는 능동적인 원격 서비스를 이용하여 지속적인 EVA 가동 시간을 보장할 수 있습니다.

HP StorageWorks Command View EVA는 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “도구 및 링크 탭”을 참조하십시오.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://h18006.www1.hp.com/products/storage/software/cmdvieweva/index.html>을 참조하십시오.

HP StorageWorks Command View SDM 개요

HP StorageWorks Command View SDM은 부가 가치 소프트웨어 솔루션을 시작할 수 있는 공통 사용자 인터페이스를 통해 중앙 집중식 관리 플랫폼 역할을 수행합니다. Command View 확장성은 단일 어레이 관리에서 다중 어레이 관리까지 다양하며 모두 단일 관리 콘솔을 통해 제어할 수 있습니다. Command View SDM에서는 고객이 GUI, CLI 또는 웹 브라우저 등의 사용자 인터페이스를 선택할 수 있습니다. Command View SDM에는 네트워크 관리자가 저장소 환경의 변경 사항을 인식할 수 있도록 네트워크 관리 프레임워크에 이벤트/트랩을 전달하는 기능이 포함되어 있습니다. 또한 저장소 및 서버 환경의 초기 통합을 위해 HP SIM(HP Systems Insight Manager)과 연결할 수 있습니다. Command View SDM은 최근에 만들어진 SMI-S 저장소 표준을 지원하여 기본 관리 기능을 위한 수동 통합을 줄입니다.

Command View는 OpenView Network Node Manager, CA Unicenter TNG, BMC Patrol 및 Tivoli NetView와 같은 고급 관리 프레임워크와 통합되었습니다. 이러한 통합을 통해 네트워크 관리자는 네트워크 관리 콘솔에서 HP 저장 장치를 관리할 수 있게 되었습니다.

HP StorageWorks Command View SDM은 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “도구 및 링크 탭”을 참조하십시오.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 http://www.hp.com/products1/storage/products/disk_arrays/modular/commandview/index.html을 참조하십시오.

HP StorageWorks Command View Tape Library 개요

HP StorageWorks Command View Tape Library Software는 HP 적응형 인프라 전략의 핵심 구성 요소인 HP Extended Tape Library Architecture(ETLA)의 다음 단계입니다. 이 소프트웨어는 자체 인식 및 자체 관리하고, 자동으로 유지 관리되고, 지속적으로 사용 가능하고, 네트워크에서 인식되고, 복원력이 있으며 안전하고 적응 가능한 테이프 라이브러리를 제공합니다. HP 테이프 라이브러리는 엔터프라이즈 SAN 환경에 필요한 안정성, 상호 운용성 및 고급 기능을 제공합니다.

HP StorageWorks Command View Tape Library Software는 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “도구 및 링크 탭”을 참조하십시오.

자세한 내용은 <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/tlarchitecture/index.html>를 참조하십시오.

HP StorageWorks Command View XP 개요

HP StorageWorks Command View XP는 XP 디스크 어레이에 대한 중앙 집중식 웹 기반 관리를 제공합니다. 또한 전 세계 팀 구성원 간의 공동 작업을 가능하게 하므로 원거리로 출장해야 할 필요성을 없애고 관리자의 효율성을 증가시킵니다.

그래픽 매핑 및 Fibre Channel 진단 기능은 HP 저장소의 성능을 저하시킬 수 있는 조건을 조기에 경고하여 데이터를 항상 사용할 수 있도록 합니다. Command View에 포함된 SNMP 스크립트를 사용하여 뛰어난 네트워크 관리 프레임워크에 쉽게 통합할 수 있습니다.

HP StorageWorks Command View XP는 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “도구 및 링크 탭”을 참조하십시오.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 http://www.hp.com/products1/storage/products/disk_arrays/xpstoragesw/commandview/index.html을 참조하십시오.

HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition 개요

XP 디스크 어레이용 HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition은 Command View XP의 우수한 기능과 사용하기 쉬운 마법사 기반 추가 모듈을 결합하며, Storage Essentials와 같은 높은 수준의 관리 유틸리티에 원활하게 통합되도록 합니다. 또한 XP 디스크 어레이를 중앙에서 관리하고 구성하며 프로비저닝 및 모니터링할 수 있습니다.

XP 디스크 어레이용 HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition은 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “도구 및 링크 탭”을 참조하십시오.

HP StorageWorks 1000 Modular Smart Array 개요

HP StorageWorks 1000 Modular Smart Array(MSA1000)는 엔트리 레벨에서 미드레인지까지의 저장 영역 네트워크(SAN)를 위한 2GB Fibre Channel 저장소 시스템입니다. MSA1000은 SAN 배포의 복잡성과 위험을 줄입니다. 이 강력하고 사용하기 쉬운 관리 소프트웨어는 부서 및 원거리 SAN에 이상적입니다. 두 개 이상의 드라이브 엔클로저가 추가되고 300GB 드라이브가 새로 장착되었으며 최대 42개 드라이브를 제어할 수 있으므로 12TB의 용량을 사용할 수 있습니다. 모든 구성, 관리, 파티션 및 라이선스 소프트웨어가 추가 비용 없이 표준으로 제공됩니다.

HP에서 제공하는 선택적인 8포트 SAN 스위치 또는 3포트 허브를 내장하면 비용 효율적이고 공간을 절약하는 방법으로 SAN 환경을 만들 수 있습니다. MSA1000은 Windows(32 및 64비트), NetWare 및 Linux(32 및 64비트) 운영 체제를 지원합니다. 또한 Tru64 UNIX, OpenVMS 또는 HP-UX 운영 체제도 지원합니다.

MSA1000은 **시스템 페이지의 도구 및 링크** 탭에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 사용할 수 있습니다. **시스템 페이지** 액세스에 대한 내용은 “도구 및 링크 탭”을 참조하십시오.

자세한 내용 및 설명서에 대한 액세스는 <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/msa1000/index.html>을 참조하십시오.

HP Service Essentials Remote Support Pack

개요

HP Service Essentials Remote Support Pack에서는 사전 원격 모니터링, 자동 진단 및 문제 해결을 제공하여 데이터 센터에서 HP 지원 서버 및 저장 장치의 가용성을 향상시킵니다. Remote Support Pack을 사용하면 시스템 및 장치 지원 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다. Remote Support Pack은 방화벽 및/또는 웹 프록시를 통해 HP 지원 센터에 서비스 사고 정보를 안전하게 전달하고 사후 대처적인 지원을 받습니다.

Remote Support Software Manager

Remote Support Software Manager는 HP SIM을 설치하는 동안 CMS에 설치됩니다. Remote Support Software Manager는 HP SIM 일반 설치에 포함되고 사용자 정의 설치의 기본값입니다. Remote Support Software Manager 설치는 비대화형입니다. 설치된 Remote Support Software Manager 응용 프로그램은 CMS에서 시작할 수 있습니다. HP SIM 설치가 완료된 후 사용자는 기업 사양에 맞게 Remote Support Software Manager를 구성해야 합니다. 구성된 Remote Support Software Manager에서는 다음을 포함하여 최신 Remote Support 응용 프로그램 세트를 다운로드하고 설치합니다.

- Remote Support Tool
- Remote Support Common Components(MC3)
- Open Service Event Manager (OSEM)

HP SIM과 함께 Remote Support Pack을 설정하는 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infocenter.html>의 **Microsoft Windows용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서**를 참조하십시오.

Remote Support Tool

Remote Support Tool은 모니터링되는 장치에서 서비스 사고 전송을 용이하게 하고 서비스 의무에 따른 대처 지원을 얻도록 HP에 다시 원격 연결을 설정합니다. Remote Support Tool은 HP SIM 인터페이스를 통해 액세스되고 기업 내의 해당 장치에 대한 원격 모니터링 및 이벤트 상태를 조정합니다. 또한 케이스 생성 및 처리를 자동화하고 보증 및 계약 속성과 같은 자격 정보를 HP SIM에 제공합니다.

옵션→Remote Support 구성 및 서비스를 선택하여 HP SIM과 함께 Remote Support Tool을 액세스, 구성, 등록 및 사용할 수 있습니다. Remote Support 구성 및 서비스 페이지에서 적격 시스템에 대한 원격 지원을 사용할 수 있습니다.

HP SIM에서 서비스 사건 보기에 대한 자세한 내용은 “[서비스 알림 이벤트](#)”를 참조하십시오.

HP SIM에서 계약 및 보증 정보 보기에 대한 자세한 내용은 “[계약 및 보증 정보 보기](#)”를 참조하십시오.

Remote Support Common Components

Remote Support Common Components는 구성 데이터를 수집하여 장치의 고유 ID를 확인하고 이 정보를 Remote Support Tool에 제공합니다.

Open Service Event Manager

OSEM은 서비스 가능한 이벤트에 대한 SNMP 이벤트 및 데이터를 분석하고, 하드웨어 문제를 자동으로 진단하고, 권장 조치 및 고객 자체 복구 절차를 제공하고, HP SIM 및 Remote Support Tool에 서비스 알림을 전송합니다.

HP SIM에서 서비스 사건 보기에 대한 자세한 내용은 “[서비스 알림 이벤트](#)”를 참조하십시오.

HP SIM과 Remote Support Pack 사용

Windows CMS에서 Remote Support Pack과 HP SIM을 함께 사용하면 HP SIM 사용자 인터페이스에서 HP 시스템에 대한 계약 및 보증 데이터를 모니터링하고 볼 수 있습니다. 계약 및 보증 데이터는 HP 데이터 센터와의 통신을 통해 얻습니다. 보증 및 계약 세부 정보를 검색하기 위해 시스템 일련 번호, 제품 ID 또는 계약 ID와 같은 정보를 HP 데이터 센터로 보냅니다.

HP SIM 사용자 인터페이스에서 Remote Support 정보를 볼 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 “[계약 및 보증 정보 보기](#)”를 참조하십시오.

관련 항목

- 단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작
- 여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작
- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 서비스 알림 이벤트
- 기본 플링 작업 정보
- 계약 및 보증 정보 보기
- 계약 및 보증 상태 유형
- 계약 및 보증 상태 보기
- 기본 플링 작업 정보
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 시스템 탭
- 관리 프로세서의 시스템 탭
- 보고
- 검색 조건
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 기본 공유 모음

계약 및 보증 정보 보기

소개

계약 및 보증 상태는 Windows CMS 및 Service Essentials Remote Support Pack이 설치되어 있는 경우에 사용할 수 있습니다. 계약 및 보증 데이터 모음을 사용하는 HP 시스템에 대한 계약 및 보증 상태 업데이트를 볼 수 있습니다. 시스템의 계약 및 보증 세부 정보 페이지를 보려면 **계약 및 보증 상태** 아이콘을 클릭합니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 계약 및 보증 데이터를 보려면 다음 요구 사항에 맞아야 합니다.

- HP SIM CMS가 <http://www.hp.com>에 연결되어 있어야 합니다.
- Remote Support Pack 소프트웨어가 설치되어 올바르게 구성되어 있어야 합니다. Remote Support Software Manager는 HP SIM 설치 중에 중앙 관리 서버에 설치됩니다. HP SIM 설치가 완료된 후 기업 사양에 맞게 Remote Support Software Manager를 구성해야 합니다. 구성되면 Remote Support Software Manager에서 Remote Support Tool을 다운로드하고 설치합니다. 계약 및 보증 데이터를 검색하기 전에 Remote Support Tool이 설치, 구성 및 등록되어 있어야 합니다. Remote Support Software Manager 사용에 대한 자세한 내용은 HP SIM과 함께 Remote Support Pack을 설정하는 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>의 **Microsoft Windows용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서**를 참조하십시오.
- 시스템의 계약 및 보증 데이터를 수집하려면 시스템 등록 정보에 시스템 일련 번호, 제품 ID 및 국가 코드가 있어야 합니다. 대부분의 경우 일련 번호와 제품 ID는 HP SIM의 식별 프로세스 중에 확인됩니다. 필요한 경우 일련 번호와 제품 ID를 입력할 수 있습니다. 정확한 정보를 위해 올바른 국가 코드를 지정하는 것이 중요합니다. HP SIM에서 국가 코드를 가져올 수 없는 경우 기본적으로 **US**로 지정됩니다. 지원 계약이 있는 경우 계약 데이터를 보려면 자격 또는 의무 식별자와 자격 유형을 입력합니다.

시스템 등록 정보 편집에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집” 또는 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.

계약 및 보증 정보 보기

다음은 수행하여 계약 및 보증 정보를 볼 수 있습니다.

- 시스템 테이블 뷰 페이지에서 **CW** 아이콘 클릭. 자세한 내용은 “시스템 테이블 뷰 페이지 탐색”을 참조하십시오.
- 시스템 페이지에서 **계약 및 보증 상태** 링크 클릭. 자세한 내용은 “시스템 페이지”를 참조하십시오.
- **보증-계약** 보고서 보기. 자세한 내용은 14장 “보고”를 참조하십시오.
- 계약 또는 보증이 지정한 기간(일) 내에 만료되는 시스템 검색. 자세한 내용은 “시스템에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.
- 계약 또는 보증이 만료되는 시스템에 대한 경고 구성. 자세한 내용은 “자동 이벤트 처리 작업 만들기”를 참조하십시오.
- 초기 및 월별 계약과 보증 데이터 수집 작업 보기 자세한 내용은 “모든 예약된 작업 페이지 탐색” 및 “기본 폴링 작업 정보”를 참조하십시오.
- 지원하도록 선택하고 지원할 자격이 있는 경우 Remote Support Pack에서 지원하는 시스템을 나열하는 **원격 지원 자격** 모음 보기. 적절한 자격 없이 시스템을 사용하도록 설정하면 이벤트가 Remote Support Tool에 제출되지만 모니터링되지 않으며 응답을 트리거하지 않습니다.



참고: 시스템 테이블 뷰 페이지에서 **CW** 아이콘을 클릭한 후 특정 HP 브랜드 시스템에 대한 잘못된 응답이 표시되면 해당 시스템과 관련해서 자격 문제가 있을 수 있습니다. 이는 Remote Support 또는 HP SIM 문제가 아닙니다. HP 지원 부서에 문의하십시오. 해당 계약 또는 지원 팩 번호와 함께 유효한 일련 번호와 제품 ID가 있어야 합니다.

계약 및 보증 데이터 수집

다음 작업을 사용하여 계약 및 보증 데이터를 수집합니다.

- **초기 계약 및 보증 모음** 이 작업은 새로 검색된 시스템에서 계약 및 보증 데이터를 수집합니다. 새 시스템에 필요한 시스템 등록 정보를 입력하지 않거나 **식별** 중에 HP SIM이 자동으로 수집하는 경우 계약 및 보증 데이터가 수집되지 않습니다.
- **월별 계약 및 보증 모음** 이 작업은 매달 계약 및 보증 데이터를 수집합니다. 새 시스템에 필요한 시스템 등록 정보를 입력하지 않거나 식별 중에 HP SIM이 자동으로 수집하는 경우 계약 및 보증 데이터가 수집되지 않습니다.

**참고:**

시스템 등록 정보 편집에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집” 또는 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.

업데이트된 시스템에 대해 즉시 계약 및 보증 수집 작업을 실행하려면 **옵션→계약 및 보증 데이터 수집**을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.



중요: 데이터는 자주 변경되지 않으므로 계약 및 보증 수집 작업을 매달 여러 번 실행하는 것은 권장되지 않으며 필요하지도 않습니다.

관련 항목

- 단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작
- 여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작
- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 서비스 알람 이벤트
- 기본 폴링 작업 정보
- 계약 및 보증 상태 유형
- 계약 및 보증 상태 보기
- 기본 폴링 작업 정보
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 시스템 탭
- 관리 프로세서의 시스템 탭
- 보고
- 검색 조건
- 이벤트 테이블 뷰 페이지 탐색
- 기본 공유 모음
- HP Service Essentials Remote Support Pack

계약 및 보증 상태 보기

개요

시스템 테이블 뷰 페이지에서 **CW** 아이콘을 클릭하거나 시스템 페이지에서 **계약 및 보증 상태** 링크를 클릭하면 **계약 및 보증 상태** 페이지를 사용할 수 있습니다. 이 페이지에는 **시스템 정보**와 계약 및 보증 세부 정보가 나열됩니다.



참고: 시스템 테이블 뷰 페이지에서 **CW** 아이콘을 클릭한 후 특정 HP 브랜드 시스템에 대한 잘못된 응답이 표시되면 해당 시스템과 관련해서 자격 문제가 있을 수 있습니다. 이는 Remote Support 또는 HP SIM 문제가 아닙니다. HP 지원 부서에 문의하십시오. 해당 계약 또는 지원 팩 번호와 함께 유효한 일련 번호와 제품 ID가 있어야 합니다.

참고: 한 시스템에 여러 개의 계약과 보증이 있을 수 있습니다.

시스템 정보

- **시스템 이름** 시스템 이름 또는 IP 주소입니다.
- **일련 번호** 시스템 일련 번호입니다. HP SIM에서 검색된 일련 번호나 사용자가 **시스템 등록 정보 편집** 페이지의 **고객이 입력한 일련 번호** 필드에 입력한 번호일 수 있습니다.
- **제품 ID/번호** 제품 번호입니다. 일반적으로 제품 번호는 시스템을 주문하는 데 사용되는 번호입니다.

- **제품 라인** 제품 라인에 대한 세부 정보입니다.

계약

- **CCRN(고객 계약 참조 번호)입니다.** 시간이 경과함에 따라 갱신된 계약에 사용되는 참조입니다.
- **활성 계약** 활성 계약이 있으면 이 값은 **true**입니다.
- **시작 날짜** 활성 계약의 시작 날짜입니다.
- **종료 날짜** 활성 계약의 종료 날짜입니다. 종료 날짜를 사용할 수 없는 경우 이 필드는 비어 있습니다.
- **계약 상태** 가능한 값은 다음과 같습니다.
 - A: 활성
 - F: 시작 날짜가 이후 날짜임
 - X: 만료됨
 - E: 종료 날짜가 없음
 - I: 비공식 계약임. 이 상태는 계약이 완료되지 않았음을 의미할 수 있습니다.
 - B: 배달 차단됨
 - C: 취소됨
- **활성 의무** 시스템에 대한 활성 지원 계약이 있으면 이 값은 **true**입니다.

각 계약 항목에 대해 다음 정보와 함께 계약 시작 날짜와 종료 날짜가 나열됩니다.

- **상태** 가능한 값은 다음과 같습니다.
 - A: 활성
 - F: 시작 날짜가 이후 날짜임
 - X: 만료됨
 - E: 종료 날짜가 없음
 - I: 비공식 계약임. 이 상태는 계약이 완료되지 않았음을 의미할 수 있습니다.
 - B: 배달 차단됨
 - C: 취소됨
- **서비스 수준** 계약에 지정된 서비스 수준입니다. 여기에는 HP가 문제에 대응할 수 있는 시간, 문제 집합의 해결 방법을 찾을 수 있는 시간 및 문제에 대응하는 데 사용할 응답 유형이 포함됩니다.
- **결과물** 이 계약과 함께 제공되는 서비스에 대한 설명입니다(예: 온사이트 지원 또는 부품 및 자재).

보증

- **보증 유형입니다.** 보증 유형의 예로 기본 보증, 번들된 보증 또는 HP 지원 팩이 있습니다.
- **시작 날짜** 활성 보증의 시작 날짜입니다.
- **확장** 이 보증이 확장된 기간(일)입니다.

각 보증 항목에 대해 다음 정보와 함께 보증 시작 날짜와 종료 날짜가 나열됩니다.

- **상태** 가능한 값은 다음과 같습니다.
 - A: 활성
 - F: 시작 날짜가 이후 날짜임
 - X: 만료됨
 - E: 종료 날짜가 없음







- I: 비공식 계약임. 이 상태는 계약이 완료되지 않았음을 의미할 수 있습니다.
- B: 배달 차단됨
- C: 취소됨
- **서비스 수준** 보증에 지정된 서비스 수준입니다. 여기에는 HP가 문제에 대응할 수 있는 시간, 문제 집합의 해결 방법을 찾을 수 있는 시간 및 문제에 대응하는 데 사용할 응답 유형이 포함됩니다.
- **결과물** 이 보증과 함께 제공되는 서비스에 대한 설명입니다(예: 온사이트 지원 또는 부품 및 자재).

관련 항목

- 단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작
- HP Service Essentials Remote Support Pack
- 계약 및 보증 상태 유형
- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집

계약 및 보증 상태 유형

Windows CMS(중앙 관리 서버)와 Service Essentials Remote Support Pack이 설치되어 있으면 HP SIM 사용자 인터페이스에서 계약 및 보증 상태를 모니터링할 수 있습니다. 계약 및 보증 상태는 다음 상태 유형으로 표시됩니다.

상태 아이콘	아이콘 의미	설명
	심각	계약 또는 보증이 만료되었습니다.
	경미	<ul style="list-style-type: none"> 계약 정보를 일시적으로 사용할 수 없습니다. 계약이 30일 후에 만료됩니다.
	경고	계약이 90일 후에 만료됩니다.
	정상	시스템에 유효한 계약 또는 보증이 있습니다.
	알 수 없음	계약 정보를 찾을 수 없습니다. 시스템에 일련 번호나 제품 ID가 없을 수도 있습니다.
	사용 안 함	시스템에 이 시스템에 대한 계약 및 보증 데이터 수집 안 함 옵션이 설정되어 있습니다.

관련 항목

- HP Service Essentials Remote Support Pack
- 계약 및 보증 정보 보기
- 계약 및 보증 상태 보기
- 단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작
- 여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작
- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 시스템 테이블 뷰 페이지 탐색
- 시스템 탭
- 관리 프로세서의 시스템 탭

단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작

계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단/다시 시작 링크를 사용하여 계약 및 보증 데이터 수집에서 이 시스템을 제외시킬 수 있습니다. 시스템이 일시 중단되면 **계약 및 보증 상태**를 사용할 수 없게 됩니다.



참고: 이 절차를 완료하려면 업데이트할 시스템에서 **EDIT_SYSTEM_PROPERTIES** 도구를 사용할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

단일 시스템에서 계약 및 보증 데이터 수집을 일시 중단 또는 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→시스템 정보→시스템 페이지**를 선택합니다. **시스템 페이지**가 나타납니다.
참고: 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에서 시스템 이름을 선택하여 **시스템 페이지**에 액세스할 수도 있습니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **도구 및 링크** 탭을 선택합니다
4. **계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단/다시 시작** 링크를 클릭합니다. **계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단/다시 시작** 페이지가 나타납니다.
5. 계약 및 보증 데이터 수집을 일시 중단하거나 다시 시작하려면 **이 시스템에 대한 계약 및 보증 데이터 수집 안 함** 확인란을 선택하거나 지웁니다.
6. 변경 사항을 적용하려면 **[확인]**을 클릭하고 변경 사항을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. **[확인]** 또는 **[취소]**를 클릭하면 **도구 및 링크** 탭으로 돌아갑니다.

관련 절차

- 여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 계약 및 보증 상태 유형
- HP Service Essentials Remote Support Pack
- 계약 및 보증 정보 보기
- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집

여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작

계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단/다시 시작 링크를 사용하여 계약 및 보증 데이터 수집에서 대상 시스템을 제외할 수 있습니다. 시스템이 일시 중단되면 해당 **계약 및 보증 상태**를 사용할 수 없습니다.



참고: 이 절차를 완료하려면 업데이트할 시스템의 **EDIT_SYSTEM_PROPERTIES** 도구를 사용할 권한이 있어야 합니다.

여러 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집을 일시 중단하거나 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→시스템 등록 정보→계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단/다시 시작**을 선택합니다. **계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단/다시 시작** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **[대상 추가]**를 클릭하여 다른 시스템을 추가하거나 **[대상 제거]**를 클릭하여 시스템을 제거할 수 있습니다.
4. **대상 시스템에 대한 계약 및 보증 데이터 수집 안 함** 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 계약 및 보증 데이터 수집을 일시 중단하거나 다시 시작합니다.
5. 다른 대상 시스템을 선택하려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고, 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다.

관련 절차

- 단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 시스템 탭
- 도구 및 링크 탭
- 단일 시스템의 계약 및 보증 데이터 수집 일시 중단 또는 다시 시작

14 보고

HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 보고

Windows 시스템에서는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack) 보고서를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 “PMP 보고 옵션”을 참조하십시오.

시스템 정보 보고 옵션을 보려면

보고서→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 보고서→정적 분석 보고서를 선택합니다.

시스템 정보 보고

HP SIM 시스템 정보 보고 기능을 사용하여 보고서를 생성할 수 있습니다. 보고서를 생성하는 것 외에 고객이 정의한 보고서 구성을 만들고 보고서 구성을 편집, 복사 및 삭제할 수 있습니다. HP SIM에 대한 로그인 액세스 권한이 있는 **사용자**는 모두 보고서를 생성할 수 있습니다.



참고: 새 보고서를 추가하려면 “보고서 추가”를 참조하십시오.

시스템 정보 보고 기능은 다음 옵션을 제공합니다.

- **보고서 관리** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다.
- **보고서 실행** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. 실행할 보고서를 선택합니다. HTML, XML 또는 CSV 보고서 형식을 선택합니다. [보고서 실행]을 클릭합니다.
- **새 보고서 만들기** 보고서→새 보고서를 선택합니다. 새 보고서 페이지가 나타납니다.
- **보고서 관리 페이지에서 새 보고서 만들기** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. [새로 만들기]를 클릭합니다. 새 보고서 섹션이 나타납니다.
- **보고서 편집** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. 편집할 보고서를 선택하고 [편집]을 클릭합니다. 보고서 편집 섹션이 나타납니다.
- **보고서 복사** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. 복사할 보고서를 선택하고 [복사]를 클릭합니다. 보고서 복사 섹션이 나타납니다.
- **HTML 형식으로 보고서 실행** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. HTML 형식으로 실행할 보고서를 선택하고 HTML을 선택한 다음 [보고서 실행]을 클릭합니다.
- **XML 형식으로 보고서 실행** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. XML 형식으로 실행할 보고서를 선택하고 XML을 선택한 다음 [보고서 실행]을 클릭합니다.
- **CSV 형식으로 보고서 실행 또는 다운로드** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. CSV(섬표로 구분된 값) 형식으로 실행하거나 다운로드할 보고서를 선택하고 CSV를 선택한 다음 [보고서 실행]을 클릭합니다.
- **SQL 쿼리 표시** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. SQL 세부 정보를 보려는 보고서를 선택하고 [보고서 실행]을 선택한 다음 보고서 자체에서 SQL 쿼리 표시를 클릭합니다.
- **보고서 삭제** 보고서→보고서 관리를 선택합니다. 보고서 관리 페이지가 나타납니다. 삭제할 보고서를 선택하고 [삭제]를 클릭합니다.

스냅샷 비교

스냅샷 비교를 사용하여 운영 체제가 같은 최대 4개의 시스템을 서로 비교하거나 하나의 시스템을 자체 비교하여 시간에 따른 변경 사항을 관찰할 수 있습니다. 자세한 내용은 “스냅샷 비교 보고”를 참조하십시오.

스냅샷 비교를 보려면 보고서→스냅샷 비교를 선택합니다. 스냅샷 비교 페이지가 나타납니다. 대상 시스템을 선택하고 [다음]을 클릭합니다.

관련 절차

- 시스템 보고
- 보고서 추가
- 보고서 편집
- 보고서 복사
- 스냅샷 비교 보고
- PMP 보고 옵션

관련 항목

- 시스템 라이선스 정보 보고
- 클러스터 모음 보기 인쇄
- 이벤트 모음 보기 인쇄
- 보고서 인쇄
- 참조 정보
- 보고 보기
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서
- 도구 상자 보고서
- 권한 보고서

시스템 보고

생성된 보고서는 다음 정보를 제공합니다.

- 보고서 이름
- 연관된 시스템 모음



참고: 보고서를 실행하도록 선택한 모음이 없으면 연관된 시스템 모음 정보가 표시되지 않습니다.

- 보고서 실행 날짜 및 시간

다음과 같은 형식으로 보고서를 실행할 수 있습니다.

- **HTML(권장되는 보기 형식).** 이 옵션은 보고서를 HTML 형식으로 표시합니다.
- **XML.** 이 옵션은 보고서를 XML 형식으로 표시합니다.
- **CSV.** 이 옵션은 보고서를 CSV 형식으로 표시합니다.



참고: 기본 정렬 순서는 시스템 이름을 기반으로 합니다.

참고: 열 머리글을 클릭하여 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

참고: **인벤토리 보고서 관리** 링크를 클릭하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 홈 페이지의 **관리** 섹션에서 **보고서 관리** 페이지에 액세스할 수도 있습니다.

HTML 형식으로 기존 보고서 실행

보고서를 보려면 HTML 형식을 사용하는 것이 좋습니다.

HTML 형식으로 보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. **보고서→보고서 관리**를 선택합니다.
2. 보려는 보고서를 선택합니다.
3. **생성된 보고서의 형식**에서 **HTML(권장되는 보기 형식)**을 선택합니다.
4. **[보고서 실행]**을 클릭합니다. 보고서가 나타납니다.

HTML 보고서에서 **SQL 쿼리 표시** 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 “SQL 표시”를 참조하십시오.

정렬 순서 선택

보고 기능을 사용하여 **보고서 결과** 페이지에 표시되는 데이터를 정렬할 수 있습니다.

- **오름차순** 정렬할 열 머리글을 한 번 클릭합니다. 데이터가 알파벳 오름차순으로 퀴리됩니다.
- **내림차순** 정렬할 열 머리글을 두 번 클릭합니다. 데이터가 알파벳 내림차순으로 퀴리됩니다.

XML 형식으로 기존 보고서 보기

1. **보고서→보고서 관리**를 선택합니다.
2. 보려는 보고서를 선택합니다.
3. **생성된 보고서의 형식**에서 **XML**을 선택합니다.
4. **[보고서 실행]**을 클릭합니다. XML 보고서가 나타납니다.

CSV 형식으로 기존 보고서 보기

1. **보고서→보고서 관리**를 선택합니다.
2. **보고서 이름**에서 보려는 보고서를 선택합니다.
3. **생성된 보고서의 형식**에서 **CSV**를 선택합니다.
4. **[보고서 실행]**을 클릭합니다. 브라우저 시스템에 .CSV 파일과 연관된 응용 프로그램이 없으면 브라우저 창에 .CSV 파일이 표시됩니다. .CSV 파일과 연관된 응용 프로그램이 있으면 지정한 응용 프로그램에서 .CSV 파일이 표시됩니다.

Internet Explorer를 사용하는 경우 Excel 등의 응용 프로그램이 브라우저 시스템에 설치되어 있고 .CSV 파일 확장자가 해당 응용 프로그램과 연관되어 있으면 **다른 이름으로 저장** 대화 상자가 나타납니다. **[저장]**을 클릭합니다.
5. 파일 이름을 지정하고 **파일 형식** 필드의 드롭다운 목록에서 파일을 저장할 형식을 선택합니다. **[저장]**을 클릭합니다. 보고서가 저장됩니다.

기존 보고서 인쇄

브라우저의 **보고서 결과** 페이지에서 **파일→[인쇄]**를 선택합니다.

명령줄 인터페이스

mxreport 명령을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 man mxreport를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 맨페이지를 참조하십시오. 맨페이지에 대한 링크 및 명령에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”를 참조하십시오.

관련 절차

- 보고서 추가
- 보고서 편집
- 보고서 복사

관련 항목

- 보고

보고서 추가

나중에 사용하기 위해 보고서 구성을 저장하거나 일회성 보고서를 생성할 수 있습니다.



보고서 구성은 **데이터베이스** 테이블에서 지정한 조건을 가져와 지정한 형식의 보고서에 배치하는 고객이 정의한 기본 설정 집합입니다. 보고서 구성을 저장하고 사용하여 나중에 활성 데이터로 보고서를 실행할 수 있습니다.

보고서 구성을 만들거나 저장, 편집, 복사 또는 삭제하려면 전체 또는 **제한된 구성 권한**이 있어야 합니다. 또한 라이선스 **키**를 보려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다. 구성 권한이 없는 **사용자**는 권한이 있는 보고서 구성만 실행할 수 있습니다.

보고서→보고서 관리→[새로 만들기]를 선택하여 새 보고서를 만들 수도 있습니다.

전체 구성 권한을 가진 고객 1이 보고서와 개인 모음을 생성하면 전체 구성 권한을 가진 고객 2는 고객 1이 만든 보고서 구성과 개인 모음을 사용하여 보고서를 생성할 수 있습니다. 고객 2는 보고서 구성을 편집, 저장, 복사 및 삭제할 수 있지만 고객 1이 만든 개인 모음을 삭제할 수는 없습니다.

새 보고서 추가

1. **보고서→새 보고서**를 선택합니다. **새 보고서** 창이 나타납니다.
2. 대상을 추가하려면 드롭다운 목록에서 그룹을 선택합니다. 선택한 그룹의 내용이 나타나고 대상으로 선택할 수 있습니다. 전체 모음을 선택하려면 **"모음 이름" 자체 선택**을 선택합니다.
3. **[적용]**을 클릭합니다. **대상 시스템 확인** 페이지에 대상이 나타납니다.
4. **1단계: 대상 시스템 확인**에서 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.
 - **[대상 추가]**. 대상 시스템 목록에 다른 대상을 추가하려면 **[대상 추가]**를 클릭합니다.
 - **[대상 제거]**. 대상을 제거하려면 제거할 대상을 선택하고 **[대상 제거]**를 클릭합니다. 이 옵션은 **대상 시스템 확인** 페이지에서 대상 시스템을 하나 이상 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - **[이벤트 필터 추가]**
이벤트 필터를 추가하려면 다음을 수행합니다.
 1. 이벤트를 사용하여 시스템 대상을 필터링하려면 **[이벤트 필터 추가]**를 클릭합니다. 이벤트를 필터링하지 않으려면 이 단계를 건너뛩니다. **다음에서 선택하여 필터 추가** 드롭다운 목록이 표시됩니다.
 2. **다음에서 선택하여 필터 추가** 드롭다운 목록에서 이벤트 필터를 선택합니다. 이벤트 모음 목록이 아래에 나타납니다.
 3. 포함할 필터나 이벤트 필터를 선택합니다.
 4. **[적용]**을 클릭합니다. **필터링 기준** 섹션에 해당 이벤트 필터가 나타납니다.
참고: 이벤트 필터를 변경하려면 **[이벤트 필터 수정]**을 클릭합니다.
 - **[필터 제거]**. 필터를 제거하려면 제거할 필터를 선택하고 **[필터 제거]**를 클릭합니다.
참고: 이 옵션은 **대상 시스템 확인** 페이지에서 필터를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - **[다음]**. 매개 변수를 지정하고 보고서를 실행하거나 저장하려면 **다음**을 클릭합니다.
5. **[다음]**을 클릭하면 **2단계: 매개 변수 지정** 페이지가 나타납니다.
 - a. **보고서 이름** 필드에 보고서 이름을 입력합니다.
중요: 보고서 이름에는 < > ' & \ ` , # + | % ; / \ ! ~ @ \$ ^ * = { } [] " : 및 ? 문자를 사용할 수 없습니다.
 - b. **보고서에 표시할 항목 선택** 섹션에서 보고서에 포함할 범주나 항목을 모두 선택합니다.  아이콘을 클릭하여 범주를 확장하고 특정 항목을 선택하거나  아이콘을 클릭하여 범주를 축소할 수 있습니다.
 - c. 보고서에 포함할 항목을 모두 선택한 후 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **같은 테이블에 모든 시스템 표시** 이 옵션은 **보고서에 표시할 항목 선택** 섹션에서 선택한 모든 범주와 항목을 보고서에 표시합니다. 선택한 범주는 테이블로 표시되고 선택한 데이터 항목은 보고서의 열 머릿글로 표시됩니다. 모든 **시스템**이 같은 테이블에 표시됩니다.
 - **별도의 테이블에 각 시스템 표시** 이 옵션은 **보고서에 표시할 항목 선택** 섹션에서 선택한 모든 범주와 항목을 보고서에 표시합니다. 선택한 범주는 테이블로 표시되고 선택한 모든 데이터 항목은 열 머릿글로 표시됩니다. 각 시스템이 개별 테이블에 표시됩니다.
6. **생성된 보고서의 형식**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **HTML(권장되는 보기 형식)**. 이 옵션은 보고서를 HTML 형식으로 표시합니다.
 - **XML**. 이 옵션은 보고서를 XML 형식으로 표시합니다.
 - **CSV**. 이 옵션은 보고서를 CSV 형식으로 표시합니다.
7. 보고서 구성을 저장하려면 **[보고서 저장]**을 클릭합니다. 보고서가 이미 있으면 **보고서를 덮어쓰시겠습니까?**라는 메시지가 나타납니다. 기존 보고서를 덮어쓰지 않으려면 **[취소]**를 클릭합니다.
8. **[보고서 실행]**을 클릭합니다.

새 보고서가 나타나고 **SQL 쿼리 표시** 옵션을 제공합니다.

정렬 순서 선택

보고 기능을 사용하여 **보고서 결과** 페이지에 표시되는 데이터를 정렬할 수 있습니다.

- **오름차순** 정렬할 열 머리글을 한 번 클릭합니다. 데이터가 알파벳 오름차순으로 다시 쿼리됩니다.
- **내림차순** 정렬할 열 머리글을 두 번 클릭합니다. 데이터가 알파벳 내림차순으로 다시 쿼리됩니다.

보고서 인쇄

브라우저의 **보고서 결과** 페이지에서 **파일**→**[인쇄]**를 선택합니다.

명령줄 인터페이스

mxreport 명령을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 **man mxreport**를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 맨페이지를 참조하십시오. 맨페이지에 대한 링크 및 명령에 대한 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템 보고
- 보고서 편집
- 보고서 복사

관련 항목

- 보고

보고서 편집

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 기존 보고서 구성을 편집할 수 있습니다. 기존 보고서 구성을 덮어쓰고 업데이트된 이러한 보고서 구성을 저장하거나 새 보고서 구성으로 저장할 수 있습니다.





참고: 보고서 구성을 만들거나 저장, 편집, 복사 또는 삭제하려면 전체 또는 제한된 구성 권한이 있어야 합니다. 또한 라이선스 **키**를 보려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다. 구성 권한이 없는 사용자는 보고서 구성을 편집할 수 없습니다.

인벤토리 보고서 관리 링크를 클릭하여 HP SIM 홈 페이지의 **관리** 섹션에서 **보고서 관리** 페이지에 액세스할 수도 있습니다.

기존 보고서를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **보고서**→**보고서 관리**를 선택합니다. **보고서 관리** 창이 나타납니다.
2. 편집할 보고서를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **보고서 편집** 페이지가 표시됩니다.
3. **1단계: 대상 시스템 확인**에서 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.
 - **[대상 추가]**. 대상 시스템 목록에 다른 대상을 추가하려면 **[대상 추가]**를 클릭합니다.
 - **[대상 제거]**. 대상을 제거하려면 제거할 대상을 선택하고 **[대상 제거]**를 클릭합니다. 이 옵션은 **대상 시스템 확인** 페이지에서 대상 시스템을 하나 이상 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - **[이벤트 필터 추가]**
이벤트 필터를 추가하려면 다음을 수행합니다.
 1. 이벤트를 사용하여 시스템 대상을 필터링하려면 **[이벤트 필터 추가]**를 클릭합니다. 이벤트를 필터링하지 않으려면 이 단계를 건너뛰십시오. **다음에서 선택하여 필터 추가** 드롭다운 목록이 표시됩니다.
 2. **다음에서 선택하여 필터 추가** 드롭다운 목록에서 이벤트 필터를 선택합니다. 이벤트 모음 목록이 아래에 나타납니다.
 3. 포함할 필터나 이벤트 필터를 선택합니다.
 4. **[적용]**을 클릭합니다. **필터링 기준** 섹션에 해당 이벤트 필터가 나타납니다.
참고: 이벤트 필터를 변경하려면 **[이벤트 필터 수정]**을 클릭합니다.

- **[필터 제거]**. 필터를 제거하려면 제거할 필터를 선택하고 **[필터 제거]**를 클릭합니다.
참고: 이 옵션은 **대상 시스템 확인** 페이지에서 필터를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - **[다음]**. 매개 변수를 지정하고 보고서를 실행하거나 저장하려면 **다음**을 클릭합니다.
4. **[다음]**을 클릭하면 **2단계: 매개 변수 지정** 페이지가 나타납니다.
- a. **보고서 이름** 필드에 보고서 이름을 입력합니다.
중요: 보고서 이름에는 < > ' & \ ` , # + | % ; / \ \ ! ~ @ \$ ^ * = { } [] " : 및 ? 문자를 사용할 수 없습니다.
 - b. **보고서에 표시할 항목 선택** 섹션에서 보고서에 포함할 범주나 항목을 모두 선택합니다.  아이콘을 클릭하여 범주를 확장하고 특정 항목을 선택하거나  아이콘을 클릭하여 범주를 축소할 수 있습니다.
 - c. 보고서에 포함할 항목을 모두 선택한 후 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **같은 테이블에 모든 시스템 표시** 이 옵션은 **보고서에 표시할 항목 선택** 섹션에서 선택한 모든 범주와 항목을 보고서에 표시합니다. 선택한 범주는 테이블로 표시되고 선택한 데이터 항목은 보고서의 열 머릿글로 표시됩니다. 모든 **시스템**이 같은 테이블에 표시됩니다.
 - **별도의 테이블에 각 시스템 표시** 이 옵션은 **보고서에 표시할 항목 선택** 섹션에서 선택한 모든 범주와 항목을 보고서에 표시합니다. 선택한 범주는 테이블로 표시되고 선택한 모든 데이터 항목은 열 머릿글로 표시됩니다. 각 시스템이 개별 테이블에 표시됩니다.
5. **생성된 보고서의 현재 실행 형식(보고서로 저장되지 않은 형식)**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
- **HTML(권장되는 보기 형식)**. 이 옵션은 보고서를 HTML 형식으로 표시합니다.
 - **XML**. 이 옵션은 보고서를 XML 형식으로 표시합니다.
 - **CSV**. 이 옵션은 보고서를 CSV 형식으로 표시합니다.
6. 기존 보고서 구성을 덮어쓰고 저장하려면 **[보고서 저장]**을 클릭합니다.
참고: 기존 보고서를 새 이름의 보고서로 저장하려면 **보고서 이름** 필드에 새 보고서 이름을 입력하고 **[보고서 저장]**을 클릭합니다. 새 보고서가 저장되어 **보고서 관리** 페이지의 보고서 목록에 추가됩니다. 보고서를 저장할지 확인하는 대화 상자가 나타납니다. 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 중단하려면 **[취소]**를 클릭합니다. 보고서가 이미 있으면 **보고서를 덮어쓰시겠습니까?**라는 메시지가 나타납니다. 기존 보고서를 덮어쓰지 않으려면 **[취소]**를 클릭합니다.
7. 보고서를 보려면 **[보고서 실행]**을 클릭합니다. **[이전]**을 클릭하여 대상 선택 페이지로 돌아가거나 **[취소]**를 클릭하여 보고서를 만드는 프로세스를 중단할 수 있습니다.

명령줄 인터페이스

mxreport 명령을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 `man mxreport`를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 맨페이지를 참조하십시오. 맨페이지에 대한 링크 및 명령에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 보고서 추가
- SQL 표시
- 시스템 보고

관련 항목

- 보고

보고서 복사

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 기존 보고서 구성에서 보고서 구성을 복사할 수 있습니다. 새로 복사한 구성을 편집하여 새 보고서를 만들 수 있습니다.



참고: 보고서 구성을 복사하려면 전체 또는 제한된 구성 권한을 사용하여 HP SIM에 로그인해야 합니다. 전체 또는 제한된 구성 권한을 사용하여 로그인하지 않으면 복사 옵션을 사용할 수 없습니다.

참고: **인벤토리 보고서 관리** 링크를 클릭하여 HP SIM 홈 페이지의 **관리** 섹션에서 **보고서 관리** 페이지에 액세스할 수도 있습니다.

보고서 구성을 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **보고서**→**보고서 관리**를 선택합니다. **보고서 관리** 창이 나타납니다.
2. 복사할 보고서를 선택하고 **[복사]**를 클릭합니다. **보고서 복사** 섹션이 나타납니다.
3. **보고서 이름** 필드에 새 보고서 구성의 이름을 입력합니다.

중요: 보고서 이름에는 < > ' & \ ` , # + | % ; / \ \ ! ~ @ \$ ^ * = { } [] " : 및 ? 문자를 사용할 수 없습니다.

4. **[확인]**을 클릭합니다.

보고서 복사 섹션이 닫히고 복사한 보고서 구성이 **보고서 관리** 섹션에 나타납니다.

명령줄 인터페이스

mxreport 명령을 사용하여 CLI(명령줄 인터페이스)에서 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 man mxreport를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 맨페이지를 참조하십시오. 맨페이지에 대한 링크 및 명령에 대한 자세한 내용은 “명령줄 인터페이스 명령 사용”을 참조하십시오.

관련 절차

- 시스템 보고
- 보고서 추가
- 보고서 편집
- SQL 표시
- 스냅샷 비교 보고

관련 항목

- 보고

보고서 삭제

보고서 관리 페이지에서 영구적으로 보고서 구성을 삭제할 수 있습니다.

보고서 구성을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **보고서**→**보고서 관리**를 선택합니다. **보고서 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 삭제할 보고서 구성을 선택합니다.
3. **[삭제]**를 클릭합니다. 선택한 보고서를 삭제할지 확인하는 대화 상자가 표시됩니다.
4. **[확인]**을 클릭하여 영구적으로 보고서 구성을 삭제합니다. **[취소]**를 클릭하여 삭제 작업을 중단할 수 있습니다.

관련 절차

- 시스템 보고
- 보고서 편집
- 보고서 복사

관련 항목

- 보고

SQL 표시

보고서에 대한 SQL 세부 정보를 볼 수 있습니다. **SQL 쿼리** 페이지에는 보고서를 생성하는 데 사용되는 모든 SQL 쿼리가 자세히 표시됩니다.

SQL 쿼리를 표시하려면 다음을 수행합니다.

1. **보고서**→**보고서 관리**를 선택합니다. **보고서 관리** 페이지가 나타납니다.
2. SQL 세부 정보를 표시할 보고서를 선택합니다.
3. [**보고서 실행**]을 클릭합니다. 보고서가 나타납니다.
4. **SQL 쿼리 표시** 링크를 클릭합니다.
SQL 쿼리 페이지가 나타납니다.

관련 절차

- 시스템 보고

관련 항목

- 보고

보고 보기

보고는 다음과 같은 **데이터베이스** 보기를 사용하여 보고서를 생성합니다.

데이터베이스 보기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에는 여러 개의 데이터베이스 보기가 포함되어 있습니다. 이러한 보기를 사용하여 HP SIM에서 보고서를 생성할 수 있습니다. 다음 보기를 사용할 수 있습니다.

R_ArrayControllers	R_Batteries	R_CellularSysCell
R_CellularSysParComplex	R_CellularSysPartition	R_CellularSysParIOChassis
R_ChangerDevices	R_CPU	R_DIMMSlots
R_EventSummary	R_Fans	R_HPVMGuests
R_InstalledBoards	R_Inventory	R_lockdownStatus
R_LogicalDisks	R_MediaAccessDevices	R_NetworkInterface
R_OperatingSystem	R_PhysicalDisks	R_PowerSupply
R_Process	R_Racks	R_Software
R_deviceLicenseInfo	R_StorageDeviceInventory	R_StorageDeviceControllers
R_StorageHostBusAdapters	R_StoragePorts	R_StorageLogicalUnits
R_StorageDeviceCapacity	R_UnixOSDetails	R_UnixLogicalMemory
R_UnixIODevices	R_WarrantyContract	R_UnixIPRoute
R_HPUXFileSystem	R_HPUXVolumeGroup	R_HPUXLogicalVolume
R_HPUXLogicalVolume	R_HPUXNetworkDetails	R_HPUXKernelParam
R_HPUXSoftwareBundle	R_HPUXSoftwareProduct	

R_ArrayControllers

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
BoardName	보드 이름
Model	컨트롤러 모델
Version	컨트롤러 제품 버전 번호
FirmwareRev	보드 펌웨어 버전
SerialNumber	컨트롤러 일련 번호
SlotNumber	시스템의 슬롯 번호
SnapshotID	스냅샷 ID
Tag	태그

R_Batteries

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
SerialNumber	일련 번호
AssetNumber	자산 태그 번호
SnapshotID	스냅샷 ID
Tag	태그

R_CellularSysCell

열 이름	설명
DeviceKey	장치 키
DeviceName	시스템 이름
CellID	셀 ID 번호
CellType	셀 유형
ComplexName	컴플렉스 이름
PartitionID	파티션 ID
TotalMemoryInstalled	설치된 총 메모리
TotalMemoryOK	총 정상 메모리
TotalCPUInstalled	설치된 총 CPU
TotalCPUOK	총 정상 CPU
CabinetNumber	캐비닛 위치
SlotNumInCabinet	셀 위치
State	셀 상태
BoardSpeed	셀 속도
CellArchitecture	셀 아키텍처
FirmwareRevision	펌웨어 버전
SnapshotID	스냅샷 ID

R_CellularSysParComplex

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
ComplexName	컴플렉스 이름
ComputeCabinets	컴플렉스에 있는 계산 캐비닛 수
IOCabinets	컴플렉스에 있는 IOX 캐비닛 수
SnapshotID	스냅샷 ID
MaxPartitionsSupported	지원되는 최대 파티션
ProductName	제품 이름

R_CellularSysPartition

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
PartitionName	파티션 이름
IPAddress	IP 주소
TotalCPUCore	파티션에 있는 CPU 수
InstalledCells	파티션에 설치된 셀 수
PoweredonCells	파티션에 있는 전원이 켜진 셀 수
CoreCell	파티션에 있는 코어 셀의 cpqSeCellTablePtr에 대한 색인
CoreCellCabinet	캐비닛에 있는 코어 셀의 cpqSeCellTablePtr에 대한 색인
HasInterleaveMemory	설정하면 파티션에 인터리브 메모리가 구성되어 있음을 나타냄
#ActiveCells	활성 셀 수
OSType	운영 체제 유형
SnapshotID	스냅샷 ID

R_CellularSysParIOChassis

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
PartitionName	파티션 이름
CabinetNumber	I/O 새시가 속하는 캐비닛을 나타냄
IOBayNumber	I/O 새시가 있는 캐비닛 베이글 나타냄
IOChassisNumber	베이에서 고유한 I/O 새시 번호
SnapshotID	스냅샷 ID

R_ChangerDevices

열 이름	설명
DeviceKey	장치 키
DeviceID	장치 ID
SnapshotID	스냅샷 ID
Name	체인저 장치 이름
FirmwareVersion	펌웨어 버전
OperationalStatus	상태
SystemName	상위 시스템 이름

R_CPU

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
CPUType	CPU 유형

열 이름	설명
CPU Speed	CPU 속도
SlotNumber	시스템의 슬롯 번호
SnapshotID	스냅샷 ID
FirmwareID	프로세서 펌웨어 ID
ProcessorLoad	프로세서 로드
ProcessorAllocated	프로세서 상태: 1=활당됨, 0=활당되지 않음
위치	64비트 Intel® 플랫폼 시스템 위치(다른 모든 시스템의 경우 이 필드가 비어 있음)
CellNumber	셀 번호
ArchitectureRevision	아키텍처 버전
FirmwareRevision	펌웨어 버전
DataWidth	데이터 너비
DeviceID	장치 ID
WorkingSetSize	작업 집합 크기

R_DIMMSlots

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
FormFactor	설치된 메모리 모듈 유형
MemorySize	메모리 크기(KB)
PartNumber	메모리 모듈 제조업체 부품 번호
SerialNumber	메모리 모듈 일련 번호
SlotNumber	시스템의 슬롯 번호
MemoryType	메모리 유형
MemoryTech	설치된 메모리 모듈의 기술 유형
위치	64비트 Intel® 플랫폼 시스템 위치(다른 모든 시스템의 경우 이 필드가 비어 있음)
SnapshotID	스냅샷 ID
LocationID	위치 ID
Description	설명
BankLabel	뱅크 레이블
Tag	태그

R_EventSummary

열 이름	설명
DeviceName	이벤트 이름
Severity	이벤트 심각도
Type	이벤트 유형
CallStatus	타사 상태에 대한 문자열 맵 참조

열 이름	설명
CallID	Service Essentials Remote Support Pack/WEBES 이벤트 ID에 사용됨
ClearedStatus	지워진 이벤트 상태
ReceivedTime	수신된 이벤트 시간
ModifiedTime	수정된 이벤트 시간
ClearedTime	지워진 이벤트 시간
설명	이벤트에 대한 자세한 설명
AssignedTo	할당 대상 사용자
Comment	설명

R_Fans

열 이름	설명
DeviceKey	장치 키
DeviceName	시스템 이름
FanName	팬 이름
HwLocation	하드웨어 위치
Type	팬 유형
DeviceID	팬의 장치 ID
설명	팬에 대한 설명
Version	팬 버전 번호
Manufacturer	팬 제조업체
SerialNumber	팬 일련 번호
ActiveCooling	활성 쿨링 상태
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPVMGuests

열 이름	설명
DeviceKey	장치 키
DeviceName	게스트 시스템 이름
IPAddress	호스트 IP 주소
VMName	VM 게스트 이름
VMNumber	VM 게스트 ID
UUID	UUID
VMHostSysName	VM 호스트 이름
VMHostVersionNum	VM 호스트 버전 번호
OSType	OS 유형
NumvCPUs	vCPU 수
CPUEntitlement	CPU 자격 가산 단위
MemorySize	메모리 가산 단위 양
SnapshotID	스냅샷 ID

R_InstalledBoards

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
BoardName	보드 이름(예: PCI SCSI 컨트롤러 등)
BoardModel	보드 모델
BoardRevision	보드 버전
BoardFirmware	보드 펌웨어
BoardSerial	보드 일련 번호
Slot	시스템의 슬롯 번호
SnapshotID	스냅샷 ID
위치	64비트 Intel® 플랫폼 시스템 위치(다른 모든 시스템의 경우 이 필드가 비어 있음)
Tag	태그

R_Inventory

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
ProductName	제품 이름
ProductID	제품 ID
MemorySize	메모리 크기
ROMVersion	ROM 버전
SerialNumber	일련 번호
AssetTag	자산 태그
OSName	운영 체제 이름
IPAddress	IP 주소
IPLongValue	10진수 값의 IP 주소
OSVendor	운영 체제 공급업체
SnapshotID	스냅샷 ID
DeviceOwner	시스템 소유자
위치	시스템 위치
ProductType	시스템 유형(예: 서버, 클라이언트, 워크스테이션 등)
DeviceStatus	시스템의 하드웨어 상태
DeviceBootTime	시스템 부팅 시간
ProductSubType	제품 하위 유형
ProductTypeStr	제품 유형
ServerRole	서버 역할

R_lockdownStatus

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
LastScanName	마지막 취약성 스캔 이름
LastScanDate	마지막 취약성 스캔 날짜
LastVulChk	마지막 스캔에서 사용된 취약성 DAT 파일
위험	마지막 스캔에서 찾은 위험한 취약성 수
심각	마지막 스캔에서 찾은 심각한 취약성 수
경미	마지막 스캔에서 찾은 경미한 취약성 수
LPatchDate	마지막 패치 이벤트의 날짜 및 시간
PatchRqd	필요한 패치 수(총계)
PatchMiss	포함되지 않은 패치 수(총계)
경고	마지막 스캔에서 찾은 취약성 경고 수
SnapshotID	스냅샷 ID

R_LogicalDisks

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
설명	논리 드라이브(예: c: [FAT])
SizeMB	논리 드라이브 크기(MB)
UsedMB	사용된 공간 크기(MB)
UsedPercent	사용된 공간의 백분율
SnapshotID	스냅샷 ID

R_MediaAccessDevices

열 이름	설명
DeviceKey	장치 키
DeviceID	장치 ID
SnapshotID	스냅샷 ID
Name	미디어 액세스 장치 이름
FirmwareVersion	펌웨어 버전
OperationalStatus	상태
SystemName	상위 시스템 이름

R_NetworkInterface

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
설명	설명

열 이름	설명
MacAddress	MAC 주소
IPAddress	IP 주소
InputErrors	입력 오류
OutputErrors	출력 오류
Speed	인터페이스 속도(비트/초)
Duplex	어댑터 이중 상태
FullDuplex	어댑터가 전이중 모드로 작동하고 있음을 나타내는 플래그
InterfaceName	인터페이스 이름
SubnetMask	서브넷 마스크
BroadcastAddress	브로드캐스트 주소
InterfaceState	논리 시스템이 사용(3), 사용 안 함(4), 기타(1) 또는 알 수 없음(2) 상태인지 나타내는 상태 정보
DHCPEnabled	DHCP를 사용할 수 있는지 여부를 나타냄
IPLongValue	10진수 값의 IP 주소
SnapshotID	스냅샷 ID
OperationalStatus	작동 상태
ProtocolType	프로토콜 유형
MaxDataSize	최대 데이터 크기
PortType	포트 유형

R_OperatingSystem

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
설명	운영 체제 유형에 대한 설명
Version	운영 체제 버전 번호
SubDesc	추가 설명(예: 서비스 팩, 개정 정보)
OSType	운영 체제 유형(예: Windows 2000)
SnapshotID	스냅샷 ID
OSVendor	운영 체제 공급업체

R_PhysicalDisks

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
DeviceType	시스템 유형(예: SCSI 디스크)
DriveModel	드라이브 모델
DriveSize	드라이브 크기
DriveFirmware	드라이브 펌웨어
TransferMode	ATA 드라이브의 전송 모드

열 이름	설명
DriveSerial	드라이브 일련 번호
DriveVendor	드라이브 공급업체(예: HP)
Slot	시스템의 슬롯 번호
DriveLoc	포트에 연결된 드라이브 번호
DrivePort	포트
DriveChassis	Fibre Channel 연결 드라이브에 대해서만 채워지는, 물리 디스크 드라이브가 포함된 새시 이름
DriveServiceTime	물리 드라이브가 시스템 드라이버로 작동한 총 시간
HardReadErrors	물리 드라이브의 ECC 알고리즘이나 다시 시도를 통해 복구할 수 없는, 드라이브에서 발생한 읽기 오류 수
HardWriteErrors	물리 드라이브에서 복구할 수 없는 쓰기 오류 수
DeviceID	장치 ID
SnapshotID	스냅샷 ID

R_PowerSupply

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
DeviceID	시스템 ID
ModelName	모델 이름
SerialNumber	일련 번호
FirmwareRev	펌웨어 버전
ConditionVal	조건 값
MaxCapacity	최대 용량(와트)
UsedCapacity	사용된 용량(와트)
RedundancyState	전원 공급 장치의 중복 상태
상태	내결함성 전원 공급 장치의 상태
Condition	이 전원 공급 장치의 조건
SnapshotID	스냅샷 ID
설명	설명
Type	전원 공급 장치 유형
PhysicalLocation	전원 공급 장치의 물리 위치
Manufacturer	전원 공급 장치 제조업체

R_Racks

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
RackName	연관된 랙 이름
EnclosureName	연관된 엔클로저 이름
SerialNumber	일련 번호

열 이름	설명
Model	모델 이름
Type	유형
SlotNumber	슬롯 번호
SnapshotID	스냅샷 ID

R_Software

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
SnapshotID	스냅샷 ID
설명	소프트웨어 설명(예: 서버 에이전트 서비스 또는 저장소 에이전트 서비스)
Version	버전 번호
Executable	실행 파일 이름
TypeValue	유형 값
상태	소프트웨어 상태
Date_	소프트웨어 항목 날짜
Type	소프트웨어 유형(예: 에이전트, 응용 프로그램 또는 드라이버)

R_deviceLicenseInfo

열 이름	설명
deviceKey	시스템 키
numberLicPurchased	이 키에 대해 구입한 라이선스 수
numberLicUsed	이 특정 라이선스 키와 시스템에 대해 사용 중인 실제 라이선스 수
keyVer	사용 중인 키의 버전
Lickey	고객이 입력한 키. HP SIM의 라이선스 정보 요청에 대한 iLO(Integrated Lights-Out) 응답을 제한하는 경우 이 열이 비어 있을 수 있습니다. 라이선스 키를 볼 권한이 없으면 이 열은 표시되지 않습니다.
licType	시스템에 있는 라이선스 유형
licDate	라이선스가 적용된 날짜
productName	제품 이름
productVer	제품 버전. 비어 있을 수 있음
expirationDate	제품 만료 날짜
collectDate	HP SIM에서 마지막으로 수집한 날짜
DeviceName	시스템 키와 연관된 시스템 이름
licStatus	라이선스 상태
SnapshotID	스냅샷 ID

R_StorageDeviceInventory

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템의 고유 이름
ControllerName	컨트롤러 이름
WorldWideName	WWW(World Wide 이름) 또는 IP 주소
Vendor	제품 공급자 이름
Model	일반적으로 사용되는 제품 이름
ProductRevision	제품 버전 정보
FirmwareVersion	소프트웨어와 관련된 버전 정보
SerialNumber	일련 번호 등의 제품 ID
Status	시스템 상태
PortCount	이 시스템의 총 포트 수
PortUtilized	연결된 항목이 있는 이 시스템의 포트 수
SnapshotID	스냅샷 ID

R_StorageDeviceControllers

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	저장소 어레이의 고유 이름
ControllerName	컨트롤러 이름
WorldWideName	WWN
Vendor	공급업체
Model	모델
ProductRevision	제품 버전 정보
FirmwareVersion	소프트웨어와 관련된 버전 정보
SerialNumber	일련 번호 등의 제품 ID
Status	컨트롤러 상태
PortCount	이 시스템의 총 포트 수
PortUtilized	연결된 항목이 있는 이 시스템의 포트 수
SnapshotID	스냅샷 ID

R_StorageHostBusAdapters

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	호스트 이름
HBAType	HBA(호스트 버스 어댑터) 이름
WorldWideName	HBA의 노드 WWN
Vendor	공급업체
Model	HBA 모델
Status	HBA 상태

열 이름	설명
ProductRevision	제품 버전 정보
DriverVersion	HBA용 드라이버 버전
FirmwareVersion	HBA의 펌웨어 버전
FCode_BIOSVersion	HBA의 FCode/BIOS 버전
SerialNumber	일련 번호 등의 제품 ID
PortCount	이 시스템의 총 포트 수
PortUtilized	사용 중인 이 시스템의 포트 수
SnapshotID	스냅샷 ID

R_StoragePorts

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	SAN 호스트, 상호 연결 시스템 또는 저장소 시스템의 이름
PortName	포트 이름
Number	포트 번호
WorldWideName	HBA의 WWN
ControllerHBAName	상위 이름(호스트 시스템에 있는 포트의 경우 HBA가 됨)
Status	포트 상태
Type	FC-GS 포트 유형
LinkTech	이 어댑터에서 지원하는 링크 기술
Speed	설정된 링크 속도(bps)
MaxSpeed	포트의 최대 속도(bps)
SnapshotID	스냅샷 ID

R_StorageLogicalUnits

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	저장소 시스템의 고유 이름
LUNName	LUN(Logical Unit Number) 이름
ID	VPD
Status	LUN 상태
ExtentStatus	LUN에 대한 추가 상태 정보
LUNSize	LUN 용량(바이트)
RAIDLevel	StorageSetting 규정자 기반의 발견적 해결 방법을 사용하여 RAID 수준 확인
StoragePool	이 LUN이 분할된 저장소 풀 이름
SnapshotID	스냅샷 ID

R_StorageDeviceCapacity

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	저장소 시스템 이름
ID	저장소 시스템의 고유 ID
rawcapacity	저장소 어레이의 총 용량(바이트)
unassigned	저장소 볼륨(LUN)으로 구성하기 위해 저장소 풀에 할당되지 않은 공간
otherRaw	특정 용도로 구성되지 않은 공간
assigned	저장소 볼륨(LUN)으로 구성할 수 있는, 저장소 풀에 할당된 공간
raidovrassigned	RAID 오버헤드에 대해 예약된 할당된 공간
unallocated	LUN으로 구성되지 않았거나 RAID 오버헤드에 대해 예약된 할당된 공간
otherassigned	RAID 오버헤드, 할당되지 않음 또는 할당됨 범주에 없는 모든 할당된 공간
carved	LUN을 만드는 데 사용된 공간 양(LUN이 미리링된 경우 LUN에서 사용하는 총 공간이고 초기자가 사용할 수 있는 공간이 아님)
overhead	RAID 오버헤드에 대해 예약된 할당된 공간(저장소 볼륨으로 구성된 공간)
presented	포트에 할당된 사용 가능한 바이트 양
unpresented	LUN으로 분할되었지만 포트에 할당되지 않은 사용 가능한 바이트 수
usable	할당된 공간에서 RAID 오버헤드에 대해 예약된 공간을 뺀 양
snapshotId	스냅샷 ID

R_Process

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
ID	ID
Name	프로세스 이름
State	프로세스 상태
Priority	프로세스 우선 순위
SnapshotID	스냅샷 ID

R_UnixOSDetails

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
OSName	운영 체제 이름
OSVersion	운영 체제 버전
Capability	운영 체제 기능
SystemUptime	시스템 부팅 시간
NumUsers	사용자 수

열 이름	설명
NumProcesses	프로세스 수
MaxProcesses	최대 프로세스
TimeZone	시스템 날짜 및 시간
Snapshot ID	스냅샷 ID

R_UnixLogicalMemory

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
SwapSpaceName	스왑 공간 이름
SwapType	스왑 유형
SwapSpaceSize	스왑 공간 크기
SwapSpaceMinSize	스왑 공간 최소 크기
SwapSpaceMaxSize	스왑 공간 최대 크기
SwapSpaceReservedSize	스왑 공간 예약된 크기
SnapshotID	스냅샷 ID

R_UnixIODevices

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
DeviceType	시스템 유형
DeviceDescription	시스템 설명
DeviceIdentifier	시스템 식별자
DeviceStatus	시스템 상태
DeviceErrors	시스템 오류
HardwarePath	하드웨어 경로
HardwareType	하드웨어 유형
DeviceClass	시스템 클래스
AssociatedDriver	시스템 드라이버
SnapshotID	스냅샷 ID

R_WarrantyContract

열 이름	설명
DeviceKey	장치 키
DeviceName	계약에서 다루는 시스템 또는 구성 요소 이름
EntitlementType	보증 또는 계약 표시
ContractID	계약 번호
Startdate	보증 또는 계약의 시작 날짜
Enddate	보증 또는 계약의 종료 날짜

열 이름	설명
ExpirationStatus	자격 상태 열거
Offers	보증 또는 계약에 대한 세부 정보
Obligation ID	계약 또는 보증 의무 ID
응답 시간	보증 또는 계약 서비스의 응답 시간
Coverage Window	사용 가능한 지원 시간
Service Level	계약에 지정된 서비스 수준
SnapshotID	스냅샷 ID

R_UnixIPRoute

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
RouteDestination	라우트 대상
RouteMask	라우트 마스크
RouteGateway	라우트 게이트웨이
SnapshotID	스냅샷 ID

R_UnixSensors

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
SensorName	센서 이름
SensorID	센서 ID
SensorType	센서 유형
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUXFileSystem

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
MountPointName	마운트 지점 이름
MountSpecialDeviceName	마운트 특수 시스템 이름
RemoteMountPointName	원격 마운트 지점 이름
FileSystemType	파일 시스템 유형
FileSystemAccess	파일 시스템 액세스
FileSystemBootable	파일 시스템 부팅 가능
TotalInodes	총 Inode
FreeInodes	사용 가능한 Inode
DataCapacity	데이터 용량
FreeCapacity	사용 가능한 용량

열 이름	설명
MinFreeSpace	사용 가능한 최소 공간
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUXVolumeGroup

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
VolumeGroupName	볼륨 그룹 이름
AccessPermission	액세스 권한
Status	상태
ExtentSize	물리 익스텐트 크기
Capacity	볼륨 그룹 용량
Allocation	할당된 볼륨 그룹
FreeSpace	사용 가능한 공간
MaxNumPhysicalVol	물리 볼륨 최대 수
MaxNumPhysicalExtent	물리 익스텐트 최대 수
NumDefinedPhysicalVol	정의된 물리 볼륨 수
NumActivePhysicalVol	활성 물리 볼륨 수
MaxNumLogicalVol	논리 볼륨 최대 수
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUXLogicalVolume

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
LogicalVolName	논리 볼륨 이름
AccessPermission	액세스 권한
Status	논리 볼륨 상태
ExtentSize	논리 익스텐트 크기
Capacity	논리 볼륨 용량
SchedulePolicy	일정 정책
AllocationPolicy	할당 정책
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUPhysicalVolume

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
PhysicalVolName	물리 볼륨 이름
Status	물리 볼륨 상태

열 이름	설명
ExtentSize	물리 익스텐트 크기
Capacity	물리 볼륨 용량
AllocatedPhysicalExtent	할당된 물리 익스텐트
FreePhysicalExtent	사용 가능한 물리 익스텐트
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUXNetworkDetails

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
DomainName	도메인 이름
Search	검색 목록
ServerIPAddress	서버 IP 주소
ServerType	서버 유형: 알 수 없음(0), 기타(1), 없음(2), 마스터 서버(3), 슬레이브 서버(4)
ServerWaitFlag	서버 대기 플래그
ServerAddress	서버 주소
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUXKernelParam

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
ParameterName	매개 변수 이름
ParameterValue	매개 변수 값
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUXSoftwareBundle

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
BundleName	번들 이름
VendorTag	공급업체 태그
Architecture	아키텍처
Revision	개정
Caption	캡션
ModificationTime	수정 시간
Size_	크기
LayoutVersion	레이아웃 버전
OSName	운영 체제 이름

열 이름	설명
OSRelease	작동 릴리즈
IsPatch	Is Patch
InstallSource	설치 원본
InstallDate	설치 날짜
SnapshotID	스냅샷 ID

R_HPUXSoftwareProduct

열 이름	설명
DeviceKey	시스템 키
DeviceName	시스템 이름
Specification	제품 소프트웨어 사양
ProductName	제품 이름
Architecture	아키텍처
Revision	개정
VendorTag	공급업체 태그
Caption	제품 캡션
ModificationTime	수정 시간
Size_	크기
OSName	운영 체제 이름
OSRelease	운영 체제 릴리즈
IsPatch	IS 패치
InstallSource	설치 원본
InstallDate	설치 날짜
SnapshotID	스냅샷 ID

관련 항목

- [보고](#)
- [스냅샷 비교 보고](#)

스냅샷 비교 보고

스냅샷 비교를 사용하여 운영 체제가 같은 최대 4개의 시스템을 서로 비교하거나 하나의 시스템을 자체 비교하여 시간에 따른 변경 사항을 관찰할 수 있습니다. 스냅샷 데이터 비교 등 단일 시스템에 대한 기록 추세 분석을 수행하려면 **옵션→데이터 수집**을 통해 해당 시스템에 대한 스냅샷 데이터 집합을 두 개 이상 수집한 상태여야 하며 **2단계: 데이터 저장 방법 지정** 페이지에서 **새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우)**를 선택해야 합니다.

스냅샷 비교를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. **보고서→스냅샷 비교**를 선택합니다. **스냅샷 비교** 창이 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **[이전]**을 클릭하여 **대상 선택** 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

스냅샷 선택 페이지에서 시스템에 대한 스냅샷을 2-4개 선택합니다.

다음 경고가 발생할 수 있습니다.

- 일부 시스템 OS 유형을 알 수 없습니다.
- 운영 체제 유형을 여러 개 선택했습니다.

- 한 개의 운영 체제 유형 비교만 지원됩니다.
- 한 개의 대상을 선택하는 경우 이 대상에 스냅샷이 두 개 이상 있어야 합니다. 비교하려면 2-4개의 스냅샷을 선택해야 합니다.
- 대상을 여러 개 선택하는 경우 각 시스템에 대해 한 개의 스냅샷을 선택할 수 있습니다. 스냅샷 비교 기능이 작동하려면 선택한 대상 시스템이 동일한 운영 체제여야 합니다.

4. [다음]을 클릭합니다.
5. **범주 및 기준 선택** 페이지에서 스냅샷 비교에 포함할 범주를 선택합니다. **범주 이름** 옆에 범주가 표시되고 **설명** 옆에 범주에 대한 간단한 설명이 표시됩니다.
6. **스냅샷 비교 기준을 선택하십시오** 섹션에서 비교를 실행할 항목을 선택합니다.
7. [보고서 실행]을 클릭합니다. **결과 보기** 페이지에 결과 목록이 표시됩니다. [이전]을 클릭하여 **스냅샷 선택** 페이지로 돌아갈 수 있습니다.

관련 절차

- 시스템 보고
- 보고서 추가
- 보고서 편집

관련 항목

- 보고

PMP 보고 옵션

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 세 가지 PMP(**HP ProLiant Essentials Performance Management Pack**) 보고서를 사용할 수 있습니다.



참고: PMP 보고는 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

- **정적 분석 보고서** 프로세서, 메모리, 네트워크 연결, 저장소, 호스트 버스 등 서버 구성 요소와 관련된 구성을 표시합니다.
정적 분석 보고서에 액세스하려면 보고서→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 보고서→정적 분석 보고서를 선택합니다.
이 옵션에 대한 도움말을 보려면 https://middle_tier:2381/pmptools/help/StaticAnalysisReport.htm으로 이동하십시오. 여기서 `middle_tier`는 HP SIM 및 PMP가 설치된 서버의 이름이나 IP 주소입니다. 또는 PMP 디렉토리\Program Files\HP\HP ProLiant Essentials Performance Management Pack\PMPTools\htm\help\StaticAnalysisReport.htm에 액세스합니다. 여기서 PMP 디렉토리는 PMP가 설치된 서버의 PMP 디렉토리입니다.
- **시스템 요약 보고서** 서버가 병목 상태였던 시간의 백분율, 각 구성 요소에 대한 서버의 전체 성능 사용률 및 서버 구성 세부 정보를 표시합니다.
시스템 요약 보고서에 액세스하려면 보고서→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 보고서→시스템 요약 보고서를 선택합니다.
이 옵션에 대한 도움말을 보려면 https://middle_tier:2381/pmptools/help/SystemSummaryReport.htm으로 이동하십시오. 여기서 `middle_tier`는 HP SIM 및 PMP가 설치된 서버의 이름이나 IP 주소입니다. 또는 PMP 디렉토리\Program Files\HP\HP ProLiant Essentials Performance Management Pack\PMPTools\htm\help\SystemSummaryReport.htm에 액세스합니다. 여기서 PMP 디렉토리는 PMP가 설치된 서버의 PMP 디렉토리입니다.
- **CSV 파일 생성기** PMP 리포트토리에서 모든 서버 구성 요소에 대해 기록된 데이터를 .csv 파일로 자세히 표시합니다. 이 파일은 데스크탑 분석이나 보고서 도구로 가져오는 데 사용됩니다.
CSV 파일 생성기에 액세스하려면 보고서→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 보고서→CSV 파일 생성기를 선택합니다.
이 옵션에 대한 도움말을 보려면 https://middle_tier:2381/pmptools/help/CSVFileGenerator.htm으로 이동하십시오. 여기서 `middle_tier`는 HP SIM 및 PMP가 설치된 서버의 이름이나 IP 주소입니다.

다. 또는 PMP 디렉토리\Program Files\HP\HP ProLiant Essentials Performance Management Pack\PMPTools\htm\help\CSVFileGenerator.htm에 액세스합니다. 여기서 PMP 디렉토리는 PMP가 설치된 서버의 PMP 디렉토리입니다.

관련 항목

- [PMP 도구](#)
- [PMP 관리 옵션](#)

15 시스템 및 이벤트 관리

전체 구성 권한을 가진 사용자는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 관리할 수 있습니다. HP SIM 관리에는 다음과 같은 작업이 포함됩니다.

- 처음 시작 마법사를 사용하여 기본 설정 구성
- **자동 및 수동 검색** 구성 및 실행
- 시스템 식별
- 호스트 및 템플릿 파일 관리
- SNMP 및 **DMI(Desktop Management Interface)** 규칙을 만들고 편집, 삭제하여 시스템 유형 관리
- 전역 및 단일 시스템 프로토콜 설정 지정
- 상태 폴링 작업 구성 및 실행
- 전자 메일, 모뎀, 이벤트 필터, SNMP 트랩 및 상태 변경 이벤트 설정 구성, 이벤트 삭제, 작업 만들기 및 편집을 통해 자동 이벤트 처리 구성
- 클러스터 및 시스템 설정 구성
- 데이터 수집 작업 실행
- **홀** 페이지 옵션 사용자 정의
- 소프트웨어 및 펌웨어 설치와 같은 작업과 고급 검색을 위해 기본 HP Version Control Repository Manager 선택 및 유지 관리
- 도구 상자 관리
- 권한 관리
- 사용자 관리
- 감사 로그 모니터링
- 서버 인증서 만들기, 편집, 내보내기, 가져오기 및 동기화
- 트러스트된 시스템 인증서 만들기, 삭제, 내보내기 및 가져오기
- 관리되는 시스템 설정
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 설정
- 여러 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작
- HP Version Control Repository Manager 지정
- HP SIM에서 PMP(HP ProLiant Essentials Performance Management Pack) 관리 도구 실행
- Windows, HP-UX 및 Linux 시스템에서 HP SIM 데이터베이스 백업 및 복원
- 보안 설정 구성
- System Type Manager를 통해 식별 수정
- 시스템 키 관리



참고: 옵션 메뉴에 액세스하고 HP SIM 관리 작업을 수행하려면 시스템에서 **전체 구성 권한**을 가진 사용자에게 부여해야 합니다.

관련 절차

- 감사 로그 보기
- 감사 로그 파일 구성
- 새 사용자 만들기
- 새 도구 상자 만들기
- 새 사용자 그룹 만들기
- 새 권한 만들기
- 권한 업데이트

- 사용자 계정 및 사용자 그룹 편집
- 도구 상자 편집
- 사용자 계정 및 사용자 그룹 삭제
- 도구 상자 삭제
- 권한 삭제
- 사용자 및 사용자 그룹 보고서
- 도구 상자 보고서
- 권한 보고서
- 서버 인증서 내보내기
- 서버 인증서 편집
- 서버 인증서 만들기
- 서버 인증서 가져오기
- 트러스트된 인증서 삭제
- 트러스트된 인증서 내보내기
- 트러스트된 인증서 가져오기
- 트러스트된 인증서 필요
- 클러스터 리소스 설정 구성
- 노드 리소스 설정 구성
- 데이터 수집 작업 만들기
- 자동 검색 구성
- 수동으로 시스템 추가
- 검색 작업 사용 또는 사용 안 함
- 새 검색 작업 만들기
- 검색 작업 편집
- 검색 작업 삭제
- 검색 작업 실행
- 자동 검색 일반 설정 구성
- HP SIM 데이터베이스에 호스트 파일의 시스템 추가
- 호스트 파일 삭제
- 호스트 파일 편집
- 새 호스트 파일 만들기
- 새 검색 템플릿 파일 만들기
- 검색 템플릿 편집
- 검색 템플릿 삭제
- 이벤트 지우기
- 이벤트 삭제
- 자동 이벤트 처리 작업 편집
- 자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함
- 작업 정의 보기
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 이벤트 처리 작업 관리

- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- SNMP 트랩 구성
- 상태 변경 이벤트 구성
- WBEM 인디케이션
- 관리되는 시스템 설정
- Version Control Repository
- PMP 관리 옵션
- 전역 프로토콜 설정
- 시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정
- 단일 시스템의 프로토콜 설정
- WMI Mapper 프록시 추가
- WMI Mapper 프록시 편집
- WMI Mapper 프록시 삭제
- HP-UX 및 Linux
- Windows
- 로그인 이벤트 구성
- 시스템 링크 구성
- 브라우저 시간 제한 옵션 구성
- 하드웨어 상태 폴링
- 소프트웨어 상태 폴링
- STM 규칙 만들기
- STM 규칙 편집
- STM 규칙 삭제
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작
- Version Control Repository
- PMP 관리 옵션

관련 항목

- 사용자 및 권한
- 감사 로그
- 서버 인증서
- 가능한 인증서 오류
- 데이터 수집
- 검색 및 식별
- 이벤트
- 검색 필터
- 식별
- 프로토콜
- WMI Mapper 프록시
- 네트워킹 및 보안
- 로그인 정보
- 보안 작업 실행 정보
- 상태 폴링

- 시스템 유형 관리
- SSH 건너뛰기 등록 정보 구성

이벤트

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 **이벤트**를 관리하는 경우 다음이 포함됩니다.

- **자동 이벤트 처리** 자동 이벤트 처리 작업을 관리하고, 새 자동 이벤트 처리 작업을 만들고, 전자 메일 및 모뎀 설정을 구성할 수 있습니다.
 - **작업 관리** 기존 자동 이벤트 처리 작업의 정의를 보거나 복사, 편집하거나 작업 결과를 보거나 사용 또는 사용하지 않도록 설정하거나 삭제할 수 있습니다. 새 자동 이벤트 처리 작업을 만들 수도 있습니다. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다.
자세한 내용은 “이벤트 처리 작업 관리”를 참조하십시오.
 - **새 작업 만들기** 새 자동 이벤트 처리 작업을 만들 수 있습니다. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→새 작업**을 선택합니다.
 - **전자 메일 설정** 이벤트 작업 때문에 전자 메일을 보낼 때 필요한 다양한 전자 메일 설정을 지정할 수 있습니다. 다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 **전자 메일 설정** 페이지에 액세스할 수 있습니다.
 - **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→전자 메일 설정**을 선택합니다.
 - HP SIM(HP Systems Insight Manager) 소개 페이지의 **설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션에서 **전자 메일**을 클릭합니다.
 사용자에게 문제를 경고하기 위해 전자 메일이 전송됩니다. 메일 시스템의 요구 사항은 각각 다르므로 전자 메일 관리자에게 문의하여 다음 정보가 필요한지 여부를 확인합니다.
 - 나가는 메일 서버의 SMTP 호스트 이름(예: **mail.company.com**). 이 서버는 HP SIM에서 메일 메시지를 받아 수신자에게 라우팅하기 시작합니다.
 - 관리 서버 전자 메일 주소의 이름. 이 주소는 HP SIM에서 보낸 전자 메일의 보낸 사람 필드에 나타납니다. 사용자는 시스템 이름일 수 있습니다. **server@domain.com** 형식의 전체 도메인 주소를 보낸 사람으로 입력합니다.



참고: 일부 전자 메일 시스템은 보낸 사람이 유효한 사용자여야 메시지를 수락합니다. 유효한 전자 메일 계정을 이 용도로 사용하는 것이 좋습니다.

- **모뎀 설정** 이 기능은 **전체 구성 권한**을 가진 사용자가 Windows 시스템에 대해서만 사용할 수 있습니다.
영숫자 페이지에 사용할 모뎀을 설정합니다. HP SIM 서버에서 호출을 보내려면 먼저 서버에 모뎀을 설정합니다. 모뎀이 호출을 보내는 데 사용하는 COM 포트를 알고 있어야 합니다.
다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 **페이지의 모뎀 설정** 페이지에 액세스할 수 있습니다.
 - **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→모뎀 설정**을 선택합니다.
 - HP SIM 소개 페이지의 **설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션에서 **페이지**를 클릭합니다.
- **이벤트 지우기** **옵션→이벤트→이벤트 지우기**를 선택합니다. 지울 대상 이벤트를 선택하고 [지우기]를 클릭합니다. 자세한 내용은 “이벤트 지우기”를 참조하십시오.
- **이벤트 삭제** 이 옵션은 **데이터베이스**에서 작업을 삭제하는 데 사용됩니다.



참고: 이벤트 보기 페이지에서 이벤트를 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 “이벤트 모음 사용자 정의”를 참조하십시오.

옵션→이벤트→이벤트 삭제를 선택합니다. 대상을 선택한 후 **작업 결과** 페이지가 나타나면 삭제할 이벤트를 선택하고 [삭제]를 클릭합니다. **데이터베이스**에서 해당 이벤트가 삭제됩니다. 자세한 내용은 “이벤트 삭제”를 참조하십시오.

- **이벤트 필터 설정** 이벤트 필터링은 검색한 **시스템**에서 받은 **SNMP 트랩**을 필터링하는 방법입니다. 기본 설정은 검색된 모든 시스템에서 등록된 모든 SNMP 트랩을 허용하는 것입니다. 표시할 트랩의 심각도를 지정하고 IP 주소 범위를 사용하여 해당 트랩을 받거나 무시할 시스템의 하위 집합을 만들 수 있습니다. 예를 들어 이벤트 필터링을 사용하여 정보 트랩을 무시할 수 있습니다. 이 기능은 전체 구성 권한을 가진 사용자가 사용할 수 있습니다. MIB 컴파일에 대한 자세한 내용은 “**MIB 관리**”를 참조하십시오.

이벤트 필터 설정에 액세스하려면 **옵션→이벤트→이벤트 필터 설정**을 선택합니다.

- **SNMP 트랩 설정** SNMP 트랩 설정은 전체 구성 권한을 가진 사용자가 사용할 수 있으며 등록된 MIB의 트랩 세부 정보를 보거나 편집하는 데 사용됩니다.

SNMP 트랩을 사용하여 트랩 메시지를 특정 네트워크 요구에 맞게 조정할 수 있습니다. 트랩 메시지는 암호화되어 있거나 잘못 작성되었거나 비포괄적일 수 있습니다. 데이터베이스 표시에서 MIB 정보를 수정할 수 있습니다. MIB의 .cfg 파일을 수정할 수도 있습니다. 실제 MIB는 수정하지 않는 것이 좋습니다. SNMP 트랩 설정에 액세스하려면 **옵션→이벤트→SNMP 트랩 설정**을 선택합니다. MIB 편집에 대한 자세한 내용은 “**MIB 편집**”을 참조하십시오.

SNMP 트랩 설정에 대한 자세한 내용은 “**SNMP 트랩 구성**”을 참조하십시오.

- **상태 변경 이벤트 설정** 이 페이지에서는 하드웨어 상태가 변경될 때 시스템에 대한 상태 변경 이벤트를 보내는 설정을 구성합니다. 이 페이지에 액세스하려면 **옵션→이벤트→상태 변경 이벤트 설정**을 선택합니다.

자세한 내용은 “**상태 변경 이벤트 구성**”을 참조하십시오.

- **WBEM 이벤트 구독** **옵션→이벤트→WBEM 이벤트 구독**을 선택합니다.

자세한 내용은 “**WBEM 인디케이션 구독**”을 참조하십시오.

- **WBEM 이벤트 구독 취소** **옵션→이벤트→WBEM 이벤트 구독 취소**를 선택합니다.

자세한 내용은 “**WBEM 인디케이션 구독 취소**”를 참조하십시오.

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

관련 절차

- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 이벤트 처리 작업 관리
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- SNMP 트랩 구성
- 상태 변경 이벤트 구성
- 이벤트 삭제
- 이벤트 지우기
- 작업 정의 보기

관련 항목

- 이벤트 처리 작업 관리
- 전자 메일 알람을 기반으로 페이지링 작업 만들기
- 전자 메일 페이지 예
- 전자 메일 알람을 기반으로 페이지링 작업 만들기

이벤트 관리 정보

이벤트 관리에는 다음 작업이 포함됩니다.

- 자동 이벤트 처리
- 이벤트 삭제

- 이벤트 필터 설정
- SNMP 트랩 설정
- 상태 변경 이벤트 설정

자동 이벤트 처리

자동 이벤트 처리를 사용하면 이벤트가 수신될 때 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 수행하는 작업을 정의할 수 있습니다. 사용자가 이 기능에 액세스하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다.

자동 이벤트 처리에서는 다음 네 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **새 작업.** 새 자동 이벤트 처리 작업을 만드는 데 사용됩니다.
- **작업 관리.** 기존 자동 이벤트 처리 작업을 관리하는 데 사용됩니다.
- **전자 메일 설정 구성.** 사용자에게 문제를 경고하기 위해 전자 메일을 보내는 데 사용됩니다. 메일 시스템의 요구 사항은 각각 다르므로 전자 메일 관리자에게 문의하여 다음 정보가 필요한지 여부를 확인합니다.
 - 나가는 메일 서버의 SMTP 호스트 이름(예: **mail.company.com**). 이 서버는 HP SIM에서 메일 메시지를 받아 수신자에게 라우팅하기 시작합니다.
 - 관리 서버 전자 메일 주소의 이름. 이 주소는 HP SIM에서 보낸 전자 메일의 보낸 사람 필드에 나타납니다. 사용자는 시스템 이름을 사용할 수 있습니다. **server@domain.com** 형식의 전체 도메인 주소를 보낸 사람으로 입력합니다.



참고: 일부 전자 메일 시스템은 보낸 사람이 유효한 사용자여야 메시지를 수락합니다. 유효한 전자 메일 계정을 이 용도로 사용하는 것이 좋습니다.

- **모뎀 설정 구성(Windows에만 해당).** 이 기능은 전체 구성 권한을 가진 사용자가 사용할 수 있습니다. 영숫자 페이지에 사용할 모뎀을 설정합니다. HP SIM 서버에서 호출을 보내려면 먼저 서버에 모뎀을 설정합니다. HP SIM에서 모뎀을 설정하려면 모뎀이 호출을 보내는 데 사용하는 COM 포트를 알고 있어야 합니다.

HP SIM 소개 페이지의 **설치를 마치려면 지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션에서 **자동 이벤트 처리**를 클릭하여 **자동 이벤트 처리** 페이지에 액세스한 다음 기존 규칙을 편집하거나 삭제합니다.

이벤트 삭제

이 작업은 **데이터베이스**에서 작업을 삭제하는 데 사용됩니다.



참고: 이벤트 보기 페이지에서 이벤트를 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**이벤트 모음 사용자 정의**”를 참조하십시오.

이벤트 필터 설정

이벤트 필터링은 검색한 **시스템**에서 받은 **SNMP 트랩**을 필터링하는 방법입니다. 기본 설정은 검색된 모든 시스템에서 등록된 모든 SNMP 트랩을 허용하는 것입니다. 표시할 트랩의 심각도를 지정하고 IP 주소 범위를 사용하여 해당 트랩을 받거나 무시할 시스템의 하위 집합을 만들 수 있습니다. 예를 들어 이벤트 필터링을 사용하여 정보 트랩을 무시할 수 있습니다. 이 기능은 전체 구성 권한을 가진 사용자가 사용할 수 있습니다. MIB 컴파일에 대한 자세한 내용은 “**MIB 관리**”를 참조하십시오.

이벤트 필터링 옵션

등록된 이벤트와 등록되지 않은 이벤트가 있습니다. 등록된 이벤트는 검색된 시스템에서 HP SIM이 인식하는 SNMP 트랩입니다. 등록되지 않은 이벤트는 검색되었지만 해당 시스템 정보가 HP SIM **MIB** 데이터베이스에 포함되어 있지 않은 시스템의 트랩입니다. 등록된 이벤트에만 심각도 수준이 있습니다. 이벤트 심각도 유형에 대한 자세한 내용은 “**이벤트 심각도 유형**”을 참조하십시오.

트랩을 허용하거나 무시할 IP 범위를 지정할 수 있습니다. 줄당 하나의 시스템 또는 범위를 입력하거나 세미콜론(;)으로 범위와 시스템을 구분합니다.

SNMP 확장자를 사용하여 트랩을 필터링할 수도 있습니다.

SNMP 트랩 설정

이 기능은 전체 구성 권한을 가진 사용자가 사용할 수 있으며 등록된 MIB의 트랩 세부 정보를 보거나 편집하는 데 사용됩니다.

SNMP 트랩을 사용하여 트랩 메시지를 특정 네트워크 요구에 맞게 조정할 수 있습니다. 트랩 메시지는 암호화되어 있거나 잘못 작성되었거나 비포괄적일 수 있습니다. 데이터베이스 표시에서 MIB 정보를 수정할 수 있습니다. MIB의 .cfg 파일을 수정할 수도 있습니다. 실제 MIB는 수정하지 않는 것이 좋습니다. MIB 편집에 대한 자세한 내용은 “MIB 편집”을 참조하십시오.

상태 변경 이벤트 설정

이 페이지에서는 하드웨어 상태가 변경될 때 시스템에 대한 상태 변경 이벤트를 보내는 설정을 구성합니다.

관련 절차

- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 이벤트 처리 작업 관리
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- SNMP 트랩 구성
- 상태 변경 이벤트 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예
- 전자 메일 알람을 기반으로 페이지 작업 만들기

이벤트 처리 작업 관리

다음 절차에 따라 자동 이벤트 처리 작업을 만들거나 편집, 복사하거나 정의를 보거나 작업 결과를 보거나 사용 또는 사용하지 않도록 설정하거나 삭제할 수 있습니다.



주의: 자동 이벤트 처리 작업을 삭제하면 해당 작업이 영구적으로 삭제되며 복원할 수 없습니다.

자동 이벤트 처리 작업을 관리하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 작업 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 작업을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 클릭합니다.
 - 새 자동 이벤트 처리 작업을 만들려면 **[새로 만들기]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “**자동 이벤트 처리 작업 만들기**”를 참조하십시오.
 - 작업을 편집하려면 **[편집]**을 클릭합니다. 새 자동 이벤트 처리 작업을 만드는 데 사용되는 페이지와 비슷하지만 필드가 작업의 현재 설정으로 미리 채워져 있는 편집 마법사가 나타납니다. 추가 필드를 사용하여 작업 소유자를 다시 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**자동 이벤트 처리 작업 편집**”을 참조하십시오.
 - 기존 작업의 구성 세부 정보를 복제하려면 **[복사]**를 클릭합니다. **작업 복사** 페이지가 작업 목록 아래에 나타납니다. **작업 이름** 상자에서 새 작업 이름을 지정합니다. **[확인]**을 클릭하면 별도의 새 작업이 만들어집니다. 자세한 내용은 “**자동 이벤트 처리 작업 복사**”를 참조하십시오.
 - 작업을 보려면 **[정의 보기]**를 클릭합니다. 작업 이름, 이벤트, 시스템 조건, 작업, 모뎀 설정, 전자 메일 설정 등 선택한 작업의 전체 구성이 나타납니다. 자세한 내용은 “**작업 정의 보기**”를 참조하십시오.
 - 목록 아래에서 선택한 작업의 작업 결과 세부 정보를 보려면 **[작업 결과]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “**이벤트 작업 결과 보기**”를 참조하십시오.

- 작업을 사용하지 않도록 설정하려면 **[사용 안 함]**을 클릭합니다. 자세한 내용은 “자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함”를 참조하십시오.
- 작업을 삭제하려면 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. 자세한 내용은 “이벤트 삭제”를 참조하십시오.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 자동 이벤트 처리 작업 편집
- 자동 이벤트 처리 작업 복사
- 작업 정의 보기
- 이벤트 작업 결과 보기
- 자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함
- 이벤트 삭제
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

자동 이벤트 처리 작업 만들기

다음 절차에 따라 새 자동 이벤트 처리 작업을 만들어 특정 **이벤트**에 대한 응답을 정의할 수 있습니다.



참고: 자동 이벤트 처리 작업을 만드는 경우 이벤트 및 시스템 정보가 있는 미리 정의된 모음을 선택하지 않고 `mxtask -lf` 명령을 사용하여 다른 작업을 만드는 데 사용할 수 있는 .XML 파일을 만들면 작업 및 이 작업과 연관된 모음이 .XML 파일에 배치됩니다. 작업을 삭제하면 해당 작업과 함께 모음이 삭제됩니다. 따라서 더 이상 .XML 파일을 사용하여 .XML 파일에서 참조된 모음으로 새 작업을 만들 수 없습니다. 이벤트 정보 및 시스템 정보 선택을 포함하는 자동 이벤트 처리 작업을 만들 때마다 해당 정보는 즉시 작업 이외의 다른 작업에서 사용할 수 없는 숨겨진 모음에 저장됩니다. 자세한 내용은 **HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infoclibrary.html>)을 참조하십시오.

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→새 작업**을 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 새 작업** 페이지가 나타납니다.
2. **작업 이름** 필드에 이름을 입력하거나 기본값을 적용하고 **[다음]**을 클릭합니다. **이벤트 모음 선택** 페이지가 나타납니다.
3. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - a. 이 이벤트 모음 사용
 - i. 드롭다운 목록에서 이벤트 모음을 선택합니다.

참고: 이벤트 모음을 선택합니다. 이벤트 모음은 이벤트 속성으로 정의된 모음입니다. 이벤트 모음은 시스템 정보를 포함하는 조합 모음일 수 있습니다. 모음에 시스템 정보가 포함되어 있으면 iii 단계가 나타나지 않습니다. 추가 이벤트 모음이 포함된 이벤트 모음을 선택하면 오류 메시지가 표시됩니다.
 - ii. (옵션) **[정의 보기]**를 클릭하여 이벤트 모음을 정의하는 속성을 봅니다.

참고: 이 필드는 기존의 개인 또는 공유 이벤트 모음을 선택한 경우에 표시됩니다. 이벤트 및 시스템 정보를 선택할 수 있는 자동 이벤트 처리 기능을 사용하여 모음을 만들면 이 필드가 표시되지 않습니다.
 - iii. **[다음]**을 클릭합니다. **시스템 모음 선택** 페이지가 나타납니다. 이벤트 모음에 시스템 정보가 포함되어 있으면 시스템 모음 선택 프로세스가 표시되지 않습니다. 대신 **작업 선택** 페이지가 나타납니다.
 - b. 직접 지정한 이벤트 속성 사용
 - i. **[다음]**을 클릭합니다. **이벤트 선택** 페이지가 나타납니다.

ii. 작업을 정의하는 이벤트 검색 조건을 선택합니다.

- 목록 조건
- 비교 옵션
- 선택한 조건이나 비교 옵션에 대한 값

검색 조건을 더 추가하려면 [추가]를 클릭합니다.

이벤트 검색에 대한 자세한 내용은 “이벤트에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.

c. [다음]을 클릭합니다. 시스템 모음 선택 페이지가 나타납니다.

4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

a. 이 시스템 모음 사용

- i. 드롭다운 목록에서 시스템 모음을 선택합니다.
- ii. [정의 보기]를 클릭하여 선택한 시스템 모음의 구성원이나 시스템 속성을 봅니다.
- iii. [다음]을 클릭합니다. 작업 선택 페이지가 나타납니다.

b. 직접 지정한 시스템 속성 사용

- i. [다음]을 클릭합니다. 시스템 선택 페이지가 나타납니다.
- ii. 작업을 정의하는 시스템 검색 조건을 선택합니다.

- 목록 조건
- 비교 옵션
- 선택한 조건이나 비교 옵션에 대한 값

검색 조건을 더 추가하려면 [추가]를 클릭합니다.

이벤트 검색에 대한 자세한 내용은 “이벤트에 대한 고급 검색 수행”을 참조하십시오.

iii. [다음]을 클릭합니다. 작업 선택 페이지가 나타납니다.

5. 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- 호출 보내기(Windows에만 해당)

[>>]를 클릭하여 사용자 드롭다운 목록에서 호출할 사용자를 추가합니다. 호출할 사용자 목록에서 선택한 사용자를 제거하려면 [<<]를 클릭합니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager) 사용자의 호출기 번호는 **사용자 및 권한** 페이지에서 설정됩니다. 자세한 내용은 “새 사용자 만들기”를 참조하십시오. **사용자** 목록에서 사용자 이름이 비활성 상태이면 사용자의 호출기 정보가 구성되지 않은 것입니다. 호출할 사용자 목록에 사용자를 추가할 수 있지만 호출기 정보를 제공할 때까지 이 사용자에게 호출기 메시지가 전송되지 않습니다.

- 전자 메일 보내기

받는 사람 필드에 알림을 받을 전자 메일 주소 목록을 입력합니다. 이때 각 항목을 쉼표로 구분합니다.

참조 필드에 전자 메일의 복사본을 받을 전자 메일 주소 목록을 입력합니다. 이때 각 항목을 쉼표로 구분합니다.

제목 필드에서 전자 메일의 제목을 설명하는 간단한 내용을 입력합니다.

메시지 형식 필드의 다음 형식 중에서 수신자의 인코딩 기본 설정에 따라 선택합니다.

- **표준.** 수신자에게 텍스트 전자 메일 메시지를 보내는 기본 메시지 형식입니다.
- **호출기/SMS.** 호출기 메시지와 동일한 정보 및 형식으로 지정된 전자 메일 메시지가 수신자에게 전송됩니다.
- **HTML.** HTML 이벤트 세부 정보 페이지와 비슷한 전자 메일 메시지가 수신자에게 전송됩니다.

인코딩 필드의 다음 형식 중에서 선택합니다.

- **서유럽어(ISO-8859-1)**
- **유니코드(UTF-8)**
- **일본어(ISO-2022-JP)**
- **일본어(Shift_JIS)**

- **일본어(EUC-JP)**
 - 사용자 정의 도구 실행
이름 드롭다운 목록에서 사용자 정의 도구를 선택합니다. 사용자 정의 도구는 **도구→사용자 정의 도구→새 사용자 정의 도구** 옵션에서 만들어지며 **CMS 도구**를 선택합니다. 자세한 내용은 “**새 CMS 도구 만들기**”를 참조하십시오.
 - 할당
작업을 할당할 사용자 이름을 입력합니다. 수신된 이벤트가 이 사용자에게 할당됩니다. 이 필드를 설정하면 이 사용자에게 할당된 검색을 수행할 수 있습니다.
 - **SNMP 트랩**으로 전달
이름 또는 IP 필드에 시스템 이름이나 IP 주소를 입력하고 [**>>**]을 클릭하여 **트랩 수신자** 상자에 추가합니다.
[**트랩 수신자**] 상자에서 이름을 선택한 후에 수신자를 삭제하려면 **삭제**를 클릭합니다. 위쪽 화살표와 아래쪽 화살표를 사용하여 삭제할 수신자를 찾아 스크롤합니다.
 - 시스템 로그에 기록
Windows NT 및 Windows XP 시스템에서는 이벤트 세부 정보가 응용 프로그램 로그에 기록되고 기록된 이벤트에 대한 이벤트 로그의 **원본** 열이 **HP SIM**으로 나열됩니다. Linux 및 HP-UX 시스템에서는 이벤트 세부 정보가 시스템 로그에 기록됩니다. 일반적으로 시스템 로그는 `/var/log/messages` 파일(Linux) 및 `/var/adm/syslog/syslog.log` 파일(HP-UX)에 있습니다.
 - 이벤트 지우기
작업을 실행할 때 선택한 조건에 따라 수신된 이벤트가 지워집니다.
6. 선택이 끝나면 [**다음**]을 클릭합니다. **시간 필터 선택** 페이지가 나타납니다.
 7. 시간 필터를 선택하려면 **시간 필터 사용** 확인란을 선택하고 드롭다운 목록에서 옵션을 선택합니다.
 - a. 사용자 정의 필터를 설정하려면 [**필터 관리**]를 클릭합니다. 자세한 내용은 “**시간 필터 적용**”을 참조하십시오.
 - b. **시간 필터 보기** 확인란을 선택합니다. 시간 필터 창이 나타나고 선택한 시간이 표시됩니다.
시간 필터 사용 확인란을 선택하지 않으면 선택한 조건에 맞는 이벤트가 수신될 때마다 작업이 트리거됩니다.
시간 필터 사용 확인란을 선택하면 선택한 시간 필터로 지정한 요일과 시간에 이벤트가 발생할 때만 작업이 트리거됩니다.
 - c. 정보 입력을 마치면 [**다음**]을 클릭하여 다음 단계를 계속합니다. **요약 검토** 페이지가 나타납니다.
작업 이름, 이벤트, 시스템 조건 및 작업 정보가 표시됩니다. 호출 또는 전자 메일 옵션을 선택한 경우에는 설정 변경 단추와 함께 모뎀 및 전자 메일 설정이 표시됩니다.
 8. (옵션) 모뎀 설정을 편집하려면 [**모뎀 설정 편집**]을 클릭하고, SMTP 설정을 편집하려면 [**전자 메일 설정 편집**]을 클릭합니다. 자세한 내용은 “**페이징의 모뎀 설정 구성**” 또는 “**SNMP 트랩 구성**”을 참조하십시오.
참고: 이벤트 및 시스템 검색 조건이 페이지 아래쪽에 나타납니다. 이 정보는 매우 복잡하고 길 수 있으므로 조건을 모두 보려면 아래로 스크롤해야 할 수도 있습니다.
 9. [**마침**]을 클릭하여 새 작업을 만듭니다.

관련 절차

- 이벤트 처리 작업 관리
- 전자 메일 설정 구성
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- 페이징의 모뎀 설정 구성
- 상태 변경 이벤트 구성
- SNMP 트랩 구성
- WBEM 인디케이션

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

자동 이벤트 처리 작업 편집

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 작업 관리** 페이지가 나타납니다.
참고: **자동 이벤트 처리 - 작업 관리** 페이지에서 작업을 선택하면 **[정의 보기]**를 클릭할 때 표시되는 작업 요약이 자동으로 나타납니다.
2. 편집할 작업을 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **작업 편집** 섹션이 나타납니다.
3. 화면의 지시에 따릅니다.

각 단계에 대한 자세한 내용은 “**자동 이벤트 처리 작업 만들기**”를 참조하십시오.

참고: 이벤트 모음이나 이벤트 조합 모음을 선택합니다. 이벤트 모음은 이벤트 속성으로 구성된 모음입니다. 추가 이벤트 모음이 포함된 이벤트 모음을 선택하면 오류 메시지가 표시됩니다.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 자동 이벤트 처리 작업 복사
- 작업 정의 보기
- 이벤트 작업 결과 보기
- 자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함
- 이벤트 삭제
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

자동 이벤트 처리 작업 복사

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 작업 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 복사할 작업을 선택하고 **[복사]**를 클릭합니다. **작업 복사** 섹션이 나타납니다.
3. **작업 이름** 필드에 새 작업의 이름을 입력합니다.
4. **[확인]**을 클릭합니다. 작업이 새 이름으로 복사되어 자동 이벤트 처리 작업 목록에 배치됩니다.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 자동 이벤트 처리 작업 편집
- 작업 정의 보기
- 이벤트 작업 결과 보기
- 자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함
- 이벤트 삭제
- 이벤트 지우기
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성

관련 항목

- 이벤트

- 전자 메일 페이지 예

작업 정의 보기

다음 절차에 따라 선택한 작업의 전체 작업 구성을 볼 수 있습니다. 이러한 구성 옵션은 작업을 만들 때 설정되었습니다.

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 작업 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 작업을 선택하고 **[정의 보기]**를 클릭합니다. **정의 보기** 섹션이 나타나고 다음 정보를 표시합니다.
 - **작업 이름** 작업을 만들 때 지정된 이름
 - **작업 소유자** 작업을 만든 사용자
 - **시간 필터** 작업을 실행할 시간
 - **이벤트 모음** 작업을 만들 때 선택한 이벤트 모음
참고: 이 필드는 기존의 개인 또는 공유 이벤트 모음을 선택한 경우에 표시됩니다. 이벤트 및 시스템 정보를 선택할 수 있는 자동 이벤트 처리 기능을 사용하여 모음을 만들면 이 필드가 표시되지 않습니다.
 - **이벤트** 작업에 대해 설정된 이벤트 검색 조건
 - **시스템** 작업에 대해 선택된 시스템 모음
 - **작업** 작업을 만들 때 선택한 작업(예: 전자 메일 전송, 시스템 로그에 쓰기)
 - **전자 메일 설정** 작업을 만들 때 설정한 전자 메일 설정

각 설정에 대한 자세한 내용은 “자동 이벤트 처리 작업 만들기”를 참조하십시오.



참고: 모음의 이벤트 정보나 시스템 정보를 선택하지 않고 작업을 만들면 **이벤트** 또는 **시스템** 필드에 **정의되지 않음**이 표시됩니다. 작업을 편집하는 경우 모음의 이벤트 정보나 시스템 정보를 선택해야 합니다. HP SIM 5.1 이전에는 작업에 시스템 정보나 이벤트 정보가 포함되지 않은 경우 각각 모든 시스템 및 모든 이벤트 모음이 표시되었습니다.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 자동 이벤트 처리 작업 편집
- 자동 이벤트 처리 작업 복사
- 이벤트 작업 결과 보기
- 자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함
- 이벤트 삭제
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

이벤트 작업 결과 보기

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 작업 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 작업 결과를 볼 작업을 선택하고 **[작업 결과]**를 클릭합니다. **작업 세부 정보** 섹션이 나타납니다.
표시되는 세부 정보에 대한 자세한 내용은 “작업 결과 목록”을 참조하십시오.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 자동 이벤트 처리 작업 편집
- 자동 이벤트 처리 작업 복사
- 작업 정의 보기
- 자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함
- 이벤트 삭제
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함



참고: 이 옵션은 특히 Insight Manager 7에서 가져온 알림 작업에 유용하며, 해당 작업은 사용하지 않도록 설정된 상태에서 HP SIM(HP Systems Insight Manager)로 가져옵니다. 이러한 작업을 편집하고 설정이 정확한지 확인한 다음 **[사용]**을 클릭하여 작업을 사용하도록 설정할 수 있습니다.

참고: 작업이 현재 사용하도록 설정되었는지, 아니면 사용하지 않도록 설정되었는지에 따라 단추 레이블이 변경됩니다.

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→작업 관리**를 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 작업 관리** 페이지가 나타납니다.
2. 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 작업을 선택합니다.
3. 작업이 사용하도록 설정된 경우 작업을 사용하지 않으려면 **[사용 안 함]**을 클릭하고, 작업이 사용하지 않도록 설정된 경우 작업을 사용하려면 **[사용]**을 클릭합니다.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 자동 이벤트 처리 작업 편집
- 자동 이벤트 처리 작업 복사
- 작업 정의 보기
- 이벤트 작업 결과 보기
- 이벤트 삭제
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

전자 메일 설정 구성

자동 이벤트 처리를 통해 전자 메일 알림을 보내도록 HP SIM을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 처음 시작 마법사를 통해 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 호스트 및 CMS 전자 메일 설정에 액세스하거나 **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→전자 메일 설정**을 선택합니다. **전자 메일 설정** 페이지가 나타납니다.
2. SMTP 호스트 이름을 입력합니다. SMTP 호스트는 CMS에서 전자 메일 알림을 보내는 데 사용할 보내는 전자 메일 서버입니다.
3. 전자 메일 알림을 보낼 때 관리 서버에서 사용할 전자 메일 주소를 **보낸 사람의 전자 메일 주소** 상자에 입력합니다.

4. SMTP 서버를 인증하려면 **서버에 인증 필요**를 선택합니다.
5. 해당 상자에 계정 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
6. 처음 시작 마법사를 사용하는 경우 **[다음]**을 클릭하여 다음 단계로 이동합니다.

참고 올바른 SMTP 호스트를 입력하지 않으면 HP SIM에서 전자 메일 알람을 보낼 수 없음을 알려 줍니다. 지금 전자 메일 설정을 입력하지 않으려면 **[확인]**을 클릭하고, 그렇지 않으면 **[취소]**를 클릭하고 올바른 SMTP 호스트를 입력하십시오.

옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→전자 메일 설정 페이지에서 전자 메일 설정을 변경하는 경우 **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.



참고: **서버에 인증 필요** 옵션을 선택한 경우 잘못된 계정 정보를 입력하면 전자 메일 이벤트 알람이 원하는 수신자에게 전송되지 않습니다.

추가 전자 메일 설정

작업 페이지의 전자 메일 정보에서 사용자가 정의한 정보가 전자 메일의 제목 줄에 먼저 표시되도록 하려면 `globalsettings.props` 파일에서 **EmailPrefixUserSubject** 등록 정보를 True로 변경해야 합니다. 그렇지 않으면 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 정의한 정보가 먼저 표시됩니다. `globalsettings.props` 파일은 다음 위치에 있습니다.

- **Windows** 일반적으로 `C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props`에 있습니다.
- **HP-UX 및 Linux** `/etc/opt/mx/config/globalsettings.props`에 있습니다.

플래그를 설정한 후에는 HP SIM 서비스를 다시 시작해야 합니다. 다시 시작하려면 다음과 같이 설정합니다.

- **EmailPrefixUserSubject = false인 경우** 제목 줄이 장치 이름: 경고에 대한 간단한 설명: 사용자가 정의한 제목 형식입니다.
- **EmailPrefixUserSubject = true인 경우** 전자 메일 제목 줄이 사용자가 정의한 제목: 장치 이름: 경고에 대한 간단한 설명 형식입니다.



중요: 이 등록 정보를 구성하지 않아도 전자 메일 기능은 작동합니다. 이 등록 정보는 `globalsettings.props` 파일에서 false로 자동 설정되며 사용자가 정의한 텍스트를 제목 줄의 HP SIM 텍스트 앞에 표시하지 않으려면 변경하지 않아도 됩니다.

관련 절차

- 이벤트 처리 작업 관리
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 상태 변경 이벤트 구성
- SNMP 트랩 구성
- WBEM 인디케이션

관련 항목

- 처음 시작 마법사
- 이벤트
- 이벤트 관리 정보
- 전자 메일 페이지 예
- 전자 메일 알람을 기반으로 페이지 작업 만들기

페이징의 모뎀 설정 구성

다음 절차에 따라 모뎀에서 호출기 메시지를 보내는 데 사용할 COM 포트를 지정할 수 있습니다.



참고: Windows에서만 모뎀 설정을 구성할 수 있습니다.

페이징의 모뎀 설정을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→모뎀 설정**을 선택합니다. **모뎀 설정** 페이지가 나타납니다.
2. **COM 포트** 필드에서 해당 COM 포트를 선택합니다. 자세한 내용은 모뎀 설명서를 참조하십시오.
3. **[확인]**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 자동 이벤트 처리 작업 편집
- 자동 이벤트 처리 작업 복사
- 작업 정의 보기
- 이벤트 작업 결과 보기
- 자동 이벤트 처리 작업 사용 또는 사용 안 함
- 이벤트 삭제
- 전자 메일 설정 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

이벤트 지우기

1. **옵션→이벤트→지우기**를 선택합니다. **이벤트 지우기** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 이벤트를 선택합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[적용]**을 클릭합니다.
4. 즉시 이벤트를 지우고 **작업 결과** 페이지를 보려면 **[지금 실행]**을 클릭하고, 삭제를 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 실행할 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 이벤트를 지우면 HP Storage Essentials에서도 지워집니다.

HP Storage Essentials에서 이벤트를 지우면 HP SIM에서도 지워집니다.

관련 절차

- 전자 메일 설정 구성
- 페이징의 모뎀 설정 구성
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 이벤트 처리 작업 관리
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- SNMP 트랩 구성
- 상태 변경 이벤트 구성
- 이벤트 삭제

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예
- 서비스 알람 이벤트

이벤트 삭제

1. **옵션→이벤트→삭제**를 선택합니다. **이벤트 삭제** 페이지가 나타납니다.

2. 대상 이벤트를 선택합니다. 대상 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. [적용]을 클릭합니다.
4. (옵션) 삭제할 다른 이벤트를 추가하려면 [대상 추가]를 클릭하고, 삭제 프로세스에서 이벤트를 제거하려면 [대상 제거]를 클릭합니다.
5. 즉시 이벤트를 삭제하고 **작업 결과** 페이지를 보려면 [지금 실행]을 클릭하고, 삭제를 예약하려면 [일정]을 클릭합니다. 실행할 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.



참고: HP SIM에서 이벤트를 삭제하면 HP Storage Essentials에서도 해당 이벤트가 삭제됩니다.

관련 절차

- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 이벤트 지우기
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 이벤트 처리 작업 관리
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- SNMP 트랩 구성
- 상태 변경 이벤트 구성

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예
- 서비스 알람 이벤트

등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성

1. **옵션→이벤트→이벤트 필터 설정**을 선택합니다. **이벤트 필터 설정** 페이지가 나타납니다.
2. 등록되지 않은 이벤트를 허용하려면 **등록되지 않은 이벤트 허용**을 선택하고, 등록되지 않은 이벤트를 허용하지 않으려면 상자의 선택을 취소합니다.
3. 특정 심각도나 여러 심각도의 등록된 이벤트를 허용하려면 **심각도가 설정된 등록된 이벤트 허용**을 선택합니다.
4. 허용할 심각도를 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 위험, 심각, 경미, 경고 및 정보입니다.
5. **IP 범위에 있는 검색된 시스템의 트랩 허용:** 상자에 허용할 IP 범위를 입력합니다.
6. (옵션) **IP 범위에 있는 검색된 시스템의 트랩 무시:** 상자에 특정 시스템의 트랩을 무시할 IP 범위를 입력합니다.

참고: 줄당 하나의 시스템 또는 범위를 입력하거나 세미콜론(;)으로 범위와 시스템을 구분합니다. 모든 범위의 트랩을 허용하거나 삭제하려면 별표(*)를 입력합니다.

7. [확인]을 클릭하여 설정을 적용합니다.

관련 절차

- 이벤트 처리 작업 관리
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 전자 메일 설정 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 상태 변경 이벤트 구성

관련 항목

- 이벤트
- MIB 관리

SNMP 트랩 구성

다음 절차에 따라 **SNMP 트랩**과 연관된 사용자 수정 가능한 속성을 보고 편집할 수 있습니다.

SNMP 트랩을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→이벤트→SNMP 트랩 설정**을 선택합니다. **SNMP 트랩 설정** 페이지가 나타납니다.
2. **MIB 이름** 드롭다운 목록에서 **MIB** 이름을 선택합니다.
3. **트랩 이름** 드롭다운 목록에서 트랩 이름을 선택합니다. 선택한 트랩 이름에 따라 **이벤트 유형** 및 **설명**이 변경됩니다.
4. (옵션) **이벤트 유형**을 변경합니다.
5. (옵션) **설명**을 편집합니다.
6. **트랩 처리 사용** 상자에서 **예** 또는 **아니요**를 선택합니다.
7. **범주** 드롭다운 목록에서 범주를 선택합니다.
8. **심각도** 드롭다운 목록에서 심각도를 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 정보, 경고, 경미, 심각 및 위험입니다.
9. **[확인]**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

SNMP 트랩 필드

필드 이름	설명
MIB 이름	드롭다운 목록에서 MIB 이름을 선택합니다. 선택한 MIB 이름에 따라 나머지 모든 필드가 변경됩니다.
트랩 이름	MIB 이름 필드에서 MIB 이름을 선택하면 기본 트랩 이름이 완성됩니다. 그러나 드롭다운 목록에서 다른 트랩 이름을 선택하여 기본 트랩 이름을 수정할 수 있습니다.
이벤트 유형	유형은 실제 트랩 이름을 반영한 형식입니다. 시스템을 적절하게 설명하지 않는 경우 유형을 변경합니다.
설명	설명은 공급업체에서 제공합니다. 보다 구체적인 지침, 정확한 참조 원본 또는 웹 사이트 참조로 바꿉니다.
트랩 처리 사용	대부분의 트랩이 사용하도록 설정되어 있습니다. 트랩 처리를 사용하면 메시지 볼륨을 제어할 수 있습니다. 불필요한 정보 메시지 또는 수정되지 않은 이벤트에 대한 반복 트랩 메시지와 같은 사소한 메시지를 해제합니다.
범주	범주에는 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 범주 유형과 알 수 없음이 나열됩니다.
심각도	일부 공급업체는 모든 심각도 수준에 대해 기본 정보를 사용합니다. 심각도를 문제에 대한 사용자 판단에 따른 수준으로 변경합니다. 또는 사용자 환경에서 위험 상황이 아닌 트랩 메시지의 심각 또는 위험 심각도를 변경할 수 있습니다. 이러한 경우에 해당되는지 여부는 사용자만 알 수 있습니다. HP SIM에 유효한 옵션은 위험, 심각, 경미, 경고 및 정보뿐입니다.

관련 절차

- 전자 메일 설정 구성
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 이벤트 처리 작업 관리
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 상태 변경 이벤트 구성
- WBEM 인디케이션

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예
- MIB 관리

상태 변경 이벤트 구성

다음 절차에 따라 하드웨어 상태가 위험(연결할 수 없음) 상태로 변경되거나 위험 상태에서 변경될 때만 **시스템**에 대한 상태 변경 **이벤트**를 보내도록 구성할 수 있습니다.

상태 변경 이벤트 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→이벤트→상태 변경 이벤트 설정**을 선택합니다. **상태 변경 이벤트 설정** 페이지가 나타납니다.
2. 이 페이지에서는 두 가지 옵션을 사용할 수 있습니다. 옵션 중 하나 또는 둘 다를 선택합니다.
 - **시스템 상태 변경 이벤트 만들기 사용**. 이 옵션을 선택하면 하드웨어 상태 폴링 작업을 통해 Ping 이 시스템에 도달할 수 없을 때마다 시스템에 도달할 수 없음 이벤트가 전송됩니다. 또한 다시 시스템에 연결할 수 있을 때마다 시스템에 연결할 수 있음 이벤트가 만들어집니다.
 - **시스템에 연결될 때 연결할 수 없는 시스템 상태 변경 이벤트를 자동으로 지웁니다**. 이 옵션을 사용하도록 설정한 경우 이전에 연결할 수 없었던 시스템이 응답하기 시작하면 이전의 연결할 수 없음 이벤트가 지워진 상태로 표시됩니다.
3. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

관련 절차

- 이벤트 처리 작업 관리
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 전자 메일 설정 구성
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- SNMP 트랩 구성
- WBEM 인디케이션션

관련 항목

- 이벤트
- 전자 메일 페이지 예

WBEM 인디케이션션

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하면 GUI를 통해 WBEM(Web-Based Enterprise Management) 인디케이션션 이벤트 구독을 추가하거나 제거할 수 있습니다. CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 WBEM 인디케이션션 이벤트 구독을 추가하거나 제거할 수도 있습니다. WBEM 인디케이션션 이벤트를 지원하는 시스템에 대해 이러한 이벤트를 구독하지 않으면 발생하는 WBEM 이벤트가 이벤트 테이블 뷰 페이지에 나타나지 않습니다.

SSH에 대해 키를 사용하도록 설정하여 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 OpenSSH를 설치하고 설정해야 합니다. 자세한 내용은 “**OpenSSH 설치**”를 참조하십시오.

WBEM 이벤트는 HP-UX, Linux 및 SMI-S 장치(저장소, 스위치 및 테이프 라이브러리)를 지원합니다. HP-UX 및 Linux 시스템에 대한 WBEM 이벤트의 경우 관리되는 시스템에 WBEM 서비스 2.0이 설치되어 있어야 합니다. 관리되는 각 시스템에 올바른 이벤트 제공자가 설치되어 있어야 합니다(예: HP-UX의 EMS 래퍼 인디케이션션(이벤트) 제공자). WBEM 서비스 및 제공자 설치에 대한 자세한 내용은 “**관리되는 시스템 설정**”을 참조하십시오. `mxwbemsub` 명령을 사용하려면 HP-UX 또는 Linux에서 루트 권한이 있어야 합니다. OpenSSH는 메뉴 도구를 실행할 때만 사용됩니다. 명령줄에서 `mxwbemsub`를 실행하는 경우에는 OpenSSH가 필요하지 않습니다.

WBEM 인디케이션션이 수신되는 포트를 설정하려면 `globalsettings.props` 파일과 `WBEM_indications_Listener_Port` 등록 정보를 편집합니다. 포트의 기본값은 50004(`WBEM_indications_Listener_Port=50004`)입니다. 이 포트를 사용할 수 없는 경우 파일을 편집하고 적절한 값을 할당합니다. HP SIM이 실행되고 있는 경우 새 포트에 액세스하려면 서비스를 중지하고 다시 시작합니다. WBEM 이벤트 구독이 기본 포트 설정으로 설정된 경우 WBEM 이벤트를 CMS로 보낼 때 새 포트를 사용하려면 구독을 삭제하고 다시 추가합니다.

WBEM 인디케이션션 이벤트를 구독하거나 구독을 취소할 수 있습니다. 이러한 옵션에 액세스하려면 **옵션→이벤트→WBEM 이벤트 구독** 및 **옵션→이벤트→WBEM 이벤트 구독 취소**를 선택합니다.

관련 절차

- WBEM 인디케이션 구독
- WBEM 인디케이션 구독 취소

관련 항목

- WBEM 인디케이션
- 작업 만들기
- 작업 예약
- 작업 결과 목록

WBEM 인디케이션 구독



참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

1. **옵션→이벤트→WBEM 이벤트 구독**을 선택합니다. **1단계: 대상 시스템 선택** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택하고 **적용**을 클릭합니다. **1단계: 대상 시스템 확인** 페이지가 나타납니다.
3. **다음**을 클릭합니다. **2단계: 작업 확인** 페이지가 나타나고 이전 단계에서 만든 작업에 대한 세부 정보를 제공합니다.
4. **지금 실행**을 클릭하여 대상 시스템의 WBEM 이벤트에 대한 구독을 추가합니다. **작업 결과** 페이지가 나타납니다.

관련 절차

- WBEM 인디케이션 구독 취소

관련 항목

- WBEM 인디케이션
- 작업 만들기
- 작업 예약
- 작업 결과 목록

WBEM 인디케이션 구독 취소



참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

1. **옵션→이벤트→WBEM 이벤트 구독 취소**를 선택합니다. **1단계: 대상 시스템 확인** 페이지에 WBEM 인디케이션 이벤트 구독이 있는 모든 대상이 나열됩니다.
2. 대상의 WBEM 인디케이션 이벤트 구독을 삭제하지 않으려면 대상 옆에 있는 확인란을 선택하고 **대상 제거**를 클릭합니다.
3. **다음**을 클릭합니다. **2단계: 작업 확인** 페이지가 나타나고 이전 단계에서 만든 작업에 대한 세부 정보를 제공합니다.
4. **지금 실행**을 클릭하여 대상 시스템의 WBEM 인디케이션 이벤트에 대한 구독을 제거합니다. **작업 결과** 페이지가 나타납니다.

[**지금 실행**]을 클릭하는 대신 [**일정**]을 클릭하여 이후 시간으로 작업을 예약할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.



참고: mxwbemsub 명령을 사용하여 CLI를 통해 구독을 나열하고 새 대상으로 이동할 수도 있습니다. 자세한 내용은 “**명령줄 인터페이스 명령 사용**”를 참조하십시오.

관련 절차

- WBEM 인디케이션 구독

관련 항목

- WBEM 인디케이션
- 작업 만들기

- 작업 예약
- 작업 결과 목록

상태 수명 주기 이벤트 구독

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 HP NonStop Kernel 서버에 대한 상태 수명 주기 이벤트 구독을 추가하고 제거할 수 있습니다. 이 절차는 CLI(**명령줄 인터페이스**)를 사용하여 수행됩니다. HP NonStop Kernel 서버에 대한 상태 수명 주기 이벤트를 구독하는 경우 서버 상태가 변경되면 HP SIM에 알림이 전송되고 서버 상태가 다음 상태 수집을 기다리는 대신 GUI에서 즉시 업데이트됩니다.

1. CLI에 로그인합니다. 자세한 내용은 “로그인”을 참조하십시오.
2. 다음 명령 중 하나를 입력합니다.

- 하나 이상의 서버에 대한 상태 수명 주기 이벤트 구독을 추가하려면 다음을 입력합니다.

```
mxwbemsub -a [destination] ( ( -n nodenames ) | ( -f filename ) ) [-t health]
```

명령줄이나 입력 파일을 통해 대상 시스템(노드) 이름을 입력할 수 있습니다. 명령줄이나 파일에 입력된 각 시스템 이름은 시스템의 IP 주소, 호스트 이름 또는 정규화된 이름일 수 있습니다. 구독의 대상 CMS를 지정할 수 있습니다. 대상이 포함되지 않은 경우 기본값은 명령이 실행되는 CMS입니다.

- 하나 이상의 서버에 대한 상태 수명 주기 이벤트 구독을 제거하려면 다음을 입력합니다.

```
mxwbemsub -r [destination] ( ( -n nodenames ) | ( -f filename ) ) [-t health]
```

명령줄이나 입력 파일을 통해 대상 시스템(노드) 이름을 입력할 수 있습니다. 명령줄이나 파일에 입력된 각 시스템 이름은 시스템의 IP 주소, 호스트 이름 또는 정규화된 이름일 수 있습니다. 이 명령은 다른 CMS에서 구독을 삭제할 수 있습니다. CMS가 지정되지 않은 경우 기본값은 명령이 실행되는 CMS에서 구독을 제거합니다.



참고: mxwbemsub에 대한 자세한 내용은 **HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infoclibrary.html>)을 참조하십시오.

관련 항목

- 로그인
- 명령줄 인터페이스 명령 사용

전자 메일 페이지 예

자동 이벤트 처리를 사용하면 시스템에 홈 페이지가 있을 경우 해당 시스템의 홈 페이지 URL을 전자 메일 주소에 포함하여 보낼 수 있습니다. 시스템에 홈 페이지가 없으면 자동 이벤트 처리에서 현재 CMS(중앙 관리 서버)에 있는 시스템의 HP SIM **시스템 페이지**를 가리키는 URL을 보냅니다.



참고: 전자 메일 메시지에 지정된 URL은 표준 형식으로 설정된 경우에만 표시됩니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 다음 세 가지 유형의 전자 메일 호출을 보낼 수 있습니다.

- 표준
- 호출기/SMS
- HTML

각 호출 유형에 대한 자세한 내용은 “자동 이벤트 처리 작업 만들기”를 참조하십시오.

표준 전자 메일 호출 예

From: Doe, John
Sent: Wednesday, April 28, 2004 5:04 PM
To: Doe, Jane
Cc: Smith, Jim; Jones, Beth
Subject: System A: Storage System side panel is removed (Ver. 3):
Standard E-mail format

Event Name: Storage System side panel is removed (Ver. 3)
URL: https://systemname:2381
Event originator: System A
Event Severity: Major
Event received: 28-Apr-2004, 17:03:47

Event description: Storage System side panel is removed. The side panel status has been set to removed. The storage system's side panel is not in a properly installed state. This situation may result in improper cooling of the drives in the storage system due to air flow changes caused by the missing side panel.
User Action: Replace the storage system side panel.

Status: sidePanelRemoved

호출기/SMS 호출 예

From: Doe, John
Sent: Wednesday, April 28, 2004 5:04 PM
To: Doe, Jane
Cc: Smith, Jim; Jones, Beth
Subject: System A: Storage System side panel is removed
(Ver. 3): Pager
SMS Format E-mail testing

System A, Storage System side panel is removed (Ver. 3),Status:
sidePanelRemoved

HTML 호출 예

From: Doe, John
Sent: Wednesday, April 28, 2004 5:04 PM
To: Doe, Jane
Cc: Smith, Jim; Jones, Beth
Subject: qaunit1: Storage System side panel is removed (Ver. 3): HTML
Format E-mail testing

이벤트 선택 및 세부 정보

이벤트 심각도	① 정보
지원된 상태	지원되지 않음
이벤트 원본	HP Systems Insight Manager
연관된 시스템	Rack4_BLADE1_3-FRONT
연관된 시스템 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 안 함
이벤트 시간	2007. 7. 2. 월, 오후 4:04 JST
설명	이 이벤트는 시스템이 검색될 때마다 만들어집니다. 검색된 시스템 이벤트는 삭제할 수 없습니다. 이 이벤트가 알림 작업에서 표시되면 시스템 목록에서 새 항목이나 제거된 항목을 사용하여 해당 작업을 실행하도록 구성했으며 시스템 상태가 변경되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 알림 작업 만들기에 대한 도움말 텍스트를 참조하십시오.
할당 대상	
설명	

검색된 시스템 세부 정보

검색된 날짜:	2007. 7. 2. 월, 오후 4:04 JST
---------	----------------------------

여기서 **quanit1**은 시스템 이름입니다.

관련 절차

- 이벤트 처리 작업 관리
- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성
- 페이지의 모뎀 설정 구성
- 전자 메일 설정 구성

관련 항목

- 이벤트

서비스 알림 이벤트

HP 서비스 분석 도구인 WEBES(**Web-Based Enterprise Services**) 및 OSEM(**Open Service Event Manager**)은 분석에서 서비스 가능한 이벤트가 있음을 확인하면 특정 **SNMP 트랩** 유형이나 SOAP(**Simple Object Access Protocol**) 이벤트를 통해 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 보내는 서비스 알림을 생성합니다.

SNMP 트랩 기능은 WEBES 4.4.1 이상과 OSEM 1.3 이상에서 지원되며 버전 4.0부터 HP SIM에 포함되었습니다. SOAP 이벤트 알림은 WEBES 5.0, OSEM 1.4.1 및 HP SIM 5.1에서 지원됩니다.

이러한 도구를 다운로드하고 설치 지침을 보려면 <http://h18023.www1.hp.com/support/svctools/>로 이동하십시오.

OSEM은 **Smart Start Management CD**에서 가져올 수도 있습니다.

Service Essentials Remote Support Pack을 설치하면 WEBES 및 OSEM이 제공하는 서비스 알림에서도 원격 지원 사고에 대한 상태를 제공합니다. Remote Support Pack에 대한 자세한 내용은 “HP Service Essentials Remote Support Pack”을 참조하십시오.

호스트 구성 및 설정

기본적으로 서비스 트랩은 대부분 **localhost**로 전송되며 기본 SNMP 설정을 적용하므로 이러한 도구가 HP SIM과 동일한 시스템에 있으면 OSEM에 대한 특별한 설정이 필요하지 않습니다. OSEM이 HP SIM과 다른 시스템에 있으면 **OSEM Installation Guide**의 **How to Change the HP SIM Host Name** 절에 설명된 절차를 수행해야 합니다.

WEBES의 경우 운영 체제 명령줄에서 `desta snmp`를 입력합니다.

서비스 트랩을 보낼 시스템을 묻는 메시지가 표시되며 WEBES 및 HP SIM이 동일한 시스템에 있는지 여부에 관계없이 HP SIM 시스템 이름을 입력해야 합니다.

SNMP 커뮤니티 문자열로 공백을 사용하지 않으면 OSEM에서 SNMP Gets를 올바르게 수행하지 않습니다. 이 경우 OSEM **설정: 내부에서 HP Systems Insight Manager 트랩 커뮤니티 이름** 필드를 원하는 값으로 설정해야 합니다.

HP SIM의 서비스 이벤트 알림 처리

WEBES 또는 OSEM에서 서비스 트랩 알림이 수신되면 HP SIM은 다른 모든 관리 이벤트와 동일한 방식으로 이러한 알림을 처리합니다.

다음 두 가지 방법으로 해당 이벤트를 볼 수 있습니다.

- **모든 이벤트**에서 이벤트를 봅니다. 이 작업은 항상 기본적으로 수행됩니다.
- **고급 검색** 기능을 사용하여 이벤트 모음 아래에서 이벤트를 봅니다.
 - HP SIM 4.x의 경우 고급 검색을 사용하여 이벤트 범주 선택 이름이 **HP 서비스 이벤트**이고 유형 이름이 **지정하지 않음**인 이벤트를 검색합니다. 여기서 **[보기]**를 선택하여 HP 서비스 이벤트를 보거나 **[다른 이름으로 저장]**을 선택하여 모음 범주를 만들 수 있습니다. 이 모음은 저장한 위치를 기반으로 왼쪽 창에서 볼 수 있습니다.
 - HP SIM 5.0 이상의 경우 기본적으로 **모든 HP 서비스 이벤트** 모음을 사용하여 이 검색이 수행됩니다. 이 모음은 **시스템 및 이벤트 모음** 패널의 **이벤트→서비스 이벤트**에 있습니다.

이벤트 테이블 뷰 페이지에서 **이벤트 유형**은 **서비스 사고가 보고됨(유형 x)**로 표시됩니다. 여기서 유형 x는 SNMP 트랩이나 SOAP 이벤트의 버전입니다. 서비스 이벤트 알람 유형의 차이점 목록은 “**서비스 트랩 알람 세부 정보**” 아래의 테이블을 참조하십시오. **시스템 이름**과 **이벤트 시간**은 오류가 발생한 시스템 또는 하위 시스템과 오류가 보고된 시간을 나타냅니다. 서비스 알람은 분석에서 유지 관리 작업을 수행해야 함을 확인한 경우에만 전송되고 서비스 트랩에 Insight Management Agent가 보낸 SNMP 트랩 등 원래 이벤트에서 찾을 수 있는 것 이외의 정보가 포함되어 있으므로 **심각도**는 **심각**으로 표시됩니다. HP SIM 5.0(SP3)부터 심각도는 OSEM 또는 WEBES 이벤트 유형에서 할당된 심각도를 따릅니다. 대부분의 이벤트에서 심각도는 여전히 **심각**으로 표시되어 서비스 작업이 필요한 하드웨어 이벤트이며 Remote Support Pack 소프트웨어에서 사고로 제출됨을 나타냅니다. 테스트 트랩의 결과로 생성되었으며 고객에게 알람만 제공하는 서비스 이벤트의 경우 심각도는 **정보**입니다.

WEBES에서는 운영 체제 이벤트 로그 분석을 기반으로 알람이 전송되므로 관리 에이전트가 보낸 다른 트랩이 있을 수 있습니다.

HP SIM 서비스 알람 개요 및 설정 정보

HP SIM 5.0은 서비스 MIB와 함께 제공되며 OSEM 및 WEBES에서 보낸 서비스 트랩을 올바르게 인식합니다. HP SIM과 함께 제공된 서비스 MIB 버전을 사용하는 것이 좋습니다. MIB를 교체해야 하는 경우 <http://h18023.www1.hp.com/support/svctools/>의 WEBES 또는 OSEM에서 **서비스 MIB Zip 파일**을 선택하여 다운로드합니다. 선택할 버전에 대한 지침이 제공됩니다. zip 파일에는 .mib 및 .cfg 파일과 추가 정보 파일이 들어 있습니다.

사용하는 HP SIM 버전과 WEBES 또는 OSEM에서 보내는 서비스 트랩 유형을 기반으로 현재 두 개 버전의 MIB가 있으며, 현재 세 개 유형 또는 버전의 서비스 트랩이 있습니다. 유형 4로 알려진 새 알람 유형은 SOAP를 통해 수행되지만 MIB가 필요하지 않습니다. 서비스 이벤트 알람 유형의 차이점 목록은 “**서비스 트랩 알람 세부 정보**” 아래의 테이블을 참조하십시오.

새 버전의 서비스 MIB는 세 개의 서비스 이벤트 트랩 유형을 모두 인식하지만 HP SIM 5.0(SP5)으로 컴파일하거나 업데이트할 경우 제대로 작동하지 않습니다.

HP SIM을 사용하여 새 서비스 MIB를 업데이트하려면 HP SIM을 실행하는 시스템에서 다음 절차를 수행합니다.

1. MS-DOS 창이나 UNIX 셸을 엽니다.
2. MIB가 들어 있는 디렉토리로 변경합니다.

- **Windows:**

c:\program files\hp\systems insight manager\mibs

- **Linux:**

/opt/mx/mibs

3. 새 cpqservice.mib 및 cpqservice.cfg 파일을 mibs 디렉토리에 복사합니다.
4. mxmib -a cpqservice.cfg를 실행하여 새 서비스 MIB를 업데이트합니다.

보낸 서비스 트랩 유형을 구성하려면 OSEM의 경우 **설정: 내부로 이동하여 HP Systems Insight Manager 트랩 버전** 필드를 원하는 유형으로 설정합니다. WEBES의 경우 `desta snmp on` 명령을 입력한 후 보낸 서비스 트랩 버전을 선택하십시오 (유형 2 또는 3) [2] 라는 질문이 표시되면 원하는 유형을 선택해야 합니다.

HP SIM 5.1, Remote Support Pack A.05.00 및 OSEM 1.4.1을 사용하는 경우 서비스 트랩과 SOAP 이벤트가 모두 전송되므로 중복 서비스 이벤트가 발생할 수 있습니다. 서비스 트랩 유형을 기반으로 표시 또는 정렬되도록 HP SIM을 구성하거나 SOAP 이벤트만 사용되도록 서비스 MIB를 등록 해제할 수 있습니다.

서비스 트랩 알람 세부 정보

이벤트 테이블 뷰 페이지에서 서비스 알람에 대한 세부 정보를 보려면 테이블의 **이벤트 유형**에서 원하는 **서비스 사고가 보고됨** 옵션을 선택하여 서비스 이벤트 자체를 봅니다.

네 가지 서비스 이벤트 유형의 차이점 및 HP SIM, WEBES, OSEM 및 Remote Support Pack과의 호환성은 다음 표를 참조하십시오. 마지막 행에는 이벤트에서 지원되는 varbind가 표시됩니다. 각 varbind는 256바이트의 정보를 저장할 수 있습니다. 최신 서비스 MIB를 사용하면 세 가지 트랩 유형 모두에 대한 각 varbind의 설명을 볼 수 있습니다. 표에서 볼 수 있듯이 유형 3은 가장 많은 정보를 제공하고 트랩당 HP SIM이 지원하는 최대 개수의 varbind(총 22개 varbind)를 사용합니다. HP SIM 5.0(SP3)에서도 여러 개의 varbind를 하나의 필드로 연결하는 기능 등의 향상된 서식 기능을 제공합니다. 예를 들어 권장 작업 1-3 필드가 이제 하나의 권장 작업 필드로 표시됩니다.

서비스 트랩은 여러 유형의 정보로 구성됩니다.

- 이벤트 식별, 상태 및 설명과 같은 기본 트랩 정보
- 오류가 발생한 시스템의 속성과 오류 시간을 식별하는 원본 정보
- 이벤트 유형을 기반으로 심각도 수준을 나타내는 유형 3에 제공된 심각도
- WEBES 또는 OSEM 이벤트 뷰어를 열어 이벤트와 관련된 세부 분석과 문제 해결 정보를 제공하는 WEBES 또는 OSEM 이벤트 분석에 대한 URL 링크
- Remote Support Pack 소프트웨어 및 특정 이벤트의 케이스 상태에 대한 URL 링크. Remote Support Pack의 버전 A.05.00을 실행하는 경우 이 링크는 새 등록 정보 페이지에 연결됩니다.



참고: 이 링크는 Remote Support Pack이 설치되어 있고 Remote Support Pack 소프트웨어에서 상태가 제대로 수신된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 문제를 수정하기 위해 수행할 서비스 작업에 대한 정보를 제공하고 오류가 발생한 위치, 시스템 식별, 부품 쿼아웃 등의 정보를 포함할 수 있는 권장 작업. 다음 표에서는 유형 2부터 이 지원을 표시합니다. 유형 3 트랩은 예비 부품 번호, 교체 가능 장치에 대한 정보, 교체 가능 장치의 물리 위치를 식별하는 FRULocation varbind 2개 등의 세부 정보를 제공하는 FRUList varbind 4개를 추가하여 이 지원을 확장합니다.
- 사용 가능한 경우 권장 작업 수행에 도움이 되는 서면 지침과 비디오를 제공하는 고객 자체 복구 절차에 대한 URL 링크

참고: 이 정보는 HP SIM 5.0 이상과 함께 제공되는 서비스 MIB에서 OSEM 1.3.6 또는 WEBES 4.4.1이 보낸 서비스 트랩에 대해서만 사용할 수 있습니다.

서비스 트랩 유형 1	서비스 트랩 유형 2	서비스 트랩 유형 3 또는 SOAP 이벤트 유형 4
HP SIM 4.x와 함께 제공됨	HP SIM 5.0 및 HP SIM 5.0(SP2)과 함께 제공됨	유형 3은 HP SIM 5.0(SP3)과 함께 제공됨 유형 4는 HP SIM 5.1과 함께 제공됨
OSEM 버전 1.3.6 이전에서 지원됨	OSEM 1.3.6 및 1.3.7a, WEBES 버전 4.4.1부터 4.5 이전에서 지원됨	유형 3은 OSEM 1.4 및 WEBES 4.5에서 지원됨 유형 4는 OSEM 1.4.1에서 지원됨
	OSEM 1.3.6, 1.3.7a, 1.4, 1.4.1의 기본 트랩 유형. 사용자가 WEBES에서 선택해야 함	유형 3은 OSEM 1.4 및 WEBES 4.5부터 구성할 수 있음 Remote Support Pack A.05.00이 설치된 경우 유형 4가 자동으로 전송됨

서비스 트랩 유형 1	서비스 트랩 유형 2	서비스 트랩 유형 3 또는 SOAP 이벤트 유형 4
A.03.50부터 Remote Support Pack과 호환 됨	A.03.50부터 Remote Support Pack과 호환 됨	유형 3은 A.03.50부터 Remote Support Pack 과 호환됨 유형 4에는 Remote Support Pack A.05.00 이 필요함
sysName ServiceIncidentSeverity ServiceIncidentStatus ServiceIncidentInformation ServiceIncidentEvent ServiceIncidentUniqueID ServiceIncidentTimeofOriginalEvent ServiceIncidentSourceSystemName ServiceIncidentIPAddressOfSource ServiceSEIncidentInformation ServiceIncidentIdentifier ServiceIncidentReceiveTrapOID ServiceIncidentFilterOID ServiceIncidentFilterValue	sysName ServiceIncidentStatus ServiceIncidentInformation ServiceIncidentEvent ServiceIncidentUniqueID ServiceIncidentTimeofOriginalEvent ServiceIncidentSourceSystemName ServiceIncidentIPAddressOfSource ServiceSEIncidentInformation ServiceIncidentIdentifier ServiceIncidentReceiveTrapOID ServiceRecommendedAction1 ServiceRecommendedAction2 ServiceRecommendedAction3 ServiceCustomerSelfRepairInstructionURL	ServiceIncidentSourceSystemName ServiceIncidentIPAddressOfSource ServiceEventSeverity ServiceIncidentStatus ServiceIncidentInformation ServiceIncidentEvent ServiceIncidentUniqueID ServiceIncidentTimeofOriginalEvent ServiceAnalyzerSystemName ServiceSEIncidentInformation ServiceIncidentIdentifier ServiceIncidentReceiveTrapOID ServiceRecommendedAction1 ServiceRecommendedAction2 ServiceRecommendedAction3 ServiceFRUList1 ServiceFRUList2 ServiceFRUList3ServiceFRUList4 ServiceLocation1ServiceLocation2 ServiceCustomerSelfRepairInstructionURL

OSEM 포트 검색

HP SIM은 포트 2069에서 OSEM 응용 프로그램을 검색합니다. 이를 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- HP SIM에서 모든 시스템 보기에 액세스한 다음 **시스템 이름** 열에서 시스템을 선택합니다. **도구 및 링크** 탭을 클릭하여 OSEM이 **시스템 웹 응용 프로그램 페이지**에 표시되는지 확인합니다. 표시되면 HP SIM이 포트 2069에서 OSEM 응용 프로그램을 검색했음을 의미합니다. OSEM을 선택하면 OSEM 이벤트 뷰어가 표시됩니다.
- 고급 검색을 사용하여 다음을 수행합니다. 웹 에이전트가 OSEM인 시스템을 검색하고 **[보기]**를 선택하여 OSEM이 설치되어 있는 시스템을 확인한 다음 이전 클머리 기호에서 계속하여 OSEM 링크를 표시합니다.

관련 절차

- MIB 등록
- MIB 등록 해제

관련 항목

- 기본 공유 모음

이벤트 작업 예

포트폴리오에 포함할 수 있는 이벤트 작업의 예는 다음과 같습니다.

- **지워진 서버 이벤트 삭제** 이 예에서는 이벤트 모음을 만드는 방법과 지워진 서버 이벤트를 삭제하는 작업 만들기 및 예약을 보여 줍니다.
- **정보 이벤트 삭제** 이 예에서는 이벤트 모음을 만드는 방법과 설정된 일정에 따라 정보 이벤트를 삭제하는 작업 만들기 및 예약을 보여 줍니다.
- **시스템이 위험 상태에 도달할 때 전자 메일 보내기** 이 예에서는 이벤트 모음을 만드는 방법과 시스템이 위험 상태에 도달할 때 전자 메일을 보내는 자동 이벤트 처리 작업 만들기 및 예약을 보여 줍니다.

- **페이징 작업 만들기** 이 예에서는 자동 이벤트 처리 작업을 만들어 시스템이 위험, 심각 또는 경미 상태에 도달할 때 호출을 보내는 방법을 보여 줍니다.

관련 절차

- 지워진 모든 이벤트를 삭제하는 작업 만들기
- 30일을 경과한 이벤트를 삭제하는 작업 만들기
- 전자 메일 알람을 기반으로 페이징 작업 만들기
- 시스템이 위험 상태에 도달할 때 전자 메일을 보내는 작업 만들기

전자 메일 알람을 기반으로 페이징 작업 만들기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 전자 메일을 보내도록 하는 알람 **작업**을 설정할 수 있습니다. 그런 다음 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 위험, 심각 또는 경미 이벤트가 수신될 때마다 이 전자 메일을 BlackBerry, 휴대폰(예: SMS) 및 기타 페이징 인터페이스 응용 프로그램에 전달할 수 있습니다.



중요: 시간 필터를 사용하는 경우 호출 스타일 전자 메일이나 호출을 사용할 수 있습니다. 업무 시간에는 한 사용자에게 알리고 야간 시간에는 다른 사용자에게 알려려면 두 개의 작업을 만들고 적절하게 시간 필터를 설정하십시오.



참고: HP SIM 서버에서 모뎀을 사용하여 BlackBerry 또는 영숫자 호출기를 통해 호출하기 위해 동일한 유형의 작업 구성을 페이징 작업에 적용할 수 있습니다.

참고: 페이징은 Windows를 실행하는 CMS에서만 지원됩니다.

작업을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→새 작업**을 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 새 작업** 페이지가 나타납니다.
2. **작업 이름** 필드에 작업 이름을 입력합니다(예: 전자 메일 호출기 작업의 중요한 이벤트).
3. **[다음]**을 클릭합니다. **이벤트 모음 선택** 페이지가 나타납니다.
4. **직접 지정한 이벤트 속성 사용**을 선택합니다.
5. 새 이벤트 모음을 만드는 경우 첫 번째 선택 상자(조건 선택)에서 **심각도**를 선택합니다. 그렇지 않으면 모든 이벤트 모음 목록이 표시됩니다.
 - a. 두 번째 선택 상자(비교 선택)에서 **=**를 선택합니다.
 - b. 세 번째 선택 상자(값 선택)에서 **위험**을 선택합니다.
 - c. **[추가]**를 클릭하여 심각 및 경미 심각도를 작업에 추가합니다.
 - d. 단계를 반복하고 세 번째 선택 상자에서 **심각** 및 **경미**를 선택합니다.
 - e. **[다음]**을 클릭합니다. **시스템 모음 선택** 페이지가 나타납니다.
6. **직접 지정한 이벤트 속성 사용**을 선택합니다.
7. **[다음]**을 클릭합니다. **시스템 선택** 페이지가 나타납니다.
 - a. 첫 번째 선택 상자(조건 선택)에서 **시스템 이름**을 선택합니다.
 - b. 두 번째 선택 상자(비교 선택)에서 **(지정하지 않음)**을 선택합니다.
 - c. 세 번째 선택 상자(값 선택)에서 **시스템 이름**을 선택합니다.
 - d. **[다음]**을 클릭합니다. **작업 선택** 페이지가 나타납니다.
8. **[전자 메일 보내기]**를 선택합니다.
 - a. **받는 사람** 주소 필드에 알람을 보낼 전자 메일 주소를 입력합니다. 그룹에 알리기 위해 여러 개의 주소를 추가할 수 있습니다. **참조** 주소를 추가하여 관리자나 감시자에게 알릴 수도 있습니다.
 - b. **제목** 필드에 제목을 입력합니다. 예를 들어 **HP Systems Insight Manager** 이벤트를 입력합니다.
 - c. **메시지 형식** 섹션에서 옵션을 **호출기/SMS**로 변경합니다. 이 옵션은 HP SIM의 페이징 작업과 비슷한 간략한 전자 메일 형식을 보내며, BlackBerry 또는 휴대폰 유형의 하드웨어에 경고를 보내거나 TAPI(Telephony Application Programming Interface)를 사용할 수 없고 전자 메일에서 페이징으로의 제공자를 사용하는 경우에 적합합니다.
 - d. **[다음]**을 클릭합니다. **요약 검토** 페이지가 나타납니다.
9. **[다음]**을 클릭합니다. **시간 필터 선택** 섹션이 나타납니다.

- 하루 24시간 내내 전자 메일을 받지 않으려면 **시간 필터 사용**을 선택한 다음 **밤 및 주말**을 선택합니다. 그렇지 않으면 **시간 필터 사용**의 선택을 취소합니다. 자세한 내용은 “**시간 필터 적용**”을 참조하십시오.
- [**마침**]을 클릭하여 새 작업을 만듭니다.

관련 절차

- 자동 이벤트 처리 작업 만들기
- 이벤트 처리 작업 관리
- 작업 예약
- 시간 필터 적용

지워진 모든 이벤트를 삭제하는 작업 만들기

다음 예에서는 지워진 모든 서버 이벤트를 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 데이터베이스에서 삭제하는 작업을 만드는 방법에 대해 설명합니다. 지워진 이벤트를 정기적으로 삭제하면 불필요한 항목의 데이터베이스가 비워지고 시스템 성능이 향상되므로 이 작업을 관리 포트폴리오에 포함하는 것이 좋습니다.

다음 작업에는 두 개의 세그먼트가 있습니다.

- 삭제할 이벤트가 포함된 이벤트 모음 만들기
- 지워진 모든 서버 이벤트를 삭제하는 작업 만들기 및 예약, 작업 실행

이벤트 모음 만들기

1. **검색** 패널을 선택하고 **고급 검색**을 클릭합니다. **고급 검색** 페이지가 나타납니다.
2. **검색** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다.
3. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **지워진 상태**를 선택합니다.
4. 두 번째 선택 상자(**비교** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **=**를 선택합니다.
5. 세 번째 선택 상자(**값** 선택)에서 **지워짐**을 선택합니다.
6. [**추가**]를 클릭하여 시스템 유형 조건을 추가합니다.
7. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **시스템 유형**을 선택합니다.
8. 두 번째 선택 상자(**비교** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **=**를 선택합니다.
9. 세 번째 선택 상자(**값** 선택)에 지정된 조건이나 비교 조합에 사용할 수 있는 값이 제공됩니다. **서버**를 선택합니다.
10. (옵션) [**보기**]를 클릭하여 검색 결과를 봅니다.
11. [**다른 이름으로 저장**]을 클릭하여 이벤트 모음을 저장합니다.
12. **이름** 필드에 모음 이름을 입력합니다(예: 지워진 서버 이벤트 삭제).
13. **폴더 위치**에서 모음을 **심각도별 이벤트**에 저장하도록 선택하여 다른 사용자가 사용할 수 있게 합니다.
14. 모음을 저장하려면 [**확인**]을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 [**취소**]를 클릭합니다.

작업 만들기 및 예약

1. **옵션**→**이벤트**→**이벤트 지우기**를 선택합니다. **이벤트 지우기** 페이지가 나타납니다.
2. **지워진 서버 이벤트 삭제** 모음을 선택합니다. “**지워진 서버 이벤트 삭제**” 자체 선택을 선택합니다.
3. [**적용**]을 클릭합니다.
4. [**일정**]을 클릭합니다.
5. **작업 이름** 상자에서 작업 이름을 지정합니다(예: 지워진 서버 이벤트 삭제).
6. **일정 조정** 섹션에서 원하는 예약 옵션을 선택합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”을 참조하십시오.
7. [**완료**]를 클릭합니다. 이제 작업이 예약되고 **모든 예약된 작업** 페이지가 나타납니다.

언제든지 이 작업을 실행하려면 **작업 및 로그**→**작업 결과 보기**를 선택합니다. 테이블에서 **정보 이벤트 삭제**를 선택하고 [**지금 실행**]을 클릭합니다. 자세한 내용은 “**예약된 작업 실행**”을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행

- 모음 저장
- 데이터베이스에서 이벤트 삭제

관련 항목

- 트리 보기 탐색

30일을 경과한 이벤트를 삭제하는 작업 만들기

이 작업을 사용하여 조건 집합을 기반으로 이벤트를 삭제할 수 있습니다. 예를 들어 6주보다 오래된 모든 정보 이벤트를 삭제하는 정보 이벤트 삭제 작업을 만들 수 있습니다.



참고: 보안 이벤트를 삭제하려면 전체 구성 권한이 있어야 합니다.

모음 만들기

1. 검색 패널을 선택하고 **고급 검색**을 클릭합니다. **고급 검색** 페이지가 나타납니다.
2. 검색 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다.
3. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **보안**을 선택합니다.
4. 두 번째 선택 상자(비교 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **=**를 선택합니다.
5. 세 번째 선택 상자(값 선택)에 지정된 조건이나 비교 조합에 사용할 수 있는 값이 제공됩니다. **정보**를 선택합니다.
6. 세 번째 선택 상자(값 선택)에 지정된 조건이나 비교 조합에 사용할 수 있는 값이 제공됩니다. **정상**을 선택합니다.
7. **[추가]**를 클릭하여 정상 심각도를 선택합니다.
8. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **보안**을 선택합니다.
9. 두 번째 선택 상자(비교 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **=**를 선택합니다.
10. 세 번째 선택 상자(값 선택)에서 **정상**을 선택합니다.
11. **[추가]**를 클릭하여 정상 심각도를 선택합니다.
12. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **이벤트 시간**을 선택합니다.
13. 두 번째 선택 상자(비교 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **이전**을 선택한 다음 **30일**을 선택합니다.
14. (옵션) **[보기]**를 클릭하여 검색 결과를 봅니다.
15. **[다른 이름으로 저장]**을 클릭하여 이벤트 모음을 저장합니다.
16. **이름** 필드에 모음 이름을 입력합니다(예: 중요하지 않은 이벤트 삭제).
17. **폴더 위치**에서 모음을 **심각도별 이벤트**에 저장하도록 선택하여 다른 사용자가 사용할 수 있게 합니다.
18. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

작업 예약

1. **옵션**→**이벤트**→**이벤트 삭제**를 선택합니다. **이벤트 삭제** 페이지가 나타납니다.
2. **중요하지 않은 이벤트 삭제** 모음을 선택합니다. **"정보 이벤트 삭제" 자체 선택** 확인란을 선택합니다.
3. **[적용]**을 클릭합니다.
4. **[일정]**을 클릭합니다.
5. **작업 이름** 상자에서 작업 이름을 지정합니다(예: 정보 이벤트 삭제).
6. **일정 조정** 섹션에서 **매주 토요일 오전 12:00**를 선택하거나 작업을 실행할 날짜와 시간을 선택합니다.
7. **[완료]**를 클릭합니다. 이제 작업이 예약되고 **모든 예약된 작업** 페이지가 나타납니다.

언제든지 이 작업을 실행하려면 **작업 및 로그**→**작업 결과 보기**를 선택합니다. 테이블에서 **정보 이벤트 삭제**를 선택하고 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 자세한 내용은 **"예약된 작업 실행"**을 참조하십시오.

관련 절차

- 이벤트에 대한 고급 검색 수행
- 작업 만들기
- 작업 예약
- 이벤트 삭제

- 모음 저장
 - 예약된 작업 실행
- 관련 항목**
- 트리 보기 탐색

시스템이 위험 상태에 도달할 때 전자 메일을 보내는 작업 만들기

다음 지침은 검색된 시스템이 위험 상태에 도달할 때 실행할 자동 이벤트 처리 작업을 설정합니다.

모음 만들기

1. **검색** 패널을 선택하고 **고급 검색**을 클릭합니다. **고급 검색** 페이지가 나타납니다.
2. **검색** 드롭다운 목록에서 **이벤트**를 선택합니다.
3. 첫 번째 선택 상자(**조건** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **보안**을 선택합니다.
4. 두 번째 선택 상자(**비교** 선택)에서 아래쪽 화살표를 클릭하고 **=**를 선택합니다.
5. 세 번째 선택 상자(**값** 선택)에 지정된 조건이나 비교 조합에 사용할 수 있는 값이 제공됩니다. **위험**을 선택합니다.
6. (옵션) **[보기]**를 클릭하여 검색 결과를 봅니다.
7. **[다른 이름으로 저장]**을 클릭하여 이벤트 모음을 저장합니다.
8. **이름** 필드에 모음 이름을 입력합니다(예: 위험 이벤트).
9. **폴더 위치**에서 모음을 **심각도별 이벤트**에 저장하도록 선택하여 다른 사용자가 사용할 수 있게 합니다.
10. 모음을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 저장 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

전자 메일을 보내도록 HP SIM 구성

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→전자 메일 설정**을 선택합니다. **전자 메일 설정** 페이지가 나타납니다.
2. **SMTP 호스트** 상자에서 SMTP 호스트를 지정합니다.
3. **보낸 사람의 전자 메일 주소** 상자에서 전자 메일 알람을 보낼 때 관리 서버에서 사용할 전자 메일 주소를 지정합니다.
4. SMTP 서버를 인증하려면 **서버에 인증 필요** 확인란을 선택합니다.
5. **계정 이름** 상자에서 계정 이름을 지정합니다.
6. **암호** 상자에서 암호를 지정합니다.
7. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

상태 변경 이벤트 구성

1. **옵션→이벤트→상태 변경 이벤트 설정**을 선택합니다. **상태 변경 이벤트 설정** 페이지가 나타납니다.
2. **시스템 상태 변경 이벤트 만들기 사용**을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 하드웨어 상태 폴링 작업을 통해 Ping이 시스템에 연결할 수 없을 때마다 시스템에 연결할 수 없음 이벤트가 전송됩니다. 또한 다시 시스템에 연결할 수 있을 때마다 시스템에 연결할 수 있음 이벤트가 만들어집니다.
3. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

작업 만들기

1. **옵션→이벤트→자동 이벤트 처리→새 작업**을 선택합니다. **자동 이벤트 처리 - 새 작업** 페이지가 나타납니다.
2. **기존 이벤트 모음 사용**을 선택합니다.
3. **1단계, 이름 선택** 페이지의 **작업 이름** 필드에 작업 이름을 입력합니다(예: 위험 상태에 대한 전자 메일 보내기).
4. **[다음]**을 클릭합니다. **2단계, 기존 이벤트 모음 선택** 페이지가 나타납니다.
5. 드롭다운 목록에서 **위험 이벤트** 모음을 선택합니다.
6. **전자 메일 보내기**를 선택합니다.
 - **받는 사람** 필드에 알람을 받을 전자 메일 주소 목록을 입력합니다.

참조 필드에 전자 메일의 복사본을 받을 전자 메일 주소 목록을 입력합니다. 이때 각 항목을 쉼표로 구분합니다.

제목 필드에서 전자 메일의 제목을 설명하는 간단한 내용을 입력합니다.

메시지 형식 필드의 다음 형식 중에서 수신자의 인코딩 기본 설정에 따라 선택합니다.

- **표준.** 수신자에게 텍스트 전자 메일 메시지를 보내는 기본 메시지 형식입니다.
- **호출기/SMS.** 호출기 메시지와 동일한 정보 및 형식으로 지정된 전자 메일 메시지가 수신자에게 전송됩니다.
- **HTML.** HTML 이벤트 세부 정보 페이지와 비슷한 전자 메일 메시지가 수신자에게 전송됩니다.

인코딩 필드의 다음 형식 중에서 선택합니다.

- **서유럽어(ISO-8859-1)**
- **유니코드(UTF-8)**
- **일본어(ISO-2022-JP)**
- **일본어(Shift_JIS)**
- **일본어(EUC-JP)**

7. [다음]을 클릭합니다. 4단계, 시간 필터 선택 페이지가 나타납니다.

8. 시간 필터를 선택하려면 **시간 필터 사용** 상자를 선택하고 드롭다운 목록에서 옵션을 선택합니다.

사용자 정의 필터를 설정하려면 [필터 관리]를 클릭합니다. 자세한 내용은 “시간 필터 적용”을 참조하십시오.

9. [다음]을 클릭합니다. 5단계, 요약 검토 페이지가 나타납니다. 작업 이름, 선택한 이벤트 모음, 이벤트, 시스템 조건 및 작업 정보가 표시됩니다.

10. 전자 메일 선택을 편집하려면 [전자 메일 설정 편집]을 클릭하여 SMTP 설정을 편집합니다. 자세한 내용은 “SNMP 트랩 구성”을 참조하십시오.

11. [마침]을 클릭하여 새 작업을 만듭니다.

관련 절차

- 이벤트 처리 작업 관리
- 전자 메일 설정 구성
- 등록된 SNMP 트랩에 대해 이벤트 필터 구성

상태 폴링

폴링 작업은 시스템 목록에 있는 **시스템의 시스템 상태**를 추적합니다. 이 작업은 **SNMP** 트랩이나 다른 이벤트가 관리 콘솔에 올바르게 전달되지 못한 **이벤트**의 시스템 상태를 평가하는 간단한 방법을 제공합니다. 시스템이 오프라인 상태가 되거나 성능이 저하되는 시기를 확인하려면 하드웨어 상태 폴링이 연속해서 수행되어야 합니다. 특정 시스템이 예약된 시간에 실행되도록 폴링 작업을 사용자 정의할 수 있습니다. 특정 요구 사항에 맞게 다른 시스템이나 이벤트 목록으로 새 폴링 작업을 만들 수도 있습니다.



참고: DMI 상태 폴링은 Windows 중앙 관리 서버 및 대상 시스템에서만 지원됩니다.

두 가지 기본 폴링 작업은 다음과 같습니다.

- **소프트웨어 상태 폴링** 소프트웨어 상태 폴링을 사용하여 소프트웨어 버전 업데이트 상태를 확인할 수 있습니다. 이 작업은 기본적으로 7일마다 한 번, 매주 수요일 자정에 실행되도록 설정되어 있습니다. 언제든지 작업을 편집하여 실행할 수 있습니다. 이 작업은 다음 기능을 수행합니다.

- 시스템에서 소프트웨어 및 펌웨어 인벤토리 검색
- 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트 상태 확인
- **데이터베이스**의 버전 정렬

소프트웨어 상태 폴링에 액세스하려면 **옵션**→**상태 폴링**→**소프트웨어 상태 폴링**을 선택합니다.

- **하드웨어 상태 폴링** 시스템 상태를 추적하는 데 사용됩니다. 두 가지 유형의 하드웨어 상태 폴링 작업은 다음과 같습니다.

- **비서버에 대한 하드웨어 상태 폴링.** 서버, 클러스터 또는 관리 프로세서 유형이 아닌 대상 시스템의 상태 정보를 수집하는 데 사용됩니다. 이 작업은 기본적으로 시작 시 및 10분마다 폴링하도록 구성되어 있으며 상태 변경 이벤트를 보내지 않습니다.
- **서버에 대한 하드웨어 상태 폴링.** 서버, 클러스터 또는 관리 프로세서 유형의 SNMP 시스템에 대한 상태 정보를 수집하는 데 사용됩니다. 이 작업은 기본적으로 시작 시 및 5분마다 폴링하도록 구성되어 있으며 이벤트를 기반으로 알람 작업을 설정하는 데 사용할 수 있는 상태 변경 이벤트를 보냅니다.

하드웨어 상태 폴링에 액세스하려면 **옵션**→**상태 폴링**→**하드웨어 상태 폴링**을 선택합니다.

관련 절차

- 하드웨어 상태 폴링
- 소프트웨어 상태 폴링

관련 항목

- 기본 폴링 작업 정보

소프트웨어 상태 폴링

다음 예에서는 **관리되는 시스템**에 구식 소프트웨어가 있는지 여부를 확인하는 소프트웨어 버전 상태 폴링 작업을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 이 작업은 모든 서버 목록을 기본 목록으로 사용합니다.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 설치할 때 기본적으로 이 **작업**의 한 인스턴스가 만들어집니다. 이 작업은 매주 실행됩니다. 작업이 삭제된 경우에만 이 작업을 만드십시오.

소프트웨어 상태 폴링 작업을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**상태 폴링**→**소프트웨어 상태 폴링**을 선택합니다.
2. 모든 시스템 모음에서 대상 **시스템**을 선택합니다. 기본적으로 모든 시스템이 선택되어 있습니다. 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.
3. 작업을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고, 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”를 참조하십시오.

관련 절차

- 하드웨어 상태 폴링

관련 항목

- 상태 폴링
- 기본 폴링 작업 정보

하드웨어 상태 폴링

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 미리 정의된 하드웨어 상태 폴링 작업을 사용하여 **시스템 상태**를 추적합니다. 이 **작업**은 여러 프로토콜을 통해 하드웨어 상태의 업데이트를 폴링합니다. 다음 예에서는 하드웨어 상태 폴링을 사용하여 **시스템**을 폴링하는 작업을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.



참고: HP SIM을 설치할 때 기본적으로 이 작업의 한 인스턴스가 만들어집니다. 이 작업은 새 시스템이나 이벤트가 검색 조건에 맞을 때 실행됩니다. 작업이 삭제된 경우에만 이 작업을 만드십시오.

하드웨어 상태 폴링 작업을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**상태 폴링**→**하드웨어 상태 폴링**을 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **프로토콜 설정 선택** 섹션이 나타납니다.
4. 다음 프로토콜 중에서 선택합니다.

- **DMI**

참고: DMI는 Windows 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

- **HTTP**

- **SNMP**
- **WBEM**

참고: 기본적으로 모든 프로토콜이 선택되어 있습니다. 모든 프로토콜이 선택 취소된 경우 **[일정]** 및 **[지금 실행]** 단추를 사용할 수 없습니다.

참고: 다음 조건에 모두 맞는 경우 WBEM 하드웨어 상태 폴링을 건너뛸 수 있습니다.

- `globalsettings.props` 파일에서 **WBEMStatusPollingBypass** 플러그가 사용으로 설정되어 있습니다.
- 대상 시스템 유형이 서버로 설정되어 있습니다. 단일 시스템의 시스템 등록 정보 설정에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.
- 대상 시스템 하위 유형이 ProLiant로 설정되어 있습니다. 단일 시스템의 시스템 등록 정보 설정에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.
- SNMP Insight Agents가 대상에 설치되어 있습니다.

이러한 조건에 모두 맞으면 WBEM 상태가 지워집니다.

5. 시간 제한(초)을 선택합니다.

- **기본값 사용(현재 "4")**
- **사용자 정의 사용.** 시간 제한 최대값은 120초이고 최소값은 1초입니다.

6. 재시도 값을 선택합니다.

- **기본값 사용(현재 "1")**
- **사용자 정의 사용.** 재시도 최대값은 10회이고 최소값은 0회입니다.

7. 다음 중 하나를 선택하여 작업을 실행합니다.

- **[일정].** 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “작업 예약”을 참조하십시오.
- **[지금 실행].** 지금 작업을 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. **작업 결과 페이지**가 나타납니다. **작업 결과 페이지**에 대한 자세한 내용은 “작업 결과 목록”을 참조하십시오.
- **[이전].** 이전 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.

관련 절차

- 소프트웨어 상태 폴링

관련 항목

- 상태 폴링
- 기본 폴링 작업 정보

WMI Mapper 프록시

WMI Mapper 프록시는 WMI에 대한 구성 설정입니다. WMI Mapper는 클라이언트 CIM/XML WBEM 요청을 받아 WMI(**Windows Management Instrumentation**) 요청으로 변환합니다. WMI 요청은 CIM/XML 형식으로 변환되어 클라이언트에 반환됩니다. **검색** 및 **식별** 작업은 WMI Mapper 프록시 목록의 프록시를 사용하여 **시스템**이 WMI 사용 가능 시스템인지 여부를 검색합니다. WMI 사용 가능 시스템인 경우 특정 프록시를 기반으로 해당 시스템에 대한 식별 정보가 반환됩니다.

WMI Mapper 프록시 기능을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- **WMI Mapper 프록시 추가** 옵션→프로토콜 설정→WMI Mapper 프록시→[새로 만들기]를 선택합니다. **WMI Mapper 프록시 추가** 섹션이 나타납니다.
- **WMI Mapper 프록시 편집** 옵션→프로토콜 설정→WMI Mapper 프록시를 선택합니다. 편집할 프록시를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **WMI Mapper 프록시 편집** 섹션이 나타납니다.
- **WMI Mapper 프록시 삭제** 옵션→프로토콜 설정→WMI Mapper 프록시를 선택합니다. 삭제할 시스템을 선택하고 **[삭제]**를 클릭합니다. 확인 상자가 나타납니다. 시스템을 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제를 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.



참고: 열을 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다.

관련 절차

- WMI Mapper 프록시 추가
- WMI Mapper 프록시 편집
- WMI Mapper 프록시 삭제

관련 항목

- 프로토콜

WMI Mapper 프록시 추가

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하면 WMI Mapper 프록시를 추가하여 HP SIM의 새 프록시를 정의할 수 있습니다.



참고: WMI Mapper 프록시를 추가, 편집 또는 삭제하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다.

WMI Mapper 프록시를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→프로토콜 설정→WMI Mapper 프록시→[새로 만들기]**를 선택합니다. **WMI Mapper 프록시 추가** 섹션이 나타납니다.
2. **호스트 필드**에 WMI Mapper 프록시의 전체 **DNS** 이름이나 IP 주소를 입력합니다.
3. **포트 번호 필드**에 포트 번호를 입력합니다. WMI Mapper 프록시는 이 포트 번호를 사용하여 WMI 클라이언트와 통신합니다.
4. 저장하고 **WMI Mapper 프록시 추가** 섹션을 닫으려면 **[확인]**을 클릭하고, **WMI Mapper 프록시 추가** 섹션을 닫지 않고 저장하려면 **[적용]**을 클릭하고, 저장 작업을 중단하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- WMI Mapper 프록시 편집
- WMI Mapper 프록시 삭제

관련 항목

- WMI Mapper 프록시

WMI Mapper 프록시 편집

WMI(**Windows Management Instrumentation**) Mapper 프록시를 편집하여 프록시 정보를 업데이트합니다. 한 번에 하나의 프록시만 편집할 수 있습니다.



참고: WMI Mapper 프록시를 추가, 수정 또는 삭제하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다.

WMI Mapper 프록시를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→프로토콜 설정→WMI Mapper 프록시**를 선택합니다.
2. 편집할 프록시를 선택하고 **[편집]**을 클릭합니다. **WMI Mapper 프록시 편집** 섹션이 나타납니다.
3. **포트 번호 필드**에서 포트 번호를 변경합니다. WMI Mapper 프록시는 이 포트 번호를 사용하여 WMI 클라이언트와 통신합니다.
4. 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 편집 작업을 중단하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- WMI Mapper 프록시 추가
- WMI Mapper 프록시 삭제

관련 항목

- WMI Mapper 프록시

WMI Mapper 프록시 삭제

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 WMI(**Windows Management Instrumentation**) Mapper 프록시를 삭제할 수 있습니다. 삭제 옵션을 통해 선택한 모든 프록시를 삭제할 수 있습니다. 프록시를 하나 이상 선택한 경우에만 삭제를 사용할 수 있습니다.



주의: WMI Mapper 프록시를 하나 이상 삭제하는 경우 영구적으로 삭제되며 해당 프록시를 복원할 수 없습니다.



참고: WMI Mapper 프록시를 추가, 수정 또는 삭제하려면 **전체 구성 권한**이 있어야 합니다.

WMI Mapper 프록시를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→프로토콜 설정→WMI Mapper 프록시**를 선택합니다.
2. 삭제할 시스템을 선택합니다.
참고: 열을 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다.
3. **[삭제]**를 클릭합니다.
WMI Mapper 프록시를 삭제할지 확인하는 메시지가 나타납니다.
4. WMI Mapper 프록시를 삭제하려면 **[확인]**을 클릭하고, 삭제 작업을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다.

관련 절차

- WMI Mapper 프록시 추가
- WMI Mapper 프록시 편집

관련 항목

- WMI Mapper 프록시

프로토콜

모든 **시스템**에 영향을 주는 프로토콜 설정을 전역적으로 지정하거나 개별 시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정을 지정합니다.

프로토콜 설정을 전역적으로 지정하려면 다음 방법 중 하나로 **전역 프로토콜 설정** 페이지에 액세스합니다.

- **옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정**을 선택합니다.
- HP SIM(HP Systems Insight Manager) 소개 페이지의 **설치**를 마치려면 **지금 다음 작업을 수행하십시오** 섹션에서 **프로토콜 설정**을 클릭합니다.
- **자동 검색 - 일반 설정** 페이지의 **검색 구성** 섹션에서 **전역 프로토콜 설정 구성**을 클릭합니다.



참고: 전역 프로토콜 설정 중 일부는 처음 시작 마법사에서 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**처음 시작 마법사**”를 참조하십시오.

단일 시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정을 지정하려면 다음과 같은 방법으로 **시스템 프로토콜 설정** 페이지에 액세스합니다.

- 모든 **시스템** 페이지에서 원하는 시스템의 **시스템 이름** 링크를 클릭하여 해당 시스템의 **시스템 페이지**로 이동한 다음 **도구 및 링크** 탭 페이지의 **시스템 프로토콜 설정** 링크를 클릭합니다.
- **옵션→프로토콜 설정→시스템 프로토콜 설정**을 선택합니다. 단일 시스템을 선택하여 해당 프로토콜 설정을 지정합니다.

단일 시스템의 프로토콜 설정을 지정하려면 **도구→시스템 정보→시스템 페이지**를 선택한 다음 대상 시스템을 선택하여 **시스템 프로토콜 설정** 페이지에 액세스합니다. **[지금 실행]**을 클릭하고 **링크→시스템 프로토콜 설정**을 선택합니다.

관련 절차

- 전역 프로토콜 설정
- 시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정
- 단일 시스템의 프로토콜 설정

관련 항목

- 전역 프로토콜
- 처음 시작 마법사

전역 프로토콜 설정

전역 프로토콜을 설정하여 시스템 전체의 기본 프로토콜 설정을 구성합니다. 이러한 기본값은 새로 검색된 모든 **시스템**에 적용됩니다. 암호 또는 커뮤니티 문자열의 경우 문자열 중 하나가 작동할 때까지 기본 목록이 반복됩니다. 자주 사용하는 암호나 커뮤니티 문자열을 목록의 맨 처음에 배치하는 것이 좋습니다.



참고: 다음 절차의 모든 섹션은 옵션이지만 시스템의 적절한 관리를 위해 수행하는 것이 좋습니다.

참고: **자동 검색 - 일반 설정** 페이지에서 **전역 프로토콜 설정** 페이지에 액세스한 경우 **자동 검색 - 일반 설정** 페이지로 돌아가려면 페이지 맨 위의 **자동 검색**을 클릭합니다. 그렇지 않으면 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

참고: 전역 프로토콜 설정 중 일부는 처음 시작 마법사에서 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 “**처음 시작 마법사**”를 참조하십시오.

전역 관리 프로토콜 설정을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**프로토콜 설정**→**전역 프로토콜 설정**을 선택합니다. **전역 프로토콜 설정** 페이지가 나타납니다.
2. **기본 ping 설정** 섹션에서 **시스템 연결 검사(ping)**에 **ICMP(Internet Control Message Protocol) 사용** 또는 **시스템 연결 검사(ping)**에 **TCP 프로토콜 사용**. **포트 번호 80**을 선택합니다. **시스템 연결 검사(ping)**에 **ICMP 프로토콜 사용** 옵션은 기본값이며 권장되는 설정입니다.

회사에서 회사 네트워크에 ICMP를 사용할 수 없도록 설정하거나, 시스템 방화벽 소프트웨어가 ICMP 요청을 필터링하도록 회사 정책으로 규정한 경우 **시스템 연결 검사(ping)**에 **TCP 프로토콜 사용. 포트 번호 80**을 선택합니다. 예를 들어 Windows XP에는 이 기능이 기본 제공되어 있으며 시스템이 자동으로 검색되지 않을 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 HP SIM을 실행하고 사용 가능한 시스템을 모두 ping할 수 있습니다.

참고: 이 옵션은 IP 기반 시스템에만 적용되며, HP SIM에서 모든 시스템을 관리할 때 사용되는 시스템 전체의 전역 설정에 사용할 수 있습니다. 또한 기본 검색, 하드웨어 상태 폴링, ping 도구 및 시스템 가용성을 확인해야 하는 다른 모든 도구에 사용됩니다. 단일 시스템 단위에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

참고: **시스템 연결 검사(ping)**에 **TCP 프로토콜 사용. 포트 번호 80**을 선택하면 HP SIM에서 현재 시스템에 연결을 요청하는 경우에도 해당 시스템에서는 이 옵션을 작동시키기 위해 추가 소프트웨어를 실행할 필요가 없습니다. 예를 들어 포트 80에서 웹 서버를 실행할 필요가 없습니다. 일부 네트워킹 시스템은 TCP 요청에 응답하지 않을 수 있으며, 이 현상은 일반적으로 로우엔드 네트워크 장비에서 발견됩니다. 필요하다면 수동으로 추가할 수 있습니다. 그러나 하드웨어 상태 폴링이 실행되면 이 시스템은 위험으로 표시됩니다.

참고: 포트 80이 아닌 다른 포트를 사용해야 할 경우 C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props(Windows의 경우) 및 /etc/opt/mx/config/globalsettings.props(HP-UX 및 Linux의 경우)에 있는 globalsettings.props 파일에서 **NodeReachableTcpPort** 등록 정보를 변경할 수 있습니다.

3. **기본 시간 제한 및 기본 재시도**를 설정합니다. 일부 시스템이 WAN이나 위성 링크로 관리되는 경우 시간 제한을 5초 등으로 길게 사용하여 재시도 횟수는 한 번 이상으로 지정하십시오. LAN의 경우 더 짧은 시간 제한을 사용할 수 있습니다. 이 설정은 단일 시스템 단위에서 구성할 수 있습니다. 단일 시스템 프로토콜 설정에 대한 자세한 내용은 “**시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정**”을 참조하십시오.
4. **기본 WBEM 설정** 섹션에서 **WBEM 사용**을 선택하여 **Web-Based Enterprise Management** 요청을 전송할 수 있도록 합니다. 사용이 기본 설정입니다. 기본 사용자 이름과 암호를 필요한 만큼 입력합니다. 네트워크에 **저장소 시스템**이 있는 경우 이 섹션에 각 **SMI CIMOM**의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 식별 프로세스에서는 성공적인 응답을 받을 때까지 이러한 각 사용자 이름과 암호 쌍을 시도합니다. 이후의 해당 시스템에 대한 WBEM 요청에서는 성공한 사용자 이름과 암호를 사용합니다. Windows 기반 시스템의 경우 사용자 이름에 도메인 이름을 포함해야 합니다(예: **domainname\username**).

참고: WBEM 시스템이 있는 경우 사용자 이름과 암호 쌍을 입력하지 않으면 시스템이 검색되지 않습니다.

참고: 루트 및 관리자 암호가 먼저 나열되고 사용자 및 게스트 암호가 두 번째로 나열되도록 이름과 암호 쌍을 정렬하십시오. 이 순서를 사용하면 검색 시간이 최소화됩니다.

참고: WBEM 사용자 이름과 암호 쌍을 10개로 제한하여 전체 검색 실행 시간을 줄이는 것이 좋습니다. WBEM 사용자 이름과 암호 쌍을 10개 넘게 추가하려면 각 추가 집합에 대해 `mxnodesecurity -a -p wbem -c username:password`를 실행합니다. 검색을 실행하기 전에 시스템 권한을 정의하는 XML 파일을 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은 “10개가 넘는 WBEM 사용자 이름 및 암호 쌍을 추가하는 XML 파일 예”를 참조하십시오.

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

5. 웹 기반 에이전트 및 다른 HTTP 포트 스캔을 식별할 수 있도록 하려면 **기본 HTTP 설정** 섹션에서 **HTTP 및 HTTPS 사용**을 선택합니다. 시스템을 적절하게 관리하고 검색하기 위해서는 이 옵션을 설정하는 것이 좋습니다.
6. **기본 SNMP 설정** 섹션에서 시스템 기본값인 **SNMP 사용**을 선택하고 **기본 시간 제한** 및 **기본 재시도**를 설정합니다. 일부 시스템이 WAN이나 위성 링크로 관리되는 경우 시간 제한을 5초 등으로 길게 사용하여 재시도 횟수는 한 번 이상으로 지정하십시오. LAN의 경우 더 짧은 시간 제한을 사용할 수 있습니다. 이러한 설정은 단일 시스템 단위에서 구성할 수도 있습니다.
7. (옵션) **기본 쓰기 커뮤니티 문자열**을 입력합니다. 이 값은 대/소문자를 구분합니다. 일부 도구에 대해서만 이 옵션을 설정해야 합니다. 커뮤니티 문자열은 대/소문자를 구분합니다.

참고: 쓰기 커뮤니티 문자열은 옵션이며 GbE 스위치의 펌웨어 업데이트에만 필요합니다. GbE 스위치 펌웨어를 업데이트하려면 먼저 이 페이지에서 쓰기 커뮤니티 문자열을 설정한 다음 기존의 스위치 업데이트 작업을 실행해야 합니다. 네트워크가 트러스트되지 않은 경우에는 이 기능을 설정하지 마십시오.

8. **읽기 커뮤니티 문자열**을 입력합니다. 이 값은 대/소문자를 구분합니다. 필요한 만큼 입력합니다. 식별 프로세스에서는 성공적인 응답을 받을 때까지 각 커뮤니티를 연속으로 사용하여 시스템과의 통신을 시도합니다. 그런 다음 향후 SNMP 요청에서는 성공적인 응답을 제공한 커뮤니티 문자열을 사용합니다.

참고: SNMP 시스템이 있는 경우 시스템에 맞는 읽기 커뮤니티 문자열을 입력하지 않으면 시스템이 검색되지 않습니다.

9. (옵션) **기본 DMI 설정** 섹션에서 **DMI 사용**을 선택하여 시스템에서 실행할 **Desktop Management Interface** 식별을 설정합니다. DMI는 이전의 일부 데스크톱, HP-UX 11.0 서버 및 일부 타사 서버를 관리하는 데 사용됩니다. 이러한 종류의 시스템을 관리할 필요가 없으면 검색 기능을 향상시키기 위해 DMI를 사용하지 않도록 설정하지 않아도 됩니다.

HP-UX에서는 DMI를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

참고: DMI는 현재 Linux 시스템에서 지원되지 않으며 사용자 인터페이스에 표시되지 않습니다.

참고: DMI를 사용할 수 없는 경우 일부 시스템의 시스템 유형이나 제품 이름이 더 이상 올바르지 않으면 DMI를 사용하도록 다시 설정하십시오.

10. **[확인]**을 클릭하여 설정을 적용합니다.

검색 페이지에서 이 페이지에 액세스한 경우 변경 후에 **검색** 페이지로 돌아오려면 **자동 검색**을 클릭합니다.

관련 항목

- 프로토콜
- 전역 프로토콜
- 처음 시작 마법사
- WBEM 설정 입력

시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정

단일 시스템 프로토콜 설정을 구성하여 개별 **시스템**이나 유사한 시스템 그룹의 설정을 미세 조정합니다. 이 옵션은 특히 일부 시스템은 LAN을 통해 액세스하고 다른 시스템은 WAN을 통해 액세스하는 경우에 유용합니다. 제한 시간과 재시도 횟수를 늘려 WAN을 통해 액세스하는 시스템을 구성합니다.

이 도구를 처음 사용할 때 모음을 선택한 경우 페이지 맨 위의 모음 링크를 클릭할 수 있습니다. 창이 나타나고 선택한 모음에 있는 모든 시스템을 표시합니다. **[확인]**을 클릭하여 창을 닫습니다. 단일 시스템을 선택하면 이 링크가 표시되지 않습니다.



참고: 시스템 프로토콜 설정 페이지는 유사한 시스템 그룹에 사용되므로 **전역 프로토콜 설정** 페이지의 해당 값을 기반으로 처음에 기본 설정이 채워져 있습니다. 초기 설정이 개별 시스템의 현재 값과 일치하지 않을 수도 있습니다.

단일 시스템이나 유사한 시스템 그룹의 프로토콜 설정을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→프로토콜 설정→시스템 프로토콜 설정**을 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다.
4. **Ping(ICMP) 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 ICMP 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.
5. **Ping(ICMP) 설정** 섹션에서 다음 중 하나를 선택합니다.

- **전역 기본값 사용**
- **아래에 지정된 값 사용.** 시간 제한(초) 및 재시도를 입력합니다.

6. **WBEM 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 WBEM 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

7. **WBEM 설정** 섹션에서 다음을 선택합니다.

- **전역 기본값 사용.**
- **아래에 지정된 값 사용.** 사용자 이름 및 암호 필드를 입력하거나 해당 인증서를 대신 사용을 선택합니다.

자격 증명 집합이나 인증서를 통해 특정 WBEM 포트를 인증할지 여부를 지정합니다. 자격 증명 집합을 통해 인증하려면 **포트 번호, 사용자 이름, 암호 및 암호 확인** 정보를 입력합니다. 인증서를 통해 인증하려면 **포트 번호**를 입력하고 **인증서를 대신 사용**을 선택합니다. 필요한 만큼 이러한 값 집합을 입력합니다.

참고: 사용자 이름에는 도메인 이름이 포함되어야 합니다(예: **domainname/username**).

참고: 해당되는 경우 집합의 **포트 번호**가 비어 있을 수 있습니다.

참고: 각 포트 번호는 사용자 이름 및 암호하고만 연관될 수 있으므로 여러 개의 WBEM 자격 증명 집합(행)에 동일한 포트 번호(빈 항목 포함)를 지정하면 해당 포트 번호 값이 지정된 마지막 집합만 유지됩니다. 즉, 동일한 포트 번호를 공유하는 여러 개의 WBEM 자격 증명 집합을 지정하면 해당 포트 번호가 지정된 마지막 집합이 이전의 모든 항목을 바꿉니다.

8. **SNMP 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 SNMP 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

9. **SNMP 설정** 섹션의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- **전역 기본값 사용**
- **아래에 지정된 값 사용 .** 시간 제한(초), 재시도, 읽기 커뮤니티 문자열 및 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다.

참고: 쓰기 커뮤니티 문자열은 옵션이며 GbE 스위치의 펌웨어 업데이트에만 필요합니다. GbE 스위치 펌웨어를 업데이트하려면 먼저 이 페이지에서 쓰기 커뮤니티 문자열을 설정한 다음 기존의 스위치 업데이트 작업을 실행해야 합니다. 네트워크가 트러스트되지 않은 경우에는 이 기능을 설정하지 마십시오.

10. **SSH 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 SSH 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

11. **SSH 설정** 섹션의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- **해당 없음**
- **아래에 지정된 값 사용.** 사용자 이름, 암호 및 암호 확인을 입력합니다.

참고: 대상 SSH(**보안 셸**) 서버에서 공개 키 인증을 지원하지 않는 경우 이 섹션에 정보를 포함해야 합니다.

12. **ID 설정** 섹션의 **시스템 ID도 실행**은 기본적으로 선택되어 있습니다. 시스템 ID를 실행하지 않으려면 이 상자의 선택을 취소합니다.
13. 변경 사항을 저장하지 않고 이전 화면으로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고, 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. 작업 예약에 대한 자세한 내용은 “**작업 예약**”를 참조하십시오.

참고: **[일정]** 및 **[지금 실행]** 단추를 사용할 수 없는 경우 빨간색 굵은 글꼴의 오류 메시지를 찾은 다음 모든 문제 항목을 수정하여 단추를 사용할 수 있도록 설정합니다.

관련 절차

- 전역 프로토콜 설정
- 단일 시스템의 프로토콜 설정

관련 항목

- 프로토콜
- 전역 프로토콜

단일 시스템의 프로토콜 설정

단일 시스템 프로토콜 설정을 구성하여 개별 **시스템**의 설정을 미세 조정합니다. 이 페이지는 **시스템 페이지**의 **도구 및 링크** 탭에서 액세스합니다.

단일 시스템의 프로토콜 설정을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→시스템 정보→시스템 페이지**를 선택합니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “**작업 만들기**”를 참조하십시오.
3. **[지금 실행]**을 클릭합니다. **시스템 페이지**가 나타납니다.
4. **도구 및 링크** 탭을 클릭합니다.
5. **HP Systems Insight Manager 페이지**에서 **시스템 프로토콜 설정**을 클릭합니다. **시스템 프로토콜 설정** 페이지가 나타납니다.
6. **Ping(ICMP) 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 ICMP 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.
7. **Ping(ICMP) 설정** 섹션에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 전역 기본값 사용
 - 아래에 지정된 값 사용. 시간 제한(초) 및 재시도를 입력합니다.
8. **WBEM 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 WBEM 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

9. **WBEM 설정** 섹션에서 다음을 선택합니다.

- 전역 기본값 사용.
- 아래에 지정된 값 사용. 사용자 이름 및 암호 필드를 입력하거나 해당 인증서를 대신 사용을 선택합니다.

자격 증명 집합이나 인증서를 통해 특정 WBEM 포트를 인증할지 여부를 지정합니다. 자격 증명 집합을 통해 인증하려면 **포트 번호**, **사용자 이름**, **암호** 및 **암호 확인** 정보를 입력합니다. 인증서를 통해 인증하려면 **포트 번호**를 입력하고 **인증서를 대신 사용**을 선택합니다. 필요한 만큼 이러한 값 집합을 입력합니다.

참고: 사용자 이름에는 도메인 이름이 포함되어야 합니다(예: **domainname/username**).

참고: 해당되는 경우 집합의 **포트 번호**가 비어 있을 수 있습니다.

참고: 각 포트 번호는 사용자 이름 및 암호하고만 연관될 수 있으므로 여러 개의 WBEM 자격 증명 집합(행)에 동일한 포트 번호(빈 항목 포함)를 지정하면 해당 포트 번호 값이 지정된 마지막 집합만 유지

됩니다. 즉, 동일한 포트 번호를 공유하는 여러 개의 WBEM 자격 증명 집합을 지정하면 해당 포트 번호가 지정된 마지막 집합이 이전의 모든 항목을 바꿉니다.

10. **SNMP 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 SNMP 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용되지 않도록 설정되어 있습니다.
11. **SNMP 설정** 섹션의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **전역 기본값 사용**
 - **아래에 지정된 값 사용** . 시간 제한(초), 재시도, 읽기 커뮤니티 문자열 및 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다.

참고: 쓰기 커뮤니티 문자열은 옵션이며 GbE 스위치의 펌웨어 업데이트에만 필요합니다. GbE 스위치 펌웨어를 업데이트하려면 먼저 이 페이지에서 쓰기 커뮤니티 문자열을 설정한 다음 기존의 스위치 업데이트 작업을 실행해야 합니다. 네트워크가 트러스트되지 않은 경우에는 이 기능을 설정하지 마십시오.
12. **SSH 설정** 섹션에서 **이 프로토콜의 값 업데이트**를 선택하여 SSH 설정 업데이트를 사용하도록 설정합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 설정이 업데이트되지 않습니다. 기본적으로 이 옵션은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.
13. **SSH 설정** 섹션의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **해당 없음**
 - **아래에 지정된 값 사용** . 사용자 이름, 암호 및 암호 확인을 입력합니다.

참고: 대상 SSH(**보안 셸**) 서버에서 공개 키 인증을 지원하지 않는 경우 이 섹션에 정보를 포함해야 합니다.
14. **ID 설정** 섹션의 **시스템 ID도 실행**은 기본적으로 선택되어 있습니다. 시스템 ID를 실행하지 않으려면 이 상자의 선택을 취소합니다.
15. 설정을 저장하려면 **[확인]**을 클릭하고, 변경 사항을 저장하지 않고 시스템의 **시스템 페이지**로 돌아가려면 **시스템 페이지로 돌아가기**를 클릭합니다.

참고: **[확인]** 단추를 사용할 수 없는 경우 빨간색 굵은 글꼴의 오류 메시지를 찾은 다음 모든 문제 항목을 수정하여 단추를 사용할 수 있도록 설정합니다.

관련 절차

- 시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정
- 전역 프로토콜 설정

관련 항목

- 프로토콜
- 전역 프로토콜

10개가 넘는 WBEM 사용자 이름 및 암호 쌍을 추가하는 XML 파일 예

시간과 노력을 저장하려면 검색을 실행하기 전에 시스템 권한을 정의하는 XML 파일을 만듭니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
15.43.215.47
15.43.212.150
15.3.110.117
15.3.105.51
15.3.110.113
-->
<nodelist>
  <node name="system1">
    <credential protocol="wbem" username="root"
      password="pswd" />
  </node>
</nodelist>
```

```

</node>
<node name="system2">
  <credential protocol="wbem" username="root"
    password="pswd" />
</node>
<node name="system3">
  <credential protocol="wbem" username="root"
    password="pswd" />
</node>
<node name="system4">
  <credential protocol="wbem" username="root"
    password="pswd" />
</node>
<node name="system5">
  <credential protocol="wbem" username="euploid\administrator"
    password="pswd" />
</node>
</odelist>

```

검색 작업을 만들거나 편집할 때 XML 파일을 복사하여 **Ping 포함 범위, 템플릿 및/또는 호스트 파일** 필드에 붙여넣을 수 있도록 위에 표시된 대로 검색할 시스템의 IP 주소를 XML 설명에 포함할 수 있습니다. 새 검색 작업을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 “**새 검색 작업 만들기**”를 참조하고 작업 편집에 대한 자세한 내용은 “**검색 작업 편집**”를 참조하십시오.

XML 파일을 만든 후 다음 CLI 명령을 사용하여 검색을 실행하기 전에 HP SIM(HP Systems Insight Manager)로 가져올 수 있습니다.

```
mxnodesecurity -a -f <path-to-xml-file>
```

WBEM 사용자 이름과 암호 쌍을 10개로 제한하여 전체 검색 실행 시간을 줄이는 것이 좋습니다.

관련 절차

- 전역 프로토콜 설정

관련 항목

- 프로토콜
- WMI Mapper 프록시
- WBEM 설정 입력

전역 프로토콜

네트워크 관리는 복잡하며, 표준이 없을 경우 네트워크 관리가 훨씬 더 복잡해집니다. 조직에서 각각 다른 방법으로 특정 하드웨어 또는 소프트웨어 제품을 관리하는 관리 도구를 여러 개 구입하는 경우 여러 도구에서 네트워크 관리자를 유지 관리하고 교육해야 합니다. 이 프로세스는 비용이 많이 들고 비효율적입니다. 이 문제를 해결하기 위해 표준 협회에서 네트워크 관리용 프로토콜을 개발했습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 다양한 관리 프로토콜 표준을 활용합니다. 이 기능을 통해 HP SIM에서 관리 가능한 다양한 장치에 대한 관리 지원을 제공할 수 있습니다.

SNMP

전세계 인터넷의 표준 등급 기관인 IETF(Internet Engineering Task Force)는 시장의 점유율이 높고 20,000개가 넘는 제품을 지원하는 관리 프로토콜인 **SNMP**를 정의했습니다. SNMP는 인터넷 커뮤니티를 기반으로 합니다. 대규모 국제 TCP/IP 네트워크는 복잡하므로 네트워크의 장치를 관리하는 표준 방법을 개발할 필요가 생겼습니다.

SNMP 프레임워크 내에서 관리 가능한 네트워크 장치(라우터, 브리지, 서버 등)에는 관리 에이전트라는 소프트웨어 구성 요소가 포함됩니다. 에이전트는 네트워크 요소의 다양한 하위 시스템을 모니터링하고 이 정보를 MIB(**관리 정보 베이스**)에 저장합니다. 에이전트를 통해 장치는 트랩을 생성할 수 있으며, HP SIM을 실행하는 트랩 대상 서버로 이 트랩이 전송되도록 구성할 수 있습니다. 개념상 MIB는 기록할 수 있

고 관리 응용 프로그램이 SNMP 프로토콜을 사용하여 읽을 수 있는 데이터베이스입니다. 다음과 같은 두 가지 유형의 MIB가 있습니다.

- **인터넷 관리 MIB** 인터넷 커뮤니티에서 표준화한 이러한 MIB에는 MIB-II, RMON(Remote Monitoring) 등이 포함되며 인터넷 프로토콜을 구현하는 다양한 네트워크 장치에서 공통된 코어 객체를 나타냅니다. 이러한 객체의 예로는 TCP/IP와 같은 네트워크 프로토콜 및 이더넷 네트워크 인터페이스와 같은 네트워크 시스템이 포함됩니다.
- **공급업체 MIB** 이러한 MIB는 개별 공급업체의 제품이나 제품 라인에 고유한 객체를 나타냅니다. 500개가 넘는 공급업체와 조직에서 고유한 공급업체 MIB를 만들었습니다. HP는 MIB 사용이 가능한 시스템 하드웨어의 SNMP 관리를 개발한 최초의 개인용 컴퓨터 회사였습니다.

SNMP는 속성에 대한 읽기 및 쓰기(GET 및 SET) 명령을 모두 지원합니다. 일부 공급업체는 권한 없는 사용자가 네트워크 요소의 중요한 매개 변수를 변경할 수 있으므로 SET 명령을 지원하지 않습니다. HP SIM은 주로 SNMP GET 명령만 사용합니다.

SNMP는 TCP/IP와 연관되어 있고, 인터넷과의 장기적 연관 때문에 이더넷 네트워크의 시스템을 모니터링하는 데 사용됩니다.

처음 개발된 이후 SNMP는 SNMP V2c 및 SNMP V3을 포함하여 여러 번 업데이트되었습니다. HP SIM은 원래의 V1 호환 에이전트와 V1 및 V2 MIB의 컴파일을 지원합니다. SNMP는 시스템 모니터링에 UDP 포트 161을 사용하는 반면 트랩은 포트 162에서 수신됩니다.

CMS가 HP-UX 또는 Linux 시스템인 경우 HP SIM이 포트 162를 사용하는 다른 응용 프로그램과 공존해야 할 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음 절차에 따라 HP SIM에서 다른 포트를 사용하도록 지정합니다.

1. /etc/opt/mx/config/globalsettings.props에 있는 globalsettings.props 파일을 엽니다.
2. SnmpTrapPortAddress 등록 정보인 SnmpTrapPortAddress=162 를 찾습니다.
3. 포트 값을 다른 포트 번호로 변경하여 이 등록 정보를 수정합니다.
4. HP SIM을 다시 시작합니다.



참고: 응용 프로그램이 HP SIM에 할당된 포트로 트랩을 전달하도록 구성되어 있지 않으면 HP SIM은 포트 162를 사용하여 응용 프로그램에서 트랩을 받지 않습니다.

참고: SnmpTrapPortAddress 항목을 삭제하면 HP SIM은 기본적으로 포트 162로 지정됩니다.

시스템 간의 SNMP 통신은 시스템에 대한 정보를 수집하는 데 사용됩니다. HP SIM은 지정한 SNMP 재시도 횟수를 기반으로 SNMP 통신을 시도하고 통신에 성공하거나 재시도 횟수를 초과한 경우에만 중지됩니다. 또한 HP SIM은 제한 시간을 기반으로 재시도 사이에 SNMP 응답을 기다립니다. 마지막으로 HP SIM은 시스템에 지정된 커뮤니티 문자열과 HP SIM에서 해당 시스템에 대해 지정된 커뮤니티 문자열이 일치하는 경우에만 SNMP를 통해 통신할 수 있습니다. 자주 사용되는 기본값은 커뮤니티 문자열 "public"입니다. 그러나 보안 요구 사항에 필요한 아무 커뮤니티 문자열이나 지정할 수 있습니다.



참고: SNMP를 통해 시스템을 관리하려면 관리되는 시스템의 커뮤니티 문자열과 해당 시스템에 대한 HP SIM 커뮤니티 문자열이 일치해야 합니다. 일부 SNMP 관리 에이전트는 IP 주소 필터링도 제공합니다. HP SIM IP 주소가 지정된 SNMP 에이전트의 허용 목록에 있는지 확인하십시오.

DMI

DMTF(Desktop Management Task Force)는 1992년, 주요 PC 산업 공급업체와 기업으로 구성되었으며 데스크탑 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소의 관리 방법을 지정하는 일반적인 플랫폼 독립 프로세스를 설정했습니다. HP는 DMTF 조정 위원회의 구성원이며 DMTF의 두 가지 기술인 DMI(**Desktop Management Interface**) 소프트웨어와 MIF(**관리 정보 형식**) 언어를 정의하는 데 기여했습니다. DMI 소프트웨어는 컴퓨터의 데스크탑 상주 관리 프로그램, 관리 가능한 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소 간을 연결합니다. DMI는 데스크탑에서 정보를 얻는 데 자주 사용되지만 일부 HP 서버와 워크스테이션은 DMI를 지원합니다.

HTTP

또한 HP SIM은 웹상에서 정보를 전송하는 데 사용되는 산업 표준 HTTP 프로토콜을 관리 정보 전송에 사용합니다. 많은 시스템이 HTTP 또는 보안 HTTPS 프로토콜을 통해 지원되는 일종의 구성 "홈 페이지"를 지원합니다. **전역 프로토콜 설정** 페이지에 이 기능이 사용하도록 설정되어 있으면 HP SIM은 시스템에서 실행 중인 HTTPS 서버를 찾습니다. 자세한 내용은 **"전역 프로토콜 설정"**을 참조하십시오.

WBEM(Web-Based Enterprise Management)은 최신 관리 프로토콜 중 하나입니다. 이 프로토콜은 DMTF에서 정의한 산업 표준 CIM(Common Information Model)을 이용합니다. HP SIM은 WBEM 프로토콜을 사용하여 직접 시스템과 통신하거나 WMI Mapper 프록시를 사용하여 Windows WMI 시스템과 통신할 수 있습니다. HP SIM은 WBEM을 사용하여 저장소 시스템 **SMI-S WBEM 제공자**와 통신합니다. HP는 WBEM 이니셔티브와의 연관을 통해 이러한 노력을 주도해 왔습니다. WBEM은 HP, Microsoft, Intel, BMC, Cisco, 120개의 기타 플랫폼, 운영 체제 및 응용 프로그램 소프트웨어 공급자가 지원하는 이니셔티브입니다.

WBEM을 사용하도록 설정하면 관리 콘솔은 WBEM을 지원하는 모든 **시스템**에서 정보를 얻을 수 있습니다. WBEM이 작동하려면 지정된 시스템에 대한 올바른 사용자 이름과 암호를 제공해야 합니다. WBEM을 통해 더 많은 서버 및 저장소 관리 데이터를 수집하고 **시스템 페이지** 및 보고서에 표시할 수 있습니다. WBEM이 있으면 **등록 정보** 페이지가 사용하도록 설정되고 WBEM 인디케이션(이벤트)을 이벤트 모음에 표시할 수 있습니다. HTTP가 사용하도록 설정되어 있지 않으면 HP SIM은 시스템에서 웹 기반 기능을 검색하지 않습니다.



참고: HP SIM은 HTTPS를 통해 WBEM을 지원하여 사용자가 제공한 WBEM 이름과 암호를 보호합니다.

참고: OpenWBEM은 지원되지 않습니다.

관련 절차

- [전역 프로토콜 설정](#)
- [시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정](#)

관련 항목

- [프로토콜](#)
- [WMI Mapper 프록시](#)

데이터 수집

데이터 수집은 보고에 사용할 수 있는 데이터를 수집하는 데 사용됩니다. 두 가지 방법으로 이 데이터를 수집하여 데이터베이스에 저장할 수 있습니다. 최신 데이터만 유지하도록 선택하여 보고서를 실행하거나 스냅샷 비교를 사용하여 여러 시스템을 서로 비교할 수 있습니다. 또는 오랜 시간 동안 수집된 모든 데이터를 저장하여 스냅샷 비교를 통해 단일 시스템의 추세를 볼 수 있습니다.

데이터 수집은 **SNMP**, **DMI(Desktop Management Interface)**, **WBEM(Web-Based Enterprise Management)** 또는 세 프로토콜의 조합을 사용하여 정보를 수집함으로써 시스템에 대한 포괄적인 정보를 제공합니다. 그러나 OpenWBEM은 지원되지 않습니다. 일반적으로 DMI는 Windows 기반 데스크탑 컴퓨터와 랩탑, HP-UX 시스템에서 계측됩니다. SNMP는 Windows 기반 서버, Linux 시스템 및 기타 네트워킹 시스템에서 계측되며 Windows 기반 데스크탑에 신호를 보내는 데 사용할 수 있습니다. WBEM 프로토콜은 배열, 테이프 라이브러리, Fibre Channel 스위치 및 HBA와 같은 저장소 시스템에서 데이터를 수집하는 데 사용됩니다. Storage Networking Industry Association의 **Storage Management Initiative Specification**을 준수하는 **SMI-S 제공자**가 있는 모든 저장소 시스템에서 데이터를 수집할 수 있습니다. SMI-S 제공자에 대한 자세한 내용은 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infoclibrary.html>에 있는 HP SIM 사용 설명서를 참조하고 해당 운영 체제에 맞는 설명서를 선택하십시오.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 처음 데이터를 수집한 후 데이터 수집 작업을 예약하여 시스템을 지정하고 여러 일정으로 이 작업을 실행할 수 있습니다. HP SIM에 기본 제공되어 있는 기본 초기 데이터 수집 및 격주 데이터 수집 작업 외에도 특정 **관리되는 시스템**을 대상으로 새 데이터 수집 작업을 설정할 수 있습니다. 이전의 Insight Manager 7에서는 단일 인스턴스 데이터 수집 작업으로 알려진 **기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우)**로 예약하는 경우 매주 한 번(소규모 네트워크)에서 매달 한 번(대규모 네트워크) 정도로 작업을 실행하는 것이 적합합니다. **새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우)**로 예약하는 경우 중요한 시스템에 대해서는 매 시간마다 한 번 등 보다 자주 작업을 실행하는 것이 좋지만 이렇게 하면 데이터베이스 저장 공간이 많이 사용됩니다.

도구 모음에서 데이터 수집 작업을 만들려면 **옵션**→**데이터 수집**을 선택합니다.



참고: Netware 시스템의 CPU 정보는 데이터 수집 보고서에 표시되지 않습니다.

참고: 데이터 수집이 앞에서 설명한 계측 프로토콜에서 데이터를 수집할 수 있도록 하려면 해당 프로토콜을 사용하도록 설정해야 하며 전역적으로 또는 특정 대상 시스템에 대해 적절한 프로토콜 설정을 지정해야 합니다. 전역 프로토콜 설정 지정에 대한 자세한 내용은 “전역 프로토콜 설정”을 참조하고 단일 시스템 프로토콜 설정 지정에 대한 자세한 내용은 “시스템 또는 시스템 그룹의 프로토콜 설정”을 참조하십시오.

참고: DMI로 계측된 HP-UX 시스템에서 DMI 데이터를 수집하려면 HP SIM이 실행되는 서버의 이름을 대상 시스템의 /var/dmi/dmimachines 파일에 추가해야 합니다.

참고: WMI로 계측된 시스템에서 **WMI(Windows Management Instrumentation)** 데이터를 수집하려면 **옵션→프로토콜 설정→WMI Mapper 프록시**를 통해 WMI Mapper 프록시를 설정하고 지정해야 합니다. WMI Mapper 프록시 설정에 대한 자세한 내용은 “WMI Mapper 프록시 추가”를 참조하십시오.

새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우)

새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우) 옵션은 별도의 기록 항목에 추세 정보를 유지 관리합니다. 시간 경과에 따라 레코드가 변경되기 때문에 추세 및 사용 분석에 기록 데이터를 사용할 수 있습니다. 데이터 수집을 통해 얻은 정보는 스냅샷 비교와 보고서에 사용되며, 시스템 수집에서 **조건**으로 사용될 수 있습니다. **새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우)**를 사용하면 시스템 기록을 자세히 설명하는 데이터가 수집됩니다. 문제가 발생한 시스템이나 사용 시간을 추적하는 용도로만 제한적으로 **새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우)**를 사용하십시오. 이 작업을 과도하게 사용하면 저장할 데이터가 너무 많이 만들어질 수 있습니다.



주의: 표준 데이터 수집 작업을 삭제할 때는 비슷한 결과를 생성하는 대체 작업으로 바꾸어야 합니다. 예를 들어 데이터 수집 작업을 제거하면 기록 분석 및 보고 테이블에 표시된 정보의 업데이트 기능이 제거되므로 페이지를 새로 고쳐 보고서에 새 데이터를 표시해야 합니다.

기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우)

기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우) 옵션은 이전에 수집한 정보를 덮어씁니다. **기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우)**는 이전 정보를 현재 값으로 덮어쓰기 때문에 현재 시간의 스냅샷으로 유용합니다.

수집에서 시스템을 선택하여 액세스하는 **시스템 페이지**에서 현재 데이터 집합 보고서를 볼 수 있습니다. **시스템 페이지**에 대한 자세한 내용은 “시스템 페이지”를 참조하십시오.

데이터 수집을 실행하면 네트워크 리소스가 많이 사용되므로 적절한 예약이 필요합니다.



중요: 동일한 상태 폴링 또는 데이터 수집 작업의 여러 인스턴스는 동시에 실행되지 않습니다.

초기 데이터 수집

초기 데이터 수집 작업은 DMI, SNMP 또는 WBEM이 실행되는 많은 시스템에서 일련 번호, 모델 번호 등의 정보를 수집하는 데 사용됩니다. 기본적으로 새 시스템이나 이벤트가 검색 조건에 맞을 때 실행되도록 설정되어 있습니다. 데이터가 수집된 후 시스템에 대한 데이터 수집 보고서를 보려면 시스템 테이블 뷰 페이지에서 해당 보고서를 선택합니다. 이렇게 하면 **시스템 페이지**가 표시되며, 이 페이지의 **도구 및 링크** 탭에서 **데이터 수집 보고서** 링크를 선택할 수 있습니다. 다른 보고서 형식은 보고 도구에서 사용할 수 있습니다. 보고에 대한 자세한 내용은 14장 “보고”를 참조하십시오.

격주 데이터 수집

격주 데이터 수집 작업은 시스템 기본 수집의 모든 시스템에서 **기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우)** 옵션을 실행합니다. 기본 일정은 2주마다 토요일 오전 12:00에 실행되는 것입니다. 데이터가 수집된 후 시스템에 대한 데이터 수집 보고서를 보려면 시스템 테이블 뷰 페이지에서 해당 보고서를 선택합니다. 이렇게 하면 **시스템 페이지**가 표시되며, 여기서 **도구 및 링크** 탭을 선택한 다음 **데이터 수집**을 클릭할 수 있습니다.

관련 절차

- 데이터 수집 작업 만들기

관련 항목

- 검색 및 식별
- 프로토콜
- 참조 정보
- 시스템 페이지
- 보고

데이터 수집 작업 만들기

데이터 수집은 보고에 사용할 수 있는 데이터를 수집하는 데 사용됩니다. 세부 데이터를 수집하여 스냅샷 비교를 통해 여러 시스템을 비교하거나 보고하는 데 사용할 수도 있고, 별로 세부적이지는 않지만 오랜 시간 동안 데이터를 수집하여 스냅샷 비교를 통해 단일 시스템의 추세를 볼 수도 있습니다.

데이터 수집 작업을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**데이터 수집**을 선택합니다. **데이터 수집** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 **"작업 만들기"**를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다.
4. 다음을 선택하여 데이터 저장 방법을 지정합니다.
 - **기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우)**. 특정 시간의 네트워크 스냅샷을 제공합니다.
 - **새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우)**. 추세 및 사용 분석을 제공합니다.
5. 다음 중 하나를 선택하여 작업을 실행합니다.
 - 작업 실행 시간을 예약하려면 **[일정]**을 클릭합니다. **"작업 예약"**을 참조하십시오.
 - 지금 작업을 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다. **작업 결과 페이지**가 나타납니다. **"작업 결과 목록"**을 참조하십시오.
 - 이전 페이지로 돌아가려면 **[이전]**을 클릭합니다.
6. **[완료]**를 클릭합니다.

모든 예약된 작업 페이지에서 원하는 데이터 수집 작업을 선택하여 작업 결과를 봅니다. 모든 예약된 작업 페이지에 대한 자세한 내용은 **"작업 결과 목록"**을 참조하십시오.

명령줄 인터페이스

mxtask 명령을 사용하여 명령줄 인터페이스에서 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령에 대한 도움말은 명령줄에 mxtask를 입력하여 HP-UX 또는 Linux 맨페지를 참조하거나 Windows 명령 도움말을 참조하십시오. 맨페이지 액세스에 대한 자세한 내용은 **"명령줄 인터페이스 명령 사용"**을 참조하십시오.

관련 항목

- 데이터 수집
- 참조 정보

시스템 등록 정보

시스템 등록 정보 설정 도구를 사용하여 단일 시스템이나 여러 시스템의 시스템 등록 정보를 설정할 수 있습니다.



참고: HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 편집한 시스템 등록 정보는 HP Storage Essentials 제품으로 전송되지 않습니다.

시스템 등록 정보를 설정하는 두 가지 옵션은 다음과 같습니다.

- **단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집** 시스템 페이지에서 **도구 및 링크** 탭을 선택하고 **시스템 등록 정보 편집** 링크를 클릭합니다.
- **여러 시스템의 시스템 등록 정보 설정** 옵션→**시스템 등록 정보**→**시스템 등록 정보 설정**을 선택합니다.

모니터링 일시 중단 또는 다시 시작 도구를 사용하여 단일 시스템이나 여러 시스템의 모니터링을 일시 중단할 수 있으며, 이렇게 하면 HP SIM의 상태 폴링, 식별, 데이터 수집 및 자동 이벤트 처리 기능에서 시스템이 제외됩니다. 사용 가능한 일시 중단 기간에는 5분, 15분, 1시간 및 1일의 미리 지정된 중분이 있습니다. 일시 중단 도구를 무제한 설정할 수도 있습니다. 구성 변경 사항은 즉시 적용됩니다. 시스템의 새 설정을 보려면 **시스템 페이지**에서 **시스템** 탭을 클릭합니다. 이 도구로 변경한 사항은 이전 설정을 다시 정의합니다. 일시 중단된 시스템은 HP SIM 전체에서 사용할 수 없는 아이콘으로 표시됩니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 모니터링을 일시 중단하거나 다시 시작할 수 있습니다.

- **단일 시스템의 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작** **시스템 페이지**에서 **도구 및 링크** 탭을 클릭하고 **모니터링 일시 중단/다시 시작** 링크를 클릭합니다.
- **여러 시스템의 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작** **옵션→시스템 등록 정보→모니터링 일시 중단 또는 다시 시작**을 선택합니다.



참고: 이러한 도구에 액세스하려면 전체 구성 권한이 있어야 합니다.

관련 절차

- 단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작
- 여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지

단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집

시스템 등록 정보 편집 링크를 사용하여 다음 섹션으로 구성된 **시스템 페이지**를 통해 단일 시스템의 시스템 등록 정보를 다시 구성할 수 있습니다. 업데이트할 시스템에서 **EDIT_SYSTEM_PROPERTIES** 도구를 사용할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

시스템 정보

이 섹션의 정보는 **검색** 및 **식별** 중에 가져옵니다. 아래에 설명된 대로 이러한 등록 정보를 업데이트할 수 있습니다.

- **식별** 이 섹션에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.
 - **기본 시스템 이름** 이 등록 정보를 사용하여 시스템(CMS 포함)이 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 사용자 인터페이스에 나타나는 방법을 지정할 수 있습니다. [**기본 이름 복원**] 단추는 표시된 이름을 HP SIM에서 검색한 이름으로 다시 설정합니다.



참고: 기본 이름을 변경하면 이름으로 이 시스템을 참조하는 모든 목록을 더 이상 사용할 수 없게 된다는 내용의 경고 메시지가 나타나며 이후에 새 이름을 사용하여 시스템을 검색하면 시스템 이름이 호스트(DNS) 이름으로 다시 변경됩니다.

- **검색 프로세스에서 이 시스템 이름을 변경할 수 없도록 방지** 이 옵션을 선택하면 검색에서 기본 시스템 이름을 덮어쓰지 않습니다.
- **일련 번호** 시스템의 일련 번호입니다. 아래에 설명된 확인란 설정과 관계 없이 사용자가 입력한 모든 값이 식별을 통해 덮어씹집니다. 이 필드가 검색에서 설정되는 경우 읽기 전용입니다. 계약 및 보증 데이터 수집의 경우 검색에서 가져온 일련 번호를 덮어쓰려면 **고객이 입력한 일련 번호** 필드에 번호를 입력합니다.
- **제품 설명** 모든 등록 정보를 구성할 수 있습니다.
 - **시스템 유형.** 해당 시스템의 시스템 유형이며 아래쪽 화살표를 클릭하고 적절한 시스템 유형을 선택합니다.
 - **시스템 하위 유형 1 - 8.** 해당 시스템의 시스템 하위 유형이며 아래쪽 화살표를 클릭하고 적절한 시스템 하위 유형을 선택합니다. 서로 다른 시스템 하위 유형을 8개까지 제공할 수 있습니다.

- **제품 모델.** 이 필드는 자유로운 형식이며 시스템 모델 번호를 입력할 수 있습니다.
- **하드웨어 설명.** 이 필드는 자유로운 형식이며 하드웨어를 설명합니다.
- **운영 체제 설명.** 시스템에 실행되는 운영 체제 이름입니다(있는 경우).
- **도구 필터링용 운영 체제.** 도구 필터링용 운영 체제이며 아래쪽 화살표를 클릭하고 운영 체제를 선택합니다.
- **운영 체제 버전.** 이 필드는 자유로운 형식이며 운영 체제 버전입니다.
- **연락처 정보**
 - **연락처** 이 필드는 자유로운 형식이며 시스템을 담당하는 사용자의 연락처입니다.
 - **위치** 이 필드는 자유로운 형식이며 시스템의 물리적 위치입니다.
- **자산 정보**
 - **자산 번호** 시스템의 자산 번호이며 데이터 수집 프로세스를 통해 검색됩니다.
- **검색, 식별 및 데이터 수집 프로세스에서 이러한 시스템 등록 정보가 변경되지 않도록 합니다.** 이 옵션을 선택하면 검색, 식별 및 데이터 수집에서 등록 정보 값을 덮어쓰지 않습니다. 하지만 선택 취소하면 검색, 식별 및 데이터 수집 프로세스가 등록 정보를 덮어쓰거나 지울 수 있습니다. 한 가지 예외 사항은 이 확인란 설정과 관계 없이 해당 일련 번호가 식별을 통해 가져온 일련 번호로 덮어씌워집니다.



참고: 이 확인란을 선택 취소하고 **[확인]**을 클릭하면 HP SIM에서 변경 사항이 모두 적용되었는지 확인합니다. 그런 경우 다음 검색 시 변경 사항을 덮어쓰게 됨을 설명하는 경고 메시지가 나타납니다. 검색에서 변경 사항을 덮어쓰지 않도록 하려면 이 확인란을 선택해야 합니다.

계약 및 보증 정보

이 섹션의 정보는 옵션입니다.

자산 정보

- **고객이 입력한 일련 번호** 사용자가 입력한 시스템의 일련 번호입니다. 계약 및 보증 데이터를 수집할 때 이 일련 번호는 검색 중에 가져온 일련 번호를 덮어씁니다. 이 일련 번호는 HP에 기록된 일련 번호와 일치해야 합니다. 검색 중에 일련 번호를 가져온 경우에는 여기에 일련 번호를 입력할 필요가 없습니다.
- **제품 번호** 사용자가 입력한 시스템의 제품 번호입니다. 대개 제품 번호는 시스템을 주문하는 데 사용됩니다. 일반적으로 이 번호는 XXXXXX-XXX 형식입니다. HP SIM이 이 번호를 자동으로 가져옵니다.
- **시스템 국가 코드** 해당 국가의 ISO(International Organization for Standardization) 코드입니다. 계약 및 보증 데이터를 제대로 보고하려면 올바른 국가 코드를 선택해야 합니다. 국가 코드 목록을 보려면 <http://www.iso.org/iso/en/prods-services/iso3166ma/02iso-3166-code-lists/list-en1.html>을 참조하십시오.
- **자격 유형** 이 옵션은 HP와 서비스 계약을 체결한 경우에만 필요합니다. 다음 중에서 선택합니다.
 - HP와 Compaq이 병합되기 이전에 Compaq에서 발급한 서비스 계약서를 보유하고 있는 고객은 **병합 전 Compaq 계약**을 선택해야 합니다.
 - HP와 Compaq이 병합되기 이전에 HP에서 발급한 서비스 계약서를 보유하고 있는 고객은 **시스템 핸들**을 선택해야 합니다.
 - 최근에 발급된 새 서비스 계약서를 보유하고 있거나 이전의 병합 전 회사 계약에서 새 HP 계약으로 마이그레이션한 고객은 **SAID(Service Agreement ID)**를 선택해야 합니다.
 - 장치를 구매할 때 보증 연장을 구매한 고객은 **Carepack**을 선택해야 합니다.
- **자격 ID** 계약 ID입니다(입력한 경우). 선택한 계약 유형에 따라 다음이 적용됩니다.
 - 병합 전 Compaq 계약의 경우 계약서 자체에 계약 ID가 있습니다.
 - 시스템 핸들은 계약서에 있습니다. 시스템 핸들은 대/소문자를 구분하며 일반적으로 대문자를 사용합니다.

- SAID의 경우 계약서와 함께 제공되는 설명서에 SAID를 볼 수 있는 위치가 설명되어 있습니다. SAID는 1로 시작되는 12자리 숫자입니다. 계약서에는 세 개의 4자리 숫자가 표시되더라도 12자리 숫자를 공백 없이 한 번에 입력합니다.
- HP Carepack의 경우 제품 자체의 일련 번호와는 다른 별도로 지원되는 일련 번호가 있습니다. Carepack 일련 번호를 계약 ID로 입력합니다.
- **의무 ID** 병합 전 Compaq 계약서 중 플래티넘, 골드 또는 실버 계약서에는 빨간색 액세스 ID(의무 ID 또는 소프트웨어 액세스 번호라고도 함)가 있습니다. Compaq 소프트웨어 의무 ID는 북미에서만 발급됩니다.

고객 회사 정보

이 섹션에는 회사 이름, 주소 및 표준 시간대가 표시됩니다. 회사 이름을 입력하는 경우 별표가 있는 모든 필드도 필수적으로 입력해야 합니다.



참고: 기존 회사 이름의 세부 정보를 업데이트하면 HP SIM이 해당 회사 이름과 일치하는 모든 시스템의 세부 정보를 자동으로 업데이트합니다. 하나의 회사에 여러 주소가 있는 경우 각 주소에 대해 고유 회사 이름을 사용합니다.

고객 연락처

이 섹션에는 이 시스템을 담당하는 사람에 대한 연락처 정보가 표시됩니다. 이름을 입력하는 경우 성은 필수입니다. **기타** 필드는 이전 필드와 맞지 않는 정보를 위한 것입니다. 예를 들어 시스템 담당자가 오전 8:00부터 오후 7:00시까지 근무하는 경우 여기에 해당 정보를 입력할 수 있습니다.



참고: 기존 연락처의 전자 메일, 전화 번호 또는 기타 정보를 업데이트하면 HP SIM이 동일한 연락처 이름을 사용하는 모든 시스템의 세부 정보를 자동으로 업데이트합니다.

시스템 등록 정보 다시 구성

시스템 등록 정보를 다시 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **시스템 페이지**에서 **도구 및 링크** 탭을 선택합니다.
2. **시스템 등록 정보 편집** 링크를 클릭하여 개별 시스템의 시스템 등록 정보를 다시 구성합니다. **시스템 등록 정보 편집** 페이지가 나타납니다.
3. 원하는 필드를 편집합니다.

참고: 시스템 정보 섹션의 일련 번호 필드가 검색에서 설정된 경우 이 필드를 편집할 수 없습니다.

4. 속성 변경 사항을 적용하려면 **[확인]**을 클릭하고 모든 변경 사항을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. **[확인]** 또는 **[취소]**를 클릭하면 **도구 및 링크** 탭으로 돌아갑니다.



참고: 시스템 등록 정보를 변경하면 수집 결과에 영향을 줄 수 있습니다. 시스템의 **기본 시스템 이름**을 변경하면 사용자가 생성한 모든 이름별 시스템 수집에 영향을 줍니다. 시스템 유형을 변경하면 모든 유형별 시스템 수집에 영향을 줍니다.

다중 시스템의 시스템 등록 정보 설정에 대한 자세한 내용은 “여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집”을 참조하십시오.

관련 항목

- 시스템 페이지
- 도구 및 링크 탭
- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집
- 계약 및 보증 정보 보기

여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집

이 도구를 사용하여 여러 시스템의 시스템 등록 정보를 한 번에 편집할 수 있습니다. 여러 시스템의 **시스템 등록 정보 설정** 페이지는 각 등록 정보 옆에 확인란이 표시된다는 점을 제외하고 단일 시스템의 **시스템 등록 정보 편집** 페이지와 비슷합니다. 확인란을 사용하여 도구가 실행될 때 구성할 등록 정보를 선택할 수

있습니다. 선택한 등록 정보만 대상 시스템의 등록 정보로 저장됩니다. 선택한 등록 정보의 값이 비어 있으면 해당 등록 정보는 시스템에 대해 설정되지 않습니다. 모든 등록 정보는 옵션입니다.



참고: 이 도구는 HP Storage Essentials 제품에서 관리하는 시스템에는 영향을 주지 않습니다.

참고: 이 도구는 단일 시스템에 사용할 수 있습니다. 그러나 이 옵션을 선택한 경우 **시스템 페이지**에서 사용할 수 있는 등록 정보 중 일부를 사용할 수 없습니다. 예를 들어 일련 번호는 **시스템 페이지**에서는 사용할 수 있지만 여기서는 사용할 수 없습니다.

참고: 이 절차를 완료하려면 업데이트할 시스템의 **EDIT_SYSTEM_PROPERTIES** 도구를 사용할 권한이 있어야 합니다.

여러 시스템의 시스템 등록 정보를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→시스템 등록 정보→시스템 등록 정보 설정**을 선택합니다. **시스템 등록 정보 설정** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다.



참고: 4-8단계는 페이지의 **시스템 정보** 섹션에 있는 등록 정보에 적용됩니다.

4. 식별에서 **기본 시스템 이름 복원**을 선택하여 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 표시된 이름을 호스트(DNS) 이름으로 변경합니다.
5. **제품 설명**에서 구성할 등록 정보를 선택합니다. 등록 정보에는 다음이 포함됩니다.
 - **시스템 유형** 시스템의 시스템 유형. 아래쪽 화살표를 클릭하고 적절한 시스템 유형을 선택합니다.
 - **시스템 하위 유형 1-8** 시스템의 시스템 하위 유형. 아래쪽 화살표를 클릭하고 적절한 시스템 하위 유형을 선택합니다. 서로 다른 시스템 하위 유형을 8개까지 제공할 수 있습니다.
 - **제품 모델** 이 자유 형식 필드를 사용하여 시스템 모델 번호를 입력할 수 있습니다.
 - **하드웨어 설명** 이 자유 형식 필드는 하드웨어에 대해 설명합니다.
 - **운영 체제 설명** 시스템에서 실행 중인 운영 체제의 이름입니다(있는 경우).
 - **도구 필터링용 운영 체제** 도구 필터링용 운영 체제. 아래쪽 화살표를 클릭하고 운영 체제를 선택합니다.
 - **운영 체제 버전** 이 자유 형식 필드에는 운영 체제 버전이 나열됩니다.
6. **연락처 정보**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **시스템 연락처** 이 자유 형식 필드에는 시스템의 연락처 사용자가 나열됩니다.
 - **시스템 위치** 이 자유 형식 필드에는 시스템의 물리 위치가 나열됩니다.
7. **자산 정보**에서 **자산 번호**를 선택하고 시스템의 자산 번호를 입력합니다.
8. **시스템 등록 정보 잠금**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **잠금 - 검색 및 식별 프로세스에서 시스템 등록 정보를 변경할 수 없도록 합니다.** 대상 시스템의 속성 잠금 설정이 지정되어 검색 및 식별에서 해당 등록 정보를 덮어쓸 수 없도록 합니다.
 - **잠금 해제 - 검색 및 식별 프로세스에서 시스템 등록 정보를 변경할 수 있도록 합니다.** 대상 시스템의 속성 잠금 설정이 해제되어 검색 및 식별에서 해당 등록 정보를 덮어쓸 수 있도록 합니다.
 - **무시 - 대상 시스템의 등록 정보 잠금을 설정하지 않습니다.** 대상 시스템의 현재 속성 잠금 설정은 변경되지 않습니다.



참고: 9-13단계는 페이지의 **계약 및 보증 정보** 섹션에 있는 등록 정보에 적용됩니다.

9. **자산 정보**에서 구성할 등록 정보를 선택합니다. 등록 정보에는 다음이 포함됩니다.

- **제품 번호** 사용자가 입력한 시스템의 제품 번호입니다. 대개 제품 번호는 시스템을 주문하는 데 사용됩니다. 일반적으로 이 번호는 XXXXX-XXX 형식입니다. HP SIM이 이 번호를 자동으로 가져옵니다.
- **시스템 국가 코드** 해당 국가의 ISO(International Organization for Standardization) 코드입니다. 계약 및 보증 데이터를 제대로 보고하려면 올바른 국가 코드를 선택해야 합니다. 국가 코드 목록을 보려면 <http://www.iso.org//iso/en/prods-services/iso3166ma/02iso-3166-code-lists/list-en1.html>을 참조하십시오.
- **자격 유형** 이 옵션은 HP와 서비스 계약을 체결한 경우에만 필요합니다. 다음 중에서 선택합니다.
 - HP와 Compaq이 병합되기 이전에 Compaq에서 발급한 서비스 계약서를 보유하고 있는 고객은 **병합 전 Compaq 계약을** 선택해야 합니다.
 - HP와 Compaq이 병합되기 이전에 HP에서 발급한 서비스 계약서를 보유하고 있는 고객은 **시스템 핸들**을 선택해야 합니다.
 - 최근에 발급된 새 서비스 계약서를 보유하고 있거나 이전의 병합 전 회사 계약에서 새 HP 계약으로 마이그레이션한 고객은 **SAID(Service Agreement ID)**를 선택해야 합니다.
 - 장치를 구매할 때 보증 연장을 구매한 고객은 **Carepack**을 선택해야 합니다.
- **자격 ID** 계약 ID입니다(입력한 경우). 선택한 계약 유형에 따라 다음이 적용됩니다.
 - 병합 전 Compaq 계약의 경우 계약서 자체에 계약 ID가 있습니다.
 - 시스템 핸들은 계약서에 있습니다. 시스템 핸들은 대/소문자를 구분하며 일반적으로 대문자를 사용합니다.
 - SAID의 경우 계약서와 함께 제공되는 설명서에 SAID를 볼 수 있는 위치가 설명되어 있습니다. SAID는 1로 시작되는 12자리 숫자입니다. 계약서에는 세 개의 4자리 숫자가 표시되더라도 12자리 숫자를 공백 없이 한 번에 입력합니다.
 - HP Carepack의 경우 제품 자체의 일련 번호와는 다른 별도로 지원되는 일련 번호가 있습니다. Carepack 일련 번호를 계약 ID로 입력합니다.
- **의무 ID** Platinum, Gold 또는 Silver 합병 전 Compaq 계약은 빨간색 액세스 ID(의무 ID 또는 소프트웨어 액세스 번호라고도 함)를 제공합니다. Compaq 소프트웨어 의무 ID는 북미에서만 발행되었습니다.

10. **고객 회사 정보**에서 **회사 정보 설정**을 선택하고 회사 세부 정보를 입력합니다. 회사 이름을 입력하면 별표가 있는 모든 필드도 필수입니다.



참고: 기존 회사 이름의 세부 정보를 업데이트하면 HP SIM이 해당 회사 이름과 일치하는 모든 시스템의 세부 정보를 자동으로 업데이트합니다. 하나의 회사에 여러 주소가 있는 경우 각 주소에 대해 고유 회사 이름을 사용합니다.

11. **고객 연락처**에서 **고객 연락처 정보 설정**을 선택하고 이 시스템을 담당하는 연락처에 대한 정보를 입력합니다. 이름을 입력하면 성도 필수입니다. **기타** 필드는 이전 필드에 해당되지 않는 추가 정보에 사용됩니다. 예를 들어 이 연락처의 사용 가능 시간이 오전 8:00부터 오후 7:00까지인 경우 여기에 해당 정보를 입력할 수 있습니다.



참고: 기존 연락처의 전자 메일, 전화 번호 또는 기타 정보를 업데이트하면 HP SIM이 동일한 연락처 이름을 사용하는 모든 시스템의 세부 정보를 자동으로 업데이트합니다.

12. 다른 대상 시스템을 선택하려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고, 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다.

단일 시스템의 시스템 등록 정보 설정에 대한 자세한 내용은 “**단일 시스템의 시스템 등록 정보 편집**”를 참조하십시오.

관련 항목

- 시스템 페이지
- 도구 및 링크 탭

- 계약 및 보증 정보 보기
- HP Service Essentials Remote Support Pack

단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작

모니터링 일시 중단/다시 시작 링크를 사용하여 모니터링 일시 중단 타이머를 설정할 수 있습니다. 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작 명령은 HP Storage Essentials 시스템에 영향을 주지 않습니다.



참고: 이 절차를 완료하려면 업데이트할 시스템에서 **EDIT_SYSTEM_PROPERTIES** 도구를 사용할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

단일 시스템에서 모니터링을 일시 중단 또는 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **도구→시스템 정보→시스템 페이지**를 선택합니다. **시스템 페이지**가 나타납니다.
참고: 시스템 테이블 뷰 페이지의 **시스템 이름** 열에서 시스템 이름을 선택하여 **시스템 페이지**에 액세스할 수도 있습니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **도구 및 링크** 탭을 선택합니다
4. **모니터링 일시 중단/다시 시작** 링크를 클릭합니다. **모니터링 일시 중단/다시 시작** 페이지가 나타납니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **이 시스템의 모니터링 사용** 시스템을 더 이상 일시 중단하지 않으려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **다음 기간 동안 이 시스템의 모니터링 일시 중단** 특정 시간 동안 시스템을 일시 중단하려면 이 옵션을 선택합니다. 드롭다운 화살표를 클릭하고 옵션을 선택하여 시간을 설정합니다.
 - **이 시스템의 모니터링 무기한 일시 중단** 시간을 설정할 때까지 시스템을 일시 중단하려면 이 옵션을 선택합니다.
6. 변경 사항을 적용하려면 **[확인]**을 클릭하고 변경 사항을 취소하려면 **[취소]**를 클릭합니다. **[확인]** 또는 **[취소]**를 클릭하면 **도구 및 링크** 탭으로 돌아갑니다.

다중 시스템의 일시 중단 또는 다시 시작에 대한 자세한 내용은 “여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작”을 참조하십시오.

관련 절차

- 여러 시스템의 시스템 등록 정보 편집

관련 항목

- 시스템 페이지
- 여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작

여러 시스템에 대한 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작

모니터링 일시 중단 또는 다시 시작 도구를 사용하여 여러 시스템의 모니터링을 일시 중단할 타이머를 설정할 수 있습니다. 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작 도구는 HP Storage Essentials 시스템에 영향을 주지 않습니다.



참고: 이 절차를 완료하려면 업데이트할 시스템의 **EDIT_SYSTEM_PROPERTIES** 도구를 사용할 권한이 있어야 합니다.

여러 시스템의 시스템 모니터링을 일시 중단하거나 다시 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→시스템 등록 정보→모니터링 일시 중단 또는 다시 시작**을 선택합니다. **모니터링 일시 중단 또는 다시 시작** 페이지가 나타납니다.
2. 대상 시스템을 선택합니다. 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.
3. **[다음]**을 클릭합니다. **[대상 추가]**를 클릭하여 다른 시스템을 추가하거나 **[대상 제거]**를 클릭하여 시스템을 제거할 수 있습니다.

4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **대상 시스템의 모니터링 사용** 더 이상 대상 시스템을 일시 중단하지 않으려면 이 옵션을 선택합니다.
- **다음 기간 동안 대상 시스템의 모니터링 일시 중단** 설정된 기간 동안 대상 시스템을 일시 중단하려면 이 옵션을 선택합니다. 드롭다운 화살표를 클릭하고 옵션을 선택하여 시간을 설정합니다.
- **대상 시스템의 모니터링 무기한 일시 중단** 달리 설정될 때까지 대상 시스템을 일시 중단하려면 이 옵션을 선택합니다.

5. 다른 대상 시스템을 선택하려면 **[이전]**을 클릭하고, 작업을 예약하려면 **[일정]**을 클릭하고, 작업을 즉시 실행하려면 **[지금 실행]**을 클릭합니다.

단일 시스템의 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작에 대한 자세한 내용은 “단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작”을 참조하십시오.

관련 절차

- 단일 시스템의 시스템 모니터링 일시 중단 또는 다시 시작

관련 항목

- 시스템 페이지
- 시스템 탭
- 도구 및 링크 탭


Version Control Repository



HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 사용하여 HP Version Control Repository Manager를 지정할 수 있습니다. VCRM은 최신 소프트웨어를 제공하는 최신 HP ProLiant 지원 팩을 저장합니다.

Version Control Repository를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**Version Control Repository**를 선택합니다. **Version Control Repository** 페이지가 나타납니다.
2. **기본 Version Control Repository 선택**에서 VCRM이 설치된 시스템을 선택합니다.

참고: VCRM이 설치되어 있는 시스템을 트러스트해야 합니다. 트러스트 관계에 대한 자세한 내용은 “**트러스트된 인증서**”를 참조하십시오. 트러스트 관계가 설정된 후 **마지막 업데이트**를 클릭하여 **트러스트? 열을 예로 업데이트**합니다.

3. **선택한 Version Control Repository의 내용**에서  아이콘을 클릭하여 드롭다운하고 선택한 Version Control Repository의 내용을 봅니다.

참고: 트리를 확장하여 모든 내용을 표시하려면 **선택한 Version Control Repository의 내용** 섹션의 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭합니다. 목록을 축소하려면  아이콘을 클릭합니다.

참고: 열 머리글을 클릭하여 해당 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

참고: 이 섹션에는 현재 사용자가 권한을 부여한 시스템이 표시됩니다. 현재 사용자에게 HP Version Control Repository Manager를 사용하여 시스템을 볼 권한이 없으면 해당 시스템은 **기본 Version Control Repository 선택** 섹션에 나열되지 않습니다. VCRM을 실행하는 **시스템**이 **검색**되지 않은 경우 리포지토리를 찾을 수 없음을 알리는 메시지가 나타납니다.

4. **[확인]**을 클릭하여 선택 사항을 적용합니다. 리포지토리 설정이 성공적으로 저장되었음을 알리는 메시지가 나타납니다.
5. **[확인]**을 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.

관련 항목

- Version Control
- Version Control Repository Manager 정보
- Version Control Agent 정보

PMP 관리 옵션

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 통해 다음 두 가지 PMP(**HP ProLiant Essentials Performance Management Pack**) 관리 도구를 사용할 수 있습니다.

- **구성** 선택한 서버의 성능을 모니터링하고, 모니터링된 서버의 모니터링 매개 변수를 변경하고, 서버에 라이선스를 적용하고, PMP에 추가 라이선스를 적용할 수 있습니다.

구성에 액세스하려면 **옵션→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 옵션→구성**을 선택합니다.

이 옵션에 대한 도움말을 보려면

https://middle_tier:2381/pmp/help/Monitoring_Administration.htm으로 이동하십시오. 여기서 middle_tier는 HP SIM 및 PMP가 설치된 서버의 이름이나 IP 주소입니다. 또는 PMP 디렉토리\Program Files\HP\HP ProLiant Essentials Performance Management Pack\PMP\htm\help\Monitoring_Administration.htm에 액세스합니다. 여기서 PMP 디렉토리는 PMP가 설치된 서버의 PMP 디렉토리입니다.

- **수동 로그 제거** 필요 없는 데이터나 이전에 기록한 데이터를 PMP 리포지토리에서 삭제할 수 있습니다.

수동 로그 제거에 액세스하려면 **옵션→HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 옵션→수동 로그 제거**를 선택합니다.

이 옵션에 대한 도움말을 보려면 https://middle_tier:2381/pmptools/help/ManualLogPurge.htm으로 이동하십시오. 여기서 middle_tier는 HP SIM 및 PMP가 설치된 서버의 이름이나 IP 주소입니다. 또는 PMP 디렉토리\Program Files\HP\HP ProLiant Essentials Performance Management Pack\PMPTools\htm\help\ManualLogPurge.htm에 액세스합니다. 여기서 PMP 디렉토리는 PMP가 설치된 서버의 PMP 디렉토리입니다.

관련 항목

- PMP 도구
- PMP 보고 옵션

SSH 키 관리

SSH 키 기능을 사용하면 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 known_hosts 파일에 저장된 공개 SSH(**보안 셸**) 키를 보고 관리할 수 있습니다. SSH 키를 통해 CMS 및 관리되는 시스템에서 보안 연결을 인증할 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서는 다음 SSH 키 구성 옵션을 제공합니다.

- **보안 셸 공개 키 보안 수준 선택** **옵션→보안→SSH 키**를 선택합니다.
- **SSH 키 가져오기** **옵션→보안→SSH 키**를 선택하고 가져올 SSH 키를 선택한 다음 [**가져오기**]를 클릭합니다.
- **ExportingSSH 키** **옵션→보안→SSH 키**를 선택하고 내보낼 SSH 키를 선택한 다음 [**내보내기**]를 클릭합니다.
- **SSH 키 삭제** **옵션→보안→SSH 키**를 선택하고 삭제할 SSH 키를 선택한 다음 [**삭제**]를 클릭합니다.

관련 절차

- SSH 키 가져오기
- SSH 키 내보내기
- SSH 키 삭제
- SSH 키 보안 구성

SSH 키 보안 구성

SSH(**보안 셸**) 키 보안 수준을 구성하면 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 보안 수준을 지정할 수 있습니다.

CMS에서 SSH 키 보안 수준을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→SSH 키**를 선택합니다. **SSH 키** 페이지가 나타납니다.

관리되는 시스템 SSH 공개 키 동작 선택에서 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- SSH 연결을 처음 설정할 때 중앙 관리 서버에서 SSH 호스트 키를 저장합니다.
- 아래 목록에 없는 경우에도 중앙 관리 서버에서 호스트 키와 SSH의 연결을 허용합니다.
기본적으로 이 옵션이 선택되어 있습니다.
이 옵션을 선택하면 SSH 키가 변경된 경우에도 호스트에 대한 모든 연결이 허용됩니다.
known_hosts 파일은 사용하지 않도록 설정되고 새 키를 반영하도록 업데이트됩니다.
참고: 이 옵션은 가로채기(man-in-middle) 공격에 대한 보호 기능을 제공하지 않습니다.
- 호스트 키가 아래 목록에 있는 경우에만 중앙 관리 서버에서 SSH 연결을 허용합니다.
이 옵션을 선택하려면 관리되는 시스템 SSH 공개 키 목록에 SSH 키가 표시되어야 합니다.
참고: 가장 안전하므로 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.

2. [확인]을 클릭합니다. 설정이 저장됩니다.

참고: mx.properties 파일에서 MX_SSH_ADD_UNKNOWN_HOSTS의 등록 정보 값을 **ALWAYS, NEVER** 또는 **FIRST TIME**으로 설정할 수도 있습니다. 설정을 적용하려면 HP SIM 서비스를 다시 시작합니다.

관련 절차

- SSH 키 가져오기
- SSH 키 내보내기
- SSH 키 삭제

관련 항목

- SSH 키 관리

SSH 키 가져오기

SSH(**보안 셸**) 키 목록을 가져오면 CMS(**중앙 관리 서버**)에서 보안 연결을 인증하고 관리되는 시스템에 대해 명령을 실행할 수 있습니다. 한 파일에서 여러 개의 SSH 키를 가져오며 각 SSH 키가 한 줄에 나타나고 호스트 시스템과 연관되어 있습니다.



참고: 올바른 형식의 SSH 키만 관리되는 시스템 SSH 공개 키 목록으로 가져올 수 있습니다.

SSH 키 파일의 형식에 대한 자세한 내용은 **Secure Shell (SSH) in HP SIM 5.0** 백서 (<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.

CMS의 SSH 키를 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션**→**보안**→**SSH 키**를 선택합니다. **SSH 키** 페이지가 나타납니다.
2. [**가져오기**]를 클릭합니다. **관리되는 시스템 SSH 공개 키** 목록 아래에 **SSH 키 가져오기** 섹션이 나타납니다.
3. [**찾아보기**]를 클릭하여 가져올 SSH 키가 포함된 파일로 이동합니다.
4. **관리되는 시스템 SSH 공개 키** 목록에 키를 추가하려면 파일을 선택한 다음 [**열기**]를 클릭하고, 작업을 중단하려면 [**취소**]를 클릭합니다.

관련 절차

- SSH 키 내보내기
- SSH 키 삭제
- SSH 키 보안 구성

관련 항목

- SSH 키 관리

SSH 키 내보내기

선택한 SSH(**보안 셸**) 키를 내보내면 SSH 키가 파일에 저장됩니다. 이 파일을 사용하여 SSH 키를 다른 시스템의 SSH 키 목록으로 내보낼 수 있습니다.

CMS(**중앙 관리 서버**)의 SSH 키를 파일로 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→SSH 키**를 선택합니다. **SSH 키** 페이지가 나타납니다.
2. **관리되는 시스템 SSH 공개 키** 목록에서 내보낼 SSH 키를 선택합니다. **시스템**을 선택하면 목록에 있는 모든 SSH 키를 선택할 수 있습니다.
3. **[내보내기]**를 클릭합니다. **SSH 키 내보내기** 섹션이 나타납니다.
4. 제공된 링크를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **다른 이름으로 대상 저장**을 선택합니다. **다른 이름으로 저장** 대화 상자가 나타납니다.
5. 파일을 저장할 디렉토리로 이동합니다.
6. **[저장]**을 클릭합니다. 해당 키를 내보냅니다.
7. **[확인]**을 클릭합니다.

관련 절차

- SSH 키 가져오기
- SSH 키 삭제
- SSH 키 보안 구성

관련 항목

- SSH 키 관리

SSH 키 삭제

관리되는 시스템 SSH 공개 키 목록에서 SSH(**보안 셸**) 키를 삭제하면 CMS(**중앙 관리 서버**)의 SSH 트러스트된 키를 제거할 수 있습니다.

CMS의 SSH 키를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→SSH 키**를 선택합니다. **SSH 키** 페이지가 나타납니다.
2. **관리되는 시스템 SSH 공개 키** 목록에서 삭제할 SSH 키를 선택합니다.
3. **[삭제]**를 클릭합니다. SSH 키가 삭제됨을 나타내는 메시지가 나타납니다.
4. **[확인]**을 클릭합니다. **관리되는 시스템 SSH 공개 키** 목록에서 해당 키가 제거됩니다.

관련 절차

- SSH 키 가져오기
- SSH 키 내보내기
- SSH 키 보안 구성

관련 항목

- SSH 키 관리

데이터베이스 백업 및 복원

HP SIM(HP Systems Insight Manager)을 다시 설치해야 하지만 HP SIM(HP Systems Insight Manager) **데이터베이스**에 저장된 정보를 유지하려면 데이터베이스 백업을 만들어야 합니다. HP SIM을 다시 설치한 후 백업에서 이전 데이터베이스의 정보를 복원할 수 있습니다. 또한 심각한 시스템 오류나 손상된 파일 인스턴스를 복구할 수 있으려면 데이터베이스 및 연관된 구성 파일을 정기적으로 백업해야 합니다. 데이터베이스 백업 및 복원에 대한 자세한 정보는 **Backing up and restoring data files for HP Systems Insight Manager in a Windows environment** 백서(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infoclibrary.html>)을 참조하십시오.

관련 절차

- HP-UX 및 Linux
- Windows

관련 항목

- 참조 정보

HP-UX 및 Linux

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 PostgreSQL 서버 또는 Oracle 데이터베이스를 사용하여 네트워크의 시스템에 대해 수집된 정보를 저장합니다. 항상 적절한 백업 일정을 사용하여 데이터베이스를 백업하

십시오. 심각한 데이터베이스 문제가 발생할 경우 이 백업을 복원하여 다시 HP SIM을 작동할 수 있습니다.

PostgreSQL 유틸리티를 사용하여 데이터 파일 저장

PostgreSQL을 사용하여 데이터베이스를 백업하려면 관리자 암호를 변경하고 데이터베이스 및 연관된 파일을 저장해야 합니다.



참고: PostgreSQL 명령을 실행할 때 파일 경로 이름은 PostgreSQL이 설치된 방법과 위치에 따라 달라집니다. 실제 경로 이름은 다음 예에서 제공된 경로 이름과 다를 수 있습니다.

1. HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 실행되고 있는 경우 명령줄에 **mxstop**을 입력하여 HP SIM 데몬을 중지합니다.
2. 모든 HP SIM **mx** 프로세스가 중지되었는지 확인하려면 **ps -ef | grep mx** 명령을 실행합니다.
3. 선택한 파일 관리 유틸리티를 사용하여 아래에 나열된 구성 파일을 백업합니다.

파일 디렉토리	설명
/etc/opt/mx/config	구성 파일 디렉토리
/var/opt/mx/config/	추가 구성 파일
/etc/opt/hp/sslshare/(HP-UX의 경우) /opt/hp/sslshare (Linux의 경우)	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
/var/opt/mx/logs/mx.log	감사 파일
/opt/mx/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
/opt/mx/bin/server_cert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서
/opt/mx/bin/CLIClientConfig	CLI 구성 파일
/var/opt/mx/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

참고: 백업 프로세스 중에 파일 사용 권한을 유지해야 합니다. TAR(테이프 아카이브) 유틸리티는 파일 사용 권한을 유지합니다.

4. HP SIM 디렉토리 트리에 포함된 기존 사용자 제공(사용자 정의) 파일(TDEF(도구 정의 파일), MIB(관리 정보 베이스), 로그인 프롬프트 및 작업)을 저장합니다.
5. /etc/opt/mx/config/database.props 파일을 열고 hp.database.username의 등록 정보 값을 확인합니다. HP SIM에 사용되는 기본 PostgreSQL은 mxadmin입니다.
6. 데이터베이스를 백업하기 전에 HP SIM에서 mxadmin에 대해 생성된 암호를 변경해야 합니다. 암호를 변경하려면 HP SIM 명령줄에 다음을 입력합니다.

```
/opt/mx/bin/mxpassword -m -x MxDBUserPassword=newpassword
```

여기서 newpassword는 새 암호입니다.

7. stop 명령을 사용하여 PostgreSQL 서비스를 중지합니다. 전체 명령 경로는 PostgreSQL 설치 위치에 따라 달라질 수 있습니다.

HP-UX

```
/sbin/init.d/hpsmdb stop
```

SUSE Linux Enterprise Server 9 및 SUSE Linux Enterprise Server 10

```
/etc/init.d/postgresql stop
```

Red Hat Enterprise Linux(모든 버전)

```
/etc/rc.d/init.d/postgresql stop
```

8. start> 명령을 사용하여 PostgreSQL 서비스를 다시 시작합니다. 전체 명령 경로는 PostgreSQL 설치 위치에 따라 달라질 수 있습니다.

참고: PostgreSQL을 시작하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. Linux의 상태를 확인하려면 postgresql status 명령을 입력합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 9 및 SUSE Linux Enterprise Server 10

```
/etc/init.d/postgresql start
```

Red Hat Enterprise Linux(모든 버전)

```
/etc/rc.d/init.d/postgresql start
```

PostgreSQL을 시작하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. Linux의 상태를 확인하려면 `postgresql status` 명령을 입력합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 9 및 SUSE Linux Enterprise Server 10

```
/etc/init.d/postgresql status
```

Red Hat Enterprise Linux(모든 버전)

```
/etc/rc.d/init.d/postgresql status
```

9. 다음 명령을 입력합니다.

HP-UX

```
cd /opt/hpsmdb/pqsql/bin
```

```
./pg_dump -h 127.0.0.1 -U mxadmin -p 50006 insight_v1_0 > saveHPSIMdb
```

Linux

```
cd /user/bin
```

```
pg_dump -h 127.0.0.1 -U mxadmin -p 5432 insight_v1_0 > saveHPSIMdb
```

여기서 -p는 포트 번호입니다. 포트 번호를 찾으려면 `/etc/opt/mx/config/database.props`를 열고 `hp.database.portnumber`의 등록 정보 값을 찾습니다.

saveHPSIMdb는 저장된 데이터베이스의 파일 이름입니다.

10. 암호를 묻는 메시지가 표시되면 6단계에서 정의한 암호를 입력합니다.

PostgreSQL의 데이터 파일 복원

저장된 복사본에서 데이터베이스를 복원하려면 다음을 수행합니다.

1. HP SIM을 다시 설치하는 경우 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>에 지시된 대로 진행합니다.
2. HP SIM이 실행되고 있는 경우 명령줄에 `mxstop`을 입력하여 HP SIM 데몬을 중지합니다.
3. 모든 HP SIM `mx` 프로세스가 중지되었는지 확인하려면 다음을 실행합니다.

```
ps -ef | grep mx
```

HP-UX의 경우 4단계에서 진행합니다.

4. HP-UX:

- a. SysMgmtDB를 제거합니다.

```
swremove -x enforce_dependencies=false SysMgmtDB
```

- b. HP SIM의 저장소 파일에서 Sys Management DB를 설치합니다.

```
swinstall -s /hpsim.depot SysMgmtDB
```

5. Linux:

- a. `pg_hba.conf` 파일을 편집하려면 다음을 입력합니다.

```
vi /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

다음을 추가합니다.

```
local insight_v1_0 mxadmin password
```

```
local all all trust
```

```
host insight_v1_0 root 127.0.0.1 255.255.255.255 trust
```

- b. postgresQL 서비스를 중지합니다.
SUSE Linux Enterprise Server 9 및 SUSE Linux Enterprise Server 10
/etc/init.d/postgresql stop
Red Hat Enterprise Linux(모든 버전)
/etc/rc.d/init.d/postgresql stop
 - c. 사용자: 로그인을 postgres로 전환합니다.
su postgres
 - d. 데이터베이스를 삭제하려면 다음을 입력합니다.
cd /usr/bin
다음을 실행합니다.
dropdb -p 5432 -h 127.0.0.1 -i -e insight_v1_0
6. 이름을 insight_v1_0으로 지정하여 데이터베이스를 만듭니다.
HP-UX:
cd /opt/hpsmdb/pgsql/bin
./createdb -O hpsmdb -h 127.0.0.1 -p 50006 -U hpsmdb insight_v1_0
Linux:
cd /usr/bin
./createdb -O postgres -h 127.0.0.1 -p 5432 -U postgres insight_v1_0
insight_v1_0
7. Linux의 경우 8단계에서 진행합니다. HP-UX의 경우 데이터베이스 및 사용자를 만드는 권한 없이 mxadmin라는 사용자를 만듭니다.
./createuser -h 127.0.0.1 -p 50006 -U hpsmdb mxadmin
8. HP SIM 명령줄에 다음을 입력합니다.
HP-UX:
./psql -q -h 127.0.0.1 -U mxadmin -p 50006 -f saveHPSIMdb -d insight_v1_0
Linux:
psql -q -h 127.0.0.1 -U mxadmin -p 5432 -f saveHPSIMdb -d insight_v1_0
여기서 **saveHPSIMdb**는 복원할 백업 파일의 이름입니다.
-p는 포트 번호입니다. 포트 번호를 찾으려면 /etc/opt/mx/config/database.props를 열고 hp.database.portNumber의 등록 정보 값을 찾습니다.
insight_v1_0은 HP SIM 데이터베이스 이름입니다. 데이터베이스 이름을 찾으려면 /etc/opt/mx/config/database.props 파일을 열고 hp.database.databaseName의 등록 정보 값을 찾습니다.
9. 메시지가 표시되면 6단계에서 정의한 암호를 입력합니다.
10. 적절한 파일 관리 유틸리티를 사용하여 아래에 나열된 구성 파일을 복원합니다.

파일 디렉토리	설명
/etc/opt/mx/config	구성 파일 디렉토리
/var/opt/mx/config/	추가 구성 파일
/etc/opt/hp/sslshare/(HP-UX의 경우) /opt/hp/sslshare (Linux의 경우)	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
/var/opt/mx/logs/mx.log	감사 파일
/opt/mx/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
/opt/mx/bin/server_cert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서

/opt/mx/bin/CLIClientConfig	CLI 구성 파일
/var/opt/mx/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

참고: 백업 프로세스 중에 파일 사용 권한을 유지해야 합니다. TAR(테이프 아카이브) 유틸리티는 파일 사용 권한을 유지합니다.

11. HP SIM 디렉토리 트리에 포함된 기존 사용자 제공(사용자 정의) 파일(TDEF(도구 정의 파일), MIB(관리 정보 베이스), 로그인 프롬프트 및 작업)을 복원합니다.
12. 데이터베이스 및 복원 구성 파일이 HP SIM에서 업데이트되도록 명령줄에 `mxinitconfig -a`를 입력하여 HP SIM을 초기화합니다.

관련 절차

- [Windows](#)

관련 항목

- [데이터베이스 백업 및 복원](#)

Windows

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 Microsoft SQL Server 데이터베이스(MSDE) 또는 Oracle 데이터베이스를 사용하여 네트워크의 시스템에 대해 수집한 모든 정보와 모든 구성 옵션을 저장합니다. 항상 적절한 백업 일정을 사용하여 데이터베이스를 백업하십시오. 심각한 데이터베이스 문제가 발생할 경우 이 백업을 복원하여 다시 HP SIM을 작동할 수 있습니다.

데이터베이스를 복원해야 하는 경우 복원하기 전에 서비스 애플릿에서 HP SIM 서비스를 중지합니다. 복원이 완료된 후 서비스를 다시 시작합니다.

HP SIM을 다시 설치해야 하지만 데이터베이스의 정보를 유지하려면 데이터베이스의 백업을 만들어야 합니다. HP SIM을 다시 설치한 후 이전 데이터베이스 백업을 HP SIM 설치 중에 만든 데이터베이스로 복원할 수 있습니다.

SQL Server 데이터베이스 백업

Microsoft SQL Enterprise Manager에는 자동화된 절차를 비롯하여 데이터베이스 백업을 위한 기본 제공 유틸리티가 있습니다. SQL Enterprise Manager에서 제공하는 도움말을 보고 이 절차를 완전히 이해하는 것이 좋습니다.



참고: 저장 중에 검색 및 데이터 수집 프로세스가 수행되지 않도록 HP SIM 서비스를 중지하는 것이 좋습니다. 그러나 필요한 경우 저장 프로세스 중에 HP SIM 서비스를 계속 실행할 수 있습니다. 디렉토리 및 파일을 저장하는 동안 파일 사용 권한을 유지하는 도구(예: Windows 백업 도구)를 사용해야 합니다.

Microsoft SQL Enterprise Manager를 사용하여 HP SIM 데이터베이스를 백업하려면 다음을 수행합니다.

1. 선택한 파일 관리 도구를 사용하여 아래에 나열된 디렉토리 및 파일을 저장합니다.

파일 디렉토리	설명
<SIM>/config/	구성 파일 디렉토리
hp/sslshare/	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
<SIM>/logs/mx.log	감사 파일
<SIM>/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
bin/servercert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서
bin/cliclientconfig.cfg	CLI 구성 파일
<SIM>/installpsp	(있는 경우)
<SIM>/swmaint	(있는 경우)
<SIM>/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

2. HP SIM 디렉토리 트리에 포함된 기존 사용자 제공(사용자 정의) 파일(TDEF(도구 정의 파일), MIB(관리 정보 베이스), 로그인 프롬프트, 작업 등)을 저장합니다.
3. HP Version Control Repository Manager에서 사용하는 모든 사용자 정의 지원 팩을 저장합니다.
4. HP SIM과 함께 사용되는 모든 플러그인 유틸리티에 해당하는 데이터 파일을 저장합니다. 실제 파일 이름과 위치에 대해서는 해당 플러그인 유틸리티의 설명서를 참조하십시오.
5. Windows **시작** 메뉴에서 Microsoft SQL Enterprise Manager를 엽니다.
6. 왼쪽 패널에 표시된 트리에서 **Microsoft SQL Server** 분기 및 **SQL 그룹**을 확장합니다. HP SIM 데이터베이스가 있는 서버가 나열되지 않는 경우 **SQL Server 등록 마법사**를 호출하려면 **SQL Server 그룹**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **새 SQL Server 등록**을 선택하여 **SQL Server 등록 마법사** 창을 표시합니다. 이 절차에서는 원하는 서버가 나열되어 있고 마법사가 필요하지 않다고 가정합니다.
7. HP SIM 데이터베이스가 있는 서버를 선택합니다. **도구** 메뉴에서 **데이터베이스 백업**을 선택합니다. 표시되는 대화 상자에서 **Insight_v*** 데이터베이스를 선택하고 **데이터베이스 - 전체**를 백업 옵션으로 선택합니다.
8. **대상** 필드에서 **[추가]**를 클릭하고 데이터베이스의 백업 복사본을 저장할 위치(예: 디스크 또는 테이프)를 선택한 다음 **[확인]**을 클릭하여 백업을 시작합니다.

백업에서 SQL Server 데이터베이스 복원

1. HP SIM을 다시 설치하는 경우 자세한 내용은 **Windows용 HP Systems Insight Manager 설치 및 구성 설명서**를 참조하십시오. HP SIM을 다시 설치하지 않는 경우 6단계에서 진행합니다.
참고: 이전에 사용한 계정과 동일한 사용자 계정으로 HP SIM을 다시 설치해야 합니다. 로컬을 사용하지 않은 경우 호스트 이름이 같아야 합니다.
2. 필요한 경우 WMI Mapper, OpenSSH(및 이전에 사용한 키) 및 SMH(System Management Homepage) 구성 요소를 다시 설치합니다.
3. HP SIM 디렉토리 트리에 있는 백업한 모든 사용자 정의 파일(TDEF, MIB, 로그인 프롬프트 및 기타 작업)을 다시 설치합니다.
4. VCRM에서 사용하는 백업한 모든 사용자 정의 지원 팩을 다시 설치합니다.
참고: HP SIM 설치 절차에는 Windows CMS(중앙 관리 서버)에 VCRM 로드 작업이 포함됩니다.
5. HP SIM과 함께 사용되는 모든 플러그인 유틸리티(및 연관된 파일)를 다시 설치합니다.
6. 실행되고 있는 경우 HP SIM 서비스 및 HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 등의 모든 HP SIM 플러그인을 중지합니다.
7. 선택한 파일 관리 도구를 사용하여 아래에 나열된 디렉토리 및 파일을 복원합니다.
참고: 각 <SIM> 항목에서 HP SIM이 설치된 실제 경로 이름을 대체합니다. 제공된 경우 **항상 디스크의 파일 덮어쓰기** 옵션이 선택되어 있는지 확인합니다.
참고: 디렉토리 및 파일을 저장하는 동안 파일 사용 권한을 유지하는 도구(예: Windows 백업 도구)를 사용해야 합니다.

파일 디렉토리	설명
<SIM>/config/	구성 파일 디렉토리
hp/sslshare/	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
<SIM>/logs/mx.log	감사 파일
<SIM>/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
bin/servercert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서
bin/cliclientconfig.cfg	CLI 구성 파일
<SIM>/installpsp	(있는 경우)
<SIM>/swmaint	(있는 경우)
<SIM>/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

8. Windows 콘솔의 Windows **시작** 메뉴에서 Microsoft SQL Enterprise Manager를 엽니다.
9. 왼쪽 패널에 표시된 트리에서 **Microsoft SQL Server** 분기 및 **SQL 데이터베이스**를 확장합니다. **데이터베이스 복원** 상자가 나타납니다.

10. **데이터베이스로 복원** 드롭다운 목록에서 복원된 HP SIM 데이터베이스의 이름(예: Insight_v*)을 선택하고 **데이터베이스를 복원** 유형으로 선택합니다.
11. **데이터베이스 백업 표시** 드롭다운 목록에서 사용할 백업 집합을 선택하고 **[확인]**을 클릭합니다. 데이터베이스가 복원되고 대화 상자에 진행률이 표시됩니다.
12. HP SIM이 설치된 구성 하위 디렉토리에 config 디렉토리가 복사되었는지 확인합니다.
13. 명령줄 창을 열고 **mxconfigrepo -c**를 입력하여 데이터베이스 오류를 확인합니다. **mxconfigrepo -f** 명령을 사용하여 오류를 수정하고 최종 점검으로 **mxconfigrepo -c** 명령을 한 번 더 실행합니다.
14. HP SIM 서비스 및 모든 플러그인 응용 프로그램을 시작합니다.

MSDE 데이터베이스 백업

MSDE(Microsoft Data Engine)를 사용하면 데이터 파일과 트랜잭션 로그를 모두 백업할 수 있습니다. 오류가 발생할 경우 가장 최근 데이터베이스 백업이 복원됩니다. 복원이 완료되면 모든 후속 트랜잭션 로그 파일에 포함된 변경 사항을 적용하여 오류 전에 마지막 야간 트랜잭션 로그가 백업된 시점의 상태로 데이터베이스를 되돌릴 수 있습니다.

MSDE 데이터베이스 백업을 위해 Microsoft Access 2000의 Access 프로젝트 **데이터베이스 유틸리티** 메뉴에는 BACKUP 명령이 포함되어 있습니다. SQL 클라이언트 도구가 설치되어 있으면 SQL Enterprise Manager를 사용하여 MSDE 데이터베이스를 백업할 수 있습니다.



참고: 저장 중에 검색 및 데이터 수집 프로세스가 수행되지 않도록 HP SIM 서비스를 중지하는 것이 좋습니다. 그러나 필요한 경우 저장 프로세스 중에 HP SIM 서비스를 계속 실행할 수 있습니다. 디렉토리 및 파일을 저장하는 동안 파일 사용 권한을 유지하는 도구(예: Windows 백업 도구)를 사용해야 합니다.

1. 선택한 파일 관리 도구를 사용하여 아래에 나열된 디렉토리와 파일을 저장합니다.

참고: 디렉토리와 파일을 저장하는 동안 파일 사용 권한을 유지하는 도구(예: Windows 백업 도구)를 사용해야 합니다.

파일 디렉토리	설명
<SIM>/config/	구성 파일 디렉토리
C:/hp/sslshare/	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
<SIM>/logs/mx.log	감사 파일
<SIM>/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
<SIM>/bin/servercert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서
<SIM>/bin/cliclientconfig.cfg	CLI 구성 파일
<SIM>/installpsp	(있는 경우)
<SIM>/swmaint	(있는 경우)
<SIM>/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

2. 메모장에 다음 TSQL 스크립트를 붙여넣고 myBackup.sql 파일로 저장합니다. 이 스크립트는 백업 작업을 만들고 sp_start_job을 호출하여 작업을 실행합니다.

참고: 다음 코드는 MSDE에서 다양한 저장 프로시저를 사용하여 백업을 수행하는 방법의 예입니다. 실제 환경에 따라 데이터베이스 이름, 서버 이름 등의 변경과 같은 일부 기능을 수행하는 위해 코드를 수정해야 할 수도 있습니다.

자세한 내용은 Microsoft 기술 자료 문서 <http://support.microsoft.com/kb/q241397/>을 참조하십시오.

```
--This TSQL script creates a backup job and calls sp_start_job to
  run the job.
--Create job.
--You may specify an e-mail address, commented below, and/or
  pager, etc.
```


--For more details on this option or others, reference SQL Books Online.

```
USE msdb
EXEC sp_add_job @job_name = 'mydbBackupJob',
    @enabled = 1,
    @description = 'mydbBackupJob',
    @owner_login_name = 'sa',
    @notify_level_eventlog = 2,
    @notify_level_email = 2,
    @notify_level_netsend = 2,
    @notify_level_page = 2

-- @notify_email_operator_name = 'email name'

go

-- Add job step (backup data).

USE msdb
EXEC sp_add_jobstep @job_name = 'mydbBackupJob',
    @step_name = 'Backup INSIGHT Data',
    @subsystem = 'TSQL',
    @command = 'BACKUP DATABASE "Insight_v*" TO DISK
    = \'c:\INSIGHT.dat_bak\'',
    @on_success_action = 3,
    @retry_attempts = 5,
    @retry_interval = 5

go

-- Add job step (backup log).

USE msdb
EXEC sp_add_jobstep
    @job_name = 'mydbBackupJob',
    @step_name = 'Backup INSIGHT Log',
    @subsystem = 'TSQL',
    @command = <command> 'BACKUP LOG "Insight_v*" TO DISK' =
    'c:\INSIGHT.log_bak\'',
    @on_success_action = 1,
    @retry_attempts = 5,
    @retry_interval = 5

go

--Add the target servers.

USE msdb
EXEC sp_add_jobserver @job_name = 'mydbBackupJob',
    @server_name = N'(local)'

-- Run job. Starts the job immediately.

USE msdb
EXEC sp_start_job @job_name = 'mydbBackupJob'

-- The file has to be copied under /mssql/binn folder
```

```
-- The command to execute it is OSQL -Smysqlserver

-U sa -P password if any -i mybackup.sql -n
```

MSDE에서 사용할 파일 복원

MSDE 데이터베이스 복원을 위해 Microsoft Access 2000의 Access 프로젝트 **데이터베이스 유틸리티** 메뉴에는 RESTORE 명령이 포함되어 있습니다. SQL 클라이언트 도구가 설치되어 있으면 SQL Enterprise Manager를 사용하여 MSDE 데이터베이스를 복원할 수도 있습니다.

MSDE의 데이터 파일 복원

1. HP SIM이 실행되고 있는 경우 HP SIM 서비스 및 HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 등의 모든 HP SIM 플러그인을 중지합니다.
2. 선택한 파일 관리 도구를 사용하여 아래에 나열된 디렉토리나 파일을 복원합니다. 각 <SIM> 항목에서 HP SIM이 있는 실제 경로 이름을 대체합니다.

참고: 디렉토리나 파일을 복원하는 동안 파일 사용 권한을 유지하는 도구(예: Windows 백업 도구)를 사용해야 합니다.

파일 디렉토리	설명
<SIM>/config/	구성 파일 디렉토리
C:/hp/sslshare/	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
<SIM>/logs/mx.log	감사 파일
<SIM>/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
<SIM>/bin/servercert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서
<SIM>/bin/cliclientconfig.cfg	CLI 구성 파일
<SIM>/installpsp	(있는 경우)
<SIM>/swmaint	(있는 경우)
<SIM>/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

3. 메모장에 다음 TSQL 스크립트를 붙여넣고 myRestore.sql 파일로 저장합니다. 다음 코드는 MSDE에서 다양한 저장 프로시저를 사용하여 복원을 수행하고, 백업 작업을 만들고, sp_start_job을 호출하여 작업을 실행하는 방법의 예입니다. 실제 환경에 따라 데이터베이스 이름, 서버 이름 등의 변경과 같은 일부 기능을 수행하는 위해 코드를 수정해야 할 수도 있습니다.

```
--This TSQL script creates a restore job and calls sp_start_job to
  run the job.
--Create job.
--You may specify an e-mail address, commented below, and/or
  pager, etc.
--For more details on this option or others, reference SQL Books
  Online.
```

```
USE msdb
EXEC sp_add_job @job_name = 'mydbRestoreJob',
  @enabled = 1,
  @description = 'mydbRestoreJob',
  @owner_login_name = 'sa',
  @notify_level_eventlog = 2,
  @notify_level_email = 2,
  @notify_level_netsend = 2,
  @notify_level_page = 2
```

```

-- @notify_email_operator_name = 'email name'

go

-- Add job step (restore data).

USE msdb
EXEC sp_add_jobstep @job_name = 'mydbRestoreJob',
    @step_name = 'Restore INSIGHT Data',
    @subsystem = 'TSQL',
    @command = 'RESTORE DATABASE "Insight_v*" TO DISK
    = 'c:\INSIGHT.dat_bak'',
    @on_success_action = 3,
    @retry_attempts = 5,
    @retry_interval = 5

go

-- Add job step (restore log).

USE msdb
EXEC sp_add_jobstep
    @job_name = 'mydbRestoreJob',
    @step_name = 'Backup INSIGHT Log',
    @subsystem = 'TSQL',
    @command = <command> 'RESTORE LOG "Insight_v*" TO DISK' =
    'c:\INSIGHT.log_bak'',
    @on_success_action = 1,
    @retry_attempts = 5,
    @retry_interval = 5

go

--Add the target servers.

USE msdb
EXEC sp_add_jobserver @job_name = 'mydbRestoreJob',
    @server_name = N'(local)'

-- Run job. Starts the job immediately.

USE msdb
EXEC sp_start_job @job_name = 'mydbRestoreJob'

-- The file has to be copied under /mssql/binn folder

-- The command to execute it is OSQL -Smysqlserver

-U sa -P password if any -i myrestore.sql -n

```

4. 명령줄 창을 열고 **mxconfigrepo -c**를 입력하여 데이터베이스 오류를 확인합니다. **mxconfigrepo -f** 명령을 사용하여 오류를 수정하고 최종 점검으로 **mxconfigrepo -c**를 다시 실행합니다.
5. HP SIM 서비스 및 모든 플러그인 응용 프로그램을 시작합니다.

Oracle 데이터베이스의 데이터 파일 백업

다음 절차는 HP SIM에서 Oracle 데이터베이스를 사용하는 시스템의 데이터 파일을 백업하는 방법에 대해 설명합니다. 백업 프로세스는 Oracle Database Administrator(DBA) 권한을 가진 사용자가 수행해야 합니다.



참고: 저장 중에 검색 및 데이터 수집 프로세스가 수행되지 않도록 HP SIM 서비스를 중지하는 것이 좋습니다. 그러나 필요한 경우 저장 프로세스 중에 HP SIM 서비스를 계속 실행할 수 있습니다. 디렉토리 및 파일을 저장하는 동안 파일 사용 권한을 유지하는 도구(예: Windows 백업 도구)를 사용해야 합니다.

1. 선택한 파일 관리 유틸리티를 사용하여 아래에 나열된 구성 파일을 백업합니다.

파일 디렉토리	설명
<SIM>/config/	구성 파일 디렉토리
C:/hp/sslshare/	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
<SIM>/logs/mx.log	감사 파일
<SIM>/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
<SIM>/bin/servercert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서
<SIM>/bin/cliclientconfig.cfg	CLI 구성 파일
<SIM>/installpsp	(있는 경우)
<SIM>/swmaint	(있는 경우)
<SIM>/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

참고: 각 <SIM> 항목에서 HP SIM이 설치된 실제 경로 이름을 대체합니다.

2. <SIM>/config/database.props 파일을 열고 hp.database.username의 등록 정보 값을 확인합니다. 백업 및 복원 프로세스는 Oracle Database Administrator(DBA) 권한을 가진 사용자가 수행해야 합니다.
3. Oracle 데이터 파일을 백업합니다(자세한 내용은 Oracle 설명서 참조).

Oracle에서 사용할 데이터 파일 복원

다음 절차는 HP SIM에서 Oracle 데이터베이스를 사용하는 시스템의 데이터 파일을 복원하는 방법에 대해 설명합니다. 복원 프로세스는 Oracle Database Administrator(DBA) 권한을 가진 사용자가 수행해야 합니다.

1. 필요한 경우 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>에 있는 HP SIM 설치 및 구성 설명서에 지시된 대로 HP SIM을 다시 설치합니다.

참고: 이전에 사용한 계정과 동일한 사용자 계정으로 HP SIM을 다시 설치해야 합니다.

2. 실행되고 있는 경우 HP SIM 서비스 및 HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 등의 모든 HP SIM 플러그인을 중지합니다.
3. Oracle 설명서에 지시된 대로 Oracle을 다시 설치합니다.
4. 필요한 경우 WMI Mapper, OpenSSH(및 이전에 사용한 키) 및 SMH 구성 요소를 다시 설치합니다.
5. HP SIM 디렉토리 트리에 있는 백업한 모든 사용자 정의 파일(TDEF, MIB, 로그인 프롬프트 및 기타 작업)을 다시 설치합니다.
6. VCRM에서 사용하는 백업한 모든 사용자 정의 지원 팩을 다시 설치합니다.

참고: HP SIM 설치 절차에는 Windows CMS에 VCRM 로드 작업이 포함됩니다.

7. HP SIM과 함께 사용되는 모든 플러그인 유틸리티(및 연관된 파일)를 다시 설치합니다.
8. 선택한 파일 관리 도구를 사용하여 아래에 나열된 디렉토리 및 파일을 복원합니다.

참고: 각 <SIM> 항목에서 HP SIM이 설치된 실제 경로 이름을 대체합니다.

참고: 디렉토리와 파일을 저장하는 동안 파일 사용 권한을 유지하는 도구(예: Windows 백업 도구)를 사용해야 합니다.

파일 디렉토리	설명
<SIM>/config/	구성 파일 디렉토리
C:/hp/sslshare/	공유 OpenSSL 인증서 디렉토리
<SIM>/logs/mx.log	감사 파일
<SIM>/patch	프로그램 업데이트(HP SIM을 다시 설치하는 경우에 필요함)
<SIM>/bin/servercert.pem	CLI(명령줄 인터페이스)에서 사용하는 인증서
<SIM>/bin/cliclientconfig.cfg	CLI 구성 파일
<SIM>/installpsp	(있는 경우)
<SIM>/swmaint	(있는 경우)
<SIM>/output	(옵션) 작업 결과 출력 포함

9. HP SIM 명령 **mxoracleconfig**를 실행하여 Oracle 데이터베이스를 사용하도록 HP SIM을 구성합니다.
10. HP SIM 서비스 및 모든 플러그인 응용 프로그램을 시작합니다.

관련 절차

- HP-UX 및 Linux

관련 항목

- 데이터베이스 백업 및 복원

SSH 건너뛰기 등록 정보 구성

`globalsettings.props`에는 많은 구성 가능 등록 정보가 있습니다. 이러한 설정은 실행 중인 환경에 맞게 HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 다양한 설정 성능을 미세 조정하는 데 사용됩니다.

SSH 건너뛰기를 사용하면 CMS(**중앙 관리 서버**)가 CMS에서 로컬로 도구를 실행할 때 지정한 사용자에게 대해 SSH 연결을 설정하는 오버헤드를 건너뛰어 성능을 향상시킬 수 있습니다. 이 경우 SSH가 로컬에서 올바르게 구성되지 않는 문제도 줄어듭니다. 이는 CMS에서 단독으로 실행되는 도구에 적용됩니다. 이 기능은 HP SIM 4.2 SP2 - Windows에서 소개되었으며 HP SIM 5.0부터 HP-UX 및 Linux에 대해서도 포함되었습니다. HP-UX 및 Linux의 루트 사용자와 Windows의 관리자 및 설치 관리자 계정에 대해서는 이 기능이 기본적으로 사용하도록 설정되어 있습니다.

`globalsettings.props`에서 SSH 건너뛰기 등록 정보를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 위치에 있는 `globalsettings.props` 파일을 엽니다.
 - **Windows** 일반적으로 C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props에 있습니다.
 - **HP-UX 및 Linux** /etc/opt/mx/config/globalsettings.props에 있습니다.
2. 다음 등록 정보를 편집합니다.
 - **mx_dtf_ssh_bypass_user** SSH 건너뛰기 기능에 대해 다른 사용자 이름을 추가하려면 이 등록 정보를 수정합니다. 각 이름을 쉼표로 구분합니다. Windows 도메인 계정의 경우 도메인 이름과 사용자 이름 사이에 두 개의 백슬래시가 있어야 합니다(예: **mydomain\myname**). CMS에서 전체 관리자 권한을 부여하지 않으려면 사용자 이름을 추가합니다.
 - **mx_dtf_enable_ssh_bypass** **mx_dtf_ssh_bypass_user**에 나열된 사용자와 관련해서 대부분의 로컬 도구에 SSH를 사용하지 않으려면 이 등록 정보를 **True**로 설정하고, 항상 로컬로 실행되는 SSH 도구를 사용하려면 **False**로 설정합니다. 기본 설정은 **True**로 지정됩니다.

감사 로그

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 모든 **시스템**에서 모든 HP SIM **사용자**가 수행하는 모든 **작업**을 기록합니다. 정보는 CMS(**중앙 관리 서버**)의 감사 로그 파일에 저장됩니다. HP SIM 감사 로그에는 구성할 수 있는 여러 가지 기능이 있습니다. 예를 들어 데이터를 로깅할 도구 및 최대 감사 로그 파일 크기를 지정할 수 있습니다. HP SIM 감사 로그는 log.properties 파일을 통해 구성되며 도구 로깅은 XML 도구 정의 파일을 통해 사용하거나 사용하지 않도록 설정됩니다.

HP SIM 감사 로그 구성

HP SIM 감사 로그는 CLI(**명령줄 인터페이스**)에서 구성되며, 루트 또는 관리자로 로그인해야 합니다.

자세한 내용은 “**감사 로그 파일 구성**”을 참조하십시오.

도구 정의 파일 구성

XML 도구 정의 파일에서는 **단일 시스템 인식** 및 **다중 시스템 인식** 명령 도구의 로깅을 사용하지 않도록 설정하는 옵션을 제공합니다. 명령 요소의 로그 속성은 명령의 결과가 HP SIM 로그 파일에 출력되는지 여부를 지정합니다. 명령 출력은 기본적으로 로깅됩니다.

log.properties 파일 구성

이 파일이 디렉토리에 없으면 파일을 만들고 이름을 log.properties로 지정해야 할 수도 있습니다. HP SIM은 이 파일이 없거나 파일에 변수가 정의되어 있지 않을 경우 기본값을 사용합니다.

자세한 내용은 “**감사 로그 파일 구성**”을 참조하십시오.

관련 항목

- 감사 로그 보기

감사 로그 보기

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 모든 **시스템**에서 모든 HP SIM **사용자**가 수행하는 모든 **작업**을 기록합니다. 정보는 CMS(**중앙 관리 서버**)의 감사 로그 파일에 저장됩니다.



참고: 감사 로그 파일을 직접 읽으려면 루트나 관리자(또는 **전체 구성 권한**을 가진 사용자)로 로그인해야 합니다.

CMS에서 기록된 정보를 HP SIM 감사 로그에서 보려면 다음을 수행합니다.

1. **작업 및 로그**→**HP SIM 감사 로그 보기**를 선택합니다. **감사 로그** 페이지가 나타납니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 보려는 로그 항목을 선택합니다.
 - **최신 40개 항목.** 선택한 개수의 최신 로그 항목을 보려면 이 옵션을 선택합니다. 기본값은 40개의 최신 로그 항목을 표시하도록 설정되어 있습니다.
 - **원본 항목 ~ 대상 항목.** 범위를 지정하여 로그 항목을 표시하려면 이 옵션을 선택합니다.
3. [**지금 보기**]를 클릭합니다. 요청된 로그 항목이 나타납니다.

로그 내용

HP SIM 감사 로그에는 나열된 순서대로 다음 정보가 포함되어 있으며, 감사 로그 항목에 있는 다른 모든 필드 앞에는 로그 항목 키 @!@가 붙습니다.

- 타임스탬프 날짜, 시간 및 표준 시간대
- 범주
- 결과
- 작업
- 객체 유형
- 객체 유형 설명자
- 수준
- 세션 사용자 로그인 문자열

- (옵션) 세션 ID
- (옵션) 트랜잭션 ID
- (옵션) 세션 사용자 전체 사용자 이름

이러한 필드는 한 줄에 표시됩니다. 로그 항목에 대한 메시지나 추가 정보가 있으면 다음 줄에 나타납니다.

HP SIM 감사 로그의 예:

```
@!@,2006-07-11 18:21:50 MDT,CONFIG,SUCCESS,ADD,TASK,기본 자동 검  
査,SUMMARY,mxadmin,0,11,
```

```
@!@,2006-07-11 18:22:06 MDT,CONFIG,SUCCESS,MODIFY,TASK,초기 하드웨어 상태 폴  
링,SUMMARY,mxadmin,0,12,
```

```
@!@,2006-07-11 18:51:01
```

```
MDT,CONFIG,SUCCESS,ADD,AUTHORI,MX_AUTH,SUMMARY,jsmith,590,1186800129,
```

John Smith 관리되는 모든 시스템에 대한 **모니터 도구**의 도구 상자를 사용하여 사용자 djones에 대한 권한을 추가했습니다.

```
@!@,2006-02-23 13:15:43 CST, CONFIG, SUCCESS, ADD, AUTHORIZATION, NODE_GROUP,  
SUMMARY, VIVO\djones, 6866, 351185188, 모든 저장소 시스템 001에 대한 모니터 도구의 도구 상자  
를 사용하여 사용자 VIVO\djones에 대한 자동으로 업데이트되는 권한을 추가했습니다.
```

```
@!@,2006-02-23 13:15:43 CST, CONFIG, SUCCESS, ADD, NODE_GROUP, 모든 저장소 시스템  
001,SUMMARY,VIVO\djones,6866,351185185, 자동 업데이트가 true/false입니다.
```

```
@!@,2006-02-27 11:05:42 CST, CONFIG, SUCCESS, MODIFY, NODE_GROUP, 모든 저장소 시스  
템 001,SUMMARY,VIVO\djones,6904,1029055411, 자동 업데이트가 true/false입니다.
```

```
@!@,2006-02-27 11:05:42 CST, CONFIG, SUCCESS, MODIFY, NODE_GROUP, 모든 저장소 시스  
템 001,SUMMARY,VIVO\djones,6904,1029055411, 자동 업데이트가 true/false입니다.
```

```
@!@,2006-02-27 11:05:42 CST, CONFIG, SUCCESS, MODIFY, NODE_GROUP, 모든 저장소 시스  
템 001,SUMMARY,VIVO\djones,6904,1029055411, 자동 업데이트가 true/false입니다. EVASAN01  
이(가) 추가되었습니다. EVASAN99이(가) 제거되었습니다.
```

관련 항목

- 감사 로그

감사 로그 파일 구성

사용자별 디렉토리에 보관될 감사 로그 파일을 구성합니다.

감사 로그를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. Windows의 경우 C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config에 path.properties라는 파일을 만듭니다.
Linux 및 HP-UX의 경우 /etc/opt/mx/config에 path.properties라는 파일을 만듭니다.
2. Windows의 경우 path.properties 파일에 다음 항목을 추가합니다. LOG=\\Auditlog\\Logs or LOG=C:/Auditlog/Logs .
HP-UX의 경우 path.properties 파일에 다음 항목을 추가합니다. LOG=/var/opt/mx/logs .
참고: 여기서 C:\\Auditlog\\Log는 Windows에 대한 하나의 예입니다. 이 경로는 사용자가 정의합니다.
참고: 여기서 /var/opt/mx/logs는 HP-UX에 대한 하나의 예입니다. 이 경로는 사용자가 정의합니다.
3. Linux 및 HP-UX의 경우 HP SIM(HP Systems Insight Manager) 데몬(mxstop 및 mxstart)을 다시 시작합니다.Windows의 경우 HP SIM 서비스를 다시 시작합니다. 서비스를 다시 시작하면 mx.log라는 새 로그 파일이 path.properties 파일에 지정된 디렉토리에 저장됩니다.

log.properties 파일에서는 다음 5개 변수를 정의할 수 있습니다.

- **MX_LOG_FILENAME** - 파일 이름을 나타냅니다. 기본값은 "MX_LOG_FILENAME=mx"입니다.
- **MX_LOG_FILEEXT** - 파일 확장자를 나타냅니다. 기본값은 "MX_LOG_FILEEXT=log"입니다.

- **MX_LOG_FILESIZE** - 최대 파일 크기를 나타냅니다. 기본값은 "MX_LOG_FILESIZE=20"입니다.
- **MX_LOG_ROLLFILEEXT** - 롤오버 이름의 파일 확장자를 나타냅니다. 기본값은 "MX_LOG_ROLLFILEEXT=old"입니다.
- **MX_LOG_QUEUESIZE** - 감사 로그에 기록할 대기열 항목에 할당된 메모리 양입니다. 기본값은 "MX_LOG_QUEUESIZE=300"입니다.

최대 파일 크기는 MB 단위로 설정됩니다.

감사 로그 파일이 최대 파일 크기에 도달하면 로그의 이름이 MX_LOGROLLFILEEXT 확장자가 있는 이름으로 바뀌고 새 파일이 시작됩니다. 이전 버전의 파일 이름이 MX_LOG_ROLLFILEEXT 확장자가 있는 이름으로 이미 바뀐 경우 해당 파일은 감사 로그 파일로 자동 롤오버됩니다. 롤오버는 실행 중인 작업이 완료된 후 발생합니다. 그러나 한 시간 동안 최대 파일 크기를 초과한 후에도 작업이 완료되지 않으면 감사 로그 파일이 다른 파일로 롤오버됩니다.



주의: 대기열 크기를 변경할 때는 주의해야 합니다. 대기열을 너무 크게 설정하면 로그 관리자에서 너무 많은 시스템 메모리를 소모하게 됩니다.

log.properties 파일의 변경 사항은 로그 관리자 데몬을 다시 시작해야 적용됩니다. Windows의 경우 HP SIM 서비스를 다시 시작합니다. Linux 및 HP-UX의 경우 로그 관리자를 다시 시작합니다.



참고: 기본적으로 Linux 및 HP-UX의 경우 로그 파일의 경로는 /var/opt/mx/logs로 설정됩니다. 이 경로는 /etc/opt/mx/config/path.properties 파일의 **LOG** 값을 편집하여 구성할 수 있습니다. 이 등록 정보 파일이 없으면 파일을 만드십시오. Windows의 경우 기본 위치는 제품이 설치된 디렉토리의 logs 하위 디렉토리입니다.

관련 항목

- 감사 로그
- 감사 로그 보기

globalsettings.props 파일의 등록 정보

globalsettings.props에는 HP SIM(HP Systems Insight Manager)의 작동 방식을 제어하는 많은 구성 가능 등록 정보가 있습니다.



경고! 고급 사용자가 환경에서 비프로덕션 방식으로 테스트한 후에만 이러한 설정을 변경해야 합니다. HP SIM의 기능에 악영향을 줄 수 있는 많은 매개 변수를 변경할 수 있습니다.

globalsettings.props 파일은 다음 위치에 있습니다.

- **Windows** 일반적으로 C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props에 있습니다.
- **HP-UX 및 Linux** /etc/opt/mx/config/globalsettings.props에 있습니다.

등록 정보	기본값	설명
accept_known_check_state	checked	
accept_range_string	*	
accept_unknown_check_state	not	
AllowAltIpForTrap	enabled	
applet_archive_tag	classes/mxclient.jar,classes/XEjgl3.1.0.jar	
applet_archive_tag_appframe	ui/classes/mxclient.jar,ui/classes/XEjgl3.1.0.jar	
applet_versions_tag	3.2.0.0,3.2.0.0,3.2.0.0	
auditSetting	All	
bypassBrowserCheck	false	
CertificateExpirationCriticalStart	0	

등록 정보	기본값	설명
CertificateExpirationMajorStart	10	
CertificateExpirationMinorStart	30	
ClusterStatusWithThresholds	true	클러스터 상태를 MSCS 클러스터 상태로만 구성하려면 false로 설정합니다.
CMSDeviceKey	2	
CMSLocale		기본적으로 CMS 로케일은 환경에 의해 결정됩니다. CMS에서 사용하는 로케일이 원하는 로케일이 아닌 경우 이 등록 정보를 해당 로케일로 변경하고 CMS 로케일을 다시 정의합니다.
compaq.dataCollection.retryInterval	3600	
compaq.OperationalGroup.buildInterval	15	
compaq.SWComponents.PollingInterval	900	
ConstructionQueue	FFIO	수정하지 마십시오.
DataCollectionDetachedMemSize	600	시스템에서 데이터를 검색할 때 데이터 수집 작업의 간격입니다. 마지막 수집 시간이 이 간격 내에 있는 경우 시스템에서 업데이트된 정보를 가져오지 않도록 작업에 지정합니다.
DataCollectionInitiatorTimeout	60	
DataCollectionMinIntervalMinutes	15	
DataCollectionRetryTimeoutHours	24	
DataCollectionThreadCount	3	
dbType	MSQL	
DC_Abandon_Latency	60	
deleteStatus	0	
Demo_Mode	disabled	"데모" 방식으로 사용할 때 상태 폴링, 데이터 수집 및 다양한 기타 간격을 해제합니다.
Detached_DC_Timeout	900	
discard_range_string	\r	
DiscFilterState	disabled	검색 필터의 설정 여부를 지정합니다.
DiscFilterTypes	Server,Switch,Cluster,Printer,MgmtProc,Rack,Enclosure,Complex,Partition,Storage,OnlyMgmt	적용된 모든 검색 필터를 나열합니다.
discoveryConfigured	yes	
DiscoveryGuidCheck	enabled	수정하지 마십시오.
dmi_check_state	checked	
dmi_register_for_indications	checked	
dmi_retries_default	0	
dmi_timeout_default	1	
DMIStatusPollingThreadCount	5	
download_delay	5	
DTFMaxNoFiles	16	수정하지 마십시오.
DynamicAuthorizations_AutoUpdateDefaultValue	yes	이 등록 정보는 자동 업데이트 배경 프로세스 작업이 실제로 실행되는지 여부를 제어합니다. globalsettings.props에 이 등록 정보가 없으면 기본적으로 자동 업데이트 배경 작업이 사용하도록 설정됩니다.

등록 정보	기본값	설명
DynamicAuthorizations_AutoUpdateEnabled	true	이 등록 정보는 동적 권한에 대해 구현된 새 라디오 단추의 기본 선택을 설정합니다. 값이 true이면 자동 업데이트 사용(추적 설정) 라디오 단추가 미리 선택되어 있고 값이 false이면 자동 업데이트 사용 안 함(추적 해제) 라디오 단추가 미리 선택되어 있습니다.
DynamicAuthorizations_AutoUpdateIntervalSeconds	600	이 등록 정보는 배경 자동 업데이트 작업이 실행되는 간격을 제어합니다. 이 등록 정보에 지정된 숫자 값은 초 단위입니다. <code>globalsettings.props</code> 에 이 등록 정보가 없으면 동적 권한 자동 업데이트 도구 XML 파일에 지정된 기본값(600초 또는 10 분)이 간격 값으로 사용됩니다.
EmailFromAddress	mail@domain.com	
EmailHostName	mail@domain.com	
EmailKeywords/entry>	\$Tdesc\#Event Name\; \# \$Dname\#Event originator\; \# \$Tnotsev\#Event Severity\; \# \$Trcvd\#Event received\; \# \$Hdr \$Tdesc\#Event description\; \# \$Hdr	
EmailLogin	test	
EmailPrefixUserSubject	false	true로 설정하면 전자 메일 설정 페이지의 사용자 정의 정보가 전자 메일 메시지의 제목 줄에 첫 번째로 배치됩니다. 이 플래그를 false로 설정하면 HP SIM 정의 정보가 전자 메일 메시지의 제목 줄에 첫 번째로 배치됩니다.
EmailRequiresAuth	true	
EnableMyCustomTools	false	
EnableSessionKeepAlive	true	시간 제한 옵션을 모니터로 구성하면 브라우저 탭을 닫거나 다른 사이트로 이동하지 않는 한 HP SIM 세션이 활성 상태로 유지되고 계속 새로 고쳐집니다. 브라우저를 닫으면 세션이 즉시 닫힙니다. 다른 사이트로 이동하면 20분 후에 HP SIM에서 로그아웃됩니다.
EtnaEnabled	false	
exclusion_range_string		
exclusion_range_string_default		
ForwardingIPAddress		
HardwareStatusPollingThreadCount	20	
HasAddedCMSWMIProxy	true	
http_check_state	checked	
http_request_retries	1	
http_request_timeout	15	
http_retries_default	0	
http_timeout_default	1	
IconView_NumberOfColumns	6	수정하지 마십시오.
IdentificationDiscoveryThreadCount	10	수정하지 마십시오.
IdentificationTaskThreadCount	8	수정하지 마십시오.
inclusion_range_string		
inclusion_range_string_default		

등록 정보	기본값	설명
instrumentation_locale_language		
ip_check_state	checked	
ip_ping_check_state	checked	
ip_ping_retries	1	
ip_ping_retries_default	1	
ip_ping_timeout	3	
ip_ping_timeout_default	3	
ipx_check_state	NOT	
java_plugin_cache	disabled	수정하지 마십시오.
java_plugin_classid	clsid\{8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93}	수정하지 마십시오.
java_plugin_codebase	/ui/classes/j2re-1_4_1_04-windows-i586-i.exe\#version\=1,4	수정하지 마십시오.
java_plugin_param_type	application/x-java-applet; jpi-version\=1.4	수정하지 마십시오.
LockdownModuleInstalled	yes	수정하지 마십시오.
MaxRowsPerCategory	-1	수정하지 마십시오.
MaxRowsPerReport	-1	수정하지 마십시오.
MergeHelpTempRemove	true	수정하지 마십시오.
mx_dtf_enable_ssh_bypass	true	mx_dtf_ssh_bypass_user 에 나열된 사용자와 관련해서 대부분의 로컬 도구에 SSH를 사용하지 않으려면 이 등록 정보를 True 로 설정하고, 항상 로컬로 실행되는 SSH 도구를 사용하려면 False 로 설정합니다.
mx_dtf_password_expire_time	86400000	수정하지 마십시오.
mx_dtf_ssh_bypass_user		SSH 건너뛰기 기능에 대해 다른 사용자 이름을 추가하려면 이 등록 정보를 수정합니다. 각 이름을 쉼표로 구분합니다. Windows 도메인 계정의 경우 도메인 이름과 사용자 이름 사이에 두 개의 백슬래시가 있어야 합니다(예: mydomain\myname). CMS에서 전체 관리자 권한을 부여하지 않으려면 사용자 이름을 추가하면 안 됩니다.
mx_dtf_sshconn_expire_time	1시간	유효 SSH 연결의 만료 시간을 설정하려면 이 등록 정보를 설정합니다.
MxVersionNumber	C.05.00.02.00	
NetworkRetries	1	
NetworkTimeout	5	
NodeReachablePort	80	자동 검색, 하드웨어 상태 폴링, ping 도구 및 시스템 가용성을 확인해야 하는 다른 모든 도구에서 사용하는 포트를 설정하는 데 사용됩니다.
OracleConnectionRetryWaitInSeconds	30	
OracleMaxConnectionRetries	3	
PageSizeThresholdTree	100	수정하지 마십시오.
PageSizeTree=100	100	수정하지 마십시오.
PagingKeywords	\$Dname\#\# \$Tdesc\#\#	
PagingLineSeparator	,	
PagingLineTerminator	\n	

등록 정보	기본값	설명
PagingSizeTable	500	
PagingThresholdTable=500	500	
protocol_debug_data	no	
remoteWakeup_timeout	160	
ReportRefreshCount	20	
ReportRefreshInterval	3	
RetainHistoricalData TimeInDays	90	
rssFeedEnabled	not available	True 로 설정하면 이 필드를 사용하여 RSS 뉴스 읽기 프로그램과 응용 프로그램에서 시스템 및 이벤트 상태 정보를 읽을 수 있습니다. <code>globalsettings.props</code> 파일에 이 등록 정보가 나열되어 있지 않으면 사용할 수 없으며 True 설정 (<code>rssFeedEnabled=true</code>)을 포함하도록 추가해야 합니다. 자세한 내용은 “시스템 상태 패널 확대”를 참조하십시오.
ServiceComponentExist	yes	
ServiceEnable	no	
ServiceFirstTime	yes	
ServiceProviderName		
ServiceProviderURL		
severity_critical_check_state	checked	
severity_informational_check_state	checked	
severity_major_check_state	checked	
severity_minor_check_state	checked	
showFtw	true	
snmp_check_state	checked	
snmp_retries	1	
snmp_retries_default	1	
snmp_timeout	4	
snmp_timeout_default	4	
SnmpCommunityString	public	
SnmpControlCommunityString	private	
SnmpSaveOrigTrapForForwarding	true	
snmpTrapDisc_enabled_state	NOT	
SnmpTrapPortAddress	162	
SoftwareVersionDataCollectionThreadCount	3	
Storage_DC_Timeout	10800	
suspend_storage_dataCollection	false	
SWDeploymentDownloadTimeoutInMinute	10	
SWDeploymentMaxDownloadDevices	10	
SWDeploymentThreadCount	15	
SWDeploymentTimeoutInMinutes	120	
SWDeploymentWakeDeviceThreadCount	10	

등록 정보	기본값	설명
switch_code_wakeup	true	
Systems_List_Table-Cut_Off	22	
TargetCharacterMapEncoding_DefaultLocale	en-US	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_en_HPUX	ISO-8859-1	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_en_LINUX	UTF-8	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_en_SUSELINUX	UTF-8	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_en_WINNT	windows-1252	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_ja_HPUX	Shift-JIS	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_ja_LINUX	x-EUC-JP-LINUX	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_ja_SUSELINUX	UTF-8	수정하지 마십시오.
TargetCharacterMapEncoding_ja_WINNT	Shift-JIS	수정하지 마십시오.
TargetCodePage_Cp437_WINNT	437	수정하지 마십시오.
TargetCodePage_ISO-8859-1_WINNT	437	수정하지 마십시오.
TargetCodePage_Shift-JIS_WINNT	932	수정하지 마십시오.
TargetCodePage_windows-1252_WINNT	1252	수정하지 마십시오.
TargetCodePage_windows-31j_WINNT	932	수정하지 마십시오.
TargetLangCountry_en	US	수정하지 마십시오.
TargetLangCountry_ja	JP	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_EUC-JP_HPUX	eucJP	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_EUC-JP_LINUX	eucjp	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_ISO-8859-1_HPUX	iso88591	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_ISO-8859-1_LINUX	iso885915	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_Shift-JIS_HPUX	SJIS	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_Shift-JIS_WINNT	SJIS	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_UTF-8_HPUX	utf8	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_UTF-8_LINUX	utf8	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_windows-1252_WINNT	utf8	수정하지 마십시오.
TargetLangEncoding_x-EUC-JP-LINUX_LINUX	eucjp	수정하지 마십시오.
TrustedCertificateExpirationMinorStart	30일	인증서가 만료되기까지의 기간(일)을 확인하는 데 사용되며 트러스트된 인증서의 만료가 임박했다는 경미 이벤트를 보냅니다.
TrustedCertificateExpirationMajorStart	10일	인증서가 만료되기까지의 기간(일)을 확인하는 데 사용되며 트러스트된 인증서의 만료가 임박했다는 심각 이벤트를 보냅니다.
TrustedCertificateExpirationCriticalStart	0일	인증서가 만료되기까지의 기간(일)을 확인하는 데 사용되며 트러스트된 인증서의 만료가 임박했다는 위험 이벤트를 보냅니다.
Using_Collection_Obj	false	수정하지 마십시오.
Using_Customize_Collection_UI	true	수정하지 마십시오.
UXDMI_Register_Timeout	40000	
UXDMI_Unregister_Timeout	40000	
WBEM_Connection_Timeout	1000	
WBEM_Data_Collection_Timeout	300000	

등록 정보	기본값	설명
WBEM_Indications_Listener_Port	50004	WBEM 인디케이션이 수신되는 포트를 설정하는 데 사용됩니다.
wbemEnableState	enabled	
WBEMnonSslEnabled	false	
WBEMSLPEnabled	true	
WBEMStatusPollingBypass	Enabled	WBEM 하드웨어 상태 폴링을 건너뛰는 데 사용됩니다.
WBEMTimeOut	60	
WebServerThreadCount	10	수정하지 마십시오.
WindowsAdminUserName	관리자	
WindowsInstallUserName	systemName\\username	
WindowsServiceUserName	systemName\\username	

16 문제 해결

인증	자동 이벤트 처리	블레이드
브라우저	인증서	CIMOM
CLI	클러스터	모음
에이전트 구성 또는 복구	사용자 정의 도구	데이터베이스
검색	이벤트/SNMP 트랩	펌웨어 업그레이드
일반	HP SIM	HTTP 이벤트
식별	iLO(Integrated Lights-Out)	Internet Explorer
설치	IP 주소	메뉴
OpenSSH	운영 체제	페이징 알림
암호	Ping	인쇄
등록 정보 페이지	프로토콜	Remote Support Essentials Pack
Replicate Agent 설정	응답	검색
보안	Serviceguard Manager	로그인
SMI-S 제공자	SNMP 에이전트	소프트웨어 상태
저장소 시스템	스위치	시스템
시스템 페이지	시스템 등록 정보	작업
도구	VCRM	Virtual Machine Management Pack
가상 시스템	WBEM 인디케이션	Windows NT 이벤트 로그
WMI Mapper		

인증

HP SIM(HP Systems Insight Manager)이 정상적으로 실행되고 있는데 HP SIM을 실행하려고 하면 인증 실패 및 데이터베이스에 액세스하는 동안 오류가 발생했습니다와 같은 오류 메시지가 콘솔에 표시됩니다.

해결 방법: 이 문제를 해결하려면 DNS 서버가 HP SIM에서 사용하는 네트워크 주소를 CMS의 호스트 이름과 올바르게 연관시키는지 확인하십시오. DHCP 서버를 사용하여 CMS(중앙 관리 서버) IP 주소를 할당하는 경우 정적으로 IP 주소를 할당하십시오. HP SIM의 호스트 이름은 변경할 수 없습니다.

자동 이벤트 처리

자동 이벤트 처리 메시지 중 일부가 깨져서 표시됩니다.

해결 방법: Microsoft Exchange Server의 이전 버전(예: 5.5)을 실행하고 있으며 HP SIM 이벤트 핸들러에서 전송된 HTML 전자 메일 메시지를 여는 데 문제가 있는 경우 CP1252 문자 집합을 지원하고 CP1252를 US-ASCII로 매핑하도록 Microsoft Exchange Server를 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;184772>를 참조하십시오.

블레이드

Cisco Gigabit Ethernet 스위치가 있는 블레이드 엔클로저가 HP SIM HP BladeSystem Integrated Manager 보기에 표시되지 않습니다.

해결 방법: HP SIM에서 검색된 동일한 엔클로저에 HP ProLiant 지원 팩 7.51 이상 버전을 포함하는 블레이드가 하나 이상 있어야 합니다.

Insight Management Agent 7.40B와 함께 VMWare ESX 2.5.2를 실행하는 BL25p G1 서버의 경우 블레이드에 문제가 없어도 HP SIM이 HS 옆에 심각 상태를 표시합니다. 또한 SMH를 시작할 때 각 구성 요소가 녹색 상태로 나타납니다.

해결 방법: VMWare ESX Server 7.4.1A 이상 버전용 Insight Management Agent를 설치하십시오.

HP SIM을 사용하여 HP BladeSystem Integrated Manager 서버에 연결할 때 HP SIM CMS에서 HP BladeSystem Integrated Manager 서버용 SMH를 표시하지 않고 포트 2301 또는 2381과 직접 통신하지 않습니다.

해결 방법: 시스템 또는 스위치의 브라우저 보안 설정이나 방화벽을 확인하십시오. iLO 원격 콘솔을 사용하여 시스템의 SMH를 볼 수 있는 경우 액세스가 차단되고 있습니다.

Windows 시스템에서 방화벽을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **시작→설정 제어판**을 선택합니다.
2. **Windows 방화벽**을 두 번 클릭하여 방화벽 설정을 구성합니다.
3. **예외**를 선택합니다.
4. **[포트 추가]**를 클릭합니다.

제품 이름과 포트 번호를 입력해야 합니다.

방화벽 보호에 다음 예외를 추가합니다.

제품	포트 번호
HP SMH Insecure 포트:	2301
HP SMH Secure 포트:	2381

5. **[확인]**을 클릭하여 설정을 저장하고 **포트 추가** 대화 상자를 닫습니다.
6. **[확인]**을 클릭하여 설정을 저장하고 **Windows 방화벽** 대화 상자를 닫습니다.

Linux에서 방화벽 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

설치된 Linux 버전에 따라 다양한 방법으로 방화벽을 구성할 수 있습니다.

Red Hat Linux Enterprise 3 및 4

다음 목록에서는 /etc/sysconfig/iptables 파일에 있는 Red Hat Enterprise Linux 3 및 4에 대한 iptables 방화벽 규칙의 예를 보여 줍니다.

```
# Firewall configuration written by redhat-config-securitylevel
# Manual customization of this file is not recommended.

*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:RH-Firewall-1-INPUT - [0:0]
-A INPUT -j RH-Firewall-1-INPUT
-A FORWARD -j RH-Firewall-1-INPUT
-A RH-Firewall-1-INPUT -i lo -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p icmp --icmp-type any -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p 50 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p 51 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 21 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
```

다음 목록에서는 /etc/sysconfig/iptables 파일에 있는 Red Hat Enterprise Linux 3에 대한 iptables 방화벽 규칙의 새 값을 보여 줍니다.

```
# Firewall configuration written by redhat-config-securitylevel
# Manual customization of this file is not recommended.

*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
```



```

:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:RH-Firewall-1-INPUT - [0:0]
-A INPUT -j RH-Firewall-1-INPUT
-A FORWARD -j RH-Firewall-1-INPUT
-A RH-Firewall-1-INPUT -i lo -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p icmp --icmp-type any -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p 50 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p 51 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 21 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 2301 -j
ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 2381 -j
ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT

```

SUSE Linux Enterprise Server

SUSE Linux Enterprise Server 8 및 9 방화벽은 YAST2 유틸리티를 사용하여 구성됩니다.

방화벽을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. YAST2 유틸리티를 사용하여 **Security & Users**→**Firewall**을 선택합니다. **Firewall Configuration (Step 1 of 4): Basic Settings** 창이 나타납니다.
2. **[Next]**을 클릭합니다. **Firewall Configuration (Step 2 of 4): Services** 창이 나타납니다.
3. **Additional Services** 필드에 2301:2381을 입력하고 **[Next]**를 클릭합니다. **Firewall Configuration (Step 3 of 4): Features** 창이 나타납니다.
4. **[Next]**을 클릭합니다. **Firewall Configuration (Step 4 of 4): Logging Options** 창이 나타납니다.
5. **[Next]**을 클릭합니다. 설정과 활성화 방화벽을 저장할지 확인하는 대화 상자가 표시됩니다.
6. **[Continue]**를 클릭합니다. 방화벽이 구성되고 설정이 저장됩니다.

브라우저

HP SIM이 설치된 Linux 시스템에서 System Management Homepage를 검색하려고 하면 여러 개의 브라우저 경고 메시지가 표시됩니다.

해결 방법:

1. 터미널 창을 엽니다.
2. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.

```
cp /etc/opt/hp/sslshare/* /opt/hp/sslshare
```
3. Enter 키를 누릅니다.
4. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.

```
service hpsmhd restart
```
5. Enter 키를 누릅니다.

HP Insight Management Agent가 설치된 Linux 또는 HP-UX CMS를 검색할 때 Insight Management Agent를 클릭하면 보안 경고 대화 상자가 나타납니다.

해결 방법: OpenSSL이 올바르게 구성되지 않아 HP SIM 인증서가 관리 HTTP 서버 인증서를 덮어쓰지 않았습니다. Linux에서는 OpenSSL을 /usr/bin/ 디렉토리에 설치해야 하고, HP-UX에서는 OpenSSL을

/opt/openssl/bin/ 디렉토리에 설치해야 합니다. OpenSSL을 올바른 디렉토리에 설치한 다음 새 HP SIM 인증서를 만들어 이 문제를 해결하십시오.

로그인한 HP SIM 서버에 있는 Insight Management Agent에 대한 시스템 링크를 클릭하면 시스템 페이지에 보안 경고 대화 상자가 표시됩니다.

해결 방법 1: 보안 경고에서 인증서의 이름이 사이트 이름과 일치하지 않음을 나타내면 시스템에 대한 링크에서 시스템 인증서의 이름과 동일한 형식을 사용하도록 HP SIM의 설정을 변경할 수 있습니다. 시스템 인증서를 보고 사용되는 이름 형식을 확인한 후 다음을 완료합니다.

1. **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택합니다. **시스템 링크 구성** 페이지가 나타납니다.
2. 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **시스템 이름 사용.** 시스템 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **시스템 IP 주소 사용.** 시스템 IP 주소를 사용하려면 이 옵션을 선택합니다. 주소가 여러 개인 시스템의 경우 여러 개의 링크를 제공할 수 있습니다.
 - **시스템의 전체 DNS 이름 사용.** 시스템의 전체 DNS 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고: 검색 중 사용 가능한 경우 시스템의 전체 DNS 이름이 기본 조회 키로 사용됩니다. 그렇지 않으면 IP 주소가 사용됩니다.

참고: 네트워크 인터페이스가 여러 개인 시스템의 경우 **시스템 이름 사용**을 선택하면 시스템에 대한 링크가 대당 한 개 제공되지만 **시스템 IP 주소 사용**을 선택하면 시스템에 대한 링크가 여러 개 제공됩니다.

3. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 적용합니다.

시스템 인증서가 네트워크에서 올바르게 확인되지 않는 이름 형식을 사용하는 경우 올바르게 확인되는 링크 형식을 선택하십시오. 이 경우 시스템 인증서를 브라우저 트러스트된 목록으로 가져와도 계속해서 이름 불일치 경고가 표시됩니다. Internet Explorer 6.0 SP1에서 이 확인을 사용하지 않도록 설정하면 이러한 상태를 방지할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **도구→인터넷 옵션**을 선택하고 **고급** 탭을 클릭합니다. **보안** 설정에서 **사이트 인증서가 유효하지 않은 경우에 경고** 옵션을 선택 취소합니다. 그러나 이 절차를 사용하지 않는 것이 좋으며 보안 정책과 지침에 따라 신중하게 고려해야 합니다.

브라우저에서 **사이트 인증서가 유효하지 않은 경우에 경고** 설정을 사용하지 않도록 설정하면 검색할 HP SIM 서버 또는 관리되는 시스템 및 웹 기반 관리 제품과 관계가 없는 외부 또는 내부 인터넷 사이트가 제대로 식별되지 않을 수 있습니다.

해결 방법 2: 트러스트되지 않은 인증서나 잘못된 인증서 등의 다른 이유로 보안 경고가 발생하는 경우에 대한 자세한 내용은 “**브라우저**”를 참조하십시오.

설치가 완료된 후 HP SIM에 액세스하면 인증서의 호스트 이름이 URL과 일치하지 않는다는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: CN 필드의 IP 주소를 사용하여 설치 후 새 인증서를 만드십시오. 자세한 내용은 “**서버 인증서**” 및 서버 인증서 만들기 섹션을 참조하십시오. 새 인증서가 만들어진 후 HP SIM 서비스를 다시 시작합니다.

시스템에 액세스할 때 보안 경고가 표시됩니다.

해결 방법: 시스템 서버 인증서를 브라우저로 가져오고 인증서에 지정된 이름을 사용하여 시스템을 검색하십시오. 예를 들어 **인터넷 옵션**에서 **localhost** 검색이 설정되어 있으면 이 보안 경고가 발생합니다.

HP SIM 내에서 다른 페이지를 검색하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

이 창에는 보안 항목과 비보안 항목이 모두 들어 있습니다.

해결 방법: 여러 조건으로 인해 브라우저에서 이 경고 메시지를 표시할 수 있습니다.

- 잘못된 Internet Explorer 버전

Internet Explorer 6.0에 알려진 문제가 있고, 이로 인해 경고 메시지가 잘못 표시됩니다. 문제가 발생할 수 있는 HP SIM 내의 페이지에는 **홈** 페이지와 **작업 결과** 페이지가 있지만 해당 페이지에서만 이 문제가 발생하는 것은 아닙니다.

브라우저를 사용하여 이 문제를 해결하려면 브라우저 **정보** 상자의 **버전** 문자열을 검사하여 버전이 5.50.4522.1800 이상인지 확인하십시오.



참고: Internet Explorer의 **정보** 상자에 제공되는 **업데이트 버전** 문자열은 사용하지 마십시오. 이 문자열에 서비스 팩이 잘못 표시될 수도 있습니다. 예를 들어 문자열에 SP1이 표시되어도 버전이 5.50.4134.0600이면 문자열이 정확하지 않을 수 있습니다. 대신 버전이 5.50.4522.1800 이상인지 확인하십시오.

Internet Explorer와 관련된 문제에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료 문서 Q269682를 참조하십시오. 설치한 브라우저 버전을 확인하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료 문서 Q164539를 참조하십시오.

- SSL을 지원하지 않는 시스템으로 이동

SSL을 지원하지 않는 시스템의 HP SIM **시스템 페이지**로 이동하면 해당 시스템에 대한 시스템 링크에서 HTTPS 대신 비보안 HTTP 프로토콜 사용을 지정합니다. 이 경우 브라우저에 HP SIM의 보안 항목과 시스템의 비보안 항목이 모두 표시되므로 경고가 발생합니다.

SSL을 지원하는, 해당 시스템에 대한 HP Insight Management Agent의 최신 버전이 있을 수 있습니다. 최신 버전이 없거나 지금 시스템을 보려면 [예]를 클릭하여 비 보안 항목을 표시하십시오. 그렇지 않으면 시스템을 볼 수 없습니다. 브라우저와 관리되는 시스템 간의 모든 데이터는 계속해서 SSL을 사용하여 암호화되고 브라우저와 시스템 간의 데이터는 SSL을 사용하여 암호화되지 않습니다. 이전 HP Insight Management Agent용 로그인 애플릿은 사용자가 안전하게 로그인할 수 있도록 특별히 로그인 자격 증명을 별도로 인코딩하지만 다른 모든 데이터는 암호화되지 않습니다.



참고: 경고 메시지에 대해 [예]를 선택하면 창이 일부가 안전하지 않으므로 브라우저에서 잠금 아이콘이 제거됩니다. 또한 브라우저를 다시 시작할 때까지 다음에 비보안 시스템으로 이동할 때 브라우저에서 이 경고를 제공하지 않을 수도 있습니다.

참고: 단일 로그인이 지원되지 않거나 SSL을 지원하지 않는 시스템에서 시도되었습니다.

- 브라우저에 표시된 오류 페이지

브라우저에서 오류 페이지를 표시하려는 경우 이 경고 메시지를 표시합니다. 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료 문서 Q184960을 참조하십시오.

HP SIM 서버의 Insight Management Agent를 검색하는 경우 에이전트를 검색하는 동안 여러 개의 보안 경고가 나타납니다.

해결 방법: 이 문제는 다음과 같은 경우에 발생합니다.

- HP SIM 서버와 동일한 시스템에 있는 Insight Management Agent 검색. 예를 들어 HP SIM 서버의 이름이 DAMON인 경우 HP SIM을 검색하는 동안 DAMON의 **시스템 페이지**로 이동하고 **System Management Homepage** 등의 웹 기반 관리 링크 중 하나를 선택합니다.
- Insight Management Agent 및 HP SIM의 인증서를 모두 브라우저로 가져오지 않았음

HP SIM과 Insight Management Agent가 모두 동일한 시스템에서 실행되고 있어도 이 둘은 동일한 SSL 웹 서버가 아니며 동일한 인증서를 사용하지 않습니다.

보안 경고 창을 표시하지 않으려면 HP SIM 및 웹 기반 관리 에이전트의 인증서를 모두 브라우저로 가져오십시오. 자세한 내용은 “서버 인증서 가져오기”를 참조하십시오. 여기에 제공된 정보는 웹 기반 관리 에이전트 인증서 가져오기에도 적용될 수 있습니다.

인증서의 이름과 주소 이름 간의 이름 불일치로 인해 보안 경고가 발생하는 경우 인증서를 가져와도 문제가 해결되지 않습니다. 대신 인증서의 이름을 사용하여 HP SIM 또는 관리 에이전트를 검색하거나, 인증서 이름을 사용하여 하나를 검색하고 인증서 이름을 사용하지 않고 다른 하나를 검색하십시오. 예를 들어 IP 주소를 사용하여 HP SIM을 검색하고 시스템 이름을 사용하여 관리 에이전트를 검색하거나, 시스템 이름을 사용하여 HP SIM을 검색하고 IP 주소를 사용하여 관리 에이전트를 검색합니다. 두 개의 다른 이름을 사용하면 브라우저에서 두 도메인이 구분되어 동일한 도메인의 서로 다른 인증서로 인한 혼동을 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 나머지 보안 문제를 참조하십시오.

이 문제를 줄이기 위해 HP SIM에서 해당 인증서와 개인 키를 Insight Management Agent의 로컬 HTTP 서버와 동기화하려고 합니다. 동기화가 수행된 경우 HP SIM과 HTTP 서버가 동기화된 인증서로 다시 시작되도록 시스템을 다시 시작해야 합니다. 자세한 내용은 “인증서 동기화”를 참조하십시오.

관리되는 시스템에 액세스할 때 페이지를 표시할 수 없습니다 또는 <시스템>을 찾을 수 없습니다. 이름을 확인하고 다시 시도하십시오 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 브라우저 메시지는 브라우저에 따라 달라집니다. Internet Explorer는 페이지를 표시할 수 없음을 표시하고 Mozilla는 <시스템>을 찾을 수 없음을 표시합니다. 브라우저가 URL에 표시된 이름을 사용하여 관리되는 시스템으로 이동할 수 있는지 확인하십시오. 관리되는 시스템의 URL은 브라우저 주소 표시줄에 표시되는 내용의 일부일 수 있습니다. HP SIM에서 사용하는 이름의 형식을 변경하려면 **시스템 링크 구성** 설정을 수정합니다.

1. HP SIM CMS에서 **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택합니다. **시스템 링크 구성** 페이지가 나타납니다.

2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **시스템 이름 사용** 짧은 이름을 지정하는 데 사용됩니다.
- **시스템 IP 주소 사용** IP 주소를 지정하는 데 사용됩니다.
- **시스템의 전체 DNS 이름 사용** 전체 DNS 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

3. [확인]을 클릭합니다. 설정이 저장됩니다.

Windows 2003 시스템에서 CMS를 검색하는 데 문제가 있습니다.

해결 방법: 다음 절차를 수행하여 CMS를 트러스트하도록 브라우저를 구성하십시오.

1. CMS를 검색하는 시스템에서 **시작→설정→제어판→인터넷 옵션→보안→신뢰할 수 있는 사이트**를 선택합니다.
2. [사이트]를 클릭합니다.
3. **영역에 웹 사이트 추가** 상자에 CMS를 입력하고 [추가]를 클릭합니다. 시스템을 **https://<cms 이름>:50000**로 입력합니다.
4. [확인]을 클릭합니다.

Firefox 브라우저를 사용하여 HP SIM 메뉴에 액세스하는 경우 메뉴 사용 중에 일시적으로 현재 페이지의 내용이 사라집니다. 메뉴를 선택한 후 요청된 페이지가 나타납니다.

해결 방법: 이는 FireFox의 기본 동작입니다. 메뉴를 중단하면 페이지의 텍스트가 표시되어야 하는 빈 영역을 클릭하여 현재 페이지를 다시 표시할 수 있습니다. 페이지가 새로 고쳐지고 텍스트가 다시 나타납니다.

HP SIM UI 페이지에 액세스할 때 다음과 같은 브라우저 오류 메시지가 표시됩니다.

Firefox:

경고: 응답하지 않는 스크립트입니다. 이 페이지의 스크립트가 사용 중이거나 응답을 중지했을 수 있습니다. 지금 스크립트를 중지하거나 계속하여 스크립트가 완료되는지 여부를 확인할 수 있습니다.

Mozilla:

스크립트 경고입니다. 이 페이지의 스크립트로 인해 Mozilla가 느리게 실행됩니다. 계속 실행되면 컴퓨터가 응답하지 않을 수 있습니다. 스크립트를 중단하시겠습니까?

해결 방법: Firefox 및 Mozilla에서 6초 이상 스크립트를 실행하는 페이지는 경고 메시지를 생성하며 사용자가 스크립트를 중단할 수 있습니다. 이러한 스크립트 경고 없이 HP SIM UI를 실행하려면 스크립트 실행 시간을 늘려야 합니다.

1. 브라우저의 위치 표시줄에 **about:config**를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
2. **dom.max_script_run_time** 항목을 찾아 값을 60 이상으로 늘립니다.

<서버 이름>에 설치된 HP SIM을 검색하려고 하면 HTTP/1.1 400 서버 이름 <서버 이름>과 일치하는 호스트가 없습니다라는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 이 오류는 HP-UX 및 Linux의 심볼릭 링크로 만들어진 디렉토리 구조에 HP SIM을 설치할 때 발생할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같은 명령을 사용합니다.

```
# ln -s /hpsim/etc_opt_mx /etc/opt/mx
```

그런 다음 /hpsim 디렉토리 구조에 HP SIM을 설치하면 이 오류가 발생합니다.

심볼릭 링크를 사용하는 디렉토리 구조에 HP SIM을 설치하지 마십시오.

HP SIM 내의 링크에서 관리되는 시스템을 성공적으로 검색할 수 없습니다. 예를 들어 브라우저 시간 초과 또는 연결이 중단되었습니라는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 이 문제는 브라우저의 프록시 설정이나 웹 프록시 자체로 인해 발생할 수 있습니다. 사용자 환경에서 옵션인 경우 웹 프록시 서버를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

웹 프록시를 사용하여 관리되는 시스템에 액세스해야 하는 경우 웹 프록시 자체에서 HP SIM이 생성한 URL의 시스템 이름을 확인할 수 있어야 합니다. 기본적으로 HP SIM은 정규화되지 않은 시스템 이름을 사용합니다. 예를 들어 도메인이 없습니다. 프록시에서 해당 스타일의 이름을 확인할 수 없는 경우 URL 링크를 만들 때 IP 주소나 전체 DNS 이름을 사용하도록 HP SIM을 변경하십시오. 이렇게 하려면 HP SIM에서 **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택합니다.

웹 프록시를 사용하여 관리되는 시스템에 액세스할 필요는 없지만 다른 용도로 웹 프록시가 필요한 경우 먼저 프록시를 사용하지 않고 관리 시스템이 HP SIM에서 제대로 작동하는지 확인합니다. 그런 다음 브라

우저의 프록시 설정을 사용하도록 다시 설정하고 관리되는 시스템에 대한 프록시 예외 목록을 작업합니다.

일반적으로 Internet Explorer에서는 HP SIM의 기본 시스템 링크 구성으로 **로컬 주소에 프록시 서버 사용 안 함** 옵션을 선택하면 충분합니다. Firefox에는 로컬 시스템 액세스와 관련해서 Internet Explorer 설정에 해당하는 설정이 없습니다.

- **HP SIM을 수용하도록 Firefox 구성** 관리되는 시스템의 이름을 프록시 예외 목록에 추가하거나 관리되는 시스템에 대한 프록시를 방지하는 PAC(프록시 자동 구성) 파일을 사용하십시오.
- **Firefox를 수용하도록 HP SIM 구성** 프록시 예외 목록을 단순화하려면 URL 링크를 만들 때 전체 DNS 이름을 사용하도록 HP SIM을 구성하십시오. 이렇게 하려면 HP SIM에서 **옵션→보안→시스템 링크 구성** 을 선택합니다.

URL 링크에 IP 주소나 전체 DNS 이름을 사용하도록 HP SIM을 다시 구성하려면 Internet Explorer 및 Firefox 둘 다에 대해 프록시 예외 목록에 관리되는 시스템의 주소나 도메인을 포함해야 합니다.



중요: HP SIM의 **시스템 링크 구성** 설정을 변경하면 관리되는 시스템의 인증서 이름이 HP SIM에서 생성하는 링크의 이름과 일치하지 않을 경우 보안 경고가 발생할 수 있습니다.

인증서

cert.pem 또는 server_cert.pem에서 별도의 응용 프로그램으로 HP SIM 인증서를 가져오려고 하면 오류가 발생합니다.

해결 방법: 인증서 파일 형식이 잘못된 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다. 인증서 파일을 백업하십시오. 그런 다음 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 보고 END CERTIFICATE 줄 앞의 마지막 두 줄을 비교하십시오. 다음은 중복된 내용이 있어 오류를 일으킬 수 있는 인증서 파일의 예입니다.

```
O/4Hc19nRz0uZGcdsypjgW5CUDqZyzzEB17DHwNc8qzEC7/D+VpW+5RdRT1hh5c
DzdIjLZnRz0uZGcdsypjgW5CUDqZyzzEB17DHwNc8qzEC7/D+VpW+5RdRT1hh5c
-----END CERTIFICATE-----
```

마지막 두 줄에 중복된 내용이 있으면 파일을 수동으로 편집하여 복구하십시오. 그 전에 파일을 백업해야 합니다. 마지막 줄에서만 첫줄의 문자와 중복되는 문자(줄 끝에 4자씩 묶여 있음)를 삭제하십시오. 그룹의 4 문자는 대/소문자를 비롯하여 모두 동일해야 합니다. 같은 예를 사용할 경우 마지막 두 줄은 편집 후 다음과 같이 표시됩니다.

```
O/4Hc19nRz0uZGcdsypjgW5CUDqZyzzEB17DHwNc8qzEC7/D+VpW+5RdRT1hh5c
DzdIjLZn
-----END CERTIFICATE-----
```

파일을 저장하고 원하는 응용 프로그램으로 다시 가져오십시오. 일부 응용 프로그램은 다른 응용 프로그램에 비해 관대하며 인증서 파일을 수정하지 않아도 작동할 수 있습니다.

CLI

명령줄에서 mxmib -f SHIPPING CFGs not preloaded.txt 를 입력하면 다음은 잘못된 인수 값입니다. CFG라는 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: mxmib 명령은 공백을 처리할 수 없습니다. 파일 이름을 따옴표로 묶으십시오. 예를 들어 mxmib -f "SHIPPING CFGs not preloaded.txt"를 입력합니다.

mxagentconfig -a -n cms_name -u user_name -p password 명령이 실패하고 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

알 수 없는 호스트 이름: 'cms_name'.

해결 방법: 확인 용도로 nslookup cms_name 을 사용하여 관리되는 시스템의 네트워크 이름 확인을 테스트하십시오. 이 문제를 해결하려면 관리되는 시스템 /etc/hosts 파일에 CMS 정보를 추가하여 관리되는 시스템에서 네트워크 이름 확인을 올바르게 설정하십시오.

mxnode -a system_name 또는 mxnode -r system_name 명령이 실패하고 다음 오류 메시지가 표시됩니다. 알 수 없는 호스트: 'system_name' 시스템이 무시됩니다.

확인: nslookup system_name 을 사용하여 CMS의 네트워크 이름 확인을 테스트하십시오.

해결 방법: CMS에서 네트워크 이름 확인을 올바르게 설정하십시오.

다른 사용자가 현재 MxMib를 사용하고 있습니다. 다시 시도하십시오이라는 메시지가 표시됩니다. 이 문제를 해결하려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법: 이 동작은 예상된 것입니다. mxmib -r을 실행하여 연동을 선택 취소하십시오.

MXMIB를 사용하면 다른 파일 이름으로 MIB를 컴파일할 수 있지만 동일한 내부 모듈 이름이 이미 있고 컴파일된 MIB이므로 데이터베이스에서 불일치가 발생합니다.

해결 방법: 모듈 이름과 파일 이름이 일치해야 합니다. 파일 이름이 일치하지 않으면 파일이 손상될 수 있습니다.

이미 데이터베이스에 있는 MIB를 컴파일하려고 하면 실제로 업데이트되는 경우에도 MIB를 가져온다는 CLI 메시지가 표시됩니다.

기존 HP SIM 사용자 그룹의 구성원이지만 CLI에서 명령을 실행하려고 하면 HP SIM 서버에 연결하는 데 문제가 있습니다. 다음을 확인하십시오이라는 오류 메시지가 표시됩니다.

1. 사용자 이름이 HP SIM에 추가되었는지 확인합니다. 이렇게 하려면 HP SIM GUI에 한 번 이상 로그인하십시오.
2. 사용자 이름과 암호가 지정된 경우 맞춤법이 올바른지 확인합니다.
3. HP SIM 이 실행되고 있는지 확인합니다.
4. 긴 옵션에 '-'를 사용하고 사용자 이름에 도메인이 포함된 경우 큰따옴표를 사용했는지 확인합니다(예: `<commandname> --user "mydomain\myusername" --pass mypassword`).

해결 방법: `ps -ef | grep mx` 명령을 사용하여 HP SIM 서비스가 실행되고 있는지 확인하십시오. CMS에서 관리되는 시스템이 검색되지 않으면 `mxagentconfig -a -n managed system -u username -p password`에 대해 이 메시지가 나타납니다. 관리되는 시스템이 검색되는지 확인하십시오.

`mxnodesecurity -r -p protocol -n <전체 DNS 이름이 아님>` 명령을 실행하면 시스템이 제거되었다는 메시지가 표시됩니다. 그러나 해당 시스템이 여전히 `mxnodesecurity` 목록에 있습니다.

해결 방법: `mxnodesecurity -r -p protocol -n <호스트 이름>` 명령을 사용하여 `mxnodesecurity` 목록에서 시스템을 삭제하려면 <호스트 이름> 대신 정규화된 도메인 이름을 사용하십시오.

전체 구성 권한 사용자입니다. 그러나 CLI 명령을 실행하려고 하면 예외가 발생합니다.

`mxnodesecurity`에 대한 해결 방법: Linux 시스템에서는 루트 사용자가 명령을 실행해야 합니다.

모든 CLI 명령에 대한 해결 방법:

- HP SIM 사용자 그룹의 구성원인 경우 HP SIM GUI에 한 번 이상 로그인하십시오. 그러면 권한이 있는 사용자 목록에 포함되며 CLI에서 명령을 실행할 수 있습니다.
- Windows 시스템에서 CLI 명령을 실행하려면 Windows Administrators 그룹의 구성원이어야 합니다.

스크립트 파일에 CLI 명령을 사용하는 경우 명령이 사용 가능한 모든 입력 데이터를 사용하고 스크립트를 실행할 때 의도된 수신자가 읽을 데이터가 없습니다.

해결 방법: 스크립트에 CLI 명령을 지정할 때 Windows .bat 파일과 UNIX 시스템에 대한 CLI 명령의 표준 입력 데이터 원본으로 `echo "" | command -ln`을 지정하십시오. HP-UX 및 Linux 시스템의 경우 `command -ln < /dev/null`을 지정하십시오.

CIMOM

검색된 네트워크에 CIMOM(Common Information Model Object Manager)이 있지만 포트에서 정보가 수신되지 않고 HP SIM에서 관련 시스템이 검색되지 않습니다.

해결 방법: 다음 해결 방법 중 하나를 시도하십시오.

- CIMOM이 설치되어 기본 포트 5989가 아닌 SSL(Secure Sockets Layer) 포트에서 수신하는 경우 `config/identification/wbemportlist.xml` 파일에서 새 포트 번호를 지정해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<port id="5991" protocol="https">
  <interopnamespace name="root" />
  <interopnamespace name="interop" />
</port>
```

- WBEM 제공자의 interop 네임스페이스가 config/identification/wbemportlist.xml 파일의 port 요소에 있는지 확인합니다. 없는 경우 port 요소에 interopnamespace 요소로 추가하고 HP SIM을 다시 시작합니다.



참고: 새 포트나 interop 네임스페이스를 추가하면 HP SIM이 검색 범위의 각 IP 주소에서 포트, interop 네임스페이스, 사용자 이름 및 암호 쌍의 가능한 모든 조합을 시도하므로 검색 프로세스가 더 오래 걸립니다.

참고: **저장소 시스템** CIMOM 문제에 대한 자세한 내용은 “SMI-S 제공자” 및 “저장소 시스템” 섹션을 참조하십시오.

클러스터

클러스터가 클러스터로 식별되지 않습니다.

해결 방법: 클러스터가 클러스터로 정의되지 않거나 해당 노드가 올바르게 식별되지 않으면 해당 클러스터의 모든 클러스터 노드에 모든 클러스터 관리 에이전트가 설치되어 있는지 확인하고 필요한 경우 다시 설치하십시오.

수동으로 시스템을 클러스터로 추가하면 시스템이 클러스터가 아닌 경우에도 시스템 유형이 변경되지 않습니다.

해결 방법: 수동으로 시스템을 클러스터로 추가하면 시스템이 원래 클러스터가 아닌 경우에도 시스템 유형이 변경되지 않을 수 있습니다. 시스템 유형을 재설정하려면 시스템을 삭제하고 검색을 실행하십시오.

클러스터 또는 클러스터 노드가 올바르게 식별되지 않습니다.

해결 방법: 다음과 같은 이유로 클러스터 또는 클러스터 노드를 찾지 못할 수 있습니다.

- SmartStart 버전 6.30부터 클러스터 에이전트 중 하나가 올바르게 설치되지 않았습니다. 실행 파일은 클러스터 노드에 설치되었지만 Windows 레지스트리를 업데이트해야 합니다.

1. **시작→실행**을 선택하고 **regedit**를 입력하여 Windows 레지스트리에 액세스합니다.
2. 다음 키를 만듭니다.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE, "SOFTWARE\Compaq\CompaqCommonClusterAgent\CurrentVersion"
값: Pathname, %REG_EXPAND_SZ%, "%SystemRoot%\System32\svrclu.dll"
```

이 업데이트는 SmartStart CD 7.4부터 사용할 수 있습니다.

- 자동 검색의 IP 범위가 클러스터 및 클러스터 노드를 포함하고 제외하지 않도록 설정되었는지 확인합니다.
- 클러스터 또는 해당 노드의 이름이 변경된 경우 클러스터와 HP SIM에서 사용하는 DNS 서버에 모두 새 이름이 있는지 확인합니다.
- 클러스터 노드가 작동 중단되었을 수 있습니다.
- 클러스터 노드에 Insight Agents 4.22 이전 버전이 있습니다.
- 클러스터 노드에서 Insight Agents가 실행되고 있지 않습니다.
- 클러스터 노드에서 SNMP 에이전트가 실행되고 있지 않습니다.
- 네트워크 트래픽으로 인해 오랜 시간 동안 네트워크가 혼잡합니다.
- SNMP 커뮤니티 문자열이 HP SIM 설정의 커뮤니티 문자열과 일치하지 않을 수 있습니다.

다음 전제 조건이 충족되는지 확인하십시오.

- 모든 클러스터 노드에서 클러스터 관리 에이전트가 실행되고 있어야 합니다.
- 검색 중에 시스템에 대해 클러스터 식별이 실행되려면 해당 시스템이 서버 또는 클러스터로 식별되어야 합니다.

클러스터 노드가 검색에서 제대로 식별되지 않습니다.

해결 방법: DHCP 서버의 클러스터 노드 이름이 해당 Windows NT 이름과 다를 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 각 클러스터 노드의 LMHOSTS 파일에 명시적으로 Windows NT 컴퓨터 이름을 배치한 후 다시 검색을 실행하십시오. 또한 svrclu.dll에 대한 레지스트리 키가 만들어졌는지 확인합니다. 레지스트리 키에 대한 자세한 내용은 이전 문제를 참조하십시오.

클러스터 모니터 클러스터 또는 노드 리소스 설정에 클러스터 또는 클러스터 노드가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 이 문제는 검색이 실행될 당시 실행되고 있지 않았던 클러스터 모니터 리소스용 특정 HP Insight Management Agent에서 발생할 수 있습니다. 클러스터와 클러스터 노드에서 올바른 에이전트가 실행되고 있는지 확인한 후 다시 검색을 실행하십시오.

클러스터 모니터가 제대로 표시되지 않습니다.

해결 방법: 작은 글꼴을 글꼴 크기로 사용하도록 브라우저가 구성되었는지 확인하십시오.

설정에서 클러스터 모니터 아래에 있는 목록 상자가 제대로 작동하지 않습니다.

해결 방법: 목록 상자에 아래쪽 화살표가 표시되려면 몇 초 정도 걸립니다. 목록 상자가 여러 개인 경우 첫 번째 상자에서 옵션을 선택하고 몇 초 정도 기다린 후 두 번째 상자 및 각 후속 상자에서 옵션을 선택하십시오. 너무 빨리 선택하면 목록 상자가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

클러스터 별칭이 수동 검색의 시스템으로 사용되는 경우 클러스터 노드가 검색되지 않습니다.

해결 방법: 수동 검색에서 클러스터 별칭과 각 노드를 개별적으로 추가하여 데이터베이스에 입력되도록 하십시오. 또는 클러스터 별칭과 노드 IP 주소를 IP 범위에 포함합니다.

클러스터에서 HP SIM을 실행하면 어떻게 됩니까?

해결 방법: HP SIM은 클러스터 인식 응용 프로그램이 아닙니다. 클러스터의 각 노드에 HP SIM 인스턴스가 설치되어 있으면 인증서 서버나 다른 인증 기관을 사용하여 자체 인증서를 만들지 않은 경우 각 노드에 클러스터 이름이 아니라 해당 노드 이름의 다른 인증서가 있습니다. 클러스터를 검색할 때 브라우저가 **사이트 인증서가 유효하지 않은 경우에 경고**로 구성되어 있으면 브라우저에서 보안 경고를 표시하고 검색한 이름이 인증서의 이름과 일치하지 않는다고 경고합니다. 인증서를 브라우저로 가져오지 않았거나 트러스트된 인증 기관에서 인증서가 발행되지 않은 경우 보안 경고에서 인증서의 출처를 신뢰할 수 없다고 알립니다. 인증서가 올바른지 확인하고 계속하십시오.

장애 조치 중에 한 노드가 실패하면 다른 노드가 활성화됩니다. HP SIM은 클러스터를 인식하지 않으므로 HP SIM으로 열리는 모든 브라우저를 닫고 다시 클러스터를 검색해야 합니다. 앞에서 설명한 대로 다른 노드의 인증서를 사용하여 다른 보안 경고가 다시 표시될 수도 있습니다. 이 경우 인증서를 확인하고 계속 하십시오.

모든 노드가 활성화되고 원하는 명령을 시스템에 실행할 수 있으므로 단일 로그인 지원, Replicate Agent, 소프트웨어 업데이트 등을 위해 HP SIM 서버와 트러스트 관계를 설정하는 모든 관리되는 시스템에서 클러스터의 모든 노드를 트러스트해야 합니다. 트러스트 관계 설정에 대한 자세한 내용은 **“트러스트 관계 설정”**을 참조하십시오.

클러스터를 식별하는 데 문제가 있습니다.

해결 방법: 클러스터 이름 또는 클러스터 구성원 이름이 호스트 이름이 아니라 시스템의 IP 주소인 경우 클러스터의 각 클러스터 구성원에 대해 Windows 2000/Server 2003용 새 HP Insight Management Agent를 다운로드하십시오.

1. <http://www.hp.com>을 참조하고 **Support & Drivers**를 클릭합니다.
2. **Support & Drivers** 페이지의 **Or Select a product category**에서 **Servers**를 클릭합니다.
3. **ProLiant and Pentium/Xeon servers**를 클릭합니다.
4. **Compaq ProLiant Servers**를 클릭합니다.
5. 해당 ProLiant 시리즈(예: **Compaq ProSignia 720 server series**)를 선택합니다.
6. 해당 서버(예: **Compaq ProSignia 720 server 3/350-512**)를 선택합니다.
7. **tasks for your selected products** 상자에서 **download drivers and software**를 클릭합니다.
8. **select operating system** 목록에서 해당 운영 체제(예: **Microsoft Widows 2000**)를 선택합니다.
9. **select a category** 목록에서 **Software - System Management**를 선택합니다.
10. **HP Insight Management Agent for Windows 2000/Server 2003**을 클릭합니다.

에이전트가 설치됩니다.

모음

공유 또는 개인 섹션에 중복 모음 이름을 만드는 동안 오류 메시지가 생성됩니다.

해결 방법: 공유 또는 개인 섹션에 중복 모음 이름을 사용할 수 없습니다. 모음이 개인 및 공유에 있는 경우에도 모음 이름은 고유해야 합니다.

시스템을 삭제한 후 제품 이름이나 웹 에이전트 조건이 제거되지 않습니다.

해결 방법: 제품 이름이나 웹 에이전트가 검색된 후 데이터베이스를 다시 설치할 때까지 해당 검색 조건이 데이터베이스에 남아 있습니다. 이렇게 하면 검색에 한 번 사용한 조건을 나중에 다시 사용할 수 있습니다.

니다. 예를 들어 해당 조건의 모음을 기반으로 작업을 만들고 새 시스템이나 이벤트가 검색 조건에 맞을 때 실행되도록 설정합니다.

이름에 공백이 있는 시스템 이름이 모음에 포함되면 공백 문자에서 잘립니다.

해결 방법: HP SIM이 검색된 시스템을 SQL 데이터베이스에 쓸 때 시스템 이름이 공백이 있으면 SQL에서 이름을 자릅니다. 공백이 없는 시스템 이름으로 바꾸십시오.

모음을 정렬하려고 하면 정렬할 열을 여러 번 클릭해야 합니다.

해결 방법: 마우스를 빨리 움직이면 애플릿이 마우스 클릭을 읽을 수 없습니다. 정렬할 열을 클릭하는 동안 마우스를 움직이지 마십시오.

IP 주소를 기준으로 검색을 정렬할 때 주소가 숫자순으로 나열되지 않습니다.

해결 방법: IP 주소는 숫자순으로 나열됩니다. 이는 122.22.22.15, 122.22.22.152, 122.22.22.155, 122.22.22.17, 122.22.22.171, 122.22.22.18과 같은 순서를 의미합니다. 이후 릴리즈에서 픽스를 제거하기 위해 HP에서 검토 중입니다.

에이전트 구성 또는 복구

SSH에 대해 호스트 기반 인증을 선택하고 HP-UX 또는 Linux 관리되는 시스템에서 에이전트 구성 또는 복구를 실행하려고 하면 다음 오류가 나타납니다. 호스트 기반 인증에 필요한 SSH를 구성하지 못했습니다. 다음 예외로 인해 구성을 완료하지 못했습니다. 대상 시스템 <대상 시스템>의 파일 또는 디렉토리 <파일 이름>에 액세스할 수 없습니다. 원격 시스템에서 다음과 같은 오류 메시지를 보고했습니다. 권한이 거부되었습니다. 디렉토리 또는 파일이 있는지, 사용자에게 운영 체제 액세스 권한이 있는지 확인하십시오.

해결 방법: 호스트 기반 SSL 인증에 대해 관리되는 시스템을 구성하려면 대상 시스템의 루트 사용자 자격 증명을 제공해야 합니다.

Citrix 서버를 대상으로 에이전트 구성 또는 복구를 실행하면 Citrix 드라이브 C: 다시 매핑으로 인해 오류가 발생합니다.

해결 방법: Integrity 지원 팩 또는 소프트웨어 및 펌웨어 설치 도구를 통해 미리 구성된 에이전트를 배포하십시오.

사용자 정의 도구

사용자 정의 도구가 실패하고 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

C:\Program Files\OpenSSH\bin\switch.exe: *** title mutex Global\cygwin1S3-2003-11-04 16:46.title_mutex.0을 만들 수 없습니다. Win32 오류 0

해결 방법: 사용자 정의 도구를 실행하려는 사용자가 Administrators 그룹에 없습니다. Administrators 그룹에 해당 사용자를 추가하십시오.

내가 만든 사용자 정의 도구를 찾을 수 없습니다.

해결 방법: 새 사용자 정의 도구는 모든 도구 도구 상자에 추가됩니다. 이 도구 상자를 사용할 권한이 없을 수도 있습니다. 도구→사용자 정의 도구 아래의 도구를 보려면 명령줄 도구에 있는 권한이 있는 도구 상자에 해당 도구를 추가합니다. 자세한 내용은 “도구 상자 편집”을 참조하십시오.

데이터베이스

이전에 HP SIM을 제거한 Windows 시스템에 HP SIM을 다시 설치하려고 하면 데이터베이스를 만들 수 없다는 메시지가 표시됩니다. 데이터베이스를 만드는 동안 이 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 이 문제는 HP SIM을 제거한 후 MSDE 또는 Microsoft SQL Server에서 HP SIM 데이터베이스 파일을 삭제하거나 이름을 바꾼 경우에 발생합니다. 수동으로 데이터베이스 파일을 삭제하거나 이름을 바꾼 후 다시 HP SIM 설치를 실행하십시오.

검색

새 IP 주소가 할당된 시스템이 HP SIM의 기존 시스템이 새 IP 주소로 업데이트된 것으로 검색되지 않고 HP SIM에서 새 시스템으로 검색됩니다. 원래 시스템은 위험한 상태를 표시합니다.

해결 방법: 이 문제는 네트워크에 DNS가 구성되어 있지 않을 때 발생합니다. HP SIM은 DNS의 시스템 이름을 사용하여 이전에 검색된 시스템을 동일한 이름의 새 시스템과 일치시킵니다. DNS가 HP SIM 서버에 구성되어 있는지, DNS 서버 자체가 해당 시스템에 대해 제대로 구성되어 있는지 확인하십시오. 전방향

DNS 조회와 역방향 조회가 모두 동일한 시스템으로 확인되어야 합니다. Windows에서는 `nslookup <주소> 또는 <이름>`을 사용하여 문제를 진단할 수 있습니다.

시스템 테이블 뷰와 그림 보기 간에 불일치가 있습니다.

해결 방법: 영향을 받는 랙에 있는 모든 시스템(해당 랙에 있는 모든 서버, iLO, 엔클로저 및 스위치 포함)을 삭제하고 삭제된 시스템에 대해 검색을 실행하십시오.



참고: 서버, iLO 및 스위치를 삭제하기 전에 해당 시스템의 IP 주소를 기록한 다음 시스템을 삭제하고 검색을 실행하십시오.

HP SIM 4.1에서 HP SIM 4.2로 업그레이드한 후 my ProLiant BL40p 서버 블레이드와 엔클로저 간 연관이 "엔클로저의 서버" 대신 "iLO의 서버"로 표시됩니다.

해결 방법: 데이터베이스에서 영향을 받는 서버 블레이드를 삭제한 후 다시 검색을 실행하십시오. 서버 블레이드와 엔클로저 간 연관이 이제 올바르게 표시됩니다.

검색을 실행한 후 시스템이 검색되었지만 WMI/WBEM 장치로 식별되지 않은 것을 발견했습니다. 이 시스템이 제대로 검색되지 않은 것은 무엇 때문입니까?

해결 방법: 다음을 비롯한 여러 가지 이유로 인해 시스템이 제대로 검색되지 않을 수 있습니다.

- 사용자 자격 증명이 잘못되었습니다.
- 제공자가 WBEM 요청에 응답하는 동안 문제가 발생합니다.
- 시스템 이름에는 알파벳(A-Z), 숫자(0-9), 빼기 기호(-) 및 마침표(.)만 사용할 수 있습니다. 그러나 시스템 이름은 숫자로 시작할 수 없으며 마지막 문자가 빼기 기호(-) 또는 마침표(.)이면 안 됩니다.
- HP-UX 또는 Linux CMS에서 지정된 WMI/Mapper가 없으므로 어떠한 Windows 시스템도 WBEM 사용 가능 시스템으로 식별될 수 없습니다.
- 대상 HP-UX 또는 Linux 시스템에 설치된 제공자가 없습니다.

관리 프로세서와 HP-UX 서버 간의 연관을 보려고 해도 서버와 관리 프로세서 간의 연관이 표시되지 않습니다.

해결 방법: 현재 HP SIM에서는 시스템이 PA-RISC를 기반으로 하는 경우 관리 프로세서와 서버 간의 연관을 설정할 수 없습니다.

이벤트/SNMP 트랩

수신된 SNMP 인증 트랩이 있는 경우 알람이 수신되지 않는 것은 무엇 때문입니까?

해결 방법: 일반적으로 시스템이 잘못된 커뮤니티 문자열로 설정되거나 HP SIM에서 잘못된 커뮤니티 문자열이 설정될 수 있으므로 SNMP 확장의 트랩 처리 사용에 대한 기본값은 사용 안 함(처리되지 않음)입니다. 이 오류로 인해 시스템에 대한 요청이 수행될 때마다 인증 실패 트랩이 관리 서버로 전송되어 많은 트랩이 기록됩니다. 이 설정을 처리됨(사용)으로 변경하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. HP SIM(<http://machinename:280>)을 엽니다.
2. **전체 구성 권한**을 가진 사용자로 로그인합니다.
3. **옵션**→**이벤트**→**SNMP 트랩 설정**으로 이동합니다.
4. **Mib 이름** 필드에서 **rfc1215.mib**를 선택합니다.
5. **트랩 이름** 필드에서 아직 선택되지 않은 경우 **authenticationFailure**를 선택합니다.
6. **트랩 처리 사용** 필드에서 **예**를 선택합니다.
7. **[확인]**을 클릭합니다.

이러한 단계는 **인증 실패 트랩**을 처리되도록 설정하며 모든 오류에 대한 알람을 받습니다.

트랩 전달 작업을 만들고 여러 개의 대상 서버를 지정한 다음 작업을 실행하면 한 개의 대상 서버에만 모든 트랩이 수신됩니다.

해결 방법: 트랩을 보내는 서버도 HP Systems Insight Manager에서 검색되는지 확인합니다. 검색되지 않으면 시스템을 검색한 후 다시 작업을 실행하십시오. 모든 대상 서버에 트랩이 수신되어야 합니다. 이 문제는 Windows, HP-UX 또는 Linux 서버에서 발생할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드

스위치 펌웨어를 업그레이드할 때 작업 결과 페이지에서 성공 링크를 클릭하면 로그 파일에 다음 오류가 기록됩니다.

```
Processed command line: /v 1.1.1 /s /l c:\hpsim_switchfw_logs\
587_11a.wbem.com.log /c /i 170.50.2.3 /f /a swfwupgrade.ini
```

```
Usage: swfwupdate [/c SNMPcommunityString
[/i IPAddr [- IPAddr] ... ]]
[/v FWversion | /b BootVersion] [/m 1 | 2]
[/t TFTPport] [/d] [/l logfile]
[/x IPAddr [IPAddr...]] [/s[ilent]] [/f[orce]]
The /s option requires that /i, /c, and /v also
be specified and implies /f.
The /s option deletes all database entries
prior to discovery.
```

해결 방법: SNMP 쓰기 커뮤니티 문자열이 **전역 프로토콜 설정** 페이지의 스위치에 대해 제대로 설정되었는지 확인하십시오.

일반

키보드가 예상한 방식으로 응답하지 않는 경우가 있습니다.

해결 방법: Windows 운영 체제 사용자는 **Tab**, **Enter** 또는 **Alt** 키와 같은 특정 키의 동작을 예상합니다. 그러나 Java 애플릿과 일반적인 웹 응용 프로그램에서는 Windows 스타일이 항상 사용되지는 않습니다. 따라서 마우스를 사용하여 포커스를 특정 페이지로 되돌려야 할 수도 있습니다. 예를 들어 시스템 IP 주소나 시간에 잘못된 항목을 입력하면 조건 또는 일정 페이지에 다시 포커스가 설정되지만 마지막 항목 필드에 키보드 액세스가 복원되지 않을 수 있습니다. 대체로 여러 번 시도한 후 이런 경우가 발생합니다. 포커스를 되돌리려면 사용할 페이지를 마우스로 클릭하십시오.

사용자 이름이 알파벳순으로 나열되지 않습니다.

해결 방법: 사용자 이름은 권한 수준(전체 구성 권한, **제한된 구성 권한** 및 없음)을 기준으로 그룹화됩니다. 그룹 내의 사용자는 만든 순서대로 나열됩니다.

HP SIM

브라우저를 닫을 때 메모리 주소 위반과 관련된 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: Windows NT 4.0 SP3을 설치한 후 SNMP 에이전트를 다시 설치해야 할 수 있습니다. Windows NT 4.0 SP4를 설치하는 경우 SNMP 핫픽스를 설치해야 합니다. SNMP 핫픽스를 설치하지 않으면 SNMP 서비스에서 메모리 누수가 발생하고 시스템 리소스가 사용됩니다.

전체 구성 권한을 가진 사용자를 만든 후 사용자 이름이 SQL Analyzer에서 생성된 사용자 목록에 표시됩니다. 그러나 UserID 파일을 편집하고 HP SIM을 종료한 다음 HP SIM을 다시 시작하면 사용자 이름이 데이터베이스에 나열되어 있는 경우에도 옵션→보안→사용자 및 권한→사용자를 선택할 때 해당 사용자가 나열되지 않습니다.

해결 방법: 수동으로 UserID 파일 또는 사용자 정보 해시 파일을 수정하면 사용자 계정이 HP SIM에서 제거됩니다. 따라서 사용자가 더 이상 HP SIM에 액세스할 수 없습니다.

MIB 설치 프로그램 도구, 명령줄 MIB 관리자 또는 명령줄 System Type Manager를 사용하는 동안 데이터베이스 연결이 끊어져도 도구에서 성공적으로 완료했다고 표시합니다.

해결 방법: HP SIM 외부에서 이러한 명령줄 도구를 실행할 때 데이터베이스에 액세스할 수 없게 되면 수행 중인 작업이 손상될 수 있으며 예측 가능한 결과와 복구가 보장되지 않습니다.

배너 영역에 홈 및 로그아웃 링크가 없습니다.

해결 방법: 브라우저 창의 맨 위에 있는 **새로 고침** 단추를 클릭합니다.

HP SIM을 통해 Partition Manager를 시작하면 HTTP 404 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: HP SIM에 대한 보안 포트를 다시 구성한 경우 /var/opt/mx/tools/parmgr-web-tools.xml 파일에서 포트를 수정해야 합니다. 이렇게 하려면 다음을 수행합니다.

1. /var/opt/mx/tools/parmgr-web-tools.xml을 편집합니다.
2. 포트를 50000에서 보안 포트를 구성한 값으로 수정합니다.

3. 명령줄에서 `/opt/bin/mxtool -m -f /var/opt/mx/tools/parmgr-web-tools.xml`을 실행합니다.

HP SIM 서비스가 Windows 기반 운영 체제에서 시작되지 않습니다. NT 응용 프로그램 로그에 실패했다고 표시되지만 명시적인 오류를 설명하지 않습니다.

해결 방법: 루트 디렉토리에서 Program 폴더나 파일을 검색합니다. 이 파일이 있으면 삭제하십시오. 이 폴더가 있는 경우 이름을 바꾸거나 폴더가 비어 있으면 삭제하십시오.

HP SIM에 로그인한 후 시스템, 이벤트 또는 도구가 콘솔에 표시되지 않습니다. 어떤 경우에는 HP SIM이 제대로 시작되지 않거나 로그인 페이지에 표시되지 않습니다.

해결 방법: 이 문제를 해결하려면 CLI에서 데이터베이스 무결성 검사 명령(`mxconfigrepo`)을 실행하여 HP SIM의 종속 항목이 데이터베이스에 올바르게 정의되어 있는지 확인하십시오.

`mxconfigrepo -c`(오류 검사)

이 명령을 실행한 후 오류가 보고되면 다음을 수행합니다.

1. HP SIM 서비스를 중지합니다.
2. CLI에서 `mxconfigrepo -f`를 실행합니다.

주의: HP SIM 종속 항목이 올바르게 정의되지 않은 경우 이 명령(`mxconfigrepo -f`)을 실행하면 잘못된 레코드가 삭제되어 데이터가 손실될 수 있습니다.

3. HP SIM 서비스를 시작합니다.

오류가 보고되지 않으면 HP 지원 센터로 문의하십시오.

HP SIM 이 시작되지 않습니다.

해결 방법: **SNMP Trap Service**를 **사용 안 함** 대신 **수동**으로 설정하십시오.

1. Windows에서 **시작→제어판→관리 도구→서비스→SNMP Trap Services**를 선택합니다.
2. **일반** 탭에서 **시작 유형**을 **수동**으로 변경합니다.
3. **[확인]**을 클릭합니다.

HP SIM 이 HP-UX 시스템에서 시작되지 않습니다.

해결 방법: HP SIM이 HP-UX 시스템에서 시작되지 않는 경우 `vps_pagesize`가 너무 크기 때문일 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 다음 명령을 실행하십시오.

1. `chattr +pd 4K /opt/mx/lbin/mxdomainmgr`
2. `chattr +pd 4K /opt/mx/bin/mxinitconfig`
3. `/sbin/init.d/hpsim start`

이렇게 하면 데이터 세그먼트에 사용되는 가상 메모리 페이지 크기가 각 프로세스에 대해 4K로 제한됩니다.

경고: 튜너블 커널 매개 변수를 변경하면 HP SIM 및 다른 응용 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다. 변경하기 전에 해당 맨페이지를 검토하십시오.

HTTP 이벤트

새 HTTP 범주를 만든 후 새 이벤트 유형을 검색할 때 고급 검색 페이지의 조건 상자에 해당 범주가 나열되지 않습니다.

해결 방법: HTTP 이벤트에서 생성된 새 이벤트 유형을 검색하려면 이벤트 범주 선택별로 이벤트를 선택한 다음 **및 유형** 목록에서 이벤트 유형을 선택하십시오.

식별

검색 및 식별을 실행한 후 ProLiant BL p-Class 및 e-Class 스위치의 일련 번호가 시스템 페이지→ID 탭과 데이터 수집 보고서에 없습니다.

해결 방법: 이러한 스위치의 일련 번호를 가져오려면 스위치의 펌웨어에서 지원해야 합니다. 현재 이 펌웨어를 사용할 수 없습니다. 그러나 ProLiant BL p-Class 스위치의 이후 버전에서 이 지원을 제공할 계획입니다. 현재 기존 스위치에 대해 계획 중인 펌웨어 업그레이드는 없습니다.

iLO(Integrated Lights-Out)

iLO를 서버와 연관시키려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법: iLO를 서버와 연관시키려면 iLO 자체에서 반환되는 데이터 수준을 사용으로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 “시스템 라이선스 정보 보고”를 참조하십시오.

Internet Explorer

바로 가기 키 또는 Tab 및 Enter와 같은 다른 키가 브라우저에서 예상대로 작동하지 않습니다.

해결 방법: 마우스를 사용하여 필요한 결과를 얻으십시오.

설치하는 동안 시스템이 다시 부팅되면 브라우저가 시작됩니다. 로컬 호스트에 연결할 수 없다는 메시지가 Internet Explorer에 표시됩니다. 서비스를 시작할 시간이 되기 전에 브라우저가 시작됩니다.

해결 방법: URL 필드에 커서를 놓고 Enter 키를 눌러 URL에 다시 액세스하십시오. 응용 프로그램이 브라우저에 로드될 때까지 계속 시도하십시오.

브라우저 [뒤로] 단추를 클릭해도 이전 창으로 돌아가지 않는 경우가 있습니다.

해결 방법: Internet Explorer에서 프레임셋을 변경하면 브라우저 기록이 손실됩니다. 항상 표시되는 HP SIM 헤더를 통해 뒤로 탐색하십시오.

모음을 보는 동안 브라우저 [뒤로] 단추를 클릭하면 해당 시스템 또는 이벤트 개요 페이지로 돌아갑니다.

해결 방법: 이 기능은 올바른 것입니다. 프레임셋 업데이트로 인해 브라우저 기록이 업데이트되지 않습니다. 테이블 뷰 페이지로 돌아가려면 시스템 또는 이벤트 모음을 클릭하십시오.

시스템 페이지에서 모음 또는 에이전트 링크를 드릴다운할 수 없습니다.

해결 방법: 두 브라우저가 동일한 시스템에서 열리고 각각 다른 HP SIM 관리 서버를 가리키면 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. 불일치에는 모음을 열 수 없거나 Configuration History Reports(Survey Utility)와 같은 에이전트에 대해 드릴다운할 수 없는 것 등이 포함됩니다.

http://localhost:280/에서 로컬 시스템의 HP SIM에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법 1: Internet Explorer에서 프록시 서버 구성을 확인하십시오. 프록시 서버 주소가 잘못된 경우 Internet Explorer에서 로컬 시스템을 비롯한 모든 주소를 검색할 수 없습니다.

해결 방법 2: 일부 시스템에서 localhost란 이름을 확인할 수 없습니다. 이 경우 http://127.0.0.1:280/ 또는 http://machine_name:280을 사용하십시오. 여기서 machine_name은 HP SIM이 설치된 시스템입니다.

모든 시스템 창이 오랜 기간 동안 유휴 상태로 있고 새 브라우저 창을 시작하면 모든 시스템 창이 흰색으로 바뀌고 Internet Explorer가 중단되어 작업을 종료해야 합니다. Internet Explorer가 중단되는 것을 방지하려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법: 모든 시스템 모음이 표시된 상태로 오랜 기간 동안 Internet Explorer를 열어 두지 마십시오. 이러한 경우를 방지하고 보안을 강화하려면 모니터를 떠나기 전에 HP SIM에서 로그아웃하십시오.

Internet Explorer를 사용하여 HP SIM을 검색하는 동안 예기치 않은 동작이나 이상한 동작이 발생합니다.

해결 방법: 이 동작은 타사 브라우저 확장에 의해 발생할 수 있습니다. 이러한 확장을 사용하지 않도록 설정하여 문제가 완화되는지 확인하십시오. Internet Explorer 메뉴에서 도구→인터넷 옵션→고급을 선택하고 타사의 브라우저 확장 사용을 사용하지 않도록 설정하고 실행 중인 모든 Internet Explorer 복사본을 다시 시작합니다.

Microsoft Virtual Server 또는 VMWare 링크(예: VMWare Management Interface)를 클릭하면 빈 페이지가 표시됩니다.

해결 방법: 이러한 페이지가 올바르게 리디렉션되려면 Internet Explorer에서 Active 스크립팅 및 META REFRESH 허용을 모두 사용하도록 설정해야 합니다.

1. Internet Explorer에서 도구→인터넷 옵션을 선택합니다.
2. 보안 탭을 선택하고 해당 영역(인터넷, 로컬 인트라넷 등)을 선택합니다.
3. [사용자 지정 수준]을 클릭합니다.
4. 기타에서 META REFRESH 허용을 사용하도록 설정합니다.
5. 스크립팅에서 Active 스크립팅을 사용하도록 설정합니다.
6. [확인]을 클릭합니다.
7. [확인]을 클릭합니다.

설치

Windows NT 3.51 또는 Windows NT 4.0에서 HP SIM을 로드할 수 없습니다.

해결 방법: Windows NT 3.51 및 Windows NT 4.0은 지원되는 플랫폼이 아닙니다.

HP SIM 설치의 Java 기반 데이터베이스 설치 부분에서 데이터베이스 연결 오류가 발생합니다.

해결 방법: 대상 Microsoft SQL Server 서비스(MSSQL)가 실행되고 있는지 확인하십시오(**제어판→서비스→MSSQLSERVER** 선택). SQL Server 2005의 경우 서비스 이름은 **SQLServer**입니다.

Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 서비스 팩 1에 HP SIM을 설치할 때 "TCP/IP 프로토콜을 사용할 수 없습니다. SVRNETCN.exe를 실행하여 TCP/IP를 사용하도록 설정하십시오."라는 오류 메시지가 나타납니다.

해결 방법: 기본적으로 SQL 2005에서는 TCP/IP가 사용되지 않습니다. TCP/IP를 사용하도록 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **시작>Microsoft SQL Server 2005>구성 도구>SQL Server 구성 관리자**를 클릭합니다. **SQL Server 구성 관리자** 창이 나타납니다.
2. 왼쪽 창에서 **SQL Server 2005 네트워크 구성**을 선택합니다. 프로토콜이 오른쪽 프레임에 표시됩니다.
3. **TCP/IP**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **[사용]**을 선택합니다.
4. SQL 서버를 다시 시작하여 변경 사항을 반영합니다.

서버의 디스크 이미지 소프트웨어를 사용할 때 GUID는 모든 시스템에 대해 동일합니다.

해결 방법 1: 디스크 이미지가 작성되지 않은 경우 다음을 수행하십시오.

1. 시스템 중 하나에서 Insight Management Agent를 모두 제거합니다.
2. 디스크 이미지 소프트웨어를 사용하여 Insight Management Agent가 설치되지 않은 시스템에서 구성을 복사합니다.
3. 2단계의 디스크 이미지를 사용하여 대상 시스템에 복사합니다.
4. 모든 시스템에 HP Insight Management Agents를 다시 설치합니다.

해결 방법 2: 디스크 이미지가 배포되지 않은 경우 다음을 수행하여 각 대상 시스템에서 이미지를 제거하십시오. 다음 정보는 네트워크 운영 체제별로 나뉘어져 있습니다.

- NetWare:

NetWare 서버의 `sys:\system` 하위 디렉토리에 있는 16바이트 파일에 GUID 정보가 저장됩니다. 이 파일은 HP SIM에서 NetWare 서버에 대해 `SNMP SET` 명령을 수행할 때 만들어져 GUID로 채워집니다.

GUID의 성능을 제거하려면 NetWare SYS 볼륨에서 `\system\cpqbsa.cfg` 파일을 삭제하십시오.

파일이 삭제된 후 Insight Management Agent를 다시 시작하면 시스템이 검색될 때 HP SIM에서 새 GUID를 할당합니다.

- Windows NT:

관리 에이전트는 Windows NT 레지스트리의 항목에 GUID 정보를 만듭니다.

GUID의 성능을 제거하려면 다음 항목을 제거하십시오.

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Compaq Insight Agent\hostGUID`

항목이 제거된 후 Insight Management Agent 서비스를 다시 시작합니다. 새 GUID가 자동으로 생성됩니다.

- UnixWare:

HP SIM에서 UnixWare 서버에 대해 `SNMP SET` 명령을 수행할 때 만들어져 GUID로 채워지는 파일에 GUID 정보가 저장됩니다.

GUID의 성능을 제거하려면 UnixWare 시스템에서 다음 파일을 삭제하십시오.

`/var/spool/Compaq/foundation/registry/cpqhoguid.dat`

이 파일이 삭제된 후 관리 에이전트를 다시 시작하면 시스템이 검색될 때 HP SIM에서 새 GUID를 할당합니다.

Windows XP SP2 시스템에서 오류 메시지가 표시되고 설치가 완료되지 않습니다.

해결 방법: 모든 사용자에게 동일한 폴더 공유 권한을 지정이 사용되는 경우 사용하지 않도록 설정해야 합니다.

1. **시작→내 컴퓨터→도구→폴더 옵션→보기**를 선택합니다.

2. 고급 설정 목록의 아래쪽으로 스크롤하여 모든 사용자에게 동일한 폴더 공유 권한을 지정(권장)을 선택 취소합니다.
3. [확인]을 클릭합니다.

HP-UX 시스템에서는 `mxinitconfig -a` 명령이 8단계에서 실패하고 다음 오류가 `/var/opt/mx/logs/initconfig.log` 파일에 나타납니다. ...8. Database Configuration Connecting to database...- Failed HP Systems Insight Manager shutting down: Lost connection to database. org.postgresql.util.PSQLException: Connection refused. Check that the host name and port are correct and that the postmaster is accepting TCP/IP connections. for db loaded from database.props

해결 방법: 다음 해결 방법을 시도하십시오.

- `semnmi` 및 `semmns` 커널 매개 변수가 최소값으로 설정되었는지 확인합니다(`semnmi`의 경우 1024, `semmns`의 경우 2048).
- PostgreSQL 제품이 설치되지 않았거나 설치된 후 잘못 제거되었으므로 하위 디렉토리 `/var/opt/iexpress/postgresql`이 있습니다. 설치된 경우 PostgreSQL을 제거하고 `/var/opt/iexpress/postgresql` 디렉토리를 삭제한 다음 PostgreSQL을 다시 설치하십시오.

HP SIM을 설치한 후 데스크탑에 설치된 CMS가 서버로 표시됩니다.

해결 방법: 시스템에서 SMH가 발견되면 식별에서 시스템이 서버로 식별됩니다. WBEM 자격 증명을 사용하여 CMS를 다시 식별하십시오. 올바른 시스템 정보를 사용하여 시스템이 데스크탑으로 식별됩니다.

IP 주소

시스템에서 네트워크의 IP 주소를 변경하면 데이터베이스의 정보를 신뢰할 수 없게 됩니다. 예를 들어 시스템 이름은 한 시스템에서 가져오고 설명은 해당 주소를 가진 새 시스템에서 가져옵니다.

해결 방법: 시스템이 검색된 후에는 "검색 취소"할 수 없습니다. 더 이상 연결할 수 없는 시스템은 전체 구성 권한으로 로그인하여 모음을 통해 삭제해야 합니다. HP SIM에서 더 이상 통신할 수 없는 시스템은 위험한 상태로 바뀝니다. 모음에서 시스템을 선택하고 [삭제]를 클릭하면 시스템을 삭제할 수 있습니다.

메뉴

Internet Explorer에서 과도하게 새로 칠하거나, 하위 메뉴 옵션을 모두 표시하지 않거나, 마우스 움직임에 따라가지 못하거나, 스크롤 막대와 기타 특이한 형식으로 메뉴 계단식 배열을 표시하는 등 잘못된 동작을 나타낼 수 있습니다.

해결 방법: Internet Explorer에는 이러한 문제를 줄이거나 방지하는 여러 가지 설정이 있습니다.

- 해결 방법 1:
 1. 시작→설정→제어판→인터넷 옵션→보안→신뢰할 수 있는 사이트를 선택하고 사이트를 클릭합니다.
 2. 영역에 웹 사이트 추가 필드에 HP SIM 시스템을 `https://<system name>:50000`으로 입력하고 [추가]를 클릭합니다.
 3. [확인]을 클릭합니다.

참고: 이 해결 방법은 하위 메뉴 옵션을 모두 표시하지 않음으로 설명되는 문제에 대해서만 사용됩니다.

- 해결 방법 2:
 1. 도구→인터넷 옵션→일반→임시 인터넷 파일→설정→저장된 페이지의 새 버전 확인을 선택합니다.
 2. Microsoft 기본값 자동을 선택합니다. 페이지를 열 때마다 설정을 선택하면 문제가 발생합니다.
 3. [확인]을 클릭합니다.
- 해결 방법 3:
 1. 도구→인터넷 옵션→고급→보안→암호화된 페이지를 디스크에 저장 안 함을 선택합니다.
 2. Microsoft 기본값 선택 취소를 사용합니다. 이 옵션을 선택하면 문제가 발생합니다. HP SIM에서 암호화된 모든 페이지가 브라우저에서 저장되지 않도록 표시합니다. HP SIM에서는 이미지 및 스타일시트의 캐싱을 허용합니다. 이 설정을 선택하면 해당 리소스의 캐싱도 사용하지 않도록 설정되어 성능이 저하됩니다.

검색을 실행했지만 도구 메뉴로 이동하면 명령줄 도구가 없습니다.

해결 방법: HP SIM에서는 새 URL에 액세스하거나 브라우저 새로 고침 단추를 클릭한 후에만 메뉴가 새로 고쳐집니다.

HP SIM을 업그레이드하면 License Manager에 대한 두 가지 메뉴 옵션이 있습니다.

해결 방법: Virtual Machine Management Pack이 지원되지 않는 모드로 License Manager를 사용하고 있으며 사용 중인 Virtual Machine Management Pack의 버전이 레거시 버전인 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다.

OpenSSH

관리되는 시스템에 OpenSSH를 설치한 후 .ssh 디렉토리를 찾을 수 없습니다.

해결 방법: .ssh 디렉토리는 SSH 설치 프로그램에 의해 만들어지지 않습니다. CMS에서 mxagentconfig를 실행하고 hpsystem 등의 대상 시스템 이름과 자격 증명을 입력하십시오.

OpenSSH를 실행하면 %1은(는) 올바른 Win32 응용 프로그램이 아닙니다와 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 루트 디렉토리에서 Program 폴더나 파일을 검색합니다. 이 파일이 있으면 삭제하십시오. 이 폴더가 있는 경우 이름을 바꾸거나 폴더가 비어 있으면 삭제하십시오.

OpenSSH를 배포할 때 설치가 시간 초과되거나 오류가 발생합니다.

해결 방법: 대상 시스템이 있는 도메인이 너무 크기 때문일 수 있습니다. OpenSSH 설치의 일부로 실행되는 mkgroup 명령은 BDC(백업 도메인 컨트롤러), 다른 도메인과의 트러스트 관계 또는 도메인의 구성원인 모든 시스템에서 도메인 내에 정의된 많은 도메인 그룹을 찾아 OpenSSH 설치의 \etc 디렉토리에 만들어진 그룹 파일에 추가합니다. 이 작업은 OpenSSH 설치가 시간 초과되거나 단순히 중단되기 전에 약 10-15분 동안 수행됩니다. 이 문제가 발생하고 있는지 확인하려면 \etc\group 파일의 크기가 50KB보다 큰지 확인하십시오.

설치 미디어의 C:\Program Files\OpenSSH 디렉토리에 있는 openssh.exe 프로그램을 사용하여 수동으로 시스템에 OpenSSH를 설치한 다음 이 문제가 발생하는 경우 시스템에 대해 에이전트 구성 및 복구를 실행하는 것이 좋습니다.

운영 체제

시스템에서 운영 체제가 변경되고 시스템 복구가 다시 시작되는 경우 HP SIM에서 여전히 이전 운영 체제를 실행하고 시스템 링크 섹션에 항목이 없는 시스템 인스턴스를 검색합니다. HP SIM에서 새 운영 체제가 있고 올바른 시스템 링크가 있는 시스템도 검색합니다.

해결 방법: 시스템이 검색된 후에는 "검색 취소"할 수 없습니다. 더 이상 활성 상태가 아닌 시스템(관리 서버에서 시스템과 통신할 수 없음)은 위험한 상태로 변경되고 삭제할 수 있습니다.

Evo Workstation 6000 시스템에서 Windows XP를 실행할 때 올바른 운영 체제를 표시하지 않습니다.

해결 방법: 주요 문제는 SNMP 에이전트에서 이 Windows 버전을 올바르게 인식하지 않기 때문입니다. SNMP 서비스를 중지하고 수동 시작으로 설정한 후 다시 HP SIM에서 데이터 수집을 실행하여 올바른 정보를 가져오십시오.

페이징 알림

페이징 사용자 업그레이드가 있는 업그레이드된 HP SIM 버전에서 사용자가 없습니다라는 오류 메시지가 표시되지만 사용자 페이지에서 해당 사용자를 볼 수 있습니다. 이 메시지가 표시되는 것은 무엇 때문입니까?

해결 방법: 전체 구성 권한을 가진 사용자가 기존 페이징 사용자를 삭제하고 원래 페이징 사용자와 동일한 세부 정보를 사용하여 새 페이징 사용자를 만들어야 합니다.

이 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→사용자 및 권한→사용자**를 선택합니다.
2. **구성된 호출기** 열에서 페이징 사용자를 찾습니다. 사용자가 페이징 사용자인 경우 **예**가 나타납니다.
3. 삭제할 사용자 계정을 선택합니다.
4. **[새로 만들기]**를 클릭합니다.
5. 새 페이징 사용자 계정을 만듭니다.
6. **[확인]**을 클릭합니다.

암호

HP SIM Windows 서비스에서 사용하는 서비스 계정 암호를 변경하려고 합니다. 변경하려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법:

1. HP SIM을 중지합니다.
2. 서비스 제어판에 액세스하고 서비스 자격 증명을 편집하여 HP Systems Insight Manager 서비스의 새 암호를 제공합니다.
3. `mxcpassword -g`를 실행하고 다음 암호를 수정합니다.
`MxHPSIMServicePassword`
4. HP SIM을 다시 시작합니다.

HP SIM Windows 서비스에서 사용하는 데이터베이스 계정 암호를 변경하려고 합니다. 변경하려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법:

1. HP SIM을 중지합니다.
2. `mxcpassword -g`를 실행하고 다음 암호를 새 계정 암호로 수정합니다.
`MxDBUserPassword`
`MxPMPPassword`
3. HP SIM을 다시 시작합니다.

Ping

검색된 시스템에 대해 ping을 수행할 수 없습니다.

해결 방법: HP SIM에서 1,000개가 넘는 시스템을 관리하는 경우 `/etc/sysctl.conf` 파일에 다음 항목을 추가하여 커널 매개 변수를 조정하십시오.

```
net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3 = 4096
```

```
net.ipv6.neigh.default.gc_thresh3 = 4096
```

항목을 추가한 후 시스템을 다시 부팅합니다.

인쇄

랙 표시를 포함하는 컨테이너 보기 페이지를 인쇄하는 경우 표시가 제대로 인쇄되지 않습니다.

해결 방법: Internet Explorer에서 도구→인터넷 옵션을 선택하고 고급 탭을 선택합니다. 인쇄→배경색 및 이미지 인쇄를 선택합니다. 이제 시스템 세부 정보 페이지에 랙 표시가 제대로 인쇄되어 랙의 모든 세부 정보를 표시합니다.

Internet Explorer에서 인쇄하려고 하면 프린터가 구성되어 있지 않다는 메시지가 표시됩니다. Mozilla에서는 파일로 인쇄하는 인쇄 대화 상자가 나타납니다.

해결 방법: Internet Explorer와 Mozilla에서 인쇄하기 전에 프린터를 설치해야 합니다.

HP SIM에서 목록이나 보고서를 인쇄할 때 용지 방향으로 가로로 선택해도 인쇄물이 가로로 변경되지 않습니다.

해결 방법: 제어판→프린터에서 방향을 가로로 설정합니다.

등록 정보 페이지

다음과 같은 오류 메시지가 등록 정보 페이지에 표시될 수 있습니다.

오류 메시지	의미
이 시스템이 WBEM 저장소 프록시로 작동하므로 등록 정보 페이지를 사용할 수 없습니다.	대상 시스템에 저장소 프록시 CIMOM인 WBEM 설치(CIMOM)가 포함되어 있습니다. 대상 시스템을 모델링하는 WBEM CIMOM이 없으므로 등록 정보 페이지에 시스템별 정보를 수집하는 에이전트가 없습니다. 서버 WBEM CIMOM을 설치하여 대상 시스템에 대해 WBEM 관리 기능을 사용하도록 설정하십시오.
통신이 끊어졌습니다. 창을 닫고 이 시스템의 등록 정보를 다시 시작하십시오.	등록 정보 페이지에는 웹 서버 기본 시간 제한(20분)이 적용됩니다. 등록 정보 페이지가 시간 초과되면 이 메시지가 나타납니다. 창을 닫고 대상 시스템에 대해 등록 정보 페이지를 다시 시작하십시오.
알 수 없는 WBEM 오류입니다.	예기치 않은 WBEM 오류가 발생했습니다. HP 지원 부서로 문의하십시오.
오류: WBEM을 사용하여 대상 시스템에 연결할 수 없습니다. 이 시스템에 대한 WBEM 프로토콜 설정을 확인하십시오(옵션→프로토콜 설정→전역 프로토콜 설정).	대상 시스템이 WBEM 사용 가능으로 식별되었지만 자격 증명이 대상 시스템에서 실패합니다. 자격 증명을 확인한 후 다시 대상 시스템을 식별하십시오.
대상 시스템을 사용할 수 없습니다.	대상 시스템에서 WBEM 연결을 만들 수 없습니다.
WBEM 데이터를 사용할 수 없습니다.	대상 시스템에 대한 WBEM 연결에 성공하지만 시스템이 특정 WBEM 클래스에 대해 데이터를 반환하지 않습니다.

제급자가 인벤토리 정보를 수집하는 속도가 느려 CPU Instance Provider, Memory Instance Provider 및 Environmental Provider에서 정보를 검색하는 요청이 시간 초과됩니다. 또한 제급자가 인벤토리 정보를 수집 중이라고 클라이언트에 알리지 않습니다. 이로 인해 HP SIM 등록 정보 페이지나 인벤토리 데이터를 채울 때 정기적인 오류나 누락된 데이터 항목이 발생합니다.

해결 방법: 이 문제는 0603OEUR과 함께 제공되는 SFM(System Fault Management)에서 수정되었습니다. 제급자가 더 이상 시간 초과되지 않습니다. 대신 현재 인벤토리가 작성되고 있습니다. 나중에 다시 시도하십시오. 이러한 메시지가 관리되는 시스템에 표시됩니다. 인벤토리 정보가 수집된 후 후속 요청이 있으면 제급자가 클라이언트에 응답하고 요청된 정보를 제공합니다.



참고: SFM 제품을 설치한 후 다양한 시스템과 관련하여 제급자에 대한 첫 번째 정보 요청은 속도가 느립니다. 다시 부팅한 후 후속 요청은 빨리 처리됩니다.

프로토콜

CMS에 클라이언트를 추가하면 WBEM 프로토콜이 관리 프로토콜 아래에 표시되지 않으며 클라이언트에 대한 시스템 페이지에 WBEM 등록 정보가 나열되지 않습니다.

해결 방법: 시스템 프로토콜 설정 페이지의 암호가 잘못되었을 수 있습니다(옵션→프로토콜 설정→시스템 프로토콜 설정).

<<<비워 둘 수 없습니다>>>라는 오류 메시지가 표시되고 [일정] 및 [지금 실행] 단추를 사용할 수 없습니다.

해결 방법: 시스템 프로토콜 설정 페이지의 필드를 비워 두면 이 메시지가 나타납니다. 빈 필드를 입력하면 단추를 사용할 수 있습니다.

Remote Support Essentials Pack

HP SIM에서 Remote Support Tool에 연결할 수 없습니다>>>라는 오류가 보고됩니다.

해결 방법 1: Remote Support Tool이 설치되어 실행되고 있는지 확인하십시오.

해결 방법 2: 방화벽 설정을 검사하여 Remote Support Tool이 차단되고 있는지 확인하십시오.

보증-계약 보고서를 실행하거나 계약 및 보증 데이터를 수집하면 대상에 일련 번호 및/또는 제품 번호가 없습니다>>>라는 오류가 작업 결과 페이지에 나타납니다.

해결 방법 1: 시스템의 계약 및 보증 데이터를 수집하려면 시스템 등록 정보에 시스템 일련 번호, 제품 ID 및 국가 코드가 있어야 합니다. 대부분의 경우 일련 번호와 제품 ID는 HP SIM의 식별 프로세스 중에 확인됩니다. 필요한 경우 일련 번호와 제품 ID를 입력할 수 있습니다. 정확한 정보를 위해 올바른 국가 코드를

지정하는 것이 중요합니다. HP SIM에서 국가 코드를 가져올 수 없는 경우 기본적으로 **US**로 지정됩니다. 지원 계약이 있는 경우 계약 데이터를 보려면 자격 또는 의무 식별자와 자격 유형을 입력합니다.

Replicate Agent 설정

구성하기 전에 대상 시스템의 저전원 모드를 해제하십시오. 옵션을 선택하여 Replicate Agent 설정 작업을 실행하면 시스템의 전원을 켜지 못했습니다라는 오류가 작업 결과 페이지의 작업 세부 정보 섹션에 표시됩니다.

해결 방법:

1. 시스템의 IP 주소를 해제하고 갱신하십시오.
 - a. 시작→설정→네트워크 및 전화 접속 연결을 선택합니다.
 - b. 로컬 영역 연결 상태를 두 번 클릭합니다. 로컬 영역 연결 상태 창이 나타납니다.
 - c. 속성을 클릭합니다. 로컬 영역 연결 속성 창이 나타납니다.
 - d. 인터넷 프로토콜(TCP/IP)을 선택하고 [속성]을 클릭합니다. 인터넷 프로토콜(TCP/IP) 속성 창이 나타납니다.
 - e. IP 주소를 적절하게 업데이트합니다.
2. 데이터베이스에서 시스템을 삭제하고 시스템을 다시 검색합니다. 검색 실행에 대한 자세한 내용은 “자동 검색 구성”을 참조하십시오.
3. Replicate Agent 설정 작업을 실행합니다. 자세한 내용은 “Replicate Agent 설정 작업 만들기”를 참조하십시오.

Replicate Agent 설정 작업을 실행할 때 아니요는 사실이 아님: `compaq.cimom.supported`가 잘못되었습니다라는 오류가 작업 결과 페이지의 작업 세부 정보 섹션에 표시됩니다.

해결 방법: 이 메시지는 Replicate Agent 설정을 통해 지원이 구성되는 Web Agent가 시스템에 없음을 나타냅니다. System Management Homepage와 같은 Replicate Agent 설정이 검색 중에 실행되고 있지 않았거나 대상 시스템에 설치되어 있지 않을 수 있습니다. HP SIM의 시스템 페이지에 System Management Homepage 링크가 있는지 확인하십시오. System Management Homepage 링크가 없으면 초기 HP ProLiant 지원 팩 설치를 사용하여 배포하십시오.

응답

URL 주소에 `https://`를 입력하면 로드하는 데 5분 이상 걸립니다.

해결 방법: “s” 없이 `http://`로 URL 주소를 입력해야 합니다. URL에 `https://`를 입력하면 SSL 메시지가 서버로 전송되어 지연이 발생합니다.

HP SIM에서 원격 시스템의 웹 에이전트나 System Management Homepage를 검색할 때 페이지를 찾을 수 없습니다라는 메시지가 브라우저에 표시됩니다.

해결 방법: 가능한 여러 해결 방법이 있습니다.

- 웹 에이전트나 System Management Homepage가 더 이상 원격 시스템에서 실행되고 있지 않습니다. 웹 에이전트나 System Management Homepage를 시작해야 액세스할 수 있습니다.
- 브라우저에서 원격 시스템에 연결할 수 없습니다. HP SIM 서버가 두 네트워크의 시스템을 관리하고 있는 경우 브라우저 클라이언트가 한 네트워크에만 있고 원격 시스템은 다른 네트워크에 있으면 해당 시스템에 연결할 수 없습니다.
- 대상 시스템의 주소가 해당 IP 주소로 올바르게 확인되지 않습니다. 네트워크의 DNS 구성에 문제가 있을 수 있습니다. 문제가 있고 제어 범위를 벗어난 경우 HP SIM 서버, 브라우저 시스템 또는 둘 다의 호스트 파일에 원격 시스템 이름과 실제 IP 주소를 추가하여 문제를 줄일 수 있습니다. 다른 해결 방법으로 HP SIM에서 옵션→보안→시스템 링크 구성 설정을 수정하고 시스템 IP 주소 사용을 선택합니다.

검색

운영 체제가 HP-UX 11.11의 단일 버전인 시스템을 검색할 때 운영 체제 모음에 두 개의 조건이 표시됩니다. HP/HP-UX 11.11을 선택하면 CMS가 나타납니다. HP-UX/HP-UX B.11.11 U를 선택하면 CMS를 제외한 모든 HP-UX 시스템이 표시됩니다.

해결 방법: 비교 선택 상자에서 =를 선택하는 대신 포함을 선택한 다음 HP-UX 11.11을 입력하십시오.

보안

관리되는 시스템에서 도구를 실행하면 인증 실패: CMS (중앙 관리 서버) 및 관리되는 시스템 시계가 동기화되지 않았거나 통신 시간 제한을 초과했을 수 있습니다라는 오류가 발생합니다.

해결 방법: 인증 실패를 방지하려면 CMS 및 관리되는 시스템의 시계를 동기화해야 합니다. 통신 시간 제한은 20분이고, 이 제한을 초과하면 인증에 실패합니다. `xntpd(1m)` 명령을 사용하여 시간 동기화를 구성하십시오.

Linux 에이전트에 트러스트 상태를 설정하거나 단일 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: 이 문제를 해결하려면 시스템 링크 구성 설정을 IP 주소나 전체 DNS 이름으로 구성하십시오.

HP SIM CMS에서 시스템 링크 구성 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택합니다. **시스템 링크 구성** 페이지가 나타납니다.
 2. 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **시스템 이름 사용.** 시스템 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **시스템 IP 주소 사용.** 시스템 IP 주소를 사용하려면 이 옵션을 선택합니다. 주소가 여러 개인 시스템의 경우 여러 개의 링크를 제공할 수 있습니다.
 - **시스템의 전체 DNS 이름 사용.** 시스템의 전체 DNS 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- 참고:** 검색 중 사용 가능한 경우 시스템의 전체 DNS 이름이 기본 조회 키로 사용됩니다. 그렇지 않으면 IP 주소가 사용됩니다.
- 참고:** 네트워크 인터페이스가 여러 개인 시스템의 경우 **시스템 이름 사용**을 선택하면 시스템에 대한 링크가 대당 한 개 제공되지만 **시스템 IP 주소 사용**을 선택하면 시스템에 대한 링크가 여러 개 제공됩니다.
3. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 적용합니다.

Serviceguard Manager

Serviceguard Manager가 설치된 SCM 3.0을 HP SIM 4.1로 업그레이드하면 Serviceguard Manager가 더 이상 실행되지 않습니다.

해결 방법: HP SIM을 업그레이드하면 Serviceguard Manager에서 설치하는 파일 중 일부가 바뀌므로 Serviceguard Manager가 설치되지 않은 것처럼 나타납니다. Serviceguard Manager를 다시 설치하십시오.

Serviceguard Manager를 시작하면 jnlp 파일을 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다. Serviceguard Manager를 설치할 때 다음과 같은 시나리오가 나타날 수 있습니다.

시나리오 1: Java Web Start가 설치되어 있지 않습니다.

해결 방법: Java Web Start를 다운로드하여 설치하십시오.

시나리오 2: Java Web Start가 설치되어 있지만 .jnlp 파일을 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다. 다음 해결 방법 목록에 있는 운영 체제 중 하나를 참조하십시오.

Windows 2003 IE 브라우저 해결 방법:

1. .jnlp 파일을 다운로드합니다.
2. .jnlp 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. **[연결 프로그램...및 프로그램 선택]**을 선택합니다.
4. **[찾아보기]**를 클릭합니다.
5. `C:\Program Files\Java Web Start\javaws.exe`로 이동하여 엽니다.
6. **[이 파일을 열 때 항상 이 프로그램을 사용]**을 선택합니다.
7. **[확인]**을 클릭합니다.

Linux Mozilla 브라우저 해결 방법:

1. **[Serviceguard Manager 시작]**을 클릭합니다.
2. **[연결 프로그램...및 프로그램 선택]**을 선택합니다.
3. **[선택]**을 클릭합니다.
4. `/usr/java/j2re1.4.2/javaws/javaws`로 이동합니다.
5. **[항상 이 작업 수행]**을 선택합니다.

6. [확인]을 클릭합니다.

HP-UX Mozilla 브라우저 해결 방법::

1. [Serviceguard Manager 시작]을 클릭합니다.
2. [연결 프로그램...및 프로그램 선택]을 선택합니다.
3. [선택]을 클릭합니다.
4. /opt/java1.4/jre/javaws/javaws로 이동합니다.



참고: 이 경로가 없으면 Java Web Start를 사용하여 T1456AA를 설치하십시오.

5. [항상 이 작업 수행]을 선택합니다.
6. [확인]을 클릭합니다.

Serviceguard Manager를 시작하려고 하면 HTTP 404 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: HP SIM을 설치한 후 CMS 플랫폼(Windows, Linux, HP-UX)에 Serviceguard Manager를 설치해야 합니다. 현재 SGM이 HP SIM에 등록되어 있습니다. 나중에 Serviceguard Manager를 제거하는 경우 Serviceguard Manager를 시작하려고 하면 HTTP 404 오류 메시지가 표시됩니다. 이는 Serviceguard Manager 제거 응용 프로그램이 HP SIM webapps 디렉토리에 있는 sgmgr 디렉토리를 삭제하기 때문입니다. webapps 디렉토리는 HP-UX 및 Linux의 경우 /opt/hpwebadmin/webapps에 있고 Windows의 경우 \Program Files\HP\System Insight Manager\hpwebadmin\webapps에 있습니다.

앞으로 HTTP 404 오류를 방지하려면 다음 명령을 사용하여 HP SIM에서 도구를 제거하십시오.

```
mxtool -r -f sgmw-web-tools.xml
```

나중에 Serviceguard Manager를 다시 설치하는 경우 다음 명령을 사용하여 다시 HP SIM에 도구를 추가하십시오.

```
mxtool -a -f sgmw-web-tools.xml
```

로그인

Windows XP에서 빈 암호를 사용하여 HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법 1: 보안이 강화되는 비어 있지 않은 암호를 사용합니다. 관리자가 Windows 사용자 계정을 다시 구성하여 비어 있지 않은 암호를 지정하도록 하십시오.

해결 방법 2: 빈 암호를 사용해야 하는 경우 Windows XP 시스템에서 **보안 정책 계정: 콘솔 로그인 시 로컬 계정에서 빈 암호 사용 제한**을 사용하지 않도록 설정합니다.



참고: 이 정책을 사용하지 않도록 설정하면 암호가 없는 계정을 사용하여 네트워크를 통해 원격 로그인할 수 있습니다.

Windows 시스템에서 콘솔 로그인 시 로컬 계정에서 빈 암호 사용을 제한하려면 다음 절차를 완료합니다.

1. **프로그램→관리 도구→로컬 보안 정책**을 선택하여 로컬 보안 설정 MMC 응용 프로그램을 엽니다.
2. **로컬 보안 정책** 폴더를 연 다음 **보안 옵션** 하위 폴더를 엽니다.
3. 정책을 사용하지 않도록 설정합니다.

Windows XP에서 HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: 빈 암호를 사용하는 경우 앞의 문제를 참조하십시오. 그렇지 않으면 Windows XP 시스템의 로컬 보안 정책 **네트워크 액세스: 로컬 계정에 대한 공유 및 보안**을 게스트 전용에서 일반으로 변경합니다.



참고: 이 설정은 도메인 계정을 사용한 원격 로그인에는 영향을 주지 않습니다. 이 정책을 수정하면 게스트 계정뿐 아니라 원격 로그인하도록 구성된 모든 로컬 계정을 사용하여 네트워크를 통해 원격 로그인할 수 있습니다. 모든 로컬 계정에 해당 암호가 있는지 확인하십시오.

설정을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **프로그램→관리 도구→로컬 보안 정책**을 선택하여 로컬 보안 설정 MMC 응용 프로그램을 엽니다.
2. **로컬 보안 정책** 폴더를 연 다음 **보안 옵션** 하위 폴더를 엽니다.
3. 설정을 게스트 전용에서 **일반**으로 변경합니다.

게스트 전용이 기본 정책 설정인 경우 앞의 단계를 수행하고 HP SIM에 로그인한 다음 도메인 계정(로컬 계정이 아님) 또는 로컬 게스트 계정을 HP SIM에 계정으로 추가하십시오. 완료되면 로컬 정책 설정을 다시 게스트로 복원합니다.

클러스터 시스템에서 단일 로그인에 실패합니다.

해결 방법: 단일 login은 가상 클러스터 시스템에서 작동하지 않고 클러스터를 구성하는 물리적 시스템에서 작동합니다.

프록시 서버를 사용하면 사용자에게 구성된 IP 주소 로그인 제한을 실수로 또는 의도적으로 무시할 수 있습니다.

해결 방법: 프록시 서버 IP 주소가 **로그인 IP 주소 제한** 페이지의 IP 제외 범위에 포함되어 있지 않으면 프록시 서버를 사용하여 특정 IP 제외 항목을 무시할 수 있습니다. 마찬가지로 올바른 프록시 서버가 IP 제외 범위에 포함되어 유효한 사용자가 해당 프록시 서버를 통해 로그인하지 못할 수도 있습니다.

올바른 프록시 서버가 유효한 포함 범위 내에 있는지 확인하고 가능한 한 포함 범위를 좁히십시오. 포함 범위는 IP 포함 범위에 지정되지 않은 모든 주소를 제외하므로 IP 포함 범위를 사용하는 것이 IP 제외 범위를 사용하는 것보다 더 효과적입니다.

Internet Explorer 6.0을 사용하여 HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: HP SIM 서버의 이름에 밑줄이 있는 경우 Internet Explorer 주소 필드에 이름 대신 HP SIM 서버의 IP 주소를 사용하십시오. Internet Explorer에는 시스템 이름의 밑줄과 관련된 문제가 있으며, 이로 인해 인증 쿠키가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

Internet Explorer 6.0을 사용하여 HP SIM에서 검색되는 관리되는 시스템이나 HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

이유 1: Internet Explorer에 시스템 이름의 밑줄과 관련된 문제가 있으며, 이로 인해 인증 쿠키가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

해결 방법: 시스템 이름에 밑줄이 있으면 시스템의 IP 주소를 사용하십시오. 다음과 같이 이름 대신 IP 주소를 사용하여 시스템에 대한 링크를 만들도록 HP SIM을 구성합니다.

1. HP SIM을 찾아 로그인합니다.
2. **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택합니다. 시스템 링크 구성 페이지가 나타납니다.
3. 시스템 IP 주소 사용을 선택합니다.
4. **[확인]**을 클릭합니다.

참고: 이름 대신 IP 주소를 사용하는 경우 관리되는 시스템 인증서의 이름이 링크의 이름과 일치하지 않으면 보안 경고가 발생할 수 있습니다. 관리되는 시스템의 기본 인증서는 IP 주소가 아닌 시스템 이름을 사용합니다.

이유 2: 관리되는 시스템의 경우 Internet Explorer 6.0의 개인 정보 보호 정책 설정으로 인해 관리되는 시스템의 인증 쿠키가 차단됩니다.

해결 방법 2A: (권장) 인터넷 영역에서 시스템을 제거하십시오. 개인 정보 보호 정책은 브라우저 **인터넷 영역**의 시스템에만 영향을 줍니다. 따라서 해당 영역에서 시스템을 제거하면 해당 시스템이 개인 정보 보호 정책의 영향을 받지 않도록 할 수 있습니다. 브라우저의 개인 정보 보호 정책 설정을 변경하려면 **도구→인터넷 옵션**을 선택하고 Internet Explorer 브라우저 메뉴에서 **개인 정보** 탭을 클릭합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 개인 정보 설정을 수정합니다.

- 이름 대신 IP 주소로 시스템을 검색하면 브라우저에서 해당 시스템이 **인터넷 영역**에 있는 것으로 간주할 수 있습니다. 대신 이름으로 검색하십시오. **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택한 다음 **시스템 이름 사용**을 선택하면 시스템에 대한 링크를 만들 때 시스템 이름을 사용하도록 HP SIM을 구성할 수 있습니다.
- 프록시 서버를 사용하도록 브라우저를 구성하면 특정 시스템에 대해 브라우저 **인터넷 영역**에서 해당 시스템을 제거하는 프록시 서버를 무시하도록 브라우저를 구성할 수 있습니다. 브라우저 메뉴에서 **도구→인터넷 옵션**을 선택하고 **연결** 탭을 클릭합니다. **LAN 설정**을 클릭하고 프록시 서버를 사용하도록 구성된 경우 **고급**을 클릭합니다. **예외 목록**에서 프록시 서버를 무시할 주소 목록을 지정할 수 있습니다. 이러한 주소는 **인터넷 영역**에 더 이상 존재하지 않으므로 개인 정보 보호 정책 설정의 영향을 받지 않습니다.

해결 방법 2B: (권장하지 않음) 브라우저 개인 정보 보호 정책 설정을 변경하십시오. Internet Explorer 브라우저 메뉴에서 **도구→인터넷 옵션**을 선택하고 **개인 정보** 탭을 클릭합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 개인 정보 설정을 수정합니다.

- 슬라이더 막대를 아래쪽으로 끌어 개인 정보 설정을 **모든 쿠키 허용**으로 설정합니다. 이 설정을 사용하면 브라우저에서 자사 및 타사 사이트에 대해 모든 쿠키를 허용합니다. HP SIM을 검색하거나 관리

되는 시스템을 직접 검색하면 자사 사이트로 간주됩니다. HP SIM을 통해 관리되는 시스템으로 이동하면 해당 시스템은 타사 사이트로 간주됩니다.

- **고급을** 클릭하고 **자동 쿠키 처리 덮어쓰기**를 설정하여 쿠키 처리를 사용자 정의합니다. 그런 다음 자사 및 타사 쿠키에 적합한 라디오 단추를 선택하여 **허용**하거나 **확인**합니다. **확인**을 선택하면 브라우저에서 쿠키가 수신될 때마다 쿠키 처리 방법에 대한 확인 메시지를 표시합니다. 매번 또는 항상 쿠키를 차단하거나 허용하도록 선택할 수 있습니다. **항상 세션에 쿠키 허용**을 설정하면 웹 에이전트에서 세션 쿠키를 사용하지 않으므로 문제가 해결되지 않습니다.
- 각 시스템에 대해 쿠키 처리 방법을 개별적으로 지정합니다. **웹 사이트** 구역에서 **[편집]**을 클릭하고 지정된 필드에 시스템의 주소를 추가합니다. **[허용]**을 클릭하여 해당 시스템에 대한 쿠키를 항상 허용합니다. 모든 시스템에 대해 이 작업을 반복합니다.

새 브라우저 창을 여는 링크를 선택하는 경우 다른 로그인 이 필요합니다.

해결 방법: Windows 탐색기 내에서 Internet Explorer 링크를 사용하여 검색하는 경우 대신 Internet Explorer를 별도 프로세스로 시작해야 합니다. Windows 시작 메뉴에서 선택하거나 바탕 화면 아이콘을 사용하여 Internet Explorer를 시작하십시오.

Windows NT, Windows 2000 또는 Windows XP에서 HP SIM 서버에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: HP SIM 액세스에 사용되는 Windows 계정에 **네트워크에서 이 컴퓨터 액세스 권한**이 선택되어 있어야 합니다.

Windows NT 4에서 **시작→프로그램→관리 도구**를 선택하여 사용자 관리자를 엽니다. **정책** 메뉴에서 **사용자 권한**을 선택합니다. **권한** 드롭다운 목록에서 **네트워크에서 이 컴퓨터 액세스**를 선택하고 HP SIM 사용자에게 전체 구성 권한이 부여되었는지 확인하십시오.

Windows 2000 및 Windows XP에서 **시작→프로그램→관리 도구**를 선택하여 로컬 보안 정책을 엽니다. 로컬 정책 트리를 확장하고 **사용자 권한 할당**을 선택합니다. HP SIM 사용자에게 **네트워크에서 이 컴퓨터 액세스 권한**이 있는지, **네트워크에서 이 컴퓨터 액세스 거부 권한**이 선택되어 있지 않은지 확인하십시오.

HP SIM에 로그인하는 동안 org.apache.jasper.JasperException 예외가 발생합니다.

해결 방법: work 디렉토리의 모든 파일을 삭제한 후 다시 로그인하십시오.

- HP-UX 및 Linux: /opt/mx/jboss/server/hpsim/work
- Windows: \jboss\server\hpsim\work

트러스트된 시스템에 액세스할 때 로그인 자격 증명을 묻는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: HP SIM과 관리되는 시스템 간에 올바른 트러스트 관계가 설정되어 있는지 확인하십시오. 또한 원하는 시스템에서 해당 도구에 대한 권한이 있는지 확인합니다. System Management Homepage에 대한 단일 로그인을 허용하는 도구에는 관리자로 System Management Homepage 보기, 운영자로 System Management Homepage 보기, 사용자로 System Management Homepage 보기, Replicate Agent 설정, 소프트웨어 및 펌웨어 설치 등이 있습니다. Onboard Administrator에 대한 단일 로그인 도구에는 관리자로 Onboard Administrator 보기, 운영자로 Onboard Administrator 보기, 사용자로 Onboard Administrator 보기 등이 있습니다. HP StorageWorks Command View EVA에 대한 단일 로그인 도구에는 관리자로 Command View EVA 보기, 운영자로 Command View EVA 보기, 사용자로 Command View EVA 보기 등이 있습니다. 트러스트 관계 설정에 대한 자세한 내용은 “**트러스트 관계 설정**”을 참조하십시오.

Microsoft MS04-025: Internet Explorer에 대한 누적 보안 업데이트(867801)를 설치한 후 더 이상 HP SIM과 System Management Homepage에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: 이 문제는 Windows XP 서비스 팩 2와 모든 버전의 HP SIM 및 System Management Homepage를 실행하는 시스템 또는 Windows XP 서비스 팩 2를 실행하고 지원되는 운영 체제에서 실행 중인 HP SIM을 검색하는 시스템에 영향을 줍니다. 이 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다.

- System Management Homepage에 대한 액세스를 허용하도록 Windows XP 서비스 팩 2 방화벽을 구성합니다.
 1. Windows XP 시스템에서 **시작→제어판→Windows 방화벽**을 선택하여 방화벽 설정을 구성합니다.
 2. **예외** 탭을 클릭한 다음 **[포트 추가]**를 클릭합니다.
 3. 방화벽 보호에 다음 예외를 추가합니다. 각 예외에 대해 제품 이름과 포트 번호를 입력합니다.

설명	포트	프로토콜
HP SMH 웹 서버*	2301	HTTP
HP SMH Secure 웹 서버*	2381	HTTPS

설명	포트	프로토콜
WBEM/WMI Mapper	5988	HTTP
WBEM/WMI Mapper Secure 포트	5989	HTTPS
SSH 포트	22	SSH
SNMP 에이전트	161	SNMP
Ping 검색(ICMP)**	***	ICMP
Ping 검색(TCP)**	80	HTTP

* 시스템이 HP SIM에서 관리되지 않는 경우 포트 2301과 2381만 System Management Homepage에 대한 브라우저 액세스를 허용하도록 구성해야 합니다.

** HP SIM에서 사용을 구성할 수 있습니다.

*** 이 설정은 **Windows 방화벽** 창의 **고급** 탭에 있습니다. **ICMP 설정→수신 에코 요청 허용**

4. **포트 추가** 창에서 **[확인]**을 클릭합니다.
5. **Windows 방화벽** 창에서 **[확인]**을 클릭합니다.

이 구성은 Windows XP 서비스 팩 2 보안 향상 기능을 그대로 유지하며 이전 표에 나열된 포트를 통한 트래픽을 허용합니다.

참고: HP SIM은 다른 포트에서 웹 서버를 검색합니다.

- 파일 및 인쇄 공유와 원격 관리 예외를 허용하도록 설정합니다.
 1. 다음을 수행하여 파일 및 인쇄 공유를 허용하도록 설정합니다.
 - a. **시작→제어판**을 선택합니다.
 - b. **Windows 방화벽**을 클릭하여 방화벽 설정을 구성합니다.
 - c. **예외** 탭을 클릭합니다.
 - d. **파일 및 인쇄 공유** 확인란을 선택합니다.
 - e. **[확인]**을 클릭합니다.
 2. 다음을 수행하여 원격 관리 예외를 허용하도록 설정합니다.
 - a. **제어판**에서 **그룹 정책** 편집기를 엽니다.
 - b. **컴퓨터 구성**을 선택합니다.
 - c. **관리 템플릿**을 선택합니다.
 - d. **네트워크**를 선택합니다.
 - e. **네트워크 연결**을 선택합니다.
 - f. **Windows 방화벽**을 선택합니다.
 - g. **도메인 프로필**을 선택합니다.
 - h. **Windows 방화벽: 원격 관리 예외 허용**을 선택합니다.
- Windows XP 서비스 팩 2와 HP SIM을 실행하는 시스템에서 HP SIM에 대한 액세스를 허용하도록 Windows XP 서비스 팩 2를 구성합니다.
 1. Windows XP 시스템에서 **시작→제어판→Windows 방화벽**을 선택하여 방화벽 설정을 구성합니다.
 2. **예외** 탭을 클릭한 다음 **[포트 추가]**를 클릭합니다.
 3. 방화벽 보호에 다음 예외를 추가합니다. 각 예외에 대해 제품 이름과 포트 번호를 입력합니다.

제품	포트	프로토콜
SNMP 트랩 수신기	162	SNMP 트랩(UDP)
HP SIM 웹 서버	280	HTTP
RMI 레지스트리	2367	RMI
JBoss RMI/JRMP 호출자**	4444	TCP
JBoss Pooled 호출자**	4445	TCP
JBoss Web Service 포트**	8083	TCP

제품	포트	프로토콜
HP SIM 보안 웹 서버	50000	HTTPS
HP SIM SOAP *	50001	HTTPS
클라이언트 인증서 인증을 포함하는 HP SIM SOAP*	50002	HTTPS
HP SIM SOAP*	50003	HTTPS
HP SIM WBEM 이벤트 수신기*	50004	HTTPS/HTTP*
WBEM 이벤트	50005	TCP
PostgreSQL	50006	TCP
JBoss Naming Service RMI 포트**	50008	TCP
JBoss Naming Service 포트**	50009	TCP
HP SIM VMM Essentials v 1.1.2.0	50010	TCP
웹 서비스 RMI 클래스 로더	50013	TCP
JRMP 호출자	50014	TCP
Pooled 호출자	50015	TCP

* HP SIM에서 구성할 수 있습니다.

** SIM/jboss/server/hpim/conf/jboss-service.xml 설명자에서 구성할 수 있습니다.

4. **포트 추가** 창에서 **[확인]**을 클릭합니다.
5. **Windows 방화벽** 창에서 **[확인]**을 클릭합니다.

이 구성은 Windows XP 서비스 팩 2 보안 항상 기능을 그대로 유지하며 표에 나열된 포트를 통한 트래픽을 허용합니다.

HP SIM을 설치한 후 Windows 관리자 암호를 변경했으며 더 이상 HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: SQL Server가 로컬에 설치되어 있으면 실행되고 있는지 확인하십시오. 실행되고 있지 않으면 로그인 자격 증명을 확인합니다. 서비스 로그인 자격 증명이 변경되었을 수 있습니다. HP SIM 서비스는 설치 중에 사용된 자격 증명으로 실행되도록 등록되어 있습니다. 이 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다.

1. MSSQL 서비스 암호를 변경합니다.
 - a. Windows에서 **서비스**를 엽니다(**시작→제어판→서비스**).
 - b. MSSQL 서비스(SQLserver service for SQL2005)를 찾아 **속성**을 선택합니다.
 - c. **로그온** 탭을 선택하고 암호를 변경합니다.
 - d. MSSQL(또는 SQLserver) 서비스를 다시 시작합니다.
2. HP SIM 서비스 암호를 변경합니다.
 - a. Windows에서 **서비스**를 엽니다(**시작→제어판→서비스**).
 - b. HP SIM 서비스를 찾아 **속성**을 선택합니다.
 - c. **로그온** 탭을 선택하고 암호를 변경합니다.
 - d. HP SIM 서비스를 다시 시작합니다.
3. Windows Server 2000 또는 2003에서 OpenSSH를 사용하는 경우 OpenSSH Server 서비스 암호를 변경합니다.
 - a. Windows에서 **서비스**를 엽니다(**시작→제어판→서비스**).
 - b. OpenSSH Server 서비스를 찾아 **속성**을 선택합니다.
 - c. **로그온** 탭을 선택하고 암호를 변경합니다.
 - d. OpenSSH 및 HP SIM 서비스를 다시 시작합니다.

전화 접속 연결에서 로그인하면 시간이 오래 걸립니다.

해결 방법: 연결은 사용자 제어 범위를 벗어난 많은 요소의 영향을 받습니다. 모뎀 속도가 느릴 수도 있고, 연결하는 서버가 최대 속도로 작동하고 있지 않을 수도 있고, 전화선이 불량일 수도 있습니다.

HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: 이 문제는 다음과 같은 이유로 발생할 수 있습니다.

- **새 사용자 그룹, 사용자 편집, 새 사용자 또는 사용자 그룹 편집** 페이지의 **IP 주소 제한** 필드가 구성된 경우 CMS의 모든 IP 주소를 포함해야 합니다. localhost를 검색하는 경우 루프백 주소 127.0.0.1도 포함해야 합니다.
- 정보를 올바르게 입력하지 않았습니다. 암호는 대/소문자를 구분합니다.
- 입력한 계정이 HP SIM에 유효한 계정이 아닙니다.
- 입력한 계정이 삭제되었거나 사용하지 않도록 설정되었거나 잠겼습니다.
- 계정의 암호를 변경해야 합니다.
- 지정한 계정에 유효하지 않은 IP 주소에서 로그인하려고 합니다.
- 브라우저에서 쿠키를 사용하도록 설정하지 않았거나 쿠키 차단을 사용 중입니다.

Windows HP SIM에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: 도메인 계정과 달리 CMS에서 만들어진 Windows 사용자 계정으로 로그인하려고 하며 CMS 호스트 이름이 15자보다 긴 경우 로그인하려면 도메인 필드에 CMS 이름의 처음 15자를 입력해야 합니다. 예를 들어 Windows CMS의 이름이 "SIMwin2003withsp2"이고 로컬 계정 "bob"이 있는 경우 사용자 이름 = "bob" 및 도메인 = "SIMwin2003withs"를 사용하여 로그인하십시오. 도메인 이름 필드에 입력된 시스템 이름의 처음 15자만 사용하여 만들고 동일한 이름을 사용하여 로그인하지 않은 경우 새로 만든 로컬 사용자 계정은 로그인할 수 없습니다.

SMI-S 제공자

HP SIM은 **SMI-S(Storage Management Initiative)**를 준수하는 CIM/WBEM 서버와 제공자를 사용합니다. HP SIM에서 **저장소 시스템**을 관리하고 보고할 수 있으려면 해당 SMI-S 제공자를 설치하고 구성해야 합니다.

SMI-S 제공자 설치 테스트

SMI-S 제공자 설치를 테스트하려면 다음 절차를 완료합니다.

1. CMS에서 DOS 창을 엽니다.
2. 현재 디렉토리를 ./Program Files/HP/Systems Insight Manager/로 설정합니다.
3. 설치된 각 제공자에 대해 wbemdisco <호스트> <포트> <상호 운용성 네임스페이스> <사용자> <암호>를 입력합니다.

각 명령 옵션에 대한 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

<호스트>	SMI-S 제공자가 설치된 SMA 또는 PC의 IP 주소나 DNS 이름입니다.
<포트>	SMI-S 제공자가 실행되고 있는 포트입니다.
<네임스페이스>	제공자의 "상호 운용성" 네임스페이스입니다.
<사용자>	제공자에서 사용 가능한 데이터에 대한 액세스를 제공하는 사용자 이름입니다.
<암호>	제공자에서 사용 가능한 데이터에 대한 액세스를 제공하는 해당 암호입니다.

4. 출력은 다음과 같아야 합니다.

```
HOST    = coresma2
PORT    = 5989
NAMESP  = root
USER    = administrator
PASSWD  = ***** Connect to coresma2 in namespace root
with SSL=true
```

```
Enumerating instances of CIM_Registered Profile...
```

```
Profile.RegisteredName=Array
  Profile.RegisteredVersion=1.0.2
  ProviderVersion=4.0
  Profile.HPVersion=EVA4.0.0-Dev25
    SubProfile.RegisteredName=SNIA:Software
    SubProfile.RegisteredName=SNIA:Pool Manipulation
```

Capabilities and Settings

```
SubProfile.RegisteredName=SNIA:Backend Ports
SubProfile.RegisteredName=SNIA:LUN Mapping and
Masking
SubProfile.RegisteredName=SNIA:LUN Creation
SubProfile.RegisteredName=SNIA:Copy Services
SubProfile.RegisteredName=SNIA:Access Point
SubProfile.RegisteredName=SNIA:Location
SubProfile.RegisteredName=SNIA:Cluster
HPEVA_StorageSystem.CreationClassName=
"HPEVA_StorageSystem",Name="50001FE150014420"
NameSpace = root/eva
Vendor=HP
Name=HSV100
IdentifyingNumber=50001FE150014420
```

이 예에서는 제공자가 보고하는 하나의 EVA 배열을 보여 줍니다.

SMI-S 제공자 설치 문제 해결

wbemdisco의 출력이 이전 예와 유사하지 않은 경우 다음 오류를 확인합니다.

SSL 연결 오류=true - 연결이 거부됨: 연결(CIMCLIENT_ERR_CONNECTION_FAILED)

- 원인: **CIMOM**이 지정한 호스트에서 실행되고 있지 않습니다.
가능한 해결 방법:
 - CIMOM이 지정한 호스트에 설치되어 있는지 확인하거나 올바른 호스트를 사용하여 다시 시도합니다.
 - CIMOM이 실행되고 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 CIMOM 설명서를 참조하십시오. CIMOM이 실행되고 있지 않으면 CIMOM을 시작하고 다시 wbemdisco를 실행합니다.
- 원인: CIMOM이 지정한 포트가 아닌 다른 포트에서 수신하고 있습니다. SSL을 통해 통신하는 모든 CIMOM의 기본 포트는 5989입니다.
가능한 해결 방법:
 - CIMOM이 수신하는 포트 번호를 확인합니다. 필요한 경우 포트 번호를 변경하고 다시 wbemdisco를 실행합니다. 포트 번호 확인 및 변경에 대한 자세한 내용은 CIMOM 설명서를 참조하십시오.

SSL 연결 오류=true - (CIM_ERR_ACCESS_DENIED)

원인: 사용자 이름이나 암호가 잘못되었습니다.

가능한 해결 방법:

- CIMOM의 모든 데이터에 대해 읽기 권한 이상을 허용하는 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.
- 적절한 사용자 이름 확인 및 암호 확인(또는 변경) 방법에 대한 자세한 내용은 CIMOM 설명서를 참조하십시오.
- 대부분의 HP SMI-S 제공자에서 기본값은 사용자 이름 **administrator**와 암호 **administrator**입니다. 암호를 변경하려면 .\Program Files\Hewlett-Packard\SMI-S\cimom\UserAccountsManager.bat 유틸리티를 사용하십시오. 입력하지 않고 유틸리티를 실행하면 해당 구문이 표시됩니다.
- Command View EVA 5.0의 경우 기본 사용자 이름은 **administrator**입니다. 암호는 제공자 설치 중에 만들어집니다. 제공자 설치 중에 설치되는 cimuser 유틸리티를 사용하여 암호를 변경할 수 있습니다.
- Command View XP Advanced Edition 1.1 이상의 경우 기본 사용자 이름은 **system**이고 기본 암호는 **manager**입니다. Command View XP Advanced Edition 사용자 인터페이스를 통해 사용자를 추가하고 암호를 변경할 수 있습니다. **Admin** 그룹에 있는 사용자 이름/암호를 사용하여 로그인해야 합니다. **사용자 관리** 분기를 클릭하고 **사용자**를 선택합니다. CIMOM 액세스에 대해 선택한 사용자가 **Admin** 또는 **StorageAdmin** 그룹에 있어야 합니다.
- Windows HBA(Emulex OEM)의 경우 기본 사용자 이름은 **cimadmin**이고 기본 암호는 **pwd580**입니다. 제공자 설치 중에 또는 **cimuser** 유틸리티를 사용하여 사용자 이름과 암호를 변경할 수 있습니다.

SSL 연결 오류=true - (CIM_ERR_INVALID_NAMESPACE)

원인: 네임스페이스가 잘못되었습니다.

가능한 해결 방법:

영향을 받는 장치에 대한 올바른 네임스페이스를 입력하십시오.

장치	기본 네임스페이스
HP 배열	대부분의 HP 배열에 대한 기본값은 다음을 제외하고 root입니다. <ul style="list-style-type: none">• Command View EVA 5.0을 실행하는 경우 기본 네임스페이스는 root/pg_interop입니다.• Command View XP Advanced Edition 5.0을 실행하는 경우 네임스페이스는 root/hitachi/dm50입니다.• Command View XP Advanced Edition 5.1을 실행하는 경우 네임스페이스는 root/hitachi/dm51입니다.
Emulex HBA	root/emulex
HP-UX HBA	root/cimv2
QLogic HBA	root/qlogic
Brocade 스위치	interop
Cisco 스위치	root/cimv2
HP 스위치	스위치 모델에 따라 interop 또는 root/cimv2
McData 스위치	interop

wbemdisco의 출력에 CIMOM과 제공자에 대한 정보가 나열되지만 저장 장치는 나열되지 않습니다.

원인: 대부분의 저장 장치 CIMOM에 추가 관리 소프트웨어가 필요합니다. 이 오류는 일반적으로 관리 소프트웨어가 저장 장치를 관리하도록 구성되어 있지 않음을 의미합니다.

가능한 해결 방법: SMI-S 제공자를 포함하는 관리 소프트웨어에 대한 설명서를 참조하십시오. 소프트웨어 구성에 필요한 단계를 완료하여 해당 저장 장치를 관리한 후 다시 wbemdisco를 실행합니다.

- HP EVA 배열은 Command View EVA 관리 소프트웨어를 사용합니다. Command View EVA에서 [검색]을 클릭하여 Command View EVA를 실행하는 컴퓨터에 표시되는 SAN의 모든 EVA를 검색하십시오. 기본적으로 Command View EVA는 검색된 모든 배열을 관리합니다.



참고: 여러 개의 Command View EVA 복사본에서 동일한 EVA를 관리할 수 없습니다.

- HP XP 배열은 Command View XP 또는 Command View XP Advanced Edition을 사용합니다. Command View XP/XP Advanced Edition 소프트웨어를 실행하고 관리할 XP 배열을 지정하십시오.
- HP VA 배열은 Command View SDM을 사용합니다. Command View SDM은 일반적으로 SAN에 표시되는 모든 VA 배열을 검색하고 관리를 시작합니다. 이러한 경우가 아니면, 예를 들어 소프트웨어가 설치된 후 SAN 연결이 만들어진 경우 배치 명령 armdiscover를 실행하여 VA 배열을 검색하십시오.
- HP MSA 배열에는 추가 관리 소프트웨어가 필요하지 않습니다. 표준 관리 소프트웨어는 ACU라고 하며 SMI CIMOM/제공자가 작동하는 데 필요하지 않습니다. MSA 배열의 경우 제공자가 실행되고 있는 호스트에 표시되는 모든 MSA에 대해 제공자가 자동으로 보고합니다. 구성이 필요 없습니다.
- HSG80 컨트롤러가 있는 HP EMA/ESA/MA 배열은 HSG Element Manager를 사용합니다. 이 소프트웨어는 SAN에서 표시되는 모든 HSG80 기반 배열을 자동으로 검색합니다. 구성이 필요 없습니다.

SNMP 에이전트

HP SIM Replicate Agent 설정 작업을 사용할 때 SNMP 에이전트에 사용할 수 있는 에이전트 다시 시작 옵션을 사용하거나 사용하지 않도록 설정하려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법: HP SIM Replicate Agent 설정 작업 내에서 옵션을 변경해야 합니다.

1. 구성→Replicate Agent 설정을 선택합니다.

2. 대상 시스템을 선택하고 **[다음]**을 클릭합니다. 대상 시스템 선택에 대한 자세한 내용은 “작업 만들기”를 참조하십시오.



참고: 원본 시스템에 HP SIM 서버와의 트러스트 관계가 있어야 합니다. 자세한 내용은 “트러스트된 인증서 필요”를 참조하십시오.

3. 시스템과 관련된 **구성** 링크를 선택합니다.
4. **Insight Management Agent** 페이지의 **에이전트 다시 시작** 옵션에서 **사용** 또는 **사용 안 함** 라디오 단추를 선택합니다.
5. **[적용]**을 클릭하고 **SNMP 구성** 페이지를 닫습니다.
6. HP SIM으로 돌아가서 **[새로 고침]**을 클릭합니다. Replicate Agent 설정 작업에 업데이트된 구성이 나타납니다.
7. **[다음]**을 클릭하고 작업 이름을 정의한 다음 모음을 선택하고 작업 일정을 정의하여 Replicate Agent 설정 작업 설정을 완료합니다. **[저장]**을 클릭하여 설정을 완료하고 **작업 결과** 페이지로 돌아갑니다.



참고: 변경 사항을 적용하려면 Replicate Agent 설정 작업을 완료한 후 원본 시스템의 에이전트를 다시 시작하십시오.

소프트웨어 상태

SW 상태 열에 알 수 없음이 표시됩니다. 알 수 없는 상태의 이유를 확인하려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법: SW 상태에 알 수 없음이 표시되는 여러 가지 이유가 있습니다. 알 수 없는 상태의 이유를 확인하려면 알 수 없음이 표시되는 SW 상태 열 위에 커서를 놓으십시오. 도구 설명이 나타나고 알 수 없는 항목을 나타내는 힌트를 표시합니다. 다음 중 하나가 표시될 수 있습니다.

- HP Version Control Repository Manager를 찾을 수 없음
해결 방법: 대상 시스템의 VCA에서 VCRM을 가리키도록 구성하십시오.
- 가능한 VCA 트러스트 문제
해결 방법: 대상 시스템의 SMH에서 CMS를 트러스터하도록 구성하십시오.
- 소프트웨어 상태 폴링 작업이 시스템에서 실행되지 않음
해결 방법: []+**옵션**→**상태 폴링**→**소프트웨어 상태 폴링**에서 관리되는 시스템에 대해 작업을 실행하십시오.

상태를 확인할 수 없는 경우 도구 설명에 세부 정보를 보려면 클릭하십시오.

저장소 시스템

저장소 시스템의 시스템 탭 섹션이 없거나 데이터를 사용할 수 없습니다라는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 데이터가 수집되지 않았거나 데이터 수집 작업이 실패했습니다. 다음 해결 방법을 시도하십시오.



참고: HP SIM은 **SMI-S 제공자**가 제공하는 데이터를 표시합니다. SMI-S 제공자가 HP SIM에서 표시할 수 있는 모든 데이터를 제공하지 않으면 데이터 수집에 성공한 경우에도 해당 데이터를 포함하는 테이블에 데이터를 사용할 수 없습니다라는 메시지가 표시됩니다.

- HP SIM이 저장소 시스템에서 데이터를 검색 및 수집하도록 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 “저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성”을 참조하십시오.
- 영향을 받는 시스템에 대해 새 데이터 수집 작업을 만들고 실행합니다. 자세한 내용은 “데이터 수집 작업 만들기”를 참조하십시오.
- SMI-S 제공자를 다시 시작합니다. 자세한 내용은 SMI-S 제공자 설명서를 참조하십시오.

HP SIM의 저장소 시스템 모음에서 저장소 모음이 하나 이상 누락되었습니다.

해결 방법: **SMI CIMOM** 또는 **SMI-S 제공자**에 구성 문제가 있을 수 있습니다. 다음을 수행하십시오.

- HP SIM이 저장소 시스템을 검색하도록 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 “저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성”을 참조하십시오.

- SSL을 사용하여 SMI-S 제공자가 설치 및 구성되어 있는지 확인합니다. SMI-S 제공자를 구하여 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **HP SIM Installation and User Guide**를 참조하십시오.
- 네트워크에서 WBEM SSL 포트에 액세스할 수 있는지 확인합니다. CMS에서 명령 창을 열고 `telnet providerIPAddress 5989`를 입력합니다.
 - 포트에 액세스할 수 있으면 빈 줄이 나타나고 연결 실패 또는 연결 거부됨과 같은 오류 메시지가 표시되지 않습니다. **Control-]**을 누르고 `quit`를 입력하여 텔넷 연결을 끊고 닫으십시오.
 - 포트에 연결할 수 없고 SMI-S 제공자가 올바르게 설치 및 구성되어 있는 경우 SMI-S 제공자를 호스팅하는 시스템과 CMS 사이에 방화벽이 있는지 확인합니다. 방화벽이 있으면 제공자가 실행되고 있는 포트(일반적으로 5989)를 통해 트래픽을 허용하도록 구성하십시오.
- CIMOM이 설치되어 기본 포트 5989가 아닌 SSL(Secure Sockets Layer) 포트에서 수신하는 경우 `config/identification/wbemportlist.xml` 파일에서 새 포트 번호를 지정해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<port id="5991" protocol="https">
  <interopnamespace name="root" />
  <interopnamespace name="interop" />
</port>
```

- WBEM 제공자의 interop 네임스페이스가 `config/identification/wbemportlist.xml` 파일의 port 요소에 있는지 확인합니다. 없는 경우 port 요소에 interopnamespace 요소로 추가하고 HP SIM을 다시 시작합니다.

데이터 수집 작업을 실행할 때 이 장치에 대한 CIMOM이 응답하지 않았습니라는 오류가 작업 결과 페이지의 저장소 시스템에 대한 작업 세부 정보 섹션에 표시됩니다.

가능한 원인

- CIMOM이 중지되었습니다.
- CIMOM을 실행하는 시스템이 작동 중단되었습니다.
- CIMOM을 실행하는 시스템과 CMS 사이의 네트워크에 문제가 있습니다.
- CIMOM이 다른 시스템이나 포트로 이동되었습니다.
- CIMOM이나 CIMOM이 사용하는 기본 관리 소프트웨어가 더 이상 이 저장소 시스템을 관리하지 않습니다.

해결 방법

CIMOM이 예상 시스템과 포트에서 실행되고 있는지, 저장소 시스템을 관리하고 있는지, CMS에서 액세스할 수 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 “저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성” 또는 “SMI-S 제공자”를 참조하십시오.

데이터 수집 작업을 실행할 때 CIMOM과의 통신 중에 예기치 않은 오류가 발생했습니라는 오류가 작업 결과 페이지의 저장소 시스템에 대한 작업 세부 정보 섹션에 표시됩니다.

가능한 원인

- CIMOM이 중지되었습니다.
- CIMOM을 실행하는 시스템이 작동 중단되었습니다.
- CIMOM을 실행하는 시스템과 CMS 사이의 네트워크에 문제가 있습니다.
- CIMOM 내에서 예기치 않은 오류가 발생했습니다.

해결 방법

CIMOM이 실행되고 있고 CMS의 요청에 응답하는지 확인하십시오.

데이터 수집 작업을 실행할 때 이 장치에 대한 CIMOM에서 제공된 자격 증명을 거부했습니라는 오류가 작업 결과 페이지의 저장소 시스템에 대한 작업 세부 정보 섹션에 표시됩니다.

가능한 원인

- 사용자 이름과 암호가 CIMOM에서 변경되었으며 새 값이 HP SIM에 입력되지 않았거나 잘못 입력되었습니다.
- 키 저장소의 항목과 일치하는 클라이언트 인증서가 필요하도록 CIMOM이 구성되어 있는데 더 이상 인증서가 없습니다.

해결 방법

- HP SIM에서 올바른 사용자 이름과 암호를 입력하십시오. 자세한 내용은 “저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성” 또는 “SMI-S 제공자”를 참조하십시오.

데이터 수집 작업을 실행할 때 CIMOM에서 이 장치를 더 이상 관리하지 않습니다라는 오류가 작업 결과 페이지의 저장소 시스템에 대한 작업 세부 정보 섹션에 표시됩니다.

가능한 원인

- 장치가 원래 검색된 CIMOM이 관리하는 장치 목록에서 해당 장치가 제거되었습니다.
- CIMOM에서 장치 연결이 끊어졌으며 더 이상 장치에 대해 보고할 수 없습니다.

해결 방법

- CIMOM에서 관리할 장치 목록에 이 장치가 있는지, 장치에 연결하여 해당 데이터를 수집할 수 있는지 확인합니다.
- 장치를 관리할 다른 CIMOM을 선택하고 다음을 수행합니다.
 1. HP SIM에서 해당 CIMOM에 대한 IP 주소와 자격 증명을 입력합니다. 자세한 내용은 “저장소 시스템을 사용한 HP SIM 구성”을 참조하십시오.
 2. HP SIM에서 장치를 삭제하고 검색 작업을 실행하여 새 CIMOM을 통해 장치를 검색합니다.

데이터 수집 작업을 실행할 때 데이터베이스에 쓰는 동안 예기치 않은 오류가 발생했습니다라는 오류가 작업 결과 페이지의 저장소 시스템에 대한 작업 세부 정보 섹션에 표시됩니다.

가능한 원인

- 데이터베이스 및/또는 데이터베이스가 있는 LUN이 꽉 찼습니다.
- 지속성 계층이나 데이터베이스에서 CIMOM의 예기치 않은 일부 데이터를 처리할 수 없습니다.
- 데이터베이스의 지속성 계층에서 알 수 없는 문제가 발생했습니다.

해결 방법

- 데이터베이스에 새 데이터를 삽입할 공간이 있는지 확인하십시오.

스위치

HP ProCurve 스위치를 검색 및 식별한 후 시스템 페이지, 링크 탭에서 HP ProCurve 스위치 링크를 클릭하면 스위치 관리 페이지가 표시되지 않습니다.

해결 방법: 시스템의 시스템 링크 구성 설정을 변경하십시오.

1. **옵션→보안→시스템 링크 구성**을 선택합니다. **시스템 링크 구성** 페이지가 나타납니다.
2. **시스템의 전체 DNS 이름 사용**을 선택하여 시스템 이름 대신 시스템의 전체 DNS 이름을 사용합니다.
3. **[확인]**을 클릭하여 변경 사항을 저장하고 적용합니다.

HP ProCurve 스위치에 대한 **시스템 페이지**로 돌아가면 이제 링크가 올바르게 열립니다.

시스템

시스템 테이블 뷰 페이지에 표시되는 심각한 상태의 시스템이 IP/IPX 주소를 표시하지 않고 시스템 링크가 없습니다.

해결 방법: HP SIM에서 이 시스템 주소를 다른 노드에 할당했습니다. 다음과 같은 시나리오에서 이 문제가 발생할 수 있습니다.

- 시스템이 일시적으로 네트워크에서 제거되었습니다. 시스템이 돌아오면 관리되는 상태로 바뀝니다. 랩탑 컴퓨터가 오랜 기간 동안 네트워크에서 제거되고 DHCP에서 이전 주소를 다시 사용한 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다.

- 시스템에서 이름을 변경했을 수 있습니다. 그러나 이 변경 사항은 HP SIM에서 검색되지 않았습니다. HP SIM은 계속 해당 이름으로 시스템을 찾습니다.

서브넷에서 다시 검색을 실행하여 위의 문제를 해결하십시오.

호스트 파일을 사용하여 시스템을 추가하면 SNMP 매개 변수가 저장되지 않습니다. 네트워크에 없는 파일을 만들었습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
#$IMXE: Type="Server"
```

```
#$IMXE: SNMP_RET=4 SNMP_TIM=10 SNMP_MON=HP SNMP_CON=HP
```

```
1.1.1.1 myserver
```

SNMP 매개 변수를 저장하려면 어떻게 해야 합니까?

해결 방법: 이 문제는 시스템이 아직 온라인 상태가 아닌 경우에만 발생합니다. 그러나 다음 해결 방법을 사용하는 것이 좋습니다.

```
#$IMXE_DEFAULT: Type = Server SNMP_RET=4 SNMP_TIM=10 SNMP_MON=HP SNMP_CON=HP
```

```
1.1.1.1 myserver
```

모든 시스템 창이 몇 분 동안 유힬 상태로 있고 새 브라우저 창을 시작하면 모든 시스템 창이 흰색으로 바뀌고 Internet Explorer가 중단되어 작업을 종료해야 합니다. Internet Explorer가 중단되는 것을 방지하려면 어떻게 해야 합니까?

해결 방법: 보안상 Internet Explorer를 닫기 전에 항상 HP SIM에서 로그아웃하십시오. Internet Explorer를 닫기 전에 로그아웃하면 이 문제가 해결됩니다.

mxnode -r -f 명령을 사용하여 시스템을 삭제하면 컨테이너 시스템(예: 클러스터, 엔클로저 및 랙)이 삭제되지 않습니다.

해결 방법: 개별적으로 컨테이너를 삭제해야 합니다.

현재 전역 기본값을 사용하는 시스템의 자격 증명을 변경하려면 어떻게 해야 합니까?

해결 방법:

1. mxnodesecurity 명령을 실행하여 자격 증명을 변경하거나 추가합니다.
2. CLI에서 mxnode를 실행하여 특정 시스템에 대한 XML 파일을 생성하고 출력을 외부 파일로 리디렉션합니다.

```
mxnode -lf nodename >somefilename.xml
```

여기서 somefilename.xml은 출력이 전송되는 외부 파일의 이름입니다.

다음은 부분 mxnode XML 파일의 예입니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<node-list>
<node name="abc" guid="..." host-name="abc.mycompany.com">
<hw-attribute name="DeviceType">Workstation</hw-attribute>
<hw-attribute name="DeviceSubType">HP9000</hw-attribute>
<hw-attribute name="Model">9000/785</hw-attribute>
<hw-attribute name="ProcessorFamily">pa-risc</hw-attribute>
<sw-attribute name="OSName">HPUX</sw-attribute>
<sw-attribute name="OSVendor">HP</sw-attribute>
<sw-attribute name="OSRevision">11.00</sw-attribute>
<sw-attribute name="IPAddress">192.1.2.3</sw-attribute>
<sw-attribute name="ProtocolSupport">SNMP:1.0</sw-attribute>
<sw-attribute name="Description">HP-UX phoenix</sw-attribute>
<sw-attribute name="SystemName">abc.mycompany.com</sw-attribute>
<sw-attribute name="DefaultProtoSettings">true</sw-attribute>
<sw-attribute name="DefaultAttributeSettings">true</sw-attribute>
<sw-attribute name="DefaultSystemName">true</sw-attribute>
</node>
</node-list>
```


3. 마지막 세 개의 **sw-attribute** 요소는 현재 **기본** 설정(true 또는 false)을 나타냅니다.
4. 파일을 편집하고 세 개의 값을 모두 false로 변경한 다음 파일을 저장합니다.
5. **mxnode** 명령을 사용하여 동일한 시스템을 수정하고 수정된 XML 파일을 입력으로 사용합니다.

```
mxnode -m -f somefilename.xml
```

이제 시스템에서 새 설정을 사용합니다.

시스템 페이지

블레이드 시스템에 대한 시스템 탭에 액세스하고 브라우저에서 새로 고침을 클릭하면 시스템 상태 패널의 타임스탬프가 랙 보기에 표시된 시간과 일치하지 않습니다.

해결 방법: 시스템 상태 패널은 시스템 탭과 다른 간격으로 자동으로 새로 고쳐지며, 브라우저 새로 고침을 사용하는 경우 타임스탬프에서 차이가 발생합니다.

시스템 페이지에서 관리 프로세서 링크를 클릭하면 HTTP 1.1 중속성 오류 메시지가 표시되며 관리 프로세서에 대한 상태 아이콘이 없습니다.

해결 방법: iLO 및 프록시 서버(사용되는 경우)에서 HTTP 1.1을 사용하도록 구성해야 합니다.

- **HTTP 1.1을 사용하도록 Internet Explorer를 구성하려면 다음을 수행합니다.**
 1. Internet Explorer에서 **도구→인터넷 옵션→고급**을 선택합니다.
 2. **HTTP 1.1 설정**에서 **HTTP 1.1 사용**을 선택합니다.
 3. **[확인]**을 클릭합니다.
- **HTTP 1.1을 사용하도록 Mozilla를 구성하려면 다음을 수행합니다.**
 1. **편집→기본 설정→고급→HTTP 네트워킹**을 선택합니다.
 2. **직접 연결 옵션**에서 **HTTP 1.1 사용**을 선택한 다음 **Keep Alive 사용**을 선택합니다.
 3. **[확인]**을 클릭합니다.
- **프록시 서버를 통해 iLO에 통신하는 경우 다음을 수행합니다.**
 1. Internet Explorer에서 **도구→인터넷 옵션→고급**을 선택합니다.
 2. **HTTP 1.1 설정**에서 **프록시 연결을 통해 HTTP 1.1 사용**을 선택합니다.
 3. **[확인]**을 클릭합니다.

HTTP 통신에 참여하는 시스템 페이지의 링크는 에이전트가 중지될 때 업데이트되지 않습니다.

해결 방법: 웹 에이전트(http://machinename:2301)가 있는 특정 시스템을 검색할 때 창에 있는 첫 번째 링크/GIF는 모든 HTTP 명령을 보내는 프록시 에이전트입니다. 프록시 에이전트가 아닌 웹 에이전트가 중지된 경우 웹 에이전트에 대한 링크가 업데이트될 수 있도록 해당 HTTP 명령이 HP SIM으로 전송되지 않습니다. 시스템에 대한 올바른 링크가 있는지 확인하려면 특정 시스템에서 실행 중인 모든 웹 에이전트를 확인하는 검색 또는 매일 식별 작업을 실행하십시오.

시스템 페이지의 링크를 드릴다운하는 경우 시간 초과가 발생합니다.

해결 방법: 이 오류는 HP SIM 관리 서버에서 여러 개의 서브넷을 볼 수 있는 경우에 발생합니다. 그러나 사용자가 검색에 사용하는 시스템에서는 해당 서브넷을 볼 수 없습니다. 관리 에이전트와 마찬가지로 일부 링크를 드릴다운하면 HP SIM에서 추가된 URL 정보를 사용하여 http://systemIPaddress:2301에 연결합니다. 이 링크는 해당 시스템에서 실행 중인 에이전트에 직접 연결됩니다. 사용자가 검색에 사용하는 시스템은 TCP/IP를 통해 해당 시스템에 통신할 수 있어야 합니다(예: 시스템에 대해 ping을 수행할 수 있음).

위험한 시스템을 드릴다운할 때 HP SIM에서 시스템에 통신할 수 있기 전에 있었던 모든 링크가 여전히 시스템 페이지에 표시됩니다.

해결 방법: 이 동작은 예상된 것입니다. 해당 시스템이 다시 부팅 상태나 다른 변동 상태에 있으면 링크가 남아 있습니다. 시스템이 실제로 작동 중단된 경우 에이전트나 웹 서버에 연결할 때 링크가 시간 초과됩니다.

시스템 등록 정보

시스템 등록 정보를 업데이트한 후 HP SIM의 다른 페이지에서 업데이트를 볼 수 없습니다.

해결 방법: 변경 사항은 즉시 반영되지 않습니다. 즉시 변경 사항을 보려면 브라우저에서 새로 고침 단추를 클릭하십시오.

작업을 만들 때 백스페이스 키를 사용하여 텍스트 상자의 텍스트를 삭제할 수 없습니다. 입력 내용을 편집하려면 어떻게 해야 하나요?

해결 방법: 작업을 만들 때 마우스를 사용하여 수정할 텍스트를 선택하거나 Delete 키를 사용하여 텍스트 상자에서 텍스트를 삭제하십시오. 요청된 정보를 입력합니다.

작업을 실행하면 알 수 없는 OS라는 메시지가 나타납니다.

해결 방법:

1. 작업을 실행하려는 시스템이 Windows 시스템인 경우 SSH 설치 후에 다시 부팅되었는지 확인하십시오. 설치를 완료하려면 다시 부팅해야 합니다.
2. 운영 체제 유형을 확인할 수 있도록 시스템에서 DMI, WBEM 또는 SNMP를 사용하도록 설정한 다음 식별 및 데이터 수집을 실행하여 HP SIM 데이터베이스를 업데이트합니다.
3. 운영 체제를 확인하는 명령이 작동하는지 확인합니다.

Windows `ver`

HP-UX 및 Linux `uname`

초기 ProLiant 지원 팩 설치 작업을 실행하면 오류가 발생합니다.

해결 방법: Windows 2000 또는 Windows 2003 시스템에서 초기 ProLiant 지원 팩 설치 작업을 실행하는 경우 도메인 필드에 도메인을 입력하십시오. 시스템이 도메인의 일부가 아니면 대신 대상 시스템 이름을 입력합니다.

Windows에서 초기 ProLiant 지원 팩 설치 작업, Open SSH 설치 또는 에이전트 구성 또는 복구와 같은 SSH 작업을 실행하면 원격 시스템에 연결할 수 없다는 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 다음을 수행하십시오.

1. 도구→명령줄 도구→windows→dir을 클릭합니다.
2. 대상 시스템의 c:\ 프롬프트에서 dir을 입력합니다. 파티션 출력이 표시되면 SSH가 제대로 작동하고 있습니다.
3. SSH가 제대로 작동하지 않는 경우 자세한 내용은 **Secure Shell (SSH) in HP SIM 5.0** 백서 (<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infocenter.html>)를 참조하십시오.

HP-UX 시스템에서 전체 구성 권한 사용자가 작업을 편집하고 소유자를 제한된 구성 권한 사용자로 변경한 다음 작업을 보면 원래 소유자가 여전히 소유자로 표시됩니다. 전체 구성 권한 사용자가 다른 브라우저를 열고 작업을 보면 올바른 소유자가 나타납니다.

해결 방법: 알려진 해결 방법이 없는 일시적인 오류입니다.

Windows 2000 Advanced Server 시스템에서 소프트웨어/펌웨어 설치 작업을 실행한 후 작업 결과 섹션의 해당 상태가 업데이트되지 않습니다. 상태가 계속 진행 중으로 보고되며 소프트웨어/펌웨어 설치 작업은 2시간 후에 결국 시간 초과됩니다.

해결 방법: Linux VCA 대상 시스템에서 CMS의 주소를 확인할 수 없습니다. 이름 확인이 제대로 구성되어 있는지 확인하고, 작동하지 않는 경우 호스트 파일에 CMS 이름을 포함하도록 VCA가 설치된 Linux 시스템을 구성해야 합니다.

Linux 시스템에서 호스트 파일을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. \etc 디렉토리에서 호스트 파일을 편집합니다.

참고: 텍스트 편집기나 vi를 사용하여 이 파일을 편집할 수 있습니다.

호스트 파일에 항목을 추가합니다.

- a. <서버의 IP 주소> <서버의 정규화된 DNS 이름> <서버의 이름>

예를 들어 IP 주소가 170.50.1.201이고 정규화된 도메인 이름이 perf760g2.wbem.com이고 이름이 perf760g2인 HP SIM 시스템은 Linux VCA 시스템에 있는 관리되는 노드의 호스트 파일에 다음 항목을 표시합니다.

170.50.1.201 perf760g2.wbem.com perf760g2

2. 파일을 저장합니다.

모든 자동 이벤트 처리 작업이 실패하고 보내지 못했습니다. 클래스. SMTP 호스트에 연결할 수 없습니다.
ipaddress, port 25;java.net.SocketException: 소프트웨어에 의해 연결이 중단되었습니다. 연결
이라는 오류가 작업 결과 페이지에 표시됩니다.

해결 방법: 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있고 포트 25를 차단하도록 구성된 경우 자동 이벤트
처리 작업(전자 메일)이 올바르게 실행되려면 포트 25를 차단하지 않도록 바이러스 백신 소프트웨어를 구
성하거나 사용하지 않도록 설정하십시오.

HP-UX 또는 Linux에서 소프트웨어 및 펌웨어 작업을 배포하면 작업이 실패하고 시스템에 연결할 수 없음
이라는 오류 메시지가 표시됩니다. 성공적으로 작업을 실행하려면 시스템 IP 주소를 사용하도록 시스템 링크
구성을 변경한 후 작업을 실행하십시오.

해결 방법: 옵션→보안→보안 링크 구성을 선택합니다. 시스템 링크 구성 페이지가 나타납니다. 시스템 IP
주소 사용을 선택합니다.

도구

도구를 시작하려고 하면 HTTP - 404 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 사용할 권한이 없는 도구에 액세스하려고 하면 이 오류 메시지가 표시됩니다.

GUI 또는 CLI에서 도구를 실행하면 mxauthenticationexception이 생성됩니다.

해결 방법:

1. 시스템에서 도구를 실행할 권한이 있는지 확인합니다. 권한을 확인하고 부여하려면 6장 “사용자 및
권한”을 참조하십시오.
2. 대상 시스템에서 SSH 데몬에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
 - a. 관리 사용자로 Windows 시스템에 로그인하거나 루트로 HP-UX 또는 Linux 시스템에 로그인합니
다.
 - b. HP-UX 또는 Linux CMS에서 다음을 입력합니다.

```
ssh root@<HP-UX/Linux 노드>
```

또는

```
ssh Administrator@<Windows 노드>
```

Window CMS에서 다음을 입력합니다.

```
<OpenSSH 디렉토리>\bin\ssh root@<HP-UX/Linux 노드>
```

```
<OpenSSH 디렉토리>\bin\ssh Administrator@<Windows 노드>
```

호스트 키를 허용하거나 암호를 입력하라는 메시지가 표시되면 SSH 데몬에 액세스할 수 있습니다.

3. 다시 mxagentconfig를 실행하여 키가 전송되는지 확인합니다.
`mxagentconfig -a -n <노드 이름 또는 IP 주소> -u <사용자> -p <주소>`
4. 도구를 실행하려는 시스템에서 일부 디렉토리의 사용 권한을 확인합니다.
사용하는 사용자 이름의 홈 디렉토리 사용 권한을 확인합니다.

- 홈 디렉토리에 다음 사용 권한이 있어야 합니다.

```
drwxr-xr-x(755)
```

- 홈 디렉토리 내의 .ssh 디렉토리에 다음 사용 권한이 있어야 합니다.

```
drwxr-xr-x(755)
```

- .ssh 디렉토리의 authorized_keys2 파일에 다음 사용 권한이 있어야 합니다.

```
-rw-r--r-- 또는 -rwxr-xr-x(644 또는 755)
```

- a. 이러한 사용 권한을 확인하려면 다음을 수행합니다.

- Windows:

```
<OpenSSH 설치 디렉토리>\bin\ls -ld <파일 또는 디렉토리 이름>을 실행합니다.
```

- HP-UX 또는 Linux:

```
ls -ld <파일 또는 디렉토리 이름>을 실행합니다.
```

b. 사용 권한을 변경하려면 다음을 수행합니다.

- Windows:

<OpenSSH 설치 디렉토리>\bin\chmod <사용 권한 번호><파일 또는 디렉토리 이름>을 실행합니다.

- HP-UX 또는 Linux:

chmod <사용 권한 번호> <파일 또는 디렉토리 이름>을 실행합니다. 사용 권한 번호는 위의 숫자(예: 644/755)입니다.

참고: 대상 시스템이 Windows 시스템인 경우 HP SIM GUI에서 에이전트 구성 및 복구를 실행하여 3단계와 4단계를 확인하십시오.

5. 명령을 실행하면 mxagentconfig를 실행해야 하는 사용자인 execute-as user가 상태에 나열됩니다.
6. 이전에는 실행되었지만 현재 오류가 발생하는 경우 대상 시스템에 SSH가 다시 설치되었는지 확인합니다. SSH를 다시 설치하면 시스템의 호스트 키가 달라집니다. 따라서 SSH에서 연결하려는 시스템인지 확인할 수 있습니다.
 - a. mxagentconfig -r -n 시스템 이름을 실행합니다.
또는
GUI로 이동하여 시스템 호스트 키를 제거합니다.
 - b. 실행할 시스템이 표시되는 줄을 제거합니다. 시스템에 대한 모든 참조를 제거합니다(예: systemname 및 systemname.hp.com).
 - c. 또는 전체 known_hosts 파일을 제거할 수도 있습니다. 이 경우 SSH는 다음에 시스템에 연결할 때 각 시스템의 키를 다시 등록합니다. 각 시스템이 연결될 때까지 이 동작은 보안 문제가 될 수 있습니다.
7. 관리되는 시스템의 사용자 홈 디렉토리에서 .ssh 디렉토리를 제거하여 mxagentconfig가 실패하도록 하는 이전 키나 이전 사용 권한이 없는지 확인합니다.
8. 다시 mxagentconfig를 실행합니다.

HP SIM에서 OpenSSH를 설치하지 않은 Windows 관리되는 시스템의 사용자에게 권한을 부여하려고 하면 Mxagentconfig가 실패합니다.

해결 방법:

1. 다음을 실행합니다.

```
sshuser -u <사용자 이름> -d <도메인 이름> >> "c:\Progra~1\OpenSSH\etc\passwd"
```

2. 다시 mxagentconfig를 실행합니다.

mxagentconfig가 여전히 실패하면 1단계에서 설명한 단계에 따라 SSH가 실행되고 있는지 확인하십시오.

1. 관리되는 시스템의 사용자 홈 디렉토리에서 .ssh 디렉토리를 제거하여 mxagentconfig가 실패하도록 하는 이전 키나 이전 사용 권한이 없는지 확인합니다.
2. 이러한 방법이 효과가 없으면 수동으로 키를 복사합니다. .dtfSshKey.pub 파일을 관리되는 시스템으로 전송합니다. /etc/opt/mx/config/sshtools/(Windows) 및 <HP SIM 설치 디렉토리>\config\sshtools(HP-UX 및 Linux)에서 파일을 찾을 수 있습니다.
 - Windows:
<.pub 파일의 위치> >> <사용자 홈 디렉토리>\.ssh\authorized_keys2를 입력합니다.
또는 sshuser를 실행하기 전에 사용자의 홈 디렉토리가 없었던 경우 hpsimssh를 입력합니다.
 - HP-UX 또는 Linux:
.cat <.pub 파일의 위치> >> ~/.ssh/authorized_keys2를 입력합니다.

Windows 시스템에 HP SIM을 설치한 후 명령줄 도구를 실행할 수 없습니다. %1은(는) 올바른 Win32 응용 프로그램이 아닙니다라는 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 루트 디렉토리에서 Program 폴더나 파일을 검색합니다. 이 파일이 있으면 삭제하십시오. 이 폴더가 있는 경우 이름을 바꾸거나 폴더가 비어 있으면 삭제하십시오.

HP-UX 시스템에서 `mxnodesecurity` 명령을 사용하여 다른 도메인의 시스템을 추가하면 명령이 제대로 작동하지 않습니다. 예를 들어 `mxnodesecurity -a -p wbem -c openview\wmi:wmi -n testnode10`을 입력하는 경우 `openview` 및 `wmi` 사이의 백슬래시 하나가 누락됩니다.

해결 방법: UNIX 셸 환경에서는 단일 백슬래시를 이스케이프 문자로 인식합니다. 다른 도메인을 시스템을 추가하려는 경우 백슬래시가 인식되게 하려면 다른 백슬래시를 추가하십시오(예: `mxnodesecurity -a -p wbem -c openview\\wmi:wmi -n testnode10`).

도구를 실행하려고 하면 오류가 발생합니다. 이 오류는 선택한 모든 도구에서 발생합니다.

해결 방법: 이 문제는 HP SIM이 C 드라이브가 없는 시스템에 설치된 경우에 발생합니다.

도구에서 새 창을 열 때 브라우저 새로 고침 단추를 클릭하면 창이 닫힙니다.

해결 방법: 새로 고침 작업이 닫기 작업과 구분되지 않으므로 브라우저 새로 고침 단추를 사용하여 수동으로 새로 고치면 모든 창이 닫힙니다.

Linux 또는 HP-UX 시스템의 전체 구성 권한 사용자입니다. 그러나 `mxnodesecurity` 명령을 실행하려고 하면 예외가 발생합니다.

해결 방법: 루트 사용자가 명령을 실행해야 하며 해당 사용자가 CLI 명령을 실행할 권한이 있고 HP SIM에 있어야 합니다.

명령줄에서 도구를 실행하려고 하면 SSH 인증에 실패했다는 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법 1: 관리자 계정의 이름을 바꾼 경우 각 도구의 TDEF 파일을 편집하고 `execute-as user`를 변경하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

1. `/System Insight Manager/tools`로 이동하여 `mx-tool.xml`을 엽니다.
2. `<execute-as-user>Administrator</execute-as-user>`를 새 관리자 계정 이름으로 변경합니다.
3. 파일을 저장합니다.
4. DOS 프롬프트에서 `command: mxtool -m -f mx-tool.xml -x force`를 실행합니다. 이제 도구가 실행됩니다.
5. `mxagentconfig` 명령을 실행하여 변경된 관리자 이름으로 대상 시스템에 키를 밀어넣습니다.

모든 명령줄 도구에 대해 이 작업을 수행해야 합니다.

해결 방법 2: 대상 시스템에서 Windows를 실행하는 경우 CMS에서 다음을 완료합니다.

`mxnodesecurity -a -p ssh -c 사용자 이름:암호 -n 대상 IP 주소`를 실행하여 `C:\Program Files\HP\System Insight Manager\config\globalsettings.props` 파일에 있는 **WindowsAdminUserName** 속성의 값을 새 관리자 계정 이름으로 업데이트해야 합니다. 여기서 사용자 이름은 새 관리자 계정 이름이고 암호는 새 사용자 이름의 암호입니다.

위의 두 가지 해결 방법에서는 새 관리자 계정에 대한 SSH 공개/개인 쌍이 있어야 하고 `mxagentconfig` 명령을 사용하여 CMS에서 SSH 키를 밀어넣어야 합니다.

새 명령줄 도구를 만든 다음 HP SIM을 업그레이드하면 두 개의 도구 복사본이 도구→명령줄 도구 아래에 나열됩니다.

해결 방법: `mxtool` 명령을 사용하여 도구 중 하나를 제거하십시오. [mxtool\(1M, 8\)](#) 또는 [mxtool\(4\)](#)의 맨페 이지를 참조하십시오.

HP SIM의 이전 버전에서 명령줄 도구를 내보낸 다음 이 명령을 HP SIM 5.1로 가져오면 두 개의 도구 복사본이 도구→명령줄 도구 아래에 나열됩니다.

해결 방법: `mxtool` 명령을 사용하여 도구 중 하나를 제거하십시오. [mxtool\(1M, 8\)](#) 또는 [mxtool\(4\)](#)의 맨페 이지를 참조하십시오. 또는 도구 정의를 편집하고 `guid="숫자 값"` 속성을 제거한 다음 `mxtool` 명령을 사용하여 도구를 수정할 수 있습니다.

업그레이드 전에 키를 밀어넣은 대상 시스템에서 SSA 도구를 실행할 수 없습니다.

해결 방법: 모든 대상 시스템에서 `mxagentconfig`를 실행하십시오.

업그레이드 전에 대상 시스템에 대해 만든 명령줄 도구가 업그레이드 후에는 실행되지 않고 SSH 인증 실패라는 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 모든 대상 시스템에서 `mxagentconfig`를 실행하십시오.

VCRM

HP SIM 4.0에서 5.1로 업그레이드하면 VCRM 설정이 손실됩니다.

해결 방법: 이 문제를 해결하려면 옵션→VCRM으로 이동하여 VCRM을 다시 선택하십시오.

HP SIM의 HP Version Control Repository Manager 소프트웨어 카탈로그 목록에서 원하는 소프트웨어 구성 요소를 찾을 수 없습니다. 선택한 VCRM에 있다는 것을 알지만 표시된 목록에서 찾을 수 없습니다.

해결 방법: 이전 버전 이후 구성 요소 이름이 변경된 경우 조금 다른 이름을 가진 다른 구성 요소의 개정으로 나열될 수 있습니다. 계속 구성 요소를 찾을 수 없는 경우 개별 시스템에서 HP Version Control Agent를 검색하여 해당 시스템에서 구성 요소를 설치할 수 있습니다.

HP SIM(HP Systems Insight Manager) 설치 중에 VCRM이 설치되지 않습니다.

해결 방법:

다음 방법을 사용하여 VCRM을 제거하십시오. 단순히 기존 VCRM을 덮어쓰고 VCRM을 다시 설치하면 계속 오류가 발생할 수 있습니다.

1. 시작→제어판을 선택합니다.
2. 프로그램 추가/제거를 두 번 클릭합니다. 프로그램 추가/제거 대화 상자가 나타납니다.
3. 아래로 스크롤하여 현재 HP Version Control Repository Manager를 선택합니다.
4. [제거]를 클릭하여 VCRM을 제거합니다.

가상 시스템

JVM이 종료됩니다.

해결 방법: 이 문제는 물리적으로 네트워크에서 중앙 관리 서버 연결을 끊은 경우에 발생합니다. HP SIM을 다시 시작하면 문제가 해결됩니다.

Virtual Machine Management Pack

HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack(HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack) 기능이 HP SIM에서 작동하지 않습니다.

해결 방법: 사용자 이름에 영숫자가 아닌 문자가 포함되어 있으면 HP SIM 내에서 Virtual Machine Management Pack 기능을 사용할 수 없으므로 HP SIM 4.x용 Virtual Machine Management Pack 플러그인에 로그인할 수 없습니다.

WBEM 인디케이션

HP-UX에서 WBEM 이벤트를 구독하면 인디케이션 구독을 만들지 못했습니다"라는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 요구 사항이 충족되고 인디케이션을 지원하는 데 필요한 모든 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인하십시오.

관리되는 시스템:

HP-UX 11.11 및 11.23:

- WBEMServices A.02.00.09 이상
참고: HP SIM용 WBEM Services A.02.00.09에서 올바르게 관리하려면 HP-UX 11.11 및 11.23 둘 다에 패치가 필요합니다.
- PHSS_34428 - 11.11 HP WBEM Services A.02.00.09
- PHSS_34429 - 11.23 HP WBEM Services A.02.00.09
- SFM 제공자 모듈
 1. #cimprovider -ls를 실행합니다.
 2. SFMProviderModule이 나열되는지 확인합니다.
 3. 시스템에 다음을 설치해야 합니다.
 - SysMgmtWeb 버전 A.2.2.2(HP-UX 웹 기반 시스템 관리 사용자 인터페이스)
 - OpenSSL A.00.09.07e.012 이상
 - WBEMServices A.02.00.09
 - WBEM Services CORE Product OnlineDiag B.11.11.16.xx
 - EMS 버전 A.04.20
 - STM 버전 A.49.10

참고: 이전 HP-UX 11.11 설치의 코어 운영 체제 중 일부가 작동하지 않으므로 SFM 제공자는 사용할 수 없습니다.

HP SIM:

대상 시스템에 인디케이션 구독과 전달을 지원하는 올바른 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인하십시오.

1. 대상 시스템의 **시스템 페이지**로 이동합니다.
2. **시스템** 탭을 선택합니다.
3. **제품 설명** 섹션을 확장하고 WBEM이 검색된 관리 프로토콜 중 하나로 나열되는지 확인합니다.

WBEM이 나열되지 않으면 대상 시스템의 관리되는 시스템에 올바른 WBEM 자격 증명이 할당되었는지 확인하십시오.

- a. 대상 시스템의 **시스템 페이지**로 이동합니다.
- b. **도구 및 링크** 탭을 선택합니다.
- c. **시스템 프로토콜 설정**을 선택합니다.
- d. **WBEM 설정**에서 올바른 자격 증명이 이 시스템에 할당되었는지 확인합니다. 올바른 자격 증명 없으면 수동으로 추가하고 시스템을 다시 식별합니다.

WBEM이 검색되면 다음을 확인하십시오.

- i. CMS에서 `mxwbemsub -l -n` 대상 이름 을 실행합니다. 이 명령의 사용 예는 **HP SIM 5.1 Command Line Interface Reference Guide**(<http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/infolibrary.html>)을 참조하십시오.

또는 CIM 인스턴스 검색 도구를 사용하여 CIMOM에서 만든, 구독을 나타내는 인스턴스를 검색할 수 있습니다.

- A. 관리되는 시스템에 있는 `CIM_IndicationSubscription` 인스턴스를 열거합니다.
- B. 모든 `CIM_IndicationListenerCIMXML` 인스턴스를 보고 대상 URL을 검토하여 구독한 사용자와 요청된 전달 위치를 확인합니다.

구독을 찾을 수 없는 경우 이 관리되는 시스템에 대한 WBEM 이벤트를 구독하십시오. 성공적으로 구독한 후에도 HP SIM에서 이 관리되는 시스템의 인디케이션이 수신되지 않는 경우 4단계에서 계속합니다. WBEM 인디케이션 구독에 대한 자세한 내용은 “**WBEM 인디케이션 구독**”을 참조하십시오.

4. 구독이 있으면 대상 시스템에서 HP SIM CMS에 연결할 수 있는지 확인합니다.
 - a. HP SIM에서 `mxwbemsub -l -n` 대상 이름 을 실행합니다 .
 - b. 수신된 출력을 검토하여 **대상** 등록 정보에 사용된 CMS 호스트 이름 문자열을 찾습니다.
 - c. CMS 호스트 이름을 표시되는 대로 사용하고 관리되는 시스템의 명령줄에서 ping 대상에 사용된 중앙 관리 서버 호스트 이름을 실행하여 관리되는 시스템에서 ping을 수행합니다(또는 `nslookup` 실행). 이 명령이 실패하면 관리되는 시스템과 CMS 간의 이름 확인이나 네트워크 연결이 끊어졌습니다.
 - d. ping이 실패하면 `/etc/hosts` 파일을 편집하고 구독의 대상 문자열당 CMS를 추가합니다. 모든 시스템이 DNS에 있는 것이 좋지만 그렇지 않은 경우도 있습니다.
 - e. ping이 성공하면 `telnet` 대상에 사용된 중앙 관리 서버 호스트 이름 50004를 실행하여 관리되는 시스템에서 텔넷을 수행합니다. 텔넷을 종료하려면 `Ctrl+]`를 실행하고 `quit`를 입력합니다.

참고: 텔넷이 실패하면 로컬 호스트에 연결 중...포트 50004에서 호스트에 연결할 수 없습니다. 연결하지 못했습니다라는 오류 메시지가 표시됩니다.

관리되는 시스템에서 인디케이션이 생성되는지 확인

연결과 이름 확인 문제가 아니며 CMS의 유효한 구독이 있음을 확인한 후 테스트 인디케이션을 생성하여 HP-UX 관리되는 시스템에서 인디케이션을 보낼 수 있는지 확인하십시오.

HP-UX 11.11 및 11.23

1. HP-UX 관리되는 시스템에서 `/ect/opt/resmon/lbin/send_test_event` 모니터 이름 을 실행합니다(예: `/etc/opt/resmon/lbin/send_test_event disk_em`).

가능한 모니터 이름은 다음과 같습니다.

- `dm_memory`

- lpmc_em
 - disk_em
 - dm_chassis
 - dm_core_hw
 - ia64_corehw
 - fpl_em
2. 트리거한 후 테스트 인디케이션이 HP SIM 이벤트 테이블 뷰에 표시되는지 확인합니다.
 3. 또한 HP-UX 관리되는 시스템에서 `/opt/sfm/bin/evweb eventviewer -L`을 실행하여 인디케이션이 생성되고 로컬 시스템에서 수신되는지 확인합니다. 이 명령은 시스템에서 생성된 WBEM 이벤트를 모두 나열합니다.



참고: HP-UX의 WBEM 인디케이션에 대한 위의 모든 문제 해결 팁이 실패하면 다음 해결 방법을 사용하여 CIMOM을 다시 시작하고 다시 문제 해결 팁에 따라 WBEM 인디케이션 구독을 다시 시도해 보십시오.

해결 방법: `/opt/wbem/sbin/cimserver -s`를 실행하여 HP-UX CIMOM을 중지한 다음 `/opt/wbem/sbim/cimserver`를 실행하여 HP-UX CIMOM을 다시 시작하십시오.

Windows NT 이벤트 로그

구성된 프로토콜 중 하나를 사용하여 DCOM에서 컴퓨터 <시스템>과 통신할 수 없습니까라는 오류 메시지가 Windows NT 이벤트 로그에 표시되면 WMI 오류 로깅을 사용하지 않도록 설정하십시오. 이 오류 메시지는 WMIMapper에서 생성되는 것이 아니라 Microsoft WMI(Windows Management Instrumentation) 서비스에서 대상 시스템과 통신하여 WMI 정보를 가져올 수 없는 경우 WMI 서비스에 의해 생성됩니다. 일반적으로 대상 시스템은 Windows 이외의 시스템입니다.

해결 방법: Windows NT 이벤트 로그에 WMI 오류를 기록하지 않으려면 WMIMapper가 설치된 시스템에서 다음 절차를 수행하십시오.

1. Windows NT에서 **제어판**→**관리 도구**→**서비스**를 선택하고 **Pegasus WMI Mapper** 서비스를 중지합니다.
2. **내 컴퓨터**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. **관리**를 선택합니다. **컴퓨터 관리** 페이지가 나타납니다.
4. **서비스 및 응용 프로그램**을 확장합니다.
5. **WMI 컨트롤**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다. **WMI 컨트롤 속성** 페이지가 나타납니다.
6. **로깅 탭**을 선택합니다.
7. **로깅 수준** 섹션에서 **사용 안 함**을 선택하고 **[확인]**을 클릭하여 이 페이지를 닫습니다.
8. **컴퓨터 관리** 창에서 **서비스**를 두 번 클릭한 다음 **Windows Management Instrumentation** 서비스를 선택합니다. 서비스를 중지한 후 다시 시작합니다.
9. **서비스** 페이지에서 **Pegasus WMI Mapper** 서비스를 시작합니다.

WMIMapper

WBEM 프로토콜이 시스템의 시스템 페이지에 나열되지 않으며 WBEM의 데이터가 표시되지 않습니다.

해결 방법: Windows 플랫폼에 CMS를 설치하면 기본적으로 WMIMapper 서비스는 `c:\Program Files\The Open Group\WMIMapper`에 설치됩니다. WMIMapper 설치 중에 시스템에서 사용하는 인증서가 포함된 하위 폴더가 있는 `c:\hp(소문자)` 디렉토리도 만들어집니다. 이전에 `c:\HP(대문자)` 디렉토리를 만든 경우 인증서가 해당 디렉토리 아래에 설치됩니다. WBEM과 WMIMapper에서 통신을 시도할 때 WMIMapper는 `c:\hp(소문자)` 디렉토리를 찾으며 인증서를 찾을 수 없습니다. WMIMapper가 설치된 Windows 플랫폼 위치에 관계없이 동일한 문제가 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 Windows 플랫폼에 CMS 또는 WMIMapper를 설치하기 전에 `c:\HP(대문자)` 디렉토리를 삭제하십시오. 해당 디렉토리의 데이터를 사용하는 모든 응용 프로그램을 새 디렉토리로 다시 라우팅해야 합니다.

Linux 또는 HP-UX CMS WMI Mapper 프록시에서 **옵션**→**프로토콜 설정**→**WMI Mapper 프록시**를 선택하여 Windows 관리되는 시스템에서 WBEM 데이터를 가져옵니다.

Windows CMS에서 WMI Mapper 프록시는 HP SIM을 사용하여 설치됩니다. 기본적으로 로컬 시스템에서 실행 중인 매퍼가 WMI Mapper 프록시로 설정됩니다.

클라이언트 시스템에서 WMI 정보에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: WMI는 **Administrators** 그룹의 계정에 원격 액세스를 허용하도록 구성되어 있습니다. 원격 시스템의 권한이 **게스트**로 축소되면 원격 시스템에서 WMI 연결을 얻을 수 없습니다. 따라서 클라이언트 시스템의 로컬 보안 정책이 문제가 될 수도 있습니다. 설정을 수정하십시오.

1. **시작→제어판→관리 도구→로컬 보안 정책→로컬 정책→보안 옵션**을 선택한 다음 **네트워크 액세스: 로컬 계정에 대한 공유 및 보안**을 선택합니다.
2. **일반 - 로컬 사용자를 그대로 인증**을 선택합니다.

17 참조 정보

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 Microsoft SQL Server 2000 서비스 팩 3, MSDE(Windows Install) 또는 PostgreSQL SQL 7.4.x(HP-UX 또는 Linux install) 데이터베이스를 사용하여 수집된 이벤트 및 시스템 데이터를 저장합니다. **데이터베이스**는 관리 응용 프로그램과 동일한 시스템에 있거나 네트워크를 통해 데이터베이스 서버에 액세스하는 다른 시스템에 있을 수 있습니다. 그러나 HP SIM 데이터베이스 테이블을 원격 시스템에 구성할 수는 없습니다. HP SIM은 Windows 시스템의 JDBC(**Java DataBase Connectivity**) 및 ODBC(Open DataBase Connectivity)를 사용하여 데이터베이스와 통신합니다.

설치 중 데이터베이스를 만들고 채우기 전에 필요한 데이터베이스 시스템 및 트랜잭션 로그 시스템이 만들어집니다.



주의: HP SIM 응용 프로그램만 이러한 테이블에 추가되거나 테이블에서 삭제됩니다. 이러한 테이블에 대한 다른 모든 수정 작업은 응용 프로그램의 캐시 일관성 문제를 일으킵니다.

데이터베이스는 다음 항목을 포함합니다.

- 이벤트
- 검색된 시스템
- 시스템 상태
- 사용자 기본 설정
- 자세한 시스템 정보
- 언어 텍스트(영어만)



중요: 정기적으로 데이터베이스를 백업하고 데이터베이스 크기를 모니터링하여 필요에 따라 확장합니다. 자세한 내용은 “HP-UX 및 Linux” 및 “Windows”를 참조하십시오.

Microsoft Access, Excel, Crystal Reports 또는 데이터베이스에 액세스할 수 있는 표준 보고 도구에서 보고서를 만들 수 있습니다. 데이터베이스 스키마를 게시하면 보고서를 더 쉽게 만들 수 있습니다.

미리 정의된 보기

여러 가지 미리 정의된 보기가 HP SIM과 함께 제공됩니다. 이러한 보기를 사용하여 데이터 수집 정보, 이벤트 데이터 및 라이선스 데이터와 같은 다양한 정보를 데이터베이스에서 검색할 수 있습니다.

Notices_view. 설명과 함께 시스템의 이벤트를 나열하는 데 이 보기를 사용할 수 있습니다. 이벤트에 대한 구체적인 내용이 포함되어 있지는 않지만 일부 간단한 보고서에는 유용할 수 있습니다. 시스템 이름, 이벤트 심각도, 지워진 상태, 수신된 시간, 지워진 시간 및 이벤트 설명을 반환합니다.

View_deviceAssociations. 이 보기는 검색 작성 시 사용되고, 주로 내부적으로 사용됩니다.

licenseCounts. 이 보기는 라이선스 보고서에 라이선스 개수 데이터를 표시하는 데 사용됩니다.

deviceTypesEnum. 이 보기는 devices_table productType 필드를 시스템 유형을 나타내는 (영어) 문자열과 연결합니다.

deviceSubTypesEnum. 이 보기는 nodeSubTypesEnum 테이블의 enumOrd 필드를 시스템 하위 유형을 나타내는 (영어) 문자열과 연결합니다.



참고: HP SIM을 제거할 때 데이터베이스와 보기는 삭제되지 않습니다.

사용 가능한 보고 보기를 확인하려면 “보고 보기”를 참조하십시오.

데이터베이스 테이블

다음 섹션에서는 데이터베이스의 내용에 대해 설명합니다. 테이블은 HP SIM에서 수집한 정보와 정보를 저장하는 데이터베이스 테이블 구조를 설명합니다. 다음 테이블을 사용할 수 있습니다.

AuthenticationMethods_values 테이블	CIM_ActiveConnection 테이블	CIM_Chassis 테이블
CIM_ComponentCS 테이블	CIM_ComputerSystemPackage 테이블	CIM_ComputerSystem 테이블

CIM_ControlledBy 테이블	CIM_DeviceSAPImplementation 테이블	CIM_DeviceSoftwareIdentity 테이블
CIM_ElementCapabilities 테이블	CIM_HostedStoragePool 테이블	CIM_Fan 테이블
CIM_IPProtocolEndpoint 테이블	CIM_IPRoute 테이블	CIM_iSCSICapabilities 테이블
CIM_iSCSIConn_TCPProtoEnd 테이블	CIM_iSCSIConnection 테이블	CIM_iSCSISession 테이블
CIM_LogicalDevice 테이블	CIM_LogicalDisk 테이블	CIM_LogicalPortGroup 테이블
CIM_MediaAccessDevice 테이블	CIM_MemberOfCollection 테이블	CIM_NetworkPipeComposition 테이블
CIM_NetworkPort 테이블	CIM_NetworkAdapter 테이블	CIM_OperatingSystem 테이블
CIM_PhysicalElement 테이블	CIM_PhysicalMedia 테이블	CIM_PhysicalMemory 테이블
CIM_PhysicalPackage 테이블	CIM_PortController 테이블	CIM_PowerSupply 테이블
CIM_Process 테이블	CIM_Processor 테이블	CIM_Product 테이블
CIM_ProtoControlAccessesUnit 테이블	CIM_ProtocolControllerForPort 테이블	CIM_ProtocolControllerForUnit 테이블
CIM_ProtocolEndpoint 테이블	CIM_Rack 테이블	CIM_Realizes 테이블
CIM_RemoteServiceAccessPoint 테이블	CIM_SCSIProtocolController 테이블	CIM_SCSIProtocolEndpoint 테이블
CIM_Sensor 테이블	CIM_SoftwareElement 테이블	CIM_SoftwareIdentity 테이블
CIM_StoragePool 테이블	CIM_StorageVolume 테이블	CIM_TCPProtocolEndpoint 테이블
Classifications_values 테이블	ComputerSys_HAP 테이블	ComputerSys_LogicalPortGroup 테이블
ComputerSys_NetworkPort 테이블	ComputerSys_PortController 테이블	ComputerSys_SAP 테이블
ComputerSys_SCSIProtoCont 테이블	ComputerSys_SCSIProtoEndp 테이블	ComputerSys_SoftwareIdent 테이블
ComputerSys_StorageVol 테이블	DB_DeviceInfo 테이블	DB_DeviceInfoEx 테이블
DC_Enclosure 테이블	DC_ProliantHost 테이블	Dedicated_values 테이블
DeviceNames 테이블	장치 확장 속성 데이터베이스 테이블	Devices 테이블
DeviceProtocolInfo 테이블	ExtentStatus_values 테이블	DeviceSnmpSettings 테이블
HP_Cluster 테이블	HP_Node 테이블	HP_NParCabinet 테이블
HP_NParCell 테이블	HP_NParIOChassis 테이블	HP_NParIOChassisSlot 테이블
HP_NparPartition 테이블	HP_NParComplex 테이블	HPUX_BaseKernelParameter 테이블
HPUX_Bundle 테이블	HPUX_DNSService 테이블	HPUX_Fileset 테이블
HPUX_HFS 테이블	HPUX_LogicalVolume 테이블	HPUX_NISServerService 테이블
HPUX_NTSPService 테이블	HPUX_PhysicalVolume 테이블	HPUX_Product 테이블
HPUX_VolumeGroup 테이블	HPVM_Guest 테이블	HPVM_Host 테이블
IPAddress 테이블	IPProtocolEnd_NetworkPort 테이블	IPXAddress 테이블
NetworkAddresses_values 테이블	NodeSnapshot 테이블	NodeTypesEnum 테이블
NodeSubTypesEnum 테이블	Notices 테이블	NoticeType 테이블
OperationalStatus_CSvalues 테이블	OperationalStatus_NPvalues 테이블	operationalStatus_PCvalues 테이블
OperationalStatus_SVvalues 테이블	PhysicalPackage_Product 테이블	SCSIProtoCont_SCSIProtoEnd 테이블
SCSIProtocolCont_SoftwareId 테이블	SCSIProtoEnd_SCSIProtoEnd 테이블	SCSIProtoEnd_iSCSISession 테이블
SCSIProtoEnd_NetworkPort 테이블	Snapshot 테이블	SPAllocatedFromStoragePool 테이블
SVAllocatedFromStoragePool 테이블	TCPProtoEnd_IPProtoEnd 테이블	

AuthenticationMethods_values 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
AuthenticationMethodsId	BIGINT	이 행을 고유하게 정의합니다.
AuthenticationMethodsValue	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
AuthenticationMethodsPos	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_ActiveConnection 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	종속 SAP와 통신하도록 구성되거나 실제로 통신 중인 ServiceAccessPoint입니다. 단방향 연결에서는 전송하는 SAP입니다.
Dependent	BIGINT	선행 SAP와 통신하는 두 번째 ServiceAccessPoint입니다. 단방향 연결에서는 통신을 수신하는 SAP입니다.

CIM_Chassis 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Chassis_LUID	BIGINT	LUID는 이 행을 고유하게 정의합니다.
ModelID	BIGINT	CIM_Chassis를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_Chassis를 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_Chassis를 부분적으로 식별하고 CIM_Chassis와 동일합니다.
Tag	NVARCHAR(256)	물리 요소를 고유하게 식별하고 요소 키로 사용되고 자산 태그 또는 일련 번호 데이터와 같은 정보를 포함할 수 있는 임의의 문자열입니다.
dc_ProductID	NVARCHAR(64)	엔클로저의 제품 ID 문자열로, 엔클로저가 productID 문자열을 보고하지 않으면 비어 있습니다.
dc_SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	새시가 랙에 속하면 이 속성은 CIM_Rack이고, 그렇지 않으면 CIM_ComputerSystem입니다.
dc_SystemName	NVARCHAR(256)	새시가 랙에 속하면 이 속성은 CIM_Rack.Name의 값이고, 그렇지 않으면 소유하는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
ElementName	NVARCHAR(256)	객체에 대해 사용자에게 친숙한 이름입니다.
Width	real	CIM_PhysicalPackage.Width에서 상속되며 물리 패키지의 너비(인치)입니다.
Height	real	CIM_PhysicalPackage.Height에서 상속되며 물리 패키지의 높이(인치)입니다.
Depth	real	CIM_PhysicalPackage.Depth에서 상속되며 물리 패키지의 깊이(인치)입니다.
SerialNumber	NVARCHAR(64)	CIM_PhysicalElement.SerialNumber에서 상속되며 물리 요소를 식별하는 데 사용되는 제조업체 할당 번호입니다.
PartNumber	NVARCHAR(256)	CIM_PhysicalElement.PartNumber에서 상속되며 물리 요소의 생산 또는 제조를 책임지는 조직에서 할당한 부품 번호입니다.
SKU	NVARCHAR(64)	CIM_PhysicalElement.SKU에서 상속되며 이 물리 요소에 대한 재고 추적 장치 번호입니다.
Model	NVARCHAR(64)	CIM_PhysicalElement.Model에서 상속되며 일반적으로 물리 요소를 알릴 때 사용하는 이름입니다.
Manufacturer	NVARCHAR(256)	구성 요소의 제조업체 이름입니다.
ChassisTypes	SMALLINT	CIM_ChassisTypes의 열거입니다 (1 = 기타, 2 = 알 수 없음, 3 = 데스크탑, 4 = 낮은 프로파일 데스크탑, 5 = 피자 상자, 6 = 미니 타워, 7 = 타워, 8 = 휴대용, 9 = 랩탑, 10 = 노트북, 11 = 핸드헬드, 12 = 도킹 스테이션, 13 = 복합기, 14 = 서버 네트워크, 15 = 공간 절약, 16 = 런치 박스, 17 = 주 시스템 새시, 18 = 확장 새시, 19 = 하위 새시, 20 = 버스 확장 새시, 21 = 주변 장치 새시, 22 = 저장소 새시, 23 = 랙 마운트 새시, 24 = 밀폐된 케이스 PC).
TypeDescriptions	NVARCHAR(512)	CIM_Chassis.ChassisTypes에 대한 추가 정보입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Version	NVARCHAR(64)	CIM_PhysicalElement.Version에서 상속되며 물리 요소의 버전을 나타내는 문자열입니다.
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(512)	CIM_PhysicalElement.OtherIdentifyingInfo에서 상속됩니다. 물리 요소를 식별하는 데 사용할 수 있는 태그 정보 데이터 외의 추가 데이터를 캡처합니다(자산 태그가 있는 요소와 연관된 바코드 데이터를 예로 들 수 있습니다. 요소 키로 사용하기에 바코드 데이터만 사용 가능하고 고유한 경우 이 등록 정보는 NULL이 되고 바코드 데이터는 태그 등록 정보에서 클래스 키로 사용됩니다).
R_Model	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.

CIM_ComponentCS 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
GroupComponent	BIGINT	다른 시스템을 포함하거나 결합하는 ComputerSystem입니다.
PartComponent	BIGINT	포함된 (하위) ComputerSystem입니다.

CIM_ComputerSystemPackage 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	보고에 사용된 필드입니다.
Dependent	BIGINT	보고에 사용된 필드입니다.

CIM_ComputerSystem 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
ComputerSystem_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	CIM_ComputerSystem을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_ComputerSystem을 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(256)	상속된 이름은 엔터프라이즈 환경에서 시스템 인스턴스의 키로 사용됩니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 인스턴스를 만들 때 사용된 클래스 또는 하위 클래스의 이름을 나타냅니다(이 등록 정보를 이 클래스의 다른 키 등록 정보와 함께 사용하면 이 클래스 및 하위 클래스의 모든 인스턴스를 고유하게 식별할 수 있습니다).
Description	NVARCHAR(512)	Description 등록 정보는 객체에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.
Caption	NVARCHAR(64)	캡션 등록 정보는 객체에 대한 간단한 텍스트 설명(한 줄 짜리 문자열)입니다.
Status	NVARCHAR(10)	CIM_ManagedSystemElement.Status에서 상속되며 객체의 현재 상태를 나타내는 문자열입니다.
PrimaryOwnerContact	NVARCHAR(256)	주 시스템 소유자에게 연락할 수 있는 방법에 대한 정보를 제공하는 문자열입니다.
PrimaryOwnerName	NVARCHAR(64)	주 시스템 소유자의 이름입니다.
dc_PrimaryOwnerPager	NVARCHAR(32)	표준이 아닙니다. CIM_Person.Pager에 기반하고 주 소유자에 대한 호출기 정보를 포함합니다.
dc_SystemLocation	NVARCHAR(256)	표준이 아닙니다. 이 시스템의 물리적 위치에 대한 정보를 포함합니다.
dc_HardwareCapability	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 시스템의 하드웨어 성능(32 및 64비트)입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
R_OverallStatus	NVARCHAR(50)	보고에 사용된 필드입니다.
R_ProductType	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
Domain	NVARCHAR(256)	이 시스템의 도메인입니다.
Elementname	NVARCHAR(256)	이 요소에 대해 사용자에게 친숙한 이름입니다.
NameFormat	NVARCHAR(64)	이름이 생성되는 방식을 정의합니다.
ReleaseDate	NVARCHAR(256)	논스톱 시스템의 경우 시스템 릴리즈 날짜입니다.
R_OperationalStatus	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_PortCount	INT	보고에 사용된 필드입니다.
R_PortUtilized	INT	보고에 사용된 필드입니다.

CIM_ControlledBy 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	제어되는 장치입니다.
Antecedent	BIGINT	컨트롤러입니다.

CIM_DeviceSAPImplementation 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
deviceSAPImplementation_LUID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
NodeID	BIGINT	CIM_DeviceSAPImplementation을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_DeviceSAPImplementation을 부분적으로 식별합니다.
Dependent	BIGINT	LogicalDevice를 사용하여 구현된 ServiceAccessPoint입니다.
Antecedent	BIGINT	LogicalDevice입니다.
dc_PermanentAddress	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_DeviceSoftwareIdentity 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
System	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
InstalledSoftware	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_ElementCapabilities 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	관리되는 요소입니다.
Antecedent	BIGINT	요소와 연관된 기능 객체입니다.

CIM_Fan 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Fan_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_Fan을 부분적으로 식별합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
SnapshotID	BIGINT	CIM_Fan을 부분적으로 식별합니다.
설명	NVCHAR(255)	객체에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.
SystemCreationClassName	NVCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem 이름의 값입니다.
CreationClassName	NVCHAR(256)	CIM_Fan과 동일합니다.
DeviceID	NVCHAR(256)	LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
ActiveCooling	BIT	ActiveCooling은 냉각 장치가 능동적(수동과 반대) 냉각 기능을 제공함을 나타내는 부울입니다.
FanType	SMALLINT	냉각 장치 유형을 설명하는 열거입니다(0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = 캐비닛 송풍기, 3 = 컴퓨터 캐비닛 I/O 팬, 4 = I/O 확장 캐비닛 유틸리티 새시 팬, 5 = I/O 확장 캐비닛 I/O 팬, 6 = 프로세서 팬).
Location	NVCHAR(255)	냉각 장치의 물리적 위치입니다.
Manufacturer	NVCHAR(255)	현재는 자리 표시자입니다. 구현되는 경우 팬의 제조업체를 반영합니다.
PhysicalPosition	NVCHAR(255)	위치의 PhysicalElement의 배치를 나타내는 자유형 문자열입니다. 호스팅보드의 슬롯 정보, 캐비닛의 마운트 사이트 또는 GPS의 위도 및 경도 정보를 지정할 수 있습니다. 위치 객체의 키 부분입니다.
Tag	NVCHAR(255)	CIM_Fan을 부분적으로 식별합니다.
SerialNumber	NVCHAR(255)	현재는 자리 표시자입니다. 구현되는 경우 팬의 일련 번호를 반영합니다.
Version	NVCHAR(255)	현재는 자리 표시자입니다. 구현되는 경우 팬의 버전 번호를 반영합니다.
Name	NVCHAR(255)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.

CIM_HostedStoragePool 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
GroupComponent	BIGINT	연결의 상위 시스템입니다.
PartComponent	BIGINT	시스템의 구성 요소인 StoragePool입니다.

CIM_IPProtocolEndpoint 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
IPProtocolEndpoint_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_IPProtocolEndpoint를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_IPProtocolEndpoint를 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(1024)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
ServiceCreationClassName	NVARCHAR(256)	나중에 사용될 예정입니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
IPv4Address	NVARCHAR(255)	이 ProtocolEndpoint가 나타내는 IPv4 주소입니다.

CIM_IPRoute 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
IPRoute_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_IPRoute를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_IPRoute를 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_IPRoute와 동일합니다.
ServiceCreationClassName	NVARCHAR(256)	나중에 사용될 예정입니다.
ServiceName	NVARCHAR(256)	나중에 사용될 예정입니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
IPDestinationAddress	NVARCHAR(256)	
IPDestinationMask	NVARCHAR(256)	트래픽의 대상으로 사용되는 IP 주소이며 이 클래스의 AddressType 등록 정보에 정의된 해당 규칙에 따라 형식이 지정됩니다(이 등록 정보는 NextHopRouting 상위 클래스에서 상속된 DestinationAddress와 동일한 의미를 가지지만, 이 등록 정보와 클래스는 NextHopRouting 전에 정의되었고 키 등록 정보이기 때문에 다른 등록 정보 이름을 사용합니다. 이들은 제거할 수 없습니다. ModelCorrespondence는 일관성 및 순서순 검색을 위해 해당 등록 정보가 동등한 값으로 설정되어야 함을 나타냅니다.)
AddressType	SMALLINT	주소 등록 정보의 형식을 설명하는 열거입니다(IPv4 형식으로 지정될 수 있는 주소는 혼합 IPv4/IPv6 지원을 보장하도록 형식화되어야 합니다. AddressType은 네트워크 번호는 동일하지만 버전이 서로 다른(v4/v6) IP 서브넷에 대한 IPv4 및 IPv6 경로를 함께 사용할 수 있도록 하는 키의 부분입니다. (0, 알 수 없음, 2, IPv4, 2 IPv6)).
IsStatic	bit	True는 정적 경로임을 나타내고 False는 동적으로 학습된 경로를 나타냅니다.
NextHop	NVARCHAR(256)	다음 홉 라우터의 주소 또는 대상에 접근하는 데 사용된 인터페이스를 포함합니다.
	NVARCHAR(32)	표준이 아닙니다. 경로 대상(알 수 없음, 로컬, 원격)에 대한 게이트웨이입니다.
dc_RouteArgument	NVARCHAR(1024)	표준이 아닙니다. /usr/sbin/route 명령에 대한 인수 목록입니다.

CIM_iSCSICapabilities 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
iSCSICapabilities_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_iSCSICapabilities를 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_iSCSICapabilities를 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
Elementname	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
InstanceID	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
MinimumSpecificationVersionS	BIT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
MaximumSpecificationVersionS	BIT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_iSCSIConn_TCPProtoEnd 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_iSCSIConnection 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
iSCSIConnection_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_iSCSIConnection을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_iSCSIConnection을 부분적으로 식별합니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
InstanceID	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ConnectionID	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
HeaderDigestMethod	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OtherheaderDigestMethod	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
DataDigestMethod	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OtherDataDigestMethod	NVARCHAR	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ActiveiSCSIVersion	BIT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_iSCSISession 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
iSCSISession_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_iSCSISession을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_iSCSISession을 부분적으로 식별합니다.
InstanceID	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SessionType	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
TSIH	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
EndPointName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
CurrentConnections	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ErrorRecoveryLevel	INT	

SCSIProtoEnd_iSCSISession 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

SCSIProtoEnd_NetworkPort 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_LogicalDevice 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
LogicalDevice_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	CIM_LogicalDevice를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_LogicalDevice를 부분적으로 식별합니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_LogicalDevice를 부분적으로 식별하고 CIM_LogicalDevice와 동일합니다.
ServiceCreationClassName	NVARCHAR(256)	SystemCreationClassName은 CIM_LogicalDevice를 부분적으로 식별하고 CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	SystemName은 CIM_LogicalDevice를 부분적으로 식별하고 ModelID가 같은 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명(한 줄짜리 문자열)입니다.
Description	NVARCHAR(512)	객체에 대한 텍스트 설명입니다.
Availability	SMALLINT	시스템의 기본 가용성 및 상태이고 열거입니다 (1 = 기타, 2 = 알 수 없음, 3 = 실행 중/최대 전력, 4 = 경고, 5 = 테스트 중, 6 = 해당 안 됨, 7 = 전원 고기, 8 = 오프라인, 9 = 휴무, 10 = 성능 저하됨, 11 = 설치되지 않음, 12 = 설치 오류, 13 = 전원 절약, 알 수 없음, 14 = 전원 절약, 저전원 모드, 15 = 전원 절약, 대기, 16 = 전원 주기, 17 = 전원 절약, 경고, 18 = 일시 중지됨, 19 = 준비 안 됨, 20 = 구성되지 않음, 21 = 정지)
LastErrorCode	INT	LogicalDevice가 보고한 마지막 오류 코드를 캡처합니다.
dc_HardwareType	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 이 시스템의 하드웨어 유형입니다.
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(256)	LogicalDevice를 식별하는 데 사용될 수 있는 DeviceID 정보 외의 추가 데이터를 캡처합니다. 장치에 대해 사용자에게 친숙한 운영 체제 이름을 이 등록 정보에 보유하는 경우를 예로 들 수 있습니다.
dc_AssociatedDriver	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 이 시스템에 연관된 드라이버입니다.
HardwarePath	NVARCHAR(64)	버스 주소에서 장치 주소까지 순차적으로 기록된 하드웨어 구성 요소의 숫자 문자열입니다. 예를 들어 0/2/0/0입니다.

CIM_LogicalDisk 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
LogicalDisk_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	INT	CIM_LogicalDisk를 부분적으로 식별합니다.
Snapshot	INT	CIM_LogicalDisk를 부분적으로 식별합니다.
DeviceID	NVARCHAR(256)	CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_LogicalDisk와 동일합니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 ModelID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
Win32_FreeSpace	BIGINT	Win32_LogicalDisk에서 파생되며 사용 가능한 전체 공간(바이트)입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Win32_Size	BIGINT	Win32_LogicalDisk에서 파생되며 총 크기(바이트)입니다. 알 수 없는 경우 0을 입력합니다(단위: 바이트).
Description	NVARCHAR(512)	객체에 대한 텍스트 설명입니다.
R_SizeMB	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_UsedMB	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_UsedPercent	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
dc_SpaceUsed	BIGINT	표준이 아닙니다. 현재 사용 중인 파일 시스템 공간(바이트)입니다.
dc_PercentSpaceUsed	INT	표준이 아닙니다. 현재 사용 중인 파일 시스템 공간의 백분율입니다.
BlockSize	BIGINT	논리 디스크의 한 블록 크기(바이트)입니다.
NumberOfBlocks	BIGINT	논리 디스크의 저장소 블록 수이며 BlockSize * NumberOfBlocks로 블록 크기를 계산할 수 있습니다.

CIM_LogicalPortGroup 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
LogicalPortGroup_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_LogicalPortGroup을 부분적으로 식별합니다.
Snapshot	BIGINT	CIM_LogicalPortGroup을 부분적으로 식별합니다.
InstanceID	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
NameFormat	NVARCHAR(64)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_MediaAccessDevice 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
MediaAccessDevice_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_MediaAccessDevice를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_MediaAccessDevice를 부분적으로 식별합니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_MediaAccessDevice와 동일합니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	이 NodeID에 대한 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
Description	NVARCHAR(512)	객체에 대한 텍스트 설명입니다.
MaxMediaSize	BIGINT	이 시스템에서 지원하는 미디어의 최대 크기(KB)입니다. KB는 바이트 수 X 1024가 아닌 바이트 수 X 1000으로 해석됩니다.
UnitsUsed	BIGINT	AccessDevice의 현재 사용된 단위를 나타내는 부호 없는 정수이며 시스템을 정리해야 할 때를 설명하는 데 유용합니다(UnitsDescription 등록 정보는 단위가 해석되는 방식을 정의합니다).
DefaultBlockSize	BIGINT	기본 블록 크기입니다(바이트).

열 이름	데이터 유형	설명
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(256)	CIM_LogicalDevice.OtherIdentifyingInfo에서 상속되며 LogicalDevice를 식별하는 데 사용될 수 있는 DeviceID 정보 외의 추가 데이터를 캡처합니다. 장치에 대해 사용자에게 친숙한 운영 체제 이름을 이 등록 정보에 보유하는 경우를 예로 들 수 있습니다.
TotalPowerOnHours	BIGINT	CIM_LogicalDevice.TotalPowerOnHours에서 상속되며 이 장치에 전원이 공급된 전체 시간입니다.
UnitsDescription	NVARCHAR(256)	MaxUnitsBeforeCleaning 등록 정보에서 사용과 관련된 단위를 정의합니다. MediaAccessDevice를 정리할 시기를 결정하는 데 사용되는 기준을 설명합니다.
NeedsCleaning	BIT	MediaAccessDevice를 정리해야 함을 나타냅니다.
Status	NVARCHAR(10)	CIM_ManagedSystemElement.Status에서 상속되며 객체의 현재 상태를 나타내는 문자열입니다.
MAStatInf_UnrecoverableWriteOp	INT	MediaAccessStatInfo_UnrecoverableWriteOperations에 해당합니다. CIM_MediaAccessStatInfo.UnrecoverableWriteOperations는 복구할 수 없는 쓰기 작업 수입니다.
MAStatInf_UnrecoverableReadOp	INT	MediaAccessStatInfo_UnrecoverableReadOperations에 해당합니다. CIM_MediaAccessStatInfo.UnrecoverableReadOperations는 복구할 수 없는 읽기 작업 수입니다.
dc_RaidLevel	NVARCHAR(64)	RAID 컨트롤러의 논리 드라이브에 대한 내결함성 RAID 설정을 보유합니다(가능한 상태로는 사용되지 않음, RAID 수준 0, RAID 수준 1, RAID 수준 0 + 1, 미러링, 데이터 보호, 분산된 데이터 보호(RAID 5), 고급 데이터 보호, RAID 수준 4, RAID 수준 5 등이 있습니다).
dc_Type	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 시스템에 액세스하는 데 사용된 미디어의 유형을 설명하는 문자열입니다.
dc_TransferMode	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. Compaq ATA 디스크 전송 모드입니다 (기타, pioMode0, pioMode1, pioMode2, pioMode3, pioMode4, dmaMode0, dmaMode1, dmaMode2, ultraDmaMode0, ultraDmaMode1, ultraDmaMode2, ultraDmaMode3, ultraDmaMode4, ultraDmaMode5).
R_DrivePort	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_Type	NVARCHAR(64)	보고에 사용된 필드입니다.

CIM_NetworkAdapter 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NetworkAdapter_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	CIM_NetworkAdapter를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_NetworkAdapter를 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_NetworkAdapter와 동일합니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	이 ModelID에 대한 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
NetworkAddress	NVARCHAR(64)	어댑터에 대한 네트워크 주소를 나타내는 문자열 배열로, 쉼표로 구분된 목록으로 표시됩니다.

일 이름	데이터 유형	설명
StatusInfo	SMALLINT	CIM_LogicalDevice.StatusInfo에서 상속됩니다. StatusInfo 등록 정보는 논리 장치가 사용(값 = 3), 사용 안 함(값 = 4), 기타(값 = 1) 또는 알 수 없음(값 = 2) 상태인지를 나타냅니다. 이 등록 정보가 LogicalDevice에 적용되지 않으면 값 5(해당 안 됨)를 사용해야 합니다. 장치가 사용(값=3) 상태이면 장치에 전원이 공급되었고 구성되어 작동 중임을 나타냅니다. 시스템은 가용성(또는 AdditionalAvailability)이 실행 중/최대 전력(값=3) 또는 오프라인(값=8)임을 나타내는지에 따라 기능적으로 활성화되지 않을 수도 있습니다. 사용 가능하지만 오프라인 모드인 경우에는 시스템이 진단 실행과 같은 대역 외 요청을 수행할 수 있습니다. StatusInfo 값=4(\"사용 안 함\")인 경우 장치는 \"사용\" 또는 전원 꺼짐으로만 설정할 수 있습니다. 개인 컴퓨터 환경에서(\"사용 안 함\")은 시스템의 드라이버가 스택에서 실행 가능하지 않음을 의미합니다. 다른 환경에서는 시스템의 구성 파일을 제거하여 시스템을 비활성화할 수 있습니다. 비활성화된 장치는 실제로 시스템에 존재하고 리소스를 사용하지만 드라이버가 로드되거나 구성 파일이 로드되거나 일부 다른 \"활성화\" 작업이 발생할 때까지 통신할 수 없습니다. CIM_LogicalDevice.StatusInfo 열거 (1 = 기타, 2 = 알 수 없음, 3 = 사용, 4 = 사용 안 함, 5 = 해당 안됨)
PermanentAddress	NVARCHAR(64)	PermanentAddress는 어댑터에 하드코딩된 네트워크 주소를 정의합니다(이 하드코딩된 주소는 펌웨어 업그레이드 또는 소프트웨어 구성을 통해 변경될 수 있습니다. 변경한 경우 이 필드를 업데이트해야 합니다. NetworkAdapter에 대한 하드코딩된 주소가 없으면 PermanentAddress를 공백으로 두어야 합니다.)
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명(한 줄짜리 문자열)입니다.
EthernetAdp_InternalMACRcvErr	INT	내부 MAC 하위 계층 수신 오류 때문에 특정 인터페이스에서 수신이 실패하는 프레임 개수입니다(프레임은 FrameTooLong 등록 정보, AlignmentErrors 등록 정보 또는 FCSErrors 등록 정보의 해당 인스턴스로 계산되지 않는 경우 이 객체의 인스턴스로만 계산됩니다. 표시된 개수의 정확한 의미와 이 객체의 인스턴스는 구현에 따라 달라집니다. 특히, 이 객체의 인스턴스는 다른 방법으로는 계산되지 않는 특정 인터페이스의 수신 오류 수를 나타낼 수 있습니다).
EthernetAdp_InternalMACTranErr	INT	내부 MAC 하위 계층 수신 오류 때문에 특정 인터페이스에서 수신이 실패하는 프레임 개수입니다(프레임은 LateCollisions 등록 정보, Excessive Collisions 등록 정보 또는 CarrierSenseErrors 등록 정보의 해당 인스턴스로 계산되지 않는 경우 이 객체의 인스턴스로만 계산됩니다. 표시된 개수의 정확한 의미와 이 객체의 인스턴스는 구현에 따라 달라집니다. 특히, 이 객체의 인스턴스는 다른 방법으로는 계산되지 않는 특정 인터페이스의 전송 오류 수를 나타낼 수 있습니다).
FullDuplex	BIT	어댑터가 전이중 모드에서 작동 중임을 나타내는 부울입니다.
OctetsTransmitted	BIGINT	프레임 문자를 포함하여 전송된 전체 옥텟 수입니다.
OctetsReceived	BIGINT	프레임 문자를 포함하여 수신된 전체 옥텟 수입니다.
MaxSpeed	BIGINT	네트워크 어댑터의 최대 속도(초당 비트 수)입니다.
IPProtocolEndpoint_SubnetMask	NVARCHAR(64)	CIM_IPProtocolEndpoint.SubnetMask에서 파생됩니다. 이 클래스의 AddressType 등록 정보에 정의된 적절한 규칙에 따라 형식화된 이 ProtocolEndpoint의 IP 주소에 대한 마스크입니다.
dc_AdminStatus	NVARCHAR(32)	어댑터의 관리 상태를 보유합니다(예: 작동, 중단, 테스트 중, 유포함, 일부 구성 요소 누락).
dc_BroadcastAddress	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 이 속성은 이 인터페이스에 할당된 브로드캐스트 주소이며 점으로 구분되어 있습니다.
dc_DHCPEnabled	NVARCHAR(32)	표준이 아닙니다. 이 속성은 DHCP 사용 여부를 나타냅니다.

열 이름	데이터 유형	설명
dc_OperStatus	NVARCHAR(32)	어댑터의 작동 상태를 보유합니다(예: 작동, 중단, 테스트 중).
R_InputErrors	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_OutputErrors	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_Duplex	NVARCHAR(25)	보고에 사용된 필드입니다.
R_MacAddress	NVARCHAR(64)	보고에 사용된 필드입니다.
LANEndpoint_ProtocolType	SMALLINT	포트에서 활성 상태인 프로토콜을 나타내는 정수입니다. ValueMap { "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27" }, Values {"알 수 없음", "기타", "IPv4", "IPv6", "IPX", "AppleTalk", "DECnet", "SNA", "CONP", "CLNP", "VINES", "XNS", "ATM", "프레임 릴레이", "이더넷", "TokenRing", "FDDI", "Infiniband", "Fibre Channel", "ISDN BRI 끝점", "ISDN B 채널 끝점", "ISDN D 채널 끝점", "IPv4/v6", "BGP", "OSPF", "MPLS", "UDP", "TCP" }
LANEndpoint_OperationalStatus	nvarchar(255)	이 포트에 대한 작동 상태 값입니다.
EthernetPort_PortType	SMALLINT	이더넷의 경우 포트 유형에 대한 정수 코드입니다. ValueMap { "0", "1", "50", "51", "52", "53", "16000..65535" }, Values {"알 수 없음", "기타", "10BaseT", "10-100BaseT", "100BaseT", "1000BaseT", "공급업체 예약" }
EthernetPort_MaxDataSize	INT	이더넷 패킷의 최대 데이터 크기입니다.

CIM_MemberOfCollection 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Collection	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Member	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_NetworkPipeComposition 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_NetworkPort 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NetworkPort_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_NetworkPort를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_NetworkPort를 부분적으로 식별합니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NVARCHAR(1024)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
DeviceID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Speed	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

열 이름	데이터 유형	설명
MaxSpeed	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
UsageRestriction	SmallInt	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PortType	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OtherPortType	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
LinkTechnology	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OtherLinkTechnology	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PermanentAddress	NVARCHAR(64)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PortNumber	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_OperationalStatus	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_ParentName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_PortType	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_OperatingSystem 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
OperatingSystem_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	CIM_OperatingSystem을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_OperatingSystem을 부분적으로 식별합니다.
CSCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
CSName	NVARCHAR(256)	이 NodeID에 대한 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_OperatingSystem과 동일합니다.
Name	NVARCHAR(256)	이 상속된 이름은 컴퓨터 시스템 내 운영 체제 인스턴스의 키로 사용됩니다.
LastBootupTime	BIGINT	운영 체제를 마지막으로 부팅한 시간입니다.
LocalDateTime	BIGINT	운영 체제의 로컬 날짜 및 시간 표기입니다.
Version	NVARCHAR(64)	운영 체제 버전 번호를 기술하는 문자열입니다(버전 번호 형식은 <주 번호>.<보조 번호>.<개정> 또는 <주 번호>.<보조 번호>.<개정 문자>입니다).
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속되며 객체에 대한 텍스트 설명입니다.
OSType	SMALLINT	운영 체제의 유형을 나타내는 정수입니다. CIM_OSType 열거 (0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = MACOS, 3 = ATTUNIX, 4 = DGUX, 5 = DECNT, 6 = Digital Unix, 7 = OpenVMS, 8 = HPUX, 9 = AIX, 10 = MVS, 11 = OS400, 12 = OS/2, 13 = JavaVM, 14 = MSDOS, 15 = WIN3x, 16 = WIN95, 17 = WIN98, 18 = WINNT, 19 = WINCE, 20 = NCR3000, 21 = NetWare, 22 = OSF, 23 = DC/OS, 24 = Reliant UNIX, 25 = SCO UnixWare, 26 = SCO OpenServer, 27 = Sequent, 28 = IRIX, 29 = Solaris, 30 = SunOS, 31 = U6000, 32 = ASERIES, 33 = TandemNSK, 34 = TandemNT, 35 = BS2000, 36 = LINUX, 37 = Lynx, 38 = XENIX, 39 = VM/ESA, 40 = Interactive UNIX, 41 = BSDUNIX, 42 = FreeBSD, 43 = NetBSD, 44 = GNU Hurd, 45 = OS9, 46 = MACH Kernel, 47 = Inferno, 48 = QNX, 49 = EPOC, 50 = IxWorks, 51 = VxWorks, 52 = MiNT, 53 = BeOS, 54 = HP MPE, 55 = NextStep, 56 = PalmPilot, 57 = Rhapsody, 58 = Windows 2000, 59 = 전용, 60 = OS/390, 61 = VSE, 62 = TPF, 63 = Windows (R) Me, 64 = Caldera Open UNIX, 65 = OpenBSD, 66 = 해당 안 됨)
NumberOfUsers	INT	운영 체제가 현재 상태 정보를 저장하는 사용자 세션 수입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
NumberOfProcesses	INT	운영 체제에서 현재 로드되었거나 실행 중인 프로세스 컨텍스트 수입니다.
MaxNumberOfProcesses	INT	운영 체제가 지원할 수 있는 최대 프로세스 컨텍스트 수이며 고정 값이 없으면 0입니다.
CurrentTimeZone	SMALLINT	운영 체제와 GMT 간의 오프셋 시간(분)을 나타냅니다. 숫자는 +, - 또는 0입니다.
TotalVisibleMemorySize	BIGINT	운영 체제에 사용할 수 있는 물리 메모리(KB)입니다. 반드시 실제적인 물리 메모리 양일 필요는 없으며 운영 체제에 사용 가능하다고 보고된 양입니다.
TotalSwapSpaceSize	BIGINT	총 스왑 공간(KB)입니다. 스왑 공간이 페이지 파일과 구분되지 않으면 null일 수 있습니다.
OtherTypeDescription	NVARCHAR(64)	제조업체 및 운영 체제 유형을 설명하는 문자열입니다. OperatingSystem 등록 정보인 OSType이 1 또는 59(기타 또는 전용)로 설정된 경우 사용됩니다(OtherTypeDescription에 삽입된 문자열 형식은 OSType에 대해 정의된 Values 문자열의 형식과 유사해야 합니다. OSType이 1 또는 59가 아닌 다른 값인 경우 OtherTypeDescription은 null로 설정되어야 합니다).
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명(한 줄짜리 문자열)입니다.
dc_OperatingSystemCapability	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 이 운영 체제의 성능(32 및 64비트)입니다.
dc_OSType	NVARCHAR(256)	표준이 아닙니다. 운영 체제 유형을 설명하는 문자열로, 해석이 관련될 수 있으며 OSType의 값을 엄격하게 반영하지 않을 수 있습니다.
dc_PrimaryOS	bit	표준이 아닙니다. OS가 컴퓨터 시스템의 기본값임을 나타내는 CIM_InstalledOSBoolean에서 파생됩니다.
Win32_CSDVersion	NVARCHAR(256)	표준이 아닙니다. Windows 시스템 OS의 CSD 버전/서비스 팩 수준입니다.
dc_SwapSpaceName	NVARCHAR(256)	표준이 아닙니다. 스왑 공간을 식별하는 이름입니다.
dc_SwapType	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 스왑 공간 유형에 대한 설명입니다.
dc_SwapSpaceMinimumSize	BIGINT	표준이 아닙니다. 최소 스왑 공간 크기입니다.
dc_SwapSpaceMaximumSize	BIGINT	표준이 아닙니다. 스왑 공간의 최대 크기입니다.
dc_SwapSpaceReservedSize	BIGINT	표준이 아닙니다. 예약된 스왑 공간의 크기입니다.

CIM_PhysicalElement 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PhysicalElement_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	노드는 CIM_PhysicalElement를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_PhysicalElement를 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_PhysicalElement를 부분적으로 식별합니다. CIM_PhysicalElement와 동일합니다.
Tag	NVARCHAR(256)	Tag는 CIM_PhysicalElement를 부분적으로 식별합니다. 물리 요소를 고유하게 식별하고 요소 키로 사용되고 자산 태그 또는 일련 번호 데이터와 같은 정보를 포함할 수 있는 임의의 문자열입니다.
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명(한 줄짜리 문자열)입니다.
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속되며 객체에 대한 텍스트 설명입니다.
Name	NVARCHAR(256)	이 객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
InstallDateTime	BIGINT	CIM_ManagedSystemElement.InstallDate에서 상속되며 객체가 설치된 시기를 나타내는 날짜 시간 값입니다. 값이 없더라도 객체가 설치되지 않았음을 나타내지는 않습니다.
Status	NVARCHAR(10)	CIM_ManagedSystemElement.Status에서 상속되며 객체의 현재 상태를 나타내는 문자열입니다.
ManufactureDate	BIGINT	이 물리 요소가 제조된 날짜입니다.
Manufacturer	NVARCHAR(256)	물리 요소 생산을 책임지는 조직의 이름입니다(요소 구입처에 해당하는 엔터티일 수 있지만 반드시 그렇지는 않습니다. 구입처 정보는 CIM_Product의 공급업체 등록 정보에 포함되어 있습니다).
Model	NVARCHAR(64)	일반적으로 물리 요소를 알릴 때 사용하는 이름입니다.
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(512)	물리 요소를 식별하는 데 사용할 수 있는 태그 정보 데이터 외의 추가 데이터를 캡처합니다(자산 태그가 있는 요소와 연관된 바코드 데이터를 예로 들 수 있습니다. 요소 키로 사용하기에 바코드 데이터만 사용 가능하고 고유한 경우 이 등록 정보는 NULL이 되고 바코드 데이터는 태그 등록 정보에서 클래스 키로 사용됩니다).
PartNumber	NVARCHAR(256)	물리 요소 생산 또는 제조를 책임지는 조직에서 할당된 부품 번호입니다.
PoweredOn	bit	물리 요소가 전원이 켜져 있는지(true) 또는 꺼져 있는지(false)를 나타내는 부울 값입니다.
SerialNumber	NVARCHAR(64)	물리 요소를 식별하는 데 사용되는 제조업체 할당 번호입니다.
SKU	NVARCHAR(64)	이 물리 요소에 대한 재고 추적 단위 번호입니다.
Version	NVARCHAR(64)	물리 요소의 버전을 나타내는 문자열입니다.
Slot_Number	SMALLINT	Number 등록 정보는 물리 슬롯 번호를 나타내며 해당 슬롯을 실제로 사용하는지 여부를 나타내는 시스템 슬롯 테이블에 대한 색인으로 사용될 수 있습니다.
dc_Location	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 물리 요소의 위치를 설명하는 문자열입니다.
dc_Condition	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 정상, 성능 저하됨 또는 실패와 같은 물리 요소의 조건을 설명하는 문자열입니다.
dc_FirmwareRevision	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 물리 요소와 연관된 펌웨어 개정입니다.
dc_HWLocation	NVARCHAR(256)	표준이 아닙니다. 요소에 대한 복잡한 다중 SBB 하드웨어에만 있는 하드웨어 위치에 대한 텍스트 설명입니다.
dc_ProductID	NVARCHAR(64)	서버 블레이드의 제품 ID 문자열입니다.

CIM_PhysicalMedia 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PhysicalMedia_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_PhysicalMedia를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_PhysicalMedia를 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_PhysicalMedia를 부분적으로 식별합니다. CIM_PhysicalMedia와 동일합니다.
Tag	NVARCHAR(256)	CIM_PhysicalElement.Tag에서 상속됩니다. 물리 요소를 고유하게 식별하고 요소 키로 사용되고 자산 태그 또는 일련 번호 데이터와 같은 정보를 포함할 수 있는 임의의 문자열입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
MediaType	SMALLINT	PhysicalMedia 유형을 열거된 정수로 지정합니다. MediaDescription 등록 정보는 미디어 유형, 사전 포맷 여부, 호환성 기능 등에 대한 더 명확한 정의를 제공하는 데 사용됩니다. CIM_PhysicalMedia.MediaType 열거 (0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = 테이프, 3 = QIC 카트리리지, 4 = AIT 카트리리지, 5 = DTF 카트리리지, 6 = DAT 카트리리지, 7 = 8mm 테이프 카트리리지, 8 = 19mm 테이프 카트리리지, 9 = DLT 카트리리지, 10 = 1/2인치 자기 테이프 카트리리지, 11 = 카트리리지 디스크, 12 = JAZ 디스크, 13 = ZIP 디스크, 14 = SyQuest 디스크, 15 = Winchester 이동식 디스크, 16 = CD_ROM, 17 = CD_ROM/XA, 18 = CD-i; 19 = 기록 가능, 20 = WORM, 21 = Magento-Optical, 22 = DVD, 23 = DVD-RW+, 24 = DVD-RAM, 25 = DVD-ROM, 26 = DVD-비디오, 27 = Divx, 28 = 플로피/디스켓, 29 = 하드 디스크, 30 = 메모리 카드, 31 = 하드 디스크, 32 = 클럭 디스크, 33 = CD-RW, 34 = CD-DA, 35 = CD+, 36 = DVD 기록 가능, 37 = DVD-RW, 38 = DVD-오디오, 39 = DVD-5, 40 = DVD-9, 41 = DVD-10, 42 = DVD-18, 43 = Magneto-Optical 기록 가능, 44 = Magneto-Optical 1회 쓰기, 45 = Magneto-Optical 기록 가능(LIMDOW), 46 = 위상 변경 1회 쓰기, 47 = 위상 변경 기록 가능, 48 = 위상 변경 2회 기록 가능, 49 = Ablative 1회 쓰기, 50 = 인접 필드 기록, 51 = MiniQic, 52 = Travan, 53 = 8mm Metal Particle, 54 = 8mm AME(Advanced Metal Evaporate), 55 = NCTP, 56 = LTO Ultrium, 57 = LTO Accellis, 58 = 9 트랙 테이프, 59 = 18 트랙 테이프, 60 = 36 트랙 테이프, 61 = Magstar 3590, 62 = Magstar MP, 63 = D2 테이프, 64 = 테이프, DST 작게, 65 = 테이프, DST 보통, 66 = 테이프, DST 크게)
Capacity	BIGINT	미디어에서 읽거나 미디어에 쓸 수 있는 바이트 수입니다 (이 등록 정보는 "\"하드 카피\"(설명서) 또는 클리너 미디어에는 적용되지 않습니다. 데이터 압축은 이 등록 정보의 값을 증가시키므로 고려하지 않습니다. 테이프의 경우 미디어에 파일 표시 또는 빈 공간 영역이 기록되지 않은 것으로 가정합니다).
Removable	bit	CIM_PhysicalComponent.Removable에서 상속됩니다. PhysicalComponent는 전체 패키징 기능을 손상시키지 않고 일반적으로 볼 수 있는 물리 컨테이너에 넣고 빼도록 설계된 경우 Removable입니다. 제거하기 위해 전원을 꺼야 하는 구성 요소도 Removable일 수 있습니다. 전원을 켜 상태로 구성 요소를 제거할 수 있는 경우 해당 요소는 Removable인 동시에 HotSwappable입니다. 예를 들어 업그레이드 가능한 프로세서 칩은 이동식입니다).
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(512)	물리 요소를 식별하는 데 사용할 수 있는 태그 정보 데이터 외의 추가 데이터를 캡처합니다(자산 태그가 있는 요소와 연관된 바코드 데이터를 예로 들 수 있습니다. 요소 키로 사용하기에 바코드 데이터만 사용 가능하고 고유한 경우 이 등록 정보는 NULL이 되고 바코드 데이터는 태그 등록 정보에서 클래스 키로 사용됩니다).
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속되며 객체에 대한 텍스트 설명입니다.
Name	NVARCHAR(256)	이 객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
HotSwappable	bit	CIM_PhysicalComponent.HotSwappable에서 상속됩니다 (포함 패키지에 전원이 공급되어 있는 동안(즉, 켜져 있음) 물리적으로는 다르지만 동등 기종의 요소와 교체할 수 있는 경우 HotSwappable입니다).
Manufacturer	NVARCHAR(256)	물리 요소 생산을 책임지는 조직의 이름입니다(요소 구입처에 해당하는 엔터티일 수 있지만 반드시 그렇지 않습니다. 구입처 정보는 CIM_Product의 공급업체 등록 정보에 포함되어 있습니다).
Model	NVARCHAR(64)	일반적으로 물리 요소를 알릴 때 사용하는 이름입니다.
SerialNumber	NVARCHAR(64)	물리 요소를 식별하는 데 사용되는 제조업체 할당 번호입니다.
Version	NVARCHAR(256)	물리 요소의 버전을 나타내는 문자열입니다.

CIM_PhysicalMemory 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PhysicalMemory_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	
SnapshotID	BIGINT	
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName이 CIM_PhysicalMemory를 부분적으로 식별합니다. CIM_PhysicalMemory와 동일합니다.
Tag	NVARCHAR(256)	Tag는 CIM_PhysicalMemory를 부분적으로 식별합니다. CIM_PhysicalElement.Tag에서 상속되며 물리 요소를 고유하게 식별하고 요소 키로 사용되고 자산 태그 또는 일련 번호 데이터와 같은 정보를 포함할 수 있는 임의의 문자열입니다.
MemoryType	SMALLINT	물리 메모리 유형입니다. CIM_PhysicalMemory.MemoryType 열거 (0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = DRAM, 3 = 동기식 DRAM, 4 = 캐시 DRAM, 5 = EDO, 6 = EDRAM, 7 = VRAM, 8 = SRAM, 9 = RAM, 10 = ROM, 11 = 플래시, 12 = EEPROM, 13 = FEPRAM, 14 = EPROM, 15 = CDRAM, 16 = 3DRAM, 17 = SDRAM, 18 = SGRAM, 19 = RDRAM, 20 = DDR).
Capacity	BIGINT	이 물리 메모리의 총 용량(바이트)입니다.
R_MemoryType	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_MemoryTech	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
FormFactor	SMALLINT	CIM_Chip에서 파생됩니다(칩에 대한 구현 폼 팩터). CIM_PhysicalMemory.FormFactor 열거 (0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = SIP, 3 = DIP, 4 = ZIP, 5 = SOJ, 6 = 독점, 7 = SIMM, 8 = DIMM, 9 = TSOP, 10 = PGA, 11 = RIMM, 12 = SODIMM, 13 = SRIMM, 14 = SMD, 15 = SSMP, 16 = QFP, 17 = TQFP, 18 = SOIC, 19 = LCC, 20 = PLCC, 21 = BGA, 22 = FPBGA, 23 = LGA)
PartNumber	NVARCHAR(256)	물리 요소 생산 또는 제조를 책임지는 조직에서 할당한 부품 번호입니다.
SerialNumber	NVARCHAR(64)	물리 요소를 식별하는 데 사용되는 제조업체 할당 번호입니다.
dc_ErrorMethodology	NVARCHAR(512)	표준이 아닙니다. 이 메모리 구성 요소에서 지원하는 기본 오류 수정 체계입니다.
dc_HWLocation	NVARCHAR(256)	표준이 아닙니다. 메모리 요소에 대한 복잡한 다중 SBB 하드웨어에만 있는 하드웨어 위치에 대한 텍스트 설명입니다.
R_Slot	SMALLINT	보고에 사용된 필드입니다.
Description	NVARCHAR(64)	요소에 대한 설명입니다.
BankLabel	nvarchar(64)	메모리 뱅크 지정자입니다.
MemLoc_LocationIdentifiers	nvarchar(255)	보드의 메모리에 대한 위치 식별자입니다.

CIM_PhysicalPackage 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PhysicalPackage_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	시스템은 CIM_PhysicalPackage를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_PortController를 부분적으로 식별합니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NVARCHAR(1024)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Tag	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Manufacturer	NVARCHAR(64)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Model	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PartNumber	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_PortController 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PortController_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_PortController를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_PortController를 부분적으로 식별합니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ProtocolSupported	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_OperationalStatus	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_PortCount	INT	INT
R_PortUtilized	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_Condition	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_MaxCapacity	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
dc_RedundancyState	NVARCHAR(512)	표준이 아닙니다. 전원 공급 장치의 중복 상태입니다.
dc_CurrentOutputPower	INT	표준이 아닙니다. 전원 공급 장치의 용량 또는 출력 전력 (와트)입니다.

CIM_PowerSupply 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PowerSupply_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_PowerSupply를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_PowerSupply를 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_PowerSupply를 부분적으로 식별합니다. CIM_PowerSupply와 동일합니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	DeviceID는 CIM_PowerSupply를 부분적으로 식별합니다. CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	SystemCreationClassName은 CIM_PowerSupply를 부분적으로 식별합니다. 이 필드는 관련 데이터가 CIM_PhysicalElement에 있는 경우에는 CIM_PhysicalElement와 동일하고 그렇지 않은 경우에는 CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	NodeID가 동일한 CIM_PhysicalElement.Name 또는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.

일 이름	데이터 유형	설명
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
Availability	SMALLINT	시스템의 기본 가용성 및 상태입니다(AdditionalAvailability 배열 등록 정보를 사용하여 추가 상태 정보를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 Availability 등록 정보는 시스템이 실행 중이고 최대 전력 모드(값=3)에 있거나, 경고(값=4), 테스트(값=5), 성능 저하됨(값=10) 또는 전원 절약 상태(값 13-15 및 17)에 있음을 나타냅니다. 전원 절약 상태는 다음과 같이 정의됩니다. 값 13(\"전원 절약 - 알 수 없음\")은 시스템이 전원 절약 모드에 있는 것으로 알려졌지만 이 모드의 정확한 상태는 알 수 없음을 나타냅니다. 값 14(\"전원 절약 - 저전원 모드\")는 시스템이 전원 절약 상태에 있지만 여전히 작동 중이므로 성능 저하를 나타낼 수 있습니다. 값 15(\"전원 절약 - 대기\")는 시스템이 작동하고 있지 않지만 신속하게 최대 전력 상태로 전환될 수 있음을 나타냅니다. 값 17(\"전원 절약 - 경고\")은 시스템이 전원 절약 모드에 있으면서 경고 상태에 있음을 나타냅니다. CIM_LogicalDevice.Availability 열거 (1 = 기타, 2 = 알 수 없음, 3 = 실행 중/최대 전력, 4 = 경고, 5 = 테스트 중, 6 = 해당 안 됨, 7 = 전원 고기, 8 = 오프라인, 9 = 휴무, 10 = 성능 저하됨, 11 = 설치되지 않음, 12 = 설치 오류, 13 = 전원 절약 - 알 수 없음, 14 = 전원 절약 - 저전원 모드, 15 = 전원 절약 - 대기, 16 = 전원 주기, 17 = 전원 절약 - 경고, 18 = 일시 중지됨, 19 = 준비 안 됨, 20 = 구성되지 않음, 21 = 정지)
AdditionalAvailability	SMALLINT	Availability 등록 정보에 지정된 내용 외의 장치에 대한 추가 가용성 및 상태입니다(Availability 등록 정보는 장치의 기본 상태 및 가용성을 나타냅니다. 경우에 따라 장치의 전체 상태를 나타내기 위해 이 등록 정보만으로 충분하지 않을 수 있습니다. 그런 경우 AdditionalAvailability 등록 정보를 사용하여 추가 정보를 제공할 수 있습니다. 예를 들어 장치 기본 가용성이 \"오프라인\"(값=8)일 수 있지만, 저전원 상태(AdditionalAvailability 값=14)에 있거나 장치가 진단을 실행 중일 수 있습니다(AdditionalAvailability 값=5, \"테스트 중\"). CIM_PowerSupply.Availability 열거를 참조하십시오.)
TotalOutputPower	INT	PowerSupply의 총 출력 전력(밀리와트)을 나타냅니다. 0은 알 수 없는 단위(밀리와트)를 나타냅니다.
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(256)	전원 공급 장치를 식별할 수 있는 추가 정보입니다.
R_Status	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_Condition	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_MaxCapacity	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
dc_PowerSupplyPresent	NVARCHAR(32)	표준이 아닙니다. 새시에 전원 공급 장치가 있는지 여부를 나타냅니다.
dc_PowerSupplyStatus	NVARCHAR(64)	전원 공급 장치의 상태입니다(noError (1), generalFailure (2), bistFailure (32), fanFailure (4), tempFailure (5), interlockOpen (6), epromFailed (7), vrefFailed (8), dacFailed (9), ramTestFailed (10), voltageChannelFailed (11), orringdiodeFailed (12), brownOut (13), giveupOnStartup (14), nvramInvalid (15), calibrationTableInvalid (16)).
dc_PowerSupplyState	NVARCHAR(32)	표준이 아닙니다. 전원 공급 장치의 중복 상태입니다.
dc_CurrentOutputInfo	INT	표준이 아닙니다. 전원 공급 장치의 용량 또는 출력 전력 (와트)입니다.
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(256)	OtherIdentifyingInfo는 LogicalDevice를 식별하는 데 사용될 수 있는 DeviceID 정보 외의 추가 데이터를 캡처합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Type	SMALLINT	다음을 포함하여 전원 공급 장치의 유형을 표시합니다. "0" = 알 수 없음 "1" = 기타 "2" = 계산 캐비닛 대량 전원 공급 장치 "3" = 계산 캐비닛 시스템 백플레인 전원 공급 장치 "4" = 계산 캐비닛 I/O 새시 엔클로저 전원 공급 장치 "5" = 계산 캐비닛 AC 입력선 "6" = I/O 확장 캐비닛 대량 전원 공급 장치 "7" = I/O 확장 캐비닛 시스템 백플레인 전원 공급 장치 "8" = I/O 확장 캐비닛 I/O 새시 엔클로저 전원 공급 장치 "9" = I/O 확장 캐비닛 AC 입력선
Location	NVARCHAR(64)	위치는 PhysicalElement의 배치를 나타내는 자유형 문자열입니다. 호스팅보드의 슬롯 정보, 캐비닛의 마운트 사이트 또는 GPS의 위도 및 경도 정보를 지정할 수 있습니다. 위치 객체의 키 부분입니다.
PhysicalPosition	NVARCHAR(64)	위치는 PhysicalElement의 배치를 나타내는 자유형 문자열입니다. 호스팅보드의 슬롯 정보, 캐비닛의 마운트 사이트 또는 GPS의 위도 및 경도 정보를 지정할 수 있습니다. 위치 객체의 키 부분입니다.
Caption	NVARCHAR(64)	Caption 값은 장치 유형에 따라 다음 중 하나일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 계산 캐비닛 대량 전원 공급 장치 계산 캐비닛 백플레인 전원 공급 장치 계산 캐비닛 I/O 새시 엔클로저 전원 공급 장치 계산 캐비닛 AC 입력선 I/O 확장 캐비닛 대량 전원 공급 장치 I/O 확장 캐비닛 백플레인 전원 공급 장치 I/O 확장 캐비닛 I/O 새시 엔클로저 전원 공급 장치 I/O 확장 캐비닛 AC 입력선 냉각 장치 슬롯 전원 장치 슬롯 참고: 셀의 전원이 꺼져 있을 때는 이 등록 정보를 사용할 수 없습니다.
Manufacturer	NVARCHAR(64)	제조사 Hewlett-Packard 를 표시합니다.
Tag	NVARCHAR(64)	전원 공급 장치의 물리 위치를 포함하는 고유 값입니다.

CIM_Process 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Process_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_Process를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷이 CIM_ProcessM/para를 부분적으로 식별합니다.
CSCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
CSName	NVARCHAR(256)	NodeID가 동일한 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
OSCreationClassName	NVARCHAR(256)	OSCreationClassName이 CIM_Process를 부분적으로 식별합니다. CIM_OperatingSystem과 동일합니다.
OSName	NVARCHAR(256)	OSName은 CIM_Process를 부분적으로 식별합니다. NodeID가 동일한 CIM_OperatingSystem.Name의 값입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Handle	NVARCHAR(256)	Handle은 CIM_Process를 부분적으로 식별합니다. 프로세스를 식별하는 데 사용되는 문자열입니다. 프로세스 ID는 프로세스 핸들의 종류입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_Process를 부분적으로 식별합니다. CIM_Process와 동일합니다.
Name	NVARCHAR(256)	Name은 CIM_Process를 부분적으로 식별합니다. 프로세스의 이름입니다.
ExecutionState	SMALLINT	프로세스의 현재 작동 조건을 나타냅니다. CIM_Process.ExecutionState 열거(0 = 알 수 없음, 1 = 기 타, 2 = 준비, 3 = 실행 중, 4 = 일시 중지됨 차단됨, 6 = 일시 중지됨 준비, 7 = 종료됨, 8 = 중지됨, 9 = 증가 중)
Priority	INT	Priority는 프로세스 실행의 긴급성 또는 중요성을 나타냅니다.
UnixProcess_ParentProcessID	NVARCHAR(256)	CIM_UnixProcess.ParentProcessID에서 파생되며 실행 중인 이 프로세스의 상위 프로세스 ID입니다.
UnixProcess_ProcessGroupID	BIGINT	CIM_UnixProcess.ProcessGroupID에서 파생되며 현재 실행 중인 프로세스의 그룹 ID입니다.
UnixProcess_RealUserID	BIGINT	CIM_UnixProcess.RealUserID에서 파생되며 현재 실행 중인 프로세스의 실제 사용자 ID입니다.
UnixProcess_ProcessTTY	NVARCHAR(32)	CIM_UnixProcess.ProcessTTY에서 파생되며 TTY는 현재 이 프로세스와 연관됩니다.
UnixProcess_ModulePath	NVARCHAR(512)	CIM_UnixProcess.ModulePath에서 파생되며 프로세스에 대해 실행 중인 모듈의 파일 경로입니다.
OtherExecutionDescription	NVARCHAR(512)	CIM_UnixProcess.ModulePath에서 파생되며 실행 중인 프로세스 명령 경로입니다.
UnixProcess_Parameters	NVARCHAR(512)	인스턴스의 ExecutionState 등록 정보가 기타로 설정되어 있을 때 사용되며 상태를 설명하는 문자열입니다. 다른 경우 이 필드는 null입니다.
UnixProcess_ProcessNiceValue	INT	CIM_UnixProcess.Parameters에서 파생되며 실행 중인 프로세스에 제공되는 운영 체제 매개 변수입니다.
UxPrStatInf_RealStack	BIGINT	CIM_UnixProcess.ProcessNiceValue에서 파생되며 프로세스 Nice 값으로, 우선 순위를 계산하는 데 사용됩니다.
UxPrStatInf_VirText	BIGINT	UnixProcessStatisticalInformation_RealStack. CIM_UnixProcessStatisticalInformation.RealStack에서 파생되며 프로세스에 사용된 실제 스택 공간(KB)입니다.
UxPrStatInf_VirData	BIGINT	UnixProcessStatisticalInformation_VirtualText. CIM_UnixProcessStatisticalInformation.VirtualText에서 파생되며 프로세스에 사용된 가상 텍스트 공간(KB)입니다.
UxPrStatInf_VirStack	BIGINT	UnixProcessStatisticalInformation_VirtualData. CIM_UnixProcessStatisticalInformation.VirtualData에서 파생되며 프로세스에 사용된 가상 데이터 공간(KB)입니다.
UxPrStatInf_VirSharedMem	BIGINT	UnixProcessStatisticalInformation_VirtualStack. CIM_UnixProcessStatisticalInformation.VirtualStack에서 파생되며 프로세스에 사용된 가상 스택 공간(KB)입니다.
UxPrStatInf_VirSharedMem	BIGINT	UnixProcessStatisticalInformation_VirtualSharedMemory. CIM_UnixProcessStatisticalInformation.VirtualSharedMemory에서 파생되며 프로세스에 사용된 공유 메모리(KB)입니다.
UxPrStatInf_VirMemMapFileSize	BIGINT	UnixProcessStatisticalInformation_VirtualMemoryMappedFileSize. CIM_UnixProcessStatisticalInformation.VirtualMemoryMappedFileSize에서 파생되며 프로세스에 의해 메모리 매핑 파일에 사용된 가상 공간(KB)입니다.

CIM_Processor 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Processor_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	노드는 CIM_Processor를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_Processor를 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_Processor를 부분적으로 식별합니다. CIM_Processor와 동일합니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	DeviceID는 CIM_Processor를 부분적으로 식별합니다. CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
Name	NVARCHAR(256)	Name은 CIM_Processor를 부분적으로 식별합니다. 객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	ModelID가 동일한 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
Family	SMALLINT	프로세서 제품군 유형입니다. CIM_Processor.Family 열거 (1 = 기타, 2 = 알 수 없음, 3 = 8086, 4 = 80286, 5 = 80386, 6 = 80486, 7 = 8087, 8 = 80287, 9 = 80387, 10 = 80487, 11 = Intel® Pentium® 브랜드, 12 = Pentium® Pro, 13 = Pentium® II, 14 = MMX™ 기술을 이용한 Pentium® 프로세서, 15 = Celeron®, 16 = Pentium® II Xeon™, 17 = Pentium® III, 18 = M1 제품군, 19 = M2 제품군, 24 = K5 제품군, 25 = K6 제품군, 26 = K6-2, 27 = K6-3, 28 = AMD Athlon 프로세서 제품군, 29 = AMD 듀론 프로세서, 30 = AMD29000 제품군, 31 = K6-2+, 32 = Power PC 제품군, 33 = Power PC 601, 34 = Power PC 603, 35 = Power PC 603+, 36 = Power PC 604, 37 = Power PC 620, 38 = Power PC X704, 39 = Power PC 750, 48 = Alpha 제품군, 49 = Alpha 21064, 50 = Alpha 21066, 51 = Alpha 21164, 52 = Alpha 21164PC, 53 = Alpha 21164a, 54 = Alpha 21264, 55 = Alpha 21364, 64 = MIPS 제품군, 65 = MIPS R4000, 66 = MIPS R4200, 67 = MIPS R4400, 68 = MIPS R4600, 69 = MIPS R10000, 80 = SPARC 제품군, 81 = SuperSPARC, 82 = microSPARC, 83 = microSPARC IIep, 84 = UltraSPARC, 85 = UltraSPARC II, 86 = UltraSPARC IIi, 87 = UltraSPARC III, 88 = UltraSPARC IIIi, 96 = 68040, 97 = 68xxx 제품군, 98 = 68000, 99 = 68010, 100 = 68020, 101 = 68030, 112 = Hobbit 제품군, 120 = Crusoe TM5000 제품군, 121 = Crusoe TM3000 제품군, 128 = Weitek, 130 = Intel® Itanium® 프로세서, 144 = PA-RISC 제품군, 145 = PA-RISC 8500, 146 = PA-RISC 8000, 147 = PA-RISC 7300LC, 148 = PA-RISC 7200, 149 = PA-RISC 7100LC, 150 = PA-RISC 7100, 160 = V30 제품군, 176 = Pentium® III Xeon™, 177 = Intel® SpeedStep 기술을 이용한 Pentium® III 프로세서, 178 = Pentium® 4, 179 = Intel® Xeon™, 180 = AS400 제품군, 181 = Intel Xeon 프로세서 MP, 190 = K7, 200 = Intel® Xeon™ 프로세서 MP, 201 = G4, 202 = G5, 250 = i860, 251 = i960, 260 = SH-3, 261 = SH-4, 280 = ARM, 281 = StrongARM, 300 = 6x86, 301 = MediaGX, 302 = MII, 320 = WinChip, 350 = DSP, 500 = 비디오 프로세서)
CurrentClockSpeed	INT	이 프로세서의 현재 속도(MHz)입니다.
UniqueID	NVARCHAR(256)	프로세스에 대한 전역 고유 식별자입니다(이 식별자는 프로세서 제품군 내에서만 고유할 수 있습니다).
LoadPercentage	SMALLINT	최근까지 이 프로세서의 평균 로딩(백분율)입니다.
CPUStatus	SMALLINT	CPUStatus 등록 정보는 프로세서의 현재 상태를 나타냅니다(예를 들어 BIOS(값=2)를 통해 사용자가 비활성화할 수도 있고 POST 오류(값=3) 때문에 비활성화될 수도 있습니다. 이 등록 정보의 정보는 SMBIOS, Type 4 구조, 상태 속성에서 가져올 수 있습니다.) CIM_Processor.CPUStatus 열거 (0 = 알 수 없음, 1 = CPU, 2 = BIOS 설정을 통해 사용자가 비활성화한 CPU, 3 = BIOS(POST 오류)로 인해 비활성화된 CPU, CPU는 유휴 상태임, 기타)

열 이름	데이터 유형	설명
OtherIdentifyingInfo	NVARCHAR(64)	CIM_LogicalDevice.OtherIdentifyingInfo에서 상속되며 OtherIdentifyingInfo는 LogicalDevice를 식별하는 데 사용될 수 있는 DeviceID 정보 외의 추가 데이터를 캡처합니다 (이 프로세서에 대한 소켓 및 슬롯 정보를 예로 들 수 있습니다).
R_CPUType	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_CPUSpeed	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_CPUStatus	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
dc_HWLocation	NVARCHAR(256)	표준이 아닙니다. 프로세서에 대한 복잡한 다중 SBB 하드웨어에 있는 하드웨어 위치에 대한 텍스트 설명입니다.
ArchitectureRevision	SMALLINT	프로세서의 아키텍처 개정입니다.
FirmwareRevision	NVARCHAR(255)	프로세서의 펌웨어 개정입니다.
DataWidth	SMALLINT	프로세서 데이터 경로의 너비(비트)입니다.
ProcessorLocation_CellNumber	NVARCHAR(255)	이 프로세서를 포함하는 복합 시스템의 셀입니다(셀 방식 시스템에만 해당).

CIM_Product 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Product_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_Product를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_Product를 부분적으로 식별합니다.
Elementname	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
IdentifyingNumber	NVARCHAR(64)	제품 ID입니다.
Vendor	NVARCHAR(256)	제품 공급자 또는 제품을 판매하는 엔터티의 이름입니다.
Version	NVARCHAR(64)	제품 버전 정보입니다. DMTF 솔루션 교환 표준의 제품 객체에 있는 버전 등록 정보에 해당합니다.

CIM_RemoteServiceAccessPoint 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
RemoteServiceAccessPoint_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_RemoteServiceAccessPoint를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_RemoteServiceAccessPoint를 부분적으로 식별합니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
AccessInfo	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NVARCHAR(1024)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.

CIM_SCSIProtocolController 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
SCSIProtocolController_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_SCSIProtocolController를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_SCSIProtocolController를 부분적으로 식별합니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
DeviceID	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
MaxUnitsControlled	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_SCSIProtocolEndpoint 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
SCSIProtocolEndpoint_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_SCSIProtocolEndpoint를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_SCSIProtocolEndpoint를 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(1024)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ConnectionType	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_ProtoControlAccessesUnit 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
ProtoControlAccessUnit_LUID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ProtoControlAccessUnit_LUID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_ProtocolControllerForPort 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_ProtocolControllerForUnit를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_ProtocolControllerForUnit를 부분적으로 식별합니다.
DeviceNumber	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NVARCHAR(255)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.

CIM_ProtocolControllerForUnit 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
ProtocolControllerForUnit_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_ProtocolControllerForUnit를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_ProtocolControllerForUnit를 부분적으로 식별합니다.
DeviceNumber	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_ProtocolEndpoint 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
protocolEndpoint_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_ProtocolEndpoint를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_ProtocolEndpoint를 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(1024)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemCreationClassname	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ProtocolIFType	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_Rack 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Rack_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_Rack을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_Rack을 부분적으로 식별합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_Rack을 부분적으로 식별합니다. CIM_Rack과 동일합니다.
Tag	NVARCHAR(256)	Tag는 CIM_Rack을 부분적으로 식별합니다. CIM_PhysicalElement.Tag에서 상속되며 물리 요소를 고유하게 식별하고 요소 키로 사용되고 자산 태그 또는 일련 번호 데이터와 같은 정보를 포함할 수 있는 임의의 문자열입니다.
SerialNumber	NVARCHAR(64)	CIM_PhysicalElement.SerialNumber에서 상속되며 물리 요소를 식별하는 데 사용되는 제조업체 할당 번호입니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.

CIM_Realizes 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_Sensor 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Sensor_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_Sensor를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_Sensor를 부분적으로 식별합니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	DeviceID는 CIM_Sensor를 부분적으로 식별합니다. CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	CreationClassName은 CIM_Sensor를 부분적으로 식별합니다. CIM_Sensor와 동일합니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	SystemCreationClassName은 CIM_Sensor를 부분적으로 식별합니다(이 필드는 새시에 센서가 있는 경우에는 CIM_Chassis와 동일하고 그렇지 않은 경우에는 CIM_ComputerSystem으로 설정됩니다).
SystemName	NVARCHAR(256)	NodeID가 같은 CIM_Sensor.Name 또는 CIM_ComputerSystem.Name과 동일합니다.
Name	NVARCHAR(256)	Name은 CIM_Sensor를 부분적으로 식별합니다. 객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
Status	NVARCHAR(10)	CIM_ManagedSystemElement.Status에서 상속되며 객체의 현재 상태를 나타내는 문자열입니다.
CurrentState	NVARCHAR(128)	센서에 표시된 현재 상태입니다(항상 가능한 상태 등록 정보 중 하나입니다.)
PossibleStates	NVARCHAR(512)	가능한 상태는 센서의 문자열 출력을 열거합니다(예를 들어 스위치 센서에서는 On 또는 Off 상태를 나타낼 수 있고 다른 스위치 구현에서는 Open 및 Close 상태를 나타낼 수 있습니다. 또 다른 예로 NumericSensor 지원 임계값을 들 수 있습니다. 이 센서는 Normal, Upper Fatal, Lower non-critical 등의 상태를 보고할 수 있습니다. 기록 및 임계값을 게시하지 않고 이 데이터를 내부적으로 저장하는 숫자 센서가 여전히 상태를 보고할 수 있습니다.)
CurrentReading	INT	전원 공급 장치 배기관의 현재 기온(섭씨)입니다.
dc_OtherCurrentReading	INT	전원 공급 장치 통풍구의 현재 기온(섭씨)입니다.
BaseUnit	INT	기록에 사용된 단위에 대한 코드입니다 (CIM_NumericSensor에서 가져옴).
SensorType	SMALLINT	센서 유형입니다. ValueMap { "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12" }, Values { "알 수 없음", "기타", "온도", "전압", "전류", "타코미터", "카운터", "스위치", "잡음", "습도", "연기 감지", "존재", "공기 흐름" }

CIM_SoftwareElement 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
SoftwareElement_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 CIM_SoftwareElement를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 CIM_SoftwareElement를 부분적으로 식별합니다.

필드 이름	데이터 유형	설명
SoftwareElementID	NVARCHAR(256)	SoftwareElementID는 CIM_SoftwareElement를 부분적으로 식별합니다(소프트웨어 요소의 ID이며 다른 키와 결합하여 요소의 고유한 표현을 만들도록 설계되었습니다).
SoftwareElementState	SMALLINT	SoftwareElementState는 CIM_SoftwareElement를 부분적으로 식별합니다(이 모델에서 SoftwareElementState를 정의하여 SoftwareElement 수명 주기의 다양한 상태를 식별합니다. 배포 가능한 상태의 SoftwareElement는 성공적으로 배포하는 데 필요한 세부 사항과 설치 가능 상태(예: 다음 상태)로 이동하는 데 필요한 세부 사항(검사 및 작업)을 설명합니다. 설치 가능한 상태의 SoftwareElement는 성공적으로 설치하는 데 필요한 세부 사항과 실행 가능 상태(예: 다음 상태)로 이동하는 데 필요한 세부 사항(검사 및 작업)을 설명합니다. 실행 가능한 상태의 SoftwareElement는 성공적으로 시작하는 데 필요한 세부 사항과 실행 중 상태(예: 다음 상태)로 이동하는 데 필요한 세부 사항(검사 및 작업)을 설명합니다. 실행 중 상태의 SoftwareElement는 시작된 요소를 관리하는 데 필요한 세부 사항을 설명합니다. CIM_SoftwareElement.SoftwareElementState 열거 0 = 배포 가능, 1 = 설치 가능, 2 = 실행 가능, 3 = 실행 중)
Version	NVARCHAR(64)	Version은 CIM_SoftwareElement를 부분적으로 식별합니다. 소프트웨어 버전은 <주 버전>.<보조 버전>.<개정> 또는 <주 버전>.<보조 버전><글자><개정> 형식이어야 합니다.
Name	NVARCHAR(256)	Name은 CIM_SoftwareElement를 부분적으로 식별합니다. 이 소프트웨어 요소를 식별하는 데 사용된 이름입니다.
TargetOperatingSystem	SMALLINT	TargetOperatingSystem은 CIM_SoftwareElement를 부분적으로 식별합니다(TargetOperatingSystem 등록 정보는 요소 운영 체제 환경을 지정합니다. 이 등록 정보 값은 이전 실행 파일임을 보장하지 않습니다. 다른 두 가지 정보가 필요합니다. 첫 번째 정보는 CIM_OSVersionCheck 클래스를 사용하여 지정한 운영 체제의 버전입니다. 두 번째 정보는 운영 체제가 실행되는 아키텍처입니다. 이 정보는 CIM_ArchitectureCheck를 사용하여 확인됩니다. 이러한 구조를 조합하여 특정 SoftwareElement에 필요한 운영 체제 수준을 명확하게 식별합니다. CIM_OperatingSystem.OSType 열거를 참조하십시오).
InstallDate	BIGINT	CIM_ManagedSystemElement.InstallDate에서 상속되며 객체가 설치된 시기를 나타내는 날짜/시간 값입니다.
R_Date	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_Status	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속되며 객체에 대한 텍스트 설명입니다.
DeviceSW_Purpose	SMALLINT	DeviceSoftware_Purpose. 연관된 장치와 관련하여 이 소프트웨어가 수행하는 역할을 표시하는 열거 정수입니다. CIM_DeviceSoftware.Purpose 열거(0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = 드라이버, 3 = 구성 소프트웨어, 4 = 응용 프로그램 소프트웨어, 5 = 장치, 6 = 펌웨어, 7 = BIOS, 8 = 부팅 ROM)
DeviceSW_PurposeDescription	NVARCHAR(512)	DeviceSW Purpose 등록 정보에 대한 추가 정보를 제공하는 자유형 문자열입니다.
swd_VersionWeight	INT	swd_VersionWeight는 CIM_SoftwareElement에 대한 등록 정보입니다. 소프트웨어 버전 풀링에 사용되는 필드입니다.
dc_OtherVersionInfo	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 이 항목의 버전을 지정하는 문자열입니다.
R_Type	NVARCHAR(64)	보고에 사용된 필드입니다.

CIM_SoftwareIdentity 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
SoftwareIdentity_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
ModelID	BIGINT	CIM_SoftwareIdentity를 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_SoftwareIdentity를 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
InstanceID	NVARCHAR(255)	<p>InstanceID는 이 클래스의 인스턴스를 불투명하고 고유하게 식별합니다. NameSpace 내의 고유성을 보장하기 위해 InstanceID의 값은 다음 '기본' 알고리즘을 사용하여 구성해야 합니다.</p> <p>"<OrgID>:<LocalID> " <OrgID> 및 <LocalID>는 콜론 ':'으로 구분되고, <OrgID>는 InstanceID를 만들거나 정의하는 비즈니스 엔터티가 소유하거나, 공인 글로벌 기관에서 비즈니스 엔터티에 할당된 등록된 ID인 저작권, 상표 또는 고유 이름을 포함해야 합니다. (이는 스키마 클래스 이름의 <스키마 이름> <클래스 이름> 구조와 유사합니다.) 또한 고유함을 보장하기 위해 <OrgID>는 콜론(":")을 포함해야 합니다. 이 알고리즘을 사용할 때 InstanceID에 나타나는 첫 번째 콜론은 <OrgID>와 <LocalID> 사이에 나타나야 합니다.</p> <p><LocalID>는 비즈니스 엔터티에 의해 선택되며 다른 기본 (실세계) 요소를 식별하기 위해 다시 사용되지 않아야 합니다. 위의 '기본' 알고리즘이 사용되지 않는 경우 정의하는 엔터티는 결과 instanceID가 이 인스턴스의 NameSpace에 대해 이 제공자 또는 다른 제공자가 생성한 InstanceID 상에서 다시 사용되지 않음을 보장해야 합니다. DMTF 정의 인스턴스의 경우 <OrgID>를 CIM으로 설정하여 기본 알고리즘을 사용해야 합니다.</p> <p>"HEWLETT-PACKARD:HPCPQASM.EXE:7.15.19.0"을 예로 들 수 있습니다.</p>
VersionString	NVARCHAR(255)	전체 소프트웨어 버전 정보를 나타내는 문자열입니다(다양한 의미 및 표현이 단순 계산 및 비교를 허용하지 않을 수 있으므로 숫자 표현과 문자열 표현을 모두 제공합니다. 숫자 구성 요소는 MajorVersion, MinorVersion, RevisionNumber 및 BuildNumber를 참조하십시오).
Manufacturer	NVARCHAR(255)	이 소프트웨어의 제조업체입니다.
Description	NVARCHAR(512)	이 요소에 대한 설명입니다.
MajorVersion	SMALLINT	이 요소의 주 버전 번호입니다.
MinorVersion	SMALLINT	이 요소의 보조 버전 번호입니다.
RevisionNumber	SMALLINT	이 요소의 개정 번호입니다.
BuildNumber	SMALLINT	이 요소의 빌드 번호입니다.
DeviceSW_Purpose	SMALLINT	<p>연관된 장치와 관련하여 이 소프트웨어가 수행하는 역할을 표시하는 열거 정수입니다.</p> <p>CIM_DeviceSoftware.Purpose 열거(0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = 드라이버, 3 = 구성 소프트웨어, 4 = 응용 프로그램 소프트웨어, 5 = 장치, 6 = 펌웨어, 7 = BIOS, 8 = 부팅 ROM)</p>
TargetType	NVARCHAR(256)	<p>키 파일 이름입니다. SoftwareIdentity의 버전 간에 일관된 응용 프로그램별 고정 ID입니다(소프트웨어 ID 명명 구조의 주요 변경 사항에서 일관됩니다. 매개 변수의 목적은 특정 SoftwareInstallationService와 호환 가능한 클라이언트가 소프트웨어 ID를 선택할 수 있도록 하는 것입니다. 클라이언트는 이 매개 변수를 사용하여 TargetType을 SoftwareInstallationServiceCapabilities의 SupportedTargetTypes 매개 변수 내용과 비교하여 후보 소프트웨어 ID를 선택합니다.)</p>

열 이름	데이터 유형	설명
TargetOperatingSystem	SMALLINT	TargetOperatingSystem 등록 정보는 요소 운영 체제 환경을 지정합니다(이 등록 정보 값은 이진 실행 파일을 보장하지 않습니다. 다른 두 가지 정보가 필요합니다. 첫 번째 정보는 CIM_OSVersionCheck 클래스를 사용하여 지정한 운영 체제의 버전입니다. 두 번째 정보는 운영 체제가 실행되는 아키텍처입니다. 이 정보는 CIM_ArchitectureCheck를 사용하여 확인됩니다. 이러한 구조를 조합하여 특정 SoftwareElement에 필요한 운영 체제 수준을 명확하게 식별합니다. CIM_OperatingSystem.OSType 열거를 참조하십시오).
InstallDate	NVARCHAR(256)	CIM 날짜-시간 형식으로 된 이 요소의 설치 날짜입니다.
swd_VersionWeight	INT	swd_VersionWeight는 CIM_SoftwareElement에 대한 등록 정보입니다. 소프트웨어 상태 풀링에 사용되는 필드입니다.
dc_OtherVersionInfo	NVARCHAR(64)	표준이 아닙니다. 이 항목의 버전을 지정하는 문자열입니다.
SoftwareElementState	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Device_SW_PurposeDescription	NVARCHAR(512)	DeviceSW_Purpose 등록 정보에 대한 추가 정보를 제공하는 자유형 문자열입니다.
R_Type	NVARCHAR(64)	보고에 사용된 필드입니다.
R_Date	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
R_Status	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.

CIM_StoragePool 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
StoragePool_LUID	BIGINT	CIM_StorageVolume을 고유하게 식별하는 데 사용됩니다.
NodeID	BIGINT	CIM_StorageVolume을 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_StorageVolume을 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
InstanceID	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PoolID	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Primordial	BIT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
TotalManagedSpace	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
RemainingManagedSpace	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_StorageVolume 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
StorageVolume_LUID	BIGINT	CIM_StorageVolume을 고유하게 식별하는 데 사용됩니다.
NodeID	BIGINT	CIM_StorageVolume을 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
SnapshotID	BIGINT	CIM_StorageVolume을 부분적으로 식별하는 데 사용됩니다.
DataRedundancy	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ElementName	NVARCHAR(255)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
NameFormat	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
NoSinglePointOfFailure	BIT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

열 이름	데이터 유형	설명
PackageRedundancy	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NARCHAR(1024)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
SystemCreationClassName	NARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
DeviceID	NARCHAR(64)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Availability	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
BlockSize	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
NumberOfBlocks	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ConsumableBlocks	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
IsBasedOnUnderlyingRedundanc	BIT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SequentialAccess	BIT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_OperationalStatus	NARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_ExtentStatus	NARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
R_RaidLevel	NARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.

CIM_TCPProtocolEndpoint 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
TCPProtocolEndpoint_LUID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
NodeID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SnapshotID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Name	NVARCHAR(1024)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	동일한 NodeID를 가지는 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ProtocolIFType	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PortNumber	NVARCHAR(256)	보고 목적을 위해 사용됩니다.

Classifications_values 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
ClassificationsId	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ClassificationsValue	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ClassificationsPos	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_HAP 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_LogicalPortGroup 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_NetworkPort 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
GroupComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PartComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_PortController 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
GroupComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PartComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_SAP 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
AvailableSAP	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ManagedElement	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_SCSIProtoCont 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
GroupComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PartComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_SCSIProtoEndp 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_SoftwareIdent 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
System	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
InstalledSoftware	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

ComputerSys_StorageVol 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
GroupComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
PartComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

DB_DeviceInfo 테이블

DB_DeviceInfo 테이블은 일반 시스템 정보를 포함합니다. SNMP를 지원하는 시스템의 정보가 이 테이블에 표시됩니다. 다음 테이블에 DB_DeviceInfo 필드가 정의되어 있습니다.

필드 이름	데이터 유형	설명
*DeviceKey	INT	
UpdateTime	DATETIME	데이터베이스 레코드를 마지막으로 업데이트한 날짜 및 시간입니다.
Description	CHAR (200)	시스템 설명입니다.
Location	CHAR (200)	물리 위치입니다(시스템에서 입력해야 함).
Contact	CHAR (200)	이 시스템의 연락처입니다(시스템에서 입력해야 함).



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

DB_DeviceInfoEx 테이블

DB_DeviceInfoEx 테이블은 HP SIM 에이전트 또는 표준 DMI(Desktop Management Interface) 서비스 계층을 실행 중인 시스템에 대한 기본 정보를 포함합니다. 다음 테이블에 DB_DeviceInfoEX 필드가 정의되어 있습니다.

필드 이름	데이터 유형	설명
*DeviceKey	INT	DeviceKey는 시스템을 수집된 데이터 세트와 연관시키고 시스템 정보는 DeviceKey를 사용하여 장치 테이블에 연결됩니다.
UpdateTime	DATETIME	데이터베이스 레코드를 마지막으로 업데이트한 날짜 및 시간입니다.
TotalMemory	INT	총 시스템 메모리입니다.
ROMVersion	CHAR (80)	시스템 ROM 버전입니다.
SerialNumber	CHAR (80)	시스템 일련 번호입니다.
AssetTag	CHAR (100)	시스템 자산 태그입니다(시스템에서 입력해야 함).
OSName	CHAR (100)	운영 체제 이름입니다. 참고: 도구 정의 파일에 있는 OSName과는 다른, mxnode의 OSNameStr 값입니다.
OSType	CHAR(100)	도구 정의 OSName 필드에 대해 사용된 OSType ID입니다. WINNT, HPUX 또는 LINUX 등의 값입니다.
OSVersion	CHAR (100)	운영 체제 버전입니다.
OSVendor	CHAR(64)	운영 체제의 공급업체 이름입니다.
ClusterName	CHAR (100)	이 시스템이 속하는 클러스터의 이름입니다(있는 경우).
OSDescription	CHAR(100)	호스트 운영 체제에 대한 설명입니다.
TrustStatus	Int	HP 웹 사용 에이전트에 대한 시스템 트러스트 상태입니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

DC_Enclosure 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Enclosure_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 dc_Enclosure를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 dc_Enclosure를 부분적으로 식별합니다.
Tag	NVARCHAR(256)	Tag는 dc_Enclosure를 부분적으로 식별합니다. 엔클로저를 고유하게 식별하고 요소 키로 사용되는 임의의 문자열입니다.
dc_Address	INT	랙 내 엔클로저의 고유 주소입니다.
dc_EnclosureMaxNumBladesX	INT	엔클로저가 포함할 수 있는 최대 서버 블레이드 수입니다.
dc_EnclosureMaxNumBladesY	INT	엔클로저가 포함할 수 있는 최대 서버 블레이드 수입니다.
dc_FusePresent	NVARCHAR(32)	설명한 퓨즈가 시스템에 있는지를 지정합니다(기타(1), 부재(2), 존재(3)).
dc_FuseCondition	NVARCHAR(32)	퓨즈의 조건입니다(기타 (1), 퓨즈 상태 검색은 지원되지 않습니다. 정상 (2), 퓨즈가 적절하게 작동 중입니다. 실패 (4), 퓨즈가 잘못되었거나 적절하게 작동하고 있지 않습니다).

DC_ProliantHost 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
ProliantHost_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	이 행에 대한 시스템 ID를 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	이 행에 대한 스냅샷 ID를 식별합니다.
dc_SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
dc_SystemName	NVARCHAR(256)	NodeID가 동일한 CIM_ComputerSystem.Name의 값입니다.
OverallCondition	NVARCHAR(16)	이 객체는 이 MIB로 나타난 서버 호스트 시스템의 전체 상태를 나타냅니다.
MIBStatusArray	NVARCHAR(512)	MIB 상태 구조의 배열입니다(각 구조는 4개의 옥텟으로 구성됩니다. 첫 번째 옥텟은 MIB 존재입니다. 두 번째 옥텟은 MIB 조건입니다. 세 번째 옥텟은 MIB 주 개정입니다. 네 번째 옥텟은 MIB 보조 개정입니다. 4개의 옥텟으로 구성된 이러한 블록은 각각 HP 엔터프라이즈 바로 뒤의 MIB 식별자로 색인이 지정됩니다(예를 들어 1.3.6.1.232.11.mib에서 색인은 11입니다). 첫 번째 블록(블록 0)의 4개 옥텟은 시스템 관리를 위해 예약되고 MIB 집계로 사용됩니다).
GUID	NVARCHAR(64)	이 서버의 전역 고유 ID입니다(운영 체제가 고유 ID를 확인할 수 없는 경우 변수를 모두 0으로 포함하도록 기본 설정합니다. 관리 스테이션은 이 변수에 대해 SET를 수행하여 고유 ID를 제공할 수 있습니다).
WebManagementPort	INT	이 항목은 HP Insight Management Agent에서 사용한 포트를 나타냅니다.
ASRStatus	NVARCHAR(16)	자동 서버 복구(ASR) 기능 상태입니다(이 객체가 현재 기타 (1) 또는 해당 안됨 (2)인 경우 모든 설정 작업이 실패합니다. 관리 스테이션에서 이 객체를 기타 (1) 또는 해당 안됨 (2)으로 설정하는 모든 시도가 실패합니다. 이 객체를 사용 안 함 (3) 또는 사용 (4)으로 설정하면 ASR 기능이 사용되지 않거나 사용됩니다).

필드 이름	데이터 유형	설명
SystemID	INT	HP 시스템 ID입니다. 이 값은 이 시스템의 시스템 보드에 있는 HP 시스템 ID를 나타냅니다(이 ID는 이전 시스템에서 사용된 제품 ID(cpqSiProductId)를 바꿉니다. cpqSiProductId에 대한 7th 값은 HP 시스템을 식별하기 위해 cpqSiSystemId를 사용해야 함을 나타냅니다. 값 영(0)은 시스템 ID 기능이 이 시스템에서 지원되지 않음을 나타냅니다. 이 경우 cpqSiProductId를 사용하여 시스템을 식별해야 합니다).
ServerRole	NVARCHAR(64)	시스템 역할입니다. 시스템의 기능을 간단히 설명하는 원격 콘솔에서 할당하려는 설정 가능한 자유형 텍스트 필드입니다.
ServerRoleDetail	NVARCHAR(512)	시스템 상세 설명입니다. 시스템 기능을 자세히 설명하는 원격 콘솔에서 할당하려는 설정 가능한 자유형 텍스트 필드입니다.
ConfigChangeDate	BIGINT	에이전트가 마지막으로 로드된 날짜 및 시간입니다.
SystemUptime	BIGINT	서버 상태 지원 소프트웨어가 실행 중인 동안 시스템이 전체 작업 모드에 있었던 전체 시간(분)입니다.

Dedicated_values 테이블

필드 이름	데이터 유형	설명
DedicatedId	BIGINT	이 행을 고유하게 식별하는 데 사용됩니다.
DedicatedValue	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
DedicatedPos	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

DeviceNames 테이블

DeviceNames 테이블은 이 장치가 지원하는 다양한 프로토콜에 의해 확인되는 장치의 이름을 포함합니다. 다음 테이블에 DeviceNames 필드가 정의되어 있습니다.

필드 이름	데이터 유형	설명
*DeviceKey	INT	deviceKey는 시스템에 수집된 데이터 세트와 연관시킵니다(시스템 정보는 장치 테이블의 DeviceKey를 사용하여 시스템에 연결됩니다).
nameSNMP	CHAR (60)	SNMP를 통해 가져온 이 시스템의 이름입니다.
nameIPX	CHAR (60)	WINS 또는 DNS와 같은 이름 서비스 또는 호스트 파일을 통해 가져온 이 시스템의 이름입니다.
nameDMI	CHAR (60)	DMI를 통해 가져온 이 시스템의 이름입니다.
NameFullDNS	CHAR (90)	정규화된 DNS 이름입니다(사용 가능한 경우).
nameActiveDisc	CHAR (60)	이 필드는 더 이상 활성 필드가 아닙니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

장치 확장 속성 데이터베이스 테이블

다음 테이블에 장치 확장 속성 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
snoozeTimeMin	INT	시스템이 snoozeStartTime으로 표시된 시간으로 시작하여 비활성화될 시간 값(분)입니다.
snoozeStartTimeMs	Long	시스템이 사용 안 함 상태에 놓인 초기 타임스탬프입니다.

Devices 테이블

Devices 테이블은 검색된 시스템 정보를 포함합니다. 시스템 관련 데이터를 정의하는 데 사용되는 기본 테이블입니다. 다음 테이블에 Devices 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
DeviceKey	INT	DeviceKey는 시스템을 수집된 데이터 세트와 연관시키고 시스템 정보는 DeviceKey를 사용하여 장치 테이블에 연결됩니다.
Name	VARCHAR (255)	시스템의 이름입니다.
GUID	VARCHAR (128)	전역 고유 ID입니다. 네트워크 주소를 변경할 경우 네트워크에서 이 시스템을 식별하는 데 사용되는 고유 키입니다 (이 값을 여기에 저장하려면 시스템에서 이 값의 검색을 지원해야 합니다).
Discovered	BIGINT	시스템이 검색된 날짜 및 시간으로, 1970 UTC 이후 밀리 초 숫자로 표현됩니다.
ProductType	INT	이 항목에 대한 제품 유형입니다(추가 정보는 deviceSubTypesEnum 보기를 사용하여 볼 수 있는 nodeTypesEnum 테이블을 참조하십시오).
ProductTypeStr	VARCHAR(32)	제품 유형의 문자열 표현입니다(추가 정보는 deviceTypesEnum 보기를 사용하여 볼 수 있는 nodeTypesEnum 테이블을 참조하십시오).
ProductSubType	VARCHAR(32)	하위 유형입니다(추가 매핑 정보는 deviceSubTypesEnum 보기를 사용하여 볼 수 있는 NodeSubTypesEnum 테이블을 참조하십시오).
ProductName	NVARCHAR (100)	제품 이름입니다(예: ProLiant 1500).
OverallStatus	INT	시스템의 전체 상태를 나타냅니다(0 = 알 수 없음, 1 = 정상, 2 = 경고, 3 = 경미, 4 = 심각, 5 = 위험, 10 = 상태 없음(새 시스템인 경우 또는 풀링 전 시작 시 발생함)).
LockFlags	INT	검색 시 제품 유형이나 이름 또는 둘 다를 변경할 수 없도록 잠겨 있는지를 나타냅니다. • 0 = 잠긴 것이 없습니다.
Timestamp	BIGINT	예약됨(일부 시스템 정보가 이 테이블뿐 아니라 데이터베이스에서 마지막으로 업데이트됨)
FullDNSName	VARCHAR(90)	시스템의 전체 DNS 이름입니다.
MxGUID	VARCHAR(32)	이 시스템에 대해 HP SIM에서 고유하게 할당한 ID입니다.
DiscoveredName	NVARCHAR(32)	
DurableName	NVARCHAR(32)	SMI-S 에이전트가 시스템을 발견한 경우 이 등록 정보는 시스템을 나타내는 상위 수준 CIM_ComputerSystem의 이름 필드와 동일합니다.
WWName	NVARCHAR(32)	
NodeLUID	INT	
UniquelIdentifier	VARCHAR(32)	시스템을 고유하게 식별하는 데 사용됩니다.

DeviceProtocolInfo 테이블

다음 테이블에 장치 프로토콜 정보 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
DeviceKey	INT	DeviceKey는 이 테이블을 장치 테이블의 시스템과 연관시킵니다.
IPAddressable	INT	TCP/IP를 통해 이 시스템을 찾을 수 있는지를 나타내는 플래그입니다.
IPXAddressable	INT	IPX를 통해 이 시스템을 찾을 수 있는지를 나타내는 플래그입니다.
SNMP	INT	이 시스템이 SNMP 기반 관리를 지원하는지를 나타내는 플래그입니다. 값 1은 시스템이 아직 식별되지 않았음을 나타내고, 값 0은 시스템에서 SNMP를 찾지 못했음을 나타내고, 값 1-5는 시스템에서 SNMP를 찾았음을 나타냅니다.
SNMPverStr	NVARCHAR(32)	검색된 SNMP의 버전을 나타내는 문자열입니다(현재 HP Systems Insight Manager는 "1.0"만 지원함).
HTTP	INT	이 시스템이 HTTP 기반 관리를 지원하는지를 나타내는 플래그입니다. 값 1은 시스템이 아직 식별되지 않았음을 나타내고, 값 0은 시스템에서 HTTP를 찾지 못했음을 나타내고, 값 1-5는 시스템에서 HTTP를 찾았음을 나타냅니다.
DMI	INT	이 시스템이 DMI 기반 관리를 지원하는지를 나타내는 플래그입니다. 값 1은 시스템이 아직 식별되지 않았음을 나타내고, 값 0은 시스템에서 DMI를 찾지 못했음을 나타내고, 값 1-5는 시스템에서 DMI를 찾았음을 나타냅니다.
DMIVerStr	NCHAR(32)	항상 2.0입니다.
WBEM	INT	WBEM이 시스템에서 검색되면 1로 설정되고 그렇지 않으면 0으로 설정됩니다.
WBEMverStr	NCHAR(32)	HP SIM이 시스템에서 찾은 WBEM의 버전입니다.
SSH	INT	SSH가 시스템에서 검색되면 1로 설정되고 그렇지 않으면 0으로 설정됩니다.
SSHverStr	NCHAR(64)	SSH 요청에서 반환된 시스템 ID입니다.
PrimaryAddress	nchar(32)	나중에 사용될 예정입니다.
WMIProxyID	INT	이 레코드에 대해 시스템의 WMI 프록시에 사용된 시스템의 장치 키입니다(즉, HP SIM은 다른 시스템에서 실행 중인 WMI Mapper를 통해 WBEM 요청을 만들기 위해 WMIProxyID와 동일한 장치 키로 시스템을 사용합니다).

ExtentStatus_values 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
ExtentStatusId	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ExtentStatusValue	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
ExtentStatusPos	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

DeviceSnmpSettings 테이블

DeviceSnmpSettings 테이블은 시스템에 대해 현재 구성된 SNMP 설정을 포함합니다. 다음 테이블에 DeviceSnmpSettings 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
*DeviceKey	INT	시스템을 수집된 데이터 세트와 연관시킵니다(이 시스템 정보는 장치 테이블의 DeviceKey를 사용하여 연결됩니다).
networkTimeout	INT	네트워크 시간 제한 값(초)입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
networkRetries	INT	SNMP 요청에 사용될 재시도 횟수입니다.
icmpTimeout	INT	ICMP ping 시간 제한 값(초)입니다.
icmpRetries	INT	수행할 ICMP ping 재시도 횟수입니다.
defaultProtoMask	INT	이 시스템이 일부 또는 모든 프로토콜에 대해 기본값(전역 프로토콜 설정) 또는 개별 설정을 사용하는지를 정의합니다(사용될 기본값을 정의하는 다양한 비트가 있는 비트 마스크 필드입니다. 값은 논리적인 순서로 지정됩니다. 1 = 기본 SNMP 읽기 커뮤니티를 사용합니다. 2 = 기본 SNMP 쓰기 커뮤니티를 사용합니다. 4 = 기본 SNMP 시간 제한을 사용합니다. 8 = 기본 SNMP 재시도를 사용합니다. 16 = 기본 ICMP 시간 제한을 사용합니다. 32 = 기본 ICMP 재시도를 사용합니다. 64 = 기본 WBEM 사용자 이름을 사용합니다. 128 = 기본 WBEM 암호를 사용합니다).



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

HP_Cluster 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
HPCluster_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_NParCell을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_NParCell을 부분적으로 식별합니다.
MembershipIncarnation	BIGINT	클러스터 구성원을 고유하게 식별하는 데 사용되는 정수 값입니다(클러스터의 구성원을 변경하면 MembershipIncarnation이 증가합니다. 따라서 이 등록 정보 값이 높으면 최신 클러스터 구성원 세트를 나타냅니다 (HP_ParticipatingCS 연관을 따라 이동하여 발견함).
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
Interconnect	NVARCHAR(256)	클러스터에 대한 상호 연결 메커니즘을 설명하는 자유 형 문자열입니다.
dc_Types	NVARCHAR(256)	클러스터 유형입니다(클러스터가 장애 조치(값=2), 성능(3) 등에 대한 것인지 여부를 지정합니다. 지정할 수 있는 값은 상호 배타적이지 않습니다. ValueMap { "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6" } Values { "알 수 없음", "기타", "장애 조치", "성능", "분산 OS", "노드 그룹화", "SysPlex" })

HP_Node 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
HPNode_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_Node를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_Node를 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(256)	객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Membername	NVARCHAR(256)	일반 HP 클러스터의 이 구성원에 대한 이름을 설명합니다 (상속된 이름 값은 엔터프라이즈 내에서 정규화되고 고유해야 하는 반면, MemberName 값은 클러스터 내에서 고유한 축약 버전일 수 있습니다.)
MemberID	INT	일반 HP 클러스터에서 이 클러스터 이름을 고유하게 식별하는 정수 값입니다. 시스템이 클러스터에 처음으로 추가될 때 할당되고 시스템이 클러스터에서 제거될 때까지(이 인스턴스가 삭제될 때) 변경되지 않은 상태로 유지됩니다. 구성원이 나중에 클러스터에 다시 추가될 경우에는 MemberID 값이 다른 새 인스턴스가 만들어집니다.

HP_NParCabinet 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NParCabinet_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_NParCell을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_NParCell을 부분적으로 식별합니다.
CabinetType	INT	알 수 없음(0), 기타(1), 8-셀 전체 높이 캐비닛(2), 4-셀 전체 높이 캐비닛(3), 4-셀 1/2 높이 캐비닛(4), 2-셀 캐비닛(5), I/O 확장 캐비닛(6) 등의 값이 있습니다. 이러한 캐비닛 유형의 예로는 8-셀 전체 높이 캐비닛(SD-32000), 4-셀 전체 높이 캐비닛(SD-16000), 4-셀 1/2 높이 캐비닛(rp8620), 2-셀 캐비닛(rx7620) 등을 들 수 있습니다.
Label	NVARCHAR(256)	캐비닛 번호를 포함하는 문자열을 표시합니다(예: cab0).
ServiceProcessorCount	NVARCHAR(256)	이 캐비닛의 서비스 프로세서 수입니다.
ServiceProcessorLocation	NVARCHAR(1024)	이 캐비닛의 서비스 프로세서 위치에 대한 긴 표시 이름 배열입니다. 서비스 프로세서가 핵심 I/O 카드에 위치한 캐비닛에 카드가 지정되어 있습니다(예: cab0, coreio0).
ServiceProcessorStatus	NVARCHAR(256)	이 캐비닛에 있는 서비스 프로세서의 상태 배열로, ServiceProcessorLocation과 동일한 순서입니다. 값은 알 수 없음(0), 기타(1), 활성(2), 백업(3)입니다.

HP_NParCell 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NParCell_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_NParCell을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_NParCell을 부분적으로 식별합니다.
SlotID	INT	NPar Cell이 있는 슬롯의 ID입니다.
TotalMemoryInstalled	BIGINT	셀에 설치된 총 메모리(MB)입니다.
MaxCPUCount	INT	최대 CPU 개수입니다.
MaxCPUCount	INT	프로세서 모듈 슬롯 수와 이 플랫폼에서 지원되는 모듈 당 최대 프로세서 수를 모두 고려하여 이 셀에서 지원되는 최대 프로세서 수입니다(실제로 설치된 모듈당 프로세서 수가 지정된 경우 이 셀의 최대 프로세서 수가 값에 반영되지 않을 수 있습니다. 이 시스템에서 지원하는 모듈당 최대 프로세서 수는 이 값을 CPUModuleSlotCount로 나누어 계산할 수 있습니다).
CPUCount	SMALLINT	이 셀의 실제 프로세서 수입니다.
CPU Speed	INT	셀의 프로세서 클럭 속도(메가헤르츠)입니다.
FirmwareRevision	NVARCHAR(256)	표시 가능한 펌웨어 개정 문자열입니다.
DIMMSlotPopulated	NVARCHAR(256)	DIMM 슬롯 번호로 색인화되고 슬롯이 DIMM을 포함하는 지를 표시하는 배열입니다(참고: 셀의 전원이 꺼져 있을 때는 이 등록 정보를 사용할 수 없습니다).

필드 이름	데이터 유형	설명
CPUSlotPopulated	NVARCHAR(256)	프로세서 슬롯 번호로 색인화된 배열입니다. 프로세서 슬롯이 채워진 경우 true입니다(프로세서 슬롯 번호를 CPUCountPerModule로 나눈 값을 프로세서 모듈 슬롯 번호로 제공합니다. 값이 동일한 모든 프로세서 슬롯은 같은 프로세서 모듈에 있습니다).
ConnectedToIOChassis	BIT	이 셀이 IO 챔시에 연결된 경우 True입니다.
ConnectedIOChassisId	INT	셀이 연결된 챔시의 I/O 챔시 ID입니다 (ConnectedToIOChassis가 false인 경우에는 이 등록 정보가 없습니다).
CellArchitecture	SMALLINT	이 셀의 프로세서 아키텍처입니다. 값은 알 수 없음(0), 기타(1), PA-RISC(2) 및 Itanium® 기반(3)입니다.
ComponentStatus	SMALLINT	이 구성 요소의 상태입니다. 값은 알 수 없음(0), 기타(1), 전원 꺼짐(2), 전원 켜짐(3), 비활성(4), 활성(5)입니다(전원이 켜져 있을 때 구성 요소의 전원은 켜지지만 여전히 POST(Power-On Self-Test)를 수행 중입니다. POST를 완료했지만 nPartition에 참여하지 않은 구성 요소는 비활성 상태입니다. 이는 구성 요소가 nPartition에 할당되지 않았기 때문이거나, nPartition에 할당되었지만 nPartition이 활성 상태가 아닌 경우, nPartition 부팅 중 구성 요소가 실패한 경우, 구성 요소가 활성 nPartition에 할당되었지만 nPartition 재구성을 위해 재부팅 또는 종료 수행하지 않은 경우, 또는 nPartition이 부팅될 때 구성 요소가 비활성 상태를 유지하도록 구성된 경우일 수 있습니다. 부팅 중 nPartition에 참여한 구성 요소는 활성 상태입니다. 구성 요소의 상태는 nPartition의 운영 체제 상태와는 아무런 관계가 없습니다. 예를 들어 운영 체제가 여전히 부팅 프로세스에 있는 동안에도 구성 요소는 활성 상태가 됩니다. 이 구성 요소에 대한 데이터를 얻는 동안 오류가 발생한 경우 상태는 알 수 없음이 됩니다).
CPUCountOK	SMALLINT	사용하도록 구성된 설치된 프로세서 수입니다. OS 또는 시스템 펌웨어로 프로세서 구성을 해제할 수 있습니다. 참고: 셀의 전원이 꺼져 있을 때는 이 등록 정보를 사용할 수 없습니다.
TotalMemoryOK	BIGINT	셀에 설치된 기능 메모리 양(MB)입니다. 참고: 셀의 전원이 꺼져 있을 때는 이 등록 정보를 사용할 수 없습니다.
CellType	SMALLINT	각 셀의 유형을 식별합니다. 가능한 값은 알 수 없음(0), 기타(1), 부동(2), 기본(3) 및 자유(4)입니다. 사용자가 설정할 수 있습니다.
dc_PartitionID	INT	이 셀이 할당된 nPartition의 파티션 ID입니다.
R_SlotInCab	NVARCHAR(255)	
R_SlotID	NVARCHAR(255)	
R_SlotInCab	NVARCHAR(255)	

HP_NParComplex 테이블

필드 이름	데이터 유형	설명
NParComplex_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_NParComplex를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_NParComplex를 부분적으로 식별합니다.
ProfileID	INT	NPar 컴플렉스의 프로파일 ID
dc_ComputeCabCount	INT	컴플렉스의 계산 캐비닛 수입니다.
dc_IOXCabCount	INT	컴플렉스의 IOX 캐비닛 수입니다.
ComplexName	NVARCHAR(256)	NPar 컴플렉스의 이름입니다.
RevisionString	NVARCHAR(256)	표시 가능한 개정 문자열입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
MaxPartitionsSupported	SMALLINT	이 컴플렉스가 지원할 수 있는 최대 nPartitions 수입니다 (예를 들어 rp7410 시스템은 최대 2개의 nPartitions을 지원할 수 있습니다).
CreatorSerialNumber	NVARCHAR(256)	원래 제조업체에서 할당한 컴플렉스의 일련 번호입니다.
CreatorProductName	NVARCHAR(256)	OEM 제조업체에서 할당한 제품의 이름입니다(이 등록 정보는 Itanium® 기반 플랫폼에서만 지원되지만 이러한 플랫폼 중 일부에는 나타나지 않을 수 있습니다).
OEMSerialNumber	NVARCHAR(256)	OEM 제조업체에서 할당한 제품의 이름입니다(이 등록 정보는 Itanium® 기반 플랫폼에서만 지원되지만 이러한 플랫폼 중 일부에는 나타나지 않을 수 있습니다).
OEMSerialNumber	NVARCHAR(256)	OEM 제조업체에서 할당한 컴플렉스의 일련 번호입니다 (이 등록 정보는 일부 플랫폼에서 지원되지 않을 수 있습니다).
OEMProductName	NVARCHAR(256)	OEM 제조업체에서 할당한 제품의 이름입니다(이 등록 정보는 Itanium® 기반 플랫폼에서만 지원되지만 이러한 플랫폼 중 일부에는 나타나지 않을 수 있습니다).
OriginalProductOrderNumber	NVARCHAR(256)	처음 제공 당시의 이 컴플렉스에 대한 제품 주문 번호입니다(예: AxxxxxA). 컴플렉스가 업그레이드된 경우에는 업그레이드 전의 제품 주문 번호입니다.
CurrentProductOrderNumber	NVARCHAR(256)	현재의 이 컴플렉스에 대한 제품 주문 번호입니다. 컴플렉스가 업그레이드된 경우에는 업그레이드 후의 제품 주문 번호입니다.
UUID	NVARCHAR(128)	소프트웨어 라이선스 부여에 사용된 16바이트 값입니다 (이 등록 정보는 일부 플랫폼에서 지원되지 않을 수 있습니다).
CellAssignments	NVARCHAR(256)	셀 ID로 색인화된 값의 배열입니다. 이 셀이 할당된 nPartition의 nPartition ID를 제공하거나 셀이 자유, 사용자 설정 가능과 같은 유형을 가질 경우에는 255를 제공합니다(iCOD 시스템에서는 iCOD 소프트웨어 승인을 수정해야 합니다).
ProductName	NVARCHAR(256)	시스템의 제품 이름입니다 (예: 9000/800/SD32A).
dc_InactiveCells	INT	이 컴플렉스의 비활성 셀 수입니다.
dc_CellSlots	INT	셀 슬롯입니다.
dc_AvailableCellSlots	INT	사용 가능한 셀 슬롯입니다.

HP_NParIOChassis 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NParIOChassis_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_NParIOChassis를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_NParIOChassis를 부분적으로 식별합니다.
ConnectedCellID	INT	셀의 ID입니다.
PopulatedPCISlotCount	SMALLINT	이 새시에 있는 사용된 PCI 슬롯 수입니다.

HP_NParIOChassisSlot 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NParIOChassisSlot_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_NParChassisIOSlot을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_NParChassisIOSlot을 부분적으로 식별합니다.
ID	INT	NPar I/O 새시 슬롯의 ID입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
CabinetID	INT	I/O 새시가 속하는 캐비닛의 ID입니다.
IOBayNumber	INT	I/O 새시가 있는 캐비닛의 베이 번호입니다.
Number	INT	베이에서 고유한 I/O 새시 번호입니다.

HP_NparPartition 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NParPartition_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HP_NParPartition을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HP_NParPartition을 부분적으로 식별합니다.
PartitionID	INT	NPar 파티션의 ID입니다.
dc_TotalCPU	INT	NPar 파티션의 총 CPU입니다.
dc_InstalledCells	INT	NPar 파티션에 설치된 셀 수입니다.
dc_PoweredOnCells	INT	NPar 파티션의 전원이 켜진 셀 수입니다.
PartitionName	NVARCHAR(256)	NPar 파티션의 이름입니다.
dc_CoreCell	INT	NPar 파티션의 핵심 셀 색인입니다.
dc_CoreCellCabinet	INT	NPar 파티션의 캐비닛에 있는 핵심 셀 색인입니다.
dc_HasInterleaveMem	INT	NPar 파티션에 인터리브 메모리가 구성되어 있는지(1 = 예)를 나타내는 플래그입니다.
R_dc_HasInterleaveMemory	NVARCHAR(256)	보고에 사용된 필드입니다.
PartitionNameLabel	NVARCHAR(256)	nPartition 이름과 레이블을 연결한 것입니다(예: "MyPartition (par2)").
PartitionType	SMALLINT	이 nPartition의 셀 유형입니다. 값은 알 수 없음(0), 기타 (1), PA-RISC(2) 및 Itanium® 기반(3)입니다.
PartitionIsDefined	BOOLEAN	이 파티션이 현재 있으면(컴플렉스에 구성되었으면) True 이고, 아니면 false입니다.
CoreCellID	INT	이 nPartition에 대한 핵심 셀의 셀 ID 또는 nPartition이 부팅되지 않은 경우 255입니다.
PrimaryBootPath	NVARCHAR(256)	이 nPartition의 기본 부팅 경로입니다. BootPathsAreAvailable이 true이고 사용자 설정 가능일 때 나타나고 설정 가능합니다.
AlternateBootPath	NVARCHAR(256)	이 nPartition의 대체 부팅 경로입니다. PA-RISC 플랫폼의 모든 nPartitions에 대해 나타나고 설정 가능하지만, 제공자가 Itanium® 기반 플랫폼에서 실행 중이고 사용자 설정 가능한 nPartition에 대해서만 존재하고 설정 가능합니다.
HAAlternateBootPath	NVARCHAR(256)	이 nPartition의 HA 대체 부팅 경로입니다. BootPathsAreAvailable이 true이고 사용자 설정 가능일 때 나타나고 설정 가능합니다.
R_CoreCellCabinet	NVARCHAR(256)	핵심 셀과 연관된 캐비닛 번호입니다.
dc_ActiveCells	INT	이 파티션의 활성 셀 수입니다.
R_CoreCellCabinet	NVARCHAR(255)	핵심 셀 캐비닛을 표시하는 보고에 사용됩니다.

HPUX_BaseKernelParameter 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
BaseKernelParameter_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_BaseKernelParameter를 부분적으로 식별합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_BaseKernelParameter를 부분적으로 식별합니다.
BaseKernelParameterID	INT	BaseKernelParameterID는 HPUX_BaseKernelParameter를 부분적으로 식별합니다. 커널 구성 그룹의 색인입니다.
settingID	NVARCHAR(256)	커널 구성 매개 변수의 이름입니다.
CurrentValue	NVARCHAR(256)	커널 구성 매개 변수의 값입니다.

HPUX_Bundle 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Bundle_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_Bundle을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_Bundle을 부분적으로 식별합니다.
IdentifyingNumber	NVARCHAR(64)	CIM_Product.IdentifyingNumber에서 상속되며 소프트웨어의 일련 번호, 하드웨어 칩의 종료 번호 또는 프로젝트 번호와 같은 제품 ID입니다.
Version	NVARCHAR(64)	CIM_Product.Version에서 상속된 제품 버전 정보입니다. DMTF 솔루션 교환 표준의 제품 객체에 있는 버전 등록 정보에 해당합니다.
Vendor	NVARCHAR(256)	CIM_Product.Vendor에서 상속된 제품 공급자 또는 제품을 판매하는 엔터티(제조업체, 판매업체, OEM)의 이름입니다. DMTF 솔루션 교환 표준의 제품 객체에 있는 공급업체 등록 정보에 해당합니다.
Name	NVARCHAR(256)	CIM_Product.Name에서 상속되며 일반적으로 사용되는 제품 이름입니다.
Architecture	NVARCHAR(64)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 제품의 변형을 구분하는 데 사용된 공급업체 정의 문자열입니다. 프리젠테이션 목적 및 소프트웨어 사양을 확인하기 위해 사용됩니다. 개정 및 공급업체 태그 속성의 동일한 값을 가지는 제품에 다양한 대상 아키텍처 또는 다른 변형(지원되는 로케일과 같은)에 대한 다른 소프트웨어 버전이 있으면 각 버전에 대한 아키텍처 속성의 값이 다릅니다. 이 값에 대해 가정하는 추가 의미가 없습니다.
Location	NVARCHAR(256)	Location은 HPUX_Bundle의 등록 정보로, HPUX_Bundle에 로컬이고 설치된 소프트웨어에 대한 소프트웨어 사양을 확인하기 위해 사용됩니다. 특정 제품 위치는 해당 위치에 설치된 해당 제품의 모든 파일 세트를 나타냅니다(해당 제품의 재배포 가능한 파일이 저장되는 경로입니다).
QualifierID	NVARCHAR(64)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 소프트웨어를 사용할 때 사용자가 지정하고 논리 이름을 사용하여 제품(또는 제품 버전 세트)을 식별하는 데 사용됩니다.
CreateTime	BIGINT	HPUX_Bundle에 로컬이고, 이 객체에 대한 카탈로그 정보가 처음 작성된 시간으로 값이 설정되며, 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속됩니다. Description 등록 정보는 객체에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.
ModificationTime	BIGINT	HPUX_Bundle에 로컬이고, 이 객체에 대한 카탈로그 정보가 마지막으로 작성된 시간으로 값이 설정되며, 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Size	NVARCHAR(32)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 소프트웨어 객체 내 포함된 모든 파일 및 제어 파일의 크기 합계(바이트)입니다(파일 세트가 아닌 다른 객체의 경우 값은 필요에 따라 동적으로 계산됩니다).
Caption	NVARCHAR(64)	Inherited from CIM_ManagedElement.Caption에서 상속됩니다. Caption 등록 정보는 객체에 대한 간단한 텍스트 설명입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
Copyright	NVARCHAR(256)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 번들에 대한 저작권 통지입니다.
Directory	NVARCHAR(256)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 제품과 공통적으로 연관된 공급업체 정의 디렉토리입니다. 일반적으로 제품 내의 모든 (또는 거의 모든) 파일이 설치된 디렉토리 또는 하위 디렉토리입니다. Is Locatable 속성이 true인 파일 세트를 가지는 제품의 경우, 경로의 처음 부분에 이 디렉토리를 포함하는 모든 파일의 product.directory 부분을 product.location으로 교체하여 설치하는 동안 위치 디렉토리로 위치를 조정할 수 있습니다.
InstanceIdentifier	NVARCHAR(16)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 동일한 태그를 가지는 제품의 버전(및 번들)을 구분하는 단일 속성입니다(속성을 구분하는 버전의 간단한 형식으로, 내보낸 카탈로그의 컨텍스트 내에서만 유효합니다).
IsLocatable	bit	HPUX_Bundle에 로컬이고, 제품의 파일 세트가 Is Locatable 속성을 true로 설정했는지를 나타내는 부울 값입니다.
LayoutVersion	NVARCHAR(64)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 이 속성과 값은 나중에 사용하기 위해 포함되어 있습니다.
MachineType	NVARCHAR(64)	HPUX_Bundle에 로컬이고, POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 시스템 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
SKUNumber	NVARCHAR(64)	CIM_Product.SKUNumber에서 상속되며 제품 SKU 정보입니다.
OperatingSystemName	NVARCHAR(256)	HPUX_Bundle에 로컬이고, POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 sysname 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
OperatingSystemRelease	NVARCHAR(256)	HPUX_Bundle에 로컬이고, POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 릴리즈 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
OperatingSystemVersion	NVARCHAR(64)	HPUX_Bundle에 로컬이고, POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 버전 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
ISPatch	bit	HPUX_Bundle에 로컬이고, 이 소프트웨어 객체가 패치인지를 나타내는 부울 값입니다.
InstallSource	NVARCHAR(256)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 소프트웨어가 설치된 원본의 위치입니다.
DataModelRevision	Nvarchar(64)	HPUX_Bundle에 로컬이고, POSIX 호환성 버전에 대한 정보를 제공하고, 소프트웨어를 패키징하거나 설치한 운영 체제 릴리즈에 해당합니다.
InstallDate	BIGINT	HPUX_Bundle에 로컬이고, 소프트웨어가 시스템에 설치된 일, 월, 연도 및 시간의 날짜 타임스탬프입니다. 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Contents	NVARCHAR(256)	HPUX_Bundle에 로컬이고, 번들 내용의 파일 세트 소프트웨어 사양입니다.

HPUX_DNSService 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
DNSService_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_DNSService를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_DNSService를 부분적으로 식별합니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
SystemName	NVARCHAR(256)	NodeID가 같은 CIM_ComputerSystem.Name과 동일합니다.
Name	NVARCHAR(256)	CIM_ManagedSystemElement.Name에서 상속됩니다. Name 등록 정보는 객체를 알릴 때 사용한 레이블을 정의합니다.
SearchList	NVARCHAR(512)	호스트-이름 조회를 위한 검색 목록입니다. 이 속성과 도메인 이름 속성은 상호 배타적입니다.
Addresses	NVARCHAR(512)	확인자가 검색할 이름 서버의 IP 주소를 점으로 구분된 형식으로 지정합니다. 최대 9개의 이름 서버를 나열할 수 있습니다. 이러한 이름은 공백으로 구분됩니다.

HPUX_Fileset 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Fileset_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_Fileset를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_Fileset를 부분적으로 식별합니다.
SoftwareElementID	BIGINT	CIM_SoftwareElement.SoftwreElementID에서 상속되며 SoftwareElement의 식별자로 다른 키와 결합하여 요소의 고유한 표현을 만들도록 설계되었습니다.
Name	NVARCHAR(256)	CIM_SoftwareElement.Name에서 상속되며 이 소프트웨어 요소를 식별하는 데 사용된 이름입니다.
Version	NVARCHAR(64)	CIM_SoftwareElement.Version에서 상속됩니다. 소프트웨어 버전은 <주 버전>.<보조 버전>.<개정> 또는 <주 버전>.<보조 버전>.<글자>.<개정> 형식이어야 합니다.
TargetOperatingSystemName	SMALLINT	CIM_SoftwareElement.TargetOperatingSystemName에서 상속됩니다(CIM_OperatingSystem.OSType 열거 사용: 0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = MACOS, 3 = ATTUNIX, 4 = DGUX, 5 = DECNT, 6 = Digital Unix, 7 = OpenVMS, 8 = HPUX, 9 = AIX, 10 = MVS, 11 = OS400, 12 = OS/2, 13 = JavaVM, 14 = MSDOS, 15 = WIN3x, 16 = WIN95, 17 = WIN98, 18 = WINNT, 19 = WINCE, 20 = NCR3000, 21 = NetWare, 22 = OSF, 23 = DC/OS, 24 = Reliant UNIX, 25 = SCO UnixWare, 26 = SCO OpenServer, 27 = Sequent, 28 = IRIX, 29 = Solaris, 30 = SunOS, 31 = U6000, 32 = ASERIES, 33 = TandemNSK, 34 = TandemNT, 35 = BS2000, 36 = LINUX, 37 = Lynx, 38 = XENIX, 39 = VM/ESA, 40 = Interactive UNIX, 41 = BSDUNIX, 42 = FreeBSD, 43 = NetBSD, 44 = GNU Hurd, 45 = OS9, 46 = MACH Kernel, 47 = Inferno, 48 = QNX, 49 = EPOC, 50 = IxWorks, 51 = VxWorks, 52 = MiNT, 53 = BeOS, 54 = HP MPE, 55 = NextStep, 56 = PalmPilot, 57 = Rhapsody, 58 = Windows 2000, 59 = 전용, 60 = OS/390, 61 = VSE, 62 = TPF, 63 = Windows Me, 64 = Caldera Open UNIX, 65 = OpenBSD, 66 = 해당 안 됨).
CreateTime	BIGINT	이 객체에 대한 카탈로그 정보가 처음 작성된 시간으로 값이 설정되며, 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Description	NVARCHAR(32)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속됩니다. 이 등록 정보는 객체에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.
ModificationTime	BIGINT	이 객체에 대한 카탈로그 정보가 마지막으로 작성된 시간으로 값이 설정되며, 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Size	NVARCHAR(32)	소프트웨어 객체 내 포함된 모든 파일 및 제어 파일의 크기 합계(바이트)입니다(파일 세트가 아닌 다른 객체의 경우 값은 필요에 따라 동적으로 계산됩니다).
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명입니다.
ControlDirectory	NVARCHAR(256)	파일 세트에 대한 제어 파일이 내보낸 카탈로그 내에 저장된 파일 세트 제어 디렉토리의 이름입니다.

필드 이름	데이터 유형	설명
ISKernel	bit	파일 세트가 커널 재구성을 필요로 함을 나타내는 부울 값입니다.
ISLocatable	bit	설치 중 파일 세트 위치를 조정할 수 있는지를 나타내는 부울 값입니다.
ISReboot	bit	파일 세트가 구성된 호스트를 다시 부팅해야 함을 나타내는 부울 값입니다.
Location	NVARCHAR(256)	재배치 가능한 파일이 저장되는 위치를 지정합니다. 이 속성은 설치된 소프트웨어의 파일 세트에 대해서만 유효합니다. 설치 중 재배치가 지정된 경우에만 product.directory 속성과 다릅니다.
MediaSequenceNumber	NVARCHAR(256)	이 파일 세트에 대한 파일이 발견되는 매체를 식별하는 값의 목록입니다.
SoftwareElementState	SMALLINT	열거: 0 = 배포 가능, 1 = 설치 가능, 2 = 실행 가능, 3 = 실행 중
DataModelRevision	NVARCHAR(64)	POSIX 호환성 버전에 대한 정보를 제공하고, 소프트웨어를 패키징하거나 설치한 운영 체제 릴리즈에 해당합니다.
InstanceIdentifier	NVARCHAR(16)	동일한 태그를 가지는 제품의 버전(변들 및 파일 세트)을 구분하는 단일 속성입니다(속성을 구분하는 버전의 간단한 형식으로, 내보낸 카탈로그의 컨텍스트 내에서만 유효합니다).
InstallDate	BIGINT	소프트웨어가 시스템에 설치된 일, 월, 연도 및 시간의 날짜 타임스탬프입니다. 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Architecture	NVARCHAR(64)	제품의 변형을 구분하는 데 사용된 공급업체 정의 문자열입니다. 프리젠테이션 목적 및 소프트웨어 사양 확인을 위해 사용됩니다. 개정 및 공급업체 태그 속성의 동일한 값을 가지는 제품에 다양한 대상 아키텍처 또는 다른 변형(지원되는 로케일과 같은)에 대한 다른 소프트웨어 버전이 있으면 각 버전에 대한 아키텍처 속성의 값이 다릅니다. 이 값에 대해 가정하는 추가 의미가 없습니다.
MachineType	NVARCHAR(64)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 시스템 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
OperatingSystemName	NVARCHAR(64)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 sysname 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
OperatingSystemRelease	NVARCHAR(256)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 릴리즈 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
OperatingSystemVersion	NVARCHAR(64)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 버전 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
InstallSource	NVARCHAR(128)	소프트웨어가 설치된 원본의 위치입니다.
ISPatch	bit	이 소프트웨어 객체가 패치인지를 나타내는 부울 값입니다.
ISSparse	bit	완전하지 않지만 패치에 상반되는 업데이트로 한정된 파일 세트를 나타냅니다. 희소 파일 세트를 통해 업데이트한 결과 이전 파일 세트의 카탈로그 정보는 새 파일 세트에 병합되고 이전 파일 세트는 제거되어, 시스템은 전체 파일 세트의 업데이트 후와 동일한 상태를 유지합니다. 이 옵션은 선행자 속성과 함께 사용되어 이 희소 파일 세트가 업데이트할 수 있는 소프트웨어의 버전을 정확하게 표시합니다. 희소 파일 세트는 이러한 버전과 함께 설치될 때 또는 이러한 버전이 이미 설치되어 있을 때만 유효합니다.)
PatchState	NVARCHAR(16)	설치된 패치에만 적용되고, 설치된 패치의 현재 상태를 특정한화합니다.
AppliedPatches	NVARCHAR(256)	설치된 패치에만 적용될 수 있고, 이 패치 파일 세트가 적용된 소프트웨어를 지정합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
SuperscededBy	NVARCHAR(256)	이 패치를 대체한 패치를 나열합니다.
SavedFileDirectory	NVARCHAR(256)	patch_save_files가 현재 true로 설정된 경우 이 패치 파일 세트 설치 도중 swinstall이 패치된 파일을 저장하기 위해 사용됩니다(이 패치를 롤백하거나 적용할 때 이 속성을 사용하여 이러한 저장된 파일에 액세스할 디렉토리를 확인합니다).

HPUX_HFS 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
HFS_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	
SnapshotID	BIGINT	
Name	NVARCHAR(256)	CIM_FileSystem.Name에서 상속되며 상속된 이름은 ComputerSystem 내에서 FileSystem 인스턴스의 키로 제공 됩니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	HPUX_HFS와 동일합니다.
CSCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
CSName	NVARCHAR(256)	NodeID가 같은 CIM_ComputerSystem.Name과 동일합니다.
Root	NVARCHAR(256)	CIM_FileSystem.Root에서 상속되며 파일 시스템의 루트를 정의하는 경로 이름 또는 기타 정보입니다.
ReadOnly	bit	CIM_FileSystem.ReadOnly에서 상속되며 파일 시스템이 읽기 전용으로 지정되었음을 나타냅니다.
FileSystemType	NVARCHAR(256)	CIM_FileSystem.FileSystemType에서 상속되며 파일 시스템의 유형 및 규정을 설명하는 문자열입니다(예를 들어 \"NTFS\" 또는 \"S5\"는 파일 시스템 구현에서 추가 정보일 수도 있습니다. 다양한 종류의 파일 시스템(예: S5)이 있기 때문에 이 등록 정보는 문자열로 정의됩니다.)
FileSystemSize	BIGINT	CIM_FileSystem.FileSystemSize에서 상속되며 파일 시스템의 총 크기(바이트)입니다(알 수 없는 경우 0을 입력).
BlockSize	BIGINT	CIM_FileSystem.BlockSize에서 상속되며 데이터 저장 및 검색을 위한 파일 시스템의 블록 크기입니다.
AvailableSpace	BIGINT	CIM_FileSystem.AvailableSpace에서 상속되며 파일 시스템의 전체 사용 가능한 공간(바이트)입니다.
RemoteFileSystem_Name	NVARCHAR(256)	CIM_ManagedSystemElement.Name에서 상속되며 객체를 알릴 때 사용한 레이블입니다.
FreeInodes	BIGINT	CIM_UnixLocalFileSystem.FreeInodes에서 상속되며 파일 시스템에 있는 사용 가능한 inode 수입니다.
TotalInodes	BIGINT	CIM_UnixLocalFileSystem.TotalInodes에서 상속되며 파일 시스템에서 사용할 수 있는 총 inode 수입니다. 0은 이 파일 시스템에 사전 설정된 제한이 없음을 나타냅니다.
FSReservedCapacity	BIGINT	CIM_UnixLocalFileSystem.FSReservedCapacity에서 상속되며 파일 시스템의 데이터 보존 용량(바이트)입니다.
Bootable	bit	파일 시스템이 부트 가능한지를 나타냅니다.
LargeFileSupported	bit	이 파일 시스템은 대용량 파일을 지원함을 나타냅니다.
MinimumFreespace	bit	허용된 사용 가능한 디스크 공간의 최소 백분율을 나타냅니다.
FragmentSize	INT	이 파일 시스템의 조각 블록 크기를 지정합니다.
InodeSize	INT	이 파일 시스템의 Inode 밀도를 지정합니다.
SectorsPerTrack	INT	디스크의 트랙당 섹터 수입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
TracksPerCylinder	INT	디스크의 실린더당 트랙 수를 지정합니다.
DiskCylindersPerCylinderGroup	INT	실린더 그룹당 디스크 실린더 수를 지정합니다.
DiskRevolutionsPerSecond	INT	초당 디스크 회전 수를 지정합니다.
RotationalDelay	INT	전송 완료 중단을 해결하고 동일한 디스크의 새 전송을 시작하는 예상 시간(밀리초)을 지정합니다.
dc_MountedFileSystems	INT	현재 마운트된 총 파일 시스템 수입니다.

HPUX_LogicalVolume 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
LogicalVolume_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_LogicalVolume을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_LogicalVolume을 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(256)	시스템의 논리 볼륨 이름입니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다.
Access	SMALLINT	CIM_StorageExtent.Access에서 상속되며 미디어가 읽기 가능, 쓰기 가능 또는 둘 다인지를 설명합니다(열거: 0 = 알 수 없음, 1 = 읽기 가능, 2 = 쓰기 가능, 3 = 읽기/쓰기 지원됨, 4 = 한 번 쓰기).
LogicalExtentSize	BIGINT	HPUX_LogicalVolume.BlockSize를 HPUX_LogicalVolume.NumberOfBlocks와 곱하여 계산됩니다.
Capacity	BIGINT	논리 익스텐트 수의 논리 범위 용량입니다.
MirrorCopyNumber	INT	논리 볼륨에 대한 미러링 복사본 수입니다.
ConsistencyRecovery	NVARCHAR(64)	미러링 논리 볼륨에 대한 일관성 복구 방법입니다. 미러링되지 않은 논리 볼륨에 대한 값이 없습니다(MWC, NOMWC, NONE).
SchedulePolicy	NVARCHAR(64)	논리 볼륨의 액세스 예약 정책입니다. 스트라이프, 순차, 병렬과 같은 값을 가질 수 있습니다.
NumberOfStripes	INT	논리 볼륨에 대한 스트라이프 수입니다.
StripeSize	INT	논리 볼륨에 대한 스트라이프 크기입니다. KB 단위의 값입니다.
BadBlockRelocation	BIT	손상된 블록 재배치 기능의 스위치입니다. 켜져 있으면 true이고, 그렇지 않으면 false입니다.
AllocationPolicy	NVARCHAR(64)	논리 볼륨의 할당 정책입니다. 비제한, 비제한/연속, 제한, 제한/연속, PVG-제한, PVG-제한/연속, PVG-제한/분산, 알 수 없음과 같은 값을 포함할 수 있습니다.
StaledLogicalExtent	INT	논리 볼륨에서 못 쓰게 된 논리 익스텐트의 카운터입니다. 논리 볼륨이 미러링된 경우에만 유효합니다.
NumberReadAccesses	INT	논리 볼륨에 대한 읽기 액세스 수입니다.
NumberWriteAccesses	INT	논리 볼륨에 대한 쓰기 액세스 수입니다.
Status	NVARCHAR(64)	논리 볼륨에 대한 가용성 상태입니다. 사용 가능/상태, 사용 가능/동기화됨, 사용 가능, 사용 불가능과 같은 값을 포함할 수 있습니다.

HPUX_NISServerService 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NISServerService_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_NISServerService를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_NISServerService를 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(256)	CIM_ManagedSystemElement.Name에서 상속됩니다. Name 등록 정보는 객체를 알릴 때 사용한 레이블을 정의합니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	NodeID가 같은 CIM_ComputerSystem.Name과 동일합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	HPUX_NISServerService와 동일합니다.
ServerWaitFlag	SMALLINT	NIS 서버 대기 플래그입니다. 호스트가 NIS 서버에 대한 응답을 기다리게 합니다(열거: 0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = 대기, 3 = 대기 없음).
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명입니다.
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속되며 객체에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.
ServerType	SMALLINT	관리되는 서버의 NIS 서버 유형을 반환합니다. 시스템이 NIS 서버가 아닌 경우 없음을 반환합니다(열거: 0 = 알 수 없음, 1 = 기타, 2 = 없음, 3 = NIS 마스터, 4 = NIS 슬레이브).

HPUX_NTPService 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NTPService_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_NTPService를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_NTPService를 부분적으로 식별합니다.
SystemCreationClassName	NVARCHAR(256)	CIM_ComputerSystem과 동일합니다.
SystemName	NVARCHAR(256)	NodeID가 같은 CIM_ComputerSystem.Name의 값과 동일합니다.
CreationClassName	NVARCHAR(256)	HPUX_NTPService와 동일합니다.
Name	NVARCHAR(256)	CIM_ManagedSystemElement.Name에서 상속됩니다. Name 등록 정보는 객체를 알릴 때 사용한 레이블을 정의합니다.
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명입니다.
ServerAddress	NVARCHAR(512)	이 속성은 /etc/hosts 파일에 나타나는 호스트 이름으로 지정되거나, 점으로 구분된 형식의 IP 주소입니다(여러 서버를 지정하려면 이름을 쉼표로 구분합니다).
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속되며 객체에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.

HPUX_PhysicalVolume 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PhysicalVolume_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_PhysicalVolume을 부분적으로 식별합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
SnapshotID	BIGINT	HPUX_PhysicalVolume을 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(256)	시스템의 물리 볼륨 이름입니다.
DeviceID	NVARCHAR(64)	CIM_LogicalDevice.DeviceID에서 상속되며 LogicalDevice를 고유하게 명명하는 주소 또는 다른 식별 정보입니다. 물리 볼륨의 이름을 반환할 수 있습니다 (예: /dev/dsk/c0t0d0).
AlternatePVName	NVARCHAR(256)	대체 물리 볼륨 경로 이름을 반환할 수 있습니다(예: /dev/rdisk/c0t0d0). "rdsk"에 대신 "dsk"로 바꾸는 DeviceID와 동일하게 반환합니다.
Status	NVARCHAR(32)	물리 볼륨의 가용성 상태입니다. 사용 가능 또는 사용 불가능을 반환합니다.
PhysicalExtentSize	BIGINT	바이트 단위의 크기입니다. HPUX_PhysicalVolume.BlockSize를 HPUX_PhysicalVolume.NumberOfBlocks와 곱하여 계산됩니다.
Capacity	BIGINT	물리 익스텐트 수의 전체 물리 볼륨 용량입니다.
Allocated	INT	물리 익스텐트 수에 할당된 물리 볼륨 크기입니다.
Free	INT	물리 익스텐트 수에서 사용 가능한 물리 볼륨 공간입니다.
NumberStaledPEs	INT	물리 볼륨에서 못 쓰게 된 물리 익스텐트 카운터입니다.

HPUX_Product 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Product_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_Product를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_Product를 부분적으로 식별합니다.
IdentifyingNumber	NVARCHAR(64)	CIM_Product.IdentifyingNumber에서 상속되며 소프트웨어의 일련 번호, 하드웨어 칩의 종류 번호 또는 프로젝트 번호와 같은 제품 ID입니다.
Name	NVARCHAR(256)	CIM_Product.Name에서 상속되며 일반적으로 사용되는 제품 이름입니다.
Version	NVARCHAR(64)	CIM_Product.Version에서 상속되며 제품의 개정용 설명하는 공급업체 정의 문자열입니다.
Vendor	NVARCHAR(256)	CIM_Product.Vendor에서 상속되며 제품 공급자 또는 제품을 판매하는 엔터티(제조업체, 판매업체 또는 OEM)의 이름입니다.
Architecture	NVARCHAR(64)	제품의 변형을 구분하는 데 사용된 공급업체 정의 문자열입니다. 프리젠테이션 목적 및 소프트웨어 사양을 확인하기 위해 사용됩니다. 개정 및 공급업체 태그 속성의 동일한 값을 가지는 제품에 다양한 대상 아키텍처 또는 다른 변형(지원되는 로케일과 같은)에 대한 다른 소프트웨어 버전이 있으면 각 버전에 대한 구조 속성의 값이 다릅니다. 이 값에 대해 가정하는 추가 의미가 없습니다.
Location	NVARCHAR(256)	설치된 소프트웨어에 대한 소프트웨어 사양을 해결하는 데 사용됩니다. 특정 제품 위치는 해당 위치에 설치된 해당 제품의 모든 파일 세트를 나타냅니다. 해당 제품의 재배치 가능한 파일이 저장되는 경로입니다.
QualifierID	NVARCHAR(64)	소프트웨어를 사용할 때 사용자가 지정하고 논리 이름을 사용하여 제품(또는 제품 버전 세트)을 식별하는 데 사용됩니다.
CreateTime	BIGINT	이 객체에 대한 카탈로그 정보가 처음 작성된 시간으로 값이 설정되며, 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Description	NVARCHAR(512)	CIM_ManagedElement.Description에서 상속됩니다. Description 등록 정보는 객체에 대한 텍스트 설명을 제공합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
ModificationTime	BIGINT	이 객체에 대한 카탈로그 정보가 마지막 작성된 시간으로 값이 설정되며, 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
Size	NVARCHAR(32)	소프트웨어 객체 내 포함된 모든 파일 및 제어 파일의 크기 합계(바이트)입니다(파일 세트가 아닌 다른 객체의 경우 값은 필요에 따라 동적으로 계산됩니다).
Caption	NVARCHAR(64)	CIM_ManagedElement.Caption에서 상속되며 객체에 대한 간단한 텍스트 설명입니다.
AllFileSets	NVARCHAR(256)	제품을 구성하는 실제 파일 세트를 포함합니다. 현재 설치된 파일 세트와 반대로, 파일 세트 속성으로 설명되는 제품에 대해 정의된 모든 파일 세트 목록입니다. all_filesets 속성을 사용하여 다른 소프트웨어 객체가 이 제품에 대한 종속성을 가질 때 이 제품의 완전성을 확인합니다. 제품 전체 조건 또는 필수 조건을 확인할 때 실제로 설치되거나 사용 가능하지 않은 all_filesets에 fileset.tag가 있으면 종속성이 만족되지 않음을 나타냅니다. 전체 조건 또는 필수 조건에 대해 테스트된 모든 내용 대신 종속성 사양 내용이 있는지를 테스트하기 때문에 제외 조건에는 영향을 주지 않습니다.
ControlDirectory	NVARCHAR(256)	제품에 대한 제어 파일이 내보낸 카탈로그 내에 저장된 제품 제어 디렉토리의 이름입니다.
Copyright	NVARCHAR(256)	제품에 대한 저작권입니다.
Directory	NVARCHAR(256)	제품과 공통적으로 연관된 공급업체 정의 디렉토리입니다. 일반적으로 제품 내의 모든(또는 거의 모든) 파일이 설치된 디렉토리 또는 하위 디렉토리입니다. Is Locatable 속성이 true인 파일 세트를 가지는 제품의 경우, 경로의 처음 부분에 이 디렉토리를 포함하는 모든 파일의 product.directory 부분을 product.location으로 교체하여 설치하는 동안 위치 디렉토리로 위치를 조정할 수 있습니다.
InstanceIdentifier	NVARCHAR(16)	동일한 태그를 가지는 제품의 버전(및 번호)을 구분하는 단일 속성입니다(속성을 구분하는 버전의 간단한 형식으로, 내보낸 카탈로그의 컨텍스트 내에서만 유효합니다).
ISLocatable	bit	제품의 파일 세트가 Is Locatable 속성을 true로 설정했는지를 나타내는 부울 값입니다.
PostKernelPath	NVARCHAR(256)	커널 파일 세트가 설치된 후 실행되는 스크립트의 경로입니다. 커널 파일 세트를 포함하는 제품은 이 경로를 포함해야 합니다. 이 속성이 제공된 경우 설치된 소프트웨어의 루트 디렉토리와 관련하여 해당 스크립트가 존재하는 경우 이 스크립트가 실행됩니다. 이 속성이 제공되지 않으면 설치된 소프트웨어의 루트 디렉토리와 관련하여 구현 정의 경로가 있는 경우 이 경로(속성의 기본값)가 사용됩니다. 대체 루트 디렉토리를 사용한다는 것은 설치된 소프트웨어의 루트 디렉토리와 관련된 기본 경로가 존재하지 않음을 의미할 수 있습니다.
LayoutVersion	NVARCHAR(64)	이 속성과 값은 나중에 사용하기 위해 포함되어 있습니다.
MachineType	NVARCHAR(64)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 시스템 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
SKUNumber	NVARCHAR(64)	이 속성의 값과 연관된 의미는 정의되어 있지 않습니다. 부품 번호, 주문 번호 또는 일련 번호와 같은 공급업체 정의 값을 저장하는 데 사용될 수 있습니다.
OperatingSystemName	NVARCHAR(256)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 sysname 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
OperatingSystemRelease	NVARCHAR(256)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 릴리즈 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
OperatingSystemVersion	NVARCHAR(64)	POSIX.1 (2) 섹션 4.4.1에 정의된 uname 구조의 올바른 버전 구성원을 설명하는 소프트웨어 패턴 일치 문자열입니다(호환성을 확인하는 데 사용됩니다).
ISPatch	bit	이 소프트웨어 객체가 패치인지를 나타내는 부울 값입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
InstallSource	NVARCHAR(128)	소프트웨어가 설치된 원본의 위치입니다.
DataModelRevision	NVARCHAR(8)	POSIX 호환성 버전에 대한 정보를 제공하고, 소프트웨어를 패키징하거나 설치한 운영 체제 릴리즈에 해당합니다.
InstallDate	BIGINT	소프트웨어가 시스템에 설치된 일, 월, 연도 및 시간의 날짜 타임스탬프입니다. 해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.

HPUX_VolumeGroup 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
VolumeGroup_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	노드는 HPUX_VolumeGroup을 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	스냅샷은 HPUX_VolumeGroup을 부분적으로 식별합니다.
CollectionID	NVARCHAR(64)	CIM_DiskGroup.CollectionID에서 상속되며 수집 객체의 ID입니다.
Name	NVARCHAR(256)	시스템의 볼륨 그룹 이름입니다.
AccessPermission	NVARCHAR(64)	시스템의 볼륨 그룹 액세스 권한입니다. 읽기 전용 또는 읽기/쓰기일 수 있습니다.
Status	NVARCHAR(32)	시스템의 볼륨 그룹 가용성 상태입니다. 값은 사용 가능 또는 사용 불가능일 수 있습니다.
PhysicalExtentSize	INT	기본 물리 익스텐트 크기(바이트)입니다.
Capacity	INT	물리 익스텐트 수의 전체 볼륨 그룹 용량입니다.
Allocated	INT	물리 익스텐트 수의 볼륨 그룹에서 할당된 공간입니다.
FreeSpace	INT	볼륨 그룹에서 사용 가능한 물리 익스텐트 수입니다.
MaxNumberOfPVs	INT	볼륨 그룹에서 정의할 수 있는 최대 물리 볼륨 수입니다.
NumberOfDefinedPVs	INT	물리 볼륨에서 할당할 수 있는 최대 물리 익스텐트 수입니다.
NumberOfActivePVs	INT	볼륨 그룹에 현재 정의된 물리 볼륨 수입니다.
MaxNumberOfLVs	INT	볼륨 그룹에서 정의할 수 있는 최대 논리 볼륨 수입니다.
NumberOfDefinedLVs	INT	볼륨 그룹에서 현재 정의된 논리 볼륨 수입니다.
NumberOfActiveLVs	INT	볼륨 그룹에서 현재 활성인 논리 볼륨 수입니다.
NumberOfPVGroups	INT	이 볼륨 그룹의 총 물리 볼륨 그룹 수입니다.

HPVM_Guest 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
HPVM_Guest_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	HPVM_Guest를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	HPVM_Guest를 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(256)	호스트의 이름을 표시합니다.
GuestID	SMALLINT	게스트 ID를 표시합니다.
HostUUID	NVARCHAR(255)	VM 호스트의 UUID입니다.
ExpectedOperatingSystemType	SMALLINT	예상 OS 유형을 표시합니다.
ProcessorCount	SMALLINT	가상 프로세서 수를 표시합니다.
ElementName	NVARCHAR(256)	이 게스트에 대해 사용자가 정의한 이름을 표시합니다.

열 이름	데이터 유형	설명
MemorySize	BIGINT	MemorySizeUnits로 정의된 단위로 이 게스트에 할당된 메모리 양입니다. 값은 호스트 시스템에 설치된 메모리 양을 초과할 수 없습니다.
MemorySizeUnits	SMALLINT	MemorySize 등록 정보에 대해 사용된 단위입니다.
r_MemorySize	BIGINT	메모리 크기를 표시하기 위해 보고 기능에 사용됩니다.
ProcessorEntitlement	REAL	ProcessorEntitlementUnits로 정의된 단위로 이 게스트의 각 가상 프로세서에 부여한 물리적 프로세서 리소스 양입니다.
ProcessorSpeed	REAL	이 사용자가 사용한 물리적 프로세서의 유효 속도(메가헤르츠)입니다. $\text{ProcessorSpeed} * \text{ProcessorEntitlement}(\text{백분율}) / 100 = \text{ProcessorEntitlement}(\text{메가헤르츠})$ 관계는 항상 적용됩니다.
ProcessorEntitlementUnits	SMALLINT	ProcessorEntitlement 등록 정보에 대한 단위입니다. 백분율이면, 자격 부여가 이 게스트의 각 가상 프로세서에 대한 단일 물리적 프로세서의 백분율입니다. 사이클이면 값은 이 게스트의 각 가상 프로세서에 할당된 초당 호스트 프로세서 사이클 수입니다.
ProcessorEntitlementSubUnits	SMALLINT	하위 단위를 표시합니다.
r_CPUEntitlement	NVARCHAR(256)	CPU 자격을 표시하기 위해 보고 기능에서 사용됩니다.

HPVM_Host 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
HPVM_Host_LUID	BIGINT	이 테이블 행을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	HPVM_Host를 부분적으로 식별합니다.
SnapshotID	BIGINT	HPVM_Host를 부분적으로 식별합니다.
Name	NVARCHAR(256)	호스트의 이름을 표시합니다.
HPVMVersion	NVARCHAR(256)	HPVM 버전을 표시합니다.
UUID	NVARCHAR(256)	이 시스템에 대한 UUID입니다. 역할이 "게스트"이면 이 값을 사용하여 이 제공자가 실행 중인 시스템을 호스트 시스템의 Integrity Virtual Machine(HPVM) 제공자가 제공하는 HPVM_Guest의 인스턴스와 상관시킬 수 있습니다. 호스트 시스템의 ID는 게스트에 직접적으로 알려지지 않습니다.
VMHostUUID	NVARCHAR(256)	호스트의 UUID를 표시합니다.
VMHostIPAddress	NVARCHAR(256)	VM 호스트의 IP 주소를 표시합니다.

IPAddress 테이블

IPAddress 테이블은 장치에 대해 알려진 IP 주소를 포함합니다. 다음 테이블에 IPAddress 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
*DeviceKey	INT	시스템을 수집된 데이터 세트와 연관시키고 시스템 정보는 DeviceKey를 사용하여 장치 테이블에 연결됩니다.
*ipindex	INT	시스템의 주소 색인입니다. 예를 들어 0은 첫 번째 IP 주소이고 1은 두 번째 주소가 됩니다.
*IPAddress	CHAR (16)	TCP/IP 주소입니다(x.x.x.x).
IPAddressNumber	bigint	IP 주소의 숫자 표현입니다.
MACaddr	CHAR (12)	시스템 네트워크 카드의 MAC 주소입니다(":" 또는 "-"와 같은 구분자 없음).

열 이름	데이터 유형	설명
IPsubnetMask	CHAR (16)	TCP/IP 서브넷 마스크입니다(x.x.x.x).
IFType	IFType	인터페이스 유형입니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

IPProtocolEnd_NetworkPort 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

IPXAddress 테이블

IPXAddress 테이블은 시스템에 대해 알려진 IPX 주소를 포함합니다. 다음 테이블에 IPXAddress 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
*DeviceKey	INT	시스템을 수집된 데이터 세트와 연관시키고 시스템 정보는 DeviceKey를 사용하여 장치 테이블에 연결됩니다.
*IpIndex	INT	시스템에 대해 2개 이상의 IPX 주소가 있을 때 주로 사용된 시스템에 대한 고유 IPX 색인입니다.
*IPXAddress	CHAR (25)	이 시스템에 대한 IPX 주소입니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

OperationalStatus_SVvalues 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
OperationalStatusId	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OperationalStatusValue	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

PhysicalPackage_Product 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
PartComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
GroupComponent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

SCSIProtoCont_SCSIProtoEnd 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
AvailableSAP	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
MangedElement	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

SCSIProtocolCont_SoftwareId 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
System	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
InstalledSoftware	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

SCSIProtoEnd_SCSIProtoEnd 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

NetworkAddresses_values 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
NetworkAddressesId	BIGINT	이 행을 고유하게 식별합니다.
NetworkAddressesValue	NVARCHAR(64)	보고 목적을 위해 사용됩니다.
NetworkAddressesPos	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

NodeSnapshot 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Snapshot_LUID	BIGINT	스냅샷은 NodeSnapshot을 부분적으로 식별합니다.
NodeID	BIGINT	노드는 NodeSnapshot을 부분적으로 식별합니다.
Tag	NVARCHAR(256)	사용자 정의 태그를 포함합니다.
Description	NVARCHAR(512)	사용자 정의 태그에 대한 설명입니다.
CollectionDateTime	BIGINT	해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.
DetailedInformation	NVARCHAR(512)	추가 수집 상태 정보입니다.
ReturnCode	SMALLINT	이진 상태 정보입니다. 영(0)은 오류가 없음을 나타냅니다.
Status	NVARCHAR(256)	시스템에 대한 스냅샷의 상태입니다. 다양한 보고서에 사용됩니다.
DataAvailable	INT	현재 사용되지 않고 예약되어 있습니다.
FilterID	BIGINT	현재 사용되지 않고 수집 필터 ID에 대해 예약되어 있습니다.

NodeTypesEnum 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
enumOrd	INT	이 항목에 대한 열거 ID입니다(deviceTypesEnum 보기에서 연결할 때 사용할 수 있습니다. 또한 장치 테이블의 productType 값과 일치해야 합니다).
enumLabel	char(64)	제품 유형을 식별하는 데 사용된 고유(표시되지 않는) 문자열입니다(설치 시 고유하게 유지되는 유일한 값입니다).

NodeSubTypesEnum 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
enumOrd	INT	이 항목에 대한 열거 ID입니다(deviceTypesEnum 보기에서 연결할 때 사용할 수 있습니다).
enumLabel	char(64)	제품 하위 유형을 식별하는 데 사용된 고유(표시되지 않는) 문자열입니다(설치 시 고유하게 유지되는 유일한 값입니다). 장치 테이블의 productSubType 필드에 연결될 수 있습니다.

Notices 테이블

Notices 테이블은 검색된 장치 이벤트, SNMP 트랩 등과 같은 수신되거나 생성된 모든 이벤트를 포함합니다. 다음 테이블에 Notices 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
*NoticeId	INT	이 알람 인스턴스에 대한 고유 ID입니다.
State	INT	<ul style="list-style-type: none"> 1=진행 중 2=지워지지 않음(활성) 5=지워짐
NoticeType	INT	noticeType 테이블에 표시된 색인입니다.
NoticeSeverity	INT	1 = 정상, 2 = 경고, 3 = 경미, 4 = 심각, 5 = 위험, 100 = 정보
NoticePriority	INT	예약됨
DeviceKey	INT	장치 테이블에 표시된 색인입니다.
Generated	bigint	알람이 생성되거나 수신된 날짜/시간입니다. 1970 UTC 이후의 밀리초 수로 표현됩니다.
Cleared	bigint	알람이 지워진 날짜/시간입니다. 1970 UTC 이후의 밀리초 수로 표현됩니다.
Completed	bigint	예약됨
LastChecked	bigint	예약됨
LastModified	bigint	알람이 지워진 날짜/시간입니다. 1970 UTC 이후의 밀리초 수로 표현됩니다.
JobID	char(128)	이 알람이 일부 작업과 관련된 경우 해당 작업에 대한 작업 ID입니다.
Timestamp	bigint	예약됨
AssignedTo	VARCHAR(255)	이벤트가 할당된 사용자 이름입니다.
Comments	VARCHAR(1000)	하나 이상의 이벤트에 대한 사용자 입력 주석입니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

NoticeType 테이블

NoticeType 테이블은 처리할 수 있는 모든 이벤트 유형을 정의합니다. 다음 테이블에 NoticeType 필드가 정의되어 있습니다.

열 이름	데이터 유형	설명
*NoticeType	INT	시스템 할당 ID입니다.
GUID	Char(32)	고유한 시스템 할당 ID입니다.

열 이름	데이터 유형	설명
TypedStr	CHAR (255)	이벤트에 대한 고유한 문자열 ID입니다.
dispHandler	CHAR (255)	이벤트 표시를 위한 내부 핸들러입니다.
rxHandler	Char(255)	이벤트 수신에 대한 내부 핸들러이며 일반적으로 공백입니다.
defaultSeverity	Int	이벤트에 사용할 기본 심각도입니다.
Privilege	Int	사용자가 이벤트 세부 사항을 보기 위해 필요한 내부 권한 수준입니다.
ServiceEnable	INT	CRSM이 설치될 때 사용됩니다.
ServiceEnable	INT	CRSM이 설치될 때 사용됩니다.
ProviderID	INT	CRSM이 설치될 때 사용됩니다.



참고: 별표(*)는 해당 필드가 테이블의 기본 키 부분임을 나타냅니다. 동일한 테이블의 여러 필드에 별표가 있는 경우 기본 키는 각 필드에 연결됩니다.

OperationalStatus_CSvalues 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
OperationalStatusId	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OperationalStatusValue	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OperationalStatusPos	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

OperationalStatus_NPvalues 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
OperationalStatusId	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OperationalStatusValue	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OperationalStatusPos	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

operationalStatus_PCvalues 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
OperationalStatusId	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OperationalStatusValue	SMALLINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
OperationalStatusPos	INT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

Snapshot 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
SnapshotID	BIGINT	스냅샷을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
OverallStatus	NVARCHAR(256)	스냅샷의 전체 상태이며 스냅샷이 성공했는지를 나타내는 코드입니다.
SnapshotTag	NVARCHAR(256)	사용자 정의 태그를 포함합니다.
CollectionDateTime	BIGINT	해당 기간 이후 밀리초로 저장됩니다.

SPAllocatedFromStoragePool 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
SPAllocFromStoragePool_LUID	BIGINT	SPAllocFromStoragePool을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SnapshotID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SpaceConsumed	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

SVAllocatedFromStoragePool 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
SVAllocFromStoragePool_LUID	BIGINT	SVAllocFromStoragePool을 고유하게 정의하는 LUID입니다.
NodeID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SnapshotID	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
SpaceConsumed	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

TCPProtoEnd_IPProtoEnd 테이블

열 이름	데이터 유형	설명
Antecedent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.
Dependent	BIGINT	보고 목적을 위해 사용됩니다.

Windows 이벤트 로그

Windows NT/2000 이벤트

HP SIM(HP Systems Insight Manager)은 정상 작동 중에 다음과 같은 이벤트를 NT 이벤트 로그에 씁니다.

이벤트 ID	이벤트 유형
1	오류
2	경고
3	정보

Windows NT/2000 이벤트 로그 오류 메시지

메시지	설명
HP SIM 오류: NNNN StartServiceCtrlDispatcher 실패	잘못된 명령줄 인수를 사용하여 HP SIM 서비스를 시작하려고 했습니다.
HP SIM 오류: NNNN SetServiceStatus 실패	HP SIM에서 상태를 가져오는 동안 오류가 반환되었습니다.
HP SIM 응용 프로그램이 비정상적으로 중지됨	HP SIM 응용 프로그램에서 비정상적인 종료로 수행했습니다.

메시지	설명
HP SIM에 필요한 SNMP 및 Snmptrap 서비스가 설치되지 않았거나 실행되고 있지 않음	HP SIM 서비스 프로그램에서 SNMP 서비스가 설치되지 않았거나 실행되고 있지 않음을 감지하여 HP SIM 응용 프로그램을 시작하지 않습니다. 서비스 프로그램이 자동으로 종료됩니다.
SQL Server 'show advanced options'를 1로 설정하지 못함	HP SIM에서 데이터베이스 서버를 구성할 수 없습니다.
SQL Server 'min server memory'를 MemorySizeHereMB로 설정하지 못함	HP SIM에서 데이터베이스 서버를 구성할 수 없습니다.
SQL Server 'min server memory'가 권장된 MemorySizeHereMB보다 작은 MemorySizeHereMB로 설정됨	HP SIM에서 사용자가 지정한 대로 데이터베이스 서버 메모리 사용을 구성했습니다.
SQL Server 'show advanced options'를 다시 0으로 설정하지 못함	HP SIM에서 데이터베이스 서버를 구성할 수 없습니다.
NoticeDescriptionHere	HP SIM이 보안 알림을 받았습니다.
SQL Server 'min server memory'를 0에서 MemorySizeHereMB로 수정함	HP SIM에서 사용자가 지정한 대로 데이터베이스 서버 메모리 사용을 구성했습니다.
HP SIM 응용 프로그램을 다시 시작하는 중	HP SIM 서비스 프로그램의 자동 다시 시작 기능이 HP SIM 응용 프로그램을 다시 시작하려고 합니다.
HP SIM 응용 프로그램이 시작됨	HP SIM 서비스 프로그램에서 HP SIM 응용 프로그램을 시작했습니다.
HP SIM 응용 프로그램이 중지됨	HP SIM 응용 프로그램에서 정상적인 종료를 수행했습니다.
HP SIM 응용 프로그램이 비정상적으로 중지됨	HP SIM 응용 프로그램에서 비정상적인 종료를 수행했습니다.
HP SIM 설치 완료	HP SIM 프로그램이 성공적으로 만들어지고 HP SIM 설치가 완료되었습니다.
HP SIM 서비스 제거됨	HP SIM 서비스 프로그램이 성공적으로 중지 및 제거되었습니다.
HP SIM 서비스 시작됨	HP SIM 서비스 프로그램이 성공적으로 시작되었습니다.
HP SIM 서비스 중지됨	HP SIM 서비스 프로그램이 성공적으로 종료되었습니다.
CPU 클럭스텝 모니터 리소스	연결 문제가 있거나 CPU 활용률에 대해 정의 가능한 임계값을 초과했습니다.
디스크 클럭스텝 모니터 리소스	연결 문제가 있거나 디스크 용량에 대해 정의 가능한 임계값을 초과했습니다.
시스템 클럭스텝 모니터 리소스	시스템 정보 수신과 관련하여 연결 문제가 있습니다.
HP SIM에 필요한 SNMP 및 SNMP 트랩 서비스가 설치되지 않았거나 실행되고 있지 않음	HP SIM 서비스 프로그램에서 SNMP 서비스가 설치되지 않았거나 실행되고 있지 않음을 감지하여 HP SIM 응용 프로그램을 시작하지 않습니다. 그런 다음 서비스 프로그램이 정상적으로 종료됩니다.
DCOM에서 구성된 프로토콜 중 하나를 사용하여 컴퓨터<시스템>와 통신할 수 없음	WMI 오류를 기록하지 않도록 설정합니다. 자세한 내용은 "WMI Mapper 프록시"를 참조하십시오.

서비스 및 지원

서비스 및 지원

HP SIM(HP Systems Insight Manager)에 대한 지원은 기본 하드웨어 지원에 추가되어 제공됩니다. HP 지원 페이지는 다양한 제품, 서비스 및 지원 관련 리소스를 제공하기 위한 것입니다. 특히 이 페이지에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- <http://www.hp.com/servers/manage>에 액세스. 이 웹 사이트에서는 시스템 관리 제품만 다룹니다. 이 포털에서 다양한 제품 및 서비스 관련 정보를 찾을 수 있습니다.
- HP 지원 홈 페이지에 대한 링크 및 전화 번호, 온라인 도구 및 정보에 대한 World Wide Web 로케이터에 액세스
- HP 제품과 관련된 질문에 대한 답을 얻을 수 있는 HP 지원 포럼에 문의. HP 지원 포럼은 <http://forums.itrc.hp.com/>에서 찾을 수 있습니다.

구성에 대해 잘 기록해 두면 문제 해결 프로세스가 상당히 빨라질 수 있습니다. HP 서비스 제공자에게 도움을 얻을 때 다음 목록을 참조하십시오.

- 관리 서버 메이크, 모델 및 일련 번호 정보
- 버전 번호, 적용한 모든 서비스 팩 목록, Compaq SSD 버전, 적용한 Insight Agents 이름 및 버전 등을 포함한 운영 체제 정보
- 하드웨어 구성 정보
 - Survey Utility 출력 또는 검사 인쇄물
 - System Configuration Utility 인쇄물
 - 검사 또는 시스템 구성 인쇄물에 표시되지 않은 타사 장치에 대한 대한 설명

용어

Common Information Model (CIM)	DMTF(Desktop Management Task Force)에서 정의한 객체 중심 스키마입니다. CIM은 엔터프라이즈 범위의 관리 정보를 설명하고 공유하는 정보 모델 설명서이며 사용되는 각 관리 환경을 확장하기 위해 설계되었습니다.
Common Information Model Object Manager (CIMOM)	CIMOM은 WBEM(Web-Based Enterprise Management) Provider와 HP Systems Insight Manager 등의 관리 응용 프로그램 사이의 통신을 위한 인터페이스 역할을 합니다. SMI-S 제공자 용 인터페이스를 제공하는 CIMOM은 SMI CIMOM이라고 합니다.
Configuration History Report	서버의 구성 세부 정보를 표시하는 보고서를 포함하며 구성 정보 파일의 차이를 비교하는 Survey Utility입니다.
CPU 풀링 비율	클러스터 모니터 CPU 리소스가, 모니터링되는 시스템의 HP Insight Management Agent에서 보고하는 CPU 사용률을 확인하는 빈도에 대한 비율입니다.
Desktop Management Interface (DMI)	주로 클라이언트 관리에 사용되며 DMTF(Desktop Management Task Force)에서 수립한 산업 표준 프로토콜입니다. DMI는 클라이언트 시스템 문제를 보고하는 효율적인 방법을 제공합니다. DMI 호환 컴퓨터에서는 네트워크를 통해 중앙 관리 시스템으로 상태 정보를 보낼 수 있습니다.
Desktop Management Task Force (DMTF)	산업용 DMI 및 WBEM 표준을 정의하는 산업 표준 조직입니다. HP는 DMTF 조직을 능동적으로 지원하며 참여합니다.
Distributed Component Object Model (DCOM)	COM(구성 요소 객체 모델) 구성 요소가 같은 네트워크에 있는 클라이언트와 서버 간에 통신할 수 있도록 하는 COM 확장입니다.
DMI	Desktop Management Interface을(를) 참조
DMI를 사용하는 시스템 정보	DMI V2 표준을 준수하고 테스트에 합격한 에이전트입니다. 호환되는 DMI V2 에이전트 목록은 http://www.dmtf.org 에서 확인할 수 있습니다.
HP BladeSystem Integrated Manager	HP BladeSystem Integrated Manager는 Windows, HP-UX 및 Linux용 HP SIM(HP Systems Insight Manager)에서 블레이드 시스템을 관리할 수 있도록 하는 HP SIM 플러그인입니다. HP BladeSystem Integrated Manager는 블레이드 컴퓨터 시스템, 데이터 및 저장소 네트워크와의 통합 연결 및 공유 전원 하위 시스템으로 구성됩니다. HP BladeSystem Integrated Manager를 사용하면 계층적 트리 보기를 통해 서버 블레이드와 데스크탑, 엔클로저 인프라, 랙 및 통합 스위치를 비롯한 HP 블레이드 환경을 신속하게 탐색할 수 있습니다. 사용자는 블레이드 시스템을 개별적으로 또는 그룹으로 편리하게 구성, 배포 및 관리할 수 있습니다.
HP Insight Management Agent	사용자 개입 없이 정기적으로 정보를 수집하거나 다른 서비스를 수행하는 프로그램입니다.
HP Insight Power Manager	통합된 전원 모니터링 및 관리 응용 프로그램으로, 데이터 센터 수준의 서버 전력 소모량 및 열 출력에 대한 중앙 제어 기능을 제공합니다. 또한 사용자가 ProLiant 서버에 필요한 전력량 및 냉각량을 제어할 수 있도록 하여 데이터 센터의 기능을 확장합니다. ProLiant Power Regulator Technology를 기반으로 구축된 이 응용 프로그램은 새로운 서버 에너지 장치 레버를 HP SIM으로 확장하여 보다 뛰어난 통합 인프라 관리 기능을 제공합니다.
HP ProLiant Essentials Performance Management Pack (PMP)	HP ProLiant 서버에서 하드웨어 병목 현상을 감지, 분석 및 설명하는 소프트웨어 솔루션입니다. PMP 도구는 온라인 분석, 오프라인 분석, CSV(쉼표로 분리된 값) 파일 생성기 보고서, 시스템 요약 보고서, 상태 분석 보고서, 구성, 라이선스 및 수동 로그 제거로 구성됩니다.
HP ProLiant Essentials Virtual Machine	Microsoft Virtual Server의 가상 시스템, Vmware의 GSX 및 ESX의 중앙 관리 및 제어를 제공합니다. HP SIM과 통합된 Virtual Machine Management Pack은 HP ProLiant 호스트 서버와 가상 시스템의 통합 관리를 제공합니다.

Management Pack (Virtual Machine Management Pack)	
HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management Pack	HP SIM에 통합된 종합 취약성 평가 및 패치 관리 도구로서, 서버 가용성에 영향을 미칠 수 있는 문제를 사전에 식별하고 해결하는 기능을 단순화하여 하나의 중앙 콘솔에 통합합니다.
HP ProLiant 및 Integrity 지원 팩	HP ProLiant 및 Integrity 지원 팩은 HP에서 번들로 함께 제공하는 HP 소프트웨어 구성 요소 집합이며 특정 운영 체제에서 작동하는 것으로 확인되었습니다. HP ProLiant 및 Integrity 지원 팩에는 드라이버 구성 요소, 에이전트 구성 요소, 응용 프로그램 및 유틸리티 구성 요소가 포함되어 있습니다. 이러한 구성 요소는 모두 함께 설치할 수 있습니다.
HP ProLiant 지원 팩	HP에서 번들로 함께 제공하는 HP 소프트웨어 구성 요소 집합이며 특정 운영 체제에서 작동하는 것으로 확인되었습니다. HP ProLiant 지원 팩에는 드라이버 구성 요소, 에이전트 구성 요소, 응용 프로그램 및 유틸리티 구성 요소가 포함되어 있습니다. 이러한 구성 요소는 모두 함께 설치할 수 있습니다.
HP Systems Insight Manager	<p>HP 시스템, 클러스터, 데스크탑, 워크스테이션 및 휴대용 장치를 포함하는 다양한 시스템을 관리할 수 있는 시스템 관리 소프트웨어입니다.</p> <p>HP SIM은 Insight Manager 7, HP Tootools 및 HP Servicecontrol Manager의 강점을 결합하여 Windows, Linux 및 HP-UX를 실행하는 HP ProLiant, Integrity 및 HP 9000 시스템을 관리하기 위한 단일 도구를 제공합니다. 핵심 HP SIM 소프트웨어에서는 모든 HP 서버 플랫폼을 관리하는 데 필요한 필수 기능을 제공합니다. 또한 HP SIM을 확장하여 HP 저장소, 전원, 클라이언트 및 프린터 제품의 플러그인을 사용한 최상의 시스템 관리 기능을 제공할 수 있습니다. 신속한 배포, 성능 관리 및 작업 부하 관리를 위한 플러그인을 사용하면 시스템 관리자가 하드웨어 자산의 수명 주기를 완벽하게 관리하는 데 필요한 부가 가치 소프트웨어를 선택할 수 있습니다.</p>
HP Systems Insight Manager 데이터베이스 (데이터베이스)	사용자, 시스템 및 도구 상자를 비롯하여 HP SIM에 대한 중요한 정보를 저장하는 데이터베이스입니다.
HP Version Control Agent (VCA)	서버에 설치된 HP 소프트웨어를 확인할 수 있도록 서버에 설치되는 에이전트입니다. HP Version Control Repository Manager를 가리키도록 VCA를 구성하여 리포지토리에서 간단하게 버전을 비교하고 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다.
HP Version Control Repository Manager (VCRM)	고객이 사용자 정의 리포지토리에 저장된 HP 제공 소프트웨어를 관리할 수 있도록 하는 HP 에이전트입니다.
HyperText Transfer Protocol (HTTP)	웹상에서 사용되는 기본 프로토콜입니다.
IP 범위	지정된 범위에 속하는 IP 주소를 가진 시스템입니다.
Java Database Connectivity (JDBC)	ODBC(Open DataBase Connectivity)와 유사하며, 이 API(Application Program Interface) 집합은 데이터베이스에 대한 Java 애플릿 액세스를 허용하는 표준 메커니즘을 제공합니다.
Java Remote Method Invocation (RMI)	Java 객체가 다른 Java 객체와 원격으로 통신할 수 있도록 하는 프로토콜 집합입니다.
Microsoft Clustering Service 상태 페이지	Microsoft Cluster Server에서 정의한 클러스터 상태를 요약하고 MSCS에서 정의한 클러스터 속성의 상태와 값을 나열하는 페이지입니다. 클러스터 모니터에서는 MSCS 상태 값(정상, 성능이 저하됨, 실패함 및 기타)에 따라 색을 사용하여 상태를 표시합니다.

Onboard Administrator	Onboard Administrator는 전체 c-Class 랙을 제어하는 중심점입니다. 또한 랙 및 연관된 블레이드(계산 서버), 블레이드 관리 프로세서(iLO), 사용되는 스위치 모델에 따른 네트워크 스위치, 저장소 구성 요소(SAN, SATA 등) 등에 대한 구성, 전원 및 관리 제어를 제공합니다. Onboard Administrator는 선택적인 장애 조치용 트윈 백업 프로세서에 대해 공유 리소스를 사용하는 단일 관리 프로세서입니다.
Open Service Event Manager (OSEM)	Insight Management Agent를 실행하는 지원되는 시스템(ProLiant 및 Integrity)의 문제 보고서를 수집, 필터링 및 전송할 수 있도록 합니다. 또한 OSEM은 시스템에서 문제가 감지되면 HP SIM에 자동으로 서비스 이벤트 알람을 보냅니다.
ProLiant Essentials 라이선스 키	HP에서 라이선스의 특정 인스턴스를 나타내는 코딩된 라이선스 형태로 고객에게 부여하는 계약 권한입니다. 단일 라이선스는 단일 키나 키 모음으로 나타낼 수 있습니다.
Red Hat Package Manager (RPM)	Red Hat Package Manager는 개별 소프트웨어 패키지를 빌드, 설치, 쿼리, 확인, 업데이트 및 제거하는 데 사용할 수 있는 강력한 패키지 관리자입니다. 패키지는 파일 아카이브와 이름, 버전 및 설명을 포함하는 패키지 정보로 구성됩니다.
Reference 지원 팩	리포지토리에서 HP Version Control Agent가 가리키도록 구성할 수 있는 HP 소프트웨어 구성 요소의 기본 번들입니다. 이 설정을 통해 사용자는 모든 소프트웨어를 특정 지원 팩 수준까지 유지하려고 함을 나타낼 수 있습니다.
Replicate Agent 설정	웹 기반 에이전트 설정을 시스템 그룹에 복사하는 데 사용할 수 있는 도구입니다.
Secure Sockets Layer (SSL)	HTTP와 TCP 사이에 있는 표준 프로토콜 계층이며 클라이언트와 서버 간의 개인 정보 및 메시지 무결성을 제공합니다. SSL은 일반적으로 서버에 대한 인증을 제공하기 위한 것이므로 클라이언트에서 통신하고 있는 시스템이 제시된 시스템인지 확인할 수 있습니다. SSL은 독립적인 응용 프로그램 프로토콜입니다.
Service Advertising Protocol (SAP)	네트워크에 연결된 서비스 및 서버의 주소를 식별하는 데 사용되는 NetWare 프로토콜입니다.
Service Essentials Remote Support Pack	HP Service Essentials Remote Support Pack에서는 사전 원격 모니터링, 진단 및 문제 해결을 제공하여 데이터 센터에서 HP 지원 서버 및 저장 장치의 가용성을 향상시킵니다. Remote Support Pack을 사용하면 시스템 및 장치 지원 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다. Remote Support Pack은 방화벽 및/또는 웹 프록시를 통해 HP 지원 센터에 사고 정보를 안전하게 전달하고 사후 대처적인 지원을 받습니다. 또한 지원 계약에 따라 사전 분석 및 서비스를 위해 시스템 정보를 수집할 수 있습니다.
Short Message Service (SMS)	무선 전화로 직접 간단한 텍스트 메시지를 보낼 수 있는 편리한 방법입니다. 최대 메시지 길이는 140자입니다.
Simple Network Management Protocol (SNMP)	HP SIM에서 지원하는 관리 프로토콜 중 하나입니다. 네트워킹 시스템과 대부분의 서버에서 광범위하게 사용하는 일반적인 관리 프로토콜입니다. MIB-2는 모든 공급업체에서 지속적으로 사용할 수 있는 표준 정보입니다.
Simple Object Access Protocol (SOAP)	분산 환경에서 정보를 교환하는 데 사용되는 간단한 프로토콜입니다.
SMI CIMOM	Common Information Model Object Manager(틀) 참조
SMI-S 제공자	저장소 관리를 위해 잘 정의된 인터페이스를 구현하는 산업 표준 WBEM 제공자입니다. HBA(호스트 버스 어댑터), 스위치, 테이프 라이브러리 및 저장소 어레이 제조업체는 해당 시스템과 SMI-S 제공자를 통합하거나 별도의 소프트웨어 패키지로 제공합니다. Web-Based Enterprise Management(틀) 참조
SNMP 통신 설정	SNMP 통신을 지원하는 시스템과 통신할 때 사용되는 기본 SNMP 커뮤니티 문자열입니다.

SNMP 트랩	시스템에서 오류를 전달하기 위해 사용하는 SNMP 에이전트에 의해 생성되는 비동기 이벤트입니다.
SNMP를 사용하는 시스템 정보	SNMP MIB-2 표준을 준수하는 에이전트입니다.
Storage Management Initiative Specification (SMI-S)	SNIA(Storage Networking Industry Association)에서 개발한 표준 관리 인터페이스입니다. SMI-S는 공통 인터페이스를 제공하며 여러 공급업체에서 저장 장치를 쉽게 관리할 수 있도록 합니다. SMI-S에서는 산업 표준 Common Information Model 과 Web-Based Enterprise Management 기술을 사용합니다.
Survey Utility	하드웨어 및 운영 체제 구성 정보를 수집하고 전달하는 에이전트 또는 온라인 서비스 도구입니다. 이 정보는 서버가 온라인 상태일 때 수집됩니다.
System Management Homepage (SMH)	HP Web-enabled System Management Software 소프트웨어의 HP 제품군이 HTTP 및 HTTPS를 통해 통신하기 위해 사용하는 통합 소프트웨어입니다. HP Web-enabled System Management Software 소프트웨어에 균일한 기능 및 보안 집합을 제공합니다.
System Type Manager (STM)	다른 시스템 범주가 필요에 따라 정확하게 검색 및 식별될 때 또는 알 수 없음으로 분류된 객체에 대해 검색 및 식별의 기본 동작을 수정할 수 있도록 하는 유틸리티입니다. 알 수 없는 시스템이 기본 규칙 집합으로 지정한 규칙 집합과 일치하면 HP SIM에서는 시스템을 검색 및 식별하고 새 정보를 적용합니다. 또한 새 시스템 유형을 만들면 시스템 에이전트나 SNMP 또는 DMI 통신 프로토콜에서 반환된 정보를 볼 수 있는 시스템 링크 페이지가 제공됩니다.
Tomcat	HP SIM에서 웹 서버로 사용하는 Java Servlet 및 JavaServer Pages 기술의 오픈 소스 구현입니다.
type	표준 시스템 유형으로 식별되는 시스템 분류입니다. 시스템 유형은 클라이언트, 클러스터, 휴대용 장치, 프린터, 원격 액세스 장치, 리피터, 라우터, 서버, 스위치, 알 수 없음, 워크스테이션 등입니다.
VCA 로그	HP Version Control Agent에서 완료한 모든 소프트웨어 유지 관리 작업 목록이며 이러한 작업의 결과를 보고합니다.
Virtual Server Environment (VSE)	HP-UX, Linux 및 Windows 서버용 통합 서버 가상화 제품으로, 서버 리소스 사용을 최대화하는 유연한 컴퓨팅 환경을 제공합니다. VSE는 동적으로 크기 조정이 가능한 가상 서버 풀로 구성되며, 각 서버는 서비스 수준 목표와 비즈니스 우선 순위에 따라 확장되거나 축소될 수 있습니다. 자세한 내용은 http://hp.com/go/vse 를 참조하십시오.
WBEM Services	HP WBEM Services for HP-UX는 WBEM 및 DMTF 표준을 사용하여 HP-UX 시스템 리소스를 관리하는 HP 제품입니다.
Web-Based Enterprise Management (WBEM)	여러 공급업체 환경에서 시스템, 네트워크, 사용자 및 응용 프로그램에 대한 관리 기능을 제공하는 산업 이니셔티브입니다. WBEM은 시스템 관리를 단순화하여 WBEM 호환 응용 프로그램에서 읽을 수 있는 소프트웨어 및 하드웨어 데이터에 효과적으로 액세스할 수 있도록 합니다.
Web-Based Enterprise Services (WEBES)	시스템 중단을 방지하거나 줄이기 위한 도구 제품군입니다.
Windows Management Instrumentation (WMI)	네트워크(일반적으로 엔터프라이즈 네트워크)의 시스템을 관리하고 제어할 수 있도록 하는 Windows 운영 체제의 API입니다.
X 서버	X 클라이언트 요청을 수락하고 요청에 따라 작동하는 로컬 응용 프로그램입니다.
X 윈도우 시스템	네트워크를 통해 서비스를 배포하기 위해 클라이언트/서버 모델을 사용하는 교차 플랫폼 윈도우 시스템으로, 응용 프로그램이나 도구를 원격 컴퓨터에서 실행할 수 있도록 합니다.
X 클라이언트	X 서버에 나타나는 응용 프로그램이나 도구입니다. X 클라이언트를 X 응용 프로그램이라고도 합니다.

XML 문서	XML로 나타낸 데이터 모음입니다.
검색	네트워크 객체를 찾아 식별하는 관리 응용 프로그램 내의 기능입니다. HP 관리 응용 프로그램에서 검색 기능은 지정된 네트워크 범위 내에 있는 모든 HP 시스템을 찾아 식별합니다.
검색 조건	HP SIM 데이터베이스에서 요청한 정보 하위 집합을 정의하는 데 사용되는 변수(정보) 집합입니다.
검색 템플릿	자동 검색 - 일반 설정 페이지의 Ping 포함 범위 또는 제외 범위 필드에 직접 주소를 입력하는 대신 자동 검색에서 사용할 수 있으며 자동 검색 범위를 빨리 변경하는 데 사용되도록 설계된 파일입니다.
검색 필터	전체 구성 권한을 가진 사용자가 특정 시스템 유형을 데이터베이스에 추가하는 것을 금지하거나 허용할 수 있도록 합니다.
경미한 상태	시스템에서 수집된 상태 정보로서, 하나 이상의 모니터링된 하위 시스템이 제대로 작동하지 않아 시스템에 영향을 줄 수 있음을 나타냅니다. 앞으로 오류가 발생하지 않도록 하려면 최대한 빨리 조치를 취해야 합니다.
경보	특정 이벤트가 발생할 때 HP SIM의 시스템 상태 패널에 표시되는 사용자 구성 가능한 알림입니다. 예를 들어 모니터링되는 항목이 변경되면 변경이 발생했음을 경보를 통해 사용자에게 알립니다. 트랩, 이벤트율(들) 참조
공유 리소스 도메인 (SRD)	시스템 리소스를 공유하며 모두 유형이 같은 구획 모음입니다. 구획은 nPartition, 가상 파티션, 프로세서 집합(pSets) 또는 FSS(Fair Share Scheduler) 그룹이 될 수 있습니다. nPartition 요구 사항이 충족되면 nPartition이 포함된 서버가 SRD가 될 수 있습니다. 가상 파티션으로 분할된 서버나 nPartition은 가상 파티션 구획에 대한 SRD가 될 수 있습니다. 마찬가지로 pSets가 포함된 서버, nPartition 또는 가상 파티션도 pset 구획에 대한 SRD가 될 수 있습니다. 마지막으로 FSS 그룹이 포함된 서버, nPartition 또는 가상 파티션도 해당 FSS 그룹 구획에 대한 SRD가 될 수 있습니다. nPartition이 있는 컴플렉스는 여러 SRD를 보유할 수 있습니다. 예를 들어 컴플렉스가 Par1과 Par2라는 nPartition으로 분할된 경우 Par1의 구획은 가상 파티션이 될 수 있고 Par2의 구획은 pSets가 될 수 있습니다. 각 구획에는 작업 부하가 있습니다. gWLM은 구획의 리소스 할당을 조정하여 작업 부하를 관리합니다.
관리 HTTP 서버	HP Web-enabled System Management Software 소프트웨어의 HP 제품군이 HTTP 및 HTTPS를 통해 통신하기 위해 사용하는 통합 소프트웨어입니다. HP Web-enabled System Management Software 소프트웨어에 균일한 기능 및 보안 집합을 제공합니다. 이 버전은 ProLiant Support Pack 7.10 이전 버전에서 사용할 수 있습니다.
관리 LAN	시스템 관리에 필요한 통신 전용 LAN입니다. 일반적으로 적당한 대역폭(10/100 BaseT)이며 제한된 액세스를 통해 보호됩니다.
관리 도메인	HP SIM의 제어를 받는 리소스 모음으로, 관리되는 시스템이라고 합니다. 각 중앙 관리 서버에서 관리 도메인을 담당합니다. 관리되는 시스템은 둘 이상의 관리 도메인에 속할 수 있습니다.
관리 범위	HP SIM에서 관리하는 모든 검색된 시스템 집합 내의 시스템 집합입니다.
관리 서비스	자동 검색, 데이터 수집, 시스템 및 이벤트 정보를 위한 중앙 리포지토리, 이벤트 관리, 기본 알림, 보안 액세스 등의 핵심 기능 집합입니다. 이러한 기능은 HP 추가 기능, Management Solutions Partner 및 HP SIM 사용자에게 의해 사용됩니다.
관리 에이전트	관리되는 시스템에서 실행되는 데몬이나 프로세스입니다. 관리되는 시스템에서 중앙 관리 서버의 요청을 수신하고 실행합니다.
관리 작업	시스템이나 이벤트를 검색하기 위해 설정하는 절차입니다.
관리 장치	HTTP, DMI 또는 SNMP 프로토콜에 관리 정보를 제공하며 시스템에서 실행되는 에이전트입니다.

관리 정보 베이스 (MIB)	SNMP 프로토콜을 사용하여 정보를 전달하기 위한 데이터 사양입니다. 또한 MIB는 네트워크 관리 프로토콜에서 액세스하는 관리되는 객체의 데이터베이스입니다.
관리 정보 형식 (MIF)	제품의 관리 가능한 기능 및 속성을 설명하는 DMI 아키텍처의 ASCII 텍스트 파일입니다. DMI는 MIF 데이터베이스에서 이 정보를 유지 관리하며 운영 체제와 관리 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 합니다. DMTF에는 다양한 시스템 유형 및 주변 장치 시스템에 대한 MIF 형식이 지정되어 있습니다.
관리 프로토콜	검색된 시스템과의 통신을 설정하는 데 사용되는 WBEM, HTTP, SNMP 또는 DMI와 같은 프로토콜 집합입니다.
관리되는 시스템	서버, 데스크탑, 저장소 시스템 및 RIB(Remote Insight Board)와 같이 HP SIM에서 관리하는 모든 시스템입니다.
구성 권한이 없는 사용자	중앙 관리 서버를 구성할 수 없는 사용자입니다. 그러나 중앙 관리 서버와 모든 관리되는 시스템에서 미리 정의된 보고서를 보고 실행할 수 있습니다.
구성 요소	구성 요소는 자체 정의가 가능하고 대화형 설치나 자동 설치가 가능한 단일 바이너리 파일로, 펌웨어 이미지, 드라이버, 에이전트 또는 유틸리티와 같이 관리 및 업데이트 도구에서 지원하는 단일 소프트웨어를 포함합니다.
권한	사용자, 도구 상자 및 시스템이나 시스템 그룹 사이의 관계 매핑입니다.
규칙 집합	확인을 위해 시스템 정보에 적용되는 조건, 정책 또는 기준입니다.
그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)	프로그램을 쉽게 사용할 수 있도록 컴퓨터의 그래픽 기능을 활용하는 프로그램 인터페이스입니다. HP SIM GUI는 웹 브라우저에서 실행됩니다.
네트워크 클라이언트	HP SIM GUI에 연결하는 데 사용되는 호환되는 브라우저를 사용하여 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템입니다.
다중 시스템 인식 (MSA)	다중 시스템 작업을 지원하는 실행 유형입니다. 이 실행 유형의 도구는 분산 작업 기능을 사용하지 않고 고유한 내부 메커니즘을 사용하여 대상 시스템에서 작동합니다. MSA 실행 유형에서는 분산 작업 기능을 사용하여 다른 관리되는 시스템과 상호 작용하는 도구보다 먼저 단일 시스템에서 도구를 시작합니다.
단일 로그인	HP SIM을 검색하는 인증된 사용자에게 부여되는 권한이며, 관리되는 시스템에 대해 다시 인증하지 않고도 HP SIM 내에서 관리되는 모든 시스템을 찾을 수 있습니다. HP SIM은 인증의 시작 지점이며 관리되는 다른 시스템에 대한 검색은 HP SIM 내에서 시작되어야 합니다.
단일 시스템 인식 (SSA)	다중 시스템 작업을 지원하지 않는 실행 유형입니다. 이 실행 유형의 도구는 해당 도구가 실행되고 있는 시스템만 인식합니다.
대칭 키	메시지 서버와 수신자가 모두 공유하며 메시지를 암호화하고 해독하는 데 사용하는 공용 키입니다.
데이터 수집 보고서	데이터 수집 보고서는 검색된 시스템에 대한 정보를 단일 인스턴스로 포함하거나 기록 추세 분석 보고서로 포함합니다. HP SIM은 Insight Manager 7에서 단일 인스턴스 데이터 수집 작업으로 알려진 기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우) 및 새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우) 를 지원합니다. 기존 데이터 집합 덮어쓰기(세부 분석의 경우) 를 사용하면 데이터가 단일 인스턴스로 시스템에서 수집됩니다. 새 데이터 집합 추가(기록 추세 분석의 경우) 를 사용하면 시스템 기록을 자세히 설명하는 데이터가 수집됩니다.
데이터 수집 작업	관리되는 시스템 그룹에서 정보를 수집하고 데이터베이스에 해당 정보를 저장하는 작업과 관련된 절차입니다. HP SIM에서는 하드웨어 상태 폴링 및 데이터 수집 작업을 사용하여 데이터 수집을 구현합니다.
도구	하나 이상의 시스템에서 작업을 수행하기 위해 HP SIM이 실행할 수 있는 응용 프로그램, 명령 또는 스크립트입니다.
도구 상자	사용자가 데이터베이스 관리나 소프트웨어 관리와 같은 특정 작업을 수행하는 데 필요할 수 있는 정의된 도구 집합입니다. 각 HP SIM 도구 상자는 도구 및 권한 집합에 연결됩니다.

도메인 이름 서비스 (DNS)	도메인 이름을 IP 주소로 변환하는 서비스입니다.
디스크 임계값 설정	연관된 모음에 있는 시스템의 디스크 임계값을 설정하기 위해 HP SIM에서 제공하는 작업입니다. 이 임계값은 대상 시스템의 모든 디스크 볼륨에서 설정됩니다.
디지털 서명	트랜잭션을 보낸 사람을 확인하는 데 사용되는 기술입니다. 이 기술은 개인 키를 사용하여 데이터에 디지털 방식으로 서명하고 공개 키를 사용하여 보낸 사람을 확인합니다.
랙	서로 통신하기 위해 케이블로 연결된 구성 요소 집합입니다. 랙은 엔클로저를 위한 컨테이너입니다.
리소스 파티션	<p>운영 체제 인스턴스에서 소유한 리소스의 하위 집합입니다. Fair Share Scheduler, pSets 및 메모리 리소스 그룹과 같은 기술을 통해 이러한 리소스 사용을 제어합니다.</p> <p>리소스 파티션에는 연관된 프로세스 집합도 있으며 이러한 프로세스만 리소스 파티션 내의 리소스를 사용할 수 있습니다. PRM(Process Resource Manager), WLM(Workload Manager) 또는 gWLM(Global Workload Manager)과 같은 도구를 사용하여 설정한 정책은 운영 체제 인스턴스 내에서 리소스 파티션 집합에 리소스가 할당되는 방법을 제어합니다.</p>
리포지토리	HP ProLiant 지원 팩이나 Integrity 지원 팩 및 Smart Component를 포함하는 디렉토리입니다.
명령줄 인터페이스 (CLI)	sh, csh, ksh 또는 Microsoft Windows CMD 셸 등의 명령 셸에서 실행할 수 있는 텍스트 기반 응용 프로그램입니다.
모니터 도구 도구 상자	관리되는 시스템의 상태를 표시하는 도구가 포함된 기본 도구 상자이며 관리되는 시스템의 상태를 변경하는 도구는 포함되지 않습니다.
모든 도구 도구 상자	권한이 있는 시스템이나 시스템 그룹에게 모든 도구에 대한 전체 액세스 권한을 제공하는 기본 도구 상자입니다.
모든 디스크 임계값 제거	연관된 모음에 있는 시스템의 디스크 임계값을 제거하기 위해 HP SIM에서 제공하는 작업입니다. 이 작업을 수행하면 HP SIM에서 설정하거나 웹 에이전트를 직접 탐색하여 설정한 디스크 임계값만 제거됩니다. 디스크 임계값을 비롯하여 Windows 32용 HP SIM에서 설정한 임계값은 이 작업으로 제거되지 않습니다.
모든 이벤트 모음	모든 시스템에 대해 발생한 이벤트를 모두 표시합니다.
모음	시스템이나 이벤트를 그룹화하는 방법입니다.
모음 편집	기존의 모음을 수정하여 검색 조건을 추가하거나 제거합니다.
배너	사용자 이름을 포함하고 홈 페이지와 로그아웃 기능으로 연결되며 화면 맨 위에 있는 GUI의 섹션입니다.
버전 제어	Windows 및 Linux ProLiant 시스템용 Windows 시스템에서는 HP Version Control Repository Manager, HP-UX 운영 체제에서는 Software Distributor라고도 합니다. 관리되는 모든 ProLiant나 Integrity 시스템의 소프트웨어 상태에 대한 개요를 제공하며 미리 결정된 기준을 사용하여 해당 시스템의 시스템 소프트웨어 및 펌웨어를 프로그램 방식으로 업데이트할 수 있습니다. 버전 제어에서는 오래된 시스템 소프트웨어를 실행하는 시스템을 식별하고 업그레이드를 사용할 수 있는지 나타내며 업그레이드해야 하는 이유를 제공합니다. HP-UX 시스템의 경우 설치된 하나 이상의 HP-UX 시스템에 대해 HP SIM 중앙 관리 서버에서 Software Distributor를 시작할 수 있습니다.
보안 HTTP (HTTPS)	웹을 통해 안전하게 데이터를 전송할 수 있는 HTTP 프로토콜의 확장입니다.
보안 셸 (SSH)	네트워크를 통해 다른 시스템에 로그인하고 해당 시스템에서 명령을 실행하기 위한 프로그램입니다. 또한 이 프로그램을 사용하면 파일을 한 시스템에서 다른 시스템으로 이동할 수 있으며 보안되지 않은 채널에서 인증 및 보안 통신을 제공할 수 있습니다.

보안 역할	관리자가 시스템 액세스를 제한하고 사용자나 그룹별로 액세스를 관리할 수 있도록 하는 기능입니다. 이 기능을 통해 시스템 관리자는 고급 기능이나 위험한 기능에 대한 액세스 권한을 제공하지 않고도 부하 직원에게 작업을 위임할 수 있으며, 또한 다른 조직이나 고객이 소유한 시스템 액세스 권한을 제공하지 않고도 특정 조직이나 고객에게 시스템 관리를 위임할 수 있습니다.
보안 작업 실행 (STE)	관리되는 시스템에서 안전하게 작업을 실행하는 HP SIM의 기능입니다. STE에서는 작업을 요청하는 사용자에게 작업을 수행할 수 있는 충분한 권한이 있는지 확인하고 요청을 암호화하여 데이터 스누핑을 방지합니다.
분산 작업 기능 (DTF)	관리되는 시스템의 원격 작업 실행을 관리하는 관리 응용 프로그램입니다.
사용 가능한 소프트웨어	VCA(HP Version Control Agent)가 가리키도록 구성된 리포지토리에서 사용할 수 있는 소프트웨어 구성 요소 목록입니다. VCA를 직접 검색할 때 이러한 추가 구성 요소를 설치하도록 선택할 수 있습니다.
사용자	HP SIM에 추가된, 중앙 관리 서버에서 유효한 로그인을 가진 네트워크 사용자입니다.
사용자 계정	HP SIM에 로그인하는 데 사용되는 계정입니다. 이러한 계정은 로컬 Windows 사용자 계정이나 도메인 계정을 HP SIM 내의 권한 수준 및 페이징 속성과 연결합니다.
사용자 그룹	HP SIM에 추가된, 중앙 관리 서버 운영 체제에서 정의된 사용자 그룹입니다. 운영 체제의 사용자 그룹 구성원은 HP SIM에 로그인할 수 있습니다.
사용자 정의 도구	<p>사용자 정의 도구는 사용자가 중앙 관리 서버나 대상 시스템에서 실행하기 위해 만들 수 있는 도구입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 원격 도구 선택한 대상 시스템에서 실행되는 도구입니다. 대상 시스템에 파일을 복사하거나 대상 시스템에서 특정 X 윈도우 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 도구는 예약할 수 있습니다. • CMS 도구 중앙 관리 서버에서 실행되는 도구입니다. 일반적으로 스크립트 또는 배치 파일이며 환경 변수로 전달할 수 있습니다. 자동 이벤트 처리를 사용하면 필요에 따라 이벤트가 수신될 때 실행되도록 이 도구를 구성할 수 있습니다. 이 도구는 예약할 수 있습니다. • 웹 페이지 도구 웹 URL을 시작하는 도구입니다. 중앙 관리 서버에서는 URL이 별도의 브라우저 창에서 시작됩니다. 이 도구는 예약할 수 없습니다.
상태	상태는 대상 시스템에서 지원되는 모든 상태 원본(예: SNMP, WBEM, DMI 및 HTTP)의 상태를 집계한 것이며, 가장 위험한 상태를 표시합니다. 시스템 상태율(률) 참조
상태 메시지 목록	비정상적인 상태의 클러스터 속성에 주의하도록 클러스터 모니터 페이지의 왼쪽 아래에 있는 항목을 수집하기 위해 클러스터 관리 리소스에서 만든 목록입니다.
상태 메시지 요약 헤더	목록에 있는 총 상태 메시지 수를 나타내고 괄호 안에 검사하지 않은 메시지 수를 나타낸 목록 헤더 요약입니다.
상태 유형	위험, 심각, 경미, 정상, 경고 및 알 수 없음과 같은 상태 메시지의 분류입니다.
서버 블레이드	일반적으로 다른 서버 블레이드와 전원 공급 장치, 팬, 스위치 및 기타 구성 요소를 공유하기 위해 랙 장착 가능 엔클로저에 쉽게 삽입할 수 있는 마이크로프로세서, 메모리 및 네트워크 연결을 포함하는 고밀도 서버 시스템입니다. 서버 블레이드는 일반적인 랙 장착형 서버나 타워형 서버에 비해 비용 면에서 효율적이고 배포가 빠르며 증가 및 변경에 쉽게 적응할 수 있습니다. 엔클로저율(률) 참조
서버 블레이드 비주얼 로케이터	해당 엔클로저 및 랙 안에 있는 ProLiant BL e-Class, p-Class 및 c-Class 서버를 시각적으로 표현하기 위해 설계된 기능입니다. 엔클로저율(률) 참조

서브넷	TCP/IP 네트워크에서 서브넷은 IP 주소의 접두사가 같은 모든 시스템입니다. 예를 들어 IP 주소가 10.10.10.으로 시작되는 모든 시스템은 같은 서브넷의 일부입니다.
설치된 버전	서버에 설치된 특정 HP 소프트웨어 구성 요소입니다.
소프트웨어 업데이트	소프트웨어와 펌웨어를 원격으로 업데이트하는 작업입니다.
소프트웨어 인벤토리	HP Version Control Agent가 설치되어 있는 시스템에 설치된 HP 소프트웨어 목록입니다.
속성	MIF(관리 정보 형식) 파일의 속성과 마찬가지로 관리 가능한 제품이나 구성 요소의 단일 특성입니다. 관련된 속성 집합은 그룹을 이룹니다. 예를 들어 프로세서 칩의 클럭 속도는 해당 칩을 설명하는 그룹의 속성입니다. 관리 정보 형식(들) 참조
수동 검색	자동 검색과 유사하지만 시스템을 찾는 데 사용되는 ping 스윙 및 이벤트가 아닌 호스트 파일 템플릿을 사용해 IP 주소나 이름으로 시스템을 수동으로 추가합니다. 이러한 시스템에서 식별이 실행됩니다. 수동 검색을 사용하여 시스템 유형을 설정할 수 있습니다. 그러나 식별을 통해 대상이 다른 것으로 확인되면 검색된 유형이 사용됩니다.
수동 검색 기술	다음 작업을 위해 전체 검색을 건너뛸 수 있도록 하는 프로세스입니다. <ul style="list-style-type: none"> • 단일 시스템 추가 • 시스템 편집 • HP SIM 데이터베이스 호스트 파일 만들기 또는 가져오기 • 일반 호스트 파일 만들기 또는 가져오기
스푸핑	기밀 정보 또는 중요한 정보를 수집하거나, 데이터 트랜잭션을 변경하거나, 잘못된 데이터를 제공하기 위해 다른 사이트로 가장하는 웹 사이트의 동작입니다.
시스템	TCP/IP를 통해 통신하는 네트워크의 시스템입니다. 시스템을 관리하려면 SNMP, DMI, WBEM 등의 특정 유형의 관리 프로토콜이 시스템에 있어야 합니다. 시스템의 예로는 서버, 워크스테이션, 데스크탑, 휴대용 장치, 라우터, 스위치, 허브, 게이트웨이 등이 있습니다.
시스템 개요 보고서	처음 HP SIM을 열 때 사용할 수 있는 시스템 상태를 나타내는 보고서입니다. 시스템 검색 결과에는 HP SIM 데이터베이스에 등록된 시스템 수가 포함됩니다. 시스템은 상태 조건에 따라 그룹화됩니다. 열에 있는 각 숫자는 시스템 세부 목록으로 연결되는 하이퍼링크이며, 개요의 번호에 해당하는 시스템을 표시합니다.
시스템 검색	HP SIM 데이터베이스의 정보에 따라 모음으로 시스템을 논리적으로 그룹화합니다. 검색이 정의된 후에는 시스템 보기 페이지에서 결과를 표시하거나 관리 작업에 연결할 수 있습니다.
시스템 검색 결과	시스템 검색의 결과입니다.
시스템 그룹	시스템 모음을 기반으로 하는 시스템 그룹이며 시스템 그룹이 만들어질 당시 원본 모음의 정적 스냅샷입니다. 권한 부여에 사용됩니다.
시스템 등록 정보	등록 정보는 단일 시스템이나 여러 시스템에 대해 동시에 설정할 수 있으며 시스템 이름, 시스템 유형, 시스템 하위 유형, 운영 체제 버전, 자산 번호, 연락처 정보 및 검색 프로세스에서 시스템 등록 정보를 변경하거나 업데이트할 수 있는지 여부와 같은 옵션을 포함합니다.
시스템 링크	관리 에이전트가 있는 특정 시스템에 대한 요약 정보 페이지입니다.
시스템 상태	대상 시스템에서 지원되는 모든 상태 원본(예: SNMP, WBEM, DMI 및 HTTP)의 상태를 집계한 것이며, 가장 위험한 상태를 표시합니다. 다음은 표시할 수 있는 여러 가지 시스템 상태입니다. <ul style="list-style-type: none"> • 위험 HP SIM에서 시스템과 더 이상 통신할 수 없습니다. 시스템이 이전에 검색되었지만 ping할 수 없습니다. 시스템이 중지되었거나, 전원이 꺼졌거나, 네트워크 문제로 인해 네트워크에서 더 이상 액세스할 수 없습니다.

- **심각** 이 시스템에 심각한 문제가 있습니다. 즉시 해결해야 합니다. HP Insight Management Agent를 실행하는 시스템의 경우 일부 구성 요소에서 오류가 발생했습니다. 시스템이 더 이상 제대로 작동하지 않을 수 있으며 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.
- **경미** 이 시스템에 경미한 문제가 있습니다. Insight Management Agent를 실행하는 시스템의 경우 일부 구성 요소에서 오류가 발생했지만 시스템은 여전히 작동합니다.
- **경고** 시스템에 잠재적인 문제가 있거나 시스템이 문제가 될 수 있는 상태에 있습니다.
- **정상** 시스템이 제대로 작동하고 있습니다.
- **사용 안 함** 시스템을 모니터링에 사용할 수는 없지만 전원을 켜 필요는 없습니다.
- **알 수 없음** HP SIM이 시스템에 대한 관리 정보를 가져올 수 없습니다.
- **정보** 시스템이 전환 상태이거나 오류가 없는 상태일 수 있습니다.

시스템 상태 패널	상태 정보 및 시스템 또는 이벤트 경보를 표시하는 화면 왼쪽의 GUI 섹션입니다.
시스템 식별	<p>시스템에 대한 정보를 식별합니다. 데이터베이스에 저장됩니다. 다음과 같은 정보가 식별됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시스템에 있는 관리 프로토콜 유형(SNMP, DMI, WBEM, HTTP 및 SSH) • HP 시스템 유형(서버, 클라이언트, 스위치, 라우터 등) • 시스템의 네트워크 이름
시스템 유형	제공된 12가지 유형 중 하나입니다. 이러한 유형 중 하나를 기반으로 고유한 유형을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 서버 유형을 사용하여 MyServer 유형을 만듭니다. 이 유형도 서버이며 같은 방식으로 보고되지만 고유한 지정이 있습니다.
시스템 정보	<p>시스템 탭의 시스템 페이지에서 제공되는 정보입니다. 시스템 정보는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 네트워크 주소 • 네트워크 이름 • 설명 • 연락처 • 위치 • 시스템 링크
식별	검색 기능은 시스템을 찾지만 식별 기능은 시스템 유형을 확인합니다. 또한 전역 프로토콜 설정 페이지에서 자격 증명을 사용하여 시스템에서 지원하는 관리 프로토콜을 확인하고, 시스템에 대한 기타 기본 속성과 함께 로드된 운영 체제 및 버전을 확인합니다. 마지막으로, 시스템이 다른 시스템과 연관되어 있는지 여부를 확인합니다. 예를 들어 서버의 관리 프로세서 확인합니다.
심각한 상태	시스템에서 수집된 상태 정보로서, 하나 이상의 모니터링된 하위 시스템이 제대로 작동하지 않아 시스템에 영향을 줄 수 있음을 나타냅니다. 즉시 조치를 취해야 합니다.
알 수 없는 상태	HP SIM에서 SNMP나 DMI를 사용하는 시스템에 대한 관리 정보를 가져올 수 없습니다. 관리 장치 정보를 사용할 수 없지만 시스템을 ping할 수 있습니다. 개별 커뮤니티 문자열이나 보안 설정이 있을 수 있습니다.

에이전트	사용자 개입 없이 정기적으로 정보를 수집하거나 다른 서비스를 수행하는 프로그램입니다. HP SIM(HP Systems Insight Manager) 에이전트는 자세한 하드웨어 및 소프트웨어 정보와 하위 시스템 상태를 HP SIM 및 여러 타사 관리 응용 프로그램에 제공합니다. 관리 에이전트들(들) 참조
에이전트 구성 또는 복구	SNMP 설정을 위한 자격 증명 및 HP SIM과 대상 시스템 간의 트러스트 관계를 복구할 수 있도록 하는 HP SIM 기능입니다. 7.1 이전 버전 에이전트가 설치된 대상 시스템에서 Web Agent 암호를 업데이트할 수도 있습니다.
엔클로저	서버 블레이드 집합을 위한 물리적 컨테이너이며 케이블 및 온도 문제에 대해 전원 및 통신 신호와 추가 하드웨어를 라우팅하는 백플레인으로 구성됩니다. 또한 CPU나 서버 전원 공급 장치를 호스팅하기도 합니다.
역할	도구 상자들(들) 참조
외부 사이트	타사 응용 프로그램 URL입니다.
원격 절전 모드 해제	WOL(Wake-On-LAN)이라고도 합니다. ROM 또는 F10 설정을 사용하여 다시 사용할 수 있도록 시스템이 설정된 경우 상주 WOL 네트워크 카드를 통해 원격으로 시스템의 전원을 켜는 것입니다. HP SIM은 이 기능을 사용하여 예약된 소프트웨어 업데이트나 Replicate Agent 설정을 위해 시스템 전원을 켭니다.
웹 시작 인식(WLA)	웹 서버를 사용하여 웹 브라우저에서 시작되는 도구의 실행 유형입니다. 여러 시스템을 처리하도록 WLA 도구를 설계할 수 있습니다.
위험한 상태	HP SIM이 관리되는 시스템과 더 이상 통신할 수 없을 때 생성되는 상태입니다.
이벤트	관리되는 환경이 변경된 특정 사용자에게 전송된 정보입니다. 이벤트는 SNMP 트랩에서 생성됩니다. 중요한 이벤트가 발생하면 HP SIM에서 트랩을 수신합니다. 이벤트는 다음과 같이 정의됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 경고 이 유형의 이벤트는 문제가 될 수 있는 상태를 나타냅니다. • 정보 이 유형의 이벤트는 주의할 필요가 없으며 유용한 정보로 제공됩니다. • 정상 이 유형의 이벤트는 문제가 되지 않는 이벤트를 나타냅니다. • 경미 이 유형의 이벤트는 보다 심각한 문제로 발전할 수 있는 경고 조건을 나타냅니다. • 심각 이 유형의 이벤트는 임박한 오류를 나타냅니다. • 위험 이 유형의 이벤트는 오류를 나타내며 즉시 주위가 필요하다는 신호입니다.
이벤트 개요	제품 유형별로 이벤트를 요약하는 차트입니다.
이벤트 지우기	지워지지 않은 상태에서 지워진 상태로 이벤트 상태를 바꿉니다.
인증	사용자 이름과 암호를 기반으로 개인을 식별하는 프로세스입니다. 인증은 권한 부여와 구별되며 개인이 제시한 신원을 확인합니다.
인증 기관(CA)	디지털 서명 및 공개-개인 키 쌍을 만드는 데 사용되는 디지털 인증서를 발급하는 트러스트된 타사 조직 또는 회사입니다. 이 프로세스에서 CA의 역할은 고유한 인증서를 부여 받은 개인이 제시한 신원을 확인하는 것입니다.
인증서	주체의 공개 키와 주체에 대한 식별 정보가 포함된 전자 문서입니다. 인증 기관(CA)에서 인증서에 서명하여 키와 주체 ID를 함께 바인딩합니다. 인증 기관들(들) 참조
인증서 키	암호화를 위해 단독으로 또는 암호화 디코더(해당하는 공개 또는 개인 키)와 함께 사용되는 값입니다. 기존의 개인 키 암호화에서는 각자가 메시지를 암호화하고 해독할 수 있도록 통신자가 키나 암호를 공유합니다. 누군가가 키를 분실하면 시스템이 손상될 수 있다는 점에서 이 시스템은 위험

	합니다. 공개 키 암호화에서는 개인 키가 공개 키와 연결되어 있으므로 시스템의 각 사용자가 공유되지 않는 고유한 개인 키를 갖습니다.
인터넷 프로토콜 (IP)	네트워크의 데이터그램(패킷) 형식 및 주소 지정 체계를 지정합니다. 대부분의 네트워크는 IP와 TCP(Transmission Control Protocol)를 결합하여 대상과 원본 사이에 가상 연결을 설정합니다.
임계값	제한에 도달하거나 제한을 초과하면 이벤트를 생성하는 미리 설정된 제한입니다.
자동 검색	HP SIM에서 네트워크의 시스템을 찾아 식별하며 해당 정보로 데이터베이스를 채우는 데 사용하는 프로세스입니다. 데이터를 수집하고 시스템 상태를 추적하려면 먼저 시스템을 검색해야 합니다. 기본적으로 자동 검색은 자동 검색 작업 페이지에 구성된 ping 스왑에서 시작됩니다. 알 수 없는 시스템이나 서버 관련 정보가 있는 관리 프로세서에서 이벤트를 수신할 때 자동 검색이 시작되는 경우도 있습니다. 검색된 시스템에서 식별이 자동으로 실행됩니다.
자체 서명한 인증서	자체가 CA(인증 기관)인 인증서 즉, 주체와 CA가 동일한 인증서입니다. 인증서, 인증 기관을(를) 참조
작업	하나 이상의 시스템에서 특정 인수 집합을 사용하여 실행된 HP SIM 도구 인스턴스입니다.
작업 영역	도구가 표시되는 GUI의 섹션입니다.
작업 예약	폴링, 제어 및 알람 작업을 예약하는 마스터 예약 도구입니다.
저장소 시스템	SAN-attached Fibre Channel 디스크 어레이, 스위치, 테이프 라이브러리 또는 호스트(Fibre Channel 호스트 버스 어댑터 장착)입니다.
전자 메일 알람	전자 메일을 통해 알람을 보내는 HP SIM 알람 작업 중 하나입니다.
전체 구성 권한 사용자	CMS를 비롯한 모든 시스템에서 모든 도구 도구 상자에 대한 권한이 있는 사용자입니다. 이 유형의 사용자에게는 HP SIM 소프트웨어를 관리할 수 있는 특수한 권한이 부여됩니다.
전체 소프트웨어 상태	이 섹션은 HP Version Control Agent가 설치된 서버의 소프트웨어에 모니터링하도록 구성된 리포지토리 내에서 사용할 수 있는 업데이트가 있는지 여부를 나타냅니다.
제어 작업	이벤트 삭제, 디스크 임계값 제거, 디스크 임계값 설정 및 장치 액세스 설정 커뮤니티 문자열과 같은 검색, 이벤트 또는 톨 다와 연관되는 일련의 지침입니다.
제한된 구성 권한 사용자	중앙 관리 서버를 구성할 수 있는 기능이 제한된 사용자입니다. 제한된 구성 권한 사용자는 모든 보고서와 해당 도구를 만들고 수정하며 삭제할 수 있는 권한을 갖습니다.
주의	지침을 따르지 않을 경우 장비 손상이나 정보 손실이 발생할 수 있음을 나타내는 정보입니다.
중앙 관리 서버 (CMS)	HP SIM 소프트웨어를 실행하는 관리 도메인의 시스템입니다. HP SIM 내의 모든 중앙 작업은 이 시스템에서 시작됩니다.
지워진 상태	이벤트가 지워졌음을 나타내는 상태입니다.
클라이언트	HP 데스크탑, 휴대용 및 워크스테이션 시스템입니다.
클러스터	하나의 통합 컴퓨팅 리소스를 구성하는 여러 분리된 시스템으로 구성된 병렬 또는 분산 컴퓨팅 시스템입니다. 클러스터의 기능, 복잡성 및 최적의 용도는 매우 다양합니다.
클러스터 IP 주소	클러스터의 IP 주소입니다.
클러스터 모니터	HP SIM의 핵심 구성 요소입니다. 클러스터 모니터는 다중 노드 클러스터를 모니터링하고 관리하는 기능을 추가하며 이기종 환경에서 여러 클러스터 플랫폼을 관리합니다.
클러스터 모니터 리소스	클러스터의 클러스터된 노드에 대해 모니터링 또는 관리 기능을 제공하는 프로그램입니다.
클러스터 시스템 식별	클러스터 시스템에 대한 정보이며 데이터베이스에 저장됩니다.

키 저장소	키 목록을 유지 관리하는 데이터베이스입니다. 키 저장소에는 주체의 개인 키가 포함될 수 있으며 인증서에 게시된 공개 키 목록도 포함될 수 있습니다.
템플릿 파일	템플릿 파일은 HP SIM에 여러 자동 검색 작업이 도입되기 전에 사용된 개념입니다. 템플릿 파일은 더 이상 사용할 수 없습니다. 그러나 템플릿 파일을 사용하면 검색 IP 포함 범위에 입력된 것과 동일한 데이터 범위(IP 범위 등)를 만들 수 있습니다. 자동 검색 작업에서는 하나 이상의 템플릿 파일을 입력으로 사용할 수 있습니다. 그러나 템플릿 파일을 중첩할 수 없습니다.
통신 프로토콜	관리 프로토콜을(를) 참조
트랩	관리 에이전트에서 생성한 응답을 기대하지 않는(unsolicited) 메시지로써, 이벤트가 발생했음을 나타냅니다. 예를 들어 모니터링된 항목이 설정된 임계값을 초과했거나 상태가 변경되었음을 나타냅니다. 이전에는 경보라고 했습니다. 이벤트을(를) 참조
트랩 범주	이벤트 유형별로 검색한 이벤트 모음 시스템입니다. HP SIM에서 기능에 따라 논리 그룹으로 범주화한 SNMP 트랩입니다.
트랩 전달 주소	HP SIM 시스템에서 전달한 트랩 알람을 수신하도록 지정된 시스템의 IP 주소입니다.
표준 오류 (stderr)	시스템에서 오류 메시지를 쓰는 기본 위치입니다. 기본값은 단말기 화면입니다.
표준 출력 (stdout)	프로그램에서 출력을 쓰는 기본 위치입니다. 기본값은 단말기 화면입니다.
해제되지 않은 이벤트 상태	심각도가 위험, 심각, 경미, 정상 또는 정보이며 데이터베이스에서 지워지거나 삭제되지 않은 이벤트입니다. 이벤트 지우기 메뉴 옵션을 사용하면 데이터베이스에서 삭제하지 않고도 이벤트를 지울 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 위험 오류가 발생했으며 즉각적인 주위가 필요합니다. • 심각 오류가 임박했습니다. • 경미 보다 심각한 문제로 발전할 수 있는 경고 조건이 있습니다. • 정상 이러한 이벤트는 문제가 되지 않습니다. • 정보 주의할 필요가 없습니다. 이 상태는 유용한 정보로 제공됩니다.
호스트 파일	IP 주소로 시작하고 그 뒤에 이름이 오는 UNIX, Linux 또는 Windows 호스트 파일 형식을 따르는 파일이며 각 시스템은 이 파일에서 별도의 줄에 나열됩니다. 이 파일은 수동 검색에서 HP SIM 데이터베이스에 여러 시스템을 수동으로 추가하기 위해 사용됩니다.

색인

A

Availability Manager, 389

B

Backup Manager, 389

bdf, 289

C

Capacity Advisor, 389

cat, 289

Chargeback Manager, 389

cim_ip.dat, 108

CIMOM, 519

Class Scheduler, 389

CLI, 519

시스템 일괄 추가, 109

CLI 문제, 519

CMS (참조 중앙 관리 서버)

CMS 도구

편집, 284

Command View

검색, 244

cp, 289

CPU 리소스, 270, 272

CPU 사용률, 272

클러스터 모니터, 270

CPU 임계값, 267

CSR (참조 인증서 서명 요청)

D

df, 123

DHCP 서버, 519

DMI, 54–55, 59, 65, 99, 112, 341, 345, 475, 479, 486

규칙 삭제, 114

규칙 추가, 119

상태 폴링, 474

식별, 119

전역 기본값 설정, 479

DMI 액세스

구성, 263

DTD (참조 문서 유형 정의)

DTF (참조 분산 작업 기능)

DTMF

, 484

E

Event Monitoring Service

개요, 395

액세스, 395

Exchange Viewer, 389

execute-as user, 54–55, 59, 65, 519

F

File System Viewer , 389

Firefox, 519

G

GlancePlus Pak

개요, 395

Global Reporter, 389

Global Workload Manager, 389

globalsettings.props, 51, 77–78, 136, 150, 206, 457, 462, 475, 479, 509, 512

SnmpTrapPortAddress, 484

GUI (참조 그래픽 사용자 인터페이스)

H

HP 9000 iLO, 318

iLO 제어, 323

LAN 액세스, 322

LDAP 설정, 322

SSH 공개 키 배포, 324

사용자 만들기, 320

사용자 삭제, 321

사용자 편집, 321

시스템 로케이터, 320

시스템 전원, 319

펌웨어 업그레이드, 323

HP Array Configuration Utility

개요, 404

액세스, 404

HP BladeSystem Integrated Manager, 389

HP Client Manager, 389

개요, 405

액세스, 405

HP HP ProLiant Essentials Performance Management Pack, 29, 263, 496

구성, 496

라이선스, 496

수동 로그 제거, 496

액세스, 496

HP Insight Management Agent, 519

HP Insight Power Manager, 29

개요, 399

액세스, 399

HP Instant Tootools, 189

HP Integrity, 318

iLO 제어, 323

LAN 액세스, 322

LDAP 설정, 322

SSH 공개 키 배포, 324

사용자 만들기, 320

사용자 삭제, 321

사용자 편집, 321

시스템 로케이터, 320

시스템 전원, 319

펌웨어 업그레이드, 323

HP Integrity Essentials Capacity Advisor, 402

HP Integrity Essentials Virtualization Manager, 402

HP Integrity Global Workload Manager, 402

HP Integrity Integrated Lights Out, 318
 HP Integrity Superdome, 97
 HP Integrity 서버
 Integrated Lights-Out, 396
 HP NonStop Kernel 서버
 상태 수명 주기 인디케이션, 464
 HP OpenView Network Node Manager, 29
 HP OpenView Operations, 29
 HP OpenView Performance Agent, 399
 HP OpenView Storage Data Protector
 개요, 399
 액세스, 399
 HP OpenView Storage Management Appliance
 개요, 400
 액세스, 400
 HP ProLiant Essentials, 402
 HP ProLiant Essentials Performance Management Pack,
 189, 307, 389
 액세스, 335
 HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack
 개요, 404
 HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack, 389
 HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack - Windows
 Edition, 29
 HP ProLiant Essentials Server Migration Pack, 29, 263,
 339, 389
 액세스, 340
 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack,
 29, 189, 263, 339, 382–384, 389
 배포, 382
 액세스, 382
 HP ProLiant Essentials Vulnerability and Patch Management
 Pack, 29, 189, 389
 개요, 406
 액세스, 406
 HP ProLiant iLO
 UID 끄기, 325
 UID 켜기, 325
 전원 껐다 켜기, 324
 전원 끄기, 325
 전원 켜기, 324
 HP ProLiant 지원 팩
 설치, 378
 HP Service Migration Pack, 389
 HP Serviceguard Manager, 29, 389, 397
 HP Serviceguard 클러스터, 206, 263, 397
 HP SIM, 519
 개요, 29
 공개 키, 331
 등록, 43
 명령, 81
 설정, 72
 HP SIM 문제, 519
 HP Storage Essentials, 29, 389
 HP Systems Insight Manager와 함께 사용, 241
 개요, 406
 검색, 92
 데이터 수집 보고서, 368
 도구 상자, 131
 모니터링 일시 중단/다시 시작, 494
 모음, 231
 보고서에 영향을 줌, 240
 시스템 등록 정보, 488, 491
 액세스, 406
 이벤트, 217, 459
 저장소 스위치 ID 탭, 362
 저장소 어레이 ID 탭, 363
 저장소 호스트 ID 탭, 360
 테이프 라이브러리 ID 탭, 366
 HP Storage Essentials Enterprise Edition, 389
 HP StorageWorks Command View EVA
 개요, 407
 액세스, 407
 HP StorageWorks Command View SDM
 개요, 408
 액세스, 408
 HP StorageWorks Command View TL
 개요, 408
 액세스, 408
 HP StorageWorks Command View XP
 개요, 408
 액세스, 408
 HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition
 개요, 409
 액세스, 409
 HP StorageWorks Modular Smart Array 1000
 개요, 409
 액세스, 409
 HP System Management Homepage, 29
 HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated
 Manager, 29
 개요, 405
 액세스, 405
 HP Virtual Server Environment
 개요, 402
 액세스, 402
 HP Web Jetadmin
 개요, 406
 액세스, 406
 HP 에이전트 구성 또는 복구, 29, 273, 276
 HP 워크스테이션, 389
 HP-UX, 511
 HP-UX, 156, 289, 475, 486, 519
 MIB 목록 보기, 326
 PAM 구성, 146
 관리되는 시스템, 59
 데이터베이스 복원, 498
 명령, 123
 사용자 권한, 146
 언어 구성, 78
 HP-UX Bastille
 개요, 395
 HP-UX webmin-based Admin, 389
 HP-UX Workload Manager, 389
 HP-UX 명령, 272
 HP-UX 시스템
 WBEM 인디케이션, 29
 HTTP, 99, 112, 200, 219, 475

이벤트 문제, 519
전역 기본값 설정, 479
HTTP 이벤트, 519
HTTPS, 99

I

ICMP, 479
ICMP 설정, 480, 482
Ignite-UX, 289, 389
 개요, 395
 액세스, 395
Ignite-UX 제한된 콘솔, 387
Ignite-UX 콘솔, 387
iLO, 97, 99, 112, 189, 203, 396 (참조 Integrated Lights-Out)
 구성, 316
 서버와 연관, 519
Insight Management Agent, 389
Insight Manager 7, 486
Integrated Lights-Out, 203
 HP Integrity 서버, 396
 개요, 396
 액세스, 396
Integrated Lights-Out Advanced, 389
Integrated Lights-Out Standard, 389
Intelligent Networking Pack, 389
Internet Explorer, 519
 문제, 519
 언어, 78
IP, 99, 341
IP 범위
 지정, 99
 참조, 112
IP 주소, 305, 519
 문제, 519
IPX SAP, 99
IPX 주소, 305

J

java, 519

K

known_hosts 파일, 496
KVM 스위치, 97

L

LAN 액세스
 HP 9000 iLO, 322
 HP Integrity, 322
LDAP 설정
 HP 9000 iLO, 322
 HP Integrity, 322
Linux, 156, 383, 475, 486, 511, 519
 MIB 목록 보기, 326
 VCA, 370
 관리되는 시스템, 55
 데이터베이스 복원, 498
 명령, 123
 사용자 권한, 146

언어 구성, 78
Linux 명령, 272
Linux 시스템
 WBEM 인디케이션, 29
log.properties, 510–511
ls, 123, 289

M

Management Agents, 54–55, 59, 65, 189
mcompile, 81, 326
MIB, 119, 263, 466
 공급업체, 484
 규칙, 119
 등록, 325, 328
 등록 해제, 329
 목록 보기, 326, 328
 미리 로드됨, 328
 인터넷 관리, 484
 컴파일, 327
 편집, 326
Microsoft Virtual Server, 382
MIF
 예, 119
Mozilla, 519
 언어, 78
MSA (참조 다중 시스템 인식) (참조 다중 시스템 인식 도구)
MSA 도구, 263, 387
MSCS
 클러스터, 265
MSCS 리소스, 270
MSCS 상태
 모니터링, 269
MSCS 풀링 비율, 266
mx.log, 511
mxagentconfig, 29, 81, 278, 321, 330
mxauth, 81, 136, 139–140
mxcert, 81
mxcollection, 81, 175, 177, 179–184, 187
mxdomainmgr, 81
mxdtdf, 81, 509
mxexec, 50, 78, 81, 125, 127–130, 132–134, 136, 139–140, 250, 255, 272, 462
mxgethostname, 81
mxglobalprotocolsettings, 81
mxglobalsettings, 81
mxinitconfig, 81
mxmib, 81, 326, 329
mxngroup, 81, 136, 139–141
mxnode, 81, 102, 139
mxnodesecurity, 81, 479, 483
mxpassword, 81
mxquery, 81
mxreport, 81, 418–419, 421–423
mxstart, 81
mxstm, 81, 115–116, 118–119
mxstop, 81, 511
mxtart, 511
mxtask, 78, 81, 94, 250, 255, 260, 452, 462, 488

mxtool, 81, 278, 321
다른 요구 사항, 289
도구 유형, 289
도구 필터링, 289
매개 변수화된 문자열, 289
문서 유형 정의, 289
문자열 대체 테이블, 289
버전 번호, 289
mxtoolbox, 81, 132–134
mxuser, 50, 81, 125, 127–130
mxwbemsub, 81, 462, 464
mxwsman, 81

N
NAS Management, 389

O
Open Service Event Manager, 466
OpenSSH, 263, 331–332, 378, 383, 462, 519
명령줄, 332
문제, 519
설치, 29, 330–331
OpenSSH 도구
설치, 29
OpenSSH 설치, 387
OpenSSL, 156, 519
OpenView GlancePlus, 389
OpenView Performance Agent, 389
Oracle Viewer, 389
OS 이름, 189
OSEM (참조 Open Service Event Manager)

P
PAM (참조 Pluggable Authentication Modules)
Partition Manager, 389
개요, 396
액세스, 396
path.properties, 511
ping, 305
대체, 29
문제, 519
Ping
설정, 479
Pluggable Authentication Modules, 146
구성, 146
PMP, 29, 189, 263, 445, 496 (참조 HP ProLiant Essentials
Performance Management Pack)
CSV 파일 생성기, 442
오프라인 분석, 335
온라인 분석, 335
Process Resource Manager, 263, 401
액세스, 401
ProLiant 지원 팩, 54–55, 59, 65
Provisioning Manager, 389

R
R_ArrayControllers, 424
R_Batteries, 424
R_CellularSysParComplex, 424

R_CellularSysParIOChassis, 424
R_CellularSysPartition, 424
R_ChangerDevices, 424
R_CPU, 424
R_deviceLicenseInfo, 424
R_DIMMSlots, 424
R_EventSummary, 424
R_Fans, 424
R_HPUXFileSystem, 424
R_HPUXKernelParam, 424
R_HPUXLogicalVolume, 424
R_HPUXNetworkDetails, 424
R_HPUXPhysicalVolume, 424
R_HPUXSoftwareBundle, 424
R_HPUXSoftwareProduct, 424
R_HPUXVolumeGroup, 424
R_HPVMGuests, 424
R_InstalledBoards, 424
R_Inventory, 424
R_lockdownStatus, 424
R_LogicalDisks, 424
R_MediaAccessDevices, 424
R_NetworkInterface, 424
R_OperatingSystem, 424
R_PhysicalDisks, 424
R_PowerSupply, 424
R_Process, 424
R_Racks, 424
R_Software, 424
R_StorageDeviceCapacity, 424
R_StorageDeviceControllers, 424
R_StorageDeviceInventory, 424
R_StorageHostBusAdapters, 424
R_StorageLogicalUnits, 424
R_StoragePorts, 424
R_UnixIODevices, 424
R_UnixIPRoute, 424
R_UnixLogicalMemory, 424
R_UnixOSDetails, 424
R_WarrantyContract, 424
Rack and Power Management, 389
Rapid Deployment Pack, 331
RDP, 29
Really Simple Syndication, 77
Remote Insight Board EISA, 200
Remote Insight Board PCI, 200
Remote Support Pack (참조 Service Essentials Remote
Support Pack)
Replicate Agent 설정, 157, 263
문제, 519
액세스, 336
이벤트, 337
작업 만들기, 336
트러스트 관계, 336–337
Report Designer, 389
RILOE(Remote Insight Lights-Out Edition), 200
ROM 플래시, 377
RPM (참조 RPM Package Manager)
RPM Package Manager, 337

- 설치, 337–338
- 액세스, 337
- 제거, 337–338
- 쿼리, 337–338
- 확인, 337, 339
- RSS (참조 Really Simple Syndication)
- S
- SD 작업 브라우저, 387
- Secure Sockets Layer, 29, 145
- Security Patch Check, 389
 - 개요, 397
- Service Essentials Remote Support Pack, 29, 189, 466
 - 개요, 409
 - 계약 및 보증 상태, 410, 412, 414
 - 기본 작업, 248
 - 데이터 수집, 414
 - 모음, 231
 - 시스템 등록 정보, 489, 491
 - 원격 지원 자격 모음, 231
 - 케이스 상태, 케이스 ID, 211
- Serviceguard Manager, 189, 519
 - 문제, 519
- SFM (참조 System Fault Management)
- SMI CIMOM, 48, 479
- SMI-S 시스템
 - WBEM 인디케이션, 29
- SMI-S 제공자
 - 저장소 시스템, 238
- SMP (참조 HP ProLiant Essentials Server Migration Pack)
 - 라이선스, 339
 - 라이선스 추가, 339
- SMTP 설정, 51, 457
- SNMP, 46, 49, 54–55, 59, 65, 99, 112, 200, 219, 341, 345, 397, 474–475, 479, 484, 486, 496–498
 - SnmpTrapPortAddress, 484
 - 규칙, 115
 - 규칙 삭제, 114
 - 규칙 추가, 119
 - 에이전트 문제, 519
 - 전역 기본값 설정, 479
 - 트랩, 219, 448–449, 474
 - 트랩 문제, 519
 - 포트 162, 484
- SNMP 상태 폴링, 200
- SNMP 설정, 480, 482
- SNMP 액세스
 - 구성, 263
- SNMP 에이전트, 519
- SNMP 트랩, 211, 449, 466
 - 구성, 461
 - 필드, 461
- SNMP 트랩 설정
 - 이벤트, 448
- SOAP, 289
- Socks, 519
- Software Distributor, 29, 389
 - VMM, 398
 - 개요, 398
- 액세스, 398
- Software Distributor 작업 브라우저, 387
- Software Package Builder, 389
- SQL
 - SQL Server 데이터 저장, 502
 - 데이터베이스 백업, 502
- SQL 쿼리, 423
- SSA (참조 단일 시스템 인식 도구)
- SSH, 29, 54–55, 59, 65, 78, 112, 496–497 (참조 보안 셸)
 - SSH 사용, 84
- SSH 건너뛰기 등록 정보
 - 구성, 509
- SSH 공개 키 배포, 387
- SSH 보안 수준, 496
- SSH 설정, 480, 482
- SSH 키, 496
 - 가져오기, 496–497
 - 관리, 29, 496
 - 내보내기, 496–497
 - 보안 수준, 496
 - 삭제, 496, 498
- SSH 키 관리, 496
- SSL (참조 Secure Sockets Layer)
- SSL 포트
 - 변경, 150
- STE (참조 보안 작업 실행)
- STM (참조 System Type Manager)
 - 규칙 추가, 114
- STM 규칙
 - 삭제, 114
- STM 규칙 참조, 119
- Superdome, 29
- Sybase Viewer, 389
- System Fault Management
 - 개요, 386
 - 액세스, 386
- System Management Homepage, 340
 - 액세스, 340
 - 트러스트 관계, 164
- System Type Manager, 97, 115
 - DMI 규칙, 119
 - SNMP 규칙, 119
 - SNMP 규칙 편집, 118
 - 규칙 삭제, 119
 - 새 규칙 만들기, 116
- Systems Insight Manager 서버 구성의 구문 검사, 387
- T
- TCP, 479
- TDEF (참조 도구 정의 파일)
- U
- UNIX
 - 명령, 289
- UPS, 97
- V
- varbind 매핑, 330

- VCRM
 - 카탈로그 문제, 519
- Version Control Agent, 189
- Version Control Repository
 - 선택, 495
- Virtual Machine Management Pack (참조 HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack)
- Virtual Machine Management Pack Windows 에이전트 배포, 383
- Virtualization Manager, 389
- VM 서버, 29
- VM 호스트, 382
- VMM, 29
- VMS Loader, 389
- VMware ESX Server, 382
- VMware GSX Server, 382
- VPM, 189

W

- Wake on LAN, 337
- WBEM, 46, 48, 54–55, 59, 112, 341, 345, 397, 479, 486
 - 도구, 385
 - 상태, 204
 - 전역 기본값 설정, 479
- WBEM Providers for Linux
 - 개요, 387
 - 액세스, 387
- WBEM 등록 정보 페이지, 29
- WBEM 상태
 - 건너뛰기, 475
- WBEM 설정, 480, 482
- WBEM 이벤트 구독, 387
- WBEM 이벤트 구독 취소, 387
- WBEM 인디케이션, 29
 - HP-UX 시스템, 29
 - Linux 시스템, 29
 - SMI-S 시스템, 29
 - 구독, 448, 462–463
 - 구독 취소, 448, 462–463
 - 포트, 462
- Web JetAdmin, 389
- Web-Based Enterprise Services, 466
- WEBES (참조 Web-Based Enterprise Services)
- Webmin, 398
 - 액세스, 398
- Windows, 383, 511
 - MIB 목록 보기, 326
 - 관리되는 시스템, 65
 - 로케일 구성, 78
- Windows NT 이벤트 로그, 519
 - 문제, 519
- Windows XP 서비스 팩 2, 519
- WLA (참조 웹 시작 인식 도구)
- WLM C구성 설치, 387
- WLM 구성 검색, 387
- WMI Mapper 프록시, 486
 - 개요, 476
 - 삭제, 202, 476, 478
 - 추가, 476–477
 - 편집, 476–477

- WMIMapper
 - 문제, 519
- Workload Management Pack, 389
- Workload Manager
 - 개요, 398
- WS-Management, 112

X

- X 리소스 파일 등록 정보, 78
- X 클라이언트, 78
- xlsfonts, 78

ㄱ

- 가상 시스템, 263
 - 관리, 382
 - 문제, 519
 - 상태, 385
 - 원격 콘솔 시작, 351
- 가상 시스템 게스트
 - 가상 시스템 성능 탭, 355
 - 다시 시작, 351–352
 - 시스템 탭, 349
 - 시작, 351
 - 일시 중지, 352
 - 재설정, 352
 - 중지, 353
- 가상 시스템 성능 탭
 - 가상 시스템 게스트, 355
 - 가상 시스템 호스트, 354
- 가상 시스템 호스트, 383–384
 - 가상 시스템 성능 탭, 354
 - 등록, 384
 - 등록 해제, 384
 - 시스템 탭, 347
 - 업그레이드, 384
- 가상-가상
 - 마이그레이션, 339
- 가상-물리
 - 마이그레이션, 339
- 가상화 및 자동화 관리, 389
- 가져오기
 - CSR, 156
 - CSR 제출, 155
 - SSH 키, 496–497
 - 서버 인증서, 151, 153
 - 트러스트된 인증서, 159–160
 - 호스트 파일, 108
- 감사 로그, 149, 289, 510
 - 구성, 511
 - 보기, 510
- 개요, 159, 307
 - Event Monitoring Service, 395
 - GlancePlus Pak, 395
 - HP Array Configuration Utility, 404
 - HP Client Manager, 405
 - HP Insight Power Manager, 399
 - HP OpenView Performance Agent, 399

HP OpenView Storage Data Protector, 399
 HP OpenView Storage Management Appliance, 400
 HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack, 404
 HP SIM, 29
 HP Storage Essentials, 406
 HP StorageWorks Command View EVA, 407
 HP StorageWorks Command View SDM, 408
 HP StorageWorks Command View TL, 408
 HP StorageWorks Command View XP, 408
 HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition, 409
 HP StorageWorks Modular Smart Array 1000, 409
 HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager, 405
 HP Web Jetadmin, 406
 HP-UX Bastille, 395
 Ignite-UX, 395
 Integrated Lights-Out, 396
 Partition Manager, 396
 Security Patch Check, 397
 Software Distributor, 398
 System Fault Management, 386
 VPM, 406
 VSE, 402
 WBEM Providers for Linux, 387
 WMI Mapper 프록시, 476
 Workload Manager, 398
 관리되는 시스템, 54
 권한, 123
 백업, 498
 버전 제어, 369
 보고, 417
 보안, 145
 서비스 알람, 466
 저장소 솔루션(SNMP), 242
 저장소 시스템, 235
 개인 모음, 171
 개인용 정보 단말기, 97
 검색, 46, 54–55, 59, 65, 73, 112, 519
 CMS, 44
 Command View, 244
 IP 범위, 112
 계층 표시, 221
 고급, 220–221, 223–224, 226
 기본, 220–222
 문제, 519
 수동, 72, 89, 102, 445
 시스템, 178, 220, 223
 시스템 삭제, 224
 이벤트, 220, 224
 이벤트 기반 자동 검색, 89
 이벤트 삭제, 226
 일반 설정, 99
 자동, 29, 48–49, 72, 89, 92, 94–95, 99–101, 112, 203, 219, 241, 445, 478–479
 저장, 178
 저장소 솔루션(SNMP), 244
 저장소 시스템, 238
 조건, 227
 첫 번째, 89
 클러스터, 226
 클러스터 삭제, 227
 템플릿, 89
 템플릿 만들기, 100
 호스트 파일 만들기, 105
 호스트 파일 삭제, 105
 호스트 파일 편집, 105
 검색 결과 인쇄
 취소, 224–225, 227
 검색 명령, 519
 검색 작업
 만들기, 92, 94
 사용, 49, 92, 95
 사용 안 함, 49, 92, 95
 삭제, 92, 96
 시스템 자동 검색, 49
 실행, 92, 96
 예약, 94
 일반 설정, 92
 중지, 92, 96
 편집, 92, 95
 검색 조건, 201, 211, 227, 475, 486
 시스템, 227
 이벤트, 227
 클러스터, 227
 검색 템플릿, 89
 관리, 92
 삭제, 100, 102
 편집, 100–101
 검색 필터, 29, 99, 112
 사용 안 함, 100
 엑세스, 100
 편집, 100
 격주 데이터 수집, 486
 결과 인쇄
 시스템 검색, 224
 시스템 테이블 뷰 페이지, 202
 이벤트 검색, 225
 이벤트 테이블 뷰 페이지, 218
 취소, 202, 210, 218
 클러스터 검색, 227
 클러스터 테이블 뷰 페이지, 210
 경보, 76
 계약 및 보증, 250
 Service Essentials Remote Support Pack, 409
 검색, 227
 기본 작업, 248
 데이터 수집, 단일 시스템 다시 시작, 414
 데이터 수집, 단일 시스템 일시 중단, 414
 데이터 수집, 여러 시스템 다시 시작, 415
 데이터 수집, 여러 시스템 일시 중단, 415
 상태, 189, 341, 345, 410, 412, 414
 시스템 등록 정보, 489, 491
 공개 키, 496
 보안 수준, 496
 공유 모음, 171, 231
 관리, 373

- CLI에서 시스템 그룹, 141
- GUI에서 시스템 그룹, 141
- HP SIM을 사용하여 HP-UX 시스템에 대한 WBEM 이벤트 구독 관리, 84
- HP SIM을 사용하여 방화벽을 통해 HP 서버 관리, 84
- SSH 키, 29, 496
- Version Control Repository, 495
- WMI Mapper 프록시, 476
- 개요, 445
- 검색 작업, 92
- 권한, 123
- 권한 개요, 135
- 권한 만들기, 136
- 권한 삭제, 139
- 권한 업데이트, 139
- 노드 리소스 설정, 267
- 도구 상자 개요, 131
- 도구 상자 만들기, 132
- 도구 상자 삭제, 134
- 라이선스, 307
- 라이선스 키, 311, 318
- 보고서, 422
- 보고서 권한, 140
- 사용자, 124
- 사용자 개요, 124
- 사용자 그룹, 124
- 사용자 그룹 삭제, 129
- 사용자 그룹 추가, 127
- 사용자 만들기, 50, 125
- 사용자 삭제, 129
- 사용자 정의 도구, 278, 282
- 소프트웨어, 445
- 시간 필터, 260
- 시스템 유형, 113
- 이벤트, 448-449
- 자동 이벤트 처리 작업, 448-449, 451
- 클러스터 리소스 설정, 266
- 클러스터 모음, 205
- 관리 HTTP 서버
 - 트러스트 관계, 164
- 관리 도메인
 - 개요, 35
- 관리 프로세서, 97, 112, 189, 200, 263, 341, 345
 - iLO 제어, 318
 - LAN 액세스, 318
 - LDAP 설정, 318
 - SSH 공개 키 배포, 318
 - 사용자 만들기, 318
 - 사용자 삭제, 318
 - 사용자 편집, 318
 - 시스템 로케이터, 318
 - 시스템 전원, 318
 - 시스템 탭, 345
 - 식별, 474
 - 펌웨어 업그레이드, 318
- 관리 프로토콜, 54-55, 59, 65
- 관리 프록시
 - 호스트 시스템 삭제, 202
- 관리되는 시스템, 35, 157, 378

- HP 환경에서 소프트웨어 유지 관리 자동화, 84
- HP-UX, 59
- Linux, 55
- Windows, 65
- 개요, 35, 54
- 설정, 54
- 요구 사항, 40
- 관리되지 않음, 97
- 관리자-템플릿, 131
- 구독
 - WBEM 이벤트, 448, 463
 - WBEM 인디케이션, 462
 - WBEM 인디케이션 이벤트, 238
 - 상태 수명 주기 인디케이션, 464
- 구독 취소
 - WBEM 이벤트, 448, 463
 - WBEM 인디케이션, 462
 - 상태 수명 주기 인디케이션, 464
- 구성
 - DMI 액세스, 263, 304
 - HP SIM, 46, 54
 - HP Version Control Repository Manager, 495
 - HP-UX의 PAM, 146
 - iLO, 316
 - Pluggable Authentication Modules, 146
 - PMP, 496
 - SNMP 액세스, 263, 304
 - SNMP 트랩, 461
 - SSH 건너뛰기 등록 정보, 509
 - 감사 로그, 510-511
 - 도구 정의 파일, 510
 - 디렉토리 그룹, 144
 - 디렉토리 서비스, 143
 - 로그인 이벤트, 149
 - 모뎀 설정, 458
 - 시간 제한 옵션, 150
 - 시스템 링크, 149
 - 에이전트 구성 또는 복구, 84, 273
 - 이벤트, 462
 - 이벤트 필터, 460
 - 자동 검색, 99
 - 저장소 시스템 검색, 238
 - 전자 메일 설정, 51, 72, 457
 - 처음 시작 마법사, 46, 54
 - 프로토콜, 480, 482
 - 프로토콜 설정, 72
 - 호출기 설정, 72
- 구성 관리, 389
- 구성 구문 검사, 387
- 구성 권한, 123
- 권한, 123, 135, 141
 - 개요, 123, 135
 - 권한 삭제, 139
 - 도구 상자 만들기, 132
 - 도구 상자 보고서, 134
 - 도구 상자 삭제, 134
 - 도구 상자 편집, 133
 - 만들기, 135-136
 - 보고서, 140

- 보고서 보기, 135
- 보고서 인쇄, 135
- 사용자, 72, 124, 145
- 사용자 그룹 보고서, 130
- 사용자 그룹 삭제, 129
- 사용자 그룹 추가, 127
- 사용자 그룹 편집, 128
- 사용자 만들기, 50, 125
- 사용자 보고서, 130
- 사용자 삭제, 129
- 사용자 편집, 128
- 삭제, 135, 139
- 업데이트, 135, 139
- 자동으로 업데이트, 136
- 규칙
 - DMI, 119
 - SNMP, 119
 - STM, 119
 - STM 규칙 만들기, 116
 - 편집, 118
- 그래픽 사용자 인터페이스, 29
 - 개요, 73
 - 배너, 73
 - 시스템 상태 패널 사용자 정의, 76
 - 홈 페이지, 73
 - 홈 페이지 사용자 정의, 75
- 그룹, 135
- 그림 보기 페이지, 201
 - 탐색, 199
- 기본 검색, 222
- 기본 사항 탭, 369
- 기본 작업
 - 90일을 경과한 이벤트 삭제, 248
 - 격주 데이터 수집, 248
 - 더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 소프트웨어 버전 상태 폴링, 248
 - 더 이상 사용할 수 없는 시스템에 대한 하드웨어 상태 폴링, 248
 - 매일 장치 식별, 248
 - 비서버에 대한 하드웨어 상태 폴링, 248
 - 서버에 대한 하드웨어 상태 폴링, 248
 - 소프트웨어 버전 상태 폴링, 248
 - 월별 계약 및 보증 모음, 248
 - 초기 계약 및 보증 모음, 248
 - 초기 데이터 수집, 248
 - 초기 하드웨어 상태 폴링, 248
- 기존 데이터 집합 덮어쓰기
 - 새 데이터 집합 추가, 488
- ㄴ
- 내보내기
 - SSH 키, 496–497
 - 서버 인증서, 154
 - 트러스트된 인증서, 159, 161
- 네트워크 클라이언트, 35
 - 개요, 35
- 노드
 - 상태, 268
- 노드 상태, 268
- 노트북, 97
- ㄷ
- 다른 요구 사항
 - mxtool, 289
- 다시 시작
 - 가상 시스템 게스트, 351–352
- 다중 시스템 인식, 256, 258
- 다중 시스템 인식 도구, 78, 289
- 단일 로그인, 146, 164
- 단일 시스템 인식 도구, 78, 256, 289
- 단일 시스템 프로토콜 설정, 478
 - 설정, 486
- 대상 시스템
 - 작업 일정, 250
- 데스크탑, 97
- 데이터 마이그레이션 도구, 29
- 데이터 모음
 - 저장소 시스템, 238
- 데이터 수집, 29, 486
 - 검색 조건, 486
 - 격주, 486
 - 기존 데이터 집합 덮어쓰기, 486
 - 새 데이터 집합 추가, 486
 - 세부 분석, 486
 - 초기, 486
- 데이터 수집 작업
 - 결과 보기, 488
 - 만들기, 488
 - 실행, 488
 - 예약, 486, 488
- 데이터베이스, 112, 519
 - HP-UX용 백업, 498
 - Linux용 백업, 498
 - SQL 백업, 502
 - Windows용 백업, 502
 - 관리, 209, 216–217
 - 백업, 498
 - 보기, 424
 - 복원, 498
 - 시스템, 620
 - 시스템 삭제, 202
 - 시스템 추가, 105
 - 이벤트 삭제, 216
 - 이벤트 할당, 217
 - 클러스터 삭제, 209
- 데이터베이스 계정
 - 암호, 519
- 도구, 29, 373–374, 519
 - HP ProLiant 지원 팩, 263
 - OpenSSH, 263
 - ping, 305
 - PMP, 263
 - Replicate Agent 설정, 263
 - Resource Process Manager, 263
 - Serviceguard 클러스터, 263
 - System Type Manager, 113, 115
 - Virtual Machine Management Pack, 263
 - WBEM, 385

- 관리 도구, 263
- 기본, 263
- 등록 정보 페이지, 263
- 디스크 임계값, 263
- 라이선스, 263
- 라이선스 관리자, 263
- 명령줄, 263, 272
- 명령줄 도구, 263
- 문제, 519
- 버전 제어, 263
- 사용, 263
- 사용자 정의, 263
- 시스템 소프트웨어 업데이트, 263
- 시스템 정보, 263
- 시스템 페이지, 263
- 웹 페이지 도구, 263
- 장치 ping, 263
- 지원, 389
- 클러스터 모니터, 263
- 프로그램 시작, 263
- 도구 상자, 123, 132, 135
 - HP Storage Essentials, 131, 241
 - 만들기, 131-132
 - 보고서, 131, 134
 - 삭제, 131, 134
 - 편집, 131, 133
- 도구 유형
 - mxtool, 289
- 도구 정의
 - 보기, 286
- 도구 정의 파일, 29, 510
- 도구 제거
 - 실행, 286
- 도구 필터링
 - mxtool, 289
- 도움말, 36
- 동기화
 - 서버 인증서, 156
- 등록
 - HP SIM, 43
 - MIB, 325, 328
 - 가상 시스템 호스트, 384
- 등록 정보 설정
 - 시스템 모음, 181
 - 이벤트 모음, 188
 - 클러스터 모음, 181
- 등록 정보 페이지, 29
 - WBEM, 29, 386
 - 액세스, 386
- 등록 해제
 - MIB, 329
 - 가상 시스템 호스트, 384
- 디렉토리 그룹, 143
 - 구성, 144
- 디렉토리 서비스, 143
 - 구성, 143
- 디스크 리소스, 270, 272
- 디스크 용량, 272
- 디스크 임계값, 267

- 개요, 305
- 설정, 305-306
- 예, 306
- 제거, 305

리

- 라우터, 97, 112
- 라이선스
 - iLO, 307
 - PMP, 496
 - ProLiant Essentials, 307
 - SMP, 339
 - 가변 개수, 308
 - 개별, 308
 - 개별적으로 키 추가, 313
 - 고유, 308
 - 구독, 308
 - 데모, 308
 - 데모(사용자 수 및 시간), 308
 - 라이선스 관리, 307
 - 라이선스 정보, 308
 - 라이선스 정보 수집, 307, 309
 - 라이선스 할당, 307
 - 라이선스가 부여된 시스템 보기, 310
 - 베타, 308
 - 보고, 316
 - 정품 인증 키 계약, 308
 - 키 관리, 311
 - 파일에서 키 추가, 314
 - 평가, 308
 - 할당 및 할당 해제, 315
- 라이선스 관리, 307, 318
- 라이선스 관리자, 263, 309
- 라이선스 데이터베이스
 - 라이선스가 부여된 시스템 보기, 310
- 라이선스 키
 - iLO, 311
 - 개별적으로 추가, 313
 - 파일에서 추가, 314
 - 할당 및 할당 해제, 315
- 라이선스 할당, 315
- 라이선스 할당 해제, 315
- 랙, 97, 99, 199, 201, 211, 219
- 랙 보기, 199
- 로그
 - 모든 예약된 작업, 256
 - 에이전트 구성 또는 복구 결과, 276
- 로그아웃
 - CLI, 46
 - GUI, 46
- 로그인, 145, 519
 - CLI, 44
 - GUI, 44
 - SSL 사용, 44
- 단일, 146
- 문제, 519
- 실패, 146
- 원격, 44
- 이벤트 구성, 149

- 로그인 이벤트
 - 설정, 149
- 로케일
 - 영어, 78
 - 한국어, 78
- 리소스
 - 임계값, 272
 - 지원, 36
 - 클러스터 모니터, 270, 272
- 리소스 라이브러리, 84
 - HP ProLiant Essentials Server Migration Pack 사용, 84
 - HP SIM 시스템 이름 변경, 84
 - HP StorageWorks Management Software, 84
 - OpenView 사용, 84
- 릴리즈 기록, 25
- ㄴ
- 마이그레이션
 - HP SIM을 새 시스템으로 이동, 84
 - P2V, 339
 - SMP, 339
 - V2P, 339
 - V2V, 339
 - 수동으로 HP SIM으로 마이그레이션, 84
- 만들기
 - CSR, 155
 - HP 9000 iLO 사용자, 320
 - HP Integrity 사용자, 320
 - Replicate Agent 설정 작업, 336
 - STM 규칙, 116
 - 검색 작업, 92, 94
 - 검색 템플릿, 100–101
 - 검색 호스트 파일, 105
 - 권한, 135
 - 데이터 수집 작업, 488
 - 도구 상자, 132
 - 보고서, 419
 - 사용자, 50, 72, 125
 - 사용자 정의 도구, 278–280
 - 서버 인증서, 151
 - 시간 필터, 260
 - 시스템 모음, 175
 - 웹 페이지 도구, 281
 - 이벤트 모음, 183, 471–472
 - 자동 이벤트 처리 작업, 52, 448–449, 451–452, 473
 - 작업, 247, 250
 - 클러스터 모음, 175
 - 호스트 파일, 105
- 매개 변수
 - 예, 288
- 매개 변수화된 문자열
 - mxtool, 289
 - 문자열 대체 테이블, 289
- 맨페이지 시스템 유형 페이지
 - 탐색, 114
- 메뉴
 - 문제, 519
- 명령
 - , 81
 - bdf, 272
 - cat, 272
 - cp, 272
 - df, 272
 - find, 272
 - ls, 272
 - mv, 272
 - ps, 272
 - rm, 272
- 명령줄
 - 인터페이스, 29, 81
- 명령줄 도구, 263, 272
- 매개 변수, 288
- 명명 규칙
 - 사용자 정의 도구, 279–280
- 모니터링 (참조 사용) (참조 일시 중단)
 - MSCS 상태, 269
 - 시스템, 169
 - 이벤트, 169
 - 클러스터, 169
- 모뎀 설정, 448–449
 - 구성, 458
 - 자동 이벤트 처리 작업, 448
- 모든 예약된 작업, 253, 256, 488
 - 보기, 256
 - 작업 결과 목록, 247
- 모음, 141, 519
 - 개인, 171
 - 공유, 171, 231
 - 구성원별, 169
 - 명명 규칙, 234
 - 문제, 519
 - 삭제, 180
 - 속성별, 169
 - 시스템, 169, 171
 - 이벤트, 169, 171, 471–472
 - 저장, 178, 471
 - 저장소 시스템, 235, 239
 - 조합, 169, 173
 - 클러스터, 171
- 목록
 - 작업 결과, 258
- 문서 유형 정의
 - mxtool, 289
- 문제 해결, 84, 519
- 물리-가상
 - 마이그레이션, 339
- ㄴ
- 바이러스 백신 소프트웨어, 519
- 배너, 73
- 배포
 - HP 9000 iLO SSH 공개 키, 324
 - HP Integrity SSH 공개 키, 324
 - MSCS 클러스터에 HP SIM 배포, 84
 - Virtual Machine Management Pack, 382
 - Virtual Machine Management Pack Linux 에이전트, 383

- Virtual Machine Management Pack Windows 에이전트, 383
- 백업
 - HP-UX용 데이터베이스, 498
 - Linux용 데이터베이스, 498
 - Windows용 데이터베이스, 502
 - 데이터베이스, 498
- 버전 번호
 - mxtool, 289
- 버전 제어, 29, 370–376
 - ROM 펌웨어 업데이트, 377
 - 개요, 369
- 범례, 73
- 범주
 - 시스템, 173
- 법적 고지 사항, 25
- 변경
 - SSL 포트, 150
- 보고, 441–442, 519, 563
 - SQL 쿼리, 423
 - 개요, 417
 - 라이선스, 316
 - 라이선스 정보, 316
 - 문제, 519
 - 보고서 만들기, 419
 - 보고서 삭제, 423
 - 보고서 실행, 418
 - 보고서 편집, 421
 - 보기, 316, 417, 423–424
 - 저장소 시스템, 240
 - 저장소 어레이 용량, 240
- 보고서, 29, 417, 442
 - HP Storage Essentials 설치됨, 240
 - SQL 표시, 423
 - 관리, 422
 - 권한, 140
 - 도구 상자, 134
 - 라이선스 정보, 316
 - 만들기, 419
 - 보기, 424
 - 복사, 422
 - 사용자, 130
 - 사용자 그룹, 130
 - 삭제, 423
 - 스냅샷 비교, 29
 - 실행, 418
 - 인쇄, 418–419, 421
 - 저장소 시스템, 240
 - 정렬 순서, 418–419, 421
 - 편집, 421
- 보기, 442
 - MIB 목록, 326, 328
 - 감사 로그, 510
 - 데이터 수집 작업 결과, 488
 - 도구 정의, 286
 - 라이선스가 부여된 시스템, 310
 - 시스템 개요 페이지, 173
 - 예약된 작업, 256
 - 작업, 256

- 작업 결과, 253–254, 256, 258, 456, 459, 471–472
- 작업 구성, 456
- 작업 인스턴스, 256
- 클러스터 CPU 사용률, 270
- 보안, 156, 519
 - 개요, 145
 - 로그인, 146
 - 로그인 이벤트 설정, 149
 - 문제, 519
 - 보안 작업 실행, 148
 - 시간 제한, 150
 - 시스템 링크 구성, 149
 - 역할 기반, 29
 - 옵션, 145
 - 트러스트 관계 정보, 164
- 보안 경고, 519
- 보안 셀, 29, 496
 - 설치, 29
- 보안 수준
 - SSH 키, 496
- 보안 작업 실행, 148, 164
- 보충, 25
- 복구
 - 에이전트 구성 또는 복구, 273
- 복구 아카이브 만들기 또는 수정, 387
- 복사
 - 보고서, 422
 - 시간 필터, 260
 - 시스템 모음, 179
 - 이벤트 모음, 187
 - 자동 이벤트 처리 작업, 451
 - 작업, 455
 - 클러스터 모음, 179
- 복원
 - MSDE 파일, 502
 - Oracle 데이터 파일, 502
 - SQL Server 데이터 파일, 502
 - 데이터베이스, 498
- 복제, 157, 336
- 분산 작업 기능, 289
- 브라우저
 - 문제, 519
- 블레이드, 29, 97, 99, 189, 199, 201, 211, 376, 519, 563
- 비서버에 대한 하드웨어 상태 폴링, 474
- 人
- 사용
 - 검색 작업, 49, 92, 95
 - 시스템 모니터링, 29
 - 자동 이벤트 처리 작업, 451, 457
- 사용 권한, 136
- 사용 시작, 43
- 사용 안 함
 - 검색 작업, 49, 92, 95
 - 검색 필터, 100
 - 자동 이벤트 처리 작업, 451, 457
- 사용자, 50, 125, 135
 - 개요, 124

- 관리, 124
- 권한 부여, 136
- 만들기, 50, 72, 125
- 보고서, 130
- 삭제, 129
- 편집, 128
- 사용자 권한, 123
- 사용자 그룹, 127, 135
 - 관리, 124
 - 보고서, 130
 - 삭제, 129
 - 추가, 127
 - 편집, 128
- 사용자 설정, 46, 54
- 사용자 정의
 - 시스템 모음, 173, 175
 - 시스템 및 이벤트 모음 패널, 171
 - 시스템 상태 패널, 76
 - 시스템 테이블 뷰, 189
 - 시스템 테이블 뷰 페이지, 201
 - 이벤트 모음, 182
 - 이벤트 테이블 뷰, 211
 - 이벤트 테이블 뷰 페이지, 215
 - 클러스터 모음, 173, 175
 - 클러스터 테이블 뷰, 205-206
 - 클러스터 테이블 뷰 페이지, 209
- 사용자 정의 도구, 263
 - CMS, 280
 - 관리, 278, 282
 - 명명 규칙, 279-280
 - 문제, 519
 - 삭제, 282, 286
 - 실행, 282
 - 예약, 282
 - 원격, 279
 - 웹 페이지 도구, 278
 - 유효한 문자, 279-280
 - 제거, 278
 - 편집, 282
 - 환경 변수, 278, 287
- 사용자 템플릿, 50, 125
 - 기본, 131
- 사용자-템플릿, 131
- 삭제
 - HP 9000 iLO 사용자, 321
 - HP Integrity 사용자, 321
 - SSH 키, 496, 498
 - STM 규칙, 114, 119
 - WMI Mapper 프록시, 202, 476, 478
 - 검색 작업, 92, 96
 - 검색 템플릿, 100, 102
 - 관리 프록시 호스트 시스템, 202
 - 권한, 135, 139
 - 도구 상자, 134
 - 디스크 임계값, 306
 - 모음, 180
 - 보고서, 423
 - 사용자, 129
 - 사용자 그룹, 129

- 사용자 정의 도구, 282, 286
- 시간 필터, 260
- 시스템, 189, 202
- 이벤트, 216, 448, 459, 471-472
- 이벤트 모음, 187
- 자동 이벤트 처리 작업, 451
- 작업, 247, 253, 256
- 작업 결과, 258
- 작업 인스턴스, 260
- 컨테이너, 202
- 클러스터, 205, 209
- 트러스트된 인증서, 159, 162
- 호스트 파일, 105, 107
- 상태, 76, 89, 171, 173, 181, 248, 341, 345, 474-475
 - WBEM 상태, 204
 - 노드, 268
 - 상태, 173
 - 소프트웨어, 204
 - 시스템, 203
 - 유형, 203
 - 이벤트, 76
 - 해제되지 않은 이벤트, 173
- 상태 섹션, 73
- 상태 수명 주기 인디케이션
 - 구독, 464
 - 구독 취소, 464
- 상태 폴링
 - DMI, 474
 - SNMP, 200
 - 소프트웨어 상태 폴링, 474
 - 초기, 112
 - 하드웨어, 479
 - 하드웨어 상태 폴링, 474
- 상표, 25
- 새로운 기능, 33
- 서버, 97
 - 시스템 탭, 341
- 서버 블레이드, 341
- 서버 인증서, 151, 155-157
 - 가져오기, 151, 153
 - 내보내기, 154
 - 동기화, 156
 - 만들기, 151
 - 편집, 151, 153
- 서버 인증서 페이지, 151
- 서버에 대한 하드웨어 상태 폴링, 474
- 서비스 계정
 - 암호, 519
- 서비스 및 지원, 621
- 서비스 알람
 - 개요, 466
 - 구성, 466
 - 세부 정보, 466
- 서비스 이벤트 (참조 서비스 알람)
- 설정
 - HP SIM, 72
 - Ping, 479
 - 관리되는 시스템, 54
 - 관리되는 시스템 - HP-UX, 59

- 관리되는 시스템 - Linux, 55
- 관리되는 시스템 - Windows, 65
- 디스크 임계값, 305-306
- 로그인 이벤트, 149
- 로케일, 78
- 언어, 78
- 작업 마법사, 252
- 전역 프로토콜, 99
- 트러스트 관계, 164
- 설치, 29, 519
 - HP ProLiant Essentials HP ProLiant Essentials Performance Management Pack 데이터 마이그레이션 도구 설치 및 사용, 84
 - HP ProLiant 지원 팩, 378
 - HP SIM 설치, 84
 - OpenSSH, 330-331
 - OpenSSH 도구, 29
 - RPM Package Manager, 337-338
 - 개별적으로 System Management Homepage 설치, 84
 - 개별적으로 버전 제어 설치, 84
 - 관리되는 시스템 요구 사항, 40
 - 문제, 519
 - 중앙 관리 서버 요구 사항, 38-39
 - 초기, 72
- 소프트웨어
 - 관리, 445
 - 상태, 204
- 소프트웨어 배포, 389
- 소프트웨어 상태, 189, 341, 519
 - 문제, 519
- 소프트웨어 상태 폴링, 475
- 소프트웨어 설치, 387
- 소프트웨어 제거, 387
- 속성
 - 클러스터 모니터, 270
- 수동 검색, 72
 - 시스템 추가, 102
 - 호스트 파일, 89
- 수신
 - 경고 수신, 84
- 수집
 - 라이선스 정보, 307
 - 라이선스 키, 309
- 스냅샷 비교, 29, 441, 488
- 스위치, 97, 112, 189, 519
 - 문제, 519
- 스크립트 시작 도구, 289
- 시간 제한
 - 설정, 475
 - 옵션 구성, 150
 - 전역 기본값 설정, 479
- 시간 필터, 260
 - 관리, 260
 - 만들기, 260
 - 복사, 260
 - 삭제, 260
 - 적용, 52, 254, 260, 452, 470, 473
 - 편집, 260
- 시스템, 311, 519
 - WBEM 상태, 204
 - 검색, 178, 220, 223
 - 링크 구성, 149
 - 모니터링, 169
 - 문제, 519
 - 범주, 173
 - 삭제, 189, 202, 224
 - 상태, 203
 - 식별, 112, 445
 - 포트 유형, 367
 - 시스템 개요, 169
 - 시스템 개요 페이지 보기, 173
 - 시스템 검색 결과 인쇄, 224
 - 시스템 그룹 관리, 141
 - 시스템 등록 정보, 519
 - HP Storage Essentials가 설치된 경우, 241
 - 단일 시스템에 대한 편집, 489
 - 여러 시스템에 대해 설정, 491
 - 편집, 29
 - 시스템 로케이터
 - HP 9000 iLO, 320
 - HP Integrity, 320
 - 시스템 리소스, 270
 - 시스템 모니터링
 - HP Storage Essentials가 설치된 경우, 241
 - 다시 시작, 29, 488
 - 단일 시스템 다시 시작, 494
 - 단일 시스템 일시 중단, 494
 - 여러 시스템 다시 시작, 494
 - 여러 시스템 일시 중단, 494
 - 일시 중단, 29, 488
 - 시스템 모음
 - 개요, 171
 - 공유, 231
 - 관리, 189
 - 등록 정보 설정, 181
 - 만들기, 175
 - 보고서, 202
 - 복사, 179
 - 사용자 정의, 173, 175, 189
 - 삭제, 180
 - 이동, 179
 - 인쇄, 189, 202
 - 편집, 177
 - 시스템 및 이벤트 모음 패널
 - 탐색, 171
 - 트리 컨트롤, 171
 - 시스템 상태, 171
 - 시스템 상태 패널, 73
 - 사용자 정의, 76
 - 팝업 창, 77
 - 시스템 설치 또는 복구, 387
 - 시스템 요구 사항, 38
 - 시스템 유형, 97, 99, 189
 - 시스템 이름, 189, 211
 - 시스템 자동 검색, 49

- 시스템 전원
 - HP 9000 iLO, 319
 - HP Integrity, 319
- 시스템 주소, 189
- 시스템 추가
 - CLI, 109
- 시스템 키, 73
- 시스템 탭
 - 가상 시스템 게스트, 349
 - 가상 시스템 호스트, 347
 - 관리 프로세서, 345
 - 서버, 341
 - 저장소 스위치, 362
 - 저장소 어레이, 363
 - 저장소 호스트, 360
 - 컴플렉스, 357
 - 클러스터, 356
 - 테이프 라이브러리, 366
 - 파티션, 359
- 시스템 테이블 뷰
 - 결과 인쇄, 189
- 시스템 테이블 뷰 페이지, 99, 108, 171, 199–202, 206, 221, 245, 305, 341, 397, 486, 519
 - 개요, 189
 - 모음 저장, 189
 - 사용자 정의, 189, 201
 - 시스템 삭제, 189
 - 열 삭제, 201
 - 열 추가, 201
 - 인쇄, 202
 - 정렬, 201
 - 탐색, 189
- 시스템 페이지, 199–200, 211, 245, 341, 345, 347, 349, 351–357, 359–360, 362–363, 366, 386, 478, 486, 519
 - ID, 341
 - 기본 사항 탭, 369
 - 도구 및 링크, 368
 - 링크, 341
 - 이벤트, 341
- 시스템 필터
 - 작업에 추가, 250
- 시스템 하위 유형, 360, 362–363, 366
 - HP Storage Essentials가 설치된 경우, 241
- 시작, 43
 - VM 원격 콘솔, 351
 - 가상 시스템 게스트, 351
 - 사용자 정의 도구, 278
 - 응용 프로그램, 278
- 식별, 29, 200, 519
 - DMI, 119
 - SNMP, 119
 - 관리 프로세서, 474
 - 문제, 519
 - 시스템, 112, 445
 - 저장소 솔루션(SNMP), 244
 - 초기, 112
 - 클러스터, 474
- 실행
 - 검색 작업, 92, 96
 - 데이터 수집 작업, 488
 - 도구 제거, 286
 - 보고서, 418
 - 사용자 정의 도구, 282
 - 이벤트 작업, 471
 - 이벤트 지우기 작업, 459
 - 작업, 253, 255
- 심각도
 - 이벤트, 218
- 썬 클라이언트, 97
-
- 아이콘 보기, 197
- 알 수 없음, 97
- 알아보기
 - ProLiant Remote Deployment Utility에 대해 알아보기, 84
 - ProLiant 또는 Integrity 지원 팩에 대해 알아보기, 84
- 암호
 - 데이터베이스 계정, 519
 - 서비스 계정, 519
- 액세스, 373–374
 - Event Monitoring Service, 395
 - HP Array Configuration Utility, 404
 - HP Client Manager, 405
 - HP Insight Power Manager, 399
 - HP OpenView Storage Data Protector, 399
 - HP OpenView Storage Management Appliance, 400
 - HP ProLiant Essentials Performance Management Pack, 335
 - HP ProLiant Essentials Server Migration Pack, 340
 - HP Serviceguard Manager, 397
 - HP Storage Essentials, 406
 - HP StorageWorks Command View EVA, 407
 - HP StorageWorks Command View SDM, 408
 - HP StorageWorks Command View TL, 408
 - HP StorageWorks Command View XP, 408
 - HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition, 409
 - HP StorageWorks Modular Smart Array 1000, 409
 - HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager, 405
 - HP Web Jetadmin, 406
 - Ignite-UX, 395
 - Integrated Lights-Out, 396
 - Partition Manager, 396
 - PMP, 496
 - PRM, 401
 - Replicate Agent Settings, 336
 - RPM 도구, 337
 - SMP, 339
 - System Fault Management, 386
 - System Management Homepage, 340
 - Virtual Machine Management Pack, 382
 - VPM, 406
 - VSE, 402
 - WBEM Providers for Linux, 387
 - Webmin, 398

- 검색 필터, 100
- 등록 정보 페이지, 386
- 자동 이벤트 처리, 449
- 언어
 - Internet Explorer, 78
 - Mozilla, 78
 - 설정, 78
 - 영어, 78
 - 한국어, 78
- 업그레이드, 29
 - HP 9000 iLO 펌웨어, 323
 - HP Integrity 펌웨어, 323
- 업데이트
 - 권한, 135, 139
 - 에이전트 구성 또는 복구, 273
- 에이전트, 54–55, 59, 65
- 에이전트 구성 또는 복구
 - 구성, 273
 - 복구, 273
 - 업데이트, 273
- 엔클로저, 97, 99, 112, 189, 199, 201, 211, 219
- 엔클로저 보기, 199
- 연결
 - 지원, 36
- 영어, 78
- 예, 54–55, 59, 65, 157
 - 디스크 임계값 삭제, 306
 - 명령줄 도구 매개 변수, 288
 - 서버 이벤트 지우기, 471
 - 웹 시작 도구 매개 변수, 288
 - 전자 메일 보내기, 469
 - 전자 메일 페이지, 464
 - 정보 이벤트 삭제, 469
 - 지워진 이벤트 삭제, 469
- 예약
 - 검색 작업, 94
 - 데이터 수집 작업, 488
 - 사용자 정의 도구, 282
 - 이벤트 작업, 471–472
 - 이벤트 지우기 작업, 459, 471
 - 작업, 247, 254
- 오류 관리, 29
- 오류 메시지
 - 인증서, 159
- 요구 사항
 - 관리되는 시스템, 40
 - 중앙 관리 서버, 38–39
- 용량
 - 저장소 어레이, 240
- 운영 체제, 189, 519
 - 버전, 112
 - 유형, 112
 - 이름, 112, 189
- 운영자-템플릿, 131
- 워크스테이션, 97
- 원격 도구, 279, 283
- 원격 액세스 장치, 97
- 웹 시작 도구
 - 매개 변수, 288

- 웹 시작 인식 도구, 289
- 웹 페이지 도구, 263, 278
 - 만들기, 281
 - 편집, 285
- 응답, 519
 - 문제, 519
- 응용 프로그램
 - 시작, 278
- 응용 프로그램 저장소 관리, 389
- 이동
 - 시스템 모음, 179, 186
 - 이벤트 모음, 186
 - 클러스터 모음, 179
- 이벤트
 - HP Storage Essentials, 241
 - SNMP 트랩, 461
 - SNMP 트랩 설정, 448
 - 검색, 220, 224
 - 관리, 448–449
 - 구성, 149, 462
 - 규칙, 449
 - 모니터링, 169
 - 모뎀 설정, 458
 - 문제, 519
 - 변경 세부 정보, 219
 - 삭제, 210, 216, 226, 448–449, 459, 471–472
 - 상태, 211, 462
 - 상태 변경, 462
 - 서버, 지우기, 471
 - 서비스, 231
 - 서비스 알람, 466
 - 설명, 219
 - 설명 추가, 210, 217
 - 세부 정보, 211, 219
 - 세부 정보 보기, 219
 - 세부 정보 인쇄, 219
 - 시간, 211, 219
 - 심각도, 211, 218–219
 - 연관된 시스템, 219
 - 원본, 219
 - 유형, 211
 - 작업 관리, 451
 - 작업 만들기, 52, 452
 - 저장소 솔루션(SNMP), 245
 - 저장소(SNMP), 242
 - 지우기, 210, 216, 448, 459, 471
 - 지워진 상태, 219
 - 필터, 460
 - 필터 구성, 460
 - 필터 설정, 448
 - 필터링 설정, 449
 - 활당, 210, 217
 - 활당 대상, 219
 - 해제되지 않은 상태, 173
- 이벤트 검색 결과
 - 인쇄, 225
- 이벤트 모음
 - HP Storage Essentials, 241
 - 개요, 171

- 공유, 231
- 관리, 210
- 등록 정보 설정, 188
- 만들기, 183, 471–472
- 보고서, 218
- 복사, 187
- 사용자 정의, 182, 210
- 삭제, 187
- 이동, 186
- 인쇄, 210, 218
- 편집, 184
- 이벤트 상태, 76
- 이벤트 유형, 219
- 이벤트 작업
 - 실행, 471
 - 예, 469
 - 예약, 471
- 이벤트 지우기 작업
 - 실행, 459
 - 예약, 459
- 이벤트 테이블 뷰
 - 결과 인쇄, 211
- 이벤트 테이블 뷰 페이지, 171, 216–217, 219, 227, 341
 - 개요, 210
 - 사용자 정의, 211, 215
 - 열 삭제, 215
 - 열 추가, 215
 - 인쇄, 218
 - 정렬, 215
 - 탐색, 211
- 이벤트 필터
 - 수정, 250
 - 작업에 추가, 250
- 이벤트/SNMP 트랩, 519
- 이해
 - 보안 이해, 84
- 인쇄, 519
 - 문제, 519
 - 보고서, 418–419, 421
 - 시스템 테이블 뷰, 189
 - 이벤트 테이블 뷰, 211
 - 작업 결과, 258
 - 클러스터 모음, 205
 - 클러스터 테이블 뷰, 206
- 인증, 29, 519
 - 문제, 519
- 인증서, 151, 153–157, 160–163, 519
 - 문제, 519
 - 서버, 145, 151
 - 오류 메시지, 159
 - 트러스트, 519
 - 트러스트 관계 설정, 164
- 인증서 서명 요청
 - 가져오기, 156
 - 만들기, 155
 - 제출, 155
- 일반, 519
 - 문제, 519

- 일반 작업, 84
 - 관리되는 시스템 설정, 84
- 일시 중단
 - 시스템 모니터링, 29
- 일시 중지
 - 가상 시스템 게스트, 352
- 임계값
 - 클러스터 모니터, 272
- ㅈ
- 자동
 - 검색, 94
- 자동 검색, 29, 48–49, 72, 92, 95, 100–101, 112, 203, 219, 478–479
 - 구성, 99
- 자동 이벤트 처리, 29, 46, 54, 72
 - 모뎀 설정, 449, 458
 - 문제, 519
 - 새 작업 만들기, 449
 - 액세스, 449
 - 전자 메일 설정, 51, 449, 457
- 자동 이벤트 처리 작업, 448
 - 관리, 448, 451
 - 만들기, 52, 448, 451–452, 473
 - 모뎀 설정, 448
 - 복사, 451
 - 사용, 451, 457
 - 사용 안 함, 451, 457
 - 삭제, 448, 451
 - 작업 결과, 451
 - 전자 메일 설정, 448
 - 정의 보기, 451
 - 지정한 속성, 452
 - 특정 속성 포함, 52
 - 특정 이벤트, 473
 - 편집, 451
- 작업, 29, 250, 519
 - Replicate Agent 설정, 336
 - 구성 보기, 456
 - 기본, 248
 - 데이터 수집, 486
 - 만들기, 247, 250
 - 문제, 519
 - 보기, 256
 - 복사, 455
 - 사용자 권한, 247, 253
 - 삭제, 247, 253, 256
 - 상태, 261
 - 세부 정보, 219
 - 시간 필터링, 260
 - 실행, 253, 255
 - 예약, 247, 254
 - 인스턴스, 247
 - 중지, 247, 258–259
 - 추적 상태, 247
 - 페이지, 470
 - 편집, 247, 253, 255, 455
 - 폴링, 248
- 작업 결과

- 보기, 253–254, 256, 258, 459, 471–472
- 삭제, 258
- 인쇄, 258
- 자동 이벤트 처리 작업, 451
- 작업 결과 목록, 258
- 작업 인스턴스, 258
- 작업 마법사
 - 설정, 252
- 작업 인스턴스, 247
 - 보기, 256
 - 삭제, 260
- 재설정
 - 가상 시스템 게스트, 352
- 재시도
 - 전역 기본값 설정, 479
- 저작권, 25
- 저장
 - Oracle용 파일, 502
 - 모음, 178, 471
 - 시스템 모음, 189
- 저장 장치, 97
- 저장 장치 관리자
 - 개요, 407
- 저장소 소프트웨어 복사, 387
- 저장소 소프트웨어 제거, 387
- 저장소 솔루션(SNMP)
 - 개요, 235, 242, 245
 - 검색, 244–245
 - 이벤트 모음 구성, 245
 - 정보, 242
- 저장소 스위치
 - 시스템 탭, 362
- 저장소 시스템 문제, 519
- 저장소 시스템(SMI-S)
 - HP Storage Essentials, 241
 - SMI-S 제공자, 238
 - WBEM 이벤트 인디케이션, 238
 - 개요, 235
 - 검색, 238
 - 보기, 239
 - 어레이 용량 보기, 240
 - 저장소 시스템, 240
- 저장소 어레이
 - 시스템 탭, 363
- 저장소 통합
 - 개요, 235
- 저장소 호스트
 - 시스템 탭, 360
- 적용
 - 시간 필터, 52, 254, 260, 452, 470, 473
- 전역 기본값 설정
 - DMI, 479
 - HTTP, 479
 - SNMP, 479
 - WBEM, 479
 - 시간 제한, 479
 - 재시도, 479
- 전역 프로토콜 설정, 48–49, 92, 478–479
 - 설정, 99, 486

- 저장소 시스템, 238
- 전원 공급 장치, 97
- 전원 켜다 켜기
 - HP ProLiant iLO, 324
- 전원 끄기
 - HP ProLiant iLO, 325
- 전원 배전 장치, 97
- 전원 켜기
 - HP ProLiant iLO, 324
- 전자 메일
 - html, 52, 452
 - 메시지 형식, 52, 452
 - 인코딩, 52, 452
 - 호출기/SMS, 52, 452
- 전자 메일 설정, 46, 54, 448–449
 - CMS, 51, 457
 - SMTP 호스트, 51, 457
 - 구성, 51, 72, 457
 - 자동 이벤트 처리 작업, 448
- 전자 메일 페이지
 - 예, 464
- 전환
 - HP SIM으로 전환, 84
- 정보, 371–372
 - 검색, 221
 - 기본 폴링 작업, 248
 - 단일 로그인, 146
 - 라이선스, 308
 - 로그인, 146
 - 버전 제어 에이전트, 370
 - 시스템 라이선스 정보 보고, 316
 - 저장소 솔루션(SNMP), 242, 244
 - 트러스트 관계, 164
- 정의 보기
 - 자동 이벤트 처리 작업, 451
- 제거
 - RPM Package Manager, 337–338
 - 디스크 임계값, 305
 - 사용자 정의 도구, 278
- 제어
 - HP 9000 iLO, 323
 - HP Integrity iLO, 323
- 제출
 - CSR, 155
- 제품 아키텍처, 35
- 제품 이름, 112, 189
- 조합 모음, 169, 173
- 중앙 관리 서버, 29, 519
 - 개요, 35
 - 검색, 44
 - 로케일 설정, 78
 - 언어 설정, 78
 - 요구 사항, 38–39
 - 트러스트 관계 설정, 44
- 중앙 관리 서버 도구, 280
- 중지
 - 가상 시스템 게스트, 353
 - 검색 작업, 92, 96
 - 작업, 247, 258–259

- 지우기
 - 이벤트, 216, 448, 459, 471
- 지원, 36
- 지정
 - IP 범위, 99
- 집계 이벤트 상태, 341, 345
- 大
- 참조
 - 명령, 81
- 처음 시작 마법사, 29, 44, 46, 54
 - SNMP 설정, 49
 - WBEM 설정, 48
 - 시스템 자동 검색, 49
 - 자동 이벤트 핸들러 작업, 52
- 처음에 허용
 - 트러스트된 인증서, 163
- 초기 ProLiant Pack 설치, 29
- 초기 ProLiant 지원 팩 설치, 387
- 초기 데이터 수집, 486
- 초기 상태 폴링, 112
- 초기 설치, 72
- 추가
 - DMI 규칙, 119
 - SMP 라이선스, 339
 - SNMP 규칙, 119
 - STM 규칙, 114
 - WMI Mapper 프록시, 476–477
 - 개별 키, 313
 - 데이터베이스에 시스템, 105
 - 데이터베이스에 호스트 파일, 108
 - 시스템, 102
 - 파일에서 키, 314
- ㄱ
- 커널 매개 변수, 519
- 커뮤니티 문자열, 49, 89, 203, 479
- 컨테이너
 - 삭제, 202
- 컴파일
 - HP SIM을 사용하여 SNMP MIB 컴파일 및 사용자 정의, 84
 - MIB, 327
- 컴플렉스, 29, 97
 - 시스템 탭, 357
- 쿼리
 - RPM Package Manager, 337–338
- 클러스터, 92, 97, 112, 519
 - HP Serviceguard, 206, 397
 - MSCS, 265, 267
 - Serviceguard Manager, 29
 - 검색, 220, 226
 - 검색에서 삭제, 227
 - 모니터링, 169
 - 문제, 519
 - 삭제, 205, 209
 - 시스템 탭, 356
 - 식별, 474
- 클러스터 검색 결과

- 인쇄, 227
- 클러스터 모니터, 265, 267–269
 - CPU 사용률 보기, 270
 - CPU 폴링 속도, 271
 - MSCS 폴링 속도, 271
 - 네트워크 탭, 268
 - 노드 리소스 설정, 267
 - 노드 탭, 268
 - 디스크 폴링 속도, 271
 - 리소스, 270
 - 리소스 탭, 269
 - 속성, 270
 - 시스템 상태 폴링 속도, 271
 - 클러스터 리소스 설정, 266
 - 클러스터 탭, 267
 - 폴링 속도, 271
- 클러스터 모니터 리소스
 - CPU, 270
 - CPU 임계값, 267
 - CPU 폴링 비율, 267
 - MSCS 폴링 비율, 266
 - 개요, 270
 - 노드 설정 구성, 267
 - 디스크 임계값, 267
 - 디스크 폴링 비율, 267
 - 설정 구성, 266
 - 임계값, 272
- 클러스터 모음, 265
 - 개요, 171
 - 관리, 205
 - 등록 정보 설정, 181
 - 만들기, 175
 - 보고서, 210
 - 복사, 179
 - 사용자 정의, 173, 175, 205
 - 삭제, 180
 - 이동, 179
 - 인쇄, 205, 210
 - 편집, 177
- 클러스터 테이블 뷰
 - 결과 인쇄, 206
- 클러스터 테이블 뷰 페이지, 265
 - 개요, 205
 - 사용자 정의, 206, 209
 - 열 삭제, 209
 - 열 추가, 209
 - 인쇄, 210
 - 정렬, 209
 - 탐색, 206
- 키 저장소, 156
- ㅌ
- 탐색
 - 그림 보기 페이지, 199
 - 맨페이지 시스템 유형 페이지, 114
 - 모든 예약된 작업 페이지, 253
 - 시스템 및 이벤트 모음 패널, 171
 - 시스템 테이블 뷰 페이지, 189
 - 이벤트 테이블 뷰 페이지, 211

- 클러스터 테이블 뷰 페이지, 206
- 홈 페이지, 73
- 테이프 라이브러리
 - 시스템 탭, 366
- 테이프 복구 아카이브 만들기 또는 수정, 387
- 템플릿
 - 사용자, 131
- 통합, 372
 - Integrity Essentials, 392
- 트랩, 219
 - 세부 정보, 219
- 트러스트 관계, 145
 - CMS, 44
- 트러스트된 인증서, 159, 162
 - 가져오기, 159–160
 - 내보내기, 159, 161
 - 삭제, 159, 162
 - 처음에 허용, 163
- 트리 보기, 195
- 트리 컨트롤, 171
- ㅍ
- 파티션, 97
 - 시스템 탭, 359
- 펌웨어
 - ROM 펌웨어 업데이트, 377
 - 업그레이드, 519
 - 업그레이드 문제, 519
- 페이징 알림, 519
 - 문제, 519
- 편집
 - CMS 도구, 284
 - HP 9000 iLO 사용자, 321
 - HP Integrity 사용자, 321
 - MIB, 326
 - WMI Mapper 프록시, 476–477
 - 검색 작업, 92, 95
 - 검색 템플릿, 100–101
 - 검색 필터, 100
 - 권한, 135
 - 규칙, 118
 - 도구 상자, 133
 - 보고서, 421
 - 사용자, 128
 - 사용자 그룹, 128
 - 사용자 정의 도구, 282
 - 서버 인증서, 151, 153
 - 시간 필터, 260
 - 시스템 등록 정보, 29
 - 시스템 모음, 177
 - 원격 도구, 283
 - 웹 페이지 도구, 285
 - 이벤트 모음, 184
 - 자동 이벤트 처리 작업, 451
 - 작업, 247, 253, 255, 455
 - 클러스터 모음, 177
 - 호스트 파일, 105, 107
- 포트 162, 484
- 포트 25, 519

- 폴링 비율
 - 클러스터 리소스, 267
- 폴링 작업
 - 기본, 248
 - 사용자 정의, 474
- 프로그램
 - 시작, 278
- 프로그램 시작 도구, 263, 289
- 프로토콜, 54–55, 59, 65
 - DMI, 89, 112, 475, 479, 484, 486
 - HTTP, 112, 200, 219, 475, 484
 - ICMP, 479
 - IP, 89
 - SNMP, 49, 89, 102, 112, 200, 219, 474–475, 479, 484, 486
 - SSH, 112
 - TCP, 479
 - WBEM, 48, 89, 102, 112, 479, 483–484, 486
 - WMI Mapper 프록시, 476–478
 - 구성, 480, 482
 - 그룹, 480
 - 단일 시스템, 478, 480, 482
 - 문제, 519
 - 설정, 478
 - 전역, 478
 - 전역 설정, 48–49, 99, 238, 479
- 프로토콜 설정
 - 구성, 72
- 프린터, 97
- 플러그인 도구, 337, 389, 395
 - Event Monitoring Service, 395
 - HP Array Configuration Utility, 404
 - HP Insight Power Manager, 399
 - HP Integrity Integrated Lights Out, 318
 - HP OpenView Performance Agent, 399
 - HP OpenView Storage Data Protector, 399
 - HP OpenView Storage Management Appliance, 400
 - HP ProLiant Essentials Provisioning and Recovery Pack, 404
 - HP Storage Essentials, 241, 406
 - HP StorageWorks Command View EVA, 407
 - HP StorageWorks Command View SDM, 408
 - HP StorageWorks Command View TL, 408
 - HP StorageWorks Command View XP Advanced Edition, 409
 - HP StorageWorks Modular Smart Array 1000, 409
 - HP Systems Insight Manager의 HP BladeSystem Integrated Manager, 405
 - HP Web Jetadmin, 406
 - HP-UX Bastille, 395
 - JHP StorageWorks Command View XP, 408
 - Partition Manager, 396
 - Software Distributor, 398
 - System Fault Management, 386
 - VPM, 406
 - VSE, 402
 - WBEM Providers for Linux, 387
- 필요
 - 트러스트된 인증서, 162

- 필터
 - 구성, 460
- 필터 설정
 - 이벤트, 448
- 필터링
 - 이벤트 설정, 449
- ㅎ
 - 하드웨어 상태, 189
 - 하드웨어 상태 폴링, 475, 479
 - 실행, 475
 - 예약, 475
 - 한국어, 78
 - 핸드헬드, 97
 - 허브, 97
 - 호스트 파일
 - , 89
 - 가져오기, 108
 - 데이터베이스에 추가, 108
 - 만들기, 105
 - 삭제, 105, 107
 - 시스템 추가, 89, 105
 - 유효한 형식, 105
 - 편집, 105, 107
 - 확장, 109
 - 호출기 설정
 - 구성, 72
 - 호출기 지원, 29
 - 홈 페이지, 73
 - 개요, 73
 - 사용자 정의, 75
 - 확인
 - RPM Package Manager, 337, 339
 - 환경 모니터, 97
 - 환경 변수
 - 사용자 정의 도구, 278, 287