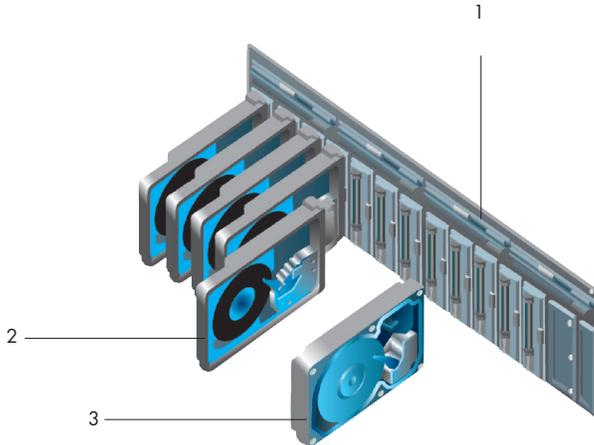


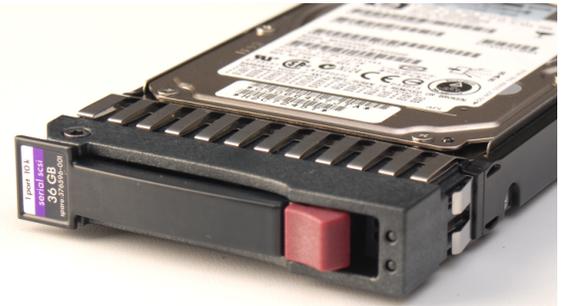
Servidores HP ProLiant

Visión general de la tecnología Serial attached



Características comunes - La arquitectura SAS admite dispositivos de almacenamiento de conexión directa tanto para unidades de disco SAS como SATA.

1. Backplane del sistema
2. Discos SAS
3. Discos SATA



La tecnología HP Serial attached ofrece flexibilidad, escalabilidad, desempeño y confiabilidad



Las unidades Serial attached SCSI (SAS) lideran las opciones empresariales.

Las aplicaciones típicas incluyen: entornos de carga de trabajo intensiva como bases de datos, correo electrónico, archivo e impresión. Con la nueva tecnología SAS, HP ayuda a los clientes a almacenar y administrar mejor la información. Unidades Serial Attached SCSI (SAS): la última evolución de SCSI puede usarse para aplicaciones de misión crítica o para aplicaciones orientadas hacia el desempeño. Las unidades SAS cuentan con el soporte de una garantía limitada por tres años.

Las unidades Serial attached ATA (SATA) son la opción entry level para ciclos de trabajo moderados.

Las aplicaciones típicas incluyen: entornos de servidor front-end, como archivos de registro y SO y oportunidades de almacenamiento nearline. Las unidades SATA también son utilizadas para copia de seguridad de discos, espejamiento o datos de referencia que no son de misión crítica. Las unidades SATA cuentan con el soporte de una garantía limitada por un año.

Ambas unidades, SATA y SAS, pueden coexistir en el mismo backplane dentro de un servidor HP ProLiant o en un gabinete de unidad HP, como el HP StorageWorks Modular Smart Array50 (MSA50), brindándole el desempeño, la confiabilidad y la flexibilidad que necesita para responder a las necesidades más exigentes del centro de datos.

Unidades SAS de formato pequeño: capacidades de 36 GB, 72 GB y 146 GB¹ a 10.000 rpm (formato de 2,5" pulgadas)

- Confiabilidad
 - Diseñadas para aplicaciones de misión crítica 24x7
 - MTBF 16% mayor que las unidades de 3,5 pulgadas
- Rendimiento
 - Tiempo de búsqueda mejorado
 - Tasas de transferencia sostenibles optimizadas
 - El ancho de banda escala con cada unidad de disco
- Eficiencia
 - La mitad del consumo de energía de las unidades de 3.5 pulgadas
 - Menor factor/forma que permite mejor flujo de aire
- Capacidad
 - Más compartimentos de unidad por sistema
 - Más ejes por plataforma

Unidades SAS de gran formato: capacidades de 36 GB, 72 GB y 146 GB¹ a 15.000 rpm (formato de 3,5" pulgadas)

- Rendimiento
 - Conexiones seriales punto a punto

Unidades SATA: capacidad de 60 GB a 5.400 rpm (formato de 2,5 pulgadas). 80 GB, 160 GB, 250 GB y 500 GB a 7.200 rpm (formato de 3,5 pulgadas)

- Unidad entry-level
 - Ciclo de trabajo moderado, aplicaciones que no son de misión crítica

Compatibilidad de disco duro				
Modelo de Servidor HP ProLiant	Small form Factor (2.5")		Large form Factor (3.5")	
	SAS	SATA	SAS	SATA
ML150 G3			• ²	•
ML310 G3 ³			• ²	•
ML350 G4p ³			• ²	•
ML350 G5 (Entry)			•	•
ML350 G5 (Base)	•	•		
ML370 G4 ³	•	•		
ML370 G5	•	•		
ML570 G3 ³	•	•		
ML570 G4	•	•		
DL140 G3 ³			• ⁴	• ⁵
DL320 G4			• ²	•
DL360 G4p	• ⁶			• ⁷
DL360 G5	•	•		
DL380 G4 ⁶	•	•		
DL380 G5	•	•		
DL385 ³	•	•		
DL385 G2	•	•		
DL580 G3 ³	•	•		
DL580 G4	•	•		
DL585 ^{2,8}	•	•		
DL585 G2	•	•		
BL20p G4	•	•	• ²	• ²
BL460c	•	•		
BL480c	•	•		

Selector de unidad de disco duro				
Capacidad	Small form Factor (2.5")		Large form Factor (3.5")	
	SAS	SATA	SAS	SATA
36GB	375859-B21		375868-B21	
72GB	375861-B21		375870-B21	
146GB	431958-B21 ¹		375872-B21	
60GB		379306-B21		
80GB				349237-B21
160GB				349238-B21
250GB				349239-B21
100GB				395473-B21

Recursos y Beneficios de las unidades Serial Attached SCSI

Recursos

Cable más fino y menos señales

Interoperabilidad disco/backplane

Aprovecha los estándares de la industria y el apilamiento de software actual

Desempeño de 3 Gb/s

Conectores más pequeños

Topología punto a punto

Garantía de prevención de falla

Verificación de redundancia cíclica

Beneficios

- Flujo de aire y refrigeración del chasis optimizados que resultan en un tendido de cable más simple para lograr densidad
- Tiempos de acceso a HDD más rápidos e IOPS mejorado

- Flexibilidad y escalabilidad para el cliente
- Simplifica el soporte de TI

- Menor tiempo de lanzamiento al mercado y transiciones más fáciles
- Desempeño de interoperabilidad optimizado

- Ancho de banda general mejorado
- Plan de acción de crecimiento a 12 Gb/s que resulta en una protección de la inversión

- Unidades de formato pequeño

- Rendimiento dedicado y escalable que resulta en IOPS mejorado

- Permite un tiempo de inactividad de sistema programado

- Integridad de los datos optimizada

Para obtener más información, visite www.hp.com/go/serial



¹Disponible en octubre de 2006. ²Requiere controlador SAS. ³Modelos Serial. ⁴Modelos Hot Plug. ⁵Ver especificaciones de servidor para unidades no Hot-Plug.

⁶Modelos SAS. ⁷Modelos SATA. ⁸Requiere 379090-B21 [caja SAS de 8 unidades].