

# Servidor HP ProLiant DL380 Geração 5

Especificações técnicas



## Desempenho, completo gerenciamento e confiabilidade em chassi 2U de fácil acesso

O servidor mais vendido no mundo agora mais rápido, expansível, confiável e simples de gerenciar. O novo servidor HP ProLiant DL380 Geração 5 (G5) continua sua história de excelência de projeto com elevada disponibilidade, confiabilidade fortalecida, gerenciamento simplificado de classe empresarial, desempenho comprovado com 2 processadores Intel® Xeon™ e densidade de chassi 2U para um conjunto variado de aplicações e serviços em ambientes rack. Seu projeto confiável, de fácil abertura e serviço, faz com que a instalação, as atualizações e a manutenção sejam simples e rápidas, reduzindo o custo total de propriedade.

### Principais características e benefícios

- Desempenho comprovado com processadores Intel Xeon de núcleo duplo para aplicações exigentes de grande demanda
- Versatilidade e disponibilidade para uma ampla gama de implantações

- Engenharia de qualidade para confiabilidade e facilidade de propriedade
- Solidez no desenho e na engenharia, resultando em confiabilidade e ótimo custo de propriedade.
- Exclusivo Systems Insight Display, que complementa suas capacidades de gerenciamento líderes da indústria

### Ambientes ideais

#### Ambientes de todos os tipos e tamanhos

- A incomparável flexibilidade do DL380 o levou a ser o servidor mais vendido do mundo. Empresas de todos os segmentos o utilizam em uma ampla gama de aplicações.
- Sua grande capacidade de armazenamento interno faz com que seja ideal para aplicações que vão desde servidores de web até bancos de dados.
- Sua equipe de TI pode gerenciar o servidor HP ProLiant DL380 G5 em praticamente qualquer lugar do mundo, através dos avançados recursos de gerenciamento remoto.

O servidor ProLiant DL380 G5 novamente impõe o marco de referência da indústria para plataformas, combinando aplicativos essenciais aos negócios, com capacidade superior de gerenciamento, eficiência, confiabilidade e desempenho.



### **Centros de dados corporativos com limitações de espaço e fornecedores de serviços**

- O servidor HP ProLiant DL380 G5 oferece um excelente conjunto de armazenamento, memória capacidade E/S e ferramentas de gerenciamento de apenas 2U de espaço em rack.
- Trilhos de rápida implementação e suporte ambidestro para cabos, simplificam a instalação em racks.
- Os recursos de disponibilidade, como alimentação redundante hot-plug, memória de substituição on-line ou em espelho e os ventiladores hot-plug redundantes, asseguram a produtividade dos usuários ao manter a infraestrutura em operação.

### **Sofisticadas empresas em crescimento**

- O DL380 G5 não se destina apenas a grandes empresas. Empresas pequenas e médias com ambiente de rack podem se beneficiar também com o bom desempenho, gerenciamento, confiabilidade e facilidade de serviço do DL380 G5.

## **Benefícios do servidor HP ProLiant DL380 Geração 5**

### **Desempenho comprovado**

- Processadores Intel Xeon série 5000 de duplo núcleo resultando em excelente desempenho e elevada escalabilidade.
- Até 32 GB de SDRAM PC2-5300 (DDR2-667) de 4 vias intercaladas oferecem suporte a exigentes aplicativos de uso intenso da memória
- Quatro slots de expansão PCI-Express (PCI-X opcional) propiciam as mais recentes tecnologias E/S
- Duas placas de rede Gigabit multifuncionais com TCP/IP off-load (TPE) para reduzir a latência

### **Versatilidade e disponibilidade**

- HP Smart Array P400 (modelos básico e de desempenho) e HP Smart Array P200 (modelo inicial) oferecem capacidades RAID em forma padrão e podem ser atualizados com recursos de cache maior, gravação e bateria de reserva.
- Capacidade e desempenho com oito compartimentos para discos rígidos SCSI serial de formato reduzido (SAS SFF)

- Tecnologias de proteção de memória avançadas— incluindo espelho—minimizam a probabilidade de erros graves.
- Os ventiladores e fontes de alimentação hot-plug e totalmente redundantes, oferecem elevada disponibilidade.

### **Capacidade de gerenciamento**

- HP Integrated Lights-Out 2 (iLO 2) permite rápido, seguro e poderoso controle e gerenciamento remotos desde um navegador web padrão, preservando valiosos recursos da equipe de TI.
- A configuração e a implantação de servidores são simplificadas com ferramentas como HP SmartStart, HP Rapid Deployment Pack, PXE e ROM-Based Setup Utility (RBSU).
- Ferramentas de gerenciamento, como HP Systems Insight Manager, iLO2 e Systems Insight Display, propiciam acesso fácil e seguro para os servidores ProLiant, minimizando as interrupções do serviço.

### **Confiabilidade e facilidade**

- O projeto mecânico harmonioso—de fácil abertura e serviço— otimiza a confiabilidade e simplifica a configuração e a manutenção. Uma quantidade mínima de cabos oferece acesso aos componentes modulares e a redundância hot-plug diminui o tempo de troca.
- Trilhos de rápida implantação proporcionam uma fácil instalação no rack. Os trilhos universais não requerem o uso de ferramentas e são compatíveis com racks de furação quadrada ou redonda. O braço ambidestro para cabos oferece flexibilidade de instalação.
- O foco de componentes e ferramentas comuns, dentro da família DL380 G5 e entre várias plataformas, aumenta o aproveitamento dos recursos de TI.
- Recursos de configuração e gerenciamento com base em ROM simplificam a configuração. A ROM redundante protege a plataforma durante as atualizações.

## Servidor HP ProLiant DL380 G5



## Processador e memória

## Processadores disponíveis

Processador Intel Xeon 5160 de duplo núcleo, Bus frontal (FSB) 1333 [modelos básico e de desempenho]  
 Processador Intel Xeon 5150 de duplo núcleo, 2.67 GHz, FSB 1333 [modelos básico e de desempenho]  
 Processador Intel Xeon 5140 de duplo núcleo, 2.33 GHz, FSB 1333 [modelo básico]  
 Processador Intel Xeon 5130 de duplo núcleo, 2.0 GHz, FSB 1333 [modelo básico]  
 Processador Intel Xeon 5120 de duplo núcleo, 1.86 GHz, FSB 1066 [modelo inicial]  
 Processador Intel Xeon 5110 de duplo núcleo, 1.6 GHz, FSB 1066 [modelo inicial]  
 Processador Intel Xeon 5080 de duplo núcleo, 3.73 GHz, FSB 1066 [configurações CTO]  
 Processador Intel Xeon 5060 de duplo núcleo, 3.2 GHz, FSB 1066 [modelo básico]  
 Processador Intel Xeon 5050 de duplo núcleo, 3.0 GHz, FSB 667 [configurações CTO]

## Capacidade do processador

Até dois processadores Intel Xeon série 5000 Dual Core

## Tipo de memória

DIMMs DDR2 PC2-5300 fully-buffered DIMM (FBD)

## Memória máxima

32 GB (DIMMs de 4 GB), 8 soquetes

## Proteção avançada da memória

ECC avançada, memória em espelho, memória de reserva on-line

## Armazenamento e E/S

## Tipo de armazenamento

SAS hot-plug de 2,5"  
 SATA hot-plug de 2,5"

## Máx. de compartimentos para unidade

8 de tamanho pequeno

## Compartimentos para mídia removível

Um (1) compartimento slimline

## Controlador de armazenamento

Modelos de desempenho: Controlador Smart Array P400 com 512 MB de cache protegido por bateria, permite RAID 0, 1, 5 e 6  
 Modelo básico: Controlador Smart Array P400 com 256 MB de cache, permite RAID 0, 1 e 5. Opção de cache protegido por bateria cache de gravação de 512MB e RAID6.  
 Modelo inicial: Controlador Smart Array E200 com 64MB de cache, permite RAID 0 e 1. Opção de cache de gravação de 128MB adiciona capacidade RAID5.

## Conexão em rede

Dois (2) adaptadores de rede Gigabit NC373i multifuncionais com TCP/IP Offload Engine (TOE)

## Slots de expansão

Quatro (4) slots PCI-Express (3 de altura completa e 1 de perfil baixo); slots PCI-X opcionais

## Implantação

## Gabinete

Rack

## Altura do rack

2U

## Gerenciamento remoto

Integrated Lights-Out 2

## Fonte de alimentação redundante

Opcionais, com conectores e cabos independentes

## Ventiladores redundantes

Padrão

## Garantia

3 anos para peças, 3 anos para mão-de-obra e 3 anos para assistência no local

# Servidor HP ProLiant DL380 Geração 5

## Serviços

Os serviços HP oferecem assistência contínua e suporte especializado com compromisso de resposta projetado para atender às suas necessidades de TI e de negócios.

Para aproveitar ao máximo os recursos dos servidores HP ProLiant, é importante um parceiro de serviços que domine por completo a tecnologia do servidor e o ambiente dos sistemas. A HP Services, líder da indústria em provisão de soluções de suporte de ambientes diversos, oferece uma gama de serviços de suporte projetados para atender às demandas variáveis de negócios. Seja uma organização em crescimento ou uma grande empresa global, a HP possui suporte para servidores ProLiant para ajudar você a implantá-lo com rapidez e maximizar o tempo em atividade do sistema.

*Suporte Estendido*—Oferta de suporte de serviço mínima recomendada, projetada para garantir o acesso à assistência especializada, sempre que necessário. *Suporte de hardware ProLiant DL380 por 3 anos, 24x7, com resposta em 4 horas no mesmo dia.*

*Suporte comprometido*—Serviço de suporte de hardware com tempo de reparo garantido e atraente relação custo benefício, projetado para minimizar o impacto da paralisação do servidor nos negócios. *Suporte de hardware ProLiant DL380 por 3 anos, 24x7, com chamadas de reparo em 6 horas.*

*Resposta Comprometida*—O serviço mais recomendável, oferece suporte combinado de hardware e software, projetado para ampliar o compromisso de resposta da HP Services e acelerar a solução de problemas de interoperabilidade mais complexos. *Suporte Plus 24 para ProLiant DL380 por 3 anos, 24x7.*

*Serviços de Implementação*—Serviços de instalação e inicialização da HP, projetados para eliminar o tempo, os riscos e os problemas na implantação de servidores ProLiant—e liberar a equipe de TI para se concentrar no que faz melhor: atender às necessidades de negócios. *Serviço de instalação e inicialização para ProLiant DL380*

Para obter mais informações, visite: [www.hp.com/services/proliantservices](http://www.hp.com/services/proliantservices) y [www.hp.com/go/proliant/carepack](http://www.hp.com/go/proliant/carepack)

## Serviços tecnológicos

O HP Technology Services oferece uma gama de serviços para clientes comerciais e empresariais. Para obter mais informações, entre em contato com o representante de vendas da HP ou visite [www.hp.com/hps/support](http://www.hp.com/hps/support).

## Serviços financeiros

O HP Financial Services oferece programas de financiamento e gerenciamento de ativos financeiros. Para obter mais informações, entre em contato com o representante de vendas da HP ou visite [www.hp.com/go/hpfinancialservices](http://www.hp.com/go/hpfinancialservices).

## Para obter mais informações

Para obter mais informações sobre o servidor HP ProLiant DL380 G5, visite [www.hp.com/servers/proliantdl380](http://www.hp.com/servers/proliantdl380).

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento. Intel e Xeon são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Linux é marca registrada de Linus Torvalds nos EUA. Microsoft é marca comercial da Microsoft Corporation registrada nos EUA.

Para obter mais informações, visite [www.hp.com/servers/proliantdl380](http://www.hp.com/servers/proliantdl380)

5983-0605PTL Impresso no Brasil Junho de 2006

