

Servidores em torre e rack

HPE ProLiant Gen11

Computação projetada para o seu mundo híbrido



Índice

- 1 Computação projetada para o seu mundo híbrido**
- 2 Por que escolher os servidores em torre e rack HPE ProLiant?**
- 4 Evolução geracional do HPE ProLiant**
- 5 Portfólio da tecnologia HPE Gen11**
- 7 Escolha seu servidor em torre ou rack**
- 15 Obtenha melhoria das funcionalidades e benefícios adicionais com a HPE**
- 17 Software de gerenciamento de infraestrutura e servidor HPE**
- 18 Soluções de armazenamento HPE para servidores ProLiant HPE**
- 19 Serviços de integração**
- 19 Cursos de treinamento técnico**
- 19 HPE Services**
- 20 Linhas de servidores HPE**

Computação para o seu mundo híbrido

Escolher sua computação é importante. É necessário ter uma nova abordagem para prosperar na era dos insights, em que as empresas precisam acelerar a modernização com prioridade para os dados.

Seus dados são a sua fonte de valor para os negócios. Mas perceber esse valor exige a escolha certa de computação, uma computação que proporcione uma experiência operacional em nuvem construída desde o início com uma abordagem fundamental de segurança básica.

Os servidores HPE ProLiant Gen11 são seguros, eficientes, otimizados e foram desenvolvidos para ambientes híbridos. Eles oferecem suporte a abordagens distribuídas, transferindo a computação de data centers centralizados e implantando-a como um backbone em todas as suas operações, em diversas nuvens, em diversos data centers e na borda.

É simples de operar e tem gerenciamento de computação baseada na nuvem e independente de localização, o que ajuda a garantir a visibilidade e a consistência, apesar da diversidade de locais de computação e de cargas de trabalho. E com o HPE GreenLake, você pode obter a experiência de nuvem e os recursos de TI de que sua empresa precisa, quando e onde forem necessários.

Experiência intuitiva de operação na nuvem

Simplifique a maneira como você controla a computação da borda à nuvem com uma experiência operacional na nuvem. Transforme as operações de negócios e mude sua equipe de reativa para proativa com visibilidade e insights globais por meio de um console unificado. Automatize tarefas para obter eficiência na implantação, capacidade de expansão instantânea e suporte e gerenciamento do ciclo de vida simplificados e contínuos. O HPE ProLiant de última geração foi desenvolvido com uma experiência de nuvem, não importa se você escolheu um modelo de consumo ou de compra de despesas de capital.

Segurança confiável por design

Do chip ao software, da fábrica à nuvem e de geração em geração, o HPE Core Compute foi projetado com uma abordagem fundamental de segurança para se defender contra ameaças cada vez mais complexas. Proteja sua infraestrutura, cargas de trabalho e dados contra riscos e ameaças ao hardware de softwares de terceiros com uma postura de segurança confiável, da borda à nuvem, montada em um núcleo de computação HPE reforçado por meio de uma abordagem de segurança comprovada e com zero trust.

Uma solução de computação completa

Escolha opções de infraestrutura de rack e alimentação da HPE e tenha uma fundação completa para um ambiente de TI moderno e otimizado. A Hewlett Packard Enterprise oferece o valor certo quando é realmente importante:

- Racks de várias alturas, larguras e profundidades
- Unidades de distribuição de alimentação (power distribution units - PDUs) que vão desde as empresariais às básicas
- Vários tamanhos de fontes de no-breaks (uninterruptable power supplies - UPSs)
- Soluções de máquina virtual baseadas em kernel e outros acessórios de rack



Linha HPE ProLiant MicroServer
Servidor de nível de entrada acessível e compacto, mas poderoso



Linha HPE ProLiant ML
A escolha ideal para escritórios remotos, filiais e empresas em crescimento



Linha HPE ProLiant DL
Servidores otimizados para rack seguros e versáteis, oferecendo desempenho, expansão e capacidade de gerenciamento



Linha HPE ProLiant RL
A última geração de computação da HPE para aplicativos nativos da nuvem

Desempenho otimizado para suas cargas de trabalho

Obtenha o desempenho para acelerar qualquer carga de trabalho, desde o data center até a borda, com uma computação desenvolvida para o seu ambiente híbrido. Implante de maneira simples com uma arquitetura aberta, enquanto alcança um excelente desempenho para aplicativos exigentes que exigem aceleração de dados e os gráficos mais avançados. Obtenha eficiência e economia de desempenho para turbinar seus aplicativos e acelerar a inovação onde quer que seus dados estejam.

Intuitivo: O HPE ProLiant de última geração foi desenvolvido com uma experiência de nuvem, não importa se você escolheu um modelo de consumo ou de compra.

Confiável: Do chip ao software, da fábrica à nuvem e de geração em geração, o HPE ProLiant foi projetado com uma abordagem fundamental de segurança para se defender contra ameaças cada vez mais complexas por meio do foco inflexível para fornecer os constantes avanços de segurança integrados ao nosso DNA.

Otimizado: Obtenha o desempenho para acelerar qualquer carga de trabalho, desde o data center até a borda, com o HPE ProLiant Compute desenvolvido para o seu ambiente híbrido.

Por que escolher os servidores em torre e rack HPE ProLiant?

A HPE está comprometida com a inovação, a qualidade e a excelência na experiência do cliente. Nossa abordagem à excelência em nossa inovação e qualidade é incutida em todo o ciclo de vida do produto, desde nossa abordagem que coloca o cliente em primeiro lugar até o design, à nossa seleção de fornecedores, qualidade e gerenciamento, à nossa fabricação de classe mundial e testes de produto rigorosos, aos nossos serviços de suporte globais e rede de parceiros de canal.

Com o rack HPE ProLiant e servidores em torre, você pode fornecer uma abordagem flexível definida por software que se baseia em inteligência, começando com o servidor. O HPE ProLiant proporciona uma base de computação inteligente para nuvem híbrida, fornecendo otimização de carga de trabalho, segurança e automação incomparáveis, tudo disponível como serviço para a sua infraestrutura de nuvem híbrida.

Os servidores estão disponíveis nas seguintes linhas:

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant ML
- HPE ProLiant DL
- HPE ProLiant RL

Embora todas as linhas tenham sido projetadas para lidar com várias cargas de trabalho, **cada servidor é otimizado para casos de uso específicos.**

As ofertas HPE PME ProLiant, desenvolvidas especificamente para nossos clientes, têm preços competitivos e agressivos, disponibilidade em estoque e atendem aos padrões de compra da maioria das pequenas empresas. Essas ofertas do HPE PME ProLiant estão disponíveis regionalmente como ofertas de compra inteligente HPE (NA), ofertas de valor superior (EMEA) ou ofertas de compra inteligente/ofertas expressas de compra inteligente (APJ) para os servidores HPE ProLiant MicroServer, ML e DL. Uma parte essencial desse portfólio de ofertas HPE PME ProLiant são as soluções para pequenas empresas HPE, criadas para casos de uso no local e na nuvem híbrida. Para tornar a implantação do servidor mais fácil e rápida, oferecemos o HPE Rapid Setup, um recurso do provisionamento inteligente da HPE que torna cada nova implantação de servidor muito fácil, incluindo a configuração de HW RAID com um clique de um botão. Trata-se de um processo automatizado simples para instalar e configurar os sistemas de forma consistente, **agilizando as instalações.** Por meio do caminho HPE Rapid Setup, os clientes também podem saber mais sobre como comprar os serviços de nuvem pública Azure e Office 365 dos HPE Services.



Servidores de rack HPE ProLiant

A linha de servidores HPE ProLiant DL é composta pelos servidores de rack HPE ProLiant mais flexíveis, confiáveis e com desempenho otimizado de todos os tempos. A HPE continua a fornecer inovações em computação líderes do setor. O novo portfólio para rack HPE ProLiant Gen11 tem opções flexíveis, design versátil e melhoria da eficiência de energia, o que acaba por reduzir seu TCO. Integrado com um suporte líder do setor e um pacote de gerenciamento simplificado, mas abrangente, o portfólio de rack HPE ProLiant Gen11 oferece uma solução de infraestrutura mais confiável, rápida e segura, ajuda a aumentar a produtividade da equipe de TI e acelera a entrega de serviços. Além disso, o portfólio de rack é otimizado para desempenho para cargas de trabalho de multiaplicação para aumentar significativamente a velocidade das operações de TI e permitir que a TI responda às necessidades dos negócios de qualquer tamanho com mais rapidez.

O portfólio de rack HPE ProLiant Gen11 oferece:

- Duas vezes mais largura de banda E/S com mais espaço para aceleradores gráficos e de dados¹
- Densidade de GPU com desempenho 33% mais alto por servidor para capacitar as cargas de trabalho de última geração²
- 50% mais núcleos por CPU para melhorar a consolidação das cargas de trabalho³
- Atualizações de firmware de servidor até cinco vezes mais rápidas⁴
- Desempenho de resultados de integrais com uso intenso de computação até 2,76 vezes mais alto em comparação com o HPE ProLiant DL380 Gen10
- Desempenho de resultados de ponto de flutuação com uso intenso de computação até 3,37 vezes mais alto em comparação com o HPE ProLiant Gen10
- Até 2,2 vezes mais usuários de OLTP em comparação com o HPE ProLiant Gen10
- Desempenho de virtualização até 1,68x mais alto com preço/desempenho 19% melhor

Servidores em torre HPE ProLiant

A linha HPE ProLiant ML de servidores proporciona valor de negócios simples e eficiente, sendo a escolha ideal para escritórios remotos ou de filial, além de empresas em crescimento. As inovações de computação líderes do setor incluem ferramentas simples de gerenciamento e armazenamento, juntamente com configurações comprovadas que fornecem acesso remoto fácil e maior eficiência energética para reduzir o TCO. Integrado com um pacote de gerenciamento simplificado, mas abrangente, e o suporte líder do setor, o portfólio de torres HPE ProLiant oferece mais valor de negócio e ajuda a aumentar a produtividade da equipe de TI e agilizar o fornecimento de serviços. Além disso, o portfólio de torres, completo e do tamanho certo, inclui opções de financiamento e de suporte de infraestrutura de TI, além de uma rede de canais para aumentar consideravelmente as operações de TI, permitindo que a TI responda com mais rapidez às necessidades dos negócios.

O portfólio de torres HPE ProLiant oferece:

- Duas vezes mais largura de banda E/S com mais espaço para aceleradores gráficos e de dados⁵
- Densidade de GPU com desempenho 33% mais alto por servidor para capacitar as cargas de trabalho de última geração⁶
- 50% mais núcleos por CPU para melhorar a consolidação das cargas de trabalho⁷
- Atualizações de firmware de servidor até cinco vezes mais rápidas⁸
- Eficiência de energia recordista mundial com o HPE ProLiant ML350 Gen11⁹

^{1, 5} Comparação de largura de banda entre PCIe Gen5 x PCIe Gen4

^{2, 6} Comparação do suporte expandido futuro da GPU do HPE ProLiant Gen11 com o processador escalável Intel® Xeon® e as gerações anteriores (4 GPUs de largura dupla x 3 GPUs de largura dupla)

^{3, 7} Comparado com o processador escalável Intel Xeon anterior

^{4, 8} [“Overcoming Complex System Management for Remote Locations Through Simplicity and Automation”](#), Upshot, 2022

⁹ [“HPE extends next-gen HPE ProLiant portfolio with world record-breaking energy efficiency”](#), blog da HPE, 2023



Evolução geracional do HPE ProLiant

Tabela 1. Inovações de recursos do HPE ProLiant DL3x5 (com base em AMD)

Especificação	Gen10 Plus (Rome)	Gen10 Plus v2 (Milan)	Gen11 (Genoa e Bergamo)
CPU	Processadores AMD EPYC™ de 2ª geração com até 64C e 280 W	Processadores AMD EPYC de 3ª geração com até 64C e 280 W	Processadores AMD EPYC de 4ª geração com até 128C e 400 W
PCIe	128 pistas PCIe Gen4 por soquete	128 pistas PCIe Gen4 por soquete	128 pistas PCIe Gen5 por soquete
Canais de memória	8 canais DIMM por processador Suporte para 2 DIMMs por canal	8 canais DIMM por processador Suporte para 2 DIMMs por canal	12 canais DIMM por processador Suporte para 1 DIMM por canal
Suporte de memória	DDR4 com até 3200 MT/s 16 GB a 256 GB	DDR4 com até 3200 MT/s 16 GB a 256 GB	DDR5 com até 4800 MT/s 16 GB a 256 GB
Suporte SAS/SATA	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
NVMe	Velocidades de Gen4 com 1, 2 e 4 conexões, U.2 e U.3	Velocidades de Gen4 com 1, 2 e 4 conexões, U.2 e U.3	Velocidades de Gen5 com 1, 2 e 4 conexões, Unidades U.3 e EDSFF
EDSFF	Sem suporte	Sem suporte	Gen5; unidades E3.S 1T
Fontes de alimentação	Até 1600 W	Até 1600 W	Até 2200 W
Refrigeração	Refrigerado por ar	Refrigerado por ar	Refrigerado por líquido ou ar (para processadores com tensão mais alta)
Gerenciamento	HPE iLO 5	HPE iLO 5	HPE iLO 6 e HPE GreenLake para Compute Ops Management

Tabela 2. Inovações de recursos para HPE ProLiant DL3x0 (baseado em Intel®)

Especificação	Gen10	Gen10 Plus	Gen11
CPU	Até 28C	Até 40C	Processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração com suporte HBM de até 60C
PCIe	48 pistas PCIe Gen3 por soquete	64 pistas PCIe Gen4 por soquete	80 pistas PCIe Gen5 por soquete
Canais de memória	6 canais DIMM por soquete Suporte para 2 DIMMs por canal	8 canais DIMM por soquete Suporte para 2 DIMMs por canal	8 canais DIMM por soquete Suporte para 2 DIMMs por canal
Suporte de memória	DDR4 com até 2933 MT/s 8 GB a 128 GB	DDR4 com até 3200 MT/s 8 GB a 256 GB	DDR5 com até 4800 MT/s 16 GB a 256 GB
Suporte SAS/SATA	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
NVMe	Gen3; 4 conexões Unidades U.2	Gen4; 1, 2 e 4 conexões Unidades U.2 e U.3	Gen5; 1, 2 e 4 conexões Unidades U.3 e EDSFF
EDSFF	Sem suporte	Sem suporte	Gen5; unidades E3.S de 1T e 2T
Fontes de alimentação	Até 1600 W	Até 1600 W	Até 2200 W
Refrigeração	Refrigerado por ar	Refrigerado por ar; DIMM em branco	Refrigerado por ar e híbrido; DIMM em branco
Gerenciamento	HPE iLO 5	HPE iLO 5	HPE iLO 6 e HPE GreenLake para Compute Ops Management



Tabela 3. Inovações de recursos para HPE ProLiant ML3x0 (baseado em Intel)

Especificação	Gen10	Gen11
CPU	Até 2 processadores escaláveis Intel Xeon, 1ª e 2ª Gerações, incluindo série R, 4 a 28 núcleos (Bronze/Silver/Gold/Platinum)	Até 2 Processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração com até 60C (Bronze/Silver/Gold/Platinum)
PCIe	Até 8 slots PCIe Gen3	Até 10 slots PCIe Gen5, 2 slots OCP 3.0
Canais de memória	6 canais por processador	8 canais por processador
Suporte de memória	24 DDR4, até 2933 MT/s (máx. de 3 TB)	32 DDR5, até 4800 MT/s (máx. de 8 TB)
Controlador/armazenamento	software RAID SATA integrado Escolha de Controlador HPE Smart Array Gen10	VROC NVMe/SATA Intel integrado Controladores Gen11 (PCIe e OROC)
NVMe	Gen3; 1 conexão Unidades U.2; sem suporte de EDSFF	Gen4 (NVMe) / Gen5 1, 2 e 4 conexões
EDSFF	Sem suporte de EDSFF	Unidades U.3 e EDSFF
Fontes de alimentação	4 x 1GbE integrado + placa vertical (1/10/25/100 GbE)	OCP + placa vertical (1/10/25/100 GbE)
Refrigeração	Até 1600 W	Até 2200 W
Gerenciamento	HPE iLO 5	HPE iLO 6 e HPE GreenLake para Compute Ops Management

Portfólio da tecnologia HPE Gen11

Os servidores ProLiant HPE usam inovações inspiradas no usuário, para deixar a TI mais simples,¹⁰ incluindo:

Experiência intuitiva de operação na nuvem

A inteligência incorporada ao HPE ProLiant simplifica e automatiza as tarefas de gerenciamento, estabelecendo uma base sólida para uma plataforma de nuvem híbrida aberta, habilitada pela capacidade de composição.

- **HPE GreenLake para Compute Ops Management:** De forma contínua, monitore, gerencie e ganhe visibilidade de seu ambiente de computação distribuído. Unifique o gerenciamento da computação, simplifique e automatize tarefas e proteja as operações de computação com uma experiência intuitiva de operações em nuvem que é fácil de usar e pode ser gerenciada em um único console usando o HPE GreenLake para Compute Ops Management.
- **HPE OneView:** Elemento fundamental da infraestrutura definida por software dos ambientes de nuvem híbrida, o HPE OneView oferece uma abordagem automatizada e orientada por modelo para implantar, provisionar, atualizar e integrar a infraestrutura de computação, armazenamento e rede.
- **HPE InfoSight:** Com base nos dados operacionais de dezenas de milhares de servidores, o HPE InfoSight fornece insight e supervisão contínuos conduzidos por IA às operações do servidor, prevendo e prevenindo problemas antes que as operações de TI sejam impactadas.
- **HPE iLO 6:** Integrado aos servidores ProLiant HPE, o HPE iLO 6 é a principal inteligência que monitora o status do servidor enquanto disponibiliza geração de relatórios, gerenciamento contínuo, alerta de serviços e gerenciamento local ou remoto para identificar e resolver problemas rapidamente. Ou seja, configure, monitore e atualize seus servidores HPE ProLiant Gen11 com segurança e perfeição de qualquer lugar do mundo.
- **HPE iLO API RESTful:** O HPE iLO usa uma interface de programação de aplicativos (API) RESTful totalmente compatível com Redfish para fornecer gerenciamento de segurança simples para as atuais infraestruturas baseadas em nuvem e na web em uma ampla variedade de operações e ferramentas de orquestração da HPE e outros.

¹⁰ Para ver a lista completa das opções compatíveis e detalhes, consulte o resumo das especificações de servidores em hpe.com/info/qs

Desempenho otimizado para suas cargas de trabalho

A inteligência fundamental do HPE ProLiant transforma a TI com insights que otimizam o desempenho, o posicionamento e a eficiência da carga de trabalho, proporcionando resultados melhores e mais rápidos.



- **Correspondência de carga de trabalho:** Um recurso padrão do HPE ProLiant, a correspondência de carga de trabalho reúne décadas de experiência em engenharia de desempenho da HPE em perfis pré-configurados e selecionáveis pelo usuário que otimizam automaticamente centenas de combinações de configurações do BIOS para corresponder com precisão os recursos do servidor aos requisitos de carga de trabalho. A correspondência de carga de trabalho elimina a tentativa e erro, além do risco, ao ajustar o servidor, proporcionando o desempenho e a eficiência de servidor ideais para as suas tarefas de carga de trabalho.
- **Consultor de desempenho de cargas de trabalho:** Alterações nos requisitos de negócios e nas características da carga de trabalho podem exigir ajustes nos recursos do servidor. O consultor de desempenho de cargas de trabalho complementa a correspondência de carga de trabalho, fornecendo feedback operacional em tempo real sobre o desempenho do servidor, além de recomendações para ajustar as configurações do BIOS para otimizar as necessidades de negócios em constante mudança.
- **HPE Right Mix Advisor:** Com base na experiência de mais de mil compromissos de nuvem híbrida, o HPE Right Mix Advisor fornece orientação conduzida por dados para mover cargas de trabalho com rapidez e confiança para a combinação certa de plataformas de nuvem híbrida, ajudando a otimizar o desempenho para atender às necessidades específicas dos negócios e reduzir custos.

Segurança confiável por design

Do chip ao software, da fábrica à nuvem e de geração em geração, o HPE ProLiant foi projetado com uma abordagem **fundamental** de segurança para se defender contra ameaças cada vez mais complexas por meio de um foco **inflexível** para fornecer constantes avanços de segurança integrados ao nosso DNA. **Proteja** sua infraestrutura, cargas de trabalho e dados contra riscos e ameaças ao hardware de softwares de terceiros com uma postura de segurança confiável da borda à nuvem montada em um núcleo de computação HPE reforçado por meio de uma abordagem de segurança comprovada e com zero trust. O HPE ProLiant proporciona uma visão holística aprimorada de 360 graus para a segurança, que começa na cadeia de suprimentos de fabricação e termina no descomissionamento protegido no fim da vida.

- **Cadeia de suprimentos segura:** A segurança do HPE ProLiant começa com a fabricação do servidor que não pode ser corrompido, auditando a integridade de cada componente, seja hardware ou firmware, fornecendo uma garantia de que o servidor inicia seu ciclo de vida sem comprometimento.
- **Root of Trust de silício:** Ancora o firmware essencial do HPE ProLiant a um ASIC antes mesmo da fabricação do servidor, criando uma impressão digital imutável que deve ser verificada e exige a correspondência exata antes da inicialização do servidor. Isso garante que o código mal-intencionado seja contido e os servidores íntegros estejam protegidos.
- **Bloqueio de configuração do servidor:** Protegido por uma senha fornecida pelo cliente, o Bloqueio de configuração do servidor cria uma impressão digital eletrônica da configuração do servidor, impedindo a inicialização, caso ocorra uma violação ou alteração não autorizada na configuração.
- **Painel de segurança:** Uma interface única que exibe o status geral de segurança do servidor, a configuração atual do estado de segurança, o bloqueio da configuração do servidor e o status de vários recursos de segurança. O Painel de Segurança também fornece acesso para alterar alertas de segurança e gerenciar configurações.
- **Modos de segurança de produção a CNSA:** Equipado com o HPE iLO, o HPE ProLiant fornece quatro modos de segurança: produção, alta segurança, FIPS 140-2 e CNSA (Algoritmo comercial de segurança nacional), o algoritmo criptográfico de mais alto nível disponível para sistemas comerciais.
- **Restauração do sistema de servidor:** Caso um servidor seja comprometido, o caminho mais rápido para colocá-lo on-line e voltar às operações normais é com a restauração do sistema do servidor HPE, um recurso do HPE iLO. A recuperação automatizada do sistema do servidor inclui a restauração de firmware validado, a recuperação facilitada do sistema operacional, aplicativos e conexões de dados.
- **Exclusão segura com apenas um botão:** Quando chega a hora de aposentar ou realocar um servidor ProLiant HPE, o apagamento seguro com apenas um botão acelera e simplifica a remoção completa de senhas, definições de configuração e dados, impedindo o acesso inadvertido a informações previamente protegidas.





Escolha seu servidor de rack ou torre

Os servidores de rack e torre HPE ProLiant estão disponíveis em diversas plataformas, oferecendo suporte a diferentes necessidades e cargas de trabalho de computação. As tabelas a seguir ajudarão você a comparar as ofertas das linhas de rack e torre HPE ProLiant. As tabelas estão organizadas conforme as necessidades de servidores.

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant série 10
- HPE ProLiant série 100
- HPE ProLiant série 300
- HPE ProLiant série 500



Servidores de rack

Você ainda precisa da TI tradicional para várias cargas de trabalho? Considere esses servidores HPE ProLiant série 300.



HPE ProLiant DL320 Gen11



HPE ProLiant DL325 Gen11



HPE ProLiant DL345 Gen11

	HPE ProLiant DL320 Gen11	HPE ProLiant DL325 Gen11	HPE ProLiant DL345 Gen11
	Nova computação centrada na borda	Solução de desempenho com custos baixos	Solução escalável de soquete único
Cargas de trabalho	Gerenc. dados; coleta de dados; armazenamento frio; virtualização, IA da borda, VDI	Computação definida por software: CDN, VDI de baixo nível	Armazenamento definido por software; transcodificação de vídeo
Número de processadores	1	1	1
Processadores compatíveis	Processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração séries 3400, 4400, 5400, 6400 e 8400	Processadores AMD EPYC série 9004 de 4ª geração	Processadores AMD EPYC série 9004 de 4ª geração
Núcleos por processador	8 a 32 núcleos, dependendo do processador	16/24/32/48/64/84/96/112/128	16/24/32/48/64/84/96/112/128
Máximo de cache/frequência do processador	3,7 GHz/60 MB L3	4,4 GHz/384 MB	4,4 GHz/384 MB
Slots de expansão de E/S	2 PCIe Gen5 e 1 OCP 3.0 PCIe Gen5	Até 2 x 16 PCIe Gen5 Até 2 slots OCP; ambos com padrão 8x	Até 6 x 16 PCIe Gen5 Até 2 slots OCP; ambos com padrão 8x
Máximo de slots/velocidade/memória	2 TB - 16/4800 MT/s	3 TB - 12/4800 MT/s	3 TB - 12/4800 MT/s
HPE Persistent Memory máxima	N/D	N/D	N/D
Máximo de NVDIMMs HPE Persistent Memory	N/D	N/D	N/D
Controlador de armazenamento	VROC Intel integrado Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis	Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis	Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis
Máximo de compartimentos de unidade de armazenamento	Até 4 HDDs ou SSDs SAS/SATA LFF. Até 8+2 HDDs SAS/SATA SFF ou SDDs SATA/SAS/NVMe U.2 ou U.3, dependendo do modelo. Dois SSDs de inicialização M.2 integrados opcionais. Dispositivo de inicialização RAID 1 NVMe M.2 opcional (acesso interno ou externo pela parede traseira com 2x NVMe M.2 integrados).	Número de unidades frontais • Até 4 HDDs/SSDs LFF; SAS/SATA • Até 10 HDDs/SSDs SFF; SAS/SATA/NVMe • Até 20 EDSFF E3.S 1T NVMe	Número de unidades frontais • Até 12 HDDs/SSDs LFF; SAS/SATA • Até 24 HDDs/SSDs SFF; SAS/SATA/NVMe • Até 36 EDSFF E3.S 1T NVMe Número de unidades de bandeja intermediária • Até 8 SFF SAS/SATA/NVMe ou até 4 LFF SAS/SATA Número de unidades traseiras • Até 2 SFF SAS/SATA/NVMe ou até 4 LFF SAS/SATA
Armazenamento interno máximo	76,8 TB	307,2 TB (20 x 15,36 TB)	552,96 TB (36 x 15,36 TB)
Portas de rede (integradas)/opcionais	2 x 1GbE	Sem conexão de rede integrada. Opção de rede OCP3 com adaptador de rede PCIe	Sem conexão de rede integrada. Opção de rede OCP3 com adaptador de rede PCIe



Servidores de rack (continuação)

Você ainda precisa da TI tradicional para várias cargas de trabalho? Considere esses servidores HPE ProLiant série 300.



HPE ProLiant DL320 Gen11



HPE ProLiant DL325 Gen11



HPE ProLiant DL345 Gen11

	HPE ProLiant DL320 Gen11	HPE ProLiant DL325 Gen11	HPE ProLiant DL345 Gen11
Portas VGA/serial/USB/SD	1/0/4/1	VGA (traseira), 1 serial opcional (traseira), 5 USB 3.0 (1 frontal, 2 internas, 1 traseira), 0	VGA (traseira), 1 serial opcional (traseira), 5 USB 3.0 (1 frontal, 2 internas, 1 traseira), 0
Suporte a GPU	N/D	Até 2 de largura única de 75 W ou 2 de largura dupla de 350 W	Até 4 de largura única de 75 W ou 2 de largura dupla de 350 W
Formato/Profundidade do chassi	Rack (1U)/24,21"	Rack (1U) / 25,57" (SFF), 27,91" (LFF e EDSFF), 32,23" (GPU)	Rack (2U) / 25,45" (SFF e EDSFF), 26,11" (LFF), 31,45" (GPU)
Alimentação de força e refrigeração	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 500 W, 800 W, até 96% eficiente (Titanium); ventiladores hot plug com redundância opcional	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 800 W, 1000 W, 1600 W ou 2200 W; até 96% de eficiência (Titanium); ventoinhas hot-plug com redundância completa N+1; ventoinhas de alto desempenho opcionais e dissipador de calor refrigerado por líquido de circuito fechado para processadores de alta tensão.	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 800 W, 1000 W, 1600 W ou 2200 W; até 96% de eficiência (Titanium); ventoinhas hot-plug com redundância completa N+1, ventoinhas de alto desempenho opcionais
Conformidade com o setor	ASHRAE A3 e A4	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em inatividade, ENERGY STAR®	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em inatividade, ENERGY STAR
ROM do sistema	UEFI BIOS legado	UEFI BIOS legado	UEFI BIOS legado
Gerenciamento	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Provisionamento Inteligente, Smart Update Manager, Ferramenta de interface RESTful, Pacote iLO Amplifier HPE, HPE GreenLake para Compute Ops Management Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, provisionamento inteligente, Smart Update Manager, ferramenta de interface RESTful, Pacote iLO Amplifier HPE, Active Health System, Active System Health Viewer, HPE GreenLake para Compute Ops Management Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, provisionamento inteligente, Smart Update Manager, ferramenta de interface RESTful, Pacote HPE iLO Amplifier, Active Health System, Active System Health Viewer, HPE GreenLake para Compute Ops Management Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
Capacidade de manutenção – trilhos de instalação fácil	Padrão	Padrão	Padrão
Garantia – (anos) (peças/mão de obra/no local)	3/3/3	3/3/3	3/3/3



Servidores de rack (continuação)

Você ainda precisa da TI tradicional para várias cargas de trabalho? Considere esses servidores HPE ProLiant série 300.



HPE ProLiant DL360 Gen11



HPE ProLiant DL365 Gen11



HPE ProLiant DL380 Gen11

	HPE ProLiant DL360 Gen11	HPE ProLiant DL365 Gen11	HPE ProLiant DL380 Gen11
	Padrão de computação densa para ambientes com várias cargas de trabalho	Solução densa otimizada para rack	O servidor líder do setor para computação com múltiplas cargas de trabalho
Cargas de trabalho	Infraestrutura de TI: física, virtual, contentorizada	VDI, EDA/CAD; virtualização para uso geral	Colaborativo, CRM, gerenc. dados, análises e IA, SCM, ERM e gerenc. conteúdo, contêineres
Número de processadores	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
Processadores compatíveis	Processadores escaláveis Intel Xeon séries 8400, 6400, 5400, 4400, 3400	Processadores AMD EPYC série 9004 de 4ª geração	Processadores escaláveis Intel Xeon séries 8400, 6400, 5400, 4400, 3400
Núcleos por processador	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60	16/24/32/48/64/84/96/112/128	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
Máximo de cache/frequência do processador	3,7 GHz/112,5 MB	4,4 GHz/384 MB	3,7 GHz/112,5 MB
Slots de expansão de E/S	Até 3 PCIe 5.0, 1 x 16, 1 x 8 1 FH/¼ L, 1 FH/HL de comprimento	Até 2 x 16 slots PCIe Gen5 Até 2 slots OCP; ambos com padrão 8x	Até 8 PCIe 5.0
Máximo de memória/slots/velocidade	8 TB - 32/4800 MT/s	6 TB - 24/4800 MT/s	8 TB - 32/4800 MT/s
HPE Persistent Memory máxima	N/D	N/D	N/D
Máximo de NVDIMMs HPE Persistent Memory	N/D	N/D	N/D
Controlador de armazenamento	VROC Intel integrado Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis	Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis	VROC Intel integrado Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis
Máximo de compartimentos de unidade de armazenamento	10 NVMe + 1 SFF ou 8 + 2 + 1 SFF ou 4 LFF + 1 HDD/SSD SFF SAS/SATA M.2 SATA/PCIe Kit de capacitação uFF M.2 duplo opcional, habilitado	Número de unidades frontais Até 10 HDDs/SSDs SFF; SAS/SATA/NVMe Até 20 EDSFF 3.5 1T	24 + 6 HDDs/SSDs SFF SAS/SATA ou 12 + 4 + 3 LFF + 2 HDDs/SSDs SFF SAS/SATA ou SSD 20 NVMe PCIe
Armazenamento interno máximo	168+ TB	307,2 TB (20 x 15,36 TB)	462 TB
Portas de rede (integradas)/opcionais	Sem conexão de rede integrada. Opção de rede OCP3 com adaptador de rede PCIe	Sem conexão de rede integrada. Opção de rede OCP3 com adaptador de rede PCIe	Sem conexão de rede integrada. Opção de rede OCP3 com adaptador de rede PCIe



Servidores de rack (continuação)

Você ainda precisa da TI tradicional para várias cargas de trabalho? Considere esses servidores HPE ProLiant série 300.



HPE ProLiant DL360 Gen11



HPE ProLiant DL365 Gen11



HPE ProLiant DL380 Gen11

Portas VGA/serial/USB/SD	DisplayPort (frontal), VGA (traseira), 1 serial opcional (traseira), 5 USB 3.0 (1 frontal, 2 internas, 1 traseira); 1 USB 2.0 opcional (dianteira), 1 porta SD (interna)	VGA (traseira), 1 serial opcional (traseira), 5 USB 3.0 (1 frontal, 2 internas, 1 traseira), 0	Monitor (UMB) VGA (opcional), 1/5 (2 opcionais), 1
Suporte a GPU	Largura única e ativa até 9,5 pol. (2), até 150 W cada	Até 2 de largura única, 2 de largura dupla	Placas de largura única (8), dupla (3) e ativa/passiva de até 10,5 pol.
Formato/profundidade do chassi	Rack (1U), 27,81 pol. (SFF), 29,5 pol. (LFF)	Rack (1U), 25,57 pol. (SFF), 27,91 pol. (EDSFF), 32,23 pol. (GPU)	Rack (2U), 28,62 pol. (SFF), 28,82 pol. (LFF)
Alimentação de força e refrigeração	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 800 W, 1000 W ou 1600 W; até 96% de eficiência (Titanium); ventoinhas hot-plug com redundância completa N+1, ventoinhas de alto desempenho opcionais	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 800 W, 1000 W, 1600 W ou 2200 W; até 96% de eficiência (Titanium); ventoinhas hot-plug com redundância completa N+1, ventoinhas de alto desempenho opcionais	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 800 W, 1000 W ou 1600 W; até 96% de eficiência (Titanium); ventoinhas hot-plug com redundância completa N+1, ventoinhas de alto desempenho opcionais
Conformidade com o setor	ASHRAE A3 e A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em inatividade, ENERGY STAR	ASHRAE A3 e A4, ENERGY STAR
ROM do sistema	UEFI BIOS legado	UEFI BIOS legado	UEFI BIOS legado
Gerenciamento	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Provisionamento Inteligente, Smart Update Manager, Ferramenta de interface RESTful, Pacote iLO Amplifier HPE Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere, HPE GreenLake para Compute Ops Management	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, provisionamento inteligente, Smart Update Manager, ferramenta de interface RESTful, Pacote iLO Amplifier HPE, Active Health System, Active System Health Viewer, HPE GreenLake para Compute Ops Management Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced; HPE OneView Advanced	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Provisionamento Inteligente, Smart Update Manager, Ferramenta de interface RESTful, Pacote iLO Amplifier HPE, HPE GreenLake para Compute Ops Management Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced; HPE OneView Advanced, HPE OneSphere
Capacidade de manutenção – trilhos de instalação fácil	Padrão	Padrão	Padrão
Garantia – (anos) (peças/mão de obra/no local)	3/3/3	3/3/3	3/3/3



Servidores de rack (continuação)

Você ainda precisa da TI tradicional para várias cargas de trabalho? Considere esses servidores HPE ProLiant série 300.



HPE ProLiant DL380a Gen11



HPE ProLiant DL385 Gen11

Cargas de trabalho	Solução otimizada para GPU Inferência e treinamento de IA, pesquisa e análise de conteúdo, CAD mecânico, aplicativos de engenharia e software de infraestrutura de rede	Solução otimizada para acelerador IA/ML, telecomunicação HPE, análise de banco de dados
Número de processadores	2	1 ou 2
Processadores compatíveis	Processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração	Processadores AMD EPYC série 9004 de 4ª geração
Núcleos por processador	16/24/32/36/40/44/48/52/56	16/24/32/48/64/84/96/112/128
Máximo de cache/frequência do processador	3,7 GHz/105 MB	4,4 GHz/384 MB
Slots de expansão de E/S	Até 4 x 16 slots PCIe Gen5 Até 2 slots OCP; ambos com padrão 16x	Até 8 x 16 slots PCIe Gen5 Até 2 slots OCP; ambos com padrão 8x
Máximo de memória/slots/velocidade	Até 3 TB 24 DIMMs para memória DDR5 com até 4800 MT/s	6 TB/24/4800 MT/s
HPE Persistent Memory máxima	N/D	N/D
Máximo de NVDIMMs HPE Persistent Memory	N/D	N/D
Controlador de armazenamento	Controladores HPE Smart Array Gen11 Controladores RAID de três modos para unidades NVMe Formatos PCIe e OROC disponíveis	Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis
Máximo de compartimentos de unidade de armazenamento	Número de unidades frontais • Até 8 SFF NVMe • Até 8 EDSFF E3.S	Número de unidades frontais • Até 12 HDDs/SSDs LFF; SAS/SATA • Até 24 HDDs/SSDs SFF; SAS/SATA/NVMe • Até 36 EDSFF 3.S 1T NVMe • Até 48 HDDs/SSDs SFF; SAS/SATA Número de unidades de bandeja intermediária • Até 8 SFF SAS/SATA/NVMe ou até 4 LFF SAS/SATA Número de unidades traseiras • Até 2 SFF SAS/SATA/NVMe ou até 4 LFF SAS/SATA
Armazenamento interno máximo	122,88 TB NVMe 61,44 TB EDSFF	737,28 TB (48 x 15,36 TB)
Portas de rede (integradas)/opcionais	N/D	Sem conexão de rede integrada. Opção de rede OCP3 com adaptador de rede PCIe
Portas VGA/serial/USB/SD	Porta de serviço dianteira, 1 USB 3.0 Porta VGA traseira e porta serial opcional, 2 USB 3.0 USB 3.0 interno	VGA (traseira), 1 serial opcional (traseira), 5 USB 3.0 (1 frontal, 2 internas, 1 traseira), 0
Suporte a GPU	Até 4 compartimentos híbridos de GPU frontal de largura dupla	Até 8 de largura única de 75 W ou 4 de largura dupla de 350 W
Formato/profundidade do chassi	2U 2P	Rack (2U)/ 25,45 pol. (SFF e EDSFF), 26,11 pol. (LFF), 31,45 pol. (GPU)
Alimentação de força e refrigeração	Eficiência de até 96% a 2200 W	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 800 W, 1000 W, 1600 W ou 2200 W; até 96% de eficiência (Titanium); ventoinhas hot-plug com redundância completa N+1, ventoinhas de alto desempenho opcionais
Conformidade com o setor	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em inatividade, ENERGY STAR	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em inatividade, ENERGY STAR
ROM do sistema	N/D	UEFI BIOS legado
Gerenciamento	Convergente: HPE OneView e HPE iLO Advanced Compatível: HPE Insight Online com aplicativo móvel aprimorado Integrado: HPE iLO 6, SUM, Ferramenta de Interface RESTful, UEFI	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, provisionamento inteligente, Smart Update Manager, ferramenta de interface RESTful, Pacote iLO Amplifier HPE, Active Health System, Active System Health Viewer, HPE GreenLake para Compute Ops Management Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced; HPE OneView Advanced
Capacidade de manutenção – trilhos de instalação fácil	Padrão	Padrão
Garantia – (anos) (peças/mão de obra/no local)	3/3/3	3/3/3



Servidores em torre

Você ainda precisa da TI tradicional para várias cargas de trabalho? Considere esses servidores HPE ProLiant série 300.



HPE ProLiant ML350 Gen11

	A mais poderosa e versátil torre 2P – HPE ProLiant
Cargas de trabalho	infraestrutura de TI, gerenciamento de dados, VDI, ERP/CRM
Número de processadores	1 ou 2
Processadores compatíveis	Processadores escaláveis Intel Xeon séries 8400, 6400, 5400, 4400, 3400
Núcleos por processador	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
Máximo de cache/frequência do processador	3,7 GHz/112,5 MB
Slots de expansão de E/S	Até PCIe 5.0, 10 x 8, 4 x 16, 2 x 8
Máximo de memória/slots/velocidade	8 TB - 32/4800 MT/s
HPE Persistent Memory máxima	N/D
Máximo de NVDIMMs HPE Persistent Memory	N/D
Controlador de armazenamento	VROC Intel integrado Controlador HPE Smart Array para SAS/SATA Controladores RAID de três modos para SAS/SATA/NVMe Formatos PCIe e OCP disponíveis
Máximo de compartimentos de unidade de armazenamento	24 HDDs/SSDs SFF SAS/SATA/x1 NVMe ou 12 LFF SAS/SATA ou 8 SFF 4x NVMe ou 12 EDSFF 3.5 1T
Armazenamento interno máximo	368,64 TB (24 x 15,36 TB)
Portas de rede (integradas)/opcionais	Nenhum/OCP ou placa vertical
Portas VGA/serial/USB/SD	1/1 (opcional), 5/0
Suporte a GPU	Largura única/dupla ativa/passiva, até 8SW/4DW
Formato/profundidade do chassi	Torre (4U)/28 pol. ou rack (5U)/28 pol.
Alimentação de força e refrigeração	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 500 W, 800 W, 1600 W ou 2200 W, até 96% de eficiência
Conformidade com o setor	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em inatividade, ENERGY STAR
ROM do sistema	UEFI
Gerenciamento	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Provisionamento Inteligente, Smart Update Manager, Ferramenta de interface RESTful, Pacote iLO Amplifier HPE, HPE GreenLake para Compute Ops Management Opcional: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
Capacidade de manutenção – trilhos de instalação fácil	Kit de conversão de torre para rack 1U
Garantia – (anos) (peças/mão de obra/no local)	3/3/3



Servidores nativos da nuvem

Você precisa de servidores nativos da nuvem otimizados para as suas cargas de trabalho? Considere o servidor HPE ProLiant série 300.



HPE ProLiant RL300 Gen11

	Otimizado para a nuvem
Cargas de trabalho	Cargas de trabalho nativas da nuvem dimensionadas horizontalmente
Número de processadores	1
Processadores compatíveis	Ampere® Altra® e Ampere Altra Max
Núcleos por processador	80 a 128 núcleos
Máximo de cache/frequência do processador	3,0 GHz, I-cache 64 KB L1, D-cache 64 KB L1 por núcleo, cache 1 MB L2 por núcleo
Slots de expansão de E/S	4 PCIe Gen4, para descrições detalhadas
Máximo de memória/slots/velocidade	Até 2 x 16 PCIe Gen5 Até 2 slots OCP; ambos com padrão 8x
HPE Persistent Memory máxima	Não compatível
Controlador de armazenamento	Não compatível
Máximo de compartimentos de unidade de armazenamento	10 SSDs SFF NVMe ou 8 SSDs SFF NVMe ou 2 SSDs M.2 NVMe opcionais, dependendo do modelo
Armazenamento interno máximo	38,4 TB
Portas de rede (integradas), FlexibleLOM	2 slots OCP 3.0 PCIe Gen4 disponíveis
Portas VGA/serial/USB/SD	Porta serial traseira, opcional 1 porta VGA traseira, padrão Gerenc. remoto dedicado de 1 GB Porta HPE iLO 1 porta de serviço HPE iLO frontal padrão USB 3.2 Gen1: Total de 3: 1 frontal, 2 traseiras
Suporte a GPU	N/D
Formato/profundidade do chassi	1U 1P
Alimentação de força e refrigeração	Até 2 slots flexíveis, redundância opcional, 800 W; até 96% de eficiência (Titanium); ventoinhas hot-plug de alto desempenho com redundância completa N+1
Conformidade com o setor	N/D
ROM do sistema	UEFI
Gerenciamento	Incluído – recursos HPE iLO padrão e avançados
Capacidade de manutenção – trilhos de instalação fácil	Padrão
Garantia – (anos) (peças/mão de obra/no local)	3/3/3



Quais sistemas operacionais e ambientes virtuais são compatíveis? Os servidores de rack e torre HPE ProLiant são compatíveis com os seguintes sistemas operacionais e ambientes virtuais:

- Microsoft
- Red Hat®
- SUSE
- Oracle®
- Canonical
- ClearOS (nos servidores séries 10, 100 e 300)

Você pode adquirir todo o seu ambiente operacional da HPE; nós revendemos e proporcionamos serviços e suporte completos para sistemas operacionais Microsoft Windows; assinaturas do Red Hat Enterprise Linux®; assinaturas SUSE Linux; e assinaturas Microsoft Hyper-V, VMware® e Red Hat Virtualization.

O ClearOS é um sistema operacional simples, seguro e acessível com um mercado que oferece mais de 100 aplicativos que possibilitam aos clientes contar com seu parceiro de TI de confiança para criar soluções personalizadas. O ClearOS está disponível via CTO, provisionamento inteligente ou via download.

Obtenha funcionalidade aprimorada e benefícios adicionais com a HPE

Dentro de cada servidor HPE estão blocos de desempenho essenciais, como se fossem o DNA do núcleo, como memória DDR4, armazenamento e adaptadores de rede. Chamamos esses blocos de construção de opções de servidores HPE, projetados para fornecer alto desempenho para suas cargas de trabalho selecionadas, com confiabilidade persistente e uma economia que não desacelera seus negócios. Assim, os servidores ProLiant HPE configurados com opções de servidores HPE disponibilizam a solução ideal para qualquer carga de trabalho de aplicativo e qualquer ambiente de TI, desde o menor local de PME até o maior data center empresarial.

As opções de servidor HPE incluem várias ferramentas de gerenciamento de sistema HPE para garantir fácil configuração, manutenção e instalação, diminuindo seus custos operacionais em comparação com componentes de terceiros.

As opções de servidor HPE passaram por um rigoroso processo de testes, para proporcionar instalação, manutenção e atualização perfeitas. Há uma ampla variedade de opções, desde unidades de armazenamento, memória, adaptadores de rede e processadores até a infraestrutura de racks, alimentação e muito mais.

Memória do servidor HPE

Faça sua escolha dentre uma grande seleção de capacidades e tipos de memória para dar suporte a diversos pontos de preço, bem como às necessidades de computação atuais e futuras.

HPE SmartMemory

- Opera as velocidades de transferência de dados de 2933 MT/s com a largura de banda de subsistema de memória Gen10, que são 81% mais rápidas do que os 2400 MT/s dos servidores Gen9, aumentando o desempenho para aplicativos de uso intenso de memória
- Consome menos energia, reduzindo o orçamento com TI

Memória padrão HPE

- Atende às necessidades das PMEs e ROBOs com a memória certa com o preço certo sem comprometer a qualidade
- Funciona de acordo com as especificações do setor

Todos os módulos de memória HPE são testados em plataformas de servidor ProLiant HPE além dos padrões do setor para diagnosticar problemas, fornecer resoluções rápidas e evitar falhas. A autenticação adicional ajuda a garantir que a sua memória esteja otimizada e que o desempenho esteja ajustado para o seu servidor.

Armazenamento servidor HPE

Um amplo portfólio de soluções otimizadas para cargas de trabalho que inclui unidades de disco rígido (HDDs), unidades de estado sólido (SSDs) e controladores Gen11 com as tecnologias HPE para entregar alto desempenho, excelente confiabilidade, segurança e eficiência operacional aprimorada.

HDDs HPE

- Entregam desempenho comprovado e integridade confiável de dados pelo menor custo por gigabyte

SSD HPE

- Removem gargalos no desempenho, proporcionando acesso mais rápido aos dados com latência consistentemente baixa e usando menos energia
- **Controladores Gen11:** Nossa mais nova linha de controladores RAID de nível empresarial ajuda a maximizar o desempenho, a disponibilidade de dados e a capacidade de armazenamento



Redes de servidor

Apresenta uma grande variedade de ofertas de rede de servidores que incluem adaptadores seriais padrão, avançado e alto desempenho de 1 GbE a 200 GbE. Esses adaptadores são complementados por uma ampla gama de ofertas de transceptores e cabos.

A rede de servidores HPE entrega:

- Desempenho: melhore a largura de banda da rede e reduza a latência com o nosso amplo portfólio de adaptadores de rede aprimorados por Ethernet
- Confiabilidade e segurança: ajude a eliminar as paralisações e a garantir a integração perfeita com servidores com testes e qualificações rigorosos. Com o HPE iLO, monitore a integridade, as atualizações de software essenciais e os recursos de segurança mais recentes para proteger, detectar e se recuperar de um ciberataque
- Eficiência: otimize cargas de trabalho com os recursos definidos por software HPE que vão desde a virtualização até a segmentação de rede, melhorando o desempenho dos aplicativos

Esses adaptadores ajudam a evitar, detectar e recuperar de ciberataques, protegendo aplicativos, dados e a infraestrutura de servidor por meio da autenticação de firmware digitalmente assinado com uma arquitetura Root of Trust. Eles ainda oferecem inicialização segura, firewall no nível do dispositivo e outros recursos avançados de segurança.

Infraestrutura de rack e alimentação HPE

Inclui ofertas de compartimentos de rack HPE e gerenciamento de alimentação de força e refrigeração HPE que oferecem a base para uma infraestrutura de nuvem híbrida segura e confiável.

Racks HPE

- Esteja você apenas planejando adquirir seu primeiro rack de servidor ou pesquisando opções avançadas de alta densidade para seu data center empresarial, os racks HPE oferecem uma gama incrível de recursos e opções projetados para satisfazer as necessidades do seu negócio e se adequar ao seu orçamento de TI.

Portfólio de infraestrutura de rack e energia HPE

- Gerenciamento de TI HPE
- Unidades de distribuição de energia HPE
- Fontes de alimentação ininterruptas HPE
- Ferramentas inteligentes da HPE
- HPE Power Advisor

Fontes de alimentação HPE

As fontes de alimentação HPE oferecem opções de alimentação de alta eficiência disponíveis em várias opções de entrada e saída, permitindo que os usuários **dimensionem corretamente** uma fonte de alimentação para configurações e ambientes específicos de servidor/armazenamento. Essa flexibilidade ajuda a minimizar o desperdício de energia, reduzir os custos gerais de energia e evitar reter a capacidade de energia no data center.

Padrão

- Recursos otimizados por um preço de nível de entrada

Avançadas

- Flexibilidade e eficiência compactas
- As fontes de alimentação HPE Flex Slot são 25% menores do que as fontes de alimentação da geração anterior, proporcionando mais espaço e potência.

Desempenho

- Maior densidade de energia, continuidade dos negócios aprimorada
- As fontes de alimentação de alto desempenho HPE fornecem opções de alimentação altamente eficientes e flexíveis projetadas especificamente para os ambientes de computação densos da HPE



Aceleradores HPE

As cargas de trabalho nunca conseguem concluir suas tarefas muito rapidamente. A HPE oferece uma variedade de aceleradores para ajudar os clientes a acelerar a conclusão de suas cargas de trabalho. Para aumentar os requisitos computacionais e gráficos, a HPE oferece aceleradores de GPU da NVIDIA® e da AMD. As GPUs podem ser usadas em aceleração gráfica, virtualização, IA e computação de alto desempenho. A HPE também oferece aceleradores FPGA (array de porta programável em campo), que são aceleradores multifuncionais programáveis que podem ser ajustados para se adequar a cargas de trabalho específicas.

Software de gerenciamento de infraestrutura e servidor HPE

As soluções de gerenciamento de servidores HPE proporcionam melhoria da eficiência operacional, implementação de aplicativos mais rápida e redução de custos por meio de operações ágeis, redução de erros, tempos de resposta menores e processos otimizados.

HPE GreenLake para Compute Ops Management

É fácil monitorar, gerenciar e obter visibilidade de seu ambiente de computação distribuído.

Modernize sua experiência de gerenciamento de computação

O HPE GreenLake para Compute Ops Management simplifica e automatiza as operações ao longo do ciclo de vida do servidor, independentemente de onde esteja sua infraestrutura de computação. O serviço oferece uma experiência de nuvem consistente e segura para todo o ambiente, que se expande elasticamente e unifica o gerenciamento da computação.

Incluídos com os servidores HPE ProLiant Gen11

O portfólio HPE ProLiant Gen11 de última geração está transformando a experiência de gerenciamento. Proporciona uma experiência operacional na nuvem intuitiva e simples de usar que pode ser gerenciada por um único console usando o HPE GreenLake para Compute Ops Management.

Confira como é fácil gerenciar a computação

Pare de gerenciar ferramentas de gerenciamento e acesse instantaneamente novos serviços, recursos e correções.

Unifique o gerenciamento de computação

Simplifique as operações de gerenciamento de computação com uma experiência de nuvem centralizada. Com acesso aos servidores em tempo real, você consegue rapidamente obter a visibilidade de seu ambiente distribuído, identificar problemas e atualizar os servidores em alguns cliques.

Simplifique e automatize as tarefas

Economize tempo e dinheiro com um gerenciamento do ciclo de vida ágil que reduz os esforços manuais, melhora a eficiência das implantações e atualizações de servidores, fornece visibilidade dos status de integridade dos servidores e alerta sobre falhas críticas de hardware.

Proteger operações de computação

Use uma abordagem zero trust que incorpora autenticação multifator, certificados de segurança e o servidor padrão do setor mais seguro do mundo, o HPE ProLiant, assim sua empresa consegue estabelecer com facilidade a governança e os controles de conformidade por todo o ambiente.

HPE iLO

Configure, monitore e atualize seus servidores ProLiant HPE com segurança e facilidade de qualquer lugar do mundo.

HPE OneView

Um software de gerenciamento de infraestrutura de TI integrado que automatiza operações de TI, o HPE OneView simplifica o gerenciamento do ciclo de vida da infraestrutura em computação, armazenamento e rede.



Acesse a TI com mais economia, quando você precisar.

Selecione o melhor programa para os seus objetivos

Faça a transição da velha TI legada para a nova nuvem híbrida:

Mude os ativos que você possui para um modelo flexível de pagamento conforme o uso. Descubra o valor oculto no equipamento de TI que você já possui e invista-o em inovações tecnológicas

Aumente a flexibilidade da implantação:

Adquira a capacidade de computação e armazenamento prevista antes que ela seja realmente necessária, começando os pagamentos mensais conforme você implanta e instala ao longo de 12 meses

Gerencie implantações experimentais:

Diminua os riscos e melhore o controle, com a flexibilidade integrada para devolver o equipamento sem multas dentro de um prazo determinado

Estabeleça uma rotina de atualização de servidores:

Atualize regularmente sua infraestrutura de TI do modo mais econômico a cada 24-48 meses com pagamentos mensais ou trimestrais previsíveis

Simplifique o consumo de TI para as pequenas e médias empresas:

Inscra-se em uma solução completa e personalizada com uma taxa de assinatura mensal previsível e ajude a eliminar a dor de cabeça de ter que comprar soluções. Use a sua TI antiga como parte do pagamento para abrir espaço para uma assinatura nova

HPE Financial Services: Criando capacidade de investimento para acelerar a transformação digital.

A HPE Financial Services ajuda as empresas a criarem a capacidade de investimento de que necessitam para a transformação digital por meio de maneiras inovadoras e sustentáveis. Os parceiros da HPEFS desenvolvem com os clientes uma apostila para seu portfólio completo de ativos de TI (da borda à nuvem até o usuário final) que é exclusivo para suas aspirações e tamanho. Nossas soluções de gerenciamento de ativos e finanças são ancoradas nos melhores serviços de transformação técnica da categoria.

Serviços de consultoria e transformação: a HPE Services projeta a transformação e cria um roteiro especificamente para os seus desafios únicos, incluindo nuvem híbrida, cargas de trabalho e migração de aplicativos, Big Data e borda. A HPE aproveita arquiteturas e modelos testados e aprovados, integra produtos e soluções de parceiros e envolve as equipes de serviços operacionais e profissionais da HPE Pointnext Services de acordo com a necessidade.

Soluções de armazenamento HPE para servidores ProLiant HPE

Não importa quais sejam suas necessidades de armazenamento, a HPE oferece armazenamento compartilhado virtualizado, proteção de dados e soluções de retenção e arquivamento de dados que complementam seu investimento no HPE ProLiant e foram projetados para oferecer uma experiência perfeita de serviço, suporte e gerenciamento. Com soluções de armazenamento para qualquer escala, desempenho ou nível de investimento, você pode lidar com mais cargas de trabalho, de forma mais simples e acessível, combinando servidores e soluções de armazenamento da HPE.

Compartimentos de disco HPE

Gerencie as crescentes necessidades de armazenamento com soluções modulares para expansão de capacidade HPE ProLiant. Os gabinetes de disco HPE permitem expandir a capacidade de armazenamento do servidor ProLiant HPE a um custo baixo para uma variedade de casos de uso geral.

Armazenamento compartilhado de nível de entrada

Quando o desempenho e a expansão são suas prioridades, a HPE também oferece sistemas de armazenamento externo de baixo custo que oferecem os benefícios do armazenamento compartilhado e virtualizado e do compartilhamento de arquivos habilmente projetado para os usuários do servidor ProLiant HPE. As nossas opções flexíveis de armazenamento de entrada permitem escolher entre o armazenamento de conexão direta para expandir seus recursos de servidor, dispositivos NAS para compartilhar arquivos e consolidar o diretório inicial e arrays de armazenamento compartilhado altamente expansíveis para aplicações físicas e virtuais que podem funcionar na sua rede IP existente ou em um SAN Fibre Channel dedicado.

Armazenamento em flash híbrido e all-flash

O mundo está mudando e está mudando muito rápido. Agora um data center all-flash é uma realidade graças ao HPE Nimble Storage, que tem opções de arrays em flash adaptativo e all-flash, e a linha HPE 3PAR StoreServ com arrays all-flash e otimizados para flash. Esses arrays rápidos como um raio oferecem disponibilidade de 99,9999%, com resiliência integrada. Além disso, o HPE Nimble Storage oferece simplicidade radical de gerenciamento e uma experiência de suporte transformadora, por meio das análises de previsão do HPE InfoSight.

Disponibilidade, proteção e retenção de dados

As empresas de hoje exigem níveis de serviço agressivos. É necessário evitar perdas de dados, riscos e paralisações, a qualquer custo. Quando uma interrupção acontece, o tempo de recuperação deve ser o mínimo. A HPE pode equipar você para atender aos mais exigentes objetivos de tempo de recuperação (Recovery Time Objectives - RTOs) e objetivos de ponto de recuperação (Recovery Point Objectives - RPOs), ao mesmo tempo em que reduz seus requisitos de capacidade de armazenamento de proteção. Saiba mais sobre nosso portfólio acessível de soluções modernas de proteção, retenção e disponibilidade de dados, com a escala, o desempenho e a integração de aplicativos sob medida para suas necessidades.

Gerenciamento e orquestração de armazenamento

Com a HPE, sua empresa é capaz de superar as limitações de gerenciamento de hardware, graças à orquestração aberta e automatizada. Controle os recursos de armazenamento, computação e rede, assim como serviços de dados em domínios físicos e virtuais. Tudo isso é compatível com muitas ferramentas de terceiros e totalmente integrado às soluções de armazenamento HPE, da otimização para flash à definição por software.

Rede de armazenamento

A HPE oferece soluções dinâmicas de ponta a ponta, solucionando os desafios de rede de armazenamento, e implantou praticamente 15 milhões de portas de malha de rede de área de armazenamento (SAN) no mundo todo. Adaptadores de host HPE StoreFabric ágeis, switches multiprotocolo e diretores altamente expansíveis para SANs otimizados para a nuvem garantem confiabilidade e alto desempenho.





Serviços de integração

Com os Serviços de integração de fábrica HPE, toda a montagem, integração e testes são feitos em nossa fábrica, resultando em uma solução de TI personalizada pronta para implantação, feita sob medida para seus requisitos específicos. Nossos serviços abrangem todo o portfólio da HPE, desde um único servidor a soluções com vários racks.

Cursos de treinamento técnico

Os HPE Education Services se concentram no seu ativo mais importante, seu pessoal, para ajudar a prepará-lo para ter as habilidades certas para gerar resultados de negócios. Com mais de 35 anos de experiência, lideramos o setor quando se trata de treinamento em TI moderno, baseado em habilidades e aprendizado digital sob demanda. Fornecemos conhecimento incomparável em uma ampla variedade de produtos HPE, tecnologias líderes do setor e disciplinas de processos de TI, combinando conhecimento técnico, insights de negócios e experiência prática.

HPE Services

A HPE Services conta com a nossa força em infraestrutura, ecossistemas de parceiros e experiência em ciclo de vida de ponta a ponta para acelerar soluções de TI expansíveis e poderosas a fim de oferecer à sua empresa a assistência para acelerar o tempo até obtenção de valor. A HPE Services fornece um portfólio abrangente que inclui serviços operacionais, profissionais e de consultoria e transformação para ajudar a acelerar sua transformação digital.

Serviços operacionais

- **Serviços de gerenciamento HPE GreenLake:** Um serviço de infraestrutura que oferece capacidade sob demanda combinando a agilidade e a economia da nuvem pública com a segurança e o desempenho da TI no local
- **Serviço HPE Complete Care:** Nosso serviço de ambiente de TI da borda à nuvem oferece uma abordagem holística para otimizar todo o ambiente de TI e alcançar resultados de TI e objetivos de negócios estabelecidos por meio de uma experiência personalizada e focada no cliente
- **Serviço HPE Tech Care:** Obtenha mais de sua TI com um serviço alimentado por IA e habilitado digitalmente que impulsiona seus negócios
- **Serviços de ciclo de vida HPE:** Serviços predefinidos e personalizados que fornecem resultados de tecnologia e ajudam você a obter o máximo de sua TI em cada estágio de seu ciclo de vida

Advisory and Professional Services: Fique à frente de novas oportunidades com estratégias comprovadas de nossa equipe de especialistas. Crie novas experiências na borda, implemente estratégias de nuvem eficazes, modernize sua TI e simplifique as operações de TI, com os serviços de tecnologia global da HPE.



Linhas de servidores HP

Um servidor para cada necessidade

A HPE sabe que, quando se trata de servidores, não há uma solução que atenda a todas as situações. É por isso que oferecemos a você um conjunto abrangente de linha de servidores, criados para propósitos específicos, atendendo a uma ampla variedade de necessidades comerciais. Explore nossos outros portfólios de servidores:

- Linha HPE BladeSystem: simplifique o seu data center usando uma plataforma de infraestrutura modular
- HPE Hyperconverged: sistemas menores e mais rápidos com armazenamento, rede, computação e virtualização integrados
- HPE ConvergedSystem: otimizado para cargas de trabalho de Big Data, virtualização de cliente, nuvem e com densidade otimizada
- Linha de sistemas HPE Moonshot: servidores definidos por software projetados para cargas de trabalho específicas
- Linha de sistemas HPE Apollo: plataformas preparadas especificamente para fornecer desempenho, escala e eficiência extremas para suas cargas de trabalho de HPC e IA
- Sistemas para IoT HPE Edgeline: a computação de borda que oferece um controle seguro e acelera os insights da Internet das Coisas Industrial
- HPE Cloudline Server: sistemas abertos que preparam os provedores de serviços para o crescimento, garantindo a versatilidade e reduzindo custos, ao mesmo tempo que mantêm a conformidade com os padrões do Open Compute Project
- HPE Synergy: uma nova categoria de infraestrutura que acelera o fornecimento de aplicativos em ambientes de TI novos e tradicionais
- Linha de servidores HPE Integrity: servidores de missão crítica resilientes e de alta velocidade que superam as demandas do mundo sempre conectado de hoje

Saiba mais em

[HPE.com/info/servers](https://www.hpe.com/info/servers)

Conheça o **HPE GreenLake** 

 **Iniciar conversa (vendas)**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da Hewlett Packard Enterprise são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

AMD é marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR é uma marca registrada de propriedade do governo dos EUA. Intel e Intel Xeon são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Linux é a marca comercial registrada de Linus Torvalds nos EUA e em outros países. Azure, Hyper-V, Microsoft, Office 365 e Windows são marcas comerciais ou registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. NVIDIA é uma marca e/ou marca registrada da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Red Hat é marca comercial registrada da Red Hat, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Oracle é uma marca comercial registrada da Oracle e/ou de suas afiliadas. VMware é uma marca registrada ou marca comercial da VMware, Inc. e suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outras jurisdições. Todas as marcas de terceiros pertencem aos seus respectivos proprietários.

a50007889PTL, Rev. 1