

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12



Visão geral

Você precisa de um servidor montado em rack de soquete único 1U que maximize a utilização do rack e, ao mesmo tempo, reduza os riscos de virtualização em ambientes com restrição de energia?

O HPE ProLiant DL320 Gen12 maximiza a utilização do rack enquanto reduz os riscos de virtualização em ambientes com restrição de energia. Potencialize suas cargas de trabalho com um servidor que oferece mais recursos de expansão em comparação às gerações anteriores. Os mais recentes processadores Intel® Xeon® 6 com até 144 núcleos, maior capacidade de memória (até 4 TB) e PCIe Gen5 de alta velocidade ajudam a fornecer uma solução de alto desempenho com melhor eficiência de data center.

Recursos

Segurança de alto nível, do chip à nuvem

Do chip ao software, da fábrica à nuvem e de geração em geração, o HPE ProLiant Compute Gen12 foi projetado com uma abordagem fundamental de segurança para se defender contra ameaças cada vez mais complexas por meio de um compromisso sem concessões com os constantes avanços de segurança.

A Root of Trust de silício da HPE estabelece uma estrutura de segurança zero trust no nível do silício para garantir a integridade do firmware. A proteção contínua detecta servidores comprometidos e impede que eles inicializem caso código mal-intencionado seja encontrado. Os servidores de borda são protegidos com certificados IDevID padrão.

Os servidores HPE ProLiant Compute proporcionam recuperação automatizada a partir de um evento de segurança, incluindo restauração de firmware validado e facilitação da recuperação de sistema operacional, aplicativo e conexões de dados, oferecendo o caminho mais rápido para restabelecer a conexão e as operações de um servidor.

Os processadores Intel® Xeon® 6 adicionam recursos de segurança assistidos por hardware e software, como Intel® Software Guard Extensions (SGX) para isolamento de aplicativos e Trusted Domain Extensions (TDX) para isolamento de VM, que ajudam a proteger a base de hardware do servidor e os dados na memória.

O HPE iLO 7 oferece suporte a algoritmos resistentes a quantum (PQC) e assina o firmware HPE ProLiant Compute Gen12 com algoritmos aprovados pelo CNSA 2.0, o que aumenta a resiliência contra possíveis ataques futuros por computadores quânticos.

Desempenho otimizado para suas cargas de trabalho: Acelerado, aberto e eficiente

O servidor HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 é uma excelente escolha para ambientes nativos da nuvem, em contêineres e escaláveis e outras cargas de trabalho que exigem alta densidade de núcleo e multithreading eficiente.

Aproveite um poder de computação de alto desempenho. O servidor HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 é equipado com processadores Intel® Xeon® série 6700P/6500P que oferecem suporte a até 86 P-cores ou até 144 E-cores.

Aproveite taxas de transferência de dados avançadas e velocidades de rede mais altas do barramento de expansão serial PCIe Gen5, com até 2 x16 PCIe Gen5 e slots para NIC OCP frontais ou traseiras ou placas de expansão de controlador para melhorar o rendimento de E/S e reduzir a latência.

Utilize 16 slots DIMM para até 4 TB de memória DDR5 com maior largura de banda e desempenho de memória.

Experiência intuitiva de operação na nuvem: Simples, automatizado e com autoatendimento

Os servidores HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 são projetados para o mundo híbrido. Os novos servidores ProLiant Compute Gen12 simplificam a maneira como você controla a computação da sua empresa, 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 de autoatendimento.

Automatize tarefas para obter eficiência na implantação, capacidade de expansão instantânea e suporte e gerenciamento do ciclo de vida simplificados e contínuos, reduzindo tarefas e diminuindo as janelas de manutenção.

Serviços e facilidade de implantação líderes do setor

O Servidor HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 vem com um conjunto completo de HPE Services, oferecendo confiança, reduzindo o risco e ajudando você a obter agilidade e estabilidade.

O HPE Services simplifica as fases da jornada de TI. Os profissionais de consultoria e de serviços de transformação compreendem seus desafios e projetam uma solução eficiente. Os Professional Services oferecem implementação rápida de soluções e os Serviços Operacionais oferecem suporte contínuo.

Os serviços prestados no âmbito dos Serviços Operacionais incluem: Cobertura para HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, automação de infraestrutura HPE, HPE Campus Care, serviços proativos da HPE e vários fornecedores.

As soluções de investimento em TI da HPE ajudarão você a se transformar em um negócio digital, com uma economia na medida para atingir suas metas de negócios.

Aproveite os benefícios do feedback operacional em tempo real sobre o desempenho do servidor e recomendações de ajustes finos nas configurações do BIOS para personalizar de acordo com as necessidades dinâmicas dos negócios.

Especificações técnicas	HPE ProLiant Compute DL320 Gen12
Tipo de processador	Intel
Família de processador	Processadores Intel® Xeon® 6
Núcleo do processador disponível	8 a 144 núcleos, dependendo do processador
Cache do processador	48 a 336 MB L3, total, dependendo do processador
Número processadores	1
Velocidade do processador	Máximo de 3,5 GHz, dependendo do processador
Memória, máxima	4,0 TB, quando preenchido com 256 GB de memória DDR5
Slots de memória	16
Tipo de memória	Smart Memory DDR5 HPE
Unidade compatível	Até 8+2 HDDs SAS/SATA SFF ou SSDs SATA/SAS/NVMe U.2 ou U.3, dependendo do modelo. Até 12 HDDs ou SSDs LFF SAS/SATA, dependendo do modelo. Até 20 EDSFF E3.s de 1T, dependendo do modelo. Dispositivo de inicialização RAID 1 NVMe M.2 opcional (acesso interno ou externo pela parede traseira ou compartimento frontal com 2x NVMe M.2 integrados, dependendo do modelo).
Tipo de unidade ótica	Opcional: unidade óptica DVD-ROM/DVD-RW
Segurança física	Suporte para UEFI Secure Boot e Secure Start. Suporte para Intel Software Guard Extensions (SGX). Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX) . Root of Trust de silício imutável. Cadeia de suprimentos confiável opcional, modos de segurança iLO, TPM, detecção de intrusão de chassi e kits de travamento de moldura.
Gerenciamento de infraestrutura	HPE iLO Standard com provisionamento inteligente (integrado), HPE OneView Standard (requer download), HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition e HPE OneView Advanced (requer licenças), HPE Compute Ops Management (assinatura incluída)
Tipo de fonte de alimentação	Fonte de alimentação redundante modular - comum (M-CRPS) Titanium hot-plug de 1000 W, 1500 W ou 2400 W
Slots de expansão	Até 6 PCIe Gen5 e 2 OCP 3.0 com processador Rich IO. Para obter descrições detalhadas consulte as especificações
Controlador de rede	Ampla gama de velocidades, cabeamento, chipsets e fatores forma (adaptador PCIe stand-up e OCP3.0). Consulte as especificações para conhecer as opções de placa de rede.
Controlador de armazenamento	Opcional: Controladores de armazenamento HPE MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o, MR408i-p, MR416i-o e MR416i-p. Consulte as especificações para conhecer a seleção de controladores de armazenamento.
Características do sistema de ventilação	Kit de ventoinhas padrão ou Kit de ventoinhas de alto desempenho, dependendo do modelo

Especificações técnicas HPE ProLiant Compute DL320 Gen12	
Form factor	Rack 1U
Garantia	3/3/3: A garantia do servidor inclui três anos para peças, três anos para mão de obra e três anos para cobertura de suporte no local. Mais informações sobre a garantia limitada e o suporte técnico no mundo todo estão disponíveis em: https://www.hpe.com/support/ProLiantServers-Warranties . Suporte HPE adicional e cobertura de serviço para complementar a garantia do produto estão disponíveis em: https://www.hpe.com/support .
Aceleradores	Máximo de 2 de largura dupla ou 4 de largura simples na frente ou 1 de largura simples na traseira, dependendo do modelo

Serviços HPE

Não importa onde você esteja na sua jornada de transformação, você pode contar com o conhecimento especializado da HPE Services quando, onde e como necessário. Desde a estratégia e o planejamento até a implantação, operações contínuas e outros, nossos especialistas ajudam você a alcançar seus objetivos digitais.

Advisory & Professional services

Os especialistas podem ajudar você a traçar um caminho para a nuvem híbrida e otimizar suas operações.

Serviços gerenciados

A HPE cuida das suas operações de TI, fornecendo um controle unificado, para que você se concentre na inovação.

Serviços de suporte

Otimize todo o seu ambiente de TI e incentive a inovação. Gerencie tarefas operacionais diárias de TI ao mesmo tempo em que libera tempo e recursos valiosos.

- **HPE Complete Care Service:** um serviço modular criado para ajudar a otimizar todo o seu ambiente TI e atingir os resultados de TI e metas comerciais acordados. Todos os serviços são prestados por uma equipe atribuída de especialistas da HPE.
- **HPE Tech Care Service:** a experiência de suporte operacional para produtos HPE. Este serviço oferece acesso a especialistas de produtos específicos, uma experiência digital conduzida por IA e orientação técnica geral para ajudar a reduzir os riscos e buscar a melhor forma de fazer as coisas.
- **Serviços de multifornecedor HPE:** Único ponto de responsabilidade para gerenciamento de suporte local para hardware e software de produtos de vários fornecedores. Os especialistas da HPE ajudam a gerenciar as tecnologias e plataformas do seu ambiente de TI para tecnologias da HPE e que não são da HPE, agindo como um único ponto de contato para suas necessidades operacionais de TI.

Serviços de ciclo de vida

Atenda às necessidades específicas do seu projeto de implantação de TI com gerenciamento de projeto e serviços de implantação personalizados.

HPE Education Services

Treinamentos e certificações criados para profissionais de TI e de negócios de todos os setores. Crie planos de estudo para dominar melhor um assunto específico. Opções flexíveis de aprendizagem contínua, para que você possa escolher os melhores horários de treinamento para os seus negócios.

A **retenção de mídia com defeito** é opcional e permite reter unidades de disco ou SSD/flash elegíveis substituídos pela HPE devido a defeitos.

HPE GreenLake

Plataforma da borda à nuvem HPE GreenLake é a oferta de TI como serviço líder do setor, que traz a experiência da nuvem para aplicativos e dados em qualquer lugar — data centers, multiclouds e bordas — com um modelo operacional unificado, totalmente gerenciado num modelo de pagamento conforme o uso.

Se você estiver à procura de outros serviços, como **soluções de financiamento de TI**, [veja-os aqui](#).

[Para informações técnicas adicionais,
modelos e opções disponíveis, faça
referência ao QuickSpecs](#)

Visite [HPE.com](#)

[Chat ao vivo](#)

© Copyright 2025 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 inferida como constituindo uma garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Peças e materiais: A HPE irá oferecer reposição de peças e materiais suportados pela HPE necessários para manter o hardware coberto.

Peças e componentes que tenham atingido a vida útil suportada máxima e/ou as limitações de uso máximo definidas no manual operacional do fabricante, nas especificações rápidas do produto ou na folha de especificações técnicas do produto não serão fornecidos, reparados ou substituídos como parte desses serviços.

Intel e Intel Xeon são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas comerciais de terceiros pertencem a seus respectivos proprietários.

A imagem do produto pode ser diferente do produto real.

[PSN1014835186BRPT](#), novembro, 2025.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

