

# HPE ProLiant DL360 Gen11

Servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 5416S 2.0 GHz 16 núcleos 1P 32 GB-R NC 8SFF PS de 800 W (P51931-B21)



## Quais são as novidades?

- Equipado com processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração que suportam até 64 núcleos, 385 W e 16 DIMMs para até 8 TB de memória DDR5 de alta largura de banda de até 5600 MHz.
- 16 canais DIMM por processador para até 8 TB de memória DDR5 total por servidor com maior desempenho, suporte para memória de alta largura de banda (HBM) e menores requisitos de energia.
- 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 dois slots OCP.
- Inclui o novo software de gerenciamento de servidor HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) que permite configurar, monitorar e atualizar com segurança os servidores HPE ProLiant Gen11 diretamente, de qualquer lugar.

## Visão geral

Você está procurando uma solução escalável e com alta densidade de computação para nuvem híbrida ou outras cargas de trabalho de dados em um ambiente virtualizado e em contêineres?

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 é uma solução 1U 2P otimizada para rack que oferece desempenho de computação excepcional, taxa de transferência de dados de alta velocidade atualizada e profundidade de memória com recursos de computação 2P.

Equipado com processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª e 5ª geração com até 64 núcleos, 8 TB de memória e 20 unidades EDSFF, bem como maior largura de banda de memória e E/S PCIe Gen5 de alta velocidade, o servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 é a solução perfeita para Automação de Projeto Eletrônico (EDA), CAD e VDI.

O servidor HPE ProLiant 360 Gen11 foi desenvolvido para otimizar a TI com uma experiência operacional em nuvem, segurança integrada e desempenho otimizado para cargas de trabalho a fim de impulsionar seus negócios.

- Oferece suporte a até 3 GPUs[1] de largura única (SW) para acelerar cargas de trabalho que fazem uso intenso de gráficos.
- Suporta módulos refrigerados por líquido que possibilitam pontos de design térmico (TDPs) mais altos.

## Recursos

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

Os servidores HPE ProLiant DL360 Gen11 são projetados para o seu mundo híbrido. Os servidores ProLiant DL360 Gen11 são equipados com a 4ª e 5ª geração de processadores Intel® Xeon® e simplificam a forma como você controla a computação dos seus negócios, da borda à nuvem, com uma experiência de operação 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 e diminuindo o intervalo de tempo das janelas de manutenção.

As experiências automatizadas de autoatendimento são projetadas e integradas a todos os servidores HPE ProLiant Gen11, sejam adquiridos como servidores físicos ou consumidos como serviço usando o HPE GreenLake à medida que suas demandas de computação e armazenamento crescem.

Simplifique e proteja o gerenciamento de servidor da borda à nuvem com o HPE GreenLake para Compute Ops Management. O HPE GreenLake para Compute Ops Management é uma experiência de gerenciamento de computação como serviço que entrega mais simplicidade, agilidade e velocidade para todo o seu ambiente de computação globalmente.

### **Segurança confiável por design: Sem sacrifícios, fundamental e protegido**

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 utiliza o Root of Trust de silício HPE, a abordagem fundamental da HPE para segurança que fornece arquitetura zero trust no interior do silício e garante que todo o firmware essencial do servidor esteja livre de malware ou código comprometido.

Equipado com processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª e 5ª geração, adiciona recursos de segurança assistidos por hardware e software, incluindo Intel® Software Guard Extensions e Intel® Boot Guard, que ajudam a proteger a base de hardware do servidor em que aplicativos críticos são executados e os dados na memória.

Os servidores HPE ProLiant Gen11 protegem continuamente servidores íntegros a) fornecendo detecção rápida de servidores com segurança comprometida, até mesmo a ponto de não permitir que inicializem se identificar e contiver código mal-intencionado, e b) protegendo servidores na borda com certificados IDevID instalados por padrão.

Os servidores HPE ProLiant Gen11 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 um caminho rápido para restabelecer a conexão e as operações normais do servidor.

Incorporado aos servidores da Hewlett Packard Enterprise, o HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) é uma inteligência principal exclusiva que monitora o status do servidor, fornecendo os meios para geração de relatórios, gerenciamento contínuo, alerta de serviço e gerenciamento local ou remoto para identificar e resolver problemas rapidamente.

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

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 é uma excelente opção para EDA, CAD, CDN, cargas de trabalho de virtualização de uso geral (incluindo VDI em grande escala), análise inteligente de vídeo e plataformas (VCF e contêineres) que exigem mais densidade de computação com segurança e flexibilidade integradas.

Aproveite o poder de um computador de alto desempenho. O servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 é equipado com a 4ª e 5ª geração de processadores escaláveis Intel® Xeon® com tecnologia da próxima geração que suporta até 64



núcleos, 385 W e até 8 TB de memória.

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 fornece taxas avançadas de transferência de dados e velocidades de rede mais altas do barramento de expansão serial PCIe Gen5, com até 3 slots x16 PCIe Gen5 e 2 OCP para melhorar a taxa de transferência de E/S e reduzir a latência.

Ele oferece 16 canais DIMM por processador para até 8 TB de memória DDR5 total com maior largura de banda e desempenho de memória e menores requisitos de energia.

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 fornece 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****Servidor HPE ProLiant DL360 Gen11 5416S 2.0 GHz  
16 núcleos 1P 32 GB-R NC 8SFF PS de 800 W**

<b>Product Number</b>	P51931-B21
<b>Nome do processador</b>	Intel® Xeon® Gold 5416S (16 núcleos, 2,00 GHz, 30 MB L3, 150 W)
<b>Número processadores</b>	1 processador incluído
<b>Núcleo do processador disponível</b>	16 núcleos
<b>Cache do processador</b>	30 MB L3
<b>Velocidade do processador</b>	2,00 GHz
<b>Tipo de fonte de alimentação</b>	1x Kit de fonte de alimentação de slot flexível com baixo teor de halogênio hot-plug Platinum HPE de 800 W
<b>Slots de expansão</b>	2 slots (x16 FH, x16 HH) como padrão. Atualizável para o 3º slot em HH (ou remova o suporte do Slot 2 para ser FH no Slot 3) em uma configuração de 2º processador. E máximo de 2 slots PCIe5 OCP 3.0.
<b>Tipo de memória</b>	HPE DDR5 SmartMemory
<b>Discos rígidos incluídos</b>	Nenhum enviado por padrão, suporte para 8 unidades SFF
<b>Tipo de unidade ótica</b>	Opcional - Unidade Óptica DVD-RW SATA HPE 9,5 mm, Unidade de DVD-RW USB móvel HPE.
<b>Características do sistema de ventilação</b>	5 ventoinhas padrão
<b>Controlador de rede</b>	Adaptador Broadcom BCM57416 Ethernet 10 Gb 2 portas BASE-T para HPE
<b>Controlador de armazenamento</b>	Controlador SATA integrado (controlador RAID de software AHCI ou Intel SATA)
<b>Dimensões do produto (métrico)</b>	24,1 x 60 x 99 cm
<b>Peso</b>	32,33 kg
<b>Gerenciamento de infraestrutura</b>	Incluído - HPE iLO Standard com o provisionamento inteligente (integrado), HPE OneView Standard (requer download).
<b>Garantia</b>	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. Informações adicionais relacionadas à garantia limitada e ao suporte técnico no mundo todo estão disponíveis em: <a href="https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home">https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home</a> . Está disponível cobertura adicional de suporte e serviço da HPE para complementar a garantia do produto. Para mais informações, acesse <a href="https://www.hpe.com/support">https://www.hpe.com/support</a>

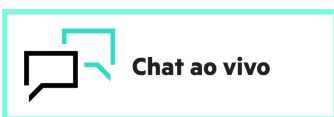
Suporte ao controlador RAID de hardware em armazenamentos EDSFF disponível em Q2 2024



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

**Tome a decisão de compra certa.**  
Entre em contato com nossos especialistas em pré-venda.

[Encontre um parceiro](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## Serviços HPE

Não importa onde você esteja em sua jornada de transformação, você pode contar com os serviços HPE para fornecer o conhecimento que você precisa quando, onde e como você precisa. Da estratégia e planejamento até a implantação, operações contínuas e muito mais, nossos especialistas podem ajudá-lo a perceber suas ambições digitais.

### Consultando serviços

Os especialistas podem ajudá-lo a mapear seu caminho para a nuvem híbrida e otimizar suas operações.

### Serviços gerenciados

A HPE executa suas operações de TI, proporcionando controle unificado para que você possa se concentrar na inovação.

### Serviços operacionais

Otimize todo o seu ambiente de TI e impulse a inovação. Gerencie a TI do dia a dia tarefas operacionais enquanto libera tempo e recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: um serviço modular projetado para ajudar a otimizar toda a sua TI ambiente e alcançar resultados de TI e metas de negócios acordados. Tudo entregue por uma equipe designada de especialistas da HPE.
- HPE Tech Care Service: a experiência de serviço operacional para produtos HPE. O serviço fornece acesso a especialistas específicos de produtos, uma experiência digital baseada em IA e orientação técnica geral para ajudar a reduzir riscos e buscar maneiras de fazer melhor as coisas.

### Serviços de ciclo de vida

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

### Serviços educacionais da HPE

Treinamento e certificação projetados para profissionais de TI e de negócios em todos os setores. Crie caminhos de aprendizagem para expandir a proficiência em um assunto específico. Agende o treinamento em um maneira que funciona melhor para o seu negócio com opções flexíveis de aprendizagem contínua.

A opção do recurso de serviço Defective Media Retention (DMR) aplica-se somente ao disco ou Unidades SSD/Flash elegíveis substituídas pela Hewlett Packard Enterprise devido a mau funcionamento. A Retenção Abrangente de Materiais Defeituosos (CDMR) permite que você mantenha todos os dados retentivos componentes.

## HPE GreenLake

A plataforma HPE GreenLake edge-to-cloud é a oferta como serviço líder de mercado da HPE que traz a experiência da nuvem para aplicativos e dados em qualquer lugar – data centers, multinuvens e bordas – com um modelo operacional unificado, no local, totalmente gerenciado com pagamento por uso modelo.

Se procura mais serviços, como soluções de financiamento de TI, explore-os [aqui](#).

© Copyright 2024 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, Intel Xeon e Intel Optane são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Todas as marcas de terceiros pertencem aos seus respectivos proprietários.

A imagem do produto pode ser diferente do produto real  
[PSN1014731910BRPT](#), outubro, 2024.