



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# Servidor HPE ProLiant DL360 Gen10

## Servidores ProLiant DL



### Quais são as novidades?

- Design inovador, com maior flexibilidade para misturar e combinar armazenamento em um único chassis e com a capacidade para suportar a maioria das cargas de trabalho dinâmicas.
- O HPE InfoSight oferece uma ferramenta de análise baseada na nuvem que prevê e evita problemas antes que o seu negócio seja afetado.
- Proteja, detecte e remova, graças aos recursos de segurança integrados, como Raiz de Confiança do Chip, validação de firmware em tempo de execução e

### Visão geral

O seu data center precisa de um servidor denso, seguro e voltado ao desempenho que você possa implantar sem problemas para virtualização, banco de dados ou computação de alto desempenho? O servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 oferece segurança, agilidade e flexibilidade sem concessões. Suporte ao processador escalável Intel® Xeon® com um ganho de desempenho de até 71% e um aumento de 27% em núcleos [1], juntamente com a HPE SmartMemory 2666 MT/s DDR4 com suporte a até 3 TB [2], com até 66% mais desempenho [3]. Com o desempenho agregado das 12 NVDIMMs e 10 NVMe, o HPE ProLiant DL360 Gen10 foi feito para os negócios. Implantação, atualização, monitoramento e manutenção ficam fáceis, graças à automatização das tarefas essenciais de gerenciamento de ciclo de vida do servidor, com

recuperação segura.

- Oferece suporte ao processador escalável Intel® Xeon®, com até 28 núcleos e memória com velocidades de até 2666 MT/s.

o HPE OneView e o HPE iLO 5. Implante esta plataforma 2P segura para cargas de trabalho diversas em ambientes com pouco espaço.

## Recursos

### O melhor desempenho do setor com computação versátil

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 oferece suporte à tecnologia padrão da indústria aproveitando o processador escalável Intel Xeon, com até 28 núcleos, 12 G SAS e 3,0 TB de HPE SmartMemory DDR4 de 2666 MT/s.

Com suporte para até 12 NVDIMMs por chassi e 2X a capacidade da primeira geração de NVDIMMs HPE, o servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 oferece até 192 GB por sistema.

Alcance maior capacidade graças às configurações flexíveis de unidade, com até dez unidades SFF e quatro LFF, além de uma opção de suporte a até dez SSDs NVMe PCIe, oferecendo desempenho, capacidade e confiabilidade aprimorados para atender a vários segmentos de clientes e aos requisitos da carga de trabalho, com economia na medida certa.

A Memória Persistente HPE, a primeira DIMM (NVDIMM) não volátil do mundo otimizada em HPE ProLiant [5] oferece uma redução de até 20 vezes do tempo de reinício do banco de dados preservando o máximo de disponibilidade. [4]

### Design inovador que traz flexibilidade e opções

O painel traseiro do chassi premium 10 SFF NVMe oferece a capacidade de misturar e combinar SAS/SATA e NVMe dentro do mesmo chassi, juntamente com o chassi 8+2 SFF e 4 LFF que oferece suporte às novas opções de armazenamento uFF e M.2.

4x1Gbe integrado juntamente com HPE FlexibleLOM ou adaptadores PCIe de 1GbE, 10GbE ou 25GbE independentes oferece flexibilidade de malha e largura de banda de rede, para que você possa se adaptar e crescer conforme as mudanças nas necessidades dos negócios.

A capacidade de expansão incomparável é empacotada em um design de rack 1U de alta densidade com até três slots PCIe 3.0.

### Inovações de segurança

O HPE iLO 5 possibilita o uso dos servidores padrão da indústria mais seguros do mundo com a tecnologia Raiz de Confiança no Chip HPE para proteger seus servidores contra ataques, detectar potenciais invasões e recuperar seu firmware de servidor essencial com segurança.

Milhões de linhas de código de firmware são executadas antes de o SO do servidor se inicializar, e, com a verificação do firmware em tempo de execução, graças ao HPE iLO Advanced Premium Security Edition, o firmware do servidor é verificado a cada 24 horas, para garantir a validade e a credibilidade do firmware essencial do sistema.

A recuperação segura permite reverter o firmware do servidor ao último estado funcional conhecido ou às configurações de fábrica, após a detecção de código comprometido.

O Trusted Platform Module (TPM) disponibiliza mais opções de segurança, para evitar acesso não autorizado ao servidor e armazenar, com segurança artefatos usados para autenticar as plataformas de servidor, ao mesmo tempo que o kit de detecção de invasão registra e alerta quando a tampa do servidor é removida.

**Os melhores recursos de manutenção e implantação do setor**

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 vem com um conjunto completo de serviços oferecidos pela HPE Pointnext, proporcionando confiança, reduzindo o risco e ajudando os clientes a obter agilidade e estabilidade.

Os serviços HPE Pointnext simplificam as fases da jornada de TI. Os profissionais de consultoria e de serviços de transformação compreendem os desafios do cliente e projetam uma solução aprimorada. Os Serviços Profissionais oferecem implementação rápida de soluções, e os Serviços Operacionais oferecem suporte contínuo.

Os serviços prestados nos Serviços Operacionais incluem: HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, automação de infraestrutura HPE, HPE Campus Care, Serviços proativos da HPE e cobertura para vários fornecedores.

As soluções de investimento em TI da HPE irão ajudar você a se transformar em uma empresa digital, com uma economia na medida para suas metas de negócios.

SOLO NETWORK

**Especificações técnicas****Servidor HPE ProLiant DL360 Gen10**

<b>Família de processador</b>	Intel® Xeon® série expansível 8100 Intel® Xeon® série expansível 6100 Intel® Xeon® série expansível 5100 Intel® Xeon® série expansível 4100 Intel® Xeon® série expansível 3100
<b>Número de processadores</b>	2, máximo, dependendo do modelo
<b>Núcleo do processador disponível</b>	28 ou 26 ou 24 ou 22 ou 20 ou 18 ou 16 ou 14 ou 12 ou 10 ou 8 ou 6 ou 4, dependendo do modelo
<b>Cache do processador</b>	8,25 MB L3 11,00 MB L3 13,75 MB L3 16,50 MB L3 19,25 MB L3 22,00 MB L3 24,75 MB L3 27,50 MB L3 30,25 MB L3 33,00 MB L3 35,75 MB L3 38,50 MB L3
<b>Velocidade do processador</b>	3,6 GHz
<b>Tipo de fonte de alimentação</b>	2 Flex Slot
<b>Slots de expansão</b>	3, para descrições detalhadas, consulte o resumo das especificações
<b>Memória, máxima</b>	3,0 TB com 128 GB DDR4
<b>Slots de memória</b>	24 slots DIMM
<b>Tipo de memória</b>	HPE DDR4 SmartMemory
<b>Características do sistema de ventilação</b>	Padrão redundante hot-plug
<b>Controlador de rede</b>	Adaptador HPE 1 Gb 331i Ethernet, 4 portas por controladora e/ou FlexibleLOM opcional, dependendo do modelo
<b>Controlador de armazenamento</b>	1 das seguintes, dependendo do modelo: Controladora HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 ou Controladora HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 ou Controladora HPE Smart Array E208i-a SR Gen10
<b>Dimensões mínimas (L x P x A)</b>	43,46 x 70,7 x 4,29 cm
<b>Peso</b>	13,04 kg, mínimo 16,27 kg, máximo
<b>Gerenciamento de infraestrutura</b>	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)
<b>Garantia</b>	3/3/3 - A garantia do servidor é de 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="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . Cobertura adicional de suporte e serviço da HPE para o seu equipamento pode ser adquirida localmente. Para informações sobre disponibilidade e custo dessas atualizações de serviços, acesse o site da HPE em <a href="https://www.hp.com/us/en/support.html">https://www.hp.com/us/en/support.html</a>

**Para informações técnicas  
adicionais, modelos e opções  
disponíveis, faça referência ao  
QuickSpecs**

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** aproveita nossa amplitude e profundidade de especialização técnica e inovação para ajudar a acelerar a transformação digital. Um portfólio abrangente, que inclui serviços de consultoria, profissionais e operacionais, foi projetado para ajudar você a evoluir e crescer hoje e no futuro.

### Serviços operacionais

- **HPE Flexible Capacity** é um novo modelo de consumo para gerenciar capacidade sob demanda, combinando a agilidade e a economia da nuvem pública com a segurança e o desempenho da TI no local.
- **O HPE Datacenter Care** oferece uma solução de suporte operacional personalizada, construída com base nos principais resultados. Inclui suporte de hardware e software, uma equipe de especialistas para ajudar a personalizar os resultados e compartilhar as práticas recomendadas, bem como blocos de construção opcionais para atender a necessidades específicas de TI e dos negócios.
- **O HPE Proactive Care** é um conjunto integrado de suporte de hardware e software que contém uma experiência aprimorada de chamada com gerenciamento de caso do início ao fim para ajudar a solucionar incidentes rapidamente e manter a TI confiável e estável.
- **O HPE Foundation Care** ajuda quando existe um problema de hardware ou software, pois oferece vários níveis de resposta conforme os requisitos de TI e dos negócios.

**Os Serviços Profissionais** ajudam a integrar a nova solução com gerenciamento de projetos, instalação e inicialização, serviços de deslocamento e muito mais. Ajudamos a atenuar o risco para os negócios de modo que não haja interrupção durante a integração da nova tecnologia ao ambiente de TI preexistente.

**Os Serviços de Consultoria** abrangem projeto, estratégia, roteiro e outros serviços para ajudar a possibilitar a jornada de transformação digital, sintonizada com as necessidades de TI e dos negócios. Os Serviços de Consultoria ajudam os clientes na sua jornada para TI híbrida, Big Data e Intelligent Edge.

### Encontre um parceiro



**Chat ao vivo**



**Ligue agora**



**Receba atualizações**

[1] Medições da Intel: Até 71% de aumento de desempenho do Intel Xeon Platinum em comparação à geração anterior. Desempenho médio do E5 v4 com base nos principais cálculos de benchmark do setor enviados pelas OEMs em comparação com os processadores com 2 soquetes da família Intel Xeon Platinum 8180 e os E5-2699 v4. Qualquer diferença no design de hardware e software do sistema ou configuração pode afetar o desempenho real. Maio de 2017. Até 27% de aumento de desempenho do Intel Xeon Platinum em comparação à geração anterior, em comparação com processadores com 2 soquetes da família Intel Xeon Platinum 8180 (28 núcleos) e os E5-2699 v4 (22 núcleos). Cálculo  $28 \text{ núcleos} / 22 \text{ núcleos} = 1,27 = 27\%$ . Maio de 2017.

[2] A comparação de 8 GB NVDIMM a 16 GB NVDIMM é igual a 2X a capacidade, julho de 2017.

[3] Comparação de percentagem entre Gen10 e Gen9: Gen10 = 12 canais x taxa de dados de 2666 x 8 bytes = 256 GB/s. Gen9 = 8 canais x 2400 x 8 bytes = 154 GB/s.  $256/154 = 1,66$  ou Gen10 tem largura de banda 66% maior, julho de 2017.

[4] Teste dos laboratórios internos HPE. Memória persistente expansível HPE; reiniciar o banco de dados Hekaton de 1000 GB é tão rápido quanto reiniciar um banco de dados 200 GB ou 20x. 31 de março de 2017.

[5] NVDIMMs HPE de 8 GB e 16 GB são os primeiros NVDIMMs com suporte nos servidores HPE ProLiant Gen9 e Gen10.

