

SERVIDOR HPE PROLIANT DL560 GEN10 6254 3,1 GHZ 18 NÚCLEOS 4P 256 GB-R 2X1600W 8SFF RPS (P40456-B21)

Servidores ProLiant DL500



QUAIS SÃO AS NOVIDADES?

- Compatível com a segunda geração da família de processadores escaláveis Intel® Xeon® com ganho de desempenho de até 7% por núcleo [4] em relação à primeira geração, além de velocidades de memória de até 2.933 MT/s [6].
- A memória persistente Intel® Optane™ Série 100 para HPE oferece a flexibilidade de implantação como memória densa ou armazenamento rápido e permite capacidade de memória por soquete de até 3,0 TB. [5]
- Recursos de segurança iLO 5 aprimorados, como Bloqueio de configuração do

VISÃO GERAL

Você procura um servidor denso, mas altamente expansível, para suas necessidades de virtualização e aplicativo de data center? O HPE ProLiant DL560 Gen10 é um servidor 4P de alta densidade, alto desempenho, maior capacidade de expansão e confiabilidade em um chassi 2U. Compatível com os mais recentes processadores escaláveis Intel® Xeon®, com ganho de desempenho de até 61% [1], o servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 oferece maior poder de processamento, até 6 TB de memória mais rápida e E/S para até oito slots PCIe 3.0. A memória persistente Intel® Optane™ Série 100 para HPE oferece níveis sem precedentes de desempenho para o gerenciamento de dados estruturados e cargas de trabalho de análise. Ela oferece a inteligência e a simplicidade do gerenciamento automatizado com HPE OneView e HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5). O servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 é ideal para cargas de trabalho

servidor, Painel de segurança iLO e Consultor de desempenho de carga de trabalho.

- O HPE InfoSight oferece uma ferramenta de análise baseada na nuvem que prevê e evita problemas antes que o seu negócio seja afetado.
- Processadores otimizados para segmento que oferecem flexibilidade e desempenho melhorado para cargas de trabalho específicas.

críticas para os negócios, virtualização, consolidação de servidores, processamento de negócios e aplicativos 4P gerais com uso intenso de dados, para as situações em que o espaço de data center e o desempenho certo são primordiais.

RECURSOS

Desempenho de 4P expansível em formato 2U denso

O servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 fornece computação 4P em um formato 2U denso com suporte para processadores Intel Xeon Platinum (séries 8200, 8100) e Gold (séries 6200, 6100, 5200 e 5100), que oferecem até 61% [1] mais desempenho de processador e 27% [2] mais núcleos do que a geração anterior.

Até 48 slots DIMM que oferecem suporte para até 6 TB para DDR4 HPE SmartMemory 2.933 MT/s. A HPE DDR4 SmartMemory melhora o desempenho da carga de trabalho e a eficiência de energia, evitando perda de dados e paralisações, com tratamento avançado de erros.

A memória persistente Intel® Optane™ Série 100 para HPE funciona com DRAM para oferecer memória rápida, de alta capacidade e econômica, e aumenta a capacidade de computação para cargas de trabalho com uso intenso de memória, como o gerenciamento de dados estruturados e a análise.

Suporte para processadores com a tecnologia Intel® Speed Select que oferece flexibilidade de configuração e controle granular sobre o desempenho da CPU e processadores otimizados de densidade VM que possibilitam o suporte para mais máquinas virtuais por host.

A HPE aprimora o desempenho ao elevar o ajuste de servidor para o próximo nível. O Consultor de desempenho de carga de trabalho adiciona recomendações de ajuste em tempo real baseadas na análise de uso de recursos do servidor e desenvolve os recursos de ajuste existentes, como Correspondência de carga de trabalho e Suavização de flutuações.

Nova geração flexível de capacidade de expansão e confiabilidade para várias cargas de trabalho

O servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 tem uma bandeja flexível de processador que permite a expansão de dois para quatro processadores somente quando você precisar, economizando custos iniciais. O design flexível do compartimento da unidade de disco oferece suporte para até 24 SFF SAS/SATA com no máximo 12 unidades NVMe.

Suporta até oito slots de expansão PCIe 3.0, para suporte a unidades de processamento gráfico (GPU) e placas de rede, oferecendo maior largura de banda de E/S e capacidade de expansão.

Até quatro fontes de alimentação HPE Flexible Slot com eficiência de 96% em 800 W ou 1600 W [3], permitindo maiores configurações de alimentação redundante e intervalos de tensão flexíveis. Os slots podem ser usados com fontes de alimentação 2+2 ou como slots PCIe extras.

Você pode optar por adaptadores independentes HPE FlexibleLOM de várias larguras de banda de rede (1GbE a 25GbE) e malha de rede crescer e se adaptar às mudanças nas necessidades dos negócios.



Seguro e confiável

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.

Os novos recursos incluem Bloqueio de configuração do servidor que garante o trânsito seguro e bloqueia a configuração de hardware do servidor, o Painel de segurança iLO ajuda a detectar e abordar possíveis vulnerabilidades de segurança e o Consultor de desempenho de carga de trabalho oferece recomendações de ajuste do servidor para melhor desempenho.

Com a Verificação de firmware do tempo de execução, o firmware do servidor é verificado a cada 24 horas quanto à validade e 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.

Opções adicionais de segurança estão disponíveis com Trusted Platform Module (TPM) para evitar acesso não autorizado ao servidor e armazenar, com segurança, artefatos usados para autenticar as plataformas de servidor enquanto o kit de detecção de invasão se conecta e alerta quando o capuz do servidor é removido.

Gerenciamento de infraestrutura Agile para acelerar o fornecimento de serviços de TI

Com o servidor HPE ProLiant DL560 Gen10, o HPE OneView oferece gerenciamento de infraestrutura para simplicidade de automação entre servidores, armazenamento e rede.

O HPE InfoSight oferece inteligência artificial para Servidores HPE com análise preditiva, aprendizado global e mecanismo de recomendações para eliminar gargalos de desempenho.

Um conjunto de ferramentas integradas e para download está disponível para gerenciamento do ciclo de vida do servidor, incluindo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), provisionamento inteligente; HPE iLO 5 para monitorar e gerenciar; Pacote HPE iLO Amplifier, SUM (Smart Update Manager) e SPP (Service Pack for ProLiant) para atualizações.

Os serviços do 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 melhor. Os Professional Services oferecem implementação rápida de soluções e os Serviços Operacionais oferecem suporte contínuo.

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.



Especificações técnicas**Servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 6254 3,1 GHz
18 núcleos 4P 256 GB-R 2x1600W 8SFF RPS**

| | |
|---|---|
| Product Number | P40456-B21 |
| Nome do processador | Intel® Xeon® escalável 6254 (3,1 GHz/18 núcleos/200 W) |
| Núcleo do processador disponível | 18, por processador |
| Cache do processador | 27,5 MB L3 |
| Velocidade do processador | 3,1 GHz |
| Tipo de fonte de alimentação | 2 Fontes de alimentação hot-plug Flex Slot Platinum 800W |
| Slots de expansão | 6 PCIe 3.0 Slots adicionais disponíveis através do kit elevador opcional. Consulte o resumo de especificações |
| Memória, padrão | 256 GB (8x 32 GB) RDIMM |
| Tipo de memória | SmartMemory DDR4 HPE e memória persistente HPE |
| Discos rígidos incluídos | Nenhuma enviada por padrão, suporta 8 unidades SFF |
| Tipo de unidade ótica | opcional |
| Características do sistema de ventilação | 6 ventoinhas redundantes hot-plug, padrão |
| Controlador de rede | Adaptador HPE Ethernet 10Gb 2 portas FLR-T BCM57416 |
| Controlador de armazenamento | 1 Controlador HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 |
| Dimensões do produto (métrico) | 8,75 x 44,55 x 75,47 cm |
| Peso | 34,12 kg |
| 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 (opcional requer licenças) |
| Garantia | 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: http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home . 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 http://www.hp.com/support |



HPE POINTNEXT SERVICES

O [HPE Pointnext Services](#) reúne tecnologia e experiência para ajudar a impulsionar seus negócios e preparar você para o futuro.

Operational Services da HPE Pointnext Services

O [HPE Pointnext Tech Care](#) fornece acesso rápido a especialistas específicos do produto, uma experiência digital conduzida por IA e orientação técnica geral para ajudar a promover inovação constante. Reinventamos o suporte de TI do zero para fornecer respostas mais rápidas e maior valor. A busca incessante do HPE Pointnext Tech Care por melhores maneiras de fazer as coisas, em vez de apenas corrigir falhas, ajuda você a se concentrar nos seus objetivos de negócios.

O [HPE Pointnext Complete Care](#) é um serviço modular de ambiente de TI da borda à nuvem que 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. Todos os serviços são prestados por uma equipe atribuída de especialistas do HPE Pointnext Services.

O **HPE Integration and Performance Services** ajuda você a personalizar sua experiência em qualquer estágio do ciclo de vida do seu produto com um menu de serviços baseados nas necessidades, cargas de trabalho e tecnologias de cada um.

- Consultoria, projeto e transformação
- Implantação
- Integração e migração
- Operação e melhoria
- Serviços financeiros
- Serviços de gerenciamento greenlake
- Retirada de operação e exclusão de dados
- Treinamento de TI e desenvolvimento pessoal

Outros serviços relacionados

Os [HPE Education Services](#) oferecem uma vasta gama de serviços para oferecer suporte à ampliação da qualificação da sua equipe com as habilidades necessárias para a transformação digital. Fale com seu representante de vendas HPE ou parceiro de canal autorizado para tirar dúvidas e ver opções de suporte.

A **retenção de mídia com defeito** é opcional e permite que você retenha o disco ou SSD/Flash Drives substituídos pela HPE devido a defeitos.

HPE GREENLAKE

O [HPE GreenLake](#) é a oferta de TI como serviço líder 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. O HPE GreenLake entrega serviços de nuvem pública e infraestrutura como serviço para cargas de trabalho no local, totalmente gerenciadas, em um modelo de pagamento conforme o uso.

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



[1] Medições da HPE: Até 61% de aumento de desempenho do Intel Xeon Platinum em comparação à média de ganhos de E5-4600 v4 da geração anterior das métricas STREAM, Linpack, SPEC CPU2006 & SPEC CPU2017 em servidores HPE, comparando o Intel Xeon Platinum 8280 de quatro soquetes com os processadores da família E5-4699 v4. Qualquer diferença no design de hardware e software do sistema ou configuração pode afetar o desempenho real. Abril de 2019.

[2] Até 27% de aumento de núcleo do Intel Xeon Platinum em comparação à geração anterior, comparando o Intel Xeon Platinum 8280 de quatro soquetes (28 núcleos) com E5-4669 v4 (22 núcleos). Cálculo $28 \text{ núcleos} / 2 \times \text{núcleos} = 1,27 = 27\%$. Abril de 2019.

[3] Fontes de alimentação de 1600 W somente oferecem suporte a alta tensão de linha (200V CA a 240V CA)

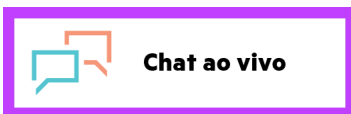
[4] Medições da HPE: Até 7% de aumento de desempenho do Intel Xeon Platinum em comparação à média de ganhos da geração anterior das métricas STREAM, Linpack, & SPEC CPU2017 em servidores HPE, comparando o Intel Xeon Platinum 8280 de quatro soquetes com a família de processadores Intel Xeon Platinum 8180. Qualquer diferença no design de hardware e software do sistema ou configuração pode afetar o desempenho real. Abril de 2019.

[5] 3,0 TB por soquete com Kit de memória persistente HPE de 512 GB 2666

[6] HPE DDR4 SmartMemory LRDIMM no servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 pode oferecer suporte a até 2.933 MT/s a 2DPC

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

[Encontre um parceiro](#)



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2022 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 Xeon e Intel são marcas da Intel Corporation nos EUA e em outros países. ClearOS é marca comercial registrada ou marca comercial da ClearCenter. Corporation nos Estados Unidos e/ou 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
[PSN1013151945BRPT](#), July, 2022.