

Sistema HPE NonStop NS8 X4



Quais são as novidades?

- Uma arquitetura de CPU distinta com fator de forma moderno nos servidores montados em rack, diferente da geração anterior de sistemas HPE NonStop baseados em x86.
- Microprocessadores atualizados com mitigações de vulnerabilidade da Intel® em silício.
- Aumento da largura de banda bruta com a moderna tecnologia InfiniBand (IB) de interconexão de sistemas. A integração com IB oferece quase o dobro da capacidade de interconexão de sistemas para responder ao crescimento dos negócios. [2]

Visão geral

O seu ambiente de computação precisa de suporte contínuo para OLTP, HTAP e aplicativos críticos com tolerância a falhas e capacidade de expansão incomparáveis? O sistema HPE NonStop NS8 X4 é um moderno sistema HPE NonStop de ponta e baseado em x86 com arquitetura de CPU distinta e interconexão de sistemas com largura de banda bruta mais alta voltada para cargas de trabalho que não podem ficar inativas. Esses sistemas oferecem capacidade de expansão virtualmente ilimitada com desempenho extremo para aplicativos OLTP, OLAP e críticos para os negócios de alto volume. Eles foram projetados do zero para ambientes que exigem disponibilidade contínua dos aplicativos e 100% de tolerância a falhas. O HPE NonStop reduz o risco de inatividade ao mesmo tempo que atende às dinâmicas necessidades dos negócios e aos requisitos de banco de dados. O SO HPE NonStop protege as cargas de trabalho dos clientes há mais de 40 anos. De serviços bancários a comunicações por celular e processamento de pagamentos, muitas interações digitais diárias dos consumidores dependem das soluções HPE NonStop sempre em operação e em adaptação.

Recursos

Projetada para os mais altos níveis de disponibilidade para negócios

Os sistemas HPE NonStop NS8 são projetados para alta disponibilidade — nível 4 (conforme definição da IDC) —, nos quais os processos empresariais não são afetados por falhas de componentes, o que significa que não ocorre interrupção do trabalho nem degradação do desempenho. [1]

A arquitetura do HPE NonStop continua sendo a opção ideal para ambientes de computação que oferece suporte a negócios contínuos há mais de quatro décadas, proporcionando níveis extremos de tolerância a falhas e confiabilidade. [1]

O sistema HPE NonStop NS8 x4 apresenta a arquitetura x86 que divide as cargas de trabalho entre processadores independentes, para que você desfrute de uma solução comprovada para negócios ininterruptos que oferece valor eterno e está sempre em operação e se adaptando.

Capacidade de expansão horizontal enorme para crescer e se ajustar às necessidades dos negócios

O sistema HPE NonStop NS8 X4 pode ser dimensionado para atender às demandas crescentes dos negócios, com a capacidade de lidar com cargas de trabalho de processamento intenso. Começando com apenas duas CPUs NonStop, um único nó HPE NonStop NS8 pode expandir para até 16 (dezesseis) CPUs NonStop.

O sistema HPE NonStop NS8 X4 oferece opções de licenciamento de software para 2, 4 ou 6 núcleos. Com a licença para 6 núcleos, o HPE NonStop NS8 X4 oferece quase três vezes a capacidade de desempenho do HPE Integrity NonStop BladeSystem NB56000c com sua licença máxima de 4 núcleos. [3]

Com o licenciamento do HPE NonStop Dynamic Capacity, você pode aumentar temporariamente a capacidade de computação em mais 2 núcleos por CPU NonStop. Quando não precisar mais da capacidade adicional, simplesmente restitua o sistema de volta para o estado original. Essas alterações podem ser feitas inteiramente online.

Um único nó HPE NonStop NS8 X4 oferece suporte a até 4 TB de memória principal (RAM). Com NonStop Expand-over-IP, o HPE NonStop NS8 pode ser conectado em rede com até 255 nós. Isso representa um fator de expansão impressionante para 4.080 CPUs e mais de 24.000 núcleos - com suporte para até cerca de 1 PB de memória.

Vários sistemas NonStop NS8 (nós) podem ser agrupados em uma interconexão estreita usando a solução de cluster HPE NonStop X (NSXCS) com a tecnologia InfiniBand. Oferece suporte a ambientes NSXCS mistos com sistemas NS8 e NS7.

Solução em regime turnkey personalizável e totalmente integrada

Além das configurações de CPU e das opções de licenciamento em núcleos, os clientes podem personalizar as E/S conectadas ao sistema HPE NonStop NS8 X4. Com suporte para até 56 controladores de E/S, os clientes podem escolher entre CLIMs IP, Telco e de armazenamento, de acordo com os requisitos específicos.

Depois de realizar um pedido personalizado com a ajuda dos nossos arquitetos de soluções HPE, seu sistema é construído e testado antes de sair da fábrica. O resultado é uma plataforma tolerante a falhas e pronta para receber seus aplicativos de missão crítica e negócios.

As vantagens da pilha de software NonStop

O sistema HPE NonStop NS8 X4 apresenta a pilha de software NonStop que inclui o SO NonStop e o sistema de arquivos OSS, segurança, gerenciamento de sistema, middleware, Java e estruturas de trabalho Java, um ambiente de desenvolvimento moderno e um dos bancos de dados tolerantes a falhas mais escaláveis do mundo.

O sistema HPE NonStop NS8 X4 é oferecido com a versão L-series do sistema operacional NonStop. A pilha de software NonStop foi aprimorada para utilizar toda a arquitetura x86 e usa a tecnologia InfiniBand para melhorar o desempenho do software em todo o sistema.



Software de segurança e sincronização do horário incluído com o SO. O HPE NonStop SQL/MX e outros produtos de banco de dados estão disponíveis no sistema HPE NonStop NS8 X4 com todos os recursos para enorme capacidade de expansão, compatibilidade com ANSI/Oracle®, administração de banco de dados online e integridade transacional de ponta a ponta.

Estão disponíveis produtos middleware e estruturas de trabalho Java e relacionadas a Java. O NonStop Development Environment for Eclipse (NSDEE) e os compiladores foram aprimorados com a arquitetura x86 em mente. Novos clientes vão achar o NSDEE intuitivo e familiar para os desenvolvedores de aplicativos.

O HPE NonStop também está dando passos significativos em busca da modernização de aplicativos com Desenvolvimento e operações. NonStop é tão simples e flexível quanto qualquer outra plataforma moderna de TI para o data center, já que as ferramentas modernas de Desenvolvimento e operações, como Git®, Ansible e Jenkins, podem ser usadas para desenvolver aplicativos no NonStop.



Especificações técnicas**Sistema HPE NonStop NS8 X4**

Tipo de processador	Intel®
Nome do processador	Intel® Xeon® Gold
Família de processador	Intel® Xeon® Gold série 6200
Núcleo do processador disponível	Licenciamento de software de 2, 4 ou 6 núcleos disponível
Tipo de unidade	Unidade de estado sólido (SSD) SAS SFF (2,5 pol.), disco rígido (HDD) SAS SFF (2,5 pol.). Sistema de armazenamento empresarial (ESS) com arrays de armazenamento HPE XP8
Descrição da unidade	Projetado para até 25 unidades SAS SFF por gabinete e até 2.700 unidades por sistema. Os gabinetes de unidade se conectam aos controladores de armazenamento chamados de CLIMs de armazenamento HPE NonStop. O sistema HPE NonStop NS8 X4 foi projetado para até 56 CLIMs (uma combinação de armazenamento, IP e CLIMs Telco). São necessários no mínimo dois CLIMs de armazenamento.
Controlador de rede	Projetado para 4 portas 10 GbE e 1 porta 1 GbE por controlador de rede. Um controlador de rede pode ser um IP HPE NonStop ou CLIM Telco. O sistema HPE NonStop NS8 X4 foi projetado para até 56 CLIMs (uma combinação de armazenamento, IP e CLIMs Telco). São necessários no mínimo dois CLIMs Telco ou IP.
Memória, máxima	Projetado para até 4 TB em um sistema com 16 CPUs NonStop, até 256 GB por CPU NonStop
Tipo de memória	Memória DDR4 HPE
Slots de expansão	É possível realizar expansão computacional e de E/S com a adição de CLIMs e CPUs NonStop à malha de interconexão do sistema. Esta malha é baseada na tecnologia InfiniBand, oferecendo largura de banda bidirecional de até 100 Gbps em todo o sistema.
Tipo de fonte de alimentação	Componentes individuais com fontes de alimentação com hot-swap. Alimentação da PDU de entrada: América do Norte/Japão monofásica ou trifásica, ou internacional monofásica ou trifásica.
Gerenciamento de infraestrutura	HPE Open System Management (OSM)
Características do sistema de ventilação	Ventiladores redundantes
Form factor	Rack(s) 36U ou 42U
Dimensões do produto (métrico)	Rack 42U: 200,64 x 128,64 x 59,70 cm Rack 36U: 174,84 x 111,14 x 59,70 cm
Peso	Varia de acordo com a seleção de componentes
Garantia	Para sistemas HPE NonStop, aplicam-se os períodos de garantia de um ano para hardware e 90 dias para software. Para obter mais informações sobre garantia, consulte https://www.hpe.com/support/nonstop/globalwarranty . A cobertura adicional de suporte e serviço HPE para o seu produto pode ser adquirida localmente. Para informações sobre o custo e a disponibilidade de atualizações de serviços, acesse o site da Hewlett Packard Enterprise em https://hpe.com/support .



[1] Fonte: IDC, julho de 2020, Doc #US46640020, Worldwide AL4 Server Market Shares, 2019.

[2] Comparativo entre a largura de banda bruta de interconexão de sistemas HPE NonStop NS7 InfiniBand com a largura de banda bruta do HPE NonStop NS8 InfiniBand, testes internos da HPE, 2020.

[3] Sistema HPE NonStop NS8 X4 com licença para 6 núcleos comparado a um HPE Integrity NonStop i BladeSystem NB56000c com licença para 4 núcleos, testes internos da HPE, 2020.

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

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.

Solicitando 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.

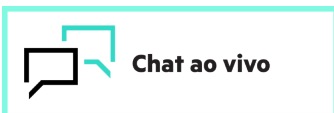
HPE GreenLake

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](#).



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



© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. 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 Gold são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e/ou em outros países. Java e Oracle são marcas comerciais registradas da Oracle e/ou suas afiliadas. Todas as marcas de terceiros pertencem aos seus respectivos proprietários.

A imagem do produto pode ser diferente do produto real
[PSN1013269766BRPT](#), agosto, 2024.