

HPE Cray XD2000



Quais são as novidades?

- Com suporte para processadores AMD EPYC série 9004 de 4ª geração e processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração.
- Suporte para até 24 (AMD) ou 16 (Intel) DIMMs DDR5 por nó de servidor.
- O BMC do HPE Cray XD oferece root of trust de hardware com recuperação e cadeia de confiança, proporcionando aos clientes um firmware que não fica comprometido.
- As variantes do modelo 2U dão suporte a placas GPUs ou placas PCIe extras em 2.000 sistemas baseados em AMD.
- PCIe 5.0 - maior velocidade de transferência de dados sobre PCIe 4.0, possibilitando transferências de dados mais

Visão geral

Você precisa de um sistema de computação otimizado para densidade e dimensionável para atender às demandas em constante mudança das suas cargas de trabalho nos data centers de HPC e empresariais? O sistema HPE Cray XD2000 fornece computação de alto desempenho de acordo com a sua escala em um chassi de infraestrutura compartilhada com até quatro servidores HPE Cray XD220v (Intel®), ou quatro servidores HPE Cray XD225v ou dois servidores HPE Cray XD295v (AMD). Uma infraestrutura compartilhada aumenta a disponibilidade ao proporcionar capacidade de manutenção individual sem impactar a operação de outros servidores no mesmo chassi. O sistema HPE Cray XD2000 oferece uma solução escalável completa para clientes de HPC, com opções de alimentação de força e refrigeração, incluindo refrigeração direta por líquido (DLC), proporcionando um melhor desempenho e reduzindo o TCO. Criado com uma rede pronta para exaescala, armazenamento integrado, amplo portfólio de software, ferramentas de gerenciamento e experiência

rápidas para SSDs, GPUs e outras placas periféricas.

- SSDs NVMe U.3 Micron exclusivas, dinâmicas e flexíveis que podem ser usadas em slots U.2.

comprovada, os sistemas HPE Cray XD2000 capacitam os clientes para que impulsionem a inovação, evoluindo em velocidade de exascale para que estejam preparados para os desafios do amanhã

Recursos

Soluções de HPC c/propósito específico

O sistema HPE Cray XD2000 fornece uma solução completa de HPC dimensionando desde o chassi ao rack com tecnologias preparadas para exascale, tais como HPE Slingshot, InfiniBand NDR, HPE Cray Programming Environment (CPE), ferramentas de otimização de HPC e MPI da HPE.

Maior capacidade de alimentação com até 9600 W de potência em um chassi 2U que oferece redundância de alimentação N+N ou N+1.

Opções otimizadas para HPC de SSDs NVMe a memória HPC a diversos tipos de opções de PDU, de gerenciado a comutável e amperagem mais alta.

Aumente a densidade da potência e obtenha eficiência de energia ao escolher a opção de sistema DLC. O DLC é totalmente integrado, instalado e compatível e os sistemas estão preenchidos previamente e prontos para se conectar à instalação hidráulica.

Melhore o desempenho e diminua os custos

Agilize o tempo até obtenção de valor com o desempenho aperfeiçoado das poderosas CPUs dos processadores escaláveis Intel Xeon da 5ª geração ou dos processadores AMD® EPYC série 9004 da 4ª geração com até 128 núcleos.

Economize ainda mais energia e custos operacionais de data centers adicionando o trocador de calor da porta traseira ou o sistema de resfriamento em rack adaptativo HPE aos sistemas de refrigeração direta por líquido (DLC) do HPE Cray XD.

A solução de infraestrutura de DLC em rack autônoma elimina a necessidade de construir uma rede de fluidos secundária no data center e o modelo de integração e testes de fábrica proporciona uma implantação rápida e sem inconvenientes, eliminando também a necessidade de integradores de terceiros longos e caros no local.

A plataforma densa e com vários servidores HPE Cray XD2000's permite reduzir os custos de malha e o espaço no data center, o que resulta na diminuição do custo total de propriedade (TCO) em comparação com os servidores montados em rack 1U ou 2U tradicionais.

Blocos de criação de dimensionamento horizontal flexíveis

O sistema HPE Cray XD2000 pode ser implantado com um único chassi e servidor, sendo possível adicionar e dimensionar mais computadores conforme aumentam as necessidades do cliente.

Com blocos de construção dimensionados para milhares de servidores conforme as necessidades dos negócios evoluem.

Escolha uma das opções de servidor 1U (XD220v ou XD225v)) ou opções de servidor 2U (XD295v), além de outras opções flexíveis, incluindo GPUs, placas de rede e muito mais.

Simplifique o gerenciamento e a segurança

O HPE Cray XD2000 incorpora componentes BIOS e BMC padrões do setor incluindo suporte para Redfish da DMTF padrão do setor para melhor auxiliar nas soluções de controle de gerenciamento heterogêneo.

O BMC do HPE Cray XD2000 inclui root of trust de hardware com uma solução de recuperação que incorpora uma cadeia de confiança de assinatura de firmware validada, em conformidade com as normas NIST, certificando que o firmware não está comprometido. A recuperação automatizada restaura o

firmware para o último estado de funcionamento conhecido se o código estiver comprometido.

O HPE Performance Cluster Manager (HPCM) fornece provisionamento automatizado, monitoramento, suporte remoto e atualizações de firmware para todos os sistemas HPE Cray XD2000.

Especificações técnicas

HPE Cray XD2000

Características de gestão	IPMiv2 SNMP
Form factor	Chassi de 2U que suporta até: 4x nós de processador duplo de 1U de meia largura (Intel®/AMD) 2x nós de processador duplo de 2U de meia largura (apenas AMD)
Chassi suportado	Chassi HPE Cray v2240 configuração sob encomenda
Bandejas suportadas	Servidor HPE Cray XD220v ou XD225v nó de 1U configurado sob encomenda Servidor HPE Cray XD225v nó de 2U configurado sob encomenda
Memória, máxima	3,0 TB com 128 GB DDR5
Família de processador	Processadores escaláveis Intel Xeon® de 5ª geração, incluindo os processadores Intel® Max® Series ou AMD EPYC de 4ª geração
Dimensões do produto (métrico)	Chassi: 8,75 x 44,8 x 91,6 cm Nó: 4,13 x 21,15 x 69,09 cm
Peso	Chassi: 12,46 kg Nó: 7,40 kg
Garantia	1/0/0: A garantia do servidor inclui cobertura de 1 ano para peças, 0 anos para mão de obra e 0 anos de suporte no local. Informações adicionais relacionadas à garantia limitada e ao suporte técnico no mundo todo estão disponíveis em: https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home . Está disponível cobertura adicional de suporte e serviço da HPE para complementar a garantia do produto. Para mais informações, acesse https://www.hpe.com/support .



[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.

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.

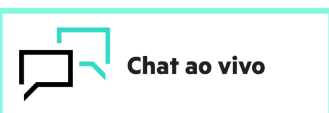
A opção do recurso de serviço Defective Media Retention (DMR) aplica-se somente ao disco ou Unidades SSD/Flash elegíveis substituídas pela Hewlett Packard Enterprise devido a mau funcionamento. A Retenção Abrangente de Materiais Defeituosos (CDMR) permite que você mantenha todos os dados retentivos componentes.

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](#).

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



© 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.

AMD é uma marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc. Intel, Intel MAX e Intel Xeon são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos EUA e em outros países. Todas as marcas de terceiros pertencem aos seus respectivos proprietários.

A imagem do produto pode ser diferente do produto real
[PSN1014691449BRPT](#), junho, 2024.