

SISTEMAS HPE CERTIFICADOS PELA NVIDIA

Possibilitando o Data Center Corporativo Acelerado

As empresas querem facilidade ao implantar uma infraestrutura de computação moderna e dimensionável para executar aplicações aceleradas por GPU, seja no data center ou no edge. As cargas de trabalho aceleradas incluem inteligência artificial para melhorar o engajamento do cliente, análise de dados para prever negócios e visualização avançada para criar produtos inovadores com mais rapidez. Com o aumento dos locais de trabalho remotos e flexíveis, também cresceu a necessidade de desktops virtuais potentes.

Os Sistemas HPE Certificados pela NVIDIA reúnem servidores HPE, GPUs NVIDIA e NVIDIA Networking em configurações otimizadas validadas para desempenho, capacidade de gerenciamento, segurança e escalabilidade, além de contar com o suporte de nível empresarial da NVIDIA e da HPE.

Com os Sistemas Certificados pela NVIDIA™, as empresas podem escolher com segurança soluções de hardware otimizadas para desempenho para usá-las em suas cargas de trabalho aceleradas de computação, tanto em configurações menores quanto em grande escala.

O programa de Sistemas Certificados pela NVIDIA conta com uma ampla linha de GPUs empresariais, além das placas de rede inteligentes (SmartNICs - Smart Network Interface Cards) da NVIDIA. A bateria de testes de certificação avalia o desempenho e a funcionalidade em um conjunto de softwares que representa diversas aplicações reais. Isso inclui treinamento de deep learning, inferência de AI, algoritmos de ciência de dados, análise inteligente de vídeo (IVA - Intelligent Video Analytics), computação de alto desempenho (HPC - High-Performance Computing), CUDA® e renderização. Os testes também avaliam a aceleração do desempenho da infraestrutura, como a transferência de rede e armazenamento, segurança e gerenciamento remoto.

Os Sistemas HPE Certificados pela NVIDIA são a base para uma plataforma completa de computação acelerada corporativa. Esses servidores oferecem desempenho líder do setor para aplicações de AI, análise de dados e visualização e podem ser gerenciados com frameworks de TI de líderes do setor, como VMware e Red Hat.

Componentes do Sistema

SERVIDORES

- > HPE ProLiant DL380 Gen10
- > HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus
- > HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus
- > HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2
- > HPE Apollo 6500 (XL270d Gen10)
- > HPE Apollo 6500 (XL645d Gen10 Plus)
- > HPE Apollo 6500 (XL675d Gen10 Plus)

GPU

- > GPU NVIDIA A10 Tensor Core
- > GPU NVIDIA A30 Tensor Core
- > GPU NVIDIA A40 Tensor Core
- > GPU NVIDIA A100 40GB Core
- > 4 NVIDIA A100/8 SXM4 40GB/80GB
- > GPU NVIDIA T4

REDES

- > Adaptadores NVIDIA® ConnectX-6®
- > Adaptadores NVIDIA® ConnectX-6® Dx

As Principais Vantagens dos Sistemas HPE Certificados pela NVIDIA

- > **Desempenho:** os Sistemas Certificados pela NVIDIA são configurados para oferecer um desempenho excelente em várias cargas de trabalho. Os clientes podem executar a maioria das aplicações aceleradas nesses sistemas com a certeza de que elas terão um bom desempenho.
- > **Capacidade de Gerenciamento:** as configurações dos Sistemas Certificados pela NVIDIA garantem que os servidores com GPU já venham prontos para funcionar com eficiência, simplificando a experiência de aquisição e reduzindo o tempo de implantação. A validação de recursos como gerenciamento remoto simplifica ainda mais a experiência dos administradores de TI.
- > **Escalabilidade:** os Sistemas Certificados pela NVIDIA são testados em configurações de um nó e de vários nós para validar os recursos e o desempenho no nível do cluster. Eles permitem que a equipe de TI amplie a infraestrutura acelerada para atender às futuras demandas de carga de trabalho.
- > **Segurança:** os Sistemas Certificados pela NVIDIA protegem os workflows garantindo a segurança dos dados nas camadas da plataforma, da rede e das aplicações. Seja com uma implantação em um data center ou no edge, os clientes podem ficar tranquilos, pois não precisam economizar os recursos de segurança ao executar aplicações aceleradas.

SISTEMAS CERTIFICADOS PELA NVIDIA DA HPE

HPE PROLIANT DL380 GEN10
HPE PROLIANT DL360 GEN10 PLUS
HPE PROLIANT DL380 GEN10 PLUS
HPE PROLIANT DL385 GEN10 PLUS V2



HPE APOLLO 6500
(XL270D GEN10)



HPE APOLLO 6500 (XL645D GEN10 PLUS)
HPE APOLLO 6500 (XL675D GEN10 PLUS)



Suporte de Software para Sistemas Certificados pela NVIDIA

Muitos clientes preferem executar os softwares do catálogo do NVIDIA NGC™, que oferece uma ampla linha de produtos de software, como contêineres pré-prontos de aplicações, pacotes Helm para implantações automatizadas em ambientes Kubernetes, bibliotecas e SDKs para o desenvolvimento de aplicações e frameworks de AI baseadas no setor para a criação de workflows de aplicações. Para oferecer suporte empresarial a esses clientes, a NVIDIA traz o Suporte de Software para os Sistemas Certificados pela NVIDIA. Todos os Sistemas Certificados pela NVIDIA podem receber esse suporte, que pode ser adquirido pela HPE. Essa oferta de serviço vem com:

- > GPU e drivers de rede NVIDIA
- > Bibliotecas e kits de ferramentas CUDA
- > Softwares para a integração ao Kubernetes, como operadores de GPU, tempos de execução de contêineres e plug-ins de dispositivos
- > Software líder do setor para treinamento e inferência de AI, bem como análise de dados

O acesso direto aos especialistas da NVIDIA permite a rápida solução de problemas de software L1 durante o horário comercial local ou pela web e por e-mail. O suporte também vem com roteiros bem definidos de encaminhamento de problemas L2 e L3. Assim, as empresas podem maximizar a produtividade dos usuários durante o desenvolvimento e minimizar o tempo de inatividade do sistema na implantação.

Para tirar dúvidas sobre o suporte a este software, entre em contato com hils@hpe.com

Saiba mais sobre os Sistemas hpe Certificados pela NVIDIA
www.hpe.com/br/pt/home.html e www.nvidia.com/pt-br/

© 2021 NVIDIA Corporation. Todos os direitos reservados. NVIDIA, o logotipo da NVIDIA, ConnectX, CUDA, NGC e Sistemas Certificados pela NVIDIA são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas comerciais e direitos autorais são propriedade de seus respectivos donos. MA1022

