



Hewlett Packard  
Enterprise



## SISTEMAS HPE CERTIFICADOS POR NVIDIA

### Habilita el Data Center Empresarial Acelerado

Las empresas buscan una manera fácil de implementar una infraestructura de computación moderna y escalable para ejecutar sus aplicaciones aceleradas por GPU, ya sea en el data center o en el edge. Las cargas de trabajo aceleradas incluyen la inteligencia artificial para una mejor participación del cliente, el análisis de datos para la previsión empresarial y la visualización avanzada para una innovación de productos más rápida. Con el impulso hacia lugares de trabajo remotos y flexibles, la necesidad de contar con desktops virtuales potentes está creciendo.

Los Sistemas HPE Certificados por NVIDIA reúnen servidores HPE, GPU de NVIDIA y redes de NVIDIA en configuraciones optimizadas que están validadas para el rendimiento, la capacidad de administración, la seguridad y la escalabilidad, y están respaldadas por la asistencia de nivel empresarial de NVIDIA y HPE.

Con los Sistemas Certificados por NVIDIA™, las empresas pueden elegir con confianza soluciones de hardware de rendimiento optimizado para potenciar sus cargas de trabajo de computación aceleradas, tanto en configuraciones pequeñas como a escala.

El programa de Sistemas Certificados por NVIDIA abarca una amplia gama de GPU empresariales, así como las últimas tarjetas de interfaz de red inteligente (SmartNIC) de NVIDIA. La suite de pruebas de certificación está diseñado para ejercer el rendimiento y la funcionalidad en un conjunto de software que representa una amplia gama de aplicaciones del mundo real. Esto incluye el entrenamiento de deep learning, la inferencia de IA, los algoritmos de ciencia de datos, el análisis inteligente de videos (IVA), la computación de alto rendimiento (HPC) y las funciones y renderizado de CUDA®. También cubre la aceleración del rendimiento de la infraestructura, como la descarga de red y almacenamiento, la seguridad y la administración remota.

Los Sistemas HPE Certificados por NVIDIA proporcionan la base para una plataforma completa de computación acelerada empresarial. Estos servidores proporcionan un rendimiento líder en la industria para aplicaciones de IA, análisis de datos y visualización, y se pueden administrar con frameworks de TI de parte de líderes de la industria como VMware y Red Hat.

### Componentes del 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
- > GPUNVIDIA A100 Core de 40 GB
- > NVIDIA A100 x4/x8 SXM4 de 40 GB/80 GB
- > GPU NVIDIA T4

#### REDES

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

## Los Beneficios Clave de los Sistemas HPE Certificados por NVIDIA

- > **Rendimiento:** Los Sistemas Certificados por NVIDIA están configurados para ofrecer un rendimiento excelente para una amplia gama de cargas de trabajo. Los clientes pueden ejecutar la mayoría de las aplicaciones aceleradas en estos sistemas y estar seguros de que funcionarán bien.
- > **Capacidad de administración:** Las configuraciones de los Sistemas Certificados por NVIDIA garantizan que los servidores habilitados para GPU funcionen bien desde el primer momento, lo que simplifica la experiencia de adquisición y reduce el tiempo de implementación. La validación de características como la administración remota simplifica aún más la administración de TI.
- > **Escalabilidad:** Los Sistemas Certificados por NVIDIA se prueban en configuraciones de un solo nodo y de varios nodos para validar las características y el rendimiento a nivel de clúster. Permiten a TI escalar horizontalmente la infraestructura acelerada para satisfacer las futuras demandas de carga de trabajo.
- > **Seguridad:** Los Sistemas Certificados por NVIDIA protegen los workflows al asegurar los datos en las capas de plataforma, red y aplicaciones. Ya sea que se implemente en un data center o en el edge, los clientes pueden estar seguros de que no tienen que poner en peligro las características de seguridad al ejecutar aplicaciones aceleradas.

## SISTEMAS CERTIFICADOS POR NVIDIA DE 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)



## Soporte de Software para los Sistemas Certificados por NVIDIA

Muchos clientes elegirán ejecutar software del catálogo NVIDIA NGC™, que ofrece una amplia gama de productos de software, como contenedores de aplicaciones previamente desarrollados, plantillas de Helm para la implementación automatizada en un entorno de Kubernetes, bibliotecas y SDK para el desarrollo de aplicaciones y frameworks de IA basados en la industria para crear workflows de aplicaciones. A fin de brindar soporte empresarial para estos clientes, NVIDIA ofrece la Compatibilidad con Software de los Sistemas Certificados por NVIDIA. Cada Sistema Certificado por NVIDIA califica para este soporte, que se puede comprar a través del proveedor HPE. Esta oferta de servicios cubre:

- > Las GPU de NVIDIA y drivers de red
- > Bibliotecas y kits de herramientas de CUDA
- > Software para la integración con Kubernetes, incluidos operadores de GPU, entornos de ejecución de contenedores y complementos de dispositivos
- > Software líder en la industria para entrenamiento e inferencia de IA, así como análisis de datos

El Acceso directo a los expertos de NVIDIA permite una rápida corrección de los problemas de software de nivel 1 durante el horario comercial local o a través de la web y el correo electrónico. El soporte también incluye rutas de escalamiento claras para problemas de nivel 2 y nivel 3. Con el acceso directo a los expertos de NVIDIA, las empresas pueden minimizar el tiempo de inactividad del sistema durante la implementación de la infraestructura y maximizar la productividad del usuario durante el desarrollo.

Si tienes preguntas relacionadas con el soporte de este software, comunícate con [hils@hpe.com](mailto:hils@hpe.com)

Obtén más información sobre los Sistemas HPE Certificados por NVIDIA en [www.hpe.com/lamerica/es/home.html](http://www.hpe.com/lamerica/es/home.html) y [nvidia.com](http://nvidia.com)

© 2021 NVIDIA Corporation. Todos los derechos reservados. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, ConnectX, CUDA, NGC y los Sistemas Certificados por NVIDIA son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las marcas comerciales y copyrights son propiedad de sus respectivos dueños. MAY22

