

Sistema HPE Apollo 6500 Gen10



Novedades

- El servidor HPE ProLiant XL270d Gen10 utiliza los más recientes procesadores escalables Intel® Xeon® de 2.ª generación, incluidos los nuevos procesadores escalables Intel® Xeon® Gold 6200R.
- Con un diseño optimizado para la excelencia térmica en el centro de datos empresarial, procesadores escalables Intel® Xeon® de 2.ª generación de hasta 205 W y una amplia gama de temperaturas de admisión de aire para una fácil implementación.
- Ocho GPU por servidor para un sistema de

Descripción general

¿Necesitas un aumento en el rendimiento de computación para el aprendizaje profundo y un alto rendimiento de computación (HPC)? El sistema HPE Apollo 6500 Gen10 es una plataforma ideal de HPC y aprendizaje profundo que proporciona un rendimiento sin precedentes con las GPU líderes del sector [1], rápidas GPU interconectadas, una gran estructura de ancho de banda y una topología de GPU configurable para satisfacer tus cargas de trabajo. La capacidad de los equipos para aprender, predecir y adaptarse de forma autónoma mediante conjuntos de datos masivos está generando innovaciones y ventajas competitivas en numerosos sectores y las aplicaciones aprovechan estas condiciones. El sistema, que cuenta con funciones sólidas de fiabilidad, disponibilidad y facilidad de servicio (RAS) incluye

formación de aprendizaje profundo más rápido y económico en comparación con más servidores con menos GPU por servidor. Haga más en menos tiempo.

- NVLink conecta las GPU con hasta 300 GB/s para ser uno de los servidores de computación más potentes del mundo. Los modelos de inteligencia artificial que necesitarían días o semanas ahora pueden entrenarse en unas pocas horas o minutos.
- RAS empresarial con HPE iLO 5, diseño modular de fácil acceso y fuentes de alimentación 2 + 2.
- Seguro desde el inicio con HPE iLO 5 y seguridad de firmware líder del sector mediante la raíz de confianza de silicio.

hasta ocho GPU por servidor, NVLink para comunicación de GPU a GPU rápida, compatibilidad con procesadores escalables Intel® Xeon®, elección de estructura de alta velocidad y baja latencia, junto con cargas de trabajo mejoradas mediante funciones de configuración flexibles. Aunque está dirigido a cargas de trabajo de aprendizaje profundo, el sistema es adecuado para cargas de trabajo de simulaciones complejas y modelado.

Características

Rendimiento acelerado para cargas de trabajo intensivas de GPU

El sistema HPE Apollo 6500 Gen10 admite hasta ocho GPU que proporcionan hasta 125 Tflops únicos de precisión de rendimiento computacional.

Un potente servidor host con una red de alta velocidad y baja latencia, unidades NVMe y HPE SmartMemory DDR4 de 2933 MT/s de gran velocidad.

Incluye una tecnología de aceleración líder con NVLink, que habilita la comunicación dedicada de GPU a GPU para un rendimiento mejorado en aprendizaje profundo y en otras cargas de trabajo HPC.

Diseñado para la fiabilidad con los aceleradores más exigentes de hoy en día. Rendimiento fiable, con energía y refrigeración diseñada en torno a aceleradores de 350 W e integridad de señal uniforme para operaciones fiables.

Flexibilidad para entornos HPC y de aprendizaje profundo

El sistema HPE Apollo 6500 Gen10 ofrece la opción de NVLink para un incremento del ancho de banda y una opción PCIe para el soporte de GPU tradicional.

Compatible con múltiples topologías de acelerador: Hybrid Cube Mesh para NVLink; flexibilidad 4:1 u 8:1 GPU:CPU en PCIe.

Amplias opciones de almacenamiento, con hasta 16 dispositivos de almacenamiento accesibles desde el frontal, unidades de estado sólido (SSD) SAS/SATA con hasta cuatro unidades NVMe.

Amplio surtido de opciones empresariales, elección de sistemas operativos que van desde Ubuntu®, Enterprise Linux®, Red Hat®, SUSE®, CentOS y la flexibilidad del soporte HPE Pointnext.

Seguridad avanzada y resiliente y simple para reducir el coste total de la propiedad (TCO)

El sistema HPE Apollo 6500 Gen10 ofrece resiliencia energética con redundancia de alimentación 2 + 2.

Gestión del sistema eficiente y seguridad integradas. HPE iLO 5 permite ahorrar tiempo y costes, a la vez que proporciona seguridad de nivel empresarial para un servidor estándar del sector al utilizar HPE iLO 5.

Fácil de mantener y de actualizar gracias a su sencillo diseño de acceso modular y estructura cableada posterior.

Un diseño multifunción con fuentes de alimentación incorporadas simplifica la implementación en un bastidor estándar de 1075 mm de profundidad.



Especificaciones técnicas

Sistema HPE Apollo 6500 Gen10

Unidad admitida	Amplias opciones de almacenamiento, con hasta 16 dispositivos de almacenamiento accesibles desde el frontal: unidades de estado sólido (SSD) SAS/SATA con hasta cuatro unidades NVMe
Familia de procesadores	Up to 205W Intel® Xeon® Scalable First and Second generation processors, including the new Intel® Xeon® Scalable Gold 6200R processors delivering higher base and Intel® Turbo Boost Technologies in addition to increased processor cache.
Memoria	24 ranuras DIMM, HPE SmartMemory DDR4
Red	Adaptador integrado Ethernet con 4 puertos o adaptadores opcionales HPE FlexibleLOM y PCIe para redes de alta velocidad. Además, 4 PCIe x16 Gen3 en el módulo GPU para estructuras de alta velocidad como InfiniBand y la arquitectura Intel® Omni-Path
Ranuras de expansión	4 ranuras PCIe x16 Gen3 del módulo GPU para estructuras de gran velocidad y 1 ranura PCIe x16 Gen3 FHHL en la placa base
Almacenamiento de datos	Un HPE Smart Array S100i o un HPE Smart Array P408i-a o un HPE Smart Array P816i-a Nota: SSD SATA o M.2 integrado para el arranque y NVMe para una caché de alta velocidad activos en remesas anticipadas. Smart Array SAS y SSD SAS serán implementados en una versión futura.
Alimentación	Hasta 4 fuentes de alimentación Platinum de 2200 W, 2 incluidos en la configuración estándar para proporcionar redundancia 2+2 y admitir procesadores de hasta 205 W y aceleradores de alta potencia.
Módulos de soporte de GPU	Con nuestro módulo GPU HPE XL270d Gen10 v2 8 PCIe actualizado, el HPE Apollo 6500 no solo admite los aceleradores PCIe más recientes para HPC, sino que también es compatible con las GPU NVIDIA Quadro de la serie RTX para reducir drásticamente el tiempo necesario para el renderizado.
Funciones de gestión	Included: HPE iLO Standard (embedded) Optional: HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition
Características de los ventiladores del sistema	Cinco módulos de ventiladores duales por servidor
Formato	Montaje de bastidor 4U estándar, puede caber en un bastidor estándar de 1075 mm
Garantía	3/3/3 - La garantía del servidor incluye tres años de garantía en piezas, tres años de mano de obra y tres años de cobertura de soporte a domicilio. Información adicional sobre en la garantía limitada en todo el mundo y la asistencia técnica disponible en: http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home . Puede comprar localmente cobertura de servicio y asistencia de HPE adicionales para su producto. Para obtener información acerca de la disponibilidad de las actualizaciones del servicio y su coste, visite el sitio Web de HPE en http://www.hpe.com/support

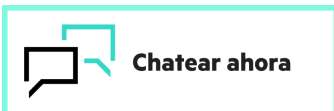
[1] NVLink proporciona rendimiento líder del sector con comunicación dedicada de GPU a GPU



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

Toma la decisión de compra correcta. Contacta con nuestros especialistas en preventa.

[Encuentre un socio](#)



Servicios HPE

No importa en qué punto se encuentre tu proceso de transformación: siempre puedes contar con los servicios HPE para recibir la experiencia que necesites, cuándo, dónde y cómo la necesites. Nuestros expertos pueden ayudarte a alcanzar tus ambiciones digitales desde el diseño de la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones en curso y mucho más.

Servicios de consultoría

Nuestros expertos pueden ayudarte a trazar tu ruta hacia la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

Servicios gestionados

HPE puede ejecutar tus operaciones de IT, proporcionándote un control unificado para que tú puedas concentrarte en la innovación.

Servicios operativos

Optimiza todo tu entorno de IT e impulsa la innovación. Gestiona las tareas operativas diarias de IT y libera tiempo y recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: un servicio modular diseñado para ayudar a optimizar todo tu entorno de IT y lograr los resultados y objetivos acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- HPE Tech Care Service: la experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio ofrece acceso a expertos en productos específicos, una experiencia digital impulsada por inteligencia artificial y orientación técnica general para ayudar a reducir el riesgo y buscar mejores formas de hacer las cosas.

Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tu proyecto de implementación de IT mediante servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

HPE Education Services

Formación y certificación diseñadas para profesionales de negocios e IT de todos los sectores. Crea rutas de aprendizaje para expandir tus competencias en un tema específico. Programa la formación como mejor se adapte a tu negocio con las opciones flexibles de aprendizaje continuo.

La característica de servicio opcional de retención de medios defectuosos (DMR) solo es aplicable a unidades Flash/SSD o de disco aptas y sustituidas por Hewlett Packard Enterprise debido a un mal funcionamiento. La retención total de material defectuoso (CDMR) te permite conservar todos los componentes de retención de datos.

HPE GreenLake

La plataforma [edge-to-cloud](#) HPE GreenLake es la oferta como servicio líder de HPE para proporcionar una experiencia de nube en aplicaciones y datos alojados en diferentes ubicaciones (múltiples nubes, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado, local y totalmente gestionado de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo [soluciones de financiación de IT](#), [consulta aquí](#).

Explora **HPE GreenLake**

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países. NVIDIA es una marca comercial o marca comercial registrada de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países. Red Hat es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc. en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

La imagen puede diferir del producto actual [PSN1010742495ESES](#), marzo, 2024.