

SISTEMA HPE APOLLO 6500 GEN10

Apollo Systems



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

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

implementación.

- Ocho GPU por servidor para un sistema de 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 300GB/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.

condiciones. El sistema, que cuenta con funciones sólidas de fiabilidad, disponibilidad y facilidad de servicio (RAS) incluye 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

Familia del procesador	Hasta procesadores escalables Intel® Xeon® de 1.ª y 2.ª generación de 205 W, incluidos los nuevos procesadores escalables Intel® Xeon® Gold 6200R que ofrecen una mayor capacidad y tecnologías Intel® Turbo Boost, junto con una caché de procesador aumentada.
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
Memoria	24 ranuras DIMM, HPE SmartMemory DDR4
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.
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
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.
Formato	Montaje de bastidor 4U estándar, puede caber en un bastidor estándar de 1075 mm
Características de los ventiladores del sistema	Cinco módulos de ventiladores duales por servidor
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.hp.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.hp.com/support



Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs

HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services aprovecha nuestra amplia y gran conocimiento técnico e innovación para acelerar la transformación digital. Una cartera integral que incluye: servicios operativos, de asesoramiento y profesionales diseñados para evolucionar y crecer a día de hoy y en el futuro.

Servicios operativos

- **HPE Datacenter Care** ofrece una solución de soporte operativo a medida basada en los dispositivos principales. Incluye soporte de hardware y software, un equipo de expertos para ayudarle a personalizar los dispositivos y compartir las mejores prácticas, así como un bloque de construcción opcional para abordar las necesidades específicas empresariales y de TI.
- **HPE Proactive Care** es un conjunto integrado de soporte de hardware y software que incluye una experiencia de llamada mejorada con gestión de los casos de inicio a fin que ayuda a resolver las incidencias de forma rápida y manteniendo fiable y estable la TI.
- **HPE Foundation Care** ayuda cuando hay un problema de hardware y software que ofrece varios niveles de respuesta en función de las necesidades del negocio y de la TI.

Servicios de asesoramiento que incluyen diseño, estrategias, hojas de ruta y otros servicios para habilitar el proceso de transformación digital, ajustados a las necesidades empresariales y de la TI. Los servicios de asesoramiento ayudan a los clientes en su viaje a la TI híbrida, el Big Data y el Intelligent Edge.

Servicios profesionales que integran la nueva solución con gestión de proyectos, instalación y arranque, servicios de reubicación y más. Ayudamos a minimizar el riesgo para las empresas para que no haya interrupciones al integrar nueva tecnología en el entorno de TI existente.

HPE GREENLAKE

HPE Greenlake es una oferta como servicio que ofrece capacidad y planificación bajo demanda, combinando la agilidad y el coste de la nube pública con la seguridad y el rendimiento de la TI local.

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

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

[Encuentre un socio](#)



 **Comprar ahora**

 **Comparte ahora**

 **Obtener actualizaciones**



© Copyright 2020 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.

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 en 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, February 25, 2020.