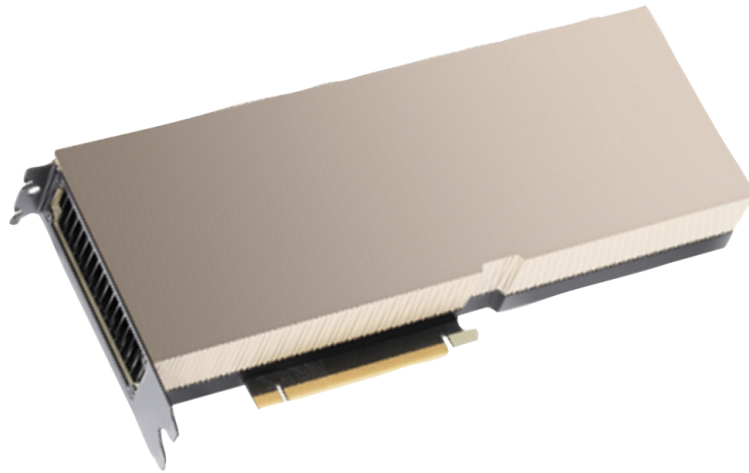


# Acelerador NVIDIA H100 80 GB PCIe para HPE (R9S41A)



---

## Novedades

- PCIe Express Gen5 proporciona un ancho de banda aumentado y mejora la velocidad de transferencia de datos de la memoria CPU.
- Cuarta generación de núcleos tensoriales para aceleraciones de inteligencia artificial enormes.
- Memoria GPU más rápida para aumentar el rendimiento.
- NVLink de tercera generación duplica el ancho de banda directo GPU-GPU.
- Núcleos RT de tercera generación para acelerar las cargas de trabajo de

## Descripción general

¿Necesitas más rendimiento para el entrenamiento y la inferencia de la inteligencia artificial (IA), la computación de alto rendimiento (HPC) o los gráficos? Los aceleradores NVIDIA® para HPE ayudan a solventar los desafíos científicos, industriales y empresariales más importantes del mundo con IA y HPC. Visualiza contenido complejo para crear productos innovadores, contar historias fascinantes y reimaginar las ciudades del futuro. Extrae nueva información de los datos masivos. Los servidores Hewlett Packard Enterprise con aceleradores NVIDIA están diseñados para la edad de la informática elástica, proporcionando una aceleración sin igual en cualquier escala.

---

renderización.

- La computación confidencial de NVIDIA es una característica de seguridad integrada para los aceleradores basados en Hopper.

## Características

### Desarrolla e implementa IA a cualquier escala

Crea nuevos modelos de IA con formación supervisada o sin supervisar para IA generativa, visión informática, grandes modelos de lenguaje, descubrimientos científicos y modelaje de mercados financieros con aceleradores NVIDIA y sistemas HPE Cray.

Obtén inferencia en tiempo real para la visión informática, procesamiento del lenguaje natural, detección del fraude, mantenimiento predictivo e imágenes médicas con aceleradores NVIDIA y servidores HPE ProLiant Compute.

Los aceleradores NVIDIA para HPE mejoran el rendimiento informático al reducir drásticamente el tiempo de procesamiento en aplicaciones paralelas y el tiempo de resolución de problemas.

### Servidores HPE certificado y cualificado por NVIDIA

Los aceleradores NVIDIA para HPE se someten a condiciones térmicas, mecánicas, de potencia y de integridad de señal para validar que el acelerador funciona perfectamente en el servidor. Las configuraciones cualificadas NVIDIA son compatibles para el uso en producción.

Los servidores HPE certificados por NVIDIA se han probado para validar el rendimiento varias GPU y nodos para un conjunto diverso de cargas de trabajo para ofrecer un rendimiento de las aplicaciones, gestión, seguridad y escalabilidad excelentes.

### Gestión HPE Integrated Lights-Out (iLO)

El software de gestión de servidores HPE iLO te permite configurar, supervisar y actualizar de forma segura tus aceleradores NVIDIA para HPE sin interrupciones, desde cualquier parte del mundo.

Integrated Lights-Out (iLO) es una tecnología integrada que ayuda a simplificar la configuración de servidores y aceleradores, la supervisión del estado, la alimentación y el control térmico usando Silicon Root of Trust de HPE.



## Especificaciones técnicas

## Acelerador NVIDIA H100 80 GB PCIe para HPE

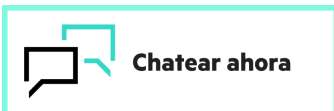
|   |   |
|---|---|
| <b>Product Number</b>                             | R9S41A  |
| <b>Plataforma compatible</b>                      | Plataformas de computación especializadas HPE   |
| <b>Máximo rendimiento de precisión individual</b> | 51 TFLOPS   |
| <b>Número de aceleradores por tarjeta</b>         | 1   |
| <b>Tamaño de memoria por tarjeta</b>              | 80 GB HBM3  |
| <b>Ancho de banda de memoria por tarjeta</b>      | 2 TB/s  |
| <b>Aplicaciones de acelerador</b>                 | Formación e inferencias en aprendizaje profundo, high performance computing   |
| <b>Funciones de arquitectura</b>                  | La GPU NVIDIA H100 Tensor Core ofrece una aceleración sin precedentes para potenciar los centros de datos elásticos de mayor rendimiento del mundo para las aplicaciones de inteligencia artificial, análisis de datos y computación de alto rendimiento. La tecnología NVIDIA H100 Tensor Core admite una amplia gama de precisiones matemáticas, lo que proporciona un acelerador en cada carga de trabajo de computación. La NVIDIA H100 PCIe admite tareas de computación de precisión doble (FP64), precisión sencilla (FP32), precisión media (FP16) y enteros (INT8). NVIDIA H100 incluye una Licencia NVIDIA AI Enterprise, una suite nativa de la nube de software de IA y análisis de datos que permite el desarrollo y la instalación de las soluciones de IA. |
| <b>Sistema</b>                                    | Compatible con HPE Apollo 6500 XL675d Gen10 Plus, HPE Apollo 6500 XL645d Gen10 Plus   |
| <b>Medidas del producto (métrico)</b>             | 3,47 x 26,7 x 11,1 cm   |
| <b>Peso</b>                                       | 1,69 kg   |
| <b>Garantía</b>                                   | Para obtener información sobre la garantía limitada de HPE Qualified Options, visita: 1 año en piezas, 1 año en mano de obra y 1 año de cobertura in situ. Para obtener más información sobre la garantía, consulta <a href="https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home">https://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home</a>   |



[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.

NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, los sistemas certificados de NVIDIA, NVLink, NVIDIA Omniverse y NVIDIA RTX son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation y sus filiales en Estados Unidos y en otros países. El resto de empresas y nombres de productos pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

La imagen puede diferir del producto actual  
PSN1014716078ESES, junio, 2024.