

Carcasas flash HPE



Novedades

- Una carcasa todo SSD conectada mediante NVMe-oF (JBOF)

Descripción general

¿Sus aplicaciones necesitan el rendimiento de los discos SSD NVMe, pero están limitadas por la infraestructura de su servidor? Las carcassas flash HPE son sistemas de almacenamiento all-flash diseñados para entregar alto rendimiento con latencias constantemente bajas para cargas de trabajo empresariales, como inteligencia artificial, Big Data, HPC, almacenamiento definido por software y M&E. HPE J2000 es una plataforma NVMe global que admite hasta 24 SSD NVMe conectados mediante dos o seis puertos Ethernet NVMe-oF de 100 GbE. Diseñada para entornos compartidos, la plataforma HPE J2000 ofrece una arquitectura de alta disponibilidad (HA) con sus módulos de E/S duales en una configuración activa-activa, donde el uso de SSD NVMe de doble puerto permite que cada módulo de E/S acceda a todos los discos SSD del sistema y a los componentes hot-swap redundantes, como IOM, fuentes de alimentación y ventiladores de refrigeración. HPE J2000 redefine el DAS con mayor rendimiento y flexibilidad que las soluciones tradicionales y es un bloque de creación de las soluciones de almacenamiento definido por software, almacenamiento en la nube e infraestructura componible del futuro.

Solo ventajas

Alto rendimiento con latencia muy baja

Las carcasa flash HPE son una solución NVMe global con una arquitectura antibloqueo en un chasis compatible con PCI Gen4.

Hasta 6 puertos NVMe-oF de 100 GbE con capacidad para ofrecer hasta 16,8 mill. de IOP y un rendimiento de 69 GB/s con lecturas 4K aleatorias.

La conectividad RoCE v2 solo agrega 4,85 us de latencia en comparación con los discos SSD PCIe internos.

El acceso remoto directo a memoria (RDMA) reduce recursos de CPU de servidor necesarios para que las aplicaciones accedan a datos.

La solución conectada en red mejora la eficacia

La carcasa flash HPE J2000 mejora la utilización de la tecnología flash en el entorno y facilita el intercambio de datos (mediante espacios de nombres NVMe).

Aumente la disponibilidad de los datos con un diseño de alta disponibilidad y conectividad de red NVMe-oF.

Brindan un coste total de propiedad (TCO) superior en comparación con discos SSD internos, distribuidos y aislados.

Reduzca el espacio en rack y los requisitos energéticos generales.

Arquitectura de alta disponibilidad (HA)

La carcasa flash HPE J2000 posee módulos de E/S hot-swap en una configuración activa-activa con refrigeración y alimentación redundantes y hot-swap.

Cada módulo de E/S posee su propia interfaz de gestión, al tiempo que proporciona una vista única de todo el sistema.

Los SSD de doble puerto permiten el acceso a los datos desde cualquiera de los dos módulos de E/S para mayor rendimiento y disponibilidad.

Al admitir múltiples rutas, proporciona a las aplicaciones una tolerancia a fallos mejorada.



Especificaciones técnicas

Carcasas flash HPE

Descripción de unidad	Hasta 24 SSD NVMe U.2 / U.3 SFF por J2000
Capacidad	Hasta 307 TB por HPE J2000 utilizando SSD de 12,8 TB
Interfaz de host	Hasta seis puertos de 100 GbE (3 por IOM)
Controlador de almacenamiento	HPE J2000 incluye hasta 6 tarjetas puente NVMe-oF integradas
Sistemas operativos compatibles	RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7.7 8.1 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12SP5, 15SP1 VMware ESXi 7.0 7.0 U1
Factor de forma	Montaje en bastidor de 2U
Medidas del producto (métrico)	8,7 x 44,2 x 68,2 cm
Peso	25,5 kg
Garantía	Garantía limitada de tres años solo para piezas, que incluye soporte de diagnóstico de hardware, garantía previa a fallos (cobertura de unidades de estado sólido). La garantía está totalmente respaldada por los servicios HPE y una red mundial de distribuidores y proveedores de servicios. Además, el soporte telefónico de software de inicio de 90 días puede estar cubierto por la garantía o disponible por una tarifa adicional. Se ofrecen mejoras para los servicios de garantía por medio de los servicios operativos HPE Pointnext.



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

Tome la decisión de compra correcta. Contacte con nuestros especialistas en preventa.

[Busque 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](#).

Explore **HPE GreenLake**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este 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.

NVM Express y el logotipo de NVM Express son marcas comerciales registradas y NVMe es una marca comercial de NVM Express, Inc. Todos los demás nombres mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

La imagen del producto puede diferir del producto real.
[PSN1013115076MXES](#), noviembre, 2023.