

# 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

<b>Descripción de unidad</b>	Hasta 24 SSD NVMe U.2 / U.3 SFF por J2000
<b>Capacidad</b>	Hasta 307 TB por HPE J2000 utilizando SSD de 12,8 TB
<b>Interfaz de host</b>	Hasta seis puertos de 100 GbE (3 por IOM)
<b>Controlador de almacenamiento</b>	HPE J2000 incluye hasta 6 tarjetas puente NVMe-oF integradas
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7.7 8.1 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12SP5, 15SP1 VMware ESXi 7.0 7.0 U1
<b>Factor de forma</b>	Montaje en bastidor de 2U
<b>Medidas del producto (métrico)</b>	8,7 x 44,2 x 68,2 cm
<b>Peso</b>	25,5 kg
<b>Garantía</b>	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.