

# SSD HPE SATA VERY READ OPTIMIZED

## Unidades de estado sólido de servidores



---

### NOVEDADES

- Unidad SSD HPE de 7,68 TB, 1,92 TB SATA muy optimizada para lectura BC 5210

### DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Necesitas incrementar el rendimiento al precio de los HDD de 10000 rpm para cargas de trabajo optimizadas y sensibles al rendimiento? Los SSD HPE SATA Very Read Optimized ofrecen un rendimiento hasta 175 veces más rápido, latencias 4 veces más bajas y una eficiencia energética 3 veces mejor que los HDD de 10000 rpm a un precio similar [1]. Diseñados para cargas de trabajo VRO: niveles de capacidad vSAN, bases de datos NoSQL, inteligencia empresarial, Hadoop, análisis, almacenamiento de objetos, entrega de contenidos, inteligencia artificial y lagunas de datos de aprendizaje automático. Los SSD Hewlett Packard Enterprise están respaldados por certificaciones y más de 3.35 millones de

horas de pruebas [2], lo que garantiza un alto rendimiento y fiabilidad. El firmware firmado digitalmente de HPE evita el acceso no autorizado a los datos al proporcionar la verificación de que el firmware de la unidad procede de una fuente de confianza. Además, puedes supervisar la vida útil del SSD con la compatibilidad de HPE SSD WearGauge en las herramientas de gestión.

## SOLO VENTAJAS

### **La velocidad de los SSD fusionada con la asequibilidad de los HDD**

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized ofrecen un mejor valor que los HDD a 10000 rpm, gracias a la tecnología QLC NAND que se enfoca en las cargas de trabajo Very Read Optimized (VRO).

Experimenta un rendimiento hasta 175 veces más rápido y latencias 4 veces mejores que con los HDD a 10000 rpm [1].

3 veces más eficiente energéticamente que los HDD de 10000 rpm, lo que proporciona ahorros anuales en energía y refrigeración [1].

### **Los SSD HPE SATA VRO son el sustituto fiable para los HDD de 2 a 8 TB en las cargas de trabajo específicas**

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized pueden ayudar a garantizar el futuro del almacenamiento mediante la transición de los HDD de menor capacidad.

Cuenta con hardware que es 10 veces más fiable que los HDD a 10000 rpm y es 100 veces más fiable que los HDD a 7200 rpm [3].

Optimizado para los servidores Hewlett Packard Enterprise que han utilizado los HDD de 7200 y 10000 rpm durante años.

Incluye el conjunto integral de características profesionales Hewlett Packard Enterprise SSD para una seguridad de datos mejorada, protección global de la ruta de datos y protección frente a la pérdida de energía.

### **Los SSD HPE VRO SATA están optimizados para las cargas de trabajo sensibles al rendimiento y las VRO.**

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized fusionan el rendimiento secuencial optimizado de los HDD con el rendimiento optimizado aleatorio de los SSD.

Las cargas de trabajo específicas VRO giran en torno a una combinación típica de > 80% de lecturas aleatorias y de < 20% de escrituras secuenciales (bloques de gran tamaño), para los que los SSD HPE SATA VRO han sido diseñados.

Los niveles de resistencia se han diseñado para superar la necesidad de las cargas de trabajo HPE VRO SSD específicas [4].

Cargas de trabajo SSD HPE SATA VRO específicas: niveles de capacidad vSAN, bases de datos SQL (inteligencia empresarial), bases de datos NoSQL, Hadoop, análisis, almacenamiento de objetos, CDN, inteligencia artificial y lagunas de datos de aprendizaje automático.



**Alto rendimiento, fiabilidad excepcional y eficiencia para obtener resultados de negocio más rápidamente.**

Los SSD HPE SATA Very Read Optimized son ideales para el análisis de big data, la computación en la nube, el archivado activo, las aplicaciones de bases de datos y el almacenamiento de datos.

Consiga un IOP más alto para mejorar el rendimiento de su centro de datos.

Mantiene la precisión de los datos con una detección completa de errores en la ruta de los datos.

Elige entre un amplio portfolio de soluciones SSD mejoradas con distintas capacidades.

Características de SAS de 12 Gb/s, SATA de 6 Gb/s, NVMe, M.2 y kits de activación M.2.

**Especificaciones técnicas****SSD HPE SATA Very Read Optimized****Resistencia DWPD (escrituras a la unidad por día)**

Very Read Optimized es un término utilizado por HPE para los SSD basados en QLC NAND que tienen distintos niveles de resistencia o DWPD (escrituras a la unidad por día) en función de cómo el cliente escriba datos en ellos. QLC NAND requiere que el porcentaje de escritura de las cargas de trabajo y el tamaño del bloque puedan entenderse como la resistencia que puede diferir en otros SSD. Los SSD VRO se utilizan para cargas de trabajo que producen una combinación estándar de > 80% de lecturas aleatorias y de < 20% de escrituras secuenciales de bloques de gran tamaño. Es estándar que todos los SSD utilicen al 100% cargas de trabajo de escritura aleatoria 4K para producir el DWPD enumerado en las especificaciones técnicas. Es importante tener en cuenta la carga de trabajo objetivo real ya que los SSD VRO no están destinados al 100% de dichas cargas de trabajo de escritura aleatoria 4K. Las cargas de trabajo VRO suelen tener todas las operaciones de escritura secuenciales y en bloques de 128K, lo que permite que todas las capacidades VRO admitan un DWPD del 0.8. Si se utiliza de forma distinta, el DWPD variará en función de cómo se realice la escritura en la unidad. Si se utiliza de forma incorrecta, el DWPD caerá hasta un 0.2 en los SSD VRO de 1.92 TB hasta un 0.09 en 3.84 TB y hasta un 0.05 en 7.68 TB respectivamente.

**Garantía**

Los SSD HPE y las tarjetas complementarias tienen una garantía estándar 3/0/0 Autorreparación por parte del cliente (CSR) sujeto a las limitaciones de uso máximo. El límite de uso máximo es la cantidad máxima de datos que pueden escribirse en la unidad. Las unidades que hayan alcanzado dicho límite no son elegibles para la cobertura de la garantía.



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

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnología y especialización para dar impulso a tu empresa y prepararte para lo que viene.

### Operational Services de HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care ofrece un acceso rápido a expertos específicos a cada producto, una experiencia digital impulsada por la IA e instrucciones técnicas generales para favorecer una innovación constante. Hemos rediseñado el soporte de TI desde la base, para ofrecer más valor y respuestas más rápidas. Bajo el impulso de la mejora constante —en lugar de reparar las cosas que van mal—, HPE Pointnext Tech Care te permite centrarte en la consecución de tus objetivos empresariales.

HPE Pointnext Complete Care es un servicio modular de entorno de TI del extremo a la nube, que aplica un enfoque holístico en la optimización de todo tu entorno de TI y obtiene los resultados de TI y los objetivos empresariales establecidos de común acuerdo mediante una experiencia personalizada de servicio centrada en el cliente. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE Pointnext Services.

Los servicios de integración y rendimiento de HPE te ayudan a personalizar tu experiencia en cualquier fase del ciclo de vida de tu producto, con diferentes servicios en base a las necesidades, cargas de trabajo y tecnologías individuales.

- Asesora, diseña y transforma
- Implementa
- Integra y migra
- Opera y mejora
- Servicios financieros
- GreenLake Management Services
- Retira y desinfecta
- Formación en TI y desarrollo personal

### Otros servicios relacionados

Los HPE Education Services brindan una gama completa de servicios destinados a apoyar la ampliación de la capacitación de tu plantilla para la transformación digital. Consulta con tu representante de ventas de HPE o con tu partner de canal autorizado de para resolver dudas adicionales y otras opciones de soporte.

La **Retención de medios defectuosos** es opcional y solo es aplicable a discos o unidades Flash/SSD seleccionadas que haya sustituido HPE por mal funcionamiento.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake es la oferta líder del mercado de IT as a Service (TI como servicio) de HPE que brinda la experiencia en la nube a aplicaciones y datos en todas partes (nubes múltiples, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado. HPE GreenLake ofrece servicios de nube e infraestructura como servicio para cargas de trabajo locales, totalmente gestionados en un modelo de pago por consumo.

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

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

[Llamar para consultar por disponibilidad](#)

 **Chatear ahora**

 **Llamar ahora**

 **Comprar ahora**

 **Comparte ahora**

 **Obtener actualizaciones**

[1] Basado en las comparativas de las fichas técnicas de los SSD HPE SATA VRO (1.92 TB) y de los SSD HPE de 10000 rpm (2.4 TB). El rendimiento real varía según la capacidad y puede variar significativamente por la configuración.

[2] Prueba en laboratorio interno de HP. El cuanto de prueba de 3,35 millones de horas deriva de una combinación de planes de prueba de calificación de las unidades, en lo específico a las especificaciones de HDDQ, responsabilidad del proveedor en la realización, especificaciones de HDDQ responsabilidad de HPE en la realización, especificaciones de la prueba de demostración de fiabilidad (RDT), especificaciones de la prueba de integración CSI y requisitos de prueba piloto. Prueba realizada en mayo de 2017.

[3] Basado en las comparativas de las fichas técnicas de los SSD HPE SATA VRO y de los HDD HPE de 7200 y 10000 rpm de las tasas de error de bits irreversibles (valores UBER). Los valores UBER cuantifican la velocidad a la que se pierden los datos almacenados en un dispositivo. Esto hace que dichos valores sean una de las métricas de fiabilidad más importantes.

[4] La resistencia de los SSD VRO basados en QLC NAND variará en función del tamaño del bloque de escritura y del uso de escritura de la unidad, dando lugar a una limitación de uso máxima. Todos los SSD son productos que poseen una cantidad máxima de escritura. Una vez que la unidad haya alcanzado su limitación de uso máxima dejará de estar cubierta por cualquiera de las garantías de Hewlett Packard Enterprise.

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 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.

Microsoft es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

La imagen del producto puede diferir del producto real.

**Hewlett Packard Enterprise**