

# CABINA DE ALMACENAMIENTO HÍBRIDO HPE XP8 (R0L99A)

## Almacenamiento XP

### NOVEDADES

- Controlador HPE XP8 Gen2 que permite innovación continua de HPE XP8 en cuanto a disponibilidad, escala y hasta un rendimiento 2,5 veces superior y un 45% menos de latencia.
- El acelerador de compresión HPE XP8 aumenta la ratio de compresión sobre soluciones basadas en software, resultando en una capacidad efectiva mayor y un mejor rendimiento general.
- Compatibilidad con NVMe de canal de fibra de front-end que habilita una compatibilidad global completa con NVMe.
- Actualización de soporte Data-In-Place (DIP). Mueve tus datos, discos y carcasas de HPE XP8 a HPE XP8 Gen2 y generaciones futuras de XP, protegiendo, así, tu inversión, todo en línea.
- Utiliza el nuevo complemento de HPE XP para VEEAM para llevar a cabo trabajos de copia de seguridad y replicación, incluyendo hacia y desde la nube.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Necesitas un tiempo de actividad del 100% en tu infraestructura de centro de datos de almacenamiento sin comprometer el rendimiento, la escalabilidad o la flexibilidad? La cabina de almacenamiento HPE XP8 Gen2 es la última incorporación a la familia de almacenamiento HPE XP, que ha logrado 7 años de disponibilidad de datos al 100% [1] en toda la base instalada. No hay margen de mejora al 100%, pero HPE XP8 está subiendo el listón al ofrecer una disponibilidad líder del sector del 99,999999% [5], casi asegurando una disponibilidad continuada del 100% en el futuro. Sin compromiso significa que HPE XP8 Gen2 también proporciona rendimiento, escalabilidad y flexibilidad inigualables. Cuando se trata de rendimiento, HPE XP8 ofrece más de 33 millones de IOPs [2], mucho más que la competencia. HPE XP8 permite una escalabilidad a hasta 69 petabytes de capacidad interna y a hasta 255 PB de capacidad externa virtual. Flexibilidad de configuración híbrida o flash, SAS o NVMe, unidades de discos duros, unidades de estado sólido, FMD o SCM. El acelerador de compresión de hardware recién añadido y el NVMe de canal de fibra de Front-End añaden incluso más rendimiento, escala y flexibilidad.

- Soporte para expansión de volúmenes en línea con HA/CA/CAJ/BC/FS.

## SOLO VENTAJAS

### **Disponibilidad de datos del 100 % probada [1] y respaldada con una garantía de disponibilidad del 100 % [2]**

El funcionamiento de un negocio exige tiempos de actividad constantes; el riesgo por pérdida de datos y los tiempos de inactividad deben minimizarse. El almacenamiento HPE XP8 ha sido diseñado para lograr una disponibilidad del 99,999999%, [5] eliminando casi por completo el riesgo de los tiempos de inactividad. Todos los componentes activos son redundantes, intercambiables en caliente y pueden actualizarse o sustituirse en línea.

El almacenamiento HPE XP8 con virtualización de múltiples cabinas ofrece disponibilidad de datos [1] y tiempo de actividad del almacenamiento del 100%, incluso en caso de desastre en el centro de datos. Evita tanto los tiempos de inactividad planificados como los no planificados mediante HPE XP8 Remote Replication Suite, que es resistente ante desastres. Nunca ha habido la necesidad de desconectar HPE XP8.

El almacenamiento HPE XP8 permite capacidades continuas de recuperación ante desastres antes, durante y después de las migraciones de cabinas con HPE XP8 Online Data Migration.

Transfiere cargas de trabajo de cabinas de disco HPE XP heredadas a HPE XP8 sin interrupción en las aplicaciones, sin reinicios del servidor ni suspensión de tu solución de recuperación ante desastres HPE XP.

### **Máxima flexibilidad para una amplia gama de cargas de trabajo y aplicaciones**

La arquitectura modular HPE XP8 permite a los clientes escalar de una controladora configuración de entrada de 2 DKC/2 controladoras hasta un sistema enorme de 6 DKC/12 controladoras. Escala verticalmente a 69 petabytes (PB) de capacidad de almacenamiento interno y a 255 PB de capacidad externa virtualizada. Escala verticalmente como lo necesites y todo en línea.

HPE XP8 admite una amplia variedad de medios para satisfacer los requisitos de los clientes. SSD NVMe y SAS, memoria de clase de almacenamiento (SCM), Flash Module Device (FMD) y unidades de disco duro. Implementa los medios que proporcionan el mejor precio por rendimiento para las cargas de trabajo de tus aplicaciones.

Empieza con un DKC básico con dos controladoras híbridas o all-flash, para actualizar luego a un DKC de rendimiento y a un DKC secundario para escalar el rendimiento y la capacidad según sea necesario.

Compatibilidad con NVMe de canal de fibra de front-end de almacenamiento HPE XP8 para brindar más opciones en cuanto a conectividad de host. Consigue conectividad más rápida entre HPE XP8 y los hosts, además de un uso más eficiente de la CPU.

HPE XP8 proporciona flexibilidad y comodidad para el mantenimiento del sistema operativo o del servidor al asegurar el acceso a los datos. Al presentar una capa de almacenamiento virtual en los host, una parte de la aplicación del clúster puede ponerse fuera de línea, mientras que la otra parte sigue teniendo acceso a los datos XP8.

### **Rendimiento hegemónico que satisface incluso los requisitos de las cargas de trabajo más extremas**

Con más de 33 millones de IOPS [3], el almacenamiento HPE XP8 Gen2 proporciona un gran rendimiento para satisfacer los requisitos de las cargas de trabajo extremas.



El acelerador de compresión de hardware HPE XP8 aumenta los ratios de compresión de los datos para mejorar la capacidad efectiva. Al mismo tiempo, el acelerador de compresión HPE XP8 reduce la carga de trabajo de compresión de la CPU del controlador, lo que se traduce en un mejor rendimiento general. [4]

Los medios de la memoria de clase de almacenamiento (SCM) HPE XP8 ofrecen lo último en rendimiento y latencia. Consigue hasta 36 TB de almacenamiento de datos con una latencia por debajo de 100 microsegundos para resolver desafíos de rendimiento que no se pueden abordar con tipos de medios antiguos.

Los módulos de Medios de clase de almacenamiento HPE XP8 ofrecen lo último en rendimiento y latencia. Asimismo, los dispositivos de módulo flash garantizan una compresión de 2:1 [4] junto con un rendimiento de primera clase sin penalización en el rendimiento.

XP8 Smart Tiers y el aprovisionamiento ligero proporcionan una flexibilidad rápida y automatizada para las necesidades cambiantes de la aplicación. Ahora puedes configurar toda la capacidad que necesites en el futuro, compra solo lo que necesitas en la actualidad y permite a XP8 supervisarse y ajustarse automáticamente con respecto a las necesidades de rendimiento y capacidad.

### **Gestión de almacenamiento inteligente integrada**

HPE XP8 es un almacenamiento inteligente que supervisa, detecta y resuelve los problemas antes de que puedan afectar la disponibilidad y el rendimiento. Esto se logra con capacidades de IA integradas como los análisis Performance Advisor VM, funcionalidades de análisis de datos de Continuous Track y la futura compatibilidad con InfoSight.

Un software todo incluido como HPE XP8 Intelligent Storage Manager optimiza la gestión del almacenamiento, permite ver el estado de los recursos de un vistazo y simplifica la implementación, gestión y mantenimiento del almacenamiento XP de HPE.

HPE XP8 Data Protection Manager proporciona una protección simplificada de datos moderna y gestión de copias para mejorar la disponibilidad de datos, el cumplimiento y la agilidad. Data Protection Manager utiliza la inteligencia integrada para guiar a los usuarios en la creación de flujos de trabajo y de políticas para automatizar la replicación y la gestión de datos copiados.

El software Performance Advisor mejorado cuenta con una GUI simplificada, con capacidades ampliadas de elaboración de informes y con análisis de máquinas virtuales fiables.

El almacenamiento HPE XP8 cuenta con una GUI basada en tareas fáciles de usar; interfaz de línea de comando (CLI) común y coherente; capacidad de servicio simplificada y aprovisionamiento sencillo con creación, aprovisionamiento dinámico/automático y optimización de volúmenes con un clic.



## Especificaciones técnicas

## Cabina de almacenamiento híbrido HPE XP8

<b>Product Number</b>	ROL99A
<b>Capacidad</b>	SSD 69 PB brutos FMD 8 PB NVMe 8,6 PB SCM 36 TB HDD 5,5 PB Almacenamiento externo 255 PB
<b>Descripción de unidad</b>	Cantidad máxima compatible de factores formato de medios 2304 SSD y HDD SFF 1152 HDD LFF 576 FMD (dispositivo de módulo flash) 288 NVMe 96 SCM
<b>Interfaz de host</b>	SW 16 Gb FICON FC (192 puertos) 16 Gb FICON LW FC (192 puertos) 16/32 Gb FC HBA (192 puertos) 10G iSCSI (96 puertos)
<b>Caché</b>	Capacidad máxima de caché cifrada admitida de 6 TB
<b>Disponibilidad de funciones</b>	Todos los componentes activos son redundantes e intercambiables en caliente. Plataforma de hardware totalmente redundante escalable en línea con soluciones exclusivas de software de alta disponibilidad para una completa continuidad del negocio y protección de datos. HPE XP8 Data Protection Manager crea un entorno para una replicación sencilla, repetible y sin errores. La suite de replicación remota HPE XP8 ofrece múltiples cabinas modernas y prevención de desastres en múltiples sitios.
<b>Compatibilidad con RAID</b>	RAID 1 (2D + 2P), RAID 1 (4D + 4P), RAID 5 (3D + 1P), RAID 5 (7D + 1P), RAID 6 (6D + 2P), RAID 6 (14D + 2P)
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	HPE NonStop VMware® HP-UX IBM AIX Linux® Mainframe Microsoft® Windows® Oracle Solaris
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	Chasis de controlador de disco de rendimiento HPE XP8 483 x 763 x 434 mm (anch./prof./alt.)
<b>Peso</b>	148,1 kg HPE XP8 Par de chasis de controlador de disco de rendimiento (incluye chasis, controladores, PCB, no incluye unidades o adaptadores).
<b>Garantía</b>	El nivel de garantía del soporte reactivo de hardware es de 3 años, 24x7, con 4 horas de respuesta in situ.



[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](#).

[1] Basado en datos de seguimiento del soporte de calidad de HPE.

[2] Basado en las pruebas de rendimiento internas de HPE.

[3] Programa de garantía del 100% de disponibilidad de los datos de HPE XP8.

[4] Programa de garantía de compresión HPE XP8.

[5] La fiabilidad del 99,999999 % del almacenamiento HPE XP7 viene determinada por el evaluador simbólico jerarquizado automatizado de rendimiento y fiabilidad (SHARPE), herramienta que simula y predice la disponibilidad de todo el sistema al utilizar la metodología de cadenas de tiempo continuo de Markov (CTMC). Las predicciones de disponibilidad para el almacenamiento HPE XP8 fueron realizadas por el equipo de soluciones de servicios de diseño de HPE en octubre de 2019. Contacta con un representante de ventas de HPE local para obtener más información.

**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**

**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 y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Oracle es una marca comercial registrada de Oracle y sus filiales. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países. VMware es una marca comercial registrada o marca comercial de VMware, Inc. en EE. UU. y/o en otras jurisdicciones. Todas las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
[PSN1012183724ECES](#), October, 2022.