



Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200

Almacenamiento de próxima generación y bajo costo que crece con usted

Almacenamiento compartido asequible para el mercado básico, diseñado para cumplir con los requisitos de las pequeñas y medianas empresas, las necesidades de las grandes organizaciones y los entornos de oficinas remotas y sucursales.



HPE StoreVirtual 3200

Beneficios clave del producto

Descripción general del Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200

El sistema de Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 es una nueva arquitectura activa con doble controlador, diseñada para brindar conectividad de host mediante las interconexiones más recientes del sector: Fibre Channel de 8/16 GB, iSCSI de 10 GbE e iSCSI de 1 GbE. Acompañado de servicios de datos completos y una nueva interfaz de administración basada en la web, este nuevo arreglo también se concentra en impulsar el almacenamiento básico con precios iniciales muy agresivos.

Resolver los desafíos de almacenamiento clave

StoreVirtual 3200 se diseñó desde el principio con el fin de enfrentar los desafíos comunes de los administradores de TI en los entornos de pequeñas y medianas empresas (PyMEs):

- Presupuesto limitado: necesitan rendimiento pico y un conjunto de recursos dentro de una meta presupuestaria especificada
- Disponibilidad de tiempo: la configuración debe ser simple e intuitiva para obtener una implementación rápida
- Protección de la inversión: opciones de escalabilidad del almacenamiento y rendimiento flexible para crecer conforme cambian sus necesidades

La arquitectura de almacenamiento moderna y de próxima generación se ha simplificado

Una GUI intuitiva y capacidad de administración mediante un único panel sencillo, con una apariencia semejante a otras experiencias de usuario de HPE, hacen que StoreVirtual 3200 sea ideal para los generalistas de la TI: no se requiere una curva de aprendizaje ni el estudio de manuales de usuario. La integración del nuevo análisis remoto basado en la nube posibilita la administración proactiva de uno o varios arreglos.

Opción de almacenamiento asequible con escalabilidad vertical para satisfacer cualquier presupuesto

El Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 ofrece un enfoque granular, en componentes y muy asequible para la desafiante categoría de almacenamiento básico actual. Con precios nunca vistos en una configuración básica con doble controlador que empiezan en los USD\$6.000¹, StoreVirtual 3200 brinda nuevos niveles de asequibilidad a los clientes que enfrentan serias limitaciones presupuestarias. Combinada con recursos de escalabilidad flexible, este arreglo de almacenamiento ofrece protección a la inversión y amplía el ROI en un mundo en el que la mentalidad de lo descartable sigue siendo común.

¹ Precio de venta inicial estimado (en USD) de la configuración de 1,2 TB con hardware y software.

Reduzca los costos anticipados y compre solo lo que necesita en la actualidad, luego aumente en línea su arreglo StoreVirtual 3200 conforme evolucionan sus requisitos de almacenamiento. Un único conjunto virtualizado y compartido de almacenamiento facilita la administración simplificada al lidiar con cargas de trabajo cambiantes y desafíos de capacidad. La posibilidad de comprar capacidad de almacenamiento solo cuando la necesita, simplifica la planificación y alivia la presión presupuestaria anticipada.

StoreVirtual 3200 puede escalarse verticalmente hasta tres gabinetes de unidades SFF y/o LFF adicionales, lo que significa que puede agregar capacidad o rendimiento según lo necesite para satisfacer sus desafíos cambiantes.

Flexibilidad, resiliencia y protección de la inversión incorporadas en el ADN de StoreVirtual 3200

Con hardware para fines específicos y el sistema operativo StoreVirtual más reciente, la plataforma de Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 aprovecha la estructura de datos componible de HPE. Se trata de servicios de datos robustos y la confianza probada en la práctica con más de 200.000 usuarios de StoreVirtual. HPE brinda su estructura de datos componible en varias plataformas de hardware y computación. Las implementaciones de StoreVirtual VSA proporcionan servicios de estructura de datos componible, definida por software, para los servidores x86. De esta forma, se brinda más flexibilidad y agilidad para cumplir con una amplia gama de exigencias y cargas de trabajo singulares. Esta tecnología de estructura de datos componible conforma el ADN de StoreVirtual 3200.

Servicios de Big Data de StoreVirtual

StoreVirtual 3200 incluye un conjunto completo de servicios de datos integrados en el sistema operativo StoreVirtual (SVOS) de HPE. Combinado con la nueva arquitectura de hardware de próxima generación, el SVOS más reciente responde a la estrategia de estructura de datos componible de HPE y aprovecha un conjunto completo y constante de recursos de almacenamiento compartido y resiliente en muchas plataformas diferentes.

Opciones robustas de disponibilidad

El Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 le permite seleccionar y mejorar la disponibilidad a un nivel de volumen para cumplir con los requisitos de los negocios y de las aplicaciones. Usted cuenta con varias dimensiones de flexibilidad para mejorar la configuración del sistema y cumplir con los objetivos de disponibilidad de cada aplicación.

- RAID de almacenamiento: usted puede agrupar medios de almacenamiento en conjuntos lógicos de capacidad y luego aplicar una tecnología de RAID estándar del sector a ese conjunto. Cada tipo de RAID proporciona características específicas de protección de paridad, disponibilidad y capacidad. Los tipos de RAID de almacenamiento admitidos son RAID-5, RAID-6 y RAID-10.
- Para facilitar otra dimensión de disponibilidad a un nivel de volumen, StoreVirtual 3200 admite no solo la RAID de red 0 sino también la RAID de red 10 de forma opcional. La RAID de red 0 viene habilitada de forma predeterminada para las aplicaciones, en caso de que haya una falla en la unidad o en el controlador.
- La RAID de red 10 ofrece una capa adicional opcional de protección de datos al duplicar los datos del conjunto de almacenamiento. Puede administrar la redundancia según el volumen para mejorar la utilización del almacenamiento y cumplir con los requisitos de disponibilidad de la aplicación cuyos datos residen en el volumen.

Recursos eficientes de recuperación de espacio y aprovisionamiento thin

- El sistema operativo del Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 administra toda la asignación de almacenamiento físico bajo un volumen dado. Esta capa de abstracción permite el aprovisionamiento thin, un recurso que asigna espacio físico solo a medida que se graban los datos en ese volumen. El aprovisionamiento thin permite que los clientes compren almacenamiento físico (HDD y SSD) cuando se necesita. Esta tecnología también facilita la adición de almacenamiento físico cuando se requiere, lo que aumenta la utilización y la eficiencia generales del arreglo, además de incrementar el ROI asociado con los datos de almacenamiento.
- El espacio no utilizado en el disco virtual se puede recuperar en los casos en que los hipervisores o los sistemas operativos hospedados eliminaron archivos de los discos virtuales. Los archivos se deben eliminar permanentemente (en el hospedero) para considerarse espacio no utilizado. El espacio no utilizado se devuelve al conjunto de almacenamiento.
- StoreVirtual 3200 puede recuperar el espacio de forma automática cuando se activa el recurso T10 UNMAP en los entornos VMware vSphere® y Microsoft Windows®.

Automatización y administración del arreglo

- StoreVirtual 3200 utiliza una REST API y brinda una interfaz completa estandarizada para configurar, administrar y mantener su arreglo. Al usar un protocolo estándar del sector, puede desarrollar scripts o tareas de programas con facilidad. Para StoreVirtual 3200, la REST API habilita la configuración del sistema y la supervisión de estado, la administración y el mantenimiento en todas las entidades de almacenamiento del arreglo (por ejemplo, discos, gabinetes, dispositivos/conjuntos de RAID, volúmenes, fotografías, clones).

Tecnologías robustas de fotografías

- El Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 admite más de 2.000 fotografías y recursos de fotografía de nivel intermedio. De esta forma, le brinda la capacidad de determinar el perfil de disponibilidad correcto para cualquier hospedero de aplicaciones en el arreglo.

Fotografías constantes en la aplicación

- El Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 permite la creación de fotografías uniformes en la aplicación de VM VMware® y Hyper-V y de aplicaciones aptas para Microsoft® VSS.
- Las fotografías uniformes en las aplicaciones crean copias de datos uniformes en las aplicaciones al instante, según el volumen. Las fotografías se pueden crear de diversas formas para cumplir con los requisitos de negocios o de la aplicación. Puede crear manualmente las fotografías, de forma programada o con un script, o mediante la estructura de Microsoft VSS. Luego, puede acceder a los datos de la fotografía para recuperar archivos o carpetas individuales del volumen, o revertir un volumen completo a un punto específico del tiempo. Las fotografías de StoreVirtual 3200 siempre están aprovisionadas de forma ligera para brindar eficiencia, de modo que solo se consume espacio de almacenamiento en el arreglo para los datos grabados en la fotografía. De esta forma, se eliminan la reservación anticipada de espacio o las conjeturas que podrían causar fallas en el trabajo de copias de seguridad o en la fotografía.
- La tecnología SmartClone le permite hacer varias copias virtuales idénticas (o clones) de los volúmenes, de forma rápida y fácil, sin la necesidad de espacio adicional de almacenamiento. El recurso funciona al tomar cualquier volumen o fotografía y hacer uno o varios clones en un momento. La función de clonación crea un volumen permanente de lectura/escritura en el arreglo y apunta de vuelta a los bloques del volumen original, en vez de duplicar los bloques. Estos clones de volumen con uso eficiente del espacio y aprovisionamiento thin se pueden usar para desarrollar, probar e implementar nuevas aplicaciones y versiones del sistema operativo, o para implementar un infraestructura de escritorio virtual, etc.

Recursos avanzados de replicación

- Remote Copy² le permite replicar fotografías aprovisionadas de forma ligera entre las ubicaciones principal y remota. Debido a que las copias remotas se aprovisionan de esta manera, no se necesita reservación de espacio en la ubicación remota. Remote Copy se puede usar para hacer copias de seguridad y recuperación ante desastres centralizadas y se puede configurar por volumen. Las copias remotas en un cronograma recurrente le permiten lograr replicación asincrónica en un punto del tiempo de los datos entre las ubicaciones, los sitios o los centros de datos.
- El recurso Remote Copy cuenta con administración inteligente del ancho de banda integrada, lo que facilita el envío del tráfico de datos en los enlaces de la WAN compartida, sin perjudicar otro tráfico de la red. Basta establecer el límite del ancho de banda para las copias remotas entre los dos sitios y el software StoreVirtual 3200 se encargará de mantener ese límite.
- Remote Copy aprovecha las fotografías constantes en la aplicación para habilitar las VM VMware y Hyper-V, así como las aplicaciones de Microsoft VSS para replicarlas en estado de inactividad, lo que brinda recuperación de aplicaciones más rápida.

Almacenamiento en capas automático

- El recurso HPE StoreVirtual 3200 Adaptive Optimization³ (AO) es una tecnología innovadora que aumenta bastante el uso eficiente de dispositivos de almacenamiento más rápidos (como las SSD). Para ello, mueve los datos de forma inteligente y automática entre capas de almacenamiento con características de rendimiento diferentes dentro de un único sistema de almacenamiento.

- AO reduce la complejidad de la planificación al utilizar algoritmos innovadores para seleccionar los datos más importantes en un nivel muy granular y moverlos en tiempo real mientras se mantiene el equilibrio entre las operaciones de E/S en segundo plano y los requisitos de E/S de las aplicaciones. El resultado es una solución en capas de sub-LUN sin intervención que impulsa el rendimiento, sin que sea necesario ningún administrador.
- AO se puede configurar según el volumen y no requiere ajustes o configuración especializada para implementarse.
- Los beneficios en el rendimiento se experimentan de inmediato, ya que el motor de AO supervisa constantemente las demandas de E/S colocadas sobre el arreglo de StoreVirtual 3200 y reacciona casi en tiempo real a los cambios en las cargas de trabajo. Esto es muy diferente de algunas ofertas de almacenamiento en capas de la competencia que solo mueven los datos una o dos veces al día.

² El recurso Remote Copy requiere la compra de la licencia HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite

³ El recurso Adaptive Optimization requiere la compra de la licencia HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite

Especificaciones técnicas



Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200

Descripción de las unidades	Hasta 100 unidades SFF o 48 LFF Hasta tres gabinetes de unidades de 2U SFF y/o LFF
Tipos de unidades*	SSD SFF: Uso mixto: 400 GB, 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB SSD LFF: Uso mixto: 400 GB, 800 GB HDD SFF: 15.000 RPM: 300 GB, 600 GB 10.000 RPM: 300 GB, 600 GB, 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB SAS-MDL de 7.200 RPM: 2,0 TB HDD LFF: SAS-MDL de 7.200 RPM: 2 TB, 4 TB, 6 TB * Todas las SSD y las HDD son SAS de 12 G
Capacidad	288 TB máxima, incluida la expansión
Opciones de expansión del almacenamiento	Gabinetes de unidad LFF HPE StoreVirtual 3200 (2U) Gabinete de unidad SFF HPE StoreVirtual 3200 (2U) Hasta tres gabinetes de unidades admitidos
Interfaces hospederas	Fibre Channel de 8/16 GB (cuatro puertos, velocidad determinada por el módulo SFP+) iSCSI de 1 GbE (cuatro u ocho puertos) iSCSI de 10GbE (cuatro puertos)
Sistemas operativos compatibles	HPE StoreVirtual 3200 admite una amplia gama de sistemas operativos. Para obtener una lista completa de sistemas operativos compatibles, visite HPE Storage SPOCK en https://h20272.www2.hpe.com/spock/
Formato	Matriz básica de 2U, gabinetes de discos LFF o SFF de 2U
Garantía (piezas/mano de obra/en el sitio)	3-0-0

Servicios de tecnología HPE

Servicios de implementación

Servicio de puesta en marcha del Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200

Diseñado para brindar una puesta en marcha perfecta, el Servicio de instalación y puesta en marcha del Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 brinda la implementación de HPE StoreVirtual 3200, lo que ayuda a facilitar la instalación adecuada en su entorno de almacenamiento, además de ayudarlo a aumentar los beneficios de su inversión en almacenamiento.

El servicio brinda actividades necesarias para ayudarlo a implementar y poner a funcionar su Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200. Cuando se pide con productos de actualización de hardware, el servicio también brinda la implementación de actualizaciones de hardware para su Almacenamiento HPE StoreVirtual 3200 existente.

Servicio y soporte

Proteja sus negocios más allá de la garantía con los Servicios de soporte HPE. Los Servicios de tecnología HPE brindan confianza, reducen el riesgo y ayudan a obtener agilidad y estabilidad. Nuestra cartera integrada de servicios para el almacenamiento lo ayudan a reducir los costos, a mejorar los datos, a optimizar la administración del almacenamiento y a mejorar las copias de seguridad y la recuperación. Los Servicios de soporte HPE le permiten elegir el nivel de servicio correcto, la extensión de la cobertura y el tiempo de respuesta al comprar su nueva solución de almacenamiento. Esto le brinda todo los derechos de soporte que necesita para su TI y sus negocios.

Asistencia mejorada

Servicio HPE Proactive Care con soporte de tres años y compromiso de reparación en seis horas a partir de la llamada

El Servicio HPE Proactive Care le brinda una experiencia de llamada mejorada, lo ayuda a evitar problemas y mantiene la estabilidad de la TI al utilizar informes proactivos a la medida, con recomendaciones y consejos cuando sus productos están conectados a HPE. Este servicio combina tres años de consejos e informes proactivos con el nivel más alto de soporte de hardware de HPE: 24 x 7, reparación en 6 horas a partir de la llamada.

Asistencia estándar

Servicio HPE Proactive Care con soporte de tres años y cobertura 24 x 7

El Servicio HPE Proactive Care le brinda una experiencia de llamada mejorada, lo ayuda a evitar problemas y mantiene la estabilidad de la TI al utilizar informes proactivos personalizados, con recomendaciones y consejos, cuando sus productos están conectados a HPE. Este servicio combina tres años de recomendaciones e informes proactivos y nuestra cobertura 24 x 7, además de un tiempo de respuesta de cuatro horas para hardware cuando hay un problema.

Asistencia básica**Servicio HPE Foundation Care 24x7, soporte de tres años**

HPE Foundation Care 24x7 le brinda acceso a HPE las 24 horas del día, los siete días de la semana, para obtener ayuda en la resolución de problemas. Este servicio incluye respuesta dentro de cuatro horas en el sitio para hardware, basada en la necesidad. Simplifique su experiencia de soporte y haga que la llamada a HPE sea su primera fuente de ayuda para resolver los problemas de hardware o software.

Ofertas de servicios adicionales**HPE Proactive Care Advanced**

HPE Proactive Care Advanced parte de HPE Proactive Care Service y brinda beneficios adicionales como la asignación de un gerente de soporte de cuenta (ASM) local exclusivo para obtener colaboración y mejores prácticas, así como administración de eventos críticos que proporciona respuesta rápida 24 x 7 y restauración de servicios de TI con seguimiento de incidentes para evitar que se repitan. Este servicio está diseñado para brindarle una experiencia de soporte altamente personalizada que mantiene su sistema completamente disponible y ejecutándose con el rendimiento pico.

Servicio HPE Foundation Care Call-to-Repair

El Servicio HPE Foundation Care Call-to-Repair ofrece servicio 24 x 7, incluso los días feriados de HPE, con un tiempo de reparación a partir de la llamada, donde nuestro compromiso es poner el hardware a funcionar dentro de las seis horas posteriores a su llamada. El soporte de software es 24 x 7 con un tiempo de respuesta de 2 horas.

HPE Proactive Select

HPE Proactive Select se encarga de las necesidades continuas de personal y operaciones de los entornos de TI. Usted puede comprar créditos de HPE Proactive Select desde antes y elegir entre cerca de 100 servicios para consumir el nivel requerido de conocimiento experto y recursos a lo largo de un año. Una amplia gama de servicios (verificaciones de estado, optimización, rendimiento y seguridad) le ayudan a cumplir de forma flexible con los requisitos de habilidades y personal.

Obtenga más información en [**hpe.com/storage/sv3200**](https://hpe.com/storage/sv3200)



Suscríbese para recibir actualizaciones



© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este 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.

Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. VMware y VMware vSphere son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos y/u otras jurisdicciones.

4AA6-6656SPL, agosto de 2016