

HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual



Una infraestructura completa para sus entornos virtualizados

Basado en la innovación extremo a extremo de HP y los hipervisores, HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual es una plataforma de infraestructura virtualizada que combina potencia de computación, almacenamiento de alta disponibilidad, hipervisores y funcionalidades de gestión en un solo dispositivo de escalabilidad horizontal. El factor de forma compacto 2U de 4 nodos permite a clientes de oficinas remotas y sucursales de empresas medianas y grandes virtualizar una gran variedad de cargas de trabajo que van desde las bases de datos OLTP a los escritorios virtuales. ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual está preparado para la producción en 15 minutos y se puede utilizar para cualquier proyecto donde la simplicidad sea esencial.

Principales características y ventajas

Gestión simplificada

- Diseñado desde cero para simplificar la implementación de infraestructuras y escritorios virtuales
- El asistente de la herramienta HP OneView facilita su puesta en marcha y permite una implementación completa de la infraestructura virtualizada de computación y almacenamiento en menos de 15 minutos¹
- La gestión centralizada de la computación, el almacenamiento y las máquinas virtuales desde HP OneView para VMware® vCenter Server permite que un generalista de TI se encargue de toda la infraestructura virtual desde una sola interfaz sin necesidad de formación especial en almacenamiento, servidores o virtualización
- Sistema preconfigurado que sólo requiere la introducción de direcciones IP, credenciales e información de la licencia de VMware vSphere para su puesta en funcionamiento
- Expanda con facilidad: gracias a la herramienta HP OneView, los clientes pueden añadir nuevos dispositivos al clúster con la misma facilidad que el primero. Añade de forma homogénea la potencia de cuatro servidores y escale la capacidad de almacenamiento a través del clúster sin generar tiempo de inactividad

¹Basado en pruebas internas realizadas en julio de 2015 de un HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual con HP OneView InstantOn versión 1.0.1.

Virtualización optimizada

- La integración de la plataforma con VMware vSphere aumenta la funcionalidad y la facilidad de uso, mientras que la integración de las aplicaciones simplifica la gestión de su almacenamiento
- Las funcionalidades de clúster extendido integradas con certificación VMware apoyan la continuidad empresarial al mantener en línea sus aplicaciones durante las interrupciones del dispositivo, a nivel de bastidor o en todo el emplazamiento
- Proporciona recuperación transparente ante fallos de máquinas virtuales entre nodos, sistemas y emplazamientos, para que pueda disfrutar de una protección libre de preocupaciones en caso de que ocurra un fallo. Las funciones de copia de seguridad y recuperación resultan igualmente sencillas gracias a la integración de las instantáneas basadas en almacenamiento, así como de Remote Copy, tanto para las plataformas de virtualización como para las aplicaciones de Microsoft® Windows®
- Con HP Peer Motion integrado, puede replicar y migrar sin interrupciones los volúmenes de datos desde cualquier modelo de la gama CS 200-HC a otro, o a cualquier servidor basado en x86 que ejecute cualquier hipervisor principal y el software HP StoreVirtual VSA
- Los paneles de control preconfigurados ayudan a visualizar el estado del sistema y el rendimiento, al mismo tiempo que la opción de VMware vRealize Operations Manager (vROps) proporciona información a nivel de máquinas virtuales

Hiperconvergente

- Cuenta con cuatro servidores que pueden mantenerse individualmente en un chasis 2U que permite a su vez configurar un modelo híbrido de división en niveles automática con almacenamiento SAS y SSD, para ofrecer cargas de trabajo sensibles a la latencia y el rendimiento o un modelo todo SAS para los requisitos de mayor capacidad con un coste menor.
- Con todo lo necesario en el mismo paquete, CS 250-HC StoreVirtual sirve tanto a las aplicaciones como a los servicios de datos con hasta cuatro veces más computación en un 75 % menos de espacio físico²
- Proporciona flexibilidad con escalabilidad horizontal para gestionar las cargas de trabajo cambiantes, al tiempo que permite el escalado simultáneo de los recursos de almacenamiento y servidores
- Con más de 1 millón de licencias de HP StoreVirtual emitidas, millones de máquinas virtuales ejecutándose en servidores HP ProLiant, y más de 50.000 descargas de HP OneView para VMware vCenter, los clientes pueden estar seguros de que la plataforma CS 250-HC StoreVirtual se basa en una experiencia de virtualización de eficacia contrastada

Tabla 1. Especificaciones de HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual

Descripción de la unidad	(24) SAS, factor de forma reducido o (16) SAS, factor de forma reducido y (8) SSD, factor de forma reducido
Tipo de unidad	SAS de dos puertos, 1,2 TB, 6G, 10.000 RPM, factor de forma reducido SSD de 400 GB, 6G, factor de forma reducido
Capacidad	Máximo: 28,8 TB incluidos Máximo: 12 TB útiles
Opciones de expansión del almacenamiento	Utilice la capacidad de agrupación en clústeres de almacenamiento y agregue sistemas HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual incrementales en la matriz para ampliar el almacenamiento
Interfaz de host	(8) puertos 10GbE y (1) puerto 1GbE
Compatibilidad con agrupación en clústeres	Compatible con almacenamiento en clústeres hiperredundantes
Disponibilidad	Fuentes de alimentación redundantes, NIC duales, agrupación en clústeres de hipervisor, clústeres de almacenamiento, activo/activo
Compatibilidad con el aprovisionamiento ligero	Aprovisionamiento ligero
Compatibilidad con instantáneas	Instantáneas a nivel de volumen, sensibles a las aplicaciones, para máquinas virtuales
Compatibilidad con la replicación	Clúster extendido y Remote Copy; síncrona y asíncrona
Gestión	HP OneView para VMware vCenter
Formato	Bastidor 2U
Garantía (piezas, mano de obra, in situ)	1 año de garantía de siguiente día laborable para piezas, mano de obra, in situ; 1 año de soporte 9x5 (1 año de soporte de software)

²Frente a cuatro servidores 2U individuales

Paquete de software completo

- Implemente y controle fácilmente utilizando una simple consola de gestión
- Escale linealmente el rendimiento y la capacidad de almacenamiento añadiendo sistemas CS 250-HC StoreVirtual (hasta ocho en un grupo de gestión)
- Maximice las ventajas del rendimiento de la tecnología flash con la división en niveles automática de Adaptive Optimization
- Utilice el aprovisionamiento ligero para aprovechar eficazmente el almacenamiento
- Aumente el uso del almacenamiento de datos aprovechando el espacio no utilizado de un volumen con la característica Space Reclamation
- Aumente la eficacia de sus cargas de trabajo conectando directamente con volúmenes gracias a la característica integrada de multiénrutamiento
- Replique datos de forma síncrona a través de los sistemas CS 200-HC StoreVirtual y las aplicaciones de almacenamiento virtual (VSA) de StoreVirtual para una disponibilidad más allá de lo habitual con Network RAID
- Proporciona continuidad empresarial con replicación asíncrona para emplazamientos remotos
- Aumente la protección de datos sin grupos de reserva, con la funcionalidad de instantáneas integrada en las aplicaciones

Servicios de HP

Los asesores de almacenamiento y profesionales de servicio expertos de HP se sientan con usted y su equipo para acotar sus necesidades de almacenamiento. Podemos ayudarle no sólo a acelerar la implementación y reducir sus riesgos, sino también a obtener el pleno valor de sus adquisiciones de almacenamiento mientras lo transforma para los requisitos de TI de hoy en día.

Asesoramiento, transformación e integración: Navegue a través de las complejidades del almacenamiento, la copia de seguridad, el archivo, la recuperación en caso de desastre y los Big Data gracias al asesoramiento y los servicios de consultoría sobre transformación e integración.

Despliegue e implementación: Acceda a la capacitación necesaria para respaldar la implementación, las operaciones, la reubicación, la recogida y la eliminación, así como la formación centrada en la mejora continua.

Funcionamiento y soporte: encuentre el nivel de soporte personalizado, proactivo y simplificado más adecuado para su empresa:

- **Servicio de plazo de reparación de HP Foundation Care:** ofrece servicio 24x7, incluidos festivos de HP, con un plazo de reparación de seis horas. Nuestro compromiso consiste en conseguir que el hardware esté operativo en dicho plazo de seis horas desde que se abra la incidencia con su llamada. El soporte de software se presta 24x7, con un plazo de respuesta de 2 horas.
- **Servicio HP Foundation Care 24x7:** ofrece servicio 24x7, incluidos festivos de HP, con un plazo de respuesta in situ de cuatro horas para hardware y de dos horas para software.
- **Servicio HP Foundation Care de siguiente día laborable:** ofrece respuesta in situ el siguiente día laborable con cobertura disponible nueve horas al día, en horario local laborable de 8:00 a 17:00, hora local, de lunes a viernes, excluidos festivos de HP. El soporte de software se presta con un plazo de respuesta de dos horas.
- **HP Proactive Care:** servicios reactivos y proactivos combinados para ofrecer soporte rentable y fácil de adquirir a nivel de sistema junto con asesoramiento experto personalizado y productos conectados a HP para ayudar a evitar problemas y reducir el tiempo de inactividad.

• **HP Proactive Care Advanced:** no sólo se basa en Proactive Care, sino que también lo incorpora, y ofrece a los clientes asesoramiento técnico y operativo personalizado por un administrador de soporte de cuenta local asignado para una colaboración técnica individualizada, acceso flexible a capacitación especializada para ayudar a optimizar las TI críticas para la empresa y gestión mejorada de incidencias críticas a fin de evitar que la empresa se vea afectada en caso de que se produzcan interrupciones en el sistema o los dispositivos.

Nota: la disponibilidad de servicios específicos varía en función del producto. Conéctese y restablezca su actividad: HP Technology Services proporcionan el camino para conectar sus soluciones y su empresa a HP. Permite a nuestros expertos analizar su sistema y realizar comprobaciones de estado para crear informes y recomendaciones personalizadas destinados a evitar los problemas y el tiempo de inactividad.

HP Financial Services

HP Investment Solutions proporciona a las empresas flexibilidad, agilidad y control para ayudar a acelerar su migración hacia una nueva era de computación. HP Financial Services se han diseñado para apoyar a los clientes a lo largo de la transformación y permitir a sus empresas aprovechar una amplia variedad de soluciones de inversión flexibles. Ofrece a las empresas soluciones de inversión para renovaciones tecnológicas, canjes, usos duales y servicios de transición que se alinean exclusivamente con sus requisitos empresariales. Para obtener más información, visite hp.com/go/finance

Formación técnica para el cliente

Obtenga la capacitación que necesita con la formación y certificación de HP ExpertOne. Con la formación sobre HP ConvergedSystem, acelerará su transición tecnológica, mejorará su rendimiento operativo y obtendrá la máxima rentabilidad de la inversión en HP. Nuestra formación está disponible cuando y donde la necesite, a través de opciones de entrega flexibles y una capacidad de formación global. hp.com/learn/storage

Obtenga más información en
hp.com/go/hyper-converged

Regístrese y reciba las actualizaciones
hp.com/go/getupdated



Compartir con colegas

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones de garantía explícita que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no será responsable de los errores técnicos o editoriales ni de las omisiones que pueda contener el presente documento.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. VMware es una marca comercial registrada o marca comercial de VMware, Inc. en Estados Unidos y/o en otras jurisdicciones.

4AA5-9529ESE, agosto de 2015

