



Paquete de software HPE 3PAR File Persona

Verdadero acceso convergente a archivos y objetos para el único almacenamiento primario que necesitará

Responda a las demandas crecientes de datos de archivos de usuarios: con eficiencia, facilidad y sin sacrificar nada

Estudios demuestran que la tasa típica de crecimiento de los datos no estructurados, basados en archivos, puede llegar hasta a un 80 por ciento anual¹ y consumir hasta el 90 por ciento del almacenamiento disponible en un centro de datos típico en el 2015². Su organización, que se esfuerza por avanzar hacia el crecimiento, no puede darse el lujo de tener una infraestructura limitada por restricciones arquitectónicas y silos de capacidad de almacenamiento dedicada.

Las soluciones que se denominan "unificadas" en el mercado ya son compatibles con protocolos de bloque y de archivo. Sin embargo, estas soluciones disponibles en la actualidad utilizan arquitecturas que, esencialmente, limitan los recursos de archivo a los recursos de bloque existentes o viceversa. A medida que su empresa crece, estas soluciones superficiales no pueden proporcionar la flexibilidad y la eficacia de una verdadera convergencia de múltiples protocolos.

Aunque es posible que usted pueda satisfacer las necesidades presentes con una solución de almacenamiento pseudo unificada o con la adición de una puerta de enlace de servicio de archivo frente a su arreglo de almacenamiento en bloque existente, ¿qué va a pasar en el futuro? A medida que su entorno crece y su infraestructura sigue evolucionando, una plataforma de almacenamiento primario realmente convergente le permitirá ocuparse en forma nativa de una amplia gama de cargas de trabajo. Esto incluye la sincronización y la opción de compartir archivos empresariales, la consolidación del directorio raíz y la información compartida por grupos, de forma eficiente, fácil y sin sacrificar nada.

La verdadera convergencia del acceso a bloques, archivos y objetos

Con el paquete de software HPE 3PAR File Persona puede liberar los recursos de acceso nativo a objetos y archivos dentro de su arreglo de Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ, todo ello gracias al sistema operativo HPE 3PAR y a los controladores convergentes de su arreglo. Este enfoque ofrece una solución única que incorpora la compatibilidad con múltiples protocolos en la arquitectura del sistema para suministrar una solución estrechamente integrada y realmente convergente que permita aprovisionar volúmenes de almacenamiento de bloque y compartir archivos desde un solo sistema de almacenamiento. A diferencia de las soluciones existentes, esta solución realmente convergente amplía los beneficios arquitectónicos que el sistema de Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ brinda para las cargas de trabajo de bloques, con el fin de acceder a objetos y archivos compartidos de una forma que sea fácil de implementar y de administrar.

El paquete de software HPE 3PAR File Persona es un recurso con licencia del sistema operativo HPE 3PAR que habilita un conjunto completo de protocolos de archivo, servicios de datos de archivos y una API de acceso de objeto (REST). Al liberar las funciones de File Persona, obtiene la capacidad de aprovisionar archivos compartidos y volúmenes de bloque desde una única interfaz de usuario. Esta solución amplía la gama de cargas de trabajo de almacenamiento primario manejadas en forma nativa por el Block Persona predeterminado del sistema. Block Persona es ideal para la virtualización, la base de datos y las cargas de trabajo de aplicaciones con File Persona, lo que habilita la sincronización y la opción de compartir archivos empresariales, la consolidación del directorio raíz, la información compartida entre grupos/departamentos y a nivel corporativo, y las aplicaciones de nube personalizadas. Todo esto se realiza desde controladores realmente convergentes, con capacidad realmente ágil y administración realmente unificada.

¹ Gartner, Dataquest, ID # G00208772, noviembre de 2010

² IDC, Predicciones IDC 2012: Compitiendo para el 2020, diciembre de 2011



Tómese cinco minutos para calcular el potencial ahorro de costos y el ROI que puede esperar en tres años al migrar de su almacenamiento actual a una solución HPE 3PAR StoreServ.

[Haga clic aquí](#) para ir a la Calculadora de ROI de HPE Storage Quick.

En consecuencia, si su organización busca aumentar la productividad de los empleados y, al mismo tiempo, mejorar la protección y la seguridad de los datos de archivos generados por el usuario, HPE ahora le ofrece una plataforma de almacenamiento primaria realmente convergente que se ocupa con eficacia de un conjunto de cargas de trabajo mayor. El paquete HPE 3PAR StoreServ File Persona es la llave para liberar este recurso dentro de cualquier sistema de Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ.

No se conforme con menos

El Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ se diseñó para eliminar las concesiones que implican otros arreglos de almacenamiento. Ahora, HPE vuelve a elevar el nivel con un nuevo enfoque de la convergencia de protocolo que elimina los sacrificios. Calificada por Gartner³ como la plataforma de rango medio número uno para bases de datos y cargas de trabajo virtualizadas y el único arreglo completamente en flash que ofrece un programa de garantía de disponibilidad del 99,9999 por ciento⁴, el Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ es una plataforma de nivel 1 que demuestra que el almacenamiento unificado no ha llegado lo suficientemente lejos.

Solo el Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ tiene la capacidad para alojar Storage Personas centrado en la carga de trabajo directamente en una arquitectura de múltiples controladores con compactación de datos acelerada por hardware. Esto ofrece una plataforma de almacenamiento de nivel 1 con alto rendimiento y bajo costo para lidiar con cualquier necesidad de aplicaciones y con cualquier tipo de datos.

A diferencia de los sistemas de protocolos múltiples y unificados de primera generación, los servicios de acceso convergente a objetos y archivos dentro del Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ no crean conjuntos de capacidad inflexible entre bloque y archivo, ni requieren que ejecute aplicaciones que funcionan mejor con almacenamiento en bloque mediante protocolos de archivo. En vez de eso, obtiene una solución que está optimizada por flash y desarrollada desde el principio para aprovechar una capacidad única convergente para cargas de trabajo de archivo y bloque. De esta forma, entrega el triple de aumento en la densidad y un costo total de almacenamiento más bajo⁵, al mismo tiempo que ofrece disponibilidad sin sacrificios para las cargas de trabajo basadas en archivos, la virtualización, las bases de datos y las aplicaciones.

Maximice la eficiencia de su almacenamiento primario

Al habilitar File Persona en su sistema de Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ permite nuevas opciones como:

- Uso compartido y sincronización de archivos empresariales
- Consolidación del directorio raíz
- Información compartida entre grupos o departamentos
- Información corporativa compartida
- Aplicaciones de nube personalizadas

Al ampliar el uso de su sistema para que incluya estos nuevos objetivos, puede obtener hasta un 71 por ciento de ahorro en el espacio del centro de datos y una economía significativa de energía, con una única solución convergente que le ofrece el aprovisionamiento ágil de acceso a objeto, archivo o bloque.⁶

Esta solución es compatible con la compactación de datos de archivo al aprovechar innovaciones básicas clave dentro del Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ, tal como la detección cero incorporada y los recursos líderes del sector de Thin Provisioning y Thin Deduplication. Al agregar las licencias de software de HPE 3PAR Adaptive Optimization y Dynamic Optimization a esta solución, puede ampliar el rendimiento granular y la eficiencia de capacidad a sus archivos compartidos, además de sus cargas de trabajo en bloque.

File Persona también se beneficia con muchas de las mismas características sólidas que el Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ aporta a las cargas de trabajo en bloque a través de Block Persona predeterminado. Esto incluye compatibilidad con HPE Adaptive Flash Cache, un recurso del sistema operativo HPE 3PAR que usa la capacidad de la unidad de estado sólido (SSD) para ampliar la memoria caché DRAM. De ese modo, brinda mayor rendimiento y menor latencia para las cargas de trabajo con uso intensivo de lectura.

³ Recusos críticos para arreglos de almacenamiento de rango medio con fines generales, marzo de 2014 gartner.com/technology/reprints.do?id=1-1RUYO03&ct=140314&st=sb

⁴ Sujeto a la calificación y el cumplimiento con los términos y las condiciones del programa de garantía HPE 3PAR Get 6-Nines, que será suministrado por su representante de socio de canal o de ventas de HPE.

^{5, 6} Análisis interno de HPE, comparado con EMC VNX, septiembre de 2014

Simplifique el aprovisionamiento y la administración de su almacenamiento

Con HPE 3PAR File Persona, ahora puede tener compatibilidad impecable con una amplia gama de sistemas operativos cliente a través del conjunto completo de protocolos SMB/CIFS y NFS incluidos, además del acceso a objetos. La facilidad de uso líder del sector se suministra a través de una sencilla consola de administración unificada HPE 3PAR StoreServ (SSMC) para aprovisionar con facilidad archivos compartidos mediante una interfaz de administración optimizada, simple y única. Un CLI poderoso que admite comandos le ofrece control y flexibilidad adicionales. El paquete de software también brinda acceso de datos programáticos a aplicaciones de nube personalizadas a través de la API de acceso a objeto (REST).

HPE 3PAR File Persona permite la integración directa de archivos compartidos en una amplia gama de soluciones de infraestructura de TI, incluida la compatibilidad con Microsoft® Active Directory, OpenLDAP y la autenticación de usuario local. Además, al admitir OpenStack® Manila para la administración de archivos compartidos con autoservicio, resulta aún más fácil el servicio de archivos en una nube abierta o en entornos híbridos. Transforme su centro de datos de manera que sea fácil de integrar y de administrar.

Implemente archivos compartidos con confianza

HPE 3PAR File Persona ofrece archivos compartidos disponibles continuamente, lo que permite actualizaciones del sistema operativo HPE 3PAR sin interrupciones y conmutación por error transparente de clientes en caso de una falla del controlador. También ofrece protección de datos integral mediante fotografías del almacenamiento de archivos en un momento en el tiempo. Esto implica recuperación de archivos a cargo del usuario, compatibilidad con software antivirus y de copia de seguridad/restauración de terceros y replicación de la recuperación ante desastres (DR) a través de HPE 3PAR Remote Copy con licencia separada. Asimismo, HPE 3PAR File Persona admite la seguridad de la encriptación de datos en reposo (DAR) validada por FIPS 140-2, como medida adicional para evitar el acceso no autorizado a los datos. Nunca fue tan sencillo proteger sus datos de archivo y su organización, así como aumentar su tiempo de actividad, todo gracias a las características de alta disponibilidad (HA) y resiliencia incorporadas en el Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ.

Paquetes de software para almacenamiento HPE 3PAR StoreServ

Paquete de software de sistema operativo HPE 3PAR	Necesario en todos los nuevos sistemas HPE 3PAR StoreServ, este paquete básico de software le brinda todo lo que necesita para empezar a funcionar en forma rápida y eficiente. El paquete incluye el sistema operativo HPE 3PAR, HPE 3PAR SSM (SSMC), el explorador host HPE 3PAR y HPE 3PAR SmartStart*, software diseñado para ayudarlo a empezar a utilizar rápidamente su nuevo sistema HPE 3PAR StoreServ. También incluye todas las ofertas de software thin de la plataforma: HPE 3PAR Thin Provisioning, Thin Conversion, Thin Persistence, Thin Deduplication y Thin Clones. Otros puntos destacados de este paquete incluyen HPE 3PAR Full Copy, recursos de reequilibrio autónomo que lo ayudan a optimizar el uso de futuras expansiones de capacidad, y la compatibilidad con software estándar de múltiples rutas para obtener alta disponibilidad en entornos en clúster. Asimismo, se incluye una licencia de 180 días de HPE 3PAR Online Import para permitir la migración desde los arreglos EMC VMAX, CLARiON CX4 y VNX o el almacenamiento HPE EVA.
Paquete de software HPE 3PAR File Persona	Esta licencia es un recurso del sistema operativo HPE 3PAR y habilita un conjunto completo de protocolos de archivo, servicios de datos de archivo y una API de acceso a objeto (REST) para ampliar la gama de cargas de trabajo de almacenamiento primario, manejadas de forma nativa por los sistemas de almacenamiento HPE 3PAR StoreServ.** Con esta solución, puede ampliar los beneficios arquitectónicos del almacenamiento HPE 3PAR StoreServ para casos de uso como: uso compartido y sincronización de archivos empresariales consolidación del directorio raíz; información compartida a nivel de grupos o departamentos; información corporativa compartida; y aplicaciones de nube personalizadas.
Paquete de software HPE 3PAR Replication	Este paquete opcional incluye HPE 3PAR Virtual Copy con HPE 3PAR Remote Copy. Ambos también se venden por separado para todos los modelos de almacenamiento HPE 3PAR StoreServ. El paquete además incluye HPE 3PAR Peer Persistence, que posibilita la federación de pares para que los clústeres de VMware® y Windows® mejoren la disponibilidad general. La licencia se basa en la capacidad del sistema.
Paquete de software HPE 3PAR Data Optimization	Este paquete de software opcional incluye HPE 3PAR Dynamic Optimization, Adaptive Optimization, Peer Motion y Priority Optimization, lo que le permite mover datos y cargas de trabajo entre arreglos sin afectar las aplicaciones, los usuarios o los servicios. Con licencias basadas en la capacidad del sistema, los cuatro títulos de software incluidos en este paquete también se venden por separado para todos los modelos de almacenamiento HPE 3PAR StoreServ. Los títulos incluidos en este paquete pueden variar según la fecha de compra. Consulte las Especificaciones rápidas del software HPE 3PAR para obtener información detallada completa. En el caso de los modelos de almacenamiento HPE 3PAR StoreServ 10000 únicamente, el paquete HPE 3PAR Optimization está disponible e incluye Adaptive Optimization y Dynamic Optimization.
Paquete de software HPE 3PAR Security	Este paquete opcional incluye el software HPE 3PAR Virtual Domains y HPE 3PAR Virtual Lock, que también se venden por separado para todos los modelos de Almacenamiento HPE 3PAR StoreServ. Con este paquete, puede ofrecer acceso segregado y seguro, además de servicios de almacenamiento sólidos para diferentes aplicaciones y grupos de usuarios con la seguridad adicional incorporada a la retención de los volúmenes de almacenamiento. La licencia se basa en la capacidad del sistema.
Paquete de software HPE 3PAR Application para VMware	Todo lo que necesita para hacer que su entorno VMware sea más ágil y eficiente, incluidos HPE 3PAR Recovery Manager para VMware, Host Explorer para VMware, la compatibilidad con vSphere APIs for Storage Awareness (VASA) y tres complementos fundamentales: el adaptador de VMware Site Replication Manager (SRM), el complemento HPE 3PAR VAAI y el complemento de administración de HPE 3PAR para VMware vCenter. Este paquete es opcional y la licencia se otorga por sistema.
Paquete de software HPE 3PAR Application para Microsoft Hyper-V	Proteja su entorno Hyper-V con HPE 3PAR Recovery Manager para Microsoft Hyper-V y el software HPE 3PAR VSS Provider, incluidos en este paquete opcional y con licencia otorgada por sistema.
Paquete de software HPE 3PAR Application para Microsoft Exchange	Este paquete le brinda los elementos esenciales para el uso con Exchange, incluidos HPE 3PAR Recovery Manager para Exchange y el software VSS Provider. Este paquete es opcional y la licencia se otorga por sistema.
Paquete de software HPE 3PAR Application para Oracle	Todo lo que necesita para proteger las bases de datos Oracle, incluidos HPE 3PAR Recovery Manager para Oracle y recursos para Oracle Space Reclamation, que se venden como un paquete opcional y cuya licencia se otorga por sistema.
Paquete de software HPE 3PAR Application para SQL	Proteja las bases de datos Microsoft SQL con HPE 3PAR Recovery Manager para Microsoft SQL y el software HPE 3PAR VSS Provider integrados con este paquete opcional y cuya licencia se otorga por sistema.
Paquete de software HPE 3PAR Reporting	Mejore los recursos de visibilidad y generación de informes del sistema con este paquete opcional que incluye el software HPE 3PAR System Reporter y la aplicación HPE 3PARInfo, cuya licencia se otorga por sistema.

* SmartStart solo está disponible para los modelos HPE 3PAR StoreServ 7200c, 7400c, 7440c y 7450c; 8200, 8400, 8440 y 8450.

** HPE 3PAR File Persona está disponible para los modelos HPE 3PAR StoreServ 7200c, 7400c, 7440c y 7450c; los modelos de gama media 8200, 8400, 8440 y 8450, y los modelos de gama alta 20450, 20800 y 20850.

Capacitación técnica para el cliente

Obtenga las habilidades que necesita con la capacitación y certificación ExpertOne de HPE. Con la capacitación en Almacenamiento Convergente HPE, acelerará su transición tecnológica, mejorará el rendimiento operativo y maximizará el retorno de su inversión en HPE. Nuestra capacitación está disponible cuándo y dónde la necesite, a través de opciones de entrega flexibles y con recursos de nivel mundial. hp.com/learn/storage

HPE Factory Express

HPE Factory Express ofrece servicios de personalización e implementación junto con sus adquisiciones de almacenamiento y servidores. Puede personalizar el hardware en la fábrica de acuerdo con las especificaciones exactas que desee, lo cual ayuda a acelerar la implementación. hp.com/go/factoryexpress

Personalice la administración del ciclo de vida de su TI, desde la adquisición de administración de TI nueva para recursos existentes hasta la eliminación de equipos innecesarios. hp.com/go/hpfinancialservices



Suscribase para recibir actualizaciones

Servicios de tecnología HPE

Profesionales de servicio y consultores expertos en almacenamiento de HPE

Se sientan con usted y su equipo para determinar sus necesidades de almacenamiento. No solo podemos ayudarlo a acelerar y a reducir el riesgo de la implementación, sino también a obtener todo el valor de sus compras de almacenamiento a medida que lo transforma para el Nuevo estilo de la TI.

Asesore, transforme e integre

Ábrase paso ante las complejidades del almacenamiento, las copias de seguridad, el archivo, la recuperación ante desastres y el Big Data con asesoría, transformación e integración.

Instale e implemente

Acceda a conocimiento experto para respaldar la instalación, las operaciones, la reubicación, la limpieza y la eliminación, además de obtener educación concentrada en la mejoría.

Opere y respalde

Encuentre el nivel de soporte simplificado, proactivo y personalizado adecuado para su empresa.

Nota: La disponibilidad del servicio específico varía por producto.

Foundation Care

La compatibilidad de software y hardware de TI en el nivel del sistema le ofrece una ventana de cobertura y tiempo de respuesta flexible para obtener más opciones y sencillez.

Proactive Care

Los servicios proactivos y reactivos combinados ofrecen soporte a nivel de sistema rentable y fácil de adquirir, junto con la asesoría experta personalizada y productos conectados a HPE para ayudarlo a evitar problemas y reducir el tiempo de inactividad.

HPE Proactive Care Advanced

Se desarrolla y se incorpora en Proactive Care y también brinda a los clientes la asesoría operativa y técnica personalizada de un Gerente de soporte de cuenta local asignado para ofrecerle colaboración técnica personalizada, acceso flexible a las habilidades de un especialista para ayudarlo a optimizar la TI crítica para la empresa y administración de incidente crítico mejorada para ayudarlo a que los negocios no se vean afectados si hay una interrupción del sistema o del dispositivo.

Datacenter Care

Obtenga el soporte que necesita para implementar, operar y hacer evolucionar su entorno de centro de datos para estar preparado para la nube híbrida, con un único punto de responsabilidad para los productos de HPE y terceros.

Conéctese y retome su trabajo: los Servicios de tecnología de almacenamiento HPE brindan la ruta para que sus soluciones de Almacenamiento HPE y su empresa se conecten a HPE. Una vez conectado, nuestros expertos pueden analizar su sistema y ejecutar verificaciones de estado. Luego, se usan los datos para crear informes personalizados y recomendaciones de acciones para evitar problemas y tiempos de inactividad.

Obtenga más información en

hp.com/go/3par

hp.com/go/3parFileServices

© Copyright 2014–2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HPE se establecen en las declaraciones de garantía explícita que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. HPE no se hará responsable de errores técnicos o de edición ni de omisiones en el presente documento.

Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Oracle es una marca registrada de Oracle y/o de sus afiliadas. VMware es una marca comercial o una marca registrada de VMware, Inc. en los Estados Unidos y/o en otras jurisdicciones. La marca denominativa OpenStack es una marca comercial/de servicio registrada o marca comercial/de servicio de la Fundación OpenStack en los Estados Unidos y en otros países y se utiliza con permiso de la Fundación OpenStack. No tenemos afiliación, respaldo o patrocinio de la Fundación OpenStack o de la comunidad OpenStack.