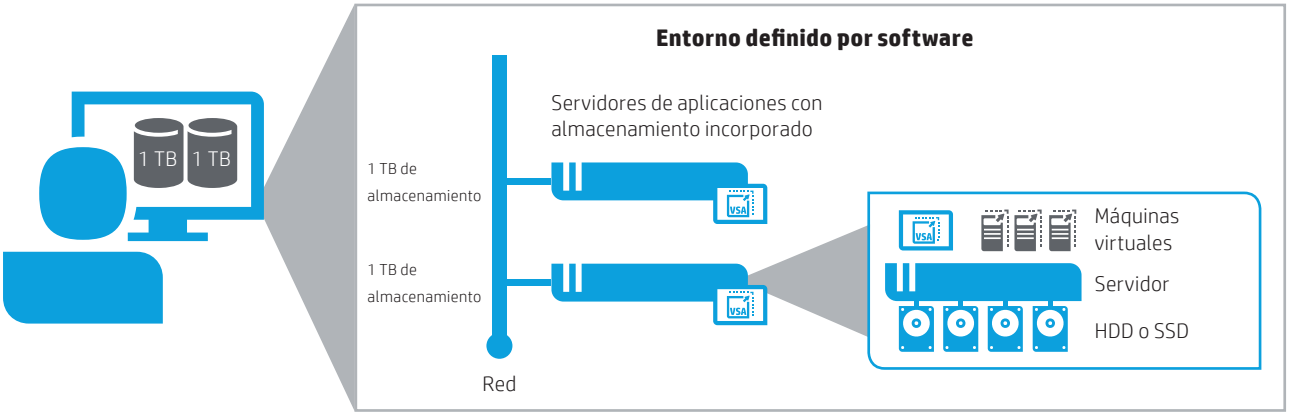
Hoja de datos

Aproveche la capacidad de servidor con HP StoreVirtual VSA

Plano 2: Implementar almacenamiento definido por software en servidores individuales



Clientes objetivo

Empresas centradas en:

- Almacenamiento económico
- Reducir complejidad en el centro de datos
- Almacenamiento escalable básico
- Readaptación de servidores obsoletos

Rango de capacidad

- De 2 TB a 100 TB

Productos de almacenamiento definido por software de HP

- HP StoreVirtual VSA

Retos con las infraestructuras de TI tradicionales

Hace algunos años, las empresas no tenían más remedio que implementar dispositivos de almacenamiento dedicados. El almacenamiento definido por software (SDS) estaba en ciernes y los servidores de CPU individuales podían, en términos generales, gestionar una única máquina virtual (MV), a menudo, a costa del rendimiento. En lugar de ello, los departamentos de TI se decantaban por agregar nuevos dispositivos de almacenamiento físicos para hacer frente a las necesidades empresariales, cada uno de los cuales ocupaba espacio en el centro de datos e incrementaba los costes energéticos. Con el tiempo, estas infraestructuras tradicionales tenían tendencia a proliferar, creando una red compleja de varios distribuidores, cuya gestión resultaba costosa, además de requerir personal especializado.

Plano de SDS para VSA en servidores individuales

En la actualidad, los administradores de TI cuentan con más opciones de almacenamiento. La capacidad y el rendimiento de los servidores han crecido exponencialmente. Los centros de datos siempre han ofrecido servicios y características de clase empresarial a través de dispositivos físicos. La ventaja diferenciadora de SDS radica en los servicios de datos enriquecidos basados en software, como instantáneas, aprovisionamiento ligero y recuperación ante desastres. El software que impulsa estos servicios se superpone sobre una base de hardware abierto para entregar la funcionalidad de almacenamiento avanzada que los entornos empresariales precisan.

Aproveche sus inversiones existentes en almacenamiento, redes y servidores para implementar una solución SDS rentable y eficaz. Instale HP StoreVirtual VSA y las MV en los mismos servidores que alojan sus MV de aplicaciones. Podría obtener un entorno sencillo y definido por software que proporciona:

- SDS escalable y con todas las prestaciones
- Protección de datos con capacidad de recuperación
- Complejidad y costes reducidos

Siga este plano para instalar HP StoreVirtual VSA en servidores individuales para una solución SDS consolidada que puede acomodar necesidades de almacenamiento crecientes en entornos de producción más pequeños. Esta configuración también resulta adecuada para reciclar servidores obsoletos y poner en servicio almacenamiento en entornos de prueba o desarrollo, sin incrementar el uso del espacio.

Recursos

Guía de diseño y configuración de HP StoreVirtual VSA

Foro de la comunidad de soporte de usuarios para VSA

Vídeos

Serie de vídeos de configuración e instalación de HP StoreVirtual VSA (en página de aterrizaje de HP VSA)

Casos de uso

Resumen de la solución: SDS para ubicaciones remotas

Resumen de la solución: SDS para proveedores de servicios

Resumen de la solución: Maximice el valor de la virtualización

Información del producto

Servidores
Servidores de bastidor y torre HP ProLiant

HP BladeSystem

Almacenamiento
Especificaciones rápidas del software HP StoreVirtual VSA

Hiperconvergencia
HP ConvergedSystem 200-HC

Aplicaciones
Especificaciones rápidas del software de virtualización VMware

Especificaciones rápidas de Microsoft Windows Server 2012 R2

Consideraciones acerca del diseño

Este plano sencillo se puede configurar utilizando los componentes enumerados en la configuración de ejemplo siguiente. Es posible que su entorno y carga de trabajo requiera un conjunto modificado de componentes.

Configuración de ejemplo

Software de almacenamiento

- Dos (2) licencias de software: HP StoreVirtual VSA 1 TB (descargar en hp.com/go/unlockVSA)
- Software HP StoreVirtual VSA (versión 12.0 o superior)
- Consola de gestión centralizada de HP StoreVirtual (CMC)
- MV VMware® o Microsoft® para respaldar la capacidad de almacenamiento

Hardware

Dos (2) servidores x86 estándar del sector, cada uno con (requisitos mínimos):

- 2 CPU virtuales con 2 GHz
- 4 GB de memoria
- 1 o más unidades de disco (HDD, SSD o una combinación)

Opciones de configuración

VMware vSphere	VMware vSphere 5.0 Update 1 y superior, vSphere 5.1, vSphere 5.5 o vSphere 6.0
Microsoft Hyper-V	Licencias de Microsoft Windows Server® 2008, 2008 R2, 2012 y 2012 R2 Datacenter Edition Reseller Option Kit
Almacenamiento con escalabilidad horizontal	**Para mayor capacidad de almacenamiento VSA, seleccione entre las licencias de software siguientes:** • Pack de 3 licencias electrónicas de uso del software HP StoreVirtual VSA 2014 de 4 TB, para 3 años (TC484AAE) • Licencia electrónica de uso del software HP StoreVirtual VSA 2014 de 10 TB, para 3 años (TC486AAE) • Licencia electrónica de uso del software HP StoreVirtual VSA 2014 de 50 TB, para 3 años (TC499AAE) También están disponibles paquetes múltiples, licencias para 5 años y kits de actualización de licencia. Póngase en contacto con su representante de ventas o consulte las Especificaciones rápidas del software HP StoreVirtual VSA para más información.

Obtenga más información en
hp.com/go/sds

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

Compartir

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente 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 se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Microsoft y Windows Server son marcas comerciales del grupo empresarial de Microsoft. VMware es una marca comercial registrada o marca comercial de VMware, Inc. en EE. UU. o en otras jurisdicciones.

4AA5-8874ESE, junio de 2015