

VMware vSphere Storage Appliance

Software de almacenamiento compartido que habilita alta disponibilidad para entornos pequeños

PRESENTACIÓN GENERAL

La disponibilidad de aplicaciones es una prioridad principal para cualquier entorno pequeño, pero las soluciones tradicionales son complejas y costosas. VMware vSphere® Storage Appliance™ (VSA) es un software que transforma el almacenamiento interno de sus servidores en un único recurso de almacenamiento compartido y que habilita la disponibilidad continua de aplicaciones para cualquier entorno pequeño, desde las sucursales de menor tamaño hasta las pequeñas y medianas empresas (pymes) en crecimiento, sin hardware de almacenamiento compartido. Con VSA, los entornos pequeños aún pueden aprovechar al máximo las ventajas de la virtualización, sin el costo ni la complejidad que requiere la implementación de hardware de almacenamiento compartido.

VENTAJAS CLAVES

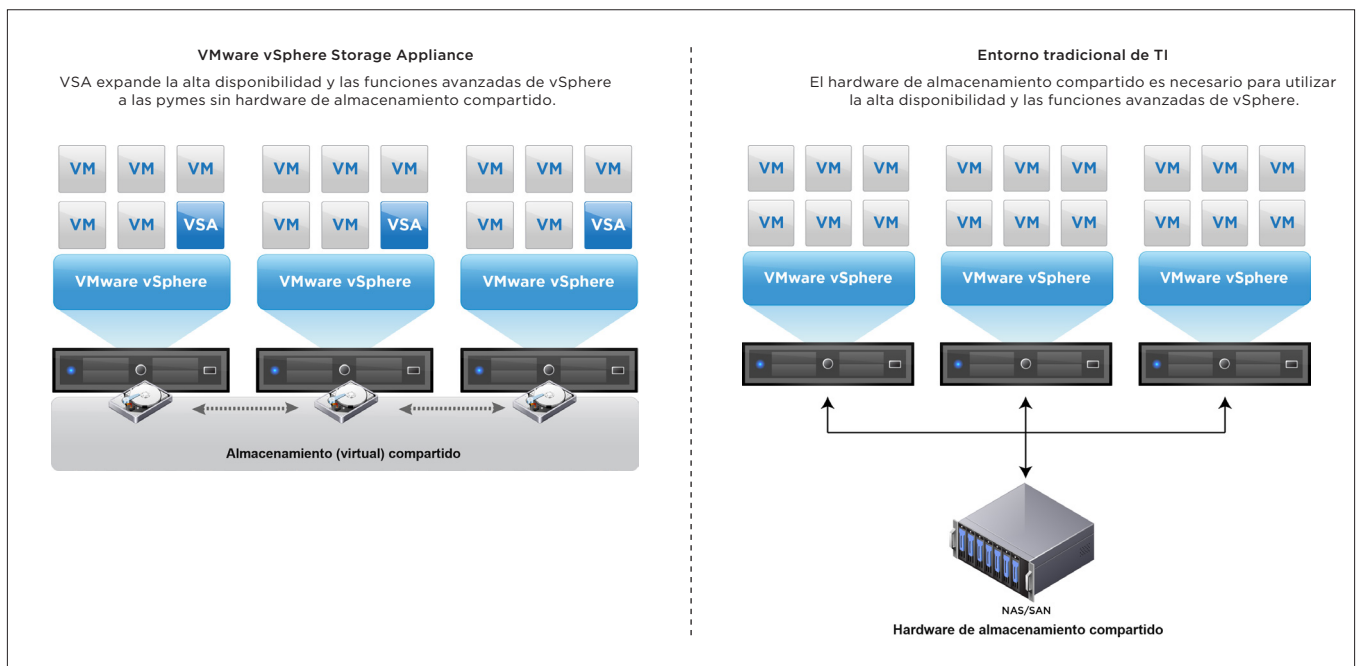
- Implemente y administre fácilmente almacenamiento compartido rentable y basado en software.
- Obtenga alta disponibilidad sin hardware de almacenamiento compartido.
- Habilite la protección de la continuidad del negocio para cualquier entorno pequeño.

¿Qué es VMware vSphere Storage Appliance?

vSphere Storage Appliance (VSA) es un software que suministra capacidades de almacenamiento compartido sin el costo ni la complejidad que implica el hardware que ofrece este tipo de capacidades. Se instala en pocos pasos y se administra de manera centralizada en Mware vCenter™ Server. Con las capacidades de almacenamiento compartido, podrá utilizar las funciones de continuidad del negocio de vSphere sin necesidad de contar con hardware de almacenamiento compartido.

¿Qué ofrece vSphere Storage Appliance?

En el caso de muchos entornos pequeños (desde las sucursales de menor tamaño hasta las pymes en crecimiento), la virtualización de servidores los ha forzado a lidiar con las complejidades del almacenamiento compartido por primera vez. Pero ya no. VSA proporciona alta disponibilidad y funciones de automatización de vSphere para cualquier entorno pequeño sin hardware de almacenamiento compartido. Garantice la continuidad del negocio para todas sus aplicaciones, elimine el tiempo fuera de servicio planificado que ocasiona el mantenimiento de los servidores, y utilice políticas para asignar prioridad a los recursos para sus aplicaciones más importantes. VSA le permite hacer todo esto, sin hardware de almacenamiento compartido.



VSA proporciona una alternativa sencilla y rentable al enfoque tradicional en relación con el entorno de TI, dado que suministra alta disponibilidad y funciones avanzadas de vSphere para entornos pequeños sin hardware de almacenamiento compartido.

Facilidad de implementación y rentabilidad: reduzca los costos mediante la implementación de VSA en el hardware de servidor que ya posee, en lugar de tener que utilizar hardware de almacenamiento compartido costoso para alcanzar las ventajas de la virtualización. VSA puede instalarse en entornos nuevos o existentes de vSphere en solo unos pocos pasos.

Alta disponibilidad: transforme el almacenamiento interno de sus servidores en un único recurso de almacenamiento compartido que habilita la disponibilidad continua de aplicaciones y le permite evitar el costo y la complejidad de implementar hardware de almacenamiento compartido. Con VSA, también puede habilitar vSphere vMotion® para realizar la migración de aplicaciones de un anfitrión a otro y eliminar así las interrupciones en el servicio que puedan surgir a partir del mantenimiento de hardware. La protección de datos adaptable que proporciona VSA elimina cualquier punto único de falla dentro del entorno de TI.

Adaptabilidad a cualquier entorno pequeño: obtenga protección de continuidad del negocio para cualquier entorno pequeño. Los clientes que buscan proporcionar continuidad del negocio en una red de entornos de minoristas y sucursales pueden optar por VSA como una solución accesible y fácil de implementar. Con VSA, puede habilitar la alta disponibilidad en todas las sucursales y utilizar vCenter Server Standard para administrar de manera centralizada estos entornos distribuidos.

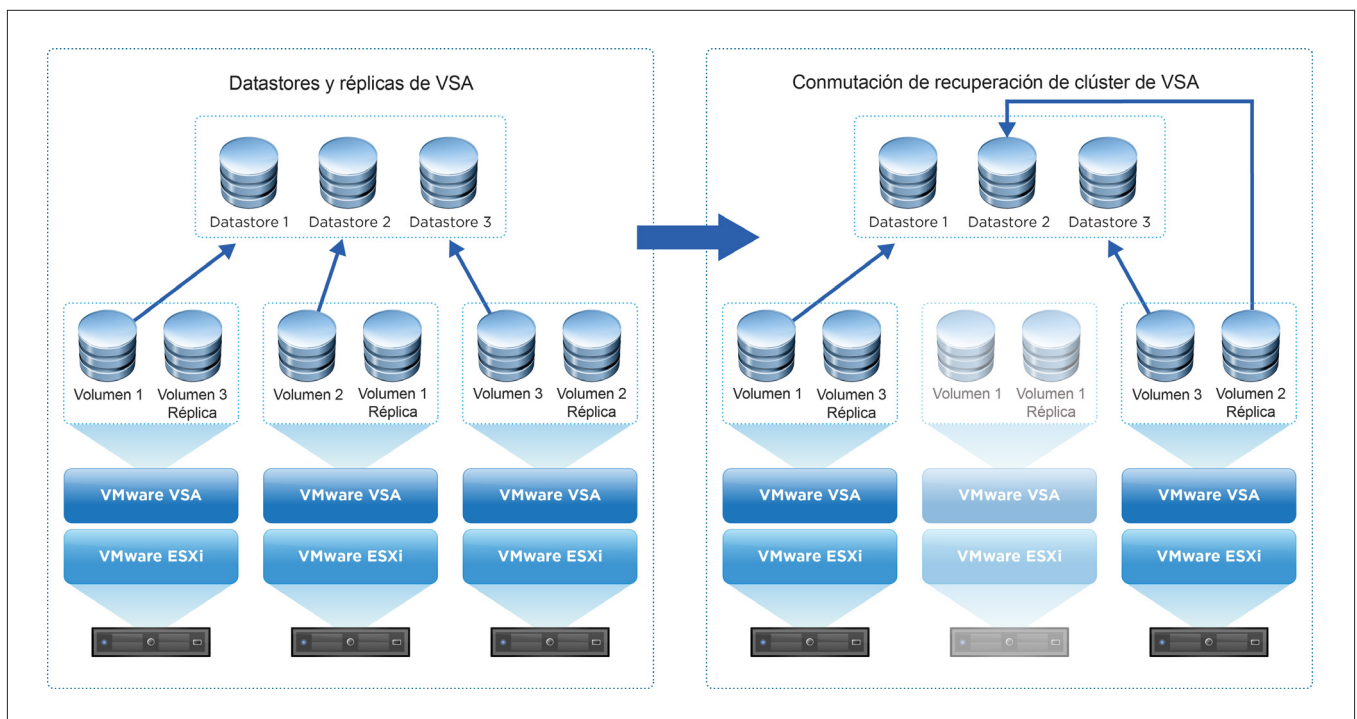
¿Cómo funciona vSphere Storage Appliance?

VSA es un software de dispositivo virtual que permite a los administradores de vSphere utilizar espacio de almacenamiento en los servidores al presentarlo como almacenamiento compartido. VSA se administra como una única instancia desde vCenter Server, se instala en un clúster de servidores y reside dentro de una máquina virtual en cada servidor. El clúster permite que las máquinas virtuales accedan al almacenamiento compartido sin necesidad de contar con almacenamiento externo dedicado.

Los administradores de vSphere simplemente pueden asignar y aprovisionar este almacenamiento por medio de vCenter Server. Una vez asignado el almacenamiento, administrarlo es igual a administrar cualquier tipo de almacenamiento compartido, incluso más sencillo, porque el recurso de almacenamiento se administra por medio de vCenter Server.

¿Por qué vSphere Storage Appliance es fácil de implementar?

VSA es fácil de implementar porque su instalación basada en asistente permite manejar muchas tareas de configuración, como la configuración de la red y la implementación de vSphere High Availability. Incluso a los usuarios que utilizan



VSA elimina los puntos únicos de falla, por lo que garantiza la protección de sus datos. Si se produce una falla en un servidor del clúster de VSA, VSA realiza automáticamente la conmutación de retorno en otro servidor del clúster.

vSphere por primera vez les parece que su implementación es sencilla. A medida que aumentan sus necesidades de almacenamiento, también puede agregar unidades de disco duro adicionales al clúster de VSA sin generar interrupciones.

¿De qué manera vSphere Storage Appliance protege los datos?

VSA es adaptable. Si un servidor de vSphere dentro de un clúster de VSA falla, VSA realiza la conmutación de retorno automáticamente y sin problemas en otro servidor de vSphere en el clúster y, de esta manera, protege los datos. Con VSA, elimina cualquier punto único de falla dentro de su entorno de TI.

Funciones clave de vSphere Storage Appliance

Almacenamiento compartido rentable

- Convierta el almacenamiento interno de los servidores en datastores totalmente virtualizados, agrupados en clústeres, compartidos y altamente disponibles, a un costo significativamente menor que el del almacenamiento compartido externo en redes.
- Cree clústeres de VSA de hasta tres nodos.

Instalación e implementación sencillas

- Utilice el asistente de instalación para automatizar la instalación y configurar vCenter Server, vSphere y VSA con solo unos clics.
- Ejecute vCenter Server dentro del clúster de VSA.
- Agregue unidades de disco duro adicionales a medida que sus necesidades de almacenamiento se expandan, sin generar interrupciones.

Entorno de TI simplificado y administrado de manera centralizada

- Simplifique la superficie de TI: ejecute las aplicaciones y utilice almacenamiento compartido en servidores que ya posee.
- Administre de manera centralizada varios clústeres de VSA desde una instancia de vCenter Server Standard.
- Monitoree, mantenga y solucione los problemas de un clúster de VSA por medio del complemento de VSA Manager para vCenter Server.

Capacidad de adaptabilidad y disponibilidad del almacenamiento

- Habilite disponibilidad continua de aplicaciones (disponibilidad del 99,9 % mediante High Availability).
- Elimine cualquier punto único de falla dentro del entorno de TI mediante la creación sincrónica de datastores en espejo (VSA utiliza protección de RAID 1 entre servidores y protección de RAID 5/6/10 dentro de cada servidor).

Flexibilidad con soluciones de almacenamiento basadas en hardware

- Utilice Storage vMotion para transferir VM entre VSA y hardware de almacenamiento compartido sin interrupciones en el servicio.
- Cree depósitos de unidades de disco local dentro de los servidores para crear almacenamiento compartido adicional y aumentar la capacidad provista por el hardware de almacenamiento compartido existente.

Compatibilidad de hardware

- Compatibilidad total con la lista de compatibilidad de hardware de rápido crecimiento (consulte www.vmware.com/go/hcl para conocer los nuevos modelos de servidor admitidos)

