



veeam

Resumen de la solución
COPIA DE SEGURIDAD, VEEAM READY

Soluciones de almacenamiento Veeam Ready iSCSI SAN de alto rendimiento y capacidad de expansión

Resumen del desafío

El repositorio Backup and Replication de Veeam es compatible con una amplia variedad de cargas de trabajo, desde máquinas virtuales y físicas hasta bases de datos y almacenamiento conectado a la red. El software de copia de seguridad de Veeam se implementa en una variedad de configuraciones y capacidades que varían desde oficinas remotas o sucursales hasta escenarios empresariales, esto hace que los sistemas de almacenamiento eficientes, de alto rendimiento y flexibles sean fundamentales.

Resumen de los beneficios

- Repositorio principal de copia de seguridad validado Veeam-Ready
- La consola de gestión de almacenamiento basado en la web hace que sea fácil aprovisionar y controlar el almacenamiento.
- Protección de datos con Seagate ADAPT o RAID
- Tiempos de reconstrucción del disco más rápidos que RAID tradicional con Seagate ADAPT
- Seagate ADAPT soporta volúmenes mucho más grandes, no está limitado como RAID
- Seagate ADAPT protege contra las fallas dobles del disco y proporciona repuestos automáticos
- Sistemas de almacenamiento eficientes y densos que requieren menos energía y menos espacio en el bastidor
- Alto rendimiento, capacidad de expansión y protección de datos integrada

El popular repositorio Backup and Replication de Veeam se unió a los sistemas de almacenamiento denso de Seagate para crear soluciones de almacenamiento de copias de seguridad eficientes y flexibles.

Los sistemas de almacenamiento de Seagate® han sido certificados como la principal solución de almacenamiento de datos para Windows Server, ya que proporcionan una plataforma eficiente y rentable que el repositorio de copias de seguridad de Veeam puede ampliar en el servidor. Estos sistemas garantizan alto rendimiento, escalabilidad y protección integrada.

Qué se necesita para tener almacenamiento empresarial poderoso

Veeam, una de las aplicaciones de copias de seguridad más popular del mercado actual, cuenta con varios componentes que complementan las soluciones Veeam Backup and Replication y Availability Suite, y muchas se ejecutan con el sistema operativo de Microsoft Windows Server. Un componente,

el repositorio de copias de seguridad de Veeam, es el responsable de guardar todas las copias de seguridad de Veeam. Por lo tanto, requiere almacenamiento de datos eficiente, flexible y de alto rendimiento para soportar varios escenarios, demandas de capacidad y necesidades de rendimiento.

La solución de Seagate

Seagate ofrece una variedad de sistemas de almacenamiento empresarial de red de área de almacenamiento (SAN) y almacenamiento de conexión directa (DAS), soluciones ideales para el almacenamiento de archivos y el almacenamiento principal del repositorio de copias de seguridad de Veeam, que cuentan con alto rendimiento, escalabilidad y protección

de datos integrada. Disponibles de distribuidores seleccionados a nivel mundial, los sistemas de Seagate cuentan con una variedad de unidades preintegradas de disco duro con capacidad empresarial optimizada de acceso semiinmediato y unidades de estado sólido (SSD) de alto rendimiento.





Seagate Exos® X

Las matrices de almacenamiento avanzado Exos X de Seagate son sistemas de almacenamiento de bloques montado en bastidor y escalable a petabytes que ofrece opciones avanzadas de protección de datos y abundantes funciones de almacenamiento basadas en los controladores impulsados por VelosCT™ ASIC. Una solución valiosa para aplicaciones que requieren enorme capacidad, alto rendimiento, baja latencia y resiliencia siempre activa; esto es, almacenamiento masivo perfecto para centros de datos convencionales y aplicaciones de infraestructura en la nube.

Está disponible en compartimentos de 2U, 4U y 5U que pueden expandirse hasta para 336 unidades. Los controladores de almacenamiento Exos X de Seagate ofrecen opciones de conectividad flexibles con iSCSI, Fibre Channel u opciones de SAS. Estas matrices de disco de capacidad optimizada e híbridas (flash/disco) combinan el almacenamiento en unidades de disco duro (HDD) y SDD con opciones de protección de datos integradas usando la tecnología de protección autónoma, distribuida y avanzada (ADAPT) de Seagate para el código de borrado, la regeneración autónoma de la unidad (ADR) para renovar unidades fallidas automáticamente en el lugar u opciones RAID tradicionales.



Seagate Exos E

La expansión basada en SAS de alto rendimiento Exos E de Seagate es compatible tanto con SSD como con HDD. Los compartimentos de expansión Exos E proporcionan rendimiento de 28.8GB/s con dos controladores de SAS de 12Gb/s para un máximo rendimiento .

El disco Exos E y los compartimentos híbridos JBOD vienen en formatos de 2U y 5U que respaldan 12, 24 y 84 unidades en un compartimento único con una interfaz de SAS de 12Gb/s por un rendimiento de hasta 28.8GB/s en una configuración de doble controlador. Las opciones de expansión de 2U Exos X con hasta nueve compartimentos de 2U Exos E hasta por 240 unidades. Los sistemas de 5U Exos X pueden ampliarse a 336 unidades con tres compartimentos de 5U Exos E.



Seagate Exos CORVAULT™

Seagate Exos CORVAULT incluye las mismas opciones de protección de datos que los sistemas Exos X (ADAPT, ADR y RAID) en un sistema de disco de 4U 106 adjunto a SAS. Exos® CORVAULT™ es un sistema de almacenamiento en bloque, que cuenta con reparación automática y alto rendimiento, y ofrece una capacidad de varios petabytes, una disponibilidad de "cinco nueves" (es decir, del 99,999 %), y una eficiencia a hiperescala para los entornos de los centros de datos y la periferia a nivel macro. Exos CORVAULT incluye la tecnología de protección autónoma, distribuida y avanzada (ADAPT) para el código de borrado y la regeneración autónoma de la unidad (ADR) para renovar unidades fallidas automáticamente en el lugar.

Certificado para centros de datos de VMware

El almacenamiento de Seagate está certificado por VMware como las principales soluciones de almacenamiento de datos por su popular software de servidor para centros ESXi Virtual Data, ya que ofrece una plataforma de almacenamiento eficiente y rentable sobre la que se puede construir. Todos los sistemas de almacenamiento empresarial de Seagate están diseñados para un flujo de trabajo exigente. Los sistemas incluyen

implementación y administración eficientes, un paquete de software integral, componentes redundantes con una configuración activo-activo (repuesto de espera activa) con migración por falla automática e intercambio redundante de componentes clave. Las características de gestión de los sistemas empresariales garantizan mantenimiento simple y, a la vez, la tecnología patentada de Seagate AcousticShield™ habilita el máximo rendimiento de cada unidad en algunos modelos.



Beneficios de la solución de almacenamiento de Seagate

Todos los componentes del sistema (el compartimento, el controlador, el firmware y las unidades) han sido desarrollados y optimizados por ingenieros de Seagate para que funcionen juntos y de manera ininterrumpida. Esto reduce las llamadas a asistencia técnica

y elimina la curva de aprendizaje técnico. Nuestra arquitectura modular permite que los componentes sean intercambiables entre los sistemas y que las mejoras sean sencillas, al disponer de FRU, PCM, controladores y software comunes.

- Opciones de conectividad de alto rendimiento y flexibilidad para cualquier entorno VMware
- Soluciones de alta densidad diseñadas para los centros de datos modernos o para la sala de servidores
- El acceso de datos sin restricciones con dos controladores redundantes
- Centro de datos con una escalabilidad ininterrumpida gracias a los compartimentos individuales que admiten hasta 1,3 PB de datos
- Almacenamiento fino que ahorra costos de almacenamiento al usar el almacenamiento solo cuando se necesita
- Los repositorios del almacenamiento virtual agilizan la gestión
- Rendimiento mejorado para cargas de trabajo de lectura intensiva mientras que se minimiza el costo de la SSD
- Los dispositivos de almacenamiento de la unidad de cifrado automático validados por la norma federal para el procesamiento de información (FIPS) aumentan la seguridad de los datos gracias al cifrado de datos en reposo que se basa en matrices
- El almacenamiento automático por niveles (con paquetes de software opcionales) acelera el rendimiento con las SSD y a la vez ofrece las ventajas del costo y la capacidad de las HDD
- Las capturas instantáneas (con paquetes de software opcionales) reducen el objetivo de punto de recuperación (RPO) y el tiempo objetivo de recuperación (RTO) con capturas instantáneas de hardware basado en bloques eficientes
- La replicación asíncrona (con paquetes de software opcionales) replica los datos entre las matrices para la gestión de la continuidad y la recuperación ante desastres
- Realiza configuraciones, mantenimiento y expansión de manera fácil

Por qué Seagate ADAPT y ADR están haciendo la diferencia con Veeam

La protección de datos de Seagate ADAPT es una forma de distribución con paridad RAID que permite que la unidad se reconstruya más rápido que nunca.

- El reajuste automático del estado de un segmento () permite tener una mayor protección ante las fallas de la unidad
- Evita unidades de repuesto en reposo (el rendimiento y la capacidad disponible de todas las unidades se distribuye de manera uniforme)
- Permite unidades de varios tamaños y facilita la capacidad de expansión
- Soporta de 12 a 128 unidades por grupo de disco
- Funciona con grupos de SSD y HDD
- La ADR exclusiva de Seagate reduce la intervención humana y los desechos electrónicos, ya que renueva de manera automática las unidades de disco duro en el lugar y sobre la marcha



Sistemas Veeam Ready de Seagate

Los sistemas de Seagate son Veeam-Ready y están certificados por Windows Server y VMware ESXi, que por lo general se usan juntos con Veeam. Las soluciones de almacenamiento de Seagate son compatibles con las funciones de Veeam Backup & Replication™.

Exos X y Exos CORVAULT se incluyen en "Veeam Ready – Repository" que son compatibles con todas las funciones de copia de seguridad y restauración de Veeam como (objetivo de copias de seguridad: unidad) con Veeam Backup & Replication 11

En conclusión

Los sistemas de Seagate proporcionan un almacenamiento escalable y de alto rendimiento para Windows Server, que garantiza la misión del repositorio de copias de seguridad de Veeam: almacenar datos importantes de

manera eficiente y segura. ADAPT/ADR de Seagate proporcionan grandes volúmenes de alto rendimiento con tiempos de reconstrucción rápidos y una reparación automática, que ofrece disponibilidad y protección de datos superiores.



¿Está listo para obtener más información?

Visítenos en www.seagate.com

Para conocer más información sobre las soluciones de copias de seguridad y recuperación de Seagate, visite:

www.seagate.com/solutions/backup/backup-and-recovery

Para conocer más información sobre los sistemas Exos de Seagate, visite:

www.seagate.com/enterprise-storage/systems/exos

seagate.com

© 2023 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. AcousticShield, Exos y el logotipo de Exos son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su computadora puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, cierta capacidad enumerada se utiliza para formateo y otras funciones, por lo que no estará disponible para almacenar datos. Las tasas de datos reales podrían variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. La exportación o reexportación de hardware o software de Seagate está regulada por La Oficina de Industria y Seguridad del Departamento de Comercio de los Estados Unidos (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov) y su exportación, importación y uso podrían estar regulados en otros países. Seagate se reserva el derecho de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. SB559.12301LA



SEAGATE