

## SOLUCIONES PARA EMPRESAS

# NEARSTORE® VTL DE NETAPP



### VENTAJAS CLAVE

Backup y restauraciones mucho más rápidas

Integración perfecta con la infraestructura de cinta existente

Reducción de costes de administración de backup

Consumo de cintas físicas un 50% inferior a otras soluciones de VTL

Opciones de encriptación Decru DataFort™

### Acelere el backup y recuperación de datos, sin alterar su entorno de backup.

Para la mayoría de las organizaciones, el backup en cinta sigue siendo el método principal para proteger datos críticos de la empresa. No obstante, mientras las ventanas de backup se reducen y los objetivos de tiempo de restauración se hacen más exigentes, son muchos quienes descubren que los sistemas de cinta ya no pueden satisfacer las necesidades de protección de datos por sí solos. Para resolver este problema, las empresas buscan soluciones basadas en disco que puedan incrementar el rendimiento de backup y restauración sin dejar de aprovechar la inversión existente en procesos e infraestructuras de cinta.

El backup basado en disco tiene un rendimiento ampliamente reconocido como superior al del backup y restauración en cinta, y las librerías de cinta virtuales (VTL) han emergido como la solución que proporciona la mejor combinación de rendimiento e integración sin fisuras para los entornos de cinta existentes. Como consecuencia, los administradores de almacenamiento se enfrentan cada vez más al problema de seleccionar una solución de VTL que pueda cubrir todas sus necesidades de backup, incluyendo rendimiento, capacidad, facilidad de uso, coste de propiedad, seguridad e interoperabilidad con las librerías de cintas existentes.

### NEARSTORE VTL

NearStore VTL es un sistema de almacenamiento basado en disco que

para una aplicación de backup tiene la apariencia de una librería de cintas pero proporciona la fiabilidad y el rendimiento superiores de las tecnologías de disco. La solución de backup de VTL complementa las unidades de cinta y librerías convencionales introduciendo perfectamente el disco en el proceso de backup, lo que permite utilizar las librerías de cintas existentes para la creación de cintas físicas para el almacenamiento externo.

Además, NearStore VTL proporciona la ventaja única de un ajuste del rendimiento completamente automatizado, mediante el equilibrio continuo de los trabajos de backup en todos los recursos de sistema disponibles. Independientemente de la importancia de las necesidades de backup, NearStore VTL proporciona una optimización del rendimiento inmediata desde el primer momento. Al contrario que otras soluciones, el rendimiento máximo de backup se alcanza sin la intervención del usuario y sin la necesidad de una planificación y asignación de recursos constante y costosa.

Basado en tecnología probada desarrollada específicamente para cubrir las necesidades de las redes de almacenamiento de sistemas abiertos, el sistema NearStore VTL ofrece una combinación de escalabilidad, precio y rendimiento líder en el sector. Como solución completa, NearStore VTL ofrece múltiples opciones para la creación de cintas off-site, la restauración de datos y la encriptación de los datos de backup.

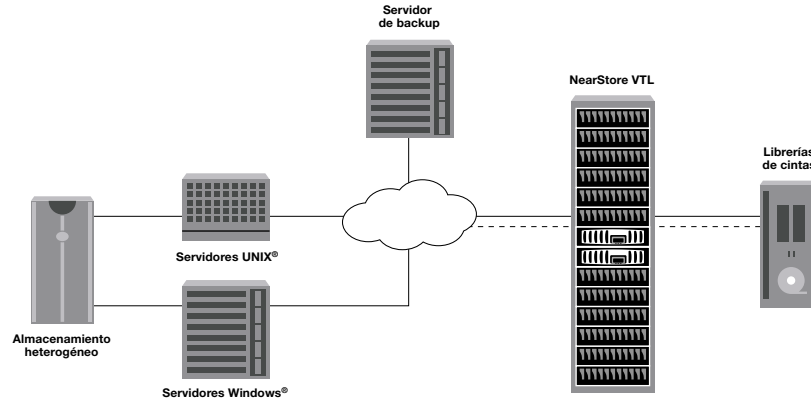


Figura 1) Rendimiento optimizado de backup con NearStore VTL.

## RETO

Los backups requieren demasiado tiempo

Las restauraciones son lentas

Backups y restauraciones poco fiables

Demasiado tiempo de TI dedicado a backups y restauraciones

Costes operativos constantes para backups

Recursos de backup no compartidos eficazmente

No se permite realizar cambios en los procesos de backup existentes

## SOLUCIONES NEARSTORE VTL

NearStore VTL proporciona importantes mejoras en el rendimiento del backup utilizando tecnología de ajuste automático para asignar de forma automática y continua los flujos de backup a los discos disponibles a medida que cambian las cargas de datos. Las escrituras en disco se combinan para proporcionar transferencias de disco secuenciales de grandes bloques de alto rendimiento. NearStore VTL puede admitir un rendimiento de escritura sostenido de 3,6 TB/hora.

NearStore VTL mejora significativamente el rendimiento de la restauración con la velocidad y fiabilidad del disco online. El acceso a los datos es inmediato con la eliminación de las demoras mecánicas que se producen en las librerías de cintas. El modo de paso de cinta acelera las restauraciones a partir de cintas físicas haciendo que los datos estén disponibles inmediatamente para la aplicación de backup. NearStore VTL puede admitir un rendimiento de lectura sostenido de más de 4 TB/hora.

NearStore VTL prácticamente elimina los fallos de backup y restauración utilizando almacenamiento de disco protegido por RAID extremadamente fiable como protección contra los fallos de medios. Además, se utiliza un JOS (Journaled Object Store) para escribir datos en el disco en un formato de descripción automática que es resistente a los más catastróficos fallos del sistema.

NearStore VTL ofrece todas las ventajas del backup basado en disco sin la necesidad de una administración adicional. El diseño del dispositivo permite una instalación y operación simples, mientras que funciones como el ajuste automático del rendimiento y la creación automática de cintas liberan al personal de TI de tareas costosas de ajuste del rendimiento y de resolución de fallos de backup.

Consolide las operaciones de backup sustituyendo múltiples librerías físicas por un único NearStore VTL para aprovechar mejor la infraestructura de backup y simplificar la administración de backups. El uso del rentable almacenamiento de disco SATA reduce los costes de adquisición y la tecnología de tamaños inteligentes de cintas de NearStore VTL reduce los costes de cintas en hasta un 50% en comparación con otras VTL.

Cree múltiples librerías virtuales dedicadas en un solo NearStore VTL para optimizar el rendimiento de cada servidor y entorno de backup. Los sistemas NearStore VTL pueden incluso compartirse entre servidores de backup que ejecutan distintos softwares de aplicación de backup.

NearStore VTL emula la unidad y las librerías de cintas existentes. Cree una librería virtual con la misma tecnología de unidad de cinta, cadenas de consulta y geometría que una librería física existente para una integración plug-and-play simple. NearStore VTL también está certificado con todas las aplicaciones de backup líderes para una plena compatibilidad con los procedimientos y procesos de backup existentes.