

Backup rápido con recuperación flexible para datos de NAS no estructurados

Desafíos del backup de NAS y datos no estructurados

El mundo del almacenamiento conectado a la red (NAS) ha cambiado con el paso de los años. Uno de los aspectos que ha cambiado es la escalabilidad que puede lograrse con los dispositivos de producción de NAS mediante la exposición de protocolos de red de archivos compartidos (NFS) o el bloque de mensajes del servidor (SMB) para estas cargas de trabajo. Como tal, los datos no estructurados actualmente se miden en petabytes, y continúan creciendo de manera exponencial.

Hoy en día, el NAS es utilizado de forma más amplia, inclusive en aplicaciones, conjuntos amplios de datos no estructurados y la virtualización.

Los datos no estructurados son aquellos que nosotros, como usuarios, creamos todos los días. Esto incluye documentos, presentaciones, gráficos, etc., así como la enorme cantidad de datos que los dispositivos en el Internet de las cosas (IoT) crean cada segundo.

Desafíos de NAS y datos no estructurados:

- **crecimiento absoluto:** el número de archivos y carpetas en almacenamiento es impulsado por el crecimiento de datos no estructurado.
- con estos datos no estructurados, **muchos de los archivos son diversos** (vídeo, gráficos, etc.) y están creciendo.
- **las empresas almacenan datos durante más tiempo** por razones que van más allá de la mera recuperación, como las regulaciones y el cumplimiento.
- ya que los datos no estructurados son generados por usuarios y dispositivos en cada momento del día **con una supervisión limitada o nula**, el crecimiento no se controla.

Mientras que el NDMP fue creado para combatir los datos no estructurados, su estructura no está optimizada para la enorme cantidad de estos datos que vemos en el mundo hoy en día.

- La tecnología NDMP fue creada en 1996 para resolver problemas con datos no estructurados.
- El Protocolo de administración de datos de red (NDMP) es una estructura rígida que, a menudo solo permite un volcado de datos COMPLETO, lo cual pudo haber funcionado con los tamaños de datos de 1990, pero no funciona hoy en día.
- En el año 2010, el NDMP fue considerado en "fin de desarrollo".

Sin embargo, ¡muchos proveedores de backup aún requieren NDMP!

¿Por qué elegir Veeam para sus datos no estructurados?

- Backups incrementales más rápidos en **hardware básico** para ofrecer protección escalable para datos de archivos no estructurados a través del innovador seguimiento de archivos modificados.
- Flexibilidad para almacenar sus datos de NAS no estructurados en un **almacenamiento de menor costo** con la capacidad de establecer niveles fácilmente en la nube.
- Amplia gama de opciones de recuperación que incluyen desde la **recuperación completa de recursos compartidos** hasta la pérdida total de hardware o migración a NAS, los **rollbacks de recursos compartidos en un punto en el tiempo** para una rápida recuperación ante ataques de ransomware y a **nivel de archivo, con búsqueda global** de restauraciones operativas diarias.

Backup de NAS en Veeam Backup & Replication

Veeam® Backup & Replication modernizará y simplificará la protección de archivos de datos no estructurados y de servidores de archivo a escala. Brinda nuevas y poderosas capacidades que otorgan flexibilidad a la protección y recuperación de datos de NAS, y reduce enormemente los costos de almacenamiento y mejora los tiempos de recuperación.

En Veeam, nuestra misión de backup de NAS era clara.

- **Lograr un backup de NAS simple, pero poderoso** que posea la capacidad de proteger sus datos no estructurados rápidamente a través de un enfoque simple guiado por un asistente, y que procese petabytes de datos lo más rápido posible.
- **Construir una solución flexible** que cumplirá con las necesidades y requisitos de la carga de trabajo a través de múltiples ofertas de NAS y de servidores de archivos. Esto incluye opciones de backup y recuperación flexibles, con la granularidad que elija.
- **La confiabilidad es fundamental**, no solo para proteger enormes cantidades de datos, sino también para otorgar consistencia y eficiencia de datos.



Diferenciación

Flexibilidad

Existen muchos tipos de sistemas NAS que cuentan con muchos protocolos y versiones, los cuales se utilizan para presentar datos no estructurados. Con el backup de NAS de Veeam Backup & Replication™ podemos proteger no solo los recursos compartidos de SMB y NFS, sino también servidores de archivos de Windows y Linux.

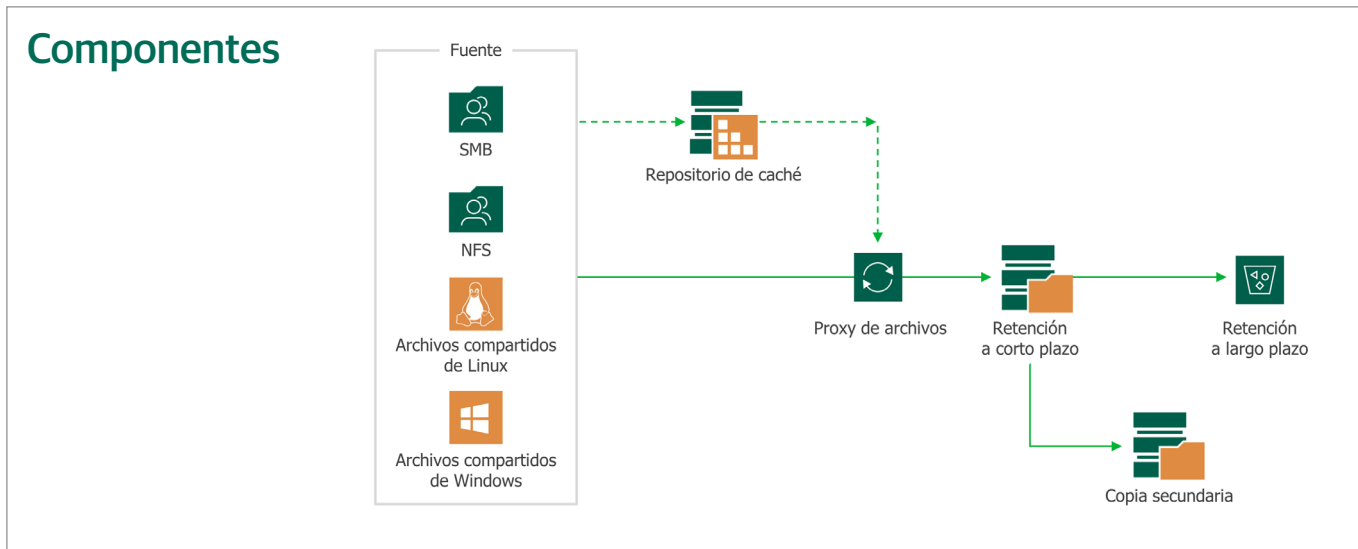
Seguimiento de archivos modificados

La funcionalidad única que el backup de NAS de Veeam Backup & Replication otorga a aquellos desafiantes entornos de NAS está cambiando el seguimiento de archivos. Esta funcionalidad le facilita ejecutar rápidamente backups incrementales de nuestros entornos de NAS, lo que les permite lograr sus objetivos de backup fácilmente.

Compatible con snapshots

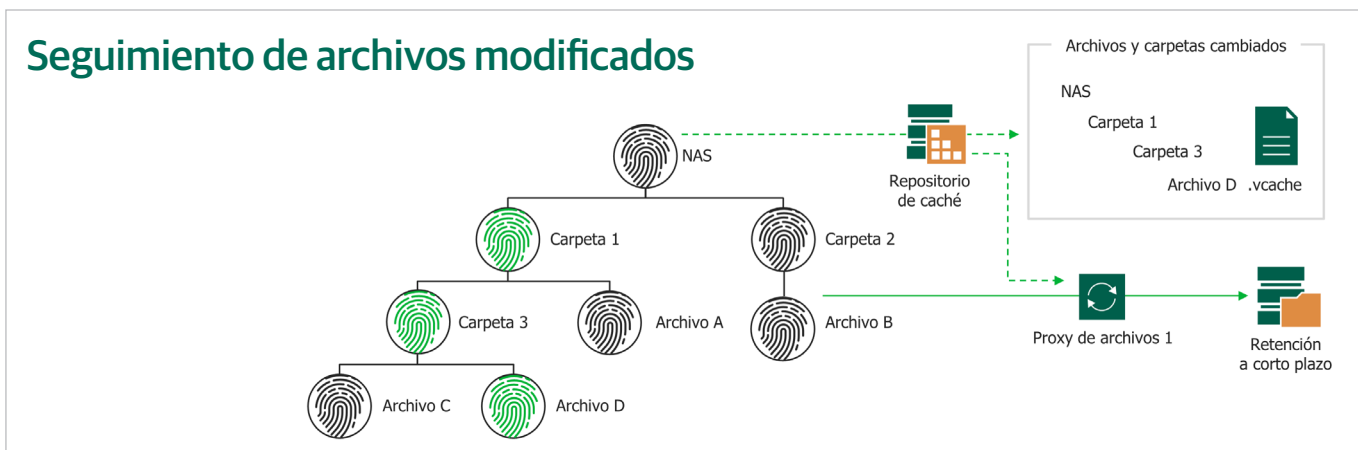
Una de las capacidades de backup avanzadas que brindamos en Veeam Backup & Replication es la capacidad de ejecutar backups flexibles directamente desde los snapshots de almacenamiento creados por dispositivos NAS de nivel empresarial en el almacenamiento primario o secundario. Esto le ofrece aún más posibilidades de mejorar el rendimiento y la velocidad del backup de NAS.

¿Cómo funciona el backup de NAS de Veeam?



El primer componente a mencionar son los **proxies de archivos**. Los proxies de archivos son los músculos que permiten la producción de datos desde el origen hacia el destino. Son escalables y definidos por software, y no requieren de hardware nuevo o de aplicaciones específicas para lograr escalar.

La diferencia clave es el **seguimiento de archivos modificados**, el cual mantiene la huella del archivo fuente compartido, la cual es almacenada en algo que llamamos un **repositorio de caché**. Este **repositorio de caché** realiza el seguimiento de todos los objetos que han cambiado entre cada backup, lo que da como resultado un procesamiento de backup ultra rápido.



Cuando se trata de backups de almacenamiento, el backup de NAS admite el mismo rango de diferentes repositorios de backup tanto como nuestros backups basados en imagen, incluidos los repositorios de backups escalables.

Pero ya que nos enfocamos en el backup de datos no estructurado en nuestro motor de NAS, queremos asegurar la capacidad de nivelar versiones obsoletas de archivos hacia los tipos de almacenamiento de menor costo, tales como los dispositivos de deduplicación o almacenamiento de objetos. Esta metodología brinda la capacidad de mantener una retención a corto plazo cercana a la producción del conjunto

de datos por días. Entonces, para cumplir con las demandas de regulación y retención, puede aprovechar la nube pública para la retención y el archivo a largo plazo.

El backup de NAS de Veeam Backup & Replication tiene también la capacidad de almacenar una copia remota de sus datos NAS. Esto puede ser durante un período de retención completamente diferente, con una clave de cifrado independiente para mayor seguridad. También se puede utilizar como opción de recuperación ante desastres (DR) cuando se trata de recuperar datos no estructurados.

Capacidades de recuperación

Restauración completa de recursos compartidos

Esta opción es más útil cuando hay una pérdida completa de su archivo compartido o una interrupción importante. Cuando esto sucede, esta opción permite una restauración completa de la versión más reciente de todos los archivos a su ubicación original o a una ubicación alternativa con la seguridad y los permisos intactos.

Rollback a un punto en el tiempo

Rollback rápido que le brinda la posibilidad de revertir a la última configuración o backup válido conocido. Esto significa que cualquier archivo modificado desde el último backup puede ser revertido. Este ejemplo sería un ataque de ransomware y el cifrado del archivo compartido. Esta opción le permitiría revertir al último backup válido antes de que se produjera el ataque de ransomware.

Restauración de carpetas y archivos individuales

Diseñada para ser simple con algunas similitudes a la recuperación a nivel de archivo desde backups a nivel de imagen, este tipo de restauración le brinda la capacidad de restaurar archivos individuales, ya sea al sobrescribir el sistema en uso o al guardar ambas copias. Elija fácilmente los puntos de restauración específicos, con una visibilidad adicional para ver todas las versiones de archivos disponibles, lo que hace que la selección de las versiones que desee recuperar sea una tarea sencilla y flexible.

Resumen

Este es el mejor momento para aprovechar un mejor backup de NAS, el cual es más rápido, fuerte e inteligente que nunca. Obtenga más información sobre el backup de NAS [aquí](#) o descargue el [documento de Novedades](#). ¡Inicie ahora una prueba gratuita de Veeam Backup & Replication para aprovechar esta y otras 150 mejoras nuevas e increíbles!

Acerca de Veeam

Veeam® es el líder en soluciones de backup que proporciona Cloud Data Management™. Veeam brinda una plataforma única para la modernización del backup, la aceleración a la nube híbrida y la protección sus datos. Nuestras soluciones son **sencillas** de instalar y ejecutar, lo suficientemente **flexibles como para adaptarse a cualquier entorno** y **siempre confiables**.



Recursos compartidos
completos



Rollback a un punto
en el tiempo



Archivos y carpetas
individuales



Más información en
www.veeam.com/es-lat



Descargar prueba gratuita
vee.am/backupeslat