

Synology®

Guía de soluciones de copia de seguridad

Presentación de las soluciones de copia de seguridad en
diferentes escenarios de usuarios



Software de copia de seguridad

Synology NAS es un dispositivo de almacenamiento que incluye varias funciones de copia de seguridad. Descargue e instale del Centro de paquetes en el sistema operativo DSM (DiskStation Manager). Tanto si es un usuario empresarial como particular, puede crear un entorno de copia de seguridad seguro y protegido de forma rápida y fácil. Esta guía de soluciones presenta todas las funciones de copia de seguridad que ofrece Synology. Para obtener información más detallada sobre cada función, consulte el sitio web oficial de Synology.

Estrategia de protección de datos: Regla de copia de seguridad 3-2-1

3 Conserve al menos 3 copias de sus datos.

La pérdida de datos inesperada debido a fallos de disco duro, desastres naturales o ataques de ransomware suponen amenazas potenciales para sus datos más importantes. Utilice la estrategia de copia de seguridad 3-2-1 para proteger sus fotos familiares, vídeos y datos corporativos, minimizando de esta forma el riesgo de pérdida de datos. Consulte las prácticas recomendadas de copia de seguridad a continuación.

2 Mantenga estas copias de seguridad en 2 soportes diferentes.

1 Almacene al menos 1 copia de los datos remota.

¿Cuál es la diferencia entre sincronización y copia de seguridad?



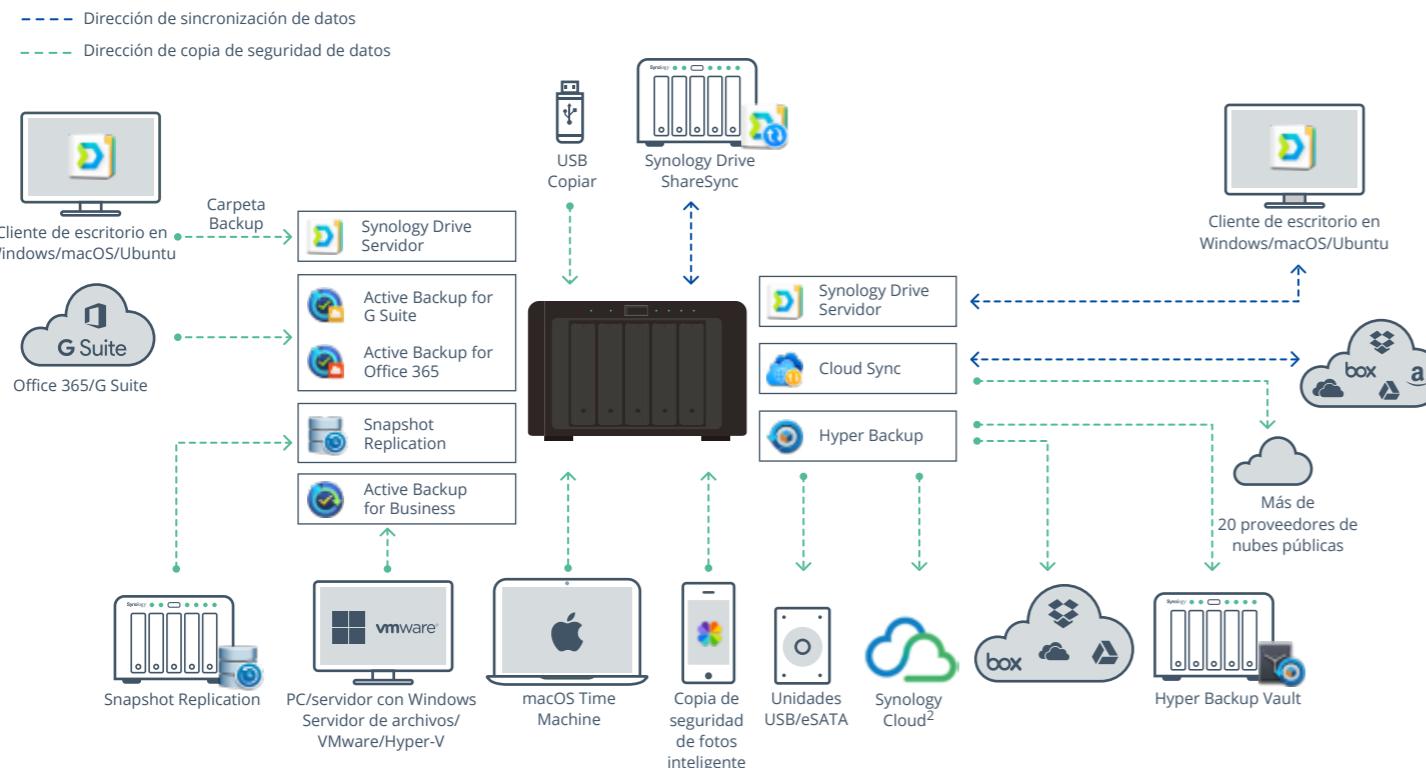
Copia de seguridad

- Unidireccional
- Se realiza a la hora designada
- Los datos de copia de seguridad a menudo se someten a compresión y deduplicación de datos, y solo se pueden utilizar después de la restauración

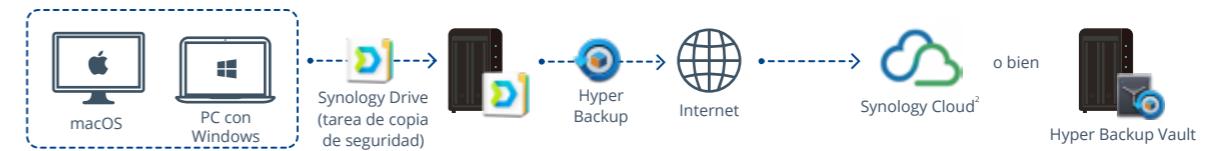
Sincronización

- Unidireccional o bidireccional
- Se conserva la última versión en tiempo real
- La estructura de archivos del origen y el destino es la misma

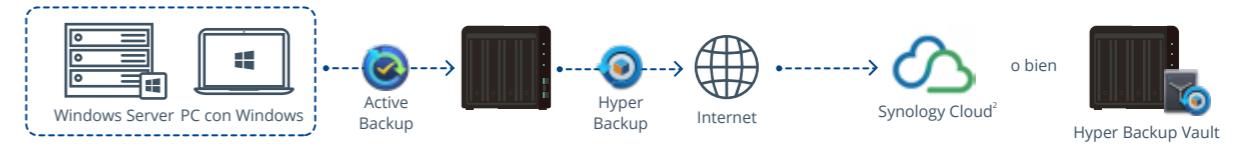
Descripción general: soluciones de copia de seguridad de datos de Synology



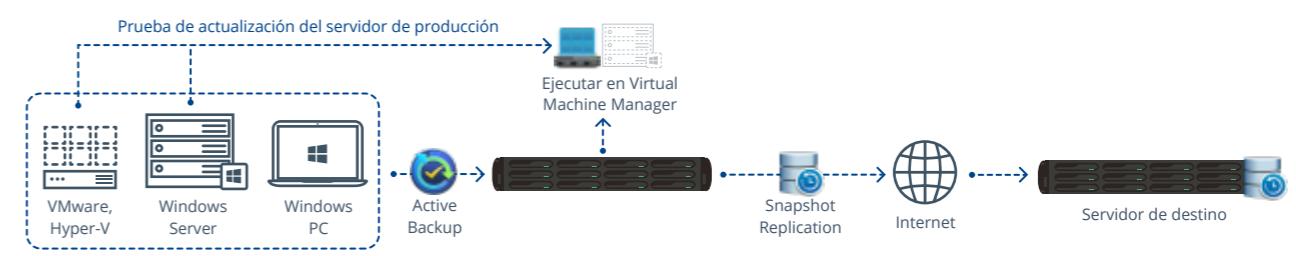
Usuarios domésticos y particulares (1-10 dispositivos): Solo copia de seguridad de archivos



Oficinas y grupos de trabajo pequeños (11-50 dispositivos): Copia de seguridad de archivos y del sistema completo



PYMEs y entre oficinas (51-200 dispositivos): Copia de seguridad de archivos y del sistema completo



Grandes empresas (más de 200 dispositivos): Copia de seguridad de archivos, LUN y completa



ESCENARIO

A

Haga una copia de seguridad de su PC/servidor en el NAS

Los PC domésticos, los servidores de empresa y las máquinas virtuales se pueden proteger con un Synology NAS.

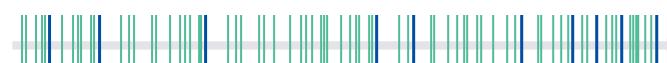
Synology Drive Client (tarea de copia de seguridad)

Fácil de configurar para proteger sus datos valiosos directamente en el PC

- Copia de seguridad en tiempo real de hasta 32 versiones
- Copia de seguridad incremental para reducir la capacidad de almacenamiento necesaria
- Intelliversioning conserva las versiones más importantes
- Copia de seguridad de varios PC en casa y en la oficina al mismo tiempo
- Compatible con Windows, macOS y Ubuntu



Copia de seguridad convencional: por orden de llegada



Conserve las versiones que contengan los cambios más importantes

— Versiones conservadas

Intelli-versioning

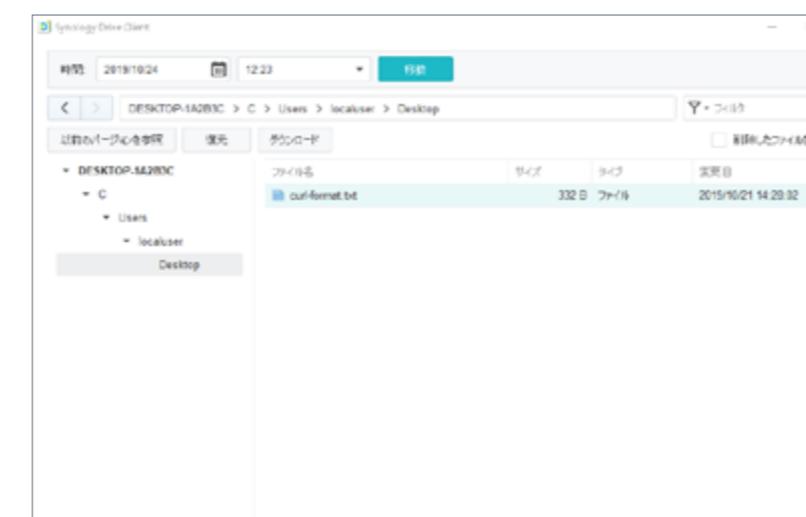
Conserva las versiones importantes de forma más inteligente

Configure su política de copia de seguridad y el número de versiones que desea conservar en su NAS. Puede conservar las versiones importantes con la tecnología "Intelli-versioning" de Synology o simplemente rotar las versiones más antiguas primero.

Restaure los datos eliminados accidentalmente desde el explorador de versiones

Seleccione un punto en el tiempo en el que desea restaurar la versión en el explorador de versiones y recupere los datos originales de forma fácil y rápida.

- Restaure sus datos anteriores en solo unos clics
- Restaure los archivos a la ruta original desde el explorador de versiones
- Examine las versiones anteriores con un calendario fácil de entender
- Busque los archivos que faltan por palabra clave



Active Backup for Business

Proteja entornos de TI empresariales complejos con un menor coste total

- Una portal que centraliza y administra todas las tareas de copia de seguridad desde PC, servidores de Windows, VMware y Hyper-V
- Copia de seguridad de todos los dispositivos con un NAS, sin licencias
- Ejecute imágenes de máquinas virtuales directamente en Synology VMM para verificación de copias de seguridad, pruebas de comutación por error, etc.



Tabla de comparación	Sin agentes		Con agentes	
	Servidor de archivos	Hipervisor de máquinas virtuales	Servidor	Servidor
Copia de seguridad de imágenes	—	○	○	○
Restauración de imágenes	—	○	○	○
Restauración de archivos/carpetas	○	○	○	○
Deduplicación de nivel de bloque	Archivo	Entre imágenes	Entre imágenes	Entre imágenes

Gestión centralizada

Administre varios servidores/clientes con un solo NAS

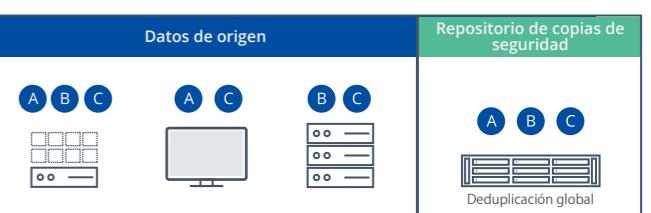
Integre todas las tareas de copia de seguridad desde PC, servidores y máquinas virtuales. Con una intuitiva interfaz, puede configurar y supervisar fácilmente la copia de seguridad de datos. También hay disponibles funciones como notificaciones e informes regulares.

Maximize la eficiencia de la copia de seguridad



Implemente tecnología de copia de seguridad de nivel empresarial sin costes de licencia de software

La copia de seguridad incremental de nivel de bloque y la deduplicación global reducen drásticamente el tiempo de copia de seguridad y la capacidad de almacenamiento necesaria. Además, es compatible con la tecnología de seguimiento de los bloques modificados (CBT) al realizar copias de seguridad de Windows Server y VMware/Hyper-V.



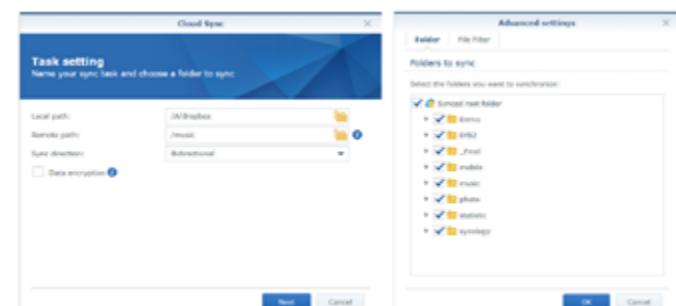
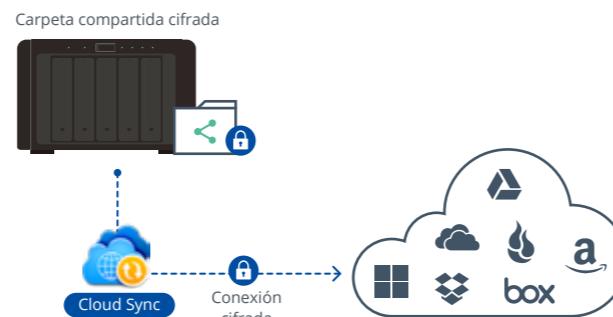
Copia de seguridad de almacenamiento en la nube en NAS local

Synology NAS gestiona todas las tareas de copia de seguridad desde archivos personales a SaaS corporativo.

Cloud Sync

Realice fácilmente copias de seguridad de datos en la nube

- Compatible con aproximadamente 20 servicios de nube pública
- Seleccione la carpeta y el tipo de datos que desea sincronizar individualmente y configure el programa el límite de ancho de banda
- Compatibilidad con cifrados de transmisión de carpetas y datos
- Compatibilidad con copia de seguridad en tiempo real



Configure la dirección, el programa, el cifrado y las reglas de filtro de la copia de seguridad de datos.

Acceso de alta velocidad a los datos en la red local

Acceda a los archivos sin límites de velocidad de Internet externos

Debido a los límites de velocidad de Internet, puede que haya cierta demora al acceder a los archivos en la nube. Al almacenar los datos en el NAS, podrá acceder a ellos a mayores velocidades en la red local.

Configuración completa en solo unos pasos

En Cloud Sync, solo tiene que iniciar sesión en el servicios de nube y seguir el asistente para finalizar la configuración

Para sincronizar su almacenamiento en la nube pública, seleccione el servicios de nube pública en Cloud Sync e inicie sesión. Puede especificar la carpeta a la que desea conectarse y establecer la dirección de sincronización. Después de completar la configuración, la tarea de sincronización se iniciará automáticamente.

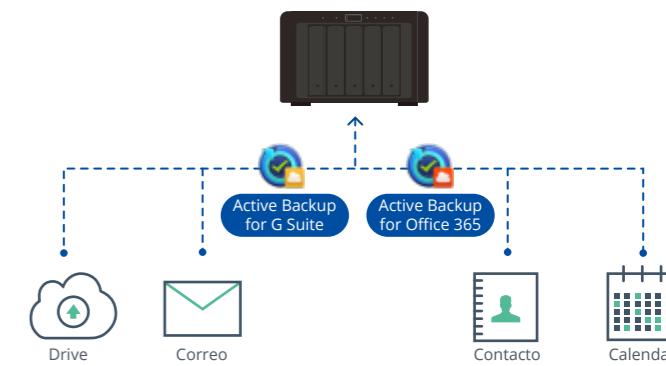


Al sincronizar archivos entre la nube y el NAS local, podrá acceder a la LAN a altas velocidades en Estudio A o Estudio B.

Active Backup for G Suite/Office 365

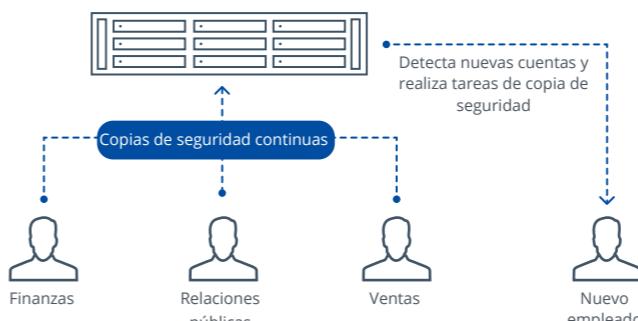
Proteja sus datos en la plataforma de SaaS mediante copias de seguridad locales

- Además del almacenamiento en la nube empresarial, también se realiza a la vez la copia de seguridad de los correos, los calendarios y las listas de contactos
- Interfaz con funcionamiento flexible e intuitivo para los administradores de TI y los empleados generales
- Compatible con modo de copia de seguridad incremental, de reflejo y de varias versiones con políticas de retención de versiones flexibles

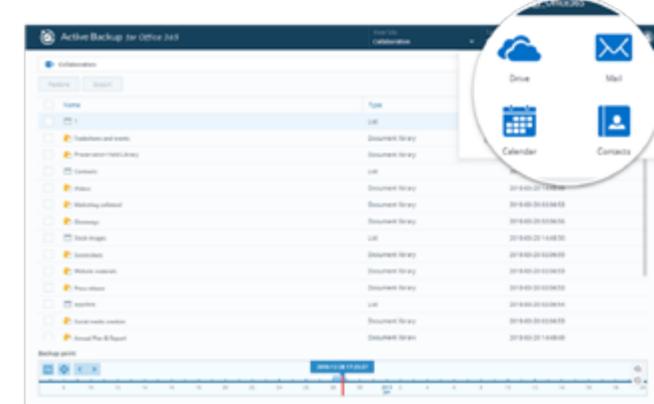


Detección automática de nuevas cuentas de usuario

Alivie la carga de los administradores y optimice la administración de TI



Mediante la detección de nuevas cuentas y el inicio de la tarea de copia de seguridad automáticamente, puede mejorar la eficiencia de la copia de seguridad y la administración. La copia de seguridad continua también se puede llevar a cabo para minimizar la pérdida de datos.



Restauración inteligente

Acceda inmediatamente a la información crítica incluso durante tiempos de inactividad del servicio de nube

Mediante la activación de Active Backup for Office 365/G Suite Portal, cualquier usuario autorizado, no solo los administradores de TI sino también los usuarios generales, puede encontrar los datos que desea restaurar y exportarlos con solo unos clics.



Realice una copia de seguridad de su NAS en otros dispositivos

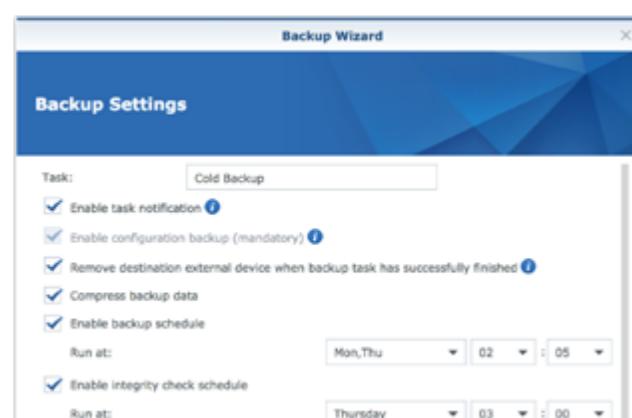
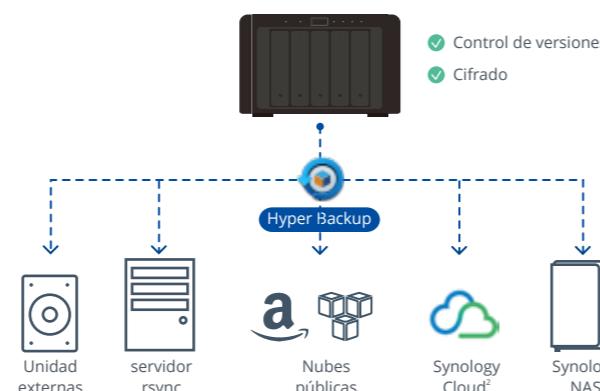
Realice una copia de seguridad de los datos de su Synology NAS en un sitio remoto u otro soporte como solución eficaz de recuperación ante desastres y contra el ransomware.



Hyper Backup

Realice una copia de seguridad de los datos y las configuraciones del NAS en otro servidor/soporte

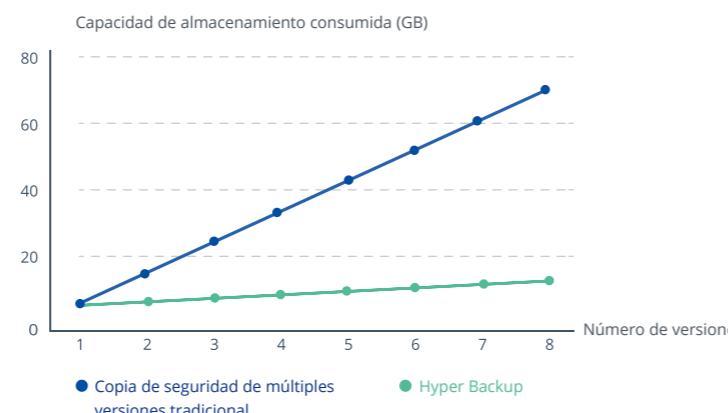
- Synology NAS y los servicios de nube pública se pueden especificar como destino de la copia de seguridad
- Compatibilidad con copia de seguridad de datos de carpetas compartidas y copia de seguridad de aplicaciones para paquetes y configuraciones del sistema
- Ahorre espacio de almacenamiento y ancho de banda con la alta velocidad de compresión de datos
- Compatibilidad con cifrado de datos y transmisión
- Calcule la cantidad de datos estimada, el espacio necesario y el tiempo antes de realizar las tareas de copia de seguridad



Configure programas para administrar el ancho de banda eficazmente

Realice tareas de copia de seguridad durante las horas de menos actividad

Programe tareas de copia de seguridad a las horas de menos actividad de la red, como a medianoche, para evitar la ocupación del ancho de banda de red durante el día.



Copia de seguridad de múltiples versiones

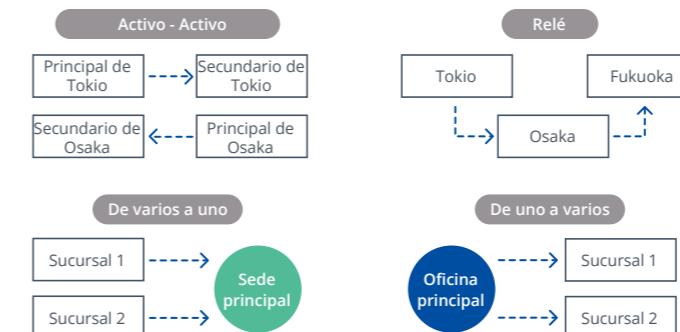
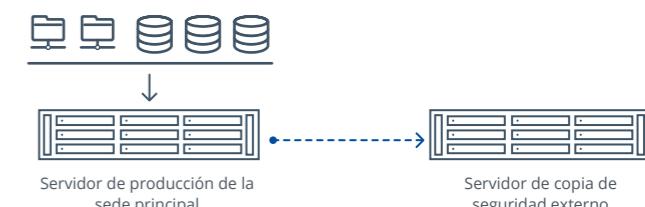
Ahorre espacio de almacenamiento para varias versiones

Puede conservar hasta 65 535 versiones, mientras que la copia de seguridad incremental conserva el almacenamiento necesario incluso si aumenta el número de versiones. Personalice su propia política de rotación de versiones anteriores para eliminar las copias de seguridad innecesarias.

Snapshot Replication

Evite errores humanos con replicación de instantáneas y usuarios como contramedida de recuperación ante desastres

- La realización de una instantánea solo consume una pequeña cantidad de espacio de almacenamiento adicional, mientras que ejerce un impacto pequeño en el rendimiento del sistema
- La instantánea de carpeta compartida y LUN se puede replicar al instante para minimizar el impacto en el rendimiento general del NAS
- Los administradores pueden cambiar los servicios al servidor replicado cuando el servidor activo falle



Varias combinaciones de replicación

Se pueden personalizar en función de la estructura y las políticas de la empresa

Configure la replicación con varias combinaciones para adaptarla de forma flexible a entornos empresariales individuales después de tomar instantáneas.

Objetivo de tiempo de recuperación (RTO) reducido



Compatibilidad con VMware Site Recovery Manager

Cuando el servidor activo falle, la versión de VMware Site Recovery Manager llevará a cabo la recuperación directamente desde vCenter, con lo que se simplifica el proceso de restauración.

Otras funciones de copia de seguridad



Compatible con Time Machine

El NAS puede ser el destino de la copia de seguridad de Time Machine para múltiples iMac y MacBook al mismo tiempo. Para evitar que Time Machine ocupe todo el espacio de almacenamiento, es recomendable especificar con antelación el tamaño de la carpeta de Time Machine (por ejemplo, dos o tres veces la capacidad de almacenamiento de su PC).



Copie los datos del dispositivo de almacenamiento externo al NAS con USB Copy

El NAS reconocerá el dispositivo USB cuando se conecte y realizará una tarea de copia de seguridad de este. Una vez preconfigurada la tarea en el NAS, esta se ejecutará automáticamente cuando el dispositivo USB se conecte al NAS.



Realice copias de seguridad de las fotos de su smartphone

Realice copias de seguridad de las fotos y los videos de su dispositivo móvil de forma manual o automática en el NAS con la aplicación móvil Moments. También puede cargarlas solo cuando la conexión Wi-Fi esté activada.



Synology High Availability (SHA)

SHA combina dos servidores Synology NAS en un clúster high-availability (clúster HA). El servidor activo gestiona todos los servicios y solicitudes de datos y replica de forma continua todos los datos en el servidor pasivo. Esta colaboración permite al servidor pasivo tomar el control automáticamente en caso de incidentes inesperados, que modo que los servicios y las aplicaciones se puedan recuperar en cuestión de minutos.

Especificaciones/ Tipos de copia de seguridad	Copia de seguridad de ordenador/ servidor		Copia de seguridad de almacenamiento en la nube		Copia de seguridad de NAS	
Características Nombre	Synology Drive (tarea de copia de seguridad)	Active Backup for Business	Cloud Sync	Active Backup for G Suite/ Office 365	Hyper Backup	Snapshot Replication
Modelos de Synology disponibles	Todos los modelos	Series Plus/xs/xs+/ SA/FS con el sistema de archivos Btrfs	Todos los modelos	Series Plus/xs/xs+/ SA/FS con el sistema de archivos Btrfs	Todos los modelos	Series Plus/xs/xs+/ SA/FS con el sistema de archivos Btrfs
Backup Origen	Windows, macOS y Ubuntu	PC y servidores de Windows	Almacenamiento en más de 20 nubes ⁵	Office 365/G Suite	Synology NAS	Synology NAS
Backup Destino	Synology NAS	Synology NAS	Synology NAS	Synology NAS	Nube/NAS/ HDD externa/ servidor rsync	Synology NAS
Backup Modo	Incremental	Duplicación de varias versiones, incremental ⁴	Espejo	Múltiples versiones Espejo Incremental	Espejo Incremental	Instantánea y replicación
Número máximo de versiones	32	Sin límite	1	Sin límite	65 535 por carpeta compartida, 1 por LUN	1024 por carpeta compartida, 256 por LUN, 65 535 en total
Política de retención/ rotación de versiones	Gestión de archivos por orden de llegada o IntelliVersioning	Elimine versiones más antiguas con la política GFS (o abuelo-padre-hijo)	No se aplica	Elimine versiones más antiguas después de periodo personalizado	Gestión de archivos por orden de llegada o Smart Recycle por tarea	Elimine versiones más antiguas con la política GFS (o abuelo-padre-hijo)
Frecuencia de copia de seguridad	En tiempo real o programada por día u hora	Programada por día u hora	Tiempo real	En tiempo real o programada por hora	Programada por día u hora	•Carpeta compartida: hasta cada 5 minutos •LUN: hasta cada 15 minutos
Compresión de datos	—	En tránsito	—	—	V	—
Cifrado de transmisión	V	V	V	V	V	V
Datos Cifrado	V	— (Cifrado de carpeta compartida) ¹	V	— (Cifrado de carpeta compartida) ¹	V	—
Deduplicación	—	V (Archivo/entre imágenes) ²	—	V (Nivel de archivo por tarea) ³	V	—
Copia de seguridad de configuración de paquete y sistema de NAS	—	—	—	—	V	—
Versión Navegador	Synology Drive Client (visor de restauración de tareas de copia de seguridad)	Portal de recuperación de auto servicio	No aplicable (en función de los servicios de nube)	Portal web	Hyper Backup Explorer en Windows/Mac/ Ubuntu y portal web de Synology C2	File Station/ Windows File Explorer

1: Los datos de los que se realiza copia de seguridad en NAS con Active Backup for Business/G Suite/Office 365 se pueden cifrar para cada carpeta.

2: La deduplicación entre imágenes se aplica al realizar la copia de seguridad de PC con Windows//Windows Server/VMware/Hyper-V.

3: Los archivos están sujetos a deduplicación. Por otro lado, los metadatos como correos electrónicos, listas de contactos y calendarios no son aptos para deduplicación.

4: El modo de copia de seguridad de varias versiones y duplicación solo se aplica al servidor SMB/rsync.

5: Cloud Sync admite varios servicios de nube pública, como los servicios de nube compatibles Alibaba Cloud Object Storage Service (OSS), Amazon Drive, Amazon S3, hcloud S3 y SFR NAS Backup, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Microsoft OneDrive, Microsoft Azure, OpenStack Swift (IBM SoftLayer, RackSpace, RackSpace UK), etc.

Synology®

synology.com

REV202001

Synology Inc.

9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao
Dist., Nuevo Taipéi 22063
Taiwan
Tel.: +886 2 2955 1814

Synology America Corp.

3535 Factoria Blvd SE, Suite
#200, Bellevue, WA 98006,
EE. UU.
Tel.: +1 425 818 1587

Synology France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu
(TOUR W)
92800 Puteaux, Francia

Synology GmbH

Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf
Alemania
Tel.: +49 211 9666 9666

Synology Japan

4F, 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-ku
Tokyo, 101-0031, Japón
Tel.: +81 3 5561 8888

Synology Shanghái

200070, Room 201, No.
511, Tianmu W. Rd., Jingan
Dist. Shanghai, China
Tel.: +86 21 6262 8888

Synology UK Ltd.

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, Bucks, MK14 6PL
Tel.: +44 (0)1908 048029