

Guía del administrador de Active Backup for Business para Linux

Basado en Active Backup for Business 2.7.0



Contenido

Introducción	2
Acerca de esta guía	2
Público objetivo	2
¿Qué es Active Backup for Business?	2
Funciones y herramientas de administración	4
Funciones de copia de seguridad y recuperación	4
Administración de copias de seguridad	5
Planificación y preparación	7
Requisitos	7
Consideraciones y limitaciones	8
Sugerencias para realizar copias de seguridad	9
Configuración de copia de seguridad	10
Copia de seguridad de Linux	10
Crear una tarea de copia de seguridad	11
Administrar tareas de copia de seguridad	14
Guía de restauración	16
Opciones de recuperación	16
Restaurar un dispositivo completo	17
Recuperar archivos individuales	18
Restaurar instantáneamente como una máquina virtual	19
Restauración completa como una máquina virtual	20
Restauración instantánea en Synology Virtual Machine Manager (VMM)	21
Prácticas recomendadas	22
Mantener copias de seguridad remotas y volver a vincular	22
Más información	24
Artículos relacionados	24
Especificaciones del software	24
Otros recursos	24

Introducción

Acerca de esta guía

Esta guía lo ayudará a familiarizarse con Active Backup for Business, lo guiará por la configuración inicial de una tarea de copia de seguridad y le proporcionará información sobre la recuperación.

Público objetivo

Esta guía está pensada para cualquier persona que quiera empezar a utilizar Active Backup for Business para realizar copias de seguridad de sus dispositivos Linux.

¿Qué es Active Backup for Business?

La solución comercial de protección de datos todo en uno de Synology, **Active Backup for Business (ABB)**, se basa en el galardonado sistema operativo DSM. ABB centraliza la protección de datos en una variedad de entornos de TI, incluidas máquinas virtuales, servidores físicos, servidores de archivos y ordenadores personales. Los administradores pueden implementar la protección que prefieran sin ayuda a través de la consola de administración centralizada de ABB.

ABB también ofrece una amplia gama de opciones de copia de seguridad y herramientas de restauración, así como una serie de funciones técnicas y de seguridad opcionales.

¿Por qué debería utilizar Active Backup for Business?

- **Su solución de copia de seguridad integral.** Garantizar que todo en su entorno de copia de seguridad sea compatible puede ser un desafío, especialmente cuando hay tantos factores a tener en cuenta. ABB simplifica las cosas al proporcionar una solución todo en uno directamente en su Synology NAS.
- **Almacenamiento inteligente.** ABB está diseñado con deduplicación multiplataforma, de dispositivos y de versiones para ayudar a reducir el tiempo de copia de seguridad y mejorar la eficiencia del almacenamiento. ([Consulte los modelos aplicables](#)).
- **Capacidad de expansión sin restricciones.** ¿Está pensando en aumentar su número de dispositivos y datos? No hay problema. Con ABB, puede proteger una cantidad ilimitada de dispositivos y datos sin licencia.
- **Gestión centralizada.** Elimine la carga que supone para los trabajadores de TI gestionar tareas y dispositivos de copia de seguridad en varias plataformas gracias al intuitivo portal web de ABB.

- **Soporte integrado.** Cuando algo sale mal, ya sea relacionado con el hardware o el software, el soporte técnico de Synology está listo para ayudar, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios para buscar ayuda de diferentes proveedores.

Funciones y herramientas de administración

Funciones de copia de seguridad y recuperación

Copia de seguridad incremental

La **copia de seguridad incremental** es una función de copia de seguridad que reduce la cantidad de datos transferidos para cada copia de seguridad, así como la cantidad de datos duplicados almacenados en sus destinos de copia de seguridad. Esto se realiza mediante el seguimiento de los cambios y realizando solo la copia de seguridad de los datos nuevos o modificados entre copias de seguridad completas. Esto maximiza la cantidad de versiones de seguridad disponibles, minimiza la cantidad de almacenamiento utilizado para la retención de copias de seguridad, y ahorra tiempo y ancho de banda en el dispositivo de origen.

La tecnología CBT adoptada en Active Backup for Business se implementa a través del controlador de instantáneas que se instala en el dispositivo durante la instalación de Active Backup for Business Agent. Este controlador registra las diferencias entre las copias de seguridad anteriores y actuales, de modo que solo se realiza una copia de seguridad de los bloques modificados.

Deduplicación de datos

Active Backup for Business detecta y elimina cualquier dato que sea idéntico entre diferentes archivos, versiones o dispositivos cuando almacena copias de seguridad en Synology NAS. La tecnología de deduplicación integrada puede ayudar a reducir el uso del almacenamiento, especialmente cuando los dispositivos comparten sistemas operativos, aplicaciones de software o archivos similares.

Para obtener información más detallada sobre las técnicas de deduplicación de datos y cómo se calcula la deduplicación para ABB, consulte el [informe técnico sobre deduplicación de datos](#).

Hipervisor integrado

La integración de ABB con el hipervisor integrado de Synology, **Synology Virtual Machine Manager (VMM)**, habilita dos funciones distintivas de Active Backup for Business que permiten una recuperación más eficaz después de un fallo del servidor: **Verificación de copias de seguridad** y **Restauración instantánea**.

Verificación de copias de seguridad

Si la **Verificación de copias de seguridad** está habilitada, se ejecutará una prueba programada de la restauración en VMM durante un número de segundos configurado. Este proceso se grabará en un vídeo como referencia, lo que le permitirá confirmar que los datos de copia de seguridad se puede restaurar correctamente en caso de desastre repentino.

Restauración instantánea

La **Restauración instantánea** permite restaurar de forma instantánea servidores y máquinas virtuales de los que se han realizado copias de seguridad en ABB como máquinas virtuales en Synology VMM. Puede utilizar esta función para implementar recuperaciones rápidas mientras continúan utilizando servicios en caso de averías del sistema.

Administración de copias de seguridad

Active Backup for Business Agent

Active Backup for Business Agent es una utilidad que se instala en el dispositivo cliente antes de realizar una copia de seguridad de los datos con el fin de llevar a cabo tareas de copia de seguridad. Se requieren privilegios administrativos para instalar, actualizar o desinstalar el agente.

Esta herramienta está disponible para su descarga en el [Centro de descargas](#). Consulte el [artículo de ayuda de ABB Agent](#) para obtener instrucciones de instalación, detalles sobre la implementación masiva y otra información.

Active Backup for Business Portal

Active Backup for Business Portal es el portal de restauración afiliado de ABB. Este portal permite a los administradores y usuarios finales designados por un administrador acceder, examinar, descargar y restaurar los datos de los que se ha realizado una copia de seguridad.

Esta herramienta se instala automáticamente durante la instalación del paquete de Active Backup for Business. Consulte el [artículo de ayuda del portal de ABB](#) para obtener más información sobre cómo navegar por el portal, realizar restauraciones y otros ajustes.

Creador de soportes de recuperación de Active Backup for Business

Synology **Active Backup for Business Recovery Media Creator para Linux** es una herramienta de escritorio que se puede utilizar con ABB. Esta herramienta debe estar instalada en su dispositivo Linux al crear medios de recuperación para restauraciones completas o a nivel de volumen.

Para dispositivos Linux, debe crear una unidad de recuperación USB de arranque con software de grabación ISO, para Legacy BIOS o para UEFI. Consulte [Crear una unidad de recuperación USB de arranque para dispositivos Linux](#) para obtener instrucciones detalladas.

Para obtener más información sobre la creación de medios de recuperación para Linux, consulte la sección **Creación de medios de recuperación para un dispositivo Linux** de la [Guía de creación de medios de recuperación](#).

Planificación y preparación

Requisitos

Consulte las [especificaciones completas de Active Backup for Business](#) para obtener información detallada.

Requisitos del sistema NAS

Consulte [Cómo seleccionar un NAS adecuado para ejecutar Active Backup for Business \(ABB\)](#) para ver recomendaciones.

Elemento	Requisitos
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none">• DSM 7.0 y superiores (ABB 2.2.0 y superiores)• DSM 6.2 y superiores (ABB 2.2.0 y superiores)
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits (x64)
Memoria del sistema	Se recomiendan 4 GB de RAM para un rendimiento de copia de seguridad óptimo
Sistema de archivos	Btrfs

Sistemas compatibles

Tipo de copia de seguridad	Sistema/versión
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Versiones del kernel del sistema de 2.6 a 6.8• Plataformas de distribución compatibles:<ul style="list-style-type: none">◦ CentOS 7.8, 7.9, 8.1, 8.5◦ RHEL 6.10, 7.8, 7.9, 8.1, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4◦ Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04, 24.04◦ Fedora 38, 39, 40◦ Debian 10, 11, 12

Para obtener una lista completa de los requisitos de las tareas de copia de seguridad y restauración, consulte [Requisitos y limitaciones](#).

Consideraciones y limitaciones

NAS

- Para maximizar el rendimiento de la copia de seguridad, evite ejecutar demasiados paquetes a la vez en DSM.
- Para realizar una tarea de copia de seguridad, debe haber al menos 8 GB de espacio libre tanto en el destino de la copia de seguridad como en el volumen en el que se instale el paquete.

Cliente de copia de seguridad (dispositivos Linux)

- El cliente de copia de seguridad debe utilizar el sistema de archivos **ext2**, **ext3**, **ext4** o **XFS**.
- ABB aprovecha el [seguimiento de bloques modificados basado en el controlador de instantáneas de Linux](#) para realizar copias de seguridad incrementales. Asegúrese de reservar una cantidad adecuada de capacidad de disco para el almacenamiento de instantáneas.
- Para dispositivos externos: Solo se puede realizar la copia de seguridad de discos duros externos. No se admite la copia de seguridad de otros dispositivos externos, como disquetes, unidades de memoria portátiles y lectores de tarjetas flash.
- No se admite la copia de seguridad de ordenadores con discos 4Kn.
- No se admite la copia de seguridad de discos duros virtuales (VHD) en Windows. Para realizar una copia de seguridad de VHD, realice una copia de seguridad de **todo el dispositivo** o del **volumen** en el que se encuentran los archivos de VHD.
- Solo se admiten los siguientes tipos de dispositivos: `/dev/sdx`, `/dev/hdx`, `/dev/vdx`, `/dev/nvmex`, `/dev/mdx`.

Red

- Para establecer una conexión segura entre el NAS y el cliente, asegúrese de que DSM tenga un [certificado válido](#) para ABB.
- Si va a utilizar DDNS o una dirección IP para conectarse al servidor desde el agente, consulte nuestras [configuraciones de red sugeridas](#).

Sugerencias para realizar copias de seguridad

- Asegúrese de que el [dispositivo del que desea realizar una copia de seguridad es compatible](#) con su versión de ABB.
- Configure una **Política de retención** para sus tareas de copia de seguridad a fin de eliminar versiones de copia de seguridad antiguas, de modo que las copias de seguridad no ocupen demasiado espacio.
- Configure un **programa de copia de seguridad** para mantener copias de seguridad periódicas de sus datos.
- Permita a los usuarios acceder al **Active Backup for Business Portal** para que puedan examinar las copias de seguridad y recuperar archivos individuales o carpetas completas según sea necesario.
- Agregue una segunda capa de protección a sus datos implementando la [regla de copia de seguridad 3-2-1](#) (tres copias de seguridad: dos en diferentes soportes de almacenamiento y una fuera del sitio) mediante **Hyper Backup** o **Snapshot Replication**.

Configuración de copia de seguridad

En las siguientes secciones se proporcionan instrucciones sobre cómo preparar destinos de copia de seguridad, crear y ejecutar tareas de copia de seguridad y configurar opciones y ajustes.

Copia de seguridad de Linux

Active Backup for Business le permite realizar copias de seguridad de sus dispositivos Linux con la ayuda de [Synology Active Backup for Business Agent](#).

Antes de comenzar

1. Instale **Synology Active Backup for Business Agent** en el dispositivo de destino que desea proteger. Vaya al [Centro de descargas](#) de Synology o a **Active Backup for Business > Servidor físico > Agregar dispositivo** para descargar el instalador de 32 o 64 bits para el dispositivo.
2. Configure una **plantilla** en **Active Backup for Business**. Vaya a **Configuración > Plantilla > Crear** para crear una plantilla nueva o seleccione la plantilla predeterminada y haga clic en **Editar**.

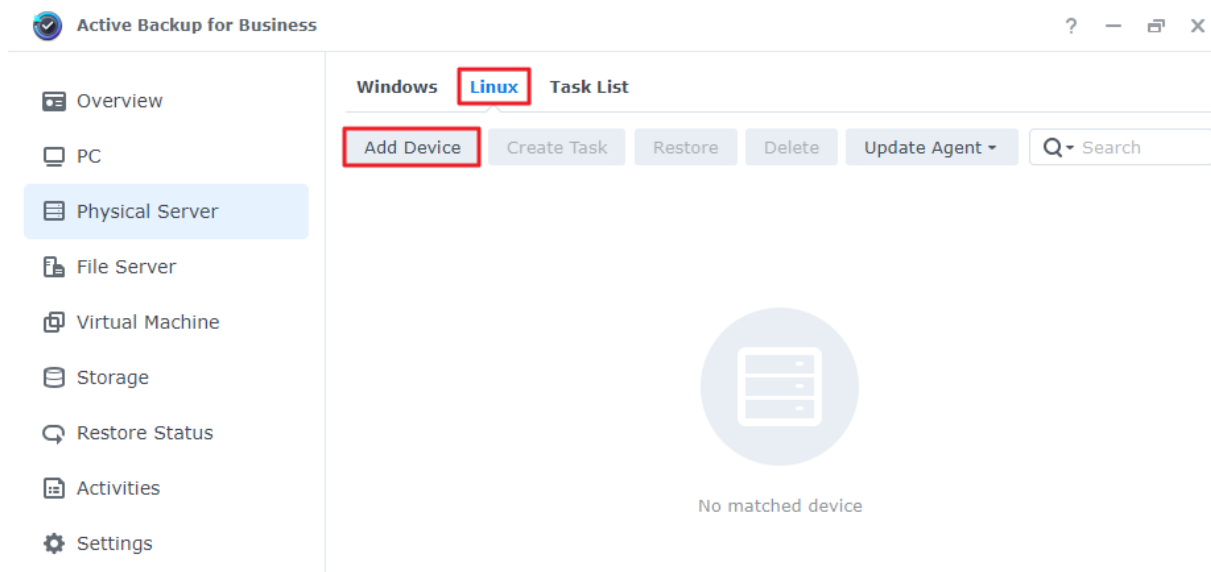
Observaciones:

- ABB utiliza el puerto de red TCP **5510**.
- La configuración de la copia de seguridad en una **plantilla** permite aplicar la misma configuración de copia de seguridad a varios dispositivos. La plantilla de copia de seguridad predeterminada siempre aparece en la lista y no se puede eliminar.
- Al crear una plantilla, puede seleccionar el **tipo de copia de seguridad**, el **programa de copia de seguridad**, la **configuración de compresión**, la **configuración de cifrado** y la **política de retención de versiones**.

Agregar un dispositivo

1. Consulte la siguiente información para descargar el instalador con el tipo de archivo compatible desde el [Centro de descargas](#) o **Active Backup for Business > Servidor físico >**

Linux > Agregar dispositivo en su dispositivo de destino.



2. Descargue y extraiga el archivo adecuado en su dispositivo Linux de destino.

How to Add Linux Devices to the List

An agent and a driver are required on the Linux device you wish to protect:

1. Download and extract the file to your target Linux devices ([deb_x64 / rpm_x64](#))

3. Después de extraer el archivo descargado, siga los pasos del archivo LÉAME y ejecute `sudo ./install.run` para instalar el controlador de instantáneas y el agente en el dispositivo Linux.

Crear una tarea de copia de seguridad

Una vez que Active Backup for Business Agent está instalado en el dispositivo Linux conectado a su NAS, se crea una tarea de copia de seguridad de acuerdo con una **plantilla** aplicable. También puede crear más de una tarea de copia de seguridad para cada dispositivo.

1. Vaya a **Servidor físico** > **Linux**, seleccione un dispositivo y haga clic en **Crear Tarea**. También puede hacerlo en **Servidor físico** > **Lista de tareas** > **Crear**.
2. Si no ha seleccionado un dispositivo antes de hacer clic en **Crear**, aparecerá la página **Seleccionar dispositivo de destino**. Seleccione su servidor físico de la lista.
3. Siga los pasos del asistente para asignar un nombre a la tarea, seleccionar un dispositivo de destino (si aún no se ha seleccionado) y elegir un destino de copia de seguridad.

Seleccionar tipo de origen

Puede seleccionar:

- **Dispositivo completo:** realice copias de seguridad de servidores completos, incluidas la configuración y las aplicaciones.

- **Volumen del sistema:** proteja particiones con datos del sistema Linux.
- **Volumen personalizado:** seleccione manualmente los destinos de copia de seguridad. Tenga en cuenta que no se admiten dispositivos externos que no sean unidades de disco duro externas.

Seleccione un destino para la copia de seguridad

1. Asegúrese de que el destino de la copia de seguridad utiliza un **Sistema de archivos Btrfs**. Se creará automáticamente una carpeta compartida denominada "**ActiveBackupforBusiness**" al instalar Active Backup for Business en su NAS.
2. Seleccione como destino de la copia de seguridad una carpeta compartida en el sistema de archivos Btrfs.

Configuración de la tarea

- Puede habilitar la compresión de transferencia de datos, el cifrado de transferencia de datos y la copia de seguridad que detecta aplicaciones.
- La compresión y el cifrado se pueden habilitar para el destino de la copia de seguridad.
- Para copias de seguridad de **servidor físico**, puede seleccionar **Verificación de la copia de seguridad** para implementar ejecuciones de prueba programadas de la restauración, que se realizarán en **Virtual Machine Manager**. Todo el proceso se grabará como un vídeo de referencia, para que pueda confirmar que la copia de seguridad se puede restaurar correctamente.
- Puede personalizar los scripts previos y posteriores al realizar copias de seguridad de **servidor físico**.

Observaciones:

- La configuración de compresión y cifrado de un destino de copia de seguridad **no se puede** cambiar después de crear la primera tarea de copia de seguridad. Si desea utilizar una configuración diferente para tareas futuras, cree una tarea en un nuevo destino.
- Si la compresión o el cifrado están activados para el destino de copia de seguridad, los modelos NAS con las siguientes **arquitecturas de paquete no pueden** realizar la **Restauración instantánea en Microsoft Hyper-V**, **Restauración instantánea en Virtual Machine Manager** o **Verificación de copia de seguridad**: Avoton, Braswell, Bromolow, Cedarview y Grantley.

Programación de tareas de copia de seguridad

- La **copia de seguridad manual** requiere que inicie cada tarea de copia de seguridad manualmente.
- Las **copias de seguridad programadas** se pueden configurar para que se ejecuten cada hora, día o semana.

Si no desea que las tareas se ejecuten cuando la infraestructura de TI se está utilizando intensamente, seleccione **Configurar intervalos de copia de seguridad** y especifique los intervalos de tiempo para la ejecución de tareas de copia de seguridad cada semana.

Seleccionar una política de retención

- Puede optar por almacenar todas las versiones de su copia de seguridad, limitar el número de versiones almacenadas o mantener solo ciertas versiones según una programación.
- Puede optar por establecer reglas para mantener las versiones de copia de seguridad, como conservar la última versión de cada día, semana, mes o año. Puede editar la política de retención en **Active Backup for Business > Servidor físico > Lista de tareas**, seleccione la tarea, **Editar > Retención > Política de retención avanzada > Establecer reglas**.
- Al seleccionar la opción **Mantener solo las ... versiones más recientes** se almacenará un número determinado de versiones independientemente de los intervalos de tiempo establecidos. Si existe más de una versión de copia de seguridad dentro de un determinado intervalo de tiempo, solo se conservará la más reciente. Por ejemplo, si establece una política como **Mantener la última versión del día durante "1" día** para una tarea de copia de seguridad que se ejecutará cada hora, solo se conservará la versión de la que se realice copia de seguridad a las 23:00.
- Una versión puede cumplir más de una regla de retención a la vez. Por ejemplo, la regla de retención semanal y la regla de retención diaria pueden retener una versión al mismo tiempo.

La política de retención avanzada aplica una **política de retención a largo plazo (GFS)**.

Set Rules ✕

Apply the following rules to keep backup versions. One version can meet multiple rules at the same time. [Learn more](#)

<input checked="" type="checkbox"/> Keep all versions for	<input type="text" value="1"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the day for	<input type="text" value="7"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the week for	<input type="text" value="4"/> weeks
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the month for	<input type="text" value="12"/> months
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the year for	<input type="text" value="3"/> years

The system will ensure a certain number of latest versions are kept before applying the retention rules above.

Number of latest versions to keep	<input type="text" value="10"/> versions
-----------------------------------	------------------------------------------

Cancel OK

Administrar tareas de copia de seguridad

Todas las tareas existentes se muestran en **Active Backup for Business > Servidor físico > Lista de tareas**.

Editar o eliminar tareas de copia de seguridad

Para editar tareas individualmente o varias al mismo tiempo, vaya a **PC** o **Servidor físico > Lista de tareas**, seleccione una o varias tareas (Ctrl + clic en el botón izquierdo) y haga clic en **Editar**.

- No se puede cambiar el **Destino de la copia de seguridad**.
- Las opciones **Configuración de tareas** y **Tipo de fuente** se pueden cambiar tanto de forma individual como simultánea.
- **Tarea** solo se puede cambiar individualmente.

Para eliminar tareas de copia de seguridad, seleccione una o más tareas en la lista de tareas correspondiente. Una vez confirmada la acción, se eliminarán todos los datos de los que se ha realizado copia de seguridad junto con la tarea de copia de seguridad.




La eliminación de tareas no elimina **Active Backup for Business Agent** de los dispositivos cliente, seguirá mostrándose en **Servidor físico**. Las plantillas se conservan en **Configuración > Plantilla**.

Detalles

Para ver información sobre el **estado** y los **registros** de la tarea, como el origen, el tiempo de ejecución, la duración y el tiempo de registro de las copias de seguridad, seleccione la tarea y haga clic en **Detalles**.

Versiones

Para ver información sobre las versiones de las que se ha realizado la copia de seguridad, como el estado y la hora de creación, seleccione la tarea y haga clic en **Versión**. También puede hacer clic en el icono de **carpeta** para examinar los datos de los que se ha realizado copia de seguridad y el vídeo en directo de la copia de seguridad si está habilitada la **Verificación de copia de seguridad**.

Backup Version Information				X
	Time of creation	End Time	Backup Status	
	10/17/2022 08:06:46	10/17/2022 08:09:32	Successful	 

Actualizar el agente

Si su Synology NAS está conectado a Internet, vaya a **Active Backup for Business > Servidor físico**. Seleccione el dispositivo de destino que necesita actualizarse y haga clic en **Actualizar agente**.

Si su Synology NAS **no** está conectado a Internet, sino que está en una red privada:

1. Descargue el instalador de **Active Backup for Business Agent** desde el [Centro de descargas](#) y cárguelo a cualquier carpeta de su Synology NAS con **File Station**. Anote la ubicación del instalador.
2. [Inicie sesión en DSM con permisos de root](#) en su dispositivo.
3. Ejecute el comando siguiente para instalar el agente en sus dispositivos de destino:

```
cp /[volumen_donde_cargó_el_instalador]/[nombre_de_la_carpeta_donde_cargó_el_instalador]/[nombre_del_instalador]/[volumen_donde_instaló_Active_Backup_for_Business]/@tmp/
```

Por ejemplo, si la ubicación del instalador es /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb y Active Backup for Business está instalado en volume1, el comando debe ser:

```
cp /[volume1]/[Files]/[Synology Active Backup for Business Agent-2.2.0-1531-x64-deb]/[volume1]/@tmp/
```

4. Tras completar la configuración, el agente se actualizará correctamente.

Guía de restauración

Active Backup for Business ofrece varios métodos para restaurar las copias de seguridad de dispositivos Linux. El método más adecuado para su caso depende de si solo desea recuperar archivos o restaurar un dispositivo completo a un estado anterior. Las tareas de copia de seguridad de Linux también le ofrecen la opción de realizar la recuperación virtual.

Opciones de recuperación

- **Restauración del dispositivo completo:** Cree una imagen ISO o una unidad USB de arranque e inicie el dispositivo en el asistente mediante **Active Backup for Business Recovery Media for Linux**. Más adelante, podrá restaurar todo el dispositivo (restauración completa) o un volumen específico a través de la red mediante su Synology NAS si es necesario.
- **Restauración granular (nivel de archivo o carpeta):** Elija una versión de copia de seguridad, seleccione los archivos o carpetas que desea recuperar en el **Active Backup for Business Portal** y restáurelos automáticamente a su ubicación original, o descargue los datos en un dispositivo o una ubicación diferentes. También puede asignar permisos de restauración o descarga a los usuarios finales a través del **Panel de control** en DSM.

Las tareas de copia de seguridad de **servidores físicos Linux** también se pueden restaurar en una máquina virtual a través de VMware vSphere, Microsoft Hyper-V o Synology VMM utilizando los siguientes métodos:

- **Restauración instantánea:** convierta las imágenes de copia de seguridad del dispositivo Linux en una máquina virtual en VMware o Hyper-V. Este método puede reiniciar una máquina virtual directamente desde un archivo de copia de seguridad comprimido y deduplicado para minimizar el tiempo de inactividad de la máquina virtual. Este método puede reiniciar una máquina virtual en cuestión de segundos, pero tiene un rendimiento de E/S limitado.
- **Restauración de máquina virtual completa:** convierta las imágenes de copia de seguridad del dispositivo Linux en una máquina virtual en VMware o Hyper-V. Este método puede restaurar una máquina virtual completa desde un archivo de copia de seguridad al estado más reciente o a un punto anterior en el tiempo si la máquina virtual principal falla. Este método requiere más tiempo y recursos, pero ofrece un rendimiento de E/S del disco completo.
- **Restauración instantánea en Synology Virtual Machine Manager (VMM):** en las situaciones urgentes, en las que la tolerancia sobre el tiempo de inactividad es limitada, monte la imagen con copia de seguridad de su servidor físico en el **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** y enciéndalo para continuar las operaciones. Este método requiere que Synology VMM esté instalado en DSM.

Consulte la tabla siguiente para obtener una comparación de los diferentes métodos de recuperación.

Elemento	Restauración completa	Restauración instantánea en VMware	Restauración instantánea en Hyper-V	Restauración instantánea en VMM
Objetivo de tiempo de recuperación (RTO)	RTO largo	RTO corto	RTO corto	RTO corto
Rendimiento de E/S	Disco completo	Disco limitado	Disco limitado	Disco completo (NAS)
Ubicación del servicio	VMware o Hyper-V	VMware	Hyper-V	NAS
Ubicación de almacenamiento de datos de copia de seguridad	VMware o Hyper-V	NAS	NAS	NAS
Requisitos posteriores a la restauración	No es necesario realizar ninguna otra acción si se restaura al sitio de producción	Es necesario volver a migrar al sitio de producción para finalizar	Es necesario exportar e importar de nuevo al sitio de producción para finalizar	Es necesario volver a migrar al sitio de producción para finalizar

Restaurar un dispositivo completo

Synology Active Backup for Business Recovery Media for Linux se implementa mediante el uso de imágenes de ISO, que también se pueden grabar en una unidad USB. Para crear soportes de recuperación para Linux, vaya al [Centro de descargas](#) y descargue **Synology Active Backup for Business Recovery Media for Linux (Synology-Recovery-Media.iso)**.

Para crear una unidad de recuperación USB de arranque con software de grabación ISO, para Legacy BIOS o para UEFI, consulte las instrucciones en [Crear una unidad de recuperación USB de arranque para dispositivos Linux](#).

Dado que el asistente de recuperación ya está integrado en **Active Backup for Business Recovery Media for Linux (Synology-Recovery-Media.iso)**, se iniciará automáticamente al arrancar el dispositivo Linux mediante soportes de recuperación.

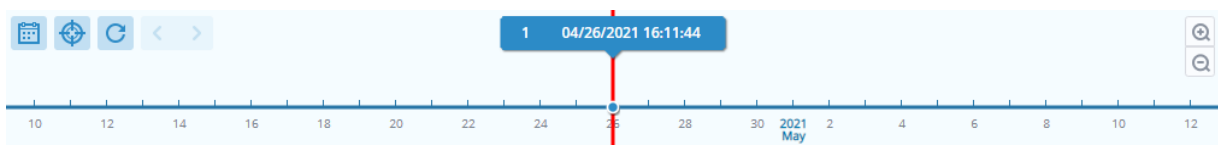
Recuperar archivos individuales

La restauración de archivos y carpetas individuales se realiza a través del **Active Backup for Business Portal**. Los administradores pueden [delegar permisos de restauración](#) durante la creación y edición de tareas.

Restaurar archivos o carpetas desde DSM

Los administradores y las cuentas que administran Active Backup for Business pueden acceder al **Portal de restauración** desde cualquier dispositivo. Siga los pasos que se indican a continuación para restaurar los archivos en el dispositivo de origen de la copia de seguridad original o para descargarlos a través del explorador.

1. Vaya al **menú principal de DSM** y seleccione **Active Backup for Business Portal**.
2. En **Ver función** en la parte superior de la página, seleccione un usuario con los privilegios de restauración adecuados.
3. En **Tarea**, seleccione el dispositivo de origen en el que desea restaurar los archivos o desde el que desea restaurarlos.
4. Seleccione las carpetas que desea restaurar.
5. Utilice el control deslizante de la parte inferior de la página para seleccionar una versión de copia de seguridad desde la que desee restaurar carpetas o archivos y, a continuación, haga clic en la estructura de carpetas del explorador de archivos para seleccionar el directorio o archivo.



6. Elija si desea **Restaurar** o **Descargar** los datos. Si selecciona **Restaurar**, el agente de copia de seguridad descargará los archivos o carpetas y los restaurará a la ubicación especificada en el dispositivo. También puede elegir si desea que se omitan los archivos con el mismo nombre durante la restauración marcando la casilla de verificación correspondiente. Si selecciona **Descargar**, los archivos seleccionados se descargarán a través del explorador en la ubicación de descarga elegida.
7. Seleccione el destino en el que desea restaurar los archivos y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Puede ver el progreso de la restauración haciendo clic en el icono **Restaurar tarea** en la esquina superior derecha.

The screenshot shows the Active Backup for Business interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, the text "Active Backup for Business", a "View role" dropdown set to "admin", a "Task" dropdown, and a notification icon (a speech bubble with a checkmark) highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail "123 > ccc" and a "Filter" button. The main content area is titled "Backup Version Information" with a close button (X). Below this title is a table with the following columns: "Time of creation", "End Time", "Backup Status", and "Verify backup Status". The table contains one row with the following data: "04/26/2021 15:47:41", "04/26/2021 16:11:44", "Successful", and an empty cell. To the right of the "Successful" status, there is a red box highlighting a play button icon and a trash can icon.

Time of creation	End Time	Backup Status	Verify backup Status
04/26/2021 15:47:41	04/26/2021 16:11:44	Successful	

Restaurar instantáneamente como una máquina virtual

Con **Restauración instantánea en VMware** y **Restauración instantánea en Hyper-V**, puede iniciar el asistente de restauración para restaurar un servidor físico como una máquina virtual a su estado más reciente o a cualquier punto de restauración disponible a través de cualquiera de los métodos siguientes.

Iniciar el asistente de restauración instantánea

1. Vaya a **Active Backup for Business > Servidor físico > Linux**, seleccione el dispositivo que desea restaurar y haga clic en **Restaurar** para iniciar el asistente de restauración.
2. Seleccione el dispositivo y los puntos de restauración, elija **Restaurar en VMware vSphere** o **Restaurar en Microsoft Hyper-V** y, a continuación, seleccione **Restauración instantánea**.

Observaciones:

- Asegúrese de que el hipervisor está autorizado para acceder y montar el iSCSI Target en su Synology NAS. Cuando se está realizando la **Restauración instantánea en Hyper-V**, se clonará una imagen de copia de seguridad en un iSCSI Target temporal en su Synology NAS y, a continuación, el hipervisor montará el iSCSI Target.
- El **Servicio de iniciador iSCSI** debe estar habilitado en el servidor de origen para que el sistema realice la **Restauración instantánea en Hyper-V**.

ajustar la configuración de restauración

Especifique un nombre para la nueva máquina virtual y, a continuación, seleccione la carpeta, el hipervisor y la red en la que desea restaurar el dispositivo.

Aplicar y restaurar

Se mostrará un resumen de la restauración. Una vez confirmada la información que se va a restaurar, haga clic en **Finalizado**. Se le dirigirá automáticamente al **Estado de la restauración** para controlar el progreso de la restauración.

Para la **Restauración instantánea en VMware**, haga clic en el botón **Migrar máquina virtual** para finalizar el proceso.

Habilite **Encender máquina virtual automáticamente tras la restauración** para ejecutar la máquina virtual de inmediato. Si está realizando la **restauración instantánea** con fines de prueba, se recomienda mantener esta opción **deshabilitada** y desconectar manualmente la máquina virtual inicial de la red de producción para evitar conflictos.

Restauración completa como una máquina virtual

Con la **Restauración de máquina virtual completa**, las imágenes de copia de seguridad de su dispositivo Linux se convertirán en una máquina virtual en VMware o Hyper-V. A continuación, la máquina virtual se puede reiniciar en VMware o Hyper-V directamente desde un archivo de copia de seguridad de servidor físico comprimido y deduplicado para minimizar el tiempo de inactividad.

Iniciar el asistente de restauración de máquina virtual completa

1. Vaya a **Active Backup for Business > Servidor físico > Linux**, seleccione el dispositivo que desea restaurar y haga clic en **Restaurar** para iniciar el asistente de restauración.
2. Seleccione el dispositivo y el punto de restauración, elija **Restaurar en VMware vSphere** o **Restaurar en Microsoft Hyper-V** y, a continuación, seleccione **Restauración instantánea**.

ajustar la configuración de restauración

Especifique un nombre para la nueva máquina virtual y, a continuación, seleccione la carpeta, el hipervisor, el datastore y la red en la que desea restaurar el dispositivo.

Aplicar y restaurar

Se mostrará un resumen de la restauración. Una vez confirmada la información que se va a restaurar, haga clic en **Finalizado**. Se le dirigirá automáticamente al **Estado de la restauración** para controlar el progreso de la restauración.

Habilite **Encender máquina virtual automáticamente tras la restauración** para ejecutar la máquina virtual de inmediato. Si está realizando la **restauración de máquina virtual completa** con fines de prueba, se recomienda mantener esta opción **deshabilitada** y desconectar manualmente la máquina virtual inicial de la red de producción y conectarla a una red aislada que no sea de producción para evitar conflictos.

Restauración instantánea en Synology Virtual Machine Manager (VMM)

La integración de **Active Backup for Business** con **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** ofrece a los usuarios una solución alternativa para recuperación ante desastres, exploración y restauración de datos de aplicaciones y actualización de entornos de pruebas.

Cuando necesite limitar al máximo el tiempo de inactividad, puede montar la imagen de copia de seguridad de su servidor físico Linux en **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** y encenderlo para continuar con las operaciones. Para ello, **Synology Virtual Machine Manager** debe estar instalado en DSM.

Esta sección proporciona los requisitos previos e instrucciones para restaurar al instante el dispositivo de copia de seguridad a través de Synology VMM.

Consulte las [especificaciones del producto de Virtual Machine Manager](#) para obtener más información sobre sus limitaciones, funciones y otros detalles.

Iniciar el asistente de Synology VMM

Vaya a **Active Backup for Business > Servidor físico > Linux** y seleccione el dispositivo que desea restaurar. Haga clic en **Restaurar** para iniciar el asistente de restauración, elija el dispositivo y el punto de restauración y, a continuación, seleccione **Restauración instantánea en Synology Virtual Machine Manager (VMM)**.

Observaciones:

- Sólo se puede restaurar instantáneamente un servidor físico en Synology VMM a la vez. No puede seleccionar varias máquinas virtuales para ejecutarlas al mismo tiempo.

Ajustar la configuración de la máquina virtual

Una vez que haya seleccionado un servidor físico y un punto de restauración, deberá [configurar los ajustes de la máquina virtual en el asistente de Synology VMM](#).

aplicar y restaurar

Después de ajustar la configuración, haga clic en **Finalizado**. El servidor físico del que se ha realizado copia de seguridad se importará en Synology VMM y podrá encenderlo en la consola de Synology VMM.

Prácticas recomendadas

Las siguientes secciones ofrecen recomendaciones sobre cómo proteger sus datos de copia de seguridad contra pérdidas mediante la creación de copias de seguridad remotas y la revinculación.

Mantener copias de seguridad remotas y volver a vincular

Active Backup for Business almacena de forma segura los datos de copia de seguridad de todos sus dispositivos en su Synology NAS. Sin embargo, los problemas que se producen en un dispositivo pueden afectar a toda la infraestructura.

Un desastre natural, un robo o problemas en la red pueden impedir que recupere sus datos o ralentizar el proceso de recuperación. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente mantener copias remotas de todas las copias de seguridad en un dispositivo diferente y en una ubicación distinta.

Recuerde mantener siempre tres copias de los datos (la copia original, una copia de seguridad y una copia de dicha copia de seguridad en una ubicación diferente). Esto también se denomina [estrategia de copia de seguridad 3-2-1](#). Para facilitar las cosas, Synology NAS tiene todo lo que necesita para implementar esta estrategia.

Crear copias remotas

Las dos aplicaciones de DSM siguientes se pueden utilizar para copiar los datos y configuraciones de Active Backup for Business desde Synology NAS a otros dispositivos o a la nube pública.

- **Snapshot Replication:** esta opción se recomienda si tiene acceso a un Synology NAS secundario. Puede replicar sus datos y configuraciones de ABB en otro Synology NAS y reiniciar rápidamente todas sus tareas de ABB en ese dispositivo.
- **Hyper Backup:** esta opción le permite realizar una copia de seguridad de los datos y configuraciones de ABB en otras ubicaciones, incluidas unidades portátiles, servidores de archivos y almacenamiento en la nube pública. Sin embargo, la recuperación requiere que primero restaure la copia de seguridad en un Synology NAS en funcionamiento antes de volver a vincular y reiniciar las tareas de ABB.

Volver a vincular

Después de crear una tarea de replicación o copia de seguridad, es importante asegurarse de que puede restaurar o volver a vincular correctamente las tareas y los datos de copia de seguridad de Active Backup for Business existentes, tanto si existen en un NAS secundario, en nubes públicas u otros medios de almacenamiento.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo realizar una copia de seguridad y volver a vincular los datos de Active Backup for Business mediante **Snapshot Replication** y **Hyper Backup**, consulte el siguiente tutorial:

- [¿Cómo puedo realizar una copia de seguridad y volver a vincular los datos de Active Backup for Business a un Synology NAS de destino?](#)

Asegúrese de que su Synology NAS tiene procesadores de 64 bits, ejecuta DSM 6.1.7 o versiones superiores, ejecuta Active Backup for Business 2.0.4 o superior y tiene instalados los paquetes necesarios. Consulte la sección **Entorno** del tutorial para obtener más información.

Más información

Artículos relacionados

- [Preguntas más frecuentes sobre Active Backup for Business](#)
- [¿Cómo selecciono un NAS adecuado para ejecutar Active Backup for Business?](#)
- [¿Cómo puedo realizar una copia de seguridad y volver a vincular los datos de Active Backup for Business a un Synology NAS de destino?](#)
- [¿Cómo puedo restaurar copias de seguridad de dispositivos completos desde Active Backup for Business en Virtual Machine Manager?](#)
- [He restaurado mi sistema Linux con Active Backup for Business, pero no se ha iniciado. ¿Qué puedo hacer?](#)
- [¿De cuántos dispositivos puedo realizar copias de seguridad al mismo tiempo con Active Backup for Business?](#)

Especificaciones del software

Consulte las [especificaciones de software de Active Backup for Business](#) para obtener más información sobre las funciones, los componentes y las limitaciones del paquete.

Otros recursos

Para acceder a más tutoriales paso a paso e información visual, no dude en consultar también el [canal de YouTube de Synology](#). Allí podrá encontrar vídeos relacionados buscando "Active Backup for Business".

También puede encontrar guías de administración, folletos, especificaciones técnicas, guías de usuario, documentos técnicos y mucho más para Active Backup for Business en la [Documentación de Synology](#).