



Guía del usuario del servidor NAS de Synology

Basado en el firmware DSM 4,3

Contenido

Capítulo 1: Introducción

Capítulo 2: Primeros pasos con Synology DiskStation Manager

| | |
|--|----|
| Instalar el servidor NAS de Synology y DSM..... | 9 |
| Inicio de sesión en Synology DiskStation Manager | 9 |
| Aspecto de DiskStation Manager | 10 |
| Administración de DSM con el menú principal | 12 |
| Administración de opciones personales | 14 |

Capítulo 3: Modificación de la configuración del sistema

| | |
|---|----|
| Cambiar la configuración de DSM..... | 16 |
| Cambie la configuración de red | 18 |
| Modificación de opciones regionales | 20 |
| Uso de las funciones de ahorro de energía | 21 |

Capítulo 4: Administración del espacio de almacenamiento

| | |
|---|----|
| Volúmenes y Grupos de discos | 23 |
| Reparar volúmenes o Grupos de discos | 25 |
| Cambiar el tipo de RAID | 26 |
| Expandir volúmenes o Grupos de discos | 26 |
| Depuración de datos..... | 27 |
| TRIM de SSD..... | 28 |
| iSCSI Target y LUN | 28 |
| Administrar discos duros..... | 29 |
| SSD de caché..... | 30 |
| Hot Spare | 30 |
| Administrar discos externos | 31 |

Capítulo 5: Administración del espacio de almacenamiento (para RS10613xs+)

| | |
|-----------------------------------|----|
| Visión general..... | 32 |
| Administrar RAID Groups | 32 |
| Cambiar los tipos de RAID | 34 |
| Reparar RAID Groups | 34 |
| Expandir RAID Groups..... | 34 |
| Depuración de datos..... | 35 |
| Administrar volúmenes..... | 35 |
| Reparar volúmenes degradados..... | 36 |
| TRIM de SSD..... | 36 |
| Administrar iSCSI LUN..... | 36 |
| Administrar iSCSI Targets | 37 |
| Administrar discos duros..... | 37 |
| Hot Spare | 38 |
| Resumen de almacenamiento..... | 38 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| SSD de caché..... | 38 |
| Administrar discos externos | 39 |

Capítulo 6: Acceso al servidor NAS de Synology desde Internet

| | |
|---|----|
| Utilizar el asistente de EZ-Internet..... | 40 |
| Configurar reglas de reenvío de puerto para el enrutador..... | 41 |
| Registrar DDNS para el servidor NAS de Synology | 42 |
| Acceder a los Servicios de DSM a través de QuickConnect..... | 43 |
| Configurar una conexión VPN..... | 44 |

Capítulo 7: Mejora de la seguridad de Internet

| | |
|---|----|
| Impedir la conexión no autorizada con un cortafuegos | 45 |
| Controlar el tráfico saliente de los servicios | 46 |
| Evitar los ataques a través de Internet | 48 |
| Bloquear automáticamente intentos de conexión sospechosos | 49 |

Capítulo 8: Configuración del uso compartido de archivos

| | |
|--|----|
| Habilitar protocolos de uso compartido de archivos para todas las plataformas..... | 50 |
| Unir el servidor NAS de Synology al servicio de directorio..... | 51 |
| Alojar servicio LDAP con Directory Server | 52 |
| Administrar usuarios y grupos..... | 53 |
| Configuración de carpetas compartidas | 56 |
| Definir privilegios ACL de Windows para la carpeta compartida | 59 |
| Indexar el contenido de carpetas compartidas | 59 |

Capítulo 9: Acceso a los archivos desde cualquier lugar

| | |
|---|----|
| Acceder a archivos dentro de la red local | 60 |
| Acceso a archivos mediante FTP | 62 |
| Acceso a archivos mediante WebDAV | 63 |
| Sincronice archivos a través de Cloud Station | 64 |
| Acceso a archivos mediante File Station..... | 65 |

Capítulo 10: Copia de seguridad de datos

| | |
|---|----|
| Copia de seguridad de datos del equipo | 68 |
| Copia de seguridad de datos o iSCSI LUN en el servidor NAS de Synology | 70 |
| Sincronizar el contenido de carpetas compartidas entre servidores NAS de Synology | 72 |
| Realizar una copia de seguridad del servidor NAS de Synology con Time Backup | 73 |
| Copia de seguridad de datos en un dispositivo USB o en una tarjeta SD..... | 74 |
| Hacer una copia de seguridad de los datos en Amazon Glacier | 75 |

Capítulo 11: Alojar sitios web, servidor de correo electrónico y servidor de impresora

| | |
|--|----|
| Usar Web Station para alojar sitios web..... | 76 |
| Alojar Mail Server..... | 78 |
| Instalar Mail Station para habilitar el servicio de correo Web..... | 79 |
| Configurar el servidor NAS de Synology como servidor de impresión..... | 79 |

Capítulo 12: Descubrir varias aplicaciones con Centro de paquetes

| | |
|--|----|
| Qué ofrece el Centro de paquetes | 81 |
| Instalar o comprar paquetes..... | 81 |

Capítulo 13: Comparta fotos, vídeos y blogs con Photo Station

| | |
|--|----|
| Instalar Photo Station | 82 |
| Habilitar Photo Station personal | 83 |
| Funciones de Photo Station | 83 |

Capítulo 14: Reproducir música con Audio Station

| | |
|---|----|
| Instalar Audio Station | 85 |
| Administrar la configuración de Audio Station | 86 |
| Funciones de Audio Station | 86 |

Capítulo 15: Organizar vídeos y grabar programas de TV con Video Station

| | |
|----------------------------------|----|
| Instalar Video Station | 88 |
| Antes de comenzar | 89 |
| Funciones de Video Station | 89 |

Capítulo 16: Descarga de archivos con Download Station

| | |
|-------------------------------------|----|
| Instalar Download Station | 91 |
| Funciones de Download Station | 92 |

Capítulo 17: Protección de su entorno con Surveillance Station

| | |
|--|-----|
| Instalar Surveillance Station | 96 |
| Administrar la configuración de Surveillance Station | 96 |
| Ver la visualización en directo | 98 |
| Trabajar con lista temporal | 100 |

Capítulo 18: Ofrezca un servicio permanente con Synology High Availability

| | |
|---|-----|
| Entender Synology High Availability | 101 |
| Instalar Synology High Availability | 102 |
| Requisitos del sistema | 102 |
| Crear un clúster high-availability | 103 |
| Más información | 103 |

Capítulo 19: Crear un Servidor de nombres de dominio con DNS Server

| | |
|-------------------------------|-----|
| Instalar DNS Server | 104 |
| Antes de comenzar | 104 |
| Funciones de DNS Server | 105 |

Capítulo 20: Administrar el servidor multimedia y el servicio iTunes

| | |
|---|-----|
| Instalar el Servidor multimedia DLNA | 106 |
| Administrar el servidor multimedia DLNA | 107 |
| Instalar iTunes Server | 108 |
| Administrar el servidor de iTunes | 108 |

Capítulo 21: Realización de tareas de gestión avanzadas

| | |
|--|-----|
| Comprobar la información del sistema | 109 |
| Ver registros del sistema | 111 |
| Supervisar recursos del sistema | 112 |
| Administrar dispositivos Bluetooth | 113 |
| Automatizar tareas | 113 |
| Actualizar DSM | 113 |

| | |
|---|-----|
| Recibir notificación de eventos | 114 |
| Acceder a aplicaciones con una conexión independiente | 115 |
| Indexar archivos multimedia para aplicaciones | 116 |
| Restablecer la contraseña de admin..... | 116 |
| Restaurar el servidor NAS de Synology a los valores predeterminados de fábrica..... | 116 |
| Volver a instalar el servidor NAS de Synology | 117 |
| Habilitar servicio SNMP | 117 |
| Habilitar servicios de Terminal | 117 |

Capítulo 22: Comunicación con dispositivos móviles

| | |
|---|-----|
| Administrar la configuración DSM con DSM mobile | 118 |
| Uso de aplicaciones iOS, Android y Windows | 118 |
| Uso de otros dispositivos móviles..... | 119 |

Introducción

Enhorabuena por su compra del servidor NAS de Synology. El servidor NAS de Synology es un servidor de Almacenamiento conectado en red que sirve como centro de intercambio de archivos dentro de su intranet. Además, se ha diseñado especialmente para diversos propósitos, y le permitirá realizar las siguientes tareas con Synology DiskStation Manager basado en web (DSM):

Almacene y comparta archivos por Internet

Los usuarios tanto de Windows como de Mac o Linux podrán compartir archivos fácilmente dentro de su intranet o a través de Internet. La compatibilidad con idiomas Unicode permite que se puedan compartir fácilmente archivos en otros idiomas desde el servidor NAS de Synology.

Administre archivos con File Station basado en web

Una de las aplicaciones de Synology DiskStation Manager, File Station, permite a los usuarios administrar sus archivos en el servidor NAS de Synology fácilmente a través de una interfaz web. También puede acceder a los archivos almacenados en el servidor NAS de Synology con un dispositivo móvil.

Transfiera archivos mediante FTP

El servidor NAS de Synology proporciona servicio FTP con restricción de ancho de banda e inicio de sesión anónimo. Para transferir datos con seguridad, también están disponibles FTP sobre SSL/TLS y bloqueo automático de IP sin invitación.

Sincronice archivos con Cloud Station

Cloud Station es un servicio de archivos compartidos que permite que su servidor NAS de Synology se convierta en un centro de sincronización de archivos para sincronizar archivos entre múltiples ordenadores cliente. Gracias a la aplicación Cloud Station instalada en sus equipos, puede arrastrar su archivo de trabajo a una carpeta del equipo de la oficina y luego abrirlo el mismo archivo automáticamente sincronizado en su portátil.

Comparta capacidad de almacenamiento como iSCSI LUN

Puede designar la parte del espacio de volumen del servidor NAS de Synology que desea que sea un iSCSI LUN, lo cual permitirá al iniciador iSCSI acceder al espacio como un disco local.

Realice una copia de seguridad de archivos en el equipo y el servidor

El servidor NAS de Synology proporciona diversas soluciones de copia de seguridad para realizar una copia de seguridad de los datos de un equipo en el servidor NAS de Synology, de los datos del servidor NAS de Synology o de iSCSI LUN en un disco duro externo, en otro servidor NAS de Synology, en un servidor compatible con rsync, en un servidor Amazon S3, en un servidor de copia de seguridad HiDrive, etc.

Disfrute del contenido de ocio en el servidor

Synology DiskStation le permite descargar archivos de Internet a través de BT, FTP, HTTP, eMule y NZB al servidor NAS de Synology. La compatibilidad con el servidor multimedia y el servicio iTunes permite a los ordenadores o dispositivos DMA dentro de la LAN reproducir archivos multimedia en el servidor NAS de Synology¹.

¹ Para conocer los modelos de periféricos recomendados, incluidos disco duro, impresora USB, DMA y UPS, visite www.synology.com.

Con la función USBCopy o SDCopy, puede pulsar el botón Copy de su servidor NAS de Synology para copiar al instante archivos de una cámara o tarjeta SD en el servidor NAS de Synology.¹

Organizar vídeos con Video Station

Video Station le permite organizar su colección de películas, series de TV y vídeos caseros en una plataforma multimedia en la que puede ver y reproducir clips de vídeo, transmitir en directo y grabar programas de TV digital con un dongle USB DTV conectado a su servidor NAS de Synology, ver y editar metadata de vídeo cuya información se obtiene automáticamente a través de Internet. También puede transmitir vídeos por streaming a su iPhone o iPad para reproducirlos.

Comparta fotos, vídeos y blogs con Photo Station

Con Photo Station, podrá compartir libremente fotos y vídeos a través de Internet sin necesidad de realizar complicados pasos de carga. El control del álbum permite asegurar que el contenido se comparte con las personas adecuadas. Los visitantes podrán dejar comentarios de sus fotos. Además, se ha integrado un nuevo sistema de blog para que pueda compartir con facilidad su vida y pensamientos a través de Internet.

Disfrute de la música en cualquier momento y lugar

Audio Station le permite escuchar la música almacenada en el servidor NAS de Synology, desde un iPod conectado o incluso transmitir por secuencias emisoras de radio por Internet. Además, puede transmitir por secuencias música desde el servidor NAS de Synology con un explorador web a través de Internet.

Alojar sitios web

La función Host virtual le permite alojar hasta 30 sitios web con Web Station, con compatibilidad para PHP y MySQL.

Grabe vídeos con cámaras IP

Surveillance Station permite administrar, ver y grabar vídeos desde varias cámaras IP a través de la red. Mediante el acceso a la interfaz de administración basada en web de Surveillance Station, puede ver la imagen en tiempo real que está supervisando la cámara y grabar vídeos continuamente, en modo de detección del movimiento o en modo de grabación de alarma.

Descubra más aplicaciones con Centro de paquetes

El Centro de paquetes ofrece un método cómodo e intuitivo para que los usuarios instalen y actualicen fácilmente distintas aplicaciones (agrupadas en paquetes). Explore todas las aplicaciones disponibles y seleccione las que más se adapten a sus necesidades. Y todo ello con unos cuantos clics.

Servidor de impresión

Las impresoras USB o de red conectadas a su servidor NAS de Synology pueden ser compartidas por los ordenadores cliente a través de la red de área local. AirPrint le permite imprimir en la impresora desde un dispositivo iOS, mientras que Google Cloud Print le permite imprimir en la impresora cuando utilice productos y servicios de Google.²

Proporcionar autenticación centralizada con RADIUS Server

El Servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS) es un protocolo de red que ofrece de forma centralizada autenticación, autorización y gestión de cuentas de usuario para el acceso a una red inalámbrica o con cable. Si su interruptor de red o enrutador inalámbrico admite RADIUS para la autenticación, puede configurar RADIUS Server y usar cuentas del sistema local del servidor NAS de Synology, cuentas del dominio AD o cuentas del servicio LDAP para acceder a su red inalámbrica doméstica.

¹ USBCopy o SDCopy sólo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

² Para conocer los modelos de periféricos recomendados, incluidos disco duro, impresora USB, DMA y UPS, visite www.synology.com.

Recursos en línea

Si no encuentra aquí lo que necesita, consulte la **Ayuda de DSM** o eche un vistazo a los siguientes recursos en línea de Synology.

- **Base de conocimiento:** www.synology.com/support
- **Foro:** forum.synology.com
- **Centro de descargas:** www.synology.com/support/download.php
- **Soporte técnico:** www.synology.com/support/support_form.php

Primeros pasos con Synology DiskStation Manager

En este capítulo se explica cómo conectarse a la IU de administración basada en web del servidor NAS de Synology, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personalizar su propio escritorio, administrar su barra de tareas y widgets, y usar el **Menú principal** para acceder a la configuración de DSM y a las aplicaciones. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Instalar el servidor NAS de Synology y DSM

Para más información acerca de cómo instalar el servidor NAS de Synology y DSM, consulte la *Guía de instalación rápida* para su modelo de servidor NAS de Synology disponible en el [Centro de descargas](#) de Synology.

Inicio de sesión en Synology DiskStation Manager

Puede iniciar sesión en DSM con un explorador web utilizando cualquiera de estos métodos:

Para iniciar sesión con Web Assistant:

- 1 Asegúrese de que su ordenador está conectado a la misma red que el servidor NAS de Synology y tiene acceso a Internet.
- 2 Abra un explorador web en su ordenador y vaya a find.synology.com.
- 3 Web Assistant le detectará su servidor NAS de Synology dentro de la red local. Haga clic en **Conectar** para ir a la pantalla de inicio de sesión.

Para iniciar sesión con el nombre del servidor o la dirección IP:

- 1 Asegúrese de que su ordenador está conectado a la misma red que su servidor NAS de Synology.
- 2 Abra un explorador web en su ordenador, introduzca cualquiera de las siguientes direcciones en el campo de dirección y luego pulse Intro en el teclado:

- `http://Synology_Server_IP:5000`
- `http://Synology_Server_Name:5000/` (o `http://Synology_Server_Name.local:5000/` en un Mac)

Nombre_del_Servidor_Synology deberá reemplazarse por el nombre configurado para el servidor NAS de Synology durante el proceso de configuración. Si elige **Configuración en un paso** durante el proceso de configuración, **Synology_Server_Name** será **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation**, o **RackStation**.



- 3 Introduzca su nombre de usuario y contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**. La contraseña predeterminada de **admin** está vacía. Si desea guardar sus datos de conexión para conectarse automáticamente la próxima vez, active la casilla **Recordarme** antes de conectarse.

Nota: Para garantizar que su conexión a DSM se ejecuta sin problemas, utilice los siguientes navegadores.

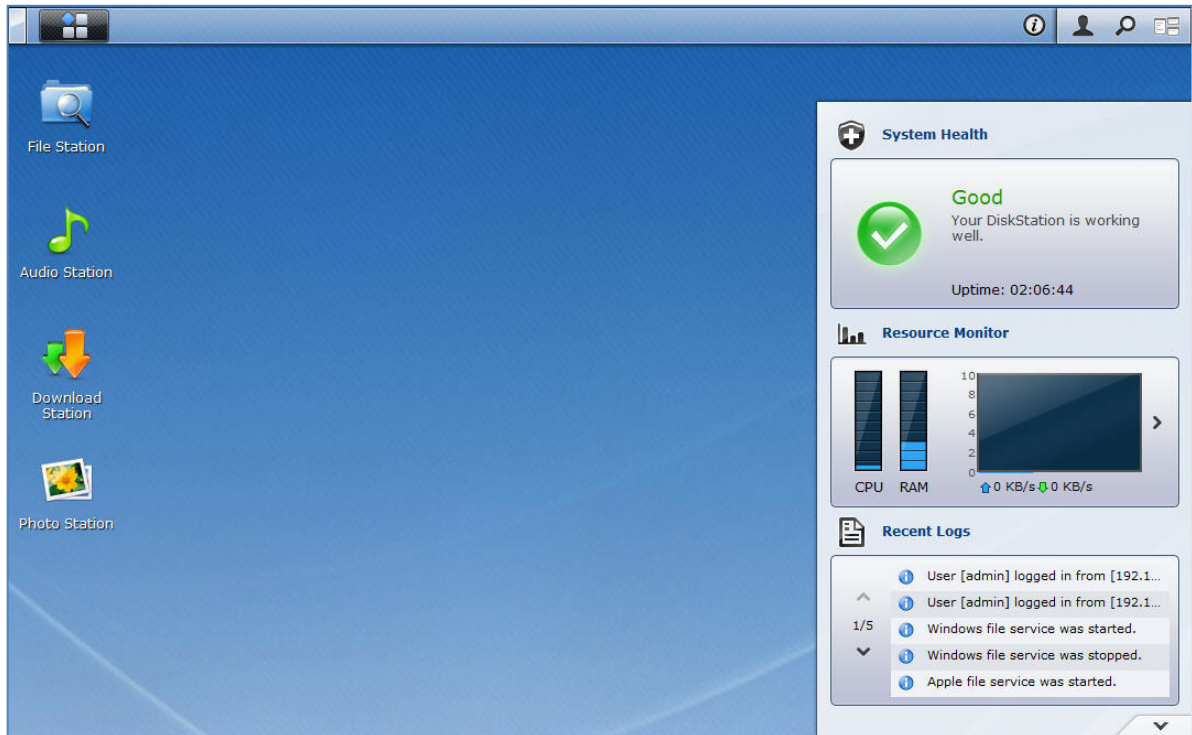
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5,0 o posterior
- **Internet Explorer:** 8.0 o posterior

Aspecto de DiskStation Manager

Al conectarse con Synology DiskStation Manager (DSM), podrá ver el escritorio, la barra de tareas y widgets.

Escritorio y accesos directos

En el escritorio es donde se muestran las ventanas de la aplicación. También puede crear accesos directos de escritorio a las aplicaciones que más use.



Para crear un acceso directo de escritorio a una aplicación:

Arrastre su miniatura desde el **Menú principal** al escritorio.

Para eliminar un acceso directo de escritorio a una aplicación:

Haga clic con el botón secundario en el acceso directo y elija **Quitar acceso directo**.

Para abrir aplicaciones diseñadas por Synology o por terceros (disponibles en Centro de paquetes) en una nueva ventana del explorador:

Haga clic con el botón secundario en la miniatura o acceso directo del escritorio del **Menú principal** de aplicaciones y elija **Abrir en una ventana nueva**.

Nota: También puede personalizar el color de fondo o el tapiz del escritorio con la función **Escritorio**. Consulte "Escritorio" para obtener más información.

Barra de tareas

La barra de tareas situada en la parte superior del escritorio contiene las siguientes funciones:



- 1 El botón **Mostrar escritorio**: Haga clic en él para retirar las ventanas de la aplicación y mostrar el escritorio. Haga clic de nuevo para devolver las ventanas al escritorio. Para obtener más información acerca de las ventanas de la aplicación, "Abrir ventanas de la aplicación".
- 2 El botón **Menú principal**: Haga clic en él para mostrar el **Menú principal**. Consulte "Administración de DSM con el menú principal" para obtener más información.
- 3 Los iconos de las aplicaciones abiertas:
 - Haga clic en el icono de una aplicación para mostrar u ocultar sus ventanas en el escritorio.
 - Haga clic con el botón secundario en el icono y elija del menú contextual para administrar la ventana de la aplicación (**Maximizar**, **Minimizar**, **Restaurar**, **Cerrar**) o en su icono de la barra de tareas (**Clavar a la barra de tareas**, **Desclavar de la barra de tareas**).
- 4 El botón **Notificaciones (con un signo de admiración)**: Haga clic en él para consultar los registros de eventos importantes.
 - **Borrar todo**: Haga clic para quitar todos los eventos y ocultar el botón **Notificación**.
 - **Mostrar todo**: Haga clic para ver todas las notificaciones en otra ventana.
 - **(Número) sin leer**: Si hay más de 30 notificaciones sin leer, aparecerá **(Número) sin leer** en lugar de **Mostrar todo** para indicarle cuántas notificaciones aún no se han leído. Haga clic para ver todas las notificaciones en otra ventana.

Nota: Para obtener más información acerca del registro del sistema, consulte "Ver registros del sistema".

- 5 El menú **Opciones**: Haga clic para administrar la configuración de su cuenta de usuario o abandonar DSM.
 - **Opciones**: Haga clic para gestionar las opciones personales de sus usuarios DSM. Consulte "Administración de opciones personales".
 - **Cerrar sesión**: Haga clic para salir de la cuenta actual y volver a la pantalla de conexión.
- 6 El icono **Buscar**: Haga clic para introducir palabras clave en el cuadro de búsqueda y buscar rápidamente una lista de aplicaciones relevantes y artículos de la **Ayuda DSM**.
- 7 El botón **Vista piloto**: Haga clic en él para obtener una vista previa instantánea de todas las aplicaciones abiertas y coloque el ratón sobre las ventanas de las aplicaciones para desplazarse rápidamente.

Nota: **Vista piloto** no es compatible con Internet Explorer.

Widgets

Los widgets del vértice inferior derecho del escritorio contienen la información del sistema de su servidor NAS de Synology.

Para abrir/cerrar el panel de widgets:

Haga clic en el triángulo hacia arriba/hacia abajo para mostrar/cerrar el panel.

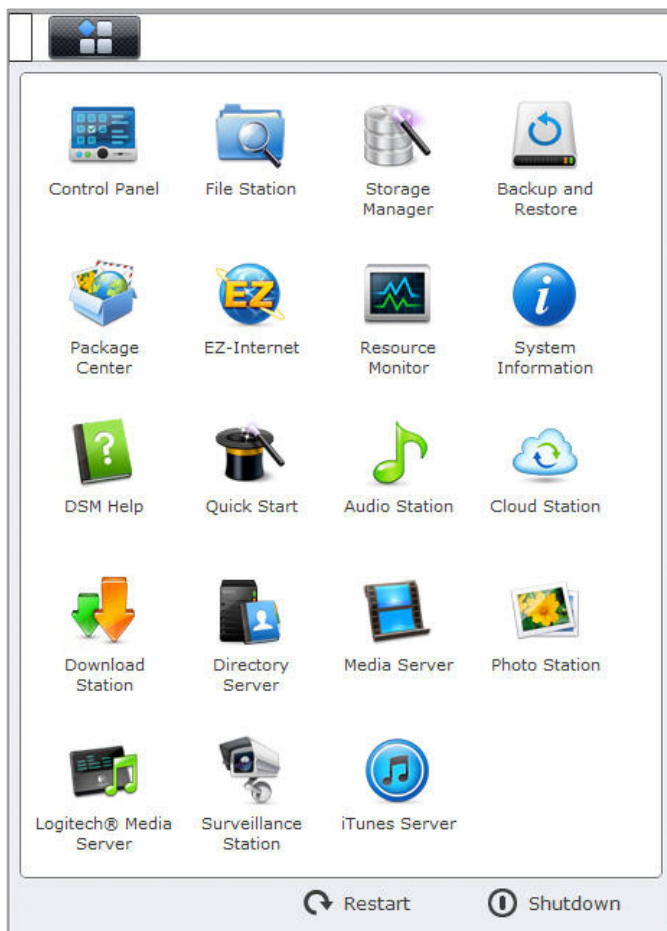
Puede elegir cualquiera de los cuatro temas siguientes para que se muestren en el panel de widgets. Se puede obtener más información haciendo clic en el icono del vértice superior izquierdo de cada panel de temas correspondiente.

- **Conexiones actuales**: Vea una lista de los usuarios que están accediendo actualmente a los recursos del servidor NAS de Synology.
- **Registro de cambio de archivo**: visualice los registros de cambio de archivo de los servicios del servidor NAS de Synology.

- **Ningún registro activo:** aparece cuando no está habilitado ningún registro (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
- **Ningún registro disponible:** aparece cuando está habilitado algún registro (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
- **Registros recientes:** visualice los registros de los servicios del servidor NAS de Synology.
- **Monitor de recursos:** Permite supervisar el uso de CPU, uso de memoria y flujo de red.
- **Copia de seguridad programada:** Permite ver el estado de sus tareas de copia de seguridad.
- **Almacenamiento:** Visualice la utilización de volumen y el estado de los discos del servidor NAS de Synology.
- **Salud del sistema:** Permite obtener un estado general de su servidor NAS de Synology de todos los dispositivos conectados (si hay alguno). Se le recomienda tomar medidas correctivas cuando se produzca un error del sistema.

Administración de DSM con el menú principal

En el **Menú principal** encontrará todas las aplicaciones y configuraciones que proporciona Synology DiskStation Manager.



Reiniciar y apagar

Haga clic en **Reiniciar** o en **Apagar** en el vértice inferior derecho del **Menú principal** para reiniciar el servidor NAS de Synology o apagarlo, igual que con cualquier otro sistema operativo.

Reorganizar las miniaturas del menú principal

Abra el **Menú principal** y arrastre cualquier miniatura a la posición que desee.

Abrir ventanas de la aplicación

Además del **Panel de control**, el **Menú principal** contiene las miniaturas de todas las demás aplicaciones de DSM. Con la capacidad multitarea de DSM, ahora puede abrir varias ventanas de la aplicación al mismo tiempo.

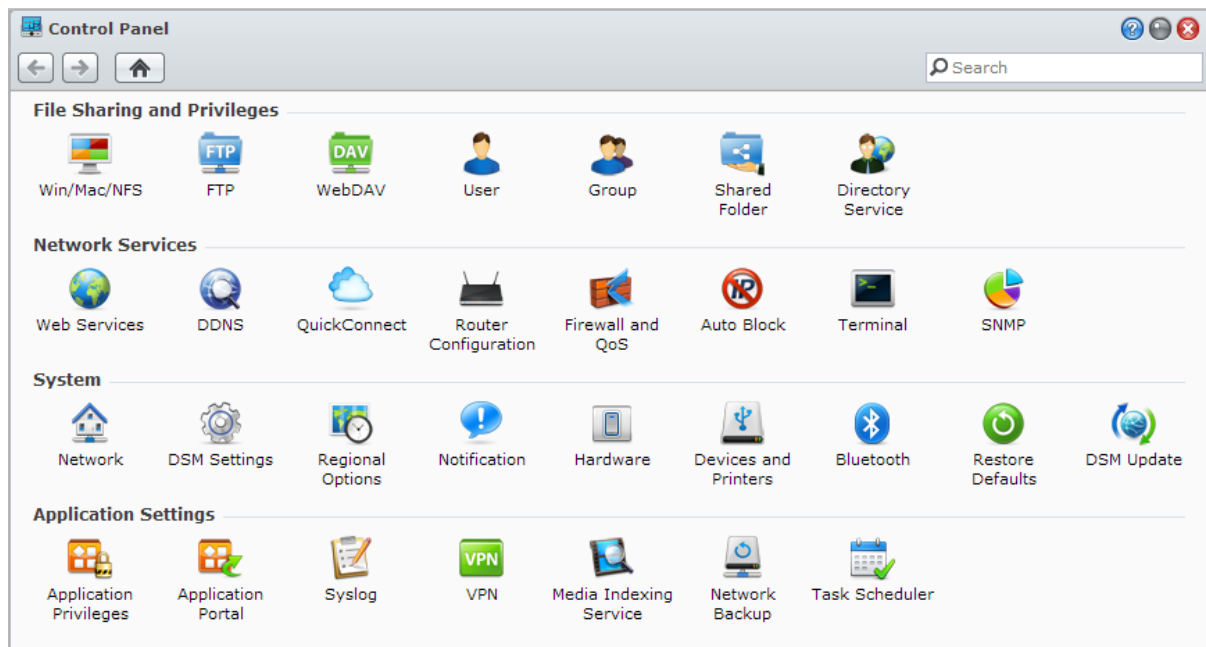
Para abrir una ventana de la aplicación:

Haga clic en cualquier miniatura de una aplicación desde el **Menú principal** para abrir la ventana de la aplicación en el escritorio y el icono de la aplicación en la barra de tareas.

Nota: También puede abrir ventanas de la aplicación a través de accesos directos del escritorio. Consulte "Escritorio y accesos directos" para obtener más información.

Usar el Panel de control

Elija **Panel de control** desde el **Menú principal** para ver las miniaturas de la configuración de DSM.



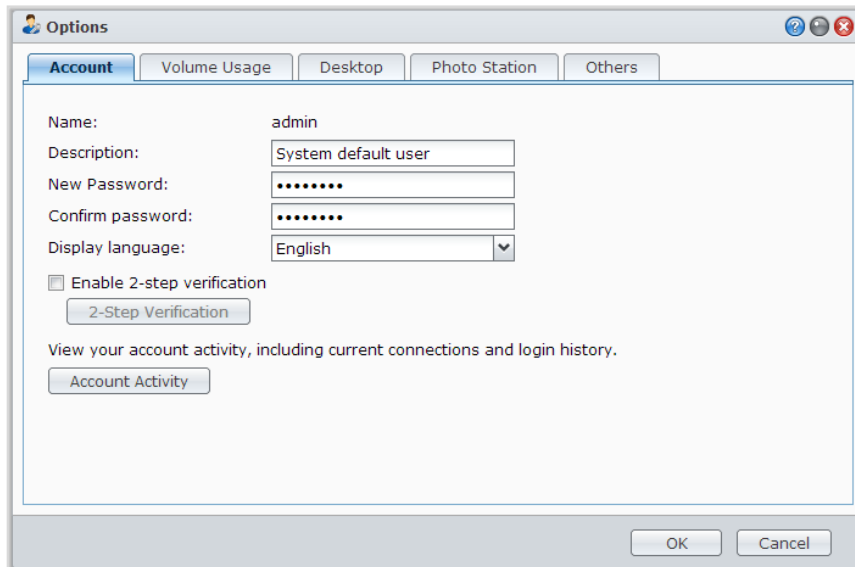
La configuración de DSM en el Panel de control se agrupa en las siguientes categorías:

- **Uso compartido de archivos y privilegios:** Puede configurar el uso compartido de archivos para Win/Mac/NFS, así como privilegios de aplicación para diferentes cuentas de usuario.
- **Servicios de red:** Permite administrar y editar la configuración para los servicios de red y la conexión a Internet.
- **Sistema:** Edite la configuración básica en su servidor NAS de Synology.
- **Configuración de la aplicación:** Permite administrar aplicaciones diseñadas por Synology.

Nota: Solo pueden acceder al Panel de control los usuarios que pertenezcan al grupo **administrators**. Consulte "Crear grupos" para obtener más información.

Administración de opciones personales

Haga clic en el menú **Opciones** (con un icono de figura) situado en el vértice superior derecho de su escritorio DSM para administrar la configuración de su cuenta de usuario o desconectarse de DSM.



Cuenta

En **Cuenta**, puede editar la configuración de su cuenta, habilitar la verificación en 2 pasos y ver la actividad de inicio de sesión reciente de su cuenta de DSM.

Limitaciones:

- La descripción del usuario distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede tener entre 0 y 64 caracteres Unicode que se pueden mostrar.
- La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas y debe tener de 0 a 127 caracteres que se pueden mostrar, incluyendo letras, números, signos y espacios.

Verificación en 2 pasos

La verificación en 2 pasos ofrece una seguridad mejorada para su cuenta DSM. Si la verificación en 2 pasos está habilitada, tendrá que introducir su contraseña además del código de verificación de un uso para iniciar sesión en DSM. Los códigos de verificación se obtienen de las aplicaciones de autenticación instaladas en su dispositivo móvil. Por tanto, si alguien quiere acceder a su cuenta, no solo necesitará su nombre de usuario y contraseña, sino también su dispositivo móvil.

Requisitos:

La verificación en 2 pasos requiere un dispositivo móvil y una aplicación de autenticación que admita el protocolo TOTP (Time-based One-Time Password). Las aplicaciones de autenticación incluyen Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) o Authenticator (Windows Phone).

Actividad de cuenta

La actividad de cuenta muestra la actividad de inicio de sesión reciente de su cuenta de DSM, como la hora a la que se accedió a su cuenta o la dirección IP desde la que se accedió.

Uso de volumen

En **Uso de volumen**, puede ver su cuota en todos los volúmenes del servidor NAS de Synology configurados por **administrators** de DSM, así como la capacidad que ha usado en cada volumen.

Escritorio

En **Escritorio**, puede personalizar la apariencia de su escritorio cambiando el color del fondo y del texto del escritorio, o bien cargando imágenes para que se utilicen como fondo de escritorio.

Photo Station

Esta pestaña solo está visible cuando los usuario que pertenecen al grupo **administrators** habilitan el servicio Photo Station personal en Photo Station. El servidor NAS de Synology proporciona la carpeta **home/photo** para que almacene los fotos y vídeos que desee compartir. El sistema creará miniaturas de índice de las fotos y vídeos de manera automática y las personas podrán ver a continuación los álbumes de fotos a través de un explorador web. Consulte "Habilitar Photo Station personal" para obtener más información.

Otros

En **Otros** puede personalizar otras opciones personales. Para obtener más información acerca de las opciones personales, consulte la **Ayuda de DSM**

Modificación de la configuración del sistema

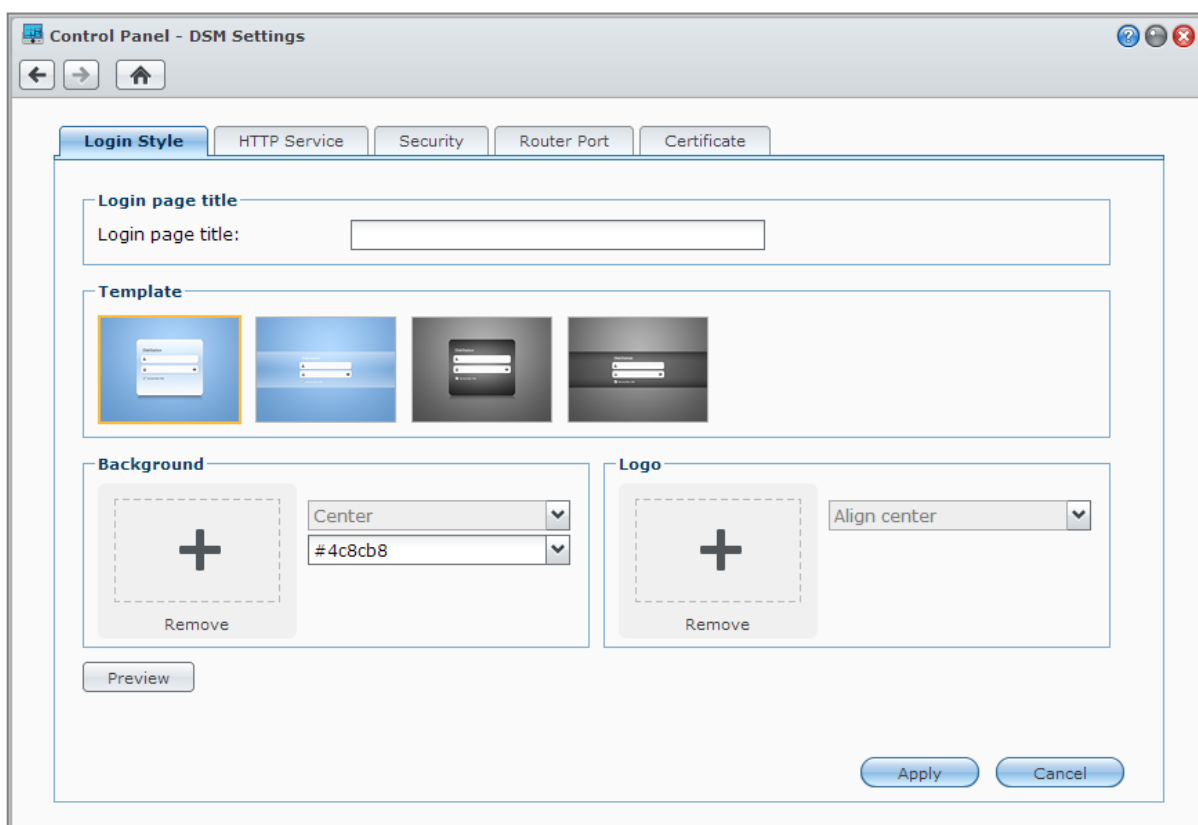
Una vez que se haya conectado a Synology DiskStation Manager (DSM) y aprendido el modo de acceder a sus funciones y de personalizar su aspecto, los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** pueden comenzar a modificar su configuración básica.

En este capítulo se explican los aspectos básicos de la modificación de la configuración de red, los idiomas de visualización, la hora y las funciones de ahorro de energía. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Cambiar la configuración de DSM

DSM ofrece opciones para cambiar el estilo de la pantalla de inicio de sesión, personalizar los puertos utilizados para el servicio HTTP, mejorar la seguridad de las sesiones de exploración, configurar puertos para compartir archivos con servicios de Internet, y validar la identidad de un servidor y del administrador con un certificado.

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Configuración de DSM** para cambiar la siguiente configuración de DSM. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).



Estilo de conexión

La pestaña **Estilo de conexión** ofrece opciones para cambiar la distribución de la pantalla de inicio de sesión de DSM, lo que le permite elegir entre una variedad de plantillas o cargar logotipos personalizados o imágenes de fondo.

Servicio HTTP

Haga clic en la pestaña **Servicio HTTP** para cambiar el número de puerto para acceder a DSM o configurar las opciones de HTTPS. Si está habilitada una función de conexión HTTPS, cualquier conexión con el servidor NAS de Synology mediante el protocolo HTTPS se cifrará con el mecanismo de cifrado SSL/TLS.

Más información

Acerca de la redirección a una conexión HTTPS:

Si se activa la opción **Redirigir automáticamente las conexiones HTTP a HTTPS**, se le redirigirá al puerto 5001 cuando intente acceder a la web DSM a través del puerto 5000.

Puertos usados para la conexión HTTPS:

- **DSM:** El número de puerto es 5001, para lo que puede acceder a DSM a través del canal seguro: `https://Synology_Server_IP:5001/`
- **Web Station:** El número de puerto es 443, para que pueda acceder a Web Station a través del canal seguro: `https://Synology_Server_IP:443/` o `https://Synology_Server_Name:443/`

Seguridad

Haga clic en la ficha **Seguridad** para modificar el nivel de seguridad para cada sesión de conexión de DSM. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Temporizador de cierre de sesión:** Se produce un cierre de sesión automático si se encuentra inactivo durante el período de tiempo especificado en el temporizador de cierre de sesión.
- **Mejorar la compatibilidad del explorador omitiendo la comprobación de IP:** Si accede al servidor NAS de Synology a través de un proxy HTTP y encuentra desconexiones aleatorias, puede omitir la comprobación de IP. No obstante, al omitir la comprobación de IP se reducirá el nivel de seguridad.
- **Mejorar la protección contra ataques de scripting:** Esta opción mejora la protección del sistema contra ataques de scripting entre sitios.
- **No permitir que DSM se incruste en iFrame** Puede impedir que otros sitios incrusten DSM en otras páginas web con iFrame, evitando así algunos tipos de ataques desde sitios web malintencionados.

Puerto del enrutador

Haga clic en la ficha **Puerto del enrutador** para ajustar la configuración del puerto del enrutador. Para abrir archivos del servidor NAS de Synology con servicios de Internet (como Google Docs o Pixlr Editor), debe introducir el nombre de host o la dirección IP estática pública del servidor NAS de Synology, así como el número de puerto público. Estas opciones solo se tienen que modificar si ha especificado números de puerto diferentes para el puerto del enrutador (asignado en su enrutador) y el puerto local (asignado en su servidor NAS de Synology) durante la configuración.

Certificado

Se puede usar un certificado para los servicios del servidor NAS de Synology protegidos mediante SSL, como web, correo o FTP. El hecho de tener un certificado permite a los usuarios validar la identidad de un servidor y del administrador antes de enviar cualquier información confidencial. Haga clic en la ficha **Certificado** para administrar y ver el estado de los certificados del servidor NAS de Synology, lo que le permite crear, importar/exportar o renovar certificados. El asistente de configuración de certificado le ayuda a crear certificados autofirmados o descargar peticiones de firma de certificado (CSR) para el registro con entidades certificadoras (CA).

Para obtener más información acerca de la administración de certificados, consulte la **Ayuda de DSM**.

Cambie la configuración de red

Vaya al **Menú principal** > **Panel de control** > **Red** para modificar la siguiente configuración de red de su servidor NAS de Synology. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Control Panel - Network

General Network Interface Tunnel

Enter the server name, DNS server and default gateway information.

Server Name:

Default gateway:

☐ Manually configure DNS server

Preferred DNS Server:

Alternative DNS Server:

☐ Connect via a proxy server

Address:

Port:

☒ Bypass proxy server for local addresses

General

La ficha **General** ofrece opciones para editar el nombre y la pasarela predeterminada del servidor NAS de Synology, así como para ajustar la configuración del servidor de nombres de dominio o del servidor proxy.

Interfaz de red

La ficha **Interfaz de red** ofrece opciones para conectar su servidor NAS de Synology a la red a través de las siguientes interfaces de red.

LAN

Si su servidor NAS de Synology está conectada a una red de área local, puede hacer clic en **LAN** o **LAN [número]** (para servidores NAS de Synology con múltiples puertos LAN) en la parte izquierda para ajustar la configuración de la interfaz de red, como elegir si se obtienen automáticamente las configuraciones de red con DHCP o para ajustar manualmente la dirección IP de la unidad del servidor NAS de Synology.

Bond

Para servidores NAS de Synology con múltiples puertos LAN, puede combinar múltiples interfaces LAN en la interfaz **Bond [número]** con Link Aggregation¹. Puede configurar esta interfaz como lo haría con cualquier interfaz LAN.

Explicación de los términos

Link Aggregation: Para el servidor NAS de Synology con múltiples puertos LAN, puede configurar su servidor NAS de Synology para que conecte múltiples cables LAN a la misma red a la vez, o asignarlo con dos direcciones IP en subredes distintas. Con Link Aggregation habilitado, se admiten trunking (combinando el ancho de banda de red de interfaces LAN globales para una velocidad de conexión multiplicada) y network fault tolerances (manteniendo la conexión de red cuando cualquiera de las interfaces LAN globales no esté disponible).

Inalámbrico²

Haga clic en **Inalámbrico** en la parte izquierda para conectar el servidor NAS de Synology a una red inalámbrica. La red inalámbrica únicamente está disponible si se conecta un dongle inalámbrico al puerto USB del servidor NAS de Synology.

Configuración de IPv6

Cuando está configurando la interfaz **LAN** o **Red inalámbrica**, haga clic en el botón **Configuración de IPv6** para cambiar la configuración de IPv6.

El servidor NAS de Synology admite el esquema de pila dual IPv4/IPv6. Esto significa que tanto IPv4 como IPv6 pueden trabajar simultáneamente en el servidor NAS de Synology. La configuración predeterminada para IPv6 es **Automático**.³

PPPoE

Haga clic en **PPPoE** en la parte izquierda si su servidor NAS de Synology se conecta a un módem DSL o por cable y si su proveedor de servicios de Internet (ISP) utiliza PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet).

Zona activa⁴

Para determinados modelos, o si hay un dongle inalámbrico⁵ conectado al puerto USB de su servidor NAS de Synology, puede habilitar la zona activa en su servidor NAS de Synology para convertirlo en un punto de acceso inalámbrico que pueda compartir su conexión inalámbrica con ordenadores o dispositivos móviles dentro del alcance de la red Wi-Fi.

Tunnel

Tunnel es una técnica que encapsula los paquetes IPv6 en paquetes IPv4, permitiendo que el host o red IPv6 aislado sea compatible con la red troncal IPv4.

Haga clic en la ficha **Tunnel** para permitir que su servidor NAS de Synology obtenga acceso a Internet mediante IPv6 debajo del entorno IPv4.

¹ Link Aggregation sólo se admite en servidores NAS de Synology con múltiples puertos LAN.

² Red inalámbrica sólo se admite en determinados modelos.

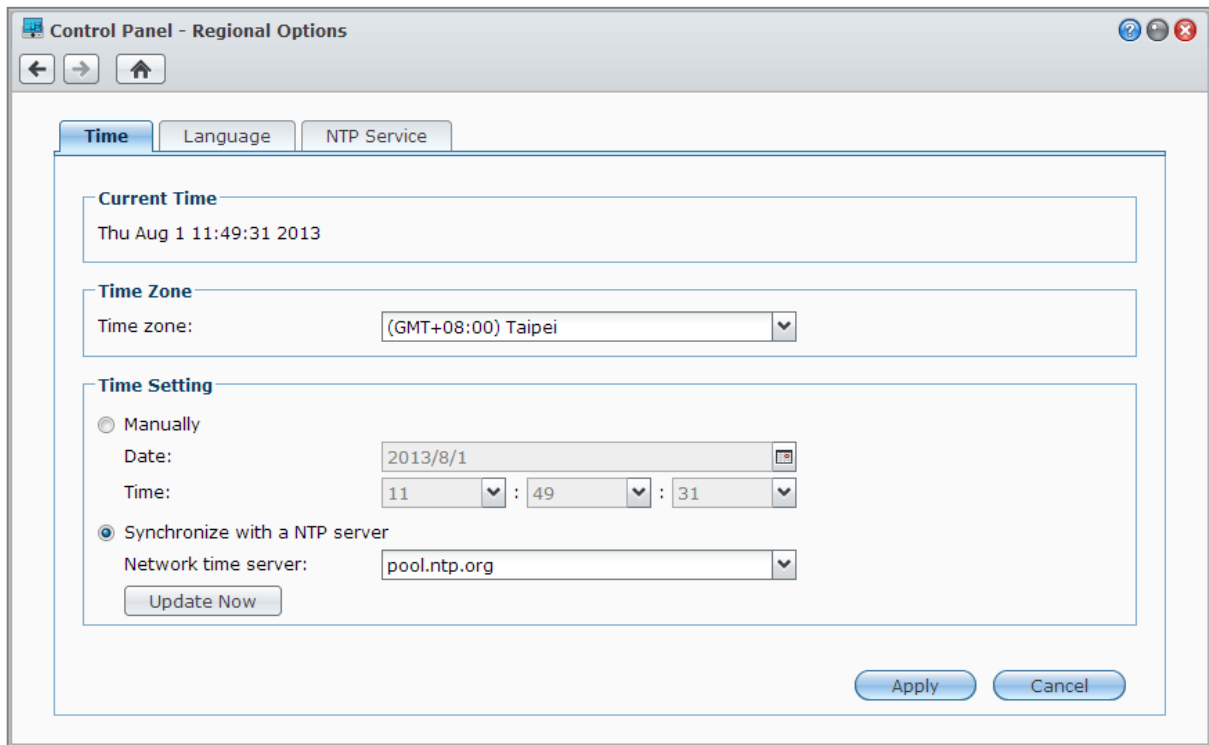
³ Sólo se admite el servicio IPv6 en modelos de la serie 08 o posterior (sin incluir 108j, 109j).

⁴ La zona activa solo se admite en determinados modelos.

⁵ Para ver una lista de dongles inalámbricos compatibles, visite www.synology.com.

Modificación de opciones regionales

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Opciones regionales** para configurar las siguientes opciones regionales. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



Configure la hora

Haga clic en la ficha **Hora** para configurar los ajustes de hora del sistema del servidor NAS de Synology. Puede comprobar la hora actual, ajustar manualmente la fecha y hora del servidor o hacer que se ajusten automáticamente usando un servidor de hora de la red.

Idioma

Haga clic en la ficha **Idioma** para definir el idioma para Synology DiskStation Manager, habilitar notificaciones y especificar el código de página para la conversión de nombres de archivo Unicode.

- **Idioma de visualización:** Puede elegir el idioma de visualización que prefiera o hacer que coincida con el valor por defecto del explorador.
- **Idioma de notificación:** Defina su idioma preferido para las notificaciones por correo electrónico y mensajería instantánea del servidor NAS de Synology.
- **Página de código:** El servidor NAS de Synology utiliza Unicode para evitar la inaccesibilidad de archivos de equipos que utilicen idiomas diferentes. Sin embargo, para que los siguientes dispositivos o aplicaciones puedan utilizar los servicios del servidor NAS de Synology sin problemas, es necesario elegir la página de código adecuada para ellos:
 - Equipos incompatibles con Unicode
 - Aplicaciones que convierten cadenas no Unicode en Unicode, como el servicio FTP, la compatibilidad con UPnP o la indexación de metadata de música

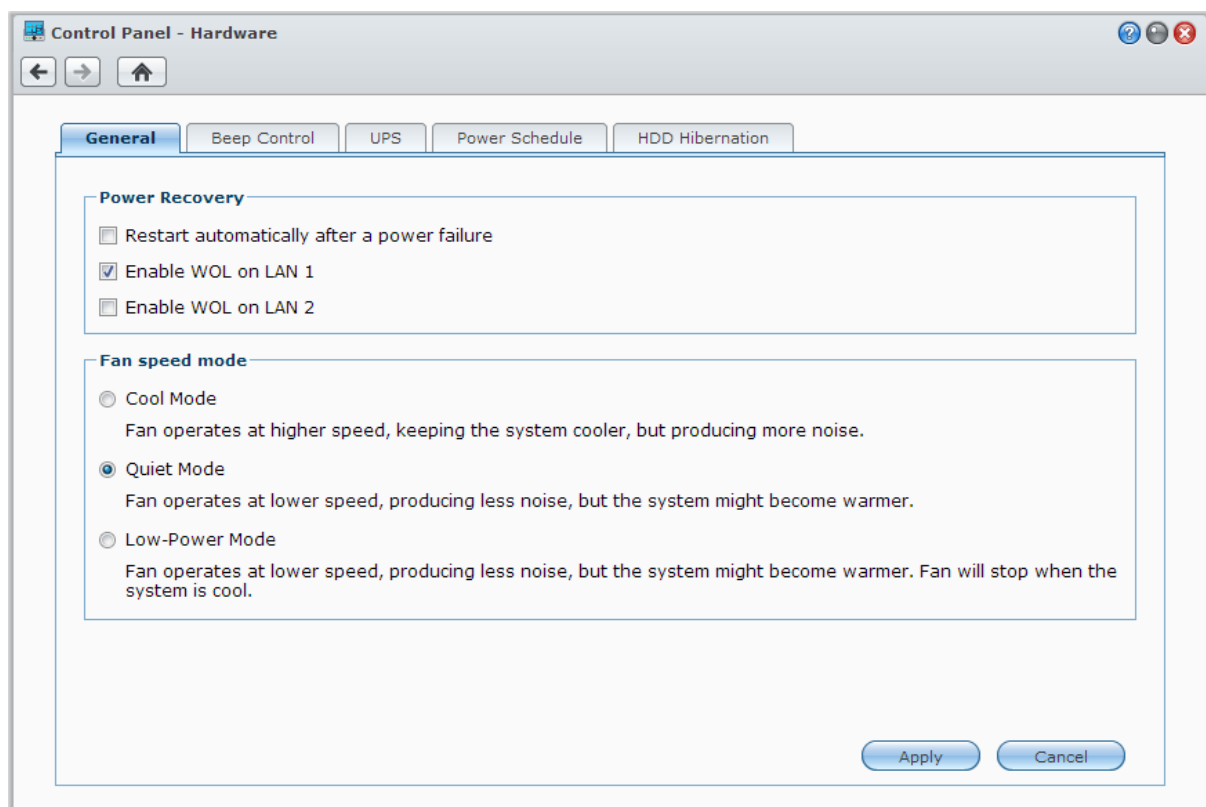
Servicio NTP

Haga clic en la ficha **Servicio NTP** para hacer que su servidor NAS de Synology funcione como un servidor de hora de red para sincronizar la hora entre los distintos dispositivos de red y el servidor NAS de Synology a través de la red.

Nota: El servicio NTP es necesario para Surveillance Station y Synology High Availability. Por tanto, si ha instalado y utiliza Surveillance Station en su servidor NAS de Synology, el servicio no se puede deshabilitar mientras el paquete se esté ejecutando.

Uso de las funciones de ahorro de energía

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Hardware** para administrar las siguientes funciones de ahorro de energía que proporciona DSM. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



General

Haga clic en la ficha **General** para modificar los ajustes de la recuperación de energía, Despertar con LAN (WOL)¹ o la velocidad del ventilador.

- **Reiniciar automáticamente después de un corte de electricidad:** Si el sistema se apaga debido a un corte eléctrico imprevisto, la función de recuperación de energía permite al sistema que se arranque automáticamente en cuanto se haya restablecido el suministro eléctrico.
- **Habilitar Despertar con LAN:** Habilite Despertar con LAN para la interfaz de red especificada.
- **Modo de velocidad del ventilador:** Modifique la velocidad del ventilador de acuerdo con su entorno y sus preferencias.

Más información

Acerca de Despertar con LAN: Una vez habilitado Despertar con LAN en el servidor NAS de Synology, puede activar el servidor NAS de Synology sobre la red de área local o Internet utilizando una aplicación WOL (Despertar con LAN). Active la función especificando la dirección IP (o el nombre de host DDNS) y la dirección MAC del servidor NAS de Synology.

Despertar con LAN únicamente funciona si se cierra correctamente el servidor NAS de Synology presionando el botón de **Alimentación** o seleccionando **Apagar** en el menú principal de DSM, siempre que su cable de alimentación esté conectado en un tomacorrientes operativo.

Nota: También puede realizar Despertar con LAN para el servidor NAS de Synology compatible con Synology Assistant (disponible en el **Centro de descargas** de Synology). Consulte la Ayuda de Synology Assistant para obtener más información.

Control de pitido

Haga clic en la ficha **Control de pitido** para hacer que el servidor NAS de Synology emita pitidos en ciertas circunstancias.

SAI

En la ficha **SAI**, puede modificar las opciones relacionadas con el SAI. Un SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida) es un dispositivo de alimentación de reserva que permite que el servidor NAS de Synology siga funcionando durante un breve periodo de tiempo si se produce un corte de electricidad. Esta función ayuda a evitar pérdidas de datos dando a su servidor NAS de Synology tiempo suficiente para guardar los datos y desmontar los volúmenes antes de perder la corriente y apagarse. El servidor NAS de Synology permite la conexión a dispositivos SAI SNMP y locales.

Programa de energía

Haga clic en la ficha **Programa avanzado** para que el sistema se encienda o apague automáticamente a la hora que especifique.

Hibernación del disco duro

Haga clic en la ficha **Hibernación del disco duro** para administrar la hibernación del disco duro para todos los discos internos o externos de su servidor NAS de Synology.

Cuando un disco ingresa en el modo de hibernación del disco duro, dejará de girar y quedará inactivo, con lo cual no sólo se ahorra energía, sino que se prolonga la vida útil del disco.

¹ Despertar con LAN sólo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

Administración del espacio de almacenamiento

Para poder aprovechar las distintas funciones de su servidor NAS de Synology, debe configurar antes al menos un espacio de almacenamiento. En este capítulo se explica cómo puede ayudarle el Administrador de almacenamiento a administrar espacios de almacenamiento, como volúmenes, Grupos de discos, iSCSI Targets o iSCSI LUN, así como ver el estado de los discos duros. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Volúmenes y Grupos de discos

Los volúmenes son los espacios de almacenamiento básicos en su servidor NAS de Synology. Antes de empezar a almacenar o utilizar cualquier dato, tendrá que crear al menos un volumen. Con el Administrador de almacenamiento de DSM, se pueden crear volúmenes con distintas opciones, como diferentes tipos de RAID o una asignación de capacidad personalizada. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

The screenshot shows the Synology Storage Manager window. The 'Volume' tab is selected. On the left, there are icons for Volume 1 and Volume 2. The main area displays the properties for Volume 2. A pie chart shows the storage usage: 2.62% used (yellow) and 97.38% available (blue). The properties table lists the following details:

| Disk Group Information | | | |
|------------------------|-----------|-------------|----------|
| Name | Allocated | Unallocated | Capacity |
| Disk Group 2 | 10.01 GB | 1.80 TB | 1.81 TB |

Crear volúmenes

Para crear un volumen, vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **Volumen** y haga clic en **Crear**. Esta acción inicia un asistente de configuración que le ayudará a crear un volumen basado en sus necesidades individuales.

Volúmenes rápidos o personalizados

Cuando cree un nuevo volumen, dispondrá de las siguientes opciones:

| Método | Características |
|---------------|---|
| Rápido | <p>Permite crear un volumen SHR (Synology Hybrid RAID).</p> <p>Optimiza automáticamente la capacidad y el rendimiento del volumen basándose en los discos duros que incluye.</p> <p>Recomendado para ahorrar tiempo y simplificar la administración de almacenamiento.</p> |
| Personalizado | <p>Admite varios tipos de RAID.</p> <p>Permite la creación de un único volumen o de varios volúmenes en Grupos de discos.</p> <p>Ofrece opciones para asignar cantidades concretas de capacidad para cada volumen (solo al crear múltiples volúmenes en RAID)</p> <p>Recomendado para usuarios que quieran controlar con precisión la administración del almacenamiento en su servidor NAS de Synology.</p> |

Volúmenes únicos o múltiples en RAID

Cuando cree un volumen personalizado, dispondrá de las siguientes opciones:

| Opción | Característica |
|-----------------------------|---|
| Volumen único en RAID | <p>Utiliza toda la capacidad disponible de los discos seleccionados para crear un volumen único.</p> <p>Ofrece una mejor velocidad y rendimiento.</p> <p>Admite varios tipos de RAID.</p> |
| Volúmenes múltiples en RAID | <p>Le permite crear múltiples volúmenes en un Grupo de discos.</p> <p>Permite la asignación de determinadas cantidades de capacidad para cada volumen.</p> <p>Ofrece una mayor flexibilidad de administración del almacenamiento.</p> <p>Admite varios tipos de RAID.</p> |

Tipos de RAID

Dependiendo de su modelo y del número de discos duros instalados, se pueden implementar los siguientes tipos de RAID a la hora de crear volúmenes personalizados o Grupos de discos.

| Tipo de RAID | Nº de discos duros | Permitido Error Nº de discos duros | Descripción | Capacidad |
|------------------|--------------------|------------------------------------|---|---|
| SHR ¹ | 1 | 0 | Un volumen Synology Hybrid RAID optimiza la capacidad de almacenamiento y el rendimiento al combinar discos duros de distintos tamaños. Los volúmenes SHR que constan de dos o tres discos duros ofrecen una tolerancia a fallos de 1 disco, mientras que los volúmenes SHR que constan de cuatro o más discos duros pueden ofrecer una tolerancia a fallos de 1 o 2 discos. | 1 x (tamaño disco duro) |
| | 2 - 3 | 1 | | Optimizada por el sistema |
| | ≥ 4 | 1 - 2 | | |
| Basic | 1 | 0 | Se crea un volumen Basic con un disco duro como unidad independiente. Al crear un volumen Basic, únicamente puede seleccionarse un disco duro cada vez. | 1 x (tamaño disco duro) |
| JBOD | ≥ 2 | 0 | JBOD es un conjunto de discos duros. | Suma de tamaños de todos los discos duros |

¹ Salvo el tipo Basic, los demás tipos de RAID sólo se admiten en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

| Tipo de RAID | Nº de discos duros | Permitido Error Nº de discos duros | Descripción | Capacidad |
|--------------|--------------------------|--|---|--|
| RAID 0 | ≥ 2 | 0 | Mediante la combinación de varios discos para crear un espacio de almacenamiento, RAID 0 ofrece Striping , un proceso por el cual los datos se dividen en bloques y se distribuyen por distintos discos duros, pero sin medidas de seguridad. | (Nº de discos duros) x (Tamaño del menor disco duro) |
| RAID 1 | 2 - 4 | (Nº de discos duros) - 1 | El sistema escribirá datos idénticos en cada disco duro al mismo tiempo, por lo que la integridad de los datos se ve protegida mientras esté normal un disco al menos. | Tamaño del menor disco duro |
| RAID 5 | ≥ 3 | 1 | Esta configuración incluye una opción para copias de seguridad. Utiliza el modo de paridad para almacenar datos redundantes en un espacio igual al tamaño de un disco para su posterior recuperación. | (Nº de discos duros: 1) x (Tamaño del menor disco duro) |
| RAID 5+Spare | ≥ 4 | 2 | Un espacio de almacenamiento RAID 5+Spare requiere al menos cuatro unidades; una actuará como unidad de intercambio en caliente para regenerar automáticamente la unidad que falle del volumen. | (Nº de discos duros: 2) x (Tamaño del menor disco duro) |
| RAID 6 | ≥ 4 | 2 | RAID 6 proporciona protección adicional para los datos. Utiliza el modo de paridad para almacenar datos redundantes en un espacio igual al tamaño de dos discos para su posterior recuperación. | (Nº de discos duros: 2) x (Tamaño del menor disco duro) |
| RAID 10 | ≥ 4 (número par) | 1 unidad de disco duro dentro de cada grupo RAID 1 | RAID 10 presenta el rendimiento de RAID 0 y el nivel de protección de datos de RAID 1 . RAID 10 combina dos discos duros en un grupo RAID 1, y combina todos los grupos con RAID 0. | (Nº de discos duros / 2) x (Tamaño del menor disco duro) |

Crear Grupo de discos

Tal y como hemos dicho anteriormente, la creación de Grupos de discos ofrece más flexibilidad a la hora de administrar espacios de almacenamiento. Puede crear Grupos de discos en el asistente de creación de volúmenes, o bien puede ir a **Menú principal > Administrador de almacenamiento > Grupo de discos** y hacer clic en **Crear**.

Reparar volúmenes o Grupos de discos

La función de reparación está disponible para volúmenes RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, y volúmenes SHR o Grupos de discos. Según sus tipos de RAID, cuando falle uno de los discos duros del volumen o Grupo de discos, se encontrará en el modo **degradado**. Puede reparar el volumen o el Grupo de discos reemplazando el disco o los discos averiados para que sus datos en el volumen o Grupo de discos sigan estando protegidos. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Cambiar el tipo de RAID

Los tipos de RAID de los volúmenes y Grupos de discos existentes se pueden cambiar sin perder datos existentes, lo que le permite administrar de forma sencilla y económica la capacidad de almacenamiento. Por ejemplo, puede crear un volumen RAID 1 en su servidor NAS de Synology, y más adelante cambiarlo a RAID 5 si instala más discos duros.

Las siguientes secciones ofrecen información básica sobre el cambio de tipo de RAID. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Tipos de RAID compatibles

Los tipos de RAID se pueden cambiar de la siguiente manera.

| Tipo de RAID | Se puede cambiar a... |
|----------------------------------|------------------------------|
| Basic | RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare |
| RAID 1 | RAID 5, RAID 5+Spare |
| RAID 5 | RAID 5+Spare, RAID 6 |
| Agregar disco espejo para RAID 1 | RAID 1 |

Requisitos del disco duro

Para cambiar el tipo de RAID de un volumen o Grupo de discos, debe haber un número suficiente de discos duros disponibles instalados en su servidor NAS de Synology. Consulte a continuación el número mínimo de discos duros necesarios para cada tipo de RAID.

| Tipo de RAID | Número mínimo de discos duros |
|--------------|-------------------------------|
| RAID 1 | 2 o 4 |
| RAID 5 | 3 |
| RAID 5+Spare | 4 |
| RAID 6 | 4 |

Expandir volúmenes o Grupos de discos

La capacidad de almacenamiento de los volúmenes o Grupos de discos se puede ampliar gradualmente instalando más discos duros o discos duros más grandes. Esta función le permite ampliar la capacidad de su volumen o Grupo de discos de acuerdo con su presupuesto y sin necesidad de preocuparse de perder cualquier dato existente.

Las siguientes secciones ofrecen información básica sobre la ampliación de volúmenes o Grupos de discos. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Expandir un volumen cambiando el tamaño de volumen

Cuando cree múltiples volúmenes en RAID, se puede asignar a cada volumen una cantidad determinada de la capacidad de almacenamiento del Grupo de discos. Si desea cambiar la capacidad de almacenamiento asignada a un volumen, selecciónelo y haga clic en [Editar](#).

Expandir un volumen o Grupo de discos sustituyendo discos duros

Para SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6, la capacidad de almacenamiento de los volúmenes o Grupos de discos se puede ampliar sustituyendo los discos duros más pequeños por otros más grandes. Cuando amplíe la capacidad de almacenamiento con este método, tenga cuidado de sustituir los discos duros uno a uno. Tras sustituir un disco duro, el volumen o Grupo de discos debe ser reparado antes de que se sustituya el siguiente disco duro. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Consulte la siguiente tabla para ver qué disco duro debería sustituirse primero.

| Tipo de RAID | Tamaño mínimo de disco duro |
|----------------------------|--|
| RAID 5 y RAID 6 | Cuando sustituya discos duros de volúmenes o Grupos de discos RAID 5 o RAID 6, debe sustituir siempre primero el disco duro más pequeño. La capacidad de almacenamiento de un volumen RAID 5 es (número de discos duros – 1) x (tamaño del disco duro más pequeño), y de un volumen RAID 6 es (número de discos duros – 2) x (tamaño del disco duro más pequeño). Por tanto, el disco duro más pequeño debería sustituirse siempre en primer lugar para maximizar el uso del disco duro. |
| SHR (Synology Hybrid RAID) | Si la capacidad de todos los discos duros es igual, debería sustituir al menos dos discos duros. De lo contrario, la capacidad de su volumen no se ampliará. |
| | Si la capacidad de los discos duros es diferente, los nuevos discos duros de sustitución deberían ser iguales o mayores que el disco duro existente más grande. Además, debería sustituir primero los discos duros más pequeños para optimizar el uso de la capacidad. |

Expandir un volumen o grupo de discos añadiendo discos

Para SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare y RAID 6, la capacidad de almacenamiento de los volúmenes y Grupos de discos se puede ampliar añadiendo más discos duros si hay receptáculos de disco duro vacíos en su servidor NAS de Synology. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Consulte la siguiente tabla sobre el tamaño mínimo de los nuevos discos duros.

| Tipo de RAID | Tamaño mínimo de disco duro |
|-------------------------------|---|
| SHR | La capacidad del disco duro que desea añadir debe ser igual o superior a la del disco duro más grande del volumen o grupo de discos. Por ejemplo, si su volumen está compuesto por tres discos duros (2 TB, 1,5 TB y 1 TB respectivamente), la capacidad del nuevo disco duro debe ser de al menos 2 TB. |
| RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6 | la capacidad del disco duro que desea añadir debe ser igual o superior a la del disco duro más pequeño del volumen o grupo de discos. Por ejemplo, si su volumen está compuesto por tres discos duros (2 TB, 1,5 TB y 1 TB respectivamente), la capacidad del nuevo disco duro debe ser de al menos 1 TB. |

Depuración de datos

La depuración de datos es una función de mantenimiento de datos que inspecciona volúmenes o Grupos de discos y repara cualquier inconsistencia que detecte en los datos. Esta función se puede usar con volúmenes o Grupos de discos que implementen SHR (compuestos por tres o más discos), RAID 5 o RAID 6.

Le recomendamos que realice regularmente una depuración de datos para mantener la consistencia de los datos y evitar perder cualquier dato crítico en el caso de que falle un disco. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

TRIM de SSD

Si un volumen está formado completamente por SSD (Unidades de estado sólido), recomendamos habilitar el TRIM de SSD. Esta característica optimiza el rendimiento de lectura y escritura de volúmenes creados en SSD, aumentando la eficiencia además de ampliar la vida útil de las SSD.

Antes de intentar configurar SSD TRIM, consulte [Ayuda de DSM](#) para obtener instrucciones detalladas y más limitaciones.

Nota:

- SSD TRIM solo está disponible en algunos modelos de servidor NAS de Synology y tipos de RAID.
- Algunos modelos de SSD no son capaces de realizar SSD TRIM en volúmenes RAID 5 y RAID 6. Consulte la lista de compatibilidad en www.synology.com.

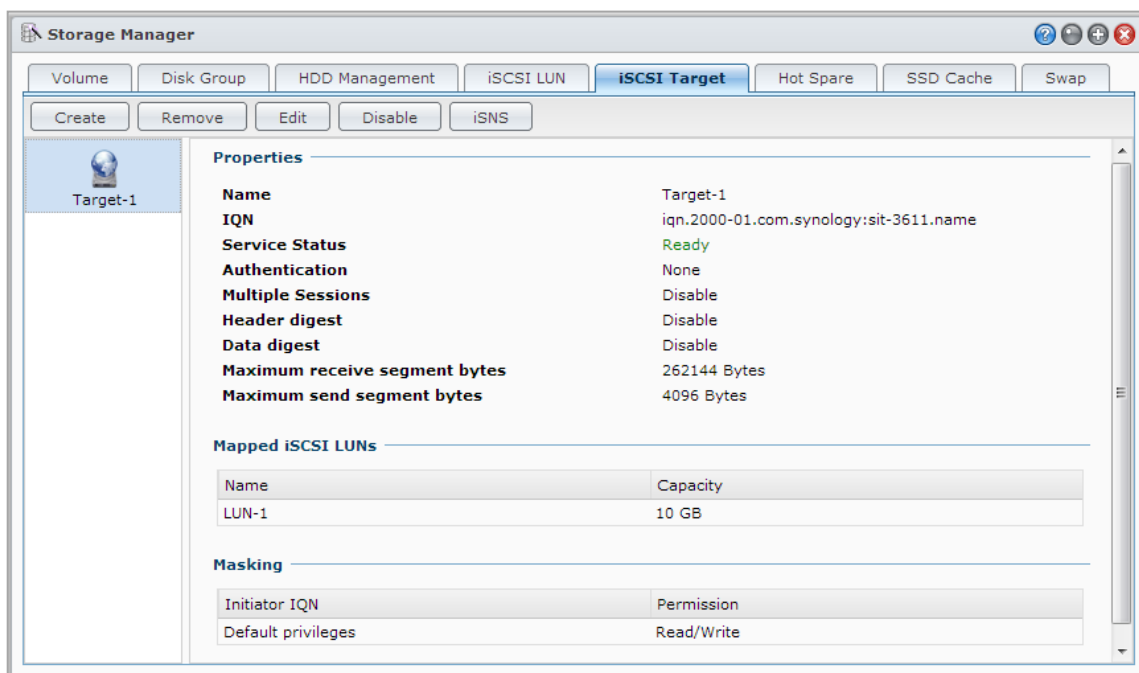
iSCSI Target y LUN

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) es un tipo de servicio de conexión a red de área de almacenamiento (SAN, storage area networking) que permite acceder a un almacenamiento de datos consolidado de nivel de bloques. El uso principal de iSCSI es facilitar la transferencia de datos a través de intranets, lo que permite a los usuarios administrar el almacenamiento a través de largas distancias.

Las siguientes secciones ofrecen información básica sobre iSCSI Targets y LUN. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Administrar iSCSI Targets

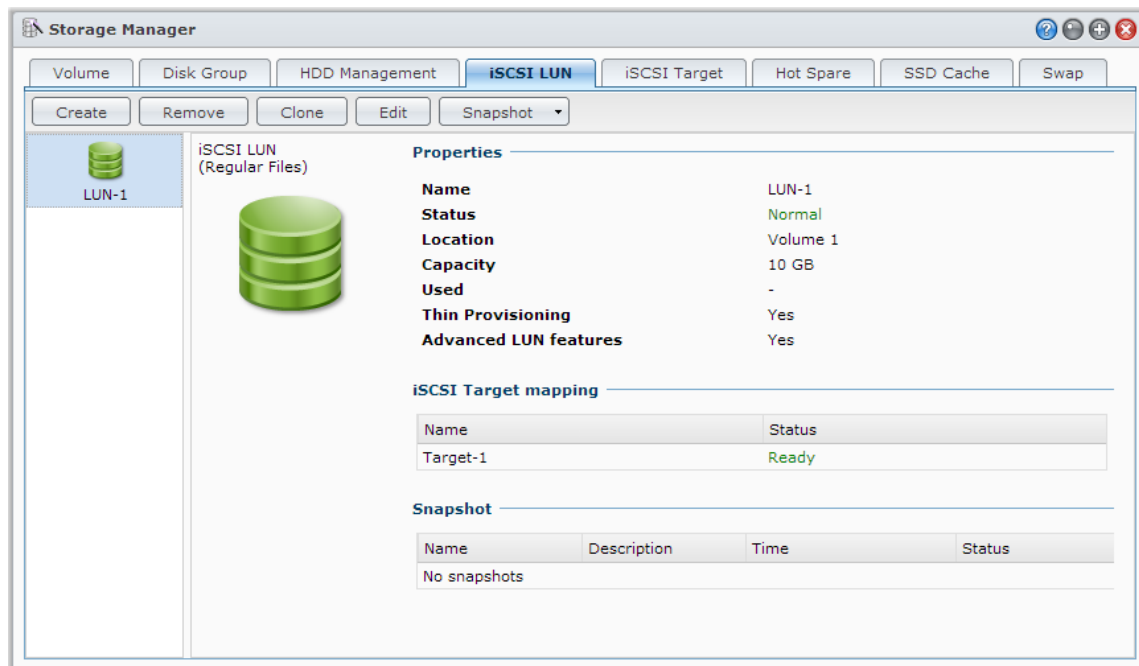
Vaya a [Menú principal](#) > [Administrador de almacenamiento](#) y haga clic en la ficha **iSCSI Target** para administrar iSCSI Targets en el servidor NAS de Synology. El número máximo de iSCSI Targets varía según el modelo de servidor NAS de Synology. Para obtener más información, consulte "Administrar iSCSI LUN".



Administrar iSCSI LUN

Un iSCSI LUN (número de unidad lógica) representa una porción con dirección individual de un iSCSI Target. Un iSCSI LUN se puede asignar a varios iSCSI Targets para realizar operaciones de almacenamiento tales como lectura o escritura.

Vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** y haga clic en la ficha **iSCSI LUN** para administrar iSCSI LUN en su servidor NAS de Synology. El número máximo de iSCSI LUN varía según el modelo de servidor NAS de Synology. Para obtener las especificaciones detalladas del producto, visite www.synology.com.



Clonar iSCSI LUN

Clon de LUN¹ le permite crear copias virtuales prácticamente instantáneas de un LUN. Supone una mayor productividad y una implementación menos compleja durante las operaciones del sistema. Además, Clon de LUN consume solo una parte del almacenamiento en el momento de la creación.

Vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** y haga clic en el botón **Clonar** para crear una copia grabable de un iSCSI LUN o de una instantánea de iSCSI LUN

Sacar instantáneas de iSCSI LUN

Instantánea de LUN¹ le permite crear hasta 256 instantáneas por LUN utilizando tecnología puntual sin que esto afecte al rendimiento del sistema. Es eficiente para su valioso espacio de almacenamiento y también aumenta el nivel de protección, lo que le permite recuperar fácilmente datos de gran valor.

Vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** y haga clic en el botón **Instantánea** para sacar instantáneas de iSCSI LUN.

Administrar discos duros

La ficha **Administración de discos duros** le permite monitorizar el estado de los discos duros instalados en su servidor NAS de Synology, ofreciendo opciones para administrar y analizar el rendimiento y el estado de los discos duros. Para ver esta ficha, vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** y haga clic en **Administración de discos duros**. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

¹ Clon y instantánea de LUN solo están disponibles en determinados modelos.

Habilitación de la compatibilidad con escritura en caché

Al habilitar la compatibilidad con escritura en caché, se mejora el rendimiento de su servidor NAS de Synology. Solo ciertos modelos de disco duro admiten esta función. Para garantizar la protección de los datos al usar la compatibilidad con escritura en caché, se recomienda el uso de un dispositivo UPS. También sugerimos que el sistema se apague correctamente después de cada uso. Al deshabilitar la escritura en caché, se reducen las posibilidades de perder datos debido a cortes de corriente anormales, pero el rendimiento del sistema se verá reducido.

Ejecutar pruebas de S.M.A.R.T.

La prueba de S.M.A.R.T. examina el disco duro y notifica su estado para avisarle de posibles errores del disco. Recomendamos que cambie con prontitud su disco si se detectan errores. Las pruebas de S.M.A.R.T. también pueden programarse para que se ejecuten automáticamente mediante la creación de tareas.

Comprobar la información del disco

La sección **Información del disco** muestra el nombre del modelo, el número de serie, la versión de firmware y el tamaño total del disco duro.

SSD de caché

Se pueden instalar y montar unidades SSD de caché¹ en una configuración RAID 0 para aumentar la velocidad de lectura de un volumen, incluyendo iSCSI LUN (archivos normales) en un volumen o iSCSI LUN (nivel de bloques) en su servidor de Synology. Puede montar, comprobar la compatibilidad de la SSD y ver información relacionada accediendo a **Menú principal > Administrador de almacenamiento > SSD de caché**.

Consulte la *Guía de instalación rápida* de su servidor de Synology para obtener información sobre la instalación de la unidad SSD. Para obtener información más detallada sobre la administración de SSD, consulte la **Ayuda de DSM** o **Synology SSD Cache White Paper** (Documento técnico sobre la SSD de caché de Synology).

Hot Spare

Los discos Hot Spare² son discos duros en espera capaces de reparar un volumen/grupo de discos/iSCSI LUN degradado sustituyendo automáticamente un disco que ha fallado. Los discos Hot Spare se pueden asignar globalmente para proteger cualquier volumen/grupo de discos/iSCSI LUN de su servidor NAS de Synology, siempre y cuando el volumen/grupo de discos/iSCSI LUN cumpla los siguientes criterios:

- El tipo de RAID del volumen/grupo de discos/iSCSI LUN debe ser un tipo con protección de datos (p. ej., RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- El tamaño del disco duro Hot Spare debe ser superior o igual al tamaño del disco más pequeño del volumen/grupo de discos/iSCSI LUN.

Administración de discos hot spare

Vaya a **Administrador de almacenamiento > Hot Spare > Administrar** para asignar y administrar discos hot spare. Para obtener información más detallada, consulte la **Ayuda de DSM**.

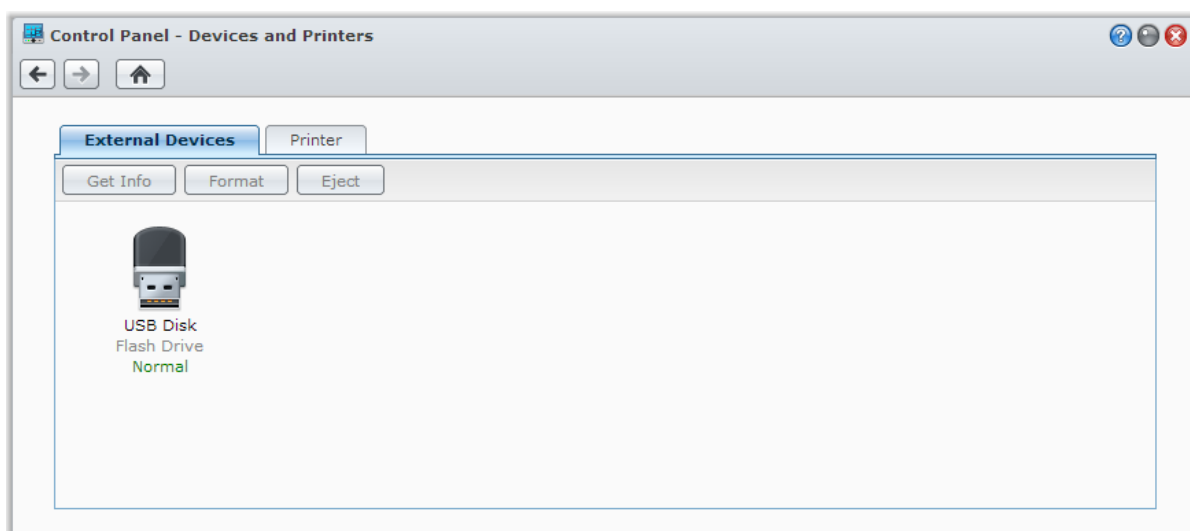
¹ La SSD de caché solo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información

² La función hot spare solo está disponible en determinados modelos.

Administrar discos externos

Puede conectar discos USB o eSATA externos al puerto USB o eSATA de su servidor NAS de Synology para realizar una copia de seguridad o para compartir.¹

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras** > **Dispositivos externos** para administrar los discos externos conectados o configurar impresoras. La ficha **Dispositivos externos** ofrece opciones para ver la información del dispositivo, cambiar formatos o expulsar el dispositivo. La ficha **Impresora** ofrece opciones para configurar impresoras USB o de red. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



¹ eSATA sólo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

Administración del espacio de almacenamiento (para RS10613xs+)

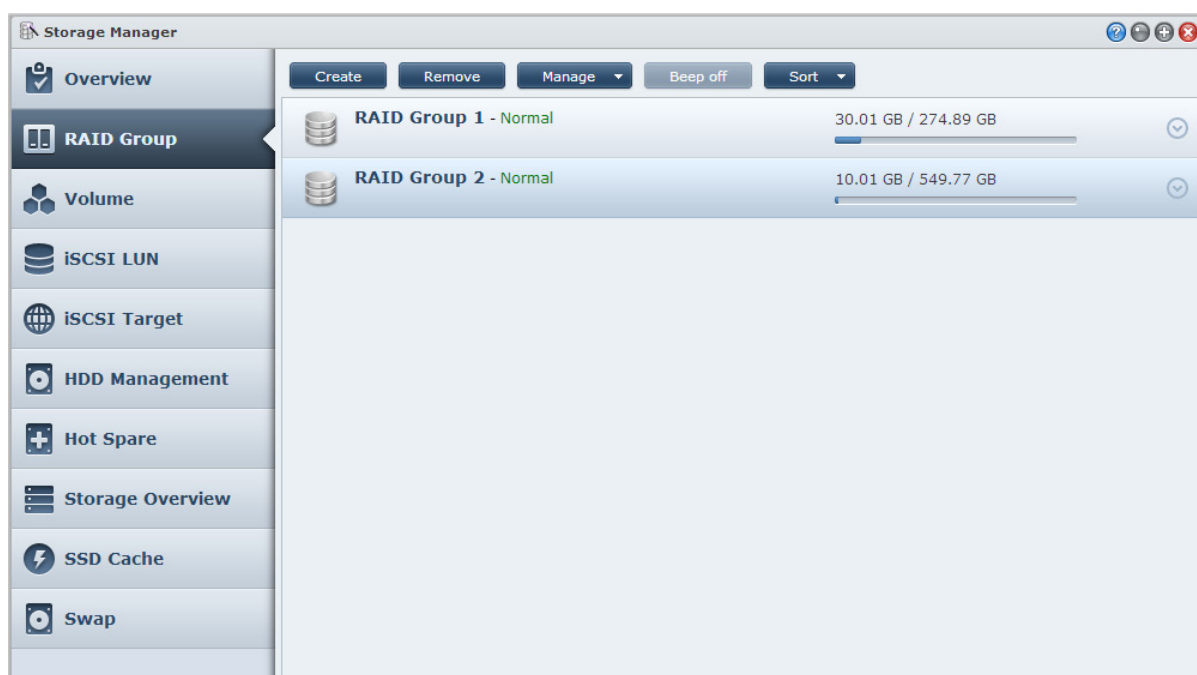
Antes de usar las funciones o servicios de su servidor NAS de Synology, debe crear RAID Groups y administrar los espacios de almacenamiento. En este capítulo se explica cómo crear y administrar RAID Groups, volúmenes, iSCSI LUN e iSCSI Targets, además de cómo acceder a discos externos y administrar discos duros o cachés. Para obtener información o instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Visión general

La sección Visión general muestra el estado general de sus espacios de almacenamiento, incluyendo el estado general de todos los espacios de almacenamiento, el uso de los discos duros, el uso de volumen máximo y el uso de iSCSI LUN. Puede ver la ficha [Visión general](#) accediendo a [Menú principal](#) > [Administrador de almacenamiento](#) > [Visión general](#). Para obtener información detallada, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Administrar RAID Groups

Con el servidor NAS de Synology, puede combinar varios discos duros en una única unidad de almacenamiento llamada RAID Group. Se pueden crear volúmenes o iSCSI LUN (nivel de bloques) en la parte superior de los RAID Groups. Antes de crear un RAID Group, confirme que hay suficientes discos duros instalados en su servidor NAS de Synology (consulte la *Guía de instalación rápida* del servidor NAS de Synology para obtener instrucciones sobre la instalación de discos duros).



Crear RAID Groups

Se pueden crear RAID Groups yendo a [Menú principal](#) > [Administrador de almacenamiento](#) > [RAID Group](#), y haciendo clic en [Crear](#). Para obtener instrucciones detalladas sobre la creación de un RAID Group, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Tipos de RAID Group

Su servidor NAS de Synology admite los siguientes tipos de RAID Group:

- **RAID Group para un único volumen o iSCSI LUN (nivel de bloques)**
 - Asigna toda la capacidad disponible a un único volumen o iSCSI LUN (nivel de bloques).
 - Ofrece un mejor rendimiento, pero una menor flexibilidad de administración del almacenamiento.
 - Permite la creación de varios iSCSI LUN (archivo normal) en volúmenes.
 - Admite un máximo de una Matriz RAID.
- **RAID Group para varios volúmenes o iSCSI LUN (nivel de bloques)**
 - Permite crear varios volúmenes o iSCSI LUN (nivel de bloques) en un RAID Group.
 - Ofrece una mejor flexibilidad de administración del almacenamiento.
 - Permite la creación de varios iSCSI LUN (archivo normal) en volúmenes.
 - Permite combinar varias Matrices RAID bajo un RAID Group (cuando está configurado como RAID 5 o RAID 6).

Tipos de RAID

Dependiendo del número de discos duros disponibles, puede crear RAID Groups utilizando distintos tipos de RAID. Cada tipo de RAID ofrece unos niveles de rendimiento, protección de datos y funciones de almacenamiento diferentes. El servidor NAS de Synology admite los siguientes tipos de RAID:

| Tipo de RAID | Nº de discos duros | Permitido Error Nº de discos duros | Descripción | Capacidad |
|--------------|----------------------|--|---|--|
| Basic | 1 | 0 | Crea un espacio de almacenamiento con un disco duro. | 1 x (tamaño disco duro) |
| JBOD | 2-12 | 0 | Combina varios discos duros en un único espacio de almacenamiento grande. | Suma de tamaños de todos los discos duros |
| RAID 0 | 2-12 | 0 | RAID 0 ofrece Striping , un proceso por el cual los datos se dividen en bloques y se distribuyen por distintos discos duros, pero sin medidas de seguridad. | (Nº de discos duros) x (Tamaño del menor disco duro) |
| RAID 1 | 2 - 4 | (Nº de discos duros) - 1 | Escribe una copia exacta de los datos en cada unidad de disco duro, ofreciendo una redundancia y protección de los datos siempre que haya un disco duro funcionando normalmente. | Tamaño del menor disco duro |
| RAID 5 | 3-12 por Matriz RAID | 1 unidades de disco duro en cada Matriz RAID | Guarda (mediante Striping) tanto datos como información de paridad en todos los discos, ofreciendo así una redundancia de los datos. Si un disco duro falla, el sistema puede reconstruirse utilizando los datos de paridad de los demás discos duros. Permite la combinación de varias Matrices RAID cuando se crea en un RAID Group para varios volúmenes o iSCSI LUN (nivel de bloques) | Capacidad total de las Matrices RAID combinadas. Capacidad de Matriz RAID = (Nº de discos duros - 1) x (Capacidad del disco duros más pequeño). |
| RAID 6 | 4-12 por Matriz RAID | 2 unidades de disco duro en cada Matriz RAID | RAID 6 proporciona protección adicional para los datos. Utiliza el modo de paridad para almacenar datos redundantes en un espacio igual al tamaño de dos discos para su posterior recuperación. Permite la combinación de varias Matrices RAID cuando se crea en un RAID Group para varios volúmenes o iSCSI LUN (nivel de bloques) | Capacidad total de las Matrices RAID combinadas. Capacidad de Matriz RAID = (Nº de discos duros - 2) x (Capacidad del disco duros más pequeño) |

| Tipo de RAID | Nº de discos duros | Permitido Error Nº de discos duros | Descripción | Capacidad |
|--------------|-----------------------------------|--|--|--|
| RAID 10 | 4-12 por Matriz RAID (número par) | 1 unidad de disco duro dentro de cada grupo RAID 1 | Ofrece el rendimiento de RAID 0 y el nivel de protección de datos de RAID 1 . RAID 10 combina dos discos duros en un grupo RAID 1, y combina todos los grupos con RAID 0. | (Nº de discos duros / 2) x (Tamaño del menor disco duro) |

Cambiar los tipos de RAID

Los tipos de RAID de RAID Groups existentes se pueden cambiar sin perder datos existentes, lo que le permite administrar de forma sencilla y económica la capacidad de almacenamiento. Para cambiar el tipo de RAID de un RAID Group, debe haber discos duros disponibles instalados en el servidor NAS de Synology. En la siguiente tabla se muestran los tipos de cambio de RAID compatibles. Para obtener instrucciones más detalladas sobre cómo cambiar los tipos de RAID, consulte la [Ayuda de DSM](#).

| Tipo de RAID | Se puede cambiar a... |
|--------------|-----------------------|
| Basic | RAID 1 o RAID 5 |
| RAID 1 | RAID 5 |
| RAID 5 | RAID 6 |
| RAID 1 | Agregar disco espejo |

Reparar RAID Groups

Cuando uno de los discos duros de un RAID Group falla, el estado del RAID Group cambiará a **Degradado**. Puede sustituir los discos duros que han fallado y reparar el RAID Group, siempre y cuando dicho RAID Group sea de uno de los tipos siguientes: RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo reparar RAID Groups, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Expandir RAID Groups

La capacidad de almacenamiento de los RAID Groups se puede ampliar gradualmente instalando más discos duros o discos duros más grandes. Esta función le permite ampliar la capacidad de su RAID Group de acuerdo con su presupuesto y sin necesidad de preocuparse de perder cualquier dato existente.

Las siguientes secciones ofrecen información básica sobre la ampliación de RAID Group. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Ampliar RAID Groups instalando discos duros más grandes

Puede ampliar la capacidad de almacenamiento de los RAID Groups sustituyendo los discos duros existentes por otros más grandes. Esta función está disponible para los siguientes tipos de RAID: RAID 1, RAID 5 y RAID 6. Los volúmenes o iSCSI LUN asociados en el RAID Group para un único volumen o iSCSI LUN se ampliarán automáticamente.

Ampliar RAID Groups instalando discos duros adicionales

Puede ampliar la capacidad de almacenamiento de los RAID Groups instalando y añadiendo discos duros adicionales. Esta función está disponible para JBOD, RAID 5 y RAID 6.

Para RAID Groups con una capacidad total inferior a 64 TB, el sistema amplía automáticamente la capacidad. Para RAID Groups con una capacidad total superior a 64 TB, haga clic en **Administrar** > **Ampliar** para ampliar la capacidad de su RAID Group.

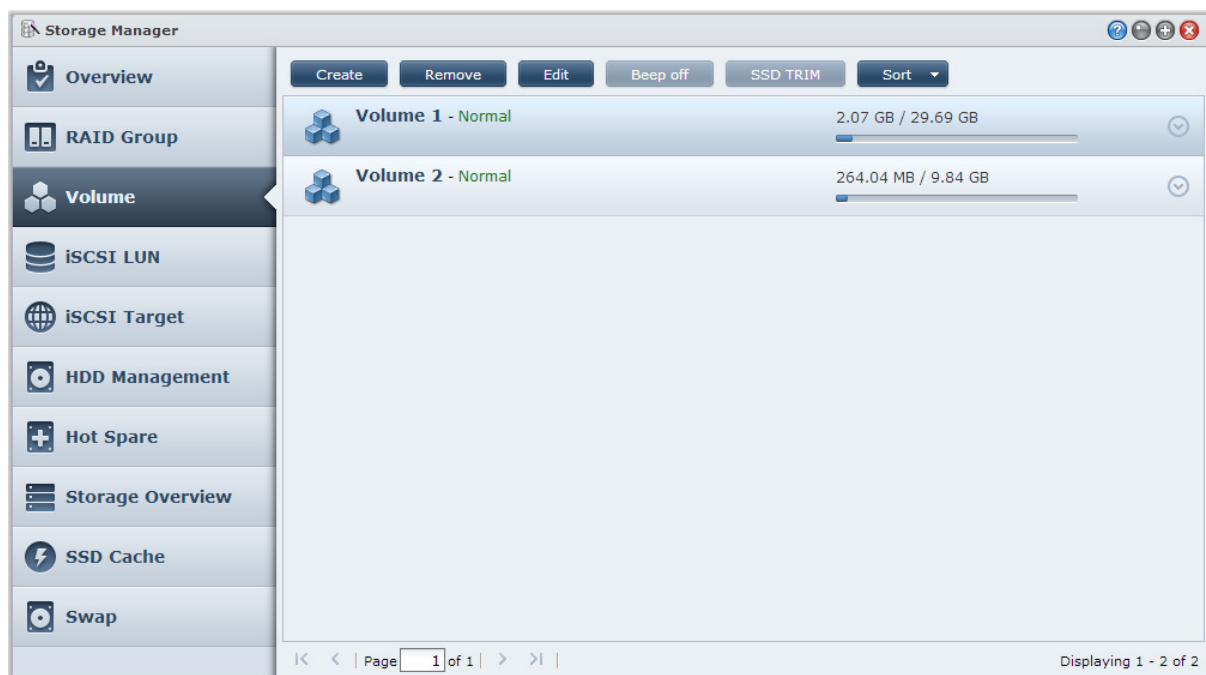
Depuración de datos

La depuración de datos es una función de mantenimiento de datos que inspecciona los RAID Groups y repara cualquier inconsistencia que detecte en los datos. Esta función se puede usar con RAID Groups que implementen RAID 5 o RAID 6. Le recomendamos que realice regularmente una depuración de datos para mantener la consistencia de los datos y evitar perder cualquier dato crítico en el caso de que falle un disco.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo realizar una depuración de datos, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Administrar volúmenes

Los volúmenes son espacios de almacenamiento básico en los que puede crear carpetas compartidas o iSCSI LUN (archivo normal), guardar datos o instalar paquetes. Antes de crear un volumen en su servidor NAS de Synology, cree al menos un RAID Group.



Crear volúmenes

Para crear un volumen, vaya a **Menú principal > Administrador de almacenamiento > Volumen** y haga clic en **Crear**. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Tipos de volúmenes

Dependiendo del tipo de RAID Group subyacente, puede crear los siguientes tipos de volúmenes:

- **Volumen en RAID Group para un único volumen o iSCSI LUN (nivel de bloques)**
 - Asigna toda la capacidad de almacenamiento de un RAID Group a un único volumen. Ofrece un mejor rendimiento, pero una menor flexibilidad de gestión.
 - Permite la creación de varios iSCSI LUN (archivo normal) en volúmenes.
- **Volumen en RAID Group para múltiples volúmenes o iSCSI LUN (nivel de bloques)**
 - Asigna una porción designada de la capacidad de almacenamiento de un RAID Group para crear un volumen. Ofrece una mejor flexibilidad de administración, lo que le permite ampliar el tamaño del volumen o crear volúmenes adicionales según sea necesario.
 - Permite la creación de varios iSCSI LUN (archivo normal) en volúmenes.

Editar volúmenes

Si desea cambiar la descripción de un volumen o editar la cantidad de capacidad de almacenamiento asignada, vaya a **Menú principal > Administrador de almacenamiento > Volumen**, seleccione el volumen deseado y haga clic en **Editar**.

Reparar volúmenes degradados

Si el estado de un volumen es **Degradado**, vaya a **Menú principal > Administrador de almacenamiento > RAID Group**, y siga las instrucciones que aparecen en el estado del RAID Group. Consulte la **Ayuda de DSM** para obtener más información.

TRIM de SSD

Si un volumen está formado completamente por SSD (Unidades de estado sólido), recomendamos habilitar el TRIM de SSD. Esta característica optimiza el rendimiento de lectura y escritura de volúmenes creados en SSD, aumentando la eficiencia además de ampliar la vida útil de las SSD.

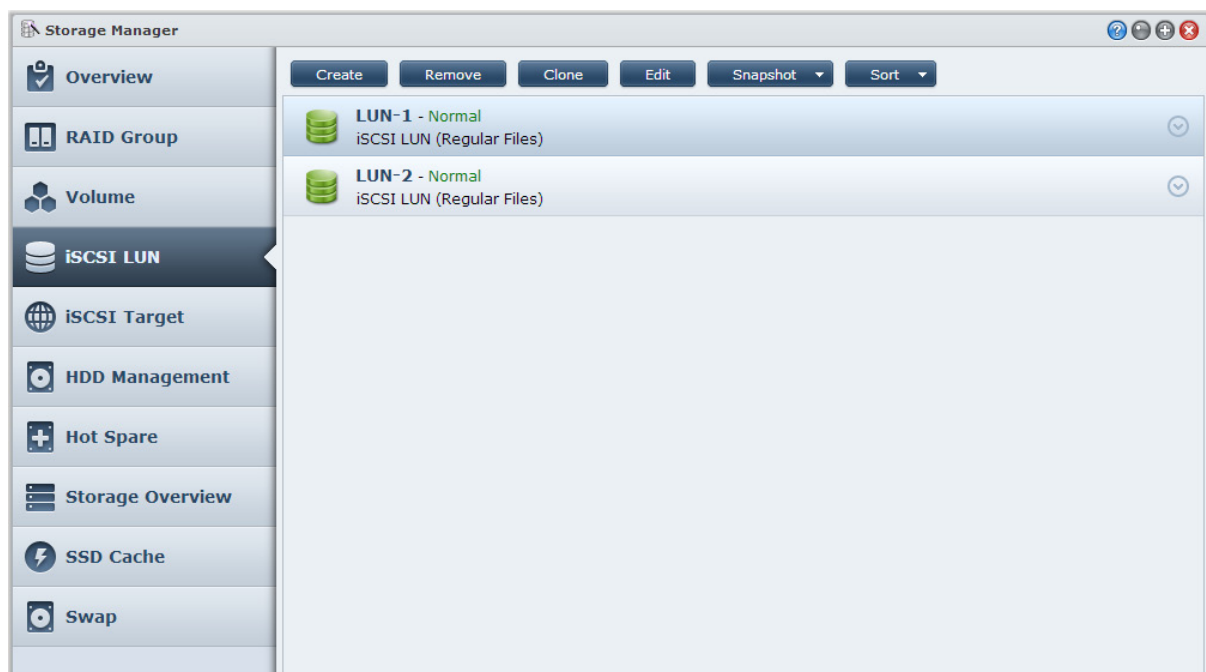
Antes de intentar configurar SSD TRIM, consulte **Ayuda de DSM** para obtener instrucciones detalladas y más limitaciones.

Nota:

- SSD TRIM solo está disponible en algunos modelos de servidor NAS de Synology y tipos de RAID.
- Algunos modelos de SSD no son capaces de realizar SSD TRIM en volúmenes RAID 5 y RAID 6. Consulte la lista de compatibilidad en www.synology.com.

Administrar iSCSI LUN

iSCSI es un Protocolo de Internet basado en el estándar de conexión a red de almacenamiento para enlazar instalaciones de almacenamiento de datos. iSCSI facilita la transferencia de datos a través de redes de área local (LAN), redes de área amplia (WAN) o Internet. Al asignar iSCSI Targets e iSCSI LUN, los servidores cliente pueden acceder al espacio de un servidor de almacenamiento como si fuera un disco local.



Tipos de iSCSI LUN

Actualmente, el servidor NAS de Synology admite los siguientes tipos de iSCSI LUN:

- **iSCSI LUN (archivos normales):** Este tipo de iSCSI LUN se crea designando una porción de un volumen. Si es necesario, puede ampliarse más adelante. Este tipo de iSCSI LUN ofrece la flexibilidad de una administración de capacidad dinámica con Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (nivel de bloques):** Este tipo de iSCSI LUN está creado en un RAID Group y ofrece la flexibilidad de una administración de capacidad dinámica además de un rendimiento de acceso optimizado. Este tipo de iSCSI LUN se puede ampliar más adelante usando espacio sin asignar en el RAID Group.

Crear, editar o eliminar iSCSI LUN

Puede administrar iSCSI LUN yendo a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **iSCSI LUN**. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo crear, modificar o eliminar iSCSI LUN, consulte la **Ayuda de DSM**.

Administrar iSCSI Targets

Al asignar iSCSI Targets e iSCSI LUN, los servidores cliente pueden acceder al espacio de un servidor de almacenamiento como si fuera un disco local. Sin embargo, todos los datos transferidos al disco se transfieren en realidad a través de la red al servidor de almacenamiento.

Crear, editar o eliminar iSCSI Targets

Puede administrar iSCSI Targets yendo a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **iSCSI Target**. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo crear, modificar, eliminar o registrar la información del servidor iSNS, consulte la **Ayuda de DSM**.

Administrar discos duros

La sección Administración de discos duros del Administrador de almacenamiento le permite monitorizar el estado de los discos duros instalados en su servidor NAS de Synology, ofreciendo opciones para administrar y analizar el rendimiento y el estado de los discos duros. Para ver esta sección, vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **Administración de discos duros**.

Habilitar la compatibilidad con escritura en caché

Dependiendo del modelo, se puede habilitar la compatibilidad con escritura en caché para mejorar el rendimiento de su servidor NAS de Synology. Al deshabilitar la escritura en caché, se reducen las posibilidades de perder datos debido a cortes de corriente anormales, pero el rendimiento del sistema se verá reducido. Para modificar la configuración de la compatibilidad con escritura en caché, vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **Administración de discos duros**.

Le recomendamos que use un UPS para garantizar la protección de datos cuando esté habilitada la compatibilidad con escritura en caché. Además, el sistema debería apagarse correctamente después de cada uso.

Prueba S.M.A.R.T.

La prueba S.M.A.R.T. examina sus discos duros y notifica su estado para avisarle de posibles errores en los discos. Si desea ejecutar una prueba S.M.A.R.T., vaya a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **Administración de discos duros**. Para obtener más información sobre las pruebas S.M.A.R.T., consulte la **Ayuda de DSM**.

Hot Spare

Los discos Hot Spare son discos duros en espera capaces de reparar un RAID Group degradado sustituyendo automáticamente un disco que ha fallado. No es necesario asignar discos Hot Spare a un determinado RAID Group, sino que se pueden asignar de forma global para reparar cualquier RAID Group de su servidor NAS de Synology. Antes de asignar discos Hot Spare, consulte los siguientes requisitos:

- El tipo de RAID del volumen/grupo de discos/iSCSI LUN debe ser un tipo con protección de datos (p. ej., RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- El tamaño del disco duro Hot Spare debe ser superior o igual al tamaño del disco más pequeño del volumen/grupo de discos/iSCSI LUN.

Administrar discos Hot Spare

Puede asignar, eliminar o gestionar discos Hot Spare accediendo a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **Hot Spare**. Consulte la **Ayuda de DSM** para obtener información sobre la gestión de discos Hot Spare.

Resumen de almacenamiento

El Resumen de almacenamiento muestra el estado de los discos duros instalados, conexiones de cables e indicadores de estado de hardware. Puede ver el Resumen de almacenamiento accediendo a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **Resumen de almacenamiento**. Consulte la **Ayuda de DSM** para obtener una explicación detallada de esta sección.

SSD de caché

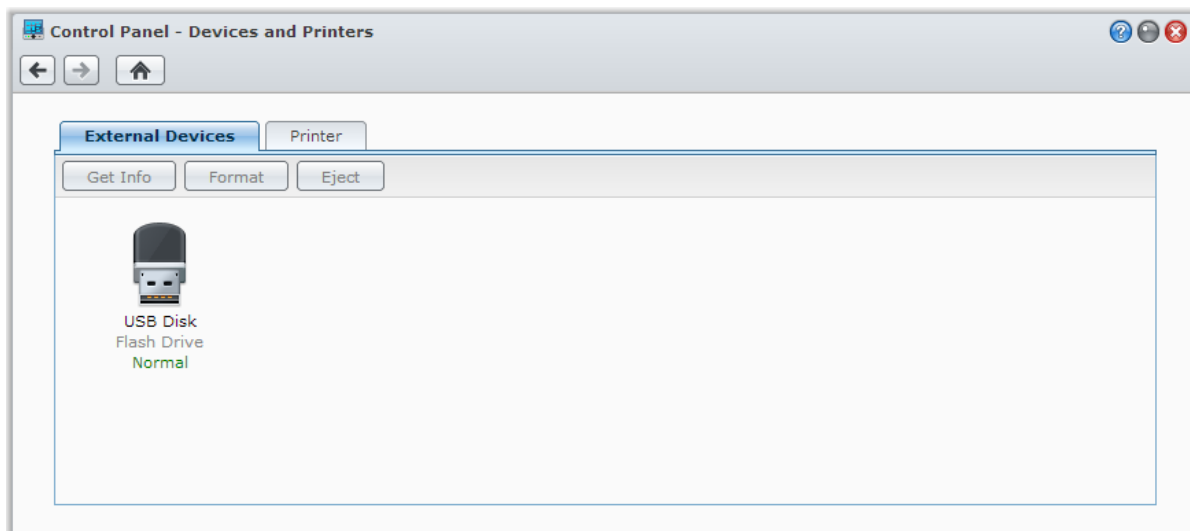
Se pueden instalar y montar unidades SSD de caché en una configuración RAID 0 para aumentar la velocidad de lectura de un volumen, incluyendo iSCSI LUN (archivos normales) en un volumen o iSCSI LUN (nivel de bloques) en su servidor de Synology. Puede montar, comprobar la compatibilidad de la SSD y ver información relacionada accediendo a **Menú principal** > **Administrador de almacenamiento** > **SSD de caché**.

Consulte la Guía de instalación rápida de su servidor de Synology para obtener información sobre la instalación de la unidad SSD. Además, consulte la **Ayuda de DSM** para obtener información sobre la gestión de unidades SSD.

Administrar discos externos

Puede conectar discos USB o eSATA externos al puerto USB o eSATA de su Synology RackStation para realizar una copia de seguridad o para compartir.¹

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras** > **Dispositivos externos** para administrar los discos externos conectados o configurar impresoras. La ficha **Dispositivos externos** ofrece opciones para ver la información del dispositivo, cambiar formatos o expulsar el dispositivo. La ficha **Impresora** ofrece opciones para configurar impresoras USB o de red. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



¹ eSATA sólo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

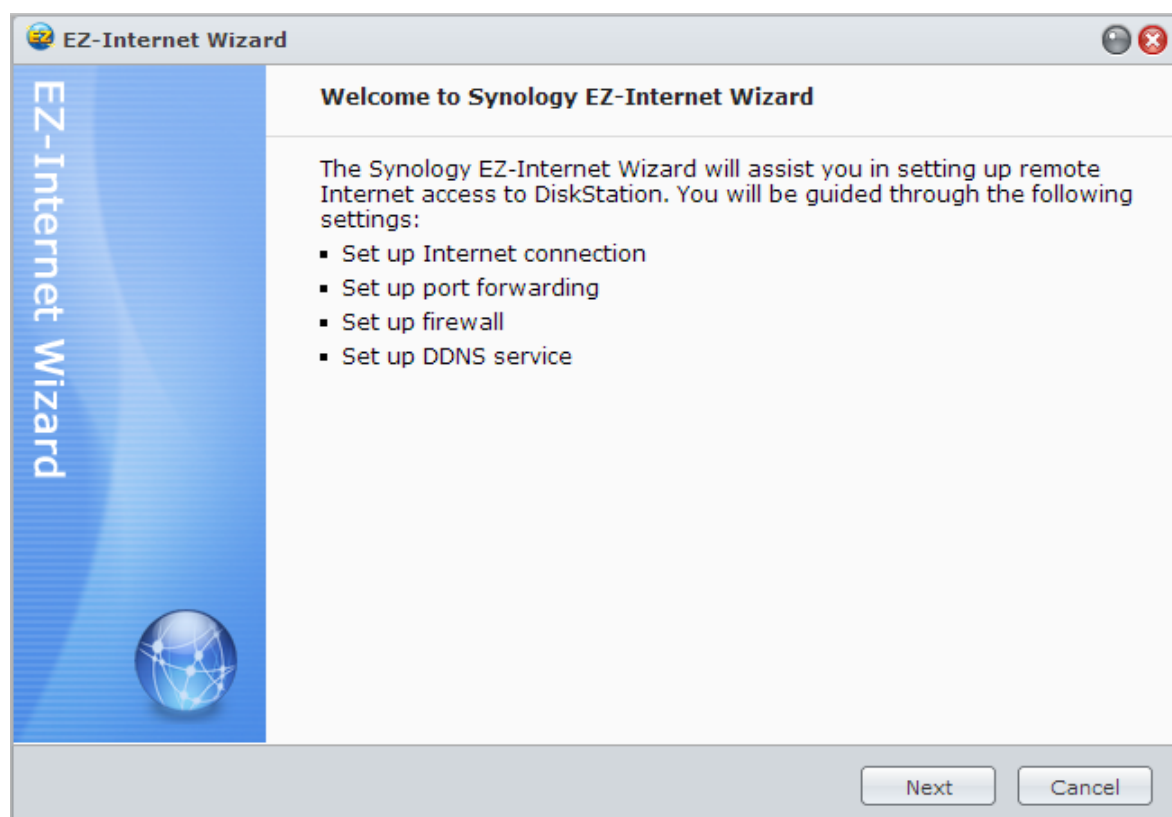
Acceso al servidor NAS de Synology desde Internet

Puede conectarse al servidor NAS de Synology a través de Internet, permitiendo que se pueda acceder a sus servicios desde cualquier lugar y en cualquier momento.

En este capítulo se explican los aspectos básicos del uso del Asistente de EZ-Internet de Synology, las funciones avanzadas de reenvío de puerto, y el registro del nombre de host DDNS para conectar su servidor NAS de Synology a Internet. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Utilizar el asistente de EZ-Internet

El Asistente de **EZ-Internet** puede configurar el acceso de NVR a través de Internet con un asistente sencillo de usar, sin necesidad de realizar una complicada configuración del cortafuegos, configuración PPPoE, registro DDNS y configuración de reenvío de puerto del enrutador. Vaya a **Menú principal** > **EZ-Internet** y siga el asistente para completar la instalación.

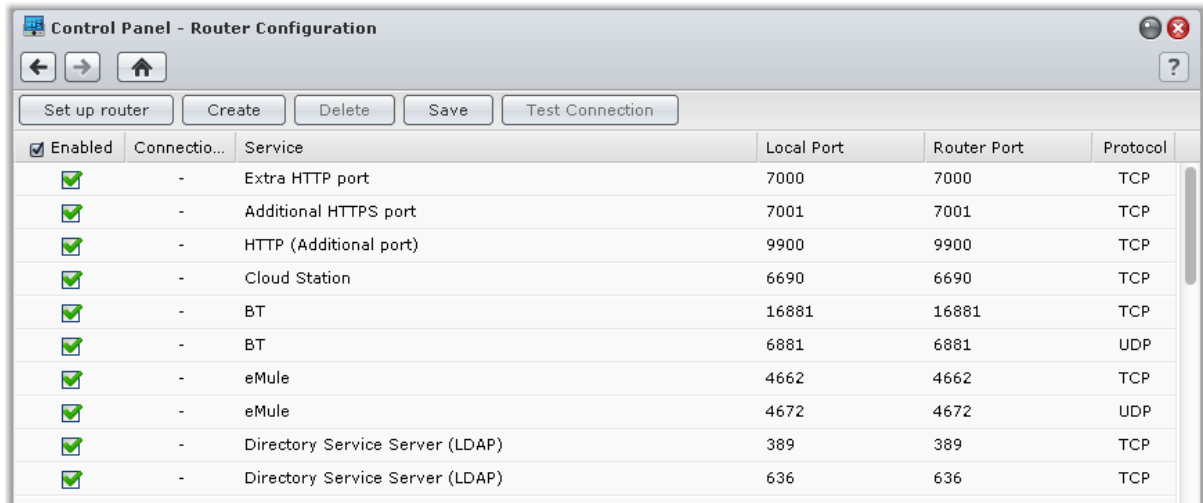


Configurar reglas de reenvío de puerto para el enrutador

Si su servidor NAS de Synology se encuentra dentro de la red local, puede configurar reglas de reenvío de puerto para el enrutador para permitir que su servidor NAS de Synology esté accesible a través de Internet.

Nota: Antes de comenzar, asegúrese de que ha asignado manualmente una dirección IP estática para su servidor NAS de Synology. Consulte "Interfaz de red" para obtener más información.

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Configuración de enrutador** para configurar su enrutador y reglas de reenvío de puerto. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



Nota: Para configurar reglas de reenvío de puerto y asignar una dirección IP estática, deberá tener permiso de administrador para el enrutador.

Configurar enrutador

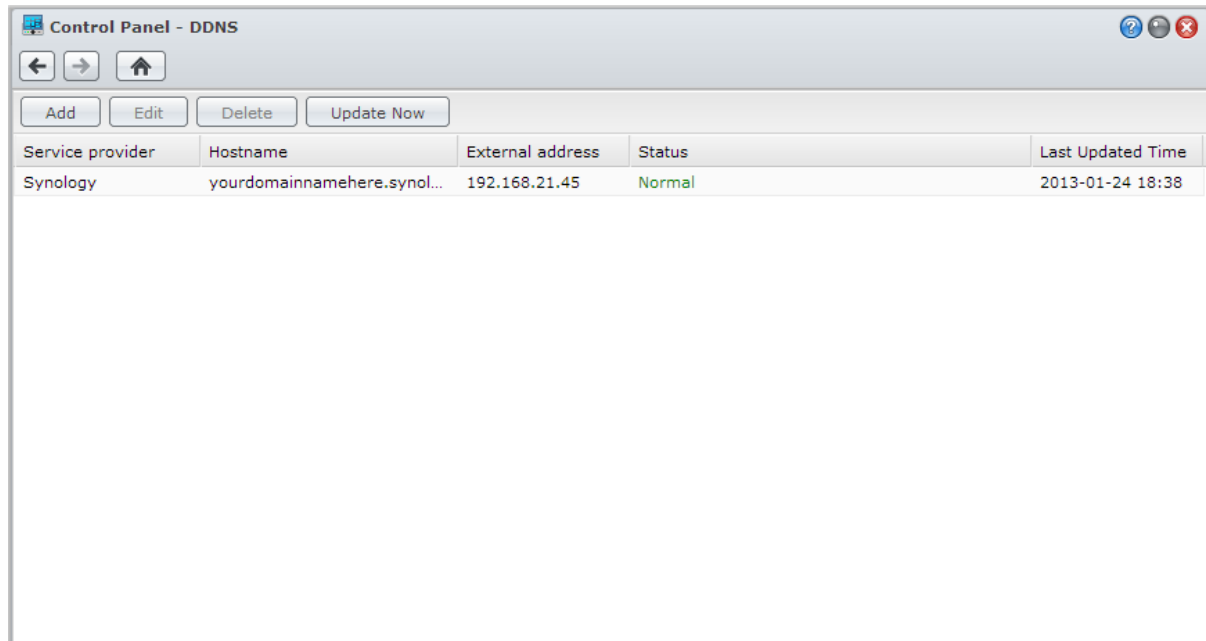
Antes de añadir las reglas de reenvío de puerto con DSM, debe configurar la conexión del servidor NAS de Synology con el enrutador. Para empezar, haga clic en el botón **Configurar enrutador**.

Agregar reglas de reenvío de puerto

Agregue reglas de reenvío de puerto para especificar los puertos de destino de su servidor NAS de Synology que recibirán paquetes de puertos específicos del enrutador. Haga clic en **Crear** para empezar a crear reglas de reenvío de puerto.

Registrar DDNS para el servidor NAS de Synology

DDNS (Servicio dinámico de nombres de dominio) simplifica la conexión a su servidor NAS de Synology a través de Internet asignando un nombre de host a su dirección IP. Por ejemplo, DDNS le permite acceder a su servidor NAS de Synology utilizando un nombre de dominio (p. ej., www.john.synology.me), de forma que no sea necesario recordar una dirección IP (p. ej., 172.16.254.1).



Requisitos del servicio

- Los servidores del proveedor de servicio DDNS están funcionando normalmente.
- El servidor NAS de Synology puede conectarse a Internet.
- DDNS sólo se ejecutará en un entorno de red si no se requiere un servidor proxy.
- Solo puede introducir un nombre de host para cada proveedor DDNS.

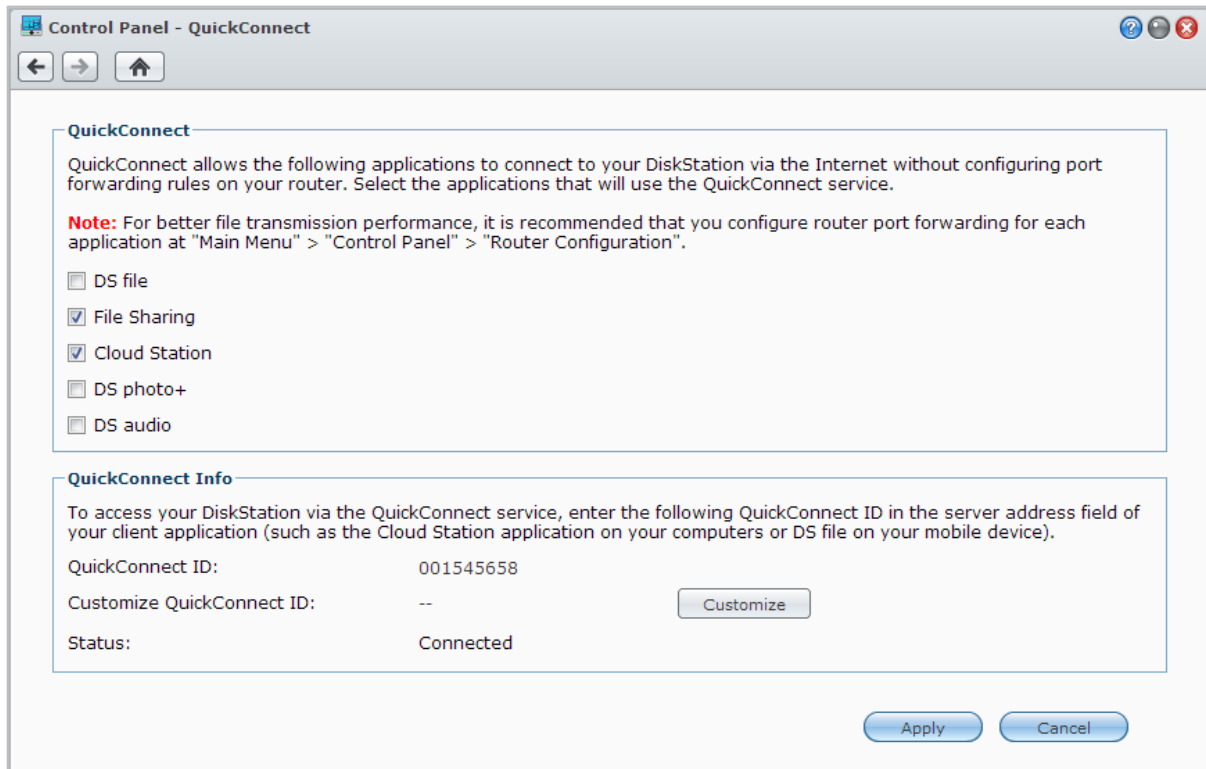
Registrar un nombre de host DDNS para el servidor NAS de Synology

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **DDNS**. Puede asignar un nombre de host existente a la dirección IP de su servidor NAS de Synology o bien registrar uno nuevo suministrado por Synology o por otros servidores DDNS. Consulte a cada proveedor para obtener más información sobre el registro de nombres de host.

Acceder a los Servicios de DSM a través de QuickConnect

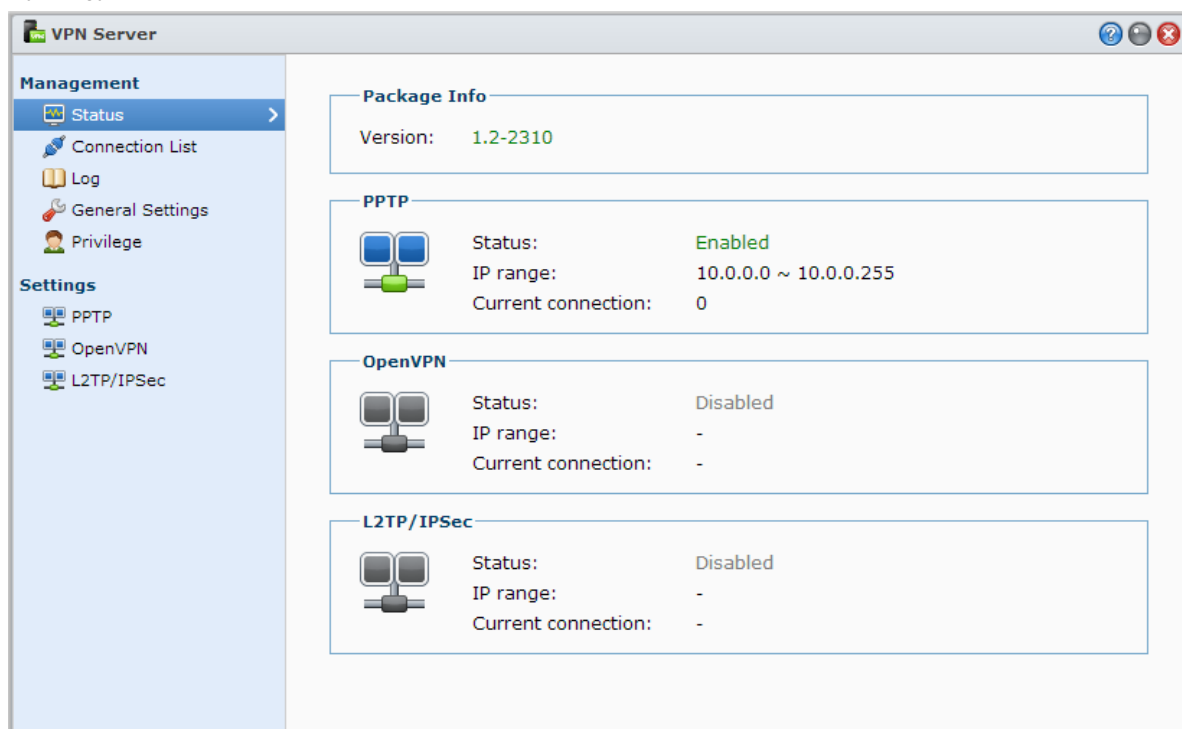
QuickConnect es una solución que ayuda a las aplicaciones cliente (como DS file, Cloud Station, DS audio, etc.) a conectar con su servidor NAS de Synology a través de Internet sin configurar reglas de reenvío de puerto.

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **QuickConnect** para administrar el servicio QuickConnect. Para obtener detalles sobre QuickConnect, consulte la **Ayuda de DSM**.



Configurar una conexión VPN

VPN Server es un paquete complementario que permite que su servidor NAS de Synology se convierta en un servidor VPN (red privada virtual) PPTP, OpenVPN o L2TP/IPSec, permitiendo que los usuarios locales de DSM accedan a través de Internet a recursos compartidos dentro de la red de área local del servidor NAS de Synology.



Configurar su servidor NAS de Synology como VPN Server

Para instalar VPN Server en su servidor NAS de Synology, vaya a **Menú principal** > **Centro de paquetes**. Para obtener más información sobre VPN Server, ejecute e inicie el paquete, y luego haga clic en el botón **Ayuda de DSM** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho.

Conectar su servidor NAS de Synology a un VPN Server

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **VPN** para configurar su servidor NAS de Synology como cliente VPN y que puede conectarse a un servidor VPN y obtener acceso a la red privada virtual. Para cada servidor VPN, puede crear o modificar su perfil de conexión y luego utilizar el perfil para conectarse al servidor con un solo clic.

Nota: Su servidor NAS de Synology no se puede configurar como un VPN server y un cliente simultáneamente.

Mejora de la seguridad de Internet

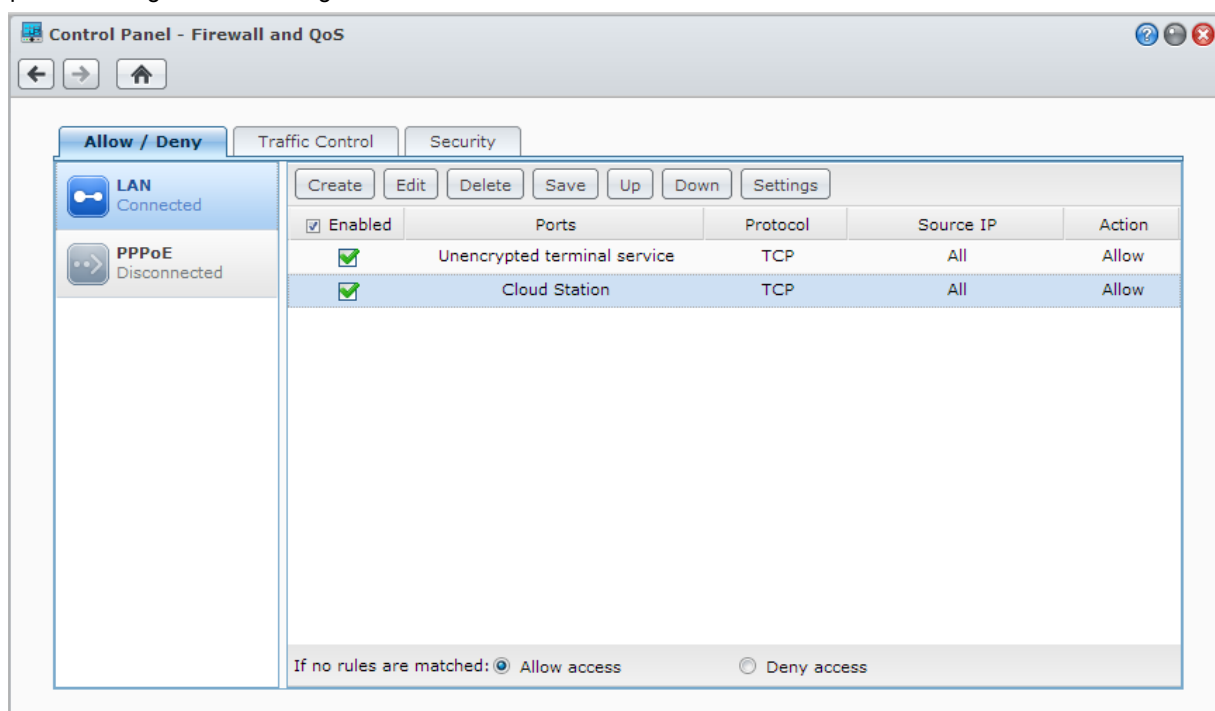
Una vez que su servidor NAS de Synology se encuentre disponible en Internet, deberá protegerla contra ataques de piratas informáticos.

En este capítulo se explica el modo de configurar el cortafuegos, controlar el tráfico saliente, habilitar la protección DoS y habilitar el bloqueo automático. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Impedir la conexión no autorizada con un cortafuegos

El cortafuegos incorporado puede impedir inicios de sesión no autorizados y controlar a qué servicios se puede acceder. Además, puede elegir entre permitir o denegar el acceso a determinados puertos de red desde direcciones IP específicas.

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Cortafuegos y QoS** > **Permitir / Denegar**, y haga clic en **Crear** para crear reglas de cortafuegos.



Aplicar reglas de cortafuegos a puertos

En la sección **Puertos**, aplique reglas de cortafuegos a todos los puertos o a determinados puertos con las siguientes opciones:

- **Todo:** Elija esta opción para aplicar la regla a todos los puertos del servidor NAS de Synology.
- **Selección de una lista de aplicaciones incorporadas:** Active los servicios del sistema que se incluirán en la regla.
- **Personalizado:** Especifique el tipo y protocolo del puerto y escriba el número de puerto personalizado. Puede especificar hasta 15 puertos separados por comas o especificar un intervalo de puertos.

Aplicar reglas de cortafuegos a direcciones IP de origen

En la sección **IP de origen**, elija entre permitir o denegar el acceso desde direcciones IP de origen utilizando una de las siguientes opciones:

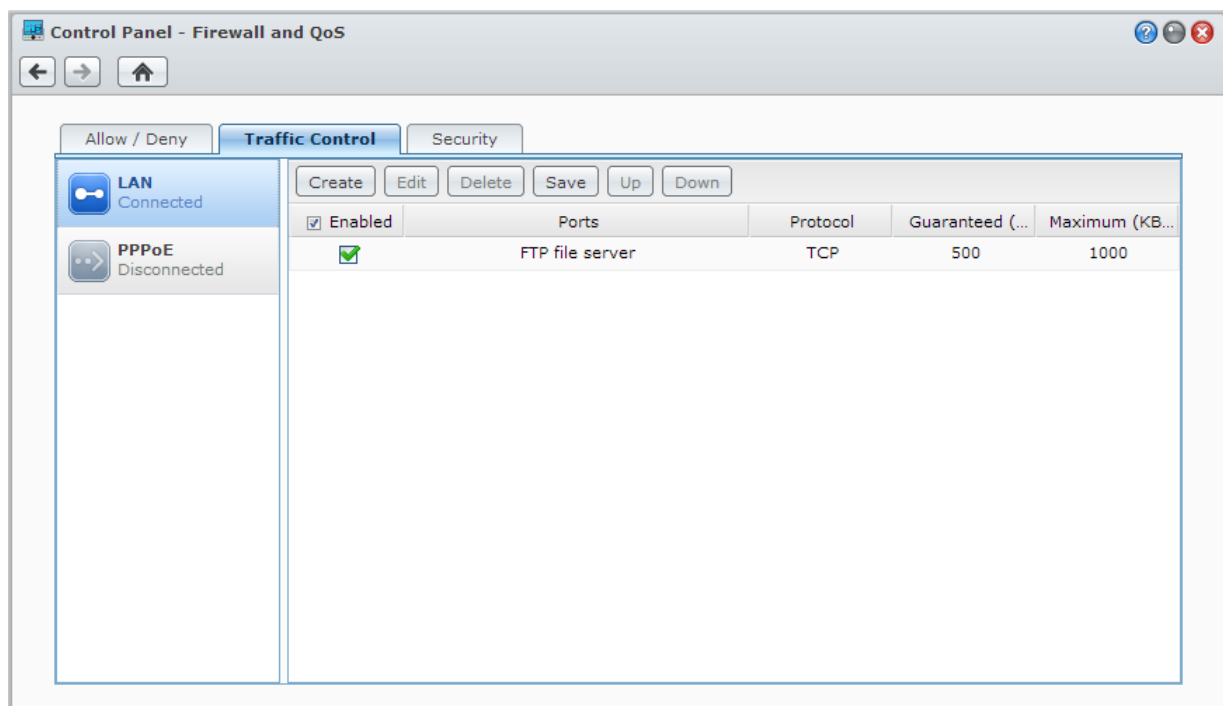
- **Todo:** Elija esta opción para aplicar la regla a todas las direcciones IP de origen.
- **Host sencillo:** Elija esta opción para aplicar la regla a una dirección IP.
- **Subred:** Elija esta opción para aplicar la regla a una subred.

Nota:

- Cuando combine múltiples puertos LAN con link aggregation, el cortafuegos aplicará las reglas de la primera interfaz de red y reservará las reglas de la segunda interfaz de red. Para obtener más información acerca de Link Aggregation, consulte "LAN".¹
- Si el sistema tiene múltiples puertos de red conectados a la misma subred, es posible que las reglas de cortafuegos no funcionen correctamente.

Controlar el tráfico saliente de los servicios

El objetivo del control de tráfico es controlar el tráfico saliente de los servicios que se ejecutan en el servidor NAS de Synology. Vaya a **Menú principal > Panel de control > Cortafuegos y QoS > Control de tráfico**, y haga clic en **Crear** para crear reglas de control del tráfico.



¹ Link Aggregation sólo se admite en determinados modelos.

Aplicar reglas de control del tráfico a puertos

En la sección **Puertos**, aplique reglas de cortafuegos a todos los puertos o a determinados puertos con las siguientes opciones:

- **Todo**: Elija esta opción para aplicar la regla a todos los puertos del servidor NAS de Synology.
- **Seleccione de una lista de aplicaciones incorporadas**: Active los servicios del sistema que se incluirán en la regla.
- **Personalizado**: Especifique el tipo y protocolo del puerto y escriba el número de puerto personalizado. Puede especificar hasta 15 puertos separados por comas o especificar un intervalo de puertos.

Establecer configuración de ancho de banda

Una vez que seleccione un servicio, tendrá que configurar **Ancho de banda garantizado** y **Ancho de banda máximo** para limitar su tráfico saliente.

- **Ancho de banda garantizado**

Representa el tráfico saliente que garantiza este servicio cuando basta con el ancho de banda de todo el sistema.

- **Ancho de banda máximo**

Representa el tráfico saliente que puede utilizar este servicio cuando basta con el ancho de banda de todo el sistema y hay un **Ancho de banda del sistema restante**. Se recomienda que el administrador del sistema calcule primero el **Ancho de banda de salida del sistema** y luego se asegure de que la suma del **Ancho de banda garantizado** de cada servicio no supera el **Ancho de banda de salida del sistema**, porque de lo contrario puede que el ajuste no funcione correctamente.

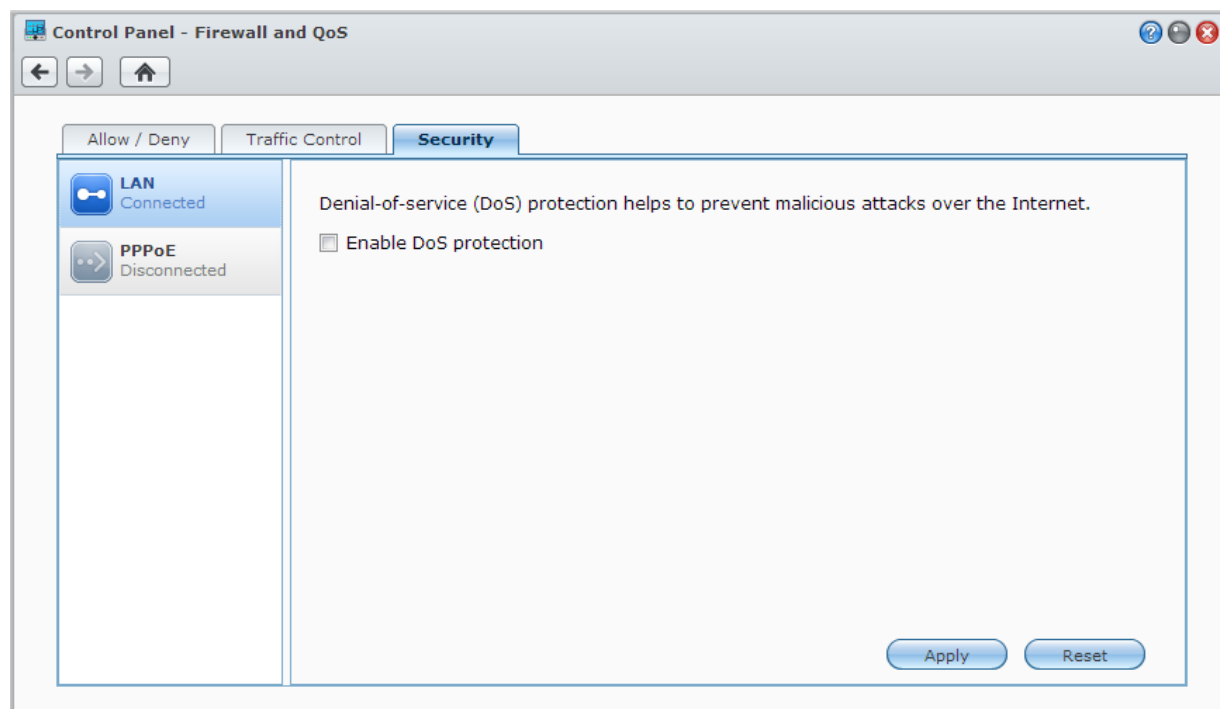
Fórmula de ajuste

Ancho de banda de salida del sistema = Suma del **Ancho de banda garantizado** de cada servicio + **Ancho de banda restante del sistema**

Ancho de banda garantizado de cada servicio \leq **Ancho de banda máximo** de cada servicio

Evitar los ataques a través de Internet

La protección DoS (Denegación de servicio) ayuda a evitar ataques maliciosos a través de Internet. Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Cortafuegos y QoS** > **Seguridad** para habilitar la protección DoS y mejorar la seguridad de la red.



Bloquear automáticamente intentos de conexión sospechosos

Bloqueo automático permite impedir conexiones no autorizadas. Una vez habilitado el servicio, se bloqueará una dirección IP si tiene demasiados intentos de conexión fallidos. Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Bloqueo automático** para crear y administrar su lista de bloqueo y su lista de permiso.

Control Panel - Auto Block

General Block List Allow List

Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts, including logins via SSH, Telnet, rsync, Network Backup, Shared Folder Sync, FTP, WebDAV, Synology mobile apps, File Station, and DSM.

☒ Enable auto block
An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.

Login attempts:

Within (minutes):

☐ Enable block expiration
When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.

Unblock after (days):

Apply Cancel

Configuración del uso compartido de archivos

El servidor NAS de Synology puede convertirse en el centro de uso compartido de archivos en la red local o a través de Internet, permitiendo a los usuarios acceder a sus archivos en cualquier momento y lugar. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

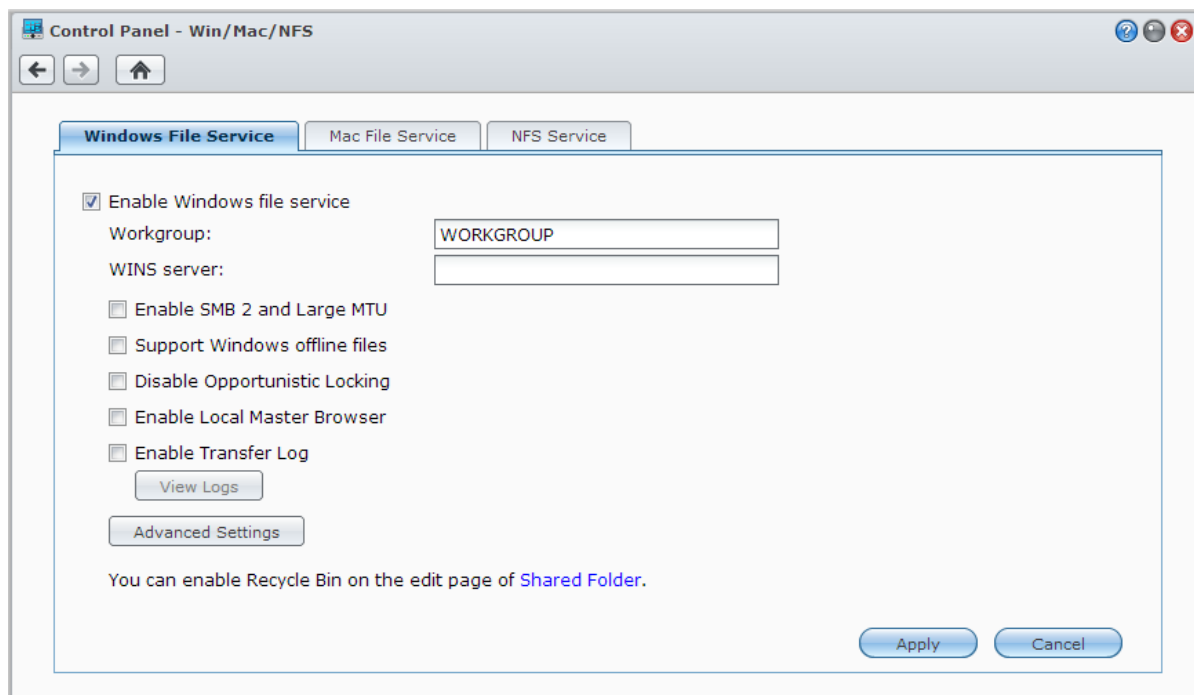
En este capítulo se explica cómo habilitar la compatibilidad con los protocolos de uso compartido de archivos para todas las plataformas, crear y administrar usuarios y grupos, configurar carpetas compartidas y permitir o denegar el acceso a las carpetas, aplicaciones o subcarpetas compartidas de usuarios o grupos específicos.

Habilitar protocolos de uso compartido de archivos para todas las plataformas

En esta sección se le indica el modo de permitir que el servidor NAS de Synology admita protocolos de uso compartido de archivos para todas las plataformas.

El servidor NAS de Synology admite los siguientes protocolos de uso compartido de archivos:

- **Para Windows:** SMB/CIFS (Mis sitios de red), FTP, WebDAV
- **Para Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Para Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



Administrar el Servicio de archivos Windows

Haga clic en la ficha **Servicio de archivos Windows** en el **Menú principal** > **Panel de control** > **Win/Mac/NFS** para habilitar el servicio de archivos de Windows en el servidor NAS de Synology.

Administrar el Servicio de archivos Mac

Haga clic en la ficha **Servicio de archivos Mac** en el **Menú principal** > **Panel de control** > **Win/Mac/NFS** para convertir al servidor NAS de Synology en un servidor de archivos Mac (servidor AFP).

Marque **Habilitar transmisión de impresora Bonjour** para permitir que los clientes de Mac examinen y localicen la impresora conectada con el servidor NAS de Synology.

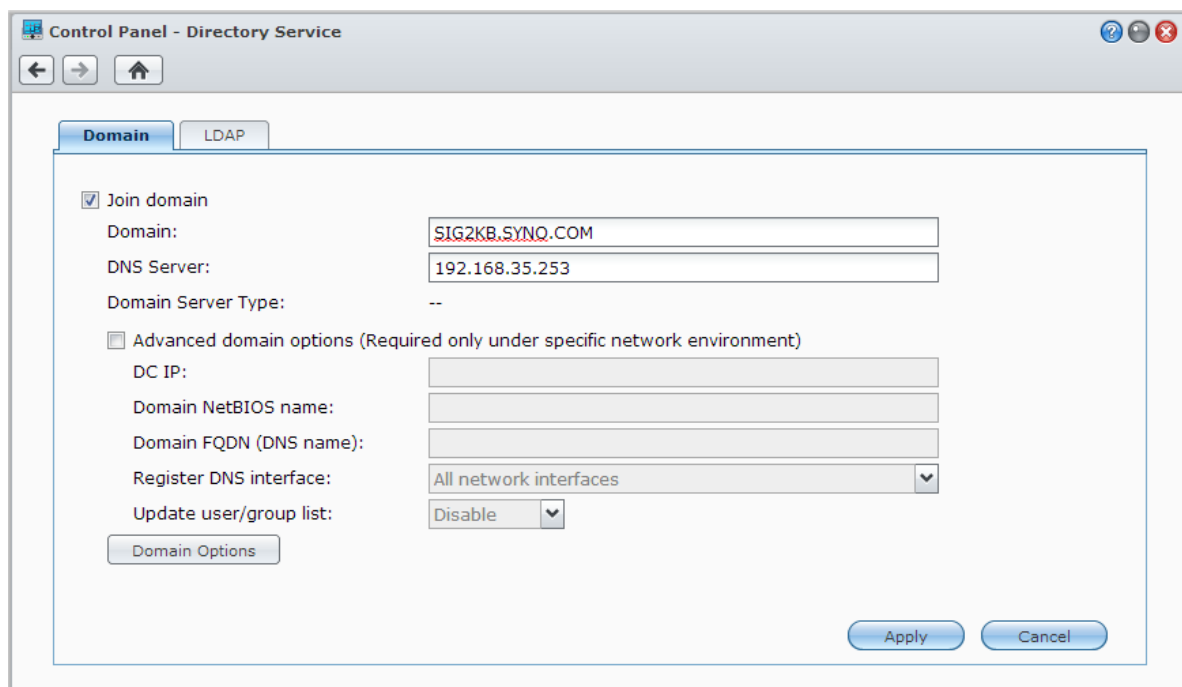
Habilitar el servicio NFS para clientes de Linux

Haga clic en la ficha **Servicio NFS** en **Menú principal** > **Panel de control** > **Win/Mac/NFS** para permitir que el cliente Linux acceda a los datos del servidor NAS de Synology.

Si desea configurar privilegios de acceso NFS del cliente Linux a las carpetas compartidas, consulte "Permitir que usuarios o grupos accedan a las carpetas compartidas" para obtener más información.

Unir el servidor NAS de Synology al servicio de directorio

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicio de directorio** para unir su servidor NAS de Synology a un servicio de directorio como un dominio Windows o un cliente LDAP. Cuando el servidor NAS de Synology se une a un servicio de directorio, puede administrar los privilegios de acceso de usuarios de dominio/LDAP para carpetas compartidas y aplicaciones DSM y habilitar su servicio de inicio.



Unirse a un dominio de Windows

Haga clic en la ficha **Dominio**, e introduzca el nombre de dominio y el servidor DNS (opcional) para unir el servidor NAS de Synology a un dominio Windows ADS. En la ventana que aparecerá, escriba el nombre de usuario y la contraseña del administrador del servidor de dominio.

Una vez que el servidor NAS de Synology se una al dominio, los usuarios del dominio pueden conectarse al servidor NAS de Synology con su cuenta de dominio y contraseña.

Nota:

- Si su nombre de usuario del dominio incluye "%" y "\$", es posible que no pueda acceder a su carpeta de inicio. Solicite un nuevo nombre de usuario al administrador de su dominio.

- Los grupos de dominio **Administradores de dominio** y **Administradores de empresa** se añadirán automáticamente al grupo local **administrators**. Es decir, los usuarios de dominio de estos grupos tienen derechos administrativos en el servidor NAS de Synology, incluyendo la realización de aplicaciones DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- También puede configurar privilegios de acceso de usuarios a los usuarios del dominio a las carpetas compartidas del servidor NAS de Synology. Consulte "Permitir que usuarios o grupos del dominio accedan a las carpetas compartidas" para obtener más información.

Vincular con un servidor LDAP

LDAP permite al servidor NAS de Synology unirse a un servicio de directorio existente como cliente LDAP y obtener información de usuario o de grupo de un servidor LDAP (o "directory server"). La opción de perfiles le permite conectar sin errores a diferentes tipos de servidores LDAP, como los estándar (Synology Directory Servers o Mac Open Directory), servidores IBM Lotus Domino o personalizar sus propias configuraciones de perfil. Puede administrar los privilegios de acceso de usuarios o grupos de LDAP a aplicaciones DSM y carpetas compartidas exactamente igual que haría con usuarios o grupos locales DSM.

Alojar servicio LDAP con Directory Server

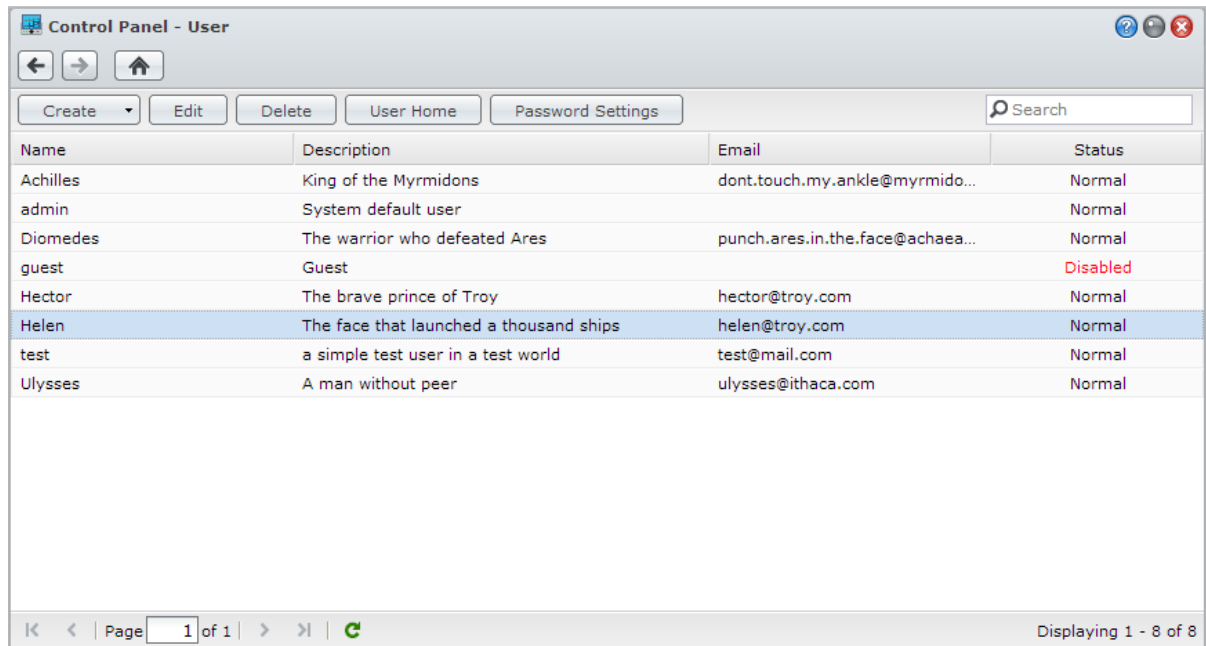
Directory Server es un paquete complementario basado en la versión LDAP 3 (RFC2251) que permite que su servidor NAS de Synology se convierta en un centro de administración de cuentas de todos los clientes que se conectan y ofrece un servicio de autenticación para ellos.

Además, con la asistencia de **Google Apps Single Sign-On**, Directory Server se puede convertir en un proveedor de identidad para el dominio de Google Apps. Esto permite a los usuarios iniciar sesión en los servicios de Google Apps (como Gmail o Google Calendar) utilizando sus cuentas y contraseñas almacenadas en Directory Server, eliminando la necesidad de recordar otro juego de cuentas y contraseñas.

Para instalar Directory Server en su servidor NAS de Synology, vaya a **Menú principal > Centro de paquetes**. Para obtener más información sobre Directory Server, consulte la **Ayuda de DSM**. Para obtener más información sobre cómo acceder al Directory Server con un cliente LDAP, consulte la **Guía de usuario de Directory Server** disponible en el **Centro de descargas** de Synology.

Administrar usuarios y grupos

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Usuario** o **Grupo** para crear usuarios o grupos y permitir o denegar el acceso a diferentes carpetas compartidas.



Crear usuarios

Haga clic en **Crear** para crear una cuenta de usuario. El usuario puede iniciar sesión para editar su información de cuenta una vez establecida la cuenta de usuario. También puede definir una fecha de caducidad de la cuenta o no permitir que el usuario cambie la contraseña de su cuenta.

Crear cuentas de usuario importando una lista de usuarios

Además, puede crear varias cuentas de usuario importando una lista de usuarios. Cree un archivo de texto que contenga la siguiente información delimitada por fichas en cada línea:

- Nombre de usuario
- Contraseña
- Descripción
- Correo electrónico
- Cuota (MB) en volumen 1
- Cuota (MB) en volumen 2 (etc.)

Nota:

- Todos los campos son opcionales salvo **Nombre de usuario**.
- A continuación se muestra un ejemplo del archivo de texto:

```
eddy    1234    padre    eddy@abc.com    80000
rosy    5678    madre    rosy@abc.com    80000
chaddy  8901    hermano  chaddy@abc.com  20000
eric    2345    primo   eric@abc.com    20000
```

Guarde el archivo con la codificación UTF-8. Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Usuario** y seleccione **Crear** > **Importar usuarios**.

Permitir el propio restablecimiento de contraseña

Si desea permitir que los usuarios restablezcan contraseñas olvidadas por email, puede hacer clic en Configuración de contraseña y marcar la casilla denominada **Permitir que usuarios no administradores restablezcan contraseñas olvidadas por correo electrónico**. Cuando se habilita esta opción, en la página de inicio de sesión de DSM aparecerá un enlace marcado como **¿Ha olvidado la contraseña?** Si un usuario olvida su contraseña, puede hacer clic en este enlace e introducir su nombre de usuario. En este caso, el sistema enviará un mensaje al usuario con un enlace para restablecer su contraseña olvidada.

Para obtener instrucciones y notas detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Aplicar reglas de fortaleza de contraseña

Puede habilitar el servicio de fortaleza de contraseña para asegurarse de que las contraseñas de los usuarios de DSM son lo suficientemente seguras como para resistir intentos de conexión malintencionados. Haga clic en **Configuración de contraseña** para configurar esta medida de la efectividad de una contraseña.

Nota:

- El servicio de reglas de fortaleza de contraseña sólo funciona en contraseñas creadas o modificadas después de haber habilitado dicho servicio. Las contraseñas existentes no se verán afectadas por las reglas.
- Las reglas no se aplicarán a las contraseñas de usuarios creadas al importar una lista de usuarios.

Crear carpeta Inicio del usuario

Cada usuario DSM (salvo guest) puede tener su propia carpeta denominada la carpeta **home**, a la que pueden acceder únicamente el propio usuario y el administrador del sistema. Haga clic en **Inicio de usuario** para habilitar el servicio de inicio de usuario.

Para usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators**, las carpetas de inicio de los usuarios de DSM son estas: **homes/[Nombre de usuario]**

Nota:

- Con el servicio de inicio de usuario deshabilitado, se conservará la carpeta **homes**, pero solo podrán acceder a ella los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators**. Los usuarios podrán acceder a sus carpetas de inicio de nuevo si el servicio de inicio de usuario vuelve a habilitarse.
- Para eliminar la carpeta **homes**, primero es necesario deshabilitar el servicio de inicio de usuario.

Crear carpeta de inicio del usuario del dominio/LDAP

Si ha unido su servidor NAS de Synology a un servidor de directorio como un dominio Windows o cliente LDAP, puede ir a **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicio de directorio** > **Usuarios del dominio** o **Usuario LDAP** para crear la carpeta de inicio de los usuarios del dominio/LDAP. Haga clic en **Inicio de usuario** y marque **Habilitar el servicio de inicio para usuarios del dominio** o **Habilitar el servicio de inicio para usuarios de LDAP**.

Al igual que los usuarios locales, todos los usuarios del dominio/LDAP pueden acceder a su propia carpeta de inicio mediante CIFS, AFP, FTP, WebDAV o File Station. Los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** pueden acceder a todas las carpetas personales ubicadas en la carpeta compartida por defecto **homes**. Para usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators**, las carpetas de inicio de los usuarios de dominio/LDAP están en la carpeta llamada **@DH-nombre dominio** (para usuarios de dominio) o **@LH-FQDN nombre** (para usuarios de LDAP). El nombre de la carpeta de inicio del usuario es la cuenta del usuario más un número exclusivo.

Nota:

- Para eliminar la carpeta compartida **homes**, primero es necesario deshabilitar el servicio de inicio de usuario.
- Al habilitar el servicio de inicio del usuario del dominio/LDAP también se habilitará el servicio de inicio del usuario local, si aún no está habilitado.
- El servicio de inicio de usuario de dominio deberá deshabilitarse si el servicio de inicio de usuario local está deshabilitado.

Crear grupos

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Grupo** para crear y editar un grupo, agregar usuarios al grupo y editar las propiedades del grupo, evitándose las molestias derivadas de editar a los usuarios de uno en uno.

Los grupos creados por defecto incluyen los siguientes:

- **administrators**: Los usuarios que pertenecen al grupo **administrators** tienen los mismos privilegios administrativos que un **admin**.
- **usuarios**: Todos los usuarios que pertenecen al grupo **usuarios**.

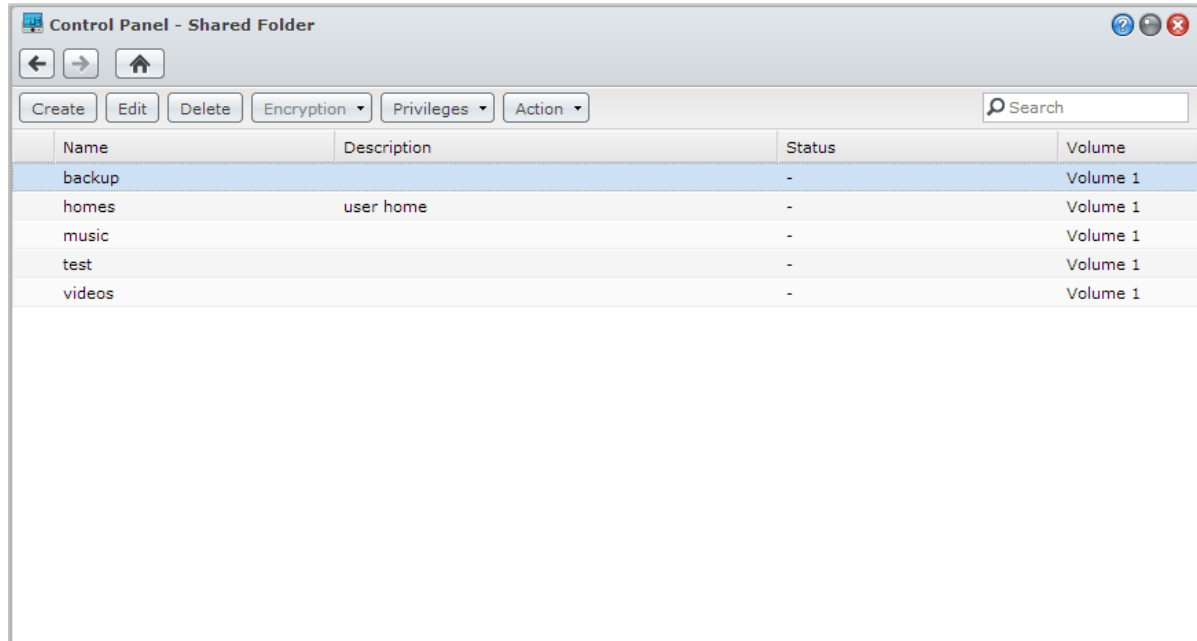
Nota: Para más información sobre la edición de privilegios de acceso de un grupo en carpetas compartidas o aplicaciones, consulte "Permitir que usuarios o grupos accedan a las carpetas compartidas" y "Permitir a los usuarios acceder a las aplicaciones".

Permitir a los usuarios acceder a las aplicaciones

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Privilegios de aplicaciones** para decidir a qué aplicaciones puede acceder un usuario.

Configuración de carpetas compartidas

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Carpeta compartida** para administrar las carpetas compartidas, que son las carpetas raíz del servidor NAS de Synology. Puede almacenar datos en las carpetas compartidas y compartirlos con usuarios o grupos con privilegios de acceso.



Carpetas compartidas integradas creadas por el sistema

Las carpetas compartidas integradas del sistema se crean cuando se habilitan los servicios o las aplicaciones que requieren las carpetas.

| Nombre | Descripción |
|--------------|---|
| public | La carpeta public se creará automáticamente tras la primera vez que configure el servidor NAS de Synology. ¹ |
| web | La carpeta web contiene contenido de su sitio web. Se creará automáticamente cuando se habilite Web Station. Para obtener más información acerca de Web Station, consulte "Usar Web Station para alojar sitios web". |
| photo | La carpeta photo contiene fotos y vídeos que desee compartir en Photo Station. Se creará automáticamente cuando se habilite Photo Station o el servidor multimedia DLNA/UPnP. Para obtener más información acerca de Photo Station y el Servidor multimedia, consulte "Capítulo 13: Comparta fotos, vídeos y blogs con Photo Station" y "Administrar el servidor multimedia DLNA". |
| music | La carpeta music contiene la música que desee compartir en Audio Station. Se creará automáticamente cuando se habilite Audio Station. Para obtener más información acerca de Audio Station, consulte "Capítulo 14: Reproducir música con Audio Station". |
| video | La carpeta video contiene los vídeos que desee examinar a través de DLNA/UPnP DMA. Se creará automáticamente cuando se habilite el Servidor multimedia. Para obtener más información acerca del Servidor multimedia, consulte "Administrar el servidor multimedia DLNA". |
| surveillance | La carpeta surveillance contiene las grabaciones de Surveillance Station. Se creará automáticamente cuando se habilite Surveillance Station. Es de sólo lectura y solamente puede acceder a ella el administrador del sistema. Para obtener más información acerca de Surveillance Station, consulte "Capítulo 17: Protección de su entorno con Surveillance Station". |

¹ Esto es aplicable únicamente en los modelos de 1 receptáculo.

| Nombre | Descripción |
|------------|---|
| home | La carpeta home proporciona un espacio privado para cada usuario, para que pueda almacenar datos donde sólo él pueda acceder. Se creará automáticamente cuando se habilite Inicio de usuario. Para obtener más información acerca de Inicio de usuario, consulte "Crear carpeta Inicio del usuario". |
| homes | La carpeta homes contiene las carpetas Inicio de todos los usuarios. Se creará automáticamente cuando se habilite Inicio de usuario. Solamente el administrador del sistema puede acceder a las carpetas home de todos los usuarios y administrárlas. Para obtener más información acerca de Inicio de usuario, consulte "Crear carpeta Inicio del usuario". |
| NetBackup | La carpeta NetBackup se crea automáticamente cuando se habilita el Servicio de copia de seguridad de red. Para obtener más información acerca de la copia de seguridad de red, consulte "Copia de seguridad de red". |
| usbshare | La carpeta usbshare[número] se crea automáticamente cuando conecta un disco USB al puerto USB del servidor NAS de Synology. Para obtener más información acerca de discos USB externos, consulte "Administrar discos externos". |
| esatashare | La carpeta esatashare se crea automáticamente cuando conecta un disco eSATA al puerto eSATA del servidor NAS de Synology. Para obtener más información acerca de discos eSATA externos, consulte "Administrar discos externos". |

Crear una carpeta compartida

Si usted es un usuario que pertenece al grupo de **administrators**, puede hacer clic en **Crear** para crear carpetas compartidas y asignar privilegios de acceso a las carpetas.

Quitar una carpeta compartida

Si usted es un usuario que pertenece al grupo de **administrators**, puede hacer clic en **Eliminar** para eliminar cualquier carpeta compartida creada por usted.

Importante: Al quitar una carpeta compartida también se borran los datos que contenga. Si continúa necesitando los datos, realice primero una copia de seguridad.

Permitir que usuarios o grupos accedan a las carpetas compartidas

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Carpeta compartida**, haga clic en **Privilegios** y elija **Configuración de privilegios** para permitir o denegar el acceso de usuarios o grupos a las carpetas compartidas.

Nota:

- Para configurar los privilegios de acceso a subcarpetas, puede utilizar File Station. Consulte "Editar las propiedades de archivos y subcarpetas" para obtener más información.
- Cuando encuentre conflictos de privilegios, la prioridad de los privilegios es la siguiente: **Sin acceso** > **Lectura/Escritura** > **Sólo lectura**.
- Cuando crear una nueva carpeta compartida, si el privilegio de acceso de usuarios que pertenecen al grupo de **administrators** de la carpeta está establecido como **Sin acceso**, entonces los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** solo podrán ver la carpeta accediendo a **Menú principal** > **Panel de control** > **Carpeta compartida**.

Permitir a clientes Linux acceder a carpetas compartidas

Seleccione una carpeta compartida de la lista de carpetas compartidas, haga clic en **Privilegios** y elija **Privilegios NFS** para asignar privilegios NFS.

Explicación de los términos

Asíncrono: Los servidores NFS responderán a peticiones antes de que finalicen los cambios en el archivo.

Permitir que usuarios o grupos del dominio accedan a las carpetas compartidas

Si ha unido su servidor NAS de Synology a un servicio de directorio como un dominio Windows o cliente LDAP, puede ir a **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicio de directorio** > **Usuario de LDAP**, **Grupo de LDAP**, **Usuarios de dominio**, o **Grupo de dominio** para configurar y modificar los privilegios de carpeta compartida de un usuario del dominio/LDAP o grupo.

Nota: En el caso de conflictos de privilegios, la prioridad de privilegios será: Sin acceso (NA) > Lectura/Escritura (RW) > Sólo lectura (RO).

Cifrar una carpeta compartida

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Carpeta compartida** y haga clic en **Editar** para cifrar su carpeta compartida.¹ Una vez cifrada la carpeta, puede usar el menú desplegable **Cifrado** para editar la carpeta.

El cifrado AES de 256 bits puede bloquear todos los intentos de acceso no autorizados. Sin la clave de cifrado, ninguna otra persona podrá utilizar los datos sin cifrar, aunque retiren los discos duros del servidor NAS de Synology y los monten en sus dispositivos.

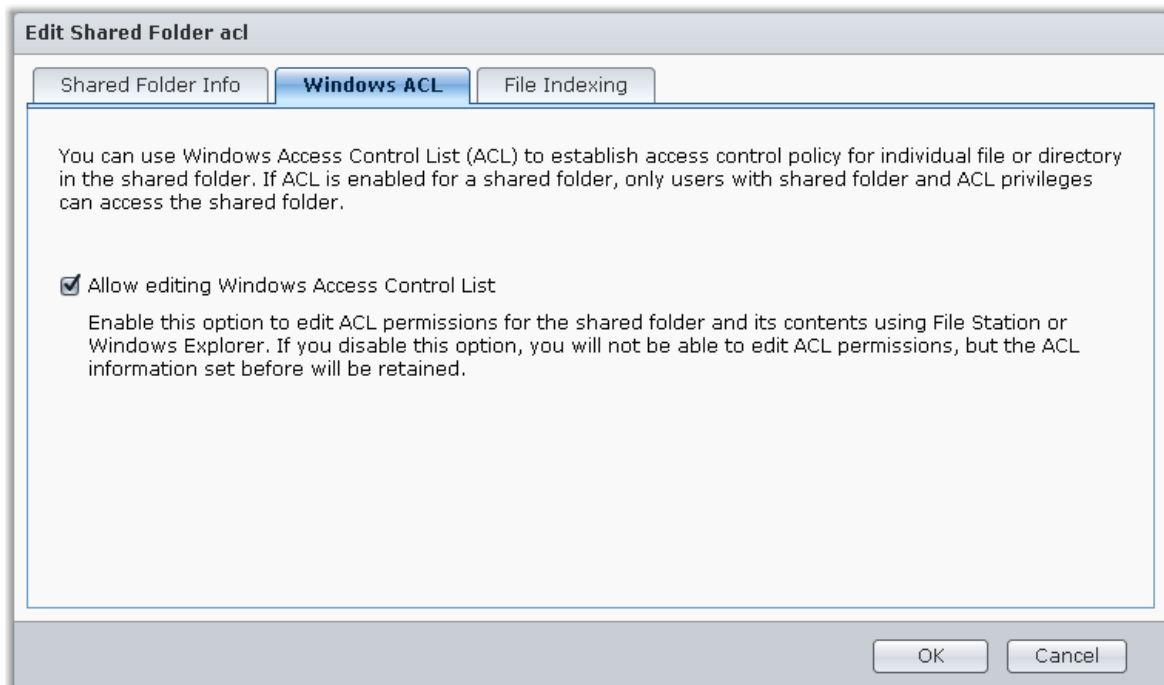
Nota: Marque **Montar automáticamente al arrancar** para montar la carpeta cifrada automáticamente la próxima vez que arranque el servidor NAS de Synology. De forma predeterminada, la carpeta compartida cifrada se desmontará automáticamente al arrancar por motivos de seguridad. Si restablece las contraseñas predeterminadas con el botón de restablecimiento situado en el servidor NAS de Synology, las carpetas compartidas cifradas se desmontarán y se inhabilitará la opción de montarlas automáticamente.

¹ El cifrado de carpetas compartidas sólo se admite en determinados modelos.

Definir privilegios ACL de Windows para la carpeta compartida

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Carpeta compartida** para definir privilegios de la Lista de control de acceso (ACL) para una carpeta compartida. Lista de control de acceso (ACL) de Windows es una lista de privilegios o permisos que determina los derechos de acceso específicos en el entorno Windows. Esto puede ayudar al administrador a definir las reglas de control de acceso para un archivo o directorio individual, y dar derechos de acceso diferentes para un usuario o un grupo individual.

A través de ACL de Windows, puede asignar diferentes privilegios a usuarios locales y del dominio del sistema. Estos privilegios se aplican a todas las aplicaciones relacionadas con archivos, tales como FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, etc.



Indexar el contenido de carpetas compartidas

Vaya a la pestaña **Indexación de archivos** para habilitar la indexación de archivos. Esta opción indexa el contenido de una carpeta compartida de manera que puede ayudarle a encontrar archivos o carpetas más rápidamente durante una búsqueda de archivos.

Nota: Consulte "Buscar archivos o carpetas" para obtener más información sobre la búsqueda de archivos con File Station.

Acceso a los archivos desde cualquier lugar

Cuando haya configurado usuarios o grupos con privilegios de acceso adecuados en las carpetas compartidas, podrá compartir sus archivos con el servidor NAS de Synology desde cualquier lugar.

En este capítulo se explican los modos de acceder a las carpetas compartidas del servidor NAS de Synology dentro de la red local o a través de Internet. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Acceder a archivos dentro de la red local

En esta sección se explica el modo de permitir a los usuarios que utilicen un equipo Windows, Mac o Linux para acceder a las carpetas compartidas del servidor NAS de Synology en la red local.

Nota: Antes de acceder, asegúrese de que los protocolos de uso compartido de archivos se han habilitado para su servidor NAS de Synology. Consulte "Habilitar protocolos de uso compartido de archivos para todas las plataformas" para obtener más información.

Acceso a carpetas compartidas desde Windows

Para acceder a carpetas compartidas desde Windows, puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes.

Método 1: Utilice Synology Assistant para asignar las carpetas compartidas como unidades de red.

Ejecute Synology Assistant (disponible en el [Centro de descargas](#) de Synology) y seleccione el servidor desde la lista de servidores. Haga clic en [Mapa de disco duro](#) y siga los pasos que aparecen en pantalla para terminar la configuración.

Una vez finalizado, podrá acceder a la carpeta compartida asignada directamente en el Explorador de Windows.

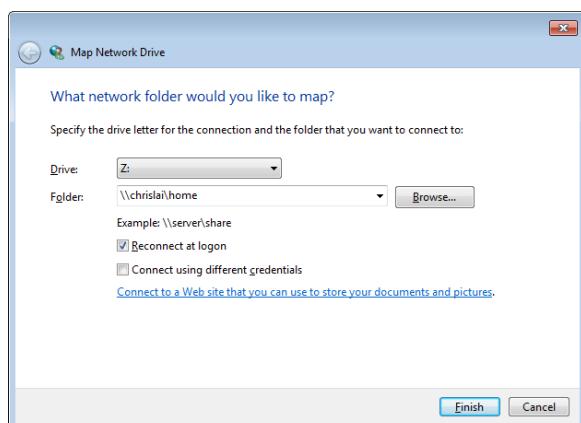
Método 2: Utilice el Explorador de Windows.

Abra una ventana del Explorador de Windows y elija [Herramientas](#) > [Mapa de red del disco duro](#) para abrir la ventana [Mapa de red del disco duro](#). Elija un número de unidad en el menú desplegable [Disco](#).

Localice la carpeta compartida realizando uno de los siguientes procedimientos:

- Escriba `\\Nombre_servidor_Synology\Nombre_carpeta_compartida` en el campo [Carpeta](#).
- Haga clic en [Examinar](#) para localizar la carpeta y haga clic en [OK](#).

Escriba su nombre de usuario y contraseña para Synology DiskStation Manager y haga clic en [OK](#). Una vez finalizado, podrá acceder a la carpeta compartida asignada directamente en el Explorador de Windows.

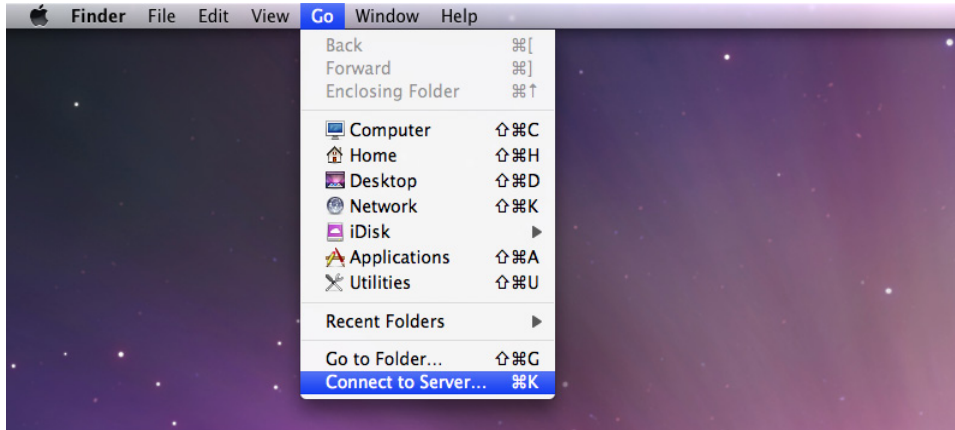


Acceso a carpetas compartidas desde Mac

Elija **Ir > Conectarse al servidor** en la barra de menús. Escriba la dirección IP o el nombre del servidor NAS de Synology (con el sufijo **.local**) precedido por **smb://** o **afp://** en el campo **Dirección del servidor** y haga clic en **Conectar**. (por ej. **smb://EricaWang.local** o **afp://192.168.0.2**)

Nota: Para conseguir un mejor rendimiento, se recomienda que se conecte a las carpetas compartidas a través de SMB.

Seleccione las carpetas compartidas a las que desea acceder. Una vez finalizado, podrá acceder a la carpeta compartida en la ventana del Finder.



Acceso a carpetas compartidas desde Linux

En Synology DiskStation Manager, vaya a **Menú principal > Panel de control > Carpeta compartida**.

Seleccione la carpeta compartida a la que desea acceder, haga clic en **Privilegios de NFS** y busque la ruta de montaje en la parte inferior de la ventana que aparece.

En un equipo con Linux, introduzca la ruta de montaje para montar las carpetas compartidas.

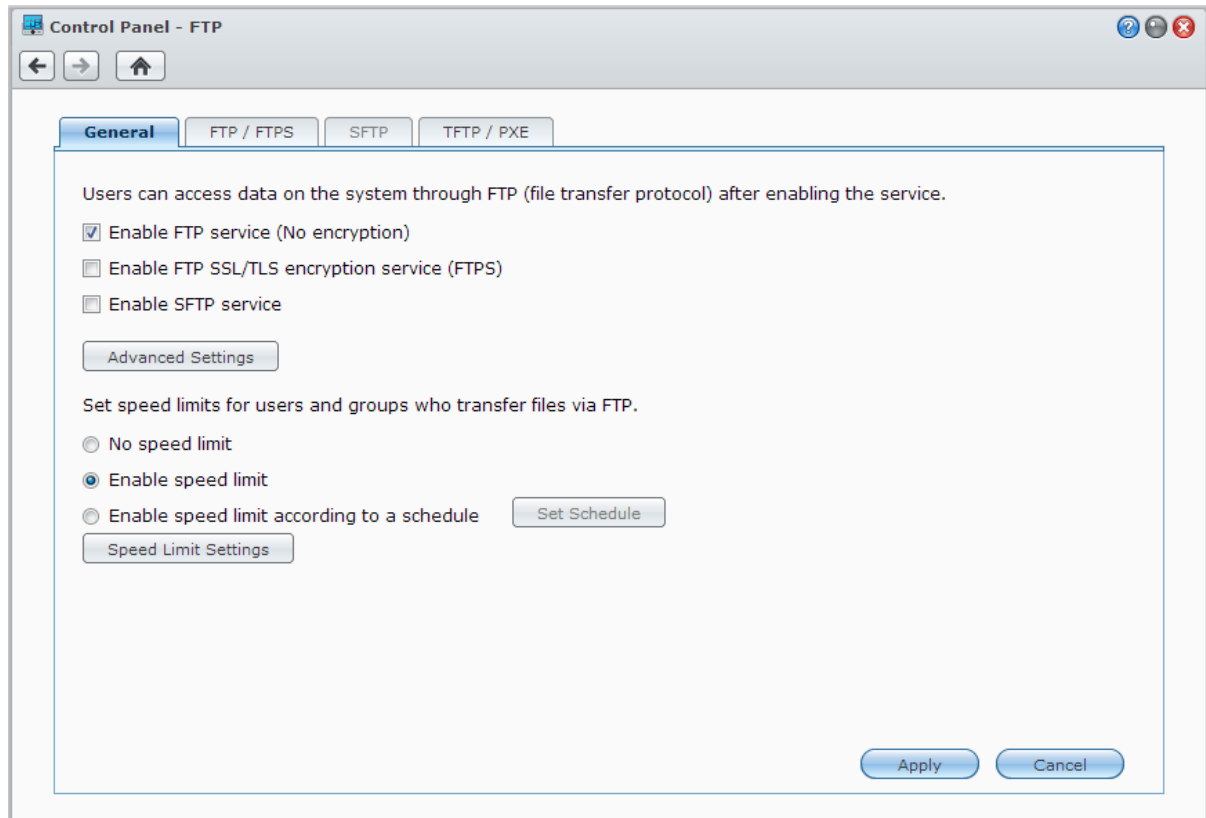
Nota: Para obtener más información acerca de los Privilegios de NFS, consulte "Permitir que usuarios o grupos accedan a las carpetas compartidas".

Acceso a archivos mediante FTP

Si se puede acceder a su servidor NAS de Synology a través de Internet, puede utilizar una aplicación FTP para acceder a las carpetas compartidas.

Nota: Para obtener más información acerca del modo de hacer que se pueda acceder al servidor NAS de Synology a través de Internet, consulte "Capítulo 6: Acceso al servidor NAS de Synology desde Internet".

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **FTP** para habilitar el servicio FTP, permitiendo a los usuarios que carguen o descarguen datos del servidor NAS de Synology a través de FTP.



Conexión al servidor NAS de Synology mediante una aplicación de FTP

Abra cualquiera aplicación de FTP que tenga en su equipo y introduzca la siguiente información para conectarse al servidor NAS de Synology:

- Dirección IP o nombre de dominio del servidor NAS de Synology
- Su cuenta de usuario y contraseña
- El número de puerto (El número predeterminado es 21)

Acceso a archivos mediante WebDAV

Al habilitar WebDAV o CalDAV (en **Menú principal** > **Panel de control** > **WebDAV**), puede administrar y editar de forma remota archivos o calendarios almacenados en el servidor NAS de Synology.

Control Panel - WebDAV

WebDAV

Enable WebDAV to allow users to edit and manage files on DiskStation remotely.

☒ Enable WebDAV
Port:

☐ Enable WebDAV HTTPS connection
Port:

☐ Enable CalDAV
Enable CalDAV to manage calendars stored on your DiskStation with a CalDAV client, such as Apple iCal or Mozilla Sunbird.
[View calendar list](#)

Set speed limits for users and groups who transfer files via WebDAV.

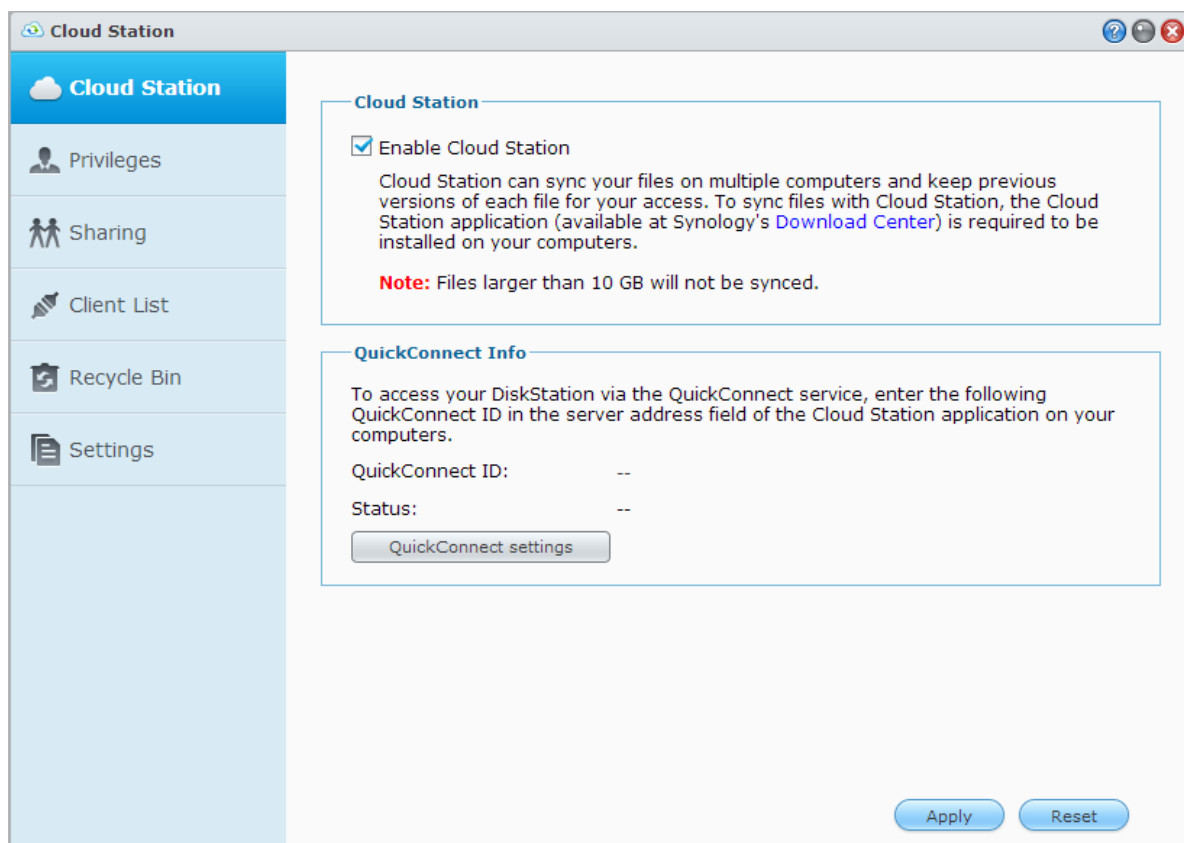
☐ No speed limit
☒ Enable speed limit
☐ Enable speed limit according to a schedule [Set Schedule](#)

[Speed Limit Settings](#)
[Advanced Settings](#)

[Apply](#) [Cancel](#)

Sincronice archivos a través de Cloud Station

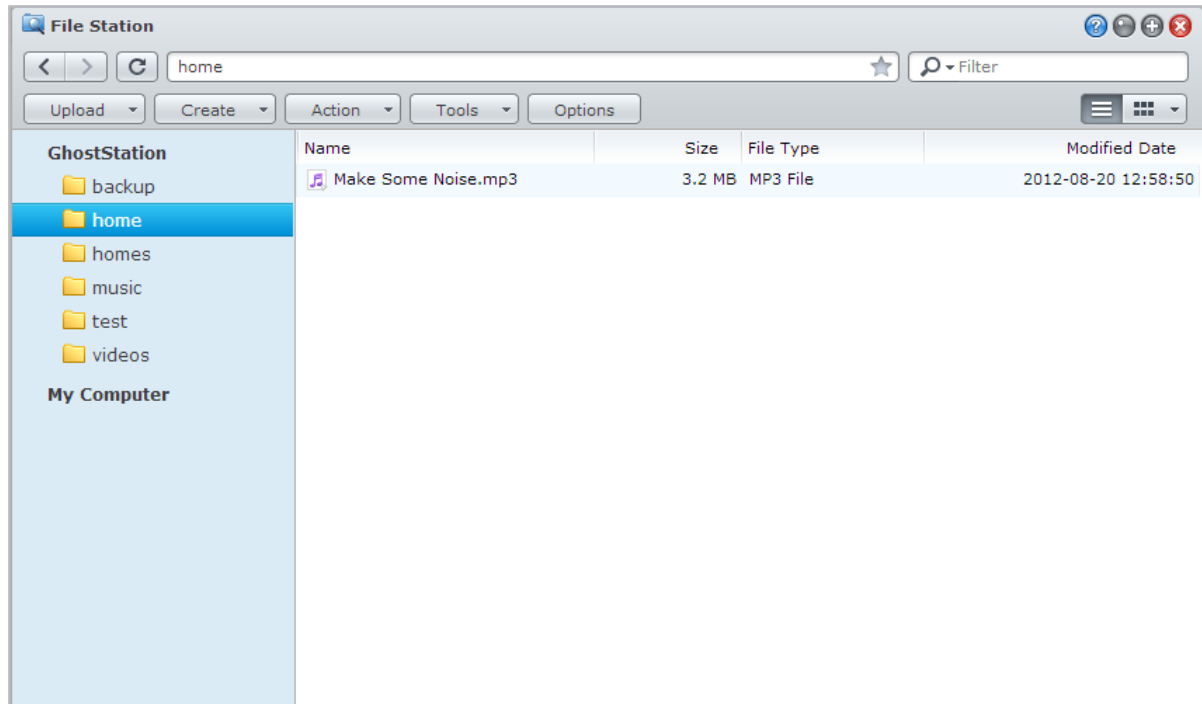
Cloud Station es un servicio de archivos compartidos que permite que su servidor NAS de Synology se convierta en un centro de sincronización de archivos para sincronizar archivos entre múltiples ordenadores cliente. Vaya a **Menú principal > Centro de paquetes** e instale y ejecute el paquete Cloud Station.



Nota: Una aplicación cliente (Cloud Station para clientes de ordenadores, disponible en el [Centro de descargas](#) de Synology) es necesario que se instale en ordenadores clientes antes de sincronizar archivos con el servidor NAS de Synology.

Acceso a archivos mediante File Station

File Station es la herramienta de administración de archivos de DSM, que permite a los usuarios de DSM por Internet acceder a las carpetas del servidor NAS de Synology con sus navegadores web. Abriendo dos o más File Stations, puede administrar todos sus datos del servidor NAS de Synology arrastrándolos y soltándolos entre diferentes File Stations.



Aspecto de File Station

Vaya a **Menú principal** > **File Station** para abrir una ventana de **File Station**.

- **Panel izquierdo:** Muestra las carpetas compartidas y sus subcarpetas en la parte superior, así como las carpetas de su equipo local en la parte inferior.
- **Sección principal:** Muestra el contenido de la carpeta seleccionada actualmente.
- **Botón Ayuda (esquina superior derecha):** Haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) para mostrar la Ayuda de DSM, donde podrá obtener ayuda útil sobre el uso de File Station.
- **Campo Buscar (junto al botón Ayuda):** Introduzca una palabra clave para desplazarse por los archivos o carpetas de la carpeta actual.
- **Búsqueda avanzada (botón de lupa):** Busca resultados de la búsqueda refinados.

Administrar opciones de File Station

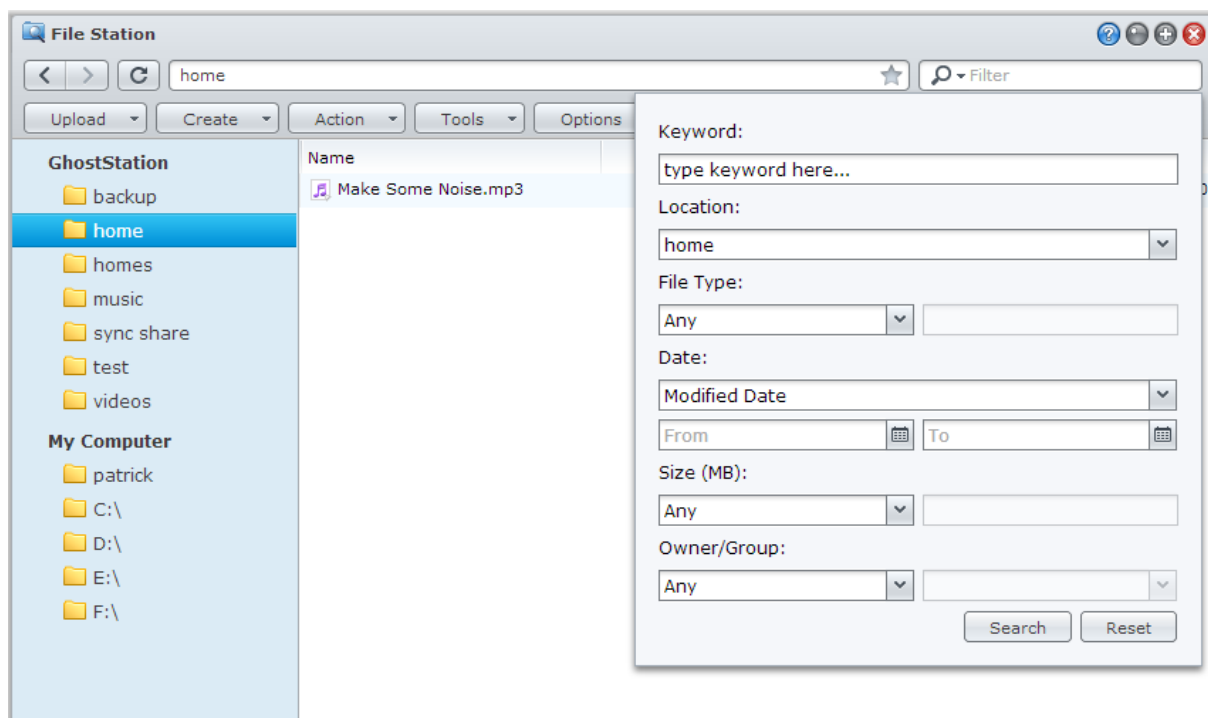
Haga clic en **Opciones** para ajustar la configuración general, habilitar el registro de File Station, montar carpetas remotas o unidades virtuales, determinar quién puede compartir vínculos de archivo y ajustar el límite de velocidad para controlar el uso del ancho de banda para los servicios de transferencia de archivos de DSM.

Nota:

- Para obtener más información acerca de carpetas remotas o unidades virtuales, consulte "Montar carpetas remotas o unidades virtuales".
- Para obtener más información acerca de los enlaces compartidos, consulte "Compartir enlaces de archivo".

Buscar archivos o carpetas

Puede introducir palabras clave en el campo **Filtro** de la esquina superior derecha de File Station para filtrar archivos o carpetas en la carpeta actual. Además, también puede realizar una búsqueda avanzada en el panel **Búsqueda avanzada** para conseguir unos resultados de la búsqueda más refinados.



Nota: Para obtener más rápidamente un resultado de búsqueda, se recomienda que indexe el contenido de las carpetas compartidas. Consulte "Indexar el contenido de carpetas compartidas" para obtener más información.

Poner a File Station en acción

Con el menú **Acción**, haciendo clic con el botón secundario y arrastrando y soltando, puede descargar, cargar, copiar, mover, renombrar, eliminar, extraer y comprimir archivos o carpetas fácilmente, entre otras opciones.

Editar las propiedades de archivos y subcarpetas

Puede editar los privilegios de acceso a archivos y subcarpetas (las carpetas y sus subcarpetas de una carpeta compartida), copiar vínculos de descarga y abrir el archivo en una nueva ventana del explorador en la ventana **Propiedades**. Seleccione los archivos o carpetas para los que desee configurar privilegios de acceso. Haga clic con el botón secundario en la carpeta y elija el menú **Acción** y luego elija **Propiedades**.

Nota:

- Para ajustar privilegios de acceso a carpetas compartidas, consulte "Permitir que usuarios o grupos accedan a las carpetas compartidas" para obtener más información.
- Aquí no se le permite editar los privilegios de acceso a archivos y subcarpetas de la carpeta compartida **photo**. Para ajustar privilegios de acceso a álbumes de fotos para usuarios de Photo Station, abra Photo Station, vaya a la página **Configuración** y haga clic en la pestaña **Ayuda** para obtener más información.
- Con File Station, sólo puede realizar la acción de carga de archivos y carpetas de su equipo. Todas las demás acciones y configuración de propiedades de File Station se encuentran disponibles únicamente para archivos y carpetas del servidor NAS de Synology.

Compartir enlaces de archivo

Archivos o carpetas almacenados en su servidor NAS de Synology se pueden compartir de manera fácil y rápida. Sencillamente puede hacer clic con el botón secundario en un archivo o carpeta y seleccionar **Compartir enlaces**

de archivo. Esto genera un enlace y un código QR, que puede enviar a amigos u otros usuarios. Ellos podrán seguir el enlace para descargar el archivo o carpeta seleccionados, tanto si poseen una cuenta DSM como si no disponen de ella.

Montar carpetas remotas o unidades virtuales

File Station le permite montar carpetas remotas para acceder a contenido compartido por ordenadores de la red u otros servidores NAS de Synology, o bien unidades virtuales para acceder al contenido de imágenes de disco. De este modo, puede explorar fácilmente todos los recursos o imágenes de disco disponibles en la red mediante File Station. Para obtener más información sobre carpetas remotas o unidades virtuales, haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho y luego vaya a **File Station > Montar carpetas remotas o Montar unidades virtuales**.

Editar información de música

Con el Editor de información de música de File Station, puede ver o editar la información de los archivos de música. Simplemente haga clic con el botón secundario en los archivos de música y elija **Editar información de música**.

Ver documentos, fotos o vídeos

Con File Station, puede ver documentos, vídeos o fotos. Para obtener más información, haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho y luego vaya a **File Station > Leer y mover archivos > Ver documentos, fotos o vídeos**.

Editar fotos

Con File Station, puede editar fotos con editores basados en Web, tales como Pixlr Editor o Pixlr Express. Para obtener más información, haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho y luego vaya a **File Station > Leer y mover archivos > Editar fotos**.

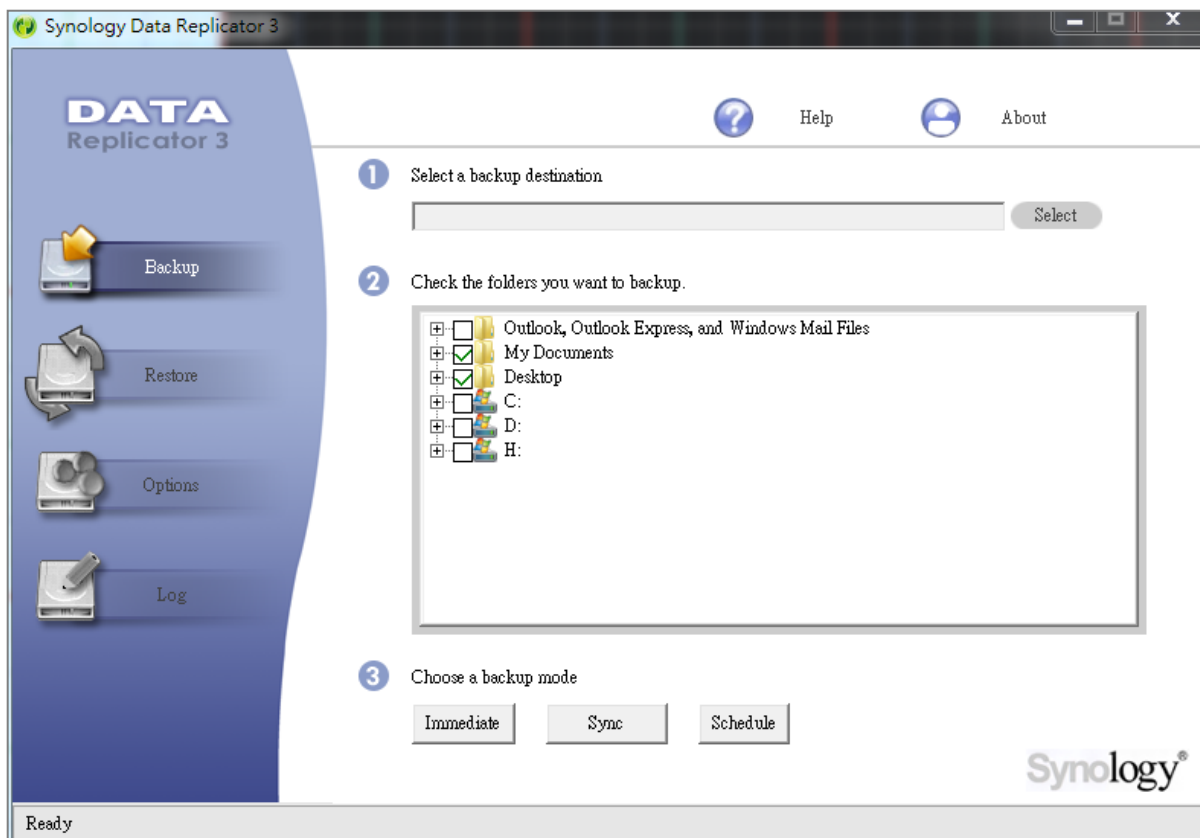
Copia de seguridad de datos

Synology ofrece exhaustivas soluciones de copia de seguridad para su equipo y su servidor NAS de Synology, lo que le permite realizar una copia de seguridad de los datos de su equipo en el servidor NAS de Synology. Si usted es un usuario que pertenece al grupo de **administrators**, también puede realizar una copia de seguridad de los datos del servidor NAS de Synology realizando una copia de seguridad local o de red, o sincronizar el contenido de la carpeta compartida entre servidores NAS de Synology. El creativo botón Copy simplifica la copia de seguridad en dispositivos de almacenamiento externo con un diseño de un solo toque. Gracias a la compatibilidad con el servicio Copia de seguridad de Amazon S3 y al innovador paquete Time Backup, tiene más opciones para la copia de seguridad de servidor.

En este capítulo se explica cómo pueden ayudarle las distintas soluciones de copia de seguridad de DSM a proteger sus datos. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Copia de seguridad de datos del equipo

Data Replicator 3, diseñado por Synology, le permite realizar una copia de seguridad de datos desde un equipo con Windows al servidor NAS de Synology. Si utiliza Mac o Linux, el servidor NAS de Synology también puede servir como su destino de copia de seguridad.



Uso de Data Replicator para Windows

El paquete de instalación de Synology Data Replicator está disponible en el centro de descargas de Synology en: <http://www.synology.com/support/download.php>

¿Qué puede hacer Data Replicator?

- Supervisar carpetas específicas de su equipo con Windows y realizar una copia de seguridad en tiempo real cuando se realice cualquier modificación al contenido de las carpetas supervisadas.
- Ajustar las versiones de la copia de seguridad y los puntos de restauración.
- Restaurar datos de copia de seguridad del servidor NAS de Synology a su equipo con Windows según sus preferencias.

Importante:

- Su equipo y el servidor NAS de Synology deben utilizar la misma codificación. Consulte "Idioma" para obtener más información.
- Synology Data Replicator 3 es la última generación de Synology Data Replicator. Sólo puede restaurar los datos del servidor NAS de Synology de los que se ha realizado una copia de seguridad después de la instalación de Data Replicator 3. Si los usuarios han realizado una copia de seguridad de sus datos en el servidor NAS de Synology con Synology Data Replicator, recomendamos que restauren los datos del servidor NAS de Synology a un PC primero antes de usar Synology Data Replicator 3.

Requisitos de Data Replicator:

- **Espacio libre en el disco duro:** 5 MB
- **Sistema operativo:** Windows 2000 o posterior
- **Máxima resolución de pantalla:** 1024 x 768 o superior
- **Entorno de red:** Microsoft Networking sobre TCP/IP habilitado y conexión de red con el servidor NAS de Synology

Para instalar Data Replicator:

Descomprima el archivo descargado desde el [Centro de descargas](#). Busque y haga doble clic en el archivo setup.exe y luego siga las instrucciones en pantalla.

Para usar Data Replicator:

Para obtener instrucciones detalladas sobre el modo de usar Data Replicator, consulte su Ayuda haciendo clic en el botón [Ayuda](#).

Uso de Time Machine para Mac

El servidor NAS de Synology proporciona compatibilidad para la copia de seguridad con Apple Time Machine. Los usuarios de Mac pueden realizar una copia de seguridad de sus datos en la carpeta compartida del servidor NAS de Synology sin problemas. Vaya a **Menú principal > Panel de control > Win/Mac/NFS**, marque **Habilitar el servicio de archivos de Mac**, y elija una carpeta compartida del menú desplegable de **Time Machine**. La carpeta compartida elegida se convertirá en el destino de copia de seguridad de Time Machine

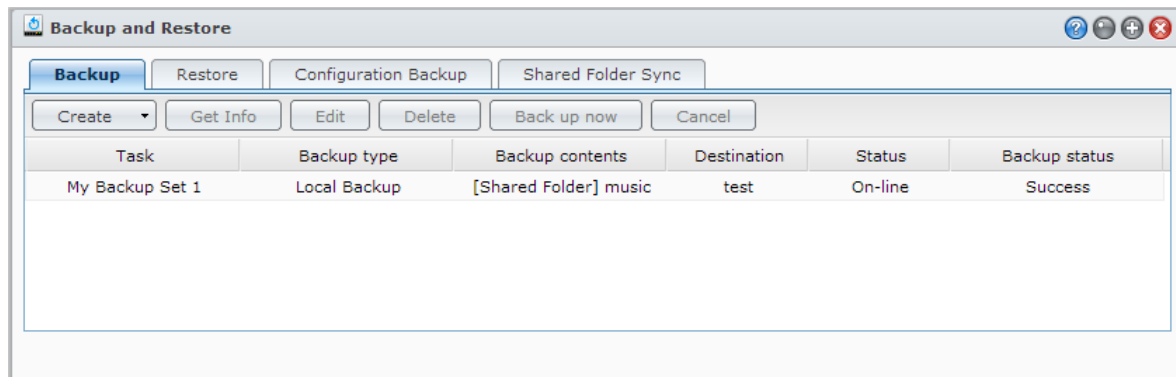
Nota: Para obtener más información sobre el uso de Time Machine, consulte la ayuda en su equipo Mac.

Uso de rsync para Linux

Puede utilizar rsync para realizar una copia de seguridad de los datos de Linux en el servidor NAS de Synology.

Copia de seguridad de datos o iSCSI LUN en el servidor NAS de Synology

Además de realizar una copia de seguridad de los datos de su equipo en el servidor NAS de Synology, los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** pueden realizar una copia de seguridad de los datos o iSCSI LUN en su servidor NAS de Synology.



Modos de realizar una copia de seguridad de los datos del servidor NAS de Synology

Copia de seguridad local y Copia de seguridad de red son modos que puede elegir para realizar una copia de seguridad de los datos o iSCSI LUN en su servidor NAS de Synology. Además, el servidor NAS de Synology también admite Copia de seguridad de Amazon S3, que le permite realizar una copia de seguridad de los datos en el servidor Amazon S3. Vaya a **Menú principal** > **Copia de seguridad y restauración** > **Crear** para utilizar uno de los siguientes métodos de copia de seguridad. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Copia de seguridad local

Con Copia de seguridad local, podrá realizar una copia de seguridad de los datos del servidor NAS de Synology en una carpeta compartida del sistema o en un disco externo a través de una interfaz USB o eSATA. Las copias de seguridad se guardarán en una subcarpeta denominada "LocalBackup" debajo de la carpeta compartida de destino.

Nota: Es posible que deba formatear el disco externo antes de realizar Copia de seguridad local en el disco por primera vez.

Copia de seguridad de red

Con Copia de seguridad de red, podrá realizar una copia de seguridad de los datos del servidor NAS de Synology en otro o en un servidor compatible con rsync. Existen dos modos disponibles para Copia de seguridad de red: **no cifrado** y **cifrado**. El modo cifrado proporciona una mayor seguridad, mientras que el modo no cifrado proporciona un mayor rendimiento. Para garantizar la eficacia de la copia de seguridad, se recomienda elegir la copia de seguridad cifrada para sus archivos importantes.

Nota: Para obtener más información sobre cómo habilitar el Servicio de copia de seguridad de red para configurar su servidor NAS de Synology como destino de copia de seguridad, vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Copia de seguridad de red**, y haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho.

Copia de seguridad de Amazon S3

Copia de seguridad de Amazon S3 permite realizar una copia de seguridad de los datos desde el servidor NAS de Synology a un Servidor de Amazon S3. Después de realizar una tarea de Copia de seguridad de Amazon S3, se almacenará un único archivo de copia de seguridad en un **Bucket** en el Servidor de Amazon S3, que se identifica mediante un **Valor Set KEY** exclusivo, que comienza por **dirección SourceServerName_MAC** y termina con la ruta de archivo completa de este archivo.

Con Copia de seguridad de Amazon S3, también se puede realizar la copia de seguridad en Amazon S3 RRS (Almacenamiento de redundancia reducida).

Nota:

- También existen modos cifrados y sin cifrar para la Copia de seguridad de Amazon S3.
- Es posible que haya que pagar unas tarifas para usar el servicio Copia de seguridad de Amazon S3.
- Para obtener más información acerca de la copia de seguridad de datos del servidor NAS de Synology, vaya a **Menú principal** > **Copia de seguridad y restauración** y haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho.

Realizar tareas de copia de seguridad en el servidor NAS de Synology

Vaya a **Menú principal** > **Copia de seguridad y restauración** para realizar tareas de copia de seguridad en el servidor NAS de Synology.

Antes de comenzar, realice lo siguiente:

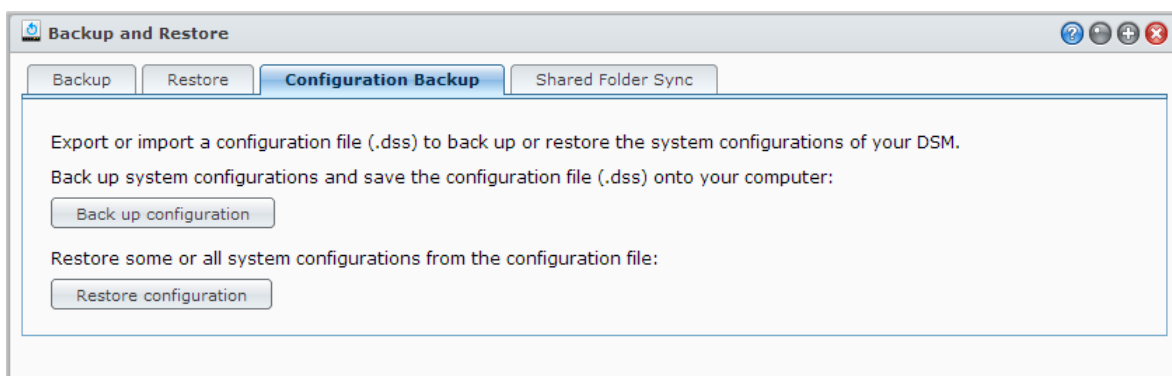
- **Para realizar la Copia de seguridad de red en otro servidor NAS de Synology:** Inicie sesión en el DSM del servidor NAS de Synology de destino, y luego vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Copia de seguridad de red** > **Copia de seguridad de red**. Asegúrese de que la opción **Habilitar servicio de copia de seguridad de red** está marcada y que **Utilizar configuración personalizada de rsync** está deseleccionada para asegurarse de que el servidor NAS de Synology de destino está disponible para la copia de seguridad.
- **Para Copia de seguridad local en discos externos:** Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Dispositivos externos** y haga clic en **Formatear** para formatear el disco externo.

Para llevar a cabo una copia de seguridad o una restauración de datos o LUN:

Para obtener instrucciones detalladas, haga clic en el botón **Ayuda** en el vértice superior derecho, y luego vaya a **Copia de seguridad y restauración** > **Copia de seguridad**.

Realizar copia de seguridad y restaurar la configuración del sistema

Vaya a **Menú principal** > **Copia de seguridad y restauración** > **Copia de seguridad de configuración** para realizar una copia de seguridad y restaurar la configuración de su servidor NAS de Synology. Puede hacer copia de seguridad de las configuraciones de su sistema en un archivo de configuración (.dss) y luego restaurar las configuraciones más tarde.



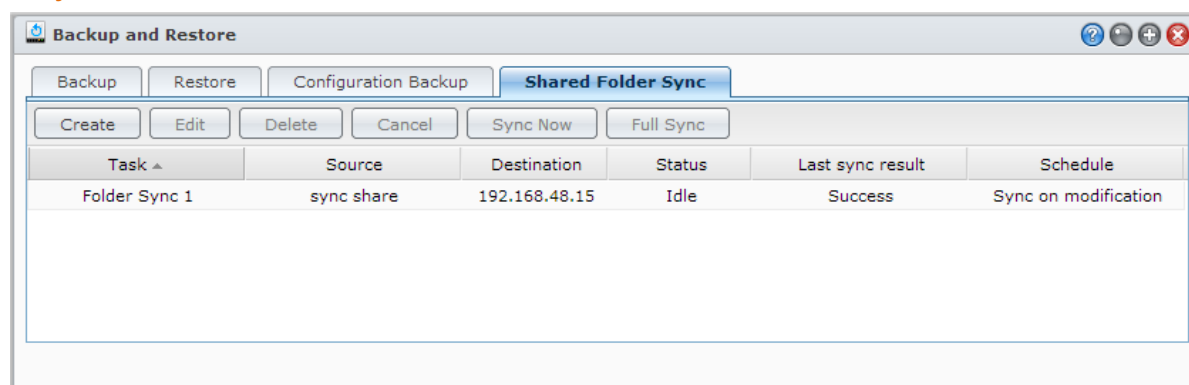
Más información

Las configuraciones de las que se hará una copia de seguridad incluyen las siguientes:

- Usuarios, Grupos y Carpetas compartidas
- Grupo de trabajo, Dominio y LDAP
- Servicios de uso compartido de archivos (como Servicio de archivos de Windows, Servicio de archivos de Mac, Servicio NFS, FTP y WebDAV),
- Servicios web
- Servicios de copia de seguridad de red (como Servicio de copia de seguridad de red (o Rsync), Servicio de sincronización de carpetas compartidas y Servicio Time Backup)
- Otros servicios (como Inicio de usuario y Fortaleza de contraseña)

Sincronizar el contenido de carpetas compartidas entre servidores NAS de Synology

La sincronización de carpetas compartidas le permite sincronizar el contenido de carpetas compartidas desde un servidor NAS de Synology origen (o "cliente") a un servidor NAS de Synology destino (o "servidor") a través de la red. Las tareas de copia de seguridad de Sincronización de carpetas compartidas se pueden ver y administrar yendo a **Menú principal > Copia de seguridad y restauración > Sincronización de carpetas compartidas**. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo habilitar la Sincronización de carpetas compartidas, consulte la **Ayuda de DSM**.

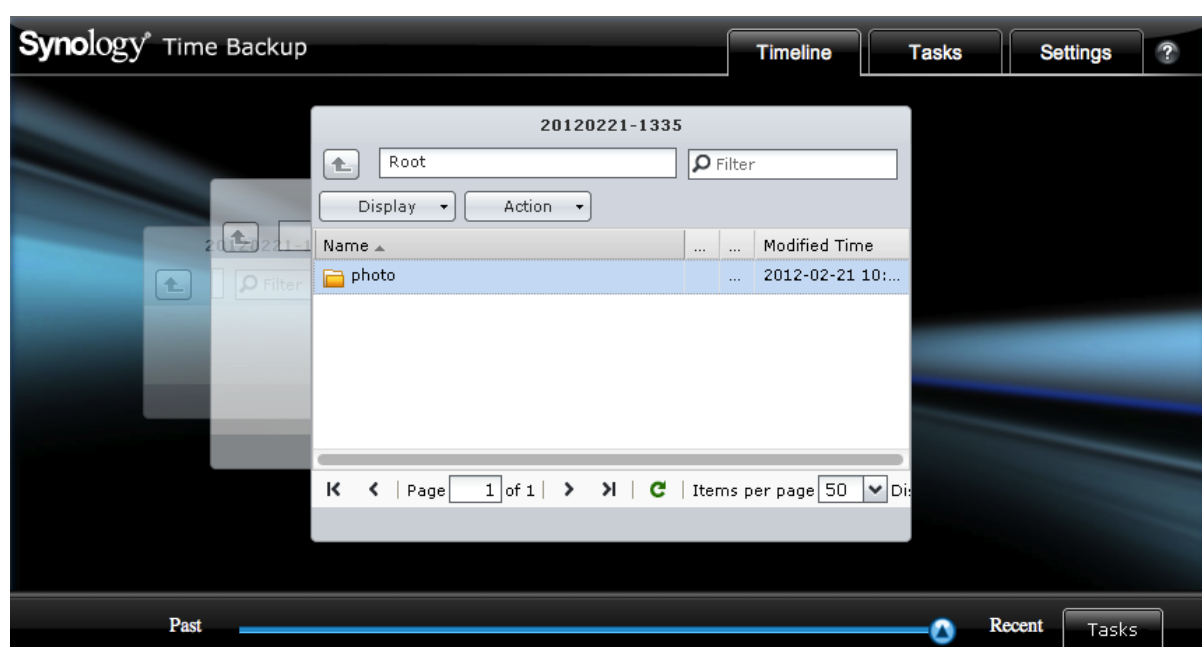


Realizar una copia de seguridad del servidor NAS de Synology con Time Backup

Synology Time Backup es un modo rápido y flexible de realizar una copia de seguridad y restaurar carpetas compartidas en el servidor NAS de Synology. Puede realizar una copia de seguridad de los datos localmente en otro volumen o en un disco duro externo. Puede configurar varias **tareas** y crear más de una **versión** para cada tarea.

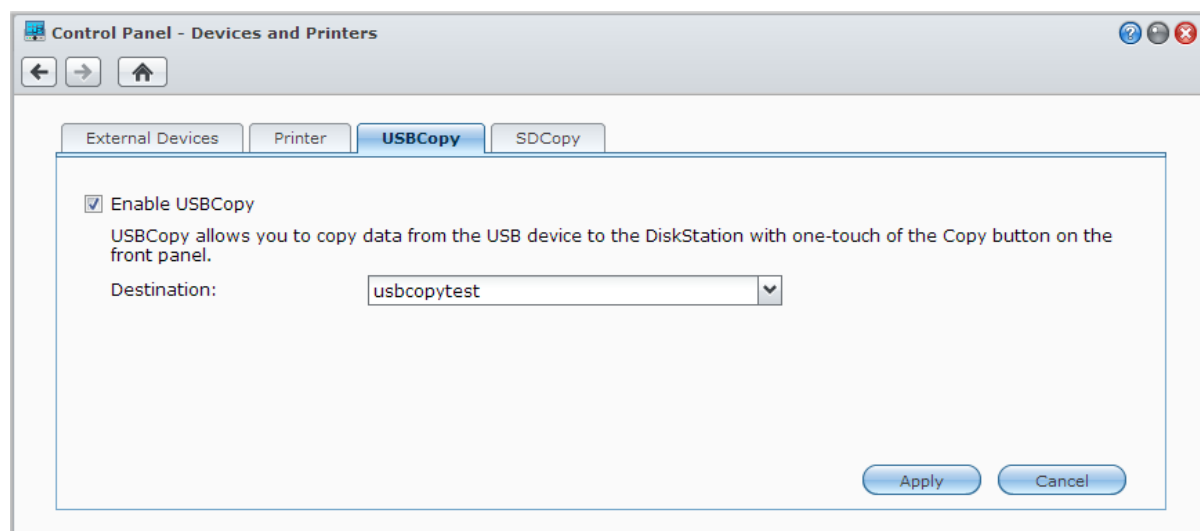
Time Backup cuenta con la función Instantánea. Al crear una versión, el sistema tomará una **instantánea** y captura el estado de los datos en el momento especificado. El sistema creará una entrada de versión en cuestión de segundos. Puede acceder a la versión recién creada y editar los archivos de los que acaba de realizar una copia de seguridad sin demora de tiempo.

Time Backup se puede instalar yendo a **Menú principal** > **Centro de paquetes**.



Copia de seguridad de datos en un dispositivo USB o en una tarjeta SD

Puede ir a **Menú principal** > **Panel de control** > **Dispositivos externos** para especificar una carpeta compartida para el uso con USBCopy o SDCopy, y luego utilice el botón **Copy** del panel frontal de su servidor NAS de Synology para copiar los datos desde un dispositivo USB o una tarjeta SD a la carpeta compartida.¹

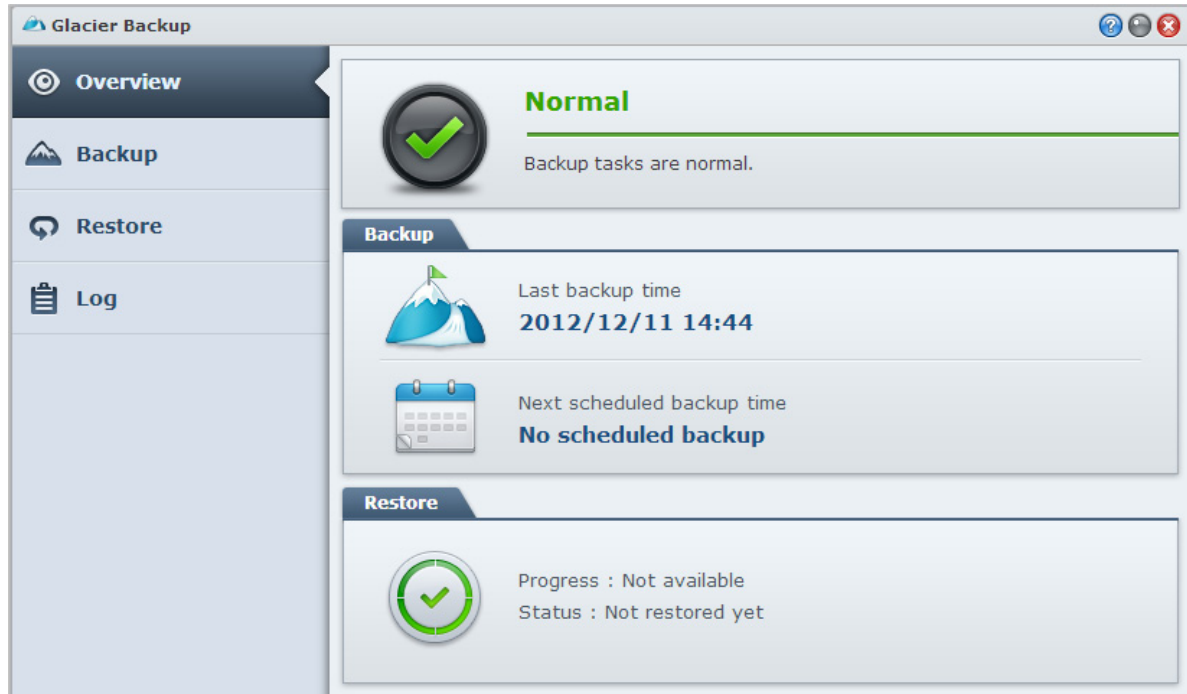


¹ USBCopy y SDCopy sólo se admiten en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

Hacer una copia de seguridad de los datos en Amazon Glacier

Glacier Backup de Synology es una herramienta de administración de copia de seguridad que facilita la copia de seguridad de los datos del servidor NAS de Synology en Amazon Glacier, un servicio de almacenamiento en la nube que ofrece un almacenamiento de datos seguro y duradero a costes extremadamente bajos. Al guardar una copia de seguridad de sus archivos en su cuenta de Amazon Glacier, Glacier Backup le ayuda a ahorrar espacio en su servidor NAS de Synology y le ofrece un plan de contingencia para evitar perder datos.

Glacier Backup se puede instalar yendo a **Menú principal > Centro de paquetes**. Para obtener instrucciones más detalladas sobre Glacier Backup, consulte la **Ayuda de DSM**.

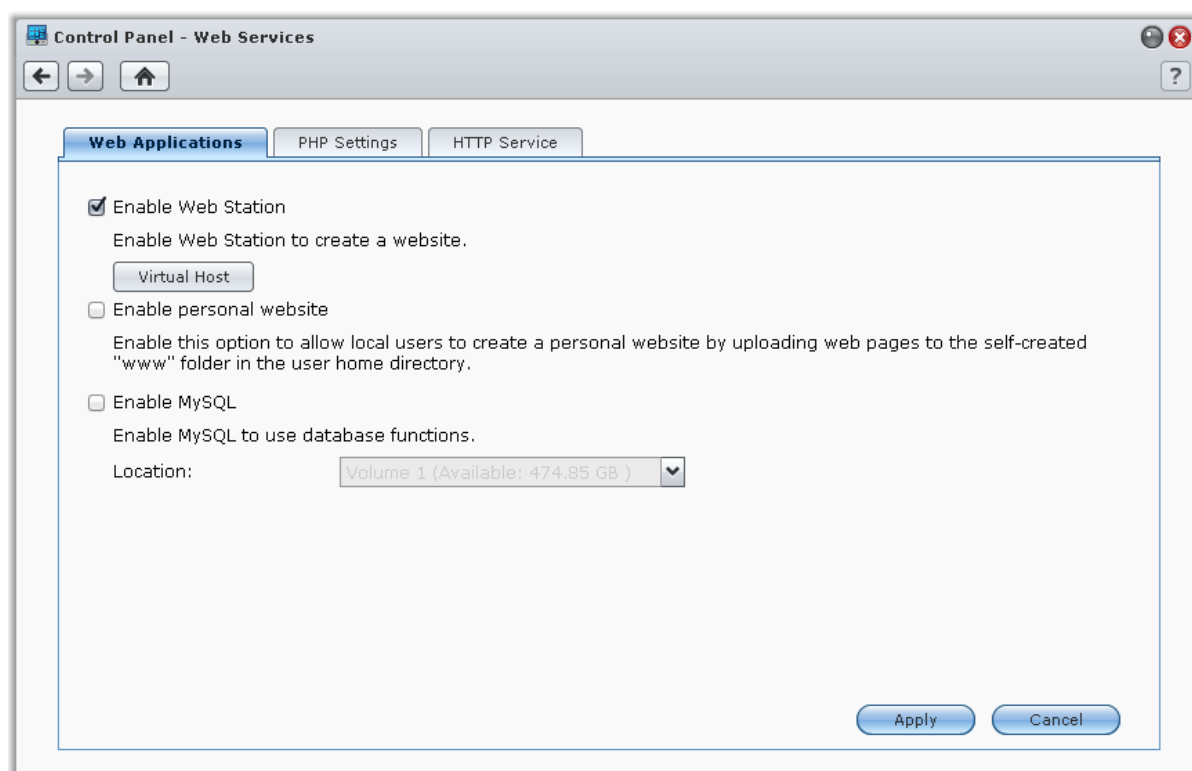


Alojar sitios web, servidor de correo electrónico y servidor de impresora

El servidor NAS de Synology se ha diseñado para pequeñas y medianas empresas (PYMES) y les proporciona capacidad de configurar servidores web, de correo electrónico y de impresora en un único servidor NAS de Synology sin necesidad de gastar más dinero. Este capítulo ofrece información básica sobre estas funciones. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Usar Web Station para alojar sitios web

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicios Web** para configurar su sitio web con Web Station, que está integrado con compatibilidad para PHP y MySQL. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).



Habilitar Web Station

Con la función Web Station, puede crear un sitio web con páginas web en el servidor NAS de Synology. Con la compatibilidad integrada para PHP y MySQL, puede crear un sitio web controlado por una base de datos dinámica para su empresa. Hay también una variedad de paquetes de terceros como Gestión de contenido, Gestión de relaciones con el cliente y el sistema de comercio electrónico en el Centro de paquetes, para que pueda instalarlos con unos cuantos clics. La carpeta compartida predeterminada "web" almacenará los archivos de las páginas web de su sitio web.

Habilitar host virtual para alojar sitios web

Puede alojar varios sitios web en un único servidor con la función del host virtual. Cada sitio web puede tener un número de puerto diferente o incluso un nombre de host diferente.

Habilitar sitio web personal

La función sitio web personal es una forma práctica de permitir que los usuarios del servidor NAS de Synology puedan crear sus propios sitios web personales. Cada usuario local, usuario de dominio y usuario de LDAP tendrá una dirección de sitio web única.

Habilitar MySQL

Puede habilitar MySQL para que utilice la función de base de datos MySQL para su sitio web. Una vez que MySQL esté habilitado, puede instalar el paquete **phpMyAdmin**, disponible en el [Centro de descargas](#) de Synology, para administrar la base de datos MySQL.

Administrar la configuración de PHP

Una vez habilitado Web Station, puede hacer clic en la ficha **Configuración de PHP** para configurar las opciones relacionadas con PHP. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Más información

Instalación de aplicaciones destacadas

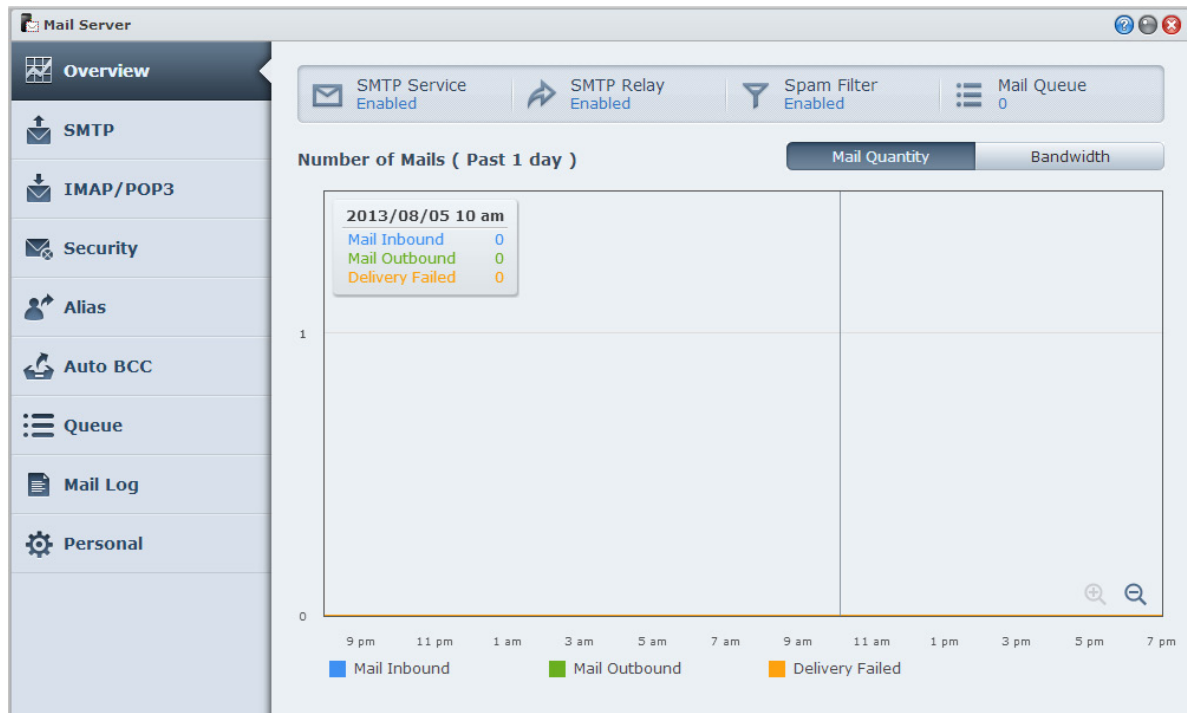
- Una vez que haya terminado de configurar su entorno web, puede instalar aplicaciones para mejorar las funciones de su sitio web utilizando muchas de las aplicaciones gratuitas de código abierto.
- Para ver una lista de aplicaciones destacadas que se han comprobado que son compatibles con el servidor NAS de Synology, visite http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404. Para ver los vínculos de descarga y las instrucciones de instalación de dichas aplicaciones, visite sus sitios web oficiales.

Modificar las opciones de servicio HTTP

Haga clic en la ficha **Servicio HTTP** en **Panel de control** > **Servicios Web**. Además del número de puerto predeterminado 80, puede agregar otro puerto para el uso de Photo Station y Web Station. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Alojar Mail Server

Puede convertir su servidor NAS de Synology en un servidor de correo, permitiendo que los usuarios del servidor NAS de Synology reciban y envíen mensajes de correo con sus programas de clientes de correo.



Antes de comenzar

Registre un nombre de dominio para su dirección IP o solicite un nombre de dominio DDNS.

Nota: Para obtener más información acerca del registro de una cuenta DDNS para el servidor NAS de Synology, consulte "Registrar DDNS para el servidor NAS de Synology."

- Al solicitar un nombre de dominio o un nombre de dominio dinámico, rellene el registro MX (Mail eXchanger) del dominio del correo con su servidor de correo (es decir FQDN del servidor NAS de Synology).
Por ejemplo, si el servidor de correo es **mail.synology.com**, rellene el registro MX con **mail.synology.com**.
- Vaya a **Menú principal > Panel de control > Usuario** y habilite **Inicio de usuario** para permitir a los usuarios almacenar sus mensajes de correo en sus carpetas de inicio. En caso contrario, no podrán enviar ni recibir correos.

Nota: Para obtener más información acerca de Inicio de usuario, consulte "Crear carpeta Inicio del usuario."

Confirme la configuración de reenvío de puerto:

Debe seguir la siguiente tabla para configurar el reenvío de puerto si es necesario NAT.

| Protocolos | SMTP | POP3 | IMAP | IMAPS | POP3S |
|------------|--|------|------|-------|-------|
| Puerto | 25 | 110 | 143 | 993 | 995 |
| Nota | IMAPS: IMAP sobre SSL/TLS POP3S: POP3 sobre SSL/TLS | | | | |

Configurar Mail Server

Vaya a **Menú principal > Centro de paquetes** e instale y ejecute el paquete Mail Server. Para obtener instrucciones más detalladas sobre Mail Server, consulte la **Ayuda de DSM**.

Instalar Mail Station para habilitar el servicio de correo Web

Con el paquete Mail Station instalado y en ejecución, los usuarios del servidor NAS de Synology pueden enviar y recibir correos a través del servicio de correo Web de DSM.

Para instalar y ejecutar Mail Station:

Vaya a **Menú principal** > **Centro de paquetes** e instale y ejecute el paquete Mail Station.

Nota: Para obtener más información acerca de la instalación de paquetes para Synology DiskStation Manager, consulte "Capítulo 12: Descubrir varias aplicaciones con Centro de paquetes."

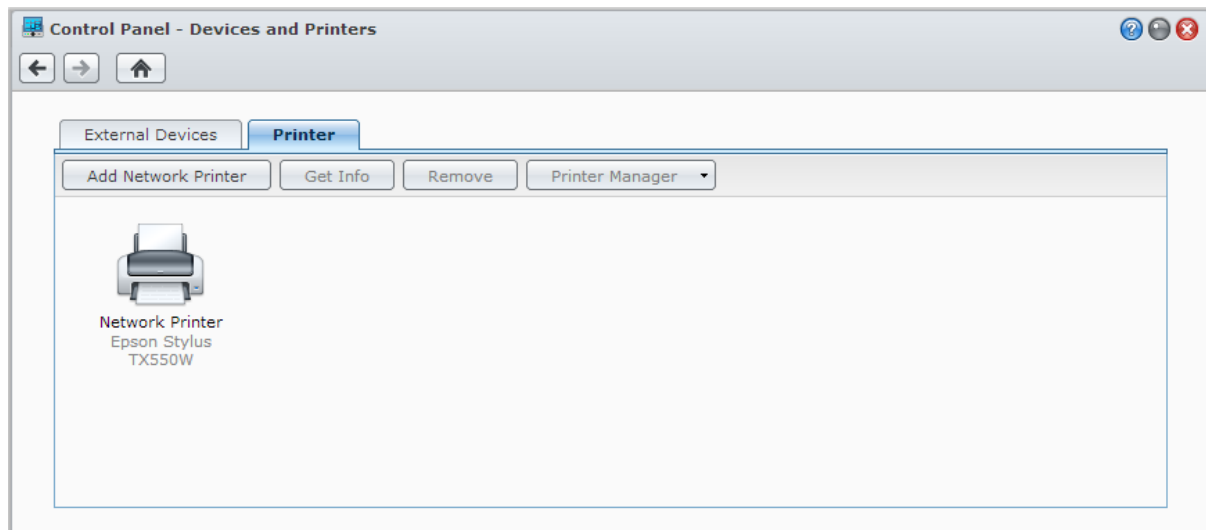
Para conectar Mail Station:

Introduzca la siguiente dirección web en la barra de direcciones de su explorador web y luego pulse Intro en su teclado: **http://Synology_Server_IP_Address/mail/**

Nota: Para obtener más información acerca del uso del servicio webmail, consulte la **Guía de usuario de Mail Station 2** desde el centro de descargas de Synology en: <http://www.synology.com/support/download.php>

Configurar el servidor NAS de Synology como servidor de impresión

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Dispositivos e impresoras** > **Impresora** para configurar el servidor NAS de Synology como servidor de impresión a través de su red de área local, permitiendo a los equipos cliente o dispositivos móviles acceder a impresoras conectadas al servidor NAS de Synology. El servidor NAS de Synology se puede conectar a impresoras USB o impresoras de red. Además, la compatibilidad con AirPrint le permite imprimir desde un dispositivo iOS, y la compatibilidad con Google Cloud Print le permite imprimir utilizando productos y servicios de Google.¹ Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



Nota: Un servidor NAS de Synology puede conectarse a través de hasta 2 impresoras USB.

¹ Para conocer los modelos de periféricos recomendados, incluidos disco duro, impresora USB, DMA y UPS, visite www.synology.com.

Configurar el ordenador para acceder al servidor de impresión

Una vez configurado su servidor de impresión en su servidor NAS de Synology, el cliente Windows, Mac y Linux de la red de área local pueden conectarse al servidor de impresión para acceder a su servicio de impresión/fax/escáner.

Acceder al servidor de impresión con dispositivos iOS

Si ha habilitado la compatibilidad con AirPrint de DSM, todos los dispositivos iOS que se ejecuten en iOS 4.2 o posterior pueden imprimir en la impresora conectada a su servidor NAS de Synology.¹

Descubrir varias aplicaciones con Centro de paquetes

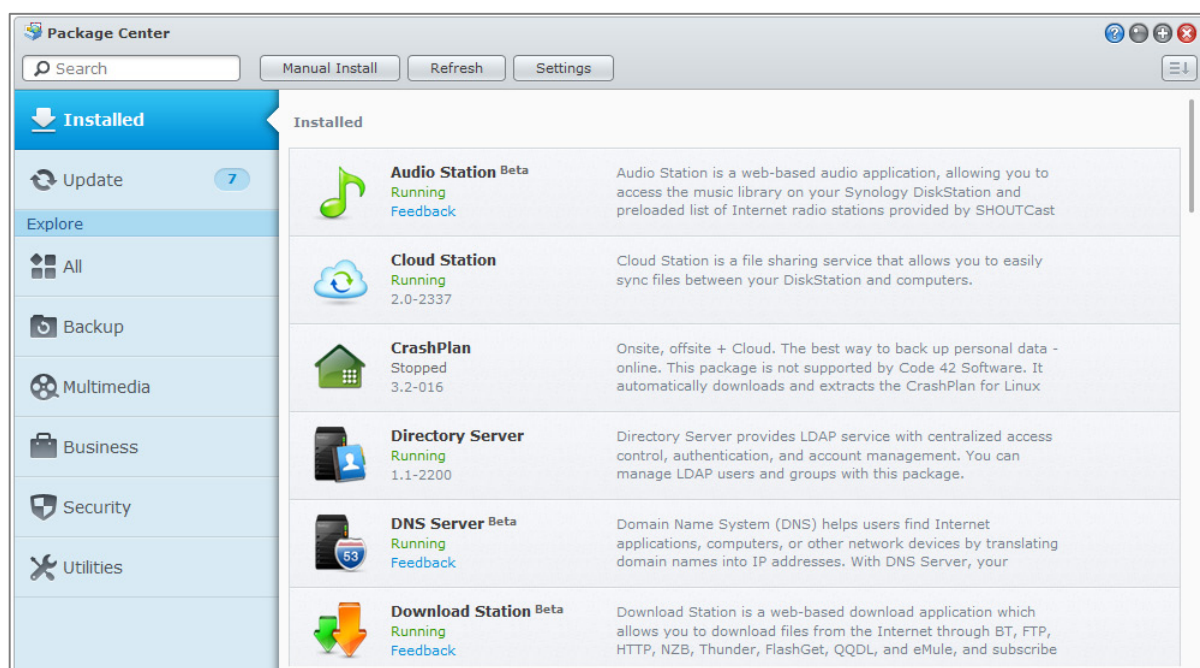
Synology ha integrado aplicaciones diseñadas por terceros o por el propio Synology en paquetes que se pueden instalar en el servidor NAS de Synology y ser administrados con Centro de paquetes.

El servidor NAS de Synology, que incluye aplicaciones completas, le ofrece una variedad de privilegios para disfrutar de contenido multimedia, compartir fotos, vídeos y blogs, acceder a archivos en cualquier momento y lugar, monitorizar acciones en directo de las cámaras, transmitir y grabar programas de TV digital en tiempo real, buscar y descargar archivos de Internet, realizar una copia de seguridad de datos de valor y crear su propia nube.

En este capítulo, se presentan los paquetes disponibles en el Centro de paquetes y se explica cómo instalar paquetes. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Qué ofrece el Centro de paquetes

Vaya a [Menú principal](#) > [Centro de paquetes](#) para descubrir lo que ofrece Centro de paquetes.



Instalar o comprar paquetes

En el panel izquierdo, verá un grupo de categorías de paquetes enumeradas bajo [Explorar](#). Elija cualquier categoría para ver la colección completa de paquetes clasificados bajo esa categoría. Haga clic en [Instalar](#), [Intentar](#) o en [Comprar](#), y siga las instrucciones en pantalla para instalar paquetes. También puede hacer clic en [Instalación manual](#) y seguir el asistente para instalar un paquete cargando el archivo **.spk** (disponible en el [Centro de descargas](#) de Synology o en sitios web de terceros).

Comparta fotos, vídeos y blogs con Photo Station

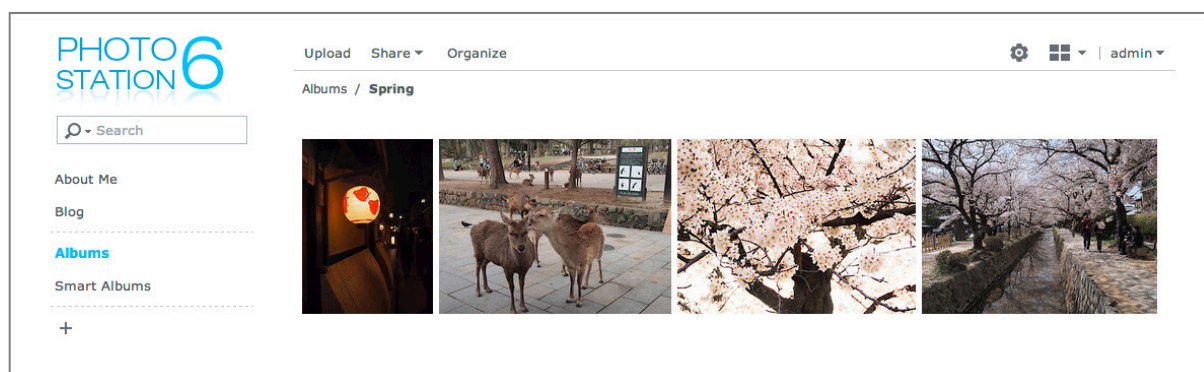
Photo Station es un álbum de fotos en línea integrado con un blog para poder compartir fácilmente fotos, vídeos y publicaciones de blogs a través de Internet. Con Photo Station puede cargar, organizar, editar y compartir fotos de manera rápida y sencilla.

Además, puede descargar DS photo+ de la App Store de Apple, de Android Market o de Windows Marketplace para examinar fotos y ver vídeos guardados en su servidor NAS de Synology con sus dispositivos iOS/Android o Windows Phone mientras esté de viaje. Para obtener más información acerca de DS photo+, consulte "Capítulo 22: Comunicación con dispositivos móviles".

En este capítulo se ofrece una breve descripción de las funciones de Photo Station. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte [Ayuda de DSM](#), o vaya a la página [Configuración](#) y haga clic en la ficha [Ayuda](#) en Photo Station.

Instalar Photo Station

Vaya a [Menú principal](#) > [Centro de paquetes](#) para instalar el paquete Photo Station propiedad de los usuarios de DSM pertenecientes al grupo de **administrators**. Una vez que se haya instalado Photo Station, se creará automáticamente la carpeta compartida **photo** que contendrá los datos de Photo Station.



Compatibilidad y limitaciones

- **Formatos de imagen admitidos:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Formatos de vídeo compatibles:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM¹, RMVB¹, VOB¹
- **Requisitos del explorador:** JavaScript habilitado
- **Requisitos de Microsoft Internet Explorer:** Controles y complementos de ActiveX y Active scripting habilitados
- **Límite de carga:** Puede cargar hasta 100 archivos o un tamaño total de 2 GB al mismo tiempo. Los archivos que se carguen mediante la función de arrastrar y soltar deben ocupar menos de 1GB cada uno.

¹ Los usuarios pueden descargar archivos de los formatos especificados, pero no pueden reproducirlos en Photo Station como vídeo Flash comprimido.

Habilitar Photo Station personal

Los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** (si el sistema de cuentas de Photo Station está establecido como **cuentas de DSM**) pueden habilitar el servicio de Photo Station personal para permitir que todos los usuarios de DSM tengan su propio Photo Station personal.

Para habilitar Photo Station personal, debe habilitar antes los siguientes servicios:

- Habilite el servicio de inicio de usuario (vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Usuario** > **Inicio de usuario**). Consulte "Crear carpeta Inicio del usuario" para obtener más información).
- Habilite el servicio de Photo Station personal en Photo Station (vaya a **Configuración** > **General** > **Photo Station personal**)
- Habilite Photo Station personal en DSM (vaya a **Opciones** > **Photo Station**). Consulte "Administración de opciones personales" para obtener más información.

Funciones de Photo Station

Una vez instalado y configurado correctamente, Photo Station ofrece las siguientes funciones. Para obtener instrucciones más detalladas sobre estas y otras funciones, consulte **Ayuda de DSM**, o haga clic en **Ayuda** en el menú desplegable en el vértice superior derecho de Photo Station.

Administrar cuentas de usuarios y grupos

En el momento en que los **administrators** de DSM o los usuarios de DSM habilitan Photo Station o Photo Station personal, se convierten en el administrador de su Photo Station y pueden optar por integrar las cuentas de usuario de DSM en Photo Station o bien administrar cuentas de usuario independientes. Para elegir un sistema de cuentas para Photo Station, vaya a **Configuración** > **General** > **Cuentas de usuario**.

Tras elegir el sistema de cuentas, los administradores de Photo Station pueden ir **Configuración** > **Cuentas de usuarios** para crear, editar o eliminar cuentas de usuarios. Además, los usuarios se pueden organizar en grupos para facilitar su gestión en **Configuración** > **Grupos**.

Crear álbumes y álbumes inteligentes

Álbumes

Los usuarios que pertenecen al grupo de **administrators** pueden crear álbumes y cargar fotos mediante varios métodos, administrar álbumes con diferentes funciones y visualizar archivos cargados con miniaturas de calidad para obtener una experiencia de navegación mejor. Haga clic en **Ayuda** en el menú desplegable en el vértice superior derecho para obtener más información.

Álbumes inteligentes

Los álbumes inteligentes son álbumes especiales que agrupan automáticamente fotos o vídeos que reúnen unos criterios específicos. Para crear un álbum inteligente, vaya a **álbumes inteligentes** y haga clic en **Crear**.

Administrar las etiquetas de las fotos

Puede etiquetar sus fotos con gente, ubicaciones y descripciones generales para encontrar, visualizar y editar elementos etiquetados fácilmente. Para etiquetar fotos y vídeos, sencillamente haga clic en el elemento al que desee añadir etiquetas.

Para administrar las etiquetas existentes, vaya a **Configuración** > **Fotos** y haga clic en **Administrar etiquetas**.

Organizar álbumes en categorías

Puede crear categorías para agrupar álbumes relacionados. Por ejemplo, puede crear una categoría de álbum llamada "Viajes" para agrupar álbumes que contengan fotos de diferentes viajes. Haga clic en **+** en el panel izquierdo para crear una nueva categoría y a continuación seleccione y calve álbumes en dicha categoría.

Compartir con Redes sociales

Cuando navegue por los álbumes, puede compartir enlaces y cargar fotos desde Photo Station a sus cuentas de redes sociales. Para administrar la configuración sobre redes sociales, vaya a **Configuración > General**.

Examinar fotos y vídeos en diferentes modos

Navegue hasta **Álbumes** y haga clic en el icono de control de visualización para cambiar entre modos de visualización y cambiar la manera en que se ordenan los álbumes. Por ejemplo, en el modo cronológico, se puede desplazar en una línea cronológica intuitiva para encontrar rápidamente fotos o vídeos de un periodo de tiempo específico.

Realizar un reconocimiento facial

Al habilitar la función de reconocimiento facial, no solo puede configurar Photo Station para que detecte las caras y realice un reconocimiento automático, sino también identificar usted mismo las caras manualmente. Si la función de reconocimiento facial no está habilitada, no podrá configurar Photo Station para que reconozca automáticamente las caras. Para habilitar la función, vaya a **Configuración > Fotos > Reconocimiento facial**.

Usar el blog

Si es administrador de Photo Station, puede iniciar sesión para habilitar, administrar y realizar una copia de seguridad de su blog personal. Además, también puede personalizar el espacio de su blog ajustando su configuración y su diseño.

La función de blog se debe habilitar en **Configuración > Blog** antes de poder publicar artículos en su blog. Para administrar el blog, vaya a **Blog**.

Reproducir música con Audio Station

Audio Station es una aplicación de audio basada en web que le permite acceder a la biblioteca de música de su servidor NAS de Synology, elegir orígenes de audio disponibles en la red de área local y agregar su música preferida a las listas de reproducción para su reproducción. También puede examinar y reproducir canciones en los servidores de medios digitales con certificación DLNA, así como escuchar la radio de Internet.

Audio Station puede reproducir música visualizando las letras en directo a través de altavoces USB o Bluetooth conectados a su servidor NAS de Synology, en su ordenador, en procesadores multimedia digitales con certificación DLNA, en dispositivos iOS/Android, en Windows Phone, en dispositivos compatibles con AirPlay¹, o en altavoces externos o equipos estéreos domésticos conectados al audio dock de Synology Remote (no incluido).

Puede descargar DS audio desde App Store de Apple, Android Market o Windows Marketplace para reproducir la música en Audio Station con su dispositivo iOS/Android o Windows Phone. Para obtener más información acerca de DS audio, consulte "Capítulo 22: Comunicación con dispositivos móviles".

En este capítulo se ofrece una breve descripción de las funciones de Audio Station. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Instalar Audio Station

Vaya a **Menú principal** > **Centro de paquetes** para instalar Audio Station. Una vez que se haya instalado Audio Station, se creará automáticamente la carpeta compartida **music** que contendrá la música que desea compartir en Audio Station.



¹ AirPlay sólo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

Administrar la configuración de Audio Station

Los usuarios que pertenezcan al grupo **administrators** deben hacer lo siguiente para disfrutar de la música o permitir a los usuarios escuchar música en Audio Station:

- **Habilitar la biblioteca de música personal:** puede habilitar la biblioteca personal para permitir que los usuarios del servidor NAS de Synology tengan su propia biblioteca de música personal. Una vez que se haya habilitado la biblioteca personal de los usuarios, podrán explorar y reproducir su propia música personal o bien tanto su música personal como la compartida. Para habilitar la biblioteca de música personal, haga clic en **Configuración > Biblioteca personal**.
- **Habilitar la configuración opcional:** puede habilitar opciones relacionadas para permitir que los usuarios del servidor NAS de Synology descarguen canciones, disfruten de una salida de audio de alta calidad, graben un registro de diagnóstico o impidan que los usuarios accedan a los dispositivos DLNA incluidos en **Servidor multimedia**.
- **Asignar privilegios de acceso:** los usuarios solo pueden acceder a lo siguiente con los privilegios concedidos por usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators**. Para asignar privilegios, haga clic en **Configuración > Privilegios**.
 - **Procesador USB/DLNA:** los usuarios con este privilegio pueden reproducir música a través de dispositivos USB o procesadores DLNA.
 - **Navegación DLNA:** los usuarios con este privilegio pueden reproducir el contenido del servidor multimedia.
 - **Administrar lista de reproducción:** los usuarios con este privilegio pueden editar o añadir listas de reproducción compartidas.
 - **Editar etiqueta de música:** los usuarios con este privilegio pueden editar la información de la música.
- **Administrar complementos de letras:** con este privilegio, los usuarios pueden buscar letras en Internet cuando los complementos de letras de Audio Station hayan sido habilitado por usuarios que pertenezcan al grupo **administrators**. Para habilitar los complementos de letras, haga clic en **Configuración > Complementos de letras**.
- **Gestionar transcodificador¹:** puede gestionar el transcodificador para permitir que Audio Station admita más formatos de audio bajo el modo de transmisión por secuencias. Para gestionar el transcodificador, haga clic en **Configuración > Transcodificador**.

Funciones de Audio Station

Una vez instalado y configurado correctamente, Audio Station ofrece las siguientes funciones. Para obtener instrucciones más detalladas sobre estas y otras funciones, consulte la **Ayuda de DSM**.

Elegir origen de audio

A continuación puede elegir orígenes de audio en el panel izquierdo para reproducir su contenido en la parte inferior de Audio Station o con el minirreproductor.

- **Biblioteca:** La biblioteca contiene música en las carpetas compartidas de **music** o en cualquiera de las demás carpetas indexadas de su servidor NAS de Synology, que se organizarán en las categorías que aparecen en el área principal de Audio Station.
- **Lista de reproducción:** Puede organizar sus canciones en listas de reproducción para clasificar y acceder a su música preferida con mayor facilidad. Hay tres tipos de listas de reproducción: **Lista de reproducción personal** (visible por el usuario del servidor NAS de Synology que crea la lista de reproducción), **lista de reproducción compartida** (visible por todos los usuarios del servidor NAS de Synology que tengan acceso a Audio Station), y **lista de reproducción inteligente** (en la que las canciones se seleccionan únicamente según unas reglas concretas). Las listas de reproducción inteligentes también se pueden editar en **Menú principal > iTunes Server**.

¹ Las opciones del transcodificador solo están disponibles en determinados modelos.

- **Radio por Internet:** Audio Station viene con listas de emisoras de radio por Internet proporcionada por SHOUTCast(TM) y RadiolO. También puede crear sus propias listas de radio o añadir emisoras de radio a sus favoritos para acceder a ellas rápidamente. Haga clic en **Radio por Internet** > **Crear** para crear nuevas emisoras de radio o haga clic con el botón secundario en las emisoras de radio para añadirlas a las listas predefinidas.
- **Servidor multimedia:** Audio Station puede examinar y reproducir contenido multimedia en servidores multimedia digitales con certificación DLNA u otros servidores NAS de Synology de la red de área local. Haga clic en **Servidor multimedia** para ver los servidores multimedia y los servidores NAS de Synology encontradas en la red de área local.

Cambiar vistas de exploración

Al hacer clic en los tres botones de la parte derecha de la barra de control, puede examinar sus canciones o contenido multimedia en tres vistas diferentes: **Lista**, **Gráficos**, **Cola de reproducción**.

Editar información de música

Puede ver y editar la información de los archivos de música y las letras de las canciones. Para ver y editar la información de la música o las letras de las canciones, haga clic con el botón secundario en un archivo de música y elija **Información de canción**.

Elegir dispositivos de salida

Puede seleccionar los dispositivos de salida que desee en el menú desplegable **Mi PC/Altavoces USB/[Nombre de procesador multimedia]** (indicando el dispositivo al que ha estado transmitiendo música) de la barra de control y añadir canciones a dispositivos individuales para reproducir música a través de diferentes dispositivos. Los dispositivos de salida son los siguientes:

- **Mi PC:** Transmite por secuencias la música a su equipo para su reproducción a través de los altavoces del equipo.
- **Altavoces USB:** reproduce música a través de los altavoces USB conectados al puerto USB de su servidor NAS de Synology, o a través de los altavoces externos o el equipo estéreo doméstico conectado al audio dock de Synology Remote (se vende por separado).
- **Procesador multimedia:** reproduce música a través de un procesador multimedia digital (DMR), un dispositivo compatible con AirPlay¹ o unos altavoces Bluetooth en la red de área local. Una vez encontrado, el nombre del dispositivo aparecerá en el menú desplegable, como Apple TV, Sonos. Para conectar dispositivos Bluetooth a su servidor NAS de Synology, consulte "Administrar dispositivos Bluetooth".

¹ AirPlay sólo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

Organizar vídeos y grabar programas de TV con Video Station

Video Station es un organizador de vídeos ideal para sus colecciones de películas, series de TV, vídeos caseros y grabaciones de TV, que le permite ver vídeos en su ordenador, en DMA con capacidad DLNA/UPnP, en dispositivos AirPlay¹, en dispositivos iOS/Android y en Windows Phone. Además de las bibliotecas de vídeo predeterminadas, también puede crear bibliotecas personalizadas y asignar permisos a ellas. Puede transmitir por secuencias y grabar programas de TV digital utilizando un dongle USB DTV con DVB-T, DVB-S/DVB-S2 estándar o **HDHomeRun** con estándar DVB-T (vendido por separado) conectado a su servidor NAS de Synology, visualizar y editar metadata de vídeo cuya información se recupera automáticamente de Internet, y crear su propia lista de visualización o lista de colecciones favoritas para acceder a ellas rápidamente.

Puede descargar DS video desde App Store de Apple, Android Market o Windows Marketplace para reproducir vídeos en Video Station con su dispositivo iOS/Android o Windows Phone. Para obtener más información acerca de DS video, consulte "Capítulo 22: Comunicación con dispositivos móviles".

En este capítulo se ofrece una breve descripción de las funciones de Video Station. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Instalar Video Station

Vaya a **Menú principal** > **Centro de paquetes** para instalar Video Station.



¹ AirPlay sólo se admite en determinados modelos. Visite www.synology.com para obtener más información.

Antes de comenzar

Los usuarios que pertenecen al grupo de **administrators** deben hacer lo siguiente antes de permitir que usuarios que no pertenezcan al grupo vean vídeos o transmitan por streaming programas de TV en directo con Video Station:

- Cree carpetas de vídeo para las bibliotecas predeterminadas (incluidos películas, series de TV, vídeos caseros), grabación de TV y bibliotecas personalizadas (opcional) primero para almacenar sus vídeos antes de administrar archivos con Video Station. Para crear carpetas de vídeo, haga clic en **Configuración > Biblioteca** (para película/serie de TV/vídeo casero) o **DTV** (para grabación de TV).
- Conecte un dongle DTV USB¹ al servidor NAS de Synology para grabar programas de TV digital y ver programas de TV digital emitidos en directo con el servicio de transmisión por secuencias proporcionado por Video Station.
- Otorgar permisos para que los usuarios puedan acceder las funciones de transmisión por secuencias de DTV y AirPlay/DLNA en **Configuración > Privilegios**.

Más información

Sugerencias para nombrar archivos de vídeo:

Al colocar vídeos en sus respectivas carpetas, se recomienda seguir las distintas reglas de nombres para diferentes tipos de archivos de vídeo además de almacenarlos por tipo. Al hacerlo, no solo se pueden indexar correctamente los archivos, sino que también se pueden recuperar correctamente los metadata de Internet para actualizar la información de los vídeos. Las reglas de nombres para películas y episodios de series de TV son las siguientes:

- **Película.** Debería seguir el formato: **Nombre de película (año de estreno).ext**. Por ejemplo, Avatar se estrenó en 2009. Según la fórmula, el mejor nombre de archivo es "Avatar 2009.avi".
- **Serie de TV.** Debería seguir el formato: **Nombre de serie de TV.SXX.EYY.ext**. Por ejemplo, si está compilando un clip de vídeo del episodio 4 de la temporada 3 de Gossip Girl, el mejor nombre de archivo sería "Gossip Girl.S03.E04.avi".

Funciones de Video Station

Una vez instalado y configurado correctamente, Video Station ofrece las siguientes funciones. Para obtener instrucciones más detalladas sobre estas y otras funciones, consulte la **Ayuda de DSM**.

Clasificar sus vídeos

Los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** pueden clasificar las colecciones de vídeos en películas, series de TV, vídeos caseros y grabaciones de TV, tal y como se muestra en el panel izquierdo de Video Station. De todas las categorías, Video Station proporciona bibliotecas predeterminadas para películas, series de TV y vídeos caseros. Los vídeos también se pueden colocar en bibliotecas personalizadas por los administradores de DSM con los derechos para definir permisos de acceso a las bibliotecas personalizadas. Puede examinar los vídeos de cada categoría según distintas clasificaciones, y gestionar sus vídeos añadiéndolos a sus favoritos, a su lista de visualización o a su colección personalizada para poder acceder a ellos más rápidamente.

Administrar metadata de vídeo

En el momento en que sus archivos de vídeo se almacenan en las carpetas de vídeo correspondientes, el sistema obtiene automáticamente de Internet los metadata y la imagen de póster de dichos vídeos, salvo en el caso de los vídeos caseros, cuyos metadata debe editarlos usted desde cero. Los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** pueden editar y corregir la información del vídeo; los usuarios que no sean administradores solo podrán ver la información del vídeo y multimedia.

¹ Para ver la lista completa de dongles DTV compatibles, visite el [sitio web de Synology](#).

Grabar programas de TV

Los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators** pueden grabar programas de TV digital configurando un programa de grabación; los usuarios que no sean administradores solo podrán ver programas que ya se hayan grabado.

Transmitir en directo programas de TV

Los usuarios con permiso para controlar la función DTV pueden elegir qué programas de TV digital transmitir; los usuarios sin este permiso solo pueden ver programas que ya se han transmitido con el servicio de transmisión por secuencias que ofrece Video Station. Una vez completada la búsqueda de canales, puede transmitir programas para reproducirlos con el reproductor de vídeo integrado de Video Station.

Reproducir vídeos

Video Station incluye un reproductor integrado que le permite reproducir vídeos una vez que el paquete está instalado en su servidor NAS de Synology. Además de reproducir vídeos en su ordenador local, también puede transmitir contenido multimedia a DMA compatibles con DLNA/UPnP o a dispositivos compatibles con AirPlay para la reproducción de vídeo.

Para mejorar la calidad de visualización y acelerar la velocidad de transcodificación, se recomienda instalar el reproductor **VLC Media Player (Windows, Linux)** en su ordenador local para la reproducción de vídeo.

Descarga de archivos con Download Station

Download Station es una aplicación de descarga basada en web que le permite descargar archivos de Internet a través de BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL eMule y Xunlei-Lixian, y suscribirse a fuentes RSS para mantenerse al tanto de lo último sobre BT. Ofrece el servicio de extracción automática para ayudarle a extraer archivos comprimidos a su servidor NAS de Synology cada vez que se descarguen archivos.

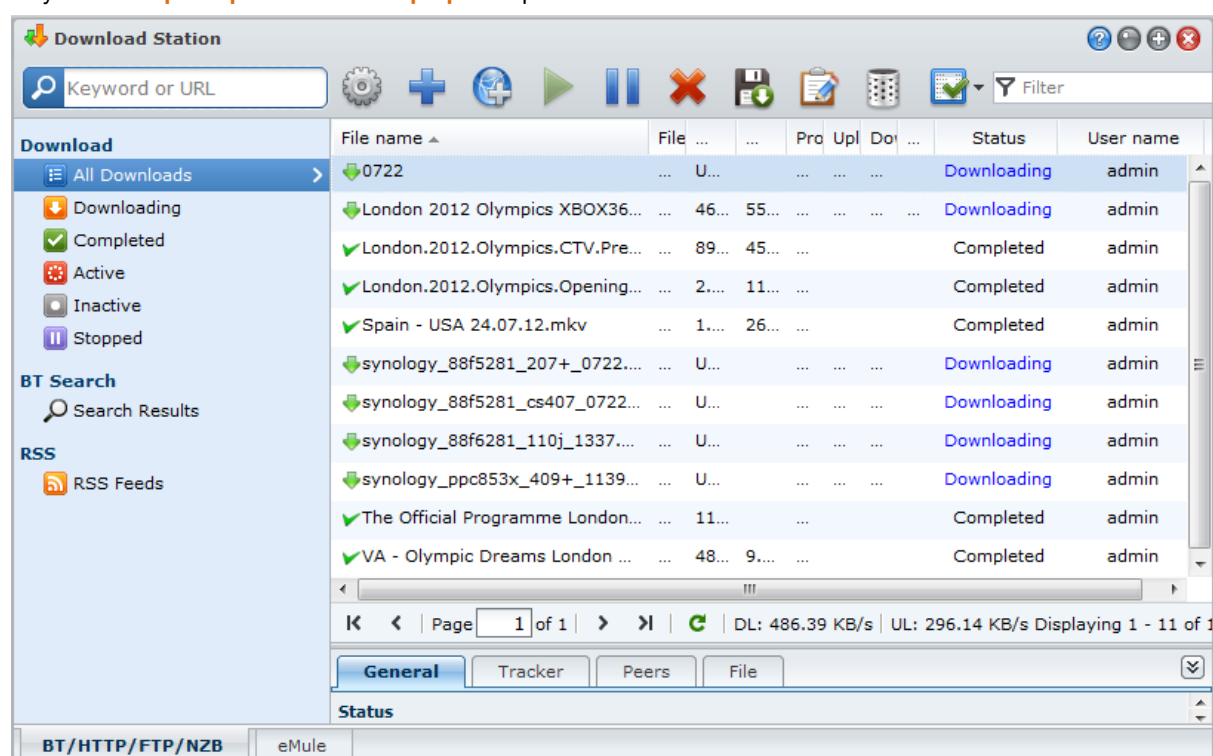
Con Download Station, podrá descargar archivos de múltiples sitios de alojamiento de archivos y buscar archivos de torrent a través de los motores de búsqueda predeterminados del sistema y de aquellos añadidos por el usuario con la función de búsqueda de BT.

Puede descargar DS download desde App Store de Apple o Android Market para administrar archivos descargados en Download Station con su dispositivo iOS/Android. Para obtener más información acerca de DS download, consulte "Capítulo 22: Comunicación con dispositivos móviles".

En este capítulo se ofrece una breve descripción de las funciones de Download Station. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Instalar Download Station

Vaya a **Menú principal** > **Centro de paquetes** para instalar Download Station.



Importante: Debe cumplir la legislación aplicable al utilizar Download Station. **NO** descargue ni comparta archivos o software con copyright.

Funciones de Download Station

Una vez instalado y configurado correctamente, Download Station ofrece las siguientes funciones. Para obtener instrucciones más detalladas sobre estas y otras funciones, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Administrar el servicio de extracción automática

El servicio de Extracción automática optimiza la tarea de descarga extrayendo automáticamente los archivos descargados en la ubicación que haya especificado. Si es necesario, se puede crear una contraseña para extraer los archivos comprimidos.

Haga clic en **Configuración** (el icono de engranaje) que hay junto al campo de búsqueda de la parte superior y haga clic en la pestaña de **Extracción automática** en la parte izquierda para gestionar la configuración de la Extracción automática.

Configuración de BT/HTTP/FTP/NZB

Al utilizar Download Station para descargar archivos, detectará automáticamente el protocolo que utiliza su enlace de descarga, e iniciará la descarga por usted.

Haga clic en la pestaña **BT/HTTP/FTP/NZB** en la parte inferior de Download Station para descargar archivos mediante los protocolos BT/HTTP/FTP/NZB, y haga clic en **Configuración** (el icono de engranaje) que hay junto al campo de búsqueda de la parte superior para administrar la siguiente configuración de BT/HTTP/FTP/NZB. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

- **General:** ajuste el programa de descarga, establezca el orden de prioridad de los procesos y habilite la notificación.
- **Ubicación:** indique una carpeta de destino para la descarga y la carpeta visualizada de torrent/NZB.
- **Alojamiento de archivos:** administre sitios web en línea de alojamiento de archivos y uso compartido de contenido multimedia, en los cuales los usuarios pueden cargar y compartir los archivos o el contenido multimedia con otras personas.
- **BT:** edite la configuración para descargar archivos BT.
- **Búsqueda de BT:** utilice la función de Búsqueda de BT para buscar archivos torrent con una lista de motores de búsqueda de BT predeterminados.
- **FTP/HTTP:** establezca el número de conexiones simultáneas en un servidor FTP y limite la velocidad de descarga máxima de cada tarea FTP.
- **NZB:** configure un servidor de noticias para descargar archivos NZB.
- **RSS:** reduzca el intervalo de actualización de 24 horas al periodo que prefiera para las tareas de descarga RSS.

Explicación de los términos

¿Qué es BitTorrent?

BitTorrent (BT) es un protocolo de compartición de archivos entre particulares para distribuir datos a través de Internet. Se trata de uno de los protocolos más comunes para transferir archivos grandes. Para compartir un archivo o grupo de archivos, se crea un pequeño archivo que contiene los metadatos y el rastreador de los archivos originales (llamado "torrent"). Los usuarios pueden descargar archivos "torrent", abrirlos con un software determinado y conectar con otros usuarios para iniciar la descarga de archivos.

¿Qué es NZB?

NZB es un formato de archivo basado en XML para recuperar publicaciones de servidores Usenet. El archivo incluye cierta información que permite al lector de noticias iniciar la descarga. Tiene que unirse a un grupo de noticias para poder empezar a descargar archivos en Usenet.

Crear tareas de descarga de BT/HTTP/FTP/NZB

Puede crear tareas de descarga de BT/HTTP/FTP/NZB mediante cualquiera de los siguientes métodos.

- **Crear mediante la carga de archivos:** cargue cualquiera de los siguientes archivos desde su ordenador local a Download Station:
 - Los archivos de torrent (.torrent) contienen información para descargar archivos compartidos a través de la red BT.
 - Los archivos NZB (.nzb) contienen información para recuperar publicaciones de servidores de noticias.
 - Los archivos URL (.txt) contienen una lista de HTTP/FTP URL para descargar archivos vinculados.
- **Crear mediante la introducción de URL:** Puede crear tareas de descarga introduciendo URL. Haga clic en **Agregar**. En la ventana que aparecerá, introduzca las URL del archivo que desea descargar.
- **Crear a través de búsqueda en BT:** Puede buscar archivos de torrent con motores de búsqueda de BT para ayudarle a encontrar sus descargas favoritas más fácilmente. Para crear tareas de descarga a través de búsqueda en BT, introduzca una palabra clave en el campo de búsqueda de la esquina superior izquierda de BT/HTTP/FTP/NZB.

Crear tareas de descarga para RSS Feeds

Puede usar Download Station para descargar RSS feeds que enlacen con archivos en lugar de páginas web, como sus transmisiones de audio favoritas.

Más información

¿Qué es RSS?

RSS (Really Simple Syndication, también conocido por RSS feed) es una forma alternativa de navegar por la Web. Los editores Web a menudo utilizan RSS feeds para publicar trabajos actualizados con frecuencia, tales como entradas de blogs, titulares de noticias, podcasts, álbumes de fotos o clips de audio/vídeo.

¿Puede Download Station descargar todo tipo de RSS feeds?

Los archivos RSS en el sitio Web de los motores de búsqueda de BT y podcasts de iTunes son generalmente admitidos por Download Station.

Algunos vínculos de descarga del archivo RSS son vínculos a una página web y no el archivo real. Este tipo de archivos RSS no se admite. Para ver y actualizar sus RSS feeds, puede utilizar un lector RSS (como Google Reader) en su lugar.

Administrar tareas de descarga de BT/HTTP/FTP/NZB

Puede comprobar las tareas de descarga que acaba de crear haciendo clic en cualquiera de las siguientes opciones en el panel izquierdo, y utilizar los botones de la parte superior de la cola de descarga y las fichas que hay debajo de la cola para administrar sus tareas. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

- **Todas las descargas** enumera todas las tareas de descarga.
- **Descargando** enumera las tareas de descarga que se están descargando actualmente.
- **Completadas** enumera las tareas de descarga que están completamente descargadas.
- **Descargas activas** enumera las tareas de descarga que se están actualmente descargando o propagando.
- **Descargas inactivas** enumera las tareas de descarga que son erróneas, están en espera o han sido pausadas por usted.
- **Detenidas** enumera las tareas de descarga que han sido pausadas por usted.

Configuración de eMule

La descarga de eMule no está habilitada de forma predeterminada. Deberá habilitar eMule antes de configurar sus ajustes. Para habilitar eMule, haga clic en **Configuración** (el icono de engranaje) junto al campo de búsqueda en la parte superior de Download Station, vaya a **Download Station > General** en el panel izquierdo.

Haga clic en la pestaña **eMule** situada en el vértice inferior izquierdo de Download Station, y haga clic en el icono de engranaje junto al campo de búsqueda situado en la parte superior de Download Station para administrar los siguientes ajustes de eMule. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

- **General:** Administre los ajustes del servidor ED2K, notificaciones y la ofuscación de protocolo.
- **Ubicación:** Ajuste la carpeta de destino predeterminada para eMule, y comparta sus archivos en la red ED2K.
- **Conexión:** Configure la conexión para descargas de eMule.
- **Ancho de banda:** Configure las tasas de carga y descarga y el programa de descarga para limitar los anchos de banda de carga y descarga.

Explicación de los términos

¿Qué es eMule?

eMule es una aplicación gratuita de compartición de archivos entre particulares que se conecta tanto a la red eD2k como a la red Kad. Aunque la velocidad de transferencia suele ser baja, eMule tiene una base de usuarios muy grande y una base de intercambio de archivos más grande aún, por lo que resulta excelente para encontrar cualquier contenido raro.

Crear tareas de descarga de eMule

Puede crear tareas de descarga de eMule eligiendo cualquiera de los siguientes métodos.

- **Crear mediante la carga de archivos:** cargue un archivo de texto (.txt) que contenga enlaces ED2K desde su ordenador local a Download Station. Para crear tareas de descarga cargando un archivo, haga clic en **Cola de descarga** en el panel izquierdo. Haga clic en el botón **Crear**, elija **Abrir un archivo**, y haga clic en el botón para buscar el archivo de texto que desea cargar.
- **Crear mediante la introducción de URL:** Para crear tareas de descarga introduciendo URL, haga clic en **Crear**. En la ventana que aparecerá, elija **Escribir URL**, e introduzca las URL del archivo que desea descargar.
- **Crear mediante Búsqueda en eMule:** Haga clic en **Buscar** en el panel izquierdo para buscar y descargar los archivos que está buscando. Para crear tareas de descarga, elija una de las siguientes opciones.
 - **Búsqueda general:** Introduzca una palabra clave en el campo de búsqueda en el vértice superior izquierdo de eMule, seleccione un tipo de archivo y método de búsqueda.
 - **Búsqueda avanzada:** Haga clic en la flecha hacia abajo situada a la derecha del botón **Iniciar/detener búsqueda**.

Administrar tareas de descarga de eMule

Puede administrar las tareas de descarga que acaba de crear haciendo clic en **Cola de descarga** en el panel izquierdo, y consultar los archivos compartidos que ha cargado en otros clientes de eMule haciendo clic en **Carga**.

Configurar Xunlei-Lixian

La descarga de Xunlei-Lixian no está habilitada de forma predeterminada. Deberá instalar el paquete **Python** desde el **Centro de paquetes** antes de definir la configuración de Xunlei-Lixian. Para habilitar Xunlei-Lixian, haga clic en **Configuración** (el icono de engranaje) junto al campo de búsqueda en la parte superior de Download Station, vaya a **Download Station > General** en el panel izquierdo.

Ahora ya puede hacer clic en la pestaña **Xunlei-Lixian** situada en el vértice inferior izquierdo de Download Station para administrar las tareas de descarga de Xunlei-Lixian. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Explicación de los términos

¿Qué es Xunlei-Lixian?

Xunlei-Lixian es un servicio de descarga de red ofrecido por la compañía Xunlei u que utiliza sus servidores para descargar recursos de red para usuarios registrados. Los usuarios pueden descargar los archivos desde los servidores remotos de Xunlei a el almacenamiento local. Es necesario adquirir una cuenta Xunlei-Lixian para poder utilizar el servicio.

Crear tareas de descarga de Xunlei-Lixian

Puede crear tareas de descarga de Xunlei-Lixian eligiendo cualquiera de los siguientes métodos.

- **Crear mediante la carga de archivos:** cargue un archivo de texto (.txt) que contenga enlaces http, ftp, ed2k, thunder o magnet desde su ordenador local a Download Station. Para crear tareas de descarga cargando un archivo, haga clic en el botón **Crear**, elija **Abrir un archivo**, y haga clic en el botón para navegar hasta es archivo de texto que desea cargar.
- **Crear mediante la introducción de URL:** Para crear tareas de descarga introduciendo URL, haga clic en **Crear**. En la ventana que aparecerá, elija **Escribir URL**, e introduzca las URL del archivo que desea descargar.

Administrar tareas de descarga de Xunlei-Lixian

Puede comprobar las tareas de descarga que acaba de crear haciendo clic en cualquiera de las siguientes opciones en el panel izquierdo, y utilizar los botones de la parte superior de la cola de descarga y las fichas que hay debajo de la cola para administrar sus tareas. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

- **Todas las descargas** enumera todas las tareas de descarga.
- **Descargando** enumera las tareas de descarga que se están descargando actualmente.
- **Completadas** enumera las tareas de descarga que están completamente descargadas.
- **Caducadas** enumera las tareas de descarga que han alcanzado su tiempo límite de descarga.
- **Eliminadas** enumera las tareas de descarga que se han eliminado.

Protección de su entorno con Surveillance Station

Surveillance Station es un software de grabación de vídeo de red (NVR) profesional que acompaña a DiskStation Manager (DSM) y le permite grabar y supervisar a distancia las secuencias de vídeo de cámaras IP vinculadas a su servidor NAS de Synology, ver vídeos en directo, configurar la grabación programada, reproducir archivos grabados a través del explorador web o el dispositivo móvil para una supervisión remota con el fin de proteger el entorno de su hogar o su oficina.

En este capítulo se explica el modo de instalar Surveillance Station, cámaras IP, ver y grabar vídeos de visualización en directo, configurar la grabación programada, reproducir archivos grabados y utilizar todas las demás amplias funciones que proporciona Surveillance Station. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda](#) de Surveillance Station.

Para ver en directo sus cámaras IP y reproducir grabaciones de Surveillance Station con su dispositivo iOS/Android, descargue DS cam de App Store de Apple o Android Market. Para obtener más información acerca de DS cam, consulte "Capítulo 22: Comunicación con dispositivos móviles".

Instalar Surveillance Station

Vaya a **Menú principal** > **Centro de paquetes** para instalar Surveillance Station. Tras la instalación, se creará automáticamente la carpeta compartida **surveillance** que contendrá los datos de Surveillance Station. Esta carpeta compartida es de solo lectura y solo pueden acceder a ella los usuarios que pertenezcan al grupo de **administrators**.

The screenshot shows the Surveillance Station Management interface. On the left is a sidebar with navigation options: IP Camera, VisualStation, System, Recording, Notification, User, E-Map, Service, License, and Log. The main area is titled 'Management' and contains a table of IP cameras. The table has columns for Preview, Name, IP address, Status, and Occupied. There are four cameras listed: Warehouse1, Warehouse2, 1F_Pantry, and Fisheye. Each camera has a small preview image and its respective IP address and storage status.

| Preview | Name | IP address | Status | Occupied |
|---------|------------|---------------|--------|----------|
| | Warehouse1 | 192.168.31.39 | Normal | 50 (GB) |
| | Warehouse2 | 192.168.31.38 | Normal | 50 (GB) |
| | 1F_Pantry | 192.168.31.40 | Normal | 10 (GB) |
| | Fisheye | 192.168.20.50 | Normal | 10 (GB) |

Administrar la configuración de Surveillance Station

Haga clic en la pestaña **Gestión** para configurar las siguientes opciones de Surveillance Station.

Trabajar con el Sistema de administración central

El sistema de administración central (CMS) permite a un servidor host supervisar la visualización en directo de cámara y las grabaciones de todos los servidores de grabación sincronizados con él. Al configurar un sistema de

administración central, usted puede administrar fácil y eficazmente una gran red de Surveillance a través de un único servidor. Para habilitar el sistema de administración central y establecer su servidor NAS de Synology como el servidor de grabación o el servidor host, vaya a la página **Servicio**.

Una vez que haya configurado un host CMS, puede ir a **Servidor** para añadir servidores de grabación y administrarlos con el servicio CMS.

Añadir y editar cámaras

Vaya a **Cámara IP** > **Lista** en **Administración** para agregar y editar cámaras, configurar el programa de grabación y configurar la configuración avanzada.

Crear grupos de cámaras

Para organizar varias cámaras en grupos de cámaras y facilitar la implementación, vaya a **Cámara IP** > **Grupo**.

Migrar cámaras

En cuanto haya configurado el sistema de administración central, podrá ir a **Cámara IP** > **Migración** para iniciar un procedimiento de migración que relocalice las cámaras desde distintos servidores a un servidor específico.

Nota: Si usted no es un usuario que pertenece al grupo de **administrators**, es posible que tenga acceso limitado debido a la configuración de privilegios. Para más información sobre esto, vaya a "Asignar privilegios a usuarios" o póngase en contacto con su administrador.

Reproducir y administrar grabaciones

Vaya a **Grabación** > **Lista** en **Administración** para examinar todas las grabaciones, reproducirlas con el reproductor de grabaciones y eliminar, bloquear, filtrar o descargar archivos de vídeo.

Nota: Es necesario que su cámara IP admita la grabación de alarma para poder usar **Grabación de alarma**. La grabación de alarma con frecuencia está relacionada con el pin de entrada y salida digitales (DIDO) de la cámara IP. Consulte su hoja de datos para ver detalles sobre la configuración de pin. La grabación de alarma comenzará cuando la cámara IP detecte la activación de un pin de entrada.

Exportar grabaciones

Vaya a **Grabación** > **Exportar** en **Administración** para exportar las grabaciones a cualquier carpeta compartida o a un dispositivo de almacenamiento externo a través de la interfaz USB o eSATA.

Montar grabaciones

Vaya a **Grabación** > **Montar** en **Administración** para montar grabaciones exportadas. En Surveillance Station puede montar los archivos de archivación exportados. Las grabaciones en archivos de archivación montados se pueden reproducir en las páginas **Grabación** y **Línea temporal**.

Usar E-Map

E-map es un modo de crear un mapa mostrando la ubicación de las cámaras. Puede añadir, editar y eliminar e-maps accediendo a **E-Map** en **Administración**. Una vez creado el e-map, puede ir a **Visualización en directo** y hacer clic en **Configurar** para asignar el e-map a un diseño de visualización en directo.

Gestionar los ajustes de notificaciones

Vaya a la página **Notificación** en **Administración** para que Surveillance Station le envíe mensajes de notificación vía correo electrónico, SMS, dispositivos móviles o programas de mensajería instantánea siempre que tengan lugar eventos importantes. Puede decidir qué tipos de eventos desea que se le notifiquen en la ficha **Configuración** y configure los ajustes del servicio de notificaciones en **Servicio**.

Sincronizar VisualStation con el servidor NAS de Synology

VisualStation es un producto de Synology que se puede acoplar con su servidor NAS de Synology para proporcionar una solución de visualización en directo y de reproducción. Puede acceder a Surveillance Station

en un servidor NAS de Synology sincronizado con las pantallas conectadas a VisualStation, sin necesidad de tener un ordenador constantemente en ejecución. Vaya a la página **VisualStation** para sincronizar VisualStations con su servidor NAS de Synology.

Para más información sobre VisualStation, consulte la *Guía del usuario de Synology VisualStation* disponible en www.synology.com.

Asignar privilegios a usuarios

Vaya a la página **Usuario** en **Administración** para crear usuarios locales DSM y aplicarles perfiles de privilegios.

Instalar licencia de cámara

Vaya a la página **Licencia** en **Administración** para administrar licencias de cámaras. Con la **Licencia predeterminada**, su servidor NAS de Synology puede administrar una cámara de la LAN. Puede adquirir **Paquetes de licencias de cámaras de Synology** y luego añadir aquí las claves de licencia para administrar cámaras adicionales.

Ver registros

Vaya a la página de **Registro** en **Administración** para ver y administrar los registros de eventos críticos, como la desconexión de una cámara o cambios en su configuración.

Ver la visualización en directo

En la página de **Visualización en directo**, puede ver hasta 49 canales en directo, tomar instantáneas y ajustar el ángulo de la cámara a través de PTZ (panorámica/inclinación/zoom), y utilizar funciones como e-map, grabación manual, análisis de vídeo o historial de análisis. También puede personalizar su propio diseño de canal para que se ajuste a sus distintos escenarios e implementaciones de vigilancia.

La función de Análisis de visualización en directo le permite realizar un seguimiento de los objetivos durante la visualización en directo y la grabación. Puede elegir entre distintos tipos analíticos para sus cámaras IP y realizar un seguimiento de eventos sospechosos de forma inteligente para activar la grabación inteligente sobre la marcha. Cada sesión grabada se archiva de forma organizada para su análisis. Un modo de simulación garantiza un ajuste preciso para configurar la sensibilidad, la zona de detección y el tamaño del objeto para ofrecer el mejor resultado para cada cámara.

Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda** de Surveillance Station.

Configurar el diseño

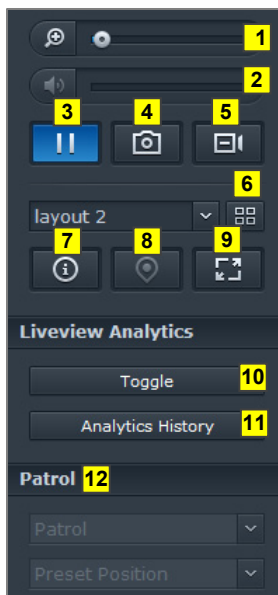
Los usuarios de DSM que pertenezcan al grupo de **administrators** y los usuarios con el privilegio de **gestor** pueden configurar el diseño. Para personalizar el diseño de las visualizaciones en directo de la cámara y aplicar un e-map para un diseño concreto, haga clic en el botón **Configurar**.

Usar el control PTZ

Si su cámara es compatible con PTZ (panorámica/inclinación/zoom), puede seleccionar una cámara y utilizar el panel **Controlador** para ajustar su dirección. Si hace clic en el botón inicio, la cámara volverá a su posición original. Si ha seleccionado una cámara con compatibilidad parcial con PTZ, las funciones del panel **Controlador** que no se admitan aparecerán atenuadas.

Usar otras funciones

En la página **Visualización en directo**, también puede usar las siguientes funciones.



- 1 Para acercar y alejar digitalmente, arrastre la barra de zoom o coloque el cursor del ratón sobre la visualización en directo de una cámara seleccionada y desplace con el ratón. También puede hacer acercar y alejar digitalmente usando el botón de desplazamiento del ratón y moverse arrastrando la imagen.
- 2 Para ajustar el volumen, arrastre la barra de volumen.
- 3 Para pausar o reanudar la reproducción, haga clic en este botón.
- 4 Para guardar la imagen actual, haga clic en **Instantánea**.
- 5 Para iniciar la grabación manual, haga clic en **Grabación manual**.
- 6 Para ajustar la configuración de diseño, haga clic en **Configurar**.
- 7 Haga clic en **Mostrar información** y se mostrará el estado de cada cámara en el vértice de cada ventana de Live View.
- 8 Para ver el E-Map correspondiente, haga clic en **E-Map**.
- 9 Para ver la visualización en directo en modo de pantalla completa, haga clic en **Pantalla completa**.
- 10 Haga clic en **Alternar** para habilitar el Análisis de visualización en directo en las cámaras que desee visualizar en directo.

Nota: Aquí solo se pueden activar aquellas cámaras cuya configuración de Análisis de visualización en directo se haya ajustado en **Lista de cámaras > Avanzado > Análisis de visualización en directo** en la pestaña de **Administración**. Para obtener instrucciones detalladas sobre la configuración del Análisis de visualización en directo, haga clic en el icono de figura de la esquina superior derecha y luego haga clic en **Ayuda**.

- 11 Para reproducir y ver la frecuencia de los eventos de análisis de visualización en directo, haga clic en **Historial de análisis**.
- 12 Para ver el correspondiente valor predefinido o patrulla, haga clic en la lista **Posición predefinida** o **Patrulla**.

Nota: Los exploradores diferentes a Internet Explorer admiten únicamente algunas funciones.

Trabajar con lista temporal

Surveillance Station le permite localizar las imágenes grabadas gracias a las funciones de Línea temporal y calendario. El calendario le permite elegir cualquier fecha para ver la grabación del día. A través de la línea de tiempo, puede identificar fácilmente los vídeo grabados en distintos modos, etiquetados por colores en la línea temporal.

Durante la reproducción de una grabación, puede activar la Búsqueda inteligente para buscar objetivos sospechosos. La Búsqueda inteligente es una función que le ayuda a analizar de forma efectiva grabaciones pasadas y eliminar cualquier posible falsa alarma. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda](#) de Surveillance Station.

Reproducir grabaciones con Línea temporal

Haga clic en la pestaña [Línea temporal](#) para ver la página de línea temporal, que ofrece la función Reproducción de múltiples grabaciones, que le permite ver simultáneamente vídeos grabados en un día o a la misma hora por diferentes cámaras. Todos los vídeos grabados están alineados en la línea temporal. Puede encontrar fácilmente la grabación que busca haciendo clic en una hora específica del día o durante una hora, y reproduciéndolo en el Reproductor de grabaciones desde esta página.

Buscar situaciones específicas con Búsqueda inteligente

Haga clic en el icono de búsqueda del vértice inferior izquierdo de la página de línea temporal para acceder al modo [Búsqueda inteligente](#). Con Búsqueda inteligente, puede buscar grabaciones de situaciones específicas, tales como el movimiento general o objetos extraños/que faltan en la pantalla. Si el objetivo de la cámara se tapó o perdió el enfoque debido a personas que evitaron ser vigiladas, Búsqueda inteligente también puede ayudarle a averiguar cuándo sucedieron dichas situaciones.

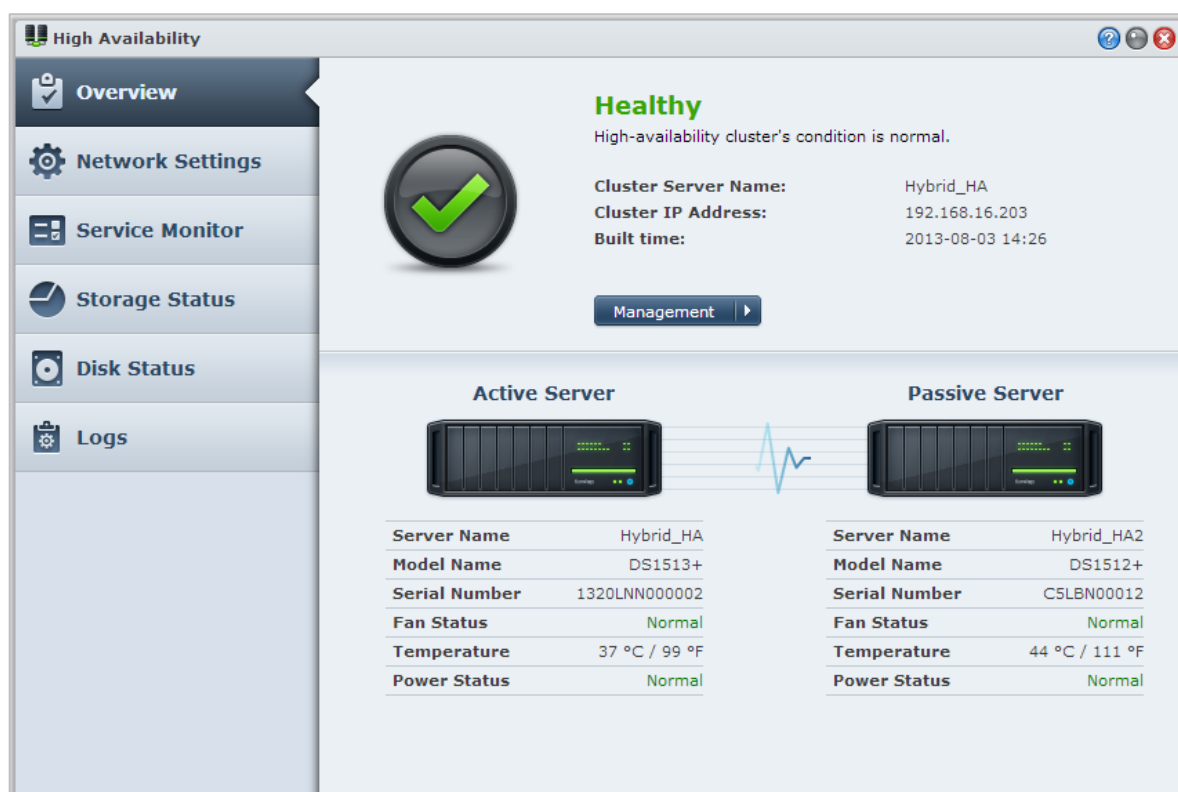
Ofrezca un servicio permanente con Synology High Availability

High Availability se refiere a una solución de distribución de servidores diseñada para reducir las interrupciones de servicio causadas por fallos de funcionamiento del servidor. Con Synology High Availability, dos servidores forman un "clúster high-availability", en el que uno asume el papel de servidor activo mientras que el otro actúa como servidor en espera. Si el servidor falla, el servidor en espera toma el control de todos los servicios, de forma que se minimiza el tiempo de inactividad del servidor.

En este capítulo se ofrece una breve descripción de las funciones de Synology High Availability. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Entender Synology High Availability

la implementación de Synology High Availability requiere dos servidores NAS de Synology para crear un clúster high-availability. Un servidor actúa como "servidor activo" y el otro actúa como "servidor pasivo". Una vez que se crea el clúster de high-availability, los datos se replican continuamente desde el servidor activo al servidor pasivo. Todos los archivos del servidor activo tendrán un duplicado en el servidor pasivo.



High Availability

Overview

Healthy
High-availability cluster's condition is normal.

Cluster Server Name: Hybrid_HA
Cluster IP Address: 192.168.16.203
Built time: 2013-08-03 14:26

Management

Active Server

| | |
|---------------|---------------|
| Server Name | Hybrid_HA |
| Model Name | DS1513+ |
| Serial Number | 1320LNN000002 |
| Fan Status | Normal |
| Temperature | 37 °C / 99 °F |
| Power Status | Normal |

Passive Server

| | |
|---------------|----------------|
| Server Name | Hybrid_HA2 |
| Model Name | DS1512+ |
| Serial Number | C5LBN00012 |
| Fan Status | Normal |
| Temperature | 44 °C / 111 °F |
| Power Status | Normal |

Servidor activo

el servidor activo gestiona el suministro de todos los servicios. Si se producen errores en el servidor activo, usted o el sistema pueden iniciar un cambio al servidor pasivo. En ese caso, la prestación de servicios se transferirá al servidor pasivo, momento en el cual el servidor activo se convertirá en servidor pasivo.

Servidor pasivo

En condiciones normales, el servidor pasivo permanece en modo de espera. Los datos del servidor activo se replican continuamente en el servidor pasivo. En caso de que el servidor activo no pueda prestar servicios, usted o el sistema puede iniciar un cambio al servidor pasivo.

Instalar Synology High Availability

Synology High Availability se puede instalar yendo a [Menú principal](#) > [Centro de paquetes](#).

Requisitos del sistema

La implementación de Synology High Availability necesita dos servidores NAS de Synology idénticos que actúen como servidores activo y pasivo¹. Antes de que los dos servidores se combinen formando un clúster high-availability, el Asistente de Synology High Availability comprobará las siguientes limitaciones de hardware y software para garantizar que puede crearse un clúster high-availability.

Requisitos del sistema

- **Servidor NAS de Synology:** tanto el servidor activo como el pasivo deben ser modelos idénticos y compatibles con Synology High Availability.
- **Versión de DSM:** tanto el servidor activo como el pasivo deben tener instalada la misma versión de DSM.
- **Versión de paquete:** los dos servidores NAS de Synology deben tener instalada la misma versión de Synology High Availability.

Volumen y disco duro

Tenga en cuenta las siguientes directrices sobre la administración de Grupo de discos, volúmenes y discos duros.

- **Volumen de almacenamiento:** para permitir la replicación de los datos, la capacidad de almacenamiento del servidor pasivo debe ser igual o superior a la capacidad del servidor activo. Es muy aconsejable que la capacidad de almacenamiento de ambos servidores sea totalmente idéntica para reducir la posibilidad de inconsistencias.
- **Número de discos:** tanto el servidor activo como el pasivo deben tener la misma cantidad de discos duros. Además, la numeración y posición de los discos duros debe ser igual en ambos servidores.
- **Formato SHR no admitido:** no se admiten los volúmenes de formato SHR. Asegúrese de que el servidor NAS de Synology que actuará como servidor activo no contenga volúmenes SHR.

Entorno de red

Tenga en cuenta las siguientes directrices sobre la configuración de red.

- **Configuración de red:** a los dos servidores del clúster high-availability se les deben asignar directrices IP estáticas. Asegúrese de que los dos servidores NAS de Synology se han configurado con direcciones IP estáticas en lugar de DHCP. Además, asegúrese de que las direcciones IP de ambos servidores están accesibles y pertenecen a la misma subred; de lo contrario, se pueden producir errores al iniciar el cambio al servidor pasivo.
- **Número de puertos LAN:** ambos servidores deben tener el mismo número de puertos LAN. Si su servidor NAS de Synology cuenta con interfaces de tarjeta de red adicionales, estas tarjetas de red se considerarán puertos LAN adicionales.
- **Protocolo PPPoE no admitido:** Synology High Availability no admite el protocolo PPPoE. Asegúrese de que el protocolo PPPoE está desactivado antes de crear un clúster high-availability.

¹ Synology High Availability solo se puede instalar en determinados modelos.

- **Wi-Fi no admitida:** Synology High Availability no admite la Wi-Fi. Asegúrese de que la Wi-Fi está desactivada antes de crear un clúster high-availability.

Limitaciones del Administrador de almacenamiento

Una vez que se haya creado un clúster high-availability, ciertas opciones del Administrador de almacenamiento no estarán disponibles.

Opciones disponibles: Las siguientes opciones siguen disponibles cuando existe un clúster high-availability:

- Expandir los espacios de almacenamiento (por ejemplo, volúmenes, iSCSI LUN a nivel de bloque, grupos de discos, RAID Groups, etc).
- Crear, eliminar o reparar volúmenes e iSCSI LUN.
- Cambiar el tamaño y la ubicación de iSCSI LUN (nivel de archivo).
- Cambiar el objetivo de iSCSI LUN.

Opciones no disponibles: Las siguientes opciones no se pueden realizar cuando existe un clúster high-availability:

- Cambiar los tipos de RAID.

Link Aggregation y VLAN

Link Aggregation

Para configurar Link Aggregation en la conexión Heartbeat o de datos, configure Link Aggregation en dos puertos LAN o más en Panel de control > Red > Interfaz de red antes de abrir el asistente de creación de high availability. Asegúrese de que las configuraciones de Link Aggregation son idénticas en ambos servidores (por ejemplo, si configura Link Aggregation en los puertos 1 y 2 del servidor activo, Link Aggregation se deberá configurar en los puertos 1 y 2 del servidor pasivo también).

La capacidad de conmutación por error de Link Aggregation puede funcionar con conexiones Heartbeat y de datos. Sin embargo, el load balancing solo funciona en la conexión de datos.

VLAN

Para asignar un ID de VLAN para la conexión de datos, vaya a Panel de control > Red > Interfaz de red antes de abrir el asistente de creación de high-availability. Asegúrese de que las configuraciones de VLAN son idénticas en ambos servidores (por ejemplo, si LAN 1 está configurado con VLAN ID 1 en el servidor activo, LAN 1 del servidor pasivo deberá estar configurado también con VLAN 1).

Crear un clúster high-availability

Una vez que haya comprobado los requisitos anteriores e instalado Synology High Availability, los dos servidores se pueden combinar formando un clúster high-availability en **Visión general > Crear clúster HA**. Un asistente de configuración le guiará en los pasos para crear el clúster high-availability.

Más información

Para obtener información más detallada sobre Synology High Availability, consulte la **Ayuda de DSM** o **Synology HA White Paper** (Documento técnico sobre la SSD de caché de Synology).

Crear un Servidor de nombres de dominio con DNS Server

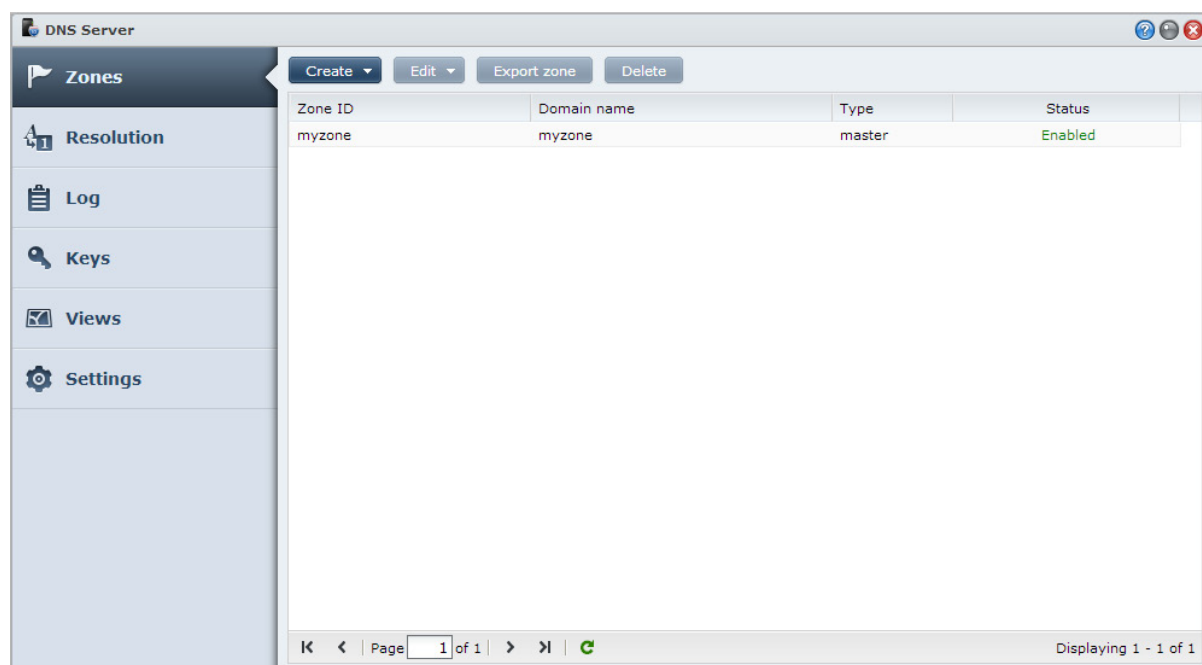
El Sistema de nombres de dominio o DNS (Domain Name System) es un sistema de nombres que facilita el intercambio de datos entre ordenadores a través de Internet y otras redes. Su función principal consiste en convertir nombres de dominio sencillos para el usuario (p. ej., www.synology.com) en direcciones IP fijas y públicas (p. ej., 120.89.71.100). Esta función permite a los usuarios encontrar fácilmente páginas web, ordenadores y otros dispositivos a través de Internet o de una red local.

DNS Server de Synology permite que su servidor NAS de Synology se convierta en un servidor de nombres de dominio, aloje varias zonas, y proporcione servicios de resolución de nombres y direcciones IP.

En este capítulo se ofrece una breve explicación de las funciones de DNS Server. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Instalar DNS Server

DNS Server se puede instalar yendo a **Menú principal** > **Centro de paquetes**.



Antes de comenzar

Consulte las siguientes notas antes de usar DNS Server:

- **Obtener una dirección IP pública y fija:** Para ejecutar DNS Server, debe adquirir una dirección IP fija para su servidor NAS de Synology.
- **Registrar un nombre de dominio:** Para configurar funciones de servidor autoritativo, es necesario registrar el nombre de dominio en un proveedor de nombres de dominio. Por ejemplo, si desea usar un dominio llamado example.com, debe registrar el dominio [example](http://example.com) en el proveedor de nombres de dominio [.com](http://example.com).

- **Comprobar la configuración del cortafuegos o del reenvío de puerto:** Los servicios de DNS requieren el uso de TCP y del puerto UDP 53. Si su servidor NAS de Synology utiliza un cortafuegos, este puerto debe estar abierto. Si el servidor NAS de Synology se conecta a Internet a través de un enrutador, configure reglas de reenvío de puerto y abra el puerto TCP y UDP 53.
- **Registrar su dispositivo:** Tras configurar DNS Server, no debe olvidar registrar la dirección IP y otra información necesaria de su servidor NAS de Synology en el proveedor de su nombre de dominio. De lo contrario, los clientes no podrán consultar su servidor NAS de Synology a través de Internet. Consulte a su proveedor de nombres de dominio para obtener más información.

Funciones de DNS Server

Una vez instalado y configurado correctamente, DNS Server ofrece las siguientes funciones. Para obtener instrucciones más detalladas sobre estas y otras funciones, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Zonas

Esta página ofrece opciones para administrar sus nombres de dominio creando y modificando zonas. Una zona se refiere a una parte del espacio de nombres de dominio para la que un servidor de nombres de dominio es autoritativo y posee información completa. Con DNS Server, se pueden crear, almacenar y administrar archivos de zona en el servidor NAS de Synology.

Las zonas se dividen en tres tipos: zonas Máster, zonas Slave y zonas de reenvío. Las zonas master poseen información de archivos de zona. Las zonas slave copian los archivos de zona de las zonas master (una operación llamada transferencia de zona). Las zonas de reenvío reenvían consultas DNS a reenviadores específicos.

Resolución

Puede habilitar los servicios de resolución para permitir que el servidor NAS de Synology resuelva consultas recurrentes. Se produce una consulta recurrente cuando el servidor NAS de Synology no es autoritativo para un dominio solicitado. En ese caso, el servidor NAS de Synology consulta a otros servidores de nombres de dominio hasta que se encuentre la información o bien falle la consulta.

Por ejemplo, si un cliente consulta a su servidor NAS de Synology la dirección de "synology.com", pero su servidor NAS de Synology no es autoritativa para ese dominio (p. ej., usted no es propietario de synology.com), consultará a otros servidores de nombres de dominio o bien reenviará la solicitud a servidores de reenviador específicos y luego transmitirá el resultado al emisor de la consulta.

Claves

Las claves TSIG (Transfer Signature, Firma de transferencia) limitan qué hosts pueden sincronizar archivos de zona desde el servidor maestro. Esta página muestra las claves utilizadas actualmente por DNS Server.

Vistas

Un servidor de nombres de dominio puede presentar distinta información a distintos clientes implementando vistas. Esta función, en ocasiones denominada DNS de horizonte dividido, puede mejorar la gestión de seguridad y privacidad de los registros de zona DNS. Por ejemplo, si tiene un nombre de dominio, pero quiere ofrecer distintas respuestas a consultas de orígenes externos e internos. Para ello, puede crear distintas vistas con registros de recursos independientes.

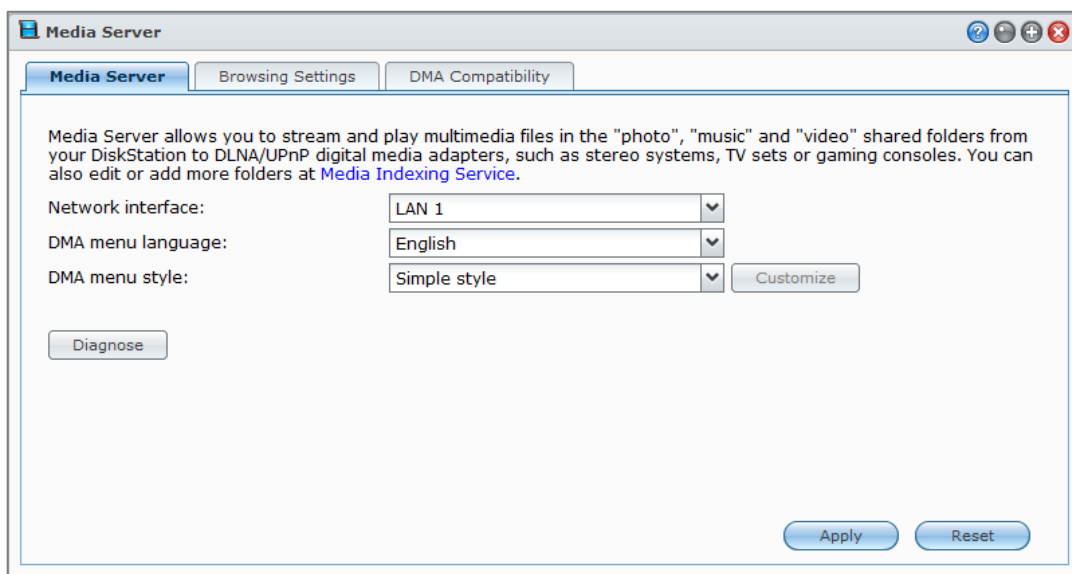
Administrar el servidor multimedia y el servicio iTunes

El servidor NAS de Synology puede convertirse en un servidor multimedia en la red de área local, permitiendo a los equipos (que usen el Reproductor de Windows Media o iTunes) y dispositivos domésticos DLNA/UPnP (como los equipos estéreo o los televisores) que reproduzcan su contenido multimedia.

Este capítulo explica el modo de transmitir por secuencias contenido multimedia desde el servidor NAS de Synology a su equipo o a otros dispositivos domésticos DLNA/UPnP. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Instalar el Servidor multimedia DLNA

Vaya a [Menú principal](#) > [Centro de paquetes](#) para instalar el Servidor multimedia.



Administrar el servidor multimedia DLNA

Vaya a **Menú principal** > **Servidor multimedia** para poder examinar y reproducir contenido multimedia en el servidor NAS de Synology a través de dispositivos domésticos DLNA/UPnP, también conocido como **DMA (Adaptador multimedia digital)**. Con el servidor multimedia, podrá conectarse fácilmente a esos dispositivos tales como sistemas estéreo y televisores a su red doméstica y transmitir por secuencias archivos multimedia almacenados en su servidor NAS de Synology a los dispositivos, para poder disfrutar de música, fotos y vídeos. Pueden añadirse más carpetas indexadas para compartir en el Servicio de indexación de medios. Consulte "Administrar carpeta indexada" para obtener más información.

Nota: Puede reproducir los siguientes formatos de archivo multimedia en el servidor NAS de Synology con DMA habilitado para DLNA/UPnP¹:

- **Audio:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Imagen:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Vídeo:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Lista de reproducción:** M3U, WPL

Administrar carpeta indexada

De forma predeterminada, los archivos multimedia de las carpetas compartidas **photo**, **video** y **music** están indexados por el Servicio de indexación de medios. Si desea que los dispositivos DMA y las aplicaciones de fotos, vídeo o música de DSM accedan a más archivos en su servidor NAS de Synology, puede añadir aquí más carpetas indexadas en **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicio de indexación de medios** > **Carpeta indexada**.

Reproducir contenido multimedia con dispositivos DMA

El servidor NAS de Synology se puede emparejar ahora perfectamente con Sony PS3, Xbox 360 y muchos otros dispositivos DMA. Puede usar dichos dispositivos para examinar y transmitir por secuencias contenido multimedia desde el servidor NAS de Synology a un sistema estéreo o televisor.²

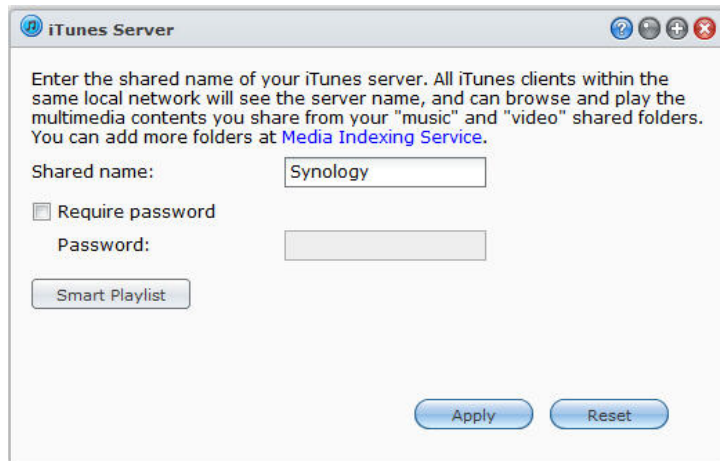
Nota: Para obtener información acerca de la exploración del contenido del servidor multimedia con dispositivos DMA, consulte la documentación que acompaña al dispositivo.

¹ Las capacidades de reproducción reales pueden variar dependiendo del cliente DLNA/UPnP.

² Para conocer los modelos de periféricos recomendados, incluidos disco duro, impresora USB, DMA y UPS, visite www.synology.com.

Instalar iTunes Server

Vaya a **Menú principal** > **Centro de paquetes** para instalar el iTunes Server.



Administrar el servidor de iTunes

Vaya a **Menú principal** > **iTunes Server** para usar el servicio iTunes. Una vez habilitado, todos los clientes de iTunes de la misma red de área local podrán examinar y reproducir canciones o vídeos en las carpetas compartidas **music** y **video** del servidor. El servidor aparecerá debajo de **Compartido** en la ventana de iTunes una vez habilitado el servicio.

Nota: Por motivos de privacidad, no se permite a los clientes de iTunes ver vídeos de la carpeta compartida **photo**.

Iniciar iTunes Server

Escriba su **Nombre compartido**. Marque **Requerir contraseña** y escriba una contraseña si desea que los usuarios de iTunes introduzcan una contraseña antes de acceder a sus carpetas compartidas.

Usar Lista de reproducción inteligente

Haga clic en **Lista de reproducción inteligente** para abrir la ventana **Lista de reproducción inteligente**, donde puede crear listas de reproducción inteligentes en su servidor NAS de Synology.

Una lista de reproducción inteligente puede incluir automáticamente determinados tipos de canciones que cumplan reglas específicas. Los clientes de iTunes podrán reproducir la lista de reproducción que cree.

Nota: También puede crear y editar listas de reproducción inteligentes con Audio Station. Consulte "Elegir origen de audio" para obtener más información.

Volver a indexar archivos multimedia

Haga clic en **Volver a indexar** en **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicio de indexación de medios** para reconstruir la estructura de índice de los archivos de audio si observa que faltan archivos al explorar el servidor NAS de Synology con iTunes. El proceso se ejecutará en segundo plano.

Para más información sobre la función de indexación proporcionada por el Servicio de indexación de medios, haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho en **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicio de indexación de medios**, o consulte "Indexar archivos multimedia para aplicaciones".

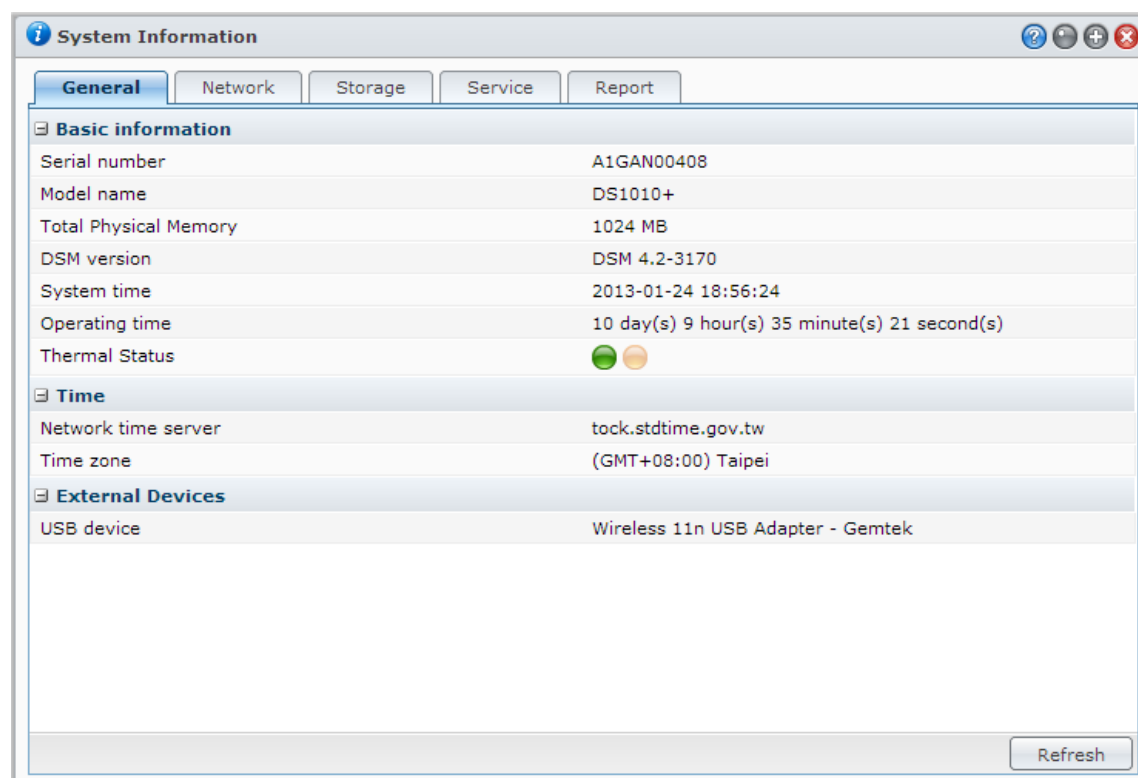
Realización de tareas de gestión avanzadas

Synology DiskStation Manager incluye diversas funciones de gestión que le permiten comprobar la información del sistema, supervisar los recursos del sistema, gestionar los servicios de notificación, restaurar o actualizar DSM, acceder a aplicaciones con una conexión independiente, indexar archivos multimedia para aplicaciones, etc.

En este capítulo se explican funciones de gestión avanzadas para asegurarse de que el servidor NAS de Synology proporciona el máximo rendimiento. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).

Comprobar la información del sistema

La Información del sistema ofrece una visión general del estado de el servidor NAS de Synology y de otros dispositivos conectados. Vaya a [Menú principal](#) > [Información del sistema](#) para comprobar la siguiente información. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la [Ayuda de DSM](#).



General

En la ficha **General**, puede ver la información básica sobre su servidor NAS de Synology, incluyendo el número de serie, el nombre de modelo, la cantidad de memoria física, la versión DSM, la información de tiempo, el estado térmico o los dispositivos externos.

El estado térmico del servidor NAS de Synology viene representado por luces verdes o naranjas:¹

- **Verde:** Temperatura normal.
- **Naranja:** Temperatura del servidor NAS de Synology elevada. Debe refrigerar el servidor NAS de Synology para evitar que se apague debido a sobrecalentamiento del sistema.

La información general del sistema incluye lo siguiente:

- **Información básica:** Aquí puede ver información detallada acerca de su servidor NAS de Synology, incluido el número de serie, el nombre de modelo, el tamaño de memoria, la versión de DSM, la hora del sistema, el tiempo de funcionamiento y el estado térmico.
- **Hora:** Aquí puede ver la configuración de hora de su servidor NAS de Synology, incluido el servidor de hora y la zona horaria. Para configurar su servidor de hora, consulte "Configure la hora".
- **Dispositivos externos:** Aquí puede ver el nombre del modelo de sus dispositivos eSATA o USB externos.

Red

En la ficha **Red**, puede ver el estado de configuración de red y el estado de cada una de las interfaces.

El estado de red incluye lo siguiente:

- **Información básica:** Vea la información básica de la configuración de red de su servidor NAS de Synology.
- **[Nombre de la interfaz]:** Vea la información detallada de las interfaces de red actualmente configuradas en su servidor NAS de Synology.

Almacenamiento

En la ficha **Almacenamiento**, puede comprobar el espacio libre o usado de sus volúmenes del servidor NAS de Synology y comprobar el estado de los discos duros.

Para comprobar el uso del volumen:

Desde los gráficos de tarta, puede ver el espacio libre o usado de los volúmenes del servidor NAS de Synology.

Los posibles tipos de estado de un disco duro interno son:

- **Normal:** La partición del sistema y el volumen están disponibles para su uso en el disco duro.
- **Iniciado:** La partición del sistema está establecida, pero no se ha creado ningún volumen.
- **No iniciado:** La partición del sistema y el volumen no están establecidos en el disco duro.
- **No hay ningún disco instalado:** No hay ningún disco instalado en la ranura del disco duro correspondiente.
- **Error de partición del sistema:** La partición del sistema en el disco duro no está disponible. Recomendamos que sustituya el disco duro.
- **Averiado:** No se pudo acceder al volumen del disco duro. Recomendamos que sustituya el disco duro.

Nota: Para que el sistema funcione con normalidad, debe haber al menos un disco en estado **Normal** o **Iniciado**.

¹ La información sólo está disponible en determinados modelos.

Servicio

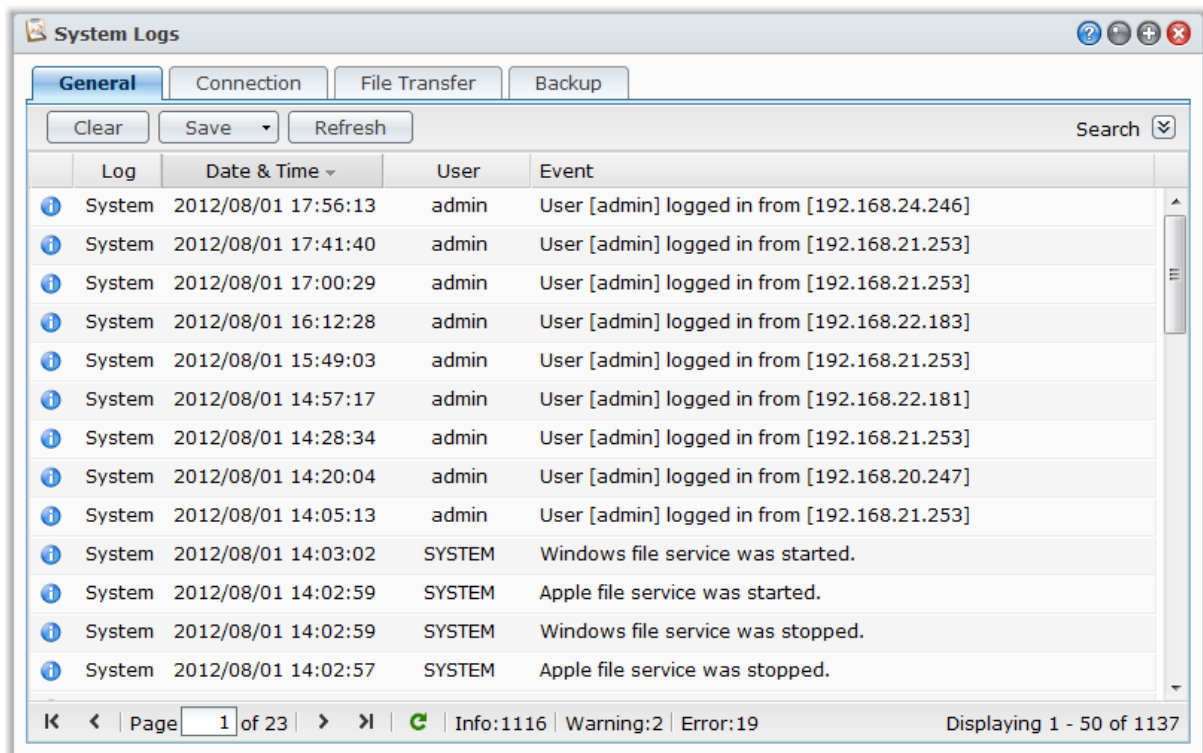
En la ficha **Servicio**, puede ver la lista de servicios DSM que se pueden habilitar o deshabilitar haciendo clic en **Habilitar** o **Deshabilitar** en la columna **Acción**. Las marcas de verificación de la columna **Estado** indican si los servicios están habilitados.

Informe¹

En la ficha **Informe**, puede recopilar datos y generar informes que ofrezcan información sobre las tendencias de uso del disco. Puede seleccionar tipos de informes, establecer un programa para recibir informes de almacenamiento periódico o generar informes bajo petición. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Ver registros del sistema

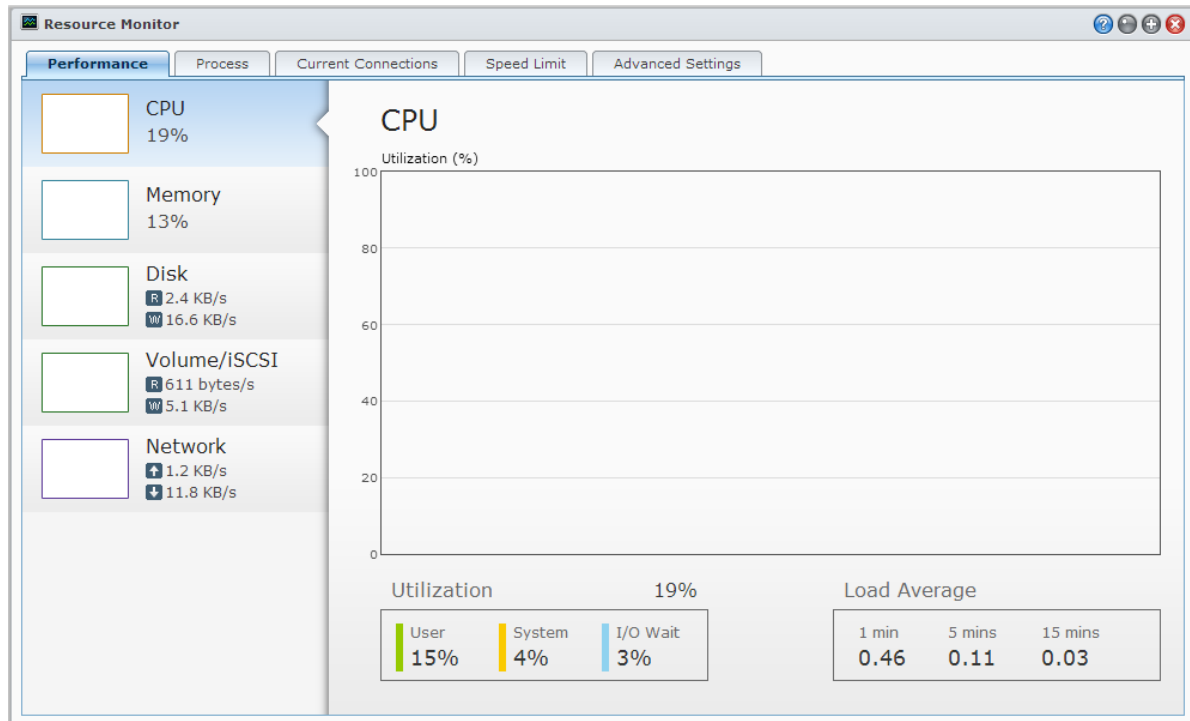
Vaya a **Menú principal** > **Registros del sistema** para ver los registros de los servicios del servidor NAS de Synology. Aquí se muestran los registros de sistema general, conexión, transferencia de archivos (servicio de archivos de Windows, FTP, WebDAV, File Station) y copia de seguridad (copia de seguridad, copia de seguridad de red, USBCopy/SDCopy). Esta sección también ofrece opciones para eliminar o guardar registros. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



¹Solo disponible en determinados modelos.

Supervisar recursos del sistema

Vaya a **Menú principal** > **Monitor de recursos** para supervisar los recursos del sistema, como el uso de la CPU, el uso de la memoria, la utilización del disco y el flujo de red. Puede elegir entre supervisar las siguientes fichas en tiempo real o visualizar los datos anteriores. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.



Rendimiento

Haga clic en la pestaña **Rendimiento** para ver los datos de utilización de recursos, incluyendo la CPU, la memoria, el disco y la red. La fecha, la hora y la información del gráfico se mostrarán al pasar el ratón por encima.

Proceso

Haga clic en la ficha **Proceso** para ver el uso de la CPU y de la memoria de cada proceso con el fin de reducir la carga de la CPU. El estado del proceso puede ser **En ejecución**, **En suspensión** y **Detenido**. Los equivalentes de Linux del estado del proceso son **en ejecución**, **detenido/rastreando**, **en suspensión**.

Conexiones actuales

En la ficha **Conexiones actuales**, puede ver una lista de usuarios que están accediendo actualmente a los recursos del servidor NAS de Synology. Puede exportar la lista actual, eliminar conexiones de determinados usuarios o deshabilitar un usuario.

Límite de velocidad

En la ficha **Límite de velocidad**, puede ver y gestionar la lista de procesos de transferencia de archivos que se aplican al límite de velocidad. Puede actualizar las listas o eliminar conexiones de determinadas transferencias de archivos.

Configuración avanzada

Haga clic en la ficha **Configuración avanzada** para configurar opciones adicionales, como la duración en tiempo real y la configuración del uso.

Administrar dispositivos Bluetooth

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Bluetooth** para administrar adaptadores Bluetooth y conectar dispositivos Bluetooth a su servidor NAS de Synology. Una vez conectados, algunos dispositivos Bluetooth, como altavoces o auriculares, se pueden seleccionar como salida de audio para Audio Station, de forma que pueda escuchar fácilmente la música almacenada en su servidor NAS de Synology. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Automatizar tareas

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Programador de tareas** para programar y ejecutar servicios o scripts a horas predefinidas. Puede crear y administrar tareas para ejecutar automáticamente scripts definidos por el usuario, vaciar las papeleras de reciclaje de las carpetas compartidas, o iniciar y detener ciertos servicios. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Actualizar DSM

De manera periódica, Synology publica actualizaciones gratuitas para DSM. Las actualizaciones pueden incluir características nuevas, mejoras a funciones y mejoras de rendimiento. Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Actualización de DSM** para conservar actualizado el servidor NAS de Synology.

Importante: Los datos guardados en el servidor NAS de Synology no se borrarán durante el proceso de actualización. Sin embargo, por motivos de seguridad, le recomendamos que haga una copia de seguridad de los datos previamente.

Buscar actualizaciones

Cada vez que vaya a **Actualización de DSM**, el sistema comprobará con Synology si hay disponible una nueva versión de DSM para su descarga y mostrará el resultado en texto verde o rojo. Además, puede instalar manualmente las actualizaciones obtenidas del **Centro de descargas** de Synology o hacer que el sistema busque actualizaciones automáticamente.

Si desea conservar la misma versión de DSM, pero aun así instalar actualizaciones críticas y de seguridad, haga clic en el botón **Actualizar configuración** y seleccione la opción de **Solo actualizaciones críticas**. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Solución de problemas

Si no puede actualizar DSM, las siguientes sugerencias pueden ayudarle a solucionar el problema:

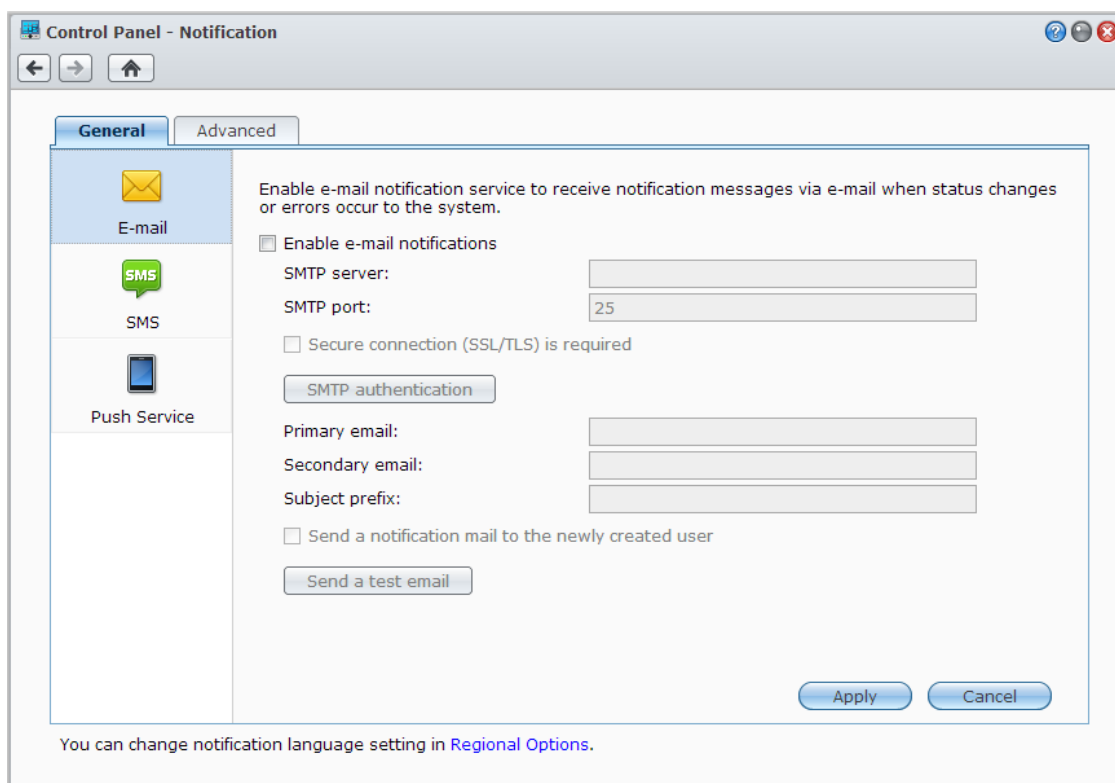
- Compruebe si el proceso de actualización ha sido interrumpido por los usuarios, o si se han producido otros eventos inesperados, como un corte eléctrico.
- Compruebe la versión de DSM. Sólo puede actualizar el sistema con una versión más reciente de DSM.
- Descargue de nuevo la actualización de DSM, pues es posible que el archivo de actualización esté dañado.

Si continúa el problema, póngase en contacto con el **Soporte técnico** de Synology.

Recibir notificación de eventos

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Notificación** y configure el servidor NAS de Synology para que le notifique por correo electrónico, SMS, dispositivos móviles, Windows Live Messenger o Skype cuando se produzcan cambios de estado o errores en el sistema, por ejemplo: pérdida de conexión, cambio en el comportamiento del ventilador, fallo de corriente, agotamiento del espacio del volumen de almacenamiento o fallo de restauración y anterior, etc.

Para más información sobre cómo seleccionar los tipos de evento de notificación y editar los mensajes de notificación, haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho y luego vaya a **Panel de control** > **Sistema** > **Notificación** > **Avanzado**.



Administrar el servicio de notificaciones por correo electrónico

Haga clic en la sección **Correo electrónico** para configurar las notificaciones por correo electrónico. Puede introducir la información del servidor SMTP y las direcciones de correo electrónico para recibir mensajes de notificaciones cuando el estado cambie o tengan lugar errores en el sistema, como por ejemplo, la pérdida de conexión, un fallo de corriente, un cambio en el comportamiento de los ventiladores, el agotamiento del espacio de un volumen de almacenamiento, fallo de restauración y anterior, etc.

Más información

Acerca del nombre de dominio del servidor SMTP:

El servidor SMTP puede ser una dirección IP o un nombre de dominio. En el segundo caso, asegúrese de haber introducido una dirección IP de servidor DNS válida en **Menú principal** > **Panel de control** > **Red** y que el servidor se encuentre en Internet.

Administrar el servicio de notificaciones SMS

Haga clic en la sección **SMS** para configurar las notificaciones por SMS. Puede habilitar las notificaciones por SMS para que el servidor NAS de Synology le envíe mensajes de notificaciones vía SMS cuando el estado cambie o tengan lugar errores en el sistema, como por ejemplo, la pérdida de conexión, un fallo de corriente, un cambio en el comportamiento de los ventiladores, el agotamiento del espacio de un volumen de almacenamiento, fallo de restauración y anterior, etc.

Más información

URL de SMS: distingue entre mayúsculas y minúsculas; debe estar comprendido entre 1 y 500 caracteres Unicode. El número de parámetros debe estar entre 4 y 10. Esta dirección URL de SMS sirve únicamente para la configuración. No se enviará ningún mensaje SMS después de finalizar la configuración. El formato de esta dirección URL lo proporciona el proveedor de servicios SMS y la dirección URL debe incluir los siguientes parámetros: nombre de usuario, contraseña, teléfono de destino y contenido del mensaje.

Utilizar Clickatell como un ejemplo, una URL de ejemplo sería la siguiente (sólo sirve de referencia):
`https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world`

Tenga en cuenta que, en el parámetro "Contenido del mensaje", el espacio entre "Hello" y "world" será reemplazado por el carácter en particular definido por el proveedor de servicios.

Gestionar dispositivos móviles y notificaciones de mensajería instantánea

Haga clic en la sección **Servicio Push** para configurar el dispositivo móvil y las notificaciones de mensajería instantánea. Puede habilitar el servicio push para enviar mensajes de notificación a sus dispositivos móviles y programas de mensajería instantánea (Windows Live Messenger y Skype) a través del servidor de servicio push de Synology cuando el estado cambie o ocurran errores en el sistema.

Acceder a aplicaciones con una conexión independiente

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Portal de aplicaciones** para configurar los ajustes de conexión de aplicaciones, lo que le permitirá ejecutar aplicaciones en una ventana de explorador independiente sin tener que conectarse a DSM. Estos ajustes de conexión incluyen alias de portal personalizados, puertos HTTP y HTTPS.

Nota: Las aplicaciones cuyos ajustes de conexión pueden configurarse a través del Portal de aplicaciones son: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

Alias personalizados

Las aplicaciones pueden abrirse en una ventana de explorador independiente en **[http(s)://dirección de servidor DSM:número de puerto del servidor DSM [HTTP(S)]/nombre de alias/]** en cuanto el portal del alias se haya configurado.

Puertos HTTP(S) personalizados

Las aplicaciones pueden abrirse en una ventana de explorador independiente en **[http(s)://dirección de servidor DSM:número de puerto personalizado]** en cuanto el puerto HTTP(S) se haya configurado.

Indexar archivos multimedia para aplicaciones

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Servicio de indexación de medios** para que el servicio de indexación de medios examine automáticamente archivos multimedia, tales como fotos, música y vídeos en su servidor NAS de Synology, y compilarlos en la biblioteca multimedia para que aplicaciones multimedia los indexen: Servidor multimedia, Audio Station, Photo Station y iTunes Server. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la **Ayuda de DSM**.

Volver a indexar archivos multimedia

Los datos multimedia de las aplicaciones instaladas se pueden examinar y volver a indexar para las siguientes aplicaciones. Haga clic en **Volver a indexar** para volver a construir la estructura de archivos de todos los archivos multimedia en las carpetas indexadas, tanto en las carpetas predeterminadas como en las creadas por usted. El proceso se ejecutará en segundo plano.

Restablecer la contraseña de admin

Si olvida la contraseña de **admin** y, por lo tanto, no puede conectarse con DSM, puede restablecerla y definir una nueva.

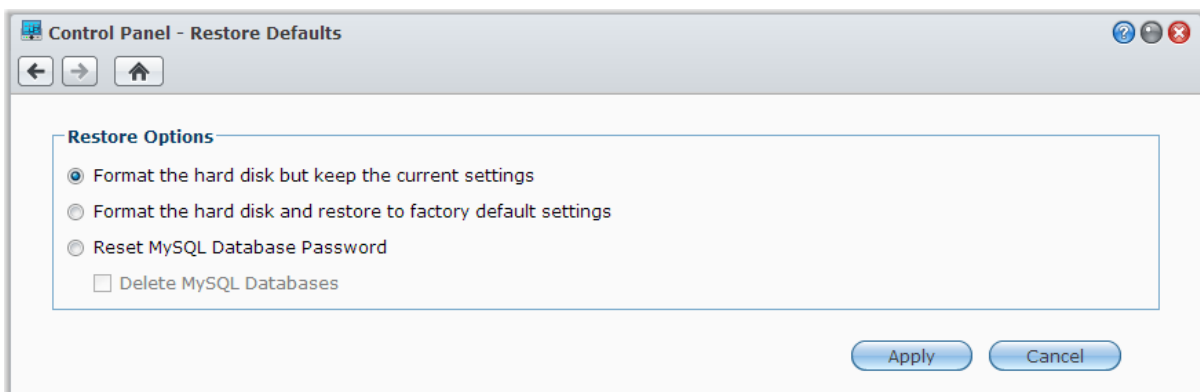
Para restablecer la contraseña de admin:

Mantenga pulsado el botón **RESET** del panel posterior del servidor NAS de Synology durante 4 segundos hasta que escuche un pitido.

Nota: Además de restablecer la contraseña del administrador, el uso del botón **RESET** también restaurará la dirección IP y DNS del servidor NAS de Synology al valor predeterminado.

Restaurar el servidor NAS de Synology a los valores predeterminados de fábrica

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Reponer los valores predeterminados** si desea restaurar el servidor NAS de Synology a sus valores predeterminados de fábrica.



Existen tres opciones de restauración:

- **Formatear el disco duro manteniendo la configuración actual:** se borrarán todos los datos del usuario en el disco duro, mientras que permanecerán las configuraciones del sistema.
- **Formatear el disco duro y restaurar la configuración por defecto de fábrica:** se borrarán todos los datos del usuario en el disco duro y se restaurarán los valores por defecto de todo el sistema.

- **Restablecer contraseña de base de datos MySQL:** Se restablecerá la contraseña de la base de datos MySQL.
Si desea eliminar sus bases de datos MySQL, active la casilla de verificación **Eliminar bases de datos MySQL** y haga clic en **Aplicar**.

Volver a instalar el servidor NAS de Synology

Si desea reinstalar el servidor NAS de Synology sin perder sus datos, puede usar el botón **RESET** del panel posterior.

Para volver a instalar el servidor NAS de Synology:

- 1 Mantenga pulsado el botón **RESET** durante unos 4 segundos hasta que el servidor NAS de Synology emita un pitido.
- 2 En los 10 segundos siguientes, mantenga pulsado el botón **RESET** durante unos 4 segundos hasta que el servidor NAS de Synology emita un pitido.
- 3 Siga las instrucciones de instalación en la *Guía de instalación rápida* de su modelo disponible en el [Centro de descargas](#) de Synology para configurar el servidor NAS de Synology.

Importante: Los datos guardados en el servidor NAS de Synology no se borrarán al volver a instalar. Sin embargo, por motivos de seguridad, recomendamos encarecidamente que haga una copia de seguridad de los datos previamente.

Habilitar servicio SNMP

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **SNMP** para habilitar el servicio SNMP, que permite a los usuarios supervisar el flujo de red del servidor NAS de Synology con el software de administración de red.

En la actualidad, se admiten los protocolos SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3.

Habilitar servicios de Terminal

Vaya a **Menú principal** > **Panel de control** > **Terminal** para habilitar el servicio Terminal, que le permite usar Telnet o SSH para conectarse al servidor NAS de Synology y modificar su configuración.

Importante: Utilice el servicio Terminal con precaución. Una incorrecta manipulación o modificación del servidor NAS de Synology puede provocar una avería del sistema o la pérdida de datos.

Comunicación con dispositivos móviles

Debido al aumento del acceso a Internet desde dispositivos móviles, Synology le proporciona diversas alternativas creativas que le permiten comunicarse con su servidor NAS de Synology mediante dispositivos iOS/Android, Windows Phone u otros dispositivos móviles.

Administrar la configuración DSM con DSM mobile

DSM mobile permite a los usuarios de DSM que pertenezcan al grupo de **administrators** administrar la configuración de DSM y consultar la información de DSM con el explorador web de un dispositivo iOS (iPhone, iPad o iPod touch), dispositivo Android o Windows Phone.

Para iniciar sesión en DSM mobile:

- 1 Utilice el explorador web de su dispositivo iOS/Android o Windows Phone para conectarse a **`http://Synology_Server_IP:5000`**.
- 2 Introduzca sus credenciales de usuario de DSM y toque en **Iniciar sesión**.

Nota: Para obtener más información sobre DSM mobile, toque en **Ayuda** en la página principal.

Uso de aplicaciones iOS, Android y Windows

Las aplicaciones móviles de Synology están disponibles ahora en App Store de Apple, en Android Market y en Windows Marketplace, para que pueda comunicarse con el servidor NAS de Synology allá donde esté disponible un acceso Wi-Fi. Puede administrar sus archivos, música, fotos, vídeos e incluso vídeos de vigilancia del servidor NAS, sincronizar carpetas entre sus dispositivos móviles y servidor NAS, descargar archivos y ver vídeos mientras está de viaje.

DS audio

DS audio le permite acceder a Audio Station con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone y escuchar su música preferida mientras viaja. Además, gracias a la característica de controlador remoto, podrá controlar la reproducción de música de Audio Station si se conecta un dispositivo de salida de audio al puerto USB de su servidor NAS de Synology, como un altavoz USB, o unos altavoces externos o equipo estéreo doméstico al audio dock de Synology Remote (no incluido).

DS cam

DS cam permite a los usuarios que posean un dispositivo iOS/Android realizar una visualización en directo de sus cámaras IP, tomar instantáneas y ver eventos grabados desde su Surveillance Station siempre que esté disponible una conexión a la red.

DS cloud

DS cloud es el equivalente móvil de Synology Cloud Station y le permite sincronizar fácilmente carpetas entre un dispositivo iOS/Android y su servidor NAS de Synology.

DS download

DS download le permite acceder a Download Station y descargar archivos directamente con un dispositivo iOS/Android. Puede crear tareas de descarga añadiendo una URL a través de un mini-explorador de la aplicación o del explorador Safari integrado para la comodidad del usuario. También se puede gestionar la configuración básica, como los límites de velocidad de transferencia, o bien activar el programa avanzado.

DS file

DS file le permite acceder y administrar archivos en su servidor NAS de Synology con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone.

DS finder

DS finder le permite supervisar o notificar el estado de su servidor NAS de Synology, y hacer que se habilite Despertar con LAN (WOL), se reinicie, se apague o reproduzca pitidos (para ayudarle a localizarlo) con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone.

DS photo+

DS photo+ le permite acceder a Photo Station con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone y compartir sus mejores momentos mientras viaja. Descargue y guarde fotos desde Photo Station en su dispositivo móvil para poder disfrutar de sus recuerdos en cualquier momento y lugar. También puede usar DS photo+ para cargar instantáneas o vídeos desde su teléfono con cámara directamente en Photo Station. Además, puede interactuar con sus amigos dejando comentarios en fotos, para divertirse aún más al compartir sus fotos.

DS video

DS video le permite acceder a Video Station y ver vídeos tanto en casa como cuando esté de viaje con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone. Puede examinar y organizar sus colecciones de vídeos, grabar programas de TV digital disponibles en el lugar donde se encuentre con un dongle USB DTV (vendido por separado) conectado a su servidor NAS de Synology, y gestionar sus tareas y programas de grabación.

Nota: Para obtener más información acerca de estas aplicaciones móviles, consulte los archivos de Ayuda incluidos con las aplicaciones.

Uso de otros dispositivos móviles

Si tiene un dispositivo móvil que ejecute Windows Mobile 6.0 (con Internet Explorer Mobile u Opera 9.0 o posterior), Symbian OS 9.1 (con S60 3rd Edition o posterior), o iPhone OS 2.3.1 o posterior, puede usar el dispositivo para conectarse al servidor NAS de Synology para ver fotos con Mobile Photo Station y leer los formatos de archivo compatibles con Mobile File Station en todas partes donde esté disponible un acceso a Internet.

Solución de problemas

Si tiene preguntas sobre la administración de su DSM, vaya a **Menú principal** > **Ayuda de DSM** o haga clic en el botón **Ayuda** (con un signo de interrogación) en el vértice superior derecho de cada ventana. Si tiene otro tipo de preguntas, visite el sitio web de Synology Inc. www.synology.com para obtener más ayuda.

SYNOLOGY, INC. CONTRATO DE LICENCIA DEL USUARIO FINAL

IMPORTANTE-LÉASE CON ATENCIÓN: EL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA DEL USUARIO FINAL ("CLUF") ES UN CONTRATO LEGAL ENTRE USTED (SEA INDIVIDUALMENTE O COMO ENTIDAD) Y SYNOLOGY, INC. Y SUS FILIALES, INCLUIDA SYNOLOGY AMERICAN CORP Y SYNOLOGY UK LTD., (COLECTIVAMENTE, "SYNOLOGY") PARA CUALQUIER SOFTWARE DE SYNOLOGY JUNTO CON CUALQUIER OTRO FIRMWARE, CONTENIDO MULTIMEDIA, MATERIALES IMPRESOS Y DOCUMENTACIÓN "EN LÍNEA" O ELECTRÓNICA ASOCIADA (COLECTIVAMENTE, EL "SOFTWARE") DISPONIBLE PARA SU DESCARGA EN WWW.SYNOLOGY.COM O QUE SE PROPORCIONE CON O INSTALADO EN UN PRODUCTO SYNOLOGY (EL "PRODUCTO").

ACEPTA REGIRSE POR LAS CONDICIONES DE ESTE CLUF SI ABRE EL PAQUETE QUE CONTIENE EL SOFTWARE, INSTALA EL SOFTWARE NO PREINSTALADO DE OTRO MODO POR SYNOLOGY EN UN PRODUCTO O UTILIZANDO UN PRODUCTO DE CUALQUIER OTRO MODO QUE INCLUYA SOFTWARE PREINSTALADO. SI NO ACEPTA LAS CONDICIONES DE ESTE CLUF, NO ABRA LA CAJA QUE CONTIENE EL PRODUCTO, INSTALE EL SOFTWARE NI UTILICE EL PRODUCTO QUE CONTENGA EL SOFTWARE. EN LUGAR DE ELLO, PUEDE DEVOLVER EL PRODUCTO AL DISTRIBUIDOR DONDE LO ADQUIRIÓ Y SOLICITAR SU REEMBOLSO DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE DEVOLUCIONES APLICABLE DEL DISTRIBUIDOR.

Sección 1. Licencia limitada de software. Con sujeción a los términos y condiciones de este CLUF, Synology le otorga una licencia limitada, no exclusiva, no transferible y personal para instalar, ejecutar y utilizar una copia del Software en el Producto exclusivamente relacionada con el uso para el que tiene autorizado el Producto.

Sección 2. Documentación. Puede realizar y utilizar un número razonable de copias de cualquier documentación que se proporcione con el Software; siempre que dichas copias se utilicen exclusivamente con fines empresariales internos y no se republiquen ni redistribuyan (ni impresas ni en forma electrónica) a terceros.

Sección 3. Copia de seguridad. Puede realizar un número razonable de copias del Software con fines de copia de seguridad y archivado.

Sección 4. Actualizaciones. El software que le proporcione Synology o se ponga a su disposición en el sitio web de Synology en www.synology.com ("Sitio Web") que actualice o complemente al Software original estará regido por este CLUF salvo que se proporcionen condiciones de licencia independientes con dichas actualizaciones o complementos, en cuyo caso regirán tales condiciones independientes.

Sección 5. Limitaciones de licencia. La licencia dispuesta en la Sección 1 se aplica exclusivamente en la extensión que haya solicitado y abonado por el Producto y afirma la integridad de sus derechos con respecto al Software. Synology se reserva todos los derechos no otorgados expresamente a Ud. en el presente CLUF. Sin limitación de lo anterior, no podrá hacer ni autorizará ni permitirá que otros hagan lo siguiente: (a) usar el Software con fines diferentes de los relacionados con el Producto; (b) otorgar licencia, distribuir, arrendar, alquilar, prestar, transferir, asignar o disponer de otro modo del Software o utilizar el Software en entornos de alojamiento comercial o centro de servicios; (c) realizar prácticas de ingeniería inversa, descompilación, desensamblaje o intento de descubrir el código fuente o los secretos comerciales relacionados con el Software, salvo y únicamente en la extensión en que dicha actividad esté expresamente permitida por la legislación aplicable al margen de la presente limitación; (d) adaptar, modificar, alterar, convertir o crear trabajos derivados del Software; (e) quitar, alterar confundir los avisos de copyright o cualquier otro derecho de propiedad que haya en el Producto; o (f) soslayar o tratar de soslayar cualquier método empleado por Synology para controlar el acceso a los componentes, características o funciones del Producto o Software.

Sección 6. Código abierto. El Software podría contener componentes de los que Synology tenga licencia bajo la Licencia Pública General GNU ("Componentes GPL"), disponible en la actualidad en <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Las condiciones de la licencia GPL controlarán exclusivamente los Componentes GPL en la extensión en que este CLUF

entre en conflicto con los requisitos de la licencia GPL con respecto al uso que haga de los componentes GPL y, en tal caso, acepta regirse por la licencia GPL en lo referente al uso que haga de tales componentes.

Sección 7. Auditoría. Synology tendrá derecho a auditar el cumplimiento que haga de los términos de este CLUF. Acepta otorgar acceso a Synology a instalaciones, equipos, libros, registros y documentos y cooperar en lo razonable con Synology para facilitar tal auditoría.

Sección 8. Propiedad. El Software es una propiedad valiosa de Synology y sus cedentes de licencia y está protegida por copyright y otras leyes y tratados sobre la propiedad intelectual. Synology o sus cedentes de licencia poseen todo derecho e interés en el Software y en todo copyright y derechos de la propiedad intelectual en el Software.

Sección 9. Garantía limitada. Synology garantiza que, durante un período de noventa (90) días tras (a) la instalación del Software en los Productos que no incluyan Software preinstalado; o (b) el uso de un Producto que incluya Software preinstalado, como sea aplicable (el "Período de garantía"), el Software será conforme sustancialmente a las especificaciones publicadas por Synology con respecto al Software, en su caso, o dispuestas de otro modo en el Sitio Web. Synology realizará todos los esfuerzos comercialmente razonables para, a discreción exclusiva de Synology, corregir dicha no conformidad del Software o sustituir el Software que no cumpla la garantía precedente, siempre que proporcione a Synology aviso por escrito de tal no conformidad dentro del Período de garantía. La garantía precedente no se aplica a ninguna no conformidad que proceda de: (w) el uso, la reproducción, distribución o revelación que no esté de acuerdo con este CLUF; (x) la personalización, modificación u otro tipo de alteración del Software por parte de personal ajeno a Synology; (y) la combinación del Software con cualquier producto, servicio u otro artículo que proporcione personal ajeno a Synology; o (z) su incumplimiento del presente CLUF.

Sección 10. Asistencia. Durante el Período de garantía, Synology pondrá a su disposición los servicios de asistencia. Una vez transcurrido el Período de garantía correspondiente, se podrá solicitar asistencia del Software a Synology por escrito.

Sección 11. Descargo de responsabilidad de garantías. SALVO LO EXPRESAMENTE INDICADO ANTERIORMENTE, SYNOLOGY Y SUS PROVEEDORES PROPORCIONAN EL SOFTWARE "TAL CUAL" Y CON TODOS SUS POSIBLES DEFECTOS. SYNOLOGY Y SUS PROVEEDORES RENUNCIAN POR LA PRESENTE A TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA O ESTATUTARIA, QUE PROCEDA DE LA LEGISLACIÓN U OTRO, INCLUIDA DE FORMA NO EXHAUSTIVA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, AJUSTE A UN FIN DETERMINADO O USO, DERECHO Y USO NO INDEBIDO, CON RESPECTO

AL SOFTWARE. SIN LIMITAR LO ANTERIOR, SYNOLOGY NO GARANTIZA QUE EL SOFTWARE ESTÉ LIBRE DE PROBLEMAS, ERRORES, VIRUS U OTROS DEFECTOS.

Sección 12. Descargo de responsabilidad de ciertos daños. EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLE SYNOLOGY O SUS CEDENTES DE LICENCIA DEL COSTE DE CUBRIR POSIBLES DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS, CONSECUENCIALES O SIMILARES U OTRAS RESPONSABILIDADES (INCLUIDAS, DE FORMA NO EXHAUSTIVA, LA PÉRDIDA DE DATOS, INFORMACIÓN, INGRESOS, BENEFICIOS O NEGOCIOS) QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS CON EL USO O LA INCAPACIDAD DEL USO DEL SOFTWARE U OTRO RELACIONADO CON ESTE CLUF O EL SOFTWARE, TANTO SI SE BASA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD ESTRICTA U OTRA TEORÍA, INCLUSO SI SE HA AVISADO A SYNOLOGY DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Sección 13. Limitación de responsabilidad. LA RESPONSABILIDAD DE SYNOLOGY Y SUS PROVEEDORES QUE SURJA DE O ESTÉ RELACIONADA CON EL USO O LA INCAPACIDAD DE USO DEL SOFTWARE O RELACIONADO DE OTRO MODO CON ESTE CLUF O CON EL SOFTWARE SE LIMITA AL IMPORTE PAGADO REALMENTE POR USTED POR EL PRODUCTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD DE DAÑOS EN LOS QUE INCURRA Y DE SI SE BASAN EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD ESTRICTA U OTRA TEORÍA. La anterior renuncia de garantías, descargo de responsabilidad ante ciertos daños y la limitación de responsabilidad se aplicará hasta la máxima extensión que permita la legislación vigente. La legislación de ciertos estados o jurisdicciones no permite la exclusión de las garantías implícitas ni la exclusión o limitación de ciertos daños y perjuicios. En la extensión que que tales legislaciones se apliquen al presente CLUF, las exclusiones y limitaciones descritas podrían no serle de aplicación.

Sección 14. Restricciones a la exportación. Acepta que el Software está sujeto a restricciones de exportación de los EE.UU. Acepta cumplir la legislación y normativas en vigor aplicables al Software, incluida, sin limitarse a ella, las normativas de la administración de exportación de los EE.UU.

Sección 15. Derechos de licencia del gobierno de EE.UU. Todo el software que se proporcione al Gobierno de EE.UU. se proporciona con los derechos de licencia comerciales y las restricciones descritas en este CLUF. Mediante la instalación, copia o uso del Software, el Gobierno de EE.UU. acepta que el Software es "software informático comercial" o "documentación de software informático comercial" con el sentido de FAR Parte 12.

Sección 16. Rescisión. Sin perjuicio de ningún otro derecho, Synology puede rescindir este CLUF si Ud. no cumple los términos y condiciones dispuestos en este documento. En tal caso, deberá dejar de usar el Software y destruir todas las copias del Software y todas sus partes componentes.

Sección 17. Asignación. No podrá transferir ni asignar sus derechos bajo este CLUF a ningún tercero. Tal transferencia o asignación que infrinja la restricción anterior será nula.

Sección 18. Legislación aplicable. A menos que lo prohíba expresamente la legislación local, este CLUF está regido por las leyes del Estado de Washington, EE.UU. sin

tener en cuenta posibles conflictos de principios legislativos en sentido contrario. La Convención de la ONU de 1980 sobre contratos para la Venta Internacional de Mercancías o legislación posterior no es de aplicación.

Sección 19. Resolución de conflictos. Cualquier conflicto o reclamación que proceda de o esté relacionada con esta Garantía, el Software o los servicios proporcionados por Synology con respecto al Software o la relación entre Ud. y Synology se resolverá exclusiva y finalmente mediante arbitraje bajo las normas comerciales actuales de la Asociación Americana de Arbitraje si reside en Estados Unidos, salvo lo que se indica a continuación. En tales casos, el arbitraje será llevado a cabo ante un árbitro único y se limitará exclusivamente al conflicto entre Usted y Synology. El arbitraje, o cualquier parte del mismo, no se consolidará con ningún otro arbitraje y no se realizará para toda una clase o para una acción de clase. El arbitraje tendrá lugar en King County, Washington (EE.UU.) mediante el envío de documentos, por teléfono, en línea o en persona, según determine el árbitro a solicitud de las partes. La parte ganadora en cualquier arbitraje u otra acción legal dentro o fuera de los EE.UU. recibirá todas las costas y honorarios razonables de los abogados, incluidas los honorarios de arbitraje pagados por dicha parte ganadora. Cualquier decisión obtenida en tal procedimiento de arbitraje se considerará final y vinculante para las partes y a partir de ese momento se podrá entablar juicio en cualquier tribunal de la jurisdicción competente. Comprende que, en ausencia de esta cláusula, tendría derecho a litigar los conflictos, controversia o reclamación en un tribunal, incluido el derecho de litigar reclamaciones para toda una clase o para una acción de clase, y que, de forma expresa y con conocimiento de causa, ha renunciado a estos derechos y manifiesta estar de acuerdo en resolver los conflictos mediante un arbitraje vinculante de acuerdo con lo estipulado en esta Sección 19. Si no reside en Estados Unidos, los conflictos, controversias o reclamaciones descritos en esta Sección se resolverán de manera final mediante arbitraje realizado por tres árbitros neutrales según los procedimientos de la Ley de arbitraje de la R.O.C. y de las normativas relacionadas. El arbitraje tendrá lugar en Taipei, Taiwán, R.O.C. y los procedimientos de arbitraje se realizarán en inglés o, si ambas partes así lo acordaran, en chino mandarín. El fallo del arbitraje será final y vinculante para las partes y podrá ser impuesto en cualquier tribunal que tenga jurisdicción. Ninguna parte de esta Sección se referirá a prohibir o restringir a Synology de buscar desagravio por mandato judicial o buscar otros derechos y recursos por que pueda tener por ley o normas de equidad por el incumplimiento o amenaza de incumplimiento de cualquier disposición de este CLUF relacionado con los derechos de la propiedad intelectual de Synology.

Sección 20. Costas. En cualquier arbitraje, mediación u otra acción o procedimiento legal realizado para imponer derechos o recursos bajo este CLUF, la parte ganadora tendrá derecho a recuperar, además de cualquier otra reparación a la que pueda tener derecho, las costas y los honorarios razonables de los abogados.

Sección 21. Independencia. Si alguna cláusula del presente CLUF fuera declarada no válida, ilegal o no ejecutable por parte de una corte de jurisdicción competente, el resto del CLUF permanecerá vigente.

Sección 22. Integridad del contrato. Este CLUF expone el contrato íntegro entre Synology y Ud. con respecto al Software y a la materia aquí tratada y reemplaza a cualquier otro contrato anterior y contemporáneo, sea escrito u oral. Ninguna enmienda, modificación o renuncia de ninguna de las cláusulas del presente CLUF será válida a menos que se exponga por escrito y se firme por cada una de las partes.

SYNOLOGY, INC. GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO

ESTA GARANTÍA LIMITADA ("GARANTÍA") SE APLICA A LOS PRODUCTOS (DEFINIDOS A CONTINUACIÓN) DE SYNOLOGY, INC. Y SUS FILIALES, INCLUIDA SYNOLOGY AMERICA CORP Y SYNOLOGY UK LTD., (COLECTIVAMENTE, "SYNOLOGY"). ACEPTA Y ACUERDA REGIRSE POR LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA PRESENTA GARANTÍA AL ABRIR EL ENVASE QUE CONTIENE EL PRODUCTO Y/O UTILIZAR EL PRODUCTO. SI NO ACEPTA LOS TÉRMINOS DE LA PRESENTA GARANTÍA, NO UTILICE EL PRODUCTO. EN LUGAR DE ELLO, PUEDE DEVOLVER EL PRODUCTO AL DISTRIBUIDOR DONDE LO ADQUIRIÓ Y SOLICITAR SU REEMBOLSO DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE DEVOLUCIONES APLICABLE DEL DISTRIBUIDOR.

Sección 1. Definiciones. (a) Productos nuevos, entre los que se incluyen: (1) "Producto de categoría I" hace referencia a los modelos de productos Synology RS810+, RS810RP+ y RX410 (2) "Producto de categoría II" hace referencia a los modelos de productos Synology RS2414+, RS2414RP+, RS814, RS214, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD y el módulo RAM (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Producto de categoría III" hace referencia a todos los demás modelos de productos Synology adquiridos por el cliente después del 1 de marzo de 2008. (4) "Producto de categoría IV" hace referencia a todos los demás modelos de productos Synology adquiridos por el cliente antes del 29 de febrero de 2008. (b) "Producto reacondicionado" hace referencia a todos los productos Synology que Synology ha reacondicionado y vendido directamente a través de la tienda en línea, sin incluir aquellos que hayan vendido distribuidores o vendedores de Synology (c) "Cliente" es la persona o entidad original que compró el Producto a Synology o a un distribuidor autorizado de Synology. (d) "Tienda en línea" hace referencia a la tienda en línea que mantiene Synology o una de sus filiales. (e) "Producto" hace referencia a un Producto nuevo o a un Producto reacondicionado, además del hardware que Synology incorpore en el producto y la documentación que lo acompañe. (f) "Software" significa el software propiedad de Synology que acompaña al Producto cuando lo adquiere el Cliente, lo descarga el Cliente en el sitio web o lo preinstala Synology en el producto, e incluye el firmware, contenido multimedia asociado, imágenes, animaciones, video, audio, texto y applets incorporados en el software o Producto, así como cualquier actualización de tal software. (g) "Período de garantía" es: (i) el período que comienza en la fecha en que el Cliente compra el Producto y termina (1) cinco años después de tal fecha para los Productos de categoría I; (2) tres años después de tal fecha para los Productos de categoría II; o (3) dos años después de tal fecha para los Productos de categoría III; o (4) un año después de tal fecha para los productos de categoría IV; o (5) 90 días después de tal fecha para los Productos reacondicionados, excepto por aquellos vendidos "tal cual" o "sin garantía" en la Tienda en línea. (h) "Sitio web" es el sitio web de Synology, www.synology.com.

Sección 2. Garantía limitada y recursos

2.1 Garantía limitada. Con sujeción a la Sección 2.7, Synology garantiza al Cliente que cada Producto (a) estará libre de defectos de materiales y mano de obra y (b) con el uso normal tendrá un rendimiento similar a las especificaciones publicadas por Synology para el Producto durante el Período de garantía. Synology garantiza al Software como se describe en el Contrato de licencia del usuario final que se proporciona con el Producto, en su caso. Synology no ofrece garantía para Productos reacondicionados vendidos "tal cual" o "sin garantía" en la tienda en línea.

2.2 Registro del producto. Los clientes pueden registrar Productos con Synology y obtener la fecha de fabricación para los Productos de categoría I, Productos de categoría II y Productos de categoría III en el sitio web. En caso de no registrar un Producto en el sitio web no se reducirán los derechos de garantía descritos en la Sección 2.1. Synology no se hace responsable en caso de que el Cliente no identifique la fecha de fabricación de un Producto.

2.3 Recurso exclusivo. Si el Cliente avisa de una no conformidad con alguna de las garantías descritas en la Sección 2.1 dentro del Período de garantía aplicable en la manera descrita a continuación, tras la verificación de la no conformidad por parte de Synology, Synology, a su exclusiva elección: (a) utilizará los esfuerzos razonables comercialmente para reparar el Producto, o (b) sustituirá el Producto no conforme o una pieza del mismo tras la devolución del Producto completo de acuerdo con la Sección 2.4. Lo anterior describe toda la responsabilidad de Synology y el único y exclusivo recurso del Cliente en caso de incumplimiento de garantía según la Sección 2.1 o en caso de cualquier otro defecto o deficiencia en el Producto. El cliente ayudará en lo razonable a Synology a diagnosticar y validar cualquier no conformidad con el Producto. La garantía descrita en la Sección 2.1 no incluye: (1) cualquier garantía relacionada con el Software; (2) la instalación física o retirada del Producto del sitio del Cliente; (3) visitas al sitio del Cliente; (4) mano de obra necesaria para efectuar reparaciones o reemplazar piezas defectuosas durante horas diferentes a las de trabajo locales normales de Synology o sus proveedores de servicios, excluidos los fines de semana y las vacaciones de los proveedores de servicio; (5) cualquier trabajo con equipo o software de terceros; (6) cualquier garantía del disco duro si lo ha instalado el Cliente o un tercero; o (7) cualquier garantía de compatibilidad con el disco duro.

2.4 Devolución. Synology debe asignar un número de Autorización de devolución de mercancía ("RMA" por sus siglas en inglés) a cualquier Producto devuelto por el Cliente bajo la Sección 2.3 antes del envío y debe devolverse de acuerdo con los procedimientos actuales de RMA de Synology. El cliente puede contactar con cualquier distribuidor autorizado por Synology o con el Soporte de Synology para solicitar asistencia en la obtención de un número RMA, y debe proporcionar la prueba de compra y el número de serie del producto cuando solicite dicha asistencia. Para reclamaciones de garantía, el Cliente debe devolver el Producto completo a Synology de acuerdo con esta Sección 2.4 para poder acogerse a esta Garantía. Cualquier Producto devuelto sin número RMA o cualquier Producto desmontado (salvo siguiendo instrucciones de Synology) será rechazado y devuelto al Cliente a cargo de éste. Cualquier Producto que tenga asignado un número RMA deberá devolverse en las mismas condiciones que tenía cuando fue recibido de Synology a la dirección que designe Synology, con flete prepago, en un paquete que proteja suficientemente el contenido y con el número RMA en un lugar manifiesto de la parte exterior de la caja. El Cliente se hace responsable del seguro y del riesgo de pérdida con respecto de los artículos devueltos hasta que Synology los reciba correctamente. Un Producto para el que se haya emitido un número RMA deberá devolverse en

el plazo de quince (15) días tras la emisión del correspondiente número RMA.

2.5 Sustitución por parte de Synology. En caso de que Synology decida sustituir cualquier Producto bajo esta Garantía descrita en la Sección 2.1, Synology enviará un Producto de sustitución a cargo de Synology mediante el método de envío que seleccione Synology tras la recepción del Producto no conforme devuelto de acuerdo con la Sección 2.4 y tras la validación por parte de Synology de que el Producto no es conforme con la garantía. El producto de sustitución será nuevo o usado en buen estado de funcionamiento, comparable en función y rendimiento al Producto original y garantizado durante el resto del Período de garantía original o de treinta (30) días desde su envío al Cliente (el periodo mayor de los dos). Cualquier Producto que Synology encuentre que no es defectuoso será devuelto al Cliente.

2.6. Asistencia. Durante el Período de garantía, Synology pondrá a disposición del Cliente los servicios de asistencia. Una vez transcurrido el Período de garantía correspondiente, se podrá solicitar asistencia de los Productos a Synology por escrito.

2.7 Exclusiones. Las garantías anteriores y las obligaciones de garantías no son de aplicación a ningún producto que (a) haya sido instalado o usado de modo no especificado o descrito en las especificaciones del Producto; (b) haya sido reparado, modificado o alterado por personal ajeno a Synology o a sus agentes o personas que designe; (c) haya sido utilizado incorrectamente, se haya abusado de él o haya sido dañado de cualquier modo; (d) haya sido usado con artículos no proporcionados por Synology aparte del hardware o software para el cual se ha diseñado el Producto; o (e) deja de estar conforme con las especificaciones del Producto y tal fallo puede atribuirse a causas fuera del control de Synology. Además, las garantías anteriores serán nulas si (1) El cliente desmonta el Producto sin autorización por parte de Synology; (2) El Cliente no implementa las correcciones, modificaciones, mejoras u otra actualización que Synology pone a disposición del Cliente; o (3) El Cliente implementa, instala o utiliza cualquier corrección, modificación, mejora u otra actualización que un tercero pone a su disposición. La garantía descrita en la Sección 2.1 terminará en caso de que el Cliente venda o transfiera el Producto a un tercero.

2.8 Descargo de responsabilidad de garantías. LAS GARANTÍAS, OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE SYNOLOGY Y LOS RECURSOS DEL CLIENTE DESCRITOS EN LA PRESENTE GARANTÍA SON EXCLUSIVOS Y EN SUSTITUCIÓN DE, Y EL CLIENTE POR LA PRESENTE RENUNCIA, LIBERA Y DEJA DE RECLAMAR, TODO TIPO DE OTRAS GARANTÍAS, OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE SYNOLOGY Y TODOS LOS DEMÁS DERECHOS, RECLAMACIONES Y RECURSOS DEL CLIENTE CONTRA SYNOLOGY, SEAN EXPRESOS O IMPLÍCITOS, QUE SURJAN DE LA LEGISLACIÓN U OTRO, CON RESPECTO AL PRODUCTO, A LA DOCUMENTACIÓN QUE LO ACOMPAÑA O AL SOFTWARE Y A CUALQUIER OTROS PRODUCTOS O SERVICIOS ENTREGADOS BAJO ESTA GARANTÍA, INCLUIDOS DE FORMA NO EXHAUSTIVA: (A) GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O AJUSTE A UN FIN O USO DETERMINADO; (B) GARANTÍA IMPLÍCITA QUE SURJA DEL CURSO DE RENDIMIENTO, CURSO DEL COMERCIO O USO DE NEGOCIO; (C) RECLAMACIÓN DE INFRACCIÓN O APROPIACIÓN INDEBIDA; O (D) RECLAMACIÓN EXTRACONTRACTUAL (SEA BASADA EN NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD Estricta, RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO U OTRA TEORÍA). SYNOLOGY NO CONCEDE NINGUNA GARANTÍA Y RECHAZA ESPECÍFICAMENTE CUALQUIER GARANTÍA DE QUE LOS DATOS O LA INFORMACIÓN ALMACENADOS EN CUALQUIER PRODUCTO SYNOLOGY ESTÉ PROTEGIDA Y NO TENGA RIESGO DE PÉRDIDA DE DATOS. SYNOLOGY RECOMIENDA AL

CLIENTE QUE TOME LAS MEDIDAS ADECUADAS PARA REALIZAR UNA COPIA DE SEGURIDAD DE LOS DATOS ALMACENADOS EN EL PRODUCTO. ALGUNOS ESTADOS/JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, POR LO CUAL LA ANTERIOR LIMITACIÓN PODRÍA NO SER DE APLICACIÓN AL CLIENTE.

Sección 3. Limitaciones de responsabilidad

3.1 Fuerza mayor. Synology no será responsable ni se considerará que rompe o incumple esta Garantía si se retrasa o no realiza lo que requiere esta Garantía como resultado de cualquier causa o condición fuera de su control razonable (incluida de forma no exhaustiva cualquier acto u omisión por parte del Cliente).

3.2 Descargo de responsabilidad de ciertos daños. EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLE SYNOLOGY O SUS PROVEEDORES DEL COSTE DE CUBRIR POSIBLES DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS, CONSECUENCIALES O SIMILARES U OTRAS RESPONSABILIDADES (INCLUIDAS, DE FORMA NO EXHAUSTIVA, LA PÉRDIDA DE DATOS, INFORMACIÓN, INGRESOS, BENEFICIOS O NEGOCIOS) QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS CON EL USO O LA INCAPACIDAD DEL USO DEL PRODUCTO, LA DOCUMENTACIÓN O SOFTWARE QUE LO ACOMPAÑE Y CUALQUIER OTROS PRODUCTOS O SERVICIOS QUE SE PROPORCIONEN BAJO ESTA GARANTÍA, TANTO SI SE BASA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD Estricta U OTRA TEORÍA, INCLUSO SI SE HA AVISADO A SYNOLOGY DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

3.3 Limitación de responsabilidad. LA RESPONSABILIDAD DE SYNOLOGY Y SUS PROVEEDORES QUE SURJA DE O ESTÉ RELACIONADA CON EL USO O LA INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, LA DOCUMENTACIÓN O SOFTWARE QUE LO ACOMPAÑEN O CUALQUIER OTROS PRODUCTOS O SERVICIOS PROPORCIONADOS BAJO ESTA GARANTÍA SE LIMITA AL IMPORTE PAGADO REALMENTE POR EL CLIENTE POR EL PRODUCTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CANTIDAD DE DAÑOS EN LOS QUE INCURRA Y DE SI SE BASAN EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD Estricta U OTRA TEORÍA. La anterior renuncia de ciertos daños y la limitación de responsabilidad se aplicará hasta la máxima extensión que permita la legislación vigente. La legislación de ciertos estados o jurisdicciones no permite la exclusión o limitación de ciertos daños y perjuicios. En la extensión que que tales legislaciones se apliquen al Producto, las exclusiones y limitaciones descritas podrían no ser de aplicación al Cliente.

Sección 4. Varios

4.1 Derechos de propiedad. El Producto y el Software y la documentación que lo acompañan y que se proporcionan con el Producto incluyen derechos de la propiedad intelectual de Synology y terceros proveedores y cedentes de licencia. Synology conserva y se reserva todo derecho e interés en los derechos de la propiedad intelectual del Producto, y ningún derecho o propiedad de ningún derecho a la propiedad intelectual del Producto ni del Software o documentación que lo acompañan ni de ningún otro producto proporcionado bajo esta Garantía se transfieren al Cliente bajo esta Garantía. El Cliente (a) cumplirá los términos y condiciones del contrato de licencia del usuario final de Synology que acompaña al Software incluido por Synology o un distribuidor autorizado por Synology; y (b) no tratará de realizar procedimientos de ingeniería inversa en ningún Producto o componente del mismo ni del Software que lo acompaña ni tampoco tratará

de apropiarse indebidamente, soslayar o infringir ninguno de los derechos a la propiedad intelectual de Synology.

4.2 Cesión. El Cliente no cederá ninguno de los derechos que se le otorgan bajo esta Garantía directamente, por operación legal u otro, sin el consentimiento previo y por escrito de Synology.

4.3 Ausencia de términos y condiciones adicionales. Salvo en lo que expresamente permita esta Garantía, ninguna parte estará vinculada por, y cada parte renuncia específicamente a ellas, ningún término, condición u otra disposición que entre en conflicto con las disposiciones de la presente Garantía que se realiza por la otra parte en ningún pedido de compra, recibo, aceptación, confirmación, correspondencia u otros, a menos que cada parte acuerde específicamente tal disposición por escrito. Además, si esta Garantía entra en conflicto con cualquier término o condición de cualquier otro contrato que realicen las partes con respecto del Producto, esta Garantía prevalecerá salvo si el otro contrato hace específicamente referencia a las secciones de esta Garantía que sustituya.

4.4 Jurisdicción. A menos que lo prohíba expresamente la legislación local, esta Garantía está regida por las leyes del Estado de Washington, EE.UU. sin tener en cuenta posibles conflictos de principios legislativos en sentido contrario. La Convención de la ONU de 1980 sobre contratos para la Venta Internacional de Mercancías o legislación posterior no es de aplicación.

4.5 Resolución de conflictos. Cualquier conflicto o reclamación que proceda de o esté relacionada con esta Garantía, el Producto o los servicios proporcionados por Synology con respecto al Producto o la relación entre Clientes residentes en Estados Unidos y Synology se resolverá exclusiva y finalmente mediante arbitraje bajo las normas comerciales actuales de la Asociación Americana de Arbitraje, salvo lo que se indica a continuación. El arbitraje será llevado a cabo ante un árbitro único y se limitará exclusivamente al conflicto entre el Cliente y Synology. El arbitraje, o cualquier parte del mismo, no se consolidará con ningún otro arbitraje y no se realizará para toda una clase o para una acción de clase. El arbitraje tendrá lugar en King County, Washington (EE.UU.) mediante el envío de documentos, por teléfono, en línea o en persona, según determine el árbitro a solicitud de las partes. La parte ganadora en cualquier arbitraje u otra acción legal dentro o fuera de los EE.UU. recibirá todas las costas y honorarios razonables de los abogados, incluidas los honorarios de arbitraje pagados por dicha parte ganadora. Cualquier decisión obtenida en tal procedimiento de arbitraje se considerará final y vinculante para las partes y a partir de ese

momento se podrá entablar juicio en cualquier tribunal de la jurisdicción competente. El Cliente comprende que, en ausencia de esta cláusula, tendría derecho a litigar los conflictos, controversia o reclamación en un tribunal, incluido el derecho de litigar reclamaciones para toda una clase o para una acción de clase, y que, de forma expresa y con conocimiento de causa, ha renunciado a estos derechos y manifiesta estar de acuerdo en resolver los conflictos mediante un arbitraje vinculante de acuerdo con lo estipulado en esta Sección 4.5. Para clientes que no residan en Estados Unidos, los conflictos, controversias o reclamaciones descritos en esta Sección se resolverán de manera final mediante arbitraje realizado por tres árbitros neutrales según los procedimientos de la Ley de arbitraje de la R.O.C. y de las normativas relacionadas. El arbitraje tendrá lugar en Taipei, Taiwán, R.O.C. y los procedimientos de arbitraje se realizarán en inglés o, si ambas partes así lo acordaran, en chino mandarín. El fallo del arbitraje será final y vinculante para las partes y podrá ser impuesto en cualquier tribunal que tenga jurisdicción. Ninguna parte de esta Sección se referirá a prohibir o restringir a Synology de buscar desagravio por mandato judicial o buscar otros derechos y recursos que pueda tener por ley o normas de equidad por el incumplimiento o amenaza de incumplimiento de cualquier disposición de esta Garantía relacionado con los derechos de la propiedad intelectual de Synology.

4.6 Costas. En cualquier arbitraje, mediación u otra acción o procedimiento legal realizado para imponer derechos o recursos bajo esta Garantía, la parte ganadora tendrá derecho a recuperar, además de cualquier otra reparación a la que pueda tener derecho, las costas y los honorarios razonables de los abogados.

4.7 Restricciones a la exportación. Acepta que el Producto puede estar sujeto a restricciones de exportación de los EE.UU. Cumplirá toda la legislación y normativas en vigor aplicables al Producto, incluida, sin limitarse a ella, las normativas de la administración de exportación de los EE.UU.

4.8 Independencia. Si alguna cláusula de la presente Garantía fuera declarada no válida, ilegal o no ejecutable por parte de una corte de jurisdicción competente, el resto de la Garantía permanecerá vigente.

4.9 Acuerdo completo. Esta Garantía constituye el contrato completo y sustituye a cualquier contrato anterior entre Synology y el Cliente relacionado con el asunto tratado. Ninguna enmienda, modificación o renuncia de ninguna de las cláusulas de la presente Garantía será válida a menos que se exponga por escrito y se firme por cada una de las partes.

Observación: Si existieran discrepancias o inconsistencias de significado entre la versión en inglés y la versión en cualquier otro idioma, prevalecerá la versión en inglés.