

Guía del usuario de

DiskStation Manager 7.1



Contenido

Capítulo 1: Introducción	01	Capítulo 5: Uso compartido de archivos y sincronización	39
Capítulo 2: Guía de inicio rápido	02	5.1 Carpeta compartida	
2.1 Instalar unidades		5.2 Servicios de archivos	
2.2 Primeros pasos con DSM		5.3 File Station	
2.3 Registrarse para obtener una Cuenta Synology		5.4 Synology Drive Server	
2.4 Navegar por el escritorio de DSM		5.5 Cloud Sync	
2.5 Comprobar las opciones regionales		5.6 WebDAV	
2.6 Especificar su QuickConnect ID		Capítulo 6: Copia de seguridad de datos	45
2.7 Configurar espacio de almacenamiento		6.1 Active Backup Suite	
2.8 Crear una carpeta compartida y empezar a compartir archivos		6.2 USB Copy	
2.9 Instalar paquetes complementarios		Capítulo 7: Protección NAS	49
2.10 Crear usuarios y grupos locales		7.1 Copia de seguridad de configuración de DSM	
2.11 Administrar configuración de notificación		7.2 Hyper Backup	
2.12 Reforzar la seguridad		7.3 Snapshot Replication	
2.13 Mantener su DSM actualizado		7.4 Synology High Availability	
Capítulo 3: Cuentas y privilegios	29	Capítulo 8: Seguridad	51
3.1 Cuenta y privilegios		8.1 Configuración de seguridad	
3.2 Clientes de directorio		8.2 Secure SignIn	
3.3 Synology Directory Server		8.3 Consejero de seguridad	
3.4 LDAP Server		8.4 Antivirus	
3.5 SSO Server		Capítulo 9: Red	53
3.6 RADIUS Server		9.1 Acceso externo	
Capítulo 4: Almacenamiento y virtualización	33	9.2 Configuración de red	
4.1 Administrador de almacenamiento		9.3 Proxy Server	
4.2 Ampliación del almacenamiento		9.4 DNS Server	
4.3 Analizador de almacenamiento		9.5 DHCP Server	
4.4 SAN Manager y Storage Console		9.6 VPN Server	
4.5 Virtual Machine Manager		Capítulo 10: Administración	65
		10.1 Configuración de hardware y alimentación	
		10.2 Portal de inicio de sesión	
		10.3 Monitor de recursos	
		10.4 Centro de registros	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 Restablecimiento del sistema	

Capítulo 11: Productividad	72
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
Capítulo 12: Multimedia	77
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Servidor multimedia	
12.5 Servicio de indexación	
12.6 Advanced Media Extensions	
Capítulo 13: Surveillance	81
13.1 Configuración de cámaras IP	
13.2 Centro de monitorización	
13.3 Grabación y reproducción	
13.4 Funciones de administración completas	
13.5 Centralized Management System	
Apéndice	84
Información legal	

Encuentre su información

Synology publica una amplia gama de documentación de apoyo.

En el **Centro de conocimientos** encontrará artículos útiles de **ayuda y preguntas frecuentes**, así como **tutoriales en vídeo que desglosan los procesos en pasos prácticos**. También encontrará guías del usuario, guías de soluciones, folletos y documentos técnicos. Los usuarios experimentados y administradores encontrarán respuestas y orientación en las guías del administrador y las guías del desarrollador técnicas.

¿Tiene algún problema y no puede encontrar la solución en nuestra documentación oficial? Busque cientos de respuestas de usuarios y personal de soporte técnico en la **Synology Community** o póngase en contacto con el **servicio de soporte de Synology** a través del formulario web, por correo electrónico o por teléfono.

Capítulo 1: Introducción

Synology DiskStation Manager (DSM) es un sistema operativo intuitivo basado en web para todos los Synology NAS que se ha diseñado para facilitar la gestión de sus activos digitales en todas las ubicaciones de red. Con **DSM 7.1**, su dispositivo de almacenamiento conectado a la red no solo sirve como un centro de uso compartido de archivos dentro de su red de área local, sino que también le permite lograr más de lo que puede imaginar.

Las principales características y funciones de DSM incluyen:

Sincronización y uso compartido de archivos: acceda, comparta y sincronice al instante sus activos digitales de forma cómoda y segura en varios dispositivos cuando quiera, sin importar dónde esté.

Copia de seguridad y restauración: a través de nuestras soluciones de copia de seguridad sin licencia, realice copias de seguridad y proteja los activos digitales de sus ordenadores, máquinas virtuales, servicios en la nube y NAS para evitar tiempos de inactividad del servicio que puedan poner en peligro sus objetivos personales o empresariales.

Colaboración en equipo: en la privacidad de su propia nube, cree una cultura de equipo motivada a la vez que satisface todas las necesidades de colaboración con Synology Office, Calendar y Chat.

Trasmisión por secuencias de contenidos multimedia: a través de una interfaz intuitiva basada en web, acceda y compile su contenido multimedia en una biblioteca multimedia que puede utilizar en aplicaciones o paquetes multimedia cuando le convenga.

Vigilancia en vídeo: una completa solución de vigilancia que proporciona herramientas inteligentes de monitorización y administración de vídeo para proteger los valiosos activos de su empresa, hogar y otros entornos.

Almacenamiento de virtualización: aprovisionamiento y administración optimizados de máquinas virtuales para acceder al espacio de almacenamiento a través de la red de almacenamiento, como si el espacio utilizado estuviera en un disco local, con certificación completa para entornos de virtualización de VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ y OpenStack.

Capítulo 2: Guía de inicio rápido

Este capítulo proporciona una visión general de las configuraciones iniciales de **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Para ayudarle a familiarizarse con su Synology NAS, siga las instrucciones que se indican a continuación sobre la configuración de unidades, la instalación del sistema operativo, la inicialización del almacenamiento y varios servicios integrados de administración de DSM.

2.1 Instalar unidades

Como servidor de almacenamiento de datos, un Synology NAS necesita al menos una unidad de 3,5" o 2,5" para garantizar su funcionalidad. Para obtener información detallada sobre la instalación de unidades, consulte la **Guía de instalación del hardware** a través del [Centro de descargas](#) de Synology.

Realizar una copia de seguridad de las unidades antes de la instalación

Si su unidad procede de un Synology NAS antiguo, siga las instrucciones de [este artículo](#) para realizar la migración de unidades. Los procedimientos de migración que se mencionan en este artículo le ayudarán a conservar la mayor parte de sus datos. Sin embargo, le recomendamos encarecidamente que realice una copia de seguridad de los datos en el Synology NAS original desde el que va a mover las unidades para evitar la pérdida accidental de datos.

Si su unidad no procede de un Synology NAS que contiene datos, deberá realizar una copia de seguridad de los datos antes de la instalación, ya que el sistema formateará las unidades y borrará todos los datos existentes durante la instalación.

Descripción de los tipos de RAID

Después de la instalación de la unidad, debe configurar una matriz RAID para agregar seguridad y redundancia adicionales al espacio de almacenamiento. En esta sección se ofrece una breve introducción a la tecnología RAID y la diferencia entre cada tipo de RAID.

RAID (matriz redundante de discos independientes) es una tecnología de almacenamiento de datos que permite combinar varias unidades independientes en una matriz RAID para mejorar el rendimiento y la redundancia de datos. En una matriz RAID, los mismos datos se almacenarán en diferentes lugares en varias unidades para reducir el riesgo de pérdida de datos provocado por un fallo de una unidad. Además, la configuración de RAID puede aumentar el rendimiento de lectura-escritura porque los datos se segmentarán entre las unidades en determinadas configuraciones de RAID.

Capítulo 1: Introducción

Las diferentes configuraciones de RAID ofrecen diferentes niveles de redundancia y rendimiento. A continuación se muestra una descripción general de los tipos de RAID compatibles con Synology NAS:

SHR: Synology Hybrid RAID (SHR) es un sistema de gestión de RAID automático diseñado por Synology. SHR proporciona tolerancia a fallos cuando hay más de dos unidades. Se recomienda para usuarios principiantes, ya que implementará automáticamente las unidades de la forma más adecuada para su espacio de almacenamiento.

Basic: la configuración básica se compone de una sola unidad independiente, por lo que no proporciona tolerancia a fallos ni mejora del rendimiento.

JBOD: la configuración JBOD (Just a Bunch of Disks) combina todas las unidades en una sola pila de unidades. Cada unidad JBOD se considera un volumen de unidad independiente e individual, por lo que permite una administración de control más sencilla del almacenamiento de datos. La configuración JBOD no proporciona tolerancia a fallos ni mejora del rendimiento.

RAID 0: a diferencia de JBOD, RAID 0 combina dos o más unidades y las trata como una sola unidad. En RAID 0, los datos se dividen en bloques y en varias unidades; por lo tanto, la velocidad de lectura-escritura aumenta cuantas más unidades se agregan.

RAID 1: RAID 1 requiere al menos dos unidades. En RAID 1, los datos se replican en todas las unidades. Dado que existen los mismos datos en todas las unidades de la matriz, el volumen de la unidad miembro más pequeña determina la capacidad total de la matriz. Esta es la opción más segura para proteger datos importantes, pero el rendimiento y la capacidad de escritura son relativamente limitados.

RAID 5: RAID 5 requiere al menos tres unidades y una de ellas se utiliza para la tolerancia a fallos. RAID 5 segmenta los bloques de datos en varias unidades y distribuye la información de redundancia, denominada paridad, entre todas las unidades de la matriz. En caso de fallo de una sola unidad, los datos perdidos se pueden reconstruir con la paridad existente en el resto de las unidades.

RAID 6: RAID 6 requiere al menos cuatro unidades. RAID 6 cuenta con una paridad distribuida doble, por lo que tiene una mejor redundancia de datos que RAID 5. Sin embargo, debido a que RAID 6 necesita escribir dos bloques de paridad en todas las unidades miembro, el rendimiento de escritura es más lento que RAID 5.

RAID 10: RAID 10 requiere al menos cuatro unidades. Las unidades tienen que ser uniformes porque se combinan en grupos de dos en los que los datos se replican y segmentan. RAID 10 presenta el rendimiento de RAID 0 y la protección de datos de RAID 1.

RAID F1: RAID F1 requiere al menos tres unidades. Al igual que RAID 5, RAID F1 implementa la segmentación de bloques de datos y distribuye los datos de paridad entre todas las unidades miembro. La única diferencia es que una de las unidades tendrá más información de paridad, por lo que envejece más rápido, lo que impide que todas las unidades lleguen al final de su vida útil al mismo tiempo. RAID F1 se recomienda para las matrices completamente Flash.

Observaciones:

- RAID F1 y SHR solo están disponibles en modelos específicos. Consulte las especificaciones de cada modelo para obtener información detallada.

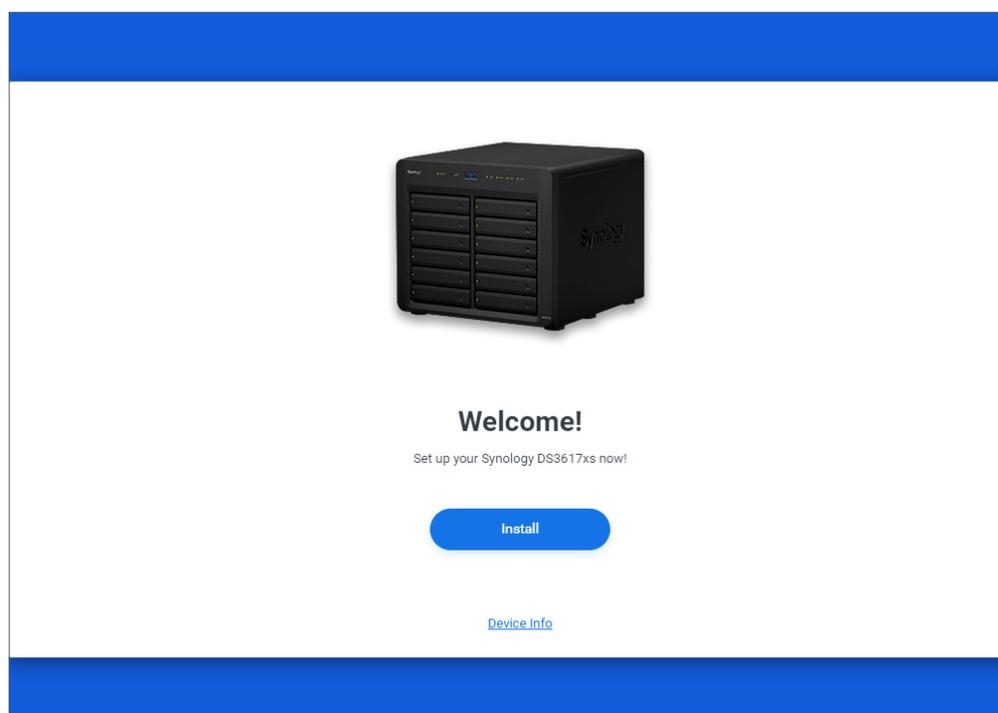
2.2 Primeros pasos con DSM

En esta sección le indicamos cómo realizar la primera instalación de DSM a través de un explorador web o la aplicación móvil de Synology.

Instalar DSM con Web Assistant

Su Synology NAS incorpora una herramienta, **Web Assistant**, que le ayuda a descargar de Internet la versión más reciente de DSM y a instalarla en su Synology NAS. Para utilizar Web Assistant, siga estos pasos:

1. Encienda el Synology NAS.
2. Abra un explorador web en un ordenador dentro de la misma red en la que se encuentra su Synology NAS y vaya a "find.synology.com". El estado de su NAS debería ser **No instalado**.
3. Seleccione su Synology NAS y haga clic en **Conectar** en Web Assistant.
4. Haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación y siga las instrucciones en pantalla.



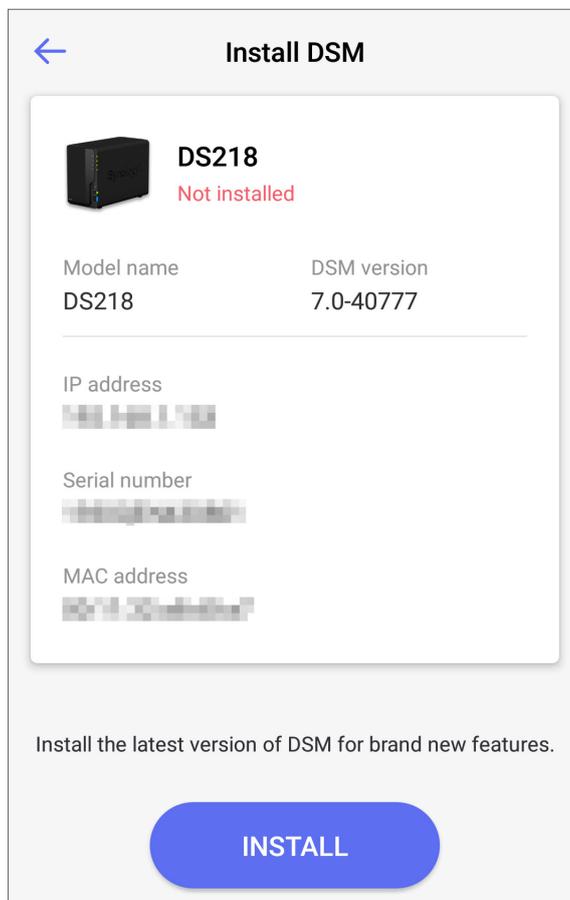
Observaciones:

- Su Synology NAS y el ordenador deberían estar en la misma red local.
- Recomendamos utilizar Chrome o Firefox como explorador para la instalación de DSM.
- Para más información sobre cómo configurar el Synology NAS y DSM, consulte la **Guía de instalación del hardware** para sus modelos de Synology NAS disponible en el **Centro de descargas** de Synology.

Instalar DSM con DS finder

También puede instalar **DS finder** ([App Store](#)/[Google Play Store](#)) en su dispositivo móvil para instalar DSM como se muestra a continuación:

1. Encienda el Synology NAS.
2. Conecte su dispositivo móvil a la red local donde se encuentra su Synology NAS e inicie DS finder.
3. Toque **CONFIGURAR NUEVO NAS** para iniciar el proceso de configuración.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la conexión entre su dispositivo móvil y Synology NAS y toque **BUSCAR**. DS finder buscará su Synology NAS. El estado de su NAS debería ser **No instalado**.
5. Seleccione su Synology NAS, toque **INSTALAR** para iniciar el proceso de instalación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



Observaciones:

- Tomaremos Android 10 como ejemplo en este capítulo. Los pasos reales pueden variar entre las distintas versiones del sistema operativo y los dispositivos.
- Tanto el Synology NAS como el dispositivo móvil deberían estar en la misma red local.
- DS finder solo se puede ejecutar en dispositivos Android e iOS.
- DS finder es compatible con la instalación de DSM en la mayoría de los modelos de Synology NAS (excepto los modelos de montaje en rack y los modelos de escritorio de la serie FS/XS).

2.3 Registrarse para obtener una Cuenta Synology

Como propietario de un Synology NAS, debe tener una Cuenta Synology para acceder a los servicios en línea de Synology y administrar la información de sus clientes. A diferencia de las cuentas de usuario de DSM, que se pueden utilizar para iniciar sesión en DSM, una Cuenta Synology le permite administrar su información de facturación, los productos de Synology registrados, las solicitudes de asistencia técnica y los servicios en línea de Synology (por ejemplo, QuickConnect, DDNS y Synology C2). Para obtener más información sobre las diferencias entre la Cuenta Synology y las cuentas de usuario de DSM, consulte [este artículo](#).

Regístrese para obtener una Cuenta Synology y asocie su Synology NAS durante la instalación de DSM o siguiendo los pasos que se indican a continuación:

1. Vaya a [este sitio web](#).
2. Complete el formulario y haga clic en **Siguiente**. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear una Cuenta Synology.

Synology Account

Create your account

Name *
How should we address you? *

User Type *
Which type of user best describes you? *

Location *
Taiwan

Contact Email *
This will be your login email. *

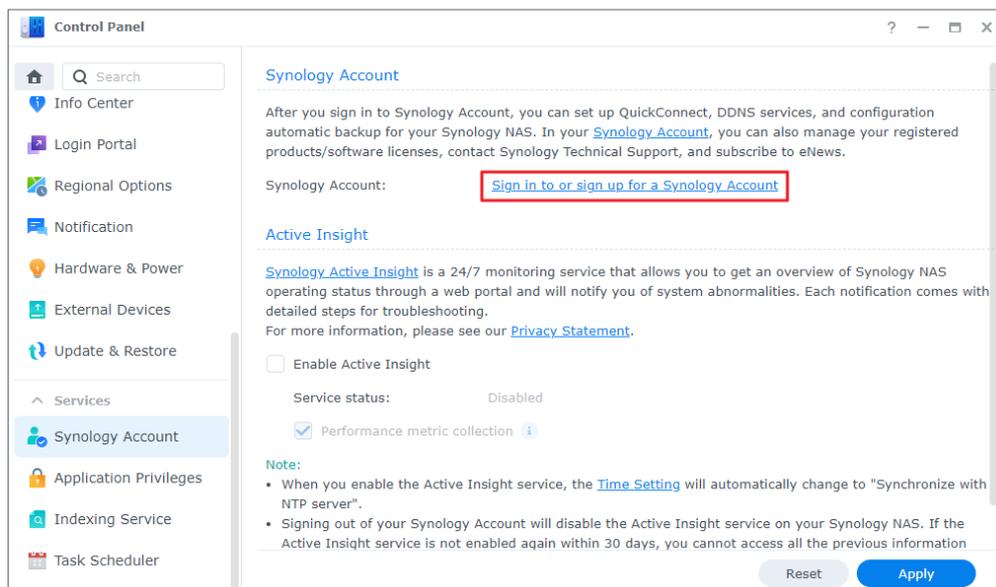
Password *
Choose a strong password. *

Subscribe to Synology eNews to get the latest product updates, tutorials, promotions, and security advisory.

Next

Capítulo 1: Introducción

3. Vaya al buzón de correo electrónico que ha introducido y haga clic en el correo electrónico titulado **Synology Account: sign up** (enviado desde "noreply@synologynotification.com") para obtener su código de verificación.
4. Introduzca el código de verificación y haga clic en **Siguiente**.
5. Consulte las condiciones y la política de privacidad. Haga clic en **Enviar**.
6. Vaya a **Panel de control > Cuenta Synology** y haga clic en **Inicie sesión o registre una Cuenta Synology**.



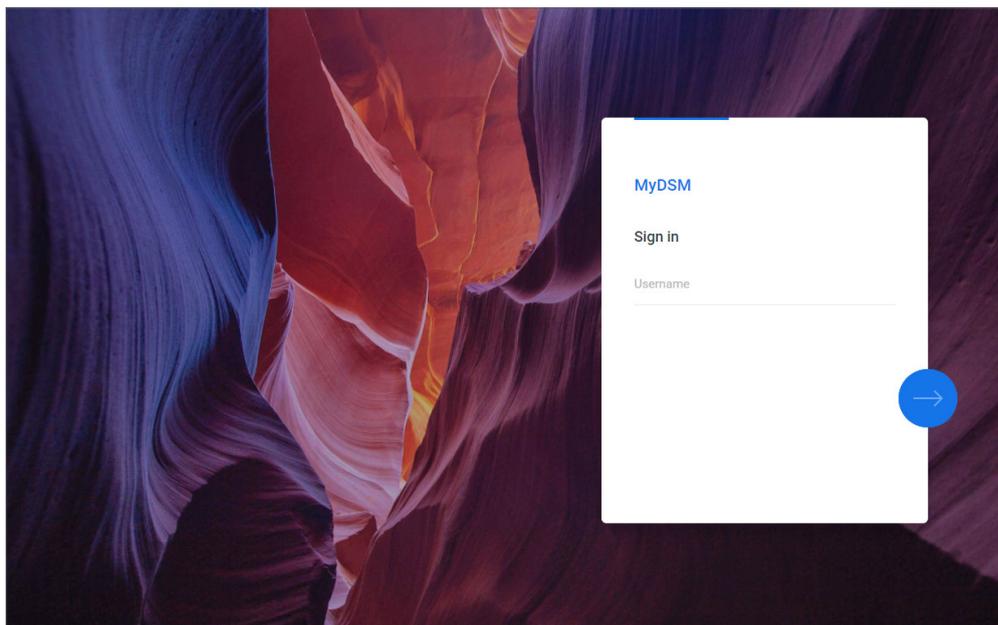
7. En la ventana emergente, introduzca las credenciales de su Cuenta Synology y haga clic en **Iniciar sesión**.
8. Ya ha registrado correctamente una Cuenta Synology y ha vinculado su NAS con ella.

2.4 Navegar por el escritorio de DSM

Después de instalar DSM en su Synology NAS, puede iniciar sesión en DSM con la cuenta de usuario de DSM que acaba de agregar durante la instalación inicial. Siga los pasos que se indican a continuación para iniciar sesión a través de un explorador web:

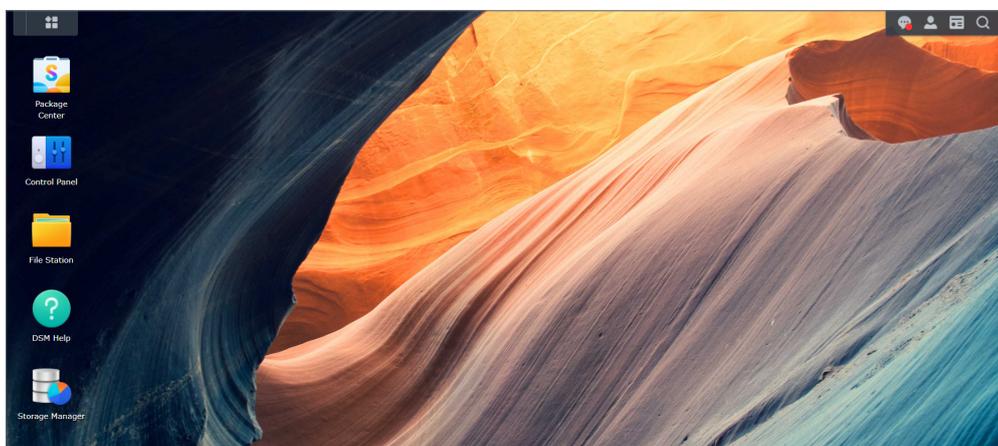
1. Asegúrese de que su ordenador y Synology NAS están conectados a la misma red local.
2. Abra un explorador en su ordenador e introduzca lo siguiente en la barra de direcciones:
 - **find.synology.com**: introduzca esta URL solo si su ordenador y Synology NAS están conectados a la misma red de área local.
 - **Dirección IP del NAS:5000**: si la dirección IP de su Synology NAS es "192.168.48.14", escriba "192.168.48.14:5000". La dirección IP depende de los ajustes realizados durante la configuración inicial.
3. Introduzca su nombre de usuario y haga clic en la flecha hacia la derecha.

- Introduzca su contraseña y vuelva a hacer clic en la flecha hacia la derecha para iniciar sesión.



Escritorio de DSM

Después de iniciar sesión, puede ver el escritorio de DSM, donde se muestran las ventanas de aplicaciones y paquetes. También puede crear accesos directo de escritorio a las aplicaciones que más use.



Barra de tareas

La barra de tareas está situada en la parte superior de la pantalla e incluye los siguientes elementos:



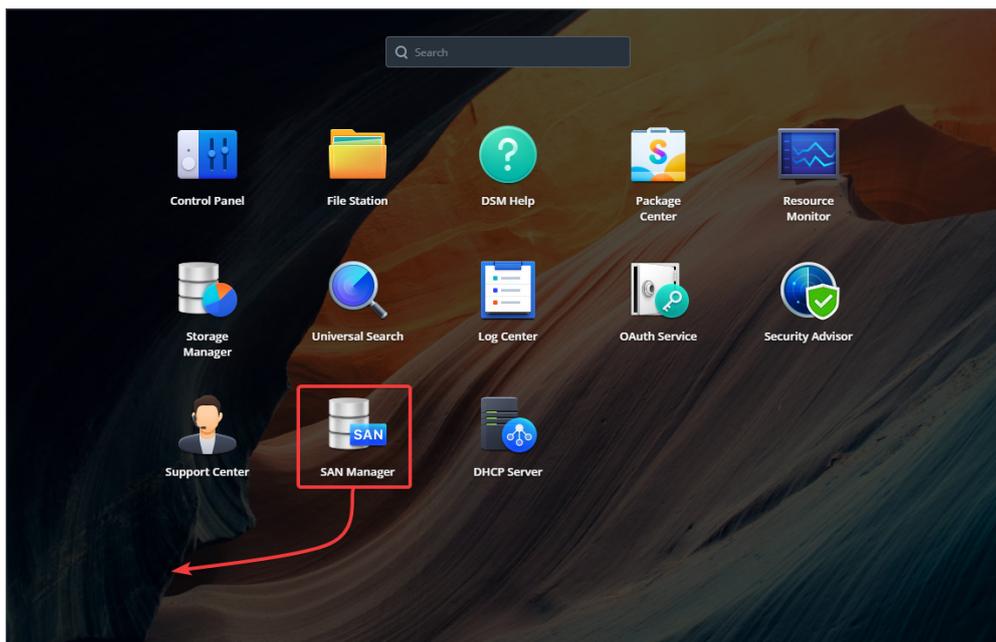
- Mostrar escritorio:** minimiza todas las ventanas de las aplicaciones y los paquetes iniciados.

Capítulo 1: Introducción

2. **Menú principal:** haga clic en el icono para ver y abrir aplicaciones y paquetes complementarios. También puede hacer clic y arrastrar para crear accesos directos de escritorio.
3. **Aplicaciones abiertas:** muestra las aplicaciones y paquetes iniciados en esos momentos. Puede hacer clic con el botón derecho para anclar las aplicaciones y los paquetes a la barra de tareas y así tener un acceso más rápido en el futuro.
4. **Cola de carga:** aparece cuando comienza a cargar archivos a su Synology NAS. Haga clic en el icono para ver más detalles, como la velocidad y el progreso de carga.
5. **Dispositivos externos:** aparece cuando un dispositivo externo (p. ej., una unidad flash USB) se conecta a su Synology NAS.
6. **Notificaciones:** muestra notificaciones, como errores, actualizaciones de estado y notificaciones de instalación de paquetes.
7. **Opciones:** haga clic en el menú para apagar, reiniciar o cerrar sesión en su Synology NAS. También puede seleccionar **Personal** en el menú para modificar la configuración de la cuenta personal.
8. **Widgets:** muestra u oculta widgets. Los widgets se encuentran en el lado derecho del escritorio de DSM de forma predeterminada y muestran varios tipos de información del sistema, como almacenamiento, estado del sistema, etc.
9. **Buscar:** encuentre rápidamente aplicaciones, paquetes o artículos de ayuda de DSM específicos.

Menú principal

Aquí encontrará una lista de aplicaciones y paquetes instalados en su Synology NAS. Para crear un acceso directo en el escritorio, abra **Menú principal** y haga clic y arrastre una aplicación o un paquete a un lado.



Apagar, reiniciar, cerrar sesión y configuración personal

Haga clic en el menú **Opciones** (el icono de persona en la parte superior derecha) para cerrar, reiniciar o cerrar sesión en su Synology NAS.

Además, puede seleccionar la opción **Personal** en el menú desplegable para administrar la configuración de su cuenta, como la contraseña, el idioma de visualización, los métodos de inicio de sesión y las preferencias de visualización. A continuación, se ofrece una descripción general de las pestañas de esta opción:

The screenshot shows the 'Personal' settings window. At the top, there are tabs: 'Account', 'Display Preferences', 'Email Delivery', 'Quota', and 'Others'. The 'Account' tab is selected. Below the tabs, there are several sections:

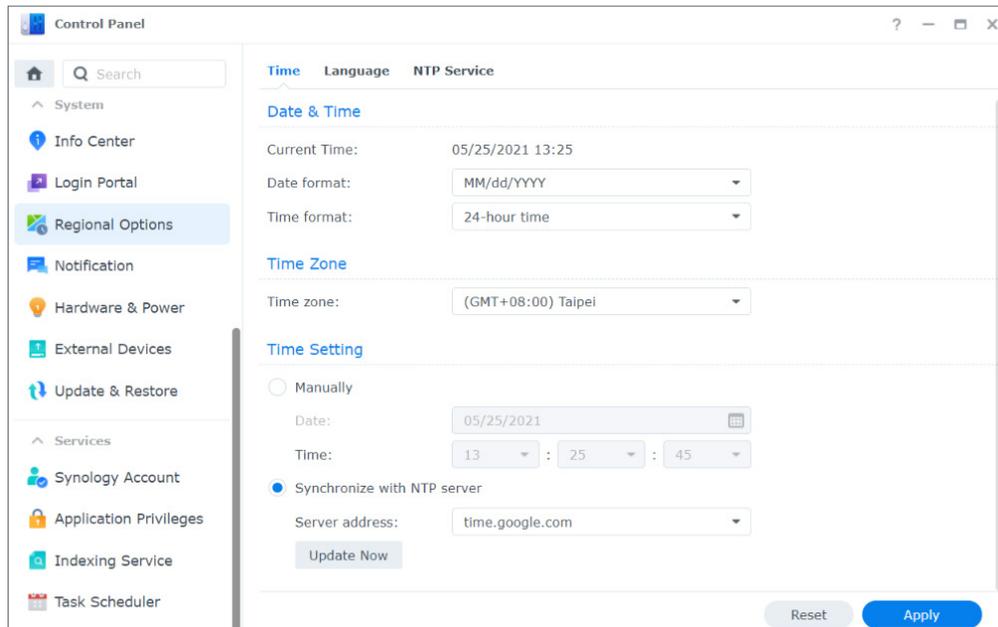
- Account:** Includes an 'Email' field with a masked address and '@synology.com', and a 'Display language' dropdown menu set to 'System setting'. Below this is a link for 'Account Activity'.
- Password:** Includes a 'Password' field and a 'Change Password' button. It also shows 'Last changed : 11/01/2020'.
- Sign-in Method:** Includes a section for '2-Factor Authentication' with a right arrow and the text 'Add an extra layer of security by implementing a second authentication step.'

At the bottom of the window, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- **Cuenta:** edite la configuración de la cuenta, habilite métodos de inicio de sesión avanzados y vea las actividades de inicio de sesión recientes de su cuenta DSM (consulte [este artículo](#) para obtener más información).
- **Preferencias de pantalla:** edite los formatos de fecha y hora, así como el aspecto del escritorio (consulte [este artículo](#) para obtener más información).
- **Entrega de correo electrónico:** agregue sus cuentas de correo electrónico en esta pestaña. Estas cuentas de correo electrónico se utilizan en las siguientes situaciones (consulte [este artículo](#) para obtener más información):
 - Entregar archivos almacenados en File Station como archivos adjuntos.
 - Enviar mensajes de correo electrónico de invitación a eventos a través de Synology Calendar.
 - Envíe correos electrónicos de notificación cuando se compartan archivos con otros usuarios a través de Synology Drive.
- **Cuota:** vea su cuota en todos los volúmenes configurados por la cuenta del administrador, así como la capacidad que ha usado en cada volumen. En los modelos con compatibilidad con Btrfs, también puede ver la cuota y el uso de capacidad de cada carpeta compartida.
- **Otros:** personalice otras opciones de la cuenta personal (consulte [este artículo](#) para obtener más información).

2.5 Comprobar las opciones regionales

En **Panel de control > Opciones regionales**, puede configurar las siguientes opciones regionales:



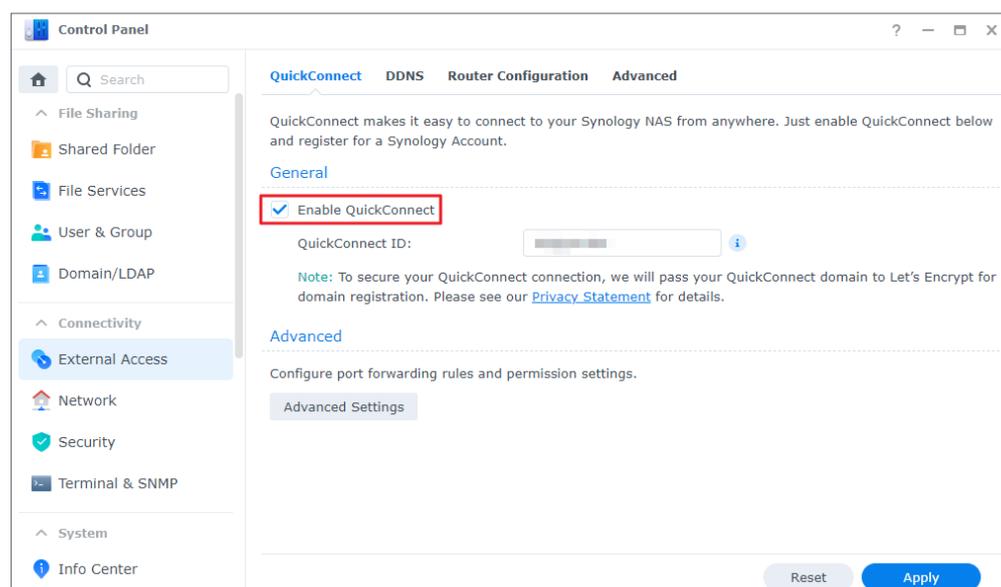
- **Hora:** configure la hora del sistema de su DSM. Puede comprobar la hora actual, ajustar manualmente la fecha y hora del servidor o hacer que se ajusten automáticamente usando un servidor de hora de la red (consulte [este artículo](#) para obtener más información).
- **Idioma:** Establezca el idioma de visualización, notificación y páginas de código (consulte [este artículo](#) para obtener más información).
- **Servicio NTP:** configure su Synology NAS como un servidor de la hora de la red para sincronizar la hora con otros dispositivos a través de redes. Tenga en cuenta que el servicio NTP es necesario para Surveillance Station y un clúster de alta disponibilidad. Por lo tanto, si ha instalado e iniciado Surveillance Station o Synology High Availability en su Synology NAS, el servicio NTP no se podrá deshabilitar.

2.6 Especificar su QuickConnect ID

QuickConnect permite a las aplicaciones cliente conectarse a su Synology NAS a través de Internet sin necesidad de configurar reglas de reenvío de puerto. Puede funcionar con paquetes desarrollados por Synology, como Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive y aplicaciones móviles. Puede especificar su QuickConnect ID durante la instalación de DSM o activar el servicio siguiendo estos pasos:

1. Vaya a **Panel de control > Dispositivos externos > QuickConnect**.

2. Marque la casilla de verificación **Habilitar QuickConnect**.



3. Si no ha iniciado sesión en su Cuenta Synology, aparecerá una ventana emergente de inicio de sesión. Introduzca la información de su Cuenta Synology existente o cree una cuenta nueva en la ventana.

4. Indique un nuevo QuickConnect ID.

5. Haga clic en **Aplicar**.

Observaciones:

- Un QuickConnect ID personalizado puede incluir únicamente letras del alfabeto inglés, números y guiones (-). Debe comenzar con una letra y no puede terminar con un guion.
- Para obtener más información sobre QuickConnect, consulte [este artículo](#).

2.7 Configurar espacio de almacenamiento

Esta sección le guía a través de los pasos de creación de grupos de almacenamiento mediante el paquete integrado, Administrador de almacenamiento.

Descripción de los grupos de almacenamiento y volúmenes

Si es la primera vez que inicia el Administrador de almacenamiento, el **Asistente para la creación de un grupo de almacenamiento** le ayudará a crear y configurar grupos y volúmenes de almacenamiento. Un grupo de almacenamiento es una única unidad de almacenamiento que consta de varias unidades. Un volumen es un espacio de almacenamiento creado en un grupo de almacenamiento. Debe crear al menos un volumen para almacenar datos en su Synology NAS.

Crear grupos de almacenamiento y volúmenes

1. Inicie el Administrador de almacenamiento en el menú principal. Aparecerá el **Asistente para la creación de un grupo de almacenamiento**, que le guiará por los pasos que se indican a continuación.
2. Elija un tipo de RAID para proteger su almacenamiento. Algunos tipos de RAID están disponibles en determinados modelos según el número de bahías para unidad. Para saber qué tipo de RAID es adecuado para su grupo de almacenamiento, puede consultar el apartado [Descripción de los tipos de RAID](#) o [este artículo](#).
3. Implemente unidades para que constituyan el grupo de almacenamiento.
4. Asigne la capacidad del volumen.
5. Seleccione un sistema de archivos. Recomendamos Btrfs por sus funciones de protección de datos. Para obtener más información sobre las diferencias entre Btrfs, Btrfs (Peta Volume) y ext4, puede consultar [este artículo](#).

Sistema de archivos	Descripción
Btrfs	Admite diversas funciones de protección de datos, como instantáneas, replicación, recuperación de punto en el tiempo y comprobación de la integridad de los datos.
Btrfs (Peta Volume)	Admite la creación de grandes volúmenes de hasta 1 PB. Se puede utilizar como servidor de archivos o para el archivado de datos.
ext4	Ofrece una amplia compatibilidad con los sistemas operativos Linux. Tiene menos requisitos de hardware que Btrfs.

6. Confirme la configuración. El sistema ejecutará automáticamente el proceso de creación y optimización del almacenamiento en segundo plano.

2.8 Crear una carpeta compartida y empezar a compartir archivos

Mediante la configuración de una carpeta compartida, puede convertir su Synology NAS en un centro de uso compartido de archivos cómodo y seguro. En esta sección se explica la función de las carpetas compartidas en DSM y se proporcionan instrucciones sobre la administración de archivos mediante File Station y DS file.

Descripción de la carpetas compartidas

Una carpeta compartida es un directorio de inicio en el que puede almacenar y administrar archivos y subcarpetas. Debe tener al menos una carpeta compartida para almacenar archivos en su Synology NAS. Los datos almacenados en carpetas compartidas se pueden mantener privados o se pueden compartir con usuarios o grupos específicos en función de una configuración de permisos personalizada. Algunos paquetes o servicios requieren una carpeta compartida específica para garantizar la funcionalidad. La tabla siguiente muestra las carpetas que se crean automáticamente cuando ciertas aplicaciones, servicios o paquetes se instalan o habilitan.

Nombre	Descripción
ActiveBackupforBusiness	La carpeta ActiveBackupforBusiness se creará cuando se instale Active Backup for Business. Se utiliza para almacenar datos de copia de seguridad y contendrá archivos de base de datos y configuración cuando se cree una tarea de copia de seguridad.
chat	La carpeta chat se creará cuando se instale Synology Chat Server. Contiene ficheros adjuntos en el paquete, incluidos los archivos cargados, las miniaturas de URL y las imágenes de perfil.
docker	La carpeta docker se creará cuando se instale Docker. Se utiliza para almacenar la ruta de montaje predeterminada para el contenedor.
homes	La carpeta homes se creará cuando se habilite el servicio de inicio de usuario. Contiene carpetas de inicio de todos los usuarios. Solamente el administrador del sistema puede acceder a las carpetas home de todos los usuarios y administrárlas.
MailPlus	La carpeta MailPlus se creará cuando se haya configurado Synology MailPlus Server. Contiene los datos de dominio, los informes de correo no deseado, la configuración de cuarentena, etc.
music	La carpeta music se creará cuando se instale Audio Station o el Servidor multimedia. Se utiliza para almacenar la música que desea reproducir mediante Audio Station o transmitir a otros dispositivos DMA mediante el Servidor multimedia.
NetBackup	La carpeta NetBackup se creará cuando se habilite el servicio rsync. Se utiliza para almacenar datos de copia de seguridad de cuentas rsync.
photo	La carpeta photo se creará cuando se instale el Servidor multimedia o cuando habilite el espacio compartido en Synology Photos.
surveillance	La carpeta surveillance se creará cuando se instale Surveillance Station. Se utiliza para almacenar las grabaciones de Surveillance Station.
usbshare	La carpeta usbshare[number] se creará cuando conecte una unidad USB a un puerto USB de su Synology NAS.
video	La carpeta video se creará cuando se instale Video Station o el Servidor multimedia. Es la carpeta predeterminada que se utiliza para cargar vídeos a Video Station o para transmitir vídeos a otros dispositivos DMA mediante el Servidor multimedia.
web	La carpeta web se creará cuando se instale Web Station. Contiene archivos para el alojamiento de sitios web.
web_packages	La carpeta web_packages se creará cuando se instale Web Station. Contiene archivos de paquetes de terceros instalados (por ejemplo, phpMyAdmin).

Configurar y quitar una carpeta compartida

Si es un usuario que pertenece al grupo **administrators** (esto incluye a los usuarios en los que se ha delegado funciones administrativas), puede crear carpetas compartidas y conceder permisos de acceso a las carpetas a los usuarios. También puede quitar las carpetas compartidas siempre que las haya creado usted.

- Para configurar una carpeta compartida, vaya a **Panel de control > Carpeta compartida**. Haga clic en **Crear** y siga el **Asistente de creación de carpeta compartida** para configurar los valores de la carpeta compartida. Para obtener información detallada, consulte [este artículo](#).
- Para quitar una carpeta compartida, vaya a **Panel de control > Carpeta compartida**. Seleccione la carpeta compartida que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

Observaciones:

- Al quitar cualquier carpeta compartida se eliminan todos los datos y sus instantáneas de la carpeta. Si necesita los datos, realice una copia de seguridad antes de la eliminación.

Administrar archivos a través de File Station

File Station es una herramienta de administración de archivos integrada en DSM. File Station proporciona una interfaz centralizada en la que puede acceder y administrar archivos y carpetas con exploradores web y conceder a otros usuarios acceso a los archivos en función de los permisos que establezca. Esta sección le guía a través de los pasos de la administración de archivos a través de File Station.

Personalizar la configuración de File Station

Inicie File Station y haga clic en **Configuración**. Aquí puede realizar las siguientes acciones:

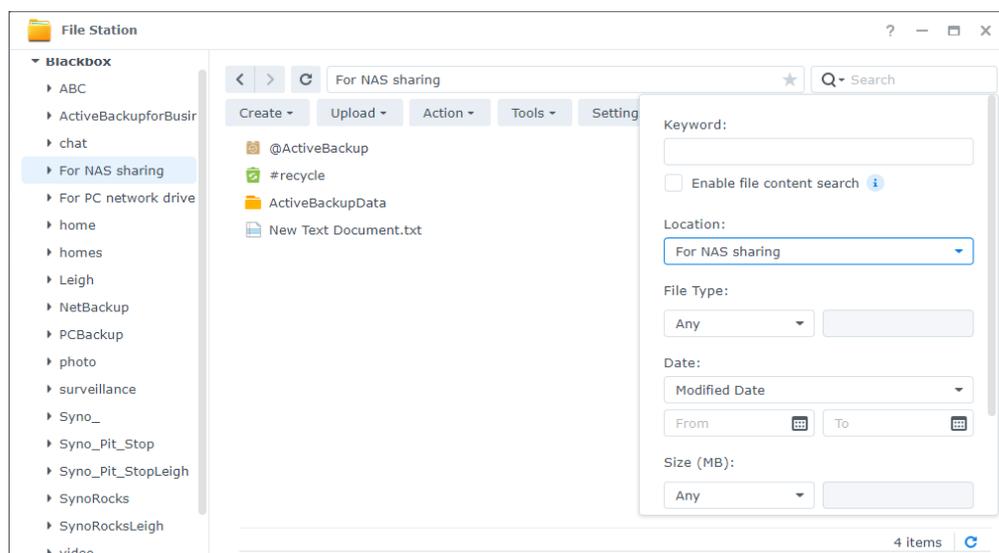
- Ajustar la configuración general.
- Montar carpetas compartidas, unidades virtuales, servidores y servicios de nube.
- Permitir a usuarios específicos compartir vínculos de archivo o realizar una solicitud de acceso a archivos.
- Fijar límites de velocidad para transferencia de archivos a través de File Station.
- Habilitar la conversión de archivos HTML a texto sin formato por motivos de seguridad.

Buscar archivos o carpetas

File Station proporciona búsqueda normal y avanzada para satisfacer diferentes requisitos:

- Para realizar una búsqueda normal, haga clic en la carpeta donde se encuentran los archivos o carpetas deseados. Escriba una palabra clave en el campo **Buscar**.

- Para realizar una búsqueda avanzada, vaya a la carpeta donde se encuentran los archivos o carpetas deseados. Haga clic en el icono de **lupa** situado junto al campo **Buscar** para expandir el menú de búsqueda avanzada, donde puede establecer varias condiciones de búsqueda para acotar el resultado de la búsqueda.



Observaciones:

- Para una búsqueda rápida, se recomienda que indexe el contenido de las carpetas compartidas. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [este artículo](#).

Administrar archivos y carpetas

Seleccione un archivo o carpeta y haga clic en **Acción** o simplemente haga clic con el botón derecho del ratón en él para realizar las siguientes acciones:

- Para enviar un archivo adjunto de correo electrónico: haga clic con el botón derecho del ratón en un archivo y seleccione **Enviar como ficheros adjuntos de correo electrónico**. Puede enviar y compartir archivos directamente como archivos adjuntos de correo electrónico en File Station una vez que haya ajustado la configuración de entrega de correo electrónico en la ventana emergente **Personal**.
- Para ver o girar imágenes: haga doble clic en una imagen para abrirla en una ventana del visor, donde podrá ver y girar las imágenes.
- Para editar los permisos de acceso: haga clic con el botón derecho en un archivo o carpeta y seleccione **Propiedades**. Puede editar los permisos de acceso en la pestaña **Permiso**.
- Para generar enlaces de compartir archivos: haga clic con el botón derecho en un archivo o carpeta y seleccione **Compartir**. Se generará automáticamente un enlace compartido. También puede especificar periodos de validez o habilitar el uso compartido seguro.

Administrar archivos a través de DS file

DS file es una aplicación disponible en dispositivos Android e iOS que le permite acceder y administrar archivos almacenados en su Synology NAS. Con DS file, puede examinar imágenes, ver vídeos y consultar documentos de trabajo sobre la marcha. En este apartado se le guiará por el proceso de instalación y uso de DS file.

Instalar e iniciar sesión en DS file

1. Instale DS file en su dispositivo móvil.
2. Introduzca la siguiente información en la página de inicio de sesión:
 - **Dirección o QuickConnect ID:** Puede ser una dirección IP interna o externa, un nombre de host de DDNS o un Synology QuickConnect ID. Primero debe habilitar QuickConnect en el **Panel de control** para iniciar sesión a través de QuickConnect ID. Para obtener información detallada, consulte el apartado [Especificar su QuickConnect ID](#).
 - **Cuenta y Contraseña**
 - **HTTPS:** habilite las conexiones HTTPS si desea realizar un inicio de sesión HTTPS seguro. Tenga en cuenta que la reproducción de contenido multimedia a través de HTTPS requiere configuraciones de reenvío de puerto y un certificado SSL/TLS válido. Para obtener información detallada, consulte [este artículo](#).

Administrar archivos y carpetas

Puede realizar la administración general de archivos tocando el icono **Más opciones** en la esquina superior derecha o el icono  situado junto a un archivo o carpeta.

- Para copiar, eliminar, descargar, compartir, cambiar el nombre, comprimir, extraer o abrir un elemento: mantenga pulsado un elemento y toque el icono **Más opciones** para seleccionar la acción que desea realizar.
- Para agregar una carpeta: introduzca su carpeta principal, toque el icono **Más opciones** y elija **Agregar > Crear carpeta**.
- Para cargar un elemento: vaya hasta la carpeta compartida de destino. Toque el icono **Más opciones**, elija **Agregar > Cargar** y seleccione los archivos que desea cargar. Puede ir a la página **Tareas** para ver el progreso de la carga.
- Para anclar un archivo: puede anclar archivos desde su Synology NAS a su dispositivo móvil local. Toque el icono  situado junto a un archivo y elija **Anclar**. Una vez que haya anclado un archivo, puede acceder a él en **Archivos sin conexión > Archivos anclados**.
- Para sincronizar un archivo anclado: puede hacer que los archivos anclados locales permanezcan sincronizados con los archivos de origen. Toque el icono  situado junto a un archivo y elija **Sincronizar** para realizar una sincronización instantánea. Para sincronizar todos los archivos anclados, actualice la página **Archivos anclados**. La próxima vez que inicie sesión en DS file, todos los archivos estarán sincronizados.
- Para añadir una carpeta a **Mis favoritos**: toque el icono  situado junto a una carpeta y elija **Añadir a Mis favoritos**.
- Para archivar un elemento: toque el icono  situado junto a una carpeta y seleccione **Agregar a archivación**. DS file permite la compresión de archivos para ahorrar espacio de almacenamiento en su Synology NAS y proporciona configuraciones de contraseña para proteger archivos confidenciales.

2.9 Instalar paquetes complementarios

El Centro de paquetes ofrece una variedad de paquetes diseñados por Synology y de terceros compatibles con su Synology NAS.

En este apartado se le guía a través del uso del Centro de paquetes.

Instalar paquetes a través del Centro de paquetes

1. Inicie el **Centro de paquetes**.
2. Vaya a la página **Todos los paquetes** para ver los paquetes disponibles.
3. Busque el paquete que le gustaría instalar y haga clic en **Instalar**. (Para paquetes de pago, haga clic en **Comprar** para comprar con una tarjeta de crédito o haga clic en **Probar** para utilizar la versión de prueba para evaluación).
4. Cuando el paquete se haya instalado correctamente, deberá aparecer en el **Menú principal**.

Instalar paquetes desde el Centro de descargas

1. Vaya a **Centro de descargas** de Synology.
2. Seleccione su modelo en el menú desplegable.
3. Vaya a la pestaña **Paquetes** de los resultados de la búsqueda y descargue el paquete deseado como un archivo .spk.
4. Inicie el **Centro de paquetes**.
5. Haga clic en el botón **Instalación manual** que se encuentra junto a la barra de búsqueda.
6. Haga clic en **Examinar** para cargar el archivo .spk.
7. Siga las instrucciones del asistente para instalar el nuevo paquete.

Además de la instalación del paquete, puede configurar los valores relacionados con el paquete, incluida la actualización automática y los orígenes del paquete, en el **Centro de paquetes**. Para obtener más información sobre la configuración avanzada del Centro de paquetes, consulte [este artículo](#).

2.10 Crear usuarios y grupos locales

Puede conceder acceso al Synology NAS a familiares o socios empresariales creando cuentas de usuario para ellos. Para facilitar la administración, puede crear grupos para categorizar a los usuarios y administrarlos juntos. Este apartado le guía a través de cómo crear usuarios y grupos en el **Panel de control**.

Crear un usuario

1. Vaya a **Panel de control > Usuario y grupo > Usuario**.
2. Haga clic en **Crear** para iniciar el **Asistente de creación de usuario**.
3. En la página **Introducir información del usuario**, introduzca la siguiente información del usuario:
 - **Nombre**
 - **Descripción** (opcional)
 - **Correo electrónico** (opcional): introduzca la dirección de correo electrónico del usuario. Las notificaciones del sistema, como mensajes de restablecimiento de contraseñas, se enviarán a la dirección introducida aquí.
 - **Contraseña**
 - **Confirmar contraseña**
4. En la misma página, ajuste la siguiente configuración avanzada que se aplicará al usuario:
 - **Enviar un correo electrónico de notificación al usuario recién creado**: debe activar las notificaciones de correo electrónico en **Panel de control > Notificación > Correo electrónico** para permitir que el sistema envíe correos electrónicos. Si aún no ha ajustado la configuración de notificaciones, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación que le llevará a la página de configuración cuando marque esta casilla de verificación. Para obtener más información sobre la configuración de las notificaciones, consulte el apartado [Administrar notificaciones](#).
 - **Mostrar la contraseña de usuario en el correo de notificación**
 - **No permitir que el usuario cambie la contraseña de la cuenta**
 - **La contraseña siempre es válida**: no verá esta opción si la **Caducidad de la contraseña** en la pestaña **Avanzado** no está habilitada. Esta opción hace que la contraseña de este usuario sea siempre válida y las reglas de **Caducidad de la contraseña** no se aplicarán a este usuario.
5. En la página de **Unirse a grupos**, especifique los grupos a los que pertenecerá el nuevo usuario. Los grupos predeterminados son **administrators**, **http** y **users**. Consulte el apartado [Crear un grupo](#) para personalizar los grupos.
6. En la página **Asignar permisos de carpetas compartidas**, elija las carpetas a las que puede acceder el usuario. Cuando los permisos de usuario entran en conflicto con los permisos de grupo, la prioridad de los privilegios es la siguiente: **Sin acceso > Lectura/ Escritura > Sólo lectura**. La columna **Vista previa** muestra los privilegios de acceso que se aplicarán.
7. En la página **Asignar cuota de usuario**, puede especificar la cantidad máxima de espacio que el usuario puede utilizar para cada volumen/carpeta compartida. Introduzca un valor y seleccione la unidad de tamaño en el campo **Cuota de usuario**.
8. En la página de **Asignar permisos de aplicaciones** puede controlar los servicios a los que puede acceder el usuario. Cuando los permisos de usuario entran en conflicto con los permisos de grupo, el permiso **Denegar** siempre tiene prioridad sobre el permiso **Permitir**.

9. En la página de **Establecer límite de velocidad de usuario**, puede habilitar un límite de velocidad para los diferentes servicios (por ejemplo, File Station, FTP, rsync, etc.) para restringir la cantidad de ancho de banda consumida por el usuario al transferir archivos. Puede elegir una de las siguientes opciones para cada servicio:
 - **Aplicar configuración de grupo:** si el usuario pertenece a varios grupos, el grupo con un límite de velocidad superior tiene prioridad sobre los otros.
 - **Configurar el límite de velocidad:** especifique los límites de velocidad de carga y descarga en los campos de la derecha.
 - **Configuración avanzada:** se pueden aplicar dos límites de velocidad personalizados y un límite de grupo al usuario de acuerdo con un programa establecido. Puede modificar la configuración del límite de velocidad y establecer el programa en la ventana emergente.
10. En la página **Confirmar configuración**, compruebe y confirme el resumen de la configuración.
11. Haga clic en **Finalizado** para completar la configuración.

Crear un grupo

1. Vaya a **Panel de control > Usuario y grupo > Grupo**.
2. Haga clic en **Crear** para iniciar el **Asistente de creación de grupo**.
3. En la página **Introducir información de grupo**, introduzca un nombre de grupo.
4. En la página **Seleccionar miembros**, agregue usuarios de destino al grupo.
5. En la página **Asignar permisos de carpeta compartida**, especifique los permisos de los miembros del grupo para cada carpeta compartida.
6. En la página **Asignar cuota de grupo**, puede habilitar la cuota de uso de cada servicio para controlar la cantidad de almacenamiento que puede utilizar cada miembro del grupo.
7. En la página **Asignar permisos de aplicaciones**, puede controlar los servicios a los que pueden acceder los miembros del grupo.
8. En la página **Establecer límite de velocidad de grupo**, puede habilitar un límite de velocidad para los diferentes servicios (por ejemplo, File Station, FTP, rsync, etc.) para restringir la cantidad de ancho de banda consumida por cada miembro del grupo al transferir archivos. Puede elegir una de las siguientes opciones para cada servicio:
 - **Configurar el límite de velocidad:** especifique los límites de velocidad de carga y descarga en los campos de la derecha.
 - **Configuración avanzada:** se pueden aplicar dos límites de velocidad personalizados y ningún límite de acuerdo con un programa establecido. Puede modificar la configuración del límite de velocidad y establecer el programa en la ventana emergente.
9. En la página **Confirmar configuración**, compruebe y confirme el resumen de la configuración.
10. Haga clic en **Finalizado** para completar la configuración.

2.11 Administrar configuración de notificación

Puede configurar su Synology NAS para que envíe notificaciones automáticamente cuando se produzcan eventos o errores específicos. Los métodos de notificación disponibles incluyen correos electrónicos, SMS y notificaciones push. En este apartado se proporciona una breve guía sobre la configuración de la entrega de notificaciones. Vaya al **Panel de control > Notificación**.

1. Vaya a las pestañas Correo electrónico, **SMS** o **Servicio de Push** para introducir la información necesaria. Para aprender a rellenar la información, consulte los siguientes artículos:

- [Correo electrónico](#)
- [SMS](#)
- [Servicio Push](#)

2. Vaya a la pestaña **Reglas** y configure las siguientes opciones:

- **Tipos de evento:** seleccione los eventos que activan el sistema para enviar mensajes de notificación y especifique los medios de entrega para cada evento seleccionado.
- **Contenido del mensaje:** cada evento tiene su mensaje de notificación predeterminado. También puede personalizar el contenido del mensaje seleccionando un evento y haciendo clic en **Editar mensaje**.

Level	Event	Email	SMS	Push Ser...
Active Backup for Business				
Info	Device connected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device logged out	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device offline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device deleted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critical	Agent task creation failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Failed to update the device	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification canceled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Backup verification failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification partially compl...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Backup verification completed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warning	Backup task partially completed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: You can change notification language setting in [Regional Options](#).

Observaciones:

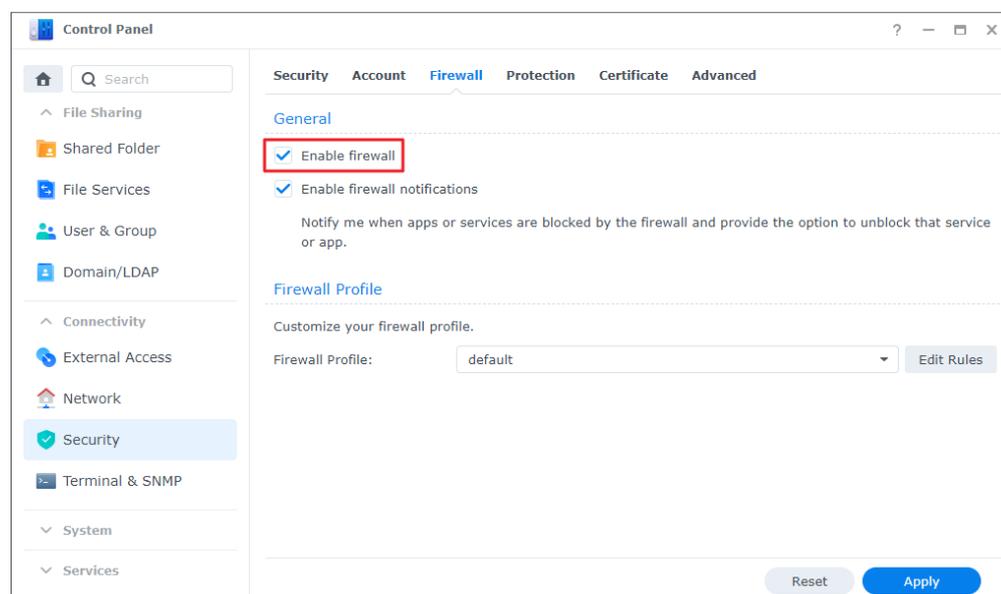
- Puede ir a **Opciones regionales** para cambiar el idioma de notificación.

2.12 Reforzar la seguridad

Una vez que su Synology NAS esté conectado a Internet, es fundamental garantizar la seguridad del sistema. Esta sección le proporciona cuatro métodos para reforzar la seguridad de su DSM.

Activar el cortafuegos

1. Vaya a **Panel de control > Seguridad > Cortafuegos**.
2. Marque **Habilitar cortafuegos** y haga clic en **Aplicar**. El perfil de cortafuegos predeterminado se aplicará a su DSM. Para personalizar los perfiles de cortafuegos, consulte [este artículo](#) para obtener instrucciones detalladas.

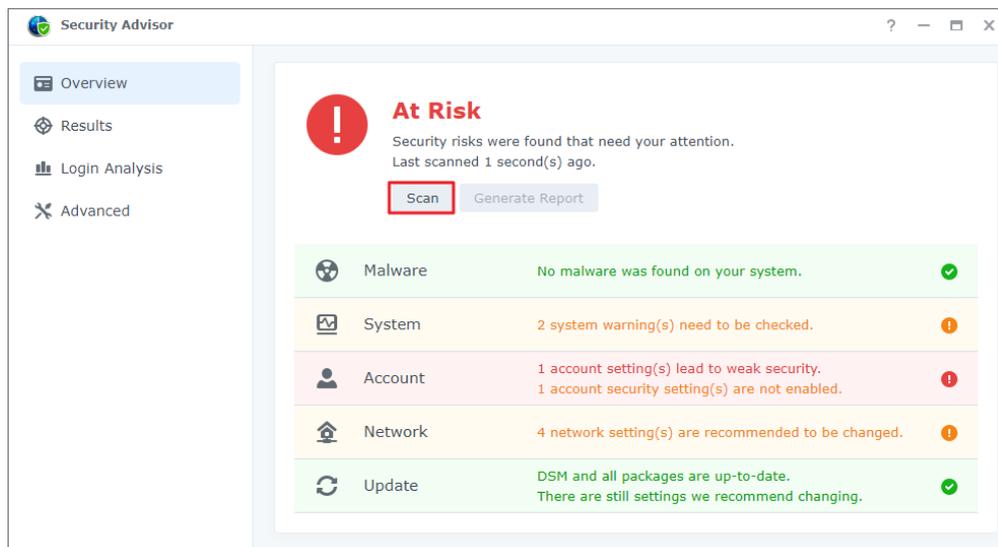


Aprovechar el Consejero de seguridad

El **Consejero de seguridad** es una aplicación integrada que examina su Synology NAS, comprueba la configuración de DSM y le ofrece asesoramiento para solucionar las debilidades del sistema. Mantenga su Synology NAS protegido siguiendo estos pasos:

Examinar su Synology NAS inmediatamente

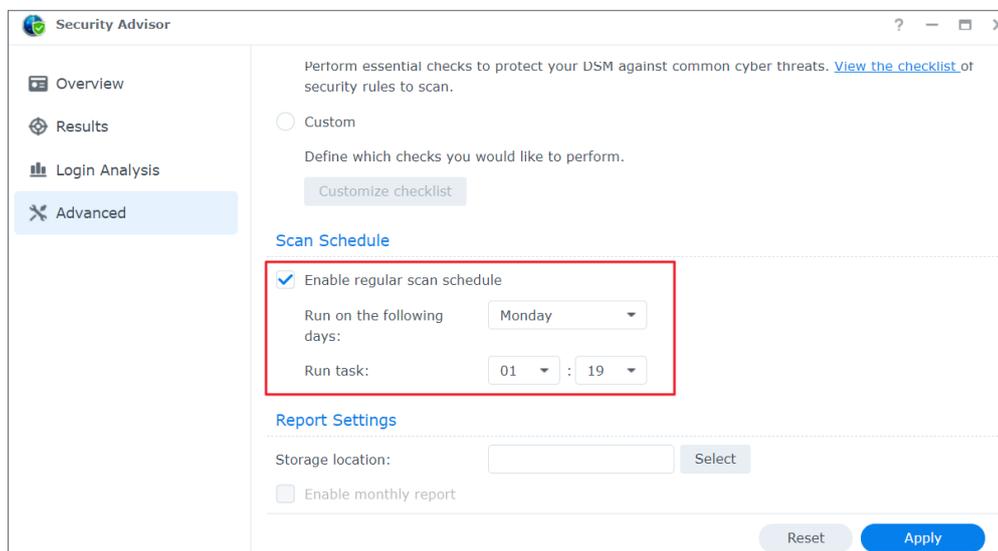
1. Vaya a **Consejero de seguridad > Visión general**.
2. Haga clic en **Buscar**.



3. Solucione los puntos débiles de seguridad de acuerdo con los resultados del análisis.

Configurar un programa de exploración automática

1. Vaya a **Consejero de seguridad > Avanzado**.
2. Marque **Habilite un programa regular de exploración** en la sección **Programa de exploración**. Seleccione la hora de ejecución de la exploración en los menús desplegables.



3. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Para obtener más información, consulte los artículos de [Consejero de seguridad](#).

Proteger su cuenta con la autenticación de 2 factores

La autenticación de 2 factores ofrece seguridad adicional para su cuenta DSM. Si está habilitada la autenticación, durante el inicio de sesión, deberá introducir un código de autenticación de uso único además de la contraseña al iniciar sesión en DSM. El código se puede obtener a través de aplicaciones de autenticación (p. ej., Synology Secure SignIn y Google Authenticator) instaladas en su dispositivo móvil.

Para habilitar la autenticación de 2 factores para su cuenta, siga estos pasos:

- Vaya a **Personal > Cuenta** y haga clic en **Autenticación de 2 factores** para iniciar el asistente de configuración. Introduzca su contraseña para continuar.

The screenshot shows the 'Personal' settings window. Under the 'Account' tab, the 'Password' section displays the current password and a 'Change Password' button. Below it, the 'Sign-in Method' section offers two options: 'Passwordless Sign-In' and '2-Factor Authentication'. The '2-Factor Authentication' option is highlighted with a red rectangular box. At the bottom of the window, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- Si el servicio Secure SignIn ya está habilitado en **Panel de control > Seguridad > Cuenta**, seleccione Aprobar inicio de sesión, Clave de seguridad de hardware u OTP para el segundo paso de inicio de sesión.
- Si el servicio Secure SignIn no se ha habilitado, OTP es la única opción disponible para el segundo paso de inicio de sesión.

Para obtener más información sobre la autenticación de 2 factores, consulte [este artículo](#).

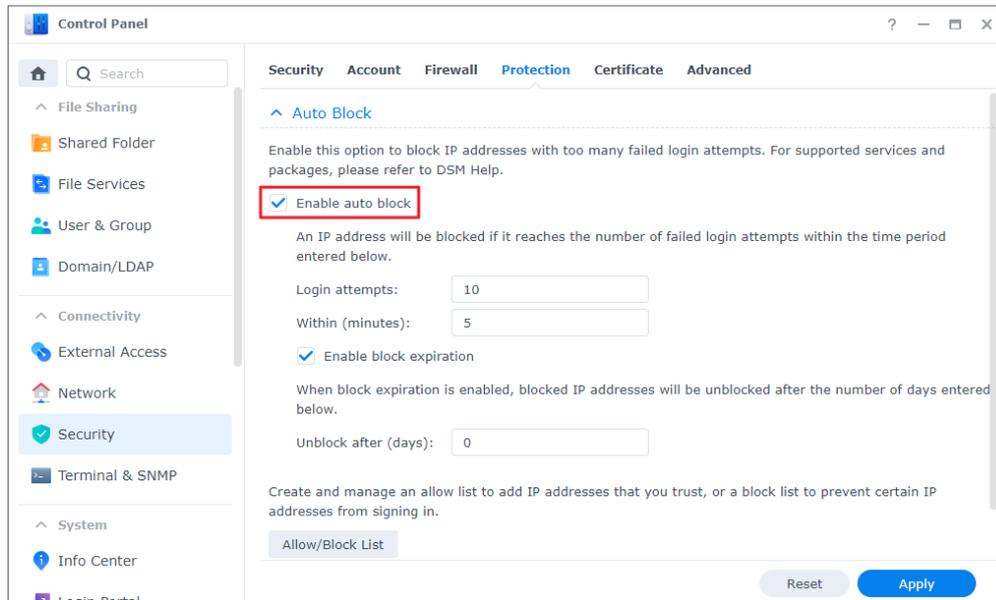
Habilitar el bloqueo automático, la protección de cuenta y la protección frente a DoS

Puede proteger DSM a través de estos tres mecanismos: bloqueo automático, protección de cuenta y protección frente a DoS.

Bloqueo automático del acceso no autorizado

1. Vaya a **Panel de control > Seguridad > Protección > Bloqueo automático**.
2. Marque **Habilitar bloqueo automático**.

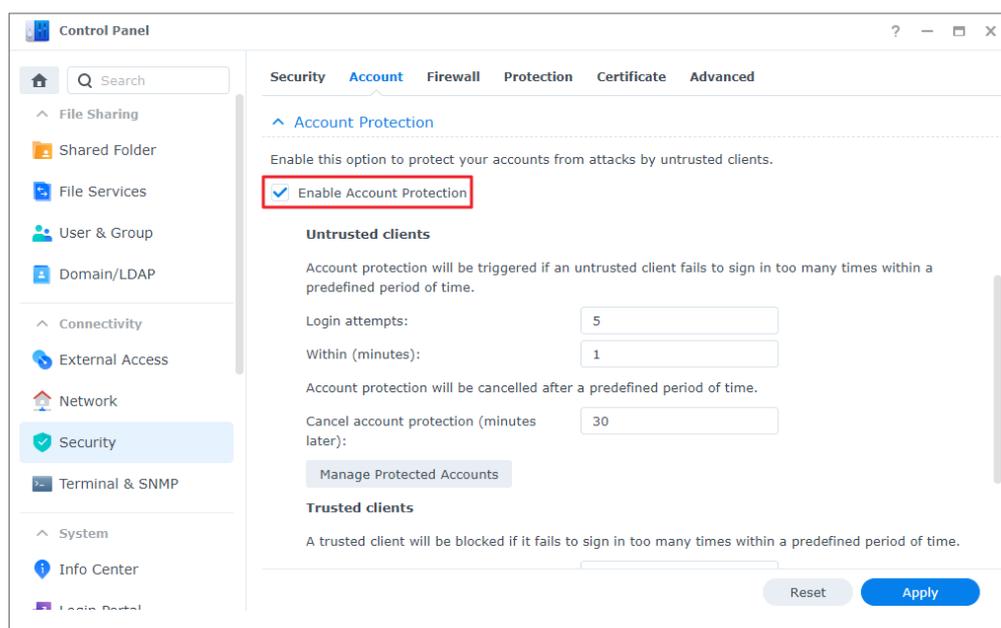
3. Introduzca un valor en el campo **Intentos de conexión** y un valor en el campo **En (minutos)**. Se bloqueará una dirección IP cuando exceda el número de intentos de inicio de sesión fallidos en la duración especificada.
4. Marque **Habilitar caducidad del bloqueo** e introduzca un valor en el campo **Desbloquear al cabo de (días)** para desbloquear una dirección IP bloqueada al cabo del número de días especificado.
5. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.



Habilitar la protección de cuenta para evitar ataques de inicio de sesión

1. Vaya a **Panel de control > Seguridad > Cuenta > Protección de la cuenta**.
2. Marque **Habilitar protección de la cuenta**.
3. Introduzca un valor en el campo **Intentos de conexión** y un valor en el campo **En (minutos)**. Se bloqueará un cliente que no es de confianza cuando exceda el número de intentos de inicio de sesión fallidos en la duración especificada.
4. En **Cientes que no son de confianza**, introduzca un valor en el campo **Cancelar protección de la cuenta (minutos más tarde)**. La protección de la cuenta se cancelará después de la duración especificada.
5. En **Cientes de confianza**, especifique un valor en el campo **Desbloquear (minutos más tarde)**. La protección de la cuenta se cancelará después de la duración especificada.

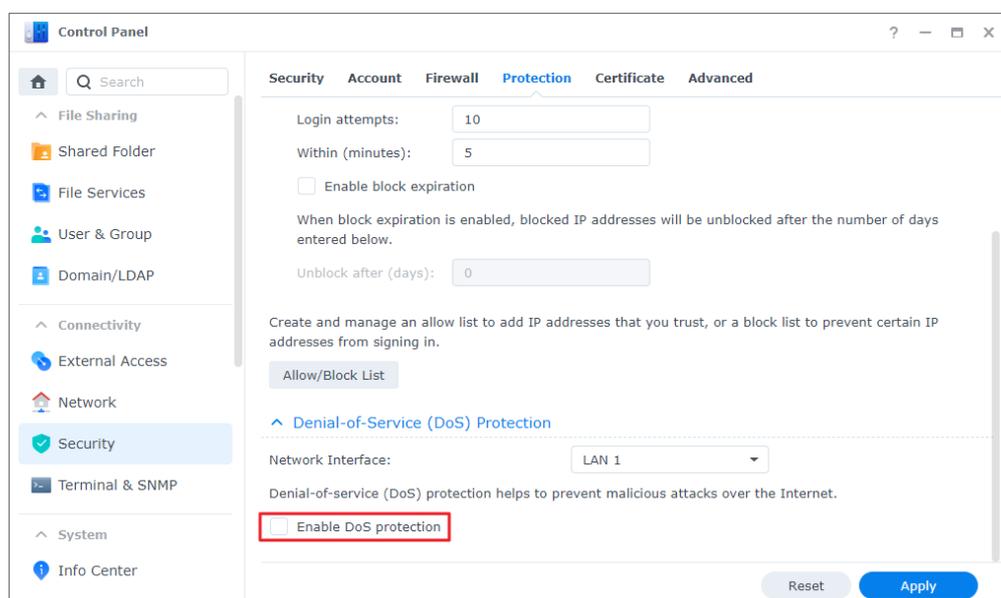
6. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.



Defenderse de ataques DoS

Un ataque de denegación de servicio (DoS) es un intento malicioso de hacer que los servicios de red no estén disponibles mediante la interrupción de la funcionalidad del servicio. Para evitar este tipo de ciberataques, siga estos pasos:

1. Vaya a **Panel de control > Seguridad > Protección > Protección frente a denegación de servicio (DoS)**.
2. Marque **Habilitar protección DoS** y haga clic en **Aplicar**.



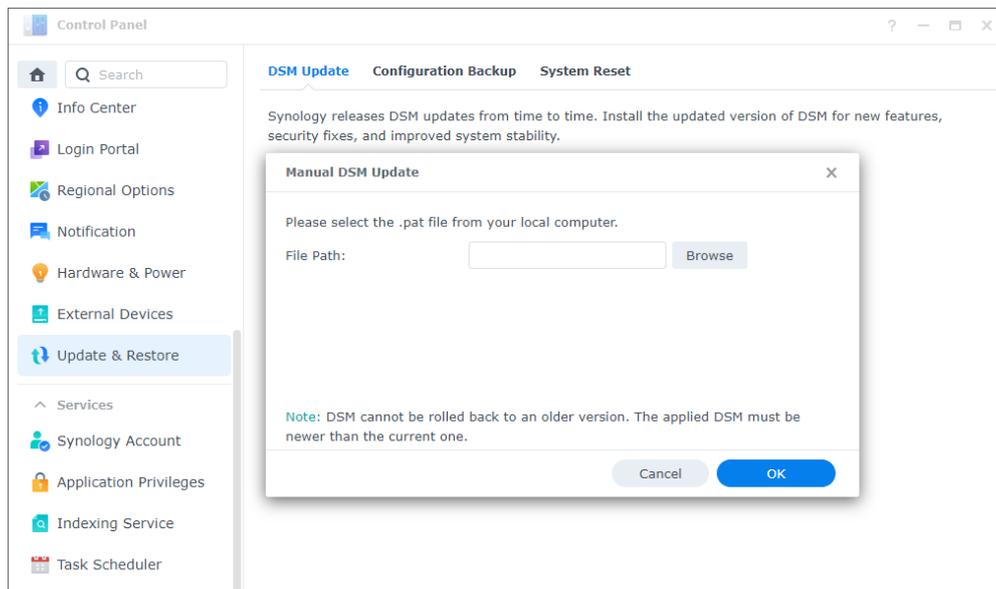
Para obtener más información sobre el bloqueo automático, la protección de cuenta y la protección frente a DoS, consulte [este artículo](#).

2.13 Mantener su DSM actualizado

Synology lanza actualizaciones de DSM de vez en cuando. Las actualizaciones pueden incluir características nuevas, mejoras a funciones y mejoras de rendimiento. En este apartado se le guía a través de la configuración de las actualizaciones de DSM.

Realizar la actualización manual de DSM

1. Vaya a [Centro de descargas](#) de Synology.
2. Seleccione su modelo en los dos menús desplegables.
3. Vaya a la pestaña **Sistema operativo** de los resultados de la búsqueda y descargue un archivo de actualización.
4. Vaya a **DSM > Panel de control > Actualizar y restaurar > Actualización de DSM**.
5. Haga clic en **Actualización manual de DSM**.
6. En la ventana emergente, haga clic en **Examinar** para cargar el archivo.



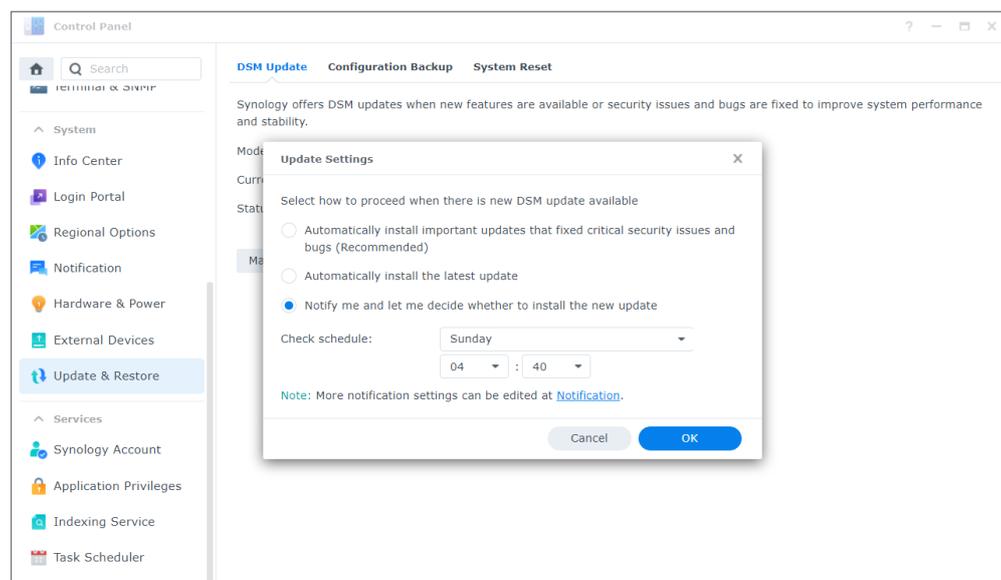
7. Haga clic en **Aceptar** y espere a que se cargue el archivo.
8. Después de leer la información de actualización y marcar la casilla de verificación de confirmación, haga clic en **Actualizar**.
9. Haga clic en **Sí** en el cuadro de confirmación. La instalación puede tardar entre 20 y 40 minutos. No apague el sistema durante la actualización.
10. El sistema reiniciará todos los servicios y paquetes cuando finalice la actualización.

Observaciones:

- Después de una actualización de DSM, no puede degradar a versiones anteriores.
- Las actualizaciones disponibles y las versiones más recientes pueden variar en función de sus configuraciones de DSM.

Configurar la actualización automática de DSM

1. Vaya a **DSM > Panel de control > Actualizar y restaurar > Actualización de DSM**.
 2. Haga clic en **Configuración de actualizaciones**.
 3. En la ventana emergente, puede configurar las siguientes opciones para comprobar las versiones de DSM a través del **Centro de descargas** de Synology.
- **Instalar automáticamente las actualizaciones importantes que corrijan problemas y errores de seguridad críticos (recomendado):** permita que el sistema instale automáticamente las actualizaciones importantes de DSM. Para asegurarse de que el sistema esté siempre protegido, le recomendamos que habilite esta opción.
 - **Instalar automáticamente la actualización más reciente:** permita que el sistema instale automáticamente nuevas actualizaciones de DSM cuando la comprobación del sistema encuentre nuevas actualizaciones disponibles.
 - **Notificarme y dejarme decidir si se instala la nueva actualización:** haga que el sistema le notifique a través de notificaciones de escritorio si hay disponible una nueva actualización de DSM. Puede optar por descargar la actualización después de recibir la notificación.
 - **Comprobar programa:** decida cuándo debe comprobar el sistema las actualizaciones disponibles. Especifique el tiempo de comprobación en los menús desplegables.



Observaciones:

- Una actualización automática solo se aplica a las actualizaciones secundarias y no a las actualizaciones principales. Por lo general, las actualizaciones secundarias consisten en correcciones de errores y parches de seguridad, las actualizaciones principales incluyen funciones completamente nuevas y mejoras de rendimiento, además de correcciones de errores y parches de seguridad, y las actualizaciones importantes contienen correcciones de errores o problemas de seguridad críticos. Para obtener más información sobre las actualizaciones importantes, consulte [este artículo](#).

Capítulo 3: Cuentas y privilegios

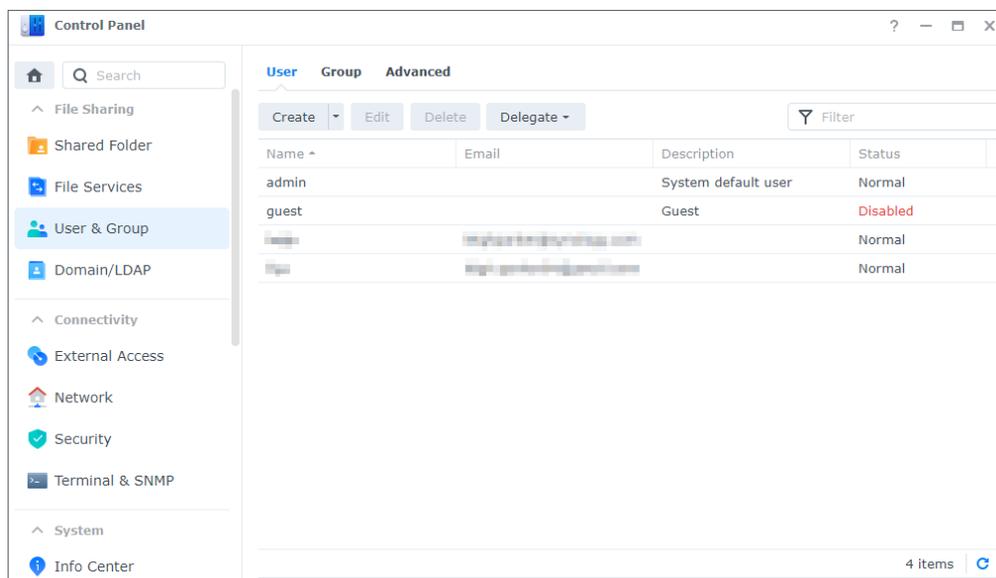
3.1 Cuenta y privilegios

Puede crear cuentas de usuario para compartir el acceso a DSM con otros usuarios y configurar grupos de usuarios para simplificar la administración de cuentas y permisos.

Asigne a cada usuario acceso a carpetas compartidas, permisos de aplicaciones, cuotas de almacenamiento o límites de velocidad de acceso. Conceda privilegios de acceso a usuarios o grupos individuales.

La delegación administrativa le permite asignar tareas de administración a usuarios o grupos que no tienen derechos de administrador. Encargue tareas específicas a los usuarios con la administración de cuentas de usuario, carpetas compartidas o servicios del sistema, o asigne tareas de monitorización del sistema.

La delegación de tareas administrativas le ayuda a distribuir la carga de trabajo de TI y permite a los compañeros asumir las tareas cuando está ausente.



La configuración relacionada con la cuenta y los privilegios se puede ajustar en **Panel de control > Usuario y grupo**. Para aprender a crear y administrar usuarios y grupos, consulte la guía paso a paso en el apartado **Guía de inicio rápido**. Para obtener información más detallada, consulte los artículos de **Usuario** y **Grupo**.

Más información

- Tutorial en vídeo: [Cómo administrar los privilegios de usuario en su Synology NAS](#)

3.2 Clientes de directorio

En **Panel de control > Dominio/LDAP**, puede unir su Synology NAS a un servicio de directorio existente como Microsoft Active Directory, Synology Directory Server o el servicio JumpCloud LDAP. Como cliente de directorio, puede administrar los permisos de acceso de los usuarios de directorio a carpetas compartidas, carpetas personales y servicios de DSM.

También puede convertir su Synology NAS en un cliente de inicio de sesión único (SSO). Con su Synology NAS como cliente de SSO, los usuarios deben introducir sus credenciales solo una vez para acceder a todos sus servicios y dispositivos de Synology.

Puede convertir su Synology NAS en un cliente de SSO tanto si lo une a un servicio de directorio como si no.

Para obtener información sobre cómo unir su Synology NAS a un servicio de directorio, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cómo puedo implementar una solución SSO en Synology NAS con Azure AD Domain Services?](#)

3.3 Synology Directory Server

Synology Directory Server le permite administrar cuentas de dominio y recursos a través de Samba. Es compatible con las funciones de Windows Active Directory más utilizadas:

- Clasificación de objetos con unidades organizativas (UO)
- Aplicación de políticas de grupo para la administración de dispositivos
- Uso de Kerberos para la autenticación
- Unión de diversos dispositivos cliente

Con Synology Directory Server, almacene de forma segura su base de datos de directorios, gestione cuentas de usuario, implemente dispositivos basados en la estructura de su organización y migre un dominio de Windows Server existente a su Synology NAS. También puede unir su Synology NAS al dominio creado por Synology Directory Server como controlador de dominio secundario de lectura y escritura o de solo lectura.

Para obtener información sobre cómo configurar un dominio a través de Synology Directory Server, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cómo puedo implementar perfiles de roaming para los usuarios de Synology Directory Server?](#)
- [¿Cómo montar unidades de red para los usuarios de Synology Directory Server?](#)
- [¿Cómo puedo configurar las políticas de grupo para Synology Directory Server?](#)
- [¿Por qué hay carpetas "sysvol" y "netlogon"?](#)

3.4 LDAP Server

Ejecute un servicio de autenticación de cuentas con LDAP Server. LDAP (protocolo ligero de acceso a directorios) es un protocolo interplataforma que se utiliza para consolidar y controlar el acceso a la información de directorios almacenada de forma centralizada a través de redes IP.

Las diferentes listas de usuarios de su organización se pueden combinar en un directorio LDAP, lo que reduce el número de bases de datos que se deben administrar.

Con la configuración de LDAP Server, puede:

- Cree una arquitectura de servidor de proveedor-consumidor.
- Especificar la configuración de conexión para restringir el acceso de clientes anónimos, no cifrados o inactivos.
- Crear y organizar usuarios y grupos según sus necesidades.
- Personalizar la configuración de inicio de sesión y contraseña para proteger las cuentas.
- Realizar una copia de seguridad y restaurar la base de datos de LDAP y la configuración del paquete.
- Convertir su Synology NAS en un proveedor de identidades para dominios de Google Workspace.

Para obtener más información acerca de LDAP Server, consulte [este artículo](#).

Más información

- [Cómo unir ordenadores cliente de Mac/Linux al servicio de directorio LDAP de Synology](#)
- [¿Cómo puedo sincronizar LDAP Server de Synology con Google Workspace a través de Google Cloud Directory Sync?](#)

3.5 SSO Server

Si aloja varias aplicaciones en su Synology NAS, merece la pena configurar un inicio de sesión único descargando Synology SSO Server. La integración de aplicaciones web permite acceder a aplicaciones con un conjunto de credenciales. Tanto usted como sus usuarios pueden beneficiarse de la comodidad y la velocidad que aporta:

- Los usuarios solo tienen que recordar un conjunto de credenciales de inicio de sesión y no tienen que iniciar sesión en distintas aplicaciones por separado.
- Puede centralizar la administración de aplicaciones sin mantener diferentes conjuntos de credenciales del mismo usuario en las bases de datos.
- La base de datos minimizada reduce los problemas de inicio de sesión.

Tenga en cuenta que SSO Server requiere un dominio o servicio de LDAP para funcionar. Para obtener información sobre cómo configurar SSO Server, consulte [este artículo](#).

3.6 RADIUS Server

RADIUS Server es un paquete complementario que ofrece autenticación centralizada, autorización y contabilidad (AAA) para conexiones de red con cable e inalámbricas a través del protocolo Servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS). RADIUS Server le permite:

- Implementar de forma flexible enrutadores inalámbricos, servidores VPN y conmutadores de red con compatibilidad RADIUS en su red.
- Unificar el proceso de regulación de seguridad de diferentes tipos de conexión.
- Elegir entre varios métodos de autenticación (p. ej., PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 o EAP-TTLS).
- Importar listas existentes de usuarios locales de DSM, de dominio o de LDAP.
- Configurar restricciones detalladas para usuarios y grupos.
- Realizar un seguimiento de los estados de acceso con informes detallados.

Para obtener más información sobre RADIUS Server, consulte [este artículo](#).

Capítulo 4: Almacenamiento y virtualización

4.1 Administrador de almacenamiento

El Administrador de almacenamiento le permite organizar las unidades de almacenamiento en su Synology NAS, monitorizar el uso general del almacenamiento e inspeccionar el estado de todas sus unidades.

Términos clave:

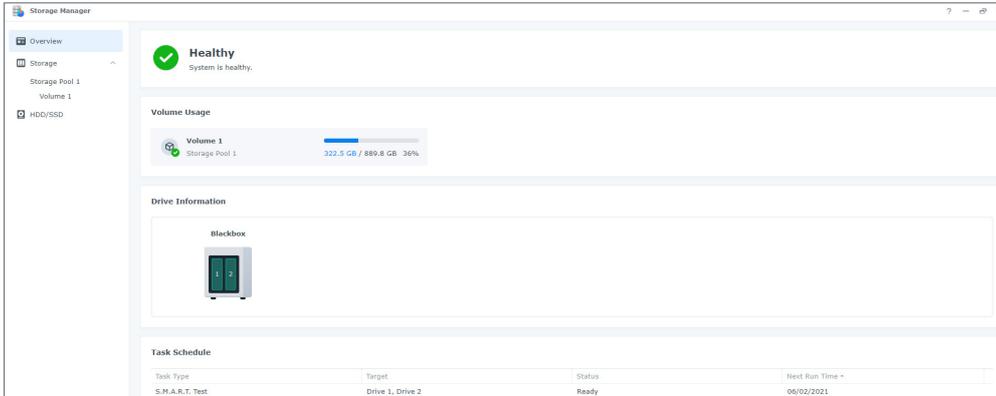
Antes de utilizar el Administrador de almacenamiento, puede que le ayude familiarizarse con los siguientes términos:

- **Grupo de almacenamiento:**
 - Combine una o más unidades en una única unidad de almacenamiento llamada grupo de almacenamiento. Un grupo de almacenamiento se puede configurar para que esté protegido por una tecnología de almacenamiento de datos conocida como matriz redundante de discos independientes (RAID).
- **RAID:**
 - RAID es una tecnología de almacenamiento de datos que agrega varias unidades físicas en una o más unidades lógicas para mejorar la tolerancia a fallos, el rendimiento y la capacidad de almacenamiento.
 - Los tipos de RAID compatibles pueden variar en función de su modelo de Synology NAS. Para obtener más información, consulte [este artículo](#) y las especificaciones del producto de su Synology NAS.
- **Volumen:**
 - Los volúmenes se crean por encima de los grupos de almacenamiento y proporcionan el espacio de almacenamiento básico en su Synology NAS. Todas las carpetas compartidas, documentos y datos de paquetes se almacenarán aquí.

Grupos de almacenamiento y volúmenes

Cree al menos un grupo de almacenamiento y un volumen para empezar a almacenar datos en su Synology NAS. Para obtener más información, consulte las instrucciones del [Capítulo 2.7](#).

Puede ir a **Administrador de almacenamiento > Visión general** para buscar información clave sobre el sistema de almacenamiento, como el estado general del sistema, el uso de volumen, la información de la unidad y las tareas programadas.



Vea y administre todos los grupos de almacenamiento y volúmenes en **Administrador de almacenamiento > Almacenamiento**. Las acciones que puede realizar aquí dependen del modelo y las configuraciones de su Synology NAS:

- Cambiar el tipo de RAID de un grupo de almacenamiento sin perder los datos existentes.
- Convertir un grupo de almacenamiento de compatible con un solo volumen a compatible con varios volúmenes.
- Agregar o reemplazar unidades para ampliar la capacidad de un grupo de almacenamiento y un volumen.
- Habilitar SSD TRIM para optimizar el rendimiento de un grupo de almacenamiento solo de SSD.
- Realizar o programar la depuración de datos en un grupo de almacenamiento para mantener la coherencia de los datos.
- Llevar a cabo una desfragmentación del sistema de archivos para mejorar el rendimiento de acceso a los archivos de un volumen.

Más información

- Para obtener más información, consulte los artículos de [Grupo de almacenamiento](#) y [Volumen](#).

Hot Spare

Las unidades Hot Spare son unidades en espera que permiten a su Synology NAS reparar automáticamente grupos de almacenamiento degradados. Puede asignar unidades Hot Spare para proteger grupos de almacenamiento con una tolerancia a fallos de unidad de una o más unidades en **Administrador de almacenamiento > Almacenamiento > Hot Spare**.

Cuando una unidad se bloquea y hace que un grupo de almacenamiento se degrade, la unidad Hot Spare sustituye a la unidad averiada, lo que permite que el grupo de almacenamiento se recupere. Para obtener más información, consulte [este artículo](#).

Observaciones:

Tenga en cuenta los siguientes requisitos y limitaciones:

- El tipo de RAID del grupo de almacenamiento debe tener una tolerancia a fallos de 1 o más unidades (p. ej., RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 o SHR compuesto de al menos dos unidades).
- La capacidad de la unidad Hot Spare debe ser igual o superior a la capacidad de la unidad más pequeña en un grupo de almacenamiento RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 o RAID F1.
- La capacidad de la unidad Hot Spare debe ser superior o igual a la capacidad de la unidad más grande del grupo de almacenamiento SHR.
- Las HDD y las SSD solo se pueden asignar como Hot Spare a grupos de almacenamiento del mismo tipo de unidad. Solo las unidades Hot Spare SSD pueden proteger los grupos de almacenamiento de SSD y solo las unidades de disco duro pueden proteger los grupos de HDD.

Caché de SSD

La caché de SSD es una forma rentable de mejorar el rendimiento de las matrices de HDD. Mejora el acceso aleatorio mediante el almacenamiento de los datos a los que se accede con frecuencia en las SSD de una caché de SSD montada en un volumen o LUN. Tenga en cuenta que esta función solo está disponible en modelos específicos. Para averiguar qué modelos de Synology NAS son compatibles con esta función, consulte [este artículo](#).

Hay dos tipos de caché de SSD:

- Una **caché de solo lectura** utiliza una o más SSD para almacenar datos de lectura frecuente y acelerar el rendimiento de lectura aleatoria. No se producirá ninguna pérdida de datos en caso de fallo de SSD, ya que este modo de caché solo almacena copias de los datos del volumen.
- Una **caché de lectura-escritura** utiliza al menos dos SSD para crear una caché tolerante a fallos. La caché de lectura-escritura primero escribe datos en las SSD para mejorar el rendimiento de lectura/escritura aleatoria y acelerar la velocidad de acceso a los datos.

Tanto los tipos como los modos de caché de SSD pueden constar de hasta 6 SSD y deben estar compuestos por unidades del mismo tipo. Para obtener más información sobre los requisitos y cómo configurar una caché de SSD, consulte [este artículo](#).

Si no está seguro de cuál es el mejor tamaño de caché de SSD para su caso de uso, le recomendamos encarecidamente que ejecute un análisis en **Administrador de almacenamiento > Almacenamiento > Consejero de caché de SSD** con antelación.

El Consejero de caché de SSD analiza los patrones de uso de datos actuales y recomienda un tamaño de caché de SSD adecuado para el volumen seleccionado. Deje que el análisis inicial se ejecute durante al menos siete días para obtener resultados más precisos.

Para obtener más información sobre el Consejero de caché de SSD, consulte [este artículo](#).

Más información

Es posible que desee leer los siguientes artículos relacionados para obtener más información:

- [Consideraciones importantes al crear una caché de SSD](#)
- [Preguntas más frecuentes sobre el uso de la caché de SSD de Synology](#)
- [¿Cuál es el tamaño mínimo recomendado para mi caché de SSD?](#)

HDD/SSD

Examine el estado de las unidades y realice las acciones de seguimiento en **Administrador de almacenamiento > HDD/SSD**. En función de la configuración de almacenamiento y el modelo de Synology NAS, puede:

- Examinar la información de estado de las unidades, lo que incluye la ubicación, el estado de asignación de grupos de almacenamiento, el estado de salud, la temperatura, el número de serie y la versión de firmware.
- Programar y ejecutar pruebas de S.M.A.R.T. para examinar el estado de las unidades.
- Asignar unidades para crear, administrar o reparar un grupo de almacenamiento o una caché de SSD.
- Activar las notificaciones de vida útil estimada de la SSD y solicitar una advertencia siempre que la esperanza de vida útil estimada de una SSD alcance un valor especificado.
- Habilitar la compatibilidad con escritura en caché para mejorar el rendimiento de su Synology NAS.

Más información

- Consulte [este artículo](#) para obtener más información acerca de la página HDD/SSD.

4.2 Ampliación del almacenamiento

Puede emparejar su Synology NAS con unidades de expansión adicionales o dispositivos externos para ampliar su almacenamiento.

Unidades de expansión

Amplíe su Synology NAS con una unidad de expansión para aumentar su almacenamiento general o utilizar el servidor de la unidad de expansión como ubicación de copia de seguridad. Las unidades de expansión están diseñadas para funcionar automáticamente una vez conectadas a un Synology NAS y le permiten actualizar sin problemas su espacio de almacenamiento.

Puede crear y administrar espacios de almacenamiento que abarquen su Synology NAS principal y las unidades de expansión conectadas. Sin embargo, recomendamos mantener cada espacio de almacenamiento en un dispositivo para obtener un mejor rendimiento.

Más información

- Para obtener información sobre los modelos de unidades de expansión de Synology, visite [esta página](#).
- Si ya dispone de una unidad de expansión, puede consultar [esta guía de soluciones](#) para conocer las prácticas recomendadas.

Dispositivos externos

Administre los dispositivos externos (por ejemplo, tarjetas SD o dispositivos USB) conectados a su dispositivo Synology NAS en **Panel de control > Dispositivos externos**. Los dispositivos externos conectados aparecerán como carpetas compartidas creadas por el sistema que le permitirán acceder a la capacidad de sus unidades.

La instalación del paquete **USB Copy** le permite copiar archivos entre su Synology NAS y dispositivos de almacenamiento externos de varias formas. Un Synology NAS solo reconoce determinados sistemas de archivos a través de USB: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus y NTFS. Las unidades externas con otros sistemas de archivos deben formatearse antes de su uso. Para obtener más información, consulte [este artículo](#).

Si desea acceder a los datos almacenados en los sistemas de archivos exFAT, puede instalar el paquete **exFAT Access** en su Synology NAS. Consulte [este artículo](#) para obtener más información sobre el paquete exFAT y [este artículo](#) para conocer los modelos compatibles.

4.3 Analizador de almacenamiento

El Analizador de almacenamiento le permite monitorizar las tendencias generales de uso de su Synology NAS. Cree tareas de generación de informes para obtener informes detallados sobre el uso de volumen que le ayuden a administrar su sistema y optimizar su configuración. Para obtener más información, consulte los artículos de [Analizador de almacenamiento](#).

4.4 SAN Manager y Storage Console

Convierta un Synology NAS en almacenamiento ampliado para sus ordenadores con SAN Manager. Puede dividir una parte de un volumen para crear LUN y conectarse a ellos mediante servicios de red de área de almacenamiento (SAN).

Un Synology NAS proporciona almacenamiento certificado para VMware®, Microsoft® y otras plataformas de virtualización. Para mejorar la eficacia de la administración, instale Synology Storage Console for VMware y Windows para administrar sus sistemas de almacenamiento directamente en el hipervisor.

- Elija entre iSCSI y Fibre Channel como protocolo para implementar su propio almacenamiento SAN. La implementación de Fibre Channel requiere un conmutador y un adaptador adecuados.

- Cree LUN de Thick Provisioning o Thin Provisioning como almacenamiento de datos de nivel de bloque.
- Proteja el almacenamiento de nivel de bloque con funciones de instantánea y replicación.

Para obtener más información sobre cómo configurar los servicios iSCSI o Fibre Channel, consulte los artículos de [SAN Manager](#). Para obtener más información sobre los complementos, consulte los artículos sobre Synology Storage Console para [VMware](#) y [Windows](#).

Más información

- Consulte [este tutorial](#) para obtener instrucciones sobre cómo instalar Synology Storage Console en su entorno de VMware.

4.5 Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager es un hipervisor completo para Synology NAS. Puede ejecutar servicios virtualizados de Windows o Linux en su Synology NAS y crear instancias virtuales de Virtual DSM.

La arquitectura de clústeres le permite administrar máquinas virtuales y operaciones en varios Synology NAS desde un único portal. Asigne los recursos de hardware disponibles y migre las máquinas virtuales entre diferentes Synology NAS siempre que sea necesario.

Para proteger los datos, proteja sus máquinas virtuales con planes de protección de instantáneas y replicación. También cuenta con la función de alta disponibilidad integrada para minimizar el tiempo de inactividad del sistema.

Para obtener más información sobre el paquete y sus funcionalidades, consulte los artículos de [Virtual Machine Manager](#).

Capítulo 5: Uso compartido de archivos y sincronización

5.1 Carpeta compartida

Synology ofrece dos tipos de carpetas compartidas para el almacenamiento general y el acceso a archivos de varios sitios.

Carpeta compartida

La **Carpeta compartida** es el directorio básico en el que puede almacenar archivos y carpetas en su Synology NAS. Debe crear al menos una carpeta compartida antes de almacenar datos.

Almacene los datos en carpetas compartidas privadas o compártalos con usuarios específicos o grupos de usuarios configurando permisos de acceso personalizados. También puede cifrar carpetas compartidas para obtener una capa adicional de protección.

Para obtener información sobre cómo crear una carpeta compartida y comenzar a compartir archivos, consulte el [Capítulo 2.8](#) o los artículos de [Carpeta compartida](#).

Entre las opciones más avanzadas para las carpetas compartidas se incluyen:

- Clonación de carpetas compartidas para crear copias casi instantáneas (solo disponible en volúmenes Btrfs).
- Habilitación de la función Papelera de reciclaje en carpetas compartidas para almacenar los archivos eliminados y las carpetas que desea recuperar.
- Uso del Administrador de claves para administrar las claves de cifrado de las carpetas compartidas y eliminar el cifrado de varias carpetas compartidas cifradas al mismo tiempo.

Más información

- [No puedo acceder a una carpeta compartida en Synology NAS a través de SMB o AFP. ¿Qué puedo hacer?](#)

Carpeta Hybrid Share

La **Carpeta Hybrid Share** es el almacenamiento en la nube de la solución de nube pública de C2 Storage de Synology. Puede montar la carpeta Hybrid Share como un tipo de carpeta compartida en Synology NAS y conectar su Synology NAS local con su C2 Storage. Una vez montada la carpeta Hybrid Share en el Synology NAS, puede ver todos los datos basados en la nube localmente y almacenar en caché solo los archivos a los que se ha accedido más recientemente en el sitio local. La carpeta Hybrid Share es una función de Hybrid Share Service y puede ayudarle a conseguir lo siguiente:

- **Acceso a archivos en múltiples sitios:** monte la misma carpeta Hybrid Share en varios Synology NAS para acceder a los datos almacenados de forma centralizada.
- **Recuperación ante desastres:** monte una carpeta Hybrid Share en un Synology NAS para acceder de forma instantánea a todos los datos almacenados sin tener que pasar por un proceso lento de recuperación de datos al migrar a un nuevo NAS o experimentar un fallo de unidad.

Para empezar, necesitará lo siguiente:

- Suscripción al plan avanzado de C2 Storage
- Un Synology NAS que ejecute DSM 7.0.1 o versiones posteriores
- Hybrid Share Service
- Un volumen Btrfs en el que montar la carpeta Hybrid Share
- Conexión a una red externa

Para obtener más información sobre cómo configurar una carpeta de Hybrid Share, consulte [estos artículos](#).

Cifrado

Un Synology NAS utiliza el cifrado AES-256 para proteger las carpetas compartidas y las carpetas Hybrid Share contra el acceso no autorizado.

- **Carpetas compartidas:** el cifrado es opcional para las carpetas compartidas. Para obtener más información, consulte [este artículo](#).
- **Carpetas Hybrid Share:** las carpetas Hybrid Share siempre se cifran en el NAS antes de transferirlas a C2 Storage para garantizar la seguridad de los datos. Necesita una clave de cifrado para montar y descifrar cualquier carpeta Hybrid Share. Los datos permanecen cifrados mientras se cargan y se almacenan en C2 Storage.

Permisos

Puede implementar automáticamente la configuración de permisos de la Lista de control de acceso (ACL) de Windows para carpetas compartidas y carpetas Hybrid Share. Esto también le permite personalizar los permisos para archivos individuales y subcarpetas en Windows ACL.

5.2 Servicios de archivos

SMB, AFP y NFS

Configure los protocolos de red SMB, NFS y AFP en su Synology NAS para utilizarlo como un centro de uso compartido de archivos. Administre los archivos en carpetas compartidas de DSM desde ordenadores cliente como si estuviera utilizando almacenamiento local.

DSM es compatible con los protocolos más comunes para proporcionar un acceso perfecto a los archivos desde dispositivos Windows, Mac y Linux:

- Para Windows: SMB/CIFS
- Para Mac: AFP, SMB
- Para Linux: NFS, SMB

Cada sistema operativo tiene un protocolo de uso compartido de archivos nativo que ofrece el mejor rendimiento para esa plataforma. SMB admite los tres tipos de sistemas operativos, pero puede ser más lento que NFS y AFP. Cada protocolo también tiene implicaciones de seguridad diferentes.

Para habilitar uno o más protocolos de uso compartido de archivos, vaya a Panel de control > Servicios de archivos. Para obtener más información, consulte los artículos [SMB, AFP](#) y [NFS](#) correspondientes.

FTP

FTP es una forma cómoda de compartir archivos con usuarios conocidos o anónimos. Los usuarios pueden acceder a un servidor FTP desde sus ordenadores mediante exploradores web o clientes FTP. Puede aumentar la seguridad de transferencia con FTP a través de SSL (FTPS) y SSH FTP (SFPT).

Para obtener información sobre cómo configurar el servicio FTP, consulte los artículos de [FTP](#).

5.3 File Station

File Station es un administrador de archivos integrado para que los usuarios puedan acceder a los archivos y administrarlos fácilmente. Comparta archivos de forma segura con permisos de acceso personalizados y enlaces de uso compartido temporales. Es la ubicación centralizada para ver todos los archivos, lo que incluye fotos, canciones e incluso archivos de copia de seguridad.

Las funciones adicionales incluyen:

- Centralizar el acceso a los archivos montando carpetas remotas y almacenamiento en la nube pública en File Station.

- Crear solicitudes de archivos para que usuarios que no sean de DSM carguen archivos en Synology NAS.
- Acceder a los archivos desde cualquier lugar con su aplicación móvil, DS file.

Para obtener más información, consulte los artículos de [File Station](#).

5.4 Synology Drive Server

Synology Drive es una completa solución de colaboración y administración de archivos que le permite administrar, compartir y colaborar fácilmente con sus compañeros. El paquete incluye tres componentes: la Consola de administración de Synology Drive, Synology Drive y Synology Drive ShareSync.

En la consola de administración, los administradores pueden designar carpetas de equipo, monitorizar las conexiones de cliente y administrar la configuración del servicio; el portal web de Synology Drive permite a todos explorar, administrar, compartir y colaborar utilizando archivos y carpetas con compañeros; Synology Drive ShareSync es una aplicación que sincroniza archivos de Synology Drive entre varios Synology NAS.

Synology Drive también incluye una utilidad de escritorio (Synology Drive Client) y una aplicación móvil (Synology Drive). Estas aplicaciones están disponibles en todas las plataformas principales.

Con Synology Drive, puede lograr:

- **Copia de seguridad de archivos local:** sincronice y realice una copia de seguridad de los archivos en el dispositivo cliente.
- **Control de versiones:** conserve hasta 32 versiones por archivo. Intelliversioning de Synology Drive le ayuda a conservar los cambios más importantes.
- **Accesibilidad sin conexión:** ancle archivos importantes al dispositivo cliente para una accesibilidad continua, incluso cuando el dispositivo cliente esté desconectado.
- **Intercambio entre varios sitios:** sincronice archivos y carpetas entre varios sitios para simplificar el acceso local y mejorar la colaboración de archivos entre oficinas. También proporciona redundancia de archivos adicional.
- **Colaboración en tiempo real:** la integración con Synology Office y Synology Chat aumenta la productividad. Colabore con documentos, hojas de cálculo o diapositivas e inicie conversaciones mientras trabaja.

Para obtener información sobre cómo configurar Synology Drive, consulte los artículos de [Synology Drive Server](#).

Más información

- [El espacio de almacenamiento de Synology Drive Server está casi lleno. ¿Qué puedo hacer?](#)
- [¿Cómo puedo realizar una copia de seguridad de los datos de mi equipo con Synology Drive Client?](#)
- [¿Cómo puedo sincronizar datos entre varios Synology NAS a través de Synology Drive Server?](#)

5.5 Cloud Sync

Conecte su Synology NAS con Google Drive, Dropbox y otros servicios de nube pública para crear su propia nube híbrida. Elija entre sincronización unidireccional o bidireccional para realizar copias de seguridad o sincronizar datos entre su NAS privado y las nubes públicas.

Puede utilizar la sincronización unidireccional para realizar una copia de seguridad de los datos de su Synology NAS en nubes públicas o al contrario. Los cambios en los archivos en el lado de destino de la sincronización no afectarán al origen.

Por otro lado, la sincronización bidireccional conserva archivos idénticos en su Synology NAS y en la nube pública, cargando y descargando automáticamente los cambios en ambos lados.

Una carpeta se puede sincronizar con más de una nube pública o con varias cuentas en la misma nube para crear varias copias de seguridad de sus archivos. Puede seleccionar exactamente los archivos de su Synology NAS o de la nube pública que desea sincronizar y en qué dirección.

Para evitar el acceso no autorizado a los archivos en la nube, puede proteger los archivos sincronizados con el cifrado AES-256.

Al programar tareas de sincronización, limitar el tráfico o limitar el uso de recursos del sistema, puede evitar que Cloud Sync afecte a otras aplicaciones o procesos.

Para obtener más información sobre Cloud Sync, consulte este artículo.

5.6 WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) es una extensión del protocolo HTTP que permite a los usuarios administrar archivos almacenados en servidores remotos. Entre los programas cliente comunes compatibles con WebDAV se incluyen el Explorador de archivos de Windows, Finder de macOS y muchos administradores de archivos de Linux.

Después de configurar WebDAV Server, puede montar y acceder a carpetas compartidas en dispositivos Windows, MacOS o Linux.

WebDAV tiene las siguientes ventajas sobre otros protocolos de acceso a archivos:

- Proporciona un mejor rendimiento que CIFS/SMB a través de VPN
- Admite la edición de archivos en dispositivos cliente
- Aprovecha la seguridad HTTPS

Para obtener información sobre cómo habilitar WebDAV en su Synology NAS, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cómo puedo acceder a los archivos del Synology NAS con WebDAV?](#)
- [¿Cómo puedo importar calendarios desde WebDAV Server a Synology Calendar?](#)

Capítulo 6: Copia de seguridad de datos

6.1 Active Backup Suite

Solución de copia de seguridad de Synology NAS, PC, servidor y máquina virtual

Active Backup for Business

Su Synology NAS puede ser un destino de copia de seguridad de sus otros Synology NAS, ordenadores personales, servidores físicos, servidores de archivos y máquinas virtuales.

Active Backup for Business es una solución integral de protección de datos empresariales que le permite administrar, implementar y monitorizar fácilmente varias tareas de copia de seguridad personalizadas para varios dispositivos en una ubicación centralizada. Active Backup for Business consta de una consola de administración y un portal de recuperación. La consola de administración le permite implementar y realizar un seguimiento de la protección de varios dispositivos. El portal de recuperación permite a los usuarios administradores y a los usuarios finales delegados por el administrador del servidor acceder, examinar, descargar y restaurar datos de copias de seguridad. Maximice la eficacia de las copias de seguridad con Active Backup for Business con las tecnologías de deduplicación global, compresión de datos y copia de seguridad incremental. Incluso cuando se realiza una copia de seguridad de los datos desde diferentes plataformas, el espacio de almacenamiento consumido por los mismos datos de copia de seguridad puede reducirse considerablemente.

Además, se proporcionan varios métodos de restauración para dispositivos con copia de seguridad, como la restauración completa de dispositivos y la restauración instantánea a plataformas virtuales, para satisfacer las diferentes necesidades de TI. Cuando se produce un desastre de TI, puede recuperar los datos de copia de seguridad en un instante para reducir el tiempo de inactividad del servicio y garantizar la continuidad del negocio.

Active Backup for Business es compatible con la copia de seguridad de los siguientes dispositivos:

- Synology NAS
- Ordenador personal Windows
- Servidor físico Windows
- Servidor físico Linux
- Máquina virtual VMware vSphere
- Máquina virtual Microsoft Hyper-V

- Servidor de archivos del protocolo SMB
- Servidor de archivos del protocolo rsync

Para obtener información sobre cómo crear una tarea de copia de seguridad para cada dispositivo en Active Backup for Business, consulte los artículos de [Active Backup for Business](#).

Solución de copia de seguridad de SaaS

Active Backup for Microsoft 365

Realice una copia de seguridad de los datos importantes que se encuentran en los servicios de Microsoft, incluidos OneDrive para empresas, Exchange Online y SharePoint Online con Active Backup for Microsoft 365. Usuarios de los siguientes planes de Microsoft 365: Empresa, Grandes empresas, Educación y Exchange Online pueden realizar copias de seguridad de sus datos de los servicios de Microsoft en Synology NAS.

Active Backup for Microsoft 365 incluye una consola de administración y un portal de recuperación. La consola de administración es una interfaz de administración centralizada en la que los administradores globales de Microsoft 365 pueden crear tareas de copia de seguridad, monitorizar el estado de copia de seguridad y administrar el consumo de almacenamiento. Una vez que los administradores realizan una tarea de copia de seguridad en la consola de administración, los usuarios pueden restaurar los datos de copia de seguridad por sí solos en el portal de recuperación.

Con Active Backup for Microsoft 365, puede proteger los datos guardados en Microsoft 365 para minimizar el riesgo de pérdida de datos y recuperar de forma flexible los datos de copia de seguridad. Las copias de seguridad continuas permiten a las empresas realizar copias de seguridad de los servicios de los usuarios y de la unidad de equipo ininterrumpidamente, lo que minimiza el riesgo de pérdida de datos. Cuando es necesaria la recuperación de datos, el portal de recuperación ofrece la restauración granular y la exportación de datos. Restaure fácilmente los datos a la ubicación original o descargue los datos en el dispositivo local en una sola ubicación.

A continuación se enumeran las opciones de copia de seguridad admitidas para cada servicio de Microsoft:

- **OneDrive para empresas:** archivos, permisos de uso compartido de archivos y metadatos correspondientes
- **Exchange Online:** buzón de correo, incluidos los correos, la estructura de carpetas, los archivos adjuntos de correo electrónico, los contactos y el calendario, junto con los archivos adjuntos de eventos.
- **SharePoint Online:** bibliotecas de documentos y listas almacenadas en Sitios, Mis sitios y Sitios de equipos.

Para obtener información sobre cómo crear una tarea de copia de seguridad en Active Backup for Microsoft 365, consulte [este artículo](#).

Active Backup for Google Workspace

Active Backup for Google Workspace se ha diseñado para realizar copias de seguridad de los datos almacenados en Google Drive, Gmail, Contactos de Google y Google Calendar. Active Backup for Google Workspace incluye una consola de administración y un portal de recuperación. La consola de administración permite a los administradores de Google Workspace crear tareas de copia de seguridad para todas las cuentas de Google Workspace y proporciona una interfaz centralizada con funciones completas de administración y supervisión. El portal de recuperación ofrece el autoservicio de restauración de datos de copia de seguridad para usuarios administradores y no administradores.

Con Active Backup for Google Workspace, puede proteger los datos de Google Workspace para minimizar el riesgo de pérdida de datos y recuperar de forma flexible los datos de copia de seguridad. Las copias de seguridad continuas permiten a las empresas realizar copias de seguridad de los servicios de los usuarios y de la unidad de equipo ininterrumpidamente, lo que minimiza el riesgo de pérdida de datos. Cuando es necesaria la recuperación de datos, el portal de recuperación ofrece la restauración granular y la exportación de datos. Restaure fácilmente los datos a la ubicación original o descargue los datos en el dispositivo local en un solo portal de recuperación.

A continuación se enumeran las opciones de copia de seguridad compatibles con cada servicio de Google Workspace:

- **Google Drive:** archivos, permisos de uso compartido de archivos y metadatos correspondientes en Mi unidad y unidades compartidas.
- **Gmail:** buzón de correo con etiquetas y archivos adjuntos de correo electrónico.
- **Contactos de Google:** datos de contactos.
- **Google Calendar:** calendarios, incluidos los eventos del calendario junto con sus archivos adjuntos.

Para obtener información sobre cómo crear una tarea de copia de seguridad en Active Backup for Google Workspace, consulte [este artículo](#).

6.2 USB Copy

USB Copy le permite copiar datos entre un Synology NAS y un dispositivo de almacenamiento USB o una tarjeta SD.

Para mejorar la eficacia del almacenamiento, puede configurar los siguientes ajustes para una tarea de copia para garantizar que solo se intercambian datos segmentados y que solo se conservan las versiones de copia importantes:

- Filtros personalizados según los tipos de archivo y las extensiones.
- Modos de copia incremental, de duplicación y de varias versiones.
- Rotación de versiones para el modo de copia de varias versiones.

Puede personalizar una tarea de copia para cada dispositivo de almacenamiento USB/SD.

Cuando un dispositivo utilizado una vez para una tarea de copia se conecta al Synology NAS, reconoce y aplica automáticamente la configuración anterior del dispositivo.

Para obtener información sobre cómo crear una tarea de copia, consulte [este artículo](#).

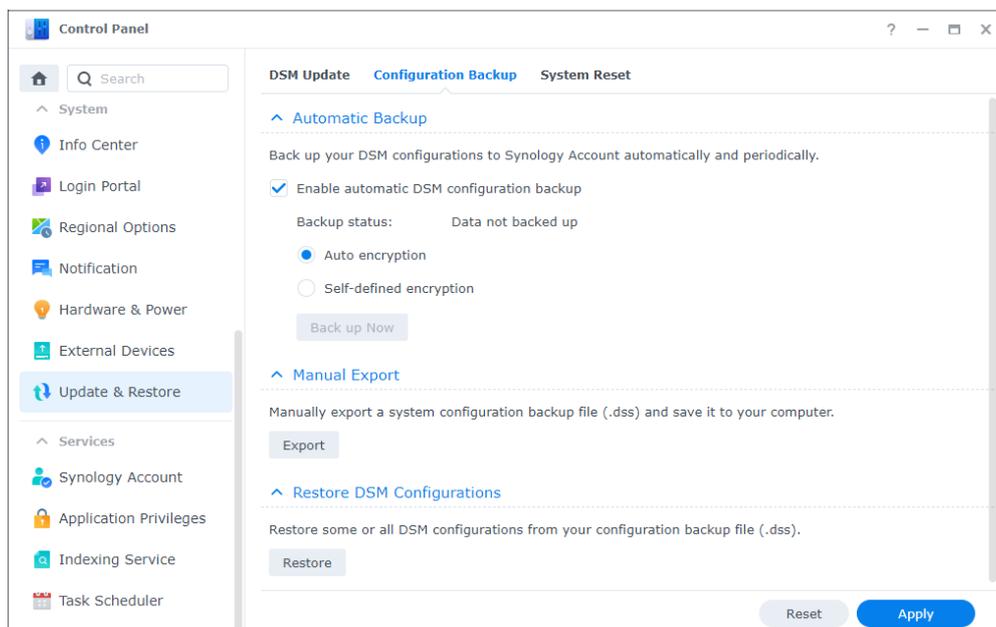
Observaciones:

- Todos los dispositivos de almacenamiento USB/SD de los siguientes sistemas de archivos compatibles con Synology pueden copiar datos desde o a un Synology NAS: FAT32, NTFS, ext3, ext4 y exFAT.

Capítulo 7: Protección NAS

7.1 Copia de seguridad de configuración de DSM

Realizar copias de seguridad periódicas de las configuraciones del sistema le permite recuperar y restaurar rápidamente la configuración sin complicaciones. Puede configurar DSM para que realice una copia de seguridad automática de las configuraciones del sistema en su Cuenta Synology en **Panel de control > Actualizar y restaurar > Copia de seguridad de configuración**. Las copias de seguridad también se pueden realizar manualmente con los datos guardados en el ordenador.



Para obtener información sobre cómo configurar la copia de seguridad de la configuración del sistema DSM, consulte [este artículo](#).

7.2 Hyper Backup

Hyper Backup le permite realizar copias de seguridad y restaurar todos los datos de su Synology NAS, como configuraciones del sistema, configuraciones de permisos, aplicaciones, carpetas, archivos y LUN. Una amplia selección de destinos de copia de seguridad incluye carpetas locales, NAS remotos, servidores de archivos rsync y varios proveedores de servicios de nube. Esto le proporciona más flexibilidad a la hora de estructurar una estrategia de copia de seguridad.

Para mantener la información importante accesible y fácil de seguir, se pueden conservar varias versiones de copia de seguridad de datos. Los datos de las copias de seguridad se conservan en una base de datos cifrada que puede examinarse, descargarse o restaurarse con facilidad utilizando Hyper Backup Explorer en DSM en plataformas Windows, Mac y Linux.

Para obtener información sobre cómo crear una tarea de copia de seguridad en Hyper Backup, consulte [este artículo](#).

7.3 Snapshot Replication

Proteja su NAS con planes de replicación e instantáneas casi instantáneas y programables. Una instantánea es el estado de su NAS en un momento determinado. En comparación con las copias de seguridad completas, las instantáneas utilizan un espacio de almacenamiento mínimo y se pueden realizar en cuestión de segundos con la ayuda de Btrfs. Recupere sus datos mediante instantáneas tras la pérdida o corrupción accidental o maliciosa de datos. Puede ver versiones anteriores de archivos y restaurarlas fácilmente en File Station o el Explorador de archivos de Windows. Elimine automáticamente instantáneas antiguas innecesarias y libere espacio de almacenamiento personalizando una política de retención.

Si tiene más de un Synology NAS compatible con Snapshot Replication, puede replicar instantáneas en un NAS remoto para proteger aún más sus datos. Configure programas de replicación para tomar instantáneas de sus LUN/carpetas compartidas con regularidad y transferir instantáneas al otro NAS. Cuando no se puede acceder al origen de replicación, puede realizar una conmutación por error para garantizar el acceso a los archivos en el otro NAS. Asegurarse de que siempre tiene acceso a los datos de su NAS es beneficioso para preparar sus planes de recuperación ante desastres.

Para obtener más información sobre la instantánea y replicación, consulte [este artículo](#).

7.4 Synology High Availability

Synology 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 dos Synology NAS, puede aprovechar Synology High Availability para establecer un "clúster de alta disponibilidad" donde un servidor asume la función de "servidor activo" y el otro actúa como "servidor pasivo" en espera.

Mediante un mecanismo de replicación de datos en tiempo real, todos los datos almacenados en el servidor activo se replican en el servidor pasivo en tiempo real. Esto garantiza que todos los datos replicados estén rápidamente accesibles después de incidentes de fallo de hardware, lo que minimiza el tiempo de inactividad del servicio.

Para obtener información sobre cómo configurar un clúster de alta disponibilidad, consulte [este artículo](#).

Capítulo 8: Seguridad

8.1 Configuración de seguridad

Proteja su Synology NAS de inicios de sesión no autorizados con reglas de cortafuegos, bloqueo automático y protección de cuenta desde el Panel de control. La configuración correcta del cortafuegos le permite controlar qué direcciones IP o servicios tienen acceso a DSM.

Las funciones Bloqueo automático y Protección de cuenta ayudan a garantizar que su Synology NAS esté a salvo de ataques de fuerza bruta. Bloquean direcciones IP o cuentas DSM con demasiados intentos fallidos de inicio de sesión en un período especificado. Cuando se intenta iniciar sesión en el NAS o sus servicios desde una IP específica con combinaciones aleatorias de nombre de usuario y contraseña, Bloqueo automático impide que los usuarios de esa dirección IP accedan al NAS. Protección de cuentas funciona de la misma manera, pero se centra en cuentas individuales, bloqueando el acceso de los usuarios a cuentas específicas.

Los certificados de Let's Encrypt u otras autoridades de certificación ayudan a proteger las conexiones a y desde DSM. Cuando se conecta a DSM a través de un explorador web, los certificados cifran la información enviada entre DSM y el explorador para evitar cualquier posible interceptación de información.

La configuración de seguridad se puede ajustar en **Panel de control > Seguridad**. Para obtener más información sobre estas configuraciones respectivamente, consulte los siguientes artículos: [Cortafuegos](#), [Protección](#) y [Certificado](#).

8.2 Secure SignIn

Secure SignIn Service tiene como objetivo mejorar la seguridad general de las cuentas DSM al tiempo que ofrece opciones de inicio de sesión flexibles y fáciles de usar. Con el uso de una indicación de un solo toque (Aprobar inicio de sesión) o una clave de seguridad de hardware, puede iniciar sesión sin la complejidad de escribir manualmente la contraseña. Para proteger aún más su cuenta, habilite la opción de autenticación de 2 factores. Después de introducir la contraseña, como segundo paso de verificación de la identidad, seleccione entre códigos de verificación únicos (OTP), Aprobar inicio de sesión o clave de seguridad de hardware para una experiencia de inicio de sesión perfecta.

Synology ofrece una aplicación móvil de autenticación, Synology Secure SignIn, para aprobar solicitudes de inicio de sesión y recibir códigos OTP.

Para obtener más información sobre los métodos de inicio de sesión y la autenticación de 2 factores, consulte los artículos de [Métodos de inicio de sesión](#).

8.3 Consejero de seguridad

El Consejero de seguridad ofrece una completa comprobación de seguridad en la configuración del sistema de su Synology NAS. Analiza los puntos débiles de seguridad y le ofrece recomendaciones para que tome medidas al respecto.

Con el Consejero de seguridad, puede realizar las siguientes comprobaciones de seguridad para garantizar la seguridad de los datos y del sistema:

- Detección y eliminación de malware.
- Comprobación de la fortaleza de las contraseñas.
- Análisis de la configuración del sistema y de la red relacionada.
- Análisis de actividades de inicio de sesión sospechosas.
- Comprobación de actualizaciones disponibles de las versiones de DSM y paquetes.

Puede realizar una comprobación manual/programada del sistema basada en una referencia de seguridad preferida o personalizar una lista de comprobación para satisfacer sus necesidades. Los resultados se pueden consolidar en un informe diario/mensual configurando los valores en **Consejero de seguridad > Avanzado > Configuración de informe**. Para recibir los informes por correo electrónico, vaya a **Panel de control > Notificación** y habilite el servicio de notificaciones.

Para empezar, consulte el [apartado 2.12](#) para obtener instrucciones paso a paso.

Para obtener más información, consulte los artículos de [Consejero de seguridad](#).

8.4 Antivirus

Proteja su Synology NAS de amenazas maliciosas con una solución antivirus. Puede ejecutar un análisis completo del sistema, analizar carpetas específicas o programar tareas de análisis automático. Las definiciones de virus se actualizarán automáticamente para garantizar la máxima seguridad.

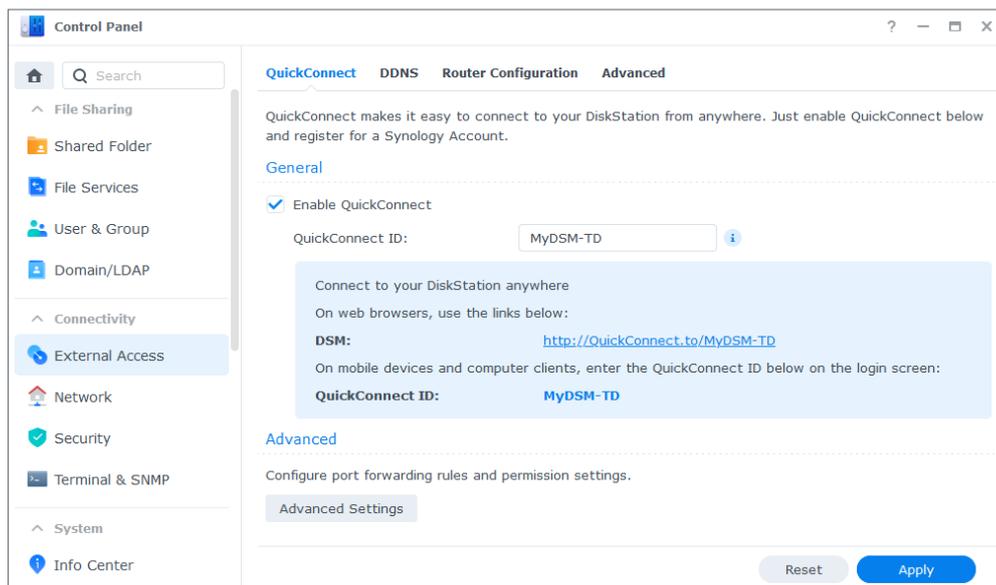
Hay dos paquetes antivirus disponibles en el Centro de paquetes: Antivirus Essential (gratuito, basado en el motor de análisis ClamAV) y Antivirus by McAfee (servicio de pago, con tecnología del motor de análisis de McAfee). Para obtener más información, consulte los siguientes artículos: [Antivirus Essential](#), [Antivirus by McAfee](#).

Capítulo 9: Red

9.1 Acceso externo

Si su Synology NAS se encuentra dentro de una red privada (por ejemplo, conectado a un enrutador como cliente), puede ajustar la configuración de acceso externo para permitir que su Synology NAS esté accesible desde cualquier lugar a través de Internet. En esta sección se explican los conceptos básicos sobre tres enfoques del acceso externo: QuickConnect, DDNS y reenvío de puerto.

QuickConnect



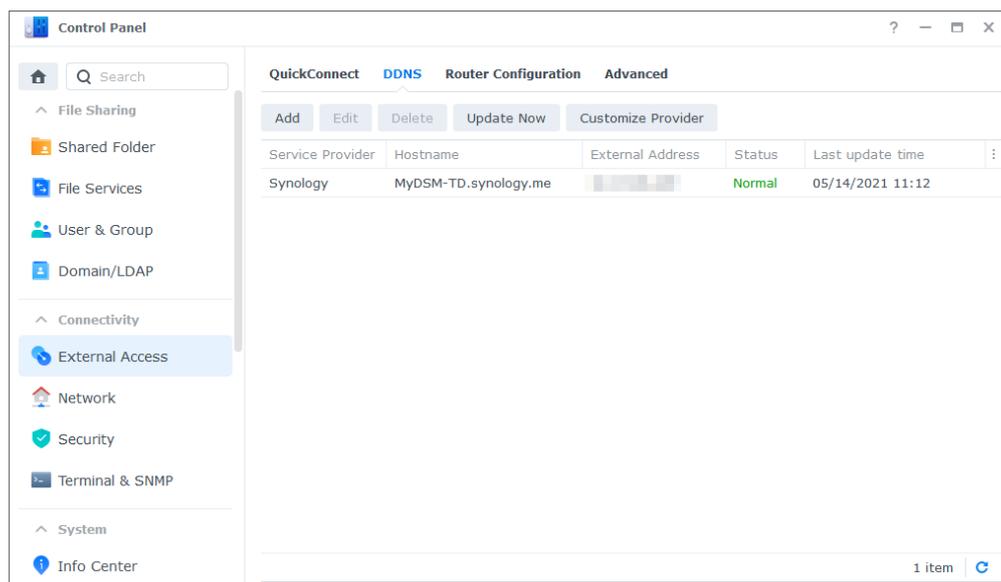
QuickConnect se ha diseñado para que las conexiones a su Synology NAS sean sencillas y rápidas desde fuera de su red local. Con un QuickConnect ID personalizado, puede acceder a su Synology NAS sin configurar una dirección IP externa estática, configurar reglas de reenvío de puerto de NAT o cambiar entre direcciones WAN/LAN cuando su Synology NAS se traslada a otra ubicación.

QuickConnect se puede configurar en **Panel de control > Acceso externo > QuickConnect**. Si desea obtener más información sobre QuickConnect, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cuáles son las diferencias entre QuickConnect y DDNS?](#)
- [¿Qué paquetes o servicios son compatibles con QuickConnect?](#)
- [No puedo acceder a mi dispositivo Synology a través de QuickConnect. ¿Qué puedo hacer?](#)
- [Documento técnico de Synology QuickConnect](#)

DDNS



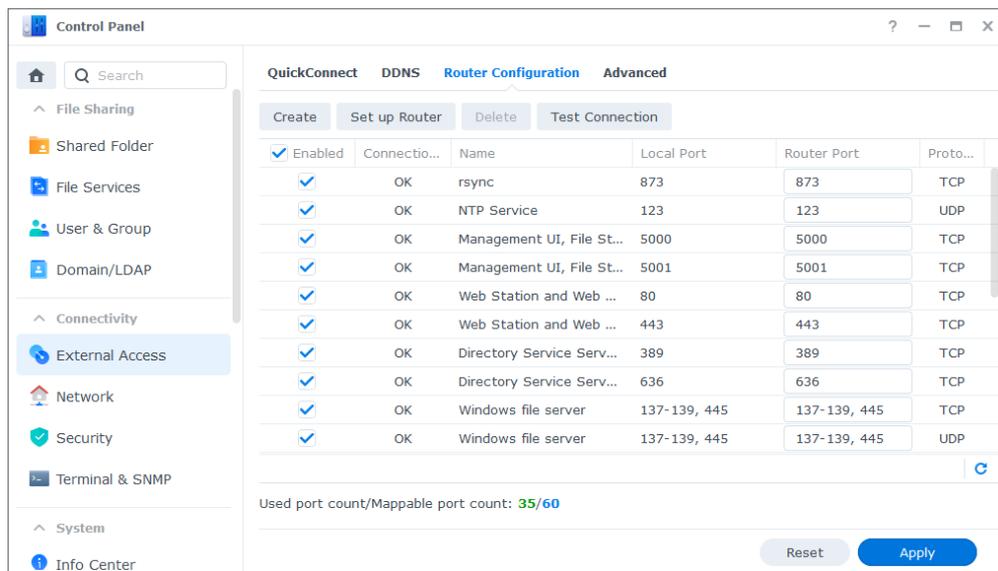
DDNS (Dynamic Domain Name System) es una forma eficaz de permitir el acceso externo a Synology NAS. Simplifica las conexiones a su Synology NAS a través de Internet asignando un nombre de host a su dirección IP. Por ejemplo, puede acceder a su Synology NAS mediante un nombre de host DDNS (por ejemplo, "www.john.synology.me") en lugar de utilizar una dirección IP (por ejemplo, "10.17.1.1").

Los nombres de host DDNS se pueden configurar en **Panel de control > Acceso externo > DDNS**. Para obtener información sobre cómo registrar un nombre de host DDNS para su Synology NAS, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cuáles son las diferencias entre QuickConnect y DDNS?](#)
- [Preguntas más frecuentes sobre el servicio de DDNS de Synology](#)

Reenvío de puerto



El reenvío de puerto permite a los dispositivos externos acceder a los recursos de una red de área local. Funciona redirigiendo paquetes de red desde un dispositivo NAT (por ejemplo, un enrutador) a la combinación de dirección IP/puerto de un dispositivo local.

Las reglas de reenvío de puerto se pueden configurar en **Panel de control > Acceso externo > Configuración de enrutador**.

Para obtener información sobre cómo configurar reglas de reenvío de puerto en DSM, consulte [este artículo](#).

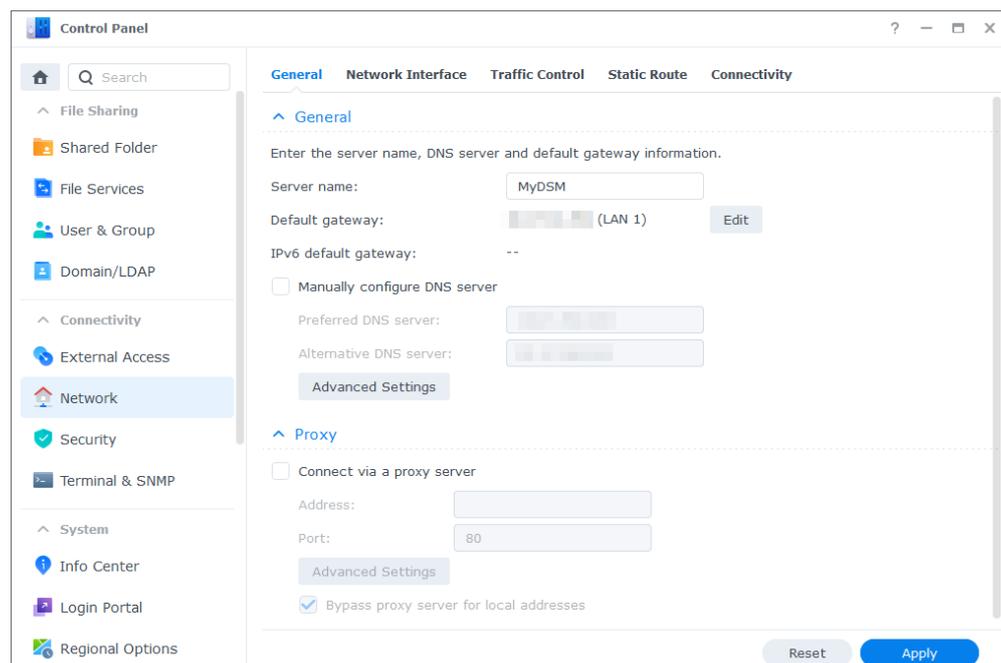
Más información

- Para obtener más información sobre el mecanismo de reenvío de puerto, consulte el apartado sobre mecanismos de reenvío de puerto de [este artículo](#).
- [¿Qué puertos de red utilizan los servicios de DSM?](#)
- Tutorial en vídeo: [Configurar el reenvío de puerto para acceder de forma remota a su Synology NAS](#)

9.2 Configuración de red

En la mayoría de los casos, puede empezar a explorar servicios en su Synology NAS justo después de instalar DSM sin necesidad de configurar los parámetros de red. Si es necesario personalizar la configuración, vaya a **Panel de control > Red**.

A continuación se presentan algunas opciones de red genéricas disponibles en **Panel de control > Red > General**:

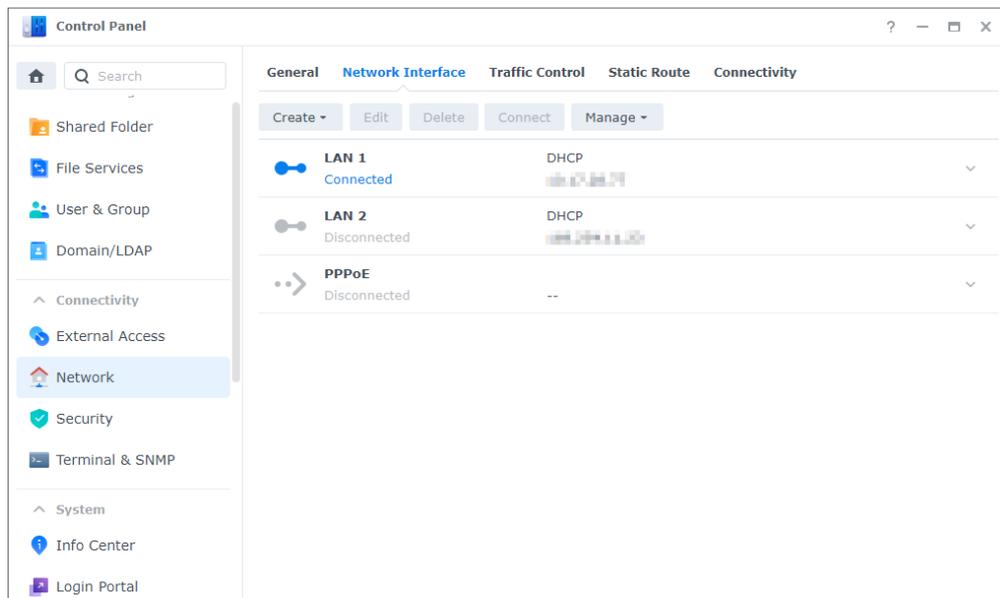


- **Cambiar el nombre de host:** un nombre de host es una etiqueta única y absoluta para un dispositivo en una red y se utiliza para identificar el dispositivo durante la comunicación de red. Para editar el nombre de host de su Synology NAS, introduzca un nombre nuevo en el campo **Nombre del servidor** en la sección **General**.
- **Asignar la pasarela predeterminada:** una pasarela conecta varias redes diferentes para que los datos de su Synology NAS se puedan transmitir a otras redes. La pasarela predeterminada será el dispositivo utilizado si no se especifican rutas alternativas. Para asignar la puerta de enlace predeterminada, haga clic en el botón **Editar** junto a **Pasarela predeterminada** y organice el orden de prioridad de las pasarelas conectadas.
- **Especificar servidores DNS:** el sistema de nombres de dominio (DNS) resuelve las direcciones de Internet fáciles de memorizar en las direcciones numéricas que utilizan los dispositivos conectados a Internet. Cuando su Synology NAS se conecta a un nombre de dominio como "www.synology.com", su servidor DNS es responsable de consultar la dirección IP del sitio "210.61.203.200", lo que permite que su Synology NAS acceda a la información del sitio web. En la sección **General**, puede marcar **Configurar el servidor DNS manualmente** y especificar un servidor DNS preferido junto con otro alternativo.
- **Conectar a través de un servidor proxy:** un servidor proxy funciona en nombre de los dispositivos cliente para acceder a los recursos de Internet. Para especificar un proxy para su Synology NAS, marque **Conectar a través de un servidor proxy** en la sección **Proxy**, introduzca la **Dirección** y el **Puerto**, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Para obtener más información sobre la configuración de red general, consulte [este artículo](#).

Administrar interfaces de red

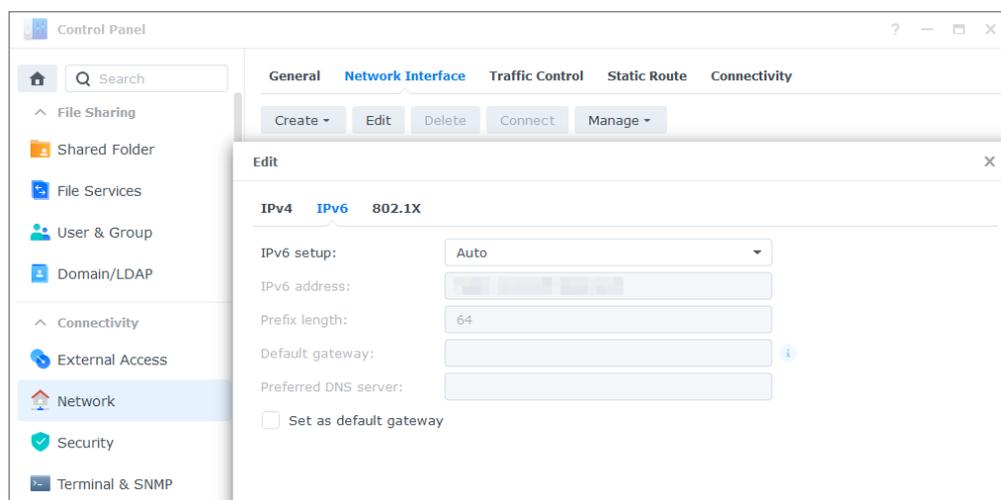
Una interfaz de red sirve como un medio que conecta su Synology NAS a redes locales o a Internet. Hay tres tipos de conexión para interfaces de red que puede configurar en **Panel de control > Red > Interfaz de red**, como se indica a continuación:



- **IP dinámica:** su Synology NAS obtendrá automáticamente una dirección IP dinámica de un servidor DHCP (protocolo de configuración dinámica de host); por ejemplo, un enrutador, después de haber instalado DSM. Si ha cambiado el tipo de conexión del Synology NAS pero desea volver a utilizar el modo de IP dinámica, seleccione la interfaz de red especificada, haga clic en **Editar** y marque **Obtener la configuración de la red automáticamente (DHCP)** en la pestaña **IPv4**.
- **IP estática:** si ya tiene algunas direcciones IP fijas, puede adoptar este tipo de conexión para interfaces de red. Para uso empresarial, le sugerimos que asigne una dirección IP estática a su Synology NAS, ya que esto facilita la administración a los administradores de TI. Para obtener información sobre cómo configurar una dirección IP estática en DSM, consulte [este artículo](#).
- **PPPoE:** si su Synology NAS se conecta a Internet a través de un módem DSL o por cable y ha adquirido un servicio PPPoE (protocolo punto a punto a través de Ethernet) de su ISP, puede adoptar este tipo de conexión para permitir que su NAS se conecte directamente a Internet sin un enrutador. Para obtener información sobre cómo habilitar conexiones PPPoE en DSM, consulte [este artículo](#).

En **Panel de control > Red > Interfaz de red**, puede configurar más opciones relacionadas con las interfaces de red de su Synology NAS, incluidas las conexiones IPv6, la configuración del cliente VPN y Link Aggregation. En la siguiente sección se presentan brevemente estas opciones y se le guía por sus configuraciones.

Configurar conexiones IPv6



Además de las conexiones a Internet a través del protocolo IPv4, DSM también admite la estructura de direcciones IPv6 mediante las dos estrategias siguientes (se pueden adoptar simultáneamente):

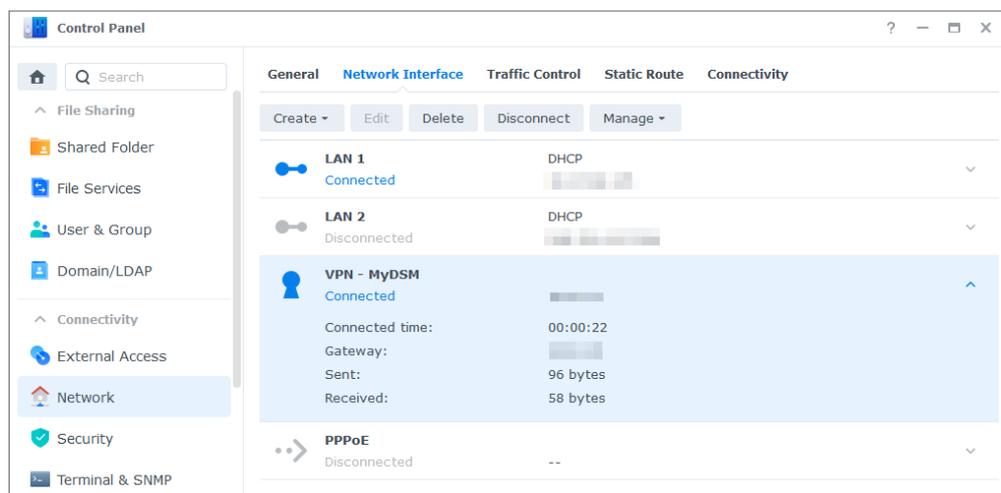
- **Pila dual:** una configuración de pila dual IPv4/IPv6 le permite configurar su Synology NAS con una dirección IPv4 y una IPv6. Utilice este enfoque para acceder a recursos en entornos de red IPv4 e IPv6.
- **Tunelización:** la tunelización implica la transmisión de un protocolo dentro de otro a través del encapsulamiento. Este método permite a su Synology NAS encapsular paquetes IPv6 en paquetes IPv4 y enviarlos a través de redes IPv4.

Para obtener información sobre cómo configurar una interfaz de red integrada en IPv6, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Qué servicios de Synology NAS admiten IPv6?](#)

Convertir su Synology NAS en un cliente VPN

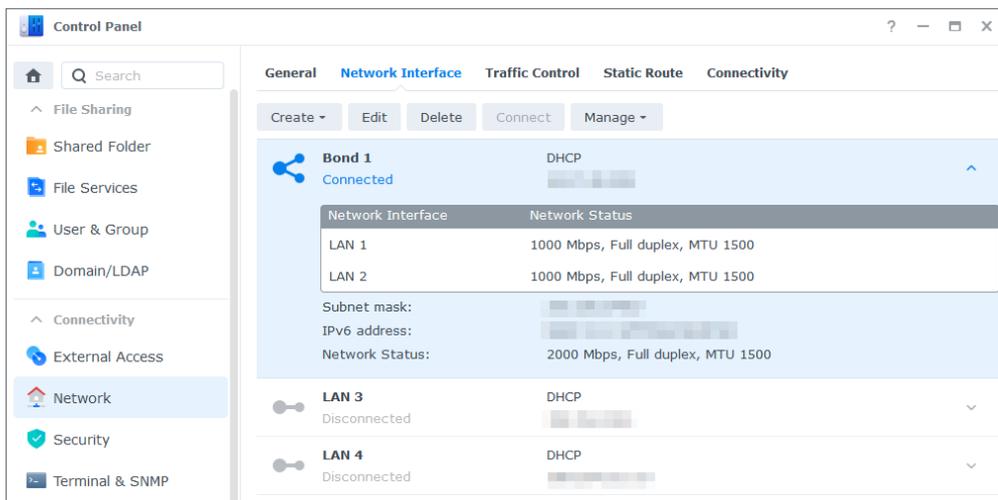


El servicio de VPN (red privada virtual) le permite acceder a los recursos de forma confidencial a través de sus redes privadas, independientemente de su ubicación. También se puede utilizar para proteger las conexiones de red de su Synology NAS a través de túneles cifrados.

Con DSM, puede conectarse fácilmente a un servidor VPN con su Synology NAS a través de los protocolos PPTP, OpenVPN o L2TP/IPSec. Si hay varias fuentes de VPN disponibles, también puede cambiar entre distintos servidores mediante perfiles VPN.

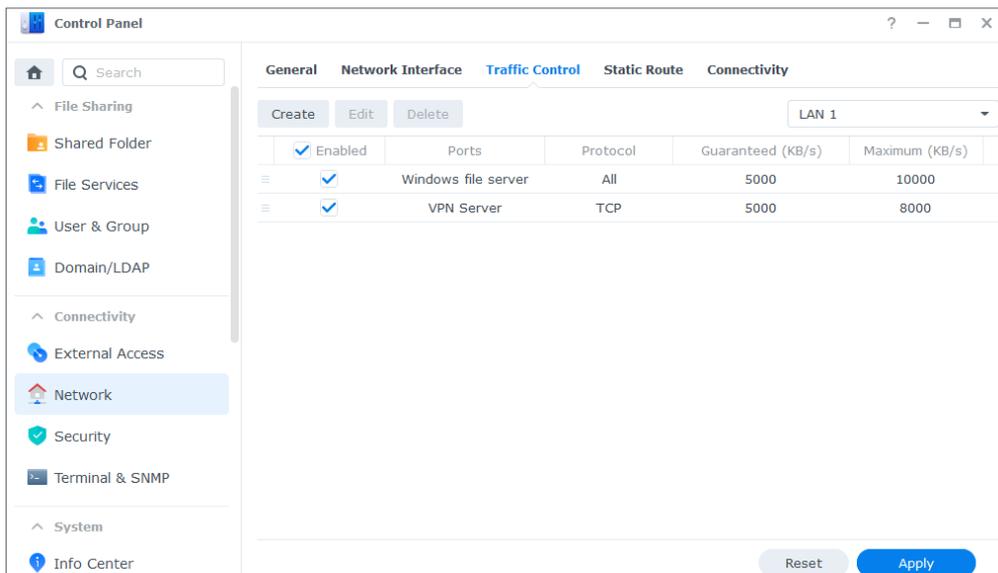
Para obtener información sobre cómo crear perfiles VPN en DSM, consulte [este artículo](#).

Combinar LAN con Link Aggregation



Link Aggregation aumenta el ancho de banda de su Synology NAS agregando varias interfaces de red y proporciona conmutación por error de tráfico para garantizar conexiones de red ininterrumpidas. Para obtener información sobre cómo vincular interfaces de red con Link Aggregation, consulte [este artículo](#).

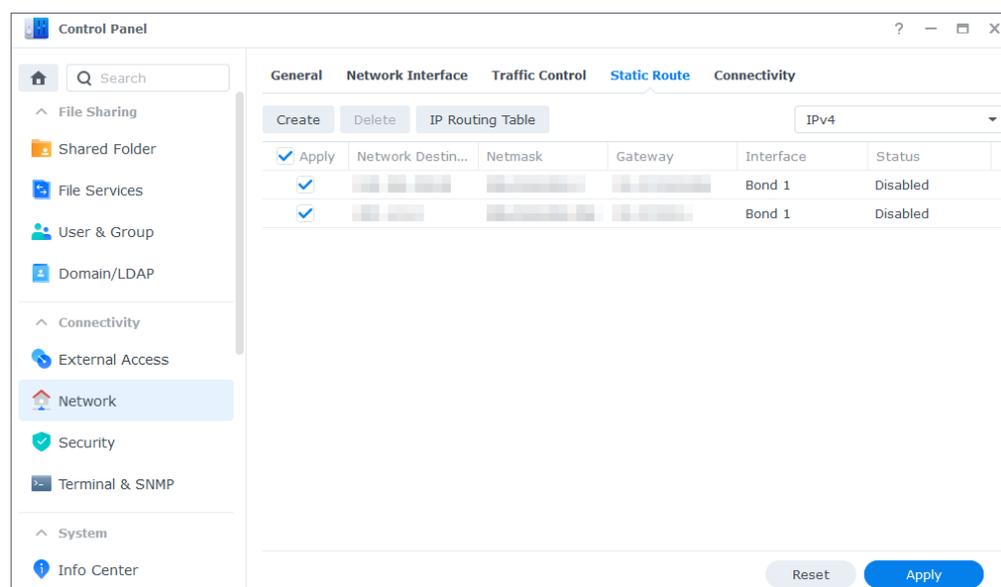
Controlar el tráfico de red



En **Panel de control > Red > Control de tráfico**, puede controlar el tráfico de red saliente de los servicios de DSM para evitar la latencia, la congestión y la pérdida de paquetes. Si desea limitar el tráfico de un servicio específico, puede especificar sus anchos de banda garantizados y máximos en la página **Control de tráfico**.

Para saber cómo crear una regla de control de tráfico, consulte [este artículo](#).

Configurar rutas estáticas

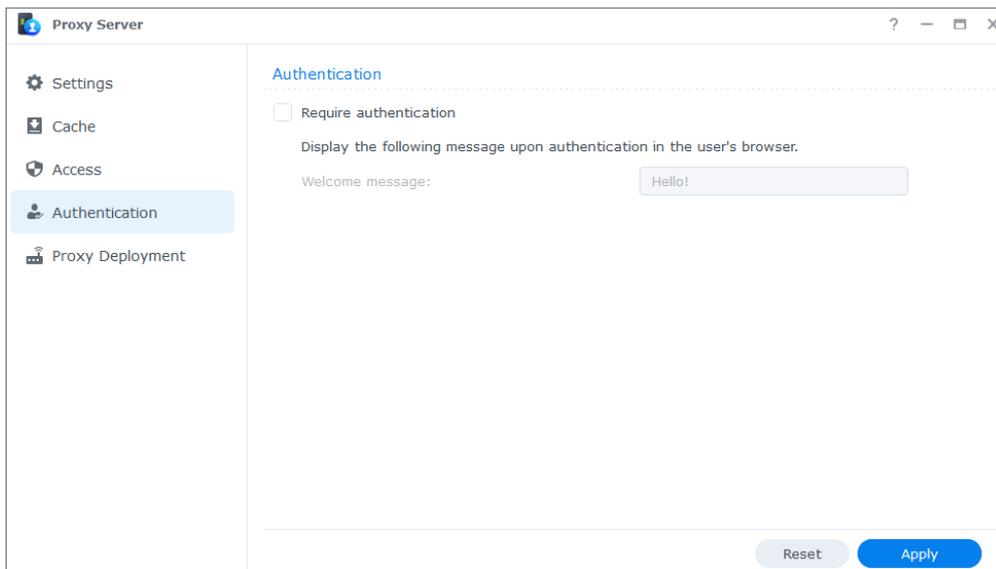
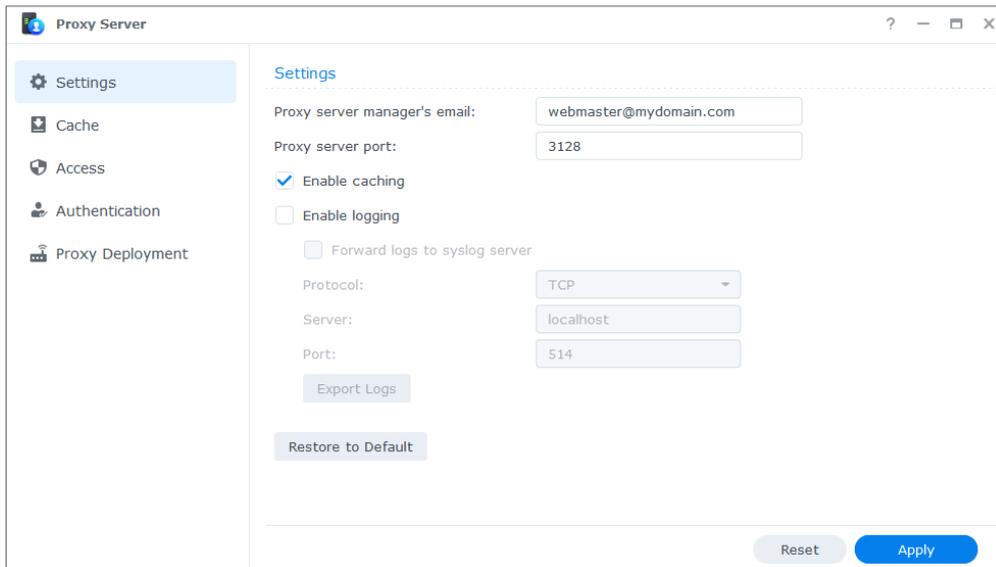


En **Panel de control > Red > Ruta estática**, puede agregar rutas estáticas a la tabla de enrutamiento en DSM. Al hacerlo, el tráfico de servicio en su DSM se puede transmitir a través de rutas diferentes según los destinos de red, lo que mejora la eficacia de enrutamiento de los dispositivos de pasarela en su entorno de red. Para obtener información sobre cómo configurar el enrutamiento estático, consulte [este artículo](#).

9.3 Proxy Server

Un servidor proxy actúa como una pasarela que reenvía solicitudes web y datos entre los clientes de la red y los servidores de Internet.

Puede utilizar un servidor proxy como cortafuegos para filtrar el tráfico web, administrar conexiones de red compartidas y acelerar las respuestas a solicitudes web comunes.

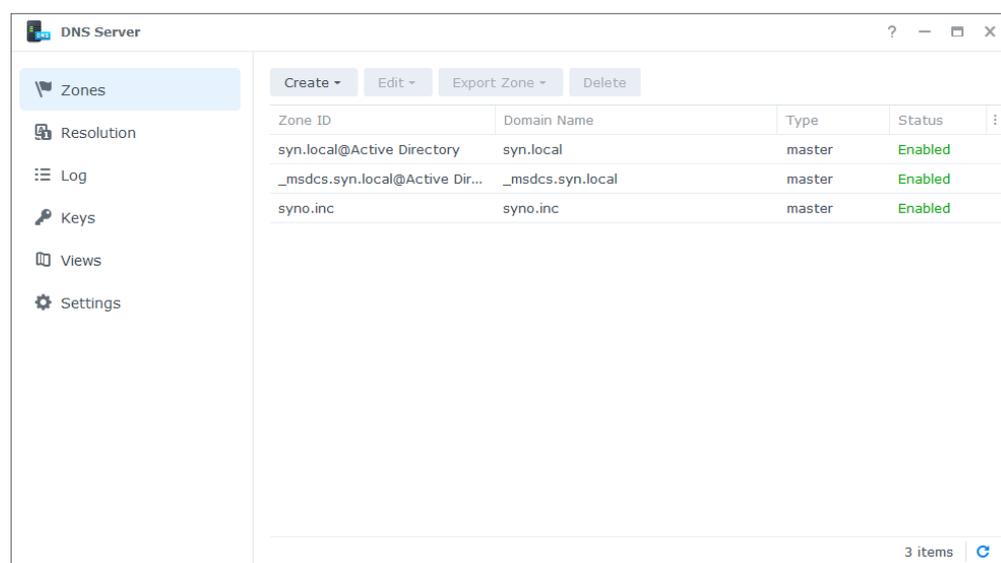


Proxy Server se puede descargar e instalar en el Centro de paquetes. Para obtener información sobre cómo instalar y configurar el servidor proxy con este paquete, consulte los artículos de [Proxy Server](#).

Más información

- Para obtener información sobre cómo conectar su Synology NAS a través de un servidor proxy, consulte el apartado **Conectar a través de un servidor proxy** de [este artículo](#).

9.4 DNS Server



El sistema de nombres de dominio (DNS) es una libreta de direcciones de Internet. Asigna nombres significativos (es decir, nombres de dominio como "www.synology.com") en direcciones IP (por ejemplo, "210.61.203.220"), lo que permite a los usuarios acceder fácilmente a páginas web, ordenadores u otros recursos a través de redes.

En DSM, el servicio DNS se puede configurar a través de **DNS Server**. Este paquete se recomienda para el alojamiento de sitios web y es necesario para los servicios de dominio de Active Directory. Tiene las siguientes funciones:

- **Zonas master y slave:** los límites de DNS que permiten un control granular de los componentes de DNS. Puede almacenar información de DNS en una zona master (que contiene una copia de lectura/escritura de datos) y varias zonas slave (que contienen copias de solo lectura de datos) para garantizar la alta disponibilidad del servicio de DNS.
- **Reenvío de DNS:** un método alternativo de resolución de DNS que se utilizará cuando DNS Server no encuentre direcciones IP coincidentes en sus zonas.
- **Claves TSIG:** proteja la sincronización de los archivos DNS con cifrado.
- **DNS de horizonte dividido:** una función que proporciona a cada cliente información de DNS personalizada; esto puede ayudar a mejorar la seguridad y la administración de la privacidad de los registros de zonas de DNS.

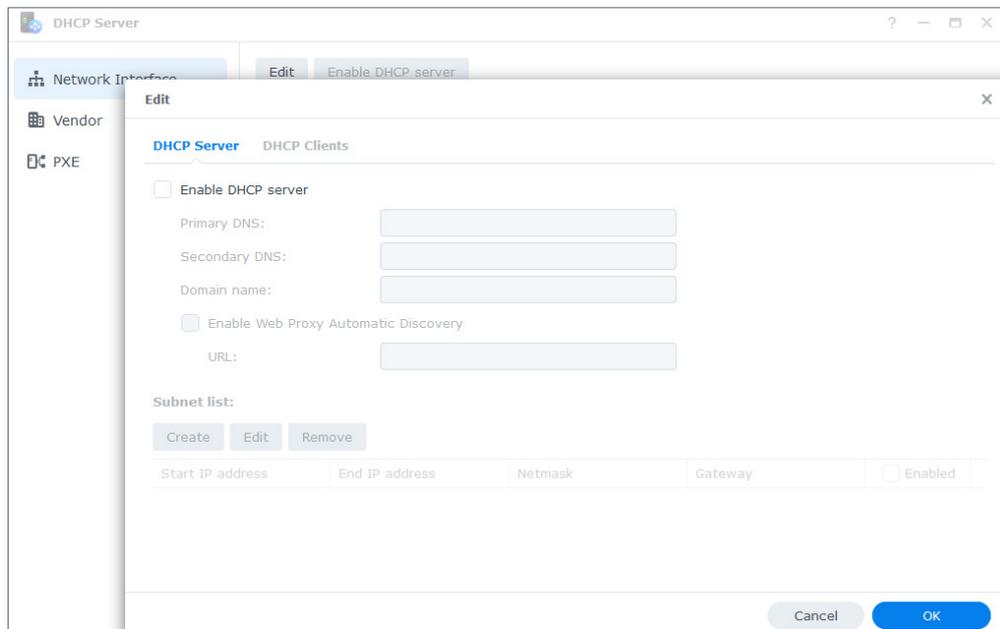
Para obtener información sobre cómo configurar DNS Server con este paquete, consulte los artículos de [DNS Server](#).

Más información

- [¿Cómo puedo configurar un servidor DNS en mi Synology NAS?](#)

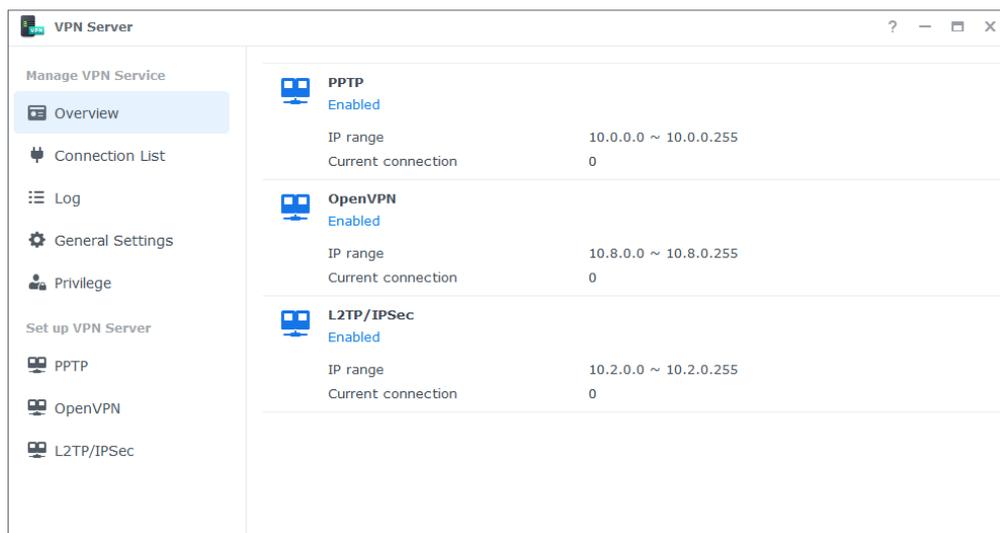
9.5 DHCP Server

Un servidor DHCP asigna automáticamente direcciones IP y parámetros de red (por ejemplo, máscara de subred, servidor DNS, etc.) a los dispositivos cliente ubicados en la misma red de área local. Al hacerlo, el administrador no necesita configurar manualmente los ajustes de red para cada dispositivo cliente.



DHCP Server se puede descargar e instalar en el **Centro de paquetes**. Para obtener información sobre cómo instalar y configurar DHCP Server con este paquete, consulte [este artículo](#).

9.6 VPN Server



Puede convertir su Synology NAS en un servidor de VPN (red privada virtual), lo que permite a los usuarios de DSM conectarse de forma segura a la red de área local a la que pertenece el Synology NAS, independientemente de dónde se encuentren.

Protocolos VPN compatibles:

- **L2TP/IPSec:** una combinación de protocolos que ofrece conexiones VPN seguras. Es compatible con la mayoría de los clientes (como Windows, Mac, Linux y dispositivos móviles).
- **OpenVPN:** protocolo de código abierto para conexiones VPN fiables y seguras. Protege la conexión VPN con cifrado SSL/TLS.
- **PPTP:** un protocolo VPN anterior compatible con la mayoría de los clientes, incluidos los dispositivos Windows, Mac, Linux y Android.

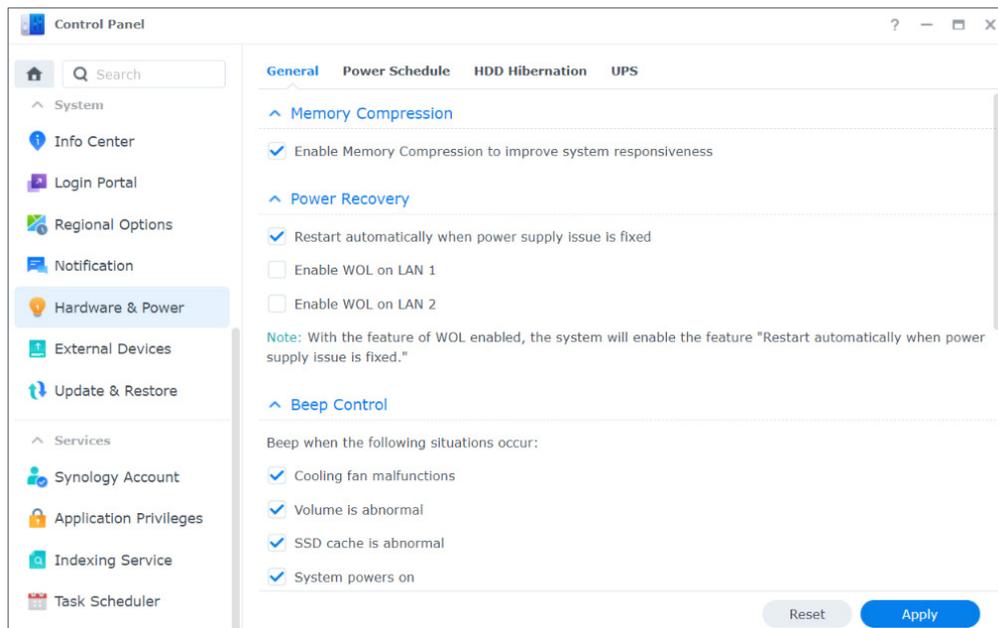
Para obtener información sobre cómo crear un servicio VPN mediante VPN Server, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cómo me conecto al VPN Server de Synology a través de un PC con Windows?](#)
- [¿Cómo me conecto al VPN Server de Synology a través de Mac?](#)
- [¿Cómo me conecto al VPN Server de Synology a través de un dispositivo Android?](#)
- [¿Cómo me conecto al VPN Server de Synology a través de un dispositivo iOS?](#)
- [Preguntas más frecuentes sobre los servicios VPN en Synology NAS](#)

Capítulo 10: Administración

10.1 Configuración de hardware y alimentación



Configuración de hardware

La configuración general del hardware de su Synology NAS se puede ajustar en **Panel de control > Hardware y alimentación > General**, lo que incluye lo siguiente:

- Compresión de memoria
- Recuperación de energía
- Control de pitido
- Modo de velocidad de ventilador

Configuración de alimentación

La configuración de alimentación de su Synology NAS se puede configurar en las siguientes pestañas en **Panel de control > Hardware y alimentación**:

- **Programa de energía**: especifique una hora para que DSM se inicie y se apague automáticamente.

- **Hibernación de HDD:** especifique el tiempo de inactividad antes de que las unidades entren en hibernación. Esta función le ayuda a ahorrar energía y a ampliar la vida útil de las unidades.
- **SAI:** habilite la compatibilidad con SAI para ampliar el funcionamiento de su Synology NAS en caso de un corte de alimentación inesperado. Esto dará a DSM tiempo suficiente para ejecutar el apagado normal.

Más información

- [¿Cómo puedo reconocer un Synology NAS en hibernación a través de los indicadores LED?](#)
- [¿Qué diferencia hay entre hibernación del HDD, hibernación del sistema y suspensión prolongada?](#)
- [¿Qué evita que mi Synology NAS inicie la hibernación?](#)

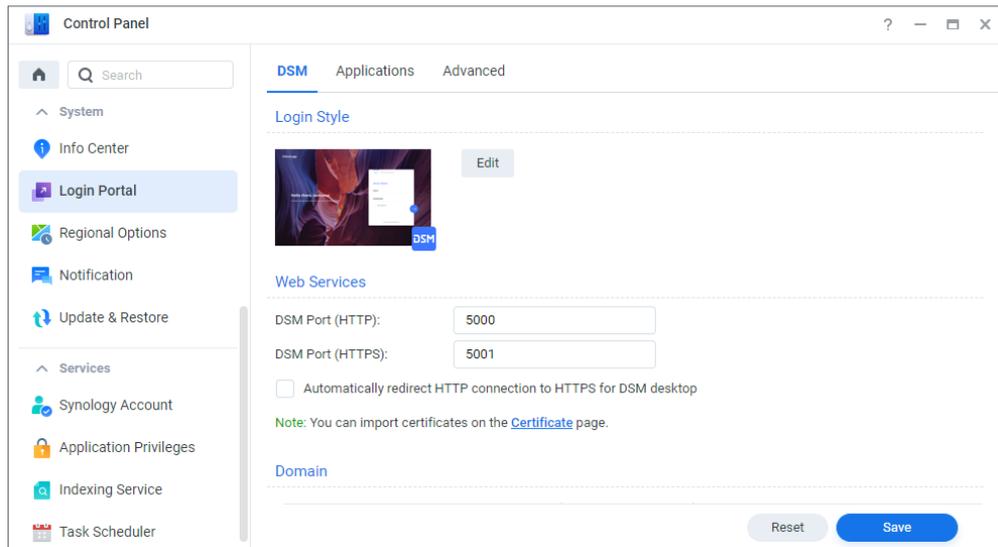
10.2 Portal de inicio de sesión

Puede personalizar los portales web de inicio de sesión para DSM y varias aplicaciones (por ejemplo, File Station), cambiar su fondo y apariencia de inicio de sesión y administrar la configuración de red mediante el portal de inicio de sesión en el **Panel de control**.

El puerto HTTP/HTTPS, el nombre de dominio o el alias de su DSM o aplicaciones se pueden personalizar; esto permite a los usuarios acceder a ellos a través de direcciones URL personalizadas. En lugar de iniciar una aplicación después de que los usuarios inicien sesión en DSM, una dirección URL personalizada los lleva directamente a la interfaz de la aplicación. Esto no solo habilita el inicio de sesión rápido al iniciar una aplicación específica, sino que también le permite conceder a otros usuarios el permiso para acceder a determinadas aplicaciones en su DSM.

La administración de la configuración de red ayuda a garantizar la seguridad de su Synology NAS. La configuración de reglas de control de acceso impide que los usuarios de direcciones IP denegadas accedan a su Synology NAS, mientras que la configuración de reglas de proxy inverso permite que los usuarios de confianza de puertos confidenciales accedan a su Synology NAS.

Para aprender a configurar los ajustes relevantes, consulte los artículos de [Portal de inicio de sesión](#).



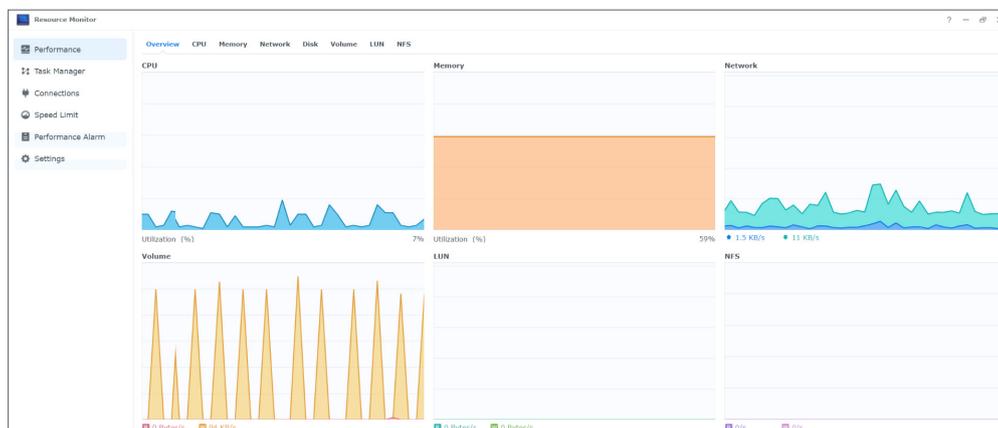
10.3 Monitor de recursos

Monitoree el uso de CPU, el uso de memoria, el uso de disco y el flujo de red de su Synology NAS en tiempo real mediante el Monitor de recursos integrado.

Puede ver los datos históricos para comparar el uso del sistema durante un periodo específico y personalizar las alarmas de rendimiento para avisarle de las anomalías de recursos con prontitud.

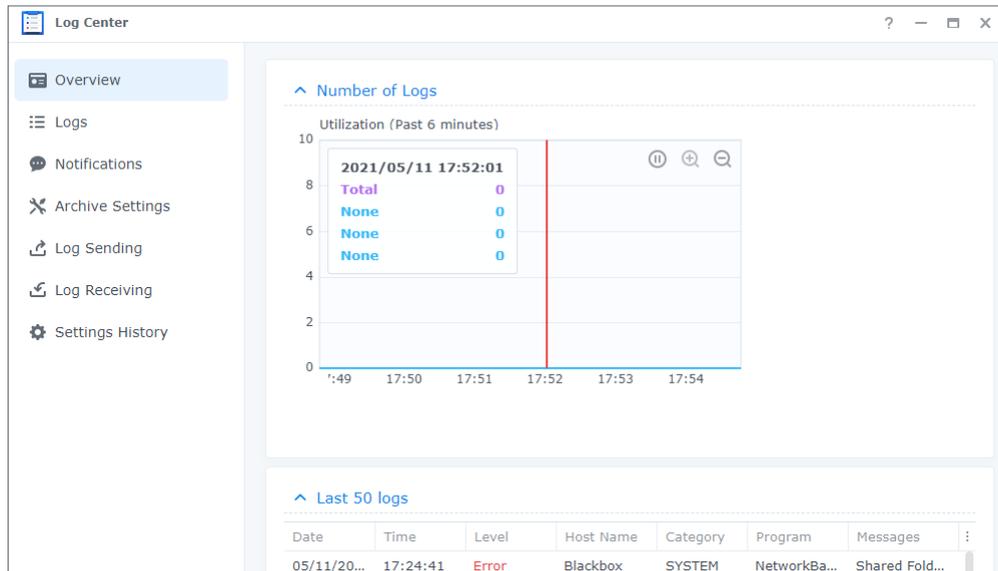
La administración de los servicios que se ejecutan en su DSM y los usuarios conectados a su Synology NAS puede garantizar un rendimiento óptimo del sistema y controlar el uso de la memoria. Por ejemplo, puede impedir que los servicios que han alcanzado los límites de velocidad preconfigurados transfieran archivos, obligar a los usuarios a cerrar sesión en DSM o impedir que los usuarios conectados accedan a los datos de su NAS.

Para obtener información sobre cómo configurar las opciones relevantes, consulte los artículos de [Monitor de recursos](#).



10.4 Centro de registros

El Centro de registros centraliza la administración de los registros del sistema. Puede configurar las opciones de notificación para informar a los administradores cuando se produzcan eventos específicos.



El Centro de registros está activado de forma predeterminada cuando DSM está instalado. Para disfrutar de funciones avanzadas, como la transferencia remota de registros y el archivado de registros, puede instalar el paquete del **Centro de registros** en el **Centro de paquetes**.

Para aprender a utilizar el Centro de registros, consulte los siguientes artículos:

- [Centro de registros](#) (función integrada)
- [Centro de registros](#) (paquete complementario)

10.5 Universal Search

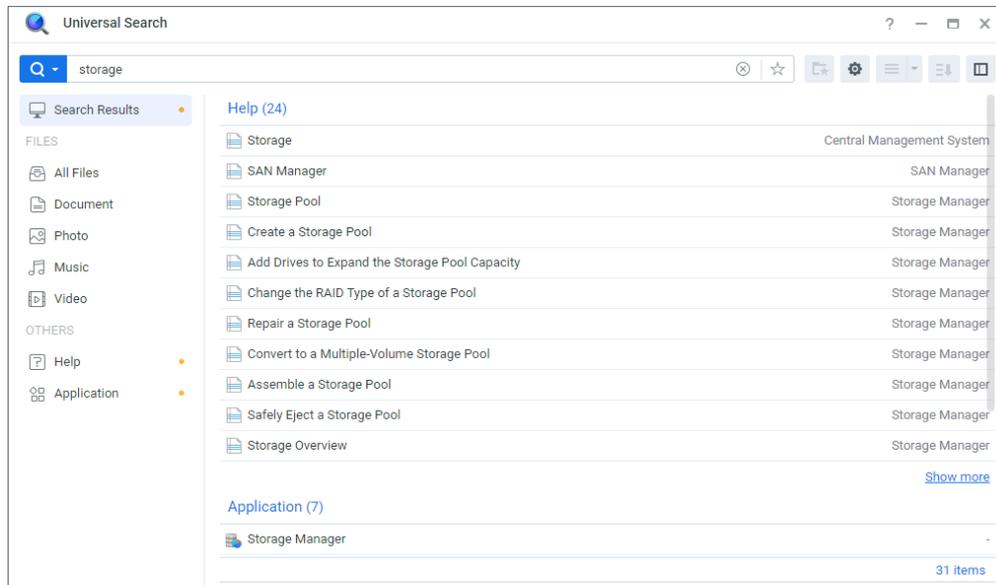
Mediante Universal Search, realice búsquedas por palabras clave o búsquedas avanzadas en el cuadro de búsqueda para encontrar sus aplicaciones, carpetas y archivos en su Synology NAS con solo unos clics. Puede indexar carpetas o contenido de archivos para realizar búsquedas rápidas y precisas en archivos ubicados en carpetas, administrar las búsquedas marcando sus búsquedas favoritas, especificar un número máximo de registros de búsqueda y mucho más.

Universal Search abarca los siguientes elementos:

- Archivos (incluidos imágenes, música y vídeos) en las carpetas indexadas
- Archivos específicos de paquetes:
 - Notas en Note Station
 - Hojas de cálculo y documentos en Synology Office

- Documentos de ayuda de DSM sin conexión
- Aplicaciones

Para obtener información sobre cómo buscar los elementos en su Synology NAS y configurar las opciones relevantes, consulte los artículos de [Universal Search](#).

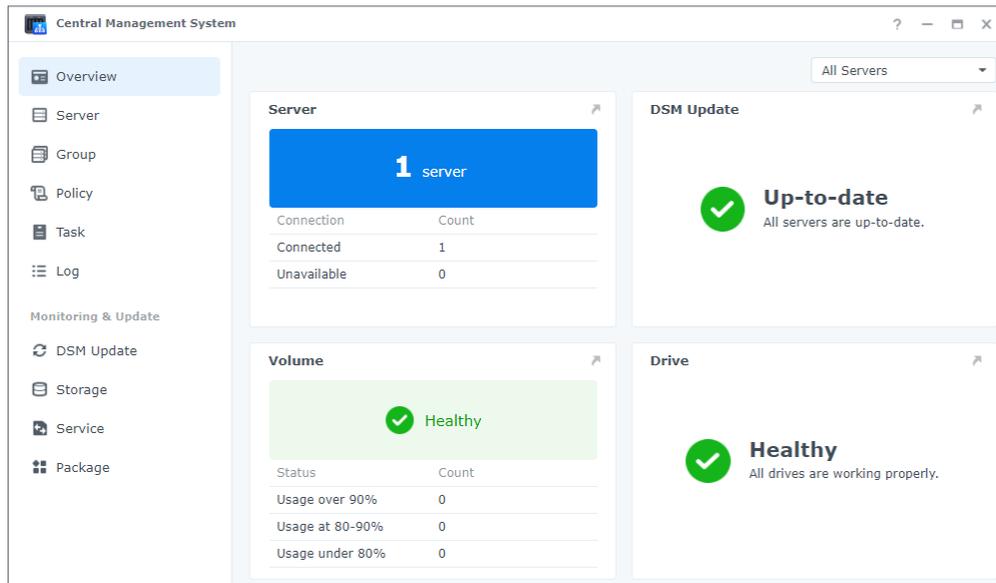


10.6 Central Management System

Administre de forma centralizada y simultánea varios Synology NAS designando un NAS como servidor host y otros NAS como servidores administrados. En el servidor host, los administradores de TI responsables de la implementación masiva de varios NAS pueden aplicar políticas (por ejemplo, habilitar el control de tráfico y el cortafuegos) a los servidores administrados y ejecutar tareas (por ejemplo, habilitar Despertar con LAN) o scripts personalizados (por ejemplo, crear usuarios o instalar paquetes) en estos servidores. Esto garantiza que las configuraciones en todos los servidores sean las mismas y simplifica la administración.

En el panel unificado, puede supervisar la información general (por ejemplo, el estado de la conexión y el uso del almacenamiento) de los servidores administrados, delegar permisos de administrador a usuarios o grupos específicos, instalar versiones y paquetes de DSM, realizar actualizaciones en servidores administrados, etc.

Para obtener información sobre cómo configurar las opciones relevantes, consulte el artículo de ayuda de [Central Management System](#).



10.7 Active Insight

Synology Active Insight es un servicio basado en la nube que proporciona monitorización del sistema en tiempo real para su Synology NAS. Ayuda con el mantenimiento de su NAS a través de los siguientes servicios:

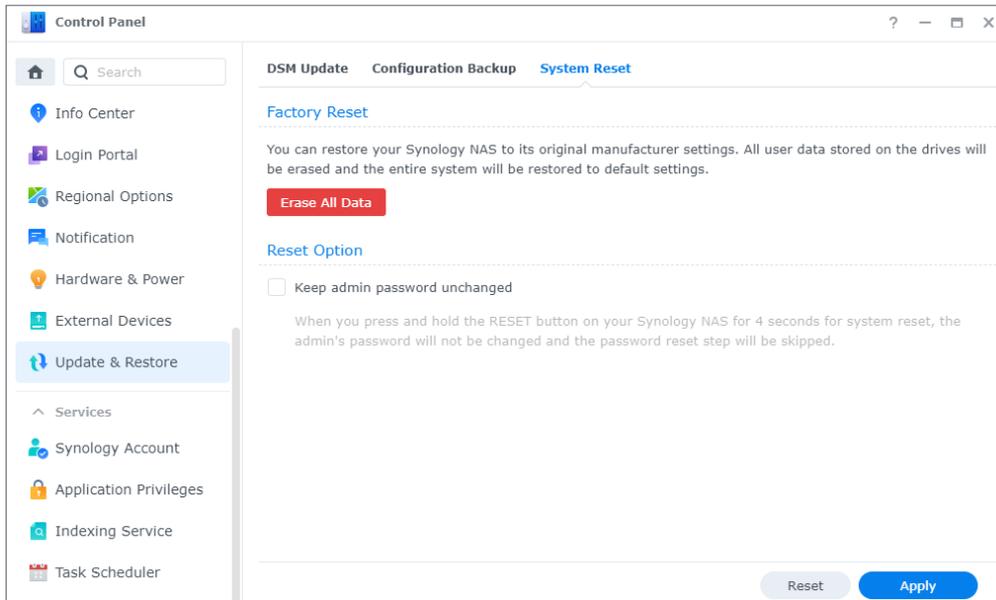
- **Monitorización de la nube:** Este servicio supervisa activamente el estado, el rendimiento, las tareas de Hyper Backup y las actividades de inicio de sesión de su Synology NAS. Muestra el NAS mejor valorado para cada tema/métrica de rendimiento, de forma que pueda reconocer rápidamente anomalías de valores altos inesperados.
- **Administración centralizada:** Active Insight proporciona una visión general informativa de todos sus Synology NAS a través de un portal web y aplicaciones móviles específicas. Puede aligerar la carga de trabajo de su personal de TI, ya que no tendrá que comprobar cada Synology NAS uno a uno; todo se puede ver en una ubicación central.
- **Solución de problemas de autoservicio:** Cuando se produce una anomalía en el sistema, Active Insight envía una notificación por correo electrónico y a través de notificación push en la aplicación móvil junto con consejos detallados para la solución de problemas. Seguir los pasos proporcionados reducirá el tiempo necesario para encontrar la causa de los eventos anormales.

El servicio Active Insight de Synology se puede habilitar en el paquete **Active Insight** integrado.

- Para obtener información sobre cómo configurar Active Insight, consulte [este artículo](#).
- Para obtener información sobre cómo utilizar Active Insight, consulte [este artículo](#).

10.8 Restablecimiento del sistema

Puede restablecer DSM a su configuración predeterminada de fábrica en **Panel de control > Actualizar y restaurar > Restablecimiento del sistema**. Se eliminarán todos los datos del usuario y las configuraciones del sistema y DSM se restaurará a los valores predeterminados. Para obtener más información sobre cómo restablecer su DSM, consulte [este artículo](#).



Capítulo 11: Productividad

11.1 Synology Office

Synology Office es un conjunto de herramientas que permiten la colaboración interactiva en tiempo real. Con Synology **Document**, **Spreadsheet** y **Slides**, puede utilizar herramientas de edición para crear, editar y compartir su trabajo e ideas. Puesto que todos los archivos de trabajo se guardan en línea, se puede acceder a ellos en cualquier momento y lugar mediante diferentes dispositivos, incluidos ordenadores, móviles y tabletas.

Sus documentos confidenciales en Synology Office se pueden proteger mediante el cifrado de archivos. Además, cuando Synology Chat está instalado en el mismo Synology NAS, permite una colaboración instantánea e interactiva al alcance de su mano.

Para obtener información sobre cómo empezar a trabajar con Synology Office, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Qué tipo de archivos puedo importar en Synology Office?](#)
- [¿Cómo puedo importar archivos de mi Synology NAS en Synology Office?](#)
- [Complemento de Synology Chat](#)

11.2 Note Station

Note Station es una aplicación de conservación de notas que le permite agregar, ver, administrar y compartir sus notas con contenido detallado. A cada nota que tome, puede añadir fácilmente elementos como enlaces de referencia o grabaciones de audio. También puede guardar textos/gráficos recortados mediante Synology Web Clipper en su explorador Chrome. Administre fácilmente sus notas agrupándolas por etiquetas o categorizándolas en blocs de notas o estantes.

Note Station está disponible en exploradores web, como utilidad de escritorio y en formatos de aplicaciones móviles. Para obtener información sobre cómo administrar Note Station, puede consultar [este artículo](#).

Más información

- [¿Cómo puedo mejorar mi productividad personal en Note Station?](#)

11.3 Synology Chat

Synology Chat es un servicio de mensajería instantánea que se puede configurar para la comunicación personal y en el lugar de trabajo. Puede enviar mensajes uno a uno, cifrar mensajes para su privacidad o crear canales para charlas de grupo.

En la consola de administración de Synology Chat, los administradores pueden administrar la configuración de los canales, establecer el intervalo de eliminación de contenidos y ver registros; el portal web de Synology Chat ofrece varias funciones para ayudar a aumentar la eficacia, como anclaje de mensajes, marcadores, programación de mensajes, recordatorios y chatbots. .

El servicio se puede integrar con [Synology Office](#), [Synology Drive](#) y [Synology Calendar](#) para mejorar la colaboración en el lugar de trabajo. Por ejemplo, los usuarios pueden enviar mensajes, ver conversaciones o vincular carpetas a un canal de Chat cuando utilizan Synology Office sin tener que cambiar de ventana.

Synology Chat está disponible en exploradores web, como utilidad de escritorio y en formatos de aplicaciones móviles. Para obtener más información sobre cómo configurar y administrar Synology Chat Server, consulte los artículos de [Synology Chat Server](#).

11.4 Synology Calendar

Con Synology Calendar, puede configurar calendarios personales y compartirlos con otros usuarios. Puede crear eventos y editar sus detalles, lo que incluye la descripción, la hora, la ubicación y las alertas, así como compartir e invitar a usuarios.

Hay disponibles opciones de administración avanzadas, como la repetición de eventos, la adición de colores de eventos, la adición de archivos a eventos, la edición de la lista de invitados, el cambio entre calendarios y la exportación de calendarios. Además, cuando Synology Calendar está instalado en el mismo Synology NAS que Synology MailPlus, la sincronización de información entre los servicios está disponible.

Para obtener información sobre cómo configurar Synology Calendar, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cómo puedo alojar calendarios con WebDAV Server?](#)

11.5 Synology Contacts

Con Synology Contacts, puede crear contactos, personalizar etiquetas para facilitar su identificación y compartir libretas de direcciones con miembros de su organización. Hay una libreta de direcciones de grupos predeterminada, **Contactos de equipo**, que contiene todos los usuarios del sistema de cuentas (usuarios locales, de dominio o LDAP), por lo que no tiene que hacerlo manualmente.

Además, Synology Contacts puede servir como complemento de administración de contactos para Synology MailPlus cuando están instalados en el mismo Synology NAS. Es capaz de sugerir destinatarios de correo electrónico cuando los usuarios cliente envían correos electrónicos en Synology MailPlus.

Para aprender a organizar contactos con Synology Contacts, consulte [este artículo](#).

Más información

- [Cómo importar contactos desde CardDAV Server a Synology Contacts](#)
- [¿Cómo puedo sincronizar Synology Contacts con mi dispositivo móvil a través de CardDAV?](#)

11.6 Synology MailPlus

Con Synology MailPlus, puede ejecutar y administrar un servicio de correo privado en un Synology NAS. Esta suite de MailPlus consta de dos paquetes: Synology MailPlus Server y Synology MailPlus.

Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server es una consola de administración en la que puede administrar y monitorizar su servidor de correo de forma centralizada. Las funciones principales son las siguientes:

- **Varias herramientas de seguridad:** las siguientes herramientas permiten conservar los correos electrónicos no deseados y de phishing fuera de las bandejas de entrada o para proteger la privacidad del correo electrónico: DNSBL (lista negra basada en el sistema de nombres de dominio), análisis antivirus, cuarentena de correo electrónico, autenticación SPF/DKIM/DMARC y MCP (protección de contenido de mensajes).
- **Administración de múltiples dominios:** MailPlus Server puede admitir varios dominios. Puede configurar parámetros relacionados con alias, CCO automática, límite de uso y renuncia de responsabilidad para cada dominio desde una única interfaz.
- **Alta disponibilidad de MailPlus:** dos Synology NAS pueden formar un clúster de alta disponibilidad de MailPlus que minimiza las interrupciones del servicio causadas por el funcionamiento incorrecto o la sobrecarga del servidor. Se realizará una sincronización bidireccional para garantizar que los datos de correo permanezcan coherentes en ambos servidores, evitando así la pérdida de datos y reduciendo el tiempo de inactividad del servidor.

Synology MailPlus

Synology MailPlus es un cliente de correo electrónico en línea versátil que funciona en los principales exploradores. Las funciones principales son las siguientes:

- **Integración de correos electrónicos, calendarios y contactos:** cuando Synology MailPlus, Synology Calendar y Synology Contacts se ejecutan en el mismo Synology NAS, la información se puede sincronizar entre los diferentes servicios. Por ejemplo, el contenido de los correos electrónicos se puede agregar a Synology Calendar como eventos de calendario y Synology Contacts puede proporcionar una lista de contactos para sugerencias automáticas de destinatarios.
- **Buzón compartido:** un buzón personal se puede compartir con otros usuarios internos para crear una bandeja de entrada de colaboración para el seguimiento de proyectos.
- **Filtro personalizado de correo electrónico:** se pueden configurar varias reglas de filtro para aplicar automáticamente etiquetas para una identificación rápida o mover correos electrónicos específicos a un buzón de correo determinado para una administración centralizada.
- **Lista negra y lista blanca individuales**

Para obtener información sobre cómo configurar un servidor de correo a través de Synology MailPlus Server, consulte [este artículo](#).

Más información

- [¿Cómo puedo implementar Synology MailPlus y seleccionar un Synology NAS adecuado?](#)
- [¿Cómo puedo migrar correos electrónicos de Microsoft Exchange a Synology MailPlus Server?](#)
- [¿Cómo puedo crear un clúster de alta disponibilidad para Synology MailPlus Server?](#)
- [¿Cómo puedo comprobar mi Synology MailPlus en Mozilla Thunderbird y Microsoft Outlook?](#)
- [Mis usuarios no tienen permiso para utilizar Synology MailPlus. ¿Qué puedo hacer?](#)

11.7 Web Station

The screenshot shows the Web Station interface with a sidebar on the left containing 'Status', 'Web Service Portal', 'Script Language Settings', and 'Error Page Settings'. The main content area is divided into sections: 'General', 'Back-end Packages', and 'Service Packages'. Each section contains a table with columns for Name, Status, and Management.

General		
Default server status:	Normal	
Personal website status:	Disabled	
Web service portal status:	Normal	
Back-end Packages		
Name	Status	Management
Nginx	Normal	--
Apache HTTP Server 2.2	Normal	ⓘ
Apache HTTP Server 2.4	Not Installed	ⓘ
PHP 7.3	Normal	ⓘ
Service Packages		
Name	Status	Management
WordPress	Normal	ⓘ
MediaWiki	Not Installed	ⓘ
phpMyAdmin	Not Installed	ⓘ

Web Station le permite alojar sitios web en Synology NAS. Gracias a la compatibilidad con PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server y una variedad de paquetes de terceros, puede administrar entradas web dinámicas y basadas en bases de datos para sus necesidades personales o empresariales.

Las siguientes funciones hacen que la administración de sitios web sea flexible y sencilla:

- **Host virtual:** puede alojar varios sitios web, cada uno de ellos con una URL única.
- **Sitios web personales:** puede asignar a cada usuario local, de dominio y LDAP un portal web independiente, que les permite alojar su propio sitio web.
- **Perfiles definidos por el usuario para entornos PHP y páginas de error**

Para obtener más información, consulte los artículos de [Web Station](#).

Más información

- [¿Cómo puedo alojar un sitio web en mi Synology NAS?](#)
- [¿Cómo debo configurar los permisos de acceso a las carpetas utilizadas para alojar sitios web?](#)

Capítulo 12: Multimedia

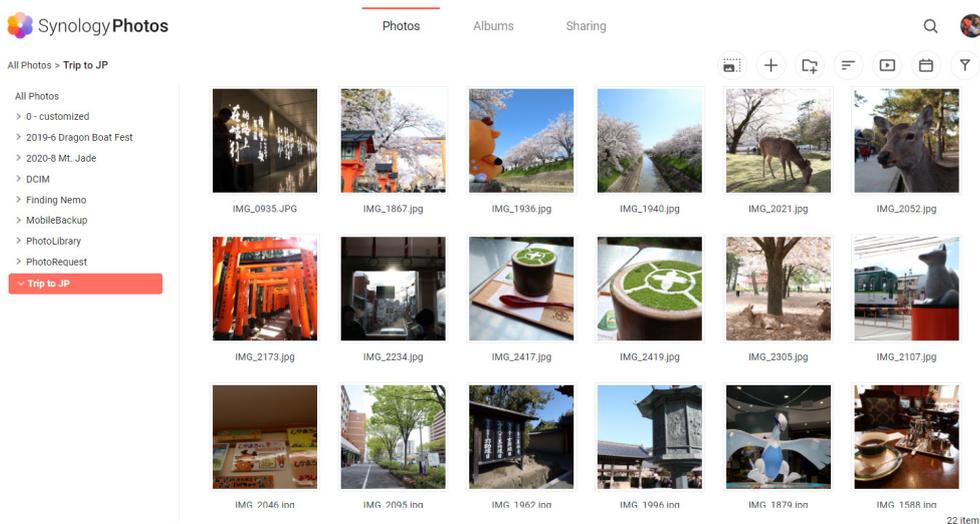
Las aplicaciones multimedia de DSM permiten a todos administrar de forma inteligente sus fotos, organizar vídeos y disfrutar de la música en cualquier momento y lugar. En este capítulo se destacan algunas de las funciones clave para que pueda disfrutar del contenido de entretenimiento en su Synology NAS.

12.1 Synology Photos

Synology Photos recopila y muestra las fotos y los vídeos guardados en su Synology NAS. Gracias a sus opciones de configuración flexibles y a la configuración detallada de uso compartido, los usuarios pueden personalizar la administración de fotos a su gusto.

Cada pestaña de Synology Photos representa una función clave:

- **Fotos** permite a los usuarios gestionar fotos y vídeos con carpetas. Los usuarios pueden optar por operar solos en su **Espacio personal** o abrir **Espacio compartido** e invitar a otros para trabajar juntos.
- Los **Álbumes** son virtuales y permiten a los usuarios crear diferentes colecciones de sus fotos sin ocupar espacio de almacenamiento adicional.
- Las listas de **Compartir** enumeran los álbumes compartidos con el usuario y compartidos con otros.



Su aplicación móvil está disponible en iOS y Android. Se ha diseñado para navegar, organizar y realizar copias de seguridad sin esfuerzo. También puede transmitir fotos a otras pantallas a través de AirPlay o Google Chromecast.

Para obtener más información sobre el funcionamiento de Synology Photos en exploradores web, consulte [este artículo](#). Para obtener más información sobre Synology Photos para móvil, consulte [este artículo](#).

12.2 Video Station

Organice sus colecciones de vídeos con Video Station. Administre películas, programas de televisión o vídeos domésticos en su Synology NAS y transmitirlos a varios dispositivos, incluidos ordenadores, DMA con capacidad DLNA/UPnP, dispositivos AirPlay y dispositivos móviles.

Para obtener información sobre cómo administrar Video Station, consulte los artículos de [Video Station](#).

Más información

- [¿Cómo puedo transmitir vídeos por secuencias sin interrupciones con Video Station/DS video?](#)
- [¿Es compatible mi Synology NAS con la transmisión de vídeos 4K?](#)

12.3 Audio Station

Centralice sus colecciones de música en la nube. Con Audio Station, puede acceder a música en Synology NAS mediante un explorador web o un dispositivo móvil, o transmitirla a varios dispositivos para reproducirla.

Para obtener más información sobre cómo administrar Audio Station, consulte los artículos de [Audio Station](#).

Más información

- [¿Cómo puedo habilitar la Audio Station skill en Alexa de Amazon?](#)

12.4 Servidor multimedia

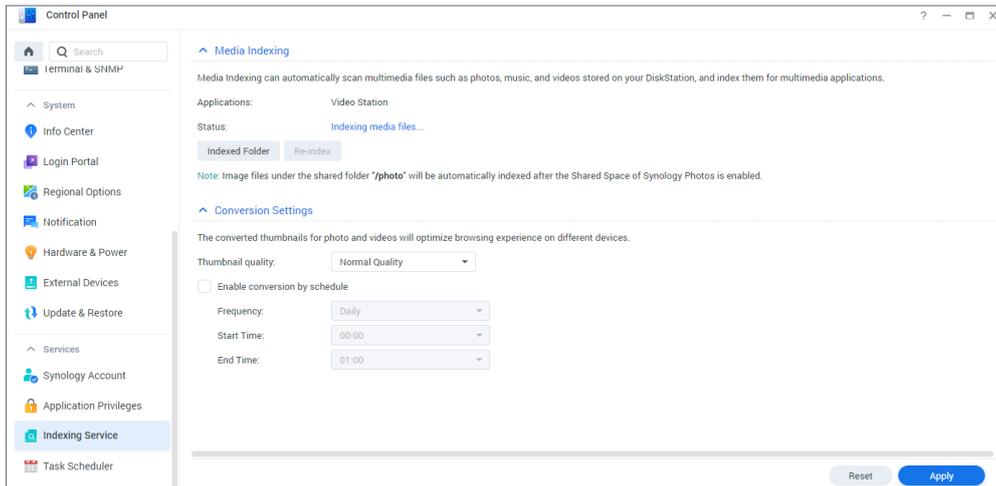
Convierta su Synology NAS en un servidor multimedia. Con el Servidor multimedia, puede transmitir contenido multimedia desde su Synology NAS a DMA compatibles con DLNA/UPnP (por ejemplo, sistemas estéreo, televisores o videoconsolas). Al conectar estos dispositivos a la red doméstica, puede ver fotos, escuchar música y ver vídeos sin necesidad de instalar ninguna aplicación o dispositivo en ellos.

Para obtener más información, consulte los artículos de [Servidor multimedia](#).

Más información

- [¿Cómo disfrutar de contenidos multimedia almacenados en Synology NAS con DMA compatibles con DLNA/UPnP?](#)

12.5 Servicio de indexación



El servicio de indexación proporciona una forma de analizar e indexar automáticamente los archivos multimedia de carpetas compartidas en File Station. Una vez indexados, se puede acceder a estos archivos desde sus DMA y mostrarlos en paquetes multimedia como Synology Photos, Video Station, Audio Station, Servidor multimedia y iTunes Server.

De forma predeterminada, los archivos nuevos de las carpetas **photo**, **music** y **video** se indexan automáticamente. Si desea crear una carpeta indexada, vaya a **Panel de control > Servicio de indexación**. En esta página, puede editar/eliminar carpetas indexadas, configurar la calidad de las miniaturas de fotos y vídeos o administrar la configuración de conversión de vídeos.

Si desea obtener más información sobre el servicio de indexación, consulte [este artículo](#).

Observaciones:

- Las carpetas compartidas montadas de los servidores remotos no se pueden añadir como carpetas indexadas.
- Puede añadir hasta 100 carpetas indexadas en su Synology NAS.

12.6 Advanced Media Extensions

Equipe los paquetes con una mejor experiencia de exploración de archivos para formatos particulares. Con Advanced Media Extensions, los paquetes como Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos y Video Station pueden tener la capacidad de ver codificación de vídeo de alta eficacia (HEVC) y escuchar archivos Advanced Audio Coding (AAC) almacenados en Synology NAS.

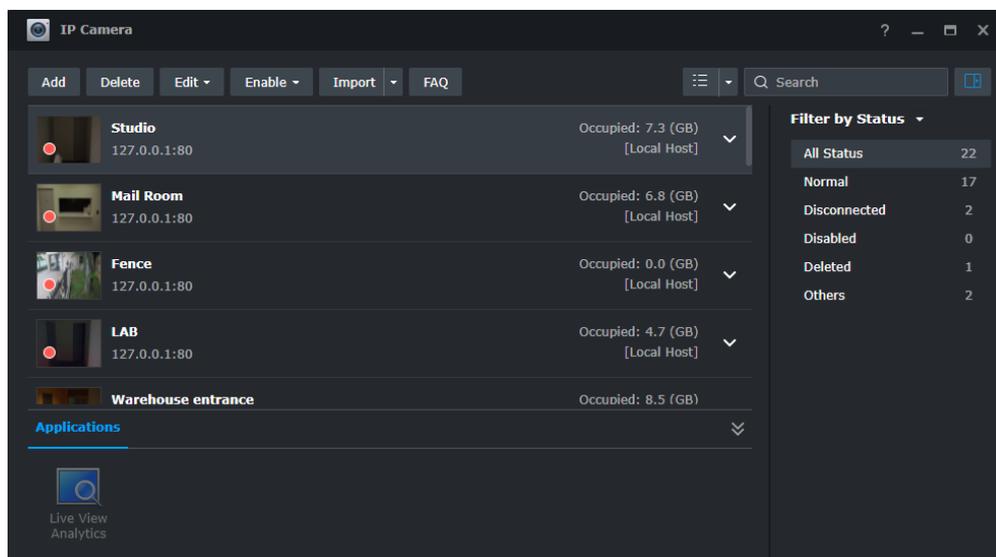
Para obtener más información acerca de Advanced Media Extensions, consulte las [especificaciones de software](#).

Capítulo 13: Surveillance

Surveillance Station es una solución de seguridad profesional que puede adaptarse a las necesidades de cada usuario. Su interfaz web limpia y la amplia compatibilidad de dispositivos le permiten ver transmisiones en directo y grabaciones simultáneamente, recibir alertas instantáneas, utilizar un sistema de vigilancia de varios sitios y hacer mucho más. La versión móvil de Surveillance Station, DS cam, también está disponible para que pueda administrar su seguridad mientras se desplaza.

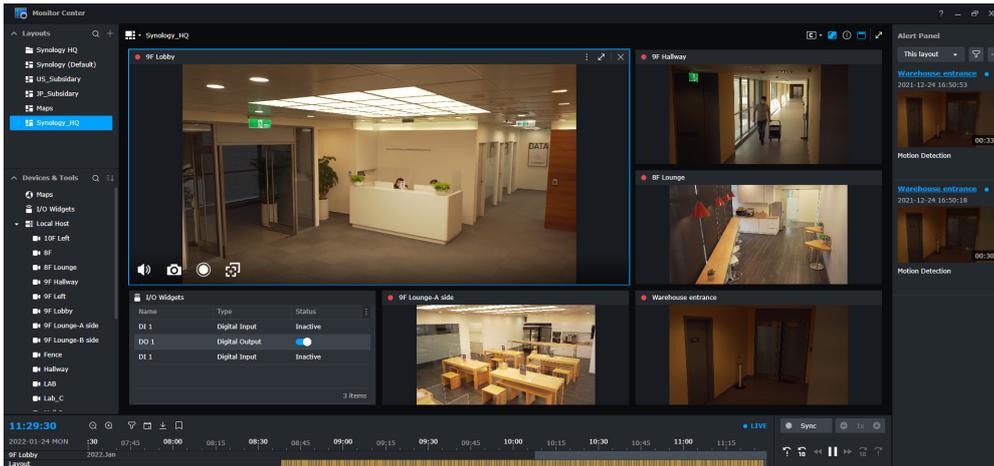
13.1 Configuración de cámaras IP

Surveillance Station es compatible con más de 7900 cámaras IP, incluidas PTZ, de ojo de pez, de objetivo múltiple y otros dispositivos especializados. Al agregar cámaras, puede seleccionar entre varios métodos de detección, elegir configurar o copiar manualmente los ajustes de las cámaras existentes, o importar por lotes mediante una lista .xlsx o un archivo de configuración. La grabación de vídeo se puede programar o activar mediante la detección de eventos, de modo que solo las grabaciones valiosas ocupen el espacio de almacenamiento.



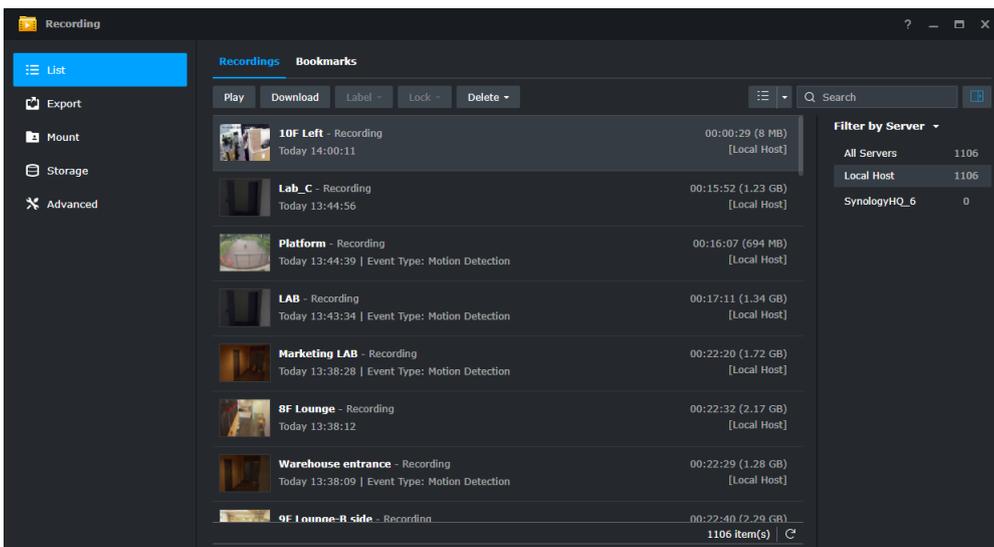
13.2 Centro de monitorización

El **Centro de monitorización** es una interfaz centralizada para ver vídeo en directo y grabado. Solo tiene que arrastrar y soltar elementos para personalizar los diseños y supervisar hasta 100 canales. Puede controlar directamente las cámaras y activar dispositivos de E/S, buscar y reproducir grabaciones específicas con la línea temporal y comprobar el panel de alertas para realizar un seguimiento de todos los movimientos inusuales.



13.3 Grabación y reproducción

La aplicación Grabación es donde se encuentran todas las grabaciones de la cámara. Puede reproducir grabaciones, comprobar marcadores guardados y utilizar los filtros para buscar eventos específicos. Durante la descarga, también puede especificar el intervalo de tiempo y agregar una marca de agua.



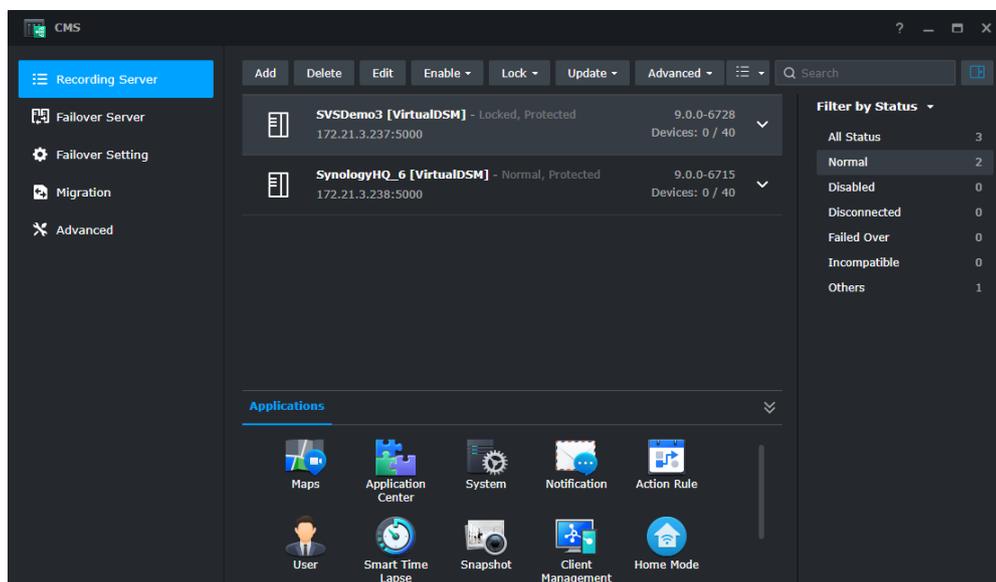
13.4 Funciones de administración completas

Los administradores pueden ampliar su administración más allá de las cámaras IP y las grabaciones. Por ejemplo:

- Las reglas de acción automatizan una serie de funciones de vigilancia de acuerdo con reglas establecidas, como la configuración de programas para que las cámaras patrullen.
- Los perfiles de privilegios otorgan a los usuarios diferentes permisos de administrador/espectador para las aplicaciones de Surveillance Station.
- Los registros del sistema proporcionan un registro completo de las actividades de Surveillance Station, mientras que los registros de eventos muestran los eventos detectados.
- Las notificaciones se pueden personalizar para enviar alertas instantáneas al personal de seguridad.

13.5 Centralized Management System

Centralized Management System (CMS) de Surveillance Station le permite alojar un sistema de vigilancia de varios sitios y servidores. Con un único portal, puede actualizar servidores remotos, gestionar sus aplicaciones, ver y controlar cámaras y grabaciones, y migrar dispositivos a través del sistema. Los servicios automáticos de conmutación por error y copia de seguridad garantizan una vigilancia de vídeo ininterrumpida.



Apéndice

Información legal

- [Declaración de privacidad](#)
- [Divulgación de recopilación de datos de servicios](#)
- [Acuerdo de licencia de usuario final de Synology](#)
- [Condiciones de servicio del Centro de paquetes de Synology](#)



**SYNOLOGY
INC.**

9F, No. 1, Yuandong Rd.
Banqiao Dist., New Taipei City 220632
Taiwán
Tel.: +886 2 2955 1814

**SYNOLOGY
AMERICA CORP.**

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

**SYNOLOGY
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL
Reino Unido
Tel.: +44 (0)1908048029

**SYNOLOGY
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux
Francia
Tel.: +33 147 176288

**SYNOLOGY
GMBH**

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

**SYNOLOGY
SHANGHAI**

200070, Room 201,
No. 511 Tianmu W. Rd.,
Jingan Dist., Shanghai,
China

**SYNOLOGY
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031
Japón

Synology®



synology.com

Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso. Copyright © 2022, Synology Inc. Todos los derechos reservados. ® Synology y otros nombres de productos de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.