

Guía del usuario de Synology NAS para DSM 7.2



Contenido

Capítulo 1: Introducción	4
Capítulo 2: Guía inicio rápido	5
Instalación de unidades	5
Primeros pasos con DSM	7
Registrar una Cuenta Synology	9
Navegar por el escritorio de DSM	11
Comprobar las opciones regionales	14
Especificar su QuickConnect ID	14
Configurar espacio de almacenamiento	15
Crear una carpeta compartida y empezar a compartir archivos	16
Instalar paquetes complementarios	20
Crear usuarios y grupos locales	20
Gestionar la configuración de notificaciones	23
Reforzar la seguridad	24
Mantener su DSM actualizado	28
Capítulo 3: Cuentas y privilegios	31
Cuentas y privilegios	31
Clientes de directorio	32
Synology Directory Server	32
LDAP Server	33
SSO Server	33
RADIUS Server	34
Capítulo 4: Almacenamiento y virtualización	35
Administrador de almacenamiento	35
Ampliación del almacenamiento	38
Analizador de almacenamiento	39
SAN Manager y Storage Console	40
Virtual Machine Manager	40
Container Manager	41
Capítulo 5: Uso compartido de archivos y sincronización	42
Carpeta compartida	42
Servicio de archivos	44
File Station	44
Synology Drive Server	45
Cloud Sync	46

WebDAV	46
Capítulo 6: Copia de seguridad de datos	48
Active Backup Suite	48
USB Copy	50
Capítulo 7: Protección NAS	52
Copia de seguridad de configuración de DSM	52
Hyper Backup	52
Snapshot Replication	53
Synology High Availability	54
Capítulo 8: Seguridad	55
Parámetros de seguridad	55
Secure SignIn	55
Consejero de seguridad	56
Antivirus	56
Capítulo 9: Red	58
Acceso externo	58
Configuración de red	60
Servidor Proxy	64
DNS Server	64
DHCP Server	66
VPN Server	66
Capítulo 10: Administración	68
Configuración de hardware y alimentación	68
Portal de inicio de sesión	69
Monitor de recursos	70
Centro de registros	70
Universal Search	71
Central Management System	72
Active Insight	73
Restablecimiento del sistema	73
Capítulo 11: Productividad	74
Synology Office	74
Note Station	74
Synology Chat	75
Synology Calendar	75
Synology Contacts	76
Synology MailPlus	76
Web Station	78

Capítulo 12: Multimedia	79
Synology Photos	79
Video Station	80
Audio Station	80
Servidor multimedia	80
Servicio de indexación	81
Advanced Media Extensions	81
Capítulo 13: Surveillance	82
Cámara IP	82
Centro de monitorización	83
Grabación	84
Funciones de administración completas	84
Sistema de administración central	85
C2 Surveillance	85

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 7.2, su dispositivo de almacenamiento conectado a la red ahora puede hacer más que nunca, además de actuar como un centro de uso compartido de archivos en su red de área local.

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:** con nuestra completa solución de vigilancia, obtiene herramientas inteligentes de monitorización y administración de vídeo para proteger los valiosos activos de su empresa, su 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 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 inicio rápido

Este capítulo proporciona una visión general de las configuraciones iniciales de **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Para ayudarlo 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.

Instalación de 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 la unidad, consulte el [Manual del producto](#) de su modelo.

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

Si su unidad procede de un Synology NAS antiguo, siga las instrucciones del [artículo sobre la migración de HDD](#) 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.

Acerca 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.

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 duración 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.

Primeros pasos con DSM

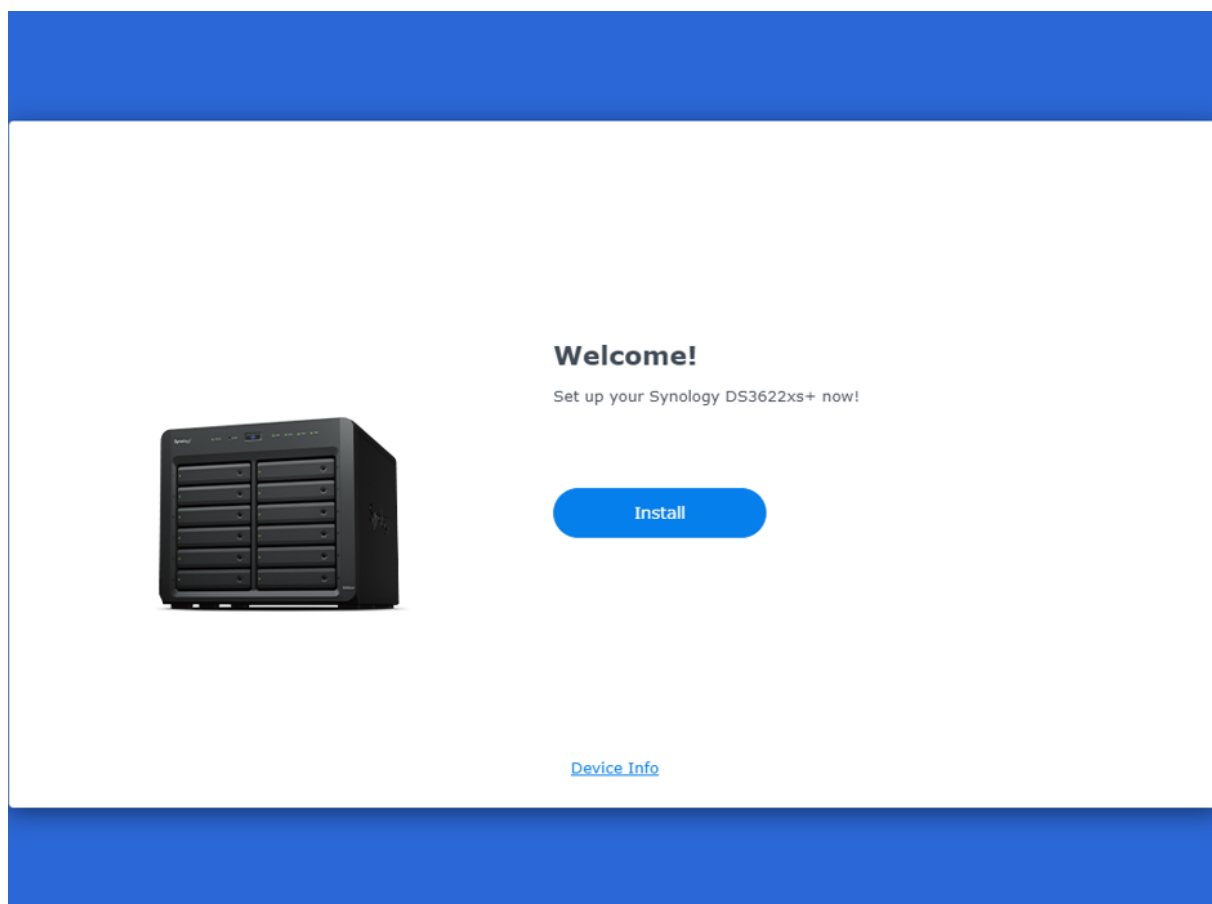
En esta sección le indicamos cómo realizar la primera instalación de DSM a través de un explorador web o la aplicación móvil de Synology.

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 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 obtener más información acerca de la configuración de Synology NAS y DSM, consulte el [manual del producto](#) de su modelo.

Instalar DSM con DS finder

También puede instalar **DS finder** ([App Store/Google Play](#)) 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).

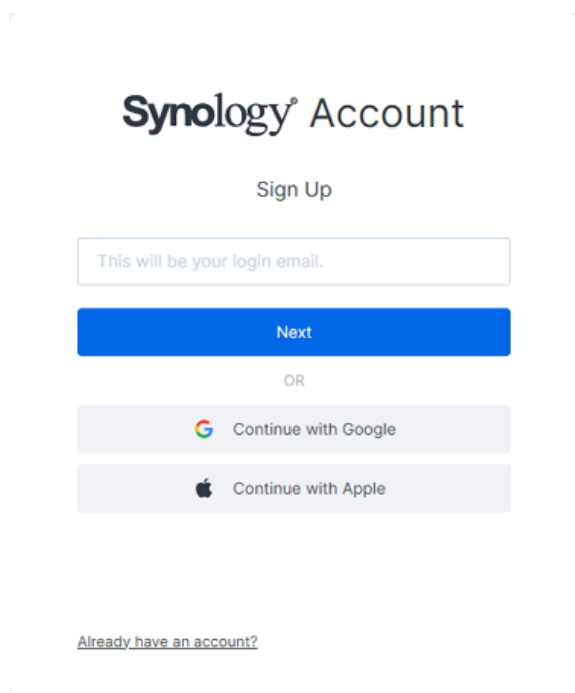
Registrar una Cuenta Synology

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). Obtenga más información acerca de las [diferencias entre las Cuentas Synology y las cuentas de usuario de DSM](#).

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:

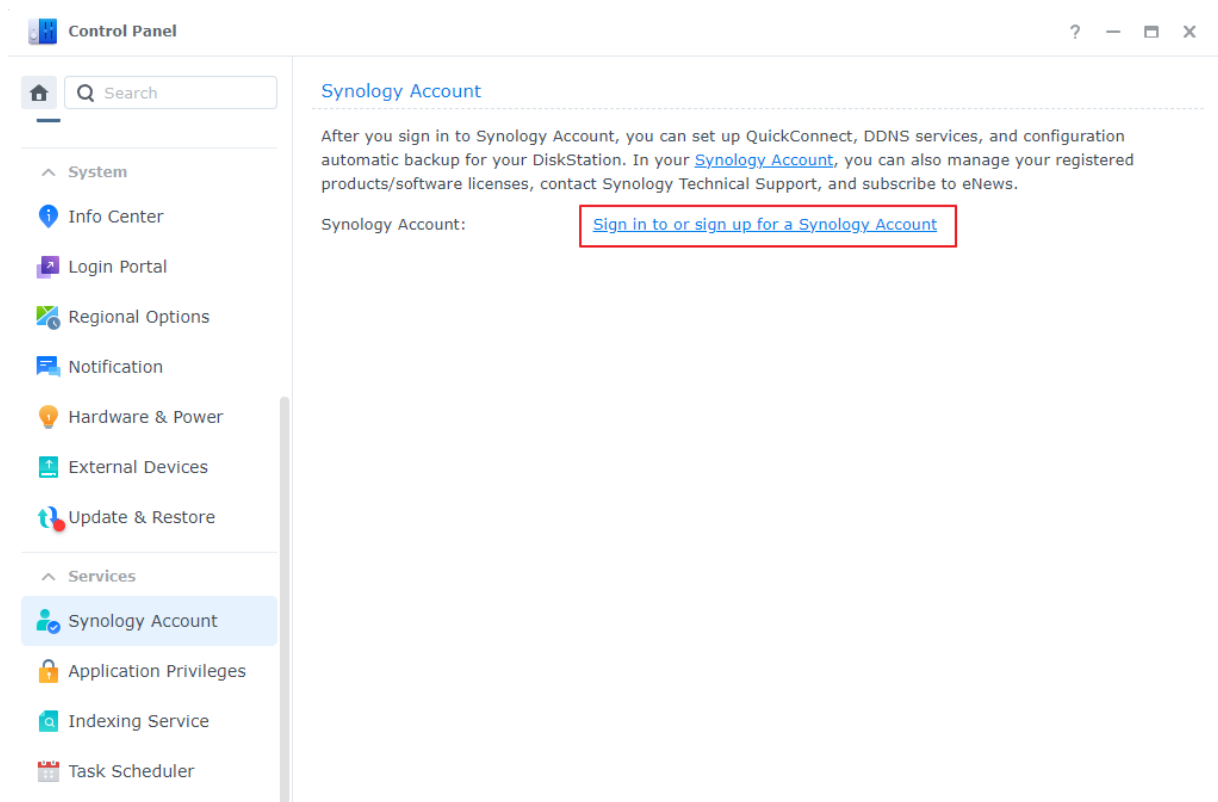
1. Vaya a la [página de registro de la Cuenta Synology](#).
2. Introduzca su dirección de correo electrónico y haga clic en **Siguiente** o inicie sesión con su cuenta de Google o ID de Apple. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en

pantalla para crear una Cuenta Synology.



The screenshot shows the Synology Account Sign Up page. At the top, it says "Synology Account" in a large, bold font. Below that, it says "Sign Up". There is a text input field with the placeholder text "This will be your login email.". Below the input field is a blue button labeled "Next". Underneath the "Next" button is the text "OR". Below "OR" are two buttons: "Continue with Google" (with the Google logo) and "Continue with Apple" (with the Apple logo). At the bottom of the page, there is a link that says "Already have an account?".

3. Vaya al buzón del 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.

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.
4. 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:



1. **Mostrar escritorio:** minimiza todas las ventanas de las aplicaciones y los paquetes iniciados.
2. **Menú principal:** permite visualizar y abrir aplicaciones y paquetes complementarios. También puede hacer clic y arrastrar los iconos 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. **Dispositivos externos:** aparece cuando un dispositivo externo (p. ej., una unidad flash USB) se conecta a su Synology NAS.
5. **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.
6. **Administrador de almacenamiento:** aparece al iniciar la ejecución de tareas del Administrador de almacenamiento que pueden afectar al rendimiento del sistema. Haga clic en este icono para ver el estado o el progreso de las tareas.
7. **Administrador de tareas:** aparece al iniciar la ejecución de tareas del Panel de control que pueden afectar al rendimiento del sistema. Haga clic en este icono para ver más detalles sobre las tareas o administrarlas.
8. **Notificaciones:** muestra notificaciones, como errores, actualizaciones de estado y notificaciones de instalación de paquetes.
9. **Opciones:** apague, reinicie, cierre sesión en su Synology NAS o modifique la configuración de la cuenta personal.
10. **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.
11. **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.

También 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.

Personal

Account Security Display Preferences Email Delivery Quota Others

Name: [Redacted] ([Account Protection](#))

Description: [Redacted]

Email: [Redacted] **Verified** ⓘ

Display language: English

Password: ●●●●●● (Last changed : 2023-01-12)

Change Password

Cancel Apply

La siguiente lista ofrece una descripción general de las pestañas de esta opción:

- **Cuenta:** edite la configuración de la cuenta.
- **Seguridad:** habilite métodos de inicio de sesión avanzados y vea las actividades de inicio de sesión recientes de su cuenta de DSM.
- **Preferencias de pantalla:** edite los formatos de fecha y hora, así como la apariencia de su escritorio.
- **Entrega de correo electrónico:** agregue sus cuentas de correo electrónico en esta pestaña. Estas cuentas de correo electrónico se utilizan en los siguientes escenarios:
 - Entregar archivos almacenados en File Station como archivos adjuntos.
 - Enviar mensajes de correo electrónico de invitación a eventos a través de Synology Calendar.
 - Enviar correos electrónicos de notificación cuando se comparten 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.
- **Otras:** personalice otras opciones de cuenta personal.

Comprobar las opciones regionales

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

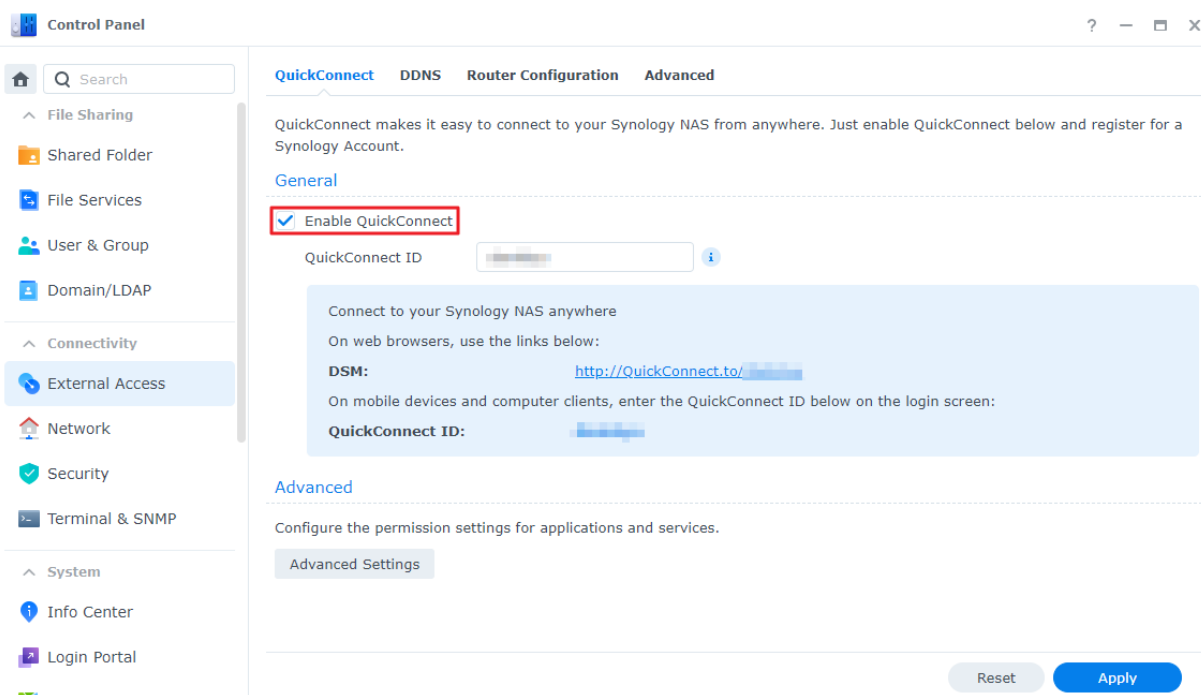
- **Tiempo:** configure la hora del sistema de su DSM. Puede comprobar la hora actual, ajustar manualmente la fecha y hora del servidor o hacer que se ajusten automáticamente usando un servidor de hora de la red.
- **Idioma:** defina el idioma de visualización de las notificaciones y de las páginas de código.
- **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 clústeres de alta disponibilidad. Si ha instalado e iniciado Surveillance Station o Synology High Availability en su Synology NAS, el servicio NTP no se podrá deshabilitar.

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 File Station, Synology Photos, Synology Drive, Surveillance Station 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**.

Más información acerca de [QuickConnect](#).

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.

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**.

Acerca de los grupos de almacenamiento y volúmenes

Al iniciar Storage Manager por primera vez, el **Asistente de creación de almacenamiento** le ayudará a crear y configurar grupos de almacenamiento y volúmenes.

- 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 de DSM. 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 averiguar qué tipo de RAID es el adecuado para su grupo de almacenamiento, puede consultar la sección [Acerca de los tipos de RAID](#) o el artículo [Elegir un Tipo de RAID](#).
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. Obtenga más información acerca de las [diferencias entre estos sistemas de archivos](#).
6. Confirme la configuración. El sistema ejecutará automáticamente el proceso de creación y optimización del almacenamiento en segundo plano.

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**.

Acerca de las 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. [Esta tabla](#) muestra las carpetas compartidas que se crean automáticamente cuando ciertas aplicaciones, servicios o paquetes se instalan o habilitan.

Configurar y quitar una carpeta compartida

Si es un usuario que pertenece al grupo **administrators**, incluidos los usuarios delegados con roles administrativos, 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. Obtenga más información acerca de las [carpetas compartidas](#).
- Para quitar una carpeta compartida, vaya a **Panel de control > Carpeta compartida**. Seleccione la carpeta compartida y haga clic en **Eliminar**.

Observaciones:

- Al eliminar una carpeta compartida también se eliminarán todos sus datos e instantáneas. Si necesita los datos, asegúrese de hacer 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 a través de exploradores web y conceder a otros usuarios acceso a los archivos en función de los permisos que establezca. Esta sección le guía a través del proceso de administración de archivos en File Station.

Personalizar la configuración de File Station

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

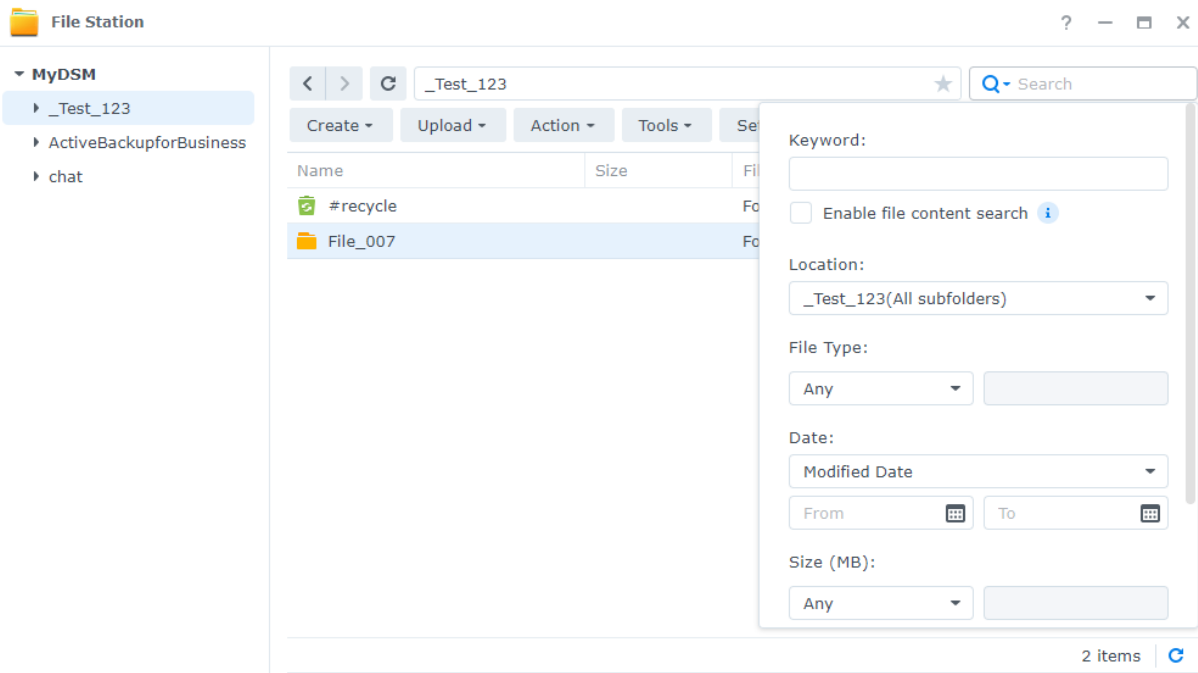
- Ajustar la configuración general.
- Montar carpetas compartidas, unidades virtuales, servidores y servicios de nube.
- Permitir a usuarios específicos compartir vínculos de archivo o realizar una solicitud de acceso a archivos.
- Fijar límites de velocidad para transferencias de archivos a través de 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 obtener resultados de búsqueda más rápidos, le recomendamos que [indexe el contenido de la carpeta compartida](#).

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 archivos como ficheros adjuntos 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 verla y girarla.
- 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 la sección [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](#).

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: en 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 > 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**.

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 al [Centro de descargas](#) de Synology.
2. Seleccione su tipo de producto y modelo.
3. Vaya a la pestaña **Paquetes** y descargue el paquete deseado como un archivo .spk.
4. Inicie el **Centro de paquetes** en DSM.
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.

Obtenga más información acerca del [Centro de paquetes](#).

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 la creación de usuarios y grupos en el **Panel de control**. Si desea importar una lista de usuarios para crear varias cuentas de usuario en bloque, consulte el artículo [Importar usuarios](#).

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. Introduzca la siguiente información:
 - **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:
5. **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 la sección [Administrar configuración de notificación](#).
6. **Mostrar la contraseña de usuario en el correo de notificación**
7. **No permitir que el usuario cambie la contraseña de la cuenta**: esta opción solo aparece cuando se habilita **Permitir que usuarios no administradores restablezcan contraseñas olvidadas por correo electrónico** en **Panel de control > Usuario y grupo > Avanzado**.
8. **La contraseña siempre es válida**: esta opción solo aparece cuando se habilita **Caducidad de la contraseña** en la pestaña **Avanzado**. 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.
9. 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 la sección [Crear un grupo](#) para personalizar los grupos.
10. 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.
11. 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**.
12. 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**.

13. 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.
14. En la página **Confirmar configuración**, compruebe y confirme el resumen de la configuración.
15. Haga clic en **Finalizado** para completar la configuración.

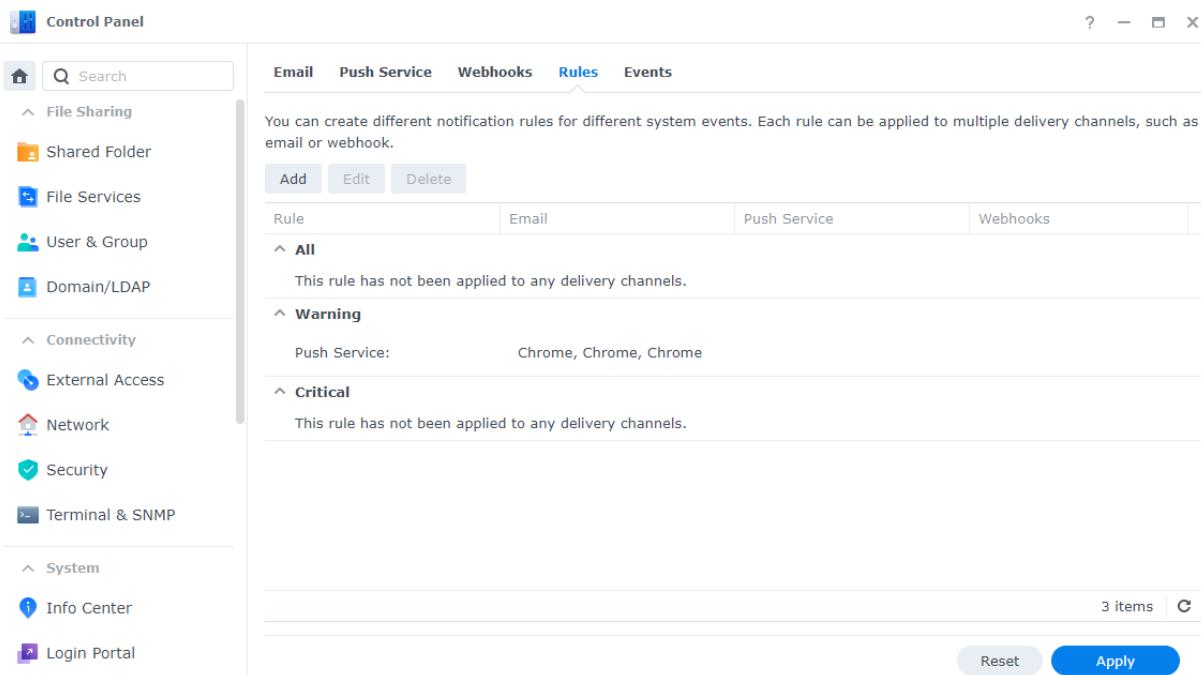
Crear un grupo

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.

Gestionar la configuración de notificaciones

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, servicio push y webhooks. Esta sección proporciona una breve guía sobre la configuración de notificaciones en **Panel de control > Notificación**.

1. Vaya a las pestañas **Correo electrónico**, **Servicio Push** o **Webhooks** para configurar el canal de entrega para los mensajes de notificación. Para obtener instrucciones detalladas, consulte los artículos respectivos:
 - **Correo electrónico**: reciba mensajes de notificación en su Cuenta Synology o en una dirección de correo electrónico personal. Para una dirección de correo electrónico personal, haga clic en **Configurar** para configurar primero un correo electrónico de remitente.
 - **Servicio Push**: reciba mensajes de notificación en su dispositivo móvil u ordenador a través de un explorador web.
 - **Webhooks**: reciba mensajes de notificación a través de Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS o un proveedor de webhook personalizado.
2. Vaya a la pestaña **Reglas** para modificar las reglas que activan el sistema para enviar notificaciones. Las tres reglas predeterminadas son: **Todo**, **Advertencia** y **Crítico**. Haga clic en **Agregar** para crear una nueva regla. Una vez creada, puede seleccionarla cuando configure un método de entrega. Al configurar un método de notificación, las reglas predeterminadas y las reglas personalizadas aparecerán en la lista de selección. Puede elegir de la lista o crear una nueva regla.



3. Vaya a la pestaña **Eventos** y configure los siguientes parámetros:

- **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**.
- **Variables:** las variables se utilizan en los mensajes de notificación y se sustituyen por información del sistema cuando se envían los mensajes. Ciertas variables se pueden modificar. Para ello, haga clic en **Editar Variables**.

Observaciones:

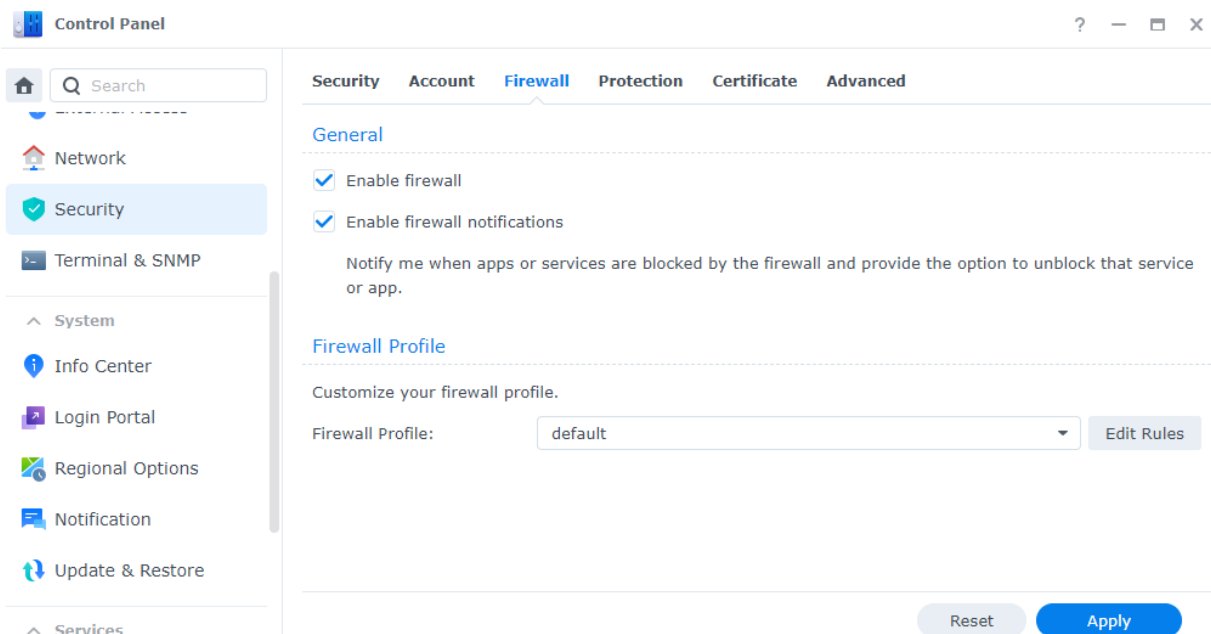
- Puede ir a **Opciones regionales** para cambiar el idioma de notificación.

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. Aprenda a [personalizar los perfiles de cortafuegos](#).



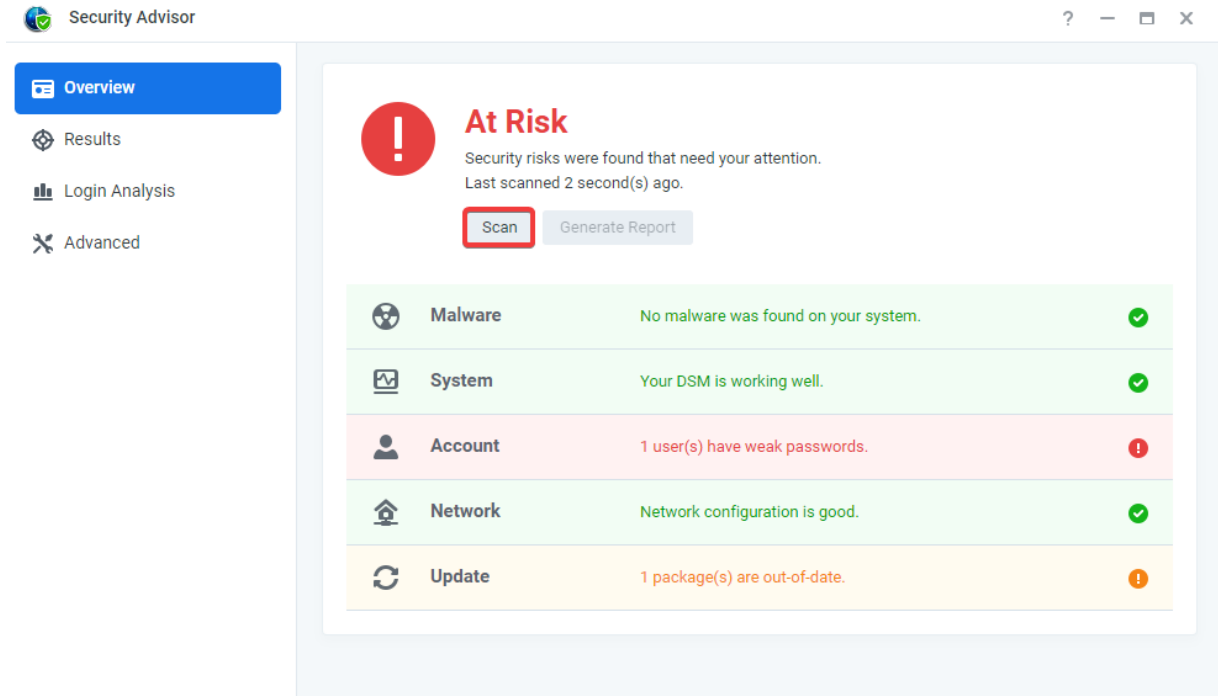
Aprovechar el Consejero de seguridad

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

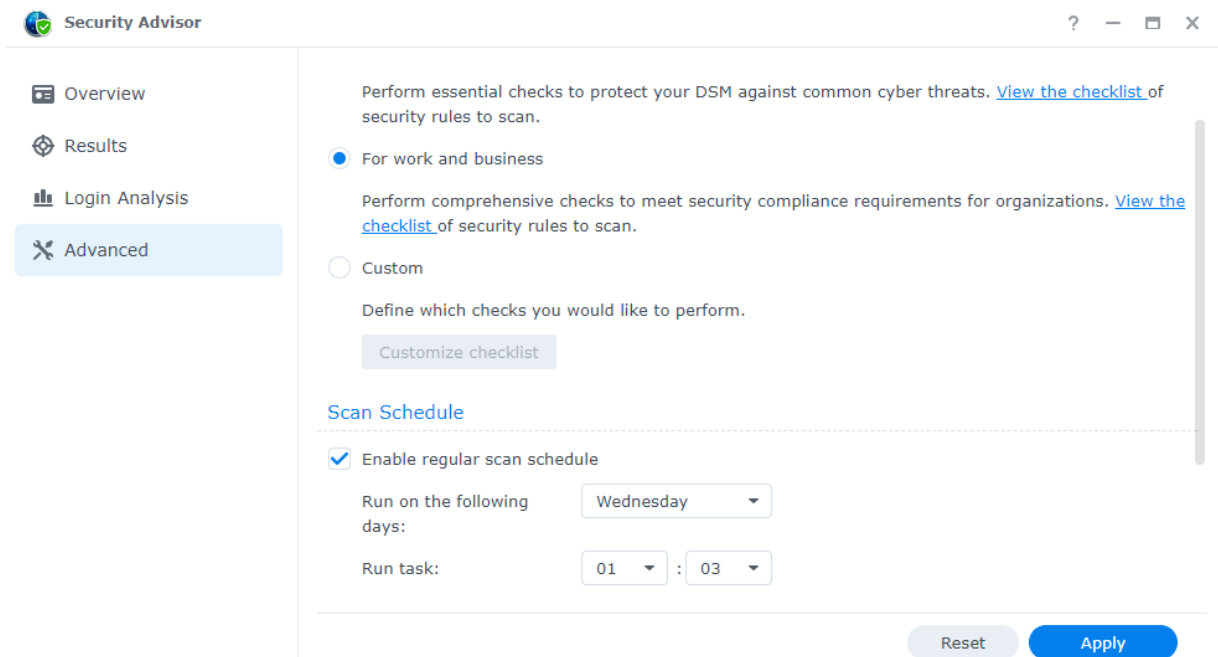
1. Vaya a **Consejero de seguridad > Visión general**.
2. Haga clic en **Buscar**.



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

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.

Obtenga más información acerca del [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 esta opción, deberá introducir un código de autenticación de uso único además de la contraseña al iniciar sesión en DSM. Este 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, vaya a **DSM > Personal > Seguridad** y haga clic en **Autenticación de 2 factores** para iniciar el asistente de configuración. Introduzca su contraseña para continuar.

Obtenga más información acerca de la [autenticación de 2 factores](#).

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.

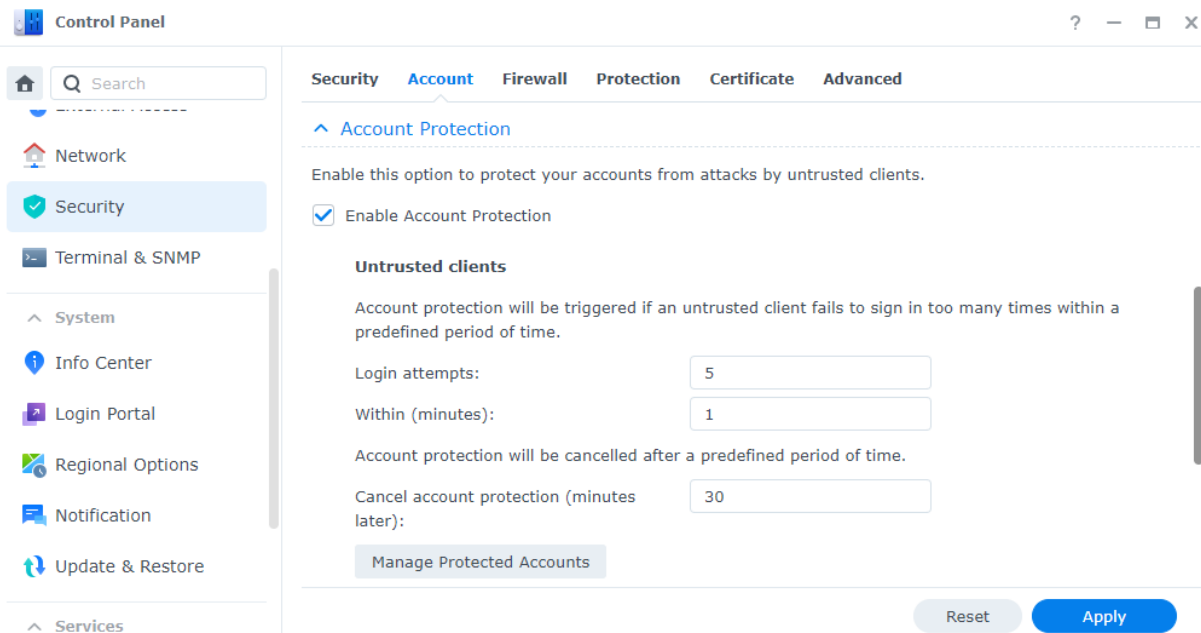
Bloqueo automático del acceso no autorizado

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.

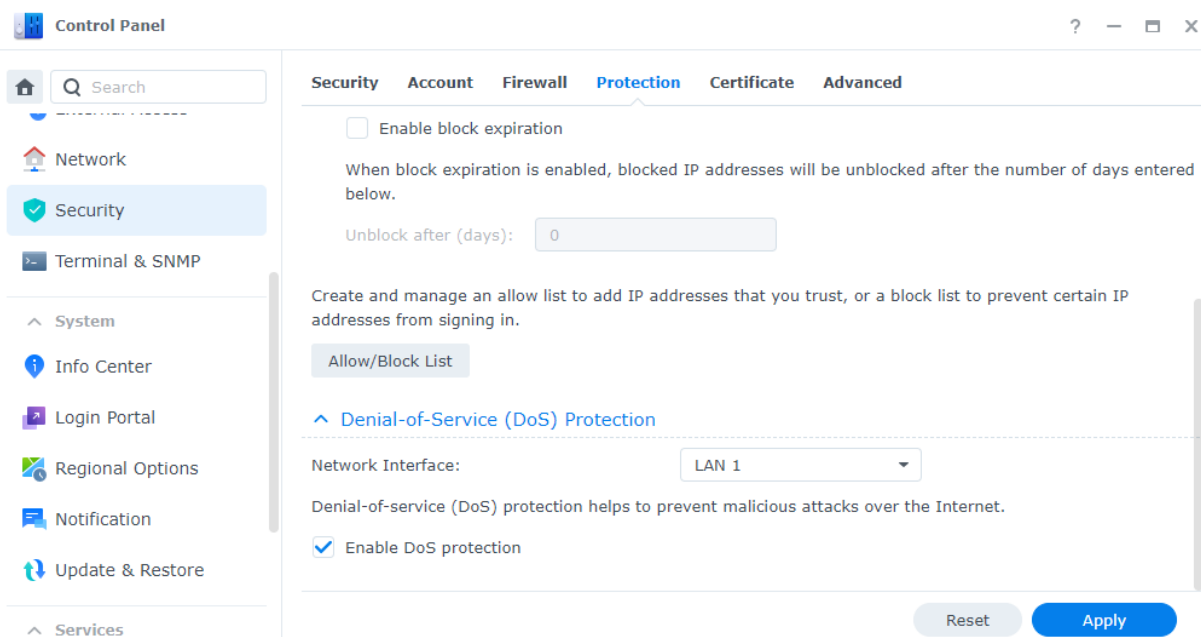
- En **Cientes de confianza**, especifique un valor en el campo **Desbloquear (minutos más tarde)**. La protección de la cuenta se cancelará después de la duración especificada.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.



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:

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



Obtenga más información acerca del [bloqueo automático](#), [la protección de cuenta](#) y [la protección frente a DoS](#).

Mantener su DSM actualizado

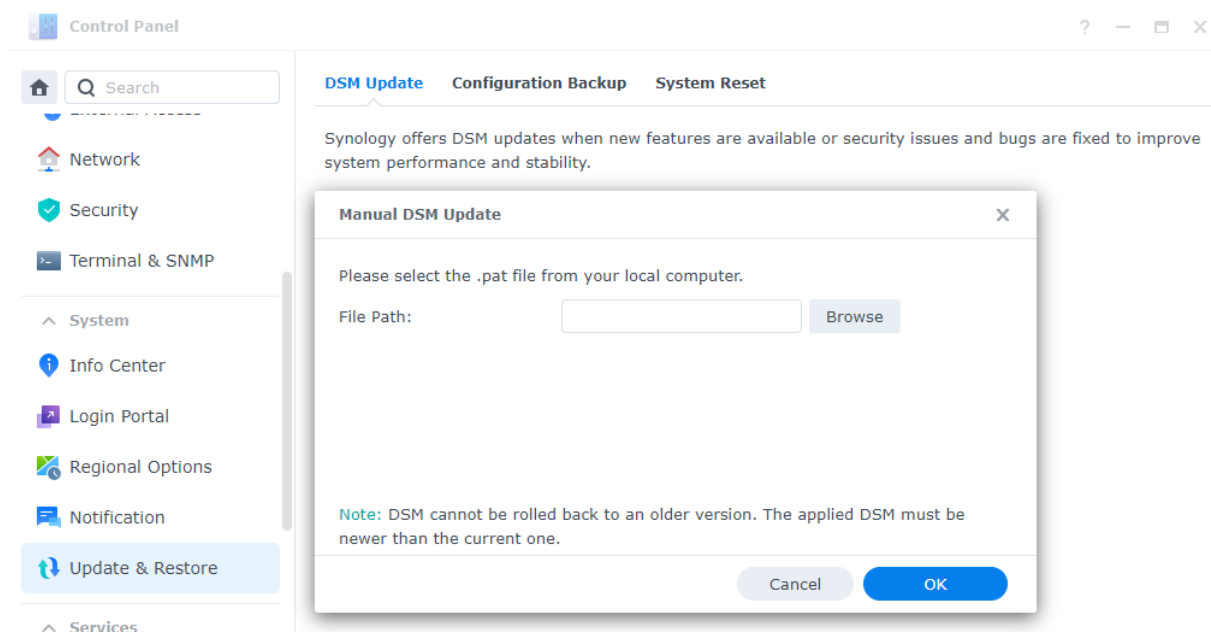
Synology publica con frecuencia actualizaciones de DSM que pueden incluir nuevas características, mejoras de funciones y mejoras de rendimiento. En este apartado se le guía a través de la configuración de las actualizaciones de DSM.

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.

Realizar una actualización manual de DSM

1. Vaya al [Centro de descargas](#) de Synology.
2. Seleccione su tipo de producto y modelo.
3. Desplácese hacia abajo hasta **Sistema operativo** y descargue el 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.

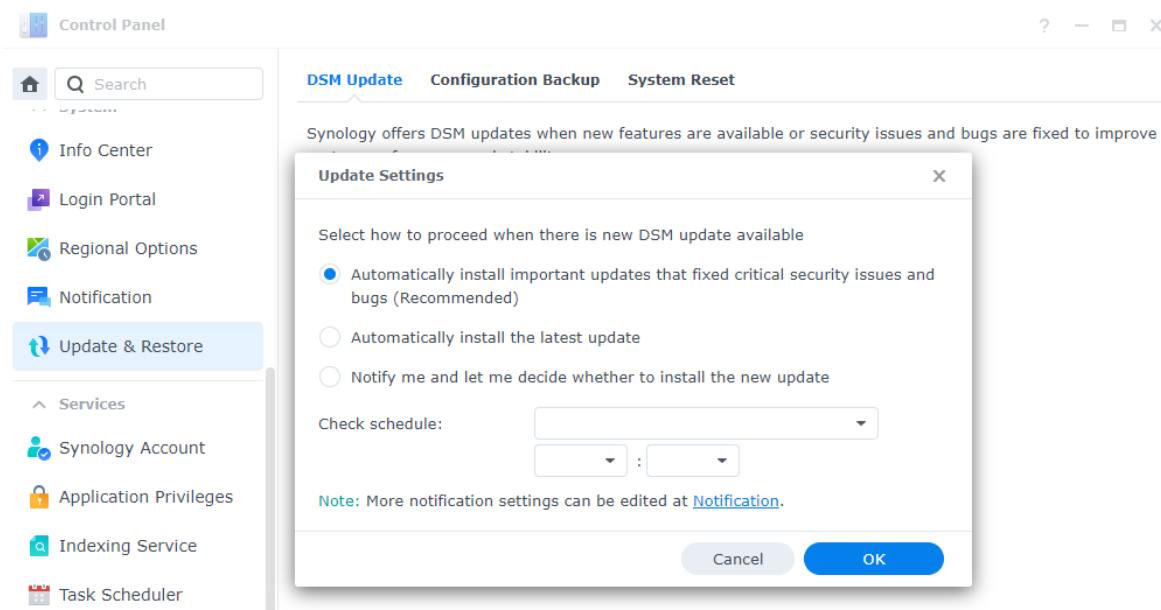


7. Haga clic en **Aceptar** y espere a que se cargue el archivo.

- Después de leer la información de actualización y marcar la casilla de verificación de confirmación, haga clic en **Actualizar**.
- 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.
- El sistema reiniciará todos los servicios y paquetes cuando finalice la actualización.

Configurar las actualizaciones de DSM automáticas

- Vaya a **DSM > Panel de control > Actualizar y restaurar > Actualización de DSM**.
- Haga clic en **Configuración de actualizaciones**.
- En la ventana emergente, puede configurar las siguientes opciones para comprobar las versiones de DSM en el [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.
 - **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.



Obtenga más información acerca de las [actualizaciones del sistema DSM](#).

Observaciones:

- Las actualizaciones automáticas solo se aplican 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.

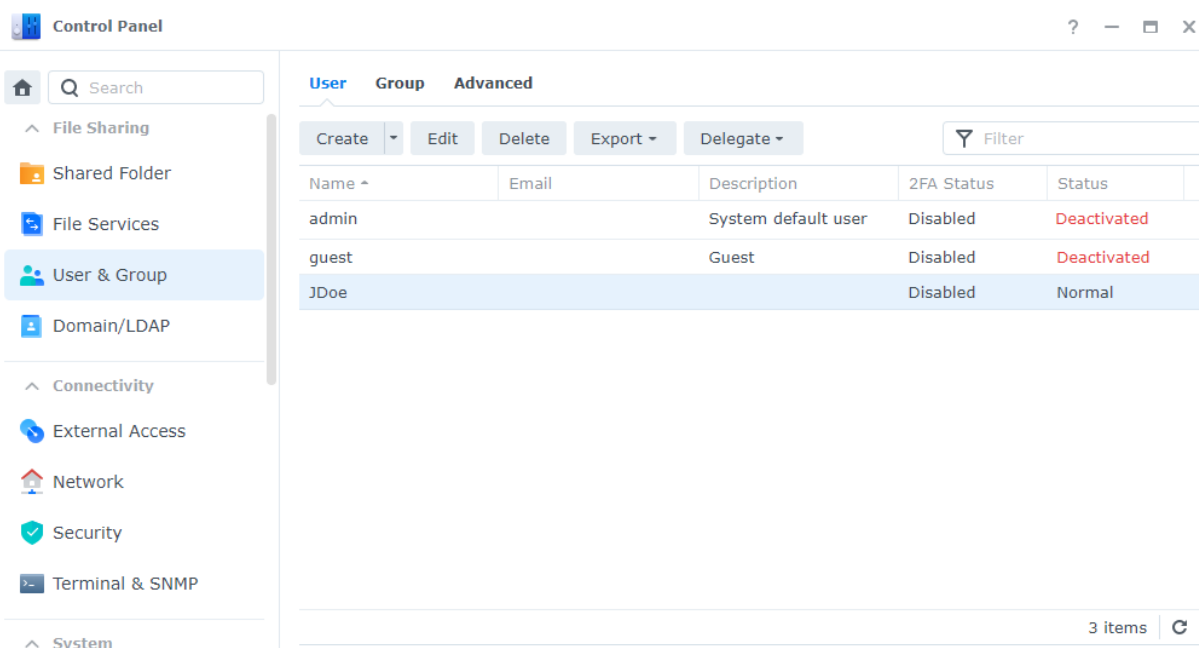
Capítulo 3: Cuentas y privilegios

Cuentas 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. Para crear usuarios y grupos, consulte la sección [Crear usuarios y grupos locales](#).

Puede asignar a cada usuario acceso a carpetas compartidas, permisos de aplicaciones, cuotas de almacenamiento o límites de velocidad de acceso. También puede otorgar privilegios de acceso a usuarios o grupos individuales. Para obtener información más detallada, consulte los artículos de [Usuario](#) y [Grupo](#).

[Delegación de funciones](#) (**Panel de control > Usuario y grupo > Usuario > Delegar > Administración delegada**) 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.



Name	Email	Description	2FA Status	Status
admin		System default user	Disabled	Deactivated
guest		Guest	Disabled	Deactivated
JDoe			Disabled	Normal

Más información:

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

Cientes 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.

Obtenga más información sobre cómo [unir su Synology NAS a un servicio de directorio](#).

También puede convertir su Synology NAS en un cliente de inicio de sesión único (SSO). Con su Synology NAS actuando como cliente de SSO, los usuarios pueden acceder a los servicios proporcionados por su Synology NAS una vez que inicien sesión en un SSO Server. Aprenda a [configurar su Synology NAS como cliente de SSO](#).

Más información:

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

Synology Directory Server

Gestione sus cuentas de dominio y recursos mediante **Synology Directory Server**. Es compatible con las siguientes funciones de Windows Active Directory habitualmente 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

Synology Directory Server le permite almacenar de forma segura su base de datos de directorios y administrar cuentas de usuario. Puede utilizarlo para implementar dispositivos basados en la estructura de su organización e incluso migrar un dominio de Windows Server existente a su Synology NAS. Además, puede unir su Synology NAS al dominio de Synology Directory Server como controlador de dominio secundario de lectura-escritura o de solo lectura.

Obtenga información sobre cómo [configurar un dominio a través de Synology Directory Server](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Synology Directory Server](#)
- [Guía del administrador de Synology Directory Server](#)
- [¿Por qué hay carpetas "sysvol" y "netlogon"?](#)

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.

Obtenga más información sobre cómo [configurar LDAP Server](#).

Más información:

- [Cómo unir ordenadores cliente 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?](#)
- [Documentos de LDAP Server](#)

SSO Server

Si su organización utiliza varias aplicaciones (como Microsoft 365 o Synology MailPlus), vale la pena configurar un servicio de inicio de sesión único (SSO) en su NAS. **SSO Server** de Synology proporciona una variedad de soluciones de SSO para sus aplicaciones, incluidas OIDC, SAML y Synology SSO. 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 sin necesidad de iniciar sesión en distintas aplicaciones por separado.
- Puede centralizar la administración de aplicaciones sin mantener credenciales del mismo usuario en diferentes bases de datos.

- La base de datos minimizada reduce los problemas de inicio de sesión.

Obtenga más información acerca de [SSO Server](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de inicio de sesión único \(Synology SSO\)](#)

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.
- Realice un seguimiento de los estados de acceso con informes detallados.

Obtenga más información acerca de [RADIUS Server](#).

Capítulo 4: Almacenamiento y virtualización

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:

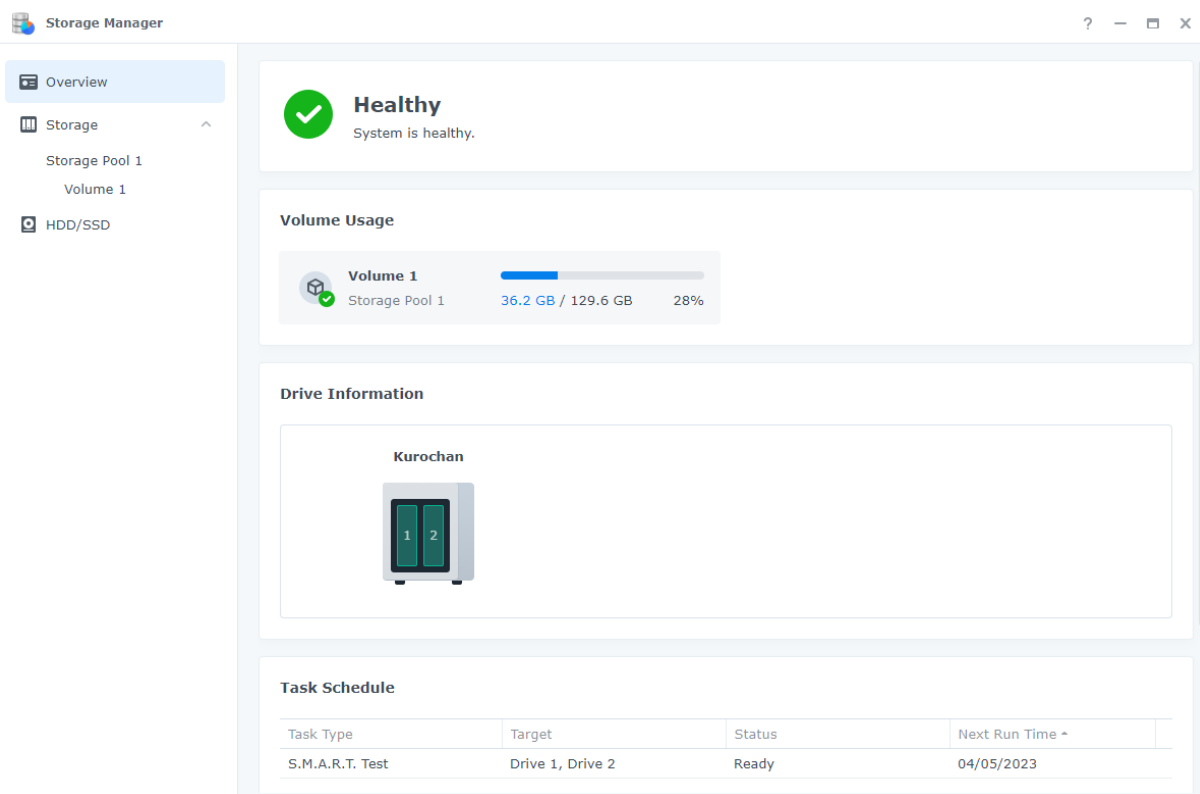
- **Grupo de almacenamiento:**
 - Un grupo de almacenamiento es una única unidad de almacenamiento que consta de varias unidades. Un grupo de almacenamiento se puede configurar para que esté protegido por una tecnología de almacenamiento de datos conocida como matriz redundante de discos independientes (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 la [visión general de los tipos de RAID](#) 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 de la sección [Configurar espacio de almacenamiento](#).

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.
- Agregar o reemplazar unidades para ampliar la capacidad de un grupo de almacenamiento y un volumen.
- Habilitar el cifrado de volumen para proteger sus datos.
- 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.

Obtenga más información sobre los [grupos](#) y [volúmenes de almacenamiento](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Administrador de almacenamiento](#)

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.

Obtenga más información sobre las [unidades Hot Spare](#).

Observaciones:

- 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. Averigüe si su [Synology NAS admite la caché de SSD](#).

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.

Obtenga más información sobre la [caché de SSD y sus requisitos](#).

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.

Obtenga más información acerca del [Consejero de cache de SSD](#).

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?](#)
- [Documentos de 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 la unidad, la función de asignación, 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 duración 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.

Obtenga más información acerca de las unidades [HDD y SSD en DSM](#).

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:

- Consulte la [Guía de soluciones de unidades de expansión de Synology](#) para obtener consejos sobre 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.

Puede instalar el paquete **USB Copy** para 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.

Obtenga más información sobre los [dispositivos externos](#).

Si necesita acceder a los datos almacenados en los sistemas de archivos exFAT, puede instalar el paquete **exFAT Access**.

Obtenga más información acerca de cómo [instalar exFAT en su Synology NAS](#).

Analizador de almacenamiento

El **Analizador de almacenamiento** le permite monitorizar las tendencias generales de uso de su Synology NAS. Puede crear 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.

Obtenga más información acerca del [Analizador de almacenamiento](#).

SAN Manager y Storage Console

Convierta su Synology NAS en una extensión de almacenamiento para sus dispositivos 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** o **Windows** para administrar sus sistemas de almacenamiento directamente en el hipervisor.

Con SAN Manager y Storage Console:

- 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.

Obtenga más información sobre la configuración de servicios [iSCSI](#) o [Fibre Channel](#).

Obtenga más información sobre Synology Storage Console for [VMware](#) y [Windows](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de SAN Manager](#)
- [Cómo instalar Synology Storage Console en su entorno de VMware](#)

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 DSM.

La arquitectura de clústeres de Virtual Machine Manager le permite administrar máquinas virtuales y operaciones en varios Synology NAS desde un único portal. Puede asignar los recursos de hardware disponibles y migrar 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.

Obtenga más información acerca de [Virtual Machine Manager](#).

Más información:

- [Documentos de Virtual Machine Manager](#)

Container Manager

Container Manager es un entorno de virtualización ligero que permite crear y ejecutar aplicaciones dentro de un contenedor de software aislado. El conocido repositorio de imágenes integrado, Docker Hub, le permite buscar aplicaciones compartidas de otros destacados desarrolladores. Synology ha desarrollado una interfaz gráfica de usuario de administración de contenedores Docker optimizada para que los usuarios puedan crear y administrar contenedores en DSM.

Más información acerca de [Container Manager](#).

Capítulo 5: Uso compartido de archivos y sincronización

Carpeta compartida

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

Crear una carpeta compartida

Una **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 acerca de cómo crear una carpeta compartida y empezar a compartir archivos, consulte la sección [Crear una carpeta compartida y empezar a compartir archivos](#) o el artículo [Carpeta compartida](#).

Las carpetas compartidas también incluyen las siguientes opciones avanzadas:

- 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.
- Protección de carpetas compartidas con **WriteOnce**, que adopta la tecnología WORM (escribir una vez, leer muchas veces) para evitar cambios no autorizados en los datos. WriteOnce proporciona el modo Enterprise y el modo Compliance para adaptarse mejor a sus necesidades.

Montar una carpeta Hybrid Share

Hybrid Share combina el rendimiento de Synology NAS con la escalabilidad de C2 Storage, la solución de nube pública de Synology. Puede montar una carpeta Hybrid Share en las instalaciones para varios dispositivos NAS en diferentes ubicaciones para compartir archivos.

Una vez montada la carpeta Hybrid Share en su 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. Hybrid Share puede ayudarle a lograr lo siguiente:

- **Acceso a archivos en múltiples sitios:** acceda a sus datos almacenados centralmente en cualquier momento y desde cualquier lugar montando la misma carpeta Hybrid Share en varios dispositivos Synology NAS.
- **Recuperación ante desastres:** proteja su carpeta Hybrid Share y logre una recuperación de datos casi instantánea con la [función de instantáneas de Hybrid Share en C2 Storage](#).

Para empezar, necesitará lo siguiente:

- Una suscripción al plan [C2 Storage-Advanced](#)
- Un Synology NAS que ejecute DSM 7.0.1 o superior
- Un volumen Btrfs en el que montar la carpeta Hybrid Share
- Conexión a una red externa

Obtenga más información acerca de cómo [configurar la carpeta Hybrid Share](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Hybrid Share](#)
- [Documentos Hybrid Share](#)

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. Obtenga más información acerca del [cifrado de carpetas compartidas](#).
- **Carpetas Hybrid Share:** para garantizar la seguridad de los datos, siempre se cifran en su NAS antes de transferirlos a C2 Storage. 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. Obtenga más información en el [informe técnico de Synology Hybrid Share](#).

Permisos

Puede implementar 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.

Servicio de archivos

SMB, AFP y NFS

Configure los protocolos de red **SMB**, **AFP** y **NFS** 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: SMB, AFP
- 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**.

Obtenga más información acerca de [SMB](#), [AFP](#) y [NFS](#).

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).

Obtenga más información acerca de [FTP](#).

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. Puede ver de forma centralizada todos sus archivos, incluidas fotos, canciones e incluso copias de seguridad.

Con File Station, puede:

- 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.

- Aplicar y modificar la configuración de WriteOnce a los archivos, como bloquear archivos, ampliar el periodo de retención o convertir el estado de bloqueo.

Más información acerca de [File Station](#).

Synology Drive Server

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

En la **consola de administración de Synology Drive**, los administradores pueden designar carpetas de equipo, supervisar las conexiones de clientes y administrar la configuración del servicio. El **portal web de Synology Drive** permite a los usuarios explorar, gestionar, compartir y colaborar en archivos y carpetas con otros usuarios. **Synology Drive ShareSync** es una aplicación que sincroniza archivos en Synology Drive en varios Synology NAS.

Synology Drive también incluye una utilidad de escritorio, **Synology Drive Client**, y una aplicación móvil. 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.

Obtenga más información acerca de [Synology Drive Server](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Synology Drive para administrators](#)
- [Guía de inicio rápido de Synology Drive para usuarios](#)
- [Documentos de Synology Drive](#)

Cloud Sync

Conecte su Synology NAS con Google Drive, Dropbox y otros servicios de nube pública para crear su propia nube híbrida con **Cloud Sync**. 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.

Obtenga más información acerca de [Cloud Sync](#).

Más información:

- [Documentos de Cloud Sync](#)

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

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

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 eficiencia de las copias de seguridad con Active Backup for Business con tecnologías globales de deduplicación, compresión de datos y copias de seguridad incrementales, de modo que incluso cuando se realizan copias de seguridad de datos desde diferentes plataformas, el espacio de almacenamiento consumido por los mismos datos de copia de seguridad se pueda reducir 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 admite la copia de seguridad de los siguientes dispositivos:

- Synology NAS
- Ordenadores con Windows
- Ordenadores Mac
- Servidores físicos Windows
- Servidores físicos Linux

- Máquinas virtuales VMware vSphere
- Máquinas virtuales Microsoft Hyper-V
- Servidores de archivos del protocolo SMB
- Servidores de archivos del protocolo rsync

Obtenga más información sobre [Active Backup for Business](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Active Backup for Business](#)
- [Documentos de Active Backup for Business](#)

Solución de copia de seguridad de SaaS

Active Backup for Microsoft 365

Con Active Backup for Microsoft 365, puede realizar una copia de seguridad de los siguientes datos de su organización: OneDrive para la Empresa, Exchange Online, SharePoint Online y Microsoft Teams. Los siguientes planes de Microsoft 365 son compatibles: Business, Enterprise, Education y Exchange Online.

Active Backup for Microsoft 365 incluye una consola de administración y un portal de recuperación. La consola de administración es una interfaz centralizada en la que los administradores pueden crear tareas de copia de seguridad, monitorizar el estado de las copias de seguridad y administrar el consumo de almacenamiento. El portal de recuperación permite a los usuarios restaurar sus propios datos, sin depender de los administradores.

Active Backup for Microsoft 365 mantiene sus datos de copia de seguridad actualizados gracias al modo de copia de seguridad continua. En el caso de una recuperación de datos de emergencia, hay disponibles restauraciones y exportaciones detalladas, lo que le permite restaurar fácilmente datos específicos a su ubicación original o descargarlos en su dispositivo local.

Active Backup for Microsoft 365 admite la copia de seguridad de los siguientes servicios y datos:

- **OneDrive para la Empresa:** archivos, permisos de uso compartido de archivos y metadatos correspondientes.
- **Exchange Online:** buzones de correo, incluidos los correos, la estructura de carpetas, los archivos adjuntos de correo electrónico, los contactos y los calendarios, junto con los archivos adjuntos de eventos.
- **SharePoint Online:** bibliotecas de documentos y listas de Sitios, Sitios personales y Sitios de equipos.
- **Microsoft Teams:** publicaciones de equipos, objetos de equipos y archivos de chat.

Obtenga más información acerca de [Active Backup for Microsoft 365](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Active Backup for Microsoft 365](#)
- [Documentos de Active Backup for Microsoft 365](#)

Active Backup for Google Workspace

Con Active Backup for Google Workspace, puede realizar copias de seguridad de los siguientes datos de su organización: Google Drive, Gmail, Google Contacts y Google Calendar.

Active Backup for Google Workspace consta de una consola de administración y un portal de recuperación. La consola de administración es una interfaz centralizada en la que los administradores pueden crear tareas de copia de seguridad, monitorizar el estado de las copias de seguridad y administrar el consumo de almacenamiento. El portal de recuperación permite a los usuarios restaurar sus propios datos de copia de seguridad, sin depender de los administradores.

Active Backup for Google Workspace mantiene sus datos de copia de seguridad actualizados gracias al modo de copia de seguridad continua. En el caso de una recuperación de datos de emergencia, hay disponibles restauraciones y exportaciones detalladas, lo que le permite restaurar fácilmente datos específicos a su ubicación original o descargarlos en su dispositivo local.

Active Backup for Google Workspace admite la copia de seguridad de los siguientes servicios y datos:

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

Obtenga más información acerca de [Active Backup for Google Workspace](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Active Backup for Google Workspace](#)

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 de 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.

Obtenga más información acerca de [USB Copy](#).

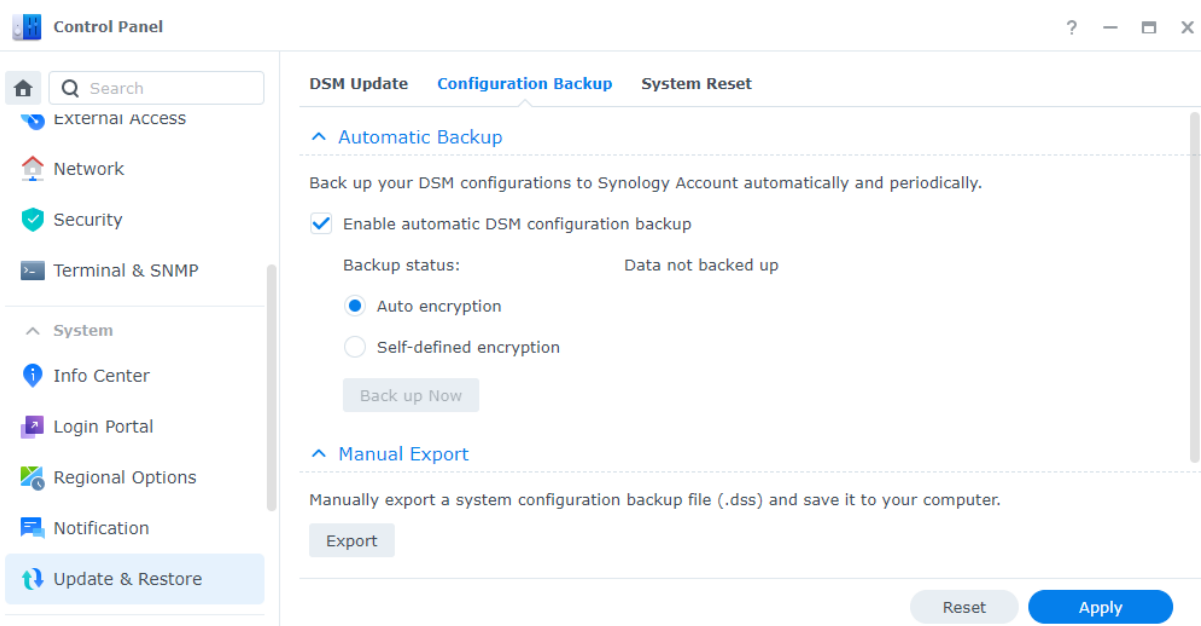
Observaciones:

- 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

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.



Obtenga más información acerca de la [copia de seguridad de la configuración](#).

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, LUN o incluso de todo el sistema. Con una amplia selección de destinos de copia de seguridad, incluidas carpetas locales, NAS remoto, servidores de archivos rsync y múltiples proveedores de servicios en la nube, obtendrá más flexibilidad al planificar 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 y en plataformas Windows, Mac o Linux.

Obtenga más información sobre cómo [crear tareas de copia de seguridad en Hyper Backup](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Hyper Backup](#)
- [Documentos de Hyper Backup](#)

Snapshot Replication

Snapshot Replication le permite proteger 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.

Con Snapshot Replication, puede:

- Recuperar sus datos perdidos o dañados y guardar múltiples versiones de los datos.
- Ver y restaurar versiones anteriores de archivos en File Station o en el Explorador de archivos de Windows.
- Personalizar una política de retención para eliminar automáticamente instantáneas antiguas que no sean necesarias y liberar espacio de almacenamiento.
- Proteger sus datos tomando instantáneas inmutables que no se pueden eliminar a través de ningún método dentro de un periodo especificado.

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. Garantizar que siempre tenga acceso a los datos de su NAS es beneficioso al crear un plan de recuperación ante desastres.

Obtenga más información acerca de [Snapshot Replication](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Snapshot Replication](#)

Synology High Availability

High Availability se refiere a una solución de distribución de servidores diseñada para reducir las interrupciones de servicio causadas por fallos de funcionamiento del servidor. Con 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 sean rápidamente accesibles después de incidentes de fallo de hardware, lo que minimiza el tiempo de inactividad del servicio.

Obtenga más información acerca de [Synology High Availability](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Synology High Availability](#)
- [Documentos de Synology High Availability](#)

Capítulo 8: Seguridad

Parámetros de seguridad

Proteja su Synology NAS de inicios de sesión no autorizados con reglas de cortafuegos, bloqueo automático y protección de cuenta en 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. Estas funciones garantizan que se bloqueen direcciones IP o cuentas DSM con demasiados intentos fallidos de conexión en un periodo 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.

Los parámetros de seguridad se pueden configurar en **Panel de control > Seguridad**.

Obtenga más información acerca de [cortafuegos](#), [protección](#) y [certificados](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de medidas de seguridad](#)

Secure SignIn

El servicio **Secure SignIn** 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.

Obtenga más información acerca de los [métodos de inicio de sesión](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Secure SignIn](#)

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 las notificaciones.

Consulte la sección [Reforzar la seguridad](#) para obtener instrucciones de configuración.

Obtenga más información acerca del [Consejero de seguridad](#).

Antivirus

El **antivirus** protege su Synology NAS de amenazas maliciosas. 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).

Obtenga más información acerca de [Antivirus Essential](#) y [Antivirus by McAfee](#).

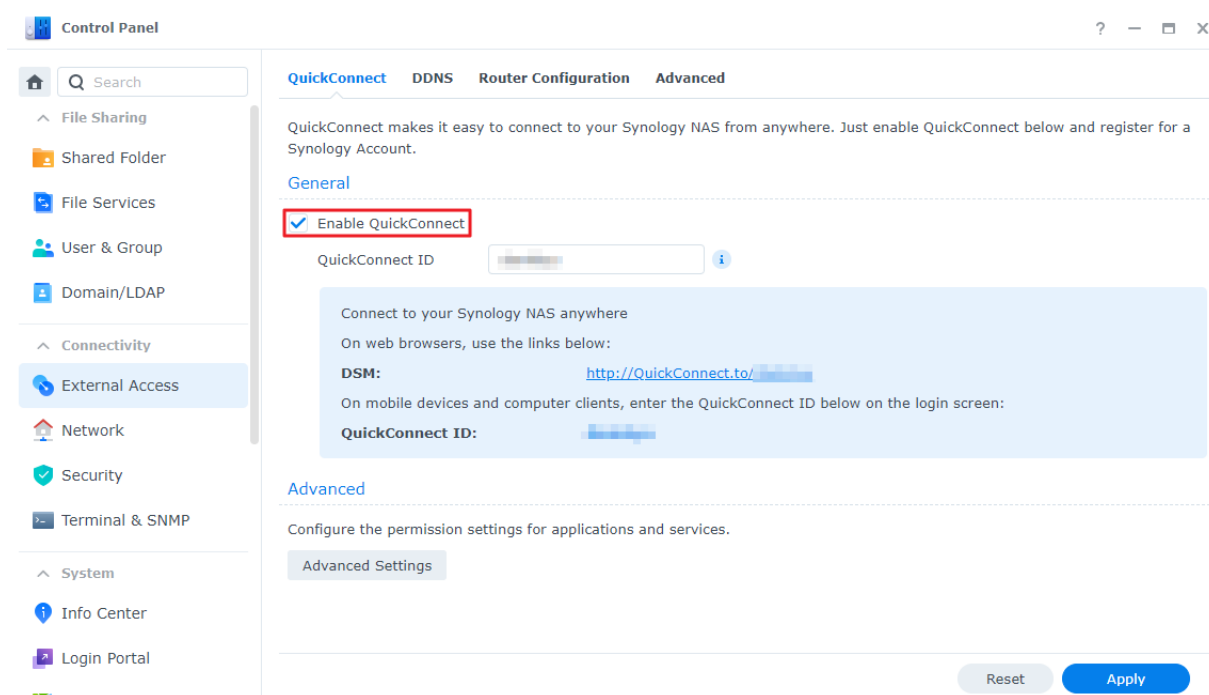
Capítulo 9: Red

Acceso externo

Si su Synology NAS se encuentra en 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.

Aprenda a [configurar el acceso externo](#) para su Synology NAS.

QuickConnect



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with categories like File Sharing, User & Group, and Connectivity. The 'External Access' option is selected. The main content area is titled 'QuickConnect' and includes a sub-tab 'General'. A red box highlights the 'Enable QuickConnect' checkbox, which is checked. Below it is a text input field for the 'QuickConnect ID'. A light blue callout box provides instructions: 'Connect to your Synology NAS anywhere. On web browsers, use the links below: DSM: http://QuickConnect.to/. On mobile devices and computer clients, enter the QuickConnect ID below on the login screen: QuickConnect ID:'. At the bottom of the page, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

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 necesidad de configurar una dirección IP externa estática 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**. Más información acerca de [QuickConnect](#).

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

Service Provi...	Hostname	External Address	Status	Last update t...
Synology	MyDSM-TD1.synolo...	10.17.29.110	Normal	03/30/2023 ...

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**.

Obtenga más información acerca de [DDNS](#).

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**.

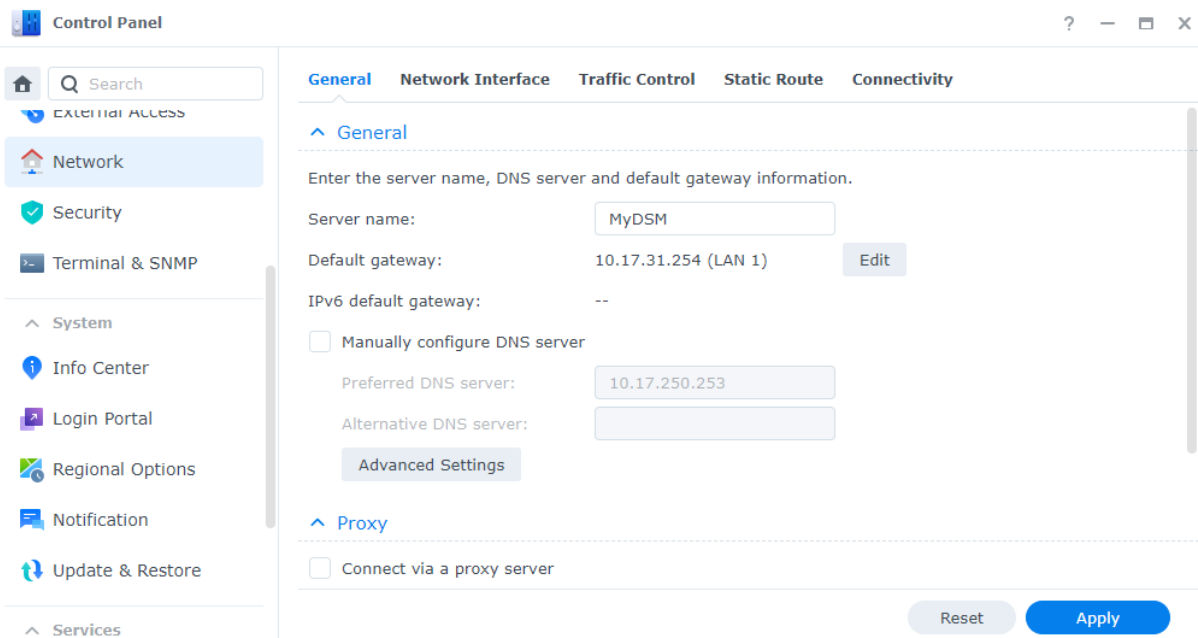
Obtenga más información acerca de los [mecanismos de reenvío de puerto](#) o cómo [configurar reglas de reenvío de puerto](#) en DSM.

Más información:

- [¿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](#)

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 necesita personalizar esta configuración, vaya a **Panel de control > Red**.



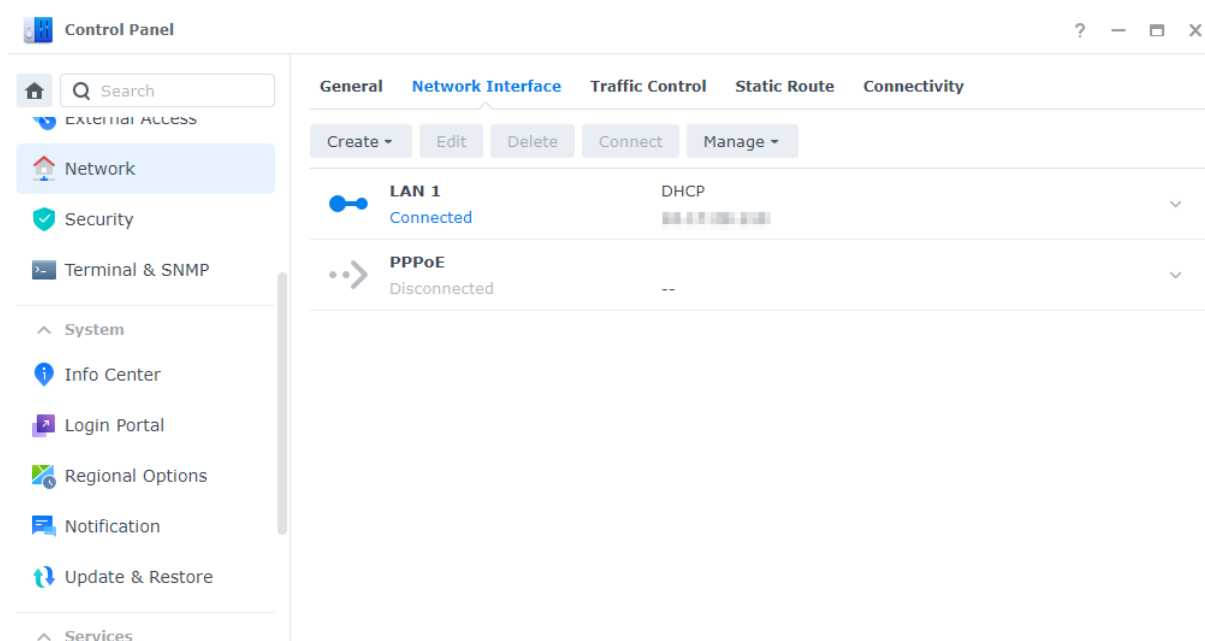
A continuación se presentan algunas opciones de red genéricas disponibles en **Panel de control > Red > General**:

- **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**.

- **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** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Obtenga más información acerca de la [configuración general de red](#).

Administrar interfaces de red



Una **interfaz de red** sirve como un medio que conecta su Synology NAS a redes locales o a Internet. La siguiente lista proporciona los tres tipos de conexión para interfaces de red que puede configurar en **Panel de control > Red > Interfaz de red**:

- **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 instalar DSM.
Si ha cambiado el tipo de conexión de Synology NAS, pero desea volver a utilizar el modo IP

dinámico, seleccione la interfaz de red especificada, haga clic en **Editar** y marque **Obtener la configuración de 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. Obtenga más información sobre la [configuración de una dirección IP estática](#) en DSM.
- **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. Obtenga más información sobre cómo [habilitar conexiones PPPoE](#) en DSM.

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 de la encapsulación. Este método permite a su Synology NAS encapsular paquetes IPv6 en paquetes IPv4 y enviarlos a través de redes IPv4.

Obtenga más información sobre las [interfaces de red integradas en IPv6](#).

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 su red privada, independientemente de su ubicación. También se pueden utilizar las VPN 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.

Obtenga más información sobre cómo [crear perfiles VPN](#) en DSM.

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.

Obtenga más información sobre cómo [combinar varias LAN con Link Aggregation](#).

Controlar el tráfico de red

Enabled	Ports	Protocol	Guaranteed (KB/s)	Maximum (KB/s)
<input checked="" type="checkbox"/>	NTP Service, Windo...	All	1024	2048
<input checked="" type="checkbox"/>	WS-Discovery	TCP	500	1000

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 esta página.

Obtenga más información sobre cómo [crear una regla de control de tráfico](#).

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.

Obtenga más información sobre cómo [configurar el enrutamiento estático](#).

Servidor Proxy

Proxy Server

Settings

Cache

Access

Authentication

Proxy Deployment

Settings

Proxy server manager's email: webmaster@mydomain.com

Proxy server port: 3128

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol: TCP

Server: localhost

Port: 514

Export Logs

Restore to Default

Reset Apply

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.

Obtenga más información sobre los [servidores proxy](#).

Más información:

- Para aprender a conectar su Synology NAS a través de un servidor proxy, consulte [Conectar a través de un servidor proxy](#).

DNS Server

The screenshot shows the 'DNS Server' management interface. On the left is a navigation menu with options: Zones (selected), Resolution, Log, Keys, Views, and Settings. The main area displays a table of zones with the following data:

Zone ID	Domain Name	Type	Status
se.test@Active Directory	se.test	master	Enabled
_msdcs.se.test@Active Direc...	_msdcs.se.test	master	Enabled

At the bottom right of the table area, it indicates '2 items' with a refresh icon.

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, los servicios de DNS se pueden 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.

DNS Server incluye las siguientes características:

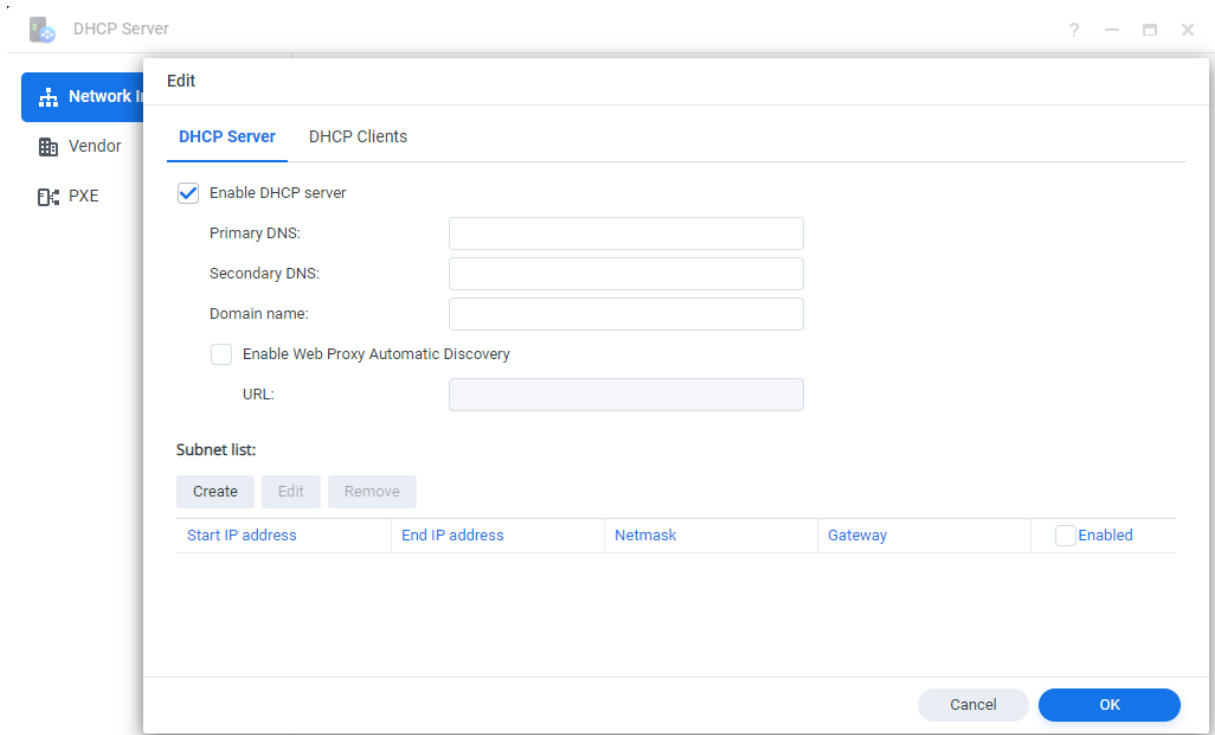
- **Zonas primaria y secundaria:** los límites de DNS que permiten un control granular de los componentes de DNS. Puede almacenar información de DNS en una zona primaria (que contiene una copia de lectura/escritura de los datos) y varias zonas secundarias (que contienen copias de solo lectura de los 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:** función que proporciona a cada cliente información DNS personalizada. Esto ayuda a mejorar la administración de seguridad y privacidad de los registros de zona DNS.

Obtenga más información acerca de [DNS Server](#).

Más información:

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

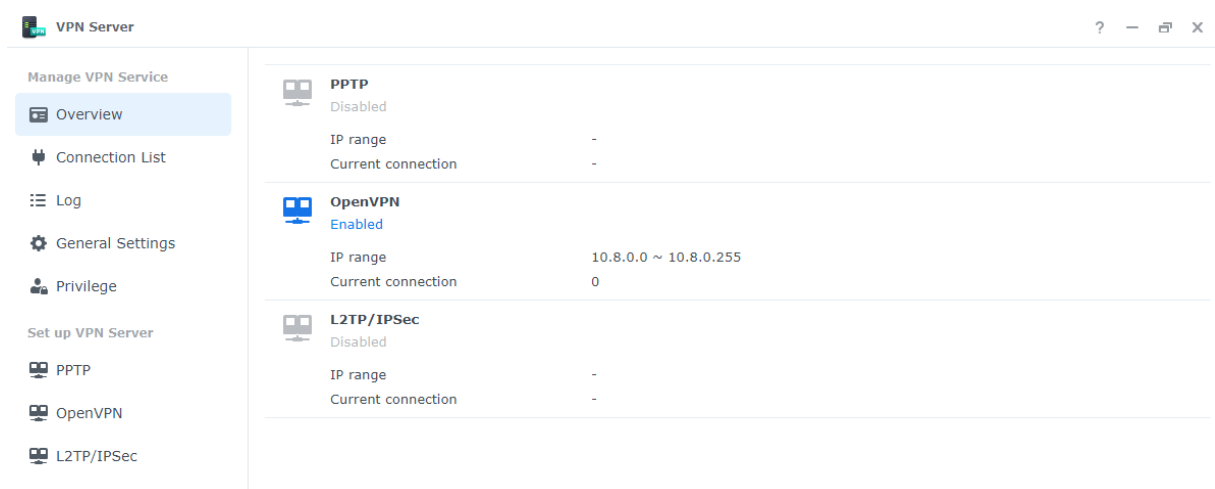
DHCP Server



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.

Obtenga más información acerca de [DHCP Server](#).

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 y 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. Este protocolo protege las conexiones 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.

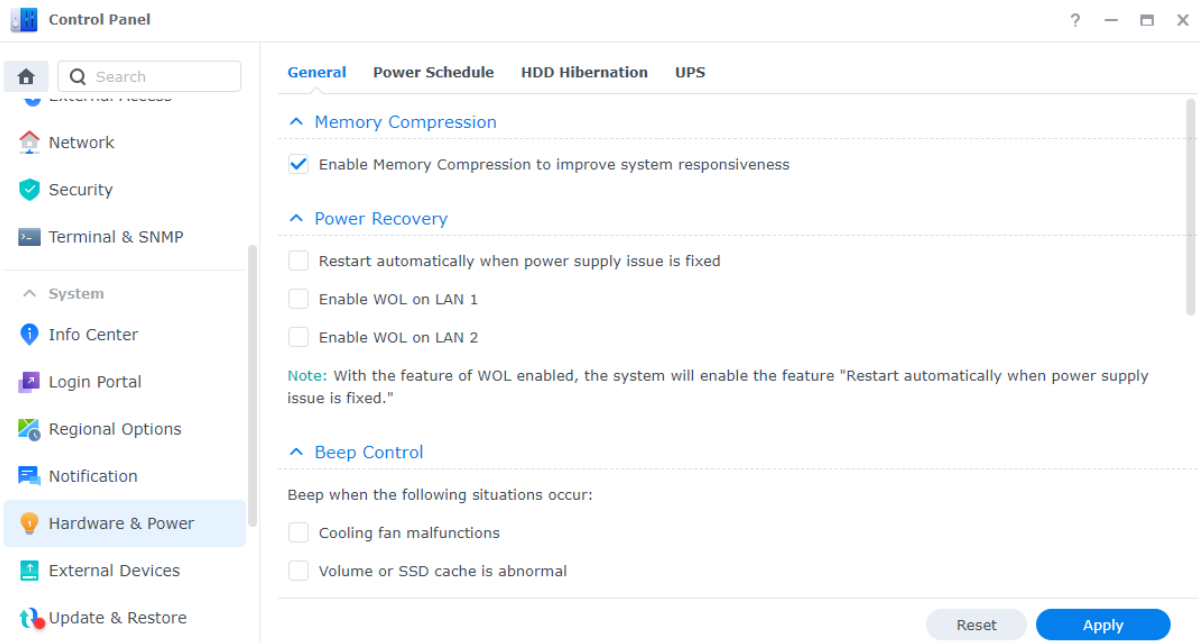
Obtenga más información sobre cómo [configurar servicios VPN](#).

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

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 **Panel de control > Hardware y alimentación**, en las siguientes pestañas:

- **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 limitar el consumo de 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?](#)

Portal de inicio de sesión

The screenshot shows the Synology Control Panel interface for configuring the Login Portal. On the left is a navigation sidebar with categories like System, Info Center, and Login Portal. The main content area is titled 'DSM Applications Advanced' and contains sections for 'Login Style' (with a preview image and 'Edit' button), 'Web Services' (with input fields for DSM port (HTTP) at 5000 and DSM port (HTTPS) at 5001, and a checked checkbox for 'Automatically redirect HTTP connection to HTTPS for DSM desktop'), and 'Domain'. A note below the Web Services section states: 'Note: You can import certificates on the [Certificate](#) page.' At the bottom right, there are 'Reset' and 'Save' buttons.

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 en **Panel de control > Portal de inicio de sesión**.

El puerto HTTP/HTTPS, el nombre de dominio y el alias para DSM o las aplicaciones se pueden personalizar. Esto permite a los usuarios acceder a su NAS a través de URL personalizadas. Por ejemplo, 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 permite inicios de sesión rápidos al ejecutar aplicaciones específicas, sino que también le permite otorgar a otros usuarios el permiso para acceder a ciertas 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.

Obtener más información acerca del [Portal de inicio de sesión](#).

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.

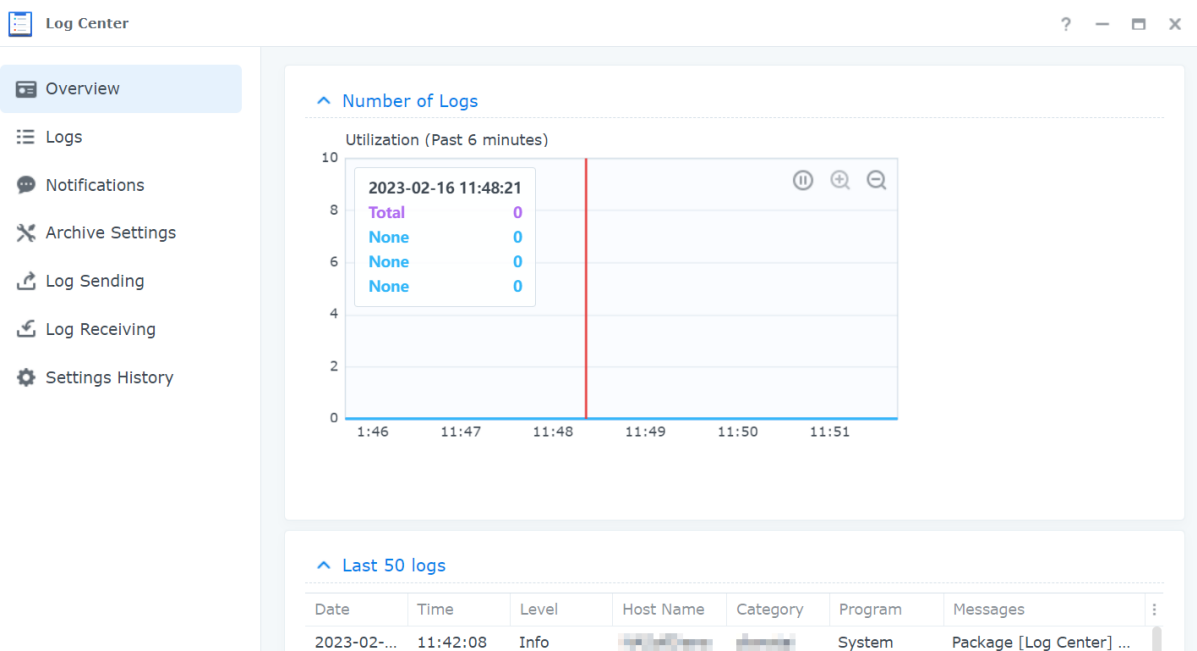
Puede ver los datos históricos para comparar el uso del sistema durante un periodo específico y personalizar las alarmas de rendimiento para avisarle de las anomalías de recursos con prontitud.

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.

Obtenga más información acerca del [Monitor de recursos](#).

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 ciertos eventos.



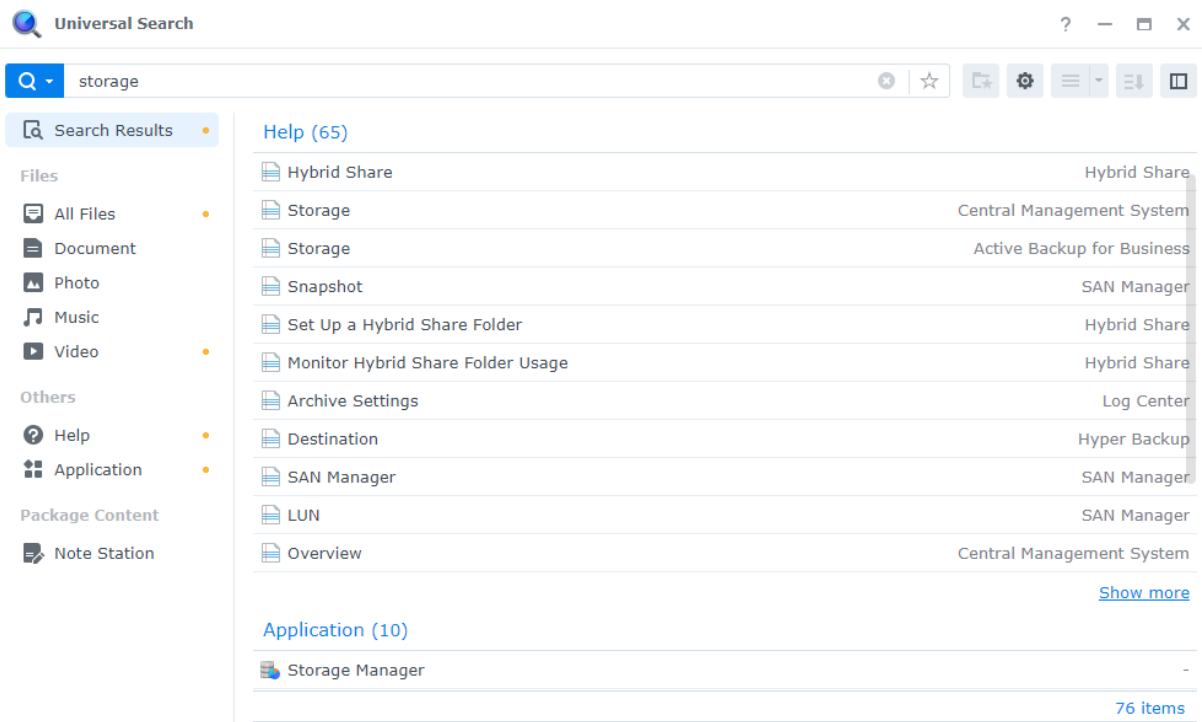
El Centro de registros se activa de forma predeterminada al configurar DSM. Para disfrutar de funciones avanzadas, como la transferencia remota de registros y el archivado de registros,

puede instalar el paquete del **Centro de registros** desde 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)

Universal Search



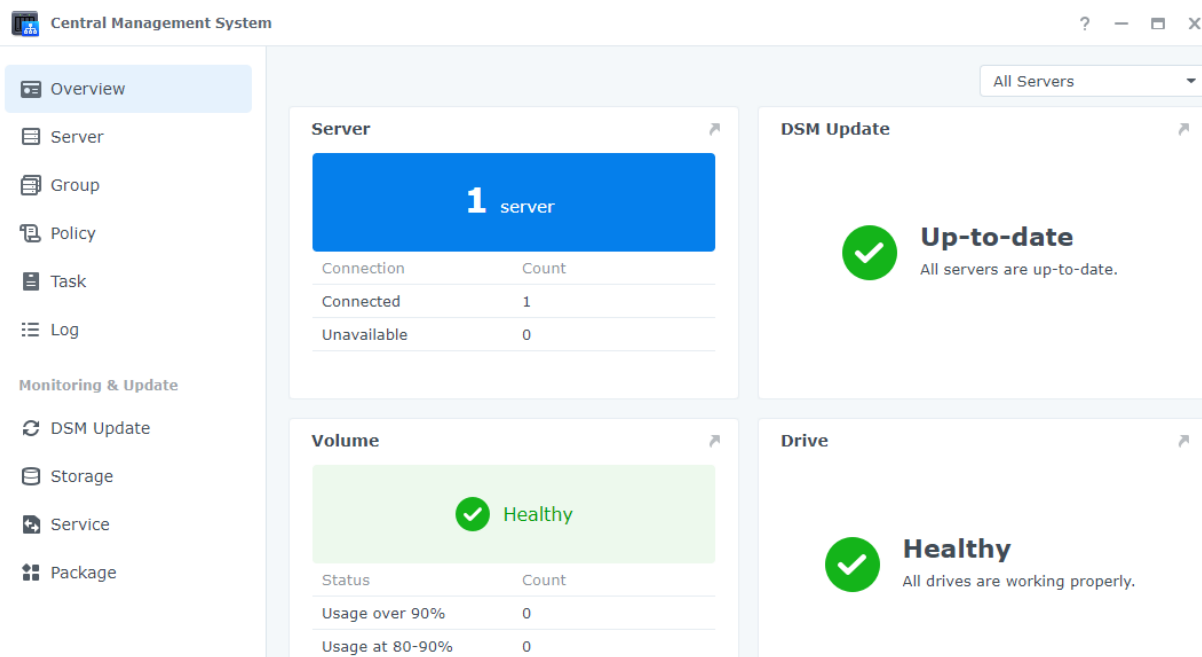
Con **Universal Search**, puede realizar búsquedas por palabras clave o búsquedas avanzadas en el cuadro de búsqueda para encontrar aplicaciones, carpetas y archivos en su Synology NAS con solo unos clics. Puede indexar carpetas o el contenido de archivos para realizar búsquedas rápidas y precisas, administrar las búsquedas asignando estrellas a 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

Obtenga más información acerca de [Universal Search](#).

Central Management System



Con **Central Management System**, puede administrar 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.

Obtenga más información acerca de [Central Management System](#).

Active Insight

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

- **Monitorización de la nube:** este servicio supervisa continuamente el estado, el rendimiento, las tareas de copia de seguridad y las actividades de acceso 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:** a través de un portal web dedicado, Active Insight proporciona una descripción general informativa de todos sus dispositivos Synology NAS y comprueba activamente la disponibilidad de las actualizaciones. Esto ayuda a 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.

Puede [habilitar Synology Active Insight](#) en DSM.

Obtenga más información acerca de cómo [utilizar Active Insight en su Synology NAS](#).

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.

Obtenga más información sobre cómo [restablecer DSM](#).

Capítulo 11: Productividad

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.

Obtenga más información sobre [Synology Office](#).

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](#)

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. Obtenga más información acerca de [Note Station](#).

Más información:

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

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 gestionar la configuración del canal, establecer el intervalo de eliminación de contenido y ver los registros. El portal web de Synology Chat ofrece varias funciones que ayudan a aumentar la eficiencia, como fijación 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. Obtenga más información acerca de [Synology Chat Server](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Synology Chat para administrators](#)
- [Guía de inicio rápido de Synology Chat para usuarios](#)

Synology Calendar

Con **Synology Calendar**, puede configurar calendarios personales y compartirlos con otros usuarios. Puede crear eventos y editar sus detalles, lo que incluye descripciones, hora, ubicación y alertas, además de 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 listas de invitados, el cambio entre calendarios y la exportación de calendarios. Además, si Synology Calendar está instalado en el mismo Synology NAS que **Synology MailPlus**, la sincronización de información entre los servicios está disponible.

Obtenga más información sobre [Synology Calendar](#).

Más información:

- [¿Cómo puedo importar calendarios desde WebDAV Server a Synology Calendar?](#)

Synology Contacts

Con **Synology Contacts**, puede crear contactos, personalizar etiquetas para facilitar su identificación y compartir libretas de direcciones con miembros de su organización. La libreta de direcciones de grupo predeterminada, **Contactos de equipo**, incluirá automáticamente a todos los usuarios del sistema de cuentas seleccionado (usuarios locales, de dominio o LDAP), lo que reduce la necesidad de realizar esfuerzos manuales.

Además, Synology Contacts puede servir como complemento de administración de contactos para **Synology MailPlus** cuando se instala en el mismo Synology NAS. Puede sugerir destinatarios de correo electrónico al enviar correos electrónicos a través de Synology MailPlus.

Obtenga más información sobre [Synology Contacts](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Synology Contacts para administradores](#)
- [Guía de inicio rápido de Synology Contacts para usuarios](#)
- [Cómo importar contactos desde CardDAV Server a Synology Contacts](#)
- [¿Cómo puedo sincronizar Synology Contacts con clientes CardDAV?](#)

Synology MailPlus

Con **Synology MailPlus**, puede alojar un servicio de correo privado en su Synology NAS. La suite de MailPlus consta de los dos paquetes siguientes: **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. Incluye las siguientes características clave:

- **Protección antispam y antivirus flexible:** MailPlus Server ofrece varios motores de seguridad entre los que elegir, incluidas opciones gratuitas de código abierto como Rspamd y ClamAV, y opciones de pago de terceros como McAfee y Bitdefender. Puede personalizar la configuración de autoaprendizaje, DNSBL y cuarentena para adaptar la protección a sus necesidades.
- **Autenticación completa:** MailPlus Server admite los siguientes protocolos de autenticación de correo para bloquear mensajes fraudulentos y proteger contra el robo de identidad: SPF, DKIM, DMARC y DANE.

- **Administración de múltiples dominios:** MailPlus Server permite configurar varios dominios sin coste adicional. Puede personalizar los siguientes parámetros para cada dominio: Alias, CCO automática, límites de uso y renunciaciones de responsabilidad.
- **Alta disponibilidad de MailPlus:** dos Synology NAS pueden formar un clúster de alta disponibilidad para evitar las interrupciones del servicio causadas por el funcionamiento incorrecto o la sobrecarga del servidor. El clúster realizará una sincronización bidireccional para mantener la coherencia de los datos de correo entre ambos servidores, reduciendo el riesgo de pérdida de datos y minimizando 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 web. Incluye las siguientes características clave:

- **Integración de correos electrónicos, calendarios y contactos:** cuando Synology MailPlus, Synology Calendar y Synology Contacts se ejecutan en el mismo Synology NAS, los datos se pueden sincronizar entre los diferentes servicios. Por ejemplo, el contenido de los correos electrónicos se puede agregar a Synology Calendar como eventos y Synology Contacts puede proporcionar sugerencias de destinatarios para Synology MailPlus.
- **Buzón compartido:** un buzón personal se puede compartir con otros usuarios internos con fines de colaboración y seguimiento de los proyectos.
- **Filtro de correo personalizado:** 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 del correo optimizada.
- **Listas de permiso y bloqueo:** los correos electrónicos de remitentes específicos se pueden filtrar agregando sus direcciones de correo electrónico o dominios a las listas personales de bloqueo o permiso.

Obtenga más información sobre cómo [configurar un servidor de correo](#) con Synology MailPlus.

Más información:

- [¿Cómo puedo implementar Synology MailPlus y seleccionar un Synology NAS adecuado?](#)
- [Guía de inicio rápido de Synology MailPlus para administradores](#)
- [Guía de inicio rápido de Synology MailPlus para usuarios](#)
- [Preguntas más frecuentes sobre Synology MailPlus](#)
- [Documentos de Synology MailPlus](#)

Web Station

Web Station

Overview

Web Portal

Web Service

Script Language Settings

Error Page Settings

General

Default server status: **Normal**

Personal website status: Disabled

Web service portal status: **Normal**

Back-end Packages

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--

Service Packages

Name	Status	Management
WordPress	Not Installed	⚙
MediaWiki	Not Installed	⚙
phpMyAdmin	Not Installed	⚙
IDrive	Not Installed	⚙

Web Station le permite alojar sitios web en Synology NAS. Gracias a la compatibilidad con PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server, servicios modularizados 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:

- **Servicio Web:** puede crear varios sitios web estáticos y varios sitios web de otros tipos para su uso personal o empresarial.
- **Portal web:** puede asignar a cada usuario local, de dominio y LDAP un portal web independiente, que les permite alojar su propio sitio web.
- **Configuración de idioma de script:** puede definir perfiles para entornos PHP y Python.
- **Configuración de páginas de error:** Puede definir perfiles para páginas de error de sitios web.

Obtenga más información acerca de [Web Station](#).

Más información:

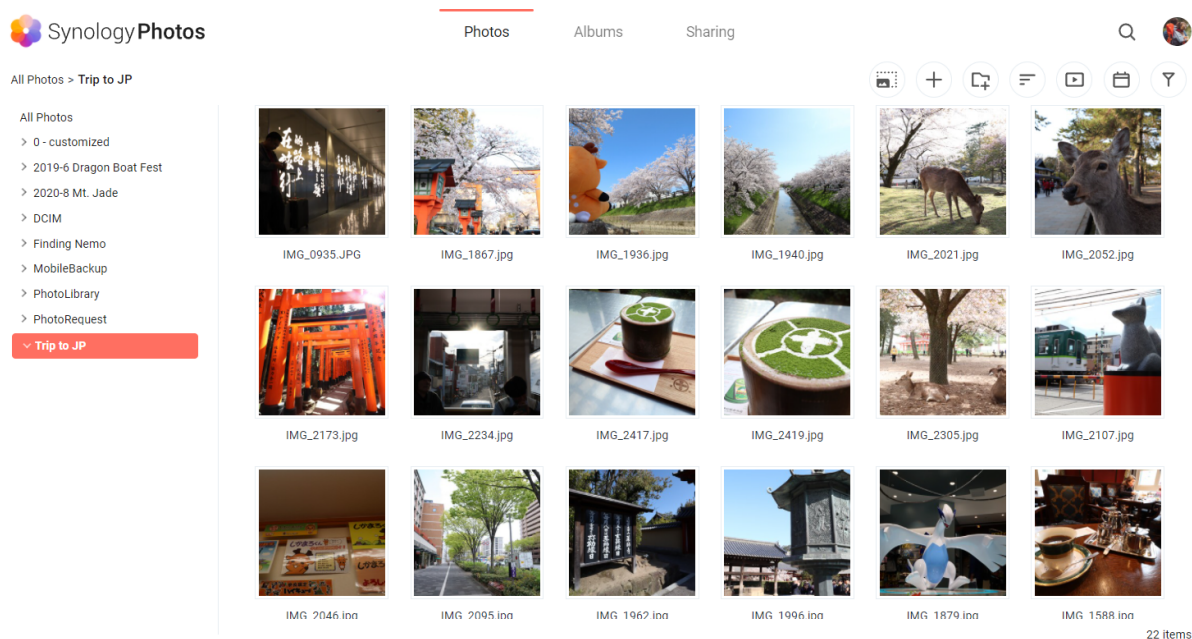
- [¿Cómo puedo alojar un sitio web en mi Synology NAS?](#)
- [¿Cómo debo configurar los permisos de acceso a las carpetas utilizadas para alojar sitios web?](#)

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 le permitirán disfrutar del contenido de entretenimiento en su Synology NAS.

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 a 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.

La aplicación móvil Synology Photos está disponible para iOS y Android, y está diseñada para navegar, organizar y realizar copias de seguridad sin esfuerzo. También puede ver fotos en la pantalla de un televisor a través de la aplicación Synology Photos TV, disponible en Apple TV y Android TV, o mediante la transmisión a través de AirPlay o Google Chromecast.

Obtenga más información sobre el uso de Synology Photos en [exploradores web](#) y [dispositivos móviles](#).

Más información:

- [Guía de inicio rápido de Synology Photos](#)

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.

Más información acerca 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?](#)

Audio Station

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

Más información acerca de [Audio Station](#).

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.

Obtenga más información acerca del [Servidor multimedia](#).

Más información:

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

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 y Servidor multimedia.

De forma predeterminada, los archivos nuevos de las carpetas photo, music y video se indexan automáticamente. Para 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.

Obtenga más información sobre el [servicio de indexación](#) en DSM.

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.

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 archivos de codificación de vídeo de alta eficacia (HEVC) 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 diferentes entornos. La interfaz web limpia y la amplia compatibilidad con dispositivos le permiten ver transmisiones y grabaciones en vivo, recibir alertas instantáneas y operar un sistema de vigilancia de varios sitios. Para gestionar la seguridad desde cualquier lugar, descargue la aplicación móvil dedicada, DS cam.

Más información:

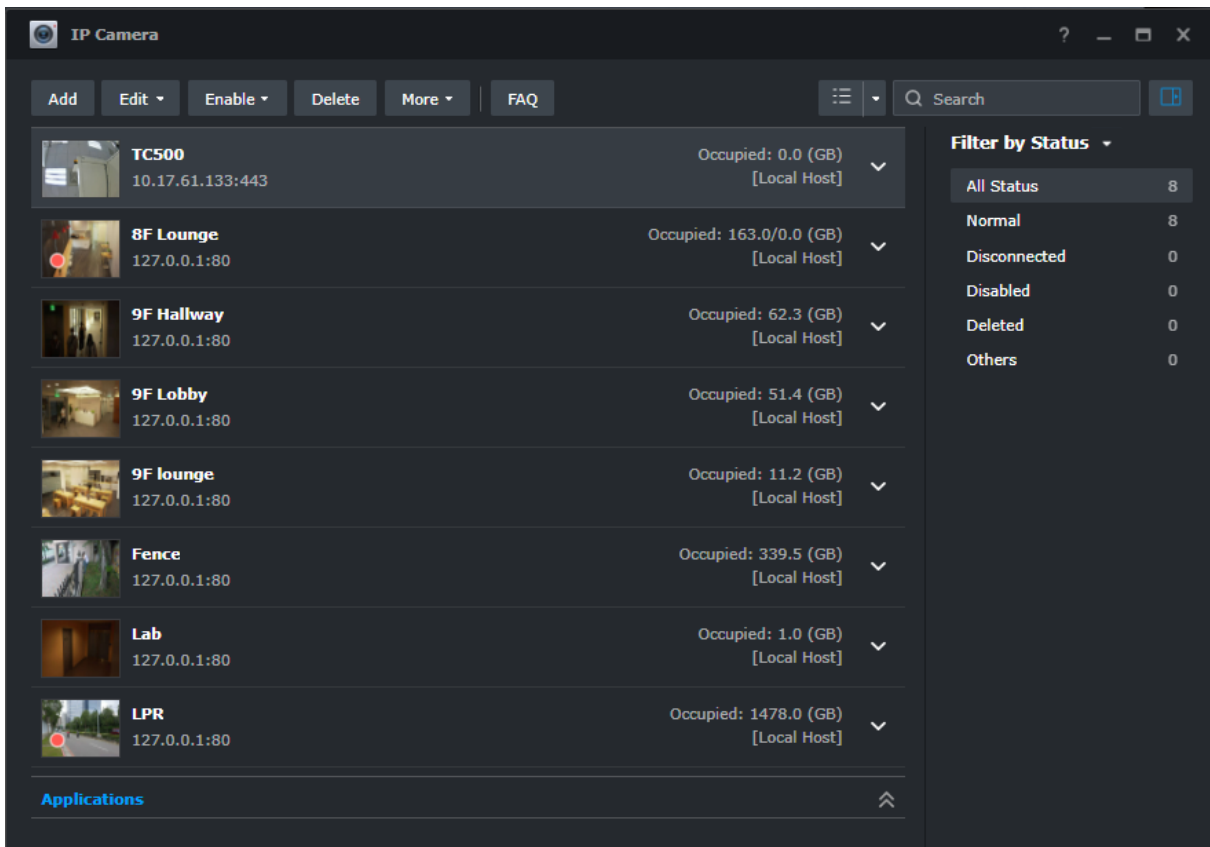
- [Guía de inicio rápido de Surveillance Station](#)
- [Documentos de Surveillance Station](#)

Cámara IP

La serie Synology Camera ofrece funciones exclusivas de análisis y ajuste de imagen. Es la elección para los usuarios que buscan una solución de un solo sitio que pueda crecer para adaptarse a sus necesidades. También puede elegir entre las 8300 cámaras de terceros compatibles, incluidas PTZ, ojo de pez, de objetivo múltiple y otros modelos especializados.

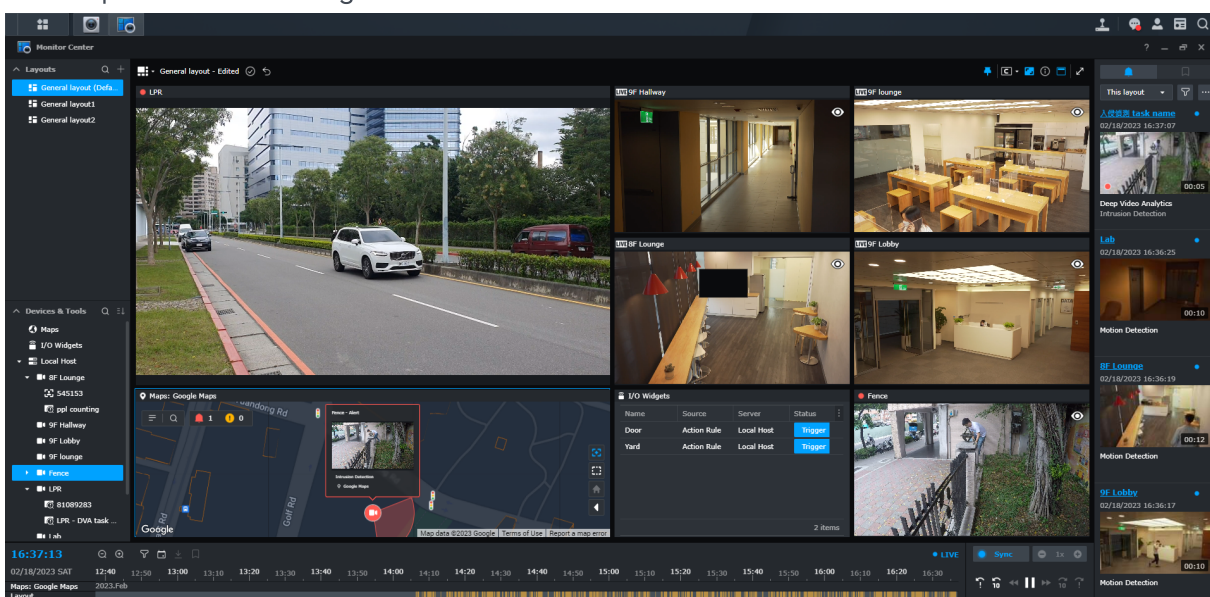
En función de su implementación, al agregar cámaras, elija entre la detección automática de los dispositivos de la red y la introducción manual de la dirección IP o el rango IP. Para agregar cámaras por lotes, copie los ajustes de las cámaras existentes o importe una lista o archivo de configuración .xlsx relleno previamente.

La grabación de vídeo se puede programar o activar mediante eventos, de modo que solo los vídeos valiosos ocupen espacio de almacenamiento.



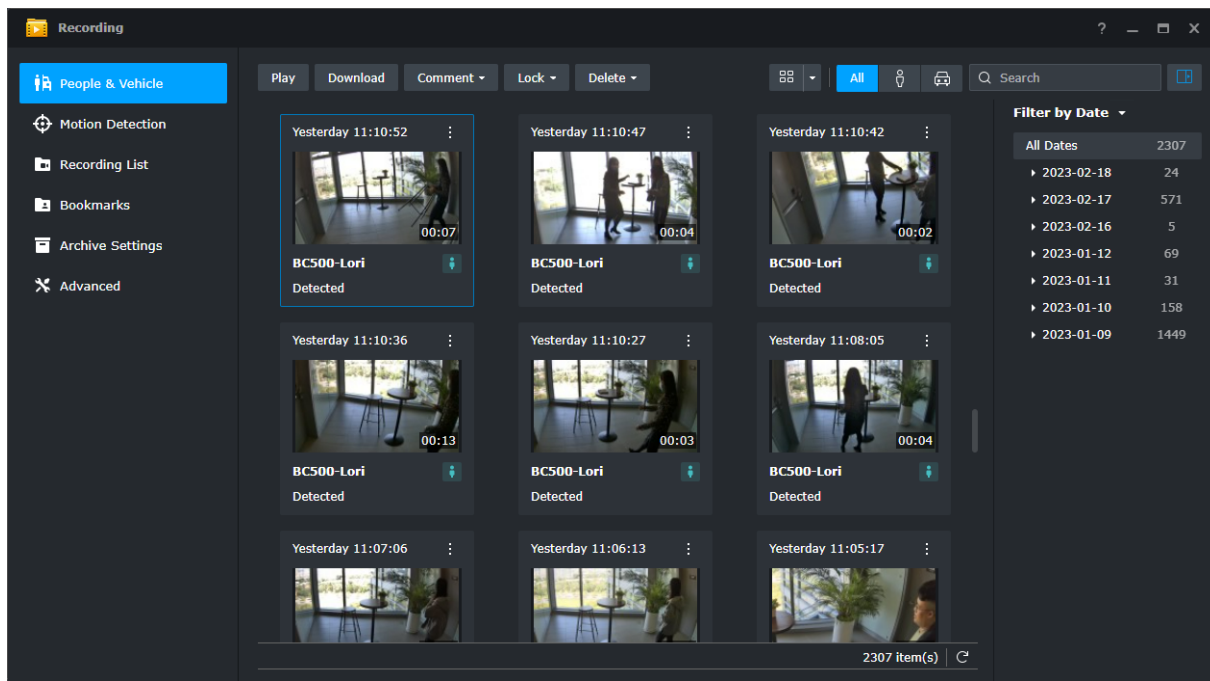
Centro de monitorización

El **Centro de monitorización** es el lugar donde puede ver las transmisiones de la cámara, tanto en directo como grabadas. 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.



Grabación

La aplicación **Grabación** guarda las grabaciones, los resultados de eventos y los marcadores por separado. Puede configurar el almacenamiento de grabación, establecer reglas de retención independientes para las grabaciones y los resultados de eventos, y descargar material con un rango de tiempo y una marca de agua personalizados. Simplemente haga clic en las miniaturas en cualquier aplicación para la reproducción.



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.

Sistema de administración central

El **Sistema de administración central (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.

C2 Surveillance

Proteja las grabaciones de la cámara guardándolas en la nube de Synology C2. Esto facilita la investigación incluso si el Synology NAS es objeto de robo o sufre daños físicos. Con el portal web intuitivo, puede acceder y compartir grabaciones en cualquier lugar y en cualquier momento.

Obtenga más información acerca de [C2 Surveillance](#).