



NAS OS 4 de Seagate Manual de usuario

© 2014 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, el logotipo Wave y FreeAgent son marcas registradas o marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus filiales. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad de disco duro, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. Además, parte de la capacidad mencionada se utiliza para formatear y otras funciones, por lo que no estará disponible para el almacenamiento de datos. Los ejemplos de uso cuantitativo de las diversas aplicaciones se proporcionan con fines ilustrativos. Las cantidades reales variarán en función de diversos factores, como el tamaño y el formato de los archivos, las características y el software de aplicaciones. Seagate se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las ofertas de productos o sus especificaciones.

Seagate Technology LLC
10200 S. De Anza Boulevard
Fremont, CA 95014 (EE. UU.)



Haga clic aquí para acceder a una versión en línea actualizada de este documento. También encontrará el contenido más reciente, así como ilustraciones expandibles, fácil navegación y funciones de búsquedas.

Contents

1	Cumplimiento normativo	12
	Marcas comerciales	12
	• Licencias y software gratuito	12
2	Precauciones	14
	Datos	14
	• Capacidad en disco	14
3	NAS OS 4 de Seagate	15
	Introducción	15
	Nueva característica 4.3: El botón App (Aplicaciones) sustituye a la página de inicio	15
	Nueva característica 4.2: Administración por aplicaciones	16
	Contenido del manual	16
	Requisitos mínimos del sistema	16
	SO del cliente	17
	Navegadores web:	17
	Red:	17
4	Nuevas características de NAS OS 4.3	18
	Aplicación Filebrowser para NAS OS	18
	Botón App (Aplicaciones)	18
	Seagate Access	18
	Nuevas características de NAS OS 4.2	18
	• Aplicación Filebrowser para NAS OS	19
	• Administrador de copias de seguridad	19
	• Seguridad en el Administrador de dispositivos	19
	• Destinos iSCSI y números LUN	19
	• Tablero web de NAS OS	19
	Características añadidas a NAS OS 4	19
	• Aplicaciones	19
	• Sdrive: Acceso remoto	20
	• Detección de redes	20
	• Cifrado de volúmenes	20
	• Versión 6 del protocolo de Internet (IPv6)	21
	• Tramas gigantes	21
	• Copia de seguridad en red y en la nube	21
	• Sincronización en la nube	21
	• Sistema distribuido de creación y control de versiones web (WebDAV)	22
	• Espacio de nombres del sistema de archivos distribuido (DFS-N)	22
	• Protocolo simple de administración de redes (SNMP)	22
	• Papelera de reciclaje de red (NRB)	22

• Exportación/importación/clonación del número de unidad lógica (LUN) del iSCSI	23
• Expansión de los volúmenes existentes más allá de 16 TB	23
• Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de red	23
• Exportación/importación de la configuración de NAS OS 4	23
• Secure Shell (SSH)	24
• Supervisión de los procesos	24
• Buscar	24
• Registro de eventos	24
5 Comportamiento de los indicadores LED y los botones del dispositivo	25
indicadores LED	25
Rackmount Seagate NAS	25
Seagate NAS y Seagate NAS Pro	25
Botones	26
botón de encendido	26
• Botón de encendido: pulsación corta	26
• Botón de encendido: pulsación larga (sólo determinados modelos)	26
Botones de identificación: delanteros y traseros (sólo determinados modelos)	27
Botón de silencio (sólo determinados modelos)	27
• Botón de silencio: pulsación corta	27
• Botón de silencio: pulsación larga	27
6 Configuración del NAS OS	29
Primer uso: compartimento con discos	29
• Sigüientes pasos	30
Primer uso: compartimento vacío	30
Seleccionar las unidades de disco duro compatibles	31
• Instalar el NAS OS de Seagate	31
• Sigüientes pasos	32
Primer uso: Actualización de NAS OS 3 a NAS OS 4	33
• NAS OS 3 y el cifrado de volúmenes	33
Seagate Network Assistant	33
Instalar Seagate Network Assistant	34
Iniciar Seagate Network Assistant	34
• Windows:	34
• Mac:	35
Encontrar la información de la dirección de la unidad NAS de Seagate	35
Acceder al NAS OS con Seagate Network Assistant	36
Montar recursos compartidos	36
• Acceso rápido	36
• Montar	37
• [consulte Authenticate private shares (Autenticar recursos compartidos privados)].	37
• Montaje automático	38
7 Recursos compartidos: acceso y transferencia de archivos	39

Acerca de los recursos compartidos	39
Acceder a recursos compartidos	39
• Windows	40
• Mac	40
Cómo crear accesos directos a recursos compartidos	40
Cree accesos directos utilizando Seagate Network Assistant	40
Crear accesos directos mediante el sistema operativo: Windows 7	41
• Windows 8 y 10	41
Crear accesos directos mediante el sistema operativo: Mac	41
• Montar	41
• Montar durante el arranque	41
Copia de seguridad: NAS de Seagate y PC/Mac	42
Realizar una copia de seguridad de la unidad NAS	42
Realizar una copia de seguridad de sus equipos	42
Servidor multimedia	43
UPnP/DLNA	43
• Volver a indexar el servidor multimedia	43
iTunes	44
• Compartir música con dispositivos iOS 9	44
FTP	44
Acceso a FTP local	45
• Carpetas de acceso público (sin protección con contraseña)	45
• Carpetas de acceso privado (con protección con contraseña)	45
Acceso a FTP remoto	45
• SFTP	46
NFS	46
Wake On LAN (WOL)	47

8 Inicio de sesión en el NAS OS y navegación 48

Iniciar sesión en NAS OS	48
Seagate Network Assistant	48
Navegador de Internet	48
• Primer inicio de sesión	48
Inicio de sesión	49
Recuperar una contraseña perdida	50
Iniciar NAS OS con Sdrive	50
Navegación en el NAS OS	51
Iniciar sesión: administrador y usuario	52
Administrador	52
Usuario	53

9 Administrador de dispositivos 54

Iniciar Device Manager (Administrador de dispositivos)	54
Navegar por Device Manager (Administrador de dispositivos)	54
• Cambiar a otra aplicación	56
Shares	56
Shares, Users, and Groups	56

• Sample setup: Shares, Users, and Groups	56
Public and private shares	57
Existing shares	57
Add share	58
Add remote share: distributed file system namespaces (DFS-N)	59
• Add remote share	59
• Adding remote shares on offsite networks	60
• Share tabs	60
• Managing remote shares/volumes	60
• Accessing remote shares/volumes	61
• Revise share settings	62
• Users/Groups: change access rights	63
• Private and public: change the share's network status	63
• Services: change the services for a specific share	63
• Delete	64
Users	64
Shares, Users, and Groups	64
• Sample setup: Shares, Users, and Groups	65
Existing users	65
Add a user	67
User: access to shares and rights	67
Revise user settings	68
• Groups/Shares: change groups and access rights	68
• Delete a user	69
• Change NAS OS management rights: administrator and user	69
• Set storage quotas	69
Importing users from an active directory	69
• Managing users imported from an active directory	70
Groups	70
Shares, Users, and Groups	70
• Sample setup: Shares, Users, and Groups	70
Existing groups	71
Add a group	72
Revise group settings	72
• Users/Shares: change user membership to the group and access rights to shares	73
• Delete a user	74
Importing groups from an active directory	74
• Managing groups imported from an active directory	74
Settings	74
General	74
Time	75
Workgroup/Domain	75
• Connect to an Active Directory	76
• Synchronize Users/Groups	76
• Leave the domain	76
NAS OS	77
Services	77
Status colors	77
Service options: start/stop, share access, advanced parameters	77

• Start/Stop a service	78
• Share access: services for a specific share	78
• Services summary	79
• File services	79
• Application services	79
• SSH Access	80
• Printer server	80
Network	80
Connections tab	80
• IPv6 mode	81
• Connections table	81
• LAN Edit menu	81
• LAN Edit menu: Edit	82
• LAN Edit menu: Define as primary	82
• LAN Edit menu: Disable/Enable	82
• Port aggregation and linking LAN ports	83
• Port aggregation: Bridge the data on your NAS OS device between two networks	83
• Port aggregation: Enhance your NAS's performance with load balance	83
• Port aggregation: Failover protection using fault tolerance	84
• Port aggregation: LAN failover for load balancing versus fault tolerance	85
Proxy tab	85
Remote access tab	85
Port forwarding tab	86
Power	86
NAS power management	86
• Power conservation	87
• Power saving mode	87
• Wake the NAS from power saving mode	88
UPS management	88
• Single NAS: Direct connection	89
• Multiple NAS devices A: A NAS OS device is the network UPS server	90
• Multiple NAS devices B: The UPS is the network UPS server	91
Security	92
• Auto Block	92
• Certificate	92
• DDOS	93
• Services on LAN Ports	93
Monitoring	94
System tab	94
• Upper pane: General health, temperature, and fans	94
• Upper middle pane: Casing (select NAS OS devices only)	95
• Middle pane: Resources	95
• Lower pane: Process	96
• Temperature and fan warnings	96
Drive tab	97
Notifications	98
Notifications tab	98
• Email notifications	99
• Recent activity	99

SNMP tab	100
Storage.....	100
NAS OS volume and RAID management	100
• Enhanced data protection: NAS OS SimplyRAID	100
• Standard disk configuration: Manual RAID	100
Storage overview	101
• Manage	101
• Internal and External volumes	102
• Volume settings	103

10 RAID 107

Obtener ayuda en la elección de RAID	108
• Información: puntuaciones por estrellas para RAID	108
• Comparaciones de las unidades RAID	109
Niveles de RAID	109
• SimplyRAID del NAS OS	109
• JBOD (Just a Bunch Of Disks)	110
• RAID 0	110
• RAID 1	111
• RAID 5	111
• RAID 6	112
• RAID 10	113
• RAID 1+reservas, RAID 5+reservas, RAID 6+reserva y RAID 10+reserva	114
Asistente para nuevo volumen de red.....	115
Pasos del asistente para nuevo volumen de red.....	116
• Configuración rápida	117
• Personalizar	117
• Añadir una reserva	117
• Crear un volumen RAID:	117
• Personalizado+reserva	119
• Volumen de disco único	119
• SimplyRAID	119
• RAID o JBOD 1	120
• Varios volúmenes	121
• Creación del primer volumen (RAID 5):	121
• Creación del segundo volumen (SimplyRAID):	121
Tiempos de sincronización	122
Volúmenes no protegidos y de disco único: ampliación	122
Eliminación de unidades de disco duro que están en buen estado de un volumen no protegido	122
• Ampliación del volumen	123
• SimplyRAID	123
• RAID 1	124
• JBOD	124
Volúmenes protegidos: ampliación y sustitución de unidad de disco duro	125
Eliminación de unidades de disco duro que están en buen estado de un volumen protegido	125
Ampliación y sustitución de unidades de disco duro	126

- Ampliar la capacidad de almacenamiento de un volumen: adición de unidades de disco duro al compartimento 126
 - SimplyRAID 126
 - Personalizar el RAID: RAID 1, RAID 5 y RAID 6 127
- Reparar una unidad de disco duro que no funciona o ampliar la capacidad de almacenamiento 128**
 - Intercambiable en caliente 128
 - Sustitución y ampliación de unidades de disco duro 128
 - SimplyRAID 129
 - Personalización: RAID 1, RAID 5 y RAID 6 129
 - No hay disco de sustitución: restablecer el RAID del volumen 131

11 Almacenamiento avanzado: almacenamiento de conexión directa e iSCSI 132

- Puertos y almacenamiento de conexión directa de la unidad NAS 132
- Almacenamiento de conexión directa (DAS) 132
 - Conectar 132
 - Recurso compartido DAS 132
 - Desconectar 133
 - Introduzca el contenido del DAS o realice una copia de seguridad del mismo. 133
- Indexación multimedia 133
- Impresora USB 133
- iSCSI 134
 - Configuración de un destino iSCSI 135
 - SimplyiSCSI 135
 - Crear un LUN 135
 - LUN nuevo 136
 - Importar LUN 136
 - Cómo exportar un LUN 136
 - Cómo importar un LUN 136
 - Crear un destino 137
 - Iniciador iSCSI: ejemplo 137
- iSNS: Servicio de nombres de almacenamiento de Internet 141
 - Habilitación del servidor iSNS e introducción de su dirección IP: 142
 - iSNS: iniciador iSCSI 142

12 Administrador de aplicaciones 145

- Información general 145
- Cómo instalar las aplicaciones 145
- Mantenimiento 146
- Configuración avanzada 146

13 Administrador de copias de seguridad 148

- Backup (Copia de seguridad) 148
- Restore (Restaurar) 149
- Sync (Sincronizar) 149
- Disco de copia de seguridad de red Network Backup 149

- Ejemplos de copias de seguridad, sincronizaciones y restauraciones 150
 - Realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento USB (DAS) 150
 - Realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento de red de Seagate de la red local 150
 - Realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento de red ajeno a la red local (externo) 150
 - Realizar una copia de seguridad en un servicio en la nube (externo) 150
 - Restaurar 150
- Creación de una copia de seguridad 151
- Realización de una copia de seguridad mediante un dispositivo de almacenamiento USB 151
- Realización de una copia de seguridad mediante un dispositivo de almacenamiento de red 152
 - Copias de seguridad con un dispositivo de almacenamiento de red 152
 - Habilitación del servidor Network Backup 153
 - Configuración del servidor Network Backup 154
 - Copias de seguridad con un dispositivo de almacenamiento de red de terceros 154
 - Copias de seguridad en dispositivos de almacenamiento de red 154
 - Red local 154
 - Red remota 155
 - Parámetros avanzados para la realización de copias de seguridad en dispositivos de almacenamiento de red 155
- Realización de una copia de seguridad mediante un servicio de almacenamiento en la nube 156
 - Parámetros avanzados para la realización de copias de seguridad en un servicio de almacenamiento en la nube 156
- Sincronización de carpetas 156
 - Creación de una tarea de sincronización 157
- Restauración de una copia de seguridad 157
- Opciones de las tareas de copia de seguridad y de sincronización e iniciar/detener 157
 - Opciones 157
 - Iniciar/detener tareas 158

14 Administrador de descargas 159

- Activar la máquina de descarga 159
- Crear una tarea de descarga 159
- Configuración de descargas 160

15 Filebrowser 162

- Carga de archivos 162
- Compartir archivos 162
- Cómo visualizar o escuchar archivos 163
- Gestión del contenido 163
- Creación de una carpeta 163
- Introducción de contenido de una unidad externa 163

16 Acceso remoto 165

- Sdrive 165
 - Sdrive y Seagate Access 165
 - Sdrive: PC/Mac 166
 - ¿Cómo empiezo? 166
 - Crear una cuenta Seagate Access en NAS OS 166

• Descarga e instalación de Sdrive	168
• Conéctese a NAS de Seagate	168
• Volumen de Sdrive	170
• Mac: Volumen de Sdrive no encontrado	171
• Aplicación Sdrive	171
• Windows: Mover el icono de la aplicación Sdrive a la bandeja del sistema	172
• Funciones de Sdrive	173
• Aceptar una invitación	173
• Cambio de la contraseña de Seagate Access	176
• Gestione sus dispositivos Seagate NAS (administrador)	176
MyNAS	177
Configurar acceso remoto de MyNAS	177
• Conexión fallida	178
• Enrutador	178
Uso del acceso remoto de MyNAS	179

17 Ayuda 180

Actualizaciones de software	180
• Parece que la actualización automática de la unidad NAS no funciona.	180
• P: ¿El dispositivo del NAS OS tiene acceso a Internet? ¿Utiliza un servidor proxy para acceder a Internet?	180
Temas de solución de problemas	180
• Solución de problemas de la conexión de red	181
• Los recursos compartidos no aparecen en la red.	181
• Un usuario no dispone de acceso al NAS OS o a los recursos compartidos.	181
• No puedo acceder a mi cuenta. Cuando introduzco mi nombre de usuario y mi contraseña, recibo un mensaje de error.	182
• He notado un retraso al acceder a los recursos compartidos.	182
• Solución de problemas del servidor multimedia	182
• No puedo ver los archivos multimedia almacenados en el dispositivo del NAS OS.	182
• iTunes	182
• Consolas de juegos y decodificadores compatibles con UPnP/DLNA	183
• Solución de problemas de dispositivos de expansión	183
• He conectado una unidad de disco duro USB a un compartimento, pero ésta no aparece en la página Storage (Almacenamiento).	183
• No puedo copiar un archivo desde un recurso compartido a la unidad DAS conectada a mi unidad NAS.	183
• Ruido en la unidad de disco duro y monitor VGA	183
• Creo que la unidad de disco duro está haciendo ruidos extraños.	183
• El monitor VGA que he conectado al dispositivo del NAS OS parece estar recibiendo una señal, pero la pantalla está en negro (aplicable a determinadas unidades NAS).	183
• Solución de problemas de Active Directory (AD)	184
• NAS OS	184
• Active Directory	184
Cantidad máxima de elementos según característica y unidad NAS	185

18 Recuperación y reparación del NAS OS 186

Rackmount NAS	186
• Preparación para una recuperación y una reparación	186

- Monitor VGA 187
- Seagate Network Assistant 187
- Pasos de recuperación y reparación 187
 - Paso 1: actualización de la unidad USB 187
 - Paso 2: realizar copia de seguridad y apagar el dispositivo del NAS OS 188
 - Paso 3: conecte la unidad USB y arranque el dispositivo NAS 188
 - Paso 4: inicie el instalador del NAS OS 188
- NAS de sobremesa 188**
 - Preparación para una recuperación y una reparación 188
 - Copia de seguridad del dispositivo del NAS OS 188
 - Botón de recuperación 189
 - Direcc MAC 189
 - Realización de un rescate 189

Cumplimiento normativo

Marcas comerciales

Apple, Mac, Time Machine y Macintosh son marcas comerciales registradas de Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows 8 son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Las demás marcas comerciales mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos propietarios.

Licencias y software gratuito

Los productos de Seagate se ofrecen con un software protegido por las leyes de copyright con una licencia de GPL, AFL, Apache, Apple, BSD, GNU LGPL, MIT, OpenLDAP, OpenSSL, PHP, Python y Creative Common. También incluye software gratuito, el código fuente para el que se puede descargar desde el sitio web de Seagate: www.seagate.com/support/

krb5:

Copyright, OpenVision Technologies, Inc., 1996. Todos los derechos reservados.
Copyright © 1985-2006 del Instituto Tecnológico de Massachusetts.
Copyright 2000 de Zero-Knowledge Systems, Inc.
Copyright © 2001, [Dr. Brian Gladman](#), Worcester (Reino Unido). Todos los derechos reservados.
Copyright © 2004 Sun Microsystems, Inc.

bzip2:

Copyright © 1996-2006, Julian R Seward. Todos los derechos reservados.

berkeleydb:

Copyright © 1990, 1993, 1994, 1995, la Dirección de la Universidad de California. Todos los derechos reservados.
Copyright © 1990-2003, Sleepycat Software. Todos los derechos reservados.
Copyright © 1995, 1996, el Presidente y los miembros de la Universidad de Harvard. Todos los derechos reservados.

libnatpmp:

Copyright © 2007-2008, Thomas BERNARD.

python-flup:

Copyright © 2005, 2006, [Allan Saddi](#). Todos los derechos reservados.

net-snmp:

Copyright © 1990, 1991, 1992 de la Universidad de Carnegie Mellon. Todos los derechos reservados.

lighttpd:

Copyright © 2004, Jan Kneschke, incremental. Todos los derechos reservados.

python-transmissionrpc:

Copyright © 2008-2010, Erik Svensson.

libfreetype2:

Copyright 1996-2002, 2006 de David Turner, Robert Wilhelm y Werner Lemberg.

cyrus-sasl:

Copyright © 1998-2003, Universidad de Carnegie Mellon. Todos los derechos reservados.

openssl:

Copyright © 1995-1998, [Eric Young](#). Todos los derechos reservados.

Copyright © 1998-2008, el proyecto OpenSSL. Todos los derechos reservados.

miniupnpc:

Copyright © 2005-2011, Thomas BERNARD.

python-werkzeug:

Copyright © 2011 de Werkzeug Team (consulte AUTORES para obtener más información).

openldap:

Copyright 1999-2003, la Fundación OpenLDAP, Redwood City, California (EE. UU.). Todos los derechos reservados.

uefishell:

Copyright © 2004, Intel Corporation.

python-simplejson:

Copyright © 2006, Bob Ippolito.

libevent:

Copyright 2003, [Michael A. Davis](#).

Copyright © 2007, [Niels Provos](#).

Copyright © 1998, [Todd C. Miller](#).

Copyright © 2007, Sun Microsystems. Todos los derechos reservados.

Copyright © 2005, [Nick Mathewson](#).

Copyright © 2000, [Artur Grabowski](#).

Copyright © 2006, [Maxim Yegorushkin](#).

Copyright © 2000, [Dug Song](#).

ajaxplorer:

Copyright 2007-2011, [Charles du Jeu](#).

php:

Copyright © 1999-2006, el Grupo PHP. Todos los derechos reservados.

python-webpy:

Copyright © 2004-2007, [CherryPy Team](#). Todos los derechos reservados.

python-pydispatch:

Copyright © 2001-2006, Patrick K O'Brien y colaboradores. Todos los derechos reservados.

La lista de licencias puede cambiar con el paso del tiempo y puede encontrarse en la interfaz de usuario bajo el título "Créditos".

Precauciones

Datos

Cualquier pérdida, daño o destrucción de datos ocasionada durante el uso de una unidad, un sistema de unidades o un almacenamiento de red de Seagate es responsabilidad exclusiva del usuario. En ningún caso se considerará responsable a Seagate de la recuperación o restauración de dichos datos. Para ayudar a evitar la pérdida de datos, Seagate recomienda encarecidamente que guarde DOS copias de los datos: una copia en su unidad de disco duro externa, por ejemplo, y otra en la unidad de disco duro interna, en otra unidad de disco duro externa o en alguna solución multimedia de almacenamiento extraíble. Si desea obtener más información sobre la copia de seguridad, consulte nuestro sitio web.

Capacidad en disco

1 TB (terabyte) = 1000 GB. 1 GB = 1000 MB. 1 MB = 1 000 000 bytes. La capacidad total accesible varía en función del entorno operativo (normalmente hasta el 10 % menos por TB).

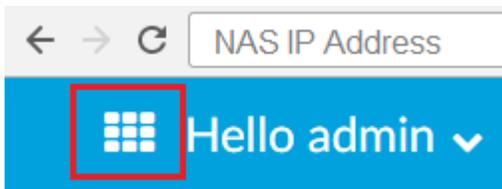
NAS OS 4 de Seagate

Introducción

Le damos la enhorabuena por adquirir Seagate Business Storage, que incorpora el NAS OS de Seagate. Diseñado para satisfacer las necesidades de copia de seguridad y uso compartido de datos en empresas pequeñas, medianas y sucursales, el NAS OS de Seagate es una interfaz intuitiva y accesible para una gran variedad de administradores. Además, el NAS OS ofrece un amplio conjunto de herramientas de protección de datos y colaborativas para ayudarle a administrar su contenido.

Nueva característica 4.3: El botón App (Aplicaciones) sustituye a la página de inicio

La página de inicio predeterminada de NAS OS 4.2 se ha sustituido por el botón App (Aplicaciones), situado en la esquina superior izquierda de la pantalla, que se encuentra disponible en todo momento mientras se desplaza por el tablero web de NAS OS.



Cuando inicie sesión en su dispositivo NAS OS, ahora irá de forma predeterminada a Filebrowser para obtener un acceso inmediato a sus archivos. Seguidamente, puede utilizar el botón App (Aplicaciones) para acceder con unos simples clics a todas las aplicaciones que utiliza (como el administrador de dispositivos [Device Manager] y el administrador de copias de seguridad [Backup Manager]).

El propio Filebrowser se ha actualizado sustancialmente para poder arrastrar y soltar las carpetas para cargarlas e incluir más opciones de configuración avanzada para una experiencia más personalizada, así como otras mejoras en la funcionalidad y el rendimiento.

NAS OS 4.3 también cuenta con un nuevo método para acceder al dispositivo NAS OS de Seagate de forma remota. El servicio Seagate Access se encuentra disponible para que pueda acceder a su dispositivo mediante Sdrive, y esta funcionalidad del servicio se ha mejorado para incluir un administrador web (Web Manager) al que se puede acceder de forma local y remota. El administrador web muestra todos los dispositivos NAS OS añadidos a su cuenta de Seagate Access nueva o existente y le proporciona un acceso sencillo a ellos utilizando cualquier navegador web con acceso a Internet mediante el siguiente enlace web:

Consulte la sección [Nuevas características de NAS OS 4.3](#) para obtener más información acerca de las características que se han añadido a NAS OS 4.

Nueva característica 4.2: Administración por aplicaciones

Entre las numerosas características añadidas a NAS OS 4.2, los administradores experimentados notarán el nuevo aspecto de la interfaz, así como una mejora esencial para las aplicaciones de gestión de las unidades NAS. Las características principales de NAS OS 3 se han dividido en aplicaciones predeterminadas en NAS OS 4.2:

- **Backup Manager** (Administrador de copias de seguridad): anteriormente era el ajuste Backup (Copia de seguridad) en el SO 3 de NAS. Inicie Backup Manager (Administrador de copias de seguridad) para crear y administrar las tareas de copia de seguridad.
- **Device Manager** (Administrador de dispositivos): anteriormente la interfaz del SO 3 de NAS. Inicie Device Manager (Administrador de dispositivos) para cambiar la configuración, añadir usuarios, crear recursos compartidos y mucho más.
- **Download Manager** (Administrador de descargas): anteriormente era el ajuste Download (Descargar) en el SO 3 de NAS. Inicie Download Manager (Administrador de descargas) para crear y administrar las tareas de descarga.
- **Filebrowser**: Anteriormente, era la configuración del explorador de archivos (File Browser) de NAS OS 3 y NAS OS 4. El nuevo Filebrowser es un visor de archivos basado en la Web. Inícielo para ver y compartir los archivos almacenados en su dispositivo NAS.

El administrador puede añadir nuevas aplicaciones al dispositivo Seagate NAS utilizando el nuevo **App Manager** (Administrador de aplicaciones).

Consulte la sección [Nuevas características de NAS OS 4.2](#) para obtener más información acerca de las características que se han añadido a NAS OS 4.

Contenido del manual

Este manual le guiará por el proceso de configuración del NAS OS en su unidad NAS de Seagate y le ayudará a solucionar los problemas que puedan surgir. Si se encuentra con algún problema, consulte [Getting Help](#) (Obtener ayuda) en la [página de asistencia técnica de Seagate](#). Tenga en cuenta que es posible resolver la mayoría de los problemas restableciendo el producto a las condiciones de fábrica (consulte la sección [Recuperación y reparación de NAS OS](#)).

Requisitos mínimos del sistema

SO del cliente:

- Windows 10 (32 y 64 bits)
- Windows 8 (32 y 64 bits)
- Windows 7 (32 y 64 bits)
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008
- Mac OS 10.6 y posteriores
- Linux 2.6 y posterior

Navegadores web:

- Internet Explorer™ 7.0 o superior
- Firefox™ 3.0 o superior
- Safari™ 3.0 o superior
- Chrome 2.0 o superior

Red:

- Ordenador con un adaptador de red Ethernet
- Enrutador o conmutador Ethernet, 10/100/1000 (Mb/s)



Información importante:

- Existen factores externos como la actividad de red, el hardware, la distancia y la configuración que pueden afectar al rendimiento de su unidad NAS.
- Para conseguir un rendimiento óptimo, utilice equipos de tipo Gigabit Ethernet.

Nuevas características de NAS OS 4.3

NAS OS 4.3 mejora la forma de acceder a su dispositivo NAS OS mediante un navegador web con una aplicación Filebrowser optimizada. Ahora puede acceder a sus aplicaciones directamente utilizando el botón App (Aplicaciones) situado en la esquina superior izquierda de la página en lugar de acceder por defecto a una “página de inicio de la aplicación”. Además, se ha añadido una nueva función de acceso remoto a su cuenta de Seagate Access nueva o existente.

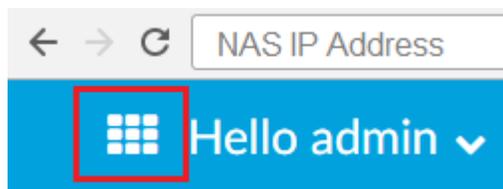
Consulte los detalles incluidos a continuación para obtener más información.

Aplicación Filebrowser para NAS OS

- Filebrowser se ha actualizado y, ahora, es la página de aterrizaje predeterminada cuando inicia sesión en la interfaz de usuario de NAS OS.
- Actualmente, los navegadores web compatibles permiten arrastrar y soltar las carpetas del Explorador de Windows o del Finder de Mac con la versión 1.2.7.2 de la aplicación Filebrowser y las versiones posteriores.
- Ahora, Filebrowser también incluye una configuración avanzada para proporcionar una experiencia más personalizada.

Botón App (Aplicaciones)

- Con la introducción del botón App (Aplicaciones), podrá acceder en todo momento a todas las aplicaciones que tiene instaladas utilizando este botón situado en la esquina superior izquierda de la página.



Seagate Access

- Utilice su cuenta de Seagate Access para acceder de forma remota a su dispositivo NAS OS 4.3.
- Inicie sesión en <https://nas.seagate.com> mediante la cuenta de Seagate Access.
- Cualquier dispositivo NAS OS que se haya añadido a su cuenta de Seagate Access se mostrará aquí.
- Gestione su dispositivo o acceda a sus archivos desde cualquier ordenador conectado a Internet.

Nuevas características de NAS OS 4.2

El dispositivo NAS OS 4.2 cuenta con nuevas funciones que mejoran el acceso a los datos, su uso compartido y su seguridad. Consulte la lista siguiente para obtener más información.

Aplicación Filebrowser para NAS OS

- Examine los archivos en cualquier lugar: Utilice la aplicación Filebrowser para acceder a los archivos a través de un navegador web.
- Introducción sencilla desde dispositivos USB: Copie los archivos almacenados en dispositivos USB con la introducción de Filebrowser.
- Comparta contenido mediante enlaces web: Comparta archivos y carpetas a través de enlaces web seguros de Filebrowser.

Administrador de copias de seguridad

- Compatibilidad con un mayor número de servicios en la nube: Realice copias de seguridad en nuevos servicios en la nube de los archivos guardados en el dispositivo de almacenamiento en red de Seagate.
- Restaure contenido desde la nube: Restaure las copias de seguridad guardadas en su servicio de almacenamiento en la nube.
- Realice una copia de seguridad de su servicio de almacenamiento en la nube: Realice copias de seguridad en su dispositivo de almacenamiento en red de Seagate de los archivos y carpetas guardados en el servicio de almacenamiento en la nube.

Seguridad en el Administrador de dispositivos

- Nueva ficha Security (Seguridad): Gestione el filtrado de DDOS, la lista de bloqueo y la lista blanca, y la carga de certificados SSL.

Destinos iSCSI y números LUN

- Mejoras de iSCSI: Utilice el nuevo programa de configuración de iSCSI para crear diversos destinos y números LUN o un volumen SimplyiSCSI.

Tablero web de NAS OS

- Nueva apariencia: Descubra la nueva y moderna interfaz de NAS OS.

Características añadidas a NAS OS 4

A continuación se incluye una lista de las nuevas características disponibles cuando se actualiza de NAS OS 3 a NAS 4.

Aplicaciones

La página de inicio del dispositivo NAS OS 4 muestra las aplicaciones de Seagate y de otros desarrolladores. El administrador puede añadir nuevas aplicaciones a un dispositivo NAS OS de Seagate utilizando el nuevo **App Manager** (Administrador de aplicaciones).

Las características principales de NAS OS 3 se han dividido en aplicaciones predeterminadas en NAS OS 4:

- **Backup Manager** (Administrador de copias de seguridad): Anteriormente era el ajuste Backup (Realizar una copia de seguridad) en NAS OS 3. Inicie el Backup Manager (Administrador de copias de seguridad) para crear y administrar las tareas de copia de seguridad.
- **Device Manager** (Administrador de dispositivos): Anteriormente era la interfaz de NAS OS 3. Inicie el Device Manager (Administrador de dispositivos) para cambiar la configuración, añadir usuarios, crear recursos compartidos y mucho más.
- **Download Manager** (Administrador de descargas): Anteriormente era el ajuste Download (Descargar) en NAS OS 3. Inicie el Download Manager (Administrador de descargas) para crear y administrar las tareas de descarga.
- **File Browser** (Explorador de archivos): Anteriormente era el ajuste File Browser (Explorador de archivos) en NAS OS 3. El nuevo explorador de archivos es un visor de archivos basado en la Web. Inícielo para ver los archivos almacenados en su dispositivo NAS. El explorador de archivos requiere Java.

Sdrive: Acceso remoto

Sdrive proporciona a los usuarios acceso remoto a los datos almacenados en sus dispositivos NAS OS 4. El servicio Sdrive está disponible en su dispositivo de almacenamiento en red NAS OS 4 con aplicaciones independientes para:

- Escritorio:
 - Windows® 7 y superior
 - Mac® OS 10.7 y superior
- Móvil:
 - iOS® 6.1.2 y superior
 - Android® 4.0 y superior

Tras iniciar la aplicación de escritorio por primera vez, los usuarios pueden crear una cuenta de Seagate Access y vincularla a cualquier dispositivo NAS OS 4 de Seagate.

Detección de redes

Configurar los nuevos dispositivos NAS OS 4 ahora resulta más sencillo utilizando una herramienta de detección de redes basada en la Web. Una vez conectado el nuevo dispositivo NAS OS 4 a la red, el administrador puede iniciar un navegador e introducir la URL: <http://discover.seagate.com>.

Cifrado de volúmenes

Proteja los volúmenes nuevos de un acceso no autorizado utilizando el cifrado de NAS OS 4. El administrador puede seleccionar el nivel de cifrado: una contraseña o una clave de archivo para desbloquear el volumen. La

clave de archivo se guarda en una llave USB o en una unidad en miniatura.

Para impedir el acceso a los recursos compartidos de un volumen en toda la red, el administrador puede bloquear un volumen cifrado. Además, los datos se encuentran protegidos si las unidades de disco duro se trasladan a otro contenedor diferente. Los volúmenes cifrados pedirán al usuario la contraseña o la clave de archivo cuando utilicen las unidades de disco duro por primera vez en un contenedor externo. Este puede ser un factor importante si se roban o se trasladan sin permiso las unidades de disco duro.

Versión 6 del protocolo de Internet (IPv6)

Ahora, los administradores cuentan con la opción de añadir direcciones IPv6 a los dispositivos NAS OS 4.

Tramas gigantes

Una trama es un paquete de datos que lleva identificadores de hardware para los dispositivos de red, como un servidor de origen, un NAS de destino y un enrutador. El enrutador utiliza los datos de la trama para facilitar la comunicación entre los ordenadores y los dispositivos de red. Generalmente, el tamaño de una trama, denominada también trama Ethernet, se encuentra limitado a 1.500 bytes. Dicha limitación en el tamaño de la trama puede afectar negativamente a los dispositivos de red.

La mayoría de los conmutadores y los enrutadores Gigabit Ethernet modernos admiten tramas gigantes, superiores a 1.500 bytes. Habilitar las tramas gigantes en su enrutador puede mejorar el rendimiento de los dispositivos de la red, incluido su dispositivo de almacenamiento NAS OS 4.

Copia de seguridad en red y en la nube

Además de los servidores compatibles con NAS OS y con la resincronización, ahora los administradores cuentan con la opción de seleccionar servidores de destino de las copias de seguridad que utilicen los siguientes protocolos:

- FTP
- SMB
- Sistema distribuido de creación y control de versiones web (WebDAV)
- NFS

NAS OS 4 también es compatible con la realización de copias de seguridad en servicios de almacenamiento en la nube, como Amazon S3 y Box entre muchos otros.

Sincronización en la nube

NAS OS 4 admite la sincronización en Google Drive y Dropbox.

Sistema distribuido de creación y control de versiones web (WebDAV)

WebDAV es un estándar para los flujos de trabajo colaborativos y el uso compartido de datos. Puede proporcionar a los servidores remotos acceso a los recursos compartidos activando el servicio WebDAV en su dispositivo NAS OS 4.

Espacio de nombres del sistema de archivos distribuido (DFS-N)

A lo largo de la jornada, puede que un usuario acceda a varios archivos almacenados en un gran número de recursos compartidos conectados a su red local (red de área local o LAN). Para encontrar todos los recursos compartidos y los volúmenes distribuidos por la red, dicho usuario puede buscar en una larga lista de servidores y dispositivos NAS.

El servicio DFS-N de NAS OS 4 permite a los administradores añadir recursos compartidos compatibles a un único dispositivo NAS OS 4. Poder acceder a los recursos compartidos guardados en un único dispositivo simplifica la administración de los datos tanto al administrador como al usuario. El administrador añade recursos compartidos remotos al dispositivo NAS OS 4 de Seagate de forma similar a cuando crea un nuevo recurso compartido. Dichos recursos compartidos pueden proceder de cualquier servidor o dispositivo NAS OS de la red LAN.

El servicio DFS-N de NAS OS 4 admite recursos compartidos de NAS OS y volúmenes SMB.

Protocolo simple de administración de redes (SNMP)

El dispositivo NAS OS 4 es compatible con el SNMP, un protocolo estándar de Internet para la administración de dispositivos de red, como impresoras, enrutadores, servidores y ordenadores. Active el agente SNMP en la opción Notifications (Notificaciones) para proporcionar al servidor SNMP acceso a su dispositivo NAS OS 4. Además, el administrador cuenta con la opción de activar las capturas de SNMP para que el dispositivo NAS OS 4 se ponga en contacto con el servidor SNMP.

Los administradores tienen la opción de escoger entre SNMP v1/v2 o v3.

Papelera de reciclaje de red (NRB)

Al eliminar los datos de un recurso compartido de forma permanente se eliminan todos los archivos relacionados. Al activar el servicio NRB, los archivos eliminados se moverán a la papelera de reciclaje del recurso compartido. Esto puede resultar muy útil si un usuario elimina de forma accidental los datos que está utilizando un colega en un proyecto. Resulta realmente sencillo recuperar los datos de la papelera de reciclaje, en lugar de tener que buscarlos desesperadamente en la última copia de seguridad de NAS.

El servicio NRB es compatible con recursos compartidos que utilizan el protocolo SMB, que también es un servicio.

Exportación/importación/clonación del número de unidad lógica (LUN) del iSCSI

Un número de unidad lógica (LUN) son datos direccionables de un destino iSCSI. Algunas versiones de la administración de iSCSI admiten diversos números LUN en un único destino. Mientras que NAS OS proporciona al administrador la capacidad de crear uno o más destinos iSCSI en un volumen, cada destino iSCSI admite tan solo un LUN.

No obstante, el dispositivo NAS OS 4 proporciona a los administradores opciones adicionales para ayudarles a crear y administrar los destinos iSCSI. En lugar de crear nuevos destinos cada vez que se necesita el estándar iSCSI, el administrador puede exportar el LUN desde un destino existente e importar los datos del LUN. Además, el dispositivo NAS OS 4 incluye la opción de clonar un destino existente.

Expansión de los volúmenes existentes más allá de 16 TB

El dispositivo NAS OS 3 impedía a los usuarios expandir un volumen existente más allá de 16 TB. Por ejemplo, un volumen de 14 TB no podía aceptar 3 TB para la expansión. Esta limitación se ha eliminado para el dispositivo NAS OS 4.

Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de red

Las versiones anteriores de NAS OS admitían la conexión de un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) a un dispositivo NAS OS mediante las conexiones USB y de alimentación. La administración de SAI se realiza en la conexión USB. Si el entorno de trabajo experimenta una pérdida de alimentación, el SAI permite a NAS guardar los datos antes de apagarse automáticamente.

El dispositivo NAS OS 4 proporciona al administrador una mayor flexibilidad a la hora de administrar la energía con el SAI de red. Ahora es posible utilizar un único SAI como solución de alimentación de reserva para diversos dispositivos NAS OS 4. Por ejemplo, el primer NAS se conecta al SAI mediante las conexiones USB y de alimentación. Este es el NAS maestro para el SAI y actúa como el servidor SAI de la red. Los dispositivos NAS de la red acceden al servidor SAI y añaden sus conexiones de alimentación al SAI.

El dispositivo NAS OS 4 también admite la conexión a dispositivos SAI seleccionados que dispongan de un puerto Ethernet y cumplan el protocolo SNMP.

Exportación/importación de la configuración de NAS OS 4

La configuración de NAS incluye los siguientes parámetros:

- Recursos compartidos
- Usuarios
- Grupos
- Servicios
- Red

- Alimentación
- Supervisión
- Notificaciones

La configuración de NAS OS 4 puede exportarse de un dispositivo NAS OS 4 e importarse en otro dispositivo NAS OS 4. La exportación de la configuración también constituye una excelente herramienta para:

- La realización de copias de seguridad: Los metadatos esenciales están protegidos en caso de que falle un dispositivo NAS.
- La clonación: Utilice la misma configuración en dispositivos NAS OS adicionales.

Secure Shell (SSH)

Los administradores con conocimientos avanzados en redes pueden iniciar sesión en el dispositivo NAS OS 4 utilizando el intérprete de órdenes seguro, o Secure Shell, (SSH), un protocolo cifrado que se utiliza para la comunicación entre dispositivos. Utilizando una interfaz de línea de comandos, el administrador puede automatizar la administración de los datos y las copias de seguridad, así como revisar la configuración de NAS. El administrador también puede acceder a los datos almacenados en NAS mediante el SSH.

Supervisión de los procesos

La página Monitoring (Supervisión) ahora cuenta con una lista de procesos con los siguientes datos:

- **Application** (Aplicación): La aplicación que está utilizando el proceso.
- **Status** (Estado): El estado del proceso (por ejemplo, funcionamiento, suspensión, suspensión del disco, etc.).
- **CPU Usage** (Uso de CPU): El porcentaje de la CPU que se está utilizando para el proceso.
- **Memory** (Memoria): La cantidad de RAM que se está utilizando para el proceso.

Buscar

NAS OS 4 cuenta con un icono de una lupa en la esquina superior derecha de la interfaz. Haga clic en la lupa para activar un campo vacío e introducir el término que desea buscar. Los resultados se limitan a NAS OS.

Registro de eventos

Un icono de una campana situado en la esquina superior derecha de la interfaz le proporciona un acceso instantáneo a los eventos de NAS. Haga clic en dicho icono para ver la actividad reciente.

Comportamiento de los indicadores LED y los botones del dispositivo

El NAS OS administra estos elementos del dispositivo:

- Indicadores LED de estado
- Indicadores LED de la unidad de disco duro
- Botones

indicadores LED

Rackmount Seagate NAS

Color	Estado
Azul parpadeante	Arranque; cierre; actividad
Rojo y azul parpadeante	Sincronización RAID; actualización de software
Rojo parpadeante	Advertencia
Rojo fijo	Error
Morado fijo	Actualizando hardware
Morado parpadeante	Se ha perdido la comunicación

Seagate NAS y Seagate NAS Pro

Color	Estado
Blanco fijo	Lista
Blanco parpadeante	Arranque; cierre; actividad
Rojo y blanco alternos	Sincronización RAID; actualización de software

Rojo parpadeante	Advertencia o aviso
Rojo fijo	Error

Los indicadores LED de la unidad de disco duro y de estado funcionan conjuntamente para proporcionar información actualizada del estado de su dispositivo del NAS OS. Para obtener información específica sobre el significado de las indicaciones de los LED, consulte el manual del usuario de su dispositivo:

- [Seagate Business Storage 8-Bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate Business Storage 4-Bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate NAS Pro](#)
- [Seagate NAS](#)

Botones

Todas las unidades NAS de Seagate cuentan con un botón de encendido en la parte frontal del dispositivo. Determinados modelos cuentan también con botones de silenciado e identificación. Consulte el manual del usuario de la unidad NAS de Seagate para localizar los botones.

El NAS OS administra los botones a través de los tipos de pulsación:

- Pulsación corta: presión del botón durante un segundo o menos.
- Pulsación larga: presión del botón durante cuatro segundos o más.

botón de encendido

El botón de encendido activa la unidad NAS cuando está apagada. También puede ayudar a apagar la unidad NAS sin que sea necesario iniciar el NAS OS. Asegúrese siempre de que nadie acceda a la unidad NAS antes de proceder al apagado.

Botón de encendido: pulsación corta

Una pulsación corta no dura más de dos segundos. Cuando el producto esté encendido, una pulsación corta del botón de encendido tendrá el siguiente efecto:

- Apague la unidad NAS.
- Ponga la unidad NAS en modo de suspensión profunda si se ha configurado dicha opción en el NAS OS. Consulte [Alimentación](#) para obtener información sobre el modo de suspensión profunda.

Botón de encendido: pulsación larga (sólo determinados modelos)

Una pulsación larga dura más de cuatro segundos. Si realiza una pulsación larga, se cortará la alimentación de la unidad NAS y se forzará su apagado de forma inmediata. No es recomendable pulsar el botón de forma prolongada, puesto que podría provocar la pérdida de datos.

Botones de identificación: delanteros y traseros (sólo determinados modelos)

Aplique únicamente una pulsación corta en los botones de identificación.

Si pulsa el botón de identificación, conseguirá que los indicadores LED de identificación de la parte delantera y trasera del dispositivo parpadeen en ámbar y que suene la alarma. Los indicadores LED parpadeantes le permiten identificar la unidad NAS entre un grupo de dispositivos con bastidor. Existe otro botón de identificación en la parte trasera del dispositivo que también se puede pulsar para encender los indicadores LED de identificación y hacer sonar la alarma. Ambos botones funcionan conjuntamente, lo que le permite encender y apagar las identificaciones visuales y sonoras. Por ejemplo, puede utilizar el botón de identificación de la parte delantera del dispositivo para encenderlas y el botón de identificación de la parte trasera para apagarlas.

También hay disponible una tercera opción de identificación en [Monitoring](#) (Supervisión) del NAS OS.

Botón de silencio (sólo determinados modelos)

Una alarma sonora se activará cuando alguien pulse un botón de identificación o elija la opción correspondiente en la herramienta de administración de NAS OS. También sonará si la unidad detecta un problema con el hardware, como una fuente de alimentación defectuosa o temperaturas elevadas.

Botón de silencio: pulsación corta

Una pulsación corta apagará la alarma sonora existente. Cuando se pulse, el indicador LED se pondrá en ámbar, lo que indicará que la alarma se ha silenciado.

Botón de silencio: pulsación larga

Realice una pulsación larga en el botón de silencio para:

- Apagar una alarma sonora existente.
- Impedir que el sistema active una alarma sonora.

Después de una pulsación larga, el indicador LED de silencio se pondrá en ámbar, lo que indicará que la alarma sonora está desactivada. La alarma permanecerá silenciada incluso si se encuentra un problema de hardware. Ejemplos de problemas de hardware incluyen, entre otros, altas temperaturas, fuente de alimentación defectuosa y fallo del ventilador.

El botón de silencio puede pulsarse si la alarma no suena, lo que garantiza que permanezca desactivada. Para volver a activar la alarma sonora, realice otra pulsación larga.

Configuración del NAS OS

Una vez que la unidad NAS de Seagate se ha configurado según las instrucciones incluidas en la guía de inicio rápido, el asistente de configuración del NAS OS le guiará en el resto de la instalación. El administrador de NAS debe finalizar el asistente de configuración, ya que se creará una contraseña para acceder a las características de administración del NAS OS. El tiempo para la finalización del asistente de configuración varía según el NAS. Seleccione la opción que se adapte a su NAS de Seagate:

- Enclosure with disks (Compartimento con discos): si ha adquirido un compartimento con discos, vaya a [Primer uso: compartimentos con discos](#).
- Enclosure without disks (Compartimento sin discos): si ha adquirido un compartimento que no incluye discos, vaya a [Primer uso: compartimento vacío](#).

Primer uso: compartimento con discos

Antes de conectar el NAS OS, configure la unidad NAS de Seagate en la red. Para conocer las instrucciones, revise la guía de inicio rápido y el manual del usuario de la unidad NAS.



Compartimento sin discos: si ha adquirido un compartimento vacío, vaya a [Primer uso: compartimento vacío](#) para ver las instrucciones sobre cómo configurar el NAS OS de Seagate.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de instalar el NAS OS de Seagate:

- El administrador del dispositivo del NAS OS debería completar los pasos de instalación.
 - El NAS OS comprueba si hay actualizaciones de software durante la instalación. Un mensaje de error le informará en caso de que no sea posible comprobar la existencia de actualizaciones debido a que no hay conexión a Internet. Tiene la opción de buscar actualizaciones después de la instalación.
1. Encienda el dispositivo. Podrá acceder al dispositivo cuando el indicador LED de estado esté iluminado con una luz fija.
 2. Desde un PC/Mac conectado a la misma red que la unidad NAS, inicie un navegador de Internet y escriba <http://discover.seagate.com>
 3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Device settings

Device name: Seagate-DP6

Email address: Required for password reset

Login: [Empty field]

Password: [Empty field]

Confirm password: [Empty field]

Time zone: (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, ...

Register my product with Seagate.

Back Next

Durante la configuración, puede:

- Crear o cambiar el nombre del dispositivo.
- Crear o cambiar los datos de inicio de sesión de administrador (el valor predeterminado es *admin*).
- Crear una cuenta de Seagate Access para el acceso remoto.
- Configurar o cambiar el nivel de RAID.
- Ajustar la zona horaria.

Asegúrese de registrar los datos de inicio de sesión y la contraseña para su uso posterior.

Siguientes pasos

- **Simplificar acceso de la unidad NAS:** Seagate recomienda instalar la utilidad de software Seagate Network Assistant antes de continuar con la configuración del dispositivo. Seagate Network Assistant le ofrece información instantánea sobre su unidad NAS de Seagate, como la versión del firmware, la dirección IP y la dirección MAC. También ofrecerá acceso rápido a los recursos compartidos y al NAS OS. Consulte [Seagate Network Assistant](#) para ver las instrucciones.
- **Configurar la unidad NAS:** para obtener información sobre cómo configurar y usar la unidad NAS de Seagate, vaya a [Recursos compartidos: acceso y transferencia de archivos](#) y [Administración del NAS OS](#).
- **Instale Sdrive para acceso local y remoto:** Sdrive le proporciona un acceso sencillo a recursos compartidos y al NAS OS en redes locales y externas. Para ver más información, consulte [Remote Access](#) (Acceso remoto).

Primer uso: compartimento vacío

Antes de conectar el NAS OS, configure la unidad NAS de Seagate en la red. Para conocer las instrucciones,

revise la guía de inicio rápido y el manual del usuario de la unidad NAS.

i **Compartimento con discos:** si a adquirido un compartimento con discos, vaya a [Primer uso: compartimentos con discos](#) para conocer las instrucciones sobre cómo configurar el NAS OS de Seagate.

Seleccionar las unidades de disco duro compatibles

Las unidades NAS de Seagate son compatibles con la mayoría de las unidades de disco duro SATA I, SATA II y SATA III. Las unidades de disco duro antiguas no creadas para NAS pueden experimentar fallos o un rendimiento reducido. Si tiene preguntas acerca de la compatibilidad de las unidades de disco duro, póngase en contacto con el [servicio de atención al cliente de Seagate](#).

Las unidades de disco duro de Seagate están especialmente preparadas para su uso con las unidades NAS de Seagate. Seleccione el enlace siguiente para ver las unidades de disco duro optimizadas para su NAS de Seagate:

- [Seagate 8-bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate 4-bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate NAS Pro](#)
- [Seagate NAS](#)

Instalar el NAS OS de Seagate

i **Información importante:** el instalador del NAS OS de Seagate debe formatear las unidades de disco duro insertadas en la unidad NAS. **Los datos almacenados en las unidades de disco duro se eliminarán. Asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos en las unidades de disco duro antes de instalarlas en el compartimento de la unidad NAS de Seagate.**

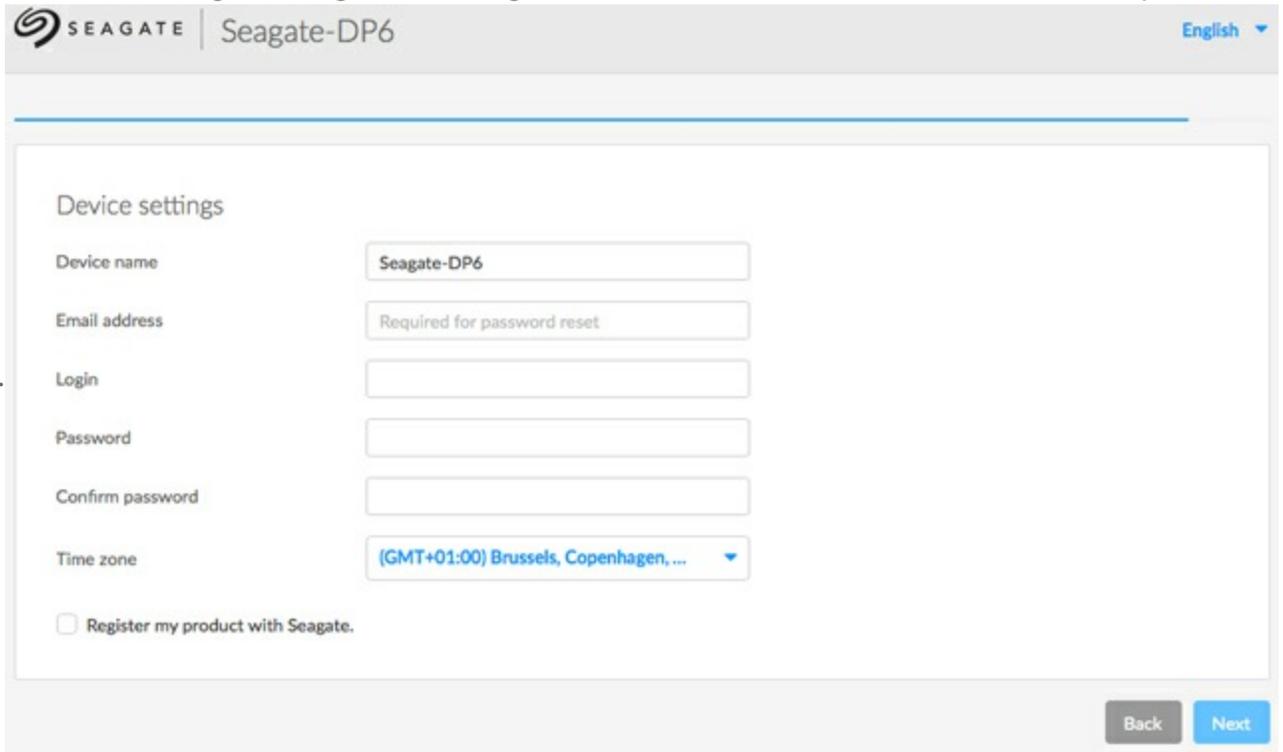
Tenga en cuenta lo siguiente antes de instalar el NAS OS de Seagate:

- El administrador de dispositivos del NAS OS debería completar los pasos de la instalación.
- Asegúrese de arrancar la unidad NAS antes de insertar nuevas unidades de disco duro. Dado que el orden de arranque de la unidad NAS empieza por las unidades de disco duro, puede encontrarse con problemas si se detecta una versión anterior del NAS OS u otro sistema operativo.
- Inserte las unidades de disco duro una vez que el compartimento sin discos esté encendido y el indicador LED de estado parpadee.
- Durante la instalación, el dispositivo NAS comprueba si existen actualizaciones de software. Un mensaje de error le informará si no es posible comprobar la existencia de actualizaciones por culpa de ausencia de conexión a Internet. Tendrá la opción de buscar actualizaciones después de la instalación.

Las instrucciones para la instalación de hardware están disponibles en la Guía de inicio rápido y en el Manual

del usuario de su NAS Seagate. Asegúrese de seguir las instrucciones antes de continuar con los pasos

siguientes.



The screenshot shows the Seagate DP6 configuration web interface. At the top, there is a header with the Seagate logo and the text 'Seagate-DP6' on the left, and a language dropdown menu set to 'English' on the right. Below the header is a 'Device settings' section with the following fields: 'Device name' (containing 'Seagate-DP6'), 'Email address' (with a placeholder 'Required for password reset'), 'Login', 'Password', 'Confirm password', and 'Time zone' (set to '(GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, ...'). At the bottom of the settings section is a checkbox labeled 'Register my product with Seagate.' which is currently unchecked. At the bottom right of the interface are two buttons: 'Back' and 'Next'.

1. Encienda el dispositivo Seagate NAS. Podrá acceder al dispositivo cuando el indicador LED de estado esté iluminado con una luz fija.
2. Desde un PC/Mac conectado a la misma red que la unidad NAS, inicie un navegador de Internet y escriba **http://discover.seagate.com**
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. El programa de configuración formatea las unidades e instala el sistema operativo NAS OS. Durante la instalación, puede:
 - Crear o cambiar el nombre del dispositivo.
 - Crear o cambiar los datos de inicio de sesión de administrador (el valor predeterminado es admin).
 - Crear una cuenta de Seagate Access para el acceso remoto.
 - Configurar o cambiar el nivel de RAID.
 - Ajustar la zona horaria.

Asegúrese de registrar los datos de inicio de sesión y la contraseña para su uso posterior. Una vez finalizado el proceso, se le pedirá que reinicie el dispositivo NAS.



Nota sobre las llaves USB: Si su dispositivo Seagate NAS requiere una llave USB para arrancar y mostrar el instalador de NAS OS, **deberá retirar la llave USB antes de reiniciar el dispositivo.** La unidad NAS utilizará la unidad USB como disco de arranque si no se retira. Una vez efectuado el reinicio, el indicador LED de estado se encenderá y comenzará a parpadear. Se podrá acceder al dispositivo cuando el indicador LED de estado se ilumine con una luz fija y la página de bienvenida aparezca en el asistente de configuración de la unidad NAS.

Siguientes pasos

- **Simplificar acceso de la unidad NAS:** *Seagate recomienda instalar la utilidad de software Seagate Network*

Assistant antes de continuar con la configuración del dispositivo. Seagate Network Assistant le ofrece información instantánea sobre su unidad NAS de Seagate, como la versión del firmware, la dirección IP y la dirección MAC. También ofrecerá acceso rápido a los recursos compartidos y al NAS OS. Consulte [Seagate Network Assistant](#) para ver las instrucciones.

- **Configurar la unidad NAS:** para obtener información sobre cómo configurar y usar la unidad NAS de Seagate, vaya a [Recursos compartidos: acceso y transferencia de archivos](#) y [Administración del NAS OS](#).
- **Instale Sdrive para acceso local y remoto:** Sdrive le proporciona un acceso sencillo a recursos compartidos y al NAS OS en redes locales y externas. Para ver más información, consulte [Remote Access](#) (Acceso remoto).

Primer uso: Actualización de NAS OS 3 a NAS OS 4

Su dispositivo NAS OS 3 le avisará cuando se encuentre disponible una actualización a NAS OS 4 o a una versión superior. Puede actualizar su dispositivo NAS de Seagate siguiendo las instrucciones para descargar e instalar el SO 4 de NAS. El último paso de la actualización del NAS OS es reiniciar el dispositivo del NAS OS.

NAS OS 3 y el cifrado de volúmenes

La primera vez que inicie sesión en el dispositivo NAS OS 4, aparecerá una ventana emergente con información importante relativa a la compatibilidad con el cifrado de volúmenes. Dado que el NAS OS 3 no reconoce el cifrado de volúmenes ni otras características nuevas, puede perder datos importantes si intenta restaurar un dispositivo NAS OS 4 con el NAS OS 3.

Para obtener más información, diríjase a: [Instalador de Seagate NAS OS](#).

Encontrará descargas de software e instrucciones sobre cómo actualizar la llave de recuperación USB del instalador de NAS OS 3 al instalador de NAS OS 4.

Seagate Network Assistant

Instale Seagate Network Assistant en uno o más equipos conectados a la misma red que el dispositivo del NAS OS. Se trata de una utilidad de software que le ayuda a detectar y acceder a los dispositivos del NAS OS de la red. Seagate Network Assistant le proporciona información instantánea sobre el dispositivo del NAS OS:

- Dirección IP
- Versión de software/firmware
- Dirección MAC (número de ID de hardware)

Seagate Network Assistant puede ayudarle a:

- Iniciar del NAS OS
- Montar uno o más recursos compartidos

- Montar automáticamente uno o más recursos compartidos

i **Información importante sobre Seagate Network Assistant y los puertos LAN de NAS:** Seagate Network Assistant siempre le ofrecerá información sobre LAN 1, incluso si ha conectado la unidad NAS a la red mediante LAN 2.

✎ **Nota sobre los dispositivos del NAS OS de LaCie:** Seagate Network Assistant reconoce las unidades NAS de LaCie que ejecutan el NAS OS 2.0 de LaCie o superior.

Instalar Seagate Network Assistant

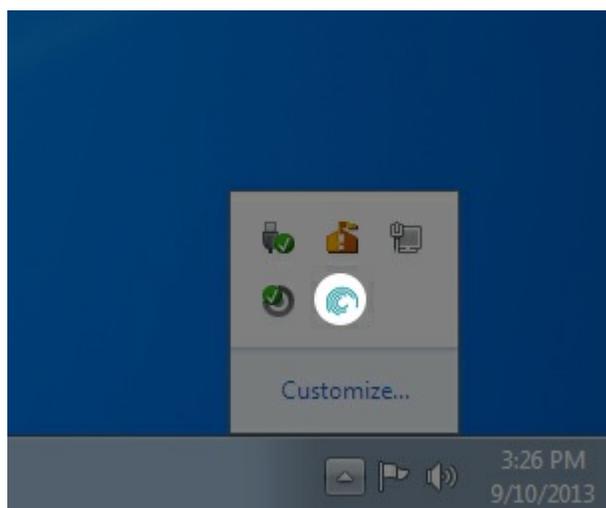
Para evitar conflictos de detección de NAS, asegúrese de ejecutar la última versión de Seagate Network Assistant.

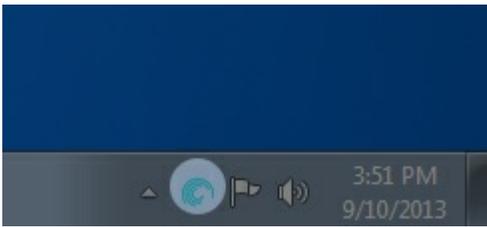
1. Descargue el instalador de Seagate Network Assistant para su sistema operativo:
 - [Windows](#)
 - [Mac](#)
2. Siga el asistente hasta finalizar la instalación.

Iniciar Seagate Network Assistant

Windows:

1. Seleccione Seagate Network Assistant en **Inicio > Todos los programas/Programas**. El icono de la aplicación aparecerá en la barra de tareas.

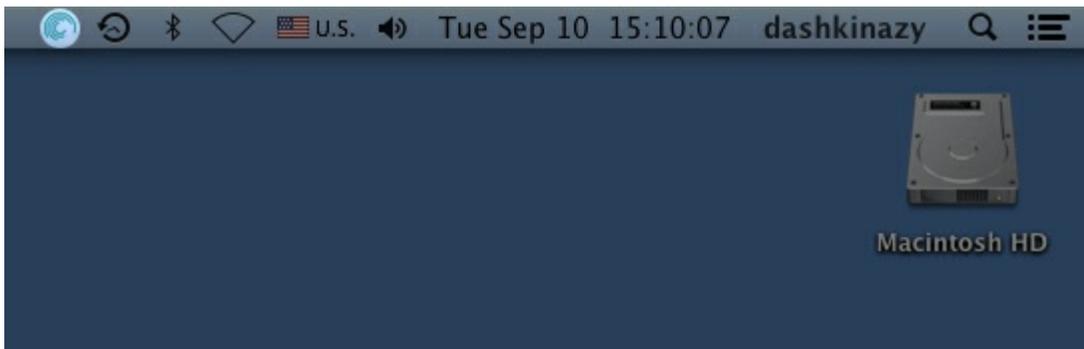




2. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas.

Mac:

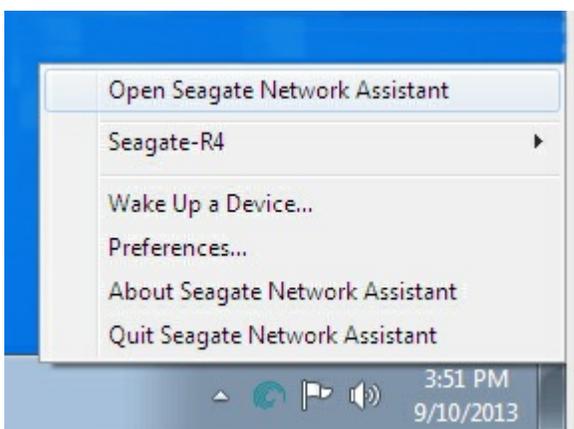
1. Seleccione Seagate Network Assistant en **Go > Applications > Seagate Network Assistant (Ir > Aplicaciones > Seagate Network Assistant)**. El icono de la aplicación aparecerá en la barra de menú.



2. Seleccione el icono en la barra de menú.

Encontrar la información de la dirección de la unidad NAS de Seagate

1. Inicie Seagate Network Assistant.
2. *Usuarios de Windows:* haga clic con el botón derecho en el icono de Seagate Network Assistant y seleccione **Open Seagate Network Assistant (Abrir Seagate Network Assistant)**. *Usuarios de Mac:* seleccione el icono de Seagate Network Assistant en la barra de menús para seleccionar **Open Seagate Network Assistant (Abrir Seagate Network Assistant)**.



3. Si dispone de varios dispositivos del NAS OS, seleccione la unidad NAS a la que desee acceder desde la lista de la columna de la izquierda.
4. Seleccione la ficha **Configuration (Configuración)**.

5. Compruebe los siguientes elementos del dispositivo:

- Dirección IP
- Versión de software/firmware
- Dirección MAC (número de ID de hardware)

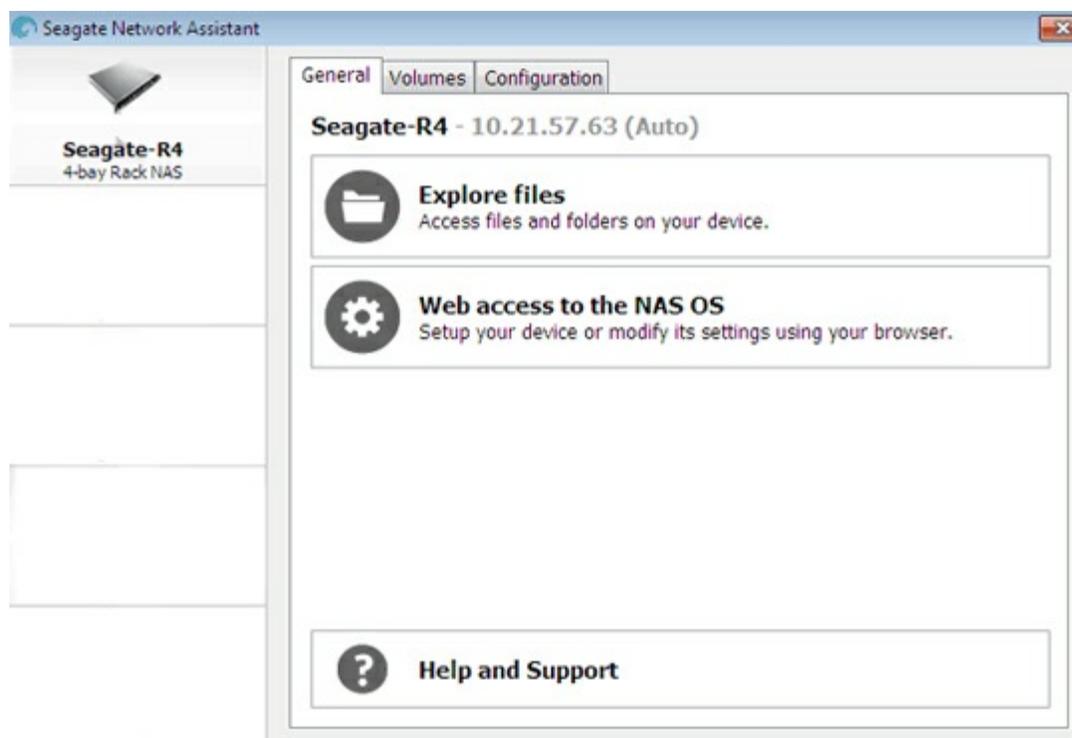
Acceder al NAS OS con Seagate Network Assistant

1. Inicie Seagate Network Assistant.

2. Seleccione su dispositivo:

- *Windows*: haga clic con el botón derecho en el icono de Seagate Network Assistant de la barra de tareas para seleccionar la unidad NAS de Seagate.
- *Mac*: seleccione el icono de Seagate Network Assistant en la barra de menús para seleccionar la unidad NAS de Seagate.

3. Seleccione **Web access to the NAS OS** (Acceso web al NAS OS).



4. La página de inicio de sesión del NAS OS aparecerá en el navegador de Internet.

Montar recursos compartidos

Seagate Network Assistant le proporciona diversas opciones para acceder a recursos compartidos públicos y privados de la unidad NAS de Seagate.

Acceso rápido

1. Inicie Seagate Network Assistant.

2. Seleccione su dispositivo:

- *Windows*: en la barra de tareas, haga clic con el botón derecho en el icono de Seagate Network

Assistant y mueva el cursor a la unidad NAS de Seagate. Aparecerán los recursos compartidos disponibles.

- *Mac*: en la barra de menús, seleccione el icono de Seagate Network Assistant y mueva el cursor a la unidad NAS de Seagate. Aparecerán los recursos compartidos disponibles.
3. Seleccione el recurso compartido al que desee acceder.
 4. El recurso compartido se abrirá en una ventana del Explorador (Windows) o en una ventana del Finder (Mac). Los recursos compartidos públicos están disponibles para todos en la red. Los recursos compartidos privados solicitarán al usuario un nombre de usuario y una contraseña.
 - *Administrador*: utilice las credenciales creadas durante la configuración inicial o el inicio de sesión del NAS OS.
 - *Usuario*: escriba los datos de inicio de sesión y la contraseña creados por el administrador [consulte [Users](#) (Usuarios)].
 5. Transfiera los archivos como de costumbre entre el ordenador y el recurso compartido. *Usuarios de Mac*: si el recurso compartido no se abre en la ventana del Finder, en el Finder vaya a **SHARED (Archivos compartidos)** > [nombre del equipo] > [nombre del recurso compartido].



Nota sobre Quick Access (Acceso rápido) para los recursos compartidos: los recursos compartidos privados requieren un nombre de usuario y una contraseña válidos.

Montar

1. Inicie Seagate Network Assistant.
2. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas (Windows) o seleccione el icono de la barra de menú (Mac) y seleccione **Open Seagate Network Assistant** (Abrir Seagate Network Assistant).
3. Si dispone de varios dispositivos del NAS OS, seleccione la unidad NAS a la que desee acceder desde la lista de la columna de la izquierda.
4. Seleccione la ficha **Volume** (Volumen).
5. Haga doble clic en el recurso compartido al que desee acceder. El recurso compartido se abrirá en una ventana del Explorador (Windows) o en una ventana del Finder (Mac). Transfiera los archivos como de costumbre desde el ordenador al recurso compartido.



Nota técnica - Usuarios de Mac: si el recurso compartido no se abre en la ventana del Finder, en el Finder vaya a **SHARED (Archivos compartidos)** > [nombre del equipo] > [nombre del recurso compartido].



Nota sobre el montaje de recursos compartidos: los recursos compartidos privados requieren un nombre de usuario y una contraseña válidos

[consulte [Authenticate private shares](#) (Autenticar recursos compartidos privados)].

1. Inicie Seagate Network Assistant.
2. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas (Windows) o seleccione el icono de la barra de menú (Mac) y seleccione **Open Seagate Network Assistant** (Abrir Seagate Network Assistant).
3. Si dispone de varios dispositivos del NAS OS, seleccione la unidad NAS a la que desee acceder desde la lista de la columna de la izquierda.
4. Seleccione la ficha **Volumes** (Volúmenes).
5. Seleccione **Authentication** (Autenticación).
6. En la ventana emergente, seleccione **Registered User** (Usuario registrado) y especifique el nombre de usuario y la contraseña. Seleccione **OK** (Aceptar).
7. Todos los recursos compartidos aparecerán en la lista de volúmenes. Si no ve el volumen, confirme que dispone de acceso a él (consulte [Shares](#) [Recursos compartidos]). Solo el administrador de NAS puede establecer derechos de acceso a los recursos compartidos.
8. Seleccione **Mount as drive** (Montar como unidad) (Windows) o **Mount** (Montar) (Mac) para abrir el recurso compartido.
9. El recurso compartido estará disponible en una ventana del Explorador (Windows) o en una ventana del Finder (Mac).

Montaje automático

1. Inicie Seagate Network Assistant.
2. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas (Windows) o seleccione el icono de la barra de menú (Mac) y seleccione **Open Seagate Network Assistant** (Abrir Seagate Network Assistant).
3. Si dispone de varios dispositivos del NAS OS, seleccione la unidad NAS a la que desee acceder desde la lista de la columna de la izquierda.
4. Seleccione la ficha **Volumes** (Volúmenes).
5. Si los recursos compartidos a los que desea aplicar el montaje automático son privados, seleccione **Authentication** (Autenticación) para especificar las credenciales. En la ventana emergente, seleccione **Registered User** (Usuario registrado) y especifique el nombre de usuario y la contraseña del recurso compartido.
6. Seleccione la opción **OK (Aceptar)**. Todos los recursos compartidos aparecerán en la lista de volúmenes.
7. Seleccione el casilla de verificación de **Auto** para abrir el recurso compartido. El recurso compartido ahora se montará cada vez que arranque el ordenador. Para cancelar el montaje automático, quite la marca de la casilla de **Auto**.
8. *Windows*: el recurso compartido se montará en **Equipo/Mi PC** automáticamente cuando el ordenador lo detecte en la red. *Usuarios de Mac*: el icono del recurso compartido aparecerá en el Finder automáticamente cuando el ordenador lo detecte en la red.

Recursos compartidos: acceso y transferencia de archivos

Acerca de los recursos compartidos

Un *recurso compartido* es un volumen de red que puede configurar para que almacene y comparta datos. Las unidades NAS de Seagate cuentan con dos recursos compartidos de forma predeterminada: *admin* (Administrador) y *Public* (Público). Tras el inicio de sesión inicial, se modificará el recurso compartido *admin* (Administrador) con el nombre que utiliza el administrador.

La siguiente tabla muestra las diferencias entre los recursos compartidos privados y públicos:

Tipo	Accesibilidad	Inicio de sesión	Disponibilidad	Recurso compartido predeterminado
Privado	Inicio de sesión y contraseña necesarios	Protegido mediante contraseña	Los ordenadores de la red y acceso remoto (deben activarse)	<i>admin (administrador) o definido por el usuario</i>
Público	Disponible para cualquier usuario de la red	Ninguno	Los ordenadores de la red y acceso remoto (deben activarse)	Público

Para ver las instrucciones sobre cómo crear y administrar recursos compartidos, consulte [Shares](#) (Recursos compartidos).

Acceder a recursos compartidos

Existen diferentes opciones para acceder a los recursos compartidos.

Opción 1: Seagate Network Assistant - Acceso rápido al recurso compartido

Utilice Seagate Network Assistant para acceder rápidamente a los recursos compartidos públicos. Consulte [Seagate Network Assistant](#) para obtener más información.

Opción 2: Seagate Network Assistant - Autenticación de recursos compartidos privados

Utilice Seagate Network Assistant para especificar el nombre de usuario y la contraseña. Consulte [Seagate Network Assistant](#) para obtener más información.

Opción 3: sistema operativo

Utilice el sistema operativo para abrir los recursos compartidos de NAS.

Opción 4: Sdrive

Sdrive ofrece a los usuarios y administradores un acceso sencillo a los recursos compartidos y el NAS OS en redes locales y remotas. Al integrar un archivo único de Sdrive, se coloca un volumen en una ventana del Explorador (Windows) o en el escritorio (Mac). El volumen contiene todos los recursos compartidos públicos y privados asignados al usuario por el administrador. Consulte [Remote Access](#) (Acceso remoto) para obtener más información.

Windows

1. En el campo de dirección de la ventana de Explorador, escriba el `\\[nombre del equipo]` o la `\\[dirección IP]` de la unidad NAS de Seagate.
2. Haga doble clic en el recurso compartido que desee abrir.
3. Los recursos compartidos privados le solicitarán el nombre de usuario y la contraseña del NAS OS.

O bien, en el menú Inicio, seleccione **Ejecutar** y, a continuación, escriba el `\\[nombre del equipo]` o `\\[dirección IP]`. Seleccione la opción **OK** (Aceptar).



Nota sobre Bonjour: si su equipo de Windows ejecuta Bonjour, el nombre de la dirección debe incluir `.local`. Por ejemplo, `\\[nombre del equipo].local`.

Mac

1. En el escritorio, vaya a **Go > Connect to Server** (Ir > Conectarse al servidor).
2. En la ventana de diálogo, escriba una de las siguientes opciones:

- `afp://[nombre del equipo].local`
- `smb://[nombre del equipo].local`
- `afp://[dirección IP]`
- `smb://[dirección IP]`

Cómo crear accesos directos a recursos compartidos

Crear accesos directos a recursos compartidos para acceder rápidamente a sus datos

Cree accesos directos utilizando Seagate Network Assistant

Es posible configurar Seagate Network Assistant para montar automáticamente recursos compartidos en el

ordenador. Consulte [Seagate Network Assistant](#) para obtener más detalles.

Crear accesos directos mediante el sistema operativo: Windows 7

1. Abra una ventana del Explorador de archivos y navegue hasta **Equipo**.
2. Seleccione **Asignar unidad de red**.
3. Seleccione la letra de unidad que desea utilizar.
4. Examine y seleccione el recurso compartido al que quiera acceder (los recursos compartidos privados le solicitarán su nombre de usuario y contraseña del NAS OS). Seleccione la opción **OK** (Aceptar).
5. Seleccione una letra de unidad en el menú desplegable y asegúrese de que **Conectar de nuevo al iniciar sesión** está marcado.
6. Seleccione **Finish** (Finalizar).

Windows 8 y 10

1. En el campo de dirección de una ventana de Explorer, escriba el \\[nombre del equipo] o la \\[dirección IP]] de su unidad NAS de Seagate.
2. Haga clic con el botón derecho en el recurso compartido al que desee acceder y seleccione **Conectar a unidad de red**.
3. Seleccione una letra de unidad en el menú desplegable y asegúrese de que **Conectar de nuevo al iniciar sesión** está marcado.
4. Seleccione **Finish** (Finalizar). Los recursos compartidos privados le pedirán su nombre de usuario y contraseña del NAS OS.

Crear accesos directos mediante el sistema operativo: Mac

Montar

1. Abra una nueva ventana del Finder y seleccione su unidad NAS en **SHARED (Archivos compartidos) > [nombre de la máquina]**. Aparecerán todos los recursos compartidos. Para acceder a los recursos compartidos privados, seleccione **Connect As** (Conectar como) e introduzca su nombre de usuario y la contraseña del NAS OS.
2. Seleccione la letra de unidad que desea utilizar.
3. Seleccione la opción **Connect** (Conectar).

Montar durante el arranque

1. Antes de seguir los pasos indicados a continuación, asegúrese de montar los recursos compartidos tal como se describe más arriba.
2. En el icono Apple de la barra de menús, seleccione **Preferencias del Sistema > Cuentas > Arranque**.
3. Seleccione el icono "+" para añadir un nuevo ítem a la lista y buscar los recursos compartidos que se han montado.

Cuando inicie sesión en el sistema operativo del Mac, los recursos compartidos se montarán automáticamente en el escritorio. Si los recursos compartidos no se montan en el escritorio, abra una ventana del Finder y compruebe **SHARED** (Archivos compartidos). Si los recursos compartidos están disponibles en **SHARED** (Archivos compartidos) pero no son visibles en el escritorio, vaya a las preferencias del Finder y cambie la configuración para mostrar los servidores conectados en el escritorio.

Copia de seguridad: NAS de Seagate y PC/Mac

Realizar una copia de seguridad de la unidad NAS

Consulte en [Administrador de copias de seguridad](#) una explicación completa de cómo automatizar las copias de seguridad de los datos almacenados en su unidad NAS. Puede hacer una copia de seguridad de los datos en:

- Un dispositivo de almacenamiento de conexión directa (DAS).
- Otro dispositivo Seagate NAS OS o servidor compatible de su red local.
- Otro dispositivo Seagate NAS OS o servidor compatible de una red remota/externa.
- Un servicio de almacenamiento en la nube (Amazon S3 o Box, entre muchos otros).

i Información importante acerca de la copia de seguridad de la unidad NAS y RAID: RAID es una excelente solución para mantener su unidad NAS en funcionamiento en caso de que se produzca un fallo de disco. No obstante, RAID no es una solución de copia de seguridad y no ofrece protección frente a todos los tipos de fallo de hardware. Por tanto, los administradores deberían hacer copias de seguridad de los datos de la unidad NAS en una unidad DAS o en otra unidad NAS con frecuencia. Consulte la sección [Administrador de copias de seguridad](#) para obtener más información.

Realizar una copia de seguridad de sus equipos

Su unidad NAS es totalmente compatible con soluciones de copia de seguridad habituales, como:

- La Copia de seguridad de Windows y el Historial de archivos de Windows.
- Apple Time Machine®.

Es posible establecer un recurso compartido en su unidad NAS como destino de copia de seguridad para este y otro software de seguridad. Cerciérese de que el usuario tiene acceso al recurso compartido de destino. Tenga presente que eliminar el recurso compartido de destino también eliminará todas las copias

de seguridad de ordenador asociadas.



Nota sobre Time Machine: Time Machine debe activarse en el NAS OS antes de que se pueda usar un recurso compartido de una unidad NAS como destino de copias de seguridad. Vaya a **Device Manager > Services** (Administrador de dispositivos > Servicios) para activar el servicio Time Machine. Consulte [Servicios](#) para obtener más información.

Servidor multimedia

UPnP/DLNA

Configure la unidad NAS para que actúe como servidor multimedia para los dispositivos UPnP/DLNA. Para comenzar, active UPnP/DLNA en **Device Manager > Services** (Administrador de dispositivos > Servicios) (consulte [Servicios](#)). Una vez activado, los reproductores con certificación UPnP/DLNA conectados a su red podrán reproducir archivos ubicados en la unidad NAS. Algunos ejemplos de reproductores UPnP/DLNA son Xbox, PlayStation y los televisores inteligentes, entre muchos otros.

Los archivos multimedia almacenados en recursos compartidos públicos se identifican sin necesidad de introducir un nombre de inicio de sesión y una contraseña. Si mantiene los archivos multimedia en recursos compartidos privados, asegúrese de que el dispositivo de reproducción sea capaz de solicitar las credenciales.

Volver a indexar el servidor multimedia

Para realizar un inventario de los archivos multimedia disponibles, puede volver a indexar los recursos compartidos de la unidad NAS y el almacenamiento de conexión directa (DAS) conectado a los puertos de la unidad NAS.

1. Si procede, asegúrese de que la unidad DAS esté conectada al dispositivo del NAS OS.
2. Confirme que **UPnP/DLNA** está activado en **Device Manager > Services** (Administrador de dispositivos > Servicios) (consulte [Servicios](#)).
3. Pase el cursor por el lado derecho de la fila **UPnP/DLNA** para activar el menú desplegable y seleccione **Edit** (Editar).
4. Seleccione **Re-index** (Volver a indexar).

Inicie la reindexación tal y como se indica anteriormente si parece que faltan archivos en los recursos compartidos multimedia o en los dispositivos conectados.

El tiempo que tarda en terminar la indexación depende de la capacidad total del almacenamiento y el tamaño de la biblioteca multimedia. Si ha creado muchos recursos compartidos en la unidad NAS, la reindexación puede añadir más carga a los recursos de la CPU. Antes de comenzar la reindexación, considere la opción de

desconectar la asistencia multimedia para los recursos compartidos que no almacenen archivos multimedia. Consulte [Servicios](#) y [Recursos compartidos](#) para obtener más información sobre cómo administrar servicios.

iTunes

La unidad NAS puede actuar como servidor de música de iTunes. Copie la biblioteca de iTunes en un recurso compartido de la unidad NAS y los archivos de audio estarán disponibles para los dispositivos compatibles de la red. Para acceder fácilmente a toda la red, utilice un recurso compartido público. Para limitar el acceso a una biblioteca de iTunes, utilice un recurso compartido privado con la **autenticación** de Seagate Network Assistant (consulte [Seagate Network Assistant](#)).

Para activar el uso compartido de las redes, siga los pasos que aparecen a continuación para su versión de iTunes.

1. Active el servicio iTunes en su dispositivo del NAS OS. Vaya a **Device Manager > Services** (Administrador de dispositivos > Servicios) (consulte [Servicios](#)).
2. Pase el cursor por el lateral derecho de la fila de iTunes y active el menú desplegable **Edit** (Editar).
3. Seleccione **Start** (Iniciar).

4. Para acceder a la biblioteca de iTunes, los ordenadores de la red deben iniciar la aplicación iTunes y seleccionar el dispositivo del NAS OS como origen de la música.



Nota técnica: el servicio de servidor de iTunes admite los tipos de archivo siguientes: .mp3, .wav, .aac, .pls y .m3u.

Compartir música con dispositivos iOS 9

Para compartir la biblioteca de iTunes con los dispositivos móviles iOS:

1. Monte el recurso compartido con la biblioteca de iTunes en un equipo de la red.
2. Inicie la aplicación iTunes en el ordenador.
3. Active el uso compartido en las preferencias de iTunes.
4. En el dispositivo iOS, inicie la aplicación de música y toque el menú desplegable de categorías.
5. Toque la opción de uso compartido en el hogar para ver la biblioteca de iTunes en su unidad NAS.

Utilice recursos compartidos públicos con dispositivos iOS.

FTP

El FTP (protocolo de transferencia de archivos) se usa para transferir archivos de un ordenador a otro a través de la red local o de Internet. Este protocolo le permite intercambiar archivos con sus compañeros, clientes o socios empresariales de forma segura, ya que solo podrán acceder personas con cuenta de usuario.

El servicio FTP está deshabilitado de forma predeterminada, pero puede activarlo en la página **Device Manager > Services** (Administrador de dispositivos > Servicios) (consulte [Servicios](#)).

Una vez habilitado el FTP, podrá acceder a su NAS usando un navegador de Internet o un software de cliente FTP. El software de cliente FTP resulta muy útil si desea compartir, descargar y cargar datos dentro de una aplicación dedicada en lugar de un navegador de Internet. Algunos ejemplos de software de cliente FTP son [Filezilla](#) y [Cyberduck](#).

Acceso a FTP local

Para usar el servicio FTP en su red local, introduzca la dirección IP de la unidad NAS o el nombre del dispositivo en el campo de dirección del cliente de FTP o en el campo de dirección de un navegador de Internet. La dirección IP de la unidad NAS está disponible en la página Network (Red) o en Seagate Network Assistant (consulte [Red](#) y [Seagate Network Assistant](#)).

Carpetas de acceso público (sin protección con contraseña)

ftp://[dirección IP]/ (Por ejemplo, ftp://192.168.10.149)

ftp://[nombre de máquina]/ (Por ejemplo, ftp://seagate-r8 o ftp://seagate-r8.local)

Carpetas de acceso privado (con protección con contraseña)

Si sigue las instrucciones que se indican a continuación, tenga en cuenta que los nombres de usuario y las contraseñas pueden variar en función del usuario. Por ejemplo, el nombre de usuario y la contraseña del administrador no son iguales que los de otro usuario.

- ftp://[nombre de usuario:contraseña@dirección IP] (Por ejemplo, ftp://admin:contrasenaadmin@192.168.10.149)
- ftp://[nombre de usuario:contraseña@nombre de máquina]/ (Por ejemplo, ftp://admin:contrasenaadmin@seagate-r8/ o ftp://admin:contrasenaadmin@seagate-r8.local/)

Acceso a FTP remoto

Puede acceder y compartir los archivos de su unidad NAS desde un ordenador fuera de su red. Para usar FTP, deberá conocer la dirección IP pública de su enrutador.

1. Desde un ordenador en la misma red local que la unidad NAS, visite la página <http://www.whatismyip.com/> para averiguar su dirección IP pública.
2. Tome nota de su dirección IP pública.
3. Abra un navegador de Internet o un software de cliente FTP. Dentro del campo de dirección del navegador de Internet o del software de cliente FTP, escriba:

- Solo para carpetas públicas: ftp://[dirección IP pública] (Por ejemplo, ftp://94.10.72.149)
- Carpetas públicas y privadas: ftp://[nombre de usuario:contraseña@dirección IP pública] (Por ejemplo, ftp://admin:contrasenaadmin@94.10.72.149)

Para obtener más información sobre la dirección IP pública de su enrutador, consulte el manual de usuario del enrutador o su proveedor de servicios de Internet.

SFTP

SFTP es una versión segura del servicio FTP. Los datos están más seguros al usar SFTP pero las velocidades de transferencia son más bajas. SFTP es similar a FTP, y está deshabilitado de forma predeterminada, pero puede iniciarlo desde **Device Manager > Services** (Administrador de dispositivos > Servicios).



Nota sobre el servidor Network Backup y SFTP: al activar el servidor Network Backup, se deshabilitará el SFTP (consulte [Administrador de copias de seguridad](#) para obtener más detalles).

NFS

Network File System (NFS, sistema de archivos en red) es un protocolo del sistema de archivos distribuidos que permite a la unidad NAS compartir directorios y archivos a través de una red. Como ocurre con los SMB, NFS da acceso en el nivel de los archivos a los usuarios y los programas.

NFS tiene una amplia difusión para albergar almacenes de datos de VMWare o carpetas de red compartidas en un entorno de Linux/UNIX.

Cuando activa el servicio NFS en un recurso compartido, puede acceder a este mediante la ruta siguiente: [NOMBRE_DE_NAS_O_DIRECCIÓN_IP]:/shares/NOMBRE_DE_RECURSO_COMPARTIDO]

El protocolo NFS no está activo de forma predeterminada. Para activarlo:

1. Vaya a **Device Manager > Services** (Administrador de dispositivos > Servicios) [consulte [Services](#) (Servicios)].
2. Coloque el cursor a la derecha de la fila de NFS para activar el menú desplegable **Edit** (Editar).
3. Seleccione **Start** (Iniciar).



Información importante: todos los recursos compartidos NFS son públicos y están disponibles en la red.

Wake On LAN (WOL)

El dispositivo Seagate NAS puede conservar energía entrando en el modo de ahorro de energía. Utilice el NAS OS para programar el modo de ahorro de energía cuando nadie acceda al dispositivo Seagate NAS y reactivelo cuando el personal de la oficina se disponga a trabajar. Si desea obtener más información sobre los modos de ahorro de energía, consulte la sección [Alimentación](#).

Seagate Network Assistant puede reactivar la unidad NAS si necesita acceder a ella antes de su salida programada del modo de ahorro de energía. Esta función se denomina Wake on LAN (WOL). Siga los pasos que aparecen a continuación:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Seagate Network Assistant de la barra de tareas (Windows) o selecciónelo en la barra de menús (Mac).
2. Seleccione **Wake Up a Device** (Activar un dispositivo).
3. Seleccione la unidad NAS en el menú desplegable.
4. Seleccione **Wake up** (Activar).



Nota sobre la lista de direcciones MAC: si la lista está vacía la primera vez que inicia **Wake Up a Device** (Activar un dispositivo), introduzca la dirección MAC del dispositivo en el campo y seleccione **Wake up** (Activar). Una vez especificada, Seagate Network Assistant guardará la dirección MAC del dispositivo en la lista.

También puede activar una unidad NAS pulsando brevemente el botón de encendido.

Inicio de sesión en el NAS OS y navegación

El NAS OS de Seagate es una herramienta de administración a la que se accede desde un navegador. Inicie el NAS OS para acceder a las aplicaciones, administrar el almacenamiento, añadir usuarios, crear recursos compartidos y mucho más.

Iniciar sesión en NAS OS

Utilice una de las siguientes opciones para acceder a la página de inicio de sesión de NAS OS:

- Seagate Network Assistant
- Un navegador de Internet

Seagate Network Assistant

Consulte [Seagate Network Assistant](#) para obtener instrucciones sobre la instalación de software.

1. **Windows:** haga clic con el botón derecho en el icono de Seagate Network Assistant de la bandeja del sistema.
Mac: seleccione el icono de Seagate Network Assistant de la barra de menú.
2. Seleccione **[nombre del equipo] > Web Access** (Acceso web).
3. La página de inicio de sesión aparecerá en una nueva ventana del navegador o una nueva ficha. Si el navegador no está abierto, Seagate Network Assistant lo abrirá por usted.

Navegador de Internet

Inicie el navegador de Internet y escriba la dirección predeterminada para el dispositivo del NAS OS:

- Windows sin Bonjour: <http://seagate-r4> o <http://seagate-dp6>
- Windows con Bonjour y Mac: <http://seagate-r4.local> o <http://seagate-dp6.local>.

También puede escribir la dirección IP de la unidad NAS en el campo de URL del navegador (dirección web). Por ejemplo: [http://\[dirección-IP\]](http://[dirección-IP]). Puede encontrar la dirección IP en Seagate Network Assistant (consulte [Seagate Network Assistant](#)).

Primer inicio de sesión

Device settings

Device name: Seagate-DP6

Email address: Required for password reset

Login: [Empty field]

Password: [Empty field]

Confirm password: [Empty field]

Time zone: (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, ... ▾

Register my product with Seagate.

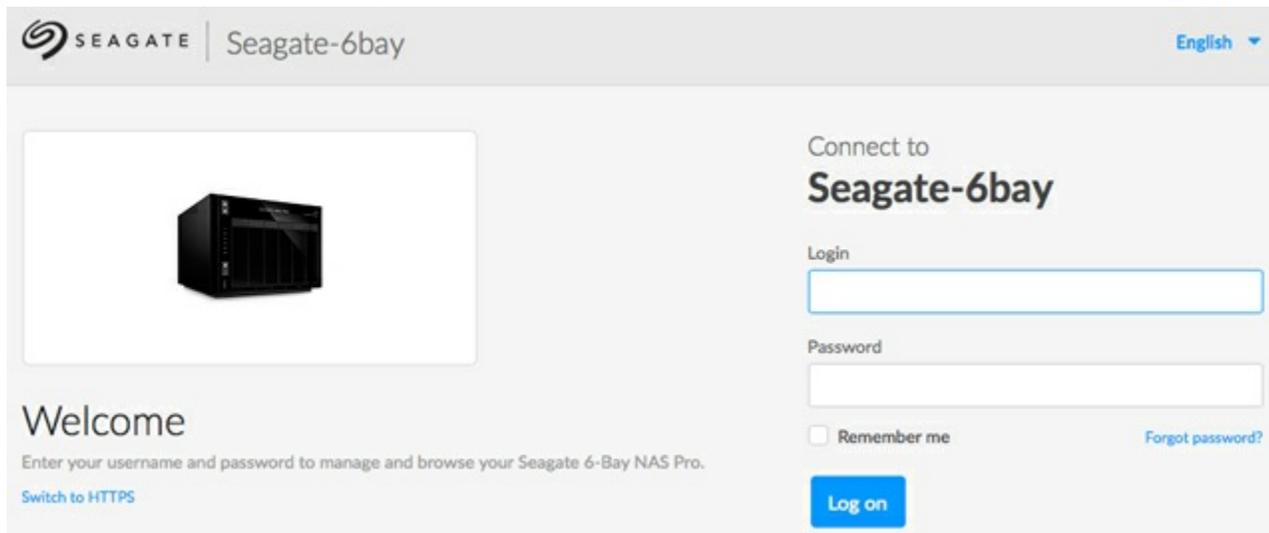
Back Next

En el caso de la mayoría de usuarios, el primer inicio de sesión en el NAS OS será el paso final del asistente de configuración. Se le pedirá que:

- **Cree un nombre de dispositivo.** El nombre predeterminado de la unidad NAS depende del modelo del producto. Puede cambiarlo para adecuarlo a las necesidades de su entorno.
- **Cree un nombre de inicio de sesión de administrador.** El predeterminado es *admin*, pero tiene la opción de cambiarlo. Un nombre de inicio de sesión debe tener entre 1 y 20 caracteres alfanuméricos.
- **Cree y confirme la contraseña del administrador.** La contraseña debe tener entre 4 y 20 caracteres alfanuméricos y símbolos. Considere la opción de usar una contraseña segura que sea difícil de adivinar para los demás.
- **Cree o vuelva a configurar el nivel de RAID.**
- **Ajuste la zona horaria.**
- **Lea y acepte las Cláusulas y condiciones de Seagate.** Debe marcar la casilla para completar la instalación.

i **Información importante acerca de las credenciales de inicio de sesión:** asegúrese de tomar nota de sus credenciales de inicio de sesión. El NAS OS puede ayudar a los usuarios a crear una nueva contraseña si la original no está disponible. No obstante, la opción para recuperar una contraseña requiere que el administrador añada ajustes a [Notifications](#) (Notificaciones) y [Users](#) (Usuarios). A continuación se incluye información adicional sobre cómo configurar la recuperación de la contraseña.

Inicio de sesión



El NAS OS le pide su nombre de inicio de sesión y la contraseña. Para evitar tener que introducir sus credenciales cada vez que inicia sesión, marque la casilla junto a **Remember me** (Recordarme).

Para mayor seguridad a la hora de iniciar sesión, seleccione **Switch to HTTPS** (Cambiar a HTTPS) en la página de inicio de sesión del NAS OS. Aunque HTTPS ofrece más protección que HTTP, utilizarlo puede afectar al rendimiento de su unidad NAS.

Recuperar una contraseña perdida

El administrador puede configurar el NAS OS para ayudar a los usuarios a recuperar las contraseñas olvidadas o perdidas. El administrador debe:

- Asignar un servidor de correo electrónico [Consulte [Notifications](#) (Notificaciones)].
- Introducir una dirección de correo electrónico para los usuarios [Consulte [Users](#) (Usuarios)].

Si se cumplen las condiciones anteriores, el administrador o el usuario pueden seguir los pasos que aparecen a continuación para recuperar una contraseña:

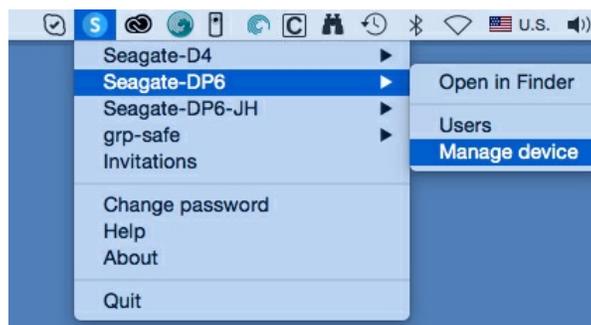
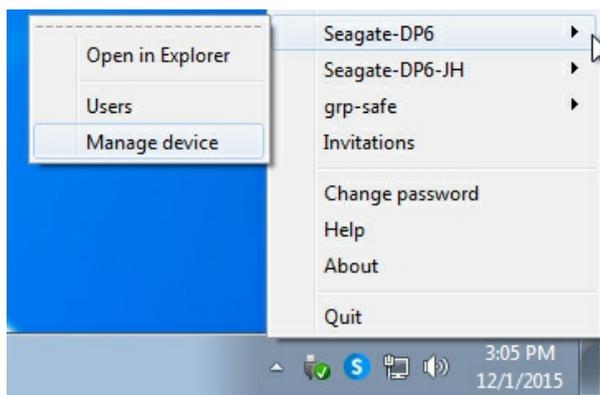
1. En la página de inicio de sesión, seleccione **Can't access your account?** (¿No puede acceder a su cuenta?).
2. Especifique los datos de inicio de sesión y escriba la comprobación de palabras (esto garantiza que la solicitud procede de una persona).
3. Seleccione **Send** (Enviar).
4. El usuario recibe un correo electrónico de recuperación en su bandeja de entrada. En el correo electrónico, seleccione el enlace **Click here** (Haga clic aquí).
5. En la ventana **Reinitialize your password** (Volver a iniciar la contraseña), escriba los datos de inicio de sesión y la nueva contraseña.
6. Seleccione **Send** (Enviar).

Iniciar NAS OS con Sdrive

Instale Seagate Sdrive en su PC/Mac para acceder a la página de inicio del dispositivo. Debe disponer de una cuenta de Seagate Access para poder utilizar Sdrive. Consulte la sección [Sdrive](#) para obtener instrucciones sobre cómo descargar e instalar la aplicación.

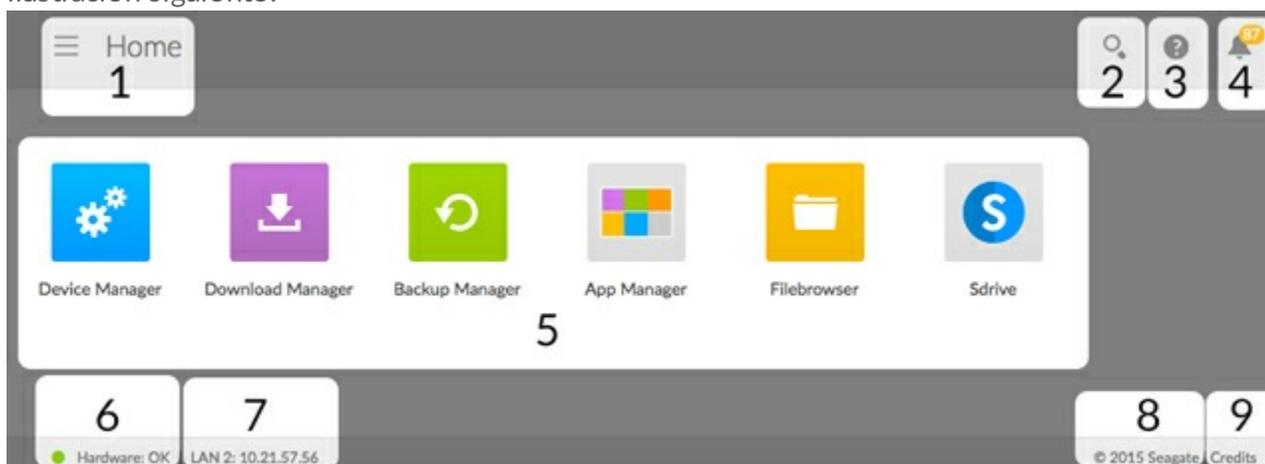
Asegúrese de que se ha iniciado Sdrive antes de seguir las instrucciones indicadas a continuación:

1. Seleccione el dispositivo al que desee acceder.
 - **Windows:** Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Sdrive presente en la bandeja del sistema para seleccionar el dispositivo de Seagate.
 - **Mac:** Haga clic en el icono de Sdrive presente en la bandeja del sistema para seleccionar el dispositivo de Seagate.
2. Seleccione **Manage device** (Gestionar el dispositivo).



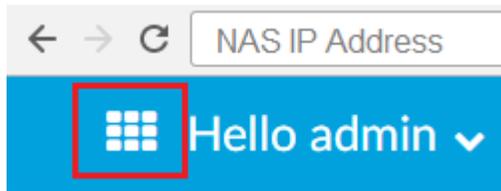
Navegación en el NAS OS

El NAS OS ofrece opciones para acceder a aplicaciones, obtener ayuda, revisar eventos y mucho más. Aunque la interfaz del panel central se adecuará a la aplicación que elija, las opciones enmarcadas permanecerán visibles para permitir un acceso rápido a las mismas. El panel central es el número 6 en la ilustración siguiente.



Nota importante: Desde NAS OS 4.3, ya no está disponible la página de inicio. Tras iniciar sesión en la interfaz de usuario de NAS OS, accederá de forma predeterminada a la aplicación Filebrowser. Será posible acceder con facilidad a todas las aplicaciones restantes como el administrador de dispositivos (Device

Manager) y el administrador de copias de seguridad (Backup Manager) mediante el botón App (Aplicaciones) situado en la esquina superior izquierda:



1. **Menú:** Seleccione el menú para:
 - Escoger una aplicación.
 - Salir de una aplicación abierta
 - Cerrar sesión.
 - Reiniciar el dispositivo.
 - Apagar el dispositivo.
2. **Buscar:** Seleccione el icono de la lupa para habilitar el campo de búsqueda. Escriba un término de búsqueda aplicable a su dispositivo NAS OS.
3. **Ayuda:** Seleccione el signo de interrogación para revisar el manual de usuario de NAS OS o crear un caso de asistencia técnica.
4. **Notificaciones:** Seleccione el icono de la campana para revisar los eventos más recientes de su dispositivo NAS OS. Las opciones relativas a los eventos incluyen: *All*, *Warning* y *Error* (Todos, Advertencia y Error). También puede seleccionar **View all notifications** (Ver todas las notificaciones) para acceder a la página Notifications (Notificaciones).
5. **Aplicaciones:** El panel central de la página de inicio muestra las aplicaciones de Seagate y de otros desarrolladores. Seleccione una aplicación para acceder a su interfaz. El panel central es el único que cambiará dependiendo de la aplicación que seleccione. Las características principales del NAS OS están divididas en aplicaciones predeterminadas:
 - **App Manager** (Administrador de aplicaciones): Añada y gestione aplicaciones.
 - **Backup Manager** (Administrador de copias de seguridad): Cree y gestione las tareas de copia de seguridad.
 - **Device Manager** (Administrador de dispositivos): Cambie la configuración, añada usuarios, cree recursos compartidos y mucho más.
 - **Download Manager** (Administrador de descargas): Cree y gestione las tareas de descarga.
6. **Estado del hardware:** Una luz de color verde indica que el hardware del dispositivo NAS funciona correctamente. Haga clic en esta opción para ver una ventana emergente con datos adicionales sobre el hardware.
7. **Conexión LAN y dirección IP:** Los puertos LAN conectados a la red y sus direcciones IP.
8. **Copyright.**
9. **Créditos:** Haga clic en **Credits** (Créditos) para obtener información sobre las licencias de código abierto.

Iniciar sesión: administrador y usuario

Administrador

Un administrador tiene acceso a todas las funciones de administración del SO del NAS. No obstante, no dispone de acceso a todos los recursos compartidos de forma predeterminada. El administrador debe

asignarse acceso a sí mismo, de forma similar a los usuarios estándar.

Usuario

Las aplicaciones predeterminadas para un usuario son:

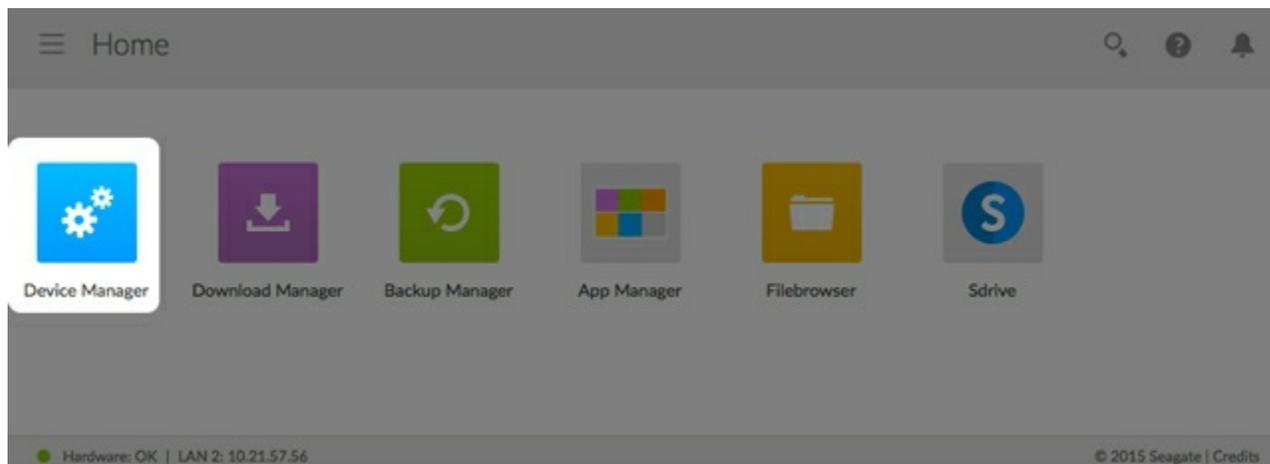
- **Filebrowser:** Explorador basado en Internet para los recursos compartidos a los que el usuario puede acceder.
- **Device Manager** (Administrador de dispositivos) (limitado): El usuario puede cambiar las preferencias de idioma y contraseña. El administrador cuenta con el derecho a modificar la contraseña de un usuario en cualquier momento.

Administrador de dispositivos

La aplicación Device Manager (Administrador de dispositivos) es el corazón de la administración del SO del NAS. Utilice Device Manager para configurar ajustes importantes, como los usuarios, los recursos compartidos, el almacenamiento y mucho más.

Iniciar Device Manager (Administrador de dispositivos)

Inicie Device Manager (Administrador de dispositivos) desde la página de inicio seleccionando su icono de aplicación.



Navegar por Device Manager (Administrador de dispositivos)

The screenshot shows the Seagate Device Manager interface. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu, the text 'Device Manager', and icons for search, help, and notifications. Below this is a 'Summary' section with a notification: '4 new disks detected. You can use a new disk to create a new network volume, to increase the capacity or security of an existing volume, or to repair a degraded volume.' A 'Manage' button is next to it.

The main area is divided into several sections:

- SHARE**: Includes Shares, Users, and Groups.
- CUSTOMIZE**: Includes Settings, Services, Network, Power, and Security.
- MAINTENANCE**: Includes Monitoring and Notifications.
- STORAGE**: Includes Overview, Volume 1, External 1, and iSCSI.

The central dashboard displays the following information:

- 2 DISKS** with a **0%** progress indicator.
- HEALTH** status is **OK**.
- CPU** usage is **1%**.
- RAM** usage is **16%**.
- SHARES**: 2 (with '+ ADD' button)
- USERS**: 1 (with '+ ADD' button)
- GROUPS**: 2 (with '+ ADD' button)
- INTERNET**: Connected
- SERVICES**: 4
- POWER OFF**: Sunday at 22:55

The **VOLUMES** section shows:

Volume Name	Configuration	Capacity / Free Space	Status
USB DISK 2.0 7 GB	NONAME (USB)	7 GB free of 7.7 GB	OK
Volume 1	SimplyRAID	2 TB free of 2 TB	OK

At the bottom, there is a status bar: 'Hardware: OK | LAN 2: 10.21.57.56' and '© 2015 Seagate | Credits'.

El panel izquierdo muestra las páginas de administración del NAS OS. Seleccione una página para administrar su configuración. El panel central cambiará para mostrar la página seleccionada.

Por ejemplo, haga clic en **Network** (Red) para consultar o revisar la configuración de los puertos Ethernet, el redireccionamiento de puertos y MyNAS, entre otras opciones. Al seleccionar **Network** (Red), el panel central cambia a la interfaz de la página.

Overview (Información general) es la página predeterminada cuando inicia por primera vez Device Manager (Administrador de dispositivos). En ella verá un resumen del estado de la unidad NAS y accesos directos a los ajustes más importantes.

- Revise la capacidad de almacenamiento, el estado y el consumo de procesador y de RAM.
- *Obtenga* rápidos resúmenes de la configuración de *Shares*, *Users*, *Groups*, *Network*, *Services* y *Power* (Recursos compartidos, Usuarios, Grupos, Red, Servicios y Alimentación).
- Haga clic en un resumen para acceder a la página correspondiente. También puede añadir *Shares*, *Users* y *Groups* (Recursos compartidos, Usuarios y Grupos) desde la página *Overview* (Información general) seleccionando **+Add** (+Añadir) en el ajuste de configuración correspondiente.

Cambiar a otra aplicación

En el extremo superior izquierdo de la ventana, haga clic en el icono del menú (las tres líneas horizontales) y seleccione la opción **Device Manager** (Administrador de dispositivos) o **la flecha hacia abajo > [nombre de la aplicación]**.

Shares

Your NAS's storage is divided into shares, also known as network folders. The Shares page allows you to create new shares, assign access rights to users and groups, and to adjust services by share. By default, your NAS OS device has two shares, *admin* and *Public*. You can begin working with these shares immediately and create new shares as needed.



Note on the admin share name: The name of the share *admin* will update automatically if the administrator changes the login name from the default **admin**. For example, if the administrator used her name, Sally, during the installation, *admin* becomes *Sally*.



Important info: In text fields, you can enter 1 to 20 characters using letters, numbers, hyphens, and underscores. No other symbols, special characters, punctuation, or spaces may be used. Do not begin or end with a hyphen or underscore.

Shares, Users, and Groups

Allotting storage and network permissions for multiple departments and users in a branch office or corporate network can be complicated. It takes forethought and planning to configure which user is part of what group with access to how many shares. For this reason, the settings *Shares*, *Users*, and *Groups* are closely related in NAS OS. The cross-functionality between these three settings allows the administrator to add users to groups in the *Users* or *Groups* settings as well as shares to users and groups in the *Users* and *Groups* settings. The wizard for each setting prompts the administrator to choose shares, users, and groups. Additionally, users and groups can be added to a new share when following the *Add share* wizard.

However, creating a new share, user, or group requires that the administrator use its respective setting. For example, the administrator must choose the *Shares* setting to add a new share and the *Users* setting to add a new user. Though each setting can be revised at any time, it is highly recommended that the administrator plan ahead when first adding shares, users, and groups to NAS OS. With a map of users, groups, and shares, the administrator can simplify access rights. See the example below.

Sample setup: Shares, Users, and Groups

An administrator has mapped permissions for 40 shares, 20 users, and 10 groups.

To get started, the administrator adds the 20 shares using the *Add share* wizard on the *Shares* page. The administrator ignores the prompts to add users and groups to each share since new users and groups have yet to be created.

Next, the administrator adds the 20 users using the *Add user* wizard on the *Users* page. The administrator ignores the prompts to add users to shares and groups since new groups have yet to be created.

Finally, the administrator adds the 10 groups using the *Add group* wizard on the *Groups* page. In this step, the administrator will assign:

- Each user to a specific group
- Share permissions for each group

The *Groups* setting is the last step since it can cover more users at one time rather than assigning share permissions for each new user.

The generic sample setup may not apply to all environments. However, NAS OS gives the administrator free reign to configure permissions on the *Shares*, *Users*, and *Groups* pages.

Public and private shares

The following table shows the differences between private and public shares:

Type	Accessibility	Login	Availability	Default share
Private	Login and password required	Password-protected	Computers on the network and remote access (must be enabled)	<i>admin</i> or user defined
Public	Available to any user on the network	None	Computers on the network and remote access (must be enabled)	Public

Existing shares

Shares are organized in a table:

- Click on the text in the **Name** column to change the share name.
- Click on the empty space or text in the **Description** column to add or revise details for the share (optional).
- The number in the **Groups** column (two silhouettes) shows how many groups have access to the share. Click on the number to view and edit the group. *Public* indicates that the share is available to everyone

on the network.

- The number in the **Users** column (one silhouette) shows how many users have access to the share. Click on the number to view and edit user access. *Public* indicates that the share is available to everyone on the network.
- Click on the text in the **Services** column to add or remove services. Only active services are available. See below for instructions on how to adjust services on a share and [Services](#) for details on how to enable and disable services in NAS OS.
- To review and edit the options for a share, pass the cursor to the far right of its row to make the **Edit** pull-down menu visible. Most of the options are explained above. Additional options include changing network access (public or private) and deleting the share.

Add share

Choose **Add share** and follow the wizard to completion. Consider the following when creating your share:

- The **Add share** wizard features four steps: *name the share*, *Set group permissions*, *Set user permissions*, and *Summary*.
- *Name the share*: A share must have a name from 1 to 20 characters using letters, numbers, hyphens, and underscores. Do not begin or end with a hyphen or an underscore.
- *Name the share*: If your NAS OS device has more than one volume, a pull-down menu allows you to select the volume for the share.

New share - Settings x

i The share is saved after you choose Next.

Name

Description

Public

Location v

Volume 1 (Available: 2 TB)

Volume 2 (Available: 2 TB)

- *Name the share*: Checking the box next to **Public** gives everyone on the local network access to the share.
- *Set group permissions/Set user permissions*: The administrator can skip these steps if permissions will be assigned in the Users or Groups settings. Choose **Next** to reach the *Summary*.
- *Set group permissions/Set user permissions*: When adding groups or user permissions, you must drag selected items to the *Read access* column or the *Read+write access* column. To add multiple items, make all your selections before dragging them to a column.

Set group permissions

No access	Read access	Read + write access
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Administrators <input type="checkbox"/> Users 	<p>Drag an item to add to the list</p> <p>Changes are automatically saved.</p>	<p>Drag an item to add to the list</p> <p>Changes are automatically saved.</p>

- *Set group permissions/Set user permissions:* If a user or group is mistakenly dragged to the *Read access* column or *Read+write access* column, you can drag it back to the *No access* column.
- *Set user permissions:* Checking the box next to **Enable Read access to guests on the network** allows all users on the network to view files on the share. However, they cannot modify files or write data to the share.

Add remote share: distributed file system namespaces (DFS-N)

During the course of a day, a user may access multiple files stored on many shares connected to your local area network (LAN). To find all the shares and volumes spread about the network, a user can hunt through a long list of NAS devices and servers.

NAS OS DFS-N allows administrators to add compatible shares to a single NAS OS device. Accessing shares on a single device simplifies data management for the administrator and the user. Similar to creating a new share, the administrator adds remote shares from other NAS OS devices or servers on the LAN. The other NAS OS device or server is called the Host.

NAS OS DFS-N supports NAS OS shares and SMB shares/volumes. SMB or, server message block, is a standard protocol for sharing network volumes. It is native to Windows and supported on Mac OS.

Add remote share

Choose **Add remote share** and follow the instructions below for your Host type:

NAS OS Host

1. The wizard searches the local network for NAS OS devices. Select the host NAS OS device for the shares

you want to add and choose **Next**.

2. Enter your credentials for the host NAS OS device and choose **Next**. In most instances, you will use a login with administrator rights. You can choose **Guest** when adding public shares.
3. Select the shares to add and choose **Next**. If you do not see the shares you want to add, make certain that the credentials you entered in step 2 have access rights to the shares on the host NAS OS device.
4. Review the Summary page and choose **Finish**.

Third party NAS or server Host

1. Enter the IP address for the host in the empty field and choose **Next**. Though an IP address is generally more reliable, you can also enter the NAS's/server's network name.



Important info: Even if you succeed in adding the share/volume using the Host's name, you can experience problems when attempting to access the volume on a PC/Mac. This may be due to the network's naming service. Should you encounter issues with the network name, it is recommended that you try again using the IP address.

2. Enter the name of the share on the host NAS/server and choose **Next**.
3. Review the *Summary* page and choose **Finish**.

Adding remote shares on offsite networks

NAS OS gives you the option to add shares/volumes from NAS OS and third party NAS/server devices that are located outside the LAN (offsite network). When choosing the Host NAS, follow the instructions for *Third party NAS or server Host*, even if you want to access a NAS OS device. When choosing the NAS, you must enter its public IP address and use the proper credentials.

Seagate cannot guarantee the stability and performance of remote shares/volumes from offsite networks. There are many factors that can affect the connection including, but not limited to: firewalls, security settings, routers, Internet service providers, and administration.

Share tabs

Adding remote shares to the NAS changes the *Shares* page. There are two tabs:

- **Local:** Access all shares created on the NAS.
- **Remote:** Access all shares added from other NAS devices.

Managing remote shares/volumes

The host NAS/server manages its shares. Only the administrator for the host NAS device can adjust the remote shares' credentials, access rights, quotas, etc.

To avoid potential conflicts with accessing remote shares, administrators should use the same credentials on the NAS OS device and the host NAS/server. For example, Logan is a user on the NAS OS device *Seagate-DP6*. The administrator for *Seagate-DP6* has added a remote volume called *Data*. The host server for *Data* is called *Seagate-DWSS4*, a Windows server. The administrator for *Seagate-DWSS4* must create a login and password for Logan. To make the login experience to *Data* easier for Logan, the administrators for *Seagate-DP6* and *Seagate-DWSS4* agree to use the same credentials on both NAS devices.

The administrator for the NAS OS device can revise how the name appears on the *Shares* page and users on the network:

1. Choose the **Remote** tab
2. Locate the remote share you want to rename and click on the words in its name column.
3. Enter the name in the field.

Accessing remote shares/volumes

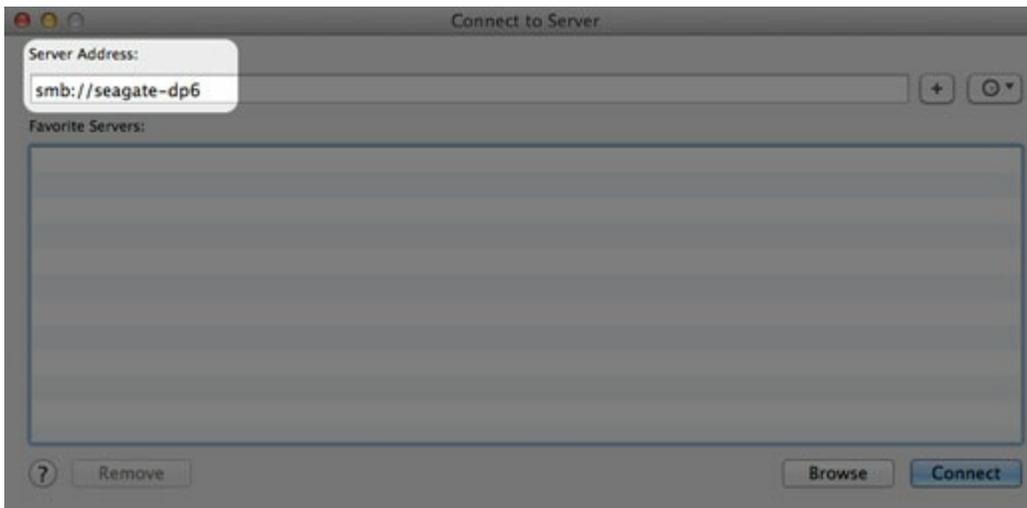
Accessing remote shares is similar to accessing shares created on the NAS OS device. There are minor differences that administrators should consider before authorizing users to access remote shares. Review the information below before adding remote shares to your NAS OS device.

The host NAS/server manages the remote share/volume. Since management includes credentials, make certain that applicable usernames and passwords have been added to the host NAS/server. For example, Logan is a user on the NAS OS device *Seagate-DP6*. The administrator for *Seagate-DP6* has added a remote volume called *Data*. The host server for *Data* is called *Seagate-DWSS4*, a Windows server. The administrator for *Seagate-DWSS4* must create a login and password for Logan. To make the login experience to *Data* easier for Logan, the administrators for *Seagate-DP6* and *Seagate-DWSS4* agree to use the same credentials on both NAS/server devices.

SMB is native to Windows. Users with Windows computers can access remote shares/volumes using the operating system or Seagate Network Assistant. For further details, see [Shares: Access and Transfer Files](#). When first accessing the remote share, the user will be prompted for the username and password created on the host NAS/server.

SMB is supported on Mac OS. The native protocol for Mac OS is Apple File Protocol (AFP). Each time that a Mac user attempts to access a network drive, it will automatically use AFP rather than SMB. Therefore, a Mac user cannot access remote shares with Seagate Network Assistant since the application uses the operating system's default network settings. Mac users should follow the instructions below when accessing a remote share/volume:

1. Go to **Finder > Go > Connect to server**.
2. In the *Server Address field*, enter **smb://[name of NAS OS device]** and choose **Connect**. Entering **smb** is very important since it tells the operating system to use the SMB protocol when searching for shares/volumes on the NAS.



- The user is prompted for a *Name* and *Password*. As recommended above, the administrators for the NAS OS and host devices should use the same credentials for users. Enter the username and password created on both devices. Choose **Connect**.



- The remote share/volume is ready to use.

Revise share settings

Shares

[Add share](#)
[Add remote share](#)

NAME	DESCRIPTION	VOLUME			SERVICES	
Accounting		Volume 2	0	1	All	Edit ▼
Admin		Volume 1	0	1	All	
Creative		Volume 2	1	6	All	
Marketing		Volume 1	1	2	All	
NONAME (USB)	--		Public	Public	All	
Purchasing		Volume 2	1	3	All	

- [Users](#)
- [Groups](#)
- [Change share to public](#)
- [Services](#)
- [Delete](#)

To revise a share's settings, pass the cursor to the far right of its row to make the **Edit** pull-down menu visible. Options on the **Edit** pull-down menu differ for public and private shares:

- **Public:** *Change to private share, Services, and Delete*
- **Private:** *Users, Groups, Change share to public, Services, and Delete*

Since public shares are available to everyone on the network, there is no need to manage user and group access.



Important info regarding remote shares: Settings for remote shares can be revised on the host NAS/server.

Users/Groups: change access rights

From the **Edit** pull-down menu, choose **Users** or **Groups**. The pop-up window includes three tabs for *Users*, *Groups*, and *Overview*.

1. Select the tab you wish to manage.
2. The left-hand column lists the users or groups with *No access* to the share. Select the user or group to be granted access and drag it to the *Read access* column or the *Read+write* access column. You can enable read access for everyone on the network by checking the box next to **Enable Read access to guests on the network**.
3. Choose **Close** to confirm the changes.

Private and public: change the share's network status

Select the applicable setting to:

- Change a public share into a private share
- Change a private share into a public share

Services: change the services for a specific share

File protocols and service applications can be enabled and disabled on the [Services](#) page. A service is available to all shares when it is enabled and not available when it is disabled. However, an administrator may want to enable a service for certain shares but turn it off for others.

Example 1: The administrator creates a share called *Time Machine* to use as the backup destination for a Mac on the network. Since the Mac runs Time Machine® for its backups, the share must have Apple File Protocol (AFP) and Time Machine services. Both services can be enabled on the NAS's Services page. However, all other computers on the network are PCs. Therefore, the administrator disables AFP and Time Machine on all other shares.

Example 2: A doctor's office wants to use a share called *Entertainment* to store media files. A player in the waiting room that is UPnP/DLNA compatible will access the media files. All other shares store patient information and office files. The administrator knows that enabling UPnP/DLNA on all shares can tax the

processor. It will also slow down Re-Indexing the media. Therefore, the administrator disables UPnP/DLNA on all shares except *Entertainment*.

Enable/Disable a service on a specific share

1. Pass the cursor to the far right of the share's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Choose **Services**.
3. Perform one of the following:
 - Deselect the check box next to the service you want to disable
 - Select the check box next to the service you want to enableIf you do not see the service you want enable/disable, confirm that it has been enabled on the NAS's Services page.
4. Choose **Save**.

i **Important info:** Services must be enabled on the [Services](#) page for them to appear on a share.

Delete

i **Deleting a share and data:** Deleting a share also deletes all files on the share and will cause any associated backup jobs to fail.

1. Pass the cursor to the far right of the share's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Choose **Delete**.
3. Confirm in the dialogue window.

Users

Choose the Users page to add and manage user accounts.

Shares, Users, and Groups

Allotting storage and network permissions for multiple departments and users in a branch office or corporate network can be complicated. It takes forethought and planning to configure which user is part of what group with access to how many shares. For this reason, the settings *Shares*, *Users*, and *Groups* are closely related in NAS OS. The cross-functionality between these three settings allows the administrator to add users to groups in the *Users* or *Groups* settings as well as shares to users and groups in the *Users* and *Groups* settings. The wizard for each setting prompts the administrator to choose shares, users, and groups. Additionally, users and groups can be added to a new share when following the *Add share* wizard.

However, creating a new share, user, or group requires that the administrator use its respective setting. For example, the administrator must choose the *Shares* setting to add a new share and the *Users* setting to add a

new user. Though each setting can be revised at any time, it is highly recommended that the administrator plan ahead when first adding shares, users, and groups to NAS OS. With a map of users, groups, and shares, the administrator can simplify access rights. See the example below.

Sample setup: Shares, Users, and Groups

An administrator has mapped permissions for 40 shares, 20 users, and 10 groups.

To get started, the administrator adds the 20 shares using the *Add share* wizard on the *Shares* page. The administrator ignores the prompts to add users and groups to each share since new users and groups have yet to be created.

Next, the administrator adds the 20 users using the *Add user* wizard on the *Users* page. The administrator ignores the prompts to add users to shares and groups since new groups have yet to be created.

Finally, the administrator adds the 10 groups using the *Add group* wizard on the *Groups* page. In this step, the administrator will assign:

- Each user to a specific group
- Share permissions for each group

The *Groups* setting is the last step since it can cover more users at one time rather than assigning share permissions for each new user.

The generic sample setup may not apply to all environments. However, NAS OS gives the administrator free reign to configure permissions on the *Shares*, *Users*, and *Groups* pages.

Existing users

Users

Manage users		Import from domain				
LOGIN	PASSWORD	EMAIL	SEAGATE ACCESS	Shares	Groups	QUOTAS
Admin	*****	--	●	1	0	●
JacobNat	*****	--	●	1	0	●
Jasmine	*****	--	●	2	1	●
Logan	*****	--	●	3	1	●
LoganAsh	*****	--	●	1	0	●
Margaret	*****	--	●	5	1	●
Peter	*****	--	●	2	1	●
Sal	*****	--	●	2	1	●
jash	*****	jash@gmai...	●	5	2	●

User data is organized in a table.

- The icons in the far left column indicate a user's rights:
 - Blue user with plus sign: Administrative privileges.
 - Blue user: Standard user privileges.
 - Grey user: The user was imported from an active directory with no administrative privileges.
- Choose the text in the **Login** column to change the user name.
- Choose the text in the **Password** column to change the user's password. A password is created during the setup for the first administrator and in Manage users for additional users.
 - Passwords can only be changed for users created on the NAS. Contact the administrator for the active directory to change settings for imported users.
 - Passwords that are linked to Seagate Access accounts can be changed for signing into the NAS. However, changes to the password on the NAS are not taken into account by the user's Seagate Access account. Therefore, users must continue to enter the original password that was created for the Seagate Access account. It is highly recommended to keep passwords as consistent as possible.
- The email address can be filled in automatically when associating a user with a Seagate Access account. With or without a Seagate Access account, the administrator can click the text in the **Email** column to change a user's email address. However, if a user is associated with a Seagate Access account, it is highly recommended to keep the email address unchanged.
- The light in the Seagate Access column is green if the user is associated with a Seagate Access account. It is grey if the user does not have a Seagate Access account.
 - Click a green light to log out of the Seagate Access account.
 - Click a grey light to create a Seagate Access account for a user.
- The number in the **Shares** column (folder icon) indicates how many shares the user can access. Choose the number to view the assigned shares.
- The number in the **Groups** column (double silhouette icon) shows to how many groups the user belongs. Choose the number to view the groups.
- To set a storage capacity limit for a user, click on the white circle in the **Quota** column. Once the quota is

set, the white circle will turn green.

Add a user

Choose **Manage users** and follow the wizard to completion. You can:

- **Invite users:** invite local and remote users to join your NAS and to create a Seagate Access account. Use this option for users who require remote access to the NAS. You must enter an email address for a user to create a Seagate Access account. The user receives the invitation via email with instructions on how to complete the account.
- **See invites:** review pending user invitations.
- **Create user:** create a user for local access to the NAS. You can create a local user and add the Seagate Access account later.

Consider the following when completing the fields in this step:

- A login can have from 1 to 20 characters using letters, numbers, hyphens, and underscores. Do not begin or end with a hyphen or an underscore.
- A password can have from 4 to 20 characters and is case-sensitive.
- An email address is optional when creating a local user. It can be helpful for quota notifications and password recovery.
- To give the user administration privileges to the NAS, check the box next to **Administrator**.
- *Set group permissions:* To add a user to a group, drag the group name from the No access column to the Access column. To add the user to multiple groups, make all your selections before dragging them to the Access column. The administrator can skip the group membership step if membership will be assigned in the Groups settings.
- *Set share permissions:* To give the user access to a share, drag the share to the Read access column or the *Read+write* access column. To give access to multiple shares, make all your selections before dragging them to one of the columns. If a share is mistakenly dragged to the *Read access* column or *Read+write* access column, you can drag it back to the *No access* column. The administrator can skip this step if access will be assigned in the Shares or Groups settings.

User: access to shares and rights

A user can access NAS shares that have been assigned to him by the administrator (see [Shares](#)). When accessing the shares for the first time, the user is prompted for the password created by the administrator on the Users page (see [Shares: Access and Transfer Files](#)). In addition, a user can log on to NAS OS using his login and password, which is very helpful with Seagate MyNAS remote access. However, NAS OS management rights are limited for standard users.

Access the Filebrowser app to upload, download, and share files via the Internet (see [Filebrowser](#)).

An administrator has access to all NAS OS management features, including the ability to revise a password that has been changed by a user.

Revise user settings

Users

Manage users		Import from domain				
LOGIN	PASSWORD	EMAIL	SEAGATE ACCESS		QUOTAS	
Admin	*****	--	●	1	●	
JacobNat	*****	--	●	1	●	
Jasmine	*****	--	●	2	1	●
Logan	*****	--	●	3	1	●
LoganAsh	*****	--	●	1	●	
Margaret	*****	--	●	5	1	●
Peter	*****	--	●	2	1	●
Sal	*****	--	●	2	1	●
jashkinazy	*****	jashkinazy@gmal...	●	5	2	●

Edit ▼

- Groups
- Shares
- Delete
- Set Administrator
- Quota

To revise a user's settings, pass the cursor to the far right of its row to make the **Edit** pull-down menu visible. Options on the **Edit** pull-down menu differ for users and administrators:

- **Users:** *Groups, Shares, Delete, Set Administrator, and Quota*
- **Administrator:** *Groups, Shares, and Quota*

Groups/Shares: change groups and access rights

From the **Edit** pull-down menu, choose **Groups** or **Shares**. The pop-up window includes three tabs for *Shares, Groups, and Overview*.

Edit access rights to shares

1. Select the *Shares* tab.
2. The column *No access* lists the shares that the user cannot open.
 - **Add access to shares:** Select the applicable shares in the *No access* column and drag them to the *Read access* column or the *Read+write* access column.
 - **Remove access to shares:** Select the applicable shares in the *Read access* column or the *Read+write* access column and drag them to the *No access* column.
3. Choose **Close** to confirm the changes.

Edit group membership

1. Select the **Groups** tab.

2. The column *No access* lists the groups that the user has not joined.
 - **Add a user to groups:** Select the applicable groups in the *No access* column and drag them to the *Access* column.
 - **Remove a user from groups:** Select the applicable groups in the *Access* column and drag them to the *No Access* column.
3. Choose **Close** to confirm the changes.

Delete a user

1. Pass the cursor to the far right of the user's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Choose **Delete**.
3. Confirm in the dialogue window.

Change NAS OS management rights: administrator and user

An administrator can be changed to a standard user and a standard user can be elevated to an administrator.

1. Pass the cursor to the far right of the user's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Select the applicable setting to:
 - **Set Administrator**
 - **Set local user**



Important info on the first administrator: The original administrator who configured the NAS OS device remains an administrator. It is not possible to delete or change the original administrator.

Set storage quotas

Limit the user's storage capacity by following the steps below:

1. Pass the cursor to the far right of the user's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Choose **Quota**.
3. Click on the text in the *Quota* column.
4. Choose the radio button next to **Set limit** and enter the quota in gigabytes (GB).
5. Choose **Save**.

Importing users from an active directory

If you have successfully connected to an active directory domain, you will see a button on the Users page labeled **Import from domain**. Go to [Settings](#) for instructions on how to join your NAS OS device to an active directory.

To add users from the active directory:

1. Choose **Import from domain**.

1. Choose **Import from domain**.
2. At the prompt, type a few characters in the text field to find the users you want to import.
3. Hold down the control key (Windows users) or command key (Mac users) to select multiple users.
4. Choose **Import**.
5. The imported users will appear in the table. You can identify users imported from the domain by their grey icons.

Managing users imported from an active directory

The administrator of the original domain manages users imported from an active directory. For example, passwords, email accounts, and groups are all determined within the original domain. See [Settings](#) for instructions on synchronizing changes from an active directory to NAS OS.

The administrator of the NAS OS device can adjust the following settings for imported users:

- Access rights to shares on the NAS OS device
- Delete an imported user from the NAS OS device
- Set quotas for storage capacity on NAS OS volumes

Groups

Administrators can use *Groups* to set access rights for many users at once rather than individually.

Shares, Users, and Groups

Allotting storage and network permissions for multiple departments and users in a branch office or corporate network can be complicated. It takes forethought and planning to configure which user is part of what group with access to how many shares. For this reason, the settings *Shares*, *Users*, and *Groups* are closely related in NAS OS. The cross-functionality between these three settings allows the administrator to add users to groups in the *Users* or *Groups* settings as well as shares to users and groups in the *Users* and *Groups* settings. The wizard for each setting prompts the administrator to choose shares, users, and groups. Additionally, users and groups can be added to a new share when following the *Add share* wizard.

However, creating a new share, user, or group requires that the administrator use its respective setting. For example, the administrator must choose the *Shares* setting to add a new share and the *Users* setting to add a new user. Though each setting can be revised at any time, it is highly recommended that the administrator plan ahead when first adding shares, users, and groups to NAS OS. With a map of users, groups, and shares, the administrator can simplify access rights. See the example below.

Sample setup: Shares, Users, and Groups

An administrator has mapped permissions for 40 shares, 20 users, and 10 groups.

To get started, the administrator adds the 20 shares using the *Add share* wizard on the *Shares* page. The

administrator ignores the prompts to add users and groups to each share since new users and groups have yet to be created.

Next, the administrator adds the 20 users using the *Add user* wizard on the *Users* page. The administrator ignores the prompts to add users to shares and groups since new groups have yet to be created.

Finally, the administrator adds the 10 groups using the *Add group* wizard on the *Groups* page. In this step, the administrator will assign:

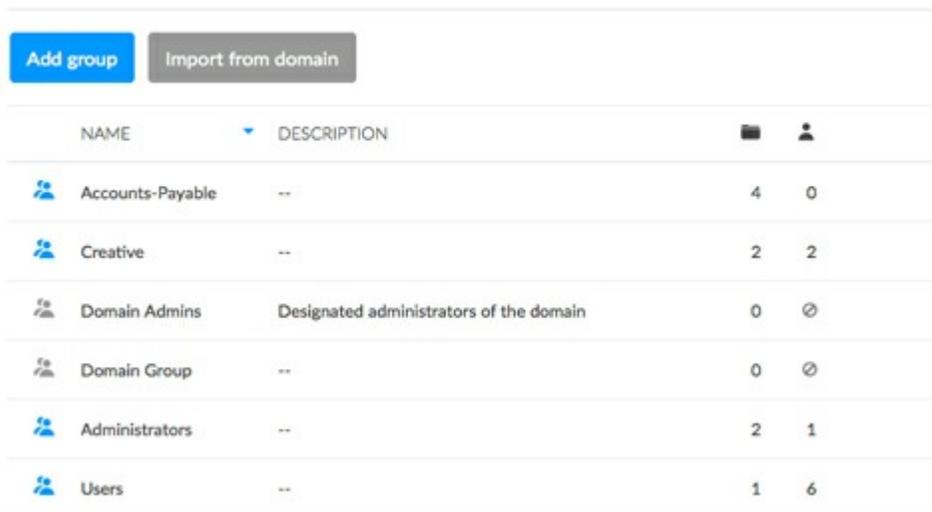
- Each user to a specific group
- Share permissions for each group

The *Groups* setting is the last step since it can cover more users at one time rather than assigning share permissions for each new user.

The generic sample setup may not apply to all environments. However, NAS OS gives the administrator free reign to configure permissions on the Shares, Users, and Groups pages.

Existing groups

Groups



NAME	DESCRIPTION	Shares	Users
 Accounts-Payable	--	4	0
 Creative	--	2	2
 Domain Admins	Designated administrators of the domain	0	0
 Domain Group	--	0	0
 Administrators	--	2	1
 Users	--	1	6

Group data is organized in a table.

- A blue icon on the far left indicates that the group has been created in NAS OS.
- A grey icon on the far left indicates that the group has been imported from a domain.
- Choose the text in the **Name** column to change the group name. The name of a group from a domain cannot be changed in NAS OS.
- Choose the empty space or text in the **Description** column to add or revise details for the group (optional).
- The number in the **Shares** column (folder icon) shows how many shares the group has access to. Choose

the number to view the shares.

- The number in the **Users** column (user icon) shows how many users belong to the group. Choose the number to view the users.
- To review settings for the group, pass the cursor to the right of the group's row to make the **Edit** pull-down menu visible.

Add a group

NAS OS provides two default groups, *Administrators* and *Users*.

- All Administrators are automatically added to the Administrators group.
- All users are automatically added to the Users group.

i **Default groups:** The default shares Administrators and User cannot be deleted.

To create a new group, choose **Add group** and follow the wizard to completion. Consider the following when creating a user:

- The **Add group** wizard features the following steps: *name the group, set share permissions, set user membership to the group, set app permissions and Summary*.
- *Name the group:* A group name can have from 1 to 20 characters using letters, numbers, hyphens, and underscores. Do not begin or end with a hyphen or an underscore.
- *Set share permissions:* The administrator can skip this step if access will be assigned in the Shares or Users settings. To skip the step, choose **Next**.
- *Set share permissions:* To give the group access to a share, drag the share to the *Read access* column or the *Read+write access* column. To give access to multiple shares, make all your selections before dragging them to the one of the columns.
- *Set share permissions:* If a share is mistakenly dragged to the *Read access* column or *Read+write access* column, you can drag it back to the *No access* column. The administrator can skip this step if membership will be assigned in the Users settings. To skip the step, choose **Next**.
- *Set user membership to the group:* To add a user to the group, drag the user's name from the *No access* column to the *Access* column. To add multiple users to the groups, make all your selections before dragging them to the *Access* column.
- *Set app permissions:* Drag the apps that the group can access.

Revise group settings

Groups

Add group

Name	Description			
 Accounts	Accounting department	2	1	Edit -
 Human_Resources	HR department	8	1	Users
 Research	Future market opportunities	0	2	Shares
 Software_Team	SW core members	7	2	Delete
 Administrators		7	2	
 Users		0	11	

To revise a group's settings, pass the cursor to the far right of its row to make the **Edit** pull-down menu visible. Options on the **Edit** pull-down menu include:

- *Users*
- *Shares*
- *Delete*

Users/Shares: change user membership to the group and access rights to shares

From the **Edit** pull-down menu, choose **Users** or **Shares**. The pop-up window includes two tabs for *Shares* and *Users*.

Edit user membership to the group

1. Select the **Users** tab.
2. The column *No access* lists the users that are not members of the group.
 - **Add a user to groups:** Select the users in the *No access* column and drag them to the *Access* column.
 - **Remove a user from the group:** Select users in the *Access* column and drag them to the *No Access* column.
3. Choose **Close** to confirm the changes.

Edit access rights to shares

1. Select the **Shares** tab.
2. The column *No access* lists the shares that the group cannot open.
 - **Add access to shares:** Select the applicable shares in the *No access* column and drag them to the *Read access* column or the *Read+write access* column.
 - **Remove access to shares:** Select the applicable shares in the *Read access* column or the *Read+write*

access column and drag them to the *No access* column.

3. Choose **Close** to confirm the changes.

Delete a user

1. Pass the cursor to the far right of the user's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Choose **Delete**.
3. Confirm in the dialogue window.

Importing groups from an active directory

If you have successfully connected to an active directory domain, you will see a button on the Groups page labeled **Import from domain**. (Go to [Settings](#) for instructions on how to join your NAS OS device to an active directory.)

To add users from the active directory:

1. Choose **Import from domain**.
2. At the prompt, type a few characters in the text field to find the users you want to import.
3. Hold down the control key (Windows users) or command key (Mac users) to select multiple users.
4. Choose **Import**.
5. The imported users will appear in the table. You can identify users imported from the domain by their grey icons.

Managing groups imported from an active directory

The administrator of the original domain manages groups imported from an active directory. For example, passwords, email accounts, and users are all determined within the original domain. See [Settings](#) for instructions on synchronizing changes from an active directory to NAS OS.

The administrator of the NAS OS device can adjust the following settings for imported users:

- Access rights to shares on the NAS OS device.
- Delete an imported group from the NAS OS device.

Settings

Configure your NAS's basic settings on the [Settings](#) page.

General

- **Device name:** The device name identifies the Seagate NAS OS device on your network. You can change it from the default by passing the cursor to the right of the name. Choose the pencil icon when it appears

and enter a new name.

The device name is limited to 15 characters and is case-sensitive. Use alphanumeric characters without spaces or hyphens. Do not begin or end the name with a hyphen.

If a NAS OS device is connected to the network with a name that already exists, an alternate name is automatically created to avoid conflicts. For example, a second Seagate 8-bay Rackmount NAS on your network will automatically be called *Seagate-R8-1* if *Seagate-R8* is present.

- **Language:** Pass the cursor to the right and choose the pencil icon to change the NAS OS language.
- **Temperature unit:** To change the unit, pass the cursor to the right and choose the pencil icon.

Time

You can set the time manually or, synchronize with a local or network time server.

- **Synchronization:** Use the slider to turn time synchronization on or off. It also enables a pop-up window to choose a time server or enter your own.
 - **On:** If synchronization is on or off and you want to change the time server, click on the slider. The *Synchronization* pop-up window includes a pull-down menu in *Registered* and a field for *Custom*. Use the *Registered* pull-down menu to select a popular time server. For a local time server or a network time server that is not on the *Registered* pull-down menu, enter the URL in the *Custom* field. Choose **Save** to update the time server.
 - **Off:** Click on the slider and choose **Cancel** in the *Synchronization* pop-up window.
- **Date/Time:** The date and time are set automatically if you assign a time server in synchronization. If a time server is not selected, you can change the date and time by passing the cursor to the right and choosing the pencil icon.
- **Zone:** Pass the cursor to the right and select the pencil icon. You can choose your time zone from the drop-down window.

Workgroup/Domain

Your NAS can join a Windows Workgroup or a Windows Active Directory:

- **Workgroup:** Select the radio button for **Workgroup** and choose the pencil icon to type its name (use from 1 to 15 alphanumeric characters).
- **Domain:** Select the radio button for **Domain** to join a Windows Active Directory on your network (see the next paragraph for instructions on entering your Active Directory credentials). Joining an Active Directory allows the administrator to import existing users and groups, foregoing the need to re-enter credentials.

i **Active Domain Troubleshooting:** The information below provides general information on joining and leaving a domain. For additional information, see [Getting Help](#).

Connect to an Active Directory

1. Select the **Domain** radio button.
2. At the prompt, fill in the **Fully-qualified domain name**, **Administrator login**, and **Administrator password**. For more complex network configurations, choose the **Advanced Criteria** arrow and fill in the **Server**

name and **Server IP** fields.

Domain configuration x

Device name Seagate-6bay

Fully-qualified domain name

Administrator login

Administrator password

▼ Advanced criteria (optional)

Server name

Server IP . . .

3. Once connected, you can import users and groups from the domain. See [Users](#) and [Groups](#) for details.

Synchronize Users/Groups

Except for access rights to shares on the NAS OS device, the domain's administrator manages all users and groups imported from the domain. If a user's/group's account has been changed by the domain administrator within the Windows Active Directory server (e.g. password revision, deleted from the domain, etc.), you can update the account in NAS OS by choosing the button **Synchronize imported users/groups**. The button only appears once you have joined a domain.

Leave the domain

To remove the NAS's connection to a domain:

1. Choose the **Leave** button.
2. Authenticate by entering the domain administrator's username and password.
3. Users and groups that were imported may still be listed on the **Users** and **Groups** pages. To remove all

imported users and groups from the NAS, choose the button **Remove the imported users/groups** (this button replaces **Synchronize imported users/groups** once you leave a domain).

NAS OS

This section of the Settings page provides basic hardware and software information. NAS OS automatically checks for updates to the software. You can change the frequency by passing the cursor to the right and choosing the pencil icon. To manually check for an update to NAS OS, choose **Check now**.

Services

The Services page provides a list of file protocols and application services available to the NAS OS device. Based upon the needs of computers on the network, the administrator can choose to maintain certain services while leaving others turned off.

Examples:

- The administrator may wish to turn AFP (Apple Filing Protocol) off if there are no Apple computers on the network.
- The administrator can enable the FTP service in order to provide access to the NAS via a third-party FTP application. See [FTP](#) for details.

Status colors

The Status column provides details on the state of the service.

Color	State
Green	Started
White	Stopped
Orange	Ready for use

Service options: start/stop, share access, advanced parameters

Services

MEDIA SERVICES		
UPnP/DLNA	Stream multimedia files from your 6-Bay NAS Pro to UPnP and DLNA compatible devices on the network.	●
iTunes™	Stream multimedia files from your 6-Bay NAS Pro to compatible devices on the network using iTunes.	●
FILE SERVICES		
SMB	Server Message Block. File and print sharing are native to Windows. They are also compatible with Linux and Mac OS X.	●
NRB	Network Recycle Bin (NRB). Deleted files are moved to a network recycle bin rather than permanently removed from the NAS. NRB is only available when deleting files on shares that are mounted using the SMB protocol.	●
AFP	Apple Filing Protocol. File and print sharing are native to Mac OS X.	●
NFS ⚠	Network File System. File sharing native to UNIX and Linux.	● Edit ▼
FTP	File Transfer Protocol. Upload and download files locally and remotely.	● Start Share access Advanced parameters
SFTP	Secure File Transfer Protocol. Upload and download files locally or remotely using a secure connection.	●

Options for a service are available in the Edit pull-down menu. Service options can include: *Start/Stop*, *Share access*, and *Advanced parameters*. Some services have options specific to its features. For example, the iTunes and UPnP services include *Re-Index* to take inventory of media files.

To enable the Edit pull-down menu, pass the cursor to the far right of a service.

Start/Stop a service

1. Pass the cursor to the far right of its row to make the Edit pull-down menu visible.
2. Choose **Start** or **Stop**.

Share access: services for a specific share

A service is available to all shares when Start is selected and not available when Stop is selected. However, an administrator may want to enable a service for certain shares but turn it off for others.

Example 1: The administrator creates a share called *Time Machine* to use as the backup destination for a Mac on the network. Since the Mac runs Time Machine® for its backups, the share must use the Apple File Protocol (AFP) and Time Machine services. Both services can be enabled on the Services page. However, all other computers on the network are PCs. Therefore, the administrator disables AFP and Time Machine on all other shares.

Example 2: A doctor's office wants to use a share called *Entertainment* to store media files. A player in the waiting room that is UPnP/DLNA compatible will access the media files. All other shares store patient

information and office files. The administrator knows that enabling UPnP/DLNA on all shares can tax the processor and slow down Re-Indexing the media. Therefore, the administrator disables UPnP/DLNA on all shares except *Entertainment*.

The administrator can enable or disable services on specific shares on the Services page or the Shares page. For details on managing services on the Shares page, see [Shares](#) .

Follow the directions below to enable/disable an active service on specific shares:

1. Pass the cursor to the far right of the share's row to make the Edit pull-down menu visible.
2. Choose **Share access**.
3. Select an option below:
 - **Enabled on all shares:** Click on the radio button next to **Enabled on shares by default** and choose **Save**.
 - **Enabled on specific shares:** Click on the radio button next to **Specific shares**. In the window, click on the check boxes next to the shares that will use the service. Choose **Save** once you have selected the shares.

Services summary

Review the types of services below.

File services

- **SMB:** SMB (server message block) is enabled by default since it is native to Windows and supported on Mac OS.
- **NRB:** Deleting data on a share permanently removes all associated files. By enabling the NRB (network recycle bin) service, deleted files will be moved to the share's recycle bin. This can be very helpful if a user accidentally removes data that a co-worker is using on a project. The data is easily recovered from the recycle bin rather than desperately searching through the last NAS backup. NRB is only compatible with shares that use SMB and it appears as a folder on the share.
- **AFP:** AFP can be started manually for computers running Mac OS. AFP must be started if the Time Machine service will be enabled.
- **NFS:** See [NFS](#).
- **FTP/SFTP:** See [FTP](#).
- **WebDAV:** WebDAV (Web-based distributed authoring and versioning) is a standard format for collaborative workflows and data sharing. You can give local and remote servers access to shares by enabling the WebDAV service on your NAS OS device.

Application services

- **Seagate Access:** See [Remote Access](#)
- **Time Machine:** See [Backup: Seagate NAS and PC/Mac](#)
- **UPnP/DLNA:** See [Media Server](#)
- **iTunes:** See [Media Server](#)

- *Network Backup*: See [Backup Manager](#). Note: Activating Network Backup server will disable SFTP.
- *Download machine*: See [Download Manager](#)

SSH Access

Administrators with advanced networking skills can log in to NAS OS using secure shell (SSH), an encrypted protocol used for communication between devices. Using a command-line interface, the administrator can automate data management and backups as well as review the NAS's settings. The administrator also has the right to access data stored on the NAS via SSH.

Printer server

Printer server is enabled by default. An orange light means that NAS OS does not detect a printer connected to one of the NAS's USB ports. The light will turn green once a compatible printer is found. Follow the directions below to share a printer on the network via the NAS OS device:

1. Connect your printer to a USB port on your NAS.
2. Pass the cursor to the far right of the printer row to make the Edit pull-down menu visible and choose **Start**.
3. Check the status of the **Printer server**.

Computers on your network may require specific drivers to use the printer. See your printer's user manual for details.

i **Important info:** For multi-function printers, only the print feature is supported. If your printer has a scan feature, it will not work when connected to the NAS. In addition, only PostScript printers are supported. If your printer does not appear in the printer service, it is likely that it does not support PostScript printing. This is frequently the case with multi-function and photo printers. Seagate cannot guarantee that your printer supports the proper protocols to make it a networked printer.

Network

The Network page features four tabs to manage the NAS's network settings.

- **Connections**: Review or change settings for the LAN ports; link aggregation; and IPv4 or IPv6 addresses.
- **Proxy**: Assign a proxy server for Internet access.
- **Remote access**: Configure remote access using Seagate MyNAS or DynDNS. Details on Seagate's remote access solutions are available at [Remote access](#).
- **Port forwarding**: Review and adjust the router's port numbers for select services.

Connections tab

IPv6 mode

You can turn on IPv6 addressing by clicking on the IPv6 mode slider.

Connections table

The Connections table lists the general network settings for the LAN ports. The number of LAN ports depends upon your NAS model.

- **Star icon:** The star appears on the primary LAN. See the note below regarding the primary LAN.
- **Name:** The default names for the LAN ports are LAN 1, LAN 2, etc. Click on the name to enter a new name for the LAN port.
- **Type:** The type of cable attached to the LAN port.
- **IP address:** This column shows the NAS's IPv4 addresses. If your network is DHCP-enabled for IPv4, the LAN ports are automatically assigned IPv4 addresses.
- **IPv6 address:** This column shows the NAS's IPv6 addresses. If IPv6 is turned on and your network is DHCP-enabled, the LAN ports are automatically assigned IPv6 addresses.
- **Status:** A green circle means that the LAN port is connected to an active network. A white circle shows there is no connection to a network.
- **Speed:** The speed of the network.

Icons representing the LAN ports sit below the Connections table. An icon will become highlighted when the cursor is passed over the port's row. The icons also indicate the following:

- *Connected Ethernet end:* The port is connected to a network.
- *Disconnected Ethernet end:* The port is not connected to a network.

LAN Edit menu

To review or modify settings for a LAN port, pass the cursor to the far right of its row to make the **Edit** pull-down menu visible. Available settings in the pull-down menu differ based upon the NAS's LAN connections. Specifically, Define as primary will only appear if the NAS has more than one LAN connection



LAN Edit menu: Edit

Choose **Edit** to review and update important settings on the LAN port.

- **Name:** Type a new name in the LAN port's **Name** field.
- **IPv4 tab:** The default *IP configuration* setting for the LAN port is Automatic (DHCP). To use a static IP, click on the pull-down menu and choose **Manual**. For the static IP address to take effect, all fields (including *Default gateway* and *DNS server*) must be completed before choosing **Save**. Check the box next to **Default gateway** to enter or revise the gateway address. The LAN port will revert to automatic if a field is left blank.
- **IPv6 tab:** This tab is available when the IPv6 slider is turned on. The default *IP configuration* setting for the LAN port is Automatic (DHCP). To change the LAN port's address, click on the pull-down menu and choose **Manual**. For the new address to take effect, complete the **Global IPv6 address** and **IPv6 default gateway** fields before choosing **Save**.
- **Advanced tab:** Click on the pull-down menu to adjust the frame size for your NAS. **Note:** Changing the size of the frames can affect the NAS's performance. It is highly recommended that administrators confirm that the router and other network devices support jumbo frames before choosing a higher frame size on the NAS.

i **Important info on static IP addresses:** Changes to the IP address must be consistent with the values of the router and network. You can lose contact with your NAS by typing addresses that are not available on your network.

LAN Edit menu: Define as primary

- A star next to the LAN's name marks it as the primary Ethernet port. The primary Ethernet port:
 - Carries the data when the NAS is configured for fault tolerance.
 - Acts as the gateway to the Internet when the NAS is bridged across two separate networks.
- You can reassign the role of primary port.
 1. Pass the cursor to the far right of the secondary LAN port (no star) to make the **Edit** pull-down menu visible.
 2. Choose **Define as primary**.
 3. The star icon will move to the port to reflect the change.

i **The primary LAN and Seagate Network Assistant:** If you experience problems with Seagate Network Assistant, confirm that LAN 1 is connected to the network and that it is the primary LAN.

LAN Edit menu: Disable/Enable

- Turn the LAN port off/on.

Port aggregation and linking LAN ports

Seagate NAS OS supports port aggregation for NAS devices equipped with two or more LAN ports. Review the instructions below to learn how to configure your NAS for port aggregation.

i **Important info on connecting multiple LAN ports:** When connecting both LAN ports to one or more routers, make certain to configure your NAS OS device for multiple networks, load balancing, or fault tolerance. Leaving all ports active without creating a bridge or bond can create problems with the NAS OS device's network identification, potentially losing its IP address.

Port aggregation: Bridge the data on your NAS OS device between two networks

Two separate networks can share the NAS. Connect LAN 1 to the router on the first network and LAN 2 to the router on the second network.

Both LANs should have green circles in the Status column. If one of the LAN ports is not active, try to enable it in the Edit menu.

With a bridged connection, each LAN port should have its own unique IP address to reflect separate networks. You can confirm the bridge by checking the subnets of the IP addresses. The subnet is the third segment of numbers in an IP address. For example, the subnet of the address 192.168.3.20 is 3.

Port aggregation: Enhance your NAS's performance with load balance

Configure both Ethernet ports to act together for speeds up to 1.5 times faster than a single LAN connection. You also get added security should one of the Ethernet cables or ports fail.

Before following the directions below, make certain that your switch or router supports link aggregation.

1. Connect LAN 1 and LAN 2 to the same switch or router.
2. If one LAN is listed as inactive:
 - Confirm that it is securely connected to the device and to your router.
 - Pass the cursor to the far right of the LAN port to make the **Edit** pull-down menu visible. If the option is available, choose **Enable**.
3. With both LANs enabled, choose **Link**.
4. Select **Load balancing** and choose **Next**.
5. Check the boxes next to each LAN port and choose **Next**.
6. You can give a unique name to the load balance bond in the **Name** field. This type of Ethernet bonding will create a unified IP address (DHCP or static). To use a static address, choose **Manual** in the IPv4 or IPv6 pull-down menus and complete all the fields. The manual IP address must be consistent with the values of your network.

7. Choose **Finish**.

The two LAN ports are listed as one on the Connections tab. Note that the number in the Speed column has also changed.

Break the load balance bond:

1. Pass the cursor to the far right of the LAN's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Choose **Remove link** and **Continue** at the prompt.
3. Removing the link can disable the secondary LAN interface. Pass the cursor to the far right of the disabled LAN port to make the **Edit** pull-down menu visible and choose **Enable**.

Port aggregation: Failover protection using fault tolerance

Configure fault tolerance to keep your NAS connected to the network even if one Ethernet port or cable fails. Before following the directions below, make certain that your network switch or router supports link aggregation.

1. Connect LAN 1 and LAN 2 to the same switch or router.
2. If one LAN is listed as inactive:
 - Confirm that it is securely connected to the device and to your router.
 - Pass the cursor to the far right of the LAN port to make the **Edit** pull-down menu visible. If the option is available, choose **Enable**.
3. With both LANs enabled, choose **Link**.
4. Select **Fault tolerance** and choose **Next**.
5. Check the boxes next to each LAN port and choose **Next**.
6. Fault tolerance automatically switches to the secondary LAN if it cannot detect the primary LAN. In this step, click on the pull-down menu and choose the type of fault detection for the bond: **Physical** (e.g. a bad Ethernet cable or Ethernet port) or **Logical** (e.g. contact with another IP address). For logical fault tolerance, enter the IP address that the NAS OS device will ping to confirm the stability of the primary LAN, as well as the frequency of the ping. The IP address should target a separate server, a computer on the network, or another device that can manage the task.
7. Choose **Next**.
8. You can give a unique name to the fault tolerance bond in the **Name** field. This type of Ethernet bonding will create a unified IP address (DHCP or static). To use a static address, choose **Manual** in the IPv4 or IPv6 pull-down menus and complete all the fields. The IP address must be consistent with the values of your network.
9. Choose **Finish**.

The two LAN ports are listed as one on the Connections tab.

Break the fault tolerance bond:

1. Pass the cursor to the far right of the LAN's row to make the **Edit** pull-down menu visible.
2. Choose **Remove link** and **Continue** at the prompt.
3. Removing the link can disable the secondary LAN interface. Pass the cursor to the far right of the

disabled LAN port to make the **Edit** pull-down menu visible and choose **Enable**.

Port aggregation: LAN failover for load balancing versus fault tolerance

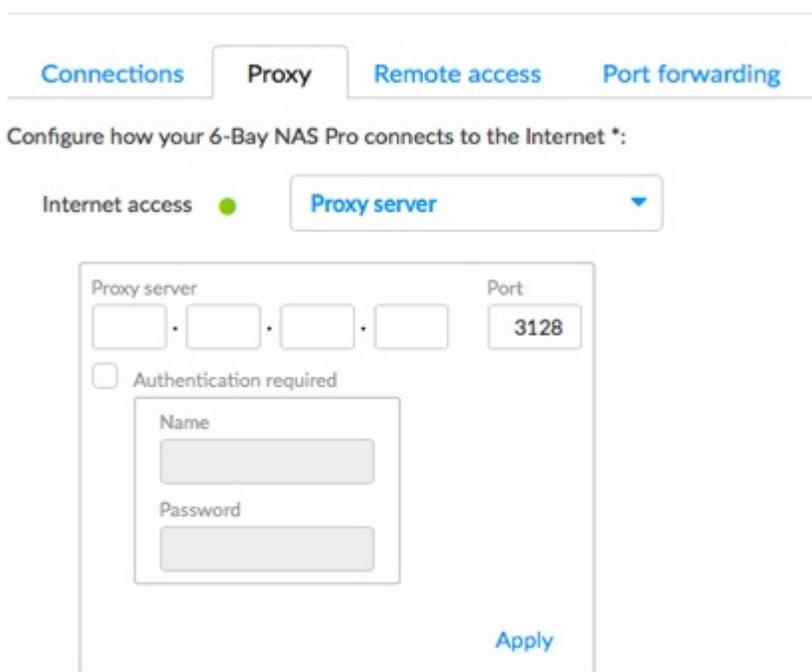
Both bonding and fault tolerance can save you from losing productivity should a single LAN fail (e.g. NAS port, router port, or cable). In the event of LAN failure in a load balance bond, it can take a few minutes for the NAS to switch to single LAN mode. Fault tolerance will make the switch instantly, allowing for uninterrupted communication with the NAS.

Proxy tab

A proxy server is used to connect network devices to the Internet. If necessary, your NAS can be configured to use a proxy server.

1. Click on the **Internet access** pull-down menu and choose **Proxy server**.
2. Complete the fields for the proxy server's IP address, port, and optional authentication information.

Network



The screenshot shows the 'Network' configuration page with the 'Proxy' tab selected. The 'Internet access' dropdown menu is set to 'Proxy server'. Below this, there are fields for 'Proxy server' IP address (four empty boxes separated by dots), 'Port' (3128), and an 'Authentication required' checkbox. Under the checkbox, there are 'Name' and 'Password' input fields. An 'Apply' button is located at the bottom right of the proxy configuration box.

3. Choose **Apply**.

Remote access tab

See [Remote Access](#).

Port forwarding tab

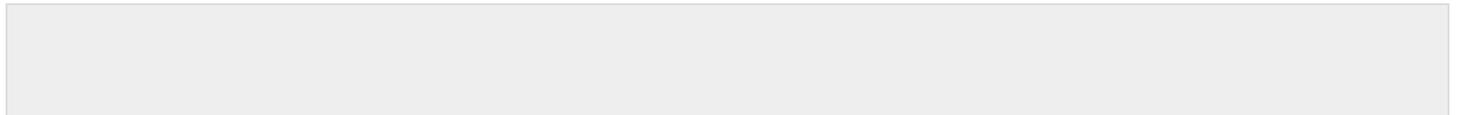
Use this tab to manage the port forwarding rules for your NAS.

Port numbers on the NAS and the network router are used to direct traffic for diverse features such as Internet access, file services (e.g. SMB, AFP, NFS), and application services (e.g. remote access, Download Manager, etc.). Automatic port forwarding is turned on by default and the port numbers are the same for both the NAS port and Router port columns.

In most instances, automatic port forwarding should help you access services on the NAS. However, enterprise-level network security or port availability on a router can prevent access to ports. Therefore, it may be necessary to change the router port numbers manually for one or more services. Before adjusting numbers in the port forwarding table, confirm that the ports are available on your router. For example, if you intend to change download machine to router port number 8800, you must make certain that port 8800 is available on your router and assigned to your NAS. Additionally, your router must be compatible with UPnP-IGD/NAT-PMP protocols. See your router's user manual for details.

To change the router port for a service on the NAS, choose its value in the **Router port** column.

To disable port forwarding for a service, pass the cursor to the far right of its column to make the **Edit** pull-down menu visible and choose **Disable**.



Power

Use the Power page to review and change settings for:

- [NAS power management](#)
- [UPS management](#)

NAS power management

The NAS OS Power page provides two levels of energy economy:

- Power conservation
- Power saving mode

Power conservation

During periods of inactivity, NAS OS spins down the hard drives. In addition to conserving energy, spinning down the hard drives when they are not in use can help to extend their life spans.

The default period of inactivity before spinning down the hard drives is 20 minutes. To revise this time, click on the pull-down menu for **Turn off the hard drives**.

Power saving mode

Many work environments may not require the NAS to be active all hours of the day or even the entire week. The administrator can take advantage of anticipated down time by scheduling the NAS to power off and power on as needed.

While in power saving mode, the NAS suspends all activity, including spinning down the hard drives and turning off its fans and LEDs. All processes enabled in NAS OS, including downloads and backups, will be terminated. Since the shares are not accessible and the device cannot be managed via NAS OS, power saving mode should be used when no one is accessing the NAS's data.

Example 1: The six employees of a small printing company arrive at the office no earlier than 6:00 AM and all activity stops after 10:00 PM. To save power and extend the life of the NAS's hardware, the administrator schedules the NAS to power on at 5:00 AM and power off at 11:00 PM.

Example 2: The 50 employees at a branch office require 24-hour access to the NAS Monday through Friday. However, the branch office manager prefers that employees do not work during the weekend. Therefore, the administrator decides to schedule the NAS to power on Monday at 6:00 AM and power off Friday at 11:00 PM.

Schedule power saving mode

Power

POWER MANAGEMENT

Turn off the hard drives After 20 min

Power saving mode

	POWER ON	POWER OFF
Monday	08:00	-
Tuesday	-	-
Wednesday	-	-
Thursday	-	-
Friday	-	-
Saturday	-	-
Sunday	-	22:55

1. Click the slider for **Power saving mode** to enable the schedule.
2. Set the time of day that the NAS will wake from power saving mode. Click on the day of the week in the **Power on** column.
3. In the pop-up window, choose the radio button next to **Scheduled** and set the time.
4. Choose **Save**.
5. Set the time of day that the NAS will enter power saving mode. Click on the day of the week in the **Power off** column.
6. In the pop-up window, choose the radio button next to **Scheduled** and set the time.
7. Choose **Save**.

Wake the NAS from power saving mode

To wake the NAS from power saving mode, apply a short press to the power button. You can also use the Wake on LAN function in Seagate Network Assistant (see [Wake on LAN \(WOL\)](#)).

UPS management

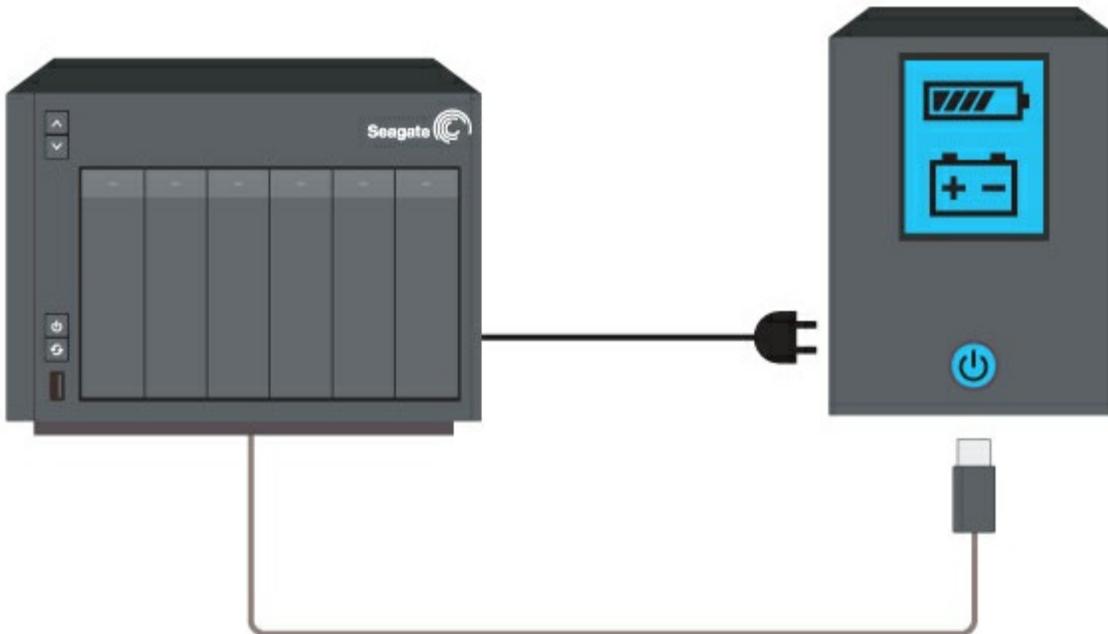
NAS OS supports three types of UPS (uninterruptible power source) management:

- Single NAS device: Direct connection to a UPS
- Multiple NAS devices A: One NAS OS device takes the role of Network UPS server
- Multiple NAS devices B: The UPS connects directly to the router and acts as the Network UPS server

i **Important info:** Seagate cannot guarantee that all UPS devices are compatible with NAS OS UPS management.

i **Important info:** Make certain to review the UPS's documentation before connecting it to your NAS devices.

Single NAS: Direct connection



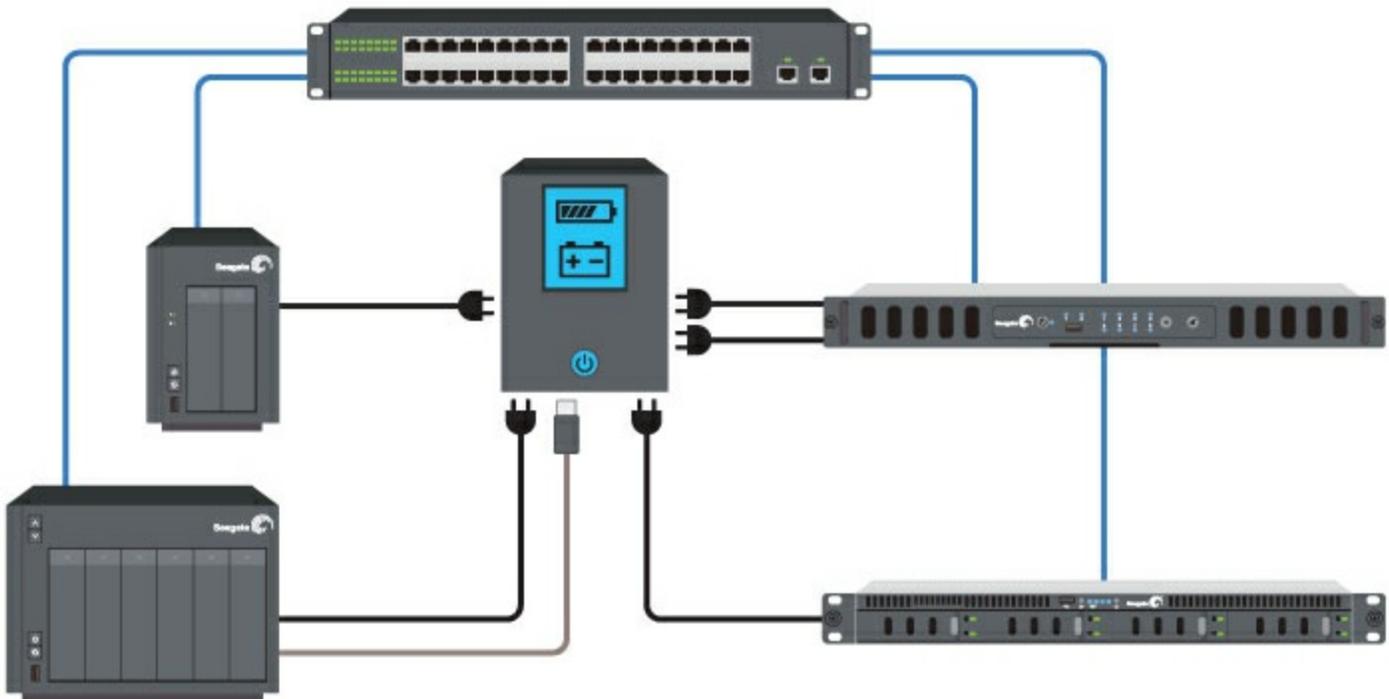
Follow the directions below when connecting a single NAS OS device to a UPS.

1. Confirm that no one is accessing the NAS OS device and power it off.
2. Connect the NAS to a supported UPS via power and USB cables. The USB cable is required for the UPS management information.
3. Power on the NAS and go to the Power page. The UPS should appear in the UPS management section.

Battery threshold level refers to the percentage of power available to the UPS's battery. In the event that a working environment loses power, the NAS automatically powers off when the UPS reaches the threshold level. Without the UPS's threshold level, power is suddenly cut off to the NAS, potentially causing the loss and corruption of data.

The administrator can adjust the threshold by clicking on the pencil icon.

Multiple NAS devices A: A NAS OS device is the network UPS server



The instructions below suggest adding all NAS OS devices to the UPS at once. However, you can connect each NAS OS device as required by your working environment.

1. Confirm that no one is accessing the first NAS OS device and power it off. This NAS will become Network UPS server.
2. Connect the first NAS to a supported UPS via power and USB cables. The USB cable is required for the UPS management information.
3. Power on the first NAS and go to the Power page. The UPS should appear in the UPS management section.
4. Check the box next to **Network UPS server**.
5. Confirm that no one is accessing the other NAS OS devices on the same network and power them off.
6. Connect the other NAS devices to the UPS via power cables only and power them on.
7. For each NAS OS device, go to the Power page and choose **Add a network UPS server**.
8. In the pull-down menu for **Network UPS type**, select **Seagate NAS UPS server**.
9. Select the first NAS and choose **Save**.

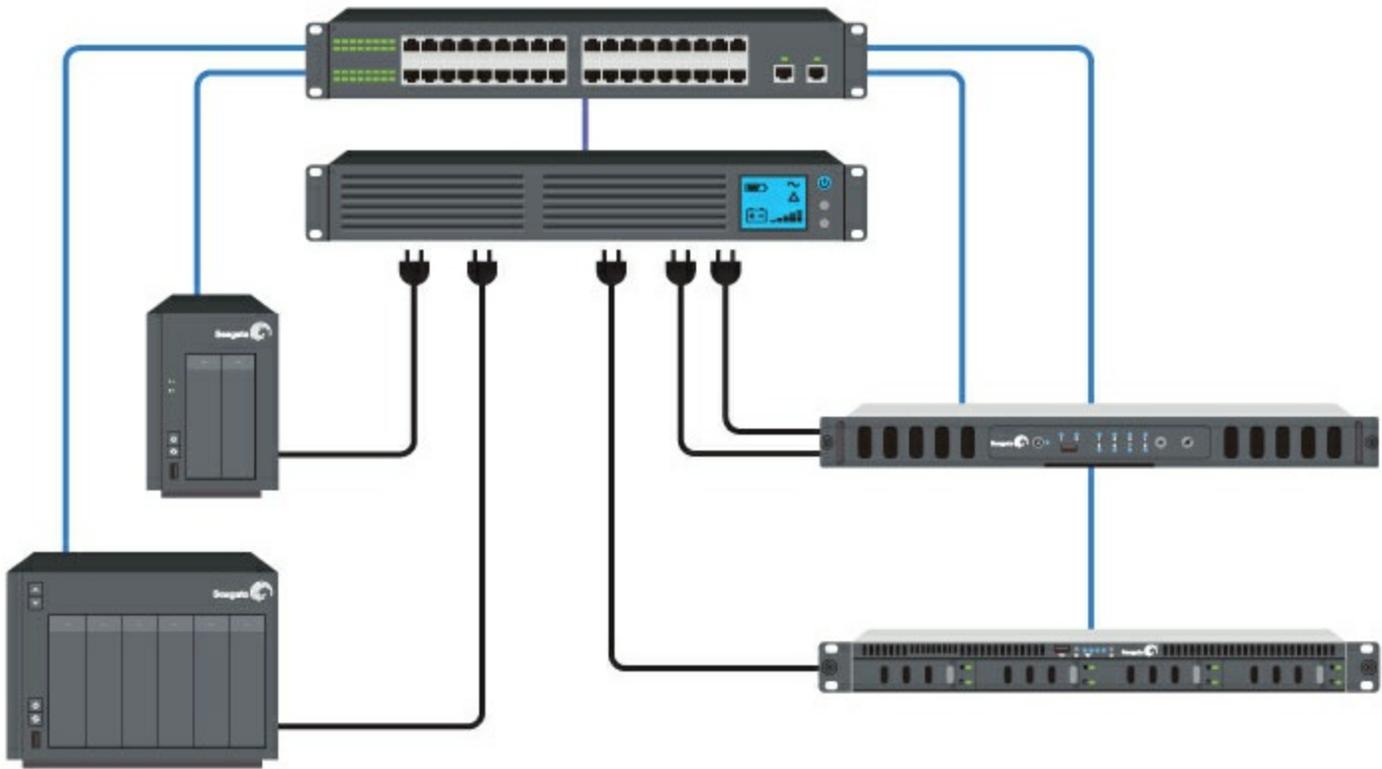
Battery threshold level refers to the percentage of power available to the UPS's battery. In the event that a working environment loses power, the NAS devices automatically power off when the UPS reaches the threshold level. Without the UPS's threshold level, power is suddenly cut off to the NAS devices, potentially causing the loss and corruption of data.

The administrator can adjust the threshold on the first NAS by clicking on the pencil icon. Unlike the first NAS, the other NAS devices cannot adjust the battery threshold level.

Remove the network UPS server

Choose **Remove the network server** to disconnect a NAS from the network UPS server.

Multiple NAS devices B: The UPS is the network UPS server



The following configuration requires a UPS with an Ethernet port to connect to the same router as the NAS OS devices. Additionally, the UPS must support SNMP to communicate with the NAS OS devices on the network. Refer to your UPS's documentation for further details.

The instructions below suggest adding all NAS OS devices at once. However, you can connect each NAS OS device as required by your working environment.

1. Connect the UPS to a power source and the network router according to the instructions provided in the UPS's documentation.
2. Confirm that no one is accessing the NAS OS devices and power them off.
3. Connect the NAS OS devices to the UPS via power cables only and power them on.
4. For each NAS OS device, go to the Power page and choose **Add a network UPS server**.
5. In the pull-down menu for **Network UPS type**, select **SNMP UPS**.
6. Enter the UPS's IP address and, if applicable, SNMP community. Refer to the UPS's administration tool for its IP address.
7. Choose **Save**.

NAS OS cannot adjust the battery threshold level when connecting to a UPS server via the network. Check

the documentation for your UPS to learn more on how to manage the device.

Remove the network UPS server

Choose **Remove the network server** to disconnect a NAS from the network UPS server.

Security

Use the Security tab to prevent potential attackers from reaching your NAS OS device. You can also control access to your NAS OS device using Ban and White lists.

Auto Block

Security

Click an item to make changes.

AUTO BLOCK [Whitelist](#) [Ban list](#)

Enable this option to block IP addresses with high rates of failed logins. This includes: FTP and SSH.

Auto block

Enable *auto block* to block IP addresses that have made numerous failed attempts to log into the device and automatically add them to the *Ban list*. IP addresses on the ban list are prevented from accessing your NAS OS device.

Click the switch to enable auto block. See below for the default settings for auto block:

- Maximum failed logins: 3
- Failed logins within (minutes): 2
- Block for (minutes): 2

The settings can be changed when auto block is enabled.

To prevent users from losing access due to failed logins, add their IP addresses to the *Whitelist*. Click **Whitelist** and then enter the IP addresses.

Auto block is optimized for FTP and SSH protocols. You can manage the ban list by clicking **Ban list** and manually entering or removing IP addresses.

Certificate

CERTIFICATE

[Upload](#)[Reset](#)

Create, renew or import certificates to use with your 6-Bay NAS Pro.

Status	VALID
Expiration date	2025 December 2 11:06:19
Issued by	Seagate Technology LLC
Issued for	Seagate Technology LLC
Signature algorithm	sha512WithRSAEncryption

An SSL Certificate is a data file with an encrypted key targeted for use by your company or organization. While your NAS OS device's default certificate offers high security, you can create a unique certificate for use with your NAS OS device. Costs for SSL Certificates vary by third-party provider.

Custom SSL Certificates can be uploaded to your NAS OS device to replace the default certificate. To take advantage of the security provided by an SSL Certificate, make certain to choose **Switch to HTTPS** at the NAS OS login page.

DDOS

DDOS

Distributed denial-of-service (DDoS) helps to protect your 6-Bay NAS Pro against online attacks.

DDoS protection

Distributed denial-of-service (DDoS) is a type of attack in which multiple devices target a single device. The multiple devices can attack from local and wide area networks or via the Internet and are often infected with a Trojan. The end result is a denial of service for the target device. You can improve your NAS OS device's chances of avoiding such an attack by clicking the switch to enable DDoS protection.

Services on LAN Ports

SERVICES ON LAN PORTS

Enable or disable services or applications on a LAN port.

NAME	TYPE	LAN 1	LAN 2
SSH Access	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NetBackup	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AFP	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SMB	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UPnP/DLNA	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Seagate Access	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Enable or disable select services on one or both of your NAS OS device's LAN ports.

Monitoring

Monitoring provides a summary of the NAS OS device's hardware and the health of its components.

System tab

System details will vary based upon your NAS OS device. For example, an enclosure with a single Ethernet port can only list one LAN. Also, NAS OS devices with audible alarms include the option to turn the sound on or off.

When reviewing the System tab, place your cursor over the charts and graphics on the page for additional readings. Moving the cursor over the graphic for the fan shows its current revolutions per minute (RPM). Additional readings are available with RAM, CPU, and Network.

Upper pane: General health, temperature, and fans

Monitoring

The screenshot shows the 'Monitoring' section with two tabs: 'System' (selected) and 'Drive'. Under the 'System' tab, there is a green checkmark and the text 'OK' with 'Running time: 4 days, 17 hours, 37 minutes' below it. To the right, under 'Temperature', it shows 'CPU 40 °C' and 'Casing 46 °C'. A fan icon is visible on the right side of the temperature section.

- A green check mark on the upper left indicates that your hardware is operational and there are no problems. A red "X" alerts you to potential problems with the hardware. It is accompanied by an error

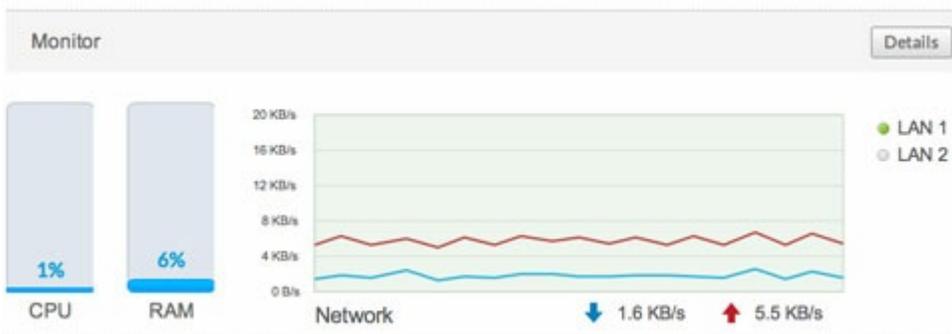
message, such as the device has reached a critical temperature.

- The running time below the check mark indicates consecutive hours and minutes of operation. The clock will restart each time the device is powered on, restarted, or wakes up from power saving or deep sleep modes.
- The temperatures of the device's CPU and casing are located on the upper right

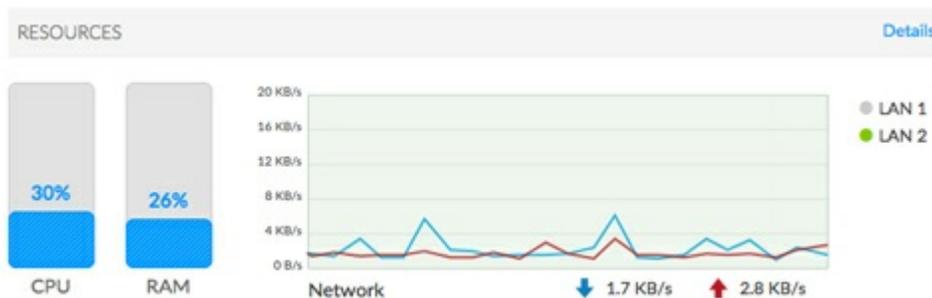


Upper middle pane: Casing (select NAS OS devices only)

- Click on the **ID light** slider to make the identification LED blink. This is helpful when locating a rackmount NAS on a rack with many devices.
- Click on the **Sound** slider to enable or disable the audible alert.
- **Casing**: A green circle means that the enclosure's top cover is closed. Check the cover if the circle is not green.
- **Power**: A green circle indicates that the power supplies are working as expected. Check the power supplies if the circle is not green.



Middle pane: Resources



- The *Resources* pane shows dynamic graphics of the demands placed upon the CPU and RAM. To the right, a real-time graph offers constant updates on the NAS's network transfer rates. For an expanded look at CPU, RAM, and network performance, click **Details** in the *Resources* pane.
- A green circle next to the LAN means that it is connected to the network. A white circle means that the LAN is not connected to the network.

Process					Details
Process name	Application	Status	CPU Usage	Virtual memory	
python	NAS OS	sleeping	1.9%	606.25 MB	
anyraid-daemon	RAID	sleeping	0.3%	365.85 MB	
kworker/0:2	NAS OS	sleeping	0.1%	-	
lighttpd	NAS OS	sleeping	0.1%	47.45 MB	
bctrid	NAS OS	sleeping	0.1%	19.75 MB	

Lower pane: Process

PROCESS					Details
PROCESS NAME	APPLICATION	STATUS	CPU USAGE	VIRTUAL MEMORY	
python	NAS OS	sleeping	3.1%	1.65 GB	
mysqld	NAS OS	sleeping	0.1%	363.4 MB	
haproxy	NAS OS	sleeping	0.1%	28 MB	
smart_spindown	NAS OS	sleeping	0.1%	10 MB	
ShareMinator	NAS OS	sleeping	0.1%	900.4 MB	
kworker/1:2	NAS OS	sleeping	0.1%	--	
init	NAS OS	sleeping	0.0%	90.95 MB	

- The *Process* pane lists the five processes that are placing the highest demands upon the CPU. Click on **Details** in the *Process* pane to see the full list of processes.

Temperature and fan warnings

- *Temperature error*: Check the placement of your NAS to make certain that it is not receiving an abnormal amount of heat from external sources (e.g. sun from a window, heating duct, exhaust from other electronics, etc.). If the problem persists, see **Getting Help** for links to contact customer support.
- *Fan error*: Check the fan performance line graph to determine if the fans are running too high or not at all.
- *Drive error*: Select the **Drive** tab to review the status for the NAS's hard drives.

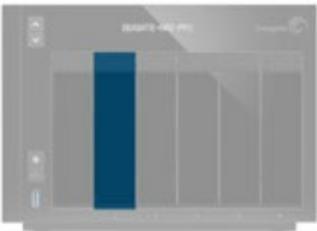
Monitoring

System **Drive**

Drive	Model	Capacity	Temperature	SMART status
1	ST2000VN000-1H3164	2 TB	41 °C	OK
2	ST2000VN000-1H3164	2 TB	39 °C	OK
3	ST2000VN000-1H3164	2 TB	39 °C	OK
4	ST2000VN000-1H3164	2 TB	40 °C	OK
5	ST2000VN000-1H3164	2 TB	41 °C	OK
6	ST2000VN000-1H3164	2 TB	40 °C	OK

Details

Model	ST2000VN000-1H3164	 OK
Serial number	W1H2QDN2	
Firmware	SC42	
Capacity	2 TB	
Temperature	39 °C	

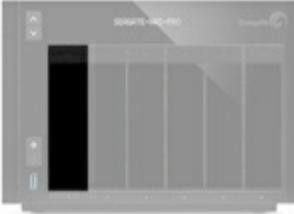


Drive tab

Monitoring

DRIVE	MODEL	CAPACITY	TEMPERATURE	SMART STATUS
1	ST2000VN000-1H3164	2 TB	38 °C	OK
2	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK
3	ST2000VN000-1H3164	2 TB	35 °C	OK
4	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK
5	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK
6	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK

DETAILS	SMART status	Autotest
Model	ST2000VN000-1H3164	✔ OK
Serial number	W1H2QEZR	
Firmware	SC42	
Capacity	2 TB	
Temperature	38 °C	



Review basic information for each hard drive in the enclosure, including the model number, capacity, temperature, and SMART status. SMART stands for Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology. SMART status should be used for informational purposes only, specifically when diagnosing hard drives. It lets you know if the hard drive is reporting or experiencing errors. If a hard drive has an error, run a SMART test by selecting the **Autotest** button.

Additional notes on the Drive tab:

- Acceptable **Temperature** values may differ based upon the make and model of the hard drive.
- The dynamic photo of your NAS will highlight the hard drive selected in the hard drive table.
- Choose **SMART status** to review the full SMART report on the selected hard drive.

Notifications

Use the Notifications page to manage how the administrator receives updates on the health of the NAS OS device. The page has two tabs:

- [Notifications: NAS OS alerts and activity](#)
- [SNMP: Monitoring and managing the NAS using the Simple Network Management Protocol](#)

Notifications tab

Email notifications

NAS OS can send important activity updates to the administrator via email. See the table below for events that trigger email notifications.

Email notification triggers

Event identifier	Description	Recipient
Capacity	The total available capacity is less than 10%	Administrator
Quota	The user has reached 90% of his storage quota	Administrator
Download	A download job has completed or a download job error has occurred	Administrator
Backup	A backup job has failed	Administrator
Fan	The fan has stopped	Administrator
Temperature	The product has remained at maximum temperature for at least one minute	Administrator
Password recovery	A user has recovered his/her password	Administrator or user, depending on who made the request

Turn **Email notifications** on or off by clicking on its slider. The default server for email notifications is *Seagate*, a secure email system.

Administrators have the option to use an alternative email server. Pass the cursor over *Seagate* and click on the pencil icon. Choose **Custom** in the pull-down menu and complete the fields in the pop-up window:

- Enter the SMTP address for your email server. You can use an in-house SMTP server or third-party providers such as Gmail, Outlook, and Yahoo.
- You have the option to enable SSL by checking its box.
- If your email server requires verification, check the box next to **SMTP authentication** to enter the username and password.
- Test the connection by checking the box next to **Send a verification email**.

Recent activity

Review the events for the NAS OS device. To parse the events list into categories and sub-categories, choose **Filter**.

The events list is important when troubleshooting the NAS OS device with Seagate technical support. A full

log of events is available for download by choosing **Download System Log**.

To purge all events from the log list, choose **Clear logs**.

SNMP tab

Administrators with advanced networks that include SNMP can add the NAS OS device as an agent. NAS OS supports SNMP versions v1/v2 and, for enhanced security, v3.

Turn on the **SNMP agent** by clicking on its slider. To make changes to the SNMP configuration, pass the cursor over a setting and click on it.

Storage

The information below identifies and explains the functions on the Storage page. For directions on how to configure RAID for your NAS OS device, go to [RAID](#).

NAS OS volume and RAID management

NAS OS supports multiple volumes, each with its own level of RAID. The maximum number of supported volumes depends upon the amount of disks in the NAS's enclosure. For example, a NAS OS device with eight hard drives can have up to eight volumes.

Enhanced data protection: NAS OS SimplyRAID

No matter the capacity of your hard drives, NAS OS SimplyRAID will prepare the storage for immediate use as well as future expansion. SimplyRAID allows you to:

- Install disks of varying capacities
- Replace smaller capacity hard drives with larger capacity hard drives
- Upgrade storage capacity without deleting or moving data
- Protect data without compromising performance

When using hard drives of varying capacities, SimplyRAID will attempt to optimize available storage for your data.

Standard disk configuration: Manual RAID

While the benefits of SimplyRAID are highly recommended, the Storage page also gives you the option to manually configure your hard disks as:

- JBOD

-
- RAID 0 (minimum two hard drives)
 - RAID 1 (minimum two hard drives for data protection)
 - RAID 1+Spare (minimum three hard drives)
 - RAID 5 (minimum three hard drives)
 - RAID 5+Spare (minimum four hard drives)
 - RAID 6 (minimum four hard drives)
 - RAID 6+Spare (minimum five hard drives)
 - RAID 10 (minimum four hard drives)
 - RAID 10+Spare (minimum five hard drives)

Storage overview

Choose **Storage > Overview** to:

- Review the list of the NAS's volumes and their current state.
- Configure new hard drives added to the NAS.

Manage

Storage Overview

i **2 new disks detected.** You can use a new disk to create a new network volume, to increase the capacity or security of an existing volume, or to repair a degraded volume.

Manage

Total device storage

3.9 TB free of 3.9 TB

Internal volumes

	VOLUME	CAPACITY	STATUS
Volume 1	SimplyRAID	2 TB free of 2 TB	OK
Volume 2	RAID 1	2 TB free of 2 TB	OK

External volumes

	SHARE	CAPACITY	STATUS
USB DISK 2.0 7 GB	NONAME (USB)	7 GB free of 7.7 GB	OK

The Manage button is available when the enclosure has new or unused hard drives. Choose **Manage** on the Storage Overview page to create a new volume. For further information, see [RAID](#).

Internal and External volumes

Storage Overview

2 new disks detected. You can use a new disk to create a new network volume, to increase the capacity or security of an existing volume, or to repair a degraded volume. [Manage](#)

Total device storage
3.9 TB free of 3.9 TB

Internal volumes

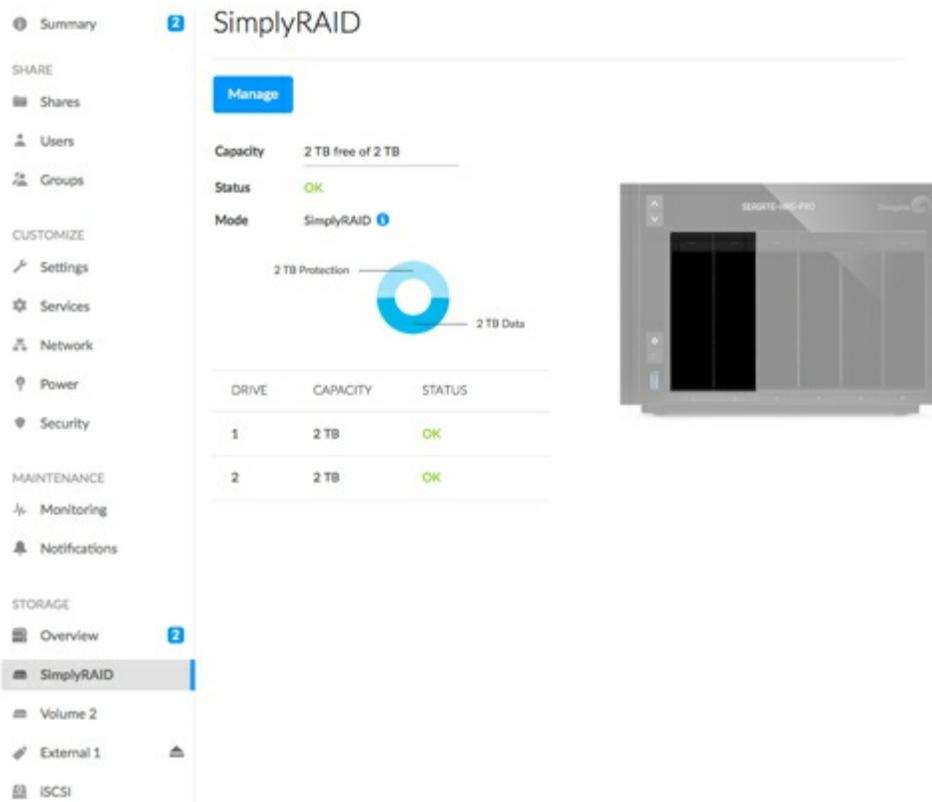
	VOLUME	CAPACITY	STATUS
Volume 1	SimplyRAID	2 TB free of 2 TB	OK
Volume 2	RAID 1	2 TB free of 2 TB	OK

External volumes

	SHARE	CAPACITY	STATUS
USB DISK 2.0 7 GB	NONAME (USB)	7 GB free of 7.7 GB	OK

Internal volumes are the volumes created from the disks inserted into the NAS's enclosure. External volumes are storage devices connected to the USB or eSATA ports. Click on a volume to review and adjust its settings.

Volume settings



Choose a volume's name on the left to view the tools to manage it.

Name

The default name for the first new volume is Volume 1. The number will rise incrementally when adding new volumes, Volume 2, Volume 3, etc. To change the name:

1. Pass the cursor over the name of the volume and choose the pencil icon.

Volume 2 

Manage

Capacity 2 TB free of 2 TB

Status OK

Mode RAID 1 

2. Type the new name in the pop-up window
3. Choose **Save**.

Due to the high level of security, an encrypted volume retains its default name.

Manage

Choose **Manage** on the volume page to:

- Add hard drives to the volume.
- Add a spare hard drive to the volume.
- Repair the volume.
- Expand the volume's storage capacity.
- Change the encryption settings (if applicable).
- Upgrade the volume from single-disk security to double-disk security.
- Format the volume (delete all data without deleting the volume).
- Delete the volume (permanently remove the volume and all of its data).

Capacity

A quick reference of the volume's:

- Total storage capacity.
- Available storage capacity.

An *i* tooltip appears in the capacity row following the creation of an iSCSI target. Pass the cursor over the tooltip to view the amount of storage assigned to the volume's iSCSI target.

Status

Status gives you immediate feedback on the health of the volume's RAID configuration:

- **OK.** The RAID is operational and no problems have been detected.
- **No data protection.** Data is intact but one or more hard drives are missing or reporting errors. The amount of hard drives that can fail before this message appears is contingent upon the level of RAID.
- **Protected if one disk fails.** RAID configurations with double-disk security will see this message if a single hard drive is missing or reporting errors.
- **Broken.** The RAID is broken resulting in a loss of data.
- **Synchronizing.** The system is synchronizing data across all the hard drives in the volume.
 - The volume is available for use while the RAID is synchronizing but NAS performance may be affected.
 - RAID data protection will be available once synchronizing is complete.
 - Choose the tooltip next to **Synchronizing** for details on its progress.

Mode

Mode lists the volume's RAID level. Pass the cursor over the tooltip for details on the RAID's level of data protection.

Storage graph

A multicolor circle shows how the RAID distributes the volume's storage.

- **Dark blue:** Storage capacity for your data.
- **Light blue:** Protection in case one or two hard drives fail. The light blue indicator will vary in size depending upon single or double disk protection.

- **Green:** Disk capacity that spans beyond the level of RAID. This space is reserved for expansion should you add new or, larger capacity hard drives.

Factors that determine the storage capacities for data, protection, and expansion:

- The amount of hard drives in the enclosure.
- The storage capacity of each hard drive (see note below on mixed capacities).
- RAID mode
- Single-disk or double-disk security

Examples:

- **RAID 0 with five hard drives.** The only color is dark blue for data capacity since RAID 0 has no protection.
- **SimplyRAID with two hard drives of equal capacity.** Dark and light blue for data and protection, respectively.
- **RAID 6 with five hard drives of mixed capacities.** All colors are represented since the RAID 6 uses double-disk security and the hard drives are of mixed capacities.

Volume list and dynamic photo

Review the hard drives' capacities and status. The dynamic photo of the NAS highlights:

- The hard drives associated with the volume.
- Hard drives available for a new or existing volume.
- Empty slots available for expansion.
- Failed or missing disks.

RAID

Consulte la tabla siguiente para obtener una descripción general de los modos RAID disponibles en su dispositivo del NAS OS. Tenga en cuenta que los niveles de rendimiento y protección variarán en función del número de unidades del volumen. El asistente para nuevo volumen de red del OS de NAS incluye información útil con puntuación en estrellas sobre el rendimiento y la protección en función de la cantidad de discos del volumen.

Modo RAID	Cantidad mínima de unidades de disco duro
SimplyRAID	1 (sin protección de datos) o 2 (con protección de datos)
SimplyRAID dual	3
JBOD	1
RAID 0	2
RAID 1	1 (sin protección de datos) o 2 (con protección de datos)
RAID 5	3
RAID 6	4
RAID 10	4

El RAID predeterminado de fábrica del dispositivo del NAS OS varía en función de la cantidad de unidades de disco duro del compartimento:

- 0 unidades de disco duro: SimplyRAID con protección de disco único se configurará durante la instalación del NAS OS.
- 2 unidades de disco duro: SimplyRAID con protección de disco único.
- 4 unidades de disco duro: SimplyRAID con protección de disco único.
- 8 unidades de disco duro: SimplyRAID dual con protección de disco doble.

Protección de disco único: los datos están seguros si falla una unidad de disco duro.

Protección de disco doble: los datos están seguros si fallan dos unidades de disco duro.



Nota sobre los compartimentos con una unidad de disco duro: puede crear un volumen RAID 1 o SimplyRAID con una única unidad de disco duro. Sin embargo, LOS DATOS NO ESTÁN PROTEGIDOS cuando el volumen solo tiene una unidad de disco duro. Por tanto, cuando las nuevas unidades de disco duro del compartimento estén disponibles, es muy recomendable que se amplíe el volumen de disco único para proteger sus datos (consulte [Volúmenes no protegidos y de disco único: ampliación](#)).



Información importante sobre la copia de seguridad de NAS: para proteger aún más los datos frente a la pérdida de una unidad de disco duro o puntos secundarios de fallos (por ejemplo, hardware, red, etc.), se recomienda que todos los usuarios realicen copias de seguridad de datos en DAS u otro dispositivo NAS. Consulte la sección [Administrador de copias de seguridad](#) para obtener más información.

Obtener ayuda en la elección de RAID

Información: puntuaciones por estrellas para RAID

Conocer el RAID del NAS OS es fundamental para decidir cómo repartir mejor las unidades de disco duro en su unidad NAS. Para ayudar a los administradores a configurar los volúmenes RAID, el asistente para **nuevo volumen de red** del NAS OS ofrece un sistema de puntuaciones por estrellas con una barra de capacidad de almacenamiento intuitiva. Las puntuaciones por estrellas están disponibles dentro de la información sobre el paso de selección de RAID. Haga clic en la *i* situada junto a **Select your choice** (Haga su elección) para comprobar las puntuaciones.

The screenshot shows the 'New network volume' wizard in the 'Settings' step. A progress bar at the top indicates the current step. On the left, under 'Select your choice', there is an information icon (i) and a list of RAID options: SimplyRAID (selected), SimplyRAID Dual, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, and RAID 10. The 'SimplyRAID' option is expanded to show details: 'Automatically protects your data and optimizes available capacity. Data is protected if one disk fails.' Below this, there are three rows of star ratings: Capacity (50%), Protection (4 stars), Performance (4 stars), and Scalability (4 stars). At the bottom, a bar chart shows storage capacity: 'Available for data (2 TB)', 'Used for protection (2 TB)', and 'Reserved for expansion (0 B)'. Navigation buttons 'Cancel', '< Back', and 'Next >' are at the bottom right.



Nota: las instrucciones paso a paso sobre cómo crear un nuevo volumen están disponibles en el [asistente para nuevo volumen de red](#).

Comparaciones de las unidades RAID

El nivel de RAID disponible para un volumen depende de la cantidad de unidades de disco duro del compartimento. Por ejemplo, un volumen con cuatro unidades de disco duro admite todos los niveles de RAID excepto RAID 1, que no es compatible con los volúmenes que tengan más de tres unidades de disco duro. El asistente para **nuevo volumen de red** ofrece puntuaciones por estrellas para cada RAID en el paso de selección de RAID. Seleccione el botón de opción de un RAID para comprobar sus puntos fuertes y débiles en el centro de la ventana.

Ejemplo 1: al comparar en un volumen con cuatro unidades de disco duro, RAID 0 es la mejor opción en cuanto a la capacidad de almacenamiento. Sin embargo, tiene una gran desventaja: la falta de protección de datos. Además, el rendimiento de RAID 0 es similar al de RAID 5, que proporciona protección de datos si se produce un error en una unidad de disco duro.

Ejemplo 2: tanto RAID 6 como SimplyRAID dual ofrecen protección de datos incluso si se produce un error en dos unidades de disco duro. Sin embargo, SimplyRAID optimizará la capacidad de almacenamiento mucho más que RAID 6 en configuraciones de capacidad combinada.

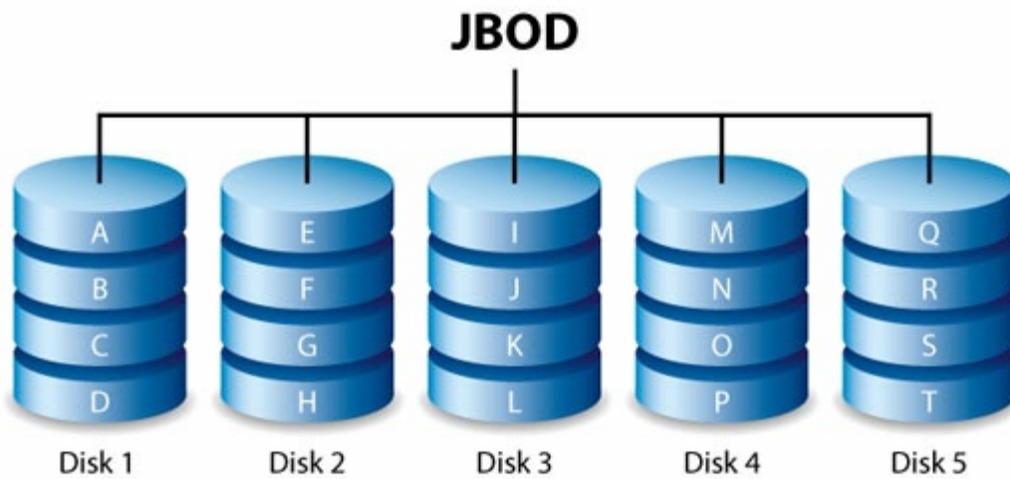
Niveles de RAID

SimplyRAID del NAS OS

La mayor parte de los modos de RAID utilizan capacidades de disco iguales entre el grupo de unidades de disco duro para proteger datos. En lugar de consumir capacidad de almacenamiento en entornos de unidades de disco duro combinadas, SimplyRAID conserva el espacio adicional para usarlo cuando se añadan nuevas unidades de disco duro al compartimento. Esto significa que, a diferencia de los modelos RAID estándar, puede ampliar fácilmente la matriz sin perder datos. Por ejemplo, dos unidades de disco duro de 1 TB crearán una matriz RAID 1 sin consumir la capacidad de almacenamiento. Sin embargo, una unidad de disco duro de 1 TB emparejada con otra de 2 TB solo crea 1 TB de protección, puesto que los datos no

pueden superar la capacidad de almacenamiento de la unidad de disco duro de menor tamaño. SimplyRAID calculará el consumo general y las preparará para la futura ampliación.

JBOD (Just a Bunch Of Disks)

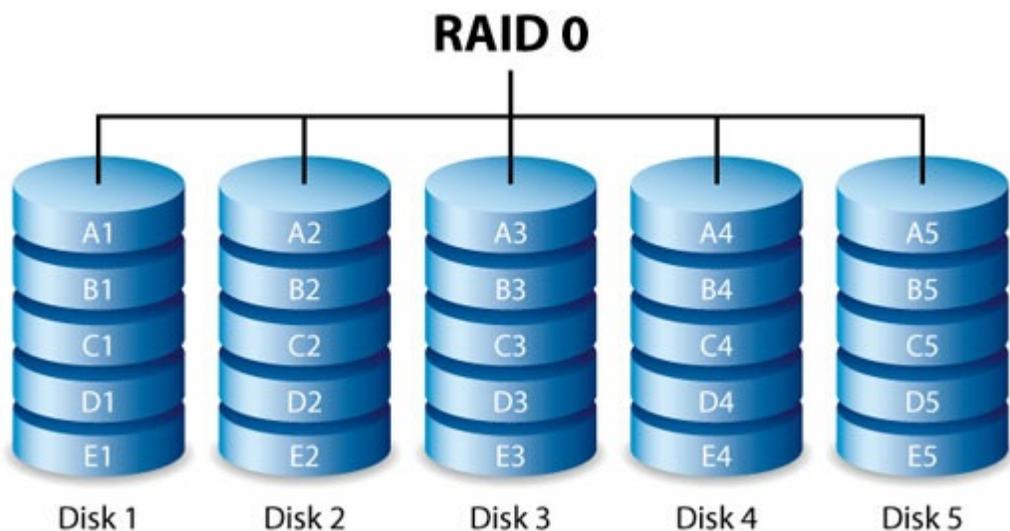


Las unidades de disco duro de la configuración JBOD almacenan los datos secuencialmente. Por ejemplo, los datos se escriben primero en el Disco 1. Una vez que el Disco 1 esté lleno, los datos se escriben en el Disco 2, luego en el Disco 3 y así sucesivamente. Estas son dos de las ventajas de este nivel de RAID:

- 100 % de disponibilidad de la capacidad de almacenamiento total de las unidades de disco duro
- Ampliación sencilla

La desventaja de JBOD es que no cuenta con protección de datos. Si se produce un error en la unidad de disco duro, se perderán todos los datos de esa unidad.

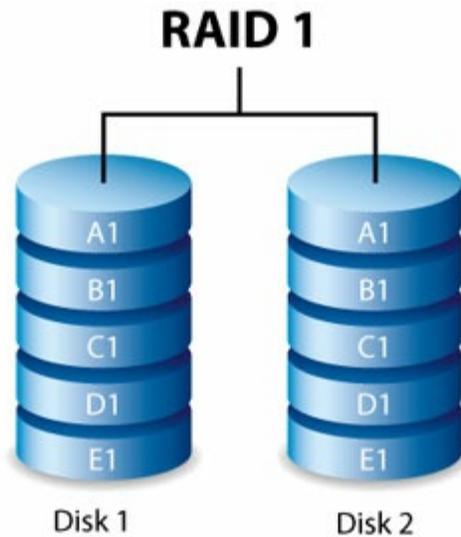
RAID 0



RAID 0 es el modo RAID más rápido, puesto que escribe los datos en todas las unidades de disco duro del

volumen. Además, las capacidades de cada unidad de disco duro se añaden junto al almacenamiento de datos óptimo. Sin embargo, RAID 0 carece de una función muy importante: la protección de datos. Si se produce un error en la unidad de disco duro, dejará de poder acceder a los datos. Una opción recomendada es SimplyRAID o RAID 5, que ofrecen un rendimiento comparable y protección de datos en caso de que se produzca un error en la unidad de disco duro única.

RAID 1

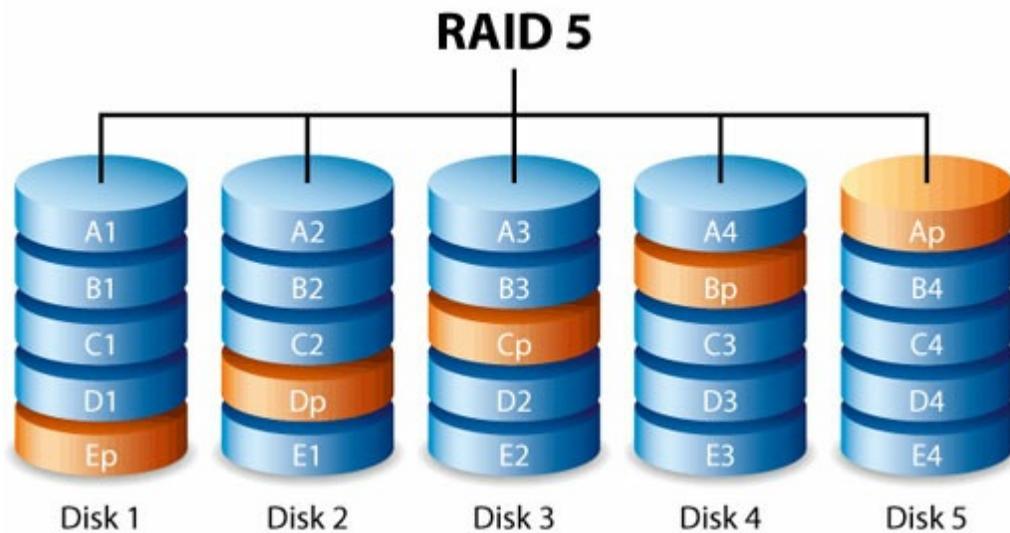


RAID 1 ofrece una seguridad de datos mejorada, puesto que todos los datos se escriben en cada unidad de disco duro del volumen. Si falla una sola unidad de disco duro, los datos estarán disponibles en la otra unidad de disco duro del volumen. Sin embargo, debido al tiempo que se tarda en escribir los datos varias veces, el rendimiento se reduce. Además, RAID 1 reduce la capacidad de almacenamiento un 50 % o más puesto que cada bit de datos se almacena en todas las unidades de disco duro del volumen.



Nota sobre los requisitos de la unidad de disco duro de RAID 1: una configuración de RAID 1 estándar incluye dos unidades de disco duro de igual capacidad. Sin embargo, el NAS OS le permite crear un volumen de RAID 1 con hasta tres unidades de disco duro o tres unidades de disco duro más una de reserva. También es posible crear un volumen de RAID 1 utilizando una sola unidad de disco duro. Aunque un volumen con una unidad de disco duro no puede proporcionar protección de datos, está listo para la ampliación cuando las nuevas unidades de disco duro estén disponibles. La protección de datos estará disponible una vez que se añada la segunda unidad de disco duro al volumen de RAID 1.

RAID 5



RAID 5 escribe los datos en todas las unidades de disco duro del volumen y un bloque de paridad en cada bloque de datos. Si hay un fallo en una unidad de disco duro, los datos pueden volver a crearse en una unidad de disco duro de sustitución. No se pierden datos si se produce un error en una unidad de disco duro. Pero si se produce un error en un segundo disco antes de que los datos se vuelvan a crear en la unidad de disco duro de sustitución, se perderán todos los datos de la matriz. Se necesitan tres unidades de disco duro como mínimo para crear un volumen de RAID 5.

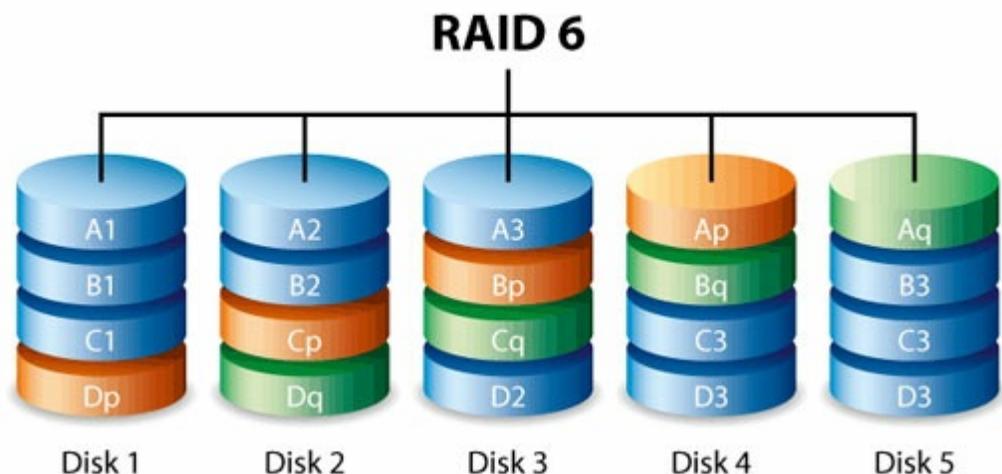
RAID 5 ofrece un rendimiento que puede ser similar al de RAID 0. La gran ventaja es que RAID 5 proporciona protección de datos. Además, todavía tiene aproximadamente el 75 % de la capacidad de almacenamiento de una matriz RAID 0 (en base al total de unidades de disco duro y las capacidades de almacenamiento disponibles). La ecuación para determinar el almacenamiento es:

(El tamaño de la unidad de disco duro con la capacidad más pequeña de matriz) * (Total de unidades de disco duro - 1).

Ejemplo 1: a una matriz se le asignan cinco unidades de disco duro de 3 TB que hacen un total de 15 TB. La ecuación es: $3 \text{ TB} * 4 = 12 \text{ TB}$.

Ejemplo 2: a una matriz se le asignan tres unidades de disco duro de 2 TB y una de 3 TB que hacen un total de 9 TB. La ecuación es: $2 \text{ TB} * 3 = 6 \text{ TB}$.

RAID 6

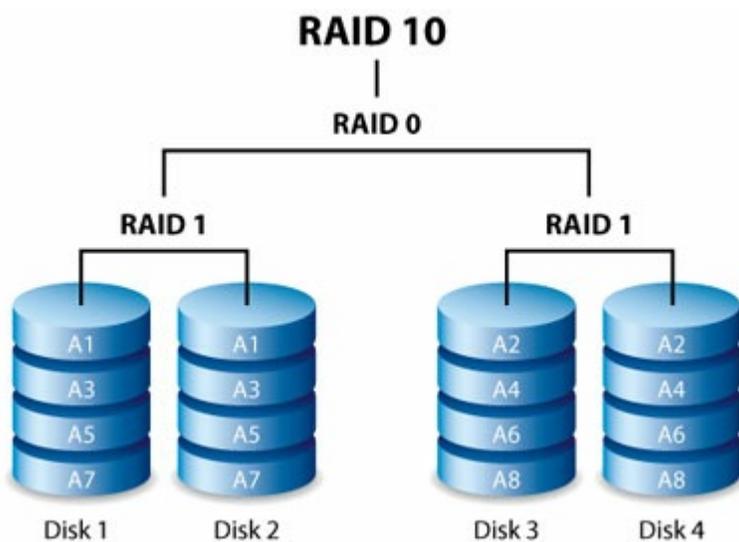


RAID 6 escribe los datos en todas las unidades de disco duro del volumen y dos bloques de paridad en cada bloque de datos. Si hay un fallo en una unidad de disco duro, los datos pueden volver a crearse en una unidad de disco duro de sustitución. Con los dos bloques de paridad por bloque de datos, RAID 6 admite hasta dos fallos de unidad de disco duro sin pérdida de datos.

La sincronización de RAID 6 desde una unidad de disco duro con errores es más lenta que la de RAID 5 debido al uso de una paridad doble. Sin embargo, es mucho menos importante debido a la seguridad de disco doble. Se requiere un mínimo de cuatro unidades de disco duro para crear un volumen de RAID 6.

RAID 6 ofrece una muy buena protección de datos con una leve pérdida de rendimiento en comparación con RAID 5.

RAID 10

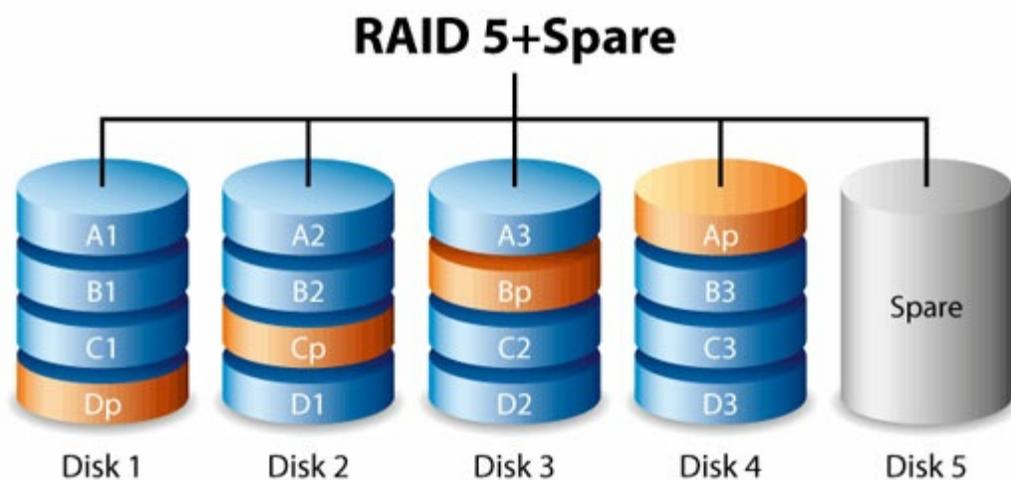


RAID 10 combina la protección de RAID 1 con el rendimiento de RAID 0. Piense en un volumen con cuatro unidades de disco duro. RAID 10 crea dos segmentos RAID 1 y, a continuación, los combina en RAID 0

stripe. Con ocho unidades de disco duro, RAID 0 stripe incluirá cuatro segmentos de RAID 1. Estas configuraciones ofrecen una protección de datos excepcional, lo que permite a las dos unidades de disco duro fallar en los dos segmentos de RAID 1. Además, RAID 10 escribe los datos en el nivel del archivo y, debido a la dispersión de RAID 0, ofrece a los usuarios un mayor rendimiento cuando se administran cantidades superiores de archivos de menor tamaño. Esto implica una entrada/salida de datos por segundo (IOPS) más generosa.

RAID 10 es una opción fantástica para los administradores de bases de datos que tengan que leer y escribir una gran cantidad de archivos pequeños en el volumen. El IOPS y la protección de datos sin igual que proporciona RAID 10 ofrece a los administradores de bases de datos una fiabilidad impresionante tanto en el mantenimiento de la seguridad de los archivos como en el acceso rápido.

RAID 1+reservas, RAID 5+reservas, RAID 6+reserva y RAID 10+reserva



Modo RAID	Cantidad máxima de unidades de reserva
RAID 1	5
RAID 10	4
RAID 5	5
RAID 6	4

- RAID 1: se escriben los mismos datos en todas las unidades de disco duro del volumen y, de esta forma, se protegen los datos frente a la pérdida de una unidad de disco duro.
- RAID 10: compuesto por dos o más segmentos de RAID 1, RAID 10 permite un fallo de disco único en cada segmento.
- RAID 5 y RAID 6: los datos se escriben en los bloques de paridad de todas las unidades de disco duro del volumen. Los archivos se protegen frente a errores de disco único o doble respectivamente.

Un volumen RAID+reserva le ofrece una reserva activa que está preparada para sincronizar datos inmediatamente en el caso de que se produzca un error en la unidad de disco duro. Si se produce un error en la unidad de disco duro, los datos comienzan a sincronizarse con la reserva. Una ventaja evidente del volumen RAID con reserva es que no hay que esperar una unidad de disco duro de sustitución.

Cuando se sustituya la unidad de disco duro averiada, la unidad de disco duro de sustitución se convierte en la nueva reserva activa.

Para crear un volumen con una unidad de disco duro de reserva, debe seleccionar **Custom** (Personalizar) en el asistente para *nuevo volumen de red*. Si selecciona **Quick setup** (Configuración rápida) en el *asistente para nuevo volumen de red*, se configurará automáticamente un volumen con una protección de disco único y SimplyRAID. SimplyRAID optimiza el espacio en el disco de todas las unidades de disco duro para maximizar el almacenamiento de datos. Por lo tanto, no incluye la opción de añadir una unidad de reserva. Consulte el [asistente para nuevo volumen de red](#) para ver las instrucciones sobre la creación de volúmenes.

i **Información importante:** para volúmenes RAID+reserva, los datos permanecen intactos cuando se produce un error en una sola unidad de disco duro y la reserva comienza la sincronización automática. Si se produce un error en un segundo disco del volumen antes de que finalice la sincronización, se perderán todos los datos del volumen. RAID 6 admite errores en dos discos.

Asistente para nuevo volumen de red

Cree uno o más volúmenes con el asistente para *nuevo volumen de red*. Puede seleccionar:

- **Quick setup** (Configuración rápida): omite varios pasos de configuración con SimplyRAID del NAS OS, el RAID inteligente de Seagate. SimplyRAID revisará la cantidad de unidades de disco duro del volumen y el almacenamiento total para optimizar la capacidad y proteger los datos. Para ofrecer el máximo espacio de almacenamiento para sus datos, *Quick setup* (Configuración rápida) configura un volumen SimplyRAID con seguridad de disco único. Para obtener protección adicional, SimplyRAID también se encuentra disponible con seguridad de disco doble al seleccionar la opción *Custom* (Personalizar).
- **Custom** (Personalizado): configure un volumen con los modelos RAID estándar o SimplyRAID del NAS OS. *Custom* (Personalizado) ofrece una amplia variedad de configuraciones RAID:
 - SimplyRAID con protección de disco único (mínimo dos unidades de disco duro para protección de datos).
 - SimplyRAID Dual con protección de disco doble (mínimo tres unidades de disco duro) JBOD.
 - RAID 0 (mínimo dos unidades de disco duro).
 - RAID 1 (mínimo dos unidades de disco duro para protección de datos).
 - RAID 1+reserva (mínimo tres unidades de disco duro). Pasos adicionales necesarios para el disco de reserva. RAID 5
 - (mínimo tres unidades de disco duro).
 - RAID 5+reserva (mínimo cuatro unidades de disco duro). Pasos adicionales necesarios para el disco de reserva. RAID
 - 6 (mínimo cuatro unidades de disco duro).
 - RAID 6+reserva (mínimo cinco unidades de disco duro). Pasos adicionales necesarios para el disco

de reserva. RAID

- 10 (mínimo cuatro unidades de disco duro).
- RAID 10+reserva (mínimo cinco unidades de disco duro). Pasos adicionales necesarios para la reserva.

SimplyRAID y discos de reserva: el NAS OS optimiza la capacidad de almacenamiento utilizando todas las unidades de disco duro en un volumen SimplyRAID. Por lo tanto, SimplyRAID no admite una unidad de disco duro de reserva.



Nota importante acerca de SimplyRAID Dual:

- Debe utilizar **Custom** (Personalizado) para configurar SimplyRAID Dual.
- El *asistente para nuevo volumen de red* no ofrece una ruta de migración de SimplyRAID a SimplyRAID Dual.



Información importante acerca de la copia de seguridad de la unidad NAS: Como protección adicional frente a la pérdida de una unidad de disco duro o de puntos de error secundarios (p. ej., hardware, red, etc.), se recomienda a todos los usuarios que realicen una copia de seguridad de los datos en una unidad DAS o en otra unidad NAS. Consulte la sección [Administrador de copias de seguridad](#) para obtener más información.



Información importante sobre la creación de un volumen de disco único: Los volúmenes de disco único se pueden crear teniendo en cuenta las posibles expansiones futuras. Por ejemplo, puede iniciar el *asistente para nuevo volumen de red* para crear un volumen de disco único usando SimplyRAID, JBOD o RAID 1. Aunque el volumen no ofrecerá protección de datos en una configuración de un solo disco, estará preparado para la ampliación cuando le añada una o más unidades de disco duro. Si piensa ampliar el volumen a cuatro unidades de disco duro o más, considere la opción de utilizar SimplyRAID, ya que RAID 1 no puede contar con más de tres unidades de disco duro.

Pasos del asistente para nuevo volumen de red

Tenga en cuenta lo siguiente cuando cree un nuevo volumen:

- **Nombres de volumen:** los nombres predeterminados para los volúmenes recién creados son Volumen 1, Volumen 2, etc. Para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el nombre del volumen, consulte [Storage](#) (Almacenamiento). Un volumen cifrado conserva el nombre predeterminado y éste no puede cambiarse.
- **Planificación de la ampliación de volúmenes:**
 - Además de RAID 0 a RAID 10, los volúmenes RAID pueden ampliarse con nuevas unidades de disco duro. Sin embargo, no se pueden añadir nuevas unidades de disco duro con capacidades inferiores.

Por ejemplo, un volumen SimplyRAID o RAID 5 con tres unidades de disco duro de 2 TB admite la adición de una cuarta unidad de disco duro con una capacidad de 2 TB o más.

Configuración rápida

1. Vaya a **Device Manager > Storage > Storage Overview** (Administrador de dispositivos > Almacenamiento > Descripción general de almacenamiento).
2. El NAS OS detecta nuevas unidades de disco duro en el compartimento. Seleccione la opción **Manage** (Administrar) para iniciar el asistente para nuevo volumen de red (New network volume wizard).
3. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con casillas de verificación blancas para el nuevo volumen. Un volumen ya existente utiliza unidades de disco duro con casillas de verificación grises. Marque la casilla de verificación de color blanco situada debajo de las unidades de disco duro que desee utilizar para el nuevo volumen y seleccione **Next** (Siguiendo).



Importante: Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán para crear el volumen RAID.

4. Seleccione **Quick setup** (Configuración rápida) para crear un volumen SimplyRAID. Con dos o más unidades de disco duro, SimplyRAID creará un volumen RAID con seguridad única. Si selecciona *Custom* (Personalizado), consulte las instrucciones siguientes.
5. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
6. Revise la ventana de resumen y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas para crear el volumen. Seleccione **Yes** (Sí) para crear el volumen SimplyRAID.

Puede comenzar a usar el volumen de inmediato. Consulte [Shares](#) (Recursos compartidos) para ver las instrucciones sobre cómo crear nuevos recursos compartidos en el volumen para almacenar y compartir datos.

Personalizar

Las opciones para seleccionar el nivel de RAID se basan en el número de unidades de disco duro de la matriz. Por ejemplo, una configuración de tres discos le permite seleccionar SimplyRAID, JBOD, RAID 0, RAID 1 y RAID 5. Una configuración de cuatro discos ofrece SimplyRAID, JBOD, RAID 0, RAID 5, RAID 6 y RAID 10.

Añadir una reserva

Si trata de crear un volumen con una unidad de disco duro de reserva, debe dejar al menos una unidad de disco duro libre. Por ejemplo, para un RAID 6+reserva de cuatro discos tendrá que crear un volumen RAID 6 con las primeras cuatro unidades de disco duro antes de añadir la quinta unidad de disco duro como reserva. Consulte el apartado siguiente para obtener información sobre cómo añadir la reserva.

Crear un volumen RAID:

1. Vaya a **Device Manager > Storage > Storage Overview** (Administrador de dispositivos > Almacenamiento > Descripción general de almacenamiento.)
2. El NAS OS detecta nuevas unidades de disco duro en el compartimento. Seleccione la opción **Manage** (Administrar) para iniciar el asistente para nuevo volumen de red (New network volume wizard).
3. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con casillas de verificación blancas para el nuevo volumen. Un volumen ya existente utiliza unidades de disco duro con casillas de verificación grises. Marque las casillas de verificación blancas de debajo de las unidades de disco duro que desee utilizar para el nuevo volumen y seleccione **Next** (Siguiendo).

i Información importante: Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán para crear el volumen RAID.

4. Seleccione la opción **Custom** (Personalizar) y, a continuación, **Next** (Siguiendo).
5. La ventana RAID selection (Selección de RAID) le ayudará a seleccionar la configuración óptima para su entorno: Seleccione el
 - botón de opción de uno de los modos RAID para ver una explicación de sus puntos fuertes y

New network volume - Settings x

Select your choice : **i** SimplyRAID

- SimplyRAID
- SimplyRAID Dual
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10
- JBOD
- RAID 0

débiles.

SimplyRAID
Automatically protects your data and optimizes available capacity. Data is protected if one disk fails.

Capacity 75%

Protection ★★★★★

Performance ★★★★★

Scalability ★★★★★

Available for data (6 TB) | Used for protection (2 TB) | Reserved for expansion (0 B)

Back Next

- Utilice el cursor para seleccionar la marca **i** de información sobre herramientas y ver un resumen gráfico de los puntos fuertes y débiles de cada nivel de RAID.
6. Seleccione el nivel de RAID y elija **Next** (Siguiendo).
 7. Seleccione *No encryption* (Sin cifrado) para pasar a la página de resumen o bien *Encrypt the volume* (Cifrar el volumen). Cuando seleccione la opción de cifrar, dispondrá de dos opciones para desbloquear el volumen: sólo contraseña o contraseña más un dispositivo USB. Introduzca la contraseña y/o inserte un dispositivo USB en uno de los puertos USB de la unidad NAS. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).

i Información importante: Un volumen cifrado puede experimentar una reducción en su rendimiento.

8. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
9. Revise la ventana de resumen y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le

avisará de que se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas para crear el volumen. Seleccione **Yes (Sí)** para crear el volumen.

Personalizado+reserva

Se puede añadir una unidad de reserva a los volúmenes RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10. Antes de añadir un disco duro de reserva, debe seguir las instrucciones que aparecen arriba (Custom [Personalizado]) para crear el volumen RAID. Cuando cree el volumen, deje al menos un disco duro libre para la reserva. Por ejemplo, para RAID 6+reserva de cuatro discos tiene que crear el volumen RAID 6 con las primeras cuatro unidades de disco duro. Una vez que el RAID se haya sincronizado, revise los pasos de este apartado para añadir la quinta unidad de disco duro como reserva. Una unidad de disco duro de reserva debe disponer de una capacidad igual o superior a la de la unidad de disco duro de mayor tamaño del volumen RAID.

1. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen al que desea añadir un disco de reserva.
2. Seleccione **Administrar**.
3. Seleccione **Add drive** (Añadir unidad) y elija **Next** (Siguiendo).
4. El NAS OS detecta las unidades de disco duro del compartimento que no usan otros volúmenes. Marque la casilla bajo la unidad de disco duro para usarla como reserva. Puede añadir más de una reserva.
5. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
6. Seleccione **Custom** (Personalizado) y elija **Next** (Siguiendo).
7. Seleccione **Add spare drives** (Añadir unidades de disco duro de reserva) y **Next** (Siguiendo).
8. Revise el resumen y elija **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas. Haga clic en **Yes (Sí)** para continuar.

Volumen de disco único

El NAS OS le permite crear un volumen con una sola unidad de disco duro y posteriormente ir ampliándolo a medida que añada unidades de disco duro al compartimento. Puede configurar un volumen con una única unidad de disco duro para SimplyRAID (sólo seguridad de disco único), JBOD o RAID 1. Cada nivel de RAID tiene sus propias ventajas, tal y como se indica en [RAID Modes](#) (Modos RAID).

SimplyRAID

1. Vaya a **Storage > Storage Overview** (Almacenamiento > Descripción general de almacenamiento).
2. Seleccione **Manage** (Administrar) para iniciar el *asistente para nuevo volumen de red*.
3. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con casillas de verificación blancas para un nuevo volumen. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises se están utilizando por otros volúmenes y no pueden seleccionarse. Seleccione la casilla situada debajo de una unidad de disco duro disponible para el nuevo volumen y seleccione la opción **Next** (Siguiendo).



Importante: Todos los datos de la unidad de disco duro seleccionada se eliminarán para crear el volumen RAID.

4. Seleccione **Quick setup** (Configuración rápida) y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiendo).

5. Seleccione *No encryption* (Sin cifrado) para pasar a la página de resumen o bien *Encrypt the volume* (Cifrar el volumen). Cuando seleccione la opción de cifrar, dispondrá de dos opciones para desbloquear el volumen: sólo contraseña o contraseña más un dispositivo USB. Introduzca la contraseña y/o inserte un dispositivo USB en uno de los puertos USB de la unidad NAS. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
6. Revise la ventana de resumen y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de la unidad de disco duro seleccionada para crear el volumen. Seleccione la opción **Yes** (Sí) para crear el volumen SimplyRAID.

i **Importante:** Un volumen con una sola unidad de disco duro no puede proteger los datos. Considere la opción de añadir nuevas unidades de disco duro tan pronto como le sea posible.

Para ampliar un volumen de disco único, consulte [Volúmenes no protegidos y de disco único: ampliación](#).

RAID o JBOD 1

1. Vaya a **Storage > Storage Overview** (Almacenamiento > Descripción general de almacenamiento).
2. El NAS OS detecta nuevas unidades de disco duro en el compartimento. Seleccione **Manage** (Administrar) para iniciar el *asistente para nuevo volumen de red*.
3. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con casillas de verificación blancas para un nuevo volumen. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises se están utilizando por otros volúmenes y no pueden seleccionarse. Seleccione la casilla situada debajo de una unidad de disco duro disponible para el nuevo volumen y seleccione la opción **Next** (Siguiendo).

i **Importante:** Todos los datos de la unidad de disco duro seleccionada se eliminarán para crear el volumen RAID.

4. Seleccione **Custom** (Personalizado) y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiendo).
5. Seleccione JBOD o RAID 1 y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiendo).
6. Seleccione *No encryption* (Sin cifrado) para pasar a la página de resumen o bien *Encrypt the volume* (Cifrar el volumen). Cuando seleccione la opción de cifrar, dispondrá de dos opciones para desbloquear el volumen: sólo contraseña o contraseña más un dispositivo USB. Introduzca la contraseña y/o inserte un dispositivo USB en uno de los puertos USB de la unidad NAS. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
7. Revise la ventana de resumen y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de la unidad de disco duro seleccionada para crear el volumen. Seleccione la opción **Yes** (Sí) para crear el volumen SimplyRAID.

i **Importante:** Un volumen con una sola unidad de disco duro no puede proteger los datos. Considere la opción de añadir nuevas unidades de disco duro tan pronto como le sea posible.

Para ampliar un volumen de disco único, consulte [Volúmenes no protegidos y de disco único: ampliación](#).

Varios volúmenes

Puede crear varios volúmenes en un dispositivo del OS de NAS. Aunque en este manual no es posible enumerar todas las opciones para varios volúmenes, puede usar los pasos siguientes a modo de guía.

Este ejemplo muestra la creación de dos volúmenes con RAID 5 (rendimiento y protección) y SimplyRAID (protección).

Creación del primer volumen (RAID 5):

1. Vaya a **Storage > Storage Overview** (Almacenamiento > Descripción general de almacenamiento).
2. El NAS OS detecta nuevas unidades de disco duro en el compartimento. Seleccione la opción **Manage** (Administrar) para iniciar el asistente para nuevo volumen de red (New network volume wizard).
3. En la ventana **Select disks** (Seleccionar discos), pueden seleccionarse para el nuevo volumen aquellas unidades de disco duro que cuenten con casillas de verificación de color blanco. Las unidades de disco duro con casillas de verificación de color gris las están utilizando otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Marque las casillas situadas debajo de las unidades de disco duro para el nuevo volumen y seleccione la opción **Next** (Siguiendo). Importante: Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán para crear el volumen RAID.
4. Seleccione **Custom** (Personalizado) y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiendo).
5. Seleccione el nivel preferido de RAID y **Next** (Siguiendo). En este ejemplo es RAID 5.
6. Seleccione la opción **No encryption** (Sin cifrado) para pasar a la página de resumen o bien la opción **Encrypt the volume** (Cifrar el volumen). Cuando seleccione el cifrado, dispondrá de dos opciones para desbloquear el volumen: una contraseña únicamente o una contraseña más un dispositivo USB. Introduzca la contraseña y/o inserte un dispositivo USB en uno de los puertos USB de la unidad NAS. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
7. Revise la ventana de resumen y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas. Seleccione **Yes** (Sí) para crear el volumen.

Creación del segundo volumen (SimplyRAID):

1. Vaya a **Storage > Storage Overview** (Almacenamiento > Descripción general de almacenamiento).
2. El NAS OS detecta nuevas unidades de disco duro en el compartimento. Seleccione **Manage** (Administrar) para iniciar el asistente para nuevo volumen de red.
3. En la ventana **Select disks** (Seleccionar discos), pueden seleccionarse para el nuevo volumen aquellas unidades de disco duro que cuenten con casillas de verificación de color blanco. Las unidades de disco duro con casillas de verificación de color gris las están utilizando otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Marque las casillas situadas debajo de las unidades de disco duro para el nuevo volumen y seleccione la opción **Next** (Siguiendo). Importante: Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán para crear el volumen RAID.
4. Seleccione **Quick setup** (Configuración rápida) para crear un volumen SimplyRAID. Con dos o más unidades de disco duro, SimplyRAID creará un volumen RAID con seguridad única. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
5. Seleccione la opción **No encryption** (Sin cifrado) para pasar a la página de resumen o bien la opción **Encrypt the volume** (Cifrar el volumen). Cuando seleccione la opción de cifrar, dispondrá de dos opciones para desbloquear el volumen: sólo contraseña o contraseña más un dispositivo USB. Introduzca

la contraseña y/o inserte un dispositivo USB en uno de los puertos USB de la unidad NAS. Seleccione la opción **Next** (Siguiente).

6. Revise la ventana de resumen y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de los discos seleccionados para crear el volumen. Seleccione **Yes** (Sí) para crear el volumen SimplyRAID.

Tiempos de sincronización

Sincronizar un volumen puede llevar entre cinco minutos y varias horas, dependiendo de:

- El nivel de RAID.
- Las capacidades de las unidades de disco duro en el volumen.
- Los recursos disponibles de la unidad NAS (las tareas simultáneas como copias de seguridad o descargas ralentizarán la sincronización).

Por ejemplo, la creación de un volumen RAID sin proteger tarda menos de cinco minutos, mientras que un RAID 6 con unidades de disco duro de mayor capacidad puede tardar varios días. Puede acceder al volumen mientras se esté sincronizando.

Es importante señalar que durante la sincronización:

- El rendimiento de la unidad NAS se reduce debido a la mayor demanda a la que se ve sometido el RAID de la CPU.
- La protección no estará disponible hasta que no se haya completado la sincronización.
- Las unidades de disco duro más antiguas pueden fallar, especialmente los modelos que no estén fabricados para NAS.

Volúmenes no protegidos y de disco único: ampliación

i **Información importante sobre la copia de seguridad de NAS:** se recomienda que todos los usuarios realicen copias de seguridad de datos en DAS u otro dispositivo NAS como protección adicional frente a la pérdida de una unidad de disco duro o puntos secundarios de fallos (por ejemplo, hardware, red, etc.). Consulte la sección [Administrador de copias de seguridad](#) para obtener más información.

Eliminación de unidades de disco duro que están en buen estado de un volumen no protegido

Un volumen no protegido puede ser:

- Disco único SimplyRAID
- Disco único RAID 1
- JBOD

- RAID 0

Al quitar una unidad de disco duro que esté en buen estado de un volumen no protegido mientras que el dispositivo del NAS OS está encendido, se borran todos los datos del volumen. Aunque no se recomienda quitar unidades de disco duro que estén en buen estado, puede evitar la pérdida de datos apagando la unidad NAS primero. Vuelva a colocar las unidades de disco duro en las bahías adecuadas antes de encender la unidad NAS.

Además, encender la unidad NAS cuando falta una unidad de disco duro en un volumen no protegido desactivará el RAID y hará que se pierdan todos los datos.

Ampliación del volumen

Además de RAID 0, los volúmenes RAID protegidos se pueden ampliar con nuevas unidades de disco duro. Sin embargo, no se pueden añadir nuevas unidades de disco duro con capacidades inferiores. Por ejemplo, un volumen SimplyRAID o RAID 5 con tres discos de 2 TB admite la adición de una cuarta unidad de disco duro con una capacidad de 2 TB o más.

Seleccione su RAID y siga las instrucciones sobre cómo ampliar del volumen. RAID 0 no admite la ampliación de volumen.

Volumen cifrado: desbloquee el volumen antes de seguir los pasos de abajo.

SimplyRAID

1. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen SimplyRAID que desea expandir.
2. Seleccione **Administrar**.
3. Seleccione **Add drive** (Añadir unidad) y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiendo).
4. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con las casillas de verificación blancas para el volumen existente. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises se siendo por otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Seleccione las casillas situadas debajo de las unidades de disco duro que desea añadir al volumen existente y seleccione la opción **Next** (Siguiendo).



Importante: Se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas.

5. Compruebe el resumen y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.

Puede utilizar el volumen durante la sincronización de RAID.

RAID 1

Al añadir una unidad de disco duro a un volumen RAID 1, puede:

- Aumentar la seguridad para proteger los datos.
- Cambiar el RAID a SimplyRAID.



Importante: Al cambiar los niveles de RAID, se eliminarán los datos almacenados en el volumen.

1. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen RAID 1 que desea expandir.
2. Seleccione **Administrar**.
3. Seleccione **Add drive** (Añadir unidad) y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiendo).
4. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con las casillas de verificación blancas para el volumen existente. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises se siendo por otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Seleccione las casillas situadas debajo de las unidades de disco duro que desea añadir al volumen existente y seleccione la opción **Next** (Siguiendo).



Importante: Se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas.

5. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Increase security** (Aumentar la seguridad) para habilitar la protección en el volumen RAID 1.
 - **Custom** (Personalizar) para cambiar el RAID a SimplyRAID.



Importante: Al cambiar los niveles de RAID, se eliminarán los datos almacenados en el volumen.

6. Seleccione la opción **Next** (Siguiendo).
7. Compruebe la página Summary (Resumen) y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.

Puede utilizar el volumen durante la sincronización de RAID.

JBOD

1. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen JBOD que desea expandir.
2. Seleccione **Administrar**.
3. Seleccione **Add drive** (Añadir unidad) y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiendo).
4. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con las casillas de verificación blancas para el volumen existente. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises se siendo por otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Seleccione las casillas

situadas debajo de las unidades de disco duro que desea añadir al volumen existente y seleccione la opción **Next** (Siguiente).



Importante: Se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas.

5. Compruebe la página Summary (Resumen) y, a continuación, seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.

Volúmenes protegidos: ampliación y sustitución de unidad de disco duro

Eliminación de unidades de disco duro que están en buen estado de un volumen protegido

Un volumen protegido puede ser:

- SimplyRAID (seguridad de disco único o doble)
- RAID 1/RAID 1+reserva (dos unidades de disco duro como mínimo)
- RAID 5/RAID 5+reserva
- RAID 6/RAID 6+reserva
- RAID 10/RAID 10+reserva

La eliminación de una unidad de disco duro que esté en buen estado de un volumen protegido mientras el dispositivo del NAS OS esté encendido, hará que el volumen quede desprotegido. Si el volumen tiene seguridad de doble disco, eliminar dos unidades de disco duro que estén en buen estado de un volumen protegido mientras el dispositivo del NAS OS esté encendido, hará que el volumen quede desprotegido. Aunque no se recomienda eliminar unidades de disco duro que estén en buen estado, puede evitar desactivar el RAID apagando la unidad NAS primero. Vuelva a colocar las unidades de disco duro en las ranuras adecuadas antes de encender la unidad NAS.

Si se ha quitado una unidad de disco duro que está en buen estado mientras que la unidad NAS está encendida, puede volver a introducirla en la ranura. El NAS OS sincroniza el RAID tras volver a insertar la unidad de disco duro. Es importante señalar que durante la sincronización:

- El rendimiento NAS se reduce debido a la mayor demanda de la CPU.
- La protección RAID no está disponible hasta que se completa la sincronización.
- Las unidades de disco duro más antiguas pueden fallar, especialmente los modelos que no estén fabricados para NAS.

i **Información importante sobre la copia de seguridad de NAS:** se recomienda que todos los usuarios realicen copias de seguridad de datos en DAS u otro dispositivo NAS como protección adicional frente a la pérdida de una unidad de disco duro o puntos secundarios de fallos (por ejemplo, hardware, red, etc.). Consulte la sección [Administrador de copias de seguridad](#) para obtener más información.

Ampliación y sustitución de unidades de disco duro

Además de RAID 10, los volúmenes RAID protegidos se pueden ampliar con nuevas unidades de disco duro. Sin embargo, no se pueden añadir nuevas unidades de disco duro con capacidades inferiores. Por ejemplo, un volumen SimplyRAID o RAID 5 con tres unidades de disco duro de 2 TB admite la adición de una cuarta unidad de disco duro con capacidad de 2 TB o más.

Ampliar la capacidad de almacenamiento de un volumen: adición de unidades de disco duro al compartimento

Las siguientes instrucciones se refieren a la ampliación del almacenamiento en un dispositivo del NAS OS con ranuras de la unidad disponibles o vacías. Si va a intercambiar una unidad de disco duro existente en el compartimento por una unidad de disco duro de mayor capacidad o va a reparar una unidad de disco duro dañada, siga las instrucciones de [Reparar una unidad de disco duro que no funciona o ampliar la capacidad de almacenamiento](#).

EL NAS OS le da libertad para configurar volúmenes RAID para su red. Aunque no es posible que aparezcan todas las opciones para la ampliación, compruebe los siguientes ejemplos y aplíquelos al dispositivo del NAS OS.

i **Información importante sobre cómo añadir unidades de disco duro:** asegúrese de añadir una unidad de disco duro nueva sin datos. Aunque los datos en el volumen del NAS OS son seguros, si se realizan los siguientes pasos **se eliminarán los archivos almacenados en la unidad de disco duro nueva que se está añadiendo al volumen**.

Volumen cifrado: desbloquee el volumen antes de seguir los pasos siguientes.

SimplyRAID

1. Inserte una o más unidades de disco duro en las bahías disponibles en la unidad NAS. Compruebe en el manual de usuario del hardware de la unidad NAS las instrucciones al respecto.
2. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen SimplyRAID que desea expandir.
3. Seleccione **Administrar**.
4. Seleccione **Add drive** (Añadir unidad) y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiente).
5. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con las

casillas de verificación blancas para ampliar el volumen. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises las están utilizando otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Marque las casillas situadas debajo de las unidades de disco duro que desee utilizar y seleccione la opción **Next** (Siguiente).

i **Importante:** Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán cuando se expanda el volumen.

6. Revise el resumen y elija **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de los discos seleccionados. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.

Puede utilizar el volumen mientras este sincroniza los datos. El rendimiento de la unidad NAS puede verse afectado durante la sincronización.

Personalizar el RAID: RAID 1, RAID 5 y RAID 6

1. Inserte una o más unidades de disco duro en las ranuras disponibles de unidad de disco duro de la unidad NAS. Consulte en el manual de usuario del hardware de la unidad NAS las instrucciones al respecto.
2. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen que desea expandir.
3. Seleccione **Administrar**.
4. Seleccione **Add drive** (Añadir unidad) y **Next** (Siguiente).
5. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con las casillas de verificación blancas para ampliar el volumen. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises las están utilizando otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Marque las casillas situadas debajo de las unidades de disco duro que desee utilizar y seleccione la opción **Next** (Siguiente).

i **Importante:** Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán cuando se expanda el volumen.

6. Puede seleccionar:
 - **Expand storage capacity** (Ampliar la capacidad de almacenamiento) para añadir las nuevas unidades de disco duro al RAID. Los datos se sincronizan con las nuevas unidades de disco duro.
 - **Increase security** (Aumentar la seguridad) para migrar el RAID a otro nivel. Por ejemplo, actualice el nivel de RAID 1 a RAID 5/6 o de RAID 5 a RAID 6. Los datos se sincronizan con las nuevas unidades de disco duro.
 - **Custom** (Personalizar) para crear un nuevo volumen RAID. Todos los datos del volumen existente se eliminarán para crear el nuevo volumen RAID.
7. Revise el resumen y elija **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de los discos seleccionados. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.

La capacidad total del volumen estará disponible una vez que termine la sincronización.

Reparar una unidad de disco duro que no funciona o ampliar la capacidad de almacenamiento

Siga las instrucciones que aparecen a continuación para:

- Sustituir una unidad de disco duro averiada.
- Ampliar la capacidad total de almacenamiento de un volumen mediante la sustitución de una unidad de disco duro por una de mayor capacidad.

i **Importante:** si no funciona una unidad de disco duro que haya adquirido en Seagate, póngase en contacto con el [servicio de atención al cliente de Seagate](#).

Intercambiable en caliente

Al sustituir o ampliar unidades de disco duro en un volumen RAID protegido:

- Realice la operación mientras que la unidad NAS esté encendida (también conocido como intercambio en caliente).
- Utilice unidades de disco duro que no contengan datos importantes (también conocidas como unidades de disco duro conformes).

Si un volumen está protegido, puede quitar una unidad de disco duro existente y sustituirla por una nueva mientras que el producto esté encendido. Este proceso se denomina intercambio en caliente. Es muy recomendable que el intercambio en caliente se realice cuando reemplace o amplíe unidades de disco duro.

i **Información importante:**

- No es posible sustituir las unidades de disco duro existentes por unidades de disco duro de capacidad inferior.
- Se borrarán todos los datos almacenados en la unidad de disco duro de sustitución.

Sustitución y ampliación de unidades de disco duro

i **Información importante sobre la ampliación de la capacidad de almacenamiento en más de una unidad de disco duro:** solo se puede ampliar una unidad de disco duro de un volumen a la vez. Siga estos pasos para cada unidad de disco duro que se añada al volumen. Si se realizan los pasos en varias unidades de disco duro al mismo tiempo, se desactivará el RAID.

Volumen cifrado: desbloquee el volumen antes de seguir los pasos siguientes.

SimplyRAID

1. Quite la unidad de disco duro que desee sustituir.
2. Acceda a **Device Manager > Storage Overview** (Administrador de dispositivos > Descripción general del almacenamiento).

Importante: No seleccione la opción **Manage** (Administrar) en la página Storage Overview (Descripción general del almacenamiento).

3. En la página Storage Overview (Descripción general del almacenamiento), seleccione el volumen que desee expandir o reparar con la nueva unidad de disco duro. Si va a sustituir un disco que no funciona o que falta, la imagen de la unidad NAS mostrará que falta esa unidad de disco duro.
4. Inserte la unidad de disco duro de sustitución en el compartimento según las instrucciones proporcionadas en el manual de usuario del hardware de la unidad NAS.
5. Seleccione **Manage** (Administrar) en la página de almacenamiento del volumen.
6. Seleccione **Repair** (Reparar) y **Next** (Siguiendo).
7. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse las unidades de disco duro con las casillas de verificación blancas para ampliar el volumen. Las unidades de disco duro con casillas de verificación grises se están utilizando por otros volúmenes existentes y no se pueden seleccionar. Seleccione la casilla situada debajo de la unidad de disco duro que desea utilizar para expandir o reparar el volumen y, a continuación, seleccione la opción **Next** (Siguiendo).

i **Importante:** Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán cuando se repare o se expanda el volumen.

8. Compruebe el resumen y seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de la unidad de disco duro seleccionada. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.

Puede acceder a los archivos almacenados en el volumen mientras este sincroniza los datos. Tenga en cuenta lo siguiente:

- El tiempo para sincronizar depende de la cantidad de unidades de disco duro del volumen y su capacidad total. El rendimiento de la unidad NAS se puede reducir debido a la mayor demanda de la CPU.
- La protección RAID no está disponible hasta que se completa la sincronización.
- Las unidades de disco duro más antiguas pueden fallar, especialmente los modelos que no estén fabricados para NAS.
- La página de almacenamiento del volumen actualizará su capacidad tras la sincronización.

Personalización: RAID 1, RAID 5 y RAID 6

Utilice las siguientes instrucciones al intercambiar una unidad de disco duro existente en su RAID personalizado por una unidad de disco duro que no funcione o de mayor capacidad.

i Información importante sobre la ampliación de la capacidad de almacenamiento en más de una unidad de disco duro: solo se puede ampliar una unidad de disco duro de un volumen a la vez. Siga estos pasos para cada unidad de disco duro que se añada al volumen. Si se realizan los pasos en varias unidades de disco duro al mismo tiempo, se desactivará el RAID.

i Información importante sobre la ampliación y la sincronización del RAID personalizado (1, 5 y 6): el volumen debe sincronizarse dos veces cuando se amplíe la capacidad en un volumen RAID personalizado. La ampliación de SimplyRAID requiere una única sincronización.

Volumen cifrado: desbloquee el volumen antes de seguir los pasos siguientes.

1. Quite la unidad de disco duro que desee reemplazar siguiendo las instrucciones del manual de usuario del hardware de la unidad NAS.
2. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen que desea reparar.
3. Si va a sustituir un disco que no funciona o que falta, la imagen de la unidad NAS mostrará que falta esa unidad de disco duro. Inserte la unidad de disco duro de repuesto en el compartimento según las instrucciones proporcionadas en el manual de usuario del hardware de la unidad NAS.
4. Seleccione la opción **Manage** (Administrar).
5. Seleccione la opción **Repair** (Reparar) y, a continuación, **Next** (Siguiente).
6. En la ventana *Select disks* (Seleccionar discos), pueden seleccionarse para expandir el volumen aquellas unidades de disco duro que cuenten con casillas de verificación de color blanco. Las unidades de disco duro con casillas de verificación de color gris las están utilizando otros volúmenes y no se pueden seleccionar. Seleccione la casilla situada debajo de la unidad de disco duro que desea utilizar para expandir o reparar el volumen y, a continuación, seleccione la opción **Next** (Siguiente).

i **Importante:** Todos los datos de las unidades de disco duro seleccionadas se eliminarán cuando se repare o se expanda el volumen.

7. Compruebe el resumen y seleccione **Finish** (Finalizar). Una ventana emergente le avisará de que se eliminarán todos los datos de la unidad de disco duro seleccionada. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.
8. Dependiendo de la cantidad de unidades de disco duro y de la capacidad total, la sincronización puede tardar en realizarse desde unas pocas horas hasta varios días. La sincronización se completará cuando el estado sea **OK** (Correcto). Si ha insertado un disco duro de mayor capacidad, la página de almacenamiento del volumen no refleja el almacenamiento adicional. Continúe con los siguientes pasos para optimizar la capacidad adicional.
9. En la página Storage Overview (Descripción general de almacenamiento), haga clic en el volumen. La página de almacenamiento del volumen se cargará en el navegador.
10. Seleccione **Administrar**.
11. Seleccione **Optimize storage capacity** (Optimizar la capacidad de almacenamiento) y **Next** (Siguiente).
12. Seleccione **Finish** (Finalizar).
13. El volumen se sincronizará una vez más para actualizar la capacidad de almacenamiento.

Puede acceder a los archivos almacenados en la unidad NAS durante la sincronización RAID.

No hay disco de sustitución: restablecer el RAID del volumen

Si falla una unidad de disco duro en un volumen protegido y no tiene una unidad de disco duro de sustitución, puede restablecer el RAID usando el asistente para *nuevo volumen de red*. El restablecimiento del RAID elimina todos los datos almacenados en el volumen. Asegúrese de hacer una copia de seguridad de sus archivos antes de restablecer el RAID.

Para restablecer el RAID:

1. En la sección **Storage (Almacenamiento)**, situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen que desea restablecer.
2. Seleccione **Administrar**.
3. Seleccione **Delete (Eliminar)** y **Yes (Sí)** en la ventana emergente.
4. Acceda al asistente para nuevo volumen de red (New network volume wizard) para ver las instrucciones sobre la creación de un nuevo volumen RAID.

Almacenamiento avanzado: almacenamiento de conexión directa e iSCSI

Puede usar su dispositivo del NAS OS para compartir almacenamiento de conexión directa (DAS) en la red y para crear volúmenes iSCSI. Encontrará detalles e instrucciones en:

- [Puertos y almacenamiento de conexión directa de la unidad NAS](#)
- [iSCSI](#)

Puertos y almacenamiento de conexión directa de la unidad NAS

Utilice los puertos USB y, si procede, los puertos eSATA en su dispositivo del NAS OS para conectar almacenamiento externo y periféricos compatibles.

Almacenamiento de conexión directa (DAS)

Conectar

Una unidad DAS conectada al dispositivo del NAS OS mediante USB aparece en **Device Manager > Storage Overview** (Administrador de dispositivos > Descripción general de almacenamiento). Si no ve su unidad DAS, compruebe que se ha formateado utilizando uno de los siguientes sistemas de archivos:

- FAT32
- NTFS
- HFS+
- EXT2, EXT3, EXT4
- XFS

A diferencia de los volúmenes creados en el dispositivo del NAS OS, el nombre de la unidad DAS no puede cambiarse en su página de almacenamiento.

Recurso compartido DAS

De forma predeterminada, una unidad DAS se convierte en un recurso compartido público cuando se conecta al dispositivo del NAS OS.

Puede convertir la unidad DAS de recurso compartido público a recurso compartido privado:

1. Seleccione la opción **Shares** (Recursos compartidos).
2. Pase el cursor por el extremo derecho de la fila del recurso compartido del DAS para que aparezca el menú desplegable **Edit** (Editar).
3. Seleccione **Change to private share** (Cambiar a recurso compartido privado).
4. Configure el acceso al recurso compartido siguiendo las instrucciones que encontrará en [Recursos compartidos](#).

Desconectar

Para evitar dañar el sistema de archivos de su unidad DAS, siga las instrucciones siguientes para desconectar correctamente el dispositivo del dispositivo del NAS OS.

1. En la sección Storage (Almacenamiento), situada en el extremo inferior izquierdo, seleccione el volumen que desea expulsar.
2. Seleccione **Eject** (Expulsar).
3. Desconecte la unidad DAS.

Introduzca el contenido del DAS o realice una copia de seguridad del mismo.

Puede copiar contenido en un DAS conectado mediante:

- **La introducción de Filebrowser:** Utilice Filebrowser para copiar datos de su dispositivo de almacenamiento USB en la unidad NAS. La introducción constituye una buena opción cuando se copian imágenes o archivos seleccionados. Por ejemplo, puede introducir imágenes de una cámara. Consulte la sección [Filebrowser](#).
- **Las copias de seguridad del Administrador de copias de seguridad:** Utilice el Administrador de copias de seguridad (Backup Manager) para realizar copias de seguridad de todos los archivos o de los archivos seleccionados guardados en el dispositivo de almacenamiento USB. El Administrador de copias de seguridad es una buena opción para la realización de copias de seguridad de gran tamaño o recurrentes. Consulte la sección [Administrador de copias de seguridad](#).

Indexación multimedia

Puede obtener una relación de los archivos multimedia disponibles en la unidad NAS y en todas las unidades DAS conectadas. Consulte [Servidor de medios](#) para obtener información detallada.

Impresora USB

Su dispositivo del NAS OS cuenta con un servicio de servidor de impresión. Consulte [Servicios](#) para obtener más información.

iSCSI

iSCSI (la interfaz estándar de equipos pequeños de Internet) proporciona un rendimiento del almacenamiento local para los recursos compartidos de red similar al rendimiento de un dispositivo de almacenamiento de conexión directa (DAS) tradicional. Un DAS puede ser una unidad de disco duro externa, como un disco que se conecta mediante USB. El dispositivo NAS OS puede reservar todo el volumen o parte de él como un volumen iSCSI para que un ordenador lo utilice a través de la red. El ordenador que se conecta al volumen iSCSI se denomina el *iniciador*. El volumen iSCSI se denomina el *destino*. Cuando el iniciador se conecta al destino, el ordenador lee y escribe en el volumen iSCSI de la misma forma que accedería a un dispositivo DAS.

iSCSI funciona junto con el Protocolo de control de transmisión (TCP) y permite enviar los comandos SCSI a través de una red de área local (LAN), una red de área extensa (WAN) o Internet. Esta interfaz transporta datos en el nivel de bloque entre el iniciador iSCSI (el ordenador del cliente) y un destino iSCSI (el dispositivo de almacenamiento). El protocolo iSCSI está formado por comandos SCSI y organiza los datos en paquetes para enviarlos a través de una red.

Dado que accede a los datos en el nivel de bloque, la interfaz iSCSI puede mejorar el rendimiento de su dispositivo NAS. Además, la interfaz iSCSI escribe los datos directamente en el volumen, en lugar de en los archivos, lo que supone que el dispositivo NAS OS esté sometido a una menor demanda. La gestión de los protocolos IP y de red, como AFP y SMB, suponen una carga para el procesador.

Revise la lista incluida a continuación para determinar la capacidad que puede asignar a los volúmenes iSCSI:

- Seagate NAS: Hasta 8 TB
- Dispositivos de montaje en bastidor y Seagate NAS Pro: Hasta 16 TB

Los volúmenes de destino pueden ser volúmenes iSCSI simples denominados *SimplyiSCSI*. Utilice *SimplyiSCSI* cuando cree un destino iSCSI que no requiera varios números LUN, o números de unidades lógicas. Un LUN es una asignación de almacenamiento virtual que puede crearse desde el espacio disponible del dispositivo NAS OS. Es muy recomendable crear los destinos iSCSI en volúmenes protegidos, como *SimplyRAID* o *RAID 5*.

El dispositivo NAS OS admite configuraciones iSCSI avanzadas que le permiten asignar diversos números LUN a un único destino. El asistente de iSCSI le guiará a través de la configuración para ayudarle a crear volúmenes iSCSI adecuados para su entorno de trabajo.

Además, puede mejorar el rendimiento de iSCSI creando un destino en un volumen RAID 5 y configurando los puertos LAN como vínculos. Consulte la sección [Red](#) para obtener más información.

Una vez que un iniciador iSCSI se ha conectado a un destino iSCSI, el volumen de destino debe formatearse, al igual que sucede con un DAS estándar. No es posible acceder a un volumen iSCSI a través de la aplicación Filebrowser de NAS OS.



Nota sobre los sistemas operativos Mac y Windows y sobre los iniciadores iSCSI: Las ediciones profesional y para empresas de Windows ofrecen soporte nativo para actuar como iniciadores iSCSI. El sistema operativo MAC no ofrece soporte nativo para actuar como iniciador iSCSI. No obstante, se encuentran disponibles aplicaciones de terceros que permiten añadir dicho soporte al sistema operativo Mac.

Configuración de un destino iSCSI

Para poder utilizar el asistente de iSCSI, debe existir un volumen disponible. Consulte la sección [Almacenamiento](#) para obtener instrucciones sobre cómo crear un volumen.

1. Acceda al **Device Manager** (Administrador de dispositivos) y haga clic en **iSCSI**, en el extremo inferior izquierdo.
2. Haga clic en **Manage** (Administrar) para iniciar el asistente de iSCSI.
3. Siga las instrucciones del asistente de iSCSI para crear lo siguiente:
 - SimplyiSCSI (volumen iSCSI simple).
 - LUN (el volumen virtual).
 - El destino (al que se conecta el iniciador).

Revise las descripciones incluidas a continuación para obtener más información sobre las opciones de iSCSI.

SimplyiSCSI

Cree un LUN asociado con un destino y con opciones limitadas.

1. Seleccione SimplyiSCSI y haga clic en **Next** (Siguiente). Seleccione:
 - Un nombre para el volumen iSCSI.
 - La capacidad. Utilice el control deslizante o rellene este campo de forma manual (GB).
 - Seleccione la opción **Thin provisioning** (Aprovisionamiento fino) para asignar un espacio superior al de la capacidad de almacenamiento actual del volumen. Utilice el aprovisionamiento fino si espera tener que añadir en el futuro más espacio de almacenamiento al dispositivo. La nueva capacidad de la unidad de disco duro puede integrarse en el volumen iSCSI una vez que se ha añadido al compartimento.
 - Para proteger el volumen iSCSI mediante contraseña, puede configurar el protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP). Este protocolo restringe el acceso a la interfaz iSCSI a aquellos iniciadores que proporcionen el nombre de cuenta y la contraseña correctos para el destino.
 - Seleccione y configure un CHAP mutuo para implementar una autenticación bidireccional para el iniciador y el destino.
2. Complete el asistente para crear un volumen SimplyiSCSI.

El tiempo necesario para crear un volumen iSCSI depende de su capacidad.

Crear un LUN

Cree un nuevo LUN que pueda asignarse a un destino.

1. Seleccione la opción **Create LUN** (Crear el LUN).
2. Seleccione cómo desea crear el LUN:
 - La opción *New LUN* (LUN nuevo) crea un LUN nuevo.
 - La opción *Import LUN* (Importar LUN) importa un archivo de LUN desde un recurso compartido en el dispositivo NAS OS. El LUN debe haberse exportado previamente en el mismo dispositivo NAS OS.
 - La opción *Clone LUN* (Clonar LUN) clona un LUN existente en el dispositivo NAS OS.

Revise a continuación los detalles correspondientes a cada tipo de LUN.

LUN nuevo

1. Seleccione la opción **New LUN** (LUN nuevo) y haga clic en **Next** (Siguiente).
2. Puede elegir:
 - Un nombre para el LUN.
 - La capacidad. Utilice el control deslizante para configurar su capacidad o rellene este campo de forma manual (en GB).
 - Seleccione la opción **Thin provisioning** (Aprovisionamiento fino) para asignar un espacio superior al de la capacidad de almacenamiento actual del volumen. Utilice el aprovisionamiento fino si espera tener que añadir en el futuro más espacio de almacenamiento al dispositivo. La nueva capacidad de la unidad de disco duro puede integrarse en el volumen iSCSI una vez que se ha añadido al compartimento.
3. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Seleccione el destino que desea asociar con el LUN. Si desea dejar el LUN vacío, no lo asocie con ningún destino. No obstante, el LUN no puede utilizarse hasta que se asocie con un destino. Haga clic en **Next** (Siguiente).
5. Revise el resumen y haga clic en **Finish** (Finalizar).

Importar LUN

Cómo exportar un LUN

Antes de importar un LUN, debe exportar un LUN que ya exista en el dispositivo NAS OS. Siga estos pasos para exportar un LUN:

1. Acceda al **Device Manager** (Administrador de dispositivos) y seleccione **iSCSI**. Se enumeran en una tabla los destinos iSCSI disponibles.
2. Haga clic en la ficha **LUNs**.
3. Desplace el cursor a la derecha de un LUN existente y haga clic en **Edit > Export** (Editar > Exportar).
4. Examine y seleccione el recurso compartido y la carpeta en los que almacenar el archivo de LUN.
5. Seleccione un nombre para el archivo .iscsi y, a continuación, haga clic en **Save** (Guardar).

Cómo importar un LUN

Solo es posible importar un LUN si se encuentra almacenado en uno de los recursos compartidos del dispositivo NAS OS. Consulte las instrucciones anteriores para exportar un LUN existente a un recurso compartido.

1. Acceda al **Device Manager** (Administrador de dispositivos) y seleccione **iSCSI**.
2. Haga clic en **Manage** (Administrar) y, a continuación, seleccione **Create LUN** (Crear el LUN). Haga clic en

Next (Siguiente).

3. Seleccione la opción **Import LUN** (Importar LUN) y haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Busque el archivo del LUN (.iscsi) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
5. Seleccione un destino al que asignar el LUN y haga clic en **Finish** (Finalizar).

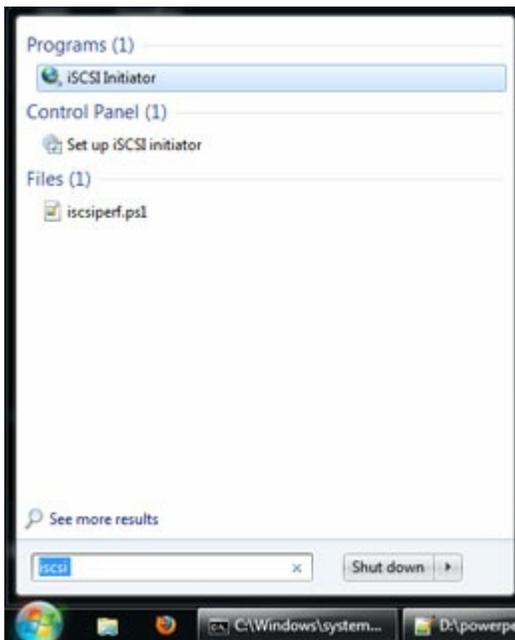
Crear un destino

1. Acceda al **Device Manager** (Administrador de dispositivos) y seleccione **iSCSI**.
2. Haga clic en **Manage** (Administrar) y, a continuación, seleccione **Create a Target** (Crear un destino). Haga clic en **Next** (Siguiente).
3. Revise las opciones correspondientes a su destino. Configure únicamente las opciones que se adapten a sus necesidades
 - Proporcione un nombre al destino iSCSI.
 - Proteja el volumen iSCSI mediante contraseña. Seleccione CHAP (el protocolo de autenticación por desafío mutuo) para restringir el acceso a la interfaz iSCSI a aquellos iniciadores que proporcionen el nombre de cuenta y la contraseña correctos. Seleccione la opción CHAP Mutuo (CHAP mutuo) para implementar una autenticación bidireccional entre el iniciador y el destino.
 - **Data digest** (Resumen de datos): Incrementa la integridad de los datos. Cuando el resumen de datos está habilitado, el sistema realiza una suma de comprobación de cada parte de los datos de la PDU y las verifica con el algoritmo CRC32C.
 - **Header digest** (Resumen de encabezados): Incrementa la integridad de los datos. Cuando el resumen de encabezados está habilitado, el sistema realiza una suma de comprobación de cada parte de los encabezados de la unidad de datos de protocolo (PDU) de la interfaz iSCSI y las verifica con el algoritmo CRC32C.
 - **Multiple sessions** (Varias sesiones): Seleccione esta opción únicamente si el destino iSCSI se va a administrar en un entorno de clúster de SAN. El clúster de SAN permite que varios iniciadores iSCSI accedan al destino iSCSI al mismo tiempo.
 - **Authorized initiator** (Iniciador autorizado): Configure qué iniciadores iSCSI pueden conectarse a este destino.
4. Haga clic en **Next** (Siguiente).
5. Seleccione los LUN que desea asignar a este destino y haga clic en **Next** (Siguiente).
6. Haga clic en **Finish** (Finalizar).

Iniciador iSCSI: ejemplo

Los pasos siguientes muestran cómo realizar una conexión única con un destino iSCSI utilizando Windows 7 como iniciador. Para el ejemplo, se ha configurado un CHAP únicamente en el destino iSCSI. Aunque las configuraciones variarán, puede revisar las instrucciones siguientes y realizar los ajustes necesarios para su sistema operativo y su red.

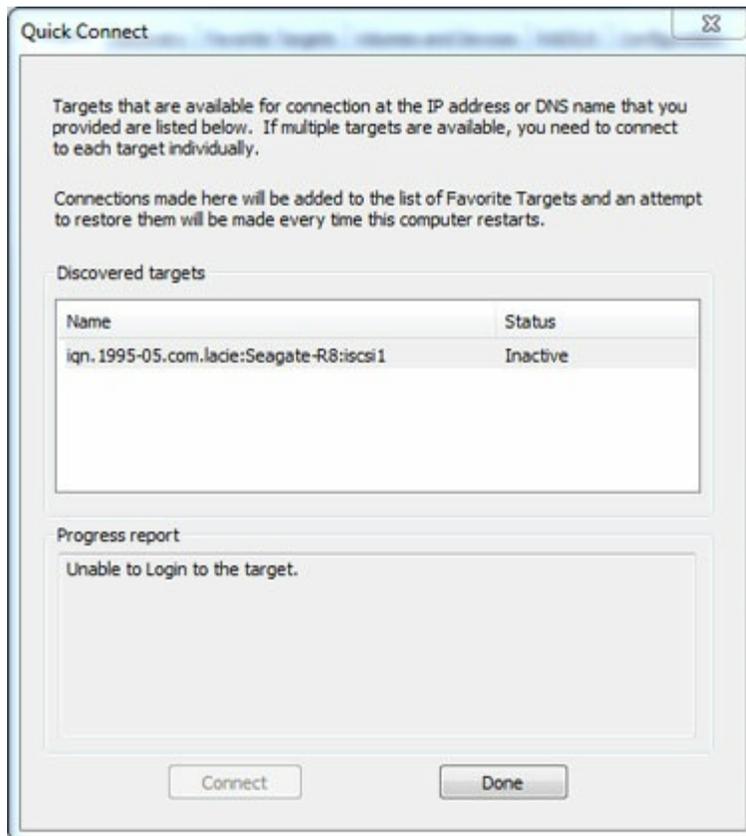
1. Busque e inicie la aplicación **iSCSI Initiator** o equivalente.



2. Introduzca el nombre de la red o la dirección IP del servidor que aloja el destino iSCSI. En este ejemplo, se trata del dispositivo NAS OS.



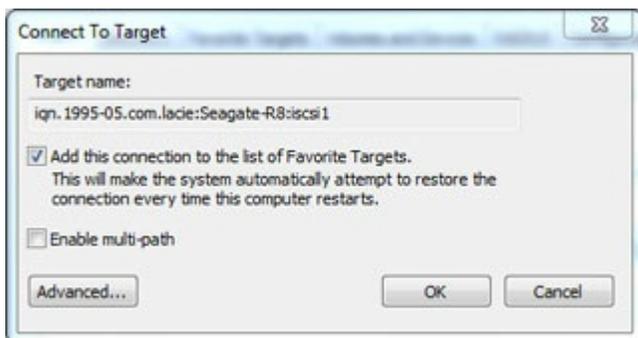
3. Seleccione **Quick connect** (Conexión rápida) o equivalente.
4. Con y sin CHAP:
 - Si el destino iSCSI no incluye un CHAP, la conexión será inmediata. Si es la primera vez que el destino iSCSI se conecta a un iniciador, se le solicitará que formatee el disco.
 - Si el destino iSCSI incluye un CHAP, un cuadro de diálogo le informará de que no es posible realizar la conexión. Cierre el cuadro de diálogo.



5. Seleccione el destino iSCSI de la unidad NAS en la lista de agentes descubiertos y seleccione **Connect** (Conectar).

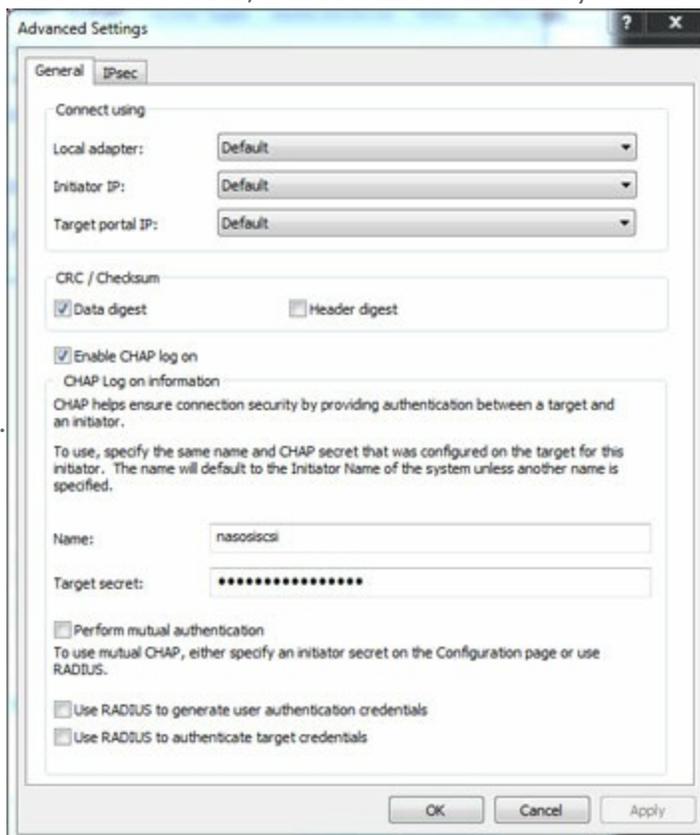


6. Seleccione **Advanced** (Avanzado).



7. Seleccione **Enable CHAP log on** (Activar inicio de sesión CHAP) e introduzca el **nombre** y el **secreto**

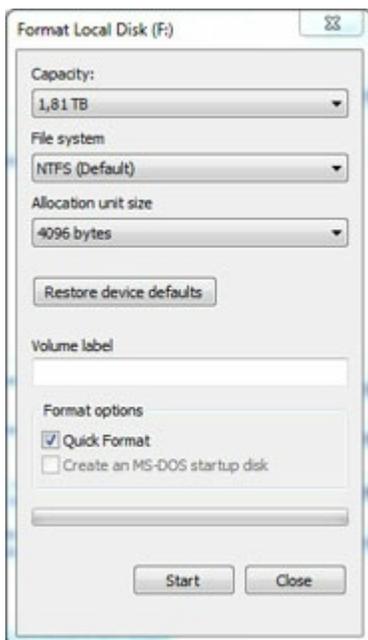
compartido (la contraseña) del destino iSCSI.



8. Podría aparecer una ventana solicitándole que añada el destino a sus favoritos. Realice la selección que desee y salga.

9. Si es la primera vez que el destino iSCSI se conecta a un iniciador, se le solicitará que formatee el disco.



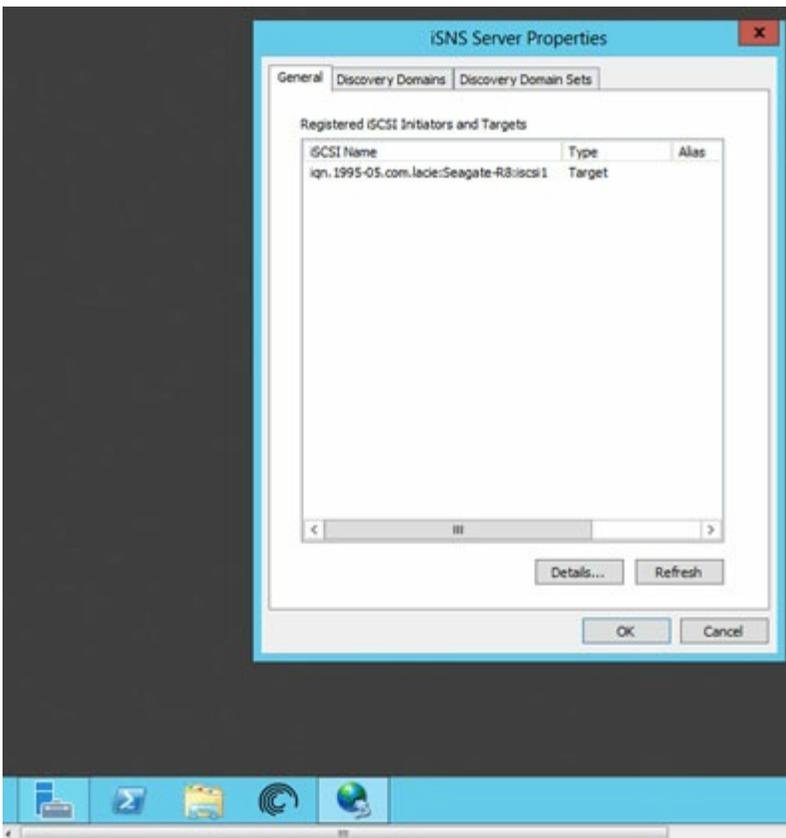


El destino iSCSI aparecerá en **Equipo/Mi PC** como un disco local.

iSNS: Servicio de nombres de almacenamiento de Internet

El Servicio de nombres de almacenamiento de Internet (iSNS, del inglés Internet Storage Name Service) administra varios destinos iSCSI en una red. Determinadas versiones de Windows Server incluyen la característica iSNS. El uso de un iSNS puede ahorrarle tiempo a cada iniciador iSCSI. Por ejemplo, en vez de tener que explorar la red en busca de un destino iSCSI, el indicador puede buscar una conexión en una ubicación concreta: el servidor iSNS. El servidor iSNS hace un seguimiento de todos los destinos iSCSI en la red, permitiéndole al iniciador conectarse a uno que esté disponible.

Configure el servicio iSNS en su servidor de red y a continuación revise las instrucciones siguientes para añadir el destino iSCSI de su unidad NAS.



Habilitación del servidor iSNS e introducción de su dirección IP:

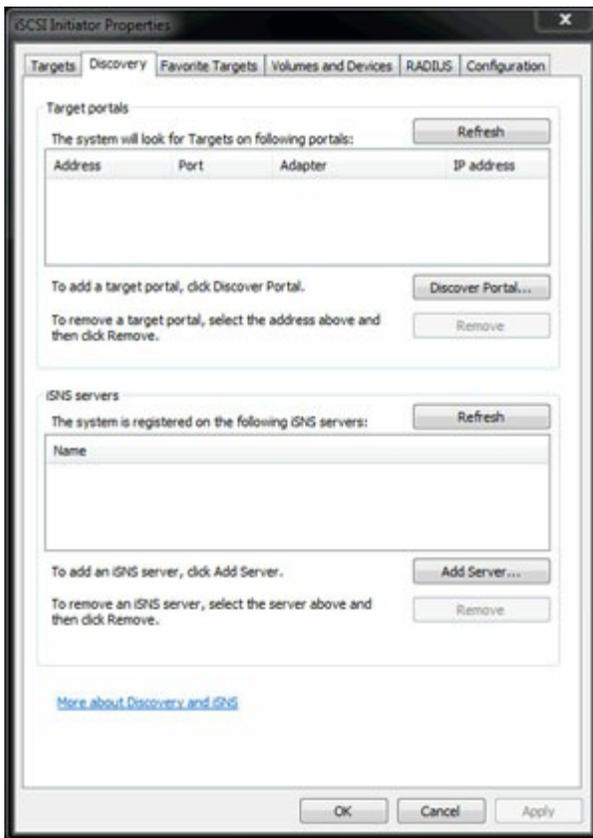
1. Acceda al **Device Manager** (Administrador de dispositivos) y haga clic en **iSCSI**.
2. Haga clic en el control deslizante situado en la parte superior derecha para habilitar el servicio **iSNS**.
3. Introduzca la dirección IP y el iSNS y, a continuación, haga clic en **Save** (Guardar).

i **Información importante en relación con el uso compartido de volúmenes iSCSI:** Si monta un volumen iSCSI en varios ordenadores a la vez, pueden producirse graves daños en los archivos. Puede encontrar una excepción con entornos de clúster de SAN que incluyan servidores y software dedicado para la administración de recursos compartidos de volúmenes de iSCSI. Un servidor iSNS no se considera un entorno de clúster de SAN.

iSNS: iniciador iSCSI

Los pasos siguientes muestran cómo realizar una conexión única a un servidor iSNS utilizando Windows 7 como iniciador. Aunque las configuraciones variarán, puede revisar las instrucciones siguientes y realizar los ajustes necesarios para su sistema operativo y su red.

1. Busque e inicie la aplicación **iSCSI Initiator** (Indicador iSCSI) o equivalente.
2. Seleccione **Discovery** (Detección) y después **Add server** (Añadir servidor).



3. Introduzca la dirección IP del servidor iSNS.

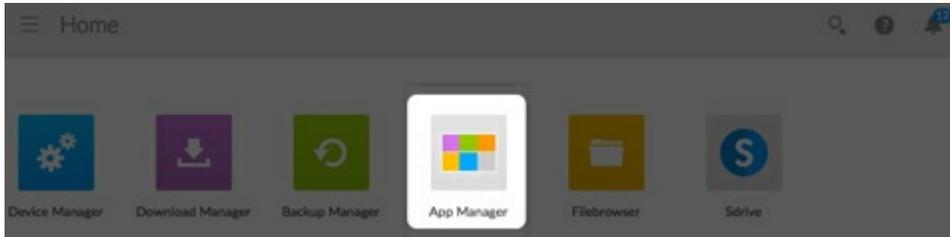


4. La lista de destinos detectados muestra los destinos iSCSI conectados al servidor iSNS.



5. Para conectarse al destino iSCSI, siga las instrucciones que se proporcionan en [Iniciador iSCSI](#).

Administrador de aplicaciones



Utilice el Administrador de aplicaciones para instalar y gestionar las aplicaciones de su dispositivo. Las aplicaciones proporcionan a su dispositivo funciones y características adicionales. El Administrador de aplicaciones incluye aplicaciones de la marca Seagate, así como aplicaciones desarrolladas por otros proveedores específicamente para los dispositivos de la red de Seagate.

Información general

Revise la lista incluida a continuación para obtener información relativa a las categorías del Administrador de aplicaciones:

- **Mis aplicaciones:** Las aplicaciones que tiene instaladas.
- **Actualizaciones:** Las actualizaciones disponibles para las aplicaciones instaladas.
- **Todo:** Todas las aplicaciones disponibles.
- **Copia de seguridad:** Las aplicaciones utilizadas para realizar una copia de seguridad de los datos.
- **Empresa:** Las aplicaciones utilizadas con fines comerciales.
- **Multimedia:** Las aplicaciones utilizadas para organizar los archivos multimedia.
- **Seguridad:** Las aplicaciones antivirus.
- **Utilidades:** Las aplicaciones de utilidades.
- **Configuración avanzada:** Instale aplicaciones de terceros no disponibles en el Administrador de aplicaciones.



Nota: Los dispositivos LaCie 5big NAS Pro y LaCie 2big NAS son compatibles con dos aplicaciones: Filebrowser y Sdrive. El resto de aplicaciones no se encuentran disponibles en estos dispositivos NAS.

Cómo instalar las aplicaciones

Siga los pasos incluidos a continuación para instalar una aplicación.

1. En el menú **Categorías**, seleccione a una categoría.

2. Desplace el cursor sobre la aplicación que desee y haga clic en **Instalar**.
3. Una vez instalada la aplicación, se encontrará disponible un nuevo botón denominado **Acción**. Haga clic en el botón y seleccione en el menú desplegable la acción que desea realizar:
 - **Abrir**: Abre la aplicación para que pueda utilizarla.



Nota: También puede abrir la aplicación desde la **Pantalla principal**.

- **Detalles**: Muestra los detalles de la aplicación y le permite establecer los permisos. Nota: Las aplicaciones de terceros proporcionan los datos relativos a la asistencia técnica en esta página.
- **Detener**: Detiene la aplicación. Debe regresar a esta opción para volver a activarla.
- **Desinstalar**: Desinstala la aplicación.

Mantenimiento

Compruebe regularmente si se encuentran disponibles actualizaciones en la página de Mantenimiento.

1. Abra el **Administrador de aplicaciones**.
2. Compruebe la opción **Instaladas > Actualizaciones**.
3. Si se encuentran disponibles una o más actualizaciones, aparece un número junto a la opción **Actualizaciones**. Dicho número corresponde al número de actualizaciones disponibles para las aplicaciones que tiene instaladas.
4. Haga clic en **Actualizaciones** para ver una lista de las aplicaciones que pueden actualizarse.
5. Haga clic en el botón **Actualizar** correspondiente a la aplicación que desea actualizar.



Nota: Existen dos botones situados en la esquina superior derecha de la pantalla Actualizaciones: **Revisar aplicaciones** y **Actualizar todo**. Utilice la opción Revisar aplicaciones para comprobar si existen actualizaciones. Utilice la opción Actualizar todo para actualizar todas las aplicaciones simultáneamente. Si opta por Actualizar todo, esta acción puede tardar un tiempo en completarse.

Configuración avanzada

La sección de configuración avanzada se utiliza para instalar aplicaciones y actualizaciones de terceros no disponibles en el Administrador de aplicaciones. Siga las instrucciones incluidas a continuación para utilizar esta sección.



Nota: Seagate no ofrece asistencia técnica para las aplicaciones de terceros. Si experimenta algún problema con una aplicación de terceros, póngase en contacto con el proveedor de dicha aplicación.

Para instalar una aplicación, revise las instrucciones incluidas a continuación. Tenga en cuenta que las

aplicaciones deben haberse creado específicamente para NAS OS y contar con la extensión de archivo .rbw.

1. Haga clic en **Configuración avanzada**.
2. **Encienda el Modo de instalación manual**.
3. Revise el estado de las Dependencias. Debería ser correcto.
4. Haga clic en **Instalar**.
5. Desplácese a la aplicación que desea instalar y acepte los términos.



Nota: El tipo de archivo de la aplicación debe ser .rbw.

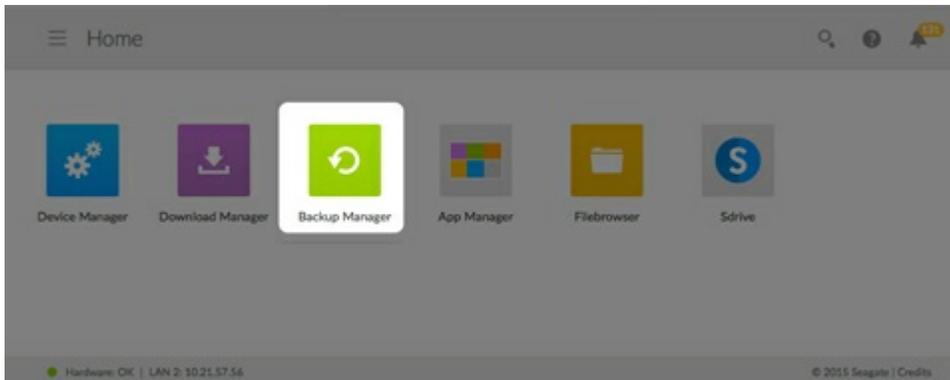
6. Haga clic en **Instalar**.

Una vez instalada, la aplicación se sitúa bajo **Mis aplicaciones**.



Nota: Seagate ofrece asistencia técnica únicamente para las aplicaciones de la marca Seagate. Si necesita asistencia técnica para una aplicación de terceros, póngase en contacto con el fabricante de dicha aplicación.

Administrador de copias de seguridad



El Backup Manager (Administrador de copias de seguridad) cuenta con cuatro opciones: Backup (Copia de seguridad), Restore (Restaurar), Sync (Sincronizar) y Network Backup server (Servidor Network Backup). Las opciones Backup (Copia de seguridad), Restore (Restaurar) y Sync (Sincronizar) disponen de asistentes de configuración intuitivos.

Backup (Copia de seguridad)

Utilice el Backup Manager (Administrador de copias de seguridad) para realizar los siguientes tipos de copias de seguridad:

- Copias de seguridad del dispositivo de almacenamiento de Seagate en:
 - Un dispositivo de almacenamiento externo (un dispositivo de almacenamiento de conexión directa USB).
 - Un dispositivo de almacenamiento de red (de Seagate o de terceros).
 - Un servicio de almacenamiento en la nube.
- Copias de seguridad de un dispositivo de almacenamiento externo (un dispositivo de almacenamiento de conexión directa USB) en el dispositivo de almacenamiento de Seagate.
- Copias de seguridad de un dispositivo de almacenamiento de red (de Seagate o de terceros) en el dispositivo de almacenamiento de Seagate.
- Copias de seguridad de un servicio de almacenamiento en la nube en el dispositivo de almacenamiento de Seagate.

Entre los servicios en la nube admitidos por la opción Backup (Copia de seguridad) se encuentran:

- Amazon S3
- Baidu
- Box
- Dropbox
- Google Drive

- Strato HiDrive
- Yandex.disk



Nota sobre las copias de seguridad de ordenadores: Puede realizar copias de seguridad de sus ordenadores en el dispositivo de almacenamiento de Seagate. Las aplicaciones de copia de seguridad tales como Seagate Dashboard, el Historial de archivos de Windows y Apple Time Machine gestionan cómo se realizan las copias de seguridad de ordenadores. Utilice la aplicación de copia de seguridad que prefiera y seleccione una carpeta compartida del dispositivo de almacenamiento de Seagate como destino para la copia de seguridad del ordenador. Cuando realice una copia de seguridad en un recurso compartido privado, asegúrese de que un usuario puede acceder a él.

Restore (Restaurar)

Restaura una copia de seguridad realizada con la opción Backup (Copia de seguridad).

Sync (Sincronizar)

Seleccione una o más carpetas del dispositivo de almacenamiento de Seagate para sincronizarlas con su cuenta de almacenamiento en la nube. Entre los servicios en la nube admitidos por la opción Sync (Sincronizar) se encuentran:

- Baidu
- Dropbox
- Google Drive

Disco de copia de seguridad de red Network Backup

Habilite la copia de seguridad de red para que otros dispositivos de almacenamiento de red de Seagate puedan realizar copias de seguridad en el dispositivo de almacenamiento de red de Seagate principal.



Información importante sobre las copias de seguridad: Se recomienda que todos los usuarios realicen copias de seguridad de sus datos en un dispositivo DAS, en otro dispositivo de almacenamiento de red o en un servicio de almacenamiento en la nube como protección adicional frente a la pérdida de una unidad de disco duro o puntos de error secundarios (p. ej., hardware, red, etc.).



Nota sobre el orden de las tareas de copia de seguridad: Para conservar los recursos de procesamiento, el dispositivo de almacenamiento de red de Seagate ejecuta las tareas de una en una. Si se programa más de una tarea a la vez o si se inicia más de una tarea a la vez de forma manual, el Backup Manager (Administrador de copias de seguridad) las pondrá en cola.

Ejemplos de copias de seguridad, sincronizaciones y restauraciones

Realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento USB (DAS)

Una administradora conserva sus archivos importantes en su recurso compartido privado. Dado que el acceso remoto no se encuentra siempre disponible cuando viaja, dicha administradora realiza una copia de seguridad de su recurso compartido en un dispositivo de almacenamiento USB portátil.

Realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento de red de Seagate de la red local

Para evitar la pérdida de datos debida a un fallo de hardware, la administradora programa copias de seguridad regulares del dispositivo de almacenamiento de red de Seagate 1 en el dispositivo de almacenamiento de red de Seagate 2. Ambas se encuentran en la misma red local. De forma alternativa, la administradora puede realizar copias de seguridad del dispositivo de almacenamiento de red de Seagate 1 en un dispositivo de almacenamiento de red de terceros que sea compatible.

Realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento de red ajeno a la red local (externo)

Para evitar la pérdida de datos a causa de un incendio, una inundación o un robo en las instalaciones, la administradora realiza una copia de seguridad de los datos del dispositivo de almacenamiento de red de Seagate 1 situado en la sede de su empresa en el dispositivo de almacenamiento de red de Seagate 2 de una sucursal. Un dispositivo de almacenamiento de terceros compatible también puede hacer las veces de dispositivo de almacenamiento de destino.

Realizar una copia de seguridad en un servicio en la nube (externo)

Para evitar la pérdida de datos a causa de un incendio, una inundación o un robo en las instalaciones, la administradora realiza una copia de seguridad de los datos del dispositivo de almacenamiento de red de Seagate 1 en la cuenta de Amazon S3 de la empresa.

Restaurar

Alguien en la oficina ha eliminado accidentalmente una hoja de cálculo importante de su recurso compartido personal. Afortunadamente, el administrador realiza copias de seguridad en otra solución de almacenamiento, como un dispositivo de almacenamiento USB, otro dispositivo de almacenamiento de red de Seagate o un servicio de almacenamiento en la nube. El administrador puede:

- Restaurar una copia de seguridad para devolver el recurso compartido a un estado anterior

- Restaurar una copia de seguridad para devolver el recurso comparado a un estado anterior.
- Conectarse a un dispositivo de almacenamiento de destino desde un ordenador y buscar el archivo que falta.

i **Información importante:** El tiempo que lleva completar la primera tarea de copia de seguridad puede variar en función de la cantidad de datos y de la velocidad de su red. Puede llevar varias horas o, si se trata de una copia de seguridad externa o en la nube, varios días.

Creación de una copia de seguridad

Para crear una copia de seguridad:

1. Inicie la aplicación Backup Manager (Administrador de copias de seguridad).
2. Seleccione la opción **Backup** (Copia de seguridad).
3. Haga clic en **Add backup** (Añadir la copia de seguridad) para iniciar el Asistente de copia de seguridad (Backup Wizard).

Siga las instrucciones del Asistente de copia de seguridad (Backup Wizard) para realizar uno de los siguientes tipos de copias de seguridad:

- Copias de seguridad del dispositivo de almacenamiento de Seagate en:
 - Un dispositivo de almacenamiento externo (un dispositivo de almacenamiento de conexión directa USB).
 - Un dispositivo de almacenamiento de red (de Seagate o de terceros).
 - Un servicio de almacenamiento en la nube.
- Copias de seguridad de un dispositivo de almacenamiento externo (un dispositivo de almacenamiento de conexión directa USB) en el dispositivo de almacenamiento de Seagate.
- Copias de seguridad de un dispositivo de almacenamiento de red (de Seagate o de terceros) en el dispositivo de almacenamiento de Seagate.
- Copias de seguridad de un servicio de almacenamiento en la nube en el dispositivo de almacenamiento de Seagate.

Revise los temas incluidos a continuación para comprender mejor la configuración y los requisitos del tipo de copia de seguridad que desea realizar.

Realización de una copia de seguridad mediante un dispositivo de almacenamiento USB

Realice los siguientes tipos de copias de seguridad con un dispositivo de almacenamiento USB conectado al dispositivo de almacenamiento de Seagate:

- Del dispositivo de almacenamiento de Seagate en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Del dispositivo de almacenamiento USB en el dispositivo de almacenamiento de Seagate.

Puede optimizar las copias de seguridad realizadas desde y en un dispositivo de almacenamiento USB conectado a uno de los puertos USB del dispositivo de almacenamiento de Seagate. Consulte en la tabla incluida a continuación los formatos de archivo que mejor funcionan con su dispositivo de Seagate. Cuando configure una copia de seguridad con un dispositivo de almacenamiento USB, el Asistente de copia de seguridad (Backup Wizard) le ofrece la opción de formatearlo para realizar copias de seguridad optimizadas. Si utiliza un formato optimizado, contará con la opción de realizar copias de seguridad incrementales.

Una copia de seguridad incremental le permite copiar los archivos nuevos o modificados tras la primera copia de seguridad. Si el formato no está optimizado, deberá realizar copias de seguridad completas cada vez que ejecute una tarea. Una copia de seguridad completa copiará todo el contenido del dispositivo de origen cada vez que se ejecute la copia de seguridad.

Sistemas operativos	Sistema de archivos de la unidad de disco	Copia de seguridad optimizada (incremental)
Linux	EXT2, EXT 3, EXT 4 y XFS	Sí
Mac	HFS sin registro	Sí
Mac	HFS+ con registro	No
Windows/Mac	FAT32	No
Windows	NTFS	No

Realización de una copia de seguridad mediante un dispositivo de almacenamiento de red

Realice los siguientes tipos de copias de seguridad con un segundo dispositivo de almacenamiento de red de Seagate o un dispositivo de almacenamiento de red de terceros:

- Del dispositivo de almacenamiento de Seagate principal en un segundo dispositivo de almacenamiento de red de Seagate o en un dispositivo de almacenamiento de red de terceros.
- Del segundo dispositivo de almacenamiento de red de Seagate o de un dispositivo de almacenamiento de red de terceros en el dispositivo de almacenamiento de Seagate principal.

El segundo dispositivo de almacenamiento de red de Seagate o el dispositivo de almacenamiento de red de terceros pueden estar ubicados en la misma red que el dispositivo de almacenamiento de Seagate principal o en una red situada en otro lugar (externa).

Copias de seguridad con un dispositivo de almacenamiento de red

Las copias de seguridad realizadas desde y en dispositivos de almacenamiento de red de Seagate requieren un recurso compartido de destino exclusivo denominado *servidor* Network Backup.

Para las copias de seguridad realizadas desde y en dispositivos de almacenamiento de red de terceros puede utilizarse una carpeta compartida existente.

Por ejemplo, el administrador desea realizar una copia de seguridad de los recursos compartidos guardados en el dispositivo A de Seagate en el dispositivo B de Seagate. El dispositivo A de Seagate es el dispositivo de almacenamiento de red de origen y el dispositivo B de Seagate es el de destino. Para recibir los datos de la copia de seguridad procedentes del dispositivo A de Seagate, el dispositivo de destino (el dispositivo B de Seagate) debe habilitar su servidor Network Backup de copia de seguridad de red. Consulte en la tabla siguiente los ejemplos de copias de seguridad entre dispositivos de red de Seagate y de terceros.

Tipo de copia de seguridad de red	Dispositivo de origen	Dispositivo de destino	Carpeta de destino
Copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento de red de Seagate.	Dispositivo A de Seagate de la red local.	Dispositivo B de Seagate de la red local o de una red remota (externa).	Servidor Network Backup de copia de seguridad de red.
Copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento de red de terceros.	Dispositivo de Seagate de la red local.	Dispositivo de almacenamiento de red de terceros de la red local o de una red remota (externa).	Carpeta compartida del dispositivo de almacenamiento de red de terceros que admita un protocolo de red compatible (consulte la información incluida a continuación).
Copia de seguridad desde un dispositivo de almacenamiento de red de terceros.	Dispositivo de almacenamiento de red de terceros de la red local o de una red remota (externa). Las carpetas compartidas del dispositivo deben admitir un protocolo de red compatible (consulte la información incluida a continuación).	Dispositivo de Seagate de la red local.	Carpeta compartida del dispositivo de almacenamiento de red de Seagate.

Habilitación del servidor Network Backup

Antes de configurar las copias de seguridad de red entre los dispositivos de Seagate, el administrador debe habilitar el servidor Network Backup de copia de seguridad de red en el dispositivo de destino.

1. Acceda a **Backup Manager > Network Backup server** (Administrador de copias de seguridad > Servidor Network Backup).
2. Seleccione la opción **Enable** (Habilitar).
3. Cuando se le solicite, introduzca y confirme la contraseña. La contraseña puede ser diferente de la que utilice para iniciar sesión en Seagate Access (entre 4 y 20 caracteres). Necesitará la contraseña de Network Backup cuando configure una copia de seguridad de red.
4. Si tiene más de un volumen, seleccione el menú desplegable *Location* (Ubicación) para elegir un volumen

para el servidor Network Backup. Recomendamos encarecidamente utilizar un volumen con protección RAID (SimplyRAID, RAID 1, RAID 5, RAID 6 o RAID 10).

5. Seleccione la opción **Save** (Guardar).

Configuración del servidor Network Backup

En la tabla del servidor Network Backup de copia de seguridad de red se ofrece un resumen de su configuración. Puede volver a la página del servidor Network Backup si olvida la contraseña o si desea deshabilitarlo.

- Tan solo el administrador puede acceder a la configuración del servidor Network Backup.
- El administrador puede encontrar la contraseña de Network Backup si se le olvida. Acceda a **Backup Manager > Network Backup server** (Administrador de copias de seguridad > Servidor Network Backup) y haga clic en el icono de la lupa.
- Para cambiar la contraseña del servidor Network Backup, coloque el cursor a la derecha de los asteriscos y seleccione el icono de configuración (el lápiz).
- En el caso de las copias de seguridad externas, los administradores deben confirmar que los puertos que utilizan las tareas de copia de seguridad de NAS OS se encuentran disponibles en el enrutador de red. Los números de puerto predeterminados son:
 - Puerto 873
 - Puerto 22 (copias de seguridad encriptadas)
- Para eliminar el servidor Network Backup, seleccione la opción **Disable** (Deshabilitar). Se le preguntará si desea conservar los datos o eliminar todos los archivos del recurso compartido.

Copias de seguridad con un dispositivo de almacenamiento de red de terceros

El Asistente de copia de seguridad (Backup Wizard) puede ayudarle a crear copias de seguridad desde y en dispositivos de almacenamiento de red de terceros que admitan los siguientes protocolos:

- Rsync
- SMB
- FTP
- NFS
- WebDAV (del inglés Web Distributed Authoring and Versioning)

Copias de seguridad en dispositivos de almacenamiento de red

Red local

Cuando realice copias de seguridad de red en una red local, asegúrese de que:

- Los dispositivos de almacenamiento de red de origen y de destino están encendidos.
- El dispositivo de almacenamiento de red de destino está conectado a la misma red que el dispositivo de origen.
- (Dispositivo de almacenamiento de red de Seagate) El servidor Network Backup se ha habilitado y usted dispone de la contraseña.
- (Dispositivo de almacenamiento de red de terceros) El dispositivo de almacenamiento de red de terceros admite uno de los cinco protocolos de red indicados anteriormente.

- (Dispositivo de almacenamiento de red de terceros) Ha anotado la dirección IP o el nombre de red del dispositivo de almacenamiento de red de terceros. Los servicios de nombres de red no son tan fiables como la asignación de direcciones IP.
- (Dispositivo de almacenamiento de red de terceros) Cuenta con el nombre de usuario y la contraseña para el servicio de copia de seguridad del dispositivo de almacenamiento de red.

Al igual que ocurre con los dispositivos de almacenamiento de red de Seagate, muchos dispositivos de almacenamiento de red de terceros disponen de credenciales independientes para el inicio de sesión y la copia de seguridad.

Red remota

Cuando realice copias de seguridad de red en una red remota, asegúrese de que:

- Los dispositivos de almacenamiento de red de origen y de destino están encendidos.
- Dispone de la **dirección IP pública** del dispositivo de almacenamiento de red. Puede encontrar la dirección IP pública en <http://www.whatismyip.com/> o accediendo al software de gestión del enrutador de la red remota. Cuando busque la dirección IP pública, utilice un ordenador conectado al mismo enrutador que el dispositivo de almacenamiento de red de destino. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del enrutador de la red externa o póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.
- Los puertos están abiertos para la copia de seguridad. Es posible que tenga que abrir los puertos con el software de administración del enrutador. Los puertos que es necesario abrir se enumeran en **Backup Manager > Network Backup server** (Administrador de copias de seguridad > Servidor Network Backup). Consulte en el manual del usuario de su enrutador las instrucciones para abrir puertos para un dispositivo de la red.
- (Dispositivo de almacenamiento de red de Seagate) El servidor Network Backup se ha habilitado en el dispositivo de destino y usted dispone de la contraseña.
- (Dispositivo de almacenamiento de red de terceros) El dispositivo de almacenamiento de red de terceros admite uno de los cinco protocolos de red indicados anteriormente.
- (Dispositivo de almacenamiento de red de terceros) Cuenta con el nombre de usuario y la contraseña para el servicio de copia de seguridad del dispositivo de almacenamiento de red. Al igual que ocurre con los dispositivos de almacenamiento de red de Seagate, muchos dispositivos de almacenamiento de red de terceros disponen de credenciales independientes para el inicio de sesión y la copia de seguridad.

Parámetros avanzados para la realización de copias de seguridad en dispositivos de almacenamiento de red

El Asistente de copia de seguridad (Backup Wizard) incluye cuatro opciones para la copia de seguridad. Revise a continuación las explicaciones correspondientes a cada opción. No es obligatorio seleccionar uno o más parámetros para continuar con la copia de seguridad:

- La opción *Secure data transfers* (Transferencias de datos seguras) utiliza el cifrado durante la transferencia de datos. Los datos no se cifran al almacenarse en la unidad NAS de destino. Esta opción es ideal para las copias de seguridad externas.
- La opción *Compressing data during a transfer* (Compresión de datos durante una transferencia) optimiza las velocidades de transmisión de datos. Los datos solo se comprimen durante la transferencia. Aunque esta opción es adecuada para redes con poco ancho de banda, el rendimiento de la unidad puede verse

afectado.

- *Send only modified parts of files* (Enviar solo las partes modificadas de los archivos) es la opción más recomendada para las copias de seguridad que incluyen archivos de más de 50 MB. Por ejemplo, si edita un documento del que ya se ha realizado una copia de seguridad, solo se copiarán las ediciones durante la siguiente copia de seguridad. Esta opción puede afectar al rendimiento de la unidad NAS.
- La opción *Never delete files on the destination folder* (No eliminar nunca los archivos en la carpeta de destino) conserva los archivos en el dispositivo NAS de destino incluso si se eliminan de la carpeta de origen del dispositivo NAS original.

Realización de una copia de seguridad mediante un servicio de almacenamiento en la nube

Antes de realizar una copia de seguridad desde o en un servicio de almacenamiento en la nube, asegúrese de que:

- Dispone de una cuenta en uno de los siguientes servicios:
 - Amazon S3
 - Baidu
 - Box
 - Dropbox
 - Google Drive
 - Strato HiDrive
 - Yandex.disk
- Dispone de las credenciales de inicio de sesión y acceso necesarias para la cuenta. No puede crear una copia de seguridad sin sus credenciales.

Parámetros avanzados para la realización de copias de seguridad en un servicio de almacenamiento en la nube

El Asistente de copia de seguridad (Backup Wizard) incluye una o varias opciones para la copia de seguridad. Consulte las explicaciones que aparecen a continuación. No es obligatorio seleccionar ninguna opción para continuar con la copia de seguridad:

- La opción *Secure data transfers* (Transferencias de datos seguras) utiliza el cifrado durante la transferencia de datos. Los datos no se cifran al almacenarse en la unidad NAS de destino. Esta opción es ideal para las copias de seguridad externas.
- La opción *Never delete files on the destination folder* (No eliminar nunca los archivos en la carpeta de destino) conserva los archivos en la unidad de destino incluso si se eliminan de la carpeta de la unidad de origen.

Sincronización de carpetas

Utilice la opción Sync (Sincronizar) para mantener la coherencia de los datos de una o varias carpetas del dispositivo de almacenamiento de Seagate respecto a los de una carpeta ubicada en un servicio de almacenamiento en la nube. Por ejemplo, ejecuta una tarea de sincronización para la carpeta A del

dispositivo de almacenamiento de Seagate. Dicha carpeta tiene 25 archivos cuando se crea por primera vez la tarea de sincronización con una carpeta con el mismo nombre de Dropbox. Poco tiempo después, copia el archivo 26 en la carpeta A del dispositivo de almacenamiento de Seagate. El mismo archivo 26 se carga automáticamente en Dropbox para mantener sincronizadas ambas carpetas. También puede añadir archivos a la carpeta de Dropbox y estos se sincronizarán automáticamente en la carpeta A.

Antes de realizar una tarea de sincronización en un servicio de almacenamiento en la nube, asegúrese de que:

- Dispone de una cuenta en uno de los siguientes servicios:
 - Baidu
 - Dropbox
 - Google Drive
- Dispone de las credenciales de inicio de sesión y acceso necesarias para la cuenta. No puede crear una tarea de sincronización sin sus credenciales.

Creación de una tarea de sincronización

1. Inicie la aplicación Backup Manager (Administrador de copias de seguridad).
2. Seleccione la opción **Sync** (Sincronizar).
3. Haga clic en **Add sync job** (Añadir la tarea de sincronización) para iniciar el Asistente de sincronización (Sync Wizard) y siga sus instrucciones hasta la finalización del proceso.

Restauración de una copia de seguridad

Es posible restaurar las copias de seguridad realizadas desde o en el dispositivo de almacenamiento de Seagate. Puede restaurar una copia de seguridad en su carpeta de origen original o seleccionar otra carpeta para los archivos copiados. Siga estas instrucciones para restaurar una copia de seguridad.

- Inicie la aplicación Backup Manager (Administrador de copias de seguridad).
- Seleccione la opción **Restore** (Restaurar).
- Haga clic en **Add restore** (Añadir la restauración) para iniciar el Asistente de restauración (Restore Wizard) y siga sus instrucciones hasta la finalización del proceso.

Opciones de las tareas de copia de seguridad y de sincronización e iniciar/detener

Opciones

Siga los pasos incluidos a continuación para revisar y cambiar las opciones de una tarea de copia de seguridad o de sincronización.

1. Inicie la aplicación Backup Manager (Administrador de copias de seguridad).
2. En el caso de las copias de seguridad, localice la copia de seguridad que desee modificar y, a

continuación, pase el cursor por el extremo derecho de su fila con el fin de activar el menú desplegable Edit (Editar).

3. En el caso de las tareas de sincronización, haga clic en **Sync** (Sincronizar) y localice la sincronización que desee modificar; a continuación, pase el cursor por el extremo derecho de su fila con el fin de activar el menú desplegable Edit (Editar).
4. Puede elegir entre las siguientes opciones:
 - Details (Detalles)
 - Enable/Disable the OneTouch button (Habilitar/deshabilitar el botón OneTouch), si procede
 - Edit authentication (Editar la autenticación)
 - Edit description (Editar la descripción)
 - Edit schedule (Editar la programación)
 - Disable (Deshabilitar)
 - Restore (Restaurar)
 - Delete (Eliminar)

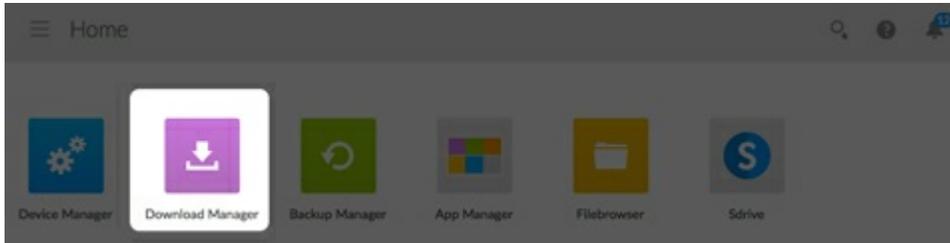
Si desactiva una tarea programada, esta no se ejecutará hasta que se vuelva a activar.

Iniciar/detener tareas

Localice la tarea de copia de seguridad o de sincronización que desee iniciar o detener y, a continuación, pase el cursor por el extremo derecho de su fila para ver los iconos triangular y cuadrado:

- **Iniciar una tarea:** Seleccione el icono triangular.
- **Detener una tarea en curso:** Seleccione el icono cuadrado.

Administrador de descargas



Utilice el dispositivo del NAS OS como servidor de descarga para:

- Descargar archivos de Internet (PDF, Torrent, archivos binarios, etc).
- Cargar archivos desde el disco local (Torrent).

Activar la máquina de descarga

El servicio de máquina de descarga debe estar activado para usar el Administrador de descargas.

1. Vaya a **Download Manager** (Administrador de descargas).
2. Haga clic en el control deslizante de la parte superior derecha.

Crear una tarea de descarga

1. Acceda a **Download Manager** (Administrador de descargas).
2. Seleccione la opción **Add download** (Añadir descarga).
3. Cuando se le indique, seleccione la ubicación del archivo:
 - URL: escriba o pegue la dirección web.

New download ×

Source

URL Local file

http://www.seagate.com/files/www-content/product-content/seagate-business-fam/business-storage-8-bay-rackmount-nas/en-us/docs/business-storage-8-bay-rackmount-nas-ds1799-1-1307us.pdf

Destination

Select folder

Cancel

Save

- Archivo local: seleccione **Browse** (Examinar) para buscar el archivo.

New download ×

Source

URL Local file

Baen_CD-01-War_of_Honor.iso.torrent

Select folder

Destination

/IT-Admin/Downloads

Select folder

4. Seleccione el recurso compartido del destino haciendo clic dentro del campo **Destination** (Destino). Seleccione el recurso compartido en la ventana emergente.
5. Para organizar mejor las descargas, puede seleccionar la opción **Create folder** (Crear carpeta) cuando se le pida que añada una carpeta.
6. Seleccione **Save** (Guardar) para comenzar la descarga.

Configuración de descargas

Vaya a **Download Manager > Settings** (Administrador de descargas > Configuración) para revisar y modificar la configuración. Puede editar un ajuste pasando el cursor a su derecha y haciendo clic en el icono de configuración (el lápiz).

- **Maximum active downloads** (Número máximo de descargas activas): introduzca el número de tareas de descarga que pueden ejecutarse simultáneamente.
- **Download rate limit** (Límite de velocidad de descarga): seleccione el menú desplegable y seleccione **Custom (Personalizado)**. Especifique un número entre 1 KB/s y 102 400 KB/s.

- **Upload limit rate** (Límite de velocidad de carga): seleccione el menú desplegable y seleccione **Custom (Personalizado)**. Especifique un número entre 1 KB/s y 102 400 KB/s.
- **TCP Listening port** (Puerto de escucha TCP): Introduzca un número de puerto del enrutador a través del cual funcionará el servicio de descarga.



Nota técnica: las distintas descargas simultáneas pueden afectar al rendimiento de la unidad NAS. En algunos casos, incluso después de que haya finalizado una descarga, es posible que el servicio de descarga continúe utilizando recursos del sistema.

Filebrowser



Utilice Filebrowser para ver, compartir y gestionar los archivos de su dispositivo de almacenamiento de Seagate. Puede:

- Cargar archivos
- Ver archivos
- Compartir archivos con su familia, amigos y compañeros de trabajo
- Reproducir archivos de audio y vídeo compatibles con su navegador web
- Crear carpetas
- Organizar el contenido
- Introducir contenido de unidades externas

Carga de archivos

1. Diríjase a la carpeta de destino de sus archivos.
2. Haga clic en el **signo más** situado en la parte superior derecha y seleccione **Upload** (Cargar).
3. Seleccione los archivos que desee cargar.
4. Haga clic en **Choose** (Seleccionar).

Compartir archivos

1. Desplácese hasta el elemento que desea compartir.
2. Haga clic en **Share link** (Enlace de uso compartido). A continuación, puede:
 - Enviar el enlace por correo electrónico desde el cliente de correo electrónico nativo de Filebrowser o copiarlo en el cliente de correo electrónico de su elección.
 - Añadir una contraseña o una fecha de caducidad haciendo clic en **Add password and expiration date** (Añadir la contraseña y la fecha de caducidad).



Nota sobre el enlace de uso compartido: El enlace para compartir un archivo o una carpeta se crea cuando hace clic en **Share link** (Enlace de uso compartido). Incluso si no envía el enlace mediante el cliente de correo electrónico de Filebrowser ni lo copia en su cliente de correo electrónico, dicho enlace se habrá creado. Si ha creado el enlace por error o no desea conservarlo, haga clic en **Remove the link** (Eliminar el enlace) en la ventana emergente Share link (Enlace de uso compartido).

Cómo visualizar o escuchar archivos

Puede reproducir contenido multimedia en Filebrowser. Si su navegador admite el tipo de archivo, debería poder reproducir, visualizar y escuchar el contenido en la aplicación Filebrowser.

Gestión del contenido

1. Seleccione el archivo o la carpeta que desea gestionar.
2. Haga clic en **Actions** (Acciones).
3. Puede:
 - **Download** (Descargar): Le permite descargar el archivo.
 - **Copy** (Copiar): Le permite desplazarse a otra carpeta y pegar el elemento.
 - **Rename** (Cambiar nombre): Le permite cambiar el nombre del archivo o la carpeta.
 - **Delete** (Eliminar): Elimina el elemento seleccionado.

Creación de una carpeta

1. Seleccione un recurso compartido o una carpeta para crear la nueva carpeta. Haga clic en el **signo más** y seleccione **New Folder** (Nueva carpeta).
2. Introduzca el nombre de la carpeta nueva y haga clic en **Save** (Guardar).

Introducción de contenido de una unidad externa

1. Conecte la unidad de disco duro USB externa a uno de los puertos USB de Personal Cloud. Utilice el puerto USB 3.0 si su unidad de disco duro admite USB 3.0.
2. Abra **Filebrowser**.
3. Aparecerá el siguiente mensaje: External storage connected. **Copy to Seagate [device name]** (Almacenamiento externo conectado. Copiar en [nombre del dispositivo] de Seagate). Haga clic en **Copy to Seagate [device name]** (Copiar en [nombre del dispositivo] de Seagate). Nota: El [nombre del dispositivo] se refiere al nombre de su dispositivo de almacenamiento de Seagate.
4. Haga clic en **Copy to Seagate Device Name** (Copiar en el nombre del dispositivo de Seagate).
5. Seleccione las carpetas y los archivos que desee copiar y haga clic en **Copy** (Copiar).
6. Seleccione la carpeta de destino y haga clic en **Copy** (Copiar).
7. Seleccione cómo desea gestionar los conflictos de archivos y haga clic en **Save** (Guardar).

Acceso remoto

El acceso remoto a su dispositivo NAS OS está disponible usando:

- Sdrive
- MyNAS
- FTP (consulte [FTP](#))

Aunque Sdrive y MyNAS son fáciles de configurar, se diferencian en el acceso a los datos y en la gestión de NAS desde ubicaciones remotas:

- Sdrive es una aplicación con integración de sistema de archivos. Cuando se inicie Sdrive, un volumen independiente similar a DAS o NAS estándar estará disponible en su ordenador. Sdrive también le concede acceso al NAS OS.
- MyNAS proporciona un acceso directo al NAS OS utilizando un navegador de Internet y no requiere software adicional. Sin embargo, la integración de archivos no está disponible con MyNAS, por lo que los archivos deben cargarse y descargarse a través del explorador de archivos [Consulte [File Browser](#) (Explorador de archivos)].

Sdrive

Sdrive y Seagate Access

Sdrive está ahora vinculado a una cuenta Seagate Access. En general, un administrador crea una cuenta de Seagate Access para un usuario. El administrador de la cuenta Seagate Access se crea automáticamente al configurar el NAS por primera vez. Los administradores que actualicen el NAS desde las versiones previas de NAS OS pueden crear cuentas de Seagate Access en **Administrador de dispositivos > Usuarios**.

Un usuario estándar también puede crear una cuenta Seagate Access usando Sdrive. Consulte las instrucciones incluidas en la sección [Invitación enviada a un usuario sin una cuenta de Seagate Access](#).

La cuenta Seagate Access se puede usar con las siguientes aplicaciones:

- **Sdrive:** Disponible para Windows y Mac.
- **Aplicación de Seagate Media (solo Seagate Personal Cloud):** Disponible para dispositivos móviles Android e iOS.

i **Información importante:** Los dispositivos con el NAS profesional no admiten el uso de la aplicación Seagate Media como una aplicación de reproducción del contenido multimedia. Utilice Seagate Media con Seagate Personal Cloud para el hogar.

Sdrive: PC/Mac

Sdrive es una aplicación para PC/Mac para la oficina, el hogar y cualquier lugar con una conexión a Internet. Crea un volumen especial Sdrive con todos los archivos almacenados en sus dispositivos NAS de Seagate compatibles. Resulta muy sencillo acceder a este volumen de Sdrive, ya que se muestra en el ordenador como una unidad de disco duro estándar.

Los administradores también pueden usar Sdrive para acceder a la herramienta de administración de NAS.

Por ejemplo: Tiene archivos importantes de los que ha realizado una copia de seguridad en NAS de Seagate en el trabajo. Y cuando llega a casa, se da cuenta de que ha olvidado copiarlos para hacer los últimos cambios. Afortunadamente, tiene instalado Sdrive en el ordenador de casa y del trabajo, y ambos están vinculados a la cuenta Seagate Access. Abra el volumen Sdrive y copie los archivos importantes desde NAS al ordenador del hogar.

¿Cómo empiezo?

Empecé con NAS OS 4.1 y superior

El asistente de configuración de NAS OS para la versión 4.1 solicita al administrador que cree una cuenta Seagate Access. Si usted ha creado la cuenta, pase a [Descargar e instalar Sdrive](#).

Si no ha creado una cuenta Seagate Access durante el asistente de configuración, vaya a [Crear una cuenta Seagate Access en NAS OS](#).

He actualizado desde NAS OS 4.0.x

Los administradores que hayan actualizado desde una versión previa de NAS OS, 4.0 o inferior, pueden empezar a [Crear una cuenta Seagate Access en NAS OS](#).

Crear una cuenta Seagate Access en NAS OS

Los administradores pueden crear cuentas Seagate Access desde la página Usuarios. Una vez que el administrador tenga una cuenta Seagate Access, se pueden enviar a los usuarios las invitaciones para unirse al dispositivo. Siga las instrucciones pertinentes a continuación para añadir cuentas Seagate para administradores y usuarios.

Administrador de NAS OS: Crear una cuenta Seagate Access

1. Diríjase a **Administrador de dispositivos > Usuarios**.
2. Encuentre el nombre de inicio de sesión del administrador y haga clic en el círculo blanco que se encuentra en la columna de Seagate Access.

Users

Manage users Import from domain

LOGIN	PASSWORD	EMAIL	SEAGATE ACCESS		QUOTAS
Admin	*****	--	●	0	●
JacobNat	*****	--	●	0	●
Jasmine	*****	--	●	0 2	●
Logan	*****	--	●	0 2	●
LoganAsh	*****	--	●	0	●
Margaret	*****	--	●	0 1	●
Peter	*****	--	●	0 1	●
Sal	*****	--	●	0 3	●
administrator	*****	--	○	2 2	●

3. Rellene los campos en el asistente de Seagate Access y haga clic en **Siguiente**.

Manage users - Settings



Remote access

Create or sign in to your Seagate Access account for remote access.

Seagate Access account

Password

Confirm password

Password hint

Next

4. Se ha enviado un correo electrónico a la dirección que ha introducido en el paso anterior. Abra el correo electrónico y verifique el código de confirmación. Si no ve ningún correo, compruebe la carpeta de correo no deseado.

5. Copie el código de confirmación del correo electrónico y péguelo en la ventana **Confirmar correo electrónico** en NAS OS.
6. Haga clic en **Finalizar**.

Usuario NAS OS: Invitación para unirse al dispositivo

El administrador puede invitar a un usuario para unirse al NAS. Se enviará una invitación al usuario con instrucciones sobre cómo crear una cuenta Seagate Access.

i **Información importante:** El administrador debe tener una cuenta Seagate Access para invitar a usuarios para unirse al NAS. Garantice que se siguen los pasos en el [administrador NAS OS: Cree una cuenta Seagate Access](#) antes de seguir los siguientes pasos.

1. Diríjase a **Administrador de dispositivos > Usuarios**.
2. Encuentre el nombre de inicio de sesión del usuario y haga clic en el círculo blanco que se encuentra en la columna de Seagate Access.
3. Introduzca la dirección de correo electrónico del usuario.
4. Introduzca la contraseña de Seagate Access del administrador.
5. Se envía un correo electrónico al usuario. El usuario seguirá las siguientes instrucciones dependiendo de si tiene o no una cuenta Seagate Access:
 - Si tiene una cuenta: Consulte [Invitación enviada al usuario con una cuenta Seagate Access](#)
 - Si no tiene una cuenta: Consulte [Invitación enviada al usuario sin una cuenta Seagate Access](#)

Descarga e instalación de Sdrive

Siga las instrucciones incluidas a continuación para instalar Sdrive.

1. Descargue Sdrive en su dispositivo:
 - [Seagate NAS](#)
 - [Seagate NAS Pro](#)
 - [Seagate 4-bay Rackmount NAS](#)
 - [Seagate 8-bay Rackmount NAS](#)
2. Compruebe si el instalador de Sdrive se encuentra en la carpeta Descargas y ábralo.
3. Siga las indicaciones del instalador de Sdrive para completar la instalación. Se le pedirá que reinicie el ordenador.

Conéctese a NAS de Seagate

i **Información importante para usuarios:** La cuenta Seagate Access debe estar asociada a NAS de Seagate antes de usar Sdrive para acceder a los archivos y al contenido multimedia. El administrador debería haberle enviado un correo de invitación con instrucciones sobre cómo vincular la cuenta al NAS. Póngase en contacto con el administrador si no conoce sus credenciales de Seagate Access.

La ventana de inicio de sesión de Sdrive se abre automáticamente cada vez que enciende el ordenador. Puede acceder a su cuenta de Seagate Access para montar el volumen de Sdrive o cerrar la ventana.

Sdrive



Sign in to Seagate Access

[Password hint](#)

[Can't access your account?](#)

Remember me on this computer

[Sign in](#)

Not a member? [Create a new Seagate Access account](#)

Una vez iniciada, la aplicación Sdrive adopta dos roles:

- **Administradores y usuarios:** Un volumen Sdrive para acceder al contenido del nivel de archivos. Esto quiere decir que puede abrir sus carpetas de NAS y ver sus archivos en cualquier ordenador con conexión a Internet.
- **Administrador:** Una aplicación para gestionar sus dispositivos Seagate NAS compatibles.

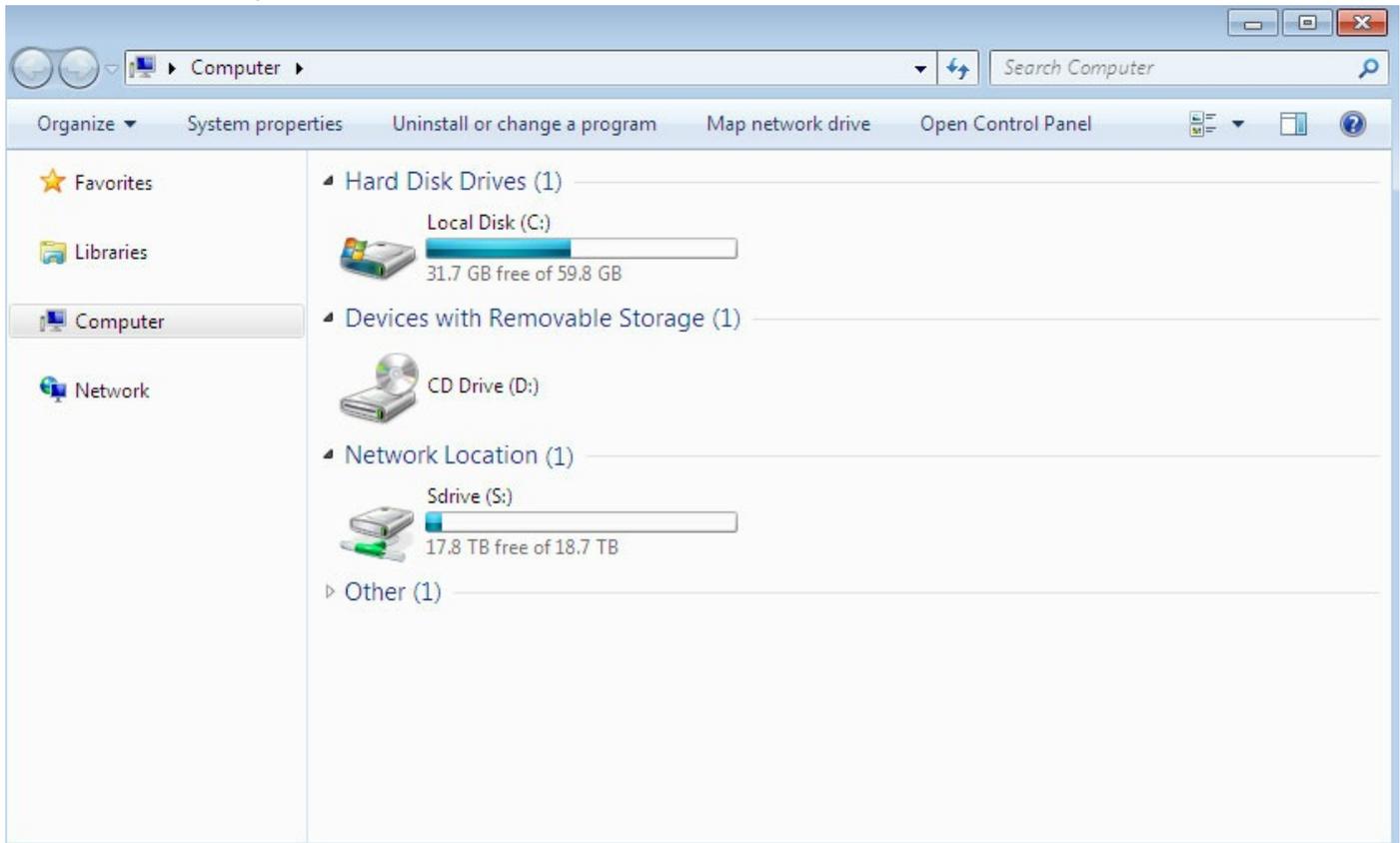
Contraseña olvidada

Si olvidó la contraseña, introduzca el nombre de inicio de sesión de Seagate Access y haga clic en “¿No puede acceder a su cuenta?” Recibirá un correo electrónico con un enlace para restablecer la contraseña.

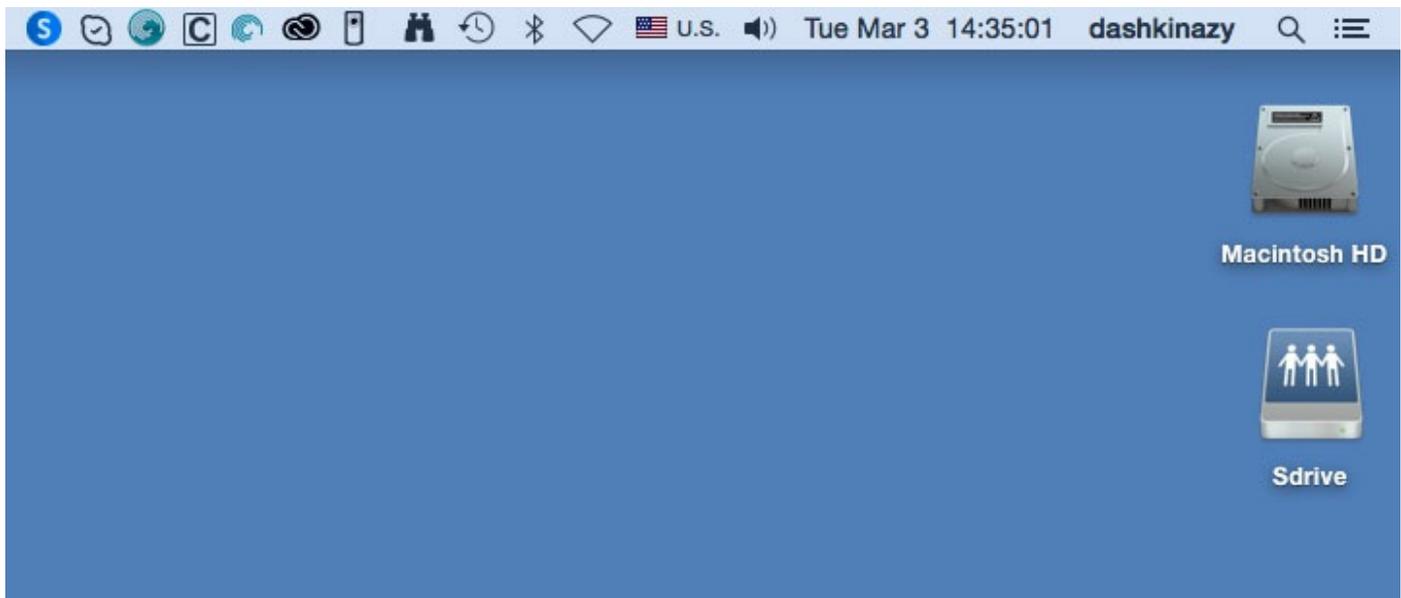
Volumen de Sdrive

Tras haber iniciado sesión correctamente, el volumen de Sdrive se encuentra disponible en las siguientes ubicaciones:

- **PC:** Ventana del Explorador > Ubicación de la red.



- **Mac:** Escritorio.



El volumen Sdrive ofrece a los usuarios un acceso rápido a los archivos en el NAS. Los usuarios tienen acceso a:

- Recursos compartidos públicos

- Los recursos compartidos que hayan dado permiso para abrir (solo lectura o lectura y escritura)

Los usuarios con cuentas Seagate Access asociadas con múltiples dispositivos NAS de Seagate pueden acceder a todos ellos en el volumen Sdrive.

Mac: Volumen de Sdrive no encontrado

Si el volumen de Sdrive no aparece en el escritorio una vez que haya iniciado sesión correctamente en su cuenta de Seagate Access, puede que necesite modificar algún valor de configuración. Consulte las instrucciones que aparecen a continuación.

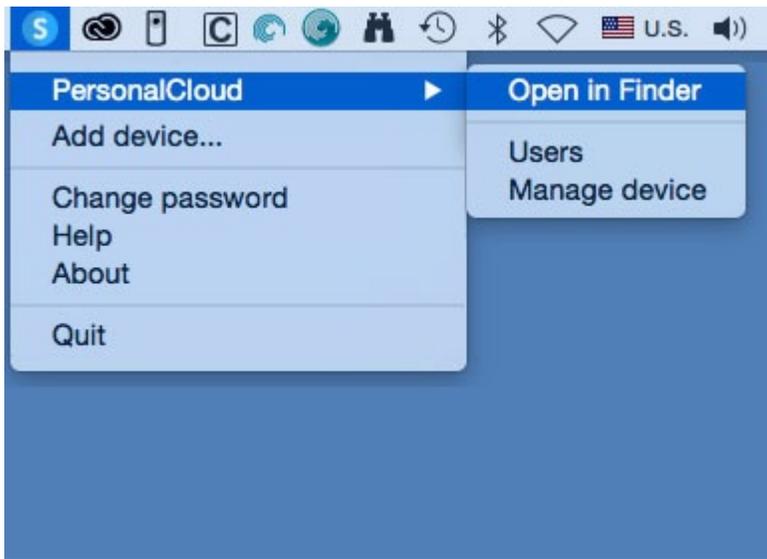
1. En el escritorio de Mac, acceda al **Finder > Preferencias**.
2. Asegúrese de que la casilla situada junto a **Servidores conectados** está seleccionada.



Aplicación Sdrive

Haga clic en el icono de la aplicación Sdrive para acceder a sus funciones. La ubicación de dicho icono varía de un sistema operativo a otro:

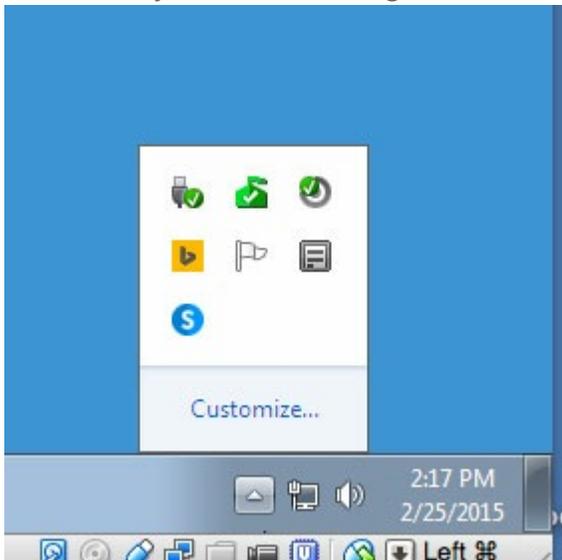
- **Windows:** Bandeja del sistema > Mostrar iconos ocultos (flecha de dirección hacia arriba en la bandeja del sistema). Consulte a continuación las instrucciones para mover el icono de la aplicación Sdrive a la bandeja del sistema y acceder fácilmente a ella.
- **Mac:** Barra de menús.



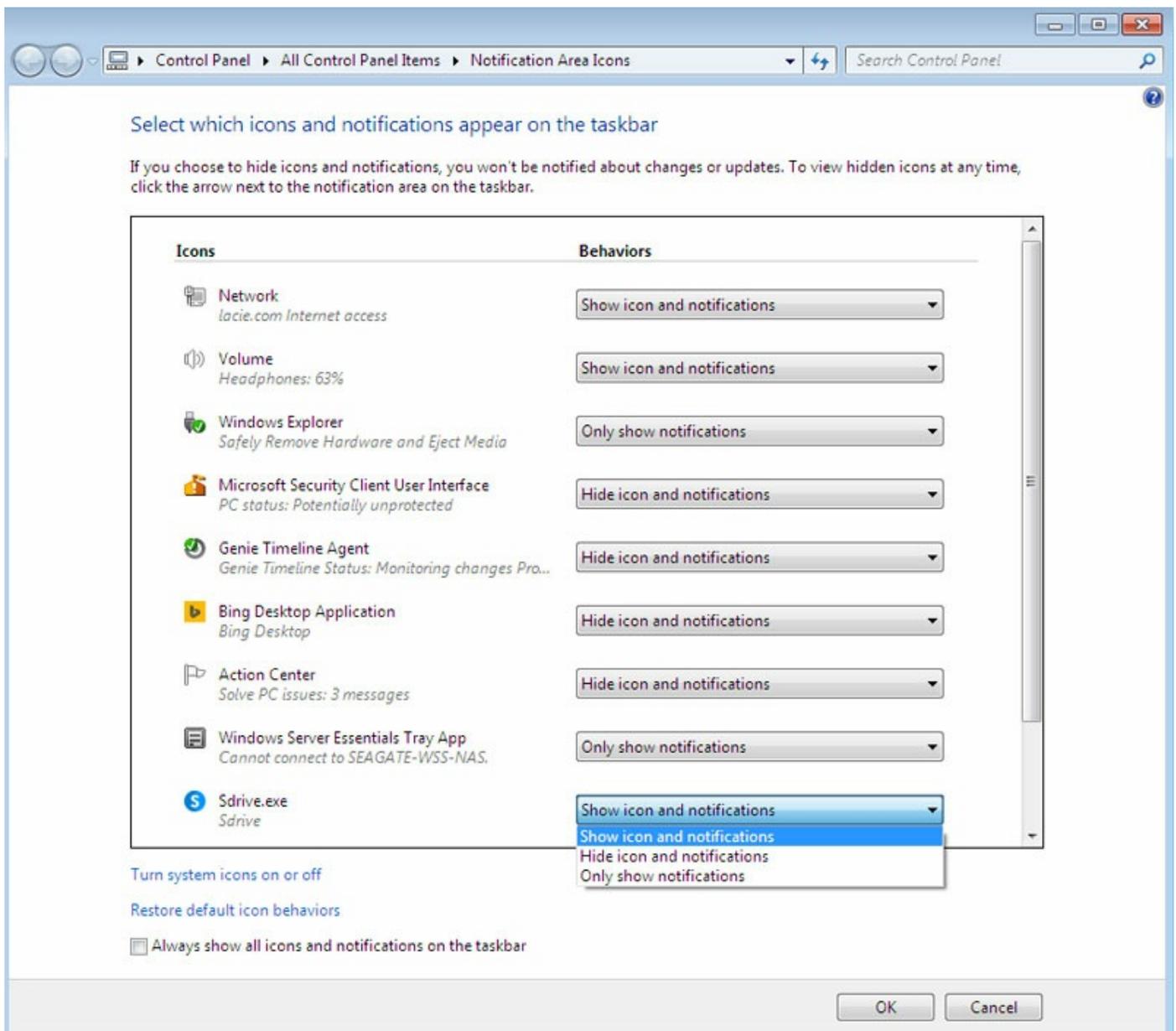
Como suele suceder con la mayoría de aplicaciones que aparecen en la bandeja del sistema o en la barra de menús, las acciones dependen del sistema operativo. Por ejemplo, los usuarios de Windows deben hacer clic con el botón secundario del ratón en el icono de la aplicación Sdrive para acceder a la mayoría de sus funciones. Al hacer clic con el botón primario del ratón en Windows, se inicia el volumen de Sdrive en una ventana del Explorador. Los usuarios de Mac pueden hacer clic con el botón izquierdo de la forma habitual.

Windows: Mover el icono de la aplicación Sdrive a la bandeja del sistema

1. En la bandeja del sistema, haga clic en **Mostrar iconos ocultos** (flecha de dirección hacia arriba).



2. Seleccione **Personalizar**.
3. Haga clic en el menú desplegable para Sdrive y seleccione **Mostrar icono y notificaciones**.



4. Seleccione **Aceptar**.
5. Sdrive se encuentra disponible en la bandeja del sistema. Haga clic con el botón derecho para acceder a las carpetas o gestionar sus dispositivos Seagate NAS.

Funciones de Sdrive

Sdrive puede ayudar a los administradores y usuarios a realizar las siguientes acciones:

- Aceptar invitaciones para unirse a dispositivos Seagate NAS
- Cambiar la contraseña de Seagate NAS/Seagate Access
- Gestionar Seagate NAS (administrador)

Aceptar una invitación

Un administrador puede invitar a usuarios que trabajen dentro y fuera de la oficina para unirse al NAS. El usuario recibirá un correo electrónico con las instrucciones necesarias para confirmar la invitación. Las

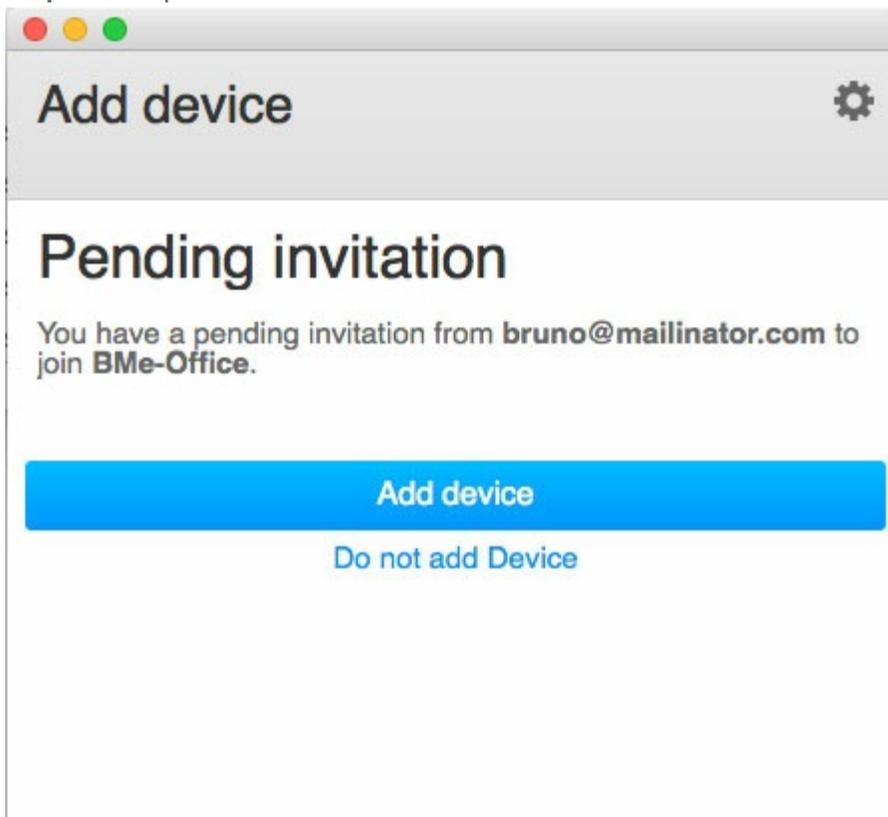
instrucciones incluidas a continuación reflejan los mismos pasos que se indican en el correo electrónico.



Nota: Si el correo electrónico no se muestra en su bandeja de entrada, compruebe la carpeta de correo no deseado.

Invitación enviada a un usuario con una cuenta de Seagate Access:

1. Haga clic en Sdrive, en la bandeja del sistema (PC)/barra de menús (Mac).
2. Seleccione **Añadir el dispositivo**. Si no ve la ventana *Añadir el dispositivo*, búsquela detrás de otras aplicaciones o ventanas abiertas.
3. Debería mostrarse la invitación pendiente. Seleccione **Añadir dispositivo** para añadir el NAS o **No añadir dispositivo** para rechazar la invitación.



Invitación enviada a un usuario sin una cuenta de Seagate Access:

Si un usuario no dispone de una cuenta de Seagate Access, debe crearla en primer lugar. Una vez creada la cuenta de Seagate Access, el usuario puede aceptar la invitación utilizando el código que recibió por correo electrónico.



Nota: Si el correo electrónico no se muestra en su bandeja de entrada, compruebe la carpeta de correo no deseado.

1. Descargue e instale Sdrive siguiendo las instrucciones de la invitación recibida por correo electrónico.
2. Después de reiniciar, se abre la ventana de inicio de sesión de Sdrive. Seleccione **Crear una cuenta de**

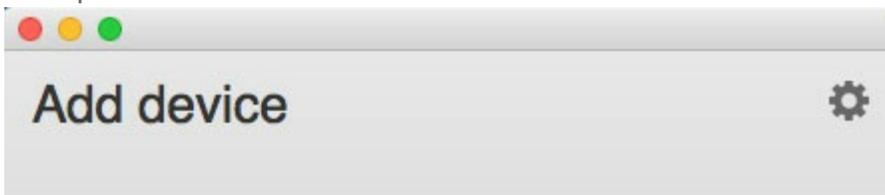
Seagate Access nueva.

3. Complete todos los campos y seleccione **Crear cuenta**. Se envía un correo electrónico a la dirección que haya indicado.
4. Se abre la ventana de verificación. Compruebe su dirección de correo electrónico para obtener el código de confirmación y cópielo en el campo correspondiente. Si el correo electrónico no se muestra en su bandeja de entrada, compruebe la carpeta de correo no deseado.
5. Seleccione **Verificar** para crear su cuenta de Seagate Access.
6. En la ventana de inicio de sesión, introduzca sus credenciales de Seagate Access y seleccione **Iniciar sesión**.
7. Elija **Sdrive** y seleccione **Añadir dispositivo**. Sdrive se encuentra disponible en las siguientes ubicaciones:
 - **Windows:** Mostrar iconos ocultos (flecha de dirección hacia arriba en la bandeja del sistema). Haga clic con el botón secundario del ratón en Sdrive y seleccione **Añadir el dispositivo**. Si desea obtener instrucciones para mover Sdrive a la bandeja del sistema y acceder fácilmente a la aplicación, consulte la sección Windows: Mover el icono de Sdrive a la bandeja del sistema.
 - **Mac:** Barra de menús. Haga clic con el botón primario del ratón en Sdrive y seleccione **Añadir el dispositivo**.



Nota: Si no ve la ventana Añadir el dispositivo, búsquela detrás de otras aplicaciones o ventanas abiertas.

8. Copie el código incluido en la invitación enviada por correo electrónico en el campo de la ventana Añadir el dispositivo.



Add device

Enter invitation code

Copy and paste the Invitation code in the text box below.

Add device

Do not add Device

9. Seleccione **Añadir el dispositivo**.

Invitación enviada a un usuario con una cuenta de Seagate Access, pero a una dirección de correo electrónico equivocada

Muchas personas cuentan con varias cuentas de correo electrónico, pero solo una de ellas está vinculada a Seagate Access. Siga las instrucciones a continuación si ha recibido una invitación a una cuenta de correo electrónico que no esté vinculada a Seagate Access.



Nota: Si el correo electrónico no se muestra en su bandeja de entrada, compruebe la carpeta de correo no deseado.

1. Haga clic en Sdrive y seleccione **Añadir el dispositivo**.
 - **Windows:** Mostrar iconos ocultos (flecha de dirección hacia arriba en la bandeja del sistema) o bandeja del sistema. Haga clic con el botón secundario del ratón en Sdrive y seleccione **Añadir el dispositivo**. Si desea obtener instrucciones para mover Sdrive a la bandeja del sistema y acceder fácilmente a la aplicación, consulte la sección **Windows: Mover el icono de Sdrive a la bandeja del sistema**.
 - **Mac:** Barra de menús. Haga clic con el botón primario del ratón en Sdrive y seleccione **Añadir el dispositivo**.
2. Copie el código incluido en la invitación de enviada por correo electrónico.
3. Seleccione **Añadir el dispositivo**.

Cambio de la contraseña de Seagate Access

Puede modificar su contraseña de Seagate Access en Sdrive. Este cambio no se aplica a la contraseña que utiliza para iniciar sesión en NAS OS, también conocido como el tablero web.

1. Haga clic en **Sdrive** y seleccione **Cambiar la contraseña**.
 - **Windows:** Mostrar iconos ocultos (flecha de dirección hacia arriba en la bandeja del sistema) o bandeja del sistema. Haga clic con el botón secundario del ratón en Sdrive y seleccione **Añadir el dispositivo**. Si desea obtener instrucciones para mover Sdrive a la bandeja del sistema y acceder fácilmente a la aplicación, consulte la sección **Windows: Mover el icono de Sdrive a la bandeja del sistema**.
 - **Mac:** Barra de menús. Haga clic con el botón primario del ratón en Sdrive y seleccione **Añadir el dispositivo**.
2. Complete todos los campos.
3. Seleccione **Cambiar la contraseña**.

Gestione sus dispositivos Seagate NAS (administrador)

Use Sdrive para acceder a la herramienta de administración de NAS, también conocida como tablón web.

1. Haga clic en **Sdrive** y seleccione **[Nombre de NAS] > Administrar dispositivo** o **[Nombre de NAS] > Usuarios**.
 - **Windows:** Mostrar iconos ocultos (flecha de dirección hacia arriba en la bandeja del sistema) o bandeja del sistema. Haga clic con el botón derecho en Sdrive para seleccionar **[Nombre de NAS] > Administrar dispositivo**. Si desea obtener instrucciones para mover Sdrive a la bandeja del sistema

y acceder fácilmente a la aplicación, consulte la sección [Windows: Mover el icono de Sdrive a la bandeja del sistema](#).

- **Mac: Barra de menús.** Haga clic con el botón izquierdo en Sdrive para seleccionar [Nombre de NAS] > Administrar dispositivo.
2. Elija NAS y seleccione **Administrar dispositivo** o **Usuarios**.
 - **Administrar dispositivo:** El navegador predeterminado se abrirá con la página de Información general de NAS.

MyNAS

i Información importante: La aplicación MyNAS para Android e iOS no es compatible con NAS OS 4.2 ni con las versiones superiores. Puede conectarse a su NAS mediante un navegador del dispositivo móvil en mynas.seagate.com.

MyNAS le ofrece un acceso directo a NAS OS mediante un navegador de Internet. Sin embargo, MyNAS no ofrece el tipo de integración de archivos que se puede encontrar con Sdrive. Por lo tanto, los archivos deben cargarse y descargarse a través del Explorador de archivos [Consulte [File Browser](#) (Explorador de archivos)].

Configurar acceso remoto de MyNAS

i Información importante: para evitar el uso no autorizado, es fundamental proteger las cuentas de usuario y administrador registradas en su dispositivo del NAS OS con una contraseña segura ANTES de configurar el acceso remoto. Como MyNAS le permite acceder a sus datos con una simple URL, los usuarios no deseados podrían acceder a los archivos del dispositivo NAS, a menos que cada usuario autorizado esté protegido con una contraseña segura. Para añadir protección, un usuario puede seleccionar la autenticación segura eligiendo **Switch to HTTPS** (Conmutar a HTTPS) al iniciar sesión en del NAS OS.

1. Vaya a **NAS OS > Device Manager > Network > Remote access** (NAS OS > Administrador de dispositivos > Red > Acceso remoto).
2. En el menú desplegable **Remote access** (Acceso remoto), elija **Seagate MyNAS**.

Network



3. Escriba un nombre para el dispositivo del NAS OS en el campo **Name** (Nombre). El nombre debe ser diferente el nombre de red del dispositivo del NAS OS.

Network

Connections Proxy **Remote access** Port forwarding

Access your 4-bay Rack NAS anywhere with a connection to the Internet *. Choose a remote access option from the pull-down menu:

Remote access Seagate MyNAS ⓘ

Seagate MyNAS name

<http://mynas.seagate.com/4bayrackremote>

Apply

Important: Strong user passwords are highly recommended for remote access.

4. Elija **Apply** (Aplicar). El NAS OS consultará el servidor de MyNAS para saber si el nombre está disponible. Si es así, aparecerá un mensaje confirmando la conexión.

Si el nombre ya está elegido, escriba otro y seleccione **Apply** (Aplicar).

Conexión fallida

Si recibe un error que indica que el dispositivo NAS no consigue conectarse a Internet:

- Compruebe si se requiere un servidor proxy para acceder a Internet. Contacte con su administrador de redes o su proveedor de Internet y revise [Network](#) (Red) para ver más instrucciones sobre cómo añadir la dirección de su servidor proxy.
- Puede que sea necesario realizar redireccionamiento de puertos en su enrutador. Consulte los pasos siguientes.

Enrutador

Si el problema tiene que ver con su enrutador, deberá acceder a la página de administración para redirigir un puerto (de forma predeterminada, el 8080). Una vez que se haya abierto el puerto para el dispositivo NAS, MyNAS podrá acceder a él desde cualquier lugar con conexión a Internet. Desde la página de administración del enrutador, seleccione la pestaña de redireccionamiento de puertos para asignar un puerto al NAS. Consulte la documentación de su enrutador para ver detalles.

Una vez que se haya seleccionado un puerto en el enrutador, deberá asignar el puerto en el dispositivo NAS:

1. Vaya a **NAS OS > Device Manager > Network > Remote access** (NAS OS > Administrador de dispositivos > Red > Acceso remoto).
2. Pase el cursor junto al campo **Name** (Nombre) para activar el menú desplegable **Edit** (Editar).
3. Seleccione **Advanced settings** (Ajustes avanzados).
4. En el cuadro de diálogo, seleccione **Manual**.

Protocol

- HTTP
 HTTPS

Port forwarding

- Automatic**
Allow your 4-bay Rack NAS to open a port on your router.

- Manual**
You must configure port forwarding on your router.

Port ⓘ

5. Introduzca el puerto que redirigió en el enrutador.
6. Elija **Apply** (Aplicar).

Uso del acceso remoto de MyNAS

Una vez configurado MyNAS, escriba la URL de su dispositivo NAS en cualquier navegador:
<http://mynas.seagate.com/nombre>.

El campo *name* (nombre) es el nombre seleccionado en la página de acceso remoto y no el nombre de la red del dispositivo NAS.

Tras introducir la URL se le pedirá que inicie sesión en el NAS OS. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña creados por el administrador en **NAS OS > Users** (NAS OS > Usuarios).

Una vez iniciada la sesión, un administrador puede acceder al NAS OS para administrar la unidad NAS. Los usuarios y los administradores pueden usar File Browser (Administrador de archivos) para cargar y descargar archivos (consulte [Administrador de archivos](#)).

Ayuda

Revise la lista de temas para la solución de problemas que aparece a continuación para conocer las respuestas a las preguntas que pueden surgir durante la instalación y el funcionamiento de su producto de Seagate.

Puede obtener asistencia técnica adicional para productos de Seagate en línea en [Asistencia técnica de Seagate](#).

Actualizaciones de software

Parece que la actualización automática de la unidad NAS no funciona.

P: ¿El dispositivo del NAS OS tiene acceso a Internet? ¿Utiliza un servidor proxy para acceder a Internet?

A: Seagate publica frecuentemente actualizaciones de firmware para mejorar la funcionalidad de los productos. La actualización automática de la página Settings (Configuración) le avisará de que debe actualizar su dispositivo cuando haya un nuevo firmware disponible. Para buscar y descargar el firmware más reciente, el dispositivo del NAS OS debe tener acceso a Internet. Confirme que tiene acceso a Internet y, si fuese necesario, añada el servidor proxy a la configuración de red del dispositivo del NAS OS (consulte [Network \[Red\]](#) para obtener más información).

Si la actualización automática no está disponible o experimenta problemas, el administrador puede seguir los pasos que se enumeran a continuación:

1. Cree un recurso compartido privado con acceso de lectura y escritura para el administrador.
2. Descargue la cápsula del NAS OS más reciente para su producto. Vaya a la [página de asistencia técnica de Seagate](#) y seleccione su producto. La cápsula del firmware más reciente debe poder descargarse.
3. Mientras la cápsula se esté descargando, monte el recurso compartido privado en el equipo.
4. En el nivel raíz del recurso compartido privado, cree una carpeta denominada **Update** (Actualizar) (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
5. Copie la cápsula en la carpeta **Update** (Actualizar).
6. Reinicie el dispositivo del NAS OS.

La actualización se ejecutará de forma automática.

Temas de solución de problemas

Solución de problemas de la conexión de red

Los recursos compartidos no aparecen en la red.

P: ¿La fuente de alimentación de la unidad NAS está conectada y la luz de estado está encendida?

R: Asegúrese de que la fuente de alimentación esté conectada correctamente, que el sistema esté encendido y que la toma esté conectada o que el suministro sea suficiente.

P: ¿La luz de estado de la parte delantera del dispositivo parpadea durante demasiado tiempo?

R: Consulte [Comportamiento de los indicadores LED y los botones del dispositivo](#) para ver más detalles.

P: ¿Siguió los pasos de instalación correctos?

R: Revise el manual del usuario del dispositivo del NAS OS y la guía de inicio rápido.

P: ¿Están correctamente conectados ambos extremos del cable Ethernet?

R:

- Desconecte el cable Ethernet, espere 10 segundos y vuelva a conectarlo.
- Asegúrese de que los conectores de la interfaz estén correctamente alineados. El cable Ethernet solo puede insertarse de una forma.
- Compruebe que los conectores Ethernet estén rectos y bien colocados en los puertos Ethernet.

P: ¿Existe un problema con la dirección IP?

R: El dispositivo del NAS OS está configurado de forma predeterminada para obtener su dirección IP de un servidor DHCP. Si un servidor DHCP administra su red y no puede acceder a la unidad NAS, intente comprobar el registro del servidor DHCP. Para encontrar la dirección IP de la unidad NAS, ejecute Seagate Network Assistant (consulte [Seagate Network Assistant](#)). Si no se detecta el servidor DHCP, el producto ejecutará APIPA para asignarse a una dirección IP. Además, confirme que su equipo esté conectado a la misma red que el dispositivo del NAS OS.

P: ¿Cómo puedo encontrar la dirección IP pública para las características avanzadas como copias de seguridad externas y acceso al FTP remoto?

R: Puede encontrar la dirección IP pública en <http://www.whatismyip.com/>. Debe usar un ordenador conectado al mismo enrutador que la unidad NAS.

Un usuario no dispone de acceso al NAS OS o a los recursos compartidos.

P: ¿Ha creado el administrador una cuenta para el usuario?

R: Para que un usuario pueda acceder al NAS OS, deben cumplirse dos condiciones:

1. El administrador debe crear un nombre de usuario y una contraseña y suministrárselos al usuario.
2. El dispositivo del NAS OS debe estar conectado a la red mediante Ethernet para que los usuarios puedan acceder a los recursos compartidos.

No puedo acceder a mi cuenta. Cuando introduzco mi nombre de usuario y mi contraseña, recibo un mensaje de error.

P: ¿Su contraseña es correcta?

R: Si ha añadido una dirección de correo electrónico (consulte [Usuarios](#)) y configurado el servidor SMTP (consulte [Notificaciones](#)), puede restablecer su contraseña. Para ello haga clic en el enlace **Can't access your account?** (¿No puede acceder a su cuenta?) en la página de inicio de sesión. Siga las instrucciones de la pantalla para completar el proceso de restablecimiento. *Usuario*: si no puede recuperar la contraseña, póngase en contacto con el administrador del dispositivo del NAS OS. *Administrador*: si no puede recuperar la contraseña, póngase en contacto con el administrador alternativo de la unidad NAS. Si usted es el único administrador de la unidad NAS, puede restablecer la unidad NAS a su configuración de fábrica (consulte [Recuperación y reparación del NAS OS](#)).

He notado un retraso al acceder a los recursos compartidos.

P: ¿Está transfiriendo varios archivos simultáneamente, utilizando la característica de descarga o sincronizando el RAID?

R: Ejecutar todas o algunas de las operaciones siguientes al mismo tiempo puede afectar al rendimiento de la unidad NAS: acceder a recursos compartidos, transferir archivos, descargas y sincronizar el RAID. Activar el servicio UPnP también reduce el rendimiento debido a la indexación de archivos de medios. Para obtener más información sobre servicios, consulte [Servicios](#). Para revisar el rendimiento de la CPU, vaya a Monitoring (Supervisión) (consulte [Supervisión](#)).

Solución de problemas del servidor multimedia

No puedo ver los archivos multimedia almacenados en el dispositivo del NAS OS.

P. ¿Los archivos multimedia están almacenados en un recurso compartido público? ¿El servicio multimedia está activo?

R: Los dispositivos UPnP AV pueden detectar los archivos multimedia almacenados en recursos compartidos públicos. Determinados dispositivos tienen problemas para localizar archivos en un recurso compartido privado o se le solicitará una contraseña. Asegúrese de que el servicio multimedia esté activado en NAS OS (consulte [Servidor de medios](#) y [Servicios](#)).

iTunes

P: Algunos archivos aparecen en la lista de reproducción compartida de iTunes™, pero otros no.

R: El servicio de servidor iTunes admite determinados tipos de archivo. Consulte el sitio web de iTunes para obtener más información: <http://www.apple.com/es/itunes/>

P: He activado el servicio iTunes del dispositivo del NAS OS en Services (Servicios), pero no veo el nombre del equipo en iTunes.

R: En las preferencias de iTunes, asegúrese de que la casilla junto a **Shared Libraries** (Bibliotecas compartidas) esté marcada.

P: ¿Por qué los archivos almacenados en el dispositivo del NAS OS no aparecen en iTunes?

R: El servicio del servidor iTunes solo accederá a carpetas públicas. Por lo tanto, ponga su música en carpetas públicas si desea reproducirla utilizando iTunes.

Consolas de juegos y decodificadores compatibles con UPnP/DLNA

P: Algunos archivos almacenados en el dispositivo del NAS OS aparecen en mi dispositivo compatible con UPnP/DLNA, pero otros no.

R: Cada reproductor multimedia UPnP/DLNA tiene sus propias restricciones de tipo de archivo. Consulte la documentación y los sitios web respectivos para obtener listas completas de tipos de archivo compatibles.

Solución de problemas de dispositivos de expansión

He conectado una unidad de disco duro USB a un compartimento, pero ésta no aparece en la página Storage (Almacenamiento).

P: ¿Es compatible con el NAS OS el sistema de archivos de la unidad?

R: El NAS OS reconoce las unidades de disco duro externas con los siguientes sistemas de archivos: FAT32, NTFS, HFS+, EXT2, EXT3, EXT y XFS. Si el sistema de archivos de la unidad de disco duro no aparece aquí, reformatéelo y vuelva a conectarlo a la unidad NAS.

No puedo copiar un archivo desde un recurso compartido a la unidad DAS conectada a mi unidad NAS.

P: ¿La unidad tiene formato FAT32 y el archivo tiene más de 4 GB?

R: Los archivos con más de 4 GB no pueden transferirse a un volumen FAT32.

Ruido en la unidad de disco duro y monitor VGA

Creo que la unidad de disco duro está haciendo ruidos extraños.

P: ¿Es un sonido suave o fuerte?

R:

- Un sonido suave puede ser el sonido normal de funcionamiento de la unidad de disco duro. Si la unidad de disco duro está funcionando, es normal. Las unidades de disco duro no proporcionan normalmente ninguna indicación de problemas antes de que se produzca el fallo. Por lo tanto, no quiere decir que esté a punto de averiarse el disco duro si produce ruidos tipo clic y sigue funcionando. Puede comprobar el estado de las unidades de disco duro realizando una prueba SMART (consulte [Monitoring](#) [Supervisión]).
- Un ruido fuerte es un sonido perceptible y semejante a los golpes de metal sobre metal. Este comportamiento indica normalmente un fallo físico. Si no le ha ocurrido nada grave a la unidad de disco duro antes del inicio, considérela como un ruido suave y solucione el problema como se indica arriba.

El monitor VGA que he conectado al dispositivo del NAS OS parece estar recibiendo una señal, pero la pantalla está en negro (aplicable a determinadas unidades NAS).

P: ¿Durante cuánto tiempo ha estado el monitor VGA conectado a la unidad NAS?

R: La señal de VGA vuelve al modo de ahorro de energía transcurridos unos minutos. Si el monitor parece recibir una señal pero no hay imagen, intente conectar una unidad USB a uno de los puertos USB de la unidad NAS. Toque una de las teclas para ver la señal VGA de la unidad NAS.

Solución de problemas de Active Directory (AD)

La lista numerada siguiente ofrece recomendaciones generales de solución de problemas para resolver los problemas con AD.

NAS OS

- Asegúrese de que el dispositivo del NAS OS utiliza el firmware del NAS OS más reciente.
- Compruebe Monitoring (Supervisión) para revisar el uso de la CPU (consulte [Monitoring](#) [Supervisión]). Puede experimentar problemas de conexión de AD si se utilizan muchos recursos del sistema de la CPU. Entre las acciones o las tareas que pueden suponer una carga para la CPU se incluyen las siguientes:
 - Sincronización RAID (en este caso, espere hasta que RAID se cree)
 - Las distintas tareas de descarga se están ejecutando (pare o espere hasta que la descarga haya acabado)
 - Reindexación multimedia (desactive UPnP)
 - Las tareas de copia de seguridad se están ejecutando (detenga o espere hasta que las tareas de copia de seguridad hayan finalizado)
 - Varias transferencias de datos simultáneas desde la unidad NAS y hacia ella desde los ordenadores de la red (espere a que las transferencias se completen)
- Asegúrese de que el producto tiene asignadas la fecha, hora y huso horario correctos. Una discrepancia de hora de más de cinco minutos entre el dominio y el producto puede impedir la conexión de AD o provocar interrupciones de la misma. Esta tolerancia está definida en Domain Controller Policy (Política del controlador de dominios) y el valor predeterminado suele ser de cinco minutos.
- Asegúrese de que la dirección de servidor DNS proporcionada a la unidad NAS sea un dominio DNS y no un DNS de Internet proporcionado por un proveedor de servicios de Internet (consulte [Network](#) [Red]). La unidad NAS debe conectarse al dominio de la red local, no a un servidor de Internet. Por lo tanto, asegúrese de que la unidad NAS esté asignada a una dirección IP por un servidor DNS de la red local. Para comprobar que la unidad NAS está utilizando una dirección IP DNS, intente comprobar el servidor DNS desde el ordenador de la misma red. **Settings > Workgroup/Domain** (Configuración > Grupo de trabajo/Dominio):
 - Especifique el nombre de dominio completo (FQDN, por sus siglas en inglés). Por ejemplo: **directorio-de-ejemplo.dominio.com (herramienta de equipos y usuarios de Active Directory en el controlador de dominios principal)**
 - Inicio de sesión del administrador: el nombre de usuario del administrador de AD.
 - Contraseña del administrador: la contraseña del administrador de AD.
- Criterios avanzados (opcional).
 - **El nombre del servidor es el nombre de host del controlador de dominios**
 - **La IP del servidor es la IP del controlador de dominios**

Active Directory

El administrador de AD puede comprobar lo siguiente:

- Compruebe si el servidor Kerberos y el servidor de hora están registrados en el DNS del dominio.

permitiendo que el dispositivo del NAS OS se conecte. La unidad NAS tiene que poder acceder al servidor kerberos y el servidor de hora, ya que estos servidores están implicados en el proceso de conexión.

- Confirme que el objeto nombre del equipo esté ubicado en el depósito adecuado (no en el depósito "computer" predeterminado) y compruebe los derechos de acceso del nombre del equipo (como quién puede conectarse). Si fuese necesario, elimine el nombre del equipo para restablecer el objeto en AD. El administrador del dominio puede crear una cuenta del equipo en AD y colocarla en el depósito correcto antes de conectar la unidad NAS al dominio (el nombre de cuenta del equipo es el nombre de la unidad NAS).
- Los dominios secundarios pueden producir problemas al conectar un dominio. Confirme que utiliza el dominio adecuado y revise los derechos o la ubicación del objeto del nombre del equipo. Además, compruebe si el usuario pertenece a un subdominio diferente. En caso afirmativo, revise los derechos del usuario para determinar si existe algún conflicto de autorización que impida el acceso a la unidad NAS.

Cantidad máxima de elementos según característica y unidad NAS

La tabla siguiente ofrece la cantidad máxima de elementos permitidos para las características específicas.

Función	4-bay Rackmount NAS	NAS 2Bay 4Bay	NAS Pro 2Bay 4Bay 6Bay	8-bay Rackmount NAS
Usuarios	2048	2048	2048	4.096
Grupos	256	256	256	512
Recursos compartidos	256	256	256	512
Destinos iSCSI	32	10	32	64
Volúmenes	4	2 4	2 4 6	8
Tamaño del volumen	108 TB	16 TB	108 TB	108 TB

Recuperación y reparación del NAS OS

La herramienta Rescate del NAS OS está preconfigurada en una llave USB para dispositivos Rackmount NAS OS y en la placa base de los dispositivos del NAS OS de sobremesa. Además de instalar el NAS OS, puede actuar como herramienta de rescate de arranque para ayudarle a solucionar los problemas técnicos. La herramienta Rescate del NAS OS incluye tres opciones de recuperación:

- **Recover data** (Recuperar datos): activa el acceso mediante FTP a los datos en el dispositivo del NAS OS. Una vez activada esta opción, puede usar el software del cliente FTP o un navegador web para realizar la copia de seguridad de los datos almacenados en la unidad NAS.
- **Restore to factory settings** (Restauración de valores de fábrica): restablezca el dispositivo del NAS OS a su configuración predeterminada de fábrica mientras intenta conservar los recursos compartidos y los datos. Seagate no puede garantizar que se guarden todos los datos. La configuración predeterminada de fábrica incluye la reversión de todos los parámetros del NAS OS (por ejemplo, Usuarios, Recursos compartidos, Red, etc.) a sus estados originales.
- **Format the drives and install NAS OS** (Formatear las unidades e instalar el NAS OS): el instalador formateará las unidades de disco duro de la unidad NAS antes de volver a instalar el NAS OS. Puesto que todos los datos se eliminarán durante el formateo, Seagate recomienda encarecidamente que realice una copia de seguridad de sus archivos antes de seleccionar esta opción.

Rackmount NAS



Nota para los dispositivos del NAS OS vendidos con el NAS OS 3: el instalador del NAS OS 3 está disponible en la llave USB que venía con el dispositivo del NAS OS. Debe descargar la versión más reciente en la llave USB antes de seguir los pasos descritos a continuación. Ejecutar el instalador del SO 3 de NAS en un dispositivo con el SO 4 de NAS puede provocar consecuencias indeseadas. Consulte las instrucciones siguientes para actualizar la llave USB.

Preparación para una recuperación y una reparación

Para conectar con el instalador necesitará la dirección MAC del dispositivo del NAS OS. El dispositivo del NAS OS dispone de dos direcciones MAC, una para cada puerto LAN (consulte el manual del usuario del hardware de su dispositivo). Puede utilizar cualquier dirección MAC para el instalador.

Dispone de varias opciones para encontrar la dirección MAC:

- Compruebe la etiqueta de la dirección MAC en el dispositivo del NAS OS.
- Conecte un monitor VGA al puerto VGA de la unidad NAS.
- Inicie Seagate Network Assistant (consulte [Seagate Network Assistant](#)).

Monitor VGA

Aunque no es obligatorio, puede conectar un monitor compatible a la unidad NAS antes de seguir los pasos de recuperación. Este procedimiento le ayudará a confirmar que la unidad NAS se inicia desde la unidad USB. También puede revisar las direcciones IP y MAC del dispositivo.

La señal de VGA vuelve al modo de ahorro de energía transcurridos unos minutos. Si el monitor parece recibir una señal pero no hay imagen, intente conectar una unidad USB a uno de los puertos USB de la unidad NAS. Toque una de las teclas para ver la señal VGA de la unidad NAS.

Seagate Network Assistant

Si no ve el dispositivo del NAS OS en Seagate Network Assistant, confirme que su unidad NAS:

- Está conectada a la misma red que el ordenador que está usando. En determinadas configuraciones, la unidad NAS está conectada a dos redes distintas.
- Está conectada a la misma red que el ordenador que está usando mediante el puerto Ethernet LAN 1. Seagate Network Assistant requiere que LAN 1 sea el puerto Ethernet principal de la unidad NAS.

Si continúa sin ver el dispositivo en Seagate Network Assistant, siga estas instrucciones:

1. Inicie Seagate Network Assistant.
2. Seleccione **Preferences** (Preferencias).
 - *Windows*: haga clic con el botón derecho en el icono de Seagate Network Assistant de la bandeja del sistema.
 - *Mac*: seleccione el icono de Seagate Network Assistant en la barra de menús.
3. Habilite IPConf Support (Soporte IPConf) haciendo clic en **Activate** (Activar).

Pasos de recuperación y reparación

Paso 1: actualización de la unidad USB

La llave USB incluida le permite arrancar el dispositivo del NAS OS y ejecutar el instalador del NAS OS. Sin embargo, antes de usar la unidad USB, se recomienda encarecidamente que descargue una versión más reciente del instalador, ya que puede existir una actualización desde que recibió la unidad NAS.



Nota sobre la descarga: el software que descarga no es el NAS OS. En su lugar, puede resultar útil instalar el instalador del NAS OS en la unidad para poder instalar o reparar el NAS OS.

Para actualizar la unidad USB:

1. Introdúzcala en un puerto USB de un ordenador con conexión a Internet.
2. Inicie el navegador de Internet y escriba la siguiente dirección: <http://www.seagate.com/naskey>.
3. Siga las directrices que aparecen en la pantalla para actualizar el software de la unidad.

4. Extraiga la unidad del equipo.

Paso 2: realizar copia de seguridad y apagar el dispositivo del NAS OS

El instalador del NAS OS intentará reparar o restablecer el NAS OS. Para garantizar que se conservan los datos almacenados en la unidad NAS, Seagate recomienda encarecidamente que realice la copia de seguridad de todos los recursos compartidos antes de continuar con el instalador. Si no puede acceder a volúmenes del NAS OS, el rescate ofrece una opción para recuperar datos a través del FTP.

Después de la copia de seguridad (si corresponde), apague la unidad NAS. Si dispone de acceso al NAS OS, utilice el icono de encendido situado en la esquina superior derecha de la ventana para seleccionar **Shut down** (Apagar). De lo contrario, pulse brevemente el botón de encendido.

Paso 3: conecte la unidad USB y arranque el dispositivo NAS

1. Conecte la unidad USB a uno de los puertos USB del dispositivo NAS.
2. Pulse el botón de encendido para arrancar la unidad NAS.

Paso 4: inicie el instalador del NAS OS

1. Visite <http://discover.seagate.com>.
2. Seleccione **Buscar**.
3. Seleccione su unidad NAS y elija **Conectar**.
4. Escriba la dirección MAC de la unidad NAS y seleccione **Conectar**.

Seleccione una opción y siga las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el rescate. El instalador del NAS OS puede realizar una comprobación del sistema de archivos (*fsck*) para determinar si el dispositivo se apagó incorrectamente o si se produjo algún error, dando lugar a un estado incoherente del NAS OS. *fsck* intentará reparar o recuperar los archivos del sistema dañado.

NAS de sobremesa

Preparación para una recuperación y una reparación

Copia de seguridad del dispositivo del NAS OS

El rescate del NAS OS intentará reparar o restablecer el NAS OS. Para garantizar que se conservan los datos almacenados en la unidad NAS, Seagate recomienda encarecidamente que realice la copia de seguridad de todos los recursos compartidos antes de continuar con el instalador. Si no puede acceder a volúmenes de NAS, el rescate ofrece una opción para recuperar datos a través del FTP.

Después de la copia de seguridad (si corresponde), apague la unidad NAS. Si dispone de acceso al NAS OS, utilice el icono de encendido situado en la esquina superior derecha de la ventana para seleccionar **Shutdown** (Apagar). De lo contrario, pulse brevemente el botón de encendido.

Botón de recuperación

La herramienta de rescate del NAS OS se activa en el momento del arranque de la unidad NAS pulsando simultáneamente los botones de recuperación y encendido. El botón de recuperación se encuentra en la parte posterior de la unidad NAS, en el interior de una pequeña cavidad. Para pulsar el botón de recuperación, necesitará un objeto delgado y puntiagudo como un clip o un destornillador pequeño. Consulte los detalles en el manual del usuario de su dispositivo del NAS OS.

Direcc MAC

Una vez activado, el rescate del NAS OS le pedirá la dirección MAC del dispositivo del NAS OS. Su dispositivo del NAS OS cuenta con dos direcciones MAC, una por cada puerto LAN. Consulte la etiqueta de la dirección MAC situada en la parte posterior del dispositivo y anote una de ellas para el rescate.

Realización de un rescate

1. Asegúrese de que ningún usuario de la red esté accediendo a la unidad NAS.
2. Si la unidad NAS está encendida, utilice el NAS OS para apagarla.
3. Utilice un objeto delgado y puntiagudo (por ejemplo, un clip, un destornillador pequeño, etc.) para pulsar el botón de recuperación.
4. Mantenga pulsado el botón de recuperación mientras realiza una pulsación corta en el botón de encendido. Continúe pulsando el botón de recuperación durante cinco segundos.
5. Espere hasta que el indicador LED se quede fijo.
6. Desde un ordenador de la red, abra un explorador y escriba <http://discover.seagate.com>.
7. Seleccione **Buscar**.
8. Seleccione su unidad NAS y elija **Conectar**.
9. Escriba la dirección MAC de la unidad NAS y seleccione **Conectar**.
10. Elija una opción y siga las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el rescate.