QNAP Turbo NAS

Manual del usuario

(Versión: 4.1)

Este manual es aplicable a los modelos Turbo NAS que aparecen a continuación: TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-1279U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1879U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1879U-SAS-RP, TS-EC1880 Pro, TS-EC1080 Pro, TS-EC880U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC2480U-RP, TS-131, TS-231, TS-431, TS-251, TS-451, TS-651, TS-851, HS-251, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-853 Pro, SS-853 Pro.

© 2014 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Contenido

1.	. Avisos	5
	1.1 Aviso legal y renuncia	6
	1.2 Aviso Administrativo	8
	1.3 Anotaciónes del documento	12
	1.4 Avisos de Seguridad	13
2.	Primeros pasos	14
	2.1 Instalación de Hardware	15
	2.1.1 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro	16
	2.1.2 Comprobar el Estado del Sistema	17
	2.2 Instalación de Software	21
	2.2.1 Instalación en línea	22
	2.2.2 Instalación por nube	23
	2.2.3 Instalación por CD	24
	2.3 Obtención de utilidades	25
	2.4 Conexión a las carpetas compartidas NAS	
	2.4.1 Windows	27
	2.4.2 Mac y Linux	29
	2.5 Conexión a un buscador web NAS	
	2.6 Migración desde un antiguo NAS	31
3.	Conceptos básicos y escritorio de QTS	37
	3.1 Introducción a QTS	38
	3.2 Uso del escritorio de QTS	41
4.	Configuración de sistema	47
	4.1 Configuraciones Generales	48
	4.2 Director de almacenamiento	
	4.2.1 Panel de control	53
	4.2.2 Almacenamiento	58
	4.2.2.1 Discos	59
	4.2.2.2 Volúmenes	65
	4.2.2.3 Conjuntos de almacenamiento	80
	4.2.2.4 Aceleración de caché	83
	4.2.3 iSCSI	86
	4.2.3.1 Almacenamiento iSCSI	
	4.2.3.2 Copia de seguridad de LUN	100
	4.2.4 Disco Virtual	105
	4.3 Configuraciones de Red	107
	4.4 Seguridad	119

	4.5 Configuración del Hardware	121
	4.6 Alimentación	124
	4.7 Notificación	127
	4.8 Actualización del Firmware	129
	4.9 Copia de seguridad / recuperación	131
	4.10 Dispositivo Externo	133
	4.10.1 Almacenamiento Externo	134
	4.10.2 Impresora USB	138
	4.10.2.1 Windows 7	140
	4.10.2.2 Windows XP	141
	4.10.2.3 Mac OS 10.6	142
	4.10.2.4 Mac OS 10.5	143
	4.10.2.5 Mac OS 10.4	144
	4.10.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)	145
	4.10.3 UPS	146
	4.11 Estado del sistema	150
	4.12 Registros de Sistema	152
5	. Configuración privilegiada	155
٠.		
	5.1 Usuarios	
	5.2 Grupos de Usuarios	
	5.3 Carpeta de Recursos Compartidos	
	5.4 Quota	
	5.5 Seguridad de dominio	
	5.5.1 Integrar el NAS en Active Directory de Windows Server 2003/2008/2012	
	5.5.2 Conectar el NAS a un directorio LDAP	
	5.6 Controlador de dominios	181
6.	. ServiciodeRed	190
	6.1 Win/Mac/NFS	191
	6.2 FTP	
	6.3 Telnet/SSH	
	6.4 Configuración SNMP	
	6.5 Service Discovery	
	6.6 Papelera de reciclaje de la red	
	6.7 Qsync	
_		
7.	Aplicaciones comerciales	215
	7.1 Antivirus	216
	7.2 Backup Station (Estación de copia de seguridad)	221
	7.2.1 Servidor de copias de seguridad	222
	7.2.2 Replicación Remota	225
	7.2.3 Copia de seguridad en nube	233

7.2.4 Copias de seguridad externas2	235
7.3 File Station (Estación de archivos)	241
7.4 Servidor LDAP2	252
7.5 Servidor MySQL 2	254
7.6 Servicio NTP	256
7.7 Servidor RADIUS	257
7.8 Servidor Syslog	259
7.9 Servidor TFTP 2	262
7.10 Virtualización 2	264
7.11 Servicio VPN	268
7.12 Servidor Web	
7.12.1 Host Virtual	278
8. Otras aplicaciones2	80
8.1 App Center (Centro de aplicaciones)	281
8.2 Servidor de Medios DLNA	285
8.3 Download Station (Estación de descargas)	287
8.4 HybridDesk Station	295
8.5 Servidor iTunes	306
8.6 Administración multimedia	307
8.7 Music Station (Estación de música)	310
8.8 Servicio myQNAPcloud3	319
8.9 Photo Station (Estación de fotos)	323
8.10 Station Manager (Director de estación)	337
8.11 Surveillance Station 3	340
8.12 Administración de transcodificación	344
8.13 Video Station	347
9. Usar el Panel LCD3	59
10. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE3	65

1. Avisos

- Aviso legal y renuncia 6
- Aviso Administrativo 8
- Símbolos que aparecen en este documento 12
- Avisos de Seguridad 13

1.1 Aviso legal y renuncia

iGracias por elegir los productos QNAP! Este manual de usuario proporciona instrucciones detalladas para el uso del Turbo NAS. (almacenamiento de red adjunto) iPor favor, léalo cuidadosamente y disfrute de las potentes funciones del NAS!

- 'Turbo NAS' será denominado 'NAS' en lo sucesivo.
- Este manual proporciona la descripción de todas las funciones del Turbo NAS. Es posible que el producto que compró no sea compatible con ciertas funciones específicas a ciertos modelos.

Avisos legales

Todas las funciones, funcionalidades y otras especificaciones de producto son sujetas a cambios sin previo aviso u obligación. Este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. QNAP y el logotipo de QNAP son marcas comerciales de QNAP Systems, Inc. Todos los demás nombres de marcas y productos a los que se hace referencia en este manual son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Los símbolos (R)0 TM 1 no se han empleado en la redacción de este texto.

Avisos

La información que se ofrece en este documento está relacionada con los productos QNAP®. Ninguna licencia, expresa o implícita, por impedimento o de otro modo, a los derechos de propiedad intelectual otorgados por este documento. Salvo lo dispuesto en los términos y condiciones de QNAP sobre la venta de dichos productos, QNAP no asume responsabilidad alguna, y QNAP se exime de cualquier garantía expresa o implícita, en relación con la venta y/o uso de los productos QNAP, incluida la responsabilidad o las garantías relacionadas con la adecuación para un propósito determinado, comercialización, o la infracción de cualquier patente, derecho de autor u otro derecho de propiedad intelectual.

Los productos QNAP no están destinados para su uso en aplicaciones médicas, de servicios de emergencia, mantenimiento de las funciones vitales, control crítico o sistemas de seguridad, o en aplicaciones para instalaciones nucleares.

Bajo ningún evento, la responsabilidad de QNAP Systems, Inc. (QNAP), debe exceder el precio pagado por el producto debido a daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o consecuentes, que se generen por el uso del producto, su software acompañante o su documentación. QNAP no ofrece garantía o representación, expresa, implícita o

regulatoria con respecto a sus productos o contenidos o uso de esta documentación y todo el software adjunto y específicamente hace exención de responsabilidad por su calidad, desempeño, comerciabilidad o idoneidad para cualquier propósito particular. QNAP se reserva el derecho de revisar o actualizar sus productos, software o documentación sin tener obligación de notificar a ningún individuo o entidad.

Recuerde siempre hacer una copia de seguridad de su sistema para evitar cualquier pérdida potencial de datos. QNAP no se hace responsable de cualquier tipo de pérdida de datos o de su recuperación.

Si devuelve algún componente del embalaje del NAS para su reembolso o mantenimiento, asegúrese de que están bien embalados para su envío. Cualquier tipo de daño debido a un embalaje inadecuado no será compensado.

QNAP, logótipo QNAP, QTS, myQNAPcloud and VioStor son marcas o marcas registradas de los sistemas QNAP, Inc. o sus filiales. Otros nombres y marcas pueden reclamarse como propiedad de otros.

1.2 Aviso Administrativo

Aviso FCC

El NAS de QNAP satisface las diferentes clases de cumplimiento de FCC. Consulte el anexo para obtener más información. Una vez determinada la clase del dispositivo, consulte la declaración correspondiente que aparece a continuación..

Aviso de clase A de FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones que se indican a continuación:

- 1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- 2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias provocadas por un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, en conformidad con el Apartado 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza siguiendo las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias perjudiciales, en cuyo caso se exigirá al usuario que solucione los problemas de las interferencias por sus propios medios.

Modificaciones: Cualquier modificación que se lleve a cabo en este dispositivo que no esté aprobada por QNAP Systems, Inc. puede anular la autorización otorgada al usuario por FCC para el uso de este equipo.

Aviso de clase B de FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la normativa FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- 2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias provocadas por un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que satisface los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. No es posible, no obstante, garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir dichas interferencias poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda a un distribuidor o un técnico especializado en radio o televisión.

Modificaciones: Cualquier modificación que se lleve a cabo en este dispositivo que no esté aprobada por QNAP Systems, Inc. puede anular la autorización otorgada al usuario por FCC para el uso de este equipo.

AVISO DE LA CE

Los modelos Turbo NAS de QNAP satisfacen las diversas clases de cumplimiento de la CE. Consulte la tabla que se muestra a continuación para obtener más información.

Modelos de NAS	FCC	CE
TS-EC1679U-RP	Class A	Class A
TS-EC1279U-RP	Class A	Class A
TS-EC879U-RP	Class A	Class A
TS-1679U-RP	Class A	Class A
TS-1279U-RP	Class A	Class A
TS-879U-RP	Class A	Class A
TS-1270U-RP	Class A	Class A

TS-879U-RP	Class A	Class A
TS-1269U-RP	Class A	Class A
TS-869U-RP	Class A	Class A
TS-469U-RP/SP	Class A	Class A
TS-419U II	Class A	Class A
TS-412U	Class A	Class A
TS-420U	Class A	Class A
TS-421U	Class A	Class A
TS-1079 Pro	Class A	Class A
TS-879 Pro	Class A	Class A
TS-869 Pro	Class B	Class B
TS-669 Pro	Class B	Class B
TS-569 Pro	Class B	Class B
TS-469 Pro	Class B	Class B
TS-269 Pro	Class B	Class B
TS-869L	Class B	Class B
TS-669L	Class B	Class B
TS-569L	Class B	Class B
TS-469L	Class B	Class B
TS-269L	Class B	Class B
TS-419P II	Class B	Class B
TS-219P II	Class B	Class B
TS-119P II	Class B	Class B
TS-412	Class B	Class B
TS-212	Class B	Class B
TS-112	Class B	Class B

TS-120	Class B	Class B
TS-220	Class B	Class B
TS-420	Class B	Class B
TS-121	Class B	Class B
TS-221	Class B	Class B
TS-421	Class B	Class B

1.3 Anotaciónes del documento

Anotaciones de este documento

- Advertencia: este icono indica que las instrucciones se deben seguir estrictamente. De no ser así, se pueden presentar lesiones o incluso la muerte.
- Precaución: esto indica que la acción puede ocasionar la remoción o la pérdida del disco O si no se siguen las instrucciones se pueden presentar daños en los datos, en el disco o en el producto.
- *Importante:* esto indica que la información proporcionada es importante o está relacionada con normativas legales.

1.4 Avisos de Seguridad

- 1. El NAS puede operarse normalmente en una temperatura de entre 0°-40°C y una humedad relativa de entre 0%-95%. Por favor, asegúrese de que el ambiente esté bien ventilado.
- 2. El cable de alimentación y los dispositivos conectados al NAS deben proporcionar un voltaje correcto (100W, 90-264V).
- 3. No coloque el NAS bajo luz solar directa o cerca de productos químicos. Asegúrese de que la temperatura y humedad ambientes están dentro del rango óptimo.
- 4. Desenchufe el cable de alimentación y todos los cables conectados antes de limpiarlo. Limpie el NAS con una toalla seca. No utilice aerosoles o productos químicos para limpiar el NAS.
- 5. No coloque ningún objeto encima del NAS durante el funcionamiento normal para evitar sobrecalentamiento...
- 6. Use los tornillos de cabeza plana incluidos en el embalaje para asegurar el disco duro en el NAS al instalar el disco duro para un funcionamiento adecuado.
- 7. No coloque el NAS cerca de ningún líquido.
- 8. No coloque el NAS sobre una superficie desigual para evitar que caiga y se dañe.
- Asegúrese de que el voltaje en su área es correcto al usar el NAS. Si no está seguro, por favor, póngase en contacto con el distribuidor o la compañía local de suministro energético.
- 10. No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación.
- 11. No intente reparar su NAS en ningún momento. Un desmontaje incorrecto del producto puede exponerle a una descarga eléctrica u otros riesgos. Para cualquier pregunta, por favor, póngase en contacto con el distribuidor.
- 12.Los modelos de NAS de chasis solamente deben instalarse en el salón del servidor y recibir mantenimiento del gerente autorizado para servidores o del administrador de TI. El salón de servidores está asegurado y la clave de acceso la tiene solamente personal certificado.

Advertencia:

- La sustitución incorrecta de la batería podría constituir un peligro de explosión.
 Sustituya la batería únicamente por otra similar o de tipo equivalente recomendada por el fabricante. Elimine las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante.
- NO toque el ventilador de la parte interna del sistema para evitar lesiones graves.

2. Primeros pasos

Se aconseja a los nuevos usuarios de NAS que sigan los pasos que se indican a continuación uno por uno para completar su instalación NAS. Para los usuarios que ya poseen un NAS de QNAP y desean mover los datos a un nuevo NAS de QNAP, consulte Migración desde un antiguo NAS [31] para obtener más información.

Para nuevos usuarios NAS:

- 1. Instalación de Hardware
- 2. Instalación de Software 21
- 3. Obtención de utilidades 25
- 4. Conexión a carpetas compartidas 26
- 5. Conexión al NAS a través del buscador Web 30

Para usuarios NAS existentes:

• Migración desde un antiguo NAS 31

2.1 Instalación de Hardware

Después de desempaquetar el NAS, siga las instrucciones que aparecen a continuación para instalar el hardware en primer lugar:

- 1. Instalación de los discos duros. Además compruebe que los discos duros (HDDs) que utiliza son compatibles con NAS. Vaya a la sección Lista de compatibilidad de unidad de disco duro 16 para obtener más información.
- 2. Conecte el NAS de QNAP a la misma red que el PC y enciéndalo. Durante el proceso de instalación, preste atención a los LEDs y zumbadores de alarma para comprobar que el NAS funciona correctamente. Vaya a la sección Comprobar el estado del sistema 17.

Nota: Los pasos anteriores también aparecen en la Guía de instalación rápida (GIR) que se puede encontrar en el paquete del producto o página web de QNAP (http://start.qnap.com).

2.1.1 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro

Este producto funciona con unidades de disco duro SATA de 2,5'/ 3,5' y/o unidades de estado sólido (SSD) de las principales marcas de discos duros. Si desea consultar la lista de unidades de discos duroscompatibles, visite la página web (http://www.qnap.com/compatibility).

Importante: QNAP no se responsabiliza en ningún momento ni por ninguna razón por daño/avería del producto o por la pérdida/recuperación de datos debidos al mal uso o instalación inadecuada de los discos duros.

Precaución: Tenga en cuenta que si va a instalar un disco duro (nuevo o usado) que no se ha instalado previamente en el NAS, el disco duro será formateado y particionado automáticamente y por lo tanto todos los datos se eliminarán.

Nota: Si aparece el mensaje "No se ha encontrado el dispositivo" en la pantalla, compruebe que:

- 1. el NAS está encendido,
- 2. el cable de red está conectado al NAS y las luces indicadoras naranja y verde se iluminan en el puerto(s) LAN están parpadeando, y
- 3. la clave de nube es correcta.

2.1.2 Comprobar el Estado del Sistema

Indicadores LED y descripción general del estado del sistema.

Indicado r LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
		Parpadea alternativamente en verde y rojo cada 0,5 segundos	 Se está formateando el disco duro del NAS. Se está inicializando el NAS. Se está actualizando el firmware del sistema. Se está llevando a cabo una reconstrucción RAID. Se está llevando a cabo una expansión de la capacidad RAID en línea. Se está llevando a cabo una migración de nivel RAID en línea.
Estado del sistema	Rojo/ Verde	Rojo	 El disco duro no es válido. El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad. El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno. El ventilador del sistema no funciona (El modelo TS-119 no dispone de ventilador inteligente). Se ha producido un error al acceder a los datos del disco (lectura / escritura). Se ha detectado un sector defectuoso en el disco duro. El NAS está funcionando en modo de sólo lectura degradado (fallo de 2 unidades en una configuración RAID 5 o RAID 6, aún es posible leer los datos del disco). (Error en la prueba automática de hardware).
		Parpadea en rojo	El NAS está funcionando en modo degradado

Indicado r LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
		cada 0,5 segundos	(fallo de una unidad en una configuración RAID 1, RAID 5 o RAID 6).
		Parpadea en verde cada 0,5 segundos	 El NAS se está iniciando. El NAS no está configurado. El disco duro no está formateado.
		Parpadea en verde cada 2 segundos	El NAS esta en modo de reposo S3 ² .
		Verde	El NAS está listo.
		Desactivado	Todos los discos duros del NAS se encuentran en suspensión.
Energía ¹	Verde	Destellos verdes	El NAS se está iniciando.
Lileigia	verue	Verde	El NAS está encendido y listo.
LAN	Naranj a	Naranja	Se está teniendo acceso a la información del disco desde la red.
2		Parpadea en naranja	Se está accediendo al NAS desde la red.
10 GbE*	Verde	Verde	La tarjeta de expansión de red 10GbE está instalada
10 052	verde	Desactivado	La tarjeta de expansión de red 10GbE no está instalada
	Rojo/ Verde	Parpadea en rojo	El disco duro se está buscando (indicación visual de la ubicación del disco duro) ³ .
HDD		Rojo	Se ha producido un error de lectura / escritura en la unidad de disco duro
		Parpadea en	Se está accediendo a los datos del disco
		verde	duro.
		Verde	Es posible acceder al disco duro.

Indicado r LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
LICE	A-1.1	Parpadea en azul cada 0,5 segundos	 Se ha detectado un dispositivo USB conectado al puerto USB frontal. Se ha quitado del NAS, un dispositivo USB conectado al puerto USB frontal. El dispositivo USB conectado al puerto USB frontal del NAS se está usando. Los datos se están copiando hacia o desde el dispositivo USB/eSATA externo.
USB	Azul	Azul	Se ha detectado un dispositivo en el puerto USB frontal (después de instalar el dispositivo).
		Desactivado	 No se ha detectado ningún dispositivo USB. El NAS ha terminado de copiar los datos hacia o desde el dispositivo USB conectado al puerto USB frontal.
	Naranj	Parpadeando	Se está accediendo al dispositivo eSATA.
eSATA**	naranj	Desactivado	No se ha detectado ningún dispositivo eSATA.

^{*}La expansión de función de red de 10 GbE solamente es compatible con TS-470 Pro, TS-670 Pro, TS-870 Pro, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP, and TS-EC1279U-RP.

Zumbador de alarma

El zumbador de alarma se puede deshabilitar en "Control Panel" (Panel de control) >

^{**} Los modelos TS-210, TS-212, TS-219, TS-439U-SP/RP, TS-809 Pro, TS-809U-RP no disponen de puerto eSATA.

¹El LED de energía solamente está disponible en ciertos modelos.

²El modo de suspensión S3 solamente está disponible para los modelos del NAS TS-x51, TS-x69 Pro, TS-x70 y TS-x70 Pro.

³Esto solamente pasa cuando el usuario haga clic "Storage Manager" > "Discos" > "Acción" > "Localizar" y está disponible solamente para ciertos modelos.

"System Settings" (Configuración del sistema) > "Hardware" > "Buzzer" (Zumbador)

Sonido	N.º de	Descripción
	veces	
Sonido corto (0,5 segundos)	1	 El NAS se está iniciando. El NAS se está apagando (apagado software). El usuario ha pulsado el botón de restablecimiento para restablecer el NAS. Se ha actualizado el firmware del sistema.
Sonido corto (0,5 segundos)	3	El usuario ha intentado copiar datos del NAS en un dispositivo de almacenamiento externo a través del puerto USB frontal, pero los datos no se pueden copiar.
Sonido corto (0,5 segundos), sonido largo (1,5 segundos)	3, every 5 min	El ventilador del sistema no funciona (El modelo TS-119 no dispone de ventilador inteligente).
Sonido largo (1,5 segundos)	2	 El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno. El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad. Los discos duros del NAS se encuentran en modo degradado. El usuario ha iniciado el proceso de reconstrucción de HDD.
	1	 Se ha forzado el apagado del NAS (apagado hardware). El NAS se ha encendido con éxito y está listo.

2.2 Instalación de Software

Después de instalar el hardware NAS, proceda con la instalación del software. Existen tres planteamientos para la instalación del software:

- 1. Instalación en línea 22
- 2. Instalación por nube 23
- 3. Instalación por CD 241

Las instalaciones en línea y en la nube están disponibles para todos los modelos nuevos del NAS, mientras que la instalación por CD solamente para ciertos modelos (revise el contenido de su paquete para ver si la instalación por CD está disponible). Se les recomienda a todos los usuarios usar la instalación en la nube y en línea si es posible. Para todos los problemas que se encuentren en el proceso de instalación, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico (http://www.qnap.com/support).

2.2.1 Instalación en línea

Siga los pasos de esta sección para completar la instalación en línea para su NAS:

- 1. Vaya a http://start.qnap.com.
- 2. Seleccione el número de unidades de DD y el modelo de su NAS y haga clic en "Iniciar ahora".
- 3. Haga clic en "Hardware" y siga las instrucciones de la pantalla para preparar el hardware.
- 4. Desplácese hacia abajo para "Instalar el firmware" y haga clic en "Instalación local".
- 5. Seleccione su sistema operativo para descargar, instalar y ejecutar Qfinder.
- 6. Después de instalar Qfinder, el asistente de configuración integrado de Qfinder lo guiará durante el proceso de instalación del firmware. Luego, puede usar el nombre de usuario y contraseña de la cuenta de QTS para iniciar sesión (QTS es el sistema operativo para el Turbo NAS).
- 7. Inicie sesión en QTS.

2.2.2 Instalación por nube

Siga los pasos de esta sección para completar la instalación por nube de su NAS:

- Conecte su NAS a Internet y a su PC, vaya a "start.qnap.com" y desplácese hasta la sección "Instalar firmware". Haga clic en "Install firmware" (Instalación en la nube) y en el paso de "Start Cloud Installation" (Iniciar instalación en la nube), haga clic en el botón "Start Cloud Installation" (Iniciar instalación en la nube). Alternativamente, puede buscar el código QR usando su teléfono móvil para iniciar la instalación en la nube.
- 2. Introduzca la clave de nube (la clave de nube se puede encontrar en la etiqueta en la parte superior de su NAS de QNAP) y haga clic en "Intro" (Enter). Antes de continuar con el paso 4, asegúrese de activar su cuenta de myQNAPcloud después de que se confirme su registro de cuenta (se le enviará un correo electrónico a la dirección de correo electrónico proporcionada para que cree su cuenta de myQNAPcloud, y en ese correo electrónico se incluirá el enlace de activación de la cuenta). Para conocer más detalles, consulte el capítulo sobre el servicio de myQNAPcloud [319] en este manual.
- 3. Rellene todos los campos para registrar su cuenta myQNAPcloud o iniciar sesión en la cuenta myQNAPcloud. Marcar "Acepto los términos de uso de myQNAPcloud y la política de privacidad de QNAP" y haga clic en "Next Step" (Siguiente paso). Si ya tiene una cuenta de myQNAPcloud, seleccione "Entrar en la cuenta myQNAPcloud" e inicie sesión con sus credenciales de cuenta.
- 4. Escriba el nombre de su Turbo NAS para registrar y haga clic en "Register" (Registrarse).
- 5. Instale un disco duro en su Turbo NAS si aún no lo ha hecho.
- 6. Haga clic en "Begin" (Comenzar) para instalar el firmware en su Turbo NAS.
- 7. Haga clic en "Start" (Inicio) para iniciar la instalación rápida.
- 8. Confirme todos los detalles y haga clic en "Proceed" (Proceder).
- 9. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
- 10. Haga clic en "Connect and Login QTS" (conectar e iniciar sesión en QTS).
- 11. Introduzca el ID de usuario y la contraseña para iniciar sesión en su Turbo NAS.

Nota: Si aparece el mensaje "No se ha encontrado el dispositivo" en la pantalla, compruebe que:

- 1. el NAS está encendido,
- 2. el cable de red está conectado al NAS y las luces indicadoras naranja y verde se iluminan en el puerto(s) LAN están parpadeando, y
- 3. la clave de nube es correcta.

2.2.3 Instalación por CD

Siga los pasos de esta sección para completar la instalación por CD de su NAS.

- 1. Instale el QNAP Qfinder desde el producto CD-ROM.
- 2. Ejecute el QNAP Qfinder. Si el QNAP Qfinder está bloqueado por el firewall, desbloquee la utilidad.
- 3. El asistente de configuración integrado de Qfinder lo guiará durante el proceso de instalación del firmware. Luego, puede usar el nombre de usuario y contraseña de la cuenta de QTS para iniciar sesión (QTS es es el sistema operativo para el Turbo NAS).

Nota:

- Alguno de los nuevos modelos NAS, como por ejemplo TS-x12, TS-x20 y TS-x21, ya no incluyen la instalación por CD.
- El ID de inicio de sesión y contraseña por defecto del NAS son administración.

2.3 Obtención de utilidades

QNAP ha preparado una serie de utilidades prácticas y útiles para mejorar tu experiencia NAS. Una vez configurado el NAS, seleccione entre los dos métodos siguientes para instalar las utilidades.

Método 1: descargar desde el sitio web de QNAP

Escriba http://www.qnap.com/ en su navegador, vaya a "QTS 4.1" > "For Home" (Para el hogar) ("For Business" (Para negocios) si usted es un usuario de negocios). Desplácese hasta la parte inferior de la pantalla y haga clic en "Utilities" (Utilidades). Seleccione descargar e instalar las utilidades en su PC.

Método 2: instalar desde el CD-ROM del producto

El producto CD-ROM contiene utilidades de software QNAP Qfinder, myQNAPcloud Connect, NetBak Replicator, y QGet.

Busque el CD-ROM y acceda a los siguientes contenidos:

- Guía de instalación rápida: Ver las instrucciones de instalación de hardware del NAS.
- Instale Qfinder: El programa de instalación de Qfinder (para el sistema operativo de Windows).
- Instalar myQNAPcloud Connect: El programa de instalación de myQNAPcloud Connect (para el sistema operativo de Windows).
- Instale NetBak Replicator: El programa de instalación del NetBak Replicator (utilidad de Windows para copias de seguridad de datos desde sistema operativo Windows al NAS de QNAP).
- Instale QGet: El programa de instalación de la utilidad de descarga de QGet (para el sistema operativo de Windows).
- Manual de usuario y notas de aplicación: manuales de usuario de software, y el manual de hardware del Turbo NAS.

2.4 Conexión a las carpetas compartidas NAS

Después de la instalación del software y el hardware, es hora de conectarse a las carpetas compartidas del NAS. Consulte los enlaces mostrados a continuación para la configuración de conexión:

- Conexión a las carpetas compartidas de NAS Windows 27
- Conectar a las carpetas compartidas de NAS Mac y Linux 291

2.4.1 Windows

Para el sistema operativo Windows, existen dos métodos para conectar a las carpetas compartidas de NAS:

Método 1: conectarse a las carpetas compartidas del NAS usando QNAP Qfinder

- Inicie QNAP Qfinder. Seleccione el NAS detectado y luego haga clic en "Herramientas" > "Asignar unidad de red".
- 2. Seleccionar una carpeta compartida en el NAS para mapear como unidad de red y haga clic "Map Network Drive" (Mapeo de unidad de red.).
- 3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para conectar al NAS y haga clic en "OK" (Aceptar).
- 4. Seleccione una unidad en el sistema operativo para mapear el archivo seleccionado en el Paso 2 y haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 5. La carpeta asignada aparecerá al abrir el Explorador de archivos de Windows.

Nota: Como alternativa, puede utilizar el Asistente de conexión y el enchufe de almacenamiento para conectar las carpetas compartidas del NAS. Los pasos:

- 1. Abra el QNAP Qfinder;
- 2. Seleccione Conexión y enchufe de almacenamiento,
- 3. Marque "Iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña" e introduzca el nombre de usuario y la contraseña, y
- 4. Haga clic en una carpeta compartida NAS, y
- 5. Haga clic en "Map the Network Drive" (Asignar la unidad de red).

Método 2: conéctese a las carpetas compartidas del NAS usando Mis sitios de red o Ejecutar

- Abra Mis sitios de red y encuentre el grupo de trabajo del NAS. Si no se puede encontrar el NAS, examine toda la red para buscar el NAS. Haga doble clic en el nombre del NAS para la conexión o use la función Ejecutar de Windows. Introduzca \\NAS_name or \\NAS_IP.
- 2. Introduzca el nombre de administrador predeterminado y contraseña (nombre de

administrador predeterminado: admin; contraseña predeterminada: admin).

3. Cargue archivos a las carpetas compartidas.

2.4.2 Mac y Linux

Usuarios de Mac

Existen dos métodos para conectar las carpetas compartidas en un NAS:

Método 1: usar QNAP Qfinder

- Inicie el Qfinder QNAP, seleccione el NAS que desea conectar, y vaya a "Connect" (Conexión)> "Open in File Explorer" (Abrir en el explorador de archivos).
- 2. Introducir el ID y la contraseña de inicio de sesión.
- 3. Seleccione la carpeta que desee montar y haga clic en OK (Aceptar).
- 4. La carpeta está montada.

Método 2: conectar al servidor

- 1. Seleccionar "Go" (Ir) > "Connect to Server" (Conectar al servidor).
- 2. Escriba la dirección IP NAS.
- 3. Introducir el ID y la contraseña de inicio de sesión.
- 4. Seleccione la carpeta que desee montar y haga clic en Aceptar.
- 5. La carpeta está montada.

Usuarios de Linux

En Linux, ejecute el siguiente comando:

mount -t nfs <NAS IP>:/<Shared Folder Name> <Directory to Mount>

Por ejemplo, si la dirección IP de su NAS es 192.168.0.1, para conectar con la carpeta de recursos compartidos der red 'public' ('Público') bajo el directorio /mnt/pub, use el siguiente comando:

mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub

Inicie sesión en el NAS con el nombre de usuario que establezca, utilice el directorio montado para acceder a sus archivos de recursos compartidos de red.

Nota: Debe iniciar sesión como usuario 'root' ('de raíz') para iniciar el comando anterior.

2.5 Conexión a un buscador web NAS

Para conectarse al NAS por medio de un navegador web, siga estos pasos:

1. Introduzca http://NAS IP:8080 en el explorador web. O use QNAP Qfinder para encontrar el NAS, haga doble clic en el nombre del NAS y se abrirá la página de inicio de sesión del NAS.

Nota: La IP del NAS por defecto es 169.254.100.100:8080. Si ha configurado el NAS para usar DHCP, puede utilizar el Qfinder para comprobar la dirección IP del NAS. Asegúrese de que el NAS y el ordenador que ejecuta el Qfinded de QNAP están conectados a la misma subred. Si no puede encontrar la IP del NAS, conecte el NAS directamente a su ordenador y vuelva a ejecutar el Qfinded de QNAP.

2. Introduzca el nombre y la contraseña del administrador. Active la opción "Secure login" (Inicio de sesión segura) (Inicio de sesión de Capa de Conexión Segura) para permitir la conexión segura al NAS. Si un usuario no tiene derechos de administración para iniciar sesión en el NAS, el usuario solamente puede cambiar la contraseña de iniciode sesión (nombre de administrador predeterminado: admin; contraseña predeterminada: admin).

Nota: Si su NAS está situado detrás de una puerta de enlace NAT y desea acceder al NAS mediante un inicio de sesión seguro desde el Internet, debe abrir el puerto 443 de su NAT y reenviar este puerto al IP LAN del NAS.

3. Aparecerá el escritorio NAS.

2.6 Migración desde un antiguo NAS

Los usuarios pueden migrar sus QNAP NAS a otros modelos del Turbo NAS manteniendo todos los datos y la configuración, simplemente instalando todas las unidades de disco duro del NAS original (origen) en el nuevo NAS (destino), de acuerdo al orden original de discos duros, y luego reiniciar el NAS.

Debido a los diferentes diseños de hardware, el NAS comprobará automáticamente si se necesita una actualización del firmware antes de llevar a cabo la migración del sistema. Después de que la migración haya finalizado, todos los datos se mantendrán y las configuraciones se aplicarán al nuevo NAS. Sin embargo, la configuración del sistema del NAS de origen no se puede importar al NAS de destino a través de "Administración del sistema" > "Configuración de copia de seguridad/restauración". Configure el NAS otra vez si la configuración se ha perdido.

Antes de hacer la migración directamente al NAS de destino, asegúrese de que los modelos del NAS de origen y destino se apaguen primero. Los modelos del NAS que admitan la migración del sistema se muestran a continuación.

NAS de origen		NAS de destino		Necesita
Modelo	Versión del firmware	Modelo	Versión del firmware	actualiza ción del firmware
		TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210		
TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210	3.8 4.0.x 4.1.x	TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	3.8.x y posteriores 4.0.2	No
		TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.x	

		TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TS-x80U		
		TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210		Sí
TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U	3.8 4.0.x 4.1.x	TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	3.8.x y posteriores 4.0.2	No
		TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.x	
		TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TS-x80U	4.0.x 4.1.x	
TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53,	4.1.x	TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5	No
SS-x53	4.1.X	TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TS-x80U	4.1.x	
TC vC0 TC vC0U		TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210		
TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U, TS-x80, TS-x80U	3.8.x y posteriores 4.0.2	TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70,	3.8.x y posteriores 4.0.2	No

	TS-x70U, TS-x79, TS-x79U		
	TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.x	
	TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TS-x80U	4.0.5	
4.0.5 4.1.x	TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U, TS-x80, TS-x80U	4.0.5 4.1.x	

Los modelos del NAS que no admitan migración directa se muestran en la tabla de abajo. Para estos modelos del NAS, primero inicialice el NAS de destino y copie sus datos del NAS de origen al NAS de destino (consulte el capítulo relacionado conRTRR o Rsync 225) para obtener detalles sobre copias de seguridad y replicación de datos).

NAS de orig	en	NAS de dest	ino
Modelo	Versión del firmware	Modelo	Versión del firmware
TS-x31, HS-251, TS- x51, TS-x53, SS-x53	4.1.x	TS-x10, TS-x12, TS- x19, TS-x20, TS-x21, HS-210, TS-x39, TS- 509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS- x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS- x79U	3.8.x y posteriores 4.0.2
TS-x69, TS-x69U, TS- x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	4.0.5 4.1.x	TS-x10, TS-x12, TS- x19, TS-x20, TS-x21, HS-210, TS-x39, TS- 509, TS-809, SS-x39, TS-x59,	3.8.x y posteriores 4.0.2

	TS-x59U, TS-x69, TS-	
	x69U, TS-x70,	
	TS-x70U, TS-x79, TS-	
	x79U	
	TS-x31, HS-251, TS-	4.0.5
	x51, TS-x53, SS-x53	4.1.x

Nota:

- el NAS de destino debe contener suficientes conectores de unidades de disco para alojar los discos duros del NAS de origen.
- Se les recomienda a los usuarios de manera especial usar solamente discos duros que sean compatibles con el QNAP NAS antes de hacer la migración del sistema, o de lo contrario, puede que no se permita el acceso a los datos. Para ver la lista de compatibilidad más detallada, consulte: http://www.qnap.com/compatibility.
- Las series SS-x39 y SS-469 Pro solamente admiten unidades de discos duros de 2,5 pulgadas.
- Un NAS con un volumen de discos cifrado no se puede migrar a un NAS que no admita el cifrado del sistema de archivos. El cifrado del sistema de archivos no lo admiten los siguientes modelos: TS-110, TS-119, TS-210, HS-210, TS-219, TS-219P, TS-x20, TS-x21, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U, TS-420U y TS-421U.
- Las características de Multimedia Station, Download Station, iTunes Server y
 DLNA Media Server se eliminarán después de hacer la migración de modelos
 diferentes a TS-x79 a los modelos TS-x70U/TS-x79. Las carpetas compartidas
 Multimedia/Qmultimedia, Download/Qdownload y todos los archivos descargados
 se mantendrán.
- El nombre myQNAPcloud registrado en el NAS de origen no se moverá al NAS de destino después de la migración de sistema. Para usar el mismo nombre myQNAPcloud en el NAS de destino, cambie el nombre myQNAPcloud en el NAS de origen antes de la migración del sistema y registre el mismo nombre en el NAS de destino después del proceso. Póngase en contacto con el departamento de soporte técnico de QNAP si necesita mantener el nombre myQNAPcloud después de la migración del sistema.

NAS de destino	Volumen de discos admitidos para la migración del sistema
NAS de 1 unidad	Volumen de disco de 1 unidad
NAS de 2 unidades	Volumen de disco de 1 o 2 unidades, JBOD, RAID 0, RAID 1 de 2 unidades.
NAS de 4 unidades	Volumen de disco de 1 o 4 unidades, JBOD, RAID 0, RAID 1 de 2 unidades, RAID 5 de 3 a 4 unidades, RAID 6 de 4 unidades, RAID 10 de 4 unidades.
NAS de 5 unidades	Volumen de disco de 1 o 5 unidades, JBOD, RAID 0, RAID 1 de 2 unidades, RAID 5 de 3 a 5 unidades, RAID 6 de 4 a 5 unidades, RAID 10 de 4 unidades.
NAS de 6 unidades	Volumen de disco de 1 o 6 unidades, JBOD, RAID 0, RAID 1 de 2 unidades, RAID 5 de 3 a 6 unidades, RAID 6 de 4 a 6 unidades, RAID 10 de 4 o 6 unidades.
NAS de 8 unidades	Volumen de disco de 1 o 8 unidades, JBOD, RAID 0, RAID 1 de 2 unidades, RAID 5 de 3 a 8 unidades, RAID 6 de 4 a 8 unidades, RAID 10 de 4, 6 u 8 unidades.

Migración de su NAS

Siga los pasos descritos a continuación para llevar a cabo la migración del sistema:

- 1. Apague el NAS de origen y desconecte las unidades de disco duro.
- 2. Quite los discos duros de las bandejas antiguas e instálelos en las bandejas de los discos duros del nuevo NAS.
- 3. Conecte los discos duros en el NAS de destino (nuevo modelo). Asegúrese de que los discos duros se instalen en el orden original.
- 4. Siga las instrucciones de la Guía de Instalación Rápida (GIR) para conectar la alimentación eléctrica y los cables de red del nuevo NAS.

- 5. Encienda el nuevo NAS. Inicie sesión en la interfaz de administración web como administrador (credenciales predeterminadas; nombre de usuario: admin; contraseña: admin).
- 6. Si se le solicita que actualice el firmware del nuevo NAS, siga las instrucciones para descargar e instalar el firmware.
- 7. Haga clic en "Iniciar la migración". El NAS se reiniciará después de la migración de sistema. Toda la información y configuración se mantendrá.

Precaución: Para evitar daños del sistema o lesiones graves, el procedimiento de migración del sistema lo debe realizar un director de servidores o administrador de TI autorizado.

Algunas configuraciones del sistema se eliminarán después de la migración del sistema debido a diferentes diseños del sistema. Vuelva a hacer la siguiente configuración en el nuevo NAS:

- Windows AD
- Algunas aplicaciones se deben volver a instalar.

3. Conceptos básicos y escritorio de QTS

QTS es un sistema operativo del Turbo NAS fácil de usar, diseñado para mejorar cada aspecto de las experiencias de su NAS. Con las habilidades básicas de informática tales como, arrastrar y soltar o apuntar y hacer clic, usted puede completar la mayoría de las operaciones del NAS. iEs así de simple! Revise los enlaces mostrados a continuación para obtener más información acerca de este sistema operativo:

- Introducción a QTS 38
- Uso del escritorio de QTS 41

3.1 Introducción a QTS

Built on a Linux foundation, QTS Turbo NAS operating system is shaped from the optimized kernel to deliver high-performance services satisfying your needs in file storage, management, backup, multimedia applications, and surveillance, and more. The intuitive, multi-window and multi-tasking QTS GUI make it incredibly easy to manage your Turbo NAS, utilize its rich home applications, enjoy multimedia collections with more fun, and install a rich set of applications in the App Center on demand to expand your Turbo NAS experience. Moreover, QTS adds value to business applications with its abundant features, including file sharing, iSCSI and virtualization, backup, privilege settings, and so on, effectively increasing business efficiency. Coupled with various utilities and smart mobile apps, QTS is the ultimate platform for building a personal or private cloud, synchronizing data and sharing files.



^{*}Haga clic en la figura anterior para comprobar más detalles.

Turbo NAS para el hogar - Entretenimiento doméstico e intercambio de contenidos que enriquecerán su vida

Una gran cantidad de fotos, música, vídeos y documentos están menudos repartidos en varios ordenadores en los hogares modernos. La linea Turbo NAS de QNAP de servidores de almacenamiento de red doméstica cuenta con multitud de aplicaciones útiles que le permiten conectar y gestionar de forma inteligente estos activos y disfrutar de una verdadera vida digital en una red local de garantías. No hay limitaciones para el intercambio de medios en casa, y no hay limitaciones para el intercambio de contenidos con la familia y amigos. Obtenga más información acerca de las interesantes funciones que Turbo NAS de QNAP le puede ofrecer:

- GUI intuitiva con soporte de acceso a múltiples ventanas, múltiples aplicaciones, múltiples tareas, múltiples dispositivos
- Almacenamiento de datos de plataforma cruzada, copia de seguridad y centro de recursos compartidos
- Revolucionario centro de música, fotos y vídeos en su hogar
- Almacenamiento de nube personal
- Gran capacidad disponible para la sincronización de datos de estilo lista desplegable
- Más de 90 aplicaciones instaladas bajo demanda a través del Centro de aplicaciones (App center)
- Eficacia energética y ecológico

Turbo NAS para negocios - Infraestructura de TI de negocios optimizada con facilidad y eficacia

La eficacia de TI, junto con un bajo costo total de propiedad (TCO) es un factor clave para la competitividad de los negocios. El Turbo NAS de QNAP le ofrece un alto rendimiento, aplicaciones críticas de negocio, y es asequible, ayuda a los negocios a alcanzar el perfecto intercambio de archivos, de fácil integración en las redes existentes, los entornos de TI flexibles virtualizados, y muchas otras avanzadas posibilidades para mantener los negocios funcionando a la máxima capacidad. Obtenga más información acerca de las atractivas funciones que Turbo NAS de QNAP ofrece a los negocios:

- Gran almacenamiento de datos, copias de seguridad y centro de intercambio de
- Compatibles con soluciones de escalabilidad horizontal y vertical para una gran demanda de capacidad de almacenamiento

- Gestiónde almacenamiento avanzado con dinámicas de aprovisionamiento fino, almacenamiento en caché SSD y funciones de expansión JBOD
- Seguridad y cifrado de datos de confianza
- Almacenamiento IP SAN seguro (iSCSI) como almacenamiento primario y secundario para entorno de virtualización
- Almacenamiento de nube privado
- Gran capacidad disponible para la sincronización de datos de estilo lista desplegable
- Más de 90 aplicaciones instaladas bajo demanda a través del Centro de aplicaciones (App Center)
- Centro de desarrollo para que terceros socios puedan desarrollar aplicaciones en el Turbo NAS

3.2 Uso del escritorio de QTS

Después de que finalice la configuración básica del NAS e iniciado sesión en el NAS, aparecerá el siguiente escritorio: En las siguientes secciones se presentan cada una de las características principales del escritorio.



#	Nombre	Descripción
1	Menú	Muestra el menú principal Incluye tres partes: 1) Aplicaciones
	principal	QNAP (APLICACIONES): Aplicaciones desarrolladas por QNAP para
		mejorar su experiencia con el NAS; 2) Características y
		configuración del sistema (SISTEMAS): Características principales
		de sistema diseñadas para administrar u optimizar su NAS; y 3)
		Aplicaciones de terceros: Aplicaciones diseñadas y enviadas por
		programadores independientes y aprobadas por QNAP. Tenga en
		cuenta que el navegador predeterminado de Internet, en vez de
		una ventana del escritorio del NAS, se ejecutará haciendo clic en
		una aplicación de terceros. Haga clic en el icono desde el menú
		para ejecutar la aplicación seleccionada.
2	Mostrar	Minimiza o restaura todas las ventanas abiertas y muestra el
	escritorio	escritorio.

3	Tareas en segundo plano	Revise controla todas las tareas en ejecución en segundo plano (tales como exploración de DD SMART, exploración antivirus, copia de seguridad de archivos o conversión multimedia).
4	Dispositivos externos	Muestra todos los dispositivos de almacenamiento externo y las impresoras USB que estén conectados al NAS a través de sus puertos USB o SATA. Haga clic en un dispositivo mostrado para abrir File Station para ese dispositivo. Haga clic en el encabezado "Dispositivo externo" para abrir la página del dispositivo externo para la configuración de operaciones relevantes (para detalles sobre File Station, consulte el capítulo relacionado con File Station). Haga clic en el icono de expulsión (icono con forma de flecha arriba) para expulsar el dispositivo externo.
5	Notificacione s y alertas	Comprueba errores y notificaciones de alerta de sistemas recientes. Haga clic en "Borrar todo" para borrar todas las entradas de la lista. Para revisar todas las notificaciones de eventos históricos, haga clic en el encabezado "Notificaciones de eventos" para abrir los registros del sistema. Para detalles sobre los registros del sistema, consulte el capítulo relacionado con Registros del sistema [152].

6 Control de administració

Permite personalizar la configuración específica del usuario, cambiar su contraseña, reiniciar/apagar el NAS o cerrar sesión de su cuenta.

• Opciones:

- Perfil: especifique su dirección de correo electrónico y cambie la foto de su perfil.
- Papel tapiz: Cambie el papel tapiz predeterminado o cargue uno propio.
- Cambiar contraseña: Cambie su contraseña de inicio de sesión.

Miscelánea:

- Enviarme una advertencia al salir de QTS: Al escoger esta opción, se les preguntará a los usuarios que confirmen cada vez el que salgan del escritorio QTS (o al hacer clic en el botón Atrás del navegador o al cerrar el navegador). Se recomienda seleccionar esta opción.
- Volver a abrir la ventana cuando vuelva a iniciar sesión en QTS: Al seleccionar esta opción, todas las configuraciones actuales del escritorio (tales como "ventanas abiertas antes de cerrar sesión") se mantendrán después de que inicie sesión en el NAS la próxima vez.
- Mostrar el botón para ir al escritorio. Seleccione esta opción para ocultar el siguiente botón del escritorio (No. 12) solamente lo muestra cuando mueva el puntero de su ratón cerca de los botones.
- Mostrar la pestaña "QNAP Utility" (Utilidades de QNAP)
 Seleccione esta opción para mostrar las pestañas "QNAP
 Mobile App" (Aplicación móvil de QNAP), "QNAP
 Utility" (Utilidades de QNAP) y "Feedback" (Comentarios)
 (No. 14 ~ 16)
- Mostrar el botón Dashboard: si desea ocultar el botón Dashboard (NO. 13), desmarque esta opción.
- Mostrar la hora del NAS en el escritorio: si no desea mostrar la hora del NAS en la parte inferior izquierda del escritorio, desmarque esta opción.

- Mantener el Menú principal abierto después de la selección: mantiene el menú principal anclado al escritorio o desanclado de él.
- Cambiar contraseña: Cambie su contraseña de inicio de sesión.
- Suspensión: permite que el NAS entre en el modo de suspensión. Hay dos formas de que el NAS salga del modo de suspensión: 1) Presione el botón de encendido (hasta que escuche un sonido bip) o 2) Use la característica Wake-on-LAN (Activación por LAN, WOL) con el QNAP Qfinder o Qmanager. Ten en cuenta que para usar la característica WOL, primero se debe habilitar en "Panel de control" > "Encendido" > "Wake-on-LAN (WOL)". Para ver detalles, consulte Aquí 128; 3) Presione el botón de encendido en un control remoto RM-IR002 o MCF.
 - Nota: esta característica solamente está disponible en ciertos modelos.
- Reiniciar: Reinicia su NAS.
- Apagar: apaga su NAS.
 - Nota: Para apagar un NAS, usted también puede:
 - Presionar y sostener el botón de encendido de su NAS durante 1,5 segundos.
 - Ejecutar Qfinder y hacer clic en "Tools" (Herramientas) > "Shut down Server" (Apagar servidor).
- Cerrar sesión: cierra la sesión de su cuenta.
- Acerca de: permite comprobar el modelo del NAS, la versión del firmware, los discos duros instalados y las unidades (vacías) disponibles.

7	Buscar	Introduzca una palabra clave específica de la característica en la barra de búsqueda para buscar la función deseada y su ayuda en línea correspondiente. Haga clic en el resultado de la barra de búsqueda para ejecutar la función o abrir su ayuda en línea de QTS.
8	Recursos en línea	Muestra una lista de referencias en línea, como la guía de inicio rápido, Ayuda de QTS, Tutoriales, Wiki y foros de QNAP. El soporte al cliente tales como servicio al cliente (soporte en vivo) I comentarios (solicitud de características/informe de errores) también están disponibles aquí.
9	Idioma	Escoja su idioma preferido para la interfaz del usuario.
1 0	Preferencias del escritorio	Escoja el icono de la aplicación que muestra el estilo y seleccione su modo de apertura de la aplicación preferido en el escritorio. Los icono de la aplicación se pueden cambiar entre imágenes en miniatura pequeñas y detalladas, y las aplicaciones se pueden abrir en el modo de pestaña o en el modo de ventana. Para el modo de pestaña, la ventana se abrirá para que se ajuste al escritorio completo del NAS y solamente se puede mostrar una ventana de la aplicación a la vez. Mientras que en el modo de ventanas, a la ventana de la aplicación, se le puede cambiar el tamaño y la escoger el estilo deseado. Tenga en cuenta que inicia sesión en el NAS usando un dispositivo móvil, solamente el modo de pestañas estará disponible.
1	Área del	Quite u organice todas las aplicaciones en el escritorio o arrastre
1	escritorio	un icono de una aplicación y póngalo sobre otro para ponerlos en la misma carpeta.
1 2	Siguiente escritorio/ Último escritorio	Permite cambiar entre escritorios.
1 3	Dashboard	Permite ver estadísticas importantes del NAS, tales como condición del sistema y del disco duro, recursos, uso de almacenamiento, usuarios en línea, tareas programadas, usuarios en línea, etcétera. Haga clic en el encabezado de cada widget para abrir su página respectiva.

1 4	Aplicación móvil de QNAP	Permite comprobar y descargar las aplicaciones móviles más recientes de QNAP disponibles.
1 5	Utilidades de QNAP	Permite comprobar y descargar las utilidades más recientes del NAS disponibles.
1	Comentarios	Permite hacer una solicitud de características y enviar un informe de errores.
1 7	myQNAPClou d	Permite ir al sitio web de myQNAPCloudি বি).

Consejos:

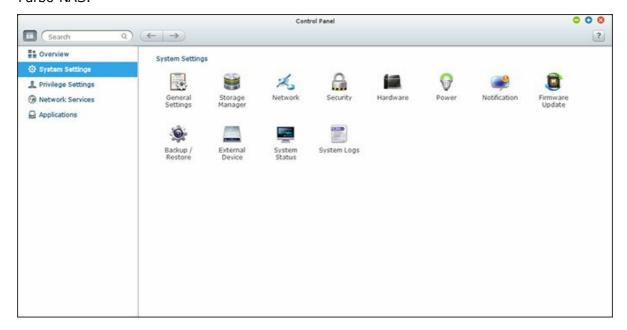
- Todos los widgets dentro de Dashboard se pueden arrastrar al escritorio para monitorizar detalles específicos.
- El Dashboard se aparecerá de forma diferente en varias resoluciones de pantalla.
- El color del botón de Dashboard cambiará con base en el estado de la condición del sistema para permitir un reconocimiento rápido.

Nota:

- La resolución recomendada de la pantalla para QTS 4.x es 1024x768.
- La función de suspensión se deshabilitará automáticamente si el Turbo NAS tiene cajas de expansión QNAP conectadas a él.

4. Configuración de sistema

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" para configurar el sistema de su Turbo NAS.

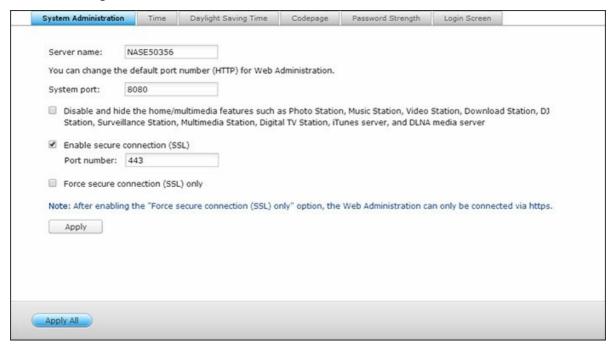


Para conocer mas detalles acerca de la configuración, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- Configuraciones Generales 48
- <u>Director de almacenamiento [51]</u>
- Configuraciones de Red
- Seguridad 119
- Configuración del Hardware 121
- Alimentación 124
- Notificación 127
- Actualización del Firmware 129
- Copia de seguridad / recuperación বিরী
- <u>Dispositivo Externo</u> 133
- Estado del sistema 150
- Registros de Sistema 152

4.1 Configuraciones Generales

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Configuración general " para hacer la configuración básica del NAS.



Administración del Sistema

- Configuración básica: El nombre del servidor puede incluir hasta 14 caracteres, que pueden ser una combinación de letras (A-Z o a-z), números (0-9) y guiones (-). El servidor no acepta nombres con espacios, puntos (.). Introduzca un número de puerto para la gestión del sistema. El puerto por defecto es 8080. Los servicios que utilizan este puerto incluyen: System Management (Administración del sistema), File Station (Administrador de archivos), Multimedia Station (Estación multimedia) y Download Station (Estación de descargas). Si no está seguro acerca de esta configuración, utilice el número de puerto por defecto.
- Activar Conexión segura (SSL): Para permitir que los usuarios tengan acceso al NAS a través de https, activar la conexión segura (SSL) e ingresar el número del puerto. Si activa la opción 'Forzar conexión segura (SSL) solamente', los usuarios solamente podrán teneracceso a la página de administración a través de la conexión https.
- Deshabilitar y ocultar las funciones de casa/multimedia como Multimedia
 Station, Photo Station, Music Station, Surveillance Station, Download Station,

iTunes Server, y DLNA Media Server: Las funciones multimedia, incluyen el Multimedia Station, Photo Station, Music Station, Surveillance Station, Download Station, servidor iTunes server, Biblioteca multimedia y servidor multimedia DLNA media server, se pueden ocultar o deshabilitar por defecto en los modelos de oficinas pequeñas: x70U, x79 Pro, x79U. Para habilitar las funciones multimedia de los modelos, desmarque esta opción.

Hora

- Configuración básica de tiempo: Configure la fecha, la hora y la zona horaria con arreglo a su ubicación actual. Si introduce estos valores incorrectamente, pueden surgir los siguientes problemas:
 - Al usar un navegador web para acceder a o guardar un archivo, la hora del archivo al que se ha accedido o que se ha guardado puede estar desincronizada.
 - La hora que aparece en el registro de eventos del sistema puede ser incorrecta comparada con la hora real a la que se produjeron las acciones.
- **Configuración manual:** Para sincronizar la hora de su ordenador con la hora del servidor, haga clic en 'Actualizar ahora' junto a esta opción.
- Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet: Puede habilitar o usar el servidor NTP (Network Time Protocol) especificado para actualizar automáticamente la fecha y la hora del sistema. Luego, introduzca el intervalo de tiempo para ajustar la hora. Esta opción sólo se puede usar si el dispositivo NAS está conectado a Internet.

Nota: La primera vez que habilite el servidor NTP, la sincronización de tiempo puede tardar varios minutos antes de que la hora sea ajustada correctamente.

Hora de verano

Si su región adopta el horario de verano (DST), active la opción "Ajustar el reloj del sistema automáticamente para el horario de verano". Haga clic en "Aplicar". Se mostrará la última programación del DST de la zona horaria especificada en la sección "Hora". Se ajustará la hora del sistema automáticamente de acuerdo al DST. Tenga en cuenta que si su región no adopta el DST, las opciones de esta página no estarán disponibles. Para entrar a la tabla del horario de verano manualmente, seleccione la opción "Habilitar la tabla personalizada del horario de verano". Haga clic en "Añadir datos del horario de verano" e introduzca la programación del horario de verano. Luego haga clic en "Aplicar"

para guardar la configuración.

Página de código

Seleccionar el idioma que usa el NAS para mostrar archivos y directorios.

Nota: Todos los archivos y directorios en el NAS serán creados usando la codificación Unicode. Si sus clientes FTP o el SO de su PC no soportan Unicode, p. ej. Windows 95/98/ME, seleccione el mismo idioma que el del SO de su PC para ver apropiadamente los archivos y directorios en el servidor.

Grado de dificultad de la contraseña

Puede especificar las reglas para definir la contraseña aquí. Después de aplicar las especificaciones, el sistema verificaráautomáticamente la contraseña.

Pantalla de inicio de sesión

Establecer el estilo de la pantalla de inicio de sesión. Primero haga clic en la plantilla deseada, marque la opción "mostrar la versión del firmware" para mostrar la versión del firmware en la página de inicio de sesión y luego haga clic en "Vista previa" para mostrar la vista previa de la plantilla escogida o en "Aplicar" para aplicar la pantalla de inicio de sesión escogida. Para la pantalla de inicio de sesión del estilo del mural de fotos, escriba su mensaje personal y escoja seleccionar aleatoriamente 100 fotos almacenadas en el NAS o mostrar las 100 fotos que se compartieron recientemente. Haga clic en "Cambiar imagen" para establecer una imagen para la foto de su perfil en el muro de fotos. Haga clic en "Vista previa" para ver la vista previa de la pantalla de inicio de sesión del muro de fotos o en "Aplicar" para aplicar la configuración. Para cambiar las imágenes mostradas en el muro de fotos, consulte la sección sobre compartimiento de álbumes 330.

4.2 Director de almacenamiento

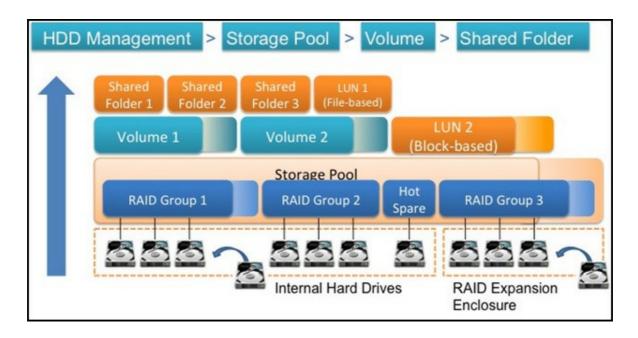
Con base en la arquitectura de volumen flexible de QNAP, Storage Manager suministra un método completo, seguro y flexible para administrar los datos de su Turbo NAS y ofrece un gran número de características tales como conjunto de almacenamiento, múltiples grupos RAID, volumen thin provisioned, recuperación de espacio, expansión de la capacidad en línea, etc. éstas características pueden proteger efectivamente su sistema de almacenamiento y sus datos valiosos.



Nota: Algunas de las características mencionadas en esta página solamente se aplican a ciertos modelos del NAS.

Arquitectura de volumen flexible de QNAP

La arquitectura de volumen flexible de QNAP consta de las siguientes cuatro capas: Administración de DD, conjunto de almacenamiento, volumen y carpetas compartidas, como se muestra a continuación:



Cada capa está diseñada para cubrir un aspecto del sistema de almacenamiento y todas las cuatro capas combinadas pueden alcanzar protección total para su sistema de almacenamiento. Para configuración específica de Storage Manager, consulte el siguiente enlace:

- Panel de control 53
- Almacenamiento 58
- iSCSI 86
- Disco Virtual 105

4.2.1 Panel de control

Busque el modelo de su NAS en la lista mostrada a continuación para las descripciones aplicables en el panel de control.

Estándar: [53] TS-131, TS-231, TS-431, TS-251, TS-451, TS-651, TS-851, HS-251, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-453 Pro, SS-853 Pro. Avanzado: [54] TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1879U-SAS-RP, SS-EC2479U-SAS-RP, TS-EC2480U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC880U-RP, TS-EC1080 Pro, TS-EC880 Pro. S.M.A.R.T predictivo: [56] TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1879U-SAS-RP, SS-EC2479U-SAS-RP, TS-EC2480U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC880U-RP, TS-EC1080 Pro, TS-EC880 Pro, TS-131, TS-231, TS-431, TS-251, TS-451, TS-651, TS-851, HS-251, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-453 Pro, SS-853 Pro.

Panel de control para estándar



Información general

Hay dos secciones en la página: Volúmenes y discos. Se describen a continuación:

- Volúmenes: Todos los volúmenes lógicos disponibles, sus capacidades y tipos (Volumen, LUN y sin usar) se indican en esta sección. Haga clic en "Nuevo volumen" para crear volúmenes y en "Actualizar" para actualizar la lista. Para ver los pasos sobre creación de volúmenes, consulte el capítulo de Volúmenes 65.
- Disco: Las unidades físicas de discos duros y sus hosts de almacenamientos asociados (incluyendo tanto al NAS como a sus cajas de expansión conectadas) se muestran en esta sección. Haga clic en el icono de unidad de disco duro para abrir la ventana del estado del disco. Para detalles de la ventana del Estado del disco, consulte el capítulo sobre los discos [59].

Haga clic en un volumen lógico en la sección de Volúmenes para comprobar la asignación de espacio de dicho volumen y los discos duros asociados tanto en el host NAS como en las cajas de almacenamiento.

Panel de control para avanzado

Nota: las descripciones en esta sección solamente se aplican a los siguientes modelos: TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC2479U-SAS-RP, TS-EC2480U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC880U-RP, TS-EC1080 Pro, TS-EC880 Pro.



Información general

Hay tres secciones en la página: Volúmenes, Conjuntos de almacenamiento y Discos. Se describen a continuación:

- Volúmenes: Todos los volúmenes lógicos disponibles, sus capacidades y tipos (Volumen, LUN y sin usar) se indican en esta sección. Haga clic en "Nuevo volumen" para crear volúmenes y en "Actualizar" para actualizar la lista. Para ver los pasos sobre creación de volúmenes, consulte el capítulo de Volúmenes
- Conjuntos de almacenamiento: El estado y la capacidad de uso de cada conjunto de almacenamiento se muestran en esta sección. Haga clic en "Nuevo conjunto de almacenamiento" para crear conjuntos de almacenamiento y para ver los pasos de creación de conjuntos de almacenamiento, consulte el capítulo de Conjuntos de almacenamiento 80.
- Disco: Las unidades físicas de discos duros y sus hosts de almacenamientos asociados (incluyendo tanto al NAS como a sus cajas de expansión conectadas) se

muestran en esta sección. Haga clic en el icono de unidad de disco duro para abrir la ventana del estado del disco. Para ver detalles de la ventana del Estado del disco, consulte el capítulo sobre los discos [59].

Haga clic en un volumen lógico en la sección de volúmenes para comprobar a cuál volumen pertenece el conjunto de almacenamiento. Haga clic en el icono de la flecha "hacia arriba" o "hacia abajo" en frente de un conjunto de almacenamiento para comprobar los grupos RAID contenidos en ese conjunto de almacenamiento y seleccione "mostrar miembros" dentro de un grupo RAID para mostrar las unidades de disco duro incluidas en el grupo RAID elegido.

Utilización

Esta página está diseñada para que los usuarios puedan monitorizar la utilización del almacenamiento de sus NAS. Con la información del uso de conjuntos de almacenamiento y volúmenes proporcionada en esta página, los usuarios pueden administrar sus sistemas de almacenamiento de forma más efectiva y detectar problemas potenciales con base en las tendencias durante un período de tiempo (desde la última hora hasta el último año).

Seleccione para ver la tasa de uso de almacenamiento de un volumen o conjunto de almacenamiento particular y especifique el período. Haga clic en "Borrar registro" para restablecer la gráfica de utilización.

S.M.A.R.T Predictivo

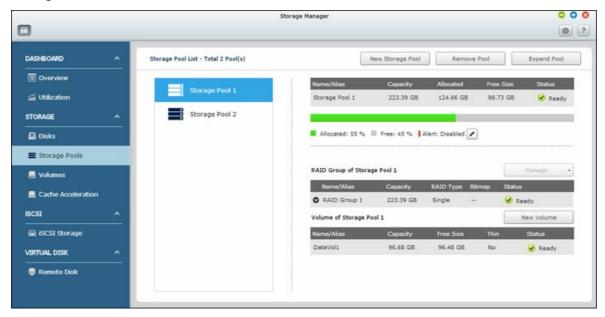
Nota: las descripciones en esta sección solamente se aplican a los siguientes modelos: TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC2479U-SAS-RP, TS-EC2480U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC880U-RP, TS-EC1080 Pro, TS-EC880 Pro, TS-131, TS-231, TS-431, TS-251, TS-451, TS-651, TS-851, HS-251, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-853 Pro.

Con esta función, se mostrará un mensaje de advertencia emergente cuando se

detecte un error de S.M.A.R.T en una unidad de disco duro (indicando que el grupo RAID al que pertenece la unidad de disco duro es probable que muy pronto presente errores). La secuencia de reconstrucción se iniciará para ese grupo RAID con el fin de garantizar la disponibilidad de ese grupo RAID. Para activar esta característica, haga clic en el botón Configuración (el que está junto al botón ?) en la parte superior derecha de la pantalla, marque la opción "Activar Migración de SMART predictivo" y establezca el tiempo de sondeo del disco S.M.A.R.T (el intervalo en el cual los discos duros se exploran para encontrar errores de S.M.A.R.T y el valor predeterminado es 10 minutos) en el cuadro de diálogo.

4.2.2 Almacenamiento

Administrar volúmenes, conjuntos de almacenamiento y unidades de disco duro, cifrar y descifrar sistemas de archivos, así como configurar aceleración de caché con Storage Manager.



Para obtener detalles de las características, consulte los siguientes enlaces:

- Discos 59
- Volúmenes 65
- Conjuntos de almacenamiento 80
- Aceleración de caché 83

Nota: Algunas de las características mostradas anteriormente solamente se aplican a ciertos modelos. Primero compruebe los modelos a los cuales se aplican a medida que revise las descripciones de las características.

4.2.2.1 Discos

Esta página está diseñada para que los usuarios monitoricen y administren las unidades de disco duro instaladas en el NAS y sus cajas de expansión conectadas, y para aislar e identificar rápidamente discos duros para tareas de mantenimiento relevantes.

Administración de hosts NAS

Haga clic en el host NAS abajo en "System Component" (Componentes del Sistema) para revisar su información general. Consulte la siguiente tabla para las acciones disponibles para administrar un host NAS (el botón de "Action" (Acción) en la figura anterior):

Acción	Descripción
Información de caja	Haga clic en este botón para revisar los detalles de una caja, incluyendo el modelo, número de serial, versión de firmware, tipo de BUS, temperatura de la CPU, estado de energía, velocidad del ventilador del sistema y el ventilador de la energía.
Localizar (debajo de "Acción")	Haga clic en este botón y los LED del chasis del host NAS destellarán para facilitar su identificación.
Grupo RAID	Haga clic en este botón y seleccione un grupo RAID para revisar sus detalles, incluyendo la capacidad, nombre del grupo RAID, tipo de RAID y miembro de disco.
Lista total de discos	Haga clic en este botón para mostrar o filtrar los discos. Establezca el filtro desde la lista desplegable para mostrar sólo los discos duros basados en la caja o NAS al que pertenezcan, modelo, tipo (HDD o SSD), tipo de BUS, capacidad, tipo usado y estados (datos, libre, error, repuesto, caché o ninguno) Haga clic en "Refresh" (Actualizar) para actualizar la lista.

Administración de discos

Haga clic en "+" delante del host NAS debajo de "System Component" (Componentes del

sistema) y seleccione un disco para revisar su información general. Se suministra la descripción mostrada debajo de "componentes del sistema" para indicar los tipos de unidades de disco duro:

- Datos: una unidad de disco que contiene datos.
- Libre: una unidad de disco vacía que no tiene datos en ella.
- Error: una unidad de disco que se detectó con errores (podrían ser sectores defectuosos o errores de E/S) y se recomienda reemplazarse inmediatamente.
- Repuesto: una unidad de disco configurada como unidad de repuesto para un grupo RAID.
- Caché: una unidad de disco configurada como caché.
- Ninguno: una unidad de disco que no se ha configurado.

Consulte la siguiente tabla para las acciones disponibles para administrar un disco (el botón de "Action" (Acción) en la figura anterior):

Acción	Description
Información del disco	Haga clic en este botón para revisar los detalles de un disco, incluyendo el modelo, número de modelo, número de serial, versión del firmware, versión ATA y estándar ATA.
Condición del Disco	Haga clic en este botón para verificar la información S.M.A.R.T del disco. En la siguiente tabla se proporcionará más detalles acerca de la información S.M.A.R.T.
Explorar ahora (debajo de "Acción)	Haga clic en este botón para explorar el disco para buscar bloques defectuosos. Si no se encontraron bloques defectuosos, se mostrará la cantidad de estos en el campo "Estado". Revise los sectores de los bloques defectuosos haciendo clic en el mensaje de "bloques defectuosos", siempre y cuando el disco no esté ocupado.
Localizar (debajo de "Acción")	Haga clic en este botón para hacer sonar y destellar el LED para facilitar la identificación de los discos duros físicos.

Establezca como Caja de repuesto (debajo de "Acción)	Haga clic en este botón para establecer o cancelar la unidad de disco duro elegida como unidad de repuesto de la caja. Una unidad de la caja de repuesto se puede usar para reemplazar una unidad de disco duro dañada en RAID 1, RAID 5, RAID 6, o RAID 10. En caso de que se comparta una unidad de repuesto entre varios grupos RAID, esa unidad de repuesto se utilizará para reemplazar la primera unidad dañada en todos los grupos RAID. Tenga en cuenta que la capacidad de la unidad de repuesto de la caja debe ser igual o mayor que la del miembro de la unidad en un grupo RAID.
Grupo RAID	Haga clic en este botón y seleccione un grupo RAID para revisar sus detalles, incluyendo la capacidad, nombre del grupo RAID, tipo de RAID y miembro de disco.
Lista total de discos	Haga clic en este botón para mostrar o filtrar los discos. Establezca el filtro desde la lista desplegable para mostrar sólo los discos duros basados en la caja o NAS al que pertenezcan, modelo, tipo (HDD o SSD), tipo de BUS, capacidad, tipo usado y estados (datos, libre, error, repuesto, caché o ninguno) Haga clic en "Actualizar" para actualizar la lista.

Nota: Si usted tiene una unidad de recambio establecida en una configuración RAID, asegúrese de eliminar manualmente esa unidad antes de expandir un volumen RAID o añadir una unidad a ese volumen.

Información del DD S.M.A.R.T

Haga clic el botón de "Disk Health" (Estado del disco) para que aparezca la ventana de Estado del disco, como se muestra a continuación.

Primero seleccione el host NAS o una caja de expansión y uno de sus discos para revisar la información S.M.A.R.T. Consulte la tabla mostrada a continuación para las descripciones de cada campo:

Campo	Descripción
Resumen	Esta página suministra una visión general de los detalles S.M.A.R.
	T del disco duro y el resultado de la última prueba.

Información del disco duro	Esta página muestra los detalles del disco duro, incluyendo modelo del disco, número de modelo, número de serial, capacidad del disco, versión del firmware, versión ATA y estándar ATA.
Información SMART	Esta página muestra los resultados de la últimaprueba S.M.A.R.T.
Prueba	Haga clic en esta pestaña para elegir el método de prueba S.M.A. R.T para los discos duros, rápida o completa. Se mostrará el resultado de la prueba.
Configuración	Configure las siguientes especificaciones en esta página: 1) Habilite la alarma de temperatura: habilite esta opción para establecer la alarma de temperatura. Cuando la temperatura del disco duro exceda el nivel de umbral especificado, el sistemaregistrará un mensaje de error; y 2) Programas de prueba rápidos y completos: programe una prueba rápida o completa aquí. El resultado de la última prueba se puede ver en la página "Summary" (Resumen). Haga clic en "APPLY to Selected HDD" (Aplicar al DD seleccionado) para aplicar los especificaciones configuradas en esta página solamente para el disco duro seleccionado o "APPLY to All HDDs" (Aplicar a todos los DD) para todos los discos duros.

Administración de cajas de expansión

Nota: la función o su contenido es solamente aplicable a algunos modelos:TS-470 Pro, TS-470, TS-670 Pro, TS-670, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1279U-S

Primero, haga clic en una caja de expansión (REXP) debajo de "System Component" (Componentes del sistema) para revisar su información general. Consulte la siguiente tabla para las acciones disponibles para administrar una caja de expansión (el botón de "Action" (Acción) en la figura anterior):

Acción	Descripción

Información de caja	Haga clic en este botón para revisar los detalles de la caja seleccionada, incluyendo el modelo, número de serial, versión de firmware, tipo de BUS, temperatura de la CPU, temperatura del sistema, estado de energía, velocidad del ventilador del sistema y velocidad del ventilador de la energía.
Localizar (debajo de "Acción")	Haga clic en este botón y los LED del chasis de la caja de expansión seleccionada destellarán para hacer más fácil su identificación.
Actualizar firmware (debajo de "Acción)	Haga clic en este botón para actualizar el firmware para la caja elegida.
Renombrar caja (debajo de acción)	Haga clic en este botón para renombrar la caja elegida.
Grupo RAID	Haga clic en este botón y seleccione un grupo RAID para revisar sus detalles, incluyendo la capacidad, nombre del grupo RAID, tipo de RAID y miembro de disco.
Lista total de discos	Haga clic en este botón para mostrar o filtrar los discos. Establezca el filtro desde la lista desplegable para mostrar sólo los discos duros basados en la caja o NAS al que pertenezcan, modelo, tipo (HDD o SSD), tipo de BUS, capacidad, tipo usado y estados (datos, libre, error, repuesto, caché o ninguno) Haga clic en "Refresh" (Actualizar) para actualizar la lista.

Recuperación de cajas de expansión

Nota: la función o su contenido es solamente aplicable a algunos modelos:TS-470 Pro, TS-470, TS-670 Pro, TS-670, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC2479U-SAS-RP.

Haga clic en "Recover" (recuperar) en la parte superior derecha de la ventana para recuperar volúmenes de una caja que se desconecta accidentalmente del host NAS (por Ej., la suspensión no programada o el cable SAS se desconecta). Cuando esto ocurre, se

mostrará un símbolo roto de la cadena en la vista de chasis. El estado del conjunto de almacenamiento afectado se mostrará como "Error" y el grupo RAID como "Not active" (No activo).

Para recuperar una caja de expansión desconectada, siga los pasos mostrados a continuación

- 1. Haga clic en "Recover" (Recuperar) > "Recover Enclosure" (Recuperar caja).
- 2. Asegúrese de que se use el puerto de entrada correcto para la caja de expansión y haga clic en "OK" (Aceptar).
- 3. Haga clic en "OK" (Aceptar).
- 4. Se recuperan las cajas de expansión desconectadas.
- 5. Los conjuntos de almacenamiento y grupos RAID afectados también se pueden recuperar.

Nota:

- El botón "Recover" (Recuperar) sólo está disponible cuando la caja de expansión tenga volúmenes establecidos en él.
- La función "Reinitialize enclosure ID" (Reinicializar la ID de la caja) solo se usa cuando hay más de 32 cajas conectadas a un NAS y necesitan ser reordenados por su ID de caja.

4.2.2.2 Volúmenes

Encuentre su modelo del NAS en la siguiente lista para ver las descripciones de características aplicables.

Estándar: 66 TS-131, TS-231, TS-431, TS-251, TS-451, TS-651, TS-851, HS-251, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-453 Pro, SS-853 Pro. Avanzado: 681 TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1879U-SAS-RP, SS-EC2479U-SAS-RP, TS-EC2480U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC880U-RP, TS-EC1080 Pro, TS-EC880 Pro. Administración de grupos RAID 70, Configuración del umbral de alerta 76, Creación de carpetas compartidas 76, Cifrado 76: TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1879U-SAS-RP, SS-EC2479U-SAS-RP, TS-EC2480U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC880U-RP, TS-EC1080 Pro, TS-EC880 Pro, TS-131, TS-231, TS-431, TS-251, TS-451, TS-651, TS-851, HS-251, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-453 Pro, SS-853 Pro.

Volúmenes para estándar

Los usuarios pueden administrar, monitorizar, crear o eliminar un volumen lógico en esta página.

Creación de volúmenes

Siga los pasos mostrados a continuación, para crear un volumen:

- 1. Haga clic en "Volumen nuevo" para iniciar el asistente de creación de volumen.
- 2. Seleccione la unidad de caja, las unidades de discos duros, el tipo de RAID y disco de recambio para que se cree el volumen y haga clic en "Siguiente".
- 3. Haga clic en "Finalizar".
- 4. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "Sí" si esté seguro de esto.
- 5. El nuevo volumen se crea.

Nota: La característica de discos de reserva activa solamente se admite para RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10. Para otros tipos de RAID, el campo del disco de reserva activa estará deshabilitado.

Operaciones de volumen disponibles

Haga clic en "Acciones" y elija quitar un volumen, hacer la configuración de la caché, formatear un volumen, revisar el sistema de archivos de un volumen o cambiarle el nombre del alias de un volumen.

Nota:

- Todos los datos en un disco se borrarán si se formatea ese disco. Use la característica "Formatear" con precaución.
- Para las opciones relacionadas con cifrado (Cambiar, Descargar, Guardar, Bloquear este volumen), consulte el capítulo sobre Cifrado 76 .
- Para volúmenes de disco mayores a 2TB, se recomienda formatearlos con el sistema de archivos EXT4.
- Si ha configurado una unidad de reserva activa en una configuración RAID, asegúrese de quitar manualmente la unidad antes de expandir un volumen RAID o añadir una unidad a ese volumen.

Expansión de volúmenes

Un volumen se puede expandir usando dos métodos:

- 1. Crear un grupo RAID. 66
- 2. Añadir discos duros nuevos a un grupo RAID existente. 67

Expandir volúmenes creando grupos RAID

Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Haga clic en "Expandir volumen" para que aparezca el asistente de cambiar el tamaño al volumen.
- Seleccione "Crear un grupo RAID para expandir la capacidad disponible del volumen" y luego haga clic en "Siguiente".
- 3. Seleccione la unidad de caja, las unidades de disco duro, tipo de RAID y disco de recambio y haga clic en "Siguiente".
- 4. Tenga en cuenta que si el tipo del grupo RAID recientemente creado es diferente del tipo del grupo RAID existente, se podría afectar el rendimiento de todo el volumen. Para continuar, haga clic en "ACEPTAR".

- 5. Haga clic en "Expandir".
- 6. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "ACEPTAR" si está seguro de esto.
- 7. El volumen seleccionado se ha expandido.

Expandir volúmenes al añadir discos duros nuevos a un grupo RAID existente.

Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Haga clic en "Expandir volumen" para que aparezca el asistente de cambiar el tamaño al volumen.
- 2. Seleccione "Añadir discos duros nuevos a un grupo RAID existente", elija un grupo RAID existente desde la lista desplegable y haga clic en "Siguiente". Tenga en cuenta que la expansión de volúmenes no admite RAID 0, RAID 1, Single y JBOD.
- 3. Seleccione el disco(s) duros(s) para expandir el volumen y haga clic en "Siguiente".
- 4. Haga clic en "Expandir".
- 5. Tenga en cuenta que todos lo datos de los discos duros seleccionados se borrarán. Haga clic en "ACEPTAR" si está seguro de esto.
- 6. El volumen seleccionado se ha expandido.

Nota: Para crear un volumen en los modelos TS-x51 usando UX-500/800P JBOD, primero cree un volumen en el NAS y expanda el grupo RAID del volumen creado recientemente a partir de las unidades de disco de JBOD.

Volúmenes para Avanzado

Los usuarios pueden administrar, monitorizar, crear o eliminar un volumen lógico en esta página.

Nota: Este característica es aplicable a los siguientes modelos del Turbo NAS: TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, TS-EC1080 Pro, TS-EC880U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC2480U-RP.

Creación de volúmenes

Siga los pasos mostrados a continuación, para crear un volumen:

- 1. Haga clic en "Volumen nuevo" para iniciar el asistente de creación de volumen.
- 2. Seleccione "Rápido" (más información sobre la opción" Personalizado" en la siguiente sección) y haga clic en "Siguiente".
- 3. Seleccione la unidad de caja, las unidades de discos duros, el tipo de RAID y disco de recambio para que se cree el volumen y haga clic en "Siguiente".
- 4. Haga clic en "Finalizar".
- 5. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "Sí" si esté seguro de esto.
- 6. El nuevo volumen se crea.

Nota: La característica de discos de reserva activa solamente se admite para RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10. Para otros tipos de RAID, el campo del disco de reserva activa estará deshabilitado.

Siga los pasos mostrados a continuación para crear un volumen personalizado:

- 1. Seleccione "Personalizar". Seleccione para crear un conjunto de almacenamiento o desde un conjunto de almacenamiento existente y haga clic en "Siguiente"
- 2. Configure la capacidad del volumen, el aprovisionamiento Thin, el umbral de alerta, el alias del volumen, el cifrado y la configuración de la carpeta compartida y haga clic en en "Siguiente"

- 3. Haga clic en "Finalizar".
- 4. Se crea un volumen.

Nota:

- Aprovisionamiento Thin: Este método puede asignar de forma excesiva la capacidad del volumen para cada grupo de trabajo sin considerar el límite de almacenamiento físico, y el espacio del disco físico se usa solamente cuando los archivos se guarden en el volumen. Con el aprovisionamiento thin, el espacio del volumen se usa totalmente.
- Aprovisionamiento Thick: Este método puede asignar instantáneamente el espacio de almacenamiento físico al volumen. El espacio físico se creará tan pronto como se asigne el espacio al volumen y ese espacio no lo pueden usar otros volúmenes.
- Un volumen con aprovisionamiento thick usualmente es más eficiente para actividades de lectura y escritura de alta frecuencia. Debido a que el espacio se ha asignado al volumen, el inconveniente de espacio físico insuficiente se puede evitar pero el uso del espacio es relativamente ineficiente.

Quitar volúmenes

Para quitar un volumen, seleccione el volumen que se desee quitar y haga clic en "Quitar volumen". Haga clic en "Aplicar" y el volumen seleccionado se quitará.

Expansión de volúmenes

Siga los pasos mostrados a continuación para expandir la capacidad de un volumen.

- 1. Seleccione un volumen para expandir y haga clic en "Expandir volumen".
- 2. Establezca la capacidad del volumen y haga clic en "Aplicar".
- 3. Se expande la capacidad del volumen.

Operaciones de volumen disponibles

Haga clic en "Acciones" y elija hacer la configuración de la caché, formatear un volumen, revisar el sistema de archivos de un volumen, reclamar espacio para un volumen, o cifrar un volumen.

Nota:

 Todos los datos en un disco se borrarán si se formatea ese disco. Use la característica "Formatear" con precaución.

- Para las opciones relacionadas con cifrado (Cambiar, Descargar, Guardar, Bloquear este volumen), consulte el capítulo sobre Cifrado 761.
- Para volúmenes de disco mayores a 2TB, se recomienda formatearlos con el sistema de archivos EXT4.
- Si ha configurado una unidad de reserva activa en una configuración RAID, asegúrese de quitar manualmente la unidad antes de expandir un volumen RAID o añadir una unidad a ese volumen.

Administración de grupos RAID

Los usuarios pueden expandir un grupo RAID, añadir discos duros a un grupo RAID, migrar un grupo RAID, configurar una unidad de reserva, habilitar un mapa de bits y recuperar un grupo RAID para un volumen elegido, mientras los datos contenidos en el grupo RAID permanecen intactos.

Tipos de grupos RAID

Consulte la tabla mostrada a continuación para las explicaciones sobre los tipos de RAID:

Campo	Descripción
Disco simple	Un grupo RAID simple, independiente se puede configurar para su NAS. Sin embargo, esta configuración no proporciona ninguna protección de redundancia. Por lo tanto, en el evento de que un disco se dañe por cualquier razón, todos los datos del disco se perderán.
RAID 0 Configura do en bandas	Un grupo RAID configurado en bandas combina dos o más discos en un disco lógico de gran tamaño. Ofrece un rendimiento de acceso al disco más rápido, pero no hay ninguna protección de redundancia de datos en caso de falla o daño en el disco. La capacidad del disco es la suma de todos los discos. El acceso en bloque a discos normalmente se usa para maximizar la capacidad del disco o para acelerar la velocidad de acceso a los discos. Tenga en cuenta que la configuración RAID 0 no se recomienda para almacenar datos confidenciales.

Copia espejo RAID 1

Las copias espejo de los discos protege sus datos al hacer copias espejo de los contenidos de forma automática de un disco al segundo disco en el par de copias espejo. Esto protege al disco en el evento de que se presente una falla en él. La capacidad de almacenamiento es igual a la capacidad del disco simple más pequeño, ya que el segundo disco duro se usa para hacer una copia de seguridad del primer disco duro. La configuración RAID 1 es adecuada para almacenar datos confidenciales a nivel corporativo personal.

RAID 5

La configuración RAID 5 es ideal para organizaciones que tengan bases de datos y otras aplicaciones basadas en transacciones y que necesiten eficiencia de almacenamiento y protección de datos. Se requiere un mínimo de 3 discos duros para crear un grupo RAID 5. La capacidad total del grupo RAID 5 es igual al tamaño del disco con menor capacidad de la matriz multiplicado por el número de (discos duros -1). Se recomienda (aunque no es necesario) que solamente los discos duros de la misma marca y capacidad se usen para establecer la capacidad del disco duro más eficiente.

Además, el sistema contiene cuatro discos duros, es posible usar tres unidades para implementar uan matriz de datos con la cuarta unidad usada como disco de reserva. En esta configuración, el sistema usará automáticamente el disco de reserva para reconstruir la matriz en caso de una falla en el disco físico. Una configuración RAID 5 puede resistir una falla de disco sin perder ninguna de las funciones del sistema. Cuando un disco falle en RAID 5, el volumen del disco funcionará en el "modo degradado". Ya no existe más protección de datos en esta etapa y todos los datos se perderán si la unidad sufre una segunda falla en el disco. Un disco dañado debe reemplazarse inmediatamente. Los usuarios pueden elegir instalar un nuevo disco después de apagar el servidor o intercambiar en caliente el disco nuevo mientras el servidor esté funcionando. El estado del volumen del disco cambiará a "reconstruyendo" después de instalar un nuevo disco. Su volumen de disco regresará al estado normal, una vez que el proceso de reconstrucción del volumen esté completo.

Nota: Para instalar un disco nuevo cuando el servidor esté funcionando, primero asegúrese de que el volumen del disco esté en el modo "degradado". O espere a que suenen dos sonidos bip después de que el disco haya fallado y luego inserte un nuevo disco para reemplazar al dañado.

RAID 6

El grupo RAID 6 es ideal para las necesidades críticas de protección de datos. Para crear un grupo RAID 6, se necesitan como mínimo 4 discos duros. La capacidad total del grupo RAID 6 es igual al tamaño del disco con menor capacidad de la matriz multiplicado por el número de (discos duros –2). Se recomienda (aunque no es necesario) que solamente los discos duros de la misma marca y capacidad se usen para establecer la capacidad del disco duro más eficiente. RAID 6 puede aceptar fallas de 2 discos si el sistema todavía puede funcionar de forma apropiada.

Nota: Para instalar un disco nuevo cuando el servidor esté funcionando, primero asegúrese de que el volumen del disco esté en el modo "degradado". O espere a que suenen dos sonidos bip después de que el disco haya fallado y luego inserte un nuevo disco para reemplazar al dañado.

RAID 10

RAID 10 es una combinación de RAID 1 (copia espejo) y RAID 0 (segregación), sin paridad. RAID 10 es una división por bloques a través de un número de discos para suministrar tolerancia a las fallas y alta velocidad de transferencia de datos. La capacidad almacenamiento de un grupo RAID 10 es igual al tamaño del disco con la menor capacidad de la matriz multiplicado por (el número de discos duros del arreglo/2). Se recomienda que se usen solamente unidades de disco duro de la misma marca y capacidad para crear un grupo RAID 10. RAID 10 es adecuado para aplicaciones con altas transacciones de volumen tales como bases de datos que necesitan alto desempeño y tolerancia a las fallas. Se permite como máximo dos discos con errores de dos pares diferentes en RAID 10.

	Nota: Para instalar un disco nuevo cuando el servidor esté funcionando, primero asegúrese de que el volumen del disco esté en el modo "degradado". O espere a que suenen dos sonidos bip después de que el disco haya fallado y luego inserte un nuevo disco para reemplazar al dañado.
JBOD	Se pueden combinar dos o más discos en un volumen mayor. Los archivos se guardan en discos físicos secuencialmente. La capacidad global de los discos lineales es la suma de todos los discos. Esta configuración no suministra protección ante fallas de discos; una falla en una unidad hará que toda la matriz se pierda. Un grupo JBOD se usa generalmente para almacenar grandes cantidades de datos. No es apropiado para almacenar información confidencial.

Expandir la capacidad del volumen

Con esta función, la capacidad del grupo RAID se puede expandir reemplazando las unidades de disco duro en una matriz, una por una. Los siguientes tipos de RAID admiten esta función: RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10. Siga los pasos mostrados a continuación para expandir un grupo RAID:

- 1. Seleccione un grupo RAID y haga clic en "Administrar" > "Expandir la capacidad".
- Seleccione al menos una unidad de disco duro. Después de que aparezca la descripción "Quite esta unidad", quite la unidad de disco duro del NAS o de la caja de expansión.
- 3. Después de que aparezca la descripción "Puede reemplazar esta unidad", conecte la unidad de disco duro nueva en la ranura correspondiente. Repita el mismo proceso para reemplazar todos los discos duros. Haga clic en "Expandir la capacidad" para continuar.
- 4. Haga clic en "Sí".
- 5. Se expande el grupo RAID elegido.

Adición de unidades de disco duro

Con esta función se pueden añadir nuevos miembros de la unidad a un grupo RAID. Esta opción admite las siguientes configuraciones de la unidad: RAID 5 y RAID 6.

Siga los pasos mostrados a continuación para añadir las unidades de disco duro a un grupo RAID:

- 1. Seleccione un grupo RAID y haga clic en "Administrar" > "Añadir disco duro".
- 2. Seleccione las unidades de disco duro de la lista para añadir al grupo RAID elegido y haga clic en "Aplicar".

- 3. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "Sí" si esté seguro de esto.
- 4. Se añaden al grupo RAID seleccionado las unidades de disco duro elegidas.

Migración de la configuración RAID

Con esta función, se puede migrar una configuración RAID a una configuración RAID diferente. Esta opción admite las siguientes configuraciones de la unidad: Migración de una sola unidad a RAID 1; migración de RAID 1 a RAID 5; migración de RAID 5 a RAID 6. Tenga en cuenta que algunas aplicaciones se deben instalar otra vez (Por Ej., XDove.) Siga los pasos mostrados a continuación, para migrar una configuración RAID:

- 1. Seleccione un grupo RAID y haga clic en "Administrar" > "Migrar".
- 2. Seleccione las unidades de disco duro de la lista y haga clic en "Aplicar".
- 3. Tenga en cuenta que todos lo datos de los discos duros seleccionados se borrarán. Haga clic en "Sí" si esté seguro de esto.
- 4. La configuración RAID elegida se migra a la nueva.

Configure las unidades de repuesto

Con esta función, se puede añadir o quitar una unidad de reserva de una configuración RAID 1, RAID, 5, RAID 6, o RAID 10. Siga los pasos mostrados a continuación, para configurar una unidad de reserva:

- Seleccione un grupo RAID y haga clic en "Administrar" > "Configurar unidad de reserva".
- 2. Seleccione las unidades de disco para que se configuren como unidad de reserva y haga clic en "Aplicar".
- 3. Tenga en cuenta que todos lo datos de los discos duros seleccionados se borrarán. Haga clic en "Sí" si esté seguro de esto.
- 4. Las unidades de disco elegidas se añaden como unidad de reserva.

Habilitar mapa de bits/ deshabilitar mapa de bits

Esta función puede reducir las duración de la reconstrucción después de una falla, o período de tiempo necesario para quitar/volver a añadir un disco duro. Esta característica no mejora el desempeño de lectura/escritura del disco y podría incluso causar una ligera degradación del desempeño. Sin embargo, si un arreglo tiene un mapa de bits, se puede eliminar y volver a agregar un disco duro y solamente se necesitan hacer cambios en los bloques desde que se quitó (como se registra en el mapa de bits) y se pueden volver a sincronizar. Para habilitar un mapa de bits, seleccione un grupo RAID y haga clic en "Administrar" > "Habilitar mapa de bits" y luego en "ACEPTAR". Para deshabilitar un mapa de bits, seleccione un grupo RAID y haga clic en "Administrar" > "Deshabilitar mapa de bits" (disponible solamente después que de que se haya habilitado un mapa de bits) y luego haga clic en "ACEPTAR".

Nota: Los mapa de bits solamente se admiten para RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10.

Recuperación de volúmenes de discos RAID dañados

Esta función puede recuperar los volúmenes de discos RAID dañados del estado "Inactivo" al estado normal (RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10 se recuperarán al modo degradado; RAID 0 y JBOD se recuperarán al estado normal). Antes de recuperar el volumen de disco dañado, confirme que todos los discos duros del volumen del disco estén conectados apropiadamente en las bahías de la unidad del NAS. Una vez que la recuperación termine, haga copia de seguridad de sus datos inmediatamente en los discos en caso de que el volumen del disco falle nuevamente.

Se pueden recuperar los volúmenes de disco RAID inactivos solamente si está disponible en el NAS el número mínimo de discos en buenas condiciones requeridos por la configuración RAID. Por ejemplo, en una configuración RAID con tres discos duros en una matriz, se requieren disponibles por lo menos dos unidades de disco duro en buenas condiciones para la recuperación de volúmenes. Si no, no se puede recuperar este volumen RAID. Consulte la siguiente tabla para ver el número mínimo de discos duros requeridos para recuperar cada grupo RAID:

Grupo RAID	Número mínimo de discos duros requeridos para la recuperación
RAID 1	1
RAID 5	Número de discos - 1

RAID 6	Número de discos - 2
RAID 10	Número de discos / 2; (1 disco duro por RAID 1)

Siga los pasos mostrados a continuación para recuperar un grupo RAID dañado:

- 1. Seleccione un grupo RAID dañado.
- 2. Haga clic en "Administrar" > "Recuperar".
- 3. Se recupera el grupo RAID elegido.

Configuración del umbral de alerta

El umbral de alerta se utiliza para recordarles a los usuarios cuando se use la capacidad de un volumen escogido hasta el nivel de umbral especificado. Aparecerá un mensaje de advertencia cuando se alcance el umbral especificado.

Para establecer un umbral de alerta, seleccione un volumen, haga clic en "Establecer umbral", introduzca el nivel de umbral, y haga clic en "Aplicar". Se estableció el umbral de alerta.

Creación de carpetas compartidas

Siga los pasos mostrados a continuación para crear una carpeta compartida:

- 1. Haga clic en "Crear una carpeta compartida".
- 2. Especifique el nombre, la descripción de la nueva carpeta compartida y seleccione el volumen del disco para dicha capeta compartida.
- 3. Haga clic en "Editar" en la parte derecha de "Configurar los privilegios de acceso para lo usuarios" en el paso 2 y especifique los privilegios del usuario.
- 4. Haga clic en "Editar" a la derecha de "Configuración avanzada" en el paso 2 y configure el derecho de acceso de invitados, carpeta oculta, Oplocks, papelera de reciclaje y ruta de acceso. Haga clic en "Crear".
- 5. Se crea una carpeta compartida.

Cifrado

Los volúmenes de disco del Turbo NAS se pueden cifrar con el cifrado 256-bit AES para proteger la integridad de lo datos. Los volúmenes de discos cifrados solamente se pueden montar para acceso normal de lectura/escritura con las contraseñas autorizadas. La función de cifrado protege los datos confidenciales del acceso no autorizado, incluso si los discos duros o todo el NAS fuese hurtado.

Nota: El cifrado basado en el volumen AES, se aplica solamente a modelos de QNAP NAS específicos. Consulte la tabla de comparación de productos para ver detalles.

Cifrado de datos en el QNAP Turbo NAS

Los usuarios pueden administrar los volúmenes de disco cifrados en el NAS. Cada volumen de disco cifrado está bloqueado con una clave particular. Los volúmenes cifrados se pueden desproteger usando los siguientes métodos:

- Contraseña de cifrado: Introduzca la contraseña de cifrado para desbloquear el volumen de disco. La contraseña predeterminada es "admin". La contraseña debe tener entre 8-16 caracteres de largo. Se aceptan los símbolos (! @ # \$ % ^ & * () _ + = ? ").
- Archivo de claves de cifrado: Cargue el archivo de claves de cifrado al NAS para desbloquear el volumen de disco. La clave se puede descargar de la página de "Cifrado" después de que el volumen de disco se desbloquee con éxito.

Antes de empezar

Acuérdese de lo siguiente, antes de usar la función de cifrado de datos del turbo NAS.

- La función de cifrado del Turbo NAS está basada en volumen. Un volumen puede ser un solo disco, una configuración JBOD o un arreglo RAID.
- Seleccione si quiere cifrar o no un volumen de disco antes de que se cree en el NAS. En otras palabras, no se puede cifrar un volumen después de que se cree, a menos que el volumen de disco se inicialice. Tenga en cuenta que la inicialización del volumen de disco borrará todos los datos del disco.
- No se puede quitar el cifrado del volumen del disco sin inicialización. Para quitar el cifrado del volumen del disco, tiene que inicializar el volumen de disco y se eliminarán todos los datos.
- Mantenga segura la contraseña o la clave de cifrado. Si se olvida la contraseña o se pierde la clave de cifrado, ya no se puede acceder a los datos.
- Antes de empezar, lea las instrucciones de forma detenida y siga las instrucciones estrictamente.

Nota: Las funciones de cifrado de datos pueden no estar disponibles de acuerdo a las restricciones legislativas de algunos países.

Creación de volúmenes de disco cifrados

Para crear un volumen de disco cifrado en el NAS, siga los pasos mostrados a continuación.

- 1. Inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a "Storage Manager" > y haga clic en "Nuevo volumen".
- 2. Seleccione los discos duros que quiera configurar para el volumen del disco y el tipo de RAID. Haga clic en "Siguiente".
- 3. Especifique los detalles del volumen (incluyendo la capacidad volumen, el umbral de alerta y el alias del volumen); marque "Cifrado", introduzca la contraseña de cifrado y escoja si desea guardar la clave de cifrado; seleccione crear una carpeta compartida automáticamente después de la inicialización de un nuevo volumen e introduzca el nombre de la carpeta compartida del volumen relacionado. Haga clic en "Siguiente".
- 4. Confirme las configuraciones y haga clic en "Finalizar".
- 5. iTenga en cuenta que todos los datos de las unidades seleccionadas se eliminarán! Haga copias de seguridad de los datos antes de crear el volumen cifrado. Haga clic en "Sí" después de hacer la copia de seguridad de datos.
- 6. Haga clic en "Acciones" > "Cifrado" > "Bloquear este volumen". Haga clic en "Sí".
- 7. Se crea un volumen de disco cifrado en el NAS.

Administración de claves de cifrado

Para administrar la configuración de claves de cifrado, inicie sesión en el NAS como administrador y vaya a "Storage Manager" > "Volúmenes" > "Acciones" > "Cifrado". Hay tres opciones para administrar las claves de cifrado:

- Cambiar la clave de cifrado: Introduzca su contraseña de cifrado antigua e
 introduzca la nueva. (Note que después de haber cambiado la contraseña, cualquier
 contraseña exportada previamente no funcionará. La nueva clave de cifrado se
 debe descargar si es necesario; consulte la información siguiente).
- Descarga del archivo de claves de cifrado: Introduzca la contraseña de cifrado para descargar el archivo de clave de cifrado. Con esta opción, la contraseña de cifrado se puede guardar como un archivo. El archivo también está cifrado y se puede usar para desbloquear un volumen, sin saber la contraseña real (consulte "bloquear y desbloquear volúmenes de disco manualmente", más adelante). iGuarde el archivo de clave de cifrado en un lugar seguro!
- Guardar la clave de cifrado: Guarde la clave de cifrado en el servidor NAS para desproteger automáticamente e instalar el volumen de disco cifrado después de que el servidor NAS se reinicie.

Bloquear y desbloquear volúmenes de disco manualmente

Para bloquear un volumen de discos, inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a "Storage Manager" > "Volúmenes". Seleccione un volumen para bloquearlo y haga clic en "Acciones" > "Cifrado" > "Bloquear este volumen". Haga clic en "Sí". Para desbloquear un volumen, inicie sesión en el NAS como administrador, vaya a "Storage Manager" > "Volúmenes", seleccione el volumen que se vaya a desbloquear y luego haga clic en "Acciones" > "Cifrado" > "Desbloquear este volumen". Escoja entre usar la contraseña de cifrado o el archivo de claves de cifrado exportado anteriormente. Haga clic en "Aplicar". Si la contraseña de cifrado o el archivo de claves es correcto, el volumen se desbloqueará y estará disponible.

Verificación de los volúmenes de discos cifrados

Para verificar que el volumen de discos esté cifrado, inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a "Storage Manager" > "Volúmenes". El volumen de discos cifrados se mostrará en esta página con un icono de candado en la columna de "Estado". El candado se mostrará abierto si el volumen cifrado está desprotegido. Un volumen de disco sin el icono de candado en "Estado", significa que no está cifrado.

Comportamientos de volúmenes cifrados después de reiniciar el sistema

Se suministra un ejemplo para ilustrar el comportamiento de volúmenes cifrados después de reiniciar el sistema. En este ejemplo, hay dos volúmenes de discos cifrados en el NAS.

- DataVol1 se crea con la opción "Guardar clave de cifrado" habilitada.
- DataVol2 se crea con la opción "Guardar clave de cifrado" deshabilitada.

Nota: Para más detalles sobre habilitar o deshabilitar la opción "Guardar clave de cifrado", consulte la sección sobre Administración de claves de cifrado.

Después de reiniciar el NAS, compruebe el estado del volumen. DataVol1 es bloqueado, pero DataVol2 está desbloqueado e instalado. Puesto que la clave de cifrado no se guarda en DataVol1, se debe introducir manualmente la contraseña de cifrado para desbloquear DataVol1. Tenga en cuenta que al guardar la clave en el NAS, los datos se protegerán solamente en caso de que los discos duros sean hurtados. Sin embargo, existe el riesgo de violación de datos si el NAS completo se ha hurtado debido a que los datos todavía se pueden acceder después de reiniciar el NAS. Si la clave de cifrado no se guarda en el NAS, el NAS estará protegido contra violación de datos incluso si el NAS completo se ha hurtado. La desventaja es que el volumen de discos siempre se debe desbloquear manualmente cada vez que el sistema se reinicie.

4.2.2.3 Conjuntos de almacenamiento

La característica de conjuntos de almacenamiento se ha diseñado para añadir unidades de disco duro físicas en un gran espacio de almacenamiento y para suministrar mayor protección RAID a él.

Esta página muestra los conjuntos de almacenamiento del NAS, sus detalles, grupos RAID asociados, volúmenes y los LUN iSCSI. Los usuarios pueden crear, quitar, y expandir un conjunto de almacenamiento, establecer un umbral, administrar grupos RAID y crear un volumen en esta página.

Nota:

- Este característica es aplicable a los siguientes modelos del Turbo NAS solamente: TS-269L, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-469L, TS-469U-RP, TS-469U-SP, TS-470 Pro, TS-470, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-670 Pro, TS-670, TS-869 Pro, TS-869L, TS-869U-RP, TS-870 Pro, TS-870, TS-870U-RP, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1269U-RP, TS-1270U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1279U-SAS-RP, TS-EC1679U-RP, TS-EC1679U-SAS-RP, SS-EC1279U-SAS-RP, SS-EC1879U-SAS-RP y SS-EC2479U-SAS-RP, TS-EC880 Pro, TS-EC1080 Pro, TS-EC880U-RP, TS-EC1280U-RP, TS-EC1680U-RP, TS-EC2480U-RP.
- Para grupos RAID que tengan 16 unidades de disco duro, se les asignará máximo
 512MB de memoria RAM. En caso de que necesite conectar 8 cajas de expansión a su Turbo NAS, asegúrese de que su Turbo NAS tenga al menos 8GB RAM.

Creación de conjuntos de almacenamiento

Siga los pasos mostrados a continuación para crear un conjunto de almacenamiento:

- 1. Haga clic en "Nuevo conjunto de almacenamiento".
- 2. Seleccione la unidad de la caja, las unidades de disco duro, tipo de RAID y disco de recambio y haga clic en "Crear".
- 3. Tenga en cuenta que todos lo datos de los discos duros seleccionados se borrarán. Haga clic en "ACEPTAR" si está seguro de esto.
- 4. Se crea un conjunto de almacenamiento.

Quitar conjuntos de almacenamiento

Siga los pasos mostrados a continuación para quitar un conjunto de almacenamiento:

- Seleccione el conjunto de almacenamiento que se vaya a quitar y haga clic en "Quitar Conjunto".
- 2. Haga clic en "Aplicar".
- 3. El conjunto de almacenamiento seleccionado se ha quitado.

Expansión de conjuntos de almacenamiento

Siga los pasos mostrados a continuación para expandir un conjunto de almacenamiento:

- 1. Seleccione el conjunto de almacenamiento que se vaya a expandir y haga clic en "Expandir conjunto".
- 2. Seleccione para añadir discos duros nuevos a un grupo RAID existente (más información sobre "Crear un grupo RAID" en la siguiente sección). Seleccione "Añadir discos duros nuevos a un grupo RAID existente", elija un grupo RAID existente desde la lista desplegable y haga clic en "Siguiente". Tenga en cuenta que la expansión de conjuntos de almacenamiento no admite RAID 0, RAID 1, Single y JBOD.
- 3. Seleccione el disco(s) duros(s) para expandir el conjunto de almacenamiento y haga clic en "Siguiente".
- 4. Haga clic en "Expandir".
- 5. Tenga en cuenta que todos lo datos de los discos duros seleccionados se borrarán. Haga clic en "ACEPTAR" si está seguro de esto.
- 6. Se expande el conjunto de almacenamiento elegido.

Expansión de conjuntos de almacenamiento mediante la creación de grupos RAID

Siga los pasos mostrados a continuación para crear un grupo RAID para la expansión del conjunto de almacenamiento:

- 1. Seleccione "Crear un grupo RAID" y haga clic en "Siguiente".
- 2. Seleccione la unidad de caja, las unidades de disco duro, tipo de RAID y disco de recambio y haga clic en "Siguiente".
- 3. Tenga en cuenta que si el tipo del grupo RAID creado recientemente es diferente del tipo del grupo RAID existente, se podría afectar el rendimiento de todo el conjunto de almacenamiento. Para continuar, haga clic en "ACEPTAR".
- 4. Haga clic en "Expandir".
- 5. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "ACEPTAR" si está seguro de esto.
- 6. Se expande el conjunto de almacenamiento elegido.

Nota: Los grupos RAID 0, JBOD o Single RAID no se pueden añadir a un conjunto de almacenamiento si ese conjunto de almacenamiento ya contiene RAID 1, 5, 6, o 10.

Expansión de conjuntos de almacenamiento mediante el reemplazo de las unidades de disco duro en una matriz RAID

Con esta función, la capacidad del grupo RAID se puede expandir reemplazando las unidades de disco duro en una matriz, una por una. Los siguientes tipos de RAID admiten esta función: RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10. Siga los pasos mostrados a continuación para expandir un grupo RAID:

- 1. Seleccione un grupo RAID y haga clic en "Administrar" > "Expandir la capacidad".
- Seleccione al menos una unidad de disco duro. Después de que aparezca la descripción "Quite esta unidad", quite la unidad de disco duro del NAS o de la caja de expansión.
- 3. Después de que aparezca la descripción "Puede reemplazar esta unidad", conecte la unidad de disco duro nueva en la ranura correspondiente. Repita el mismo proceso para reemplazar todos los discos duros. Haga clic en "Expandir la capacidad" para continuar.
- 4. Haga clic en "Sí".
- 5. Se expande el grupo RAID elegido.

Nota: para ver detalles sobre la administración de grupos RAID, consulte la sección de Volúmenes 70°1.

Creación de volúmenes para conjuntos de almacenamiento

Para crear un volumen para un conjunto de almacenamiento, primero elija un conjunto de almacenamiento y luego haga clic en "Volumen nuevo". Siga las instrucciones de la pantalla para terminar el proceso de creación. Para ver los pasos detallados, consulte el capítulo de Volúmenes [65].

4.2.2.4 Aceleración de caché

Basada en la tecnología SSD, la característica Aceleración de caché está diseñada para aumentar el rendimiento de acceso del Turbo NAS. Es necesario instalar las unidades SSD para habilitar esta función.

Tenga en cuenta que esta característica solamente está disponible para ciertos modelos del NAS, con requerimientos de memoria. Consulte la siguiente tabla para los modelos aplicables y sus bandejas SSD:

Modelo aplicable	Bandeja SSD*	Número de bandejas SSD admitidas
TS-x79U-SAS	Todo	Más de 2
SS-x79U-SAS	Todo	Más de 2
TS-ECx80U-RP	Disco 1, Disco 2, Disco 3, Disco 4	Máximo 4**
TS-ECx80 Pro	Disco 5, Disco 6, Disco 7, Disco 8	Máximo 4**
TS-x79U	Disco 3, Disco 4	Máximo 2
TS-x79 Pro	Disco 7, Disco 8	Máximo 2
TS-x70U	Disco 3, Disco 4	Máximo 2
TS-x70 / TS-x70 Pro	Últimas dos bandejas	Máximo 2
TS-x51	Todo	Sin límite
TS-x53 Pro / SS-x53 Pro	Todo	Sin límite

^{*} Los discos SSD solamente se detectarán si están instalados en las bandejas mostradas de la columna "Bandeja SSD".

Consulte la tabla siguiente para conocer los requerimientos de memoria:

Capacidad de caché	Requerimiento de RAM*
512 GB	1 GB

^{**} La serie TS-ECx80 admite dos puertos de caché mSATA internos adicionales

1 TB	4 GB
2 TB	8 GB
4 TB	16 GB

^{*}Por ejemplo, para capacidades SSD de 1 TB, se necesitan como mínimo 4GB de RAM para el NAS.

En esta página, los usuarios pueden escoger crear, quitar y expandir un volumen SSD y configurar la caché SSD.

Crear volúmenes SSD

Siga estos pasos para crear un volumen SSD:

- 1. Haga clic en "Create" (Crear).
- 2. Seleccione las unidades SSD y el algoritmo de caché para crear un volumen de caché SSD. Haga clic en "Create" (Crear).
- 3. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "OK" (Aceptar) si esté seguro de esto.
- 4. Se crea un volumen de caché SSD.

Quitando volúmenes SSD

Siga estos pasos para quitar un volumen SSD:

- 1. Haga clic en "Remove" (Quitar).
- 2. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "Yes" (Sí) si esté seguro de esto.
- 3. El volumen SSD se ha quitado.

Expansión de volúmenes SSD

Siga estos pasos para expandir un volumen SSD:

- 1. Haga clic en "Add SSD Drive" (Añadir unidad SSD).
- 2. Seleccionar las unidades SSD de la lista y hacer clic en "Expand" (Expandir).
- 3. Tenga en cuenta que toda la información de las unidades de disco duro se eliminará. Haga clic en "Yes" (Sí) si esté seguro de esto.
- 4. El volumen SSD se ha expandido.

Configurar volúmenes para una caché SSD

Siga los pasos descritos a continuación para configurar volúmenes para una caché SSD:

- 1. Haga clic en "Cache Setting" (Configuración de caché).
- 2. Seleccione o deseleccione un volumen para habilitar o deshabilitar la caché SSD; escoja si grabar o no bloques grandes, operaciones secuenciales de E/S en el espacio de caché y haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 3. La configuración se aplicará al volumen seleccionado.

Nota:

- Para bloques más grandes, las operaciones secuenciales de E/S, tales como transmisión de vídeo, la frecuencia de aciertos es menor y de forma predeterminada no se graban en el espacio de caché. Si usted necesita grabar dichas operaciones, cancele esta configuración, pero tenga en cuenta que después de hacerlo, se consumirá más espacio de caché y recursos de computación para dichas operaciones.
- No todas las aplicaciones se pueden beneficiar de la característica de caché SSD.
 Asegúrese de que sus aplicaciones admitan la caché SSD.

4.2.3 iSCSI

Administre el almacenamiento de iSCSI, cree las ACL avanzadas y haga copia de seguridad de los LUN con las características de administración de iSCSI.



Para más detalles acerca de las características, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- Almacenamiento iSCSI 87
- Copia de seguridad de LUN 1001

4.2.3.1 Almacenamiento iSCSI

El NAS admite el servicio integrado iSCSI (Interfaz de Sistemas de Equipos Pequeños de Internet) para agrupamiento de servidores y entornos virtualizados.

En esta página, los usuarios pueden habilitar o deshabilitar el servicio iSCSI, cambiar el puerto del portal iSCSI, habilitar o deshabilitar el servicio iSNS y mostrar y administrar todos los objetivos iSCSI y LUN. El NAS admite varios LUN por objetivo y varios objetivos iSCSI. Los LUN iSCSI se pueden asociar o desasociar a un objetivo específico.

Nota: la función o su contenido solamente se aplica a algunos modelos. Para comprobar los modelos aplicables, consulte la tabla de comparación de productos en el sitio web de QNAP.

Configuración iSCSI

El NAS admite el servicio integrado iSCSI. Para usar esa función, siga estos pasos:

- 1. Instale un iniciador iSCSI en el equipo (PC Windows, Mac, o Linux).
- 2. Cree un objetivo iSCSI en el NAS.
- 3. Ejecute el iniciador iSCSI y conéctelo al objetivo iSCSI en el NAS.
- 4. Después de inicio de sesión satisfactorio, formatee el objetivo iSCSI (volumen de disco). El volumen de discos del NAS entonces se puede usar como unidad virtual para el equipo.

Entre el equipo y el dispositivo de almacenamiento, al equipo se llama iniciador porque inicia la conexión con el dispositivo, y el dispositivo de almacenamiento se conoce como objetivo. Un LUN iSCSI es volumen lógico asignado al objetivo iSCSIy existen dos clases de LUN: LUN basado en archivos y LUN basado en bloques. El LUN basado en archivos es el LUN preexistente, mientras que el LUN basado en bloques está disponible para ciertos modelos del NAS. Consulte la tabla de comparación de productos para ver detalles.

La tabla siguiente muestra las características admitidas por los LUN basados en bloques y los LUN basados en archivos:

	LUN basado en bloques (recomendado)	LUN basado en archivos (Preexistente)
Copia completa VAAI	Admitido	Admitido
Asignación de ceros de	Admitido	Admitido

bloques VAAI		
Bloqueo asistido por Hardware VAAI	Admitido	Admitido
Recuperación de espacio y Aprovisionamiento Thin VAAI	Admitido	No admitido
Aprovisionamiento Thin	Admitido	Admitido
Reclamación de espacio	Supported (with VAAI or from Windows 2012 or 8)	No admitido
Microsoft ODX	Admitido	No admitido
Copia de seguridad de LUN	Not Supported Yet	Admitido
Instantánea de LUN	Not Supported Yet	Instantánea de 1 vez

Ten en cuenta que en general, se puede obtener un mejor rendimiento del sistema a través de los LUN basados en bloques y por consiguiente se recomienda usarlos siempre que sea posible.

Hay dos métodos para asignar un LUN: asignación Instantánea y Aprovisionamiento Thin:

- Aprovisionamiento Thin: asigna al espacio del disco de manera flexible. El espacio del disco se puede asignar al objetivo en cualquier momento sin considerar la capacidad de almacenamiento actual disponible en el NAS. Se permite la asignación excesiva puesto que la capacidad almacenamiento del NAS se puede expandir por medio de la expansión de la capacidad RAID en línea.
- Asignación instantánea: asigna el espacio del disco al LUN de forma instantánea. Esta opción garantiza el espacio de disco asignado al LUN pero puede necesitar más tiempo para crear el LUN.

Se pueden crear un máximo de 256 objetivos iSCSI y LUN. Por ejemplo, si se crean 100 objetivos en el NAS, el número máximo de LUN que se pueden crear es 156. Se pueden crear varios LUN para cada objetivo. Sin embargo, el número máximo de conexiones simultáneas a los objetivos iSCSI que el NAS admite varía dependiendo de la infraestructura de la red y el rendimiento de la aplicación. Demasiadas conexiones simultáneas pueden reducir el rendimiento del NAS.

Nota:

- Se recomienda conectar solamente un cliente a un objetivo iSCSI a la vez, porque de lo contrario, se pueden presentar daños de los datos o del disco.
- Para los modelos del NAS basados en ARM (NAS no basados en Intel), la capacidad máxima del volumen admitida para la expansión de la capacidad RAID es de 8TB.

Asistente de configuración rápida de iSCSI

Siga estos pasos para configurar el servicio del objetivo iSCSI en el NAS.

- Si aún no se han creado objetivos iSCSI, el asistente de instalación rápida se ejecutará automáticamente y les pedirá a los usuarios que creen los objetivos iSCSI y los LUN (Número de Unidades Lógicas).
- Seleccione "Objetivo iSCSI con un LUN asignado" (más sobre "solamente objetivo iSCSI" y "solamente LUN iSCSI" en las siguientes secciones) y haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Haga clic en "Next" (Siguiente)
- 4. Introduzca el nombre y alias del objetivo. "Data Digest" (Resumen de datos) y "Header Digest" (Resumen de encabezados) son campos opcionales y son los parámetros por los cuales el iniciador iSCSI será verificado cuando intente conectarse al objetivo iSCSI. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. Introduzca la configuración de autenticación CHAP y luego haga clic en "Next" (Siguiente). Seleccione "Use CHAP authentication" (Usar autenticación CHAP) y solamente el iniciador será autenticado por el objetivo iSCSI y se les pedirá a los usuarios de los iniciadores que introduzcan el nombre de usuario y contraseña especificados aquí para tener acceso al objetivo. Seleccione "Mutual CHAP" (CHAP Mutuo) para autenticación bidireccional entre el objetivo iSCSI y el iniciador. El objetivo autentica al iniciador usando el primer conjunto de nombre de usuario y contraseña. El iniciador autentica al objetivo usando la configuración de "CHAP Mutuo". Para ver las restricciones de nombre de usuario y contraseña en los dos campos, consulte lo siguiente:
 - Use autenticación CHAP:
 - Limitación de nombre del usuario: Los únicos caracteres válidos son 0-9,
 a-z, A-Z y la longitud máxima es de 256 caracteres.
 - Limitación de contraseña: los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z y la longitud máxima es de 12 a 16 caracteres
 - CHAP Mutuo:
 - Limitación del nombre del usuario: los únicos caracteres válidos son 0-9,

- a-z, A-Z, : (dos puntos), . (punto), y (guión) y la longitud máxima es de 12 a 16 caracteres
- Limitación de contraseña: los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z,:
 (dos puntos), . (punto), y (guión) y la longitud máxima es de 12 a 16
 caracteres
- 6. Escoja el tipo de LUN y el método de asignación de LUN, introduzca el nombre del LUN y especifique la ubicación del LUN (volumen de disco en el NAS), la capacidad y el umbral de alerta para el LUN. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 7. Confirme la configuración y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 8. Haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 9. El objetivo y el LUN aparecerán en la lista.

Creación de objetivos iSCSI

Siga estos pasos para crear un objetivo iSCSI:

- 1. Haga clic en "Create" (Crear).
- Seleccione "iSCSI Target only" (solamente el objetivo iSCSI) y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- Introduzca el nombre y alias del objetivo y luego escoja "Data Digest" (Resumen de datos) y/o "Header Digest" (Resumen de encabezados). Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 4. Introduzca el nombre de usuario y contraseña para "Usar autenticación CHAP" y/o CHAP Mutuo y luego haga clic en "Next" (Siguiente). Seleccione "Use CHAP authentication" (Usar autenticación CHAP) y solamente el iniciador será autenticado por el objetivo iSCSI y se les pedirá a los usuarios de los iniciadores que introduzcan el nombre de usuario y contraseña especificados aquí para tener acceso al objetivo. Seleccione "Mutual CHAP" (CHAP Mutuo) para autenticación bidireccional entre el objetivo iSCSI y el iniciador. El objetivo autentica al iniciador usando el primer conjunto de nombre de usuario y contraseña. El iniciador autentica al objetivo usando la configuración de "CHAP Mutuo".
- 5. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 6. Haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 7. Se crea un objetivo.

Creación de LUN iSCSI

Siga estos pasos para crear un LUN para un objetivo iSCSI:

- 1. Haga clic en "Create" (Crear).
- Seleccione "iSCSI LUN only" (solamente LUN iSCSI) y luego haga clic en "Next" (Siguiente).

- 3. Escoja el tipo de LUN y el método de asignación de LUN, introduzca el nombre del LUN y especifique la ubicación del LUN (volumen de disco en el NAS), la capacidad y el umbral de alerta para el LUN. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 4. Seleccione un objetivo para asociar y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. Confirme la configuración y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 6. Haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 7. Se crea un LUN y se asigna a un objetivo como se especificó en el Paso 4.

Para crear un LUN iSCSI desasociado, seleccione "Do not map it to a target for now" (No lo asigne a un objetivo en este momento) en el Paso 4.

El LUN desasociado se crea y se muestra en la lista de LUN iSCSI desasociados.

La descripción de cada objetivo iSCSI y el estado de LUN se explican en la tabla siguiente:

Elemento	Estado	Descripción
Objetivo iSCSI	Listo	El objetivo iSCSI está listo pero no hay ningún iniciador conectado a él todavía.
	Conectado	Un iniciador ha conectado al objetivo iSCSI.
	Desconectado	El objetivo iSCSI se ha desconectado
	Sin conexión	El objetivo iSCSI se ha desactivado y un iniciador no lo puede conectar.
LUN	Habilitado	El LUN está activo para conexión y visible a iniciadores autenticados.
	Deshabilitado	El LUN está inactivo e invisible a iniciadores.

Consulte la tabla de abajo para las acciones (el botón "Acción" de la figura anterior) disponible para administrar objetivos iSCSI y LUN:

Acción	Descripción
Desactivar	Desactivar un objetivo conectado o listo. Tenga en cuenta que la
	conexión de los iniciadores se eliminará.

Activar	Activar un objetivo sin conexión.
Modificar	Modificar la configuración del objetivo: alias del objetivo, información CHAP y configuración de suma de comprobación. Modificar la configuración de LUN: Asignación de LUN, nombre, directorio de volumen de discos, etc.
Eliminar	Eliminar un objetivo iSCSI. Todas las conexiones se eliminarán.
Deshabilitar	Deshabilitar un LUN. Todas las conexiones se eliminarán.
Habilitar	Habilitar un LUN.
Desasociar	Desasociar el LUN del objetivo. Tenga en cuenta que un LUN primero se debe deshabilitar antes de desasociarlo. Cuando haga clic en este botón, el LUN se moverá a la lista de LUN iSCSI desasociados.
Asociar	Asociar el LUN a un objetivo iSCSI. Esta opción solamente está disponible en la lista de LUN iSCSI desasociados.
Ver conexiones	Ver el estado de la conexión de un objetivo iSCSI.

Cambiar los LUN iSCSI entre objetivos

Siga estos pasos para cambiar un LUN iSCSI entre objetivos:

- 1. Seleccione un LUN iSCSI para desasociarlo de su objetivo iSCSI.
- 2. Haga clic en "Action" (Acción) > "Disable" (Deshabilitar).
- 3. Haga clic en "OK" (Aceptar).
- Haga clic en "Action" (Acción) > "Un-map" (Desasociar) para desasociar el LUN. El LUN aparecerá en la lista de LUN iSCSI desasociados.
- 5. Seleccione el LUN iSCSI desasociado.
- 6. Haga clic en "Action" (Acción) > "Map" (Asociar) para asociar el LUN a otro objetivo.
- 7. Seleccione el objetivo para asociar el LUN y luego haga clic en "Apply" (Aplicar).
- 8. El LUN se asociará al objetivo.

Después de crear los objetivos iSCSI y LUN en el NAS, el iniciador iSCSI instalado en el equipo (PC Windows, Mac, o Linux) se puede usar para conectarse al objetivo iSCSI y LUN y los volúmenes de discos se pueden usar como unidades virtuales en el equipo.

Expansión de la capacidad de LUN iSCSI

El NAS admite la expansión de la capacidad para los LUN iSCSI. Para hacer esto, siga estos pasos:

- 1. Busque el LUN iSCSI en la lista de objetivos iSCSI.
- 2. Haga clic en "Action" (Acción) > "Modify" (Modificar).
- 3. Especifique la capacidad del LUN. Tenga en cuenta que la capacidad del LUN se puede aumentar muchas veces hasta el límite máximo pero no se puede reducir.
- 4. Haga clic en "Aplicar" para guardar la configuración.

Nota:

- Un LUN iSCSI se debe asociar a un objetivo iSCSI antes de aumentar la capacidad.
- Para el tipo de asignación del LUN, la capacidad máxima del LUN para el aprovisionamiento thin y la asignación instantánea es de 144TB.

Optimizar el rendimiento iSCSI

En los entornos que requieran almacenamiento de alto rendimiento, tales como virtualización, se les recomienda a los usuarios hacer lo siguiente para optimizar el rendimiento de los discos duros del NAS y iSCSI:

- **Use la asignación instantánea:** Cuando esté creando un LUN iSCSI, seleccione "Asignación Instantánea" para obtener un rendimiento iSCSI un tanto superior. Sin embargo, se perderán los beneficios de aprovisionamiento Thin.
- Crear varios LUN: Cree varios LUN, de acuerdo al número de procesadores del NAS. Esta información se puede comprobar en "System Status" (Estado del sistema) > "Resource Monitor" (Monitor de recursos). Si el NAS tiene cuatro procesadores, se aconseja crear cuatro o más LUN para optimizar el rendimiento iSCSI.
- Use diferentes LUN para aplicaciones de cargas pesadas: Distribuya en
 diferentes LUN las aplicaciones, como bases de datos y máquinas virtuales, que
 necesiten alto rendimiento de lectura/escritura. Por ejemplo, si hay dos máquinas
 virtuales que leen y escriben información intensamente en los LUN, se recomienda
 crear dos LUN en el NAS, de tal forma que la carga de trabajo de la VM (máquina
 virtual) se pueda distribuir eficientemente.

ACL avanzado

Con la lista de Control de Acceso Avanzado (ACL), se pueden configurar las políticas de enmascaramiento de LUN para cada iniciador conectado. Si el iniciador conectado no está en la lista, la política "Default" (Predeterminada) se aplicará a dicho iniciador. Para

usar esa característica, haga clic en "Add a Policy" (Añadir una Política). Introduzca el nombre de política y el iniciador IQN, asigne los derechos de acceso a cada LUN creado en el NAS y luego haga clic en "Apply" (Aplicar).

Para las descripciones de cada campo, consulte la tabla siguiente:

Campo	Descripción
Sólo lectura	El iniciador conectado solamente puede leer los datos del LUN.
Lectura y escritura	El iniciador conectado tiene derechos de acceso de lectura y escritura en el LUN.
Denegar acceso	El LUN es invisible al iniciador conectado.

Si no se especifica ninguna política de enmascaramiento de LUN para un iSCSI conectado, se aplicará la política predeterminada. La política predeterminada del sistema permite el acceso de lectura y escritura desde todos los iSCSI conectados. Haga clic en la política predeterminada y en "Editar" para editar la política predeterminada. Para eliminar una política, selecciónela y haga clic en "Delete" (Eliminar).

Nota: asegúrese de que al menos un LUN se haya creado en el NAS antes de editar la predeterminada de LUN.

Sugerencia: ¿Cómo puedo encontrar el iniciador IQN?

Ejecute el iniciador iSCSI de Microsoft y haga clic en "General". Se puede encontrar el IQN del iniciador.

Antes de comenzar a usar el servicio de destino iSCSI, asegúrese de haber creado un destino iSCSI con un número LUNasociado en el dispositivo NAS y de haber instalado el iniciador iSCSI correcto para su sistema operativo.

Uso del iniciador iSCSI en Windows:

SCSI Software Initiator v2.07 es una aplicación oficial de Microsoft para sistemas operativos Windows 2003, XP y 2000 que permite al usuario crear una matriz de almacenamiento iSCSI externa a través de una red. Tanto Windows Vista como Windows Server 2008 incluyen la aplicación iSCSI Software Initiator de Microsoft. Si desea obtener más información acerca de la aplicación o descargarla, visite la dirección: http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en

Usar iniciador iSCSI:

Ejecute el iniciador iSCSI a través de 'Control Panel' (Panel de control) > 'Administrative Tools' (Herramientas administrativas). En la ficha 'Discovery' (Detección), haga clic en 'Add Portal' (Agregar portal). Introduzca la dirección IP del dispositivo NAS y el número de puerto del servicio iSCSI. Los destinos iSCSI disponibles se mostrarán en la ficha 'Destinos' acompañados de sus correspondientes estados. Seleccione el destino al que desee conectarse y haga clic en 'Connect' (Conectar). Puede hacer clic en 'Advanced' (Avanzadas) para especificar la información de inicio de sesión si ha configurado algúntipo de autenticación; de lo contrario, haga clic en 'OK' (Aceptar) para continuar. Tras iniciar sesión correctamente, el estado del destino cambiará a 'Connected' (Conectado).

Una vez conectado el destino, Windows detectará su presencia y lo tratará como si fuese una nueva unidad de disco duro agregada que es necesario inicializar y formatear antes del uso. Haga clic con el botón secundario en 'My Computer' (Mi PC) > 'Manage' (Administrar) para abrir la ventana 'Computer Management' (Administración de equipos); haga clic entonces en 'Disk Management' (Administración de discos). Se abrirá automáticamente una ventana que le preguntará si desea inicializar la unidad de disco duro recién encontrada. Haga clic en 'OK' (Aceptar) y formatee la unidad normalmente, como lo haría tras agregar un disco nuevo. Una vez inicializado y formateado el disco, la nueva unidad se conectará al PC. A partir de entonces podrá usar el destino iSCSI como si fuese una partición de disco normal.

Esta sección explica cómo usar el iniciador iSCSI globalSAN en Mac OS para agregar el destino iSCSI (dispositivo NAS QNAP) como partición adicional. Antes de comenzar a usar el servicio de destino iSCSI, asegúrese de haber creado un destino iSCSI con un número LUN asociado en el dispositivo NAS y de haber instalado el iniciador iSCSI correcto para su sistema operativo.

Acerca del iniciador iSCSI globalSAN:

Iniciador Xtend SAN iSCSI de ATTO para Mac OS X permite a los usuarios de Mac utilizar y beneficiarse de iSCSI. Es compatible con Mac OS X 10.4.x a 10.6.x. Para obtener más información, visite:

http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001

Usar el iniciador iSCSI de Xtend SAN:

Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Una vez se ha instalado el iniciador Xtend SAN iSCSI, lo puede encontrar en "Applications" (Aplicaciones).
- 2. Haga clic en la pestaña "Discover Targets" (Descubrir destinos), puede seleccionar la opción "Discover by DNS/IP" (Descubrir a través DNS/IP) o "Discover by iSNS" (Descubrir a través de iSNS), según la topología de la red. En este ejemplo, utilizaremos la dirección IP para descubrir los destinos iSCSI.
- 3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla e introduzca la dirección del servidor, el número de puerto de destino iSCSI (por defecto: 3260), y la información de CHAP (si corresponde). Haga clic en "Finish" (Finalizar) para recuperar la lista de destino una vez que se hayan introducido todos los datos correctamente.
- 4. Aparecerán todos los destinos iSCSI disponibles en el NAS. Seleccione el destino al que desea conectarse y haga clic en "Add" (Agregar).

Puede configurar las propiedades de conexión del destino iSCSI seleccionado en la pestaña "Setup" (Instalación). Haga clic en la pestaña "Status" (Estado), seleccione el destino de la conexión. A continuación, haga clic en "Login" Inicio de sesión para proceder. La primera vez que inicie sesión en el destino iSCSI, aparecerá un mensaje emergente para recordarle que el disco no ha sido inicializado. Haga clic en 'Initialize...' (Inicializar...) para formatear el disco. También puede abrir la aplicación 'Disk Utilities' (Utilidades de disco) para llevar a cabo la inicialización. A partir de ahora podrá usar el destino iSCSI como si se tratase de una unidad externa de su Mac.

Esta sección explica cómo usar el iniciador Open-iSCSI para Linux en Ubuntu para agregar el destino iSCSI (dispositivo NAS QNAP) como partición adicional. Antes de comenzar a usar el servicio de destino iSCSI, asegúrese de haber creado un destino iSCSI con un número LUN asociado en el dispositivo NAS y de haber instalado el iniciador iSCSI correcto para su sistema operativo.

Acerca del iniciador Open-iSCSI para Linux:

El iniciador Open-iSCSI para Linux es un paquete integrado en Ubuntu 8.04 LTS (o posterior). Gracias a él, es posible establecer una conexión con un volumen iSCSI con sólo introducir unos pocos comandos a través de la línea de comandos. Si desea obtener más información acerca de Ubuntu, visite la dirección http://www.ubuntu.com si desea obtener información acerca del paquete Open-iSCSI o descargarlo, visite la dirección http://www.open-iscsi.org

Nota: el iniciador iSCSI abierto para Linux no admite los LUN de instantáneas.

Usar iniciador iSCSI abierto de Linux:

Instale el paquete open-iscsi. El paquete es conocido también como iniciador Open-iSCSI para Linux.

sudo apt-get install open-iscsi

Siga los pasos descritos a continuación si desea establecer una conexión con un destino iSCSI (dispositivo NAS QNAP) por medio del iniciador Open-iSCSI para Linux. Es posible que necesite introducir la información de inicio de sesión CHAP en el archivo iscsid.conf empleando para ello los parámetros node.session.auth.username y node. session.auth.password.

vi /etc/iscsi/iscsid.conf

Guarde y cierre el archivo. A continuación, reinicie el servicio open-iscsi.

/etc/init.d/open-iscsi restart

Detecte los destinos iSCSI de un host específico (en este ejemplo, el dispositivo NAS QNAP) empleando, por ejemplo, la dirección 10.8.12.31 y el puerto predeterminado 3260.

iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.8.12.31:3260

Consulte los nodos iSCSI disponibles para establecer la conexión.

iscsiadm - m node

** Puede eliminar los nodos que no desee usar para establecer la conexión introduciendo el siguiente comando con elservicio activado:

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

Reinicie el paquete open-iscsi para iniciar sesión en todos los nodos disponibles.

/etc/init.d/open-iscsi restart

Aparecerá el siguiente mensaje de inicio de sesión:

Login session [iface: default, target: iqn.2004-04.com: NAS:iSCSI.ForUbuntu.B9281B, portal: 10.8.12.31,3260] [OK]

Compruebe el estado del dispositivo por medio del comando dmesg.

```
# dmesq | tail
```

Introduzca el siguiente comando para crear una partición (el nombre del dispositivo es / dev/sdb).

fdisk /dev/sdb

Formatee la partición.

mkfs.ext3 /dev/sdb1

Monte el sistema de archivos.

mkdir /mnt/iscsi

mount /dev/sdb1 /mnt/iscsi/

Puede probar la velocidad de E/S introduciendo el siguiente comando.

```
# hdparm -tT /dev/sdb1
```

A continuación encontrará algunos de los comandos disponibles a través de 'iscsiadm'.

Detectar destinos en el host:

```
# iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal HOST IP
```

Iniciar sesión en un destino:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --login
```

Cerrar sesión en un destino:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --logout
```

Eliminar un destino:

iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN

4.2.3.2 Copia de seguridad de LUN

El NAS admite hacer copias de seguridad de LUN iSCSI a diferentes ubicaciones de almacenamiento (Windows, Linux o carpetas compartidas locales), restaurando los LUN en el NAS o creando una instantánea de un LUN y asociándola a un objetivo iSCSI.

Nota: la función o su contenido solamente se aplica a algunos modelos. Para comprobar los modelos aplicables, consulte la tabla de comparación de productos en el sitio web de QNAP.

Copias de seguridad de LUN

Se puede hacer copia de seguridad al LUN completo como archivo de imágenes y guardarla en una ubicación diferente. La ubicación del almacenamiento puede ser una ruta compartida de Windows (SMB/CIFS), una ruta compartida de Linux (NFS) o una carpeta local del NAS.

Antes de hacer copias de seguridad de un LUN iSCSI, asegúrese de que se haya creado al menos un LUN iSCSI en el NAS. Para crear un objetivo iSCSI y un LUN, siga estos pasos:

- Vaya a "Storage Manager" (Administrador de almacenamiento) > "LUN Backup" (Copia de seguridad de LUN). Haga clic en "Create a job" (Crear un trabajo).
- 2. Seleccione "Back up an iSCSI LUN" (Copia de seguridad de un LUN iSCSI) y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Seleccione el LUN de origen para la copia de seguridad y luego haga clic en "Next" (Siguiente). Si se selecciona un LUN en línea, el NAS creará automáticamente una instantánea en momentos determinados para el LUN.
- 4. Especifique el destino donde se vaya a guardar la copia de seguridad del LUN. El NAS admite copia de seguridad del LUN a un recurso compartido de Linux (NFS), recurso compartido de Windows (CIFS/SMB) y una carpeta local del NAS. Haga clic en "Probar" para verificar la conexión con la ruta especificada. Luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. Introduzca un nombre de la imagen de copia de seguridad del LUN o use el que genera el NAS. Seleccione una subcarpeta donde el archivo de imagen se almacenará. Seleccione usar compresión* o no. Haga clic en "Next" (Siguiente). (*Usar compresión: con esta opción habilitada, se consumirán más recursos de CPU del NAS pero el tamaño de la copia de seguridad del LUN se reducirá. El tiempo de la

- copia de seguridad puede variar dependiendo del tamaño del LUN iSCSI.)
- 6. Especifique la programación de la copia de seguridad, elija el periodo de la copia de seguridad (Ahora, cada hora, diario, cada semana o mensualmente) y haga clic en "Siguiente".
- 7. Se mostrará la configuración. Introduzca un nombre para el trabajo o use el que genere el NAS. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 8. Haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 9. El trabajo de copia de seguridad se muestra en la lista.

Consulte la tabla de abajo para las acciones (el botón "Action" (Acción) de la figura anterior) disponible para administrar los trabajos de copia de seguridad.

Acción	Descripción
Editar	Editar la configuración del trabajo.
Eliminar	Eliminar el trabajo.
Iniciar	Iniciar el trabajo inmediatamente.
Parar	Parar el trabajo en ejecución.
Ver los registros	Ver el estado del trabajo y los registros.

Note: para hacer una copia de seguridad basada en bloques de los LUN, considere los programas de software de terceros.

Restaurar los LUN iSCSI

La imagen de un LUN se puede restaurar en el NAS. Los usuarios pueden escoger sobrescribir el LUN original o crear uno cambiándole el nombre al LUN. Para restaurar un LUN iSCSI en el NAS, siga estos pasos:

- Vaya a "Storage Manager" (Administrador de almacenamiento) > "LUN Backup" (Copia de seguridad de LUN). Haga clic en "Create a job" (Crear un trabajo).
- 2. Seleccione "Restaurar un LUN iSCSI" y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- Especifique el protocolo, la dirección IP/el nombre del host y la carpeta/ruta del origen de la restauración. Haga clic en "Test" (Probar) para probar la conexión. Luego haga clic en "Next" (Siguiente).

- 4. Examine y seleccione el archivo de imagen de LUN. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. Seleccione el destino y haga clic en "Siguiente".
- 6. Se mostrará la configuración. Introduzca un nombre para el trabajo o use el que genere el NAS. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 7. Haga clic en "Finish" (Finalizar).

El trabajo de restauración se ejecutará inmediatamente.

Consulte la tabla de abajo para las acciones (el botón "Action" (Acción) de la figura anterior) disponible para administrar los trabajos de restauración.

Acción	Descripción
Editar	Editar la configuración del trabajo.
Eliminar	Eliminar el trabajo.
Iniciar	Iniciar el trabajo inmediatamente.
Parar	Parar el trabajo en ejecución.
Ver los registros	Ver el estado del trabajo y los registros.

Nota: Para el paso 5 superior:

- Sobrescribir el LUN existente: Restaurar el LUN iSCSI y sobrescribir el LUN existente en el NAS. Todos los datos originales del LUN se sobrescribirán.
- Crear un LUN: Restaurar el LUN iSCSI al NAS como un LUN nuevo. Introduzca el nombre y seleccione la ubicación del LUN nuevo.

Crear instantáneas de LUN iSCSI

Se puede crear una instantánea del LUN e instalarla en un objetivo iSCSI del NAS para tener acceso a los datos desde otros hosts o copias de seguridad del LUN. Los contenidos de la foto instantánea del LUN permanecerán sin modificaciones a pesar de los cambios que se le hagan al LUN original. Antes de crear una instantánea de LUN iSCSI, asegúrese de que se haya creado al menos un LUN iSCSI y un objetivo iSCSI en el NAS. Para crear un objetivo iSCSI y un LUN, siga estos pasos:

1. Vaya a "Storage Manager" (Administrador de almacenamiento) > "LUN

- Backup" (Copia de seguridad de LUN). Haga clic en "Create a job" (Crear un trabajo).
- 2. Seleccione "Create a LUN Snapshot" (Crear una instantánea del LUN) y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Seleccione un LUN iSCSI en el NAS y luego haga clic en "Next" (Siguiente). Tenga en cuenta que solamente se puede crear una instantánea para cada LUN iSCSI.
- 4. Introduzca un nombre para la instantánea del LUN o use el que genere el NAS. Seleccione un objetivo iSCSI con el cual se asociará la instantánea de LUN. Haga clic en "Next" (Siguiente) La instantánea del LUN se debe asociar a otro objetivo iSCSI diferente al original.
- 5. Especifique el horario y la duración de la instantánea. La instantánea se eliminará automáticamente cuando se alcance la duración. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 6. Se mostrará la configuración. Introduzca un nombre para el trabajo o use el que genere el NAS. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 7. Haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 8. La instantánea se crea inmediatamente. El estado y la duración se mostrarán en la lista.
- 9. Vaya a "Storage Manager" (Administrador de almacenamiento) > "iSCSI Storage" (Almacenamiento iSCSI) y la instantánea del LUN se mostrará en la lista de objetivos iSCSI. Use una aplicación de iniciador iSCSI para conectarse al objetivo iSCSI y tener acceso a los datos de punto en el tiempo del LUN de instantáneas.

Nota: para ciertos sistemas operativos, tales como Windows 7 y Windows 2008 R2, el LUN de origen y de la instantánea no se pueden instalar en el mismo NAS. En este caso, debe instalar el LUN en diferentes servidores NAS.

Administración de trabajos de copias de seguridad de LUN usando la interfaz de línea de comandos

Los usuarios del QNAP NAS pueden ejecutar o detener los trabajos de copia de seguridad, restauraciones o instantáneas de LUN iSCSI del NAS, usando la interfaz de línea de comandos. Para usar esta función, siga las instrucciones descritas a continuación:

 Primero, asegúrese de que los trabajos de copia de seguridad, restauraciones o instantáneas de LUN iSCSI se hayan creado en el NAS, en "Storage Manager" (Administrador de almacenamiento) > "LUN Backup" (Copia de seguridad del LUN).

- 2. Conéctese al NAS usando una utilidad SSH tal como Putty.
- 3. Inicie sesión en el NAS como administrador.
- 4. Introduzca el comando "lunbackup". Se mostrará la descripción para usar el comando.
- 5. Use el comando lunbackup para iniciar o detener trabajos de copia de seguridad, restauraciones o instantáneas del LUN iSCSI en el NAS.

Nota: los procedimientos anteriores solamente los deben llevar a cabo profesionales de TI que estén familiarizados con la interfaz de línea de comandos.

4.2.4 Disco Virtual

El Disco Virtual (VD) se basa en la tecnología iSCSI, la cual crea el maestro apilado y se puede conectar a otros objetivos apilados. Con el VD, la capacidad de su NAS se puede expandir y usar como volumen de discos del sistema. Además, se pueden crear las rutas de los discos y usarse para intercambio de datos, almacenamiento y copias de seguridad, al igual que las rutas de los discos locales.

Sistemas de archivos admitidos:

Formato: Ext3, Ext4, FAT, NTFS, and HFS+. Soporte: Ext3, Ext4, FAT, NTFS, and HFS+.

Nota:

- El tamaño máximo de discos virtuales admitidos por el NAS es de 16TB.
- Cuando se desconecte el disco virtual (objetivo iSCSI), el disco virtual desaparecerá de la interfaz de usuario (UI) y el NAS tratará de conectarse al objetivo en dos minutos Si el objetivo no se puede conectar después de dos minutos, el estado del disco virtual cambiará a "Desconectado".
- Cada disco virtual se reconocerá como un volumen lógico simple en el sistema local.
- Esta función solamente se aplica a algunos modelos. Para comprobar los modelos aplicables, consulte la tabla de comparación de productos en el sitio web de QNAP.

Para añadir un disco virtual al NAS, siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que se haya creado el objetivo iSCSI. Haga clic en "Add Virtual Disk" (Añadir disco virtual).
- 2. Introduzca la dirección IP y el número de puerto del servidor de destino (por defecto: 3260). Haga clic en "Get Remote Disk" (Obtener disco remoto) y seleccione un objetivo de la lista de objetivos. Si se necesita autenticación, introduzca el nombre del usuario y la contraseña. Seleccione las opciones "Data Digest" (Resumen de datos) y/o "Header Digest" (Resumen de encabezados) (opcional). Estos son los parámetros por los cuales el iniciador iSCSI será verificado cuando intente conectarse al objetivo iSCSI. Luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Introduzca un nombre para el disco virtual. Si el objetivo está asociado con varios LUN, seleccione un LUN de la lista. Asegúrese de que solamente este NAS se pueda conectar al LUN. El NAS permite sistemas de archivos EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, HFS+. Si el sistema de archivos del LUN es "Unknown" (Desconocido), seleccione "Format virtual disk now" (Formatear el disco virtual ahora) y escoja el sistema de archivos. Puede formatear el disco virtual como EXT3, EXT4, FAT 32, NTFS, o HFS+.

Al seleccionar "Formatear el disco virtual ahora", los datos del LUN se eliminarán. Luego haga clic en "Next" (Siguiente).

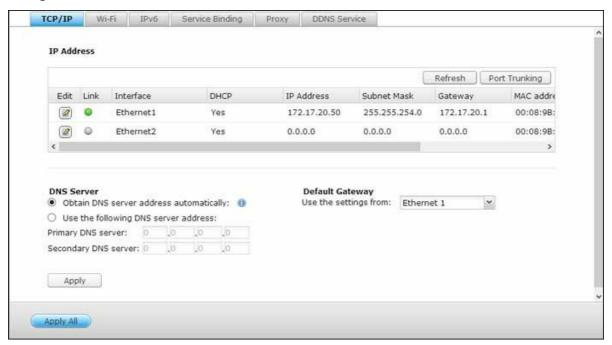
- 4. Haga clic en "Finish" (Finalizar).
- 5. La capacidad almacenamiento del NAS se expande por el disco virtual. Los usuarios pueden ir a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Share Folders" (Carpetas compartidas) para crear carpetas compartidas en el disco virtual.

Consulte la tabla de abajo para las acciones (el botón "Action" (Acción) de la figura anterior) disponible para administrar discos virtuales:

Acción	Descripción
Editar	Haga clic en este botón para editar el nombre del disco virtual o la información de autenticación de un objetivo iSCSI.
Conectar	Haga clic en este botón para conectarse a un objetivo iSCSI.
Desconecta r	Haga clic en este botón para conectarse a un objetivo iSCSI.
Formatear	Haga clic en este botón para formatear un disco virtual como sistema de archivos EXT3, EXT 4, FAT 32, NTFS, o HFS+.
Eliminar	Haga clic en este botón para eliminar un disco virtual o un objetivo iSCSI.

4.3 Configuraciones de Red

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Red " para hacer la configuración de la red de su NAS.



TCP/IP

(i) Dirección IP

Configurar la configuración TCP/IP, Servidor DNS y puerta de acceso por defecto del NAS en esta página.

Haga clic en el botón "Editar" junto a una interfaz en "Editar" para editar la configuración de red (incluyendo "Parámetros de red", "Opciones avanzadas" y "Servidor DHCP"). Para el NAS con dos puertos LAN, los usuarios pueden conectar las dos interfaces de red a dos interruptores diferentes y configurar la configuración de TCP/IP. El NAS adquirirá dos direcciones IP que permiten acceder desde dos subredes diferentes. Esto se conoce como configuración de IP múltiples*. Al utilizar el Finder (Buscador) para detectar la IP del NAS, la IP de Ethernet 1 sólo aparecerá en el LAN 1 y la IP de la Ethernet 2 sólo aparecerá en el LAN 2. Para usar el modo port trunking en una conexión LAN doble, ver la sección (iii).

* TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, y TS-212 of recen un puerto Giga LAN solamente, por lo tanto no son compatibles con la configuración LAN doble o port trunking.

Parámetros de red

En la pestaña Network Parameters (Parámetros de red) en la pagina de propiedades de TCP/IP, configurar la siguiente configuración:

- Network Speed (Velocidad de la red): Seleccione la velocidad de transferencia de la red en función del entorno de red al que se encuentre conectado el dispositivo NAS. Si selecciona la opción de negociación automática, el dispositivo NAS ajustará la velocidad de transferencia automáticamente.
- Obtener configuración de dirección IP automáticamente a través de DHCP: Si su red es compatible con DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host), NAS utilizará automáticamente el protocolo DHCP para obtener la dirección IP (Protocolo de Internet) e información relacionada.
- **Usar dirección IP estática:** Se utilizará la configuración de dirección IP definida por el usuario.
- Jumbo Frame: Esta función no es compatible con TS-509 Pro, TS-809 Pro y TS-809U-RP. "Jumbo Frames" (Tramas gigantes) son las tramas Ethernet mayores de 1500 bytes. Está diseñado para mejorar la comunicación en redes Ethernet y reducir el uso de CPU en las transferencias de grandes archivos, lo que permite una mayor y más eficiente carga útil por paquete. La unidad de transmisión máxima (MTU) se refiere al tamaño (en bytes) del paquete más grande que una capa específica de un protocolo de comunicaciones puede transmitir. El NAS utiliza tramas Ethernet estándar: 1500 bytes por defecto. Si los dispositivos de red son compatibles con la configuración de Jumbo Frame, seleccione el valor MTU adecuado para el entorno de red. El NAS es compatible con 4074, 7418, y 9000 bytes de MTU.

Nota: La configuración de Jumbo Frame es válida sólo en entorno de red Gigabit. Todos los dispositivos de red conectados deben permitir Jumbo Frame y utilizar el mismo valor de MTU.

Opciones avanzadas

Una LAN Virtual (VLAN) es un grupo de hosts que se comunican como si estuvieran unidos al mismo dominio de transmisión, incluso si están en diferentes ubicaciones físicas. Puede incluir el NAS a una VLAN y configurarlo como almacenamiento de copia de seguridad de otros dispositivos en la misma VLAN.

Para incluir el NAS a una VLAN, seleccione 'Habilitar VLAN' e introduzca el ID VLAN (un valor entre 0 y 4094). Mantenga su ID VLAN seguro y verifique que sus dispositivos clientes puedan unirse a VLAN. Si olvida el ID VLAN y no se puede conectar al NAS, debe presionar el botón restablecer del NAS para restablecer la configuración de la red. Una

vez que el NAS se haya restablecido, la función VLAN se deshabilitará. Si el NAS admite puertos LAN de dos Gigabits y solamente está configurada una interfaz de red para habilitar VLAN, también puede conectarse al NAS a través de la otra interfaz de red.

Nota: La función VLAN es compatible con los modelos NAS basados en Intel solamente. Visite

http://www.qnap.com for details.

Servidor DHCP

Un servidor DHCP (Protocolo de Configuración Dinámica de Host) asigna las direcciones IP a los clientes de una red. Seleccione "Enable DHCP Server" (Habilitar el servidor DHCP) para establecer el NAS como un servidor DHCP si no existe nada en la red local donde el NAS se localice.

Nota:

- No habilite el servidor DHCP si existe una red local para evitar conflictos de la dirección IP o errores de acceso a la red.
- La opción servidor DHCP está disponible para Ethernet 1 solamente cuando ambos puertos de LAN de un NAS dual de LAN estén conectados a la red y configurados con parámetros autónomos de IP.
- Dirección IP inicial, Dirección IP Final, Tiempo de Concesión: Establezca el rango de las direcciones IP asignadas por el NAS a los clientes DHCP y el tiempo de asignación. El tiempo de asignación se refiere al tiempo en que una dirección IP se asigna a los clientes. Durante ese tiempo, la dirección IP se reservará al cliente asignado. Cuando el tiempo de asignación expire, la dirección IP se asignará a otro cliente.
- Servidor WINS (opcional): WINS (Servicio de Nombres de Internet de Windows) relaciona los nombres de equipos de red de Windows (nombres NetBIOS) con las direcciones IP, permitiendo a los equipos de Windows de una red encontrarse y comunicarse fácil y mutuamente. Introduzca la dirección IP del servidor WINS de la red si está disponible.
- **Sufijo DNS (opcional):** El sufijo DNS se usa para relacionar nombres de host incompletos o no calificados.
- Servidor TFTP & Archivo de arranque (opcional): El NAS admite arranque PXE de los dispositivos de red. Introduzca la dirección IP del servidor TFTP y el archivo de arranque (incluyendo el directorio del servidor TFTP y el nombre del archivo). Para

arranque remoto de los dispositivos, introduzca la dirección IP pública del servidor TFTP.

(ii) Servidor DNS

Un servidor DNS (Servicio de nombre de dominio) traduce entre un nombre de dominio (como google.com) y una dirección IP (74.125.31.105). Configure el NAS para obtener la dirección del servidor DNS automáticamente o especificar la dirección de IP de un servidor DNS.

- Servidor DNS Primario: Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario que proporciona servicio DNS al NAS en la red externa.
- Servidor DNS Secundario: Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario que proporciona servicio DNS al NAS en la red externa.

Nota:

- Por favor, contacte con su proveedor de servicios de Internet o su administrador de red para conseguir la dirección IP de los servidores DNS primario y secundario.
 Cuando el NAS sirve como terminal y necesita realizar una conexión independiente, p. ej., descargas de BT, debe introducir por lo menos un IP de servidor DNS para una correcta conexión URL. Si no lo hace, puede que la función no funcione correctamente.
- Si selecciona obtener la dirección IP a través de DHCP, no será necesario configurar los servidores DNS primario y secundario. Puede introducir '0.0.0.0' en las configuraciones.

(iii) Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada)

Seleccione la configuración de puerta de enlace que desee usar si ha conectado ambos puertos LAN a la red (sólo para modelos de dispositivo NAS con función de red LAN dual).

(iv) Port Trunking

Aplicable a los modelos NAS con dos o más puertos LAN solamente. El dispositivo NAS admite la función de agregación de puertos, que permite combinar dos interfaces Ethernet en una y aumentar así el ancho de banda, así como las funciones de equilibrio de carga y tolerancia a errores (también conocida como conmutación por error). La función de equilibrio de carga distribuye equitativamente la carga de trabajo entre ambas interfaces Ethernet para disfrutar de una mayor redundancia. La función de conmutación por error permite al dispositivo cambiar a una interfaz de red que se encuentre en reposo (también conocida como interfaz esclava) cuando la interfaz de red principal (también

conocida como interfaz maestra) no es capaz de mantener correctamente un elevado nivel de disponibilidad.

Para usar la interconexión de puertos en el NAS, asegúrese de que al menos dos puertos LAN del NAS se hayan conectado al mismo conmutador y de que la configuración descrita en las secciones (i) y (ii) se haya aplicado.

Siga los pasos descritos a continuación para configurar la función de agregación de puertos del dispositivo NAS:

- 1. Haga clic en "Port Trunking".
- 2. Seleccione las interfaces de red para grupos de interconexión (Ethernet 1+2, Ethernet 3+4, Ethernet 5+6 ó Ethernet 7+8). Escoja el modo de interconexión de puertos del menú desplegable. La opción predeterminada es Copia de seguridad activa (conmutación tras error).
- 3. Seleccione un grupo de interconexión para usar. Haga clic en "Apply" (Aplicar).
- 4. Haga clic en "here" (aquí) para conectar con la página de inicio.
- 5. Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Red" > "TCP/IP".
- 6. Haga clic en el botón "Editar" en "Editar" para editar la configuración de red.

Nota:

- Una vez aplicada la configuración, asegúrese de que los cables de red de las dos interfaces Ethernet se encuentren conectados al concentrador correcto y de que el concentrador se haya configurado de modo que admita el modo de agregación de puertos seleccionado en el dispositivo NAS.
- El enlace troncal de puertos está disponible para los modelos del NAS únicamente con dos o más puertos LAN.

Consulte la tabla siguiente si desea obtener información acerca de las opciones de agregación de puertos que pone a sudisposición el dispositivo NAS:

Campo	Descripción	Concentrador necesario
Balance-rr (Round-Robin) (Equilibrio con planificación Round-Robin)	El modo Round-Robin es válido para el equilibrio de carga entre dos interfaces Ethernet con fines generales. Este modo transmite los paquetes en orden secuencial, desde el primer esclavo disponible hasta el último. La opción Balance-rr (Equilibrio con planificación Round-	Debe admitir agregación estática. Asegúrese de habilitar la agregación

	Robin) proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores.	estática en el concentrador.
Active Backup (Reserva activa)	El modo Active Backup (Reserva activa) sólo emplea una interfaz Ethernet. Cambia a la segunda interfaz Ethernet si la primera no funciona correctamente. Sólo una de las interfaces de la agrupación permanece activa. La dirección MAC de la agrupación sólo es visible desde el exterior a través de un puerto (adaptador de red) para evitar confundir al concentrador. El modo Active Backup (Reserva activa) proporciona tolerancia a errores.	Concentradores de tipo general
Balance XOR (Equilibrio XOR)	El modo Balance XOR (Equilibrio XOR) equilibra el tráfico dividiendo los paquetes salientes entre las interfaces Ethernet, empleando siempre la misma para cada destino específico cuando resulta posible. La transmisión se basa en la directiva de hash de transmisión seleccionada. La directiva predeterminada se basa en un sencillo contador esclavo situado en la Capa 2, en la que la dirección MAC de origen se asocia a la dirección MAC de destino. Es posible seleccionar otras directivas de transmisión a través de la opción xmit_hash_policy. El modo Balance XOR (Equilibrio XOR) proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores.	Debe admitir agregación estática. Asegúrese de habilitar la agregación estática en el concentrador.
Broadcast (Difusión)	El modo Broadcast (Difusión) envía tráfico a través de ambas interfaces de red. El modo Broadcast (Difusión) proporciona tolerancia a errores.	Debe admitir agregación estática. Asegúrese de habilitar la agregación estática en el concentrador.
IEEE 802.3ad (Agregación	El modo de Agregación dinámica de enlaces emplea un complejo algoritmo que crea	Debe admitir la norma 802.3ad y el

dinámica de enlaces)	conjuntos de adaptadores en función de su velocidad y configuración dúplex. Utiliza todos los esclavos del agregador activo, de acuerdo con la especificación 802.3ad. El modo de Agregación dinámica de enlaces proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores, pero requiere un concentrador que admita la norma IEEE 802.3ad y el modo LACP debidamente configurado.	modo LACP.
Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing) (Equilibrio TLB (Equilibrio con adaptación de carga de transmisión))	El modo Balance-tlb (Equilibrio TLB) emplea un método de agrupación de canales que no requiere de un concentrador especial. El tráfico saliente se distribuye de acuerdo con la carga actual de cada interfaz Ethernet (calculada en función de su velocidad). El tráfico entrante es recibido por la interfaz Ethernet actual. Si la interfaz Ethernet empleada en la recepción falla, el otro esclavo asume su dirección MAC. El modo Balance-tlb (Equilibrio TLB) proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores.	Concentradores de tipo general
Balance-alb (Adaptive Load Balancing) (Equilibrio ALB (Equilibrio con adaptación de carga))	El modo Balance-alb (Equilibrio ALB) funciona de forma similar al modo Balance-tlb (Equilibrio TLB), pero intenta también redistribuir el tráfico IPV4 entrante (equilibrando así la carga de recepción). Esta configuración no precisa de un concentrador compatible con ninguna función especial o configurado de un modo específico. El equilibrio de la carga de recepción se consigue por medio de una negociación ARP que envía el sistema local a su salida y que provoca la sustitución de la dirección hardware de origen por la dirección hardware única de una de las interfaces Ethernet de la agrupación, de modo que los distintos pares empleen direcciones hardware diferentes de cara al servidor. El modo Balance-alb (Equilibrio ALB)	Concentradores de tipo general

proporciona equilibrio de carga y tolerancia a	
errores.	

Inalám brico

Para conectar el NAS a una red inalámbrica, conecte la llave electrónica inalámbrica en el puerto USB del NAS. El NAS detectará una lista de puntos de acceso inalámbricos. Puede conectar el NAS a una red inalámbrica de dos formas:

Nota:

- El desempeño de la conexión inalámbrica depende de muchos factores tales como el modelo del adaptador, el desempeño del adaptador USB y el entorno de red. Para un desempeño superior de la conexión, se le recomienda usar una conexión cableada.
- El sistema sólo admite un adaptador Wi-Fi USB al mismo tiempo.
- Para ver una lista de las llaves electrónicas USB Wi-Fi compatibles, vaya a http:// www.qnap.com/compatibility y seleccione "USB Wi-Fi".

Método 1: conéctese a una red Wi-Fi existente:

Se muestra una lista de puntos de acceso inalámbricos con la fuerza de la señal en el panel 'Conexión de red inalámbrica'.

Iconos y opciones	Nombre	Descripción
Volver a explorar	Volver a examinar	Para buscar las redes inalámbricas en un rango.
	Red asegurada	Este icono muestra que la red inalámbrica necesita una llave de red; debe introducir la llave para conectarse a la red.
▶	Conectar	Para conectarse a una red inalámbrica. Si se necesita una llave de seguridad, se le pedirá que

		la introduzca.
	Editar	Para editar la información de la conexión. También puede seleccionar conectarse a una red inalámbrica automáticamente cuando esté en el rango.
	Desconectar	Para desconectarse de la red inalámbrica.
×	Quitar	Para eliminar el perfil de la red inalámbrica del panel.
Mostrar todo	Mostrar todo	Seleccione esta opción para mostrar todas las redes inalámbricas disponibles. Desmarque esta opción para mostrar solamente los perfiles de red configurados.

Haga clic en "Volver a examinar" para buscar redes Wi-Fi disponibles en el rango. Seleccione una red Wi-Fi para conectarse y haga clic en el botón "Conectar". Introduzca la clave de seguridad si esta es una red habilitada con una llave de seguridad. Haga clic en "Next" (Siguiente) y el NAS intentará conectarse con la red inalámbrica. Puede ver el estado de los perfiles de red configurados.

Mensaje	Descripción
Conectado	El NAS actualmente está conectado a una red inalámbrica.
Conectando	El NAS está tratando de conectarse a una red inalámbrica.
SSID fuera del rango u oculto	La señal inalámbrica no está disponible o el SSID no está transmitiendo.
No se pudo obtener la dirección IP	El NAS está conectado a una red inalámbrica pero no pudo obtener la dirección IP del servidor DHCP. Compruebe la configuración del enrutador.
Error de asociación	El NAS no se puede conectar a la red inalámbrica. Compruebe la configuración del enrutador.
Llave incorrecta	La llave de seguridad introducida es incorrecta.
Conexión automática	Se conecta automáticamente a la red inalámbrica si está en el rango. Si el SSID de la red Wi-Fi no se transmite, la función de

conexión automática no se admite.

Método 2: conectarse a una red Wi-Fi manualmente:

Para conectarse manualmente a una red inalámbrica que no transmita su SSID (nombre de la red), haga clic en'CONECTARSE A UNA RED INALÁMBRICA'.

También puede escoger conectarse a una red ad-hoc en la cual se pueda conectar a cualquier dispositivo inalámbrico sinnecesidad de tener un punto de acceso. Para hacer la configuración, siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Introduzca el nombre de la red (SSID) de la red inalámbrica y seleccione el tipo de seguridad.
 - o Sin autenticación (Abierto): No se necesita llave de seguridad.
 - WEP: Introduzca hasta 4 llaves WEP y escoja una llave para usarla en la autenticación.
 - WPA-Personal: Escoja el tipo de cifrado entre AES o TKIP e introduzca la clave de cifrado.
 - WPA2-Personal: Introduzca la llave de seguridad.
- 2. Escriba la clave de seguridad.
- 3. Haga clic en 'FINALIZADO' después de que el NAS haya agregado la red inalámbrica.
- 4. Para editar la configuración de la dirección IP, haga clic en el botón "Editar". Puede seleccionar obtener la dirección IP automáticamente por medio de DHCP o configurar una dirección IP fija.

Si la conexión inalámbrica es la única conexión entre su NAS y el enrutador/AP, debe seleccionar 'WLAN1' como el gateway predeterminado en la página 'Redes' > 'TCP/IP'. De lo contrario, el NAS no podrá conectarse a Internet ni comunicarse con otras redes.

Nota:

- La clave WEP debe tener exactamente 5 o 13 caracteres ASCII, o exactamente, 10 o 26 caracteres hexadecimales (0-9 y A-F).
- Si tiene problemas para conectarse a una red inalámbrica cifrada, compruebe la configuración del enrutador/AP inalámbrico y cambie la tasa de transferencia desde el modo 'Solo N' a 'B/G/N mezclado' o alguna configuración similar.
- Los usuarios de Windows 7 con cifrado WPA2 no pueden establecer conexiones adhoc con el NAS. Cambie al cifrado WEP en Windows 7.
- Debe usar una dirección IP fija para la interfaz inalámbrica con el fin de establecer una comunicación ad-hoc.

IPv6

El NAS es compatible con la conectividad IPv6 con configuraciones de direcciones 'sin estado' y RADVD (Daemon de Publicidad del Router) para que IPv6, RFC 2461 permitan que los hosts de la misma subnet obtengan la dirección IPv6 del NAS automáticamente. Los servicios del NAS compatibles con IPv6 son:

- Replicación Remota
- Servidor Web
- FTP
- iSCSI (Unidades de discos virtuales)
- SSH (putty)

Para usar esta función, active la casilla de verificación 'Activar IPv6' y luego haga clic en 'Aplicar'. El NAS se reiniciará. Después de que el sistema se haya reiniciado, inicie sesión en la página IPv6 nuevamente. Se mostrará la interfase deconfiguración IPv6. Haga clic en el botón "Editar" para editar la configuración:

- Configuración Automática IPv6: Si tiene un router con IPv6 activa en la red, seleccione esta opción para que el NAS pueda obtener automáticamente la dirección IPv6 y las configuraciones.
- Usar dirección IP estática: Para usar una dirección IP estática, ingrese la dirección IP (Por Ej., 2001:bc95:1234:5678), longitud del prefijo (Por Ej., 64) y la dirección de la puerta de enlace (gateway) para el NAS. Puede contactar al Proveedor de Servicios de Internet (ISP) para obtener información sobre el prefijo y la longitud del prefijo.
 - Activar Daemon de Publicidad del Router (Radvd): Para configurar el NAS como un host IPv6 y direcciones IPv6 distribuidas para clientes locales compatibles con IPv6, active esta opción e ingrese el prefijo y la longitud del prefijo.
- **Servidor DNS IPv6:** Ingrese el servidor DNS preferido en el campo superior y el servidor DNS alterno en el inferior. Puede contactar al Proveedor de Servicios de Internet (ISP) o al administrador de la red para obtener esta información. Si selecciona configuración automática IPv6, escriba en este campo esto "::".

Enlace de servicios

Los servicios del NAS funcionan en todas las interfaces de red disponibles de forma predeterminada. Para enlazar losservicios a una o más interfaces de red específicas (cableadas o inalámbricas), habilite el enlace de servicios. Se mostrarán las interfaces de

red disponibles en el NAS. Los servicios del NAS funcionan en todas las interfaces de red disponibles de forma predeterminada. Seleccione al menos una interface de red a la cual se vaya a vincular cada servicio. Luego, haga clic en "Apply" (Aplicar). Los usuarios solamente podrán conectarse a los servicios a través de la interfaz o interfaces de red especificadas. Si la configuración no se puede aplicar, haga clic en "Refresh" (Actualizar) para mostrar las interfaces de red actuales delservidor y configurar el enlace de servicios de nuevo.

Nota:

- la característica de enlace de servicios solamente está disponible para el NAS con más de una interfaz de red (cableada e inalámbrica).
- después de aplicar la configuración del enlace de servicios, se mantendrá la conexión de los usuarios en línea actuales, incluso si no estaban conectados a los servicios a través de la interfaz o interfaces de red especificadas. La interfaz o interfaces de red especificadas se usarán en la próxima sesión conectada.

Proxy

Introduzca la configuración del servidor proxy para que el NAS pueda tener acceso a Internet a través de un servidor proxy, para actualizaciones en vivo del firmware, actualizaciones de definiciones de virus y descargas de complementos de aplicaciones.

Servicio DDNS

Para permitir el acceso remoto al NAS a través un nombre de dominio en lugar de una dirección IP dinámica, habilitar el servicio DDNS.

El NAS es compatible con los proveedores de DDNS: http://www.dyndns.com, http://www.dyndns.com, http://www.3322.org, http://www.3322.org, http://www.no-ip.com, Selfhost.de.

Nota: Algunos servicios DDNS mostrados anteriormente no son gratuitos.

Referencia adicional:

- Cómo configurar un servidor proxy en el QNAP Turbo NAS para tener acceso optimizado a los sitios web
- Configuración del servicio DDNS para acceso remoto a Internet con el QNAP NAS

4.4 Seguridad

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Seguridad" para hacer la configuración de seguridad pertinente de su NAS.



Nivel de Seguridad

Introduzca la dirección IP de la red desde la que se aceptarán o rechazarán conexiones a este servidor. Si se deniega la conexión a un equipo servidor, no se permitirá el acceso al servidor local a ninguno de los protocolos de dicho servidor. Tras cambiar las configuraciones, haga clic en 'Aplicar' para guardar los cambios. Los servicios de red se reiniciarán y las conexiones actuales al servidor serán desconectadas.

Protección de Acceso a la Red

La protección de acceso a la red mejora la seguridad del sistema y previene las intrusiones no deseadas. Puede elegirbloquear la IP durante un cierto período de tiempo o para siempre si la IP no puede iniciar sesión en el servidor usandoun método de conexión determinado.

Clave privada y certificado

La Capa de Conexión Segura (SSL) es un protocolo para comunicaciones encriptadas entre los servidores web y exploradores para la transferencia segura de datos. Puede

subir un certificado seguro emitido por un proveedor de confianza. Después de haber subido un certificado seguro, puede acceder a la interfaz de administración mediante una conexión SSL. No habrá ningún mensaje de alerta o error. El sistema sólo es compatible con el certificado X.509 o una clave privada.

- Descargar certificado: para descargar el certificado seguro que está en uso actualmente.
- Descargar clave privada: para descargar la clave privada que está en uso actualmente.
- Restaurar la clave privada y el certificado predeterminados: para restaurar el certificado seguro y la clave privada al sistema predeterminado. El certificado seguro y la clave privada en uso se sobrescribirán.

4.5 Configuración del Hardware

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Hardware" para configurar las funciones de hardware del NAS.



General

- Habilitar el botón para reestablecer la configuración: Cuando se active esta función, puede presionar el botón Restablecer durante 3 segundos para restablecer la contraseña de administrador y la configuración del sistema con los valores predeterminados (se conservarán los datos del disco) o 10 segundos para el restablecimiento avanzado del sistema.
 - Reset bàsico de sistema (3 segundos): Cuando Usted presiona el botòn de reset por 3 segundos, un beep serà escuchado. La siguiente configuración sonreseteadas a valores iniciales:
 - Contraseña de administración de sistema: admin.
 - Configuración TCP/IP: Obtener una dirección IP automáticamente por medio de DHCP
 - Configuración TCP/IP: Desactivar trama Jumbo.
 - Configuración TCP/ IP: Si la interconexión de puertos está activa (solamente para los modelos LAN duales), el modo de interconexión de puertos se reiniciará a 'Copia de seguridad activa (migración tras fallas)'.
 - Puerto del Sistema: 8080 (puerto de servicio del sistema).
 - Nivel de Seguridad: Permitir todas las conexiones.

- Contraseña del panel LCD: (en blanco): Contraseña del panel LCD: (en blanco); esta característica se proporciona solamente en los modelos del NAS con paneles LCD. Visite http://www.qnap.com para conocer más detalles.
- VLAN se deshabilitará.
- Enlace de servicios: todos los servicios del NAS funcionan en todas las interfaces de red disponibles.
- Reset avanzado de sistema (10 segundos): Cuando presiona y mantiene presionado el botón reiniciar durante 10 segundos, escuchará dos sonidos: uno a los 3 segundos y el otro a los 10 segundos. El NAS reinciará todos los valores de configuración al restaurar el sistema basado en la Web en"Administration" (Administración)>"Restore to Factory Default" (Restaurar los valores de fábrica por defecto), excepto todos los datos reservados. Las especificaciones de usuarios, grupos de usuarios y carpetas compartidas en red que usted creó, se eliminarán. Para recuperar los datos antiguos después de la restauración avanzada del sistema, puede crear las mismas carpetas compartidas de red en el NAS, para que los datos estén disponibles nuevamente.
- Habilitar el modo standby del disco duro: Cuando esta función está habilitada, el disco duro pasará al modo standby si no hay acceso durante el período especificado.
- Habilitar luz de señal de alerta cuando el espacio libre del disco SATA sea menor que este valor: El indicador LED de Estado parpadeará en rojo y verde cuando esta función esté habilitado y el espacio libre del disco SATA sea menor que el valor.
- Habilitar la memoria caché de escritura (para el formato EXT4): Si ha formateado el volumen de disco del dispositivo NAS en formato EXT4, podrá conseguir que alcance una mayor velocidad de escritura activando esta opción. Recuerde, no obstante, que un apagado inesperado del sistema podría conducir a la transferencia incompleta de los datos durante un proceso de escritura de datos. Esta opción se desactiva automáticamente al habilitar cualquiera de los siguientes servicios: Download Station, MySQL service (Servicio MySQL), User quota (Cuota de usuario) o Surveillance Station. Se recomienda desactivar esta opción si el dispositivo NAS seconfigura como sistema de almacenamiento compartido en un entorno virtualizado o distribuido en clústeres.
- Active la alerta de advertencia para la alimentación eléctrica redundante en la interfase basada en la Web: Si ha instalado dos unidades de alimentación eléctrica (PSU) en el NAS y las ha conectado a las tomas eléctricas, las dos PSU suministrarán energía al NAS (se aplica a los modelos 1U y 2U). Encienda el modo de alimentación eléctrica redundante en "System Settings" (Configuración del sistema)

> 'Hardware', para recibir la alerta de advertencia de la alimentación eléctrica redundante. El NAS sonará y registrará los mensajes de error en "System Logs" (Registros del sistema), cuando la PSU se desconecte o presente algún error. Si ha instalado solamente una PSU en el NAS, se le sugiere NO activar esta opción. Tenga en cuenta que esta función está deshabilitada de forma predeterminada.

Zumbador

Activar la alarma: Puede activar la alarma durante la operación del sistema (arranque y actualización del firmware) y durante los eventosdel sistema (errores y advertencias).

Escribir memoria caché

Se puede obtener un mejor rendimiento de escritura cuando se habilita esta opción. Tenga en cuenta que un apagado del sistema no esperado puede provocar que una transferencia de datos sea incompleta cuando la escritura de datos se encuentra en progreso. Esta opción se deshabilita cuando la Download Station o servicio MySQL está habilitado.

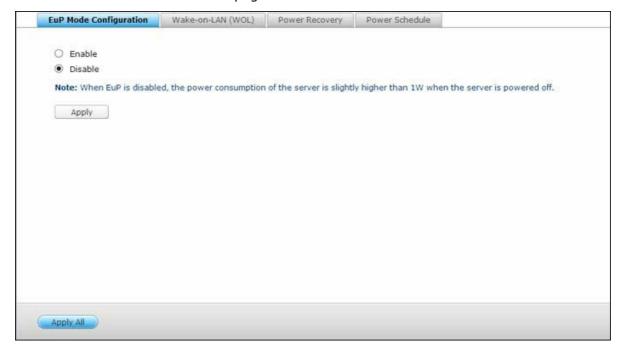
Ventilador inteligente

Configuración de Ventilador Inteligente

- Activa el ventilador inteligente (recomendado): Seleccione para usar la
 configuración por defecto del ventilador inteligente o definir la configuración
 manualmente. Cuando selecciona la configuración por defecto del sistema, la
 velocidad de rotación del ventilador se ajusta automáticamente cuando la
 temperatura del servidor, de la CPU y del disco duro cumple con los criterios. Se
 recomienda activar esta opción.
- **Defina la velocidad de rotación del ventilador manualmente:** Seleccione velocidad baja, media o alta para el ventilador.

4.6 Alimentación

Se puede reiniciar o apagar el NAS, definir el comportamiento del NAS después de una interrupción eléctrica y definir la programación para encendidos/apagados/reinicios automáticos del sistema en esta página.



Configurar EuP

EuP (también productos que usan energía) es una directiva de la Unión Europea (EU) designada para mejorar la eficiencia energética de los dispositivos eléctricos, reducir el uso de sustancias peligrosas, aumentar el proceso de reciclaje de productos y mejorar la protección del medio ambiente del producto.

Cuando se activa EuP, se aplicará la siguiente configuración, de tal forma que el servidor mantiene baso consumo de energía (menos de 1 W) cuando el servidor esté apagado:

- Encendido en LAN: desactivado.
- Reanudación de la corriente alterna CA: el servidor permanecerá apagado después de que la alimentación se restaure después de una interrupción.
- Configuración de apagado/encendido/reinicio programados: desactivado.

Cuando EuP esté desactivado, el consumo de energía del servidor es un poco mayor a 1W, cuando el servidor esté apagado. EuP está desactivado de forma predeterminada, por lo tanto puede usar apropiadamente las funciones de Encendido en LAN, reanudación de corriente alterna CA y configuración de energía programada.

Esta característica solamente es compatible con ciertos modelos del NAS. Visite http://www.gnap.com para más detalles.

Wake-on-LAN

Active esta opción para activar el NAS remotamente por medio del encendido en LAN. Tenga en cuenta que si la conexióneléctrica se quita físicamente cuando el NAS está apagado, la función Encendido en LAN no operará incluso después dereconectar la alimentación eléctrica. Para activar el NAS cuando esté en el estado de suspensión o apagado, presione el botón de encendido del NAS o use la característica WOL de Qfinder o Qmanager. Tenga en cuenta que la función de reactivación del NAS solamente está disponible después de que haya habilitado la opción WOL en el NAS ("Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Configuración general" > "Encendido" > "Wake-on-LAN (WOL)".)

- Para Qfinder, seleccione un NAS y haga clic en "Herramientas" > "Reactivación remota (Wake on LAN)".
- Para Qmanager, haga clic en ">" que está junto al NAS para seleccionar en la página de inicio de sesión, desplácese hasta la parte inferior de la pantalla y haga clic en "Wake on LAN (WOL)".

Esta característica solamente es compatible con ciertos modelos del NAS. Visite http://www.qnap.com para más detalles.

Recuperación de alimentación

Configure el NAS para continuar con el estado anterior de encendido o apagado, activar o dejar inactivo después de unainterrupción eléctrica.

Nota: solamente se pueden activar automáticamente después de la recuperación de energía los modelos del NAS basados en X86. Para configurarlo para los modelos del NAS basados en X86, seleccione la opción "Activar el servidor automáticamente" en "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Energía" > "Recuperación de energía".

Programación de alimentación

Especifique el horario para encender el sistema, apagarlo, reiniciarlo o dejarlo en el modo

de suspensión. Los días laborables son de lunes a viernes; los fines de semana son sábado y domingo. Se pueden configurar máximo 15 horarios.

Active la opción 'Posponer la programación de reinicio/apagado cuando haya un trabajo de replicación activo' para queel sistema se reinicie o apague después de que el trabajo de replicación haya terminado. De lo contrario, el sistemaignorará el trabajo de replicación activo y ejecutará el reinicio/apagado programado.

Nota:

- El sistema no se puede apagar o reiniciar en modo de suspensión.
- Si hay otras cajas de expansión de almacenamiento de QNAP conectadas al NAS, se deshabilitará automáticamente el modo de suspensión y el sistema no entrará en modo de suspensión.

4.7 Notificación

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Notificación" para configurar las funciones de notificación del NAS.



Servidor SMTP

El NAS permite alertas por correo-e para informarle sobre errores y advertencias del sistema. Para recibir alertas por correo-e, configure el servidor SMTP.

- Seleccione una cuenta de correo electrónico: especifique el tipo de cuenta de correo que desea utilizar para recibir alertas por correo.
- Servidor SMTP: Ingrese el nombre del servidor SMTP, Por Ej., smtp.gmail.com.
- Número del Puerto: Ingrese el número del puerto del servidor SMTP. El número del puerto por defecto es 25.
- Correo electrónico: Introducir la dirección de correo electrónico del receptor de la alerta.
- Nombre de usuario y contraseña: Introduzca la información de inicio de sesión de la cuenta de correo electrónico.
- Conexión garantizada: Seleccione SSL o TLS para garantizar una conexión segura entre el servidor NAS y SMTP, o ninguno en base a sus necesidades. Se recomienda habilitar esta función si es compatible con el servidor SMTP.

Servidor SMSC

Puede ajustar las configuraciones del servidor SMSC para enviar mensajes SMS al número (s) de teléfono especificado desde el NAS. El proveedor de servicio SMS por defecto es Clickatell. También puede añadir su propio proveedor de servicio SMS seleccionando "Add SMS Provider" (Agragar proveedor SMS) en el menú desplegable.

Cuando seleccione 'Añadir proveedor de servicio SMS', necesitará introducir el nombre del proveedor SMS y el texto dela plantilla URL.

Nota: No podrá recibir adecuadamente SMS si el texto de la plantilla URL introducido no sigue el protocolo de su proveedor de servicio SMS.

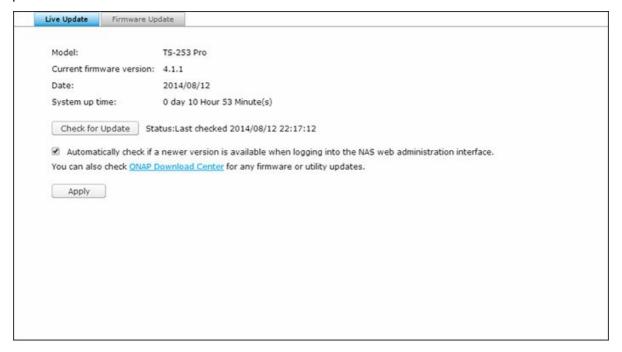
Notificación de alertas

Seleccione el tipo de alerta instantánea que el NAS enviará a los usuarios designados cuando se presenten eventos delsistema (advertencia/error).

- Notificación de alertas: Especifique las acciones a llevar a cabo cuando se presente un evento del sistema.
- Configuración de notificaciones por correo-e: Especifique las direcciones de correo-e (máximo 2) para recibir alertas instantáneas del sistema desde el NAS.
- Configuración de notificaciones por SMS: Especifique los números de teléfonos móviles (máximo 2) para recibir alertas instantáneas del sistema desde el NAS.

4.8 Actualización del Firmware

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Actualización de firmware " para actualizar la versión del firmware de su NAS.



Actualización en directo

Seleccione "Automatically check if a newer version is available when logging into the NAS web administration interface" (Comprobar automáticamente si hay una nueva versión disponible al iniciar sesión en la interfaz web de administración NAS) para permitir que el NAS compruebe automáticamente si existe una nueva versión del firmware para descargar desde Internet. Si se encuentra el nuevo firmware, se le informará después de iniciar sesión en el NAS, como administrador. Haga clic en "Check for Update" (Comprobar actualizaciones) para verificar si hay actualizaciones del firmware. Tenga en cuenta que el NAS debe estar conectado a Internet para poder realizar esta acción.

Actualización de Firmware

Antes de actualizar el firmware del sistema, por favor, asegúrese de que el modelo del producto y la versión de firmwareson correctos. Siga los siguientes pasos para actualizar el firmware:

Descargue las notas de distribución de la misma versión que el firmware en el sitio
 Web de QNAP en http://www.qnap.com. Lea las notas de distribución con detenimiento para estar seguro de que necesita actualizar el firmware.

- 2. Descargue el firmware del dispositivo NAS y descomprima el archivo IMG en el equipo.
- 3. Antes de actualizar el firmware del sistema, haga una copia de seguridad de todos los datos de los discos del servidor para evitar una potencial pérdida de datos durante la actualización del sistema.
- 4. Haga clic en el botón [Explorar] para seleccionar la imagen de firmware correcta para la actualización del sistema. Haga clic en el botón 'Actualizar Sistema' para actualizar el firmware.

La actualización del sistema puede tardar entre varios segundos a varios minutos en completarse, dependiendo del estado de la conexión de la red. Por favor, espere pacientemente. El sistema le informará cuando la actualización del sistema haya finalizado.

Nota: Si el sistema está funcionando apropiadamente, no necesitará actualizar el firmware.

Actualizar Firmware a través de QNAP Qfinder

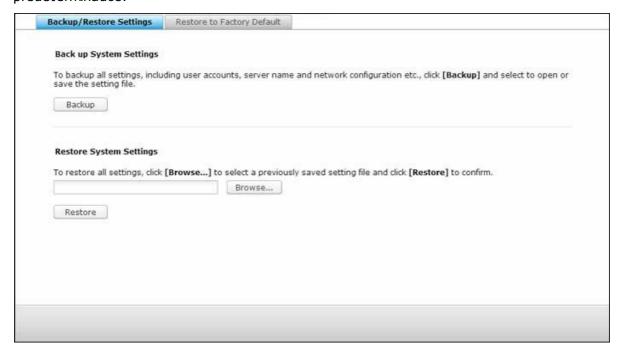
Puede actualizar el firmware del sistema a través del Qfinder de QNAP.

- 1. Seleccione un modelo de NAS y haga clic en 'Update Firmware' (Actualizar Firmware) desde el menú de 'Tools' (Herramientas).
- 2. Inicie sesión como administrador.
- 3. Busque y seleccione el firmware para el NAS. Haga clic en 'Start' (Inicio) para actualizar el sistema.

Nota: Puede usar el Finder para actualizar todos los servidores del mismo modelo en la misma red local. Asegúrese de que tiene acceso administrativo a todos los servidores que desea actualizar.

4.9 Copia de seguridad / recuperación

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Copia de seguridad/restaurar" para hacer copia de seguridad o restaurar el NAS con los valores de fábrica predeterminados.



Configuración de copia de seguridad / recuperación

- Realizar Copia de Seguridad de las Configuraciones del Sistema: Para hacer una copia de seguridad de todas las configuraciones, incluyendo cuentas de usuario, nombre del servidor, configuración de red, etc..., haga clic en 'Copia de Seguridad' y seleccione abrir o guardar el archivo de configuración.
- Restablecer Configuraciones del Sistema: Para restaurar todas las configuraciones, haga clic en Explorar para seleccionar una configuración previamente guardada y haga clic en 'Restaurar' para confirmar.

Restaurar los Valores por Defecto

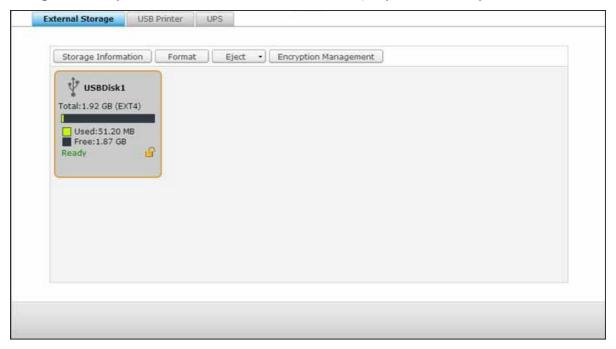
- Restaure los valores predeterminados de fábrica & formatee todos los volúmenes: restaure la configuración del sistema con los valores predeterminados y formatee todos los volúmenes del disco.
- **Restablecer configuración:** restablece la configuración del sistema con los valores predeterminados sin borrar los datos del usuario.
- Reinicializar el NAS: borre todos los datos y reinicialice el NAS.

Precaución: la contraseña del administrador y la configuración del sistema se restablecerán con los valores predeterminados si mantiene presionado durante 3 segundos el botón Restablecer en la parte trasera del NAS (pero los datos del disco del usuario aún se conservarán). Sin embargo, si mantiene presionado durante 10 segundos el botón Restablecer, se eliminará toda la configuración tal como usuarios, grupos de usuarios y las carpetas compartidas creadas anteriormente (pero los datos del disco del usuario aún se conservarán).

Nota: Para los botones anteriores "**Reset Settings**" (Restablecer configuración) y " **Reset Factory Default & Format Volume**" (Restablecer valores predeterminados de fábrica & Formatear volumen), solamente uno de ellos está disponible en esta página (dependiendo del modelo del NAS).

4.10 Dispositivo Externo

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Almacenamiento externo" y configure los dispositivos de almacenamiento externo, impresoras USB y sistemas UPS.



Para obtener más detalles acerca de las características, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- Almacenamiento Externo
- Impresora USB 138
- UPS 146

4.10.1 Almacenamiento Externo

El NAS admite dispositivos de almacenamiento eSATA y USB externos para las copias de seguridad y el almacenamiento de datos. Conecte el dispositivo de almacenamiento externo a una interfaz USB o eSATA del NAS. Cuando se detecte el dispositivo correctamente, aparecerán los detalles en esta página.

Información de almacenamiento

Seleccione un dispositivo de almacenamiento y haga clic en Storage Information (Información de almacenamiento) para comprobar los detalles. El número de interfaces USB y eSATA varían según los modelos. Consulte http://www.qnap.com para más detalles. Puede tomar varios segundos para que el NAS detecte el dispositivo USB externo. Espere pacientemente.

Formato

El dispositivo de almacenamiento externo se puede formatear con los sistemas de archivos FAT32, NTFS, EXT3 o HFS+ (Mac solamente). Seleccione esta opción del menú desplegable.

Nota: iniciar QTS 4.1, el etiquetado es compatible con dispositivos USB externos. Para editar la etiqueta de una unidad USB externa, primero, formatéela como EX3, EX4 y haga clic en "Información de almacenamiento" para editar su etiqueta. La etiqueta que se cambió se convertirá al nombre de la carpeta compartida de este dispositivo USB externo en el File Station (en el File Station, un dispositivo USB externo aparecerá como una carpeta compartida). Tenga en cuenta que esta característica solamente es compatible con los modelos del NAS x69, x70 y x79.

El NAS admite cifrado de unidades externas. Para cifrar un dispositivo de almacenamiento externo, haga clic en "Encyption" (Cifrado). ". Seleccione el método de cifrado: AES 128-, 192- or 256-bit e introduzca la contraseña (8-16 carácteres). Seleccione "Save encryption key" (Guardar la clave de cifrado) para guardar la contraseña en una ubicación oculta del disco duro del NAS. El NAS desbloqueará el dispositivo de almacenamiento externo automáticamente cada vez que lo conecte. Haga clic en Format (Formato) para proceder. Haga clic en "OK" (Aceptar) y se borrarán todos los datos. El dispositivo estará "Ready" (Listo), una vez se ha inicializado el disco.

Nota: Para volúmenes de disco mayores a 2TB, se recomienda formatearlos con el sistema de archivos EXT4, NTFS o HFS+.

Expulsar

"Eject" (Expulsar) ofrece dos opciones diferentes. "Disconnect disk partition" (Desconectar la partición de disco) le permite eliminar una sola partición de disco o una unidad de disco en una carcasa para varias unidades. "Remove device" (Eliminar dispositivo) le permite desconectar los dispositivos externos de almacenamiento, sin el riesgo de perder los datos cuando se retira el dispositivo. En primer lugar seleccione un dispositivo a expulsar, haga clic en "Eject" (Expulsar) y a continuación desconecte la partición de disco o retire el dispositivo.

Nota: para evitar posible pérdida de datos, siempre utilice la función de eliminación de software del sistema operativo antes de quitar su dispositivo de almacenamiento externo (para un PC con Windows, utilice la función "Quitar hardware de forma segura"; para un Mac, utilice el icono "Expulsar"; para QTS, utilice el botón "Expulsar").

Administración de cifrado

Si el dispositivo de almacenamiento externo está cifrado por el NAS, aparecerá el botón "Encryption Management" (Administración de cifrado). Haga clic en este botón para administrar la clave/contraseña de cifrado o para bloquear/desbloquear el dispositivo.

Bloquear el dispositivo

- Para bloquear un dispositivo de almacenamiento externo cifrado, haga clic en "Encryption Management" (Administración de cifrado).
- Seleccione "Lock this device" (Bloquear este dispositivo) y luego haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Haga clic en "Next" (Siguiente) para bloquear el dispositivo.

Nota: El dispositivo de almacenamiento externo no se puede bloquear si se está ejecutando en el dispositivo un trabajo de copia de seguridad programado o en tiempo real. Para deshabilitar el trabajo de copia de seguridad, ir a "Control Panel" (Panel de control) > "Applications" (Aplicaciones) > "Backup Station" (Estación de copias de seguridad) > "External Drive" (Unidad externa).

Desbloquear el dispositivo

- 1. Para desbloquear un dispositivo de almacenamiento externo cifrado, haga clic en "Encryption Management" (Administración de cifrado).
- Seleccione para "Unlock this device" (Desbloquear este dispositivo). Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Introduzca la contraseña de cifrado o cargue el archivo de claves. Seleccione "Save encryption key" (Guardar la Clave de Encriptado) para guardar la contraseña en una ubicación oculta del disco duro del NAS. El NAS desbloqueará el dispositivo de almacenamiento externo automáticamente cada vez que lo conecte. Haga clic en "Next" (Siguiente).

Administrar la clave de cifrado

- Para cambiar la contraseña de cifrado o descargar un archivo de claves de cifrado, haga clic en "EncryptionManagement" (Administración de cifrado).
- Seleccione "Manage encryption key" (Administrar la claves de cifrado). Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Seleccione para cambiar la contraseña de cifrado o descargar el archivo de claves de cifrado a un PC local. Haga clic en "Next" (Siguiente).

Intercambio de datos

Configuración del uso de disco para los modelos de 1 unidad. Seleccione una de las siguientes configuraciones para un dispositivo de almacenamiento externo conectado a un NAS de 1 unidad:

- Compartimiento de datos: use la unidad externa para la expansión del almacenamiento del NAS.
- Q-RAID 1: configure la unidad externa y la unidad del disco local del NAS como Q-RAID 1. Q-RAID 1 habilita la sincronización de datos en una dirección, desde el NAS al dispositivo de almacenamiento externo pero no ofrece ninguna redundancia RAID.

Note que la unidad externa se formateará cuando se ejecute Q-RAID 1.

Después de que Q-RAID 1 se haya ejecutado una vez, los datos del NAS se copiarán automáticamente al dispositivo de almacenamiento externo, siempre que esté conectado al NAS.

Nota:			
Nota:			

- Solamente se puede configurar a la vez, un disco duro externo como Q-RAID 1.
- La capacidad máxima admitida por Q-RAID 1 es 2TB.
- Se recomienda usar un dispositivo de almacenamiento externo de la misma capacidad como unidad de disco interno del NAS. Si la capacidad de almacenamiento del dispositivo de almacenamiento externo es muy pequeña para sincronizar con la unidad del disco duro interno, el dispositivo solamente se puede usar para compartir datos.

4.10.2 Impresora USB

El NAS admite servicios compartidos de impresión en redes a través de la red local y de Internet en los sistemas operativos Windows, Mac y Linux (Ubuntu). Se admiten 3 impresoras USB como máximo.

Para que el NAS pueda compartir una impresora USB, conecte la impresora a un puerto USB del NAS. La impresora se detectará automáticamente y se mostrará su información.

Información de impresora

Haga clic en una impresora USB conectada y a continuación en "Printer Info" (Información de impresora) para revisar los detalles de la impresión.

Nota:

- Por favor, conecte una impresora USB al servidor una vez que la configuración del software se haya completado.
- El NAS es compatible sólo con impresoras USB generales pero no con impresoras multifunción.
- El nombre del archivo que se muestra en la tabla de trabajos de la impresora, solamente está disponible para los trabajos de impresión enviados a través de la conexión IPP (Protocolo de impresión de Internet).
- Para obtener información sobre modelos de impresoras USB compatibles, por favor, visite http://www.qnap.com

Registro de la impresión

Haga clic en una impresora USB conectada y a continuación en "Printer Log" (Registro de impresión) para ver el historial de los trabajos impresos. Se pueden poner en pausa o cancelar los trabajos de impresión en curso o pendientes, reanudar los trabajos puestos en pausa, o eliminar los trabajos completados o pendientes aquí. Para borrar el historial, haga clic en "Clear" (Borrar).

Nota: NO reinicie el NAS ni actualice el firmware del sistema cuando la impresión esté en proceso o existan trabajos en la cola de impresión. De lo contrario, los trabajos de la cola de impresión se cancelarán o se eliminarán.

Borrar el espacio de cola

Haga clic en "Clean Up Spool Space" (Borrar el espacio de la cola) para borrar los datos guardados en la cola de impresión.

Configuración

Haga clic en "Settings" (Configuración) para configurar los ajustes básicos de la impresora.

- Dejar de compartir la impresora y borrar la cola de impresión: Seleccione esta opción para deshabilitar temporalmente la impresora seleccionada para compartir las impresiones. Todos los datos de la cola de impresión se borrarán.
- Soporte de impresoras con Bonjour: Seleccione esta opción para transmitir el servicio de impresión a los usuarios de Mac a través de Bonjour. Introduzca el nombre del servicio que le permite a Bonjour encontrar la impresora. El nombre solamente puede contener 'a-z', 'A-Z', '0-9', punto (.), coma (,) y el guión (-).

Máximos trabajos de impresora y lista negra

- Máxima cantidad de trabajos de impresión por impresora: Especifique el número máximo de trabajos de impresión para una impresora. Una impresora admite como máximo 1.000 trabajos de impresión. El trabajo de impresión más reciente reemplazará al más antiguo si la impresora ha alcanzado el número máximo permitido.
- Introduzca la dirección IP o los nombres de dominios para permitir o denegar el acceso de impresión: Para permitir o denegar a ciertas direcciones IP o nombres de dominios el uso del servicio de impresión del NAS, seleccione 'Permitir impresiones' o 'Denegar impresiones' e introduzca las direcciones IP o los nombres de dominios. Un asterisco (*) significa todas las conexiones. Para permitir a todos los usuarios usar la impresora, seleccione 'Sin límites'. Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

Nota: Esta función solamente está disponible para los servicios de impresión configurados a través de IPP y Bonjour, pero no Samba.

4.10.2.1 Windows 7

La siguiente descripción se aplica para Windows 7.

Siga los siguientes pasos para configurar la conexión de la impresora.

- 1. Vaya a Dispositivos e Impresoras.
- 2. Haga clic en 'Agregar una impresora'.
- 3. En el asistente de Agregar impresoras, haga clic en 'Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth'.
- 4. Mientras Windows busca las impresoras de red disponibles, haga clic en 'La impresora deseada no aparece'.
- 5. Haga clic en 'Seleccionar una impresora compartida por nombre' y luego introduzca la dirección de la impresora dered. La dirección debe tener el siguiente formato: http://NAS_IP:631/impresoras/NombredelservidorPR, en donde NAS_IP también puede ser la dirección del nombre de un dominio, si desea imprimir de forma remota. Por ejemplo, http://10.8.13.59:631/impresoras/NASPR3.
- 6. El asistente le pedirá el controlador correcto de la impresora. También puede descargar los controladores deimpresoras más actualizados desde el sitio web del fabricante si no está integrado en el sistema operativoWindows.
- 7. Después de instalar el controlador correcto de la impresora, el asistente muestra la dirección y el controlador de lanueva impresora de red.
- 8. Puede definir la impresora de red como predeterminada o imprimir una página de prueba. Haga clic en 'Finalizar'(Finish) para salir del asistente.
- 9. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.

4.10.2.2 Windows XP

La siguiente descripción se aplica para Windows XP.

Método 1

- 1. Introduzca la \\NAS IP en Windows Explorer.
- 2. En el servidor aparecerá un icono de impresora como una carpeta compartida de red. Haga doble clic en el icono.
- 3. Instale el controlador de impresora.
- 4. Cuando finalice, puede empezar a usar el servicio de impresora de red del NAS.

Método 2

El siguiente método de configuración se ha verificado sólo en Windows XP:

- 1. Abra 'Impresoras y faxes'.
- 2. Elimine la impresora de red existente (si existe).
- 3. Haga clic derecho en el área vacía de la ventana de Impresoras y faxes. Seleccione 'Propiedades de servidor'.
- 4. Haga clic en la ficha 'Puertos' y elimine los puertos configurados para la impresora de red anterior (si existe).
- 5. Reinicie su PC.
- 6. Abra Impresoras y faxes.
- 7. Haga clic en 'Agregar una impresora' y después en 'Siguiente'.
- 8. Seleccione 'Impresora local conectada a este equipo'. Haga clic en 'Siguiente'.
- 9. Haga clic en 'Crear un puerto nuevo' y seleccione 'Puerto local' en el menú desplegable. Haga clic en 'Siguiente'.
- 10.Introduzca el nombre del puerto. El formato es \IP de NAS Nombre de NASpr, p. ej. IP de NAS = 192.168.1.1, Nombre de NAS = miNAS, el enlace sería \IP \miNASpr.
- 11. Instale el controlador de la impresora.
- 12.Imprima una página de prueba.

4.10.2.3 Mac OS 10.6

Si Usted està usando Mac OS 10.6, siga los pasos de abajo para configurar la función del impresor del NAS.

- Primero, asegúrese de que el soporte para la impresora Bonjour esté habilitado en el NAS en "External Device" (Dispositivos externos)>"USB Printer" (Impresora USB) > "Settings" (Configuración). Puede cambiar el nombre del servicio que mejor represente a la impresora.
- 2. En su Mac, vaya a 'Preferencias del sistema' y luego haga clic en 'Impresoras & Fax'.
- 3. En la ventana Impresoras & Fax, haga clic en + para agregar una nueva impresora.
- 4. La impresora USB de red se mostrará a través de Bonjour. Seleccione el controlador predeterminado de la impresora o puede descargar e instalar el más reciente desde el sitio web del fabricante de impresoras. Haga clic en 'Agregar' para agregar esta impresora.
- 5. Puede haber opciones adicionales para su impresora. Haga clic en 'Continuar'.
- 6. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.

4.10.2.4 Mac OS 10.5

Si Usted està usando Mac OS 10.5, siga los pasos de abajo para configurar la función del impresor del NAS.

Asegùrese que su impresor està conectado al NAS y que la información de impresión es mostrada correctamenteen la pàgina 'Impresor USB'.

- Vaya a "Network Services" (Servicios de Red)>"Microsoft Networking" (Redes Microsoft). Introduzca un nombre de grupo de trabajo para el NAS. Usted necesitarà esta información màs tarde.
- 2. Vaya a 'Impresoras y Faxes' en su Mac.
- 3. De click en el signo màs para agregar un impresor.
- 4. Seleccione el grupo de trabajo NAS y encuentre el nombre del impresor.
- 5. Introduzca el nombre de usuario y contraseña para accesar al servidor de impresión en el NAS.
- 6. Seleccione el driver del impresor.
- 7. Despuès de instalar el driver del impresor correctamente, Usted puede comenzar a usar el impresor.

4.10.2.5 Mac OS 10.4

Si Usted està usando Mac OS 10.4, siga los pasos de abajo para configurar la función del impresor del NAS.

- 1. En la barra de herramientas, haga clic en 'Ir a/Utilidades'.
- 2. Haga clic en 'Utilidad de configuración de impresoras'.
- 3. Haga clic en 'Añadir'.
- 4. Mantenga pulsada la tecla 'alt' en el teclado y pulse a la vez sobre 'Más impresoras'.
- 5. En la ventana emergente, seleccione "Avanzado" e "Impresora de Windows con SAMBA", introduzca el nombre y el URI de la impresora (el formato es smb://IP del NAS/nombre de la impresora. El nombre de la impresora se encuentra en la "Configuración del dispositivo" > "Página de la impresora USB, seleccione "Genérica" para el modelo de la impresora y haga clic en "Añadir".
- 6. La impresora aparece en la lista de impresoras. Está lista para imprimir.

Nota:

- Para "Avanzado" en el paso 5 anterior, debe mantener presionada la tecla "Alt" y
 hacer clic en "Más impresoras" al mismo tiempo para ver la configuración avanzada
 de la impresora. Si no, esta opción no aparece.
- El servicio de impresoras en red NAS admite sólo impresoras Postscript en Mac OS.

4.10.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

Si Usted està usando Linux (Ubuntu 10.10), siga los pasos de abajo para configurar la función del impresor del NAS:

- 1. Haga clic en la pestaña 'Sistema', escoja 'Administración'. Luego seleccione 'Impresión'.
- 2. Haga clic en 'Agregar' para agregar una nueva impresora.
- 3. Haga clic en 'Impresora de red' y luego seleccione 'Protocolo de Impresión de Internet (IPP)'. Introduzca la dirección IP del NAS en 'Host'. Introduzca el nombre de la impresora después de 'printers/' en el campo 'Queue' (Cola).
- 4. Antes de continuar, puede hacer clic en 'Verificar' para probar la conexión de la impresora.
- 5. El sistema operativo empieza a buscar la posible lista de controladores.
- 6. Seleccione el controlador de la impresora desde la base de datos integrada o busque en línea.
- 7. Escoja el modelo y controlador correctos de la impresora. Dependiendo de la impresora, algunas opciones adicionales pueden estar disponibles en el siguiente paso
- 8. Puede cambiarle el nombre a esta impresora o introducir información adicional. Haga clic en 'Aplicar' para salir y finalizar.
- 9. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.

4.10.3 UPS

Al habilitar el soporte de UPS (Sistema de alimentación ininterrumpida), puede proteger su NAS de los apagados anormales del sistema causados por perturbaciones de la alimentación. En el caso de fallas en la alimentación, el NAS se apagará automáticamente o entrará en el modo de protección automática al comprobar el estado de la alimentación de la unidad UPS conectada.

Modo independiente - USB

Para operar en el modo independiente USB, siga estos pasos:

- 1. Conecte el cable USB del UPS al NAS.
- 2. Seleccione la opción 'Habilitar soporte UPS'.
- 3. Escoja si el NAS se apagará o entrará al modo de protección automática después de que la alimentación AC presente perturbaciones. Especifique el tiempo en minutos que el NAS debería esperar antes de ejecutar la opción seleccionada. Después de que el NAS entra al modo de protección automática, el NAS reanuda el estado de operación anterior cuando la alimentación se restaure.
- 4. Haga clic en "Apply All" (Aplicar todo) para confirmar.

Modo independiente - SNMP

Para operar en el modo independiente SNMP, siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que el NAS esté conectado a la misma red física de la UPS basada en SNMP.
- 2. Seleccione la opción 'Habilitar soporte UPS'.
- 3. Seleccione "APC UPS with SNMP management" (UPS APC con gestión SNMP) desde el menú desplegable "Protocol" (Protocolo).
- 4. Introduzca la dirección de IP del UPS basado en SNMP.
- 5. Escoja si el NAS se apagará o entrará al modo de protección automática después de que la alimentación AC presente perturbaciones. Especifique el tiempo en minutos que el NAS debería esperar antes de ejecutar la opción seleccionada. Después de que el NAS entra al modo de protección automática, el NAS reanuda el estado de operación anterior cuando la alimentación se restaure.
- 6. Haga clic en "Apply All" (Aplicar todo) para confirmar.

Modo maestro de red

Un sistema UPS maestro de red se encarga de la comunicación con los esclavos UPS de

red de la misma red física sobre estados de alimentación crítica. Para configurar el NAS con el UPS en el modo maestro de red, conecte el cable USB del UPS al NAS y siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que el NAS (el maestro "UPS master") esté conectado a la misma red física que el esclavo UPS de red.
- 2. Seleccione la opción 'Habilitar soporte UPS'.
- 3. Haga clic en "Enable network UPS Support" (Habilitar el soporte UPS de red). Esta opción sólo aparece cuando su NAS está conectado al UPS a través de un cable USB.
- 4. Escoja si el NAS se apagará o entrará al modo de protección automática después de que la alimentación AC presente perturbaciones. Especifique el tiempo en minutos que el NAS debería esperar antes de ejecutar la opción seleccionada. Después de que el NAS entra al modo de protección automática, el NAS reanuda el estado de operación anterior cuando la alimentación se restaure.
- 5. Ingrese la 'Dirección IP' de los otros esclavos UPS de red para ser notificado en caso de perturbaciones en la alimentación.
- 6. Haga clic en "Apply All" (Aplicar todo) para confirmar y continuar la configuración de los sistemas NAS, los cuales operan en el modo esclavo de red descrito a continuación.

Modo esclavo de red

Un sistema UPS esclavo de red se comunica con el maestro UPS de red para recibir el estado del UPS. Para configurar su NAS con el UPS en el modo esclavo de red, siga estos pasos:

- 1. Asegúrese de que el NAS esté conectado a la misma red física del maestro UPS de red.
- 2. Seleccione la opción 'Habilitar soporte UPS'.
- 3. Seleccione "Network UPS slave" (Esclavo UPS de red) desde el menú desplegable "Protocol" (Protocol).
- 4. Introduzca la dirección de IP del servidor UPS de red.
- 5. Escoja si el NAS se apagará o entrará al modo de protección automática después de que la alimentación AC presente perturbaciones. Especifique el tiempo en minutos que el NAS debería esperar antes de ejecutar la opción seleccionada. Después de que el NAS entra al modo de protección automática, el NAS reanuda el estado de operación anterior cuando la alimentación se restaure.
- 6. Haga clic en "Apply All" (Aplicar todo) para confirmar.

Nota: Para que el dispositivo UPS pueda enviar alertas SNMP al QNAP NAS en caso de pérdida de energía, usted debe entrar la dirección IP del NAS en la página de configuración del dispositivo UPS.

Comportamiento de la función UPS del NAS

En caso de pérdida de energía o recuperación eléctrica, los eventos se iniciarán en 'Registros de Eventos del Sistema'.

Durante la pérdida de energía, el NAS esperará el tiempo especificado que ingresó en 'Configuración del UPS' antes de apagarse o entrar al modo de protección automática. Si la alimentación se restablece antes de que termine el tiempo de espera, el NAS permanecerá funcionando y cancelará su acción de entrar al modo de protección automática o apagarse.

Una vez la alimentación se restablezca:

- Si el NAS está en el modo de protección automática, reanudará el funcionamiento normal.
- Si el NAS está apagado, continuará apagado.

Diferencia entre el modo de protección automática y el modo de apagado

Modo	Ventajas	Desventajas	
Modo de protección automática	El NAS reanuda el funcionamiento después de restablecer el suministro eléctrico.	Si la interrupción energética dura hasta que la UPS se apague, el NAS puede tener un apagado anormal.	
Modo Apagado	El NAS se apagará en forma apropiada.	El NAS permanecerá apagado después de restablecer la alimentación eléctrica. Se necesita encendido manual del servidor.	

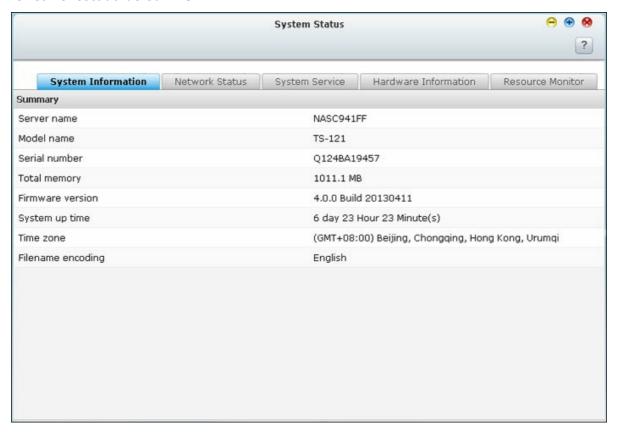
Si la alimentación se restablece después de que el NAS se ha apagado y antes de que se apague la UPS, puede usar la opción Encendido en LAN (Wake on LAN)* para encender el NAS (si su NAS y UPS soportan la función Encendido en LAN y esta función está activa en el NAS). Si se restablece la alimentación después de que hayan apagado el NAS y el

UPS, el NAS reaccionará según la configuración en "System Settings" (Configuración del sistema) > "Power Recovery" (Recuperación de energía).

*Esta función no es compatible con los modelos TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412, TS-412U. Visite http://www.qnap.com para más detalles.

4.11 Estado del sistema

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Estado del sistema" para revisar el estado de su NAS.



Información del Sistema

Ver el resumen de la información como por ejemplo el nombre del servidor, la memoria, el firmware y tiempo operativo en esta página.

Estado de Red

Ver la configuración de red actual y las estadísticas en esta página y aparecen sobre la base de las interfaces de red. Haga clic en la flecha hacia arriba en la parte superior derecha para cerrar la página de la interfaz y la flecha hacia abajo para ampliar la página.

Servicio del Sistema

Ver la configuración actual de los servicios del sistema que ofrece el NAS en esta página.

Información de Hardware

Ver la información sobre el hardware básico del NAS en esta página.

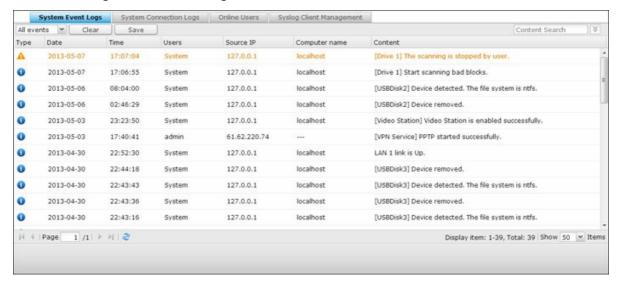
Monitor de Recursos

En esta página, puede ver las estadísticas de uso de la CPU, del disco y de transferencia del ancho de banda del NAS.

- Uso de la CPU: Esta pestaña muestra el uso de la CPU del NAS.
- Uso del disco: Esta pestaña muestra el uso del espacio del disco de cada volumen del disco de sus carpetas compartidas.
- Uso del disco: Esta pestaña muestra el uso del espacio del disco de cada volumen del disco de sus carpetas compartidas.
- Uso de ancho de banda: Esta pestaña suministra información sobre la transferencia de ancho de banda de cada puerto LAN del NAS disponible.
- Proceso: Esta pestaña muestra información sobre los procesos que se están ejecutando actualmente en el NAS.
- Rendimiento del disco: Esta pestaña muestra IOPS y latencia del volumen seleccionado.

4.12 Registros de Sistema

Vaya a "Panel de control" > "Configuración del sistema" > "Registros del sistema" para hacer la configuración de los registros de su NAS.



Registros de eventos de sistema

El NAS puede almacenar 10.000 registros de eventos recientes, incluyendo advertencias, errores y mensajes de información. En caso de una avería del sistema, puede obtener los registros de eventos para que le ayuden a diagnosticar el problema que afecta al sistema.

Consejo: Haga clic en un registro para eliminarlo. Para borrar todos los registros, haga clic en "Borrar todo".

Registros de conexión de sistema

El sistema es compatible con el registro de conexiones mediante HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, SAMBA y iSCSI. Haga clic en 'Opciones' para seleccionar el tipo de conexión que quiere registrar. La transferencia de archivos podría verse ligeramente afectada por el registro de eventos.

Consejo: Haga clic en un registro y seleccione para eliminar o bloquear la dirección IP, y seleccione el tiempo en el cual la dirección IP permanecería bloqueada. Para borrar todos los registros, haga clic en "Borrar todo".

Comenzar el registro: Habilite esta opción para archivar los registros de conexión. El sistema genera automáticamente un archivo csv y lo guarda en una carpeta especificada cuando el número de registros alcanza el límite superior. También puede ver los registros de acceso a nivel de archivos en esta página. El NAS grabará los registros cuando los usuarios tengan acceso, creen, eliminen, muevan o cambien el nombre a archivos o carpetas a través del tipo de conexión especificado en 'Options' (Opciones). Para deshabilitar esta función, haga clic en 'Stop logging' (Detener la grabación de registros).

Usuarios en línea

La información de los usuarios online que acceden al sistema por medio de servicios de red se muestra en esta página.

Consejo: Haga clic derecho en un registro para desconectar la conexión IP y bloquear la IP.

Gestión de cliente Syslog

Syslog es un estándar para reenviar mensajes de registro en una red IP. Habilite esta opción para guardar los registros de evento y los registros de conexión en un servidor syslog remoto. Cuando esté convirtiendo los registros de la conexión en un archivo CSV, el tipo de conexión y la acción se codificarán con números. Consulte la siguiente tabla para conocer el significado de los códigos.

Códigos de los tipos de conexión	Códigos de acciones
0 - UNKNOWN	0 - UNKNOWN
1 - SAMBA	1 - DEL
2 - FTP	2 - READ
3 - HTTP	3 - WRITE
4 - NFS	4 - OPEN
5 - AFP	5 - MKDIR
6 - TELNET	6 - NFSMOUNT_SUCC
7 - SSH	7 - NFSMOUNT_FAIL
8 - ISCSI	8 - RENAME
	9 - LOGIN_FAIL
	10 - LOGIN_SUCC

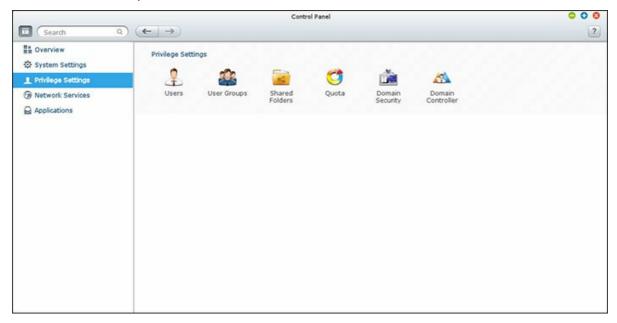
11 - LOGOUT
12 - NFSUMOUNT
13 - COPY
14 - MOVE
15 - ADD

Búsqueda de registro avanzada

Se ofrece la búsqueda de registro de avanzada para buscar los registros de eventos del sistema, los registros de conexión del sistema y los usuarios en línea en función de las preferencias del usuario. En primer lugar, especificar el tipo de registro, los usuarios, el nombre del ordenador, el rango de fechas y la IP de origen y haga clic en "Search" (Buscar) para buscar los registros deseados o restablecer para enumerar todos los registros. Tenga en cuenta que para los usuarios en línea, sólo se pueden especificar la dirección IP de origen y el nombre del ordenador.

5. Configuración privilegiada

Go to "Control Panel" > "Privilege Systems" to configure privilege settings, disk quotas and domain security on the NAS.



Para conocer los detalles de configuración, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- Usuarios 156
- Grupos de Usuarios 160
- Carpeta de Recursos Compartidos 161
- Quota 172
- Seguridad de dominio 173
- Controlador de dominios 181

5.1 Usuarios

La configuración predeterminada de fábrica contiene las siguientes configuraciones de usuario:

- admin: El administrador "admin" tiene acceso completo a la administración del sistema y todas las carpetas compartidas. No se puede eliminar
- Guest (Invitado): Se trata de un usuario integrado y aparecerá en la página "Users" (Usuarios). Un invitado no pertenece a ningún grupo de usuarios. La contraseña de acceso es "guest" (Invitado).
- anonymous (Anónimo): Se trata de un usuario integrado y aparecerá en la página "Users" (Usuarios). Cuando se conecta a un servidor a través de FTP, se puede utilizar este nombre para iniciar sesión.

El número de usuarios que puede crear en el NAS, varía de acuerdo al modelo del NAS. Si los modelos de su NAS no aparecen, visite http://www.qnap.com para más detalles.

Número máximo de usuarios	Modelos de dispositivo NAS
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
4,096	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-269 Pro, TS-269L, TS-469 Pro, TS-469L, TS-569 Pro, TS-569L, TS-651, TS-651, TS-851, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-453 Pro, SS-853 Pro.

Ud. puede crear un nuevo usuario con arreglo a sus necesidades. Para crear un nuevo usuario, es necesaria la siguienteinformación:

 Nombre de usuario: El nombre del usuario diferencia mayúsculas y minúsculas y admite caracteres de múltiples bytes, tales como chino, japonés, coreano y ruso. La longitud máxima es de 32 caracteres. Pero no puede contener ninguno de los siguientes caracteres: " / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '

• Contraseña: La contraseña diferencia entre mayúsculas y minúsculas. Se recomienda usar una contraseña de al menos 6 caracteres.

Crear un usuario

Para crear un usuario en el NAS, siga los pasos mostrados a continuación:

- Vaya a "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Panel de control" >
 "Usuarios".
- 2. Haga clic en "Crear" > "Crear un usuario".
- 3. Siga las instrucciones del asistente para completar los detalles."

Crear varios usuarios

Para crear varios usuarios en el NAS, siga los pasos mostrados a continuación:

- Vaya a "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Panel de control" >
 "Usuarios"
- 2. haga clic en "Crear" > "Crear Múltiples Usuarios".
- 3. Haga clic en 'Siguiente'.
- 4. Introduzca el prefijo del nombre, por ejemplo, prueba. Introduzca el número de inicio para el nombre del usuario. Por ejemplo, 0001 y el número de usuarios a crear, por ejemplo, 10. El NAS creará 10 usuarios con los nombres prueba0001, prueba0002, prueba0003... prueba0010. La contraseña introducida será la misma para todos los usuarios.
- 5. Seleccione si desea crear o no una carpeta compartida de red privada para cada usuario. El nombre de la carpeta compartida de red se agregará después del nombre del usuario. Si la carpeta compartida del mismo nombre ya existe, el NAS no creará la carpeta.
- 6. Defina la configuración de la carpeta.
- 7. Podrá ver los nuevos usuarios creados en el último paso. Haga clic en 'Finalizado' para salir del asistente.
- 8. Compruebe que los usuarios se hayan creado.
- 9. Compruebe que las carpetas compartidas de red se hayan creado para los usuarios.

Importar/Exportar usuarios

Puede importar o exportar usuarios hacia el NAS y desde él con esta función.

Exportar usuarios

Siga los pasos descritos más adelante para exportar usuarios desde el NAS:

- 1. Vaya a "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Usuarios"
- 2. Haga clic en 'Importar/Exportar usuarios'.
- 3. Seleccione esta opción 'Exportar la configuración de usuarios y grupos de usuarios'.
- 4. Haga clic en 'SIGUIENTE' para descargar y guardar el archivo de configuración de cuentas (*.bin). El archivo se puede importar a otro NAS para configurar cuentas.

Importar Usuarios

Antes de importar usuarios al NAS, asegúrese de que haya hecho copia de seguridad de laconfiguración de los usuarios al exportarlos. Siga los pasos descritos más adelante paraimportar usuarios al NAS:

- 1. Vaya a "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Usuarios"
- 2. Haga clic en 'Importar/Exportar usuarios'.
- 3. Seleccione "Import user and user group settings" (Importar usuario y configuración del grupo de usuario). Seleccione la opción "Overwrite duplicate users" (Sobrescribir usuarios duplicados) para sobrescribir los usuarios existentes en el NAS. Haga clic en "Browse" (Buscar) y selecciones el archivo (*.txt, *.csv, *.bin) que contiene la información de los usuarios y haga clic en "Next" (Siguiente) para importar los usuarios.
- 4. Haga clic en 'Finalizado' después de haber creado los usuarios.
- 5. Se mostrarán las cuentas de usuario importadas.

Nota:

- Las reglas de contraseña (si se aplican) no se aplicarán cuando se importen los usuarios.
- La configuración de la cuota se puede exportar solamente cuando la función de la cuota esté habilitada en "Configuración de privilegios" > "Cuota"."

El NAS permite importar cuentas de usuarios de archivos con formatos TXT, CSV o BIN. Para crear una lista de cuentas de usuarios con estos tipos de archivos, siga estos pasos:

TXT

- 1. Abra un nuevo fichero con un editor de texto.
- 2. Entre la información de un usuario en el siguiente orden y separándolos con ',': Nombre de usuario, Contraseña, Cuota (MB), Nombre de Grupo.

- 3. Vaya a la siguiente línea y repita los pasos anteriores para crear la cuenta de otro usuario. Cada línea indica la información de un usuario.
- 4. Guarde el archivo con codificación UTF-8, si contiene caracteres de bytes dobles.

Abajo se muestra un ejemplo. Note que si la cuota se deja vacía, el usuario no tendrá límites para usar el espacio del disco del NAS.

CSV (Excel)

- 1. Abra un nuevo fichero con Excel.
- 2. Ingrese la información de un usuario en la misma fila y en el siguiente orden:
 - o Columna A: Nombre de usuario
 - o Columna B: Contraseña
 - Columna C: Cuota (MB)
 - o Columna D: Nombre de Grupo
- 3. Vaya a la siguiente fila y repita los pasos anteriores para crear la cuenta de otro usuario. Cada fila indica la información de un usuario. Guarde el fichero con formato csv.
- 4. Abra el fichero csv con Notepad y guárdelo con codificación UTF-8, si contiene caracteres de bytes dobles.

BIN (Exportado desde el NAS)

El archivo BIN se exporta desde un NAS de QNAP. Contiene información como nombre de usuario, contraseña, cuota y grupo de usuario. La configuración de cuota se puede exportar solo cuando la función de cuota esté habilitada en "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Quota" (Cuota).

Carpetas de inicio

Habilite Carpetas de inicio para crear una carpeta personal para cada usuario local y del dominio en el NAS. Los usuarios pueden acceder a sus carpetas "home" (Inicio) a través de Microsoft Networking, FTP, AFP y File Station. Todas las carpetas home se encuentran en la carpeta compartida de red "Homes", a la cual solamente se puede accedar a través de "admin" por defecto.

Para usar esta característica, haga clic en "Carpetas de inicio". Seleccione "Enable home folder for all users" (Habilitar la carpeta de inicio para todos los usuarios) y el volumen del disco donde se crearán las carpetas Home (Inicio). Haga clic en "Apply" (Aplicar).

5.2 Grupos de Usuarios

Para administrar los derechos de acceso, puede crear grupos de usuarios. Los grupos de usuarios son conjuntos de usuarios que tienen los mismos derechos de acceso a archivos o carpetas. Por configuración predeterminada de fábrica, el servidor contiene los siguientes grupos de usuarios predefinidos:

- Administradores: Todos los miembros del grupo Administradores tienen derecho a llevar a cabo la administración del sistema. No es posible eliminar el grupo de usuarios Administradores.
- Todos: Todos los usuarios registrados pertenecen al grupo de usuarios Todos. No es posible eliminar el grupo de usuarios 'Todos' ni eliminar a ninguno de sus usuarios.

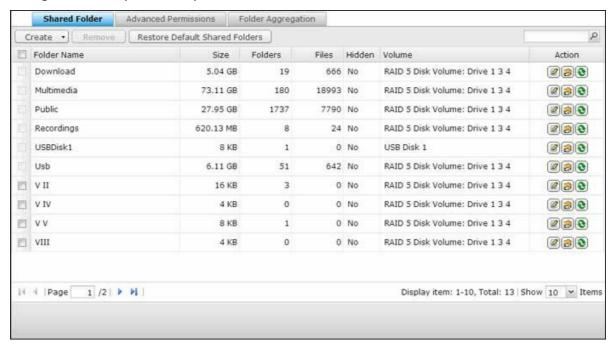
El número de grupos de usuarios que puede crear en el NAS, varía de acuerdo al modelo del NAS. Si los modelos de su NAS no aparecen, visite http://www.qnap.com para más detalles.

Número máximo de grupos de usuarios	Modelos de dispositivo NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-269 Pro, TS-269L, TS-469 Pro, TS-469L, TS-569 Pro, TS-569L, TS-669 Pro, TS-669L, TS-869 Pro, TS-869L, TS-251, TS-451, TS-651, TS-851, TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro, SS-853 Pro.

El nombre de un grupo de usuarios no puede tener más de 256 caracteres de longitud. No distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede contener caracteres de doble byte (como los de los idiomas chino, japonés y coreano), pero no puede contener ninguno de los siguientes caracteres:

5.3 Carpeta de Recursos Compartidos

Vaya a "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Carpetas compartidas" para configurar las carpetas compartidas de su NAS.



Carpeta de Recursos Compartidos

Se pueden crear diferentes directorios de carpetas compartidas de red en el NAS y especificar los derechos de acceso de los usuarios y grupos de usuarios a los recursos compartidos. El número de carpetas compartidas que puede crear en el NAS, varía de acuerdo al modelo del NAS. Si los modelos de su NAS no aparecen, visite http://www.qnap.com para obtener más información.

Número máximo de carpetas compartidas	Modelos de NAS
256	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212,
	TS-219P+, TS-x20, TS-x21, TS-410, TS-239 Pro II+,
	TS-259 Pro+

512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-
	419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-
	459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459
	Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-
	659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+,
	TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-x70, TS-879 Pro, TS-
	1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP,
	TS-EC1279U-RP

En la lista de carpetas, puede ver el tamaño de datos actual, el número de subcarpetas y archivos creados en las carpetas compartidas de red y el estado de las carpetas (oculto o visible).

Para crear una carpeta compartida, siga los pasos descritos a continuación:

- 1. Haga clic en "Crear" > "Carpeta compartida".
- 2. Introduzca la configuración de carpeta básica.
 - Nombre de la carpeta: Introduzca el nombre del recurso compartido. El nombre del recurso compartido no admite "" / \[]:; | = , + * ? < > ` '
 - o Descripción: Introduzca una descripción opcional de la carpeta compartida.
 - Volumen de discos: Seleccione el volumen de disco en el cual se creará la carpeta.
- 3. Seleccione la forma en que desea especificar los derechos de acceso a la carpeta y especifique los derechos de acceso del invitado.
- 4. Si seleccione especificar los derechos de acceso por usuario o grupo de usuarios, puede seleccionar asignar los derechos de solo lectura, lectura y escritura o negar el acceso a los usuarios o grupos de usuarios.
- 5. Haga la configuración avanzada de la carpeta
 - Derechos de acceso de invitados: Asigne los derechos de acceso de invitados de la carpeta.
 - Carpeta de medios: Seleccione para establecer la carpeta compartida como carpeta de medios
 - Carpeta oculta: Seleccione para ocultar o no la carpeta compartida en Microsoft
 Networking. Cuando una carpeta compartida esté oculta, tendrá que introducir el
 directorio completo \\NAS_IP\recurso compartido para tener acceso al recurso
 compartido.
 - Bloquear archivo (Oplocks): EL Bloqueo oportunista es un mecanismo de Windows para que el cliente haga un bloqueo oportunista en un archivo que resida en un

servidor, con el fin de almacenar los datos en memoria caché localmente y mejorar el rendimiento. El bloqueo oportunista está habilitado de forma predeterminada para los usos diarios. Para las redes que requieran que varios usuarios tengan acceso simultáneamente al mismo archivo, tales como una base de datos, oplocks se debe deshabilitar.

- Compatibilidad inversa con nombre de archivo heredado 8.3: Seleccione para establecer la carpeta para que sea compatible con los nombres de archivos 8.3.
- Cifrado SMB: Establezca la carpeta para que la puedan acceder los clientes SMB
 3.
- Papelera de reciclaje: Habilite la papelera de reciclaje de red para las carpetas compartidas creadas. Una vez que se habilite la opción "Restringir el acceso de la carpeta compartida a los administradores solamente por ahora", se asegurará que los archivos eliminados y movidos a la papelera de reciclaje de red solamente los puedan recuperar los administradores.
- Ruta: Especifique la ruta de la carpeta compartida o deje que el NAS especifique la ruta automáticamente.
- 6. Confirme las configuraciones y haga clic en "Crear".

Para eliminar una carpeta compartida, seleccione la casilla de verificación Carpeta y haga clic en "Remove" (Eliminar). Puede seleccionar la opción "Also delete the data. (Mounted ISO image files will not be deleted)"[También elimine los datos (Los archivos de imagen ISO montados no se eliminarán)], para eliminar las carpetas y ficheros dentro de ella. Si selecciona no eliminar los datos de la carpeta, estos permanecerán en el NAS. Puede crear una carpeta compartida con el mismo nombre de nuevo para tener acceso a los datos.

Icono	Nom bre	Descripción
	Propiedades de carpetas	Editar las propiedades de la carpeta. Seleccionar ocultar o mostrar la unidad de red, habilitar o deshabilitar oplocks, ruta de la carpeta, comentario, restringir el acceso de la Papelera de reciclaje a los administradores (los archivos sólo los pueden recuperar los administradores desde la Papelera de reciclaje de red) y habilitar o deshabilitar en la conexión FTP.

3	Permisos de carpetas	Edita los permisos de carpetas y subcarpetas.
•	Actualizar	Actualizarlos detalles de la carpeta compartida.

Permisos de carpetas

Configure los permisos de las carpetas y las subcarpetas del NAS. Para editar los permisos básicos de carpetas, busque un nombre de carpeta en "Configuración de privilegios" > "Carpetas compartidas" y haga clic en "Permisos de carpeta". El nombre de la carpeta se mostrará en la parte izquierda y los usuarios con los derechos de acceso configurados aparecerán en el panel. También puede especificar los derechos de acceso de los invitados en la parte inferior del panel. Haga clic en "Add" (Agregar) para seleccionar más usuarios y grupos de usuarios y especificar sus derechos de acceso a la carpeta. Haga clic en "Add" (Agregar) para confirmar. Haga clic en "Remove" (Eliminar) para quitar cualquier permiso configurado. Puede seleccionar varios elementos al presionar la tecla Ctrl y hacer clic con el botón principal del ratón. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

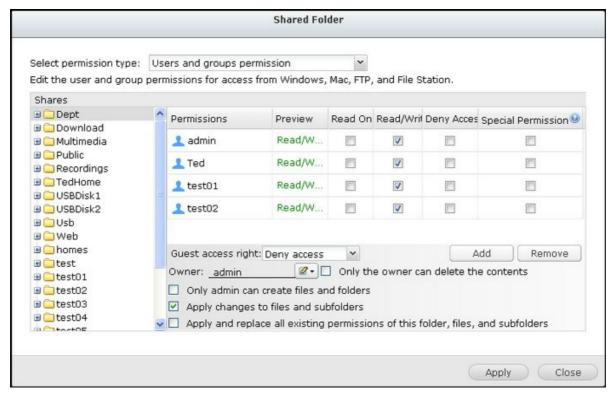
Permisos de subcarpetas

El NAS permite asignar permisos a subcarpetas para realizar una administración segura de las carpetas y subcarpetas. Puede especificar los permisos de lectura, lectura/escritura y denegar acceso a usuarios individuales a cada carpeta y subcarpeta.

Para configurar los permisos de subcarpetas, siga los pasos mostrados a continuación:

- Vaya a "Configuración de privilegios" > "Carpetas compartidas" > pestaña de
 "Permisos avanzados". Seleccione "Habilitar permisos de carpeta avanzados" y haga
 clic en "Aplicar".
- 2. Vaya a las pestañas "Configuración de privilegios" > "Carpetas compartidas" > "Carpetas compartidas". Seleccione una carpeta raíz, por ejemplo Dept y haga clic en "Permisos de carpetas". El nombre de la carpeta compartida y sus subcarpetas de primer nivel aparece a la izquierda. Los usuarios que tengan configurados los derechos de acceso aparecen en el panel, con permisos especiales, debajo. Haga doble clic en las subcarpetas del primer nivel para ver las subcarpetas del segundo nivel. Seleccione la carpeta raíz (Dept). Haga clic en "+ Add" (+ Agregar) para especificar sólo lectura, lectura/escritura, o denegar el acceso a los usuarios y grupos de usuarios.
- 3. Haga clic en "Add" (Añadir) cuando haya terminado la configuración.
- 4. Especifique otros permisos debajo del panel de permisos de carpetas.

- Derechos de acceso a invitados: Permite asignar o denegar todos los permisos o de solo lectura a los invitados.
- Propietario: Muestra el propietario de la carpeta seleccionada. De forma predeterminada, el propietario de unacarpeta es el creador.
- 5. Para cambiar el propietario de carpeta, haga clic en el botón "Propiedades de carpetas" junto al campo de Propietario.



- 6. Seleccione un usuario de la lista o busque un nombre de usuario. Luego haga clic en 'Establecer'.
 - Solamente el propietario puede eliminar el contenido: Cuando aplica esta opción a una carpeta, por ejemplo, Dept, solamente el propietario de dicha carpeta puede eliminar los archivos y subcarpetas del primer nivel. Los usuarios, diferentes al propietario, que tengan permisos de lectura/escritura sobre la carpeta, no pueden eliminar las carpetas Admin, HR, Producción, Ventas y prueba en este ejemplo. Esta opción no se aplica a las subcarpetas de la carpeta seleccionada si están seleccionadas las opciones 'Aplicar cambios a los archivos y subcarpetas' y 'Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes en esta carpeta, archivos y subcarpetas'.
 - Solamente el administrador puede crear archivos y carpetas: Esta opción solamente está disponible para las carpetas raíces. Seleccione esta opción para permitir al administrador crear subcarpetas del primer nivel y archivos de la carpeta seleccionada solamente. Por ejemplo, en la carpeta Dept', solamente

- Admin puede crear archivos y subcarpetas Admin, HR, Producción, entre otras. Otros usuarios con derechos de lectura/escritura sobre Dept solamente pueden crear archivos y carpetas en las subcarpetas del segundo nivel, tales como Admin01, Admin02, HR1 y HR2.
- Aplicar los cambios a archivos y subcarpetas: Aplique los permisos excepto la protección del propietario y la configuración de protección de escritura en la carpeta raíz a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta seleccionada. Esta configuración incluye a nuevos usuarios, usuarios eliminados, permisos modificados y al propietario de la carpeta. Las opciones 'Solo el propietario puede eliminar el contenido' y 'Solo el administrador puede crear archivos y carpetas' no se aplicarán a las subcarpetas.
- Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes a esta carpeta, archivos y subcarpetas: Seleccione esta opción para reemplazar todos los permisos configurados anteriormente de la carpeta seleccionada, incluyendo sus archivos y subcarpetas, excepto la protección del propietario y la protección de escritura de la carpeta raíz. Las opciones 'Solo el propietario puede eliminar el contenido' y 'Solo el administrador puede crear archivos y carpetas' no se aplicarán a las subcarpetas.
- Permiso especial: Esta opción solamente está disponible para las carpetas raíces. Seleccione esta opción y escoja entre 'Solo lectura' o 'Lectura/escritura' para permitirle a un usuario el acceso a todos los contenidos de una carpeta, sin considerar los permisos asignados previamente. Un usuario con permiso especial se identificará como 'Admin' cuando se conecte a una carpeta a través de Microsoft Networking. Si ha otorgado un permiso especial con acceso de 'Lectura/escritura' a un usuario, el usuario tendrá acceso total y podrá configurar los permisos de las carpetas de Windows. Tenga en cuenta que todos los archivos que este usuario cree pertenecerán a 'Admin'. Puesto que 'Admin' no tiene límites de cuota en el NAS, la cantidad y el tamaño de los archivos que los usuarios con permiso especial creen, no estarán limitados por sus respectivas configuraciones de cuota. Esta opción debería usarse solamente para tareas administrativas o copias de seguridad.
- 7. Después de cambiar los permisos, haga clic en 'APLICAR' y luego en 'Sí' para confirmar.

Nota:

 Puede crear 230 entradas de permisos como máximo para cada carpeta cuando esté habilitada la opción 'Permisos avanzados de carpetas'.

- Si ha especificado 'denegar acceso' a un usuario de la carpeta raíz, el usuario no podrá tener acceso a las carpetas/subcarpetas, incluso si asigna los permisos de lectura/escritura para las subcarpetas.
- Si ha especificado 'Acceso de solo lectura' a un usuario de la carpeta raíz, el usuario tendrá acceso de solo lectura para todas las subcarpetas, incluso si asigna los permisos de lectura/escritura para las subcarpetas.
- Para especificar el permiso de solo lectura de la carpeta raíz y el permiso de lectura/escritura de las subcarpetas, debe definir el permiso de lectura/escritura a la carpeta raíz y usar la opción 'Solo los administradores pueden crear archivos y carpetas' (lo cual se explicará más adelante).
- Si un ID de cuenta no identificado (por ejemplo, 500) aparece en una subcarpeta en la página de asignación de permisos después de hacer clic en el botón "Access Permissions" (Permisos de acceso) junto a una carpeta compartida en "Control Panel" (Panel de control)>"Privilege Settings" (Configuración de privilegios)>"Shared Folders" (Carpetas compartidas)>"Shared Folder" (Carpeta compartida), lo más probable es que el permiso de esa subcarpeta se haya concedido a una cuenta de usuario que ya no existe. En este caso, seleccione el ID de cuenta identificado y haga clic en "Remove" (Eliminar) para eliminar este ID de cuenta.

Control de acceso a hosts de Microsoft Networking

Se puede acceder a las carpetas del NASa través de la conexión Samba (Windows) por defecto. Puede especificar las direcciones IP y los hosts a quienes se les permite el acceso al NAS a través de Microsoft Networking. Siga los pasos mostrados a continuación para configurar:

- 1. Haga clic en ""Permisos de carpetas"".
- 2. Seleccione ""Acceder al host de Microsoft Networking"" desde el menú desplegable de la parte superior de la página.
- 3. Especifique las direcciones IP permitidas y los nombres de host. La siguiente dirección IP y nombre de host se usan como ejemplo aquí:
 - Dirección IP 192.168.12.12 or 192.168.*.*
 - Nombre de Host: dnsname.domain.local o *.domain.local
- 4. Haga clic en ""Añadir"" para introducir la dirección IP, el nombre del NAS y luego haga clic en "Aplicar".

Notificaciones acerca de los caracteres usados:

• Caracteres comodines: Puede introducir caracteres comodines en el nombre del host o en las direcciones IP para representar los caracteres desconocidos.

- Asterisco (*): Use un asterisco (*) para sustituir cero o más caracteres. Por ejemplo, si introduce *.dominio.local, se incluyen los siguientes elementos: a. domain.local, cde.domain.local, o test.domain.local
- Signo de interrogación (?): use el signo de interrogación (?) para sustituir un solo carácter. Por ejemplo, test?.domain.local incluye lo siguiente: test1.domain.local, test2.domain.local, o testa.domain.local

Cuando use comodines en el nombre válido de un host, el punto (.) se incluye en los caracteres comodines. Por ejemplo, cuando introduzca *.example.com, 'one.example.com' y 'one.two.example.com' se incluirán.

Carpetas compartidas ISO

Puede montar los ficheros de imagen ISO en el NAS como carpetas compartidas ISO y tener acceso a los contenidos sin necesidad de quemar discos. El NAS admite montar hasta 256* carpetas compartidas ISO.

*TS-110, TS-119, TS-120, TS-121, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-220, TS-221, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 admiten un máximo de 256 carpetas compartidas de red (incluidas 6 carpetas compartidas por defecto). el número máximo de ficheros de imagen ISO que estos modelos admiten es menor a 256 (256 menos 6 recursos compartidos por defecto menos el número de carpetas en la papelera de reciclaje de red).

Siga estos pasos para montar un fichero ISO en el NAS por medio de la interfaz Web:

- Inicie sesión en el NAS como un administrador. Ir a "Share Folders" (Carpetas compartidas) > "Create" (Crear). Haga clic en "Create an ISO Share" (Crear un compartir ISO).
- 2. Seleccione un fichero de imagen ISO del NAS. Haga clic en 'Siguiente'.
- 3. El fichero de imagen se montará como carpeta compartida del NAS. Introduzca el nombre de la carpeta.
- 4. Especifique los derechos de acceso de los usuarios del NAS o grupos de usuarios a la carpeta compartida. También puede seleccionar "Deny Access" (Negar acceso) o "Read only" (Solo lectura) para los derechos de acceso de los invitados. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. Confirme la configuración y haga clic en 'Siguiente'.
- 6. Haga clic en 'Finalizado'.
- 7. Después de montar el fichero de imagen, puede especificar los derechos de acceso

de los usuarios en los diferentes protocolos de red, tales como SMB, AFP, NFS y WebDAV, al hacer clic en el icono Access Permission (Permisos de acceso) de la columna "Action" (Acción).

El NAS es compatible con archivos de imagen ISO que monta el File Station (Estación de archivos). Consulte el capítulo File Station (Estación de archivos) para obtener más información.

Nota:

- para modelos del NAS basados en ARM, los caracteres Cirílicos no son compatibles con el nombre de una subcarpeta en una carpeta compartida (no se mostrará el nombre correctamente si esa subcarpeta se crea con un nombre Cirílico). Nombre la subcarpeta con un idioma diferente antes de crear un archivo ISO.
- Para Mac OSX, no se admite montar una carpeta que contenga el caracter # en el nombre de dicha carpeta. Cambie el nombre de la carpeta antes de montarla si es necesario.

Agregación de Carpetas

Puede agregar carpetas compartidas en la red de Microsoft como carpeta de un portal del NAS y permitir a los usuarios del NAS tener acceso a dichas carpetas compartidas a través de su NAS. Se pueden vincular máximo 10 carpetas compartidas con la carpeta del portal del NAS. Para usar esta función, por favor siga estos pasos:

- 1. Activar agregación de carpetas.
- 2. Haga clic en 'Crear una Carpeta de Portal'.
- Ingrese el nombre de la carpeta de portal. Seleccione ocultar/mostrar la carpeta e ingrese un comentario opcional para la carpeta de portal.
- 4. Haga clic en el botón "Configuración de enlace" en "Acciones" e introduzca la configuración de carpeta remota. Asegúrese de que las carpetas tengan acceso público.
- 5. Después de la conexión exitosa, puede tener acceso a las carpetas remotas a través del NAS.

Nota:

- La agregación de carpetas solamente es compatible con el servicio de Microsoft
 Networking y recomendada para un entorno de Windows AD.
- Si hay control de permisos sobre las carpetas compartidas, debe entrar al NAS y a

Permisos avanzados

Los "Advanced Folder Permissions" (Permisos avanzados de carpetas) y "Windows ACL" suministran control de permisos a nivel de subcarpetas y archivos. Se pueden habilitar de forma independiente o simultáneamente.

Protocolos	Permisos	Opciones	How to Configure
Permisos avanzados de carpetas	FTP, AFP, File Station, Samba	3 (Lectura, Lectura/escritura, Denegar)	UI web del NAS
Windows ACL	Samba	13 (permisos NTFS)	Windows File Explorer
Ambos	FTP, AFP, File Station, Samba	Analice la nota de la aplicación (http://www.qnap.com/index.php?lang=en&sn=4686)para más detalles.	Windows File Explorer

Permisos avanzados de carpetas

Use "Advanced Folder Permissions" (Permisos avanzados de carpetas) para configurar los permisos de subcarpetas directamente desde la UI del NAS. No hay limitación de profundidad para los permisos de subcarpetas. Sin embargo, se recomienda de manera especial cambiar los permisos solamente en el primero o segundo nivel de las subcarpetas. Cuando "Permisos de carpeta avanzados" esté habilitada, haga clic en el botón "Permisos de carpeta" en la pestaña "Carpetas compartidas" para hacer la configuración de los permisos de subcarpeta. Ver "Carpetas compartidas" > "Permisos de carpeta" de esta sección para ver más detalles.

Windows ACL

Use "Windows ACL" para configurar los permisos de subcarpetas y archivos desde Windows File Explorer. Se admiten todos los permisos de Windows. Para conocer el comportamiento detallado de Windows ACL, consulte los permisos estándar de NTFS: http://www.ntfs.com/#ntfs_permiss

· Para asignar permisos a subcarpetas y archivos a un usuario o grupo de usuarios, se

- deben asignar permisos compartidos de control completo al usuario o grupo de usuarios.
- Cuando se habilite Windows ACL mientras "Advanced Folder Permissions" (Permisos avanzados de carpetas) esté deshabilitada, los permisos de subcarpetas y archivos tendrán efecto solamente cuando se acceda al NAS desde Windows File Explorer. Los usuarios que se conecten al NAS a través de FTP, AFP o W File Station, solamente tendrán permisos para compartir.
- Cuando se habiliten los Permisos avanzados de carpetas y de Windows ACL, los usuarios no pueden configurar Permisos avanzados de carpetas de la UI del NAS. Los permisos (Solo lectura, Lectura/escritura y Denegar) de Permisos avanzados de carpetas para AFP, File Station y FTP, automáticamente seguirán la configuración de Windows ACL.

5.4 Quota

La cuota es la cantidad de espacio concedida a cada usuario del sistema y puede limitarse a fin de administrar y asignar el espacio disponible de manera eficiente. Una vez haya establecido estas limitaciones, el sistema impedirá que los usuarios obtengan más espacio cuando éstos hayan alcanzado su límite. Esto impide que un grupo reducido de usuarios pueda monopolizar una gran cantidad de espacio de disco. El sistema no incorpora ninguna limitación preconfigurada de fábrica.

- Habilitar cuota para todos los usuarios
- Tamaño de cuota en cada volumen de disco

Después de aplicar los cambios, aparecerá la configuración de la cuota. Haga clic en "Generate" (Generar) para crear el fichero de configuración de la cuota en formato CSV. Después de que el fichero se haya generado, haga clic en "Download" (Descargar) para guardarlo en la ubicación específica.

5.5 Seguridad de dominio

El NAS admite autenticación de usuarios por medio de administración de derechos de acceso local, Microsoft Active Directory (Windows Server 2003/2008/2012) y el directorio Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). Al integrar el NAS a Active Directory o a un directorio LDAP, los usuarios de AD o LDAP pueden tener acceso al NAS usando sus propias cuentas sin tener que configurar cuentas adicionales en el NAS.

- Sin seguridad de dominio: Solamente los usuarios locales pueden acceder al NAS.
- Autenticación de Active Directory (miembros de dominio): Integrar el NAS a un dominio de Active Directory. El NAS puede autenticar a los usuarios de dominio.
 Después de integrar el NAS a un dominio AD, tanto los usuarios del NAS local como de AD pueden acceder al NAS a través de los siguientes protocolos/servicios:
 - Samba (Microsoft Networking)
 - o AFP
 - o FTP
 - File Station
- Autenticación LDAP: Conectar el NAS a un directorio LDAP. El NAS puede
 autenticar a los usuarios de LDAP. Después de conectar el NAS a un directorio
 LDAP, los usuarios del NAS local o de LDAP se pueden autenticar para tener acceso
 al NAS a través de Samba (Microsoft Networking). Tanto los usuarios del NAS local
 como los de LDAP pueden acceder al NAS a través de los siguientes protocolos/
 servicios:
 - AFP
 - o FTP
 - o File Station

5.5.1 Integrar el NAS en Active Directory de Windows Server 2003/2008/2012

Active Directory® es un directorio de Microsoft usado en entornos de Windows para poder en forma centralizada, almacenar, compartir y manejar la información y los recursos de su red. Es un centro jerárquico de datos el cual mantiene centralizadamente la información de los usuarios, grupos de usuarios y ordenadores para poder tener un manejo de acceso seguro. El NAS soporta Active Directory (AD). Al integrar el NAS al Active Directory, todas las cuentas de usuario del servidor AD se importarán automáticamente al NAS. Los usuarios AD pueden usar el mismo nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el NAS. Si usa Active Directory con Windows Server 2008 R2, deberá actualizar el firmware del dispositivo NAS a la versión 3.2.0 u otra posterior para unirlo a AD.

Integrar el NAS al Active Directory manualmente

Por favor siga los pasos de abajo para integrar el QNAP NAS al Active Directory de Windows.

- Inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a "System Settings" (Configuración del sistema) >"General Settings" (Configuración General) >"Time" (Fecha y Hora). Defina la fecha y hora del NAS, las cuales deben coincidir con la hora del servidor AD. La diferencia de tiempo máxima permitida es de 5 minutos.
- 2. Vaya a "System Settings" (Configuración del sistema)>"Network" (Redes)>"TCP/IP". Establezca la dirección IP del servidor DNS primario como la dirección IP del servidor de Active Directory (Directorio activo) que contiene el servicio DNS. Debe ser la IP del servidor DNS que se utiliza para su Active Directory. Si utiliza un servidor DNS externo, no podrá unirse al dominio.
- 3. Vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Domain Security" (Seguridad de dominios). Habilite "Active Directory authentication (domain member)" (Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)) e introduzca la información del dominio AD.

Nota:

- Entre un nombre de dominio AD totalmente válido, Por Ej., gnap-test.com
- El usuario AD entrado aquí debe tener derechos de administrador para el dominio AD.
- Admite WINS: Si está usando un servidor WINS en su red y su estación de trabajo está configurada para usar ese servidor WINS para la resolución de nombres, debe

Integrar el QNAP NAS a Active Directory (AD) por medio del asistente de configuración rápida

Para integrar el NAS a un dominio AD por medio del asistente de configuración rápida, siga estos pasos:

- Vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)> "Domain Security" (Seguridad de dominios). Seleccione "Active Directory authentication (domain member)" (Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)) y haga clic en "Quick Configuration Wizard" (Asistente de configuración rápida).
- 2. Lea la introducción del asistente. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Introduzca el nombre del dominio del servicio de nombres de dominios (DNS). El nombre de NetBIOS se generará automáticamente cuando escriba el nombre del dominio. Especifique la dirección IP del servidor DNS para la resolución de dominios. La dirección IP debe ser la misma del servidor DNS de su Active Directory. Haga clic en 'Siguiente'.
- 4. Seleccione un controlador de dominios desde el menú desplegable. El controlador de dominios se encarga de la sincronización de la hora entre el NAS y el servidor de dominios y de la autenticación de usuarios. Introduzca el nombre del administrador de dominios y la contraseña. Haga Clic en "Join" (Unir).
- 5. Una vez haya iniciado sesión en el servidor de dominios de manera satisfactoria, el NAS ya se habrá integrado aldominio. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir del asistente.
- 6. Puede ir a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Users" (Usuarios) o "User Groups" (Grupos de usuarios) para cargar los usuarios o grupos de usuarios del dominio al NAS.

Windows 2003

El nombre del servidor y del dominio AD se pueden revisar en "Propiedades del sistema" de Windows. Como ejemplo, para los servidores de Windows 2003, si ve "node1.qnap-test. com" como "Nombre completo de equipo" en el cuadro de diálogo de las propiedades del sistema, el nombre del servidor AD "node1" y NO "node1.qnap-test.com" y el nombre del dominio sigue siendo el mismo que qnap-test.com.

Windows Server 2008

Revise el nombre del servidor AD y el nombre de domino en "Panel de control" > "Sistema" en Windows. En el cuadro de diálogo del sistema, aparecerá en nombre del servidor AD como el nombre del equipo y el nombre de dominio se puede encontrar en el campo de dominio.

Notas:

- Una vez integrado el NAS al Active Directory, los usuarios locales del NAS que tienen derechos de acceso al servidor AD deberían usar 'NombredelNAS\nombredeusuario' para iniciar sesión; los usuarios AD deben usar sus propios nombres para iniciar sesión en el servidor AD.
- Para las series TS-109/209/409/509 del Turbo NAS, si el dominio AD funciona con Windows 2008 Server, el firmware del NAS se debe actualizar con la versión 2.1.2 o superior.

Windows 7

Si está usando una PC con Windows 7 la cual no es miembro de un Active Directory, mientras su NAS es miembro de un dominio AD y la versión de su firmware es anterior a v3.2.0, por favor cambie las especificaciones de su PC como se muestra abajo para que su PC pueda tener acceso al NAS.

- 1. Vaya a 'Panel de Control' y haga clic en 'Herramientas Administrativas'.
- 2. Haga clic en 'Política de Seguridad Local'.
- 3. Vaya a 'Políticas Locales' > 'Opciones de Seguridad'. Luego seleccione 'Seguridad de Red: Nivel de autenticación delAdministrador de LAN'.
- 4. Seleccione la pestaña 'Configuración de Seguridad Local' y luego seleccione de la lista 'Enviar LM & NTLMv2 usela seguridad de sesión NTLMv2 si está negociada'. Finalmente, haga Clic en 'OK'.

Verificación de la configuración

Para verificar que el NAS se haya integrado al Active Directory correctamente, vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) >"Users" (Usuarios) y "User Groups" (Grupos de usuario). Aparecerá una lista de usuarios y grupos de usuarios en las listas "Domain Users" ('Usuarios de Dominio) y "User Groups" (Grupos de Dominio) respectivamente. Si ha creado nuevos usuarios o grupos de usuario en el dominio, puede hacer clic en el botón recargar. Esto recargará las listas de usuarios o grupos de usuarios de Active Directory al NAS. La configuración de los permisos de usuario se sincronizará en tiempo real con el controlador de dominio.

5.5.2 Conectar el NAS a un directorio LDAP

LDAP significa Protocolo Ligero de Acceso a Directorios (Lightweight Directory Access Protocol). Es un directorio que puede almacenar la información de todos los usuarios y grupos en un servidor centralizado. Al usar LDAP, el administrador puede administrar los usuarios del directorio LDAP y permitir a dichos usuarios conectarse a varios servidores NAS con el mismo nombre de usuario y contraseña. Esta característica es para los administradores y usuarios que tengan algún conocimiento sobre servidores Linux, servidores LDAP y Samba. Cuando use la característica LDAP del QNAP NAS se requiere tener activo y ejecutando a un servidor LDAP.

Requisitos

Configuración/información requerida:

- Información de autenticación y conexión del servidor LDAP
- La estructura de LDAP, donde los usuarios y grupos se almacenan
- Configuración de seguridad del servidor LDAP

Conectar el QNAP NAS a un directorio LDAP

Siga los pasos descritos a continuación para conectar el QNAP NAS a un directorio LDAP:

- 1. Inicie sesión en la interfaz Web del NAS como administrador.
- 2. Vaya "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)> "Domain Security" (Seguridad de dominios). Por defecto, la opción "No domain security" (Sin dominio de seguridad) está habilitada. Eso significa que solamente los usuarios del NAS local se pueden conectar al NAS.
- 3. Seleccione "LDAP authentication" (Autenticación LDAP) y complete la configuración.
 - o Servidor Host LDAP: el nombre del host o la dirección IP del servidor LDAP.
 - Seguridad de LDAP: especifique la forma como el NAS se comunicará con el servidor LDAP:
 - Idap:// = Use una conexión estándar LDAP (puerto predeterminado: 389).
 - Idap:// (Idap + SSL) = Use una conexión cifrada con SSL (puerto predeterminado: 686). Las versiones anteriores de los servidores LDAP usan este.
 - Idap:// (Idap + TLS) = Use una conexión cifrada con TLS (puerto predeterminado: 389). Las versiones más recientes de los servidores LDAP generalmente usan este.
 - o BASE DN: el dominio LDAP. Por ejemplo: dc=mydomain,dc=local

- o Root DN: el usuario raíz de LDAP. Por ejemplo cn=admin, dc=mydomain,dc=local
- Contraseña: la contraseña del usuario raíz.
- Usuarios base DN: la unidad organizativa (OU) en la cual se almacenan los usuarios. Por ejemplo: ou=people,dc=mydomain,dc=local
- Grupos base DN: la unidad organizativa (OU) en la cual se almacenan los grupos.
 Por ejemplo ou=group,dc=mydomain,dc=local
- 4. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones. Después de configurarlo con éxito, el NAS se podrá conectar al servidor LDAP.
- 5. Configuración de las opciones de autenticación LDAP.
 - Si Microsoft Networking está habilitado (Network Services (Servicios de red=> Win/Mac/NFS > Microsoft Networking(Redes de Microsoft)) cuando se aplique la configuración LDAP, especifique los usuarios que puedan tener acceso al NAS a través de Microsoft Networking (Samba).
 - Solamente para usuarios locales: solamente los usuarios del NAS local pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.
 - Solamente para usuarios LDAP: solamente los usuarios LDAP pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.
 - Si Microsoft Networking está habilitada después de que el NAS ya se haya conectado al servidor LDAP, seleccione el tipo de autenticación para Microsoft Networking.
 - Servidor autónomo: solamente los usuarios del NAS local pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.
 - Autenticación del dominio LDAP: solamente los usuarios LDAP pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.
- 6. Cuando el NAS esté conectado a un servidor LDAP, el administrador puede:
 - Vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)> "Users" (Usuarios) y seleccione "Domain Users" (Usuarios del dominio) desde el menú desplegable.
 Aparecerá la lista de usuarios de LDAP.
 - Vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)> "User Groups" (Grupos de usuarios) y seleccione "Domain Groups" (Grupos de dominio) desde el menú desplegable. Aparecerán los grupos de LDAP.
 - Especifique los permisos de carpeta de los usuarios o grupos del dominio LDAP en "Configuración de privilegios" > "Carpetas compartidas" > haga clic en los "Permisos de acceso".

Nota: los usuarios LDAP y del NAS local, pueden acceder al NAS a través del Administrador de Archivos Web, FTP y AFP.

Conectar el QNAP NAS a un directorio LDAP

Elementos requeridos para autenticar los usuarios LDAP en Microsoft Networking (Samba):

- 1. Un software de terceros para sincronizar las contraseñas entre LDAP y Samba del servidor LDAP.
- 2. Importar el esquema de Samba al directorio LDAP.

A. Software de terceros:

Algún software está disponible y permite la administración de los usuarios LDAP, incluyendo la contraseña de Samba. Por ejemplo:

- LDAP Account Manager (LAM), con una interfaz basada en la web, disponible en: http://www.ldap-account-manager.org/
- smbldap-tools (herramienta en la línea de comandos)
- webmin-ldap-useradmin Módulo de administración de usuarios LDAP para Webmin.

B. Esquema de Samba:

Para importar el esquema de Samba al servidor LDAP, consulte la documentación o P+F del servidor LDAP.

El archivo samba.schema es necesario y se puede encontrar en el directorio examples/ LDAP de la distribución de origen de Samba. Ejemplo para open-ldap en el servidor Linux donde se ejecuta el servidor LDAP (puede ser diferente dependiendo de la distribución de Linux):

Copiar el esquema de samba:

zcat /usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz > /etc/ldap/ schema/samba.schema

Editar /etc/ldap/slapd.conf (archivo de configuración del servidor openIdap) y asegúrese de que las siguientes líneas estén presentes en el archivo:

include /etc/ldap/schema/samba.schema include /etc/ldap/schema/cosine.schema include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema include /etc/ldap/schema/nis.schema

Ejemplos de configuración

Los siguientes son algunos ejemplos de configuración. No son obligatorios y deben adaptarse para que coincidan con la configuración del servidor LDAP:

1. Servidor Linux OpenLDAP

Base DN: dc=qnap,dc=com

o Root DN: cn=admin,dc=qnap,dc=com

Users Base DN: ou=people,dc=qnap,dc=comGroups Base DN: ou=group,dc=qnap,dc=com

2. Servidor de directorios abiertos de Mac

Base DN: dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Root DN: uid=root,cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Users Base DN: cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Groups Base DN: cn=groups,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

5.6 Controlador de dominios

El Turbo NAS ahora puede actuar como controlador de dominios para Windows. Los administradores de TI pueden configurar fácilmente el Turbo NAS como elemento central de los servicios de directorio de dominios para que sus organizaciones pueden almacenar información de cuentas de usuarios, administrar autenticación de usuarios y hacer cumplir la seguridad para un dominio de Windows.



Nota: esta función solamente se aplica a algunos modelos.

Controlador de dominios

Hay tres modos de controladores de dominios disponibles para el Turbo NAS:

- Controlador de dominios: Solamente un controlador de dominios puede crear un dominio y el primer NAS que cree el dominio debe ser un controlador de dominios. En este modo, el NAS puede crear y autenticar usuarios.
- Controlador de dominios adicional: En caso de que se necesite más de un controlador de dominios, usted puede escoger este modo para añadir controladores de dominios adicionales. El NAS que se haya configurado como un controlador de dominios adicional actuará luego como controlador de dominios y puede crear y autenticar usuarios.
- Controlador de dominios de solo lectura: Para acelerar el proceso de autenticación de usuarios en sitios específicos, es posible habilitar un controlador de dominios de solo lectura. El NAS puede autenticar usuarios pero no podrá crear un usuario de dominios.

Para establecer el NAS como un controlador de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Controlador de dominios".
- 2. Seleccione un modo de controlador de dominios de la lista desplegable.
- 3. Especifique un dominio (ejemplo: mydomain.mycompany.local.)
- 4. Introduzca la contraseña del administrador y la misma contraseña otra vez en el campo "Verificar contraseña".
- 5. Haga clic en "Aplicar".

Después de que se haya habilitado un controlador de dominios, solamente los usuarios del dominio se pueden conectar a las carpetas compartidas de Microsoft Networking.

Asegúrese de asignar permisos de las carpetas compartidas a los usuarios y grupos del dominio.

Nota: el NAS solamente puede actuar como controlador de dominios o como servidor LDAP. Si la opción "Habilitar controlador de dominios" está deshabilitada, deshabilite primero el servidor LDAP en "Panel de control" > "Aplicaciones" > "Servidor LDAP".

Usuarios

Usted puede crear o eliminar cuentas de usuarios de dominios o administrar su membresía aquí.

Crear usuarios

Para crear un usuario de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Usuarios".
- 2. Haga clic en "Crear" > "Crear un usuario".
- 3. Siga las instrucciones del asistente para finalizar el resto de la configuración.

Creación de varios usuarios

Para crear varios usuarios de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Usuarios".
- 2. Haga clic en "Crear" > "Crear varios usuario".
- 3. Haga clic en "Siguiente".

- 4. Introduzca el prefijo del nombre; por ejemplo: prueba. Introduzca el número de inicio del nombre de usuario; por ejemplo: 0001 y el número de los usuarios que se vayan a crear; por ejemplo: 10. El NAS creará 10 usuarios con los nombres prueba0001, prueba0002, prueba0003...prueba0010. La contraseña que se introduzca aquí será la misma para todos los usuarios nuevos.
- 5. Seleccione crear o no una carpeta compartida privada para cada usuario. La carpeta compartida se identificará después del nombre del usuario. Si una carpeta compartida con el mismo nombre ya existe, el NAS no creará la carpeta.
- 6. Especifique la configuración de la carpeta.
- 7. Usted puede ver los usuarios creados en el último paso. Haga clic en "Finalizar" para salir del asistente.
- 8. Compruebe que los usuarios se hayan creado.
- 9. Compruebe que las carpetas compartidas se hayan creado para los usuarios.

Importar usuarios por lotes

Para importar usuarios de dominios por lotes, siga los pasos descritos a continuación:

- 1. Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Usuarios".
- 2. Haga clic en "Crear" > "Importar usuarios por lotes".
- 3. Selecciona la opción "Sobrescribir los usuarios existentes" para sobrescribir los usuarios del dominio existentes (o deje esta opción sin marcar si usted desea importar los usuarios del dominio sin sobrescribir los existentes). Haga clic en "Examinar" y seleccione un archivo CSV que contenga la información del usuario en el siguiente formato (cuenta, contraseña, descripción y correo electrónico). Para ver los pasos de creación de un archivo CSV, consulte la siguiente sección Creación de un archivo CSV (Excel).

- 4. Haga clic en "Siguiente" para importar los usuarios y en "Finalizar" después de haber creado los usuarios.
- 5. Se mostrarán las cuentas de usuario importadas.

Nota:

- las reglas de contraseñas (si es aplicable) no se aplicarán al importar usuarios.
- Los campos de cuenta y contraseña no se pueden dejar vacíos.

Creación de un archivo CSV (Excel)

- 1. Cree un archivo con Excel.
- 2. Introduzca la información de un usuario en la misma fila y en el siguiente orden:

o Columna A: Cuenta

Columna B: ContraseñaColumna C: Descripción

o Columna D: Correo electrónico

- 3. Vaya a la siguiente fila y repita el paso anterior para crear otra cuenta de usuario. Cada fila indica la información de un usuario. Guarde el archivo en el formato CSV.
- 4. Abra el archivo CSV usando Notepad y guárdelo con la codificación UTF-8 si contiene caracteres de 2 bytes.

Eliminación de usuarios

Para eliminar una cuenta de usuarios de dominio, siga los pasos descritos a continuación:

- 1. Vaya a "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Usuarios".
- 2. Seleccione las cuentas de usuarios que se vayan a eliminar.
- 3. Haga clic en "Eliminar".
- 4. Haga clic en "Sí".

Administración de cuentas de usuarios

Consulte la siguiente tabla para ver los botones disponibles en "Acción" y sus explicaciones:

Botó n	Nombre	Descripción
•	Editar contrase ña	Permite editar la contraseña de una cuenta de usuario de dominio.
	Editar propiedad es de usuarios	Especifica si el usuario de dominio debe cambiar la contraseña la primera vez que inicie sesión, la fecha de caducidad de la cuenta, la descripción y correo electrónico.
	Editar membresí a de grupos	Escoja los grupos de dominios a los cuales pertenezca el usuario de dominio.
	Editar perfiles	Permite especificar la ruta del perfil, el archivo de comandos de inicio de sesión y la carpeta de inicio de una cuenta de

de	usuario de dominio.
usuarios	

Para perfiles de usuarios:

- Ruta del perfil: Permite especificar la carpeta compartida donde se almacenen los perfiles de movilidad. La ruta especificada puede ser el nombre de una carpeta compartida, tales como /home o /user1profile, o una ruta UNC tales como \\nas. mydomain.local\home.
- Archivo de comandos de inicio de sesión: Especifica el archivo de comandos de inicio de sesión (incluyendo su ruta) ejecutado cuando un usuario de dominio inicie sesión en el dominio desde un PC que sea miembro del dominio.
- Inicio: Especifica la letra de la unidad y una carpeta compartida que esté asignada a la letra de la unidad cuando el usuario del dominio inicie sesión en el dominio con un nombre de usuario y contraseña del dominio. La ruta especificada puede ser el nombre de una carpeta compartida, tales como /home o /user1profile, o una ruta UNC tales como \\nas.mydomain.local\home.

Grupos

Para mejorar el control de seguridad, usted puede crear grupos de usuarios de dominios. Un grupo de usuarios de dominios es una colección de usuarios de dominios que comparten los mismos derechos de acceso a archivos y carpetas.

Creación de grupos de usuarios de dominios

Para crear un grupo de usuarios de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Grupos".
- 2. Haga clic en "Crear un grupo de usuarios".
- 3. Seleccione "Sí" y "Siguiente" para asignar los usuarios del dominio al grupo o seleccione "No" para crear un grupo de dominios sin los usuarios del dominio.
- 4. Haga clic en "Finalizar".

Eliminar grupos de usuarios de dominios

Para eliminar un grupo de usuarios de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Grupos".
- 2. Seleccione los grupos de usuarios y haga clic en "Eliminar".

Nota: Se recomienda no eliminar el grupo existente predeterminado del dominio.

Editar miembros de grupos

Para editar miembros de dominios dentro de un grupo, siga los pasos descritos a continuación:

- 1. Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Grupos".
- 2. Haga clic en el botón "Editar membresía de grupos" en "Acción".
- 3. Seleccione y marque los usuarios del dominio para añadirlos al grupo o desmarque los usuarios del dominio existentes para quitarlos del grupo.
- 4. Haga clic en "Siguiente".

Equipos

Todos los equipos que se hayan añadido al dominio se mostrarán aquí y con los permisos correspondientes, ellos podrán tener acceso a la lista de los recursos del dominio (tales como usuarios y grupos del dominio). Las cuentas de los equipos se crean automáticamente después de que los equipos o el NAS se hayan añadido al dominio y los administradores pueden manualmente crear o eliminar cuentas de equipos.

Crear cuentas de equipos

Para crear una cuenta de un equipo de dominio, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Equipos".
- 2. Haga clic en "Crear un equipo".
- 3. Introduzca el nombre del equipo, la descripción y la ubicación, y luego haga clic en "Siguiente".
- 4. Escoja los grupos para la cuenta del equipo y luego haga clic en "Siguiente".
- 5. Haga clic en "Crear".

Eliminar cuentas de equipos

Para eliminar un grupo de usuarios de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Grupos".
- 2. Seleccione las cuentas de los equipos que se vayan a "Eliminar".
- 3. Haga clic en "Eliminar".

Administración de cuentas de equipos

Consulte la siguiente tabla para ver los botones disponibles en "Acción" y sus explicaciones:

Botó n	Nombre	Descripción
	Editar propiedad es de equipos	Edita la descripción y ubicación de la cuenta de equipos
	Editar membresí a de grupos	Escoja para añadir la cuenta del equipo al grupo de usuarios o quitarla de él.

DNS

El Sistema de Nombres de Dominios, o DNS, puede ayudarle al controlador de dominios a localizar servicios y dispositivos dentro del dominio (o viceversa) usando los registros de servicio y recursos. Se crean dos zonas DNS de forma predeterminada (el dominio creado cuando configure por primera vez el NAS como controlador de dominios y la zona con un nombre que empieza con _msdcs). Los administradores del sistema pueden modificar la configuración de DNS, añadir/eliminar dominios y añadir/eliminar registros.

Modificación de la configuración de DNS

Para editar la configuración de un DNS, primero vaya a la pestaña "Panel de control", Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "DNS" e inicie sesión con el usuario y la contraseña del administrador para que aparezca la configuración de DNS. Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Haga clic en la especificación que se vaya a modificar
- Edite las propiedades de la configuración (tipo de valor), ajuste el orden del valor con el botón verde de flecha hacia arriba o hacia abajo o elimine el valor con el botón rojo "X".
- 3. Haga clic en "Aplicar" para guardar los cambios.

Añadir dominios

Para añadir un dominio, primero vaya a la pestaña "Panel de control", Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "DNS" e inicie sesión con el usuario y la contraseña del administrador. Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Haga clic en "Acción" > "Añadir dominio".
- 2. Introduzca el nombre del dominio y haga clic en "Crear".

Añadir registros

Para añadir un registro, primero vaya a la pestaña "Panel de control", Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "DNS" e inicie sesión con el usuario y la contraseña del administrador. Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Seleccione un dominio
- 2. Haga clic en "Acción" > "Añadir registro".
- 3. Introduzca las propiedades del registro y haga clic en "Crear".

Nota: Solamente se admiten los siguientes tipos de registros: A, AAAA, PTR, CNAME, NS, MX, SRV, TXT.

Eliminar dominios o registros

Para eliminar un registro, primero vaya a la pestaña "Panel de control", Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "DNS" e inicie sesión con el usuario y la contraseña del administrador. Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Seleccione un dominio o registro
- 2. Haga clic en "Acción" > "Eliminar".
- 3. Haga clic en "Sí".

Copia de seguridad/Restauración

Al estado del controlador de dominios se le pueden hacer copias de seguridad o restauraciones usando la función de copia de seguridad/restauración. Solamente el primer controlador de dominios necesita copia de seguridad. En un entorno AD donde existan más de un controlador de dominios, hay algunas restricciones y limitaciones asociadas con los procedimientos de restauración. Compruebe la función de restauración detenidamente.

Copias de seguridad de controladores de dominios

Para hacer copias de seguridad del estado del controlador de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- 1. Vaya a la pestaña "Panel de control" > "Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Copia de seguridad/Restauración"
- 2. Marque "Copia de seguridad de base de datos" y establezca las especificaciones de la copias de seguridad como la frecuencia, la hora de inicio, la carpeta de destino y las opciones de copia de seguridad (escoja sobrescribir el archivo de copia de seguridad existente o crear otro archivo).
- 3. Haga clic en "Aplicar".

Restaurar controladores de dominios

Tenga en cuenta que la configuración actual como la configuración de usuarios, grupos y controladores de dominios se sobrescribirán y todos los cambios hechos desde la última copia de seguridad se perderán. Por lo tanto, tenga cuidado especial cuando restaure controladores de dominios.

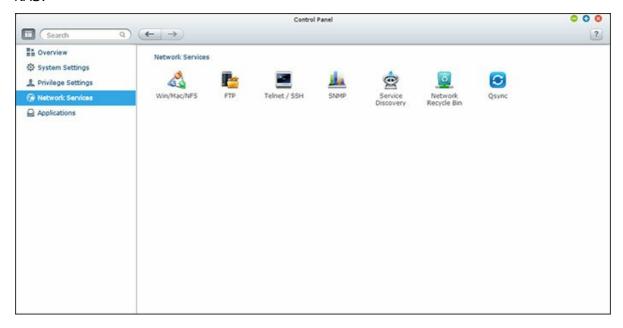
Para restaurar el controlador de dominios en un solo entorno del controlador de dominios, siga los pasos descritos a continuación:

- Vaya a la pestaña "Panel de control", Configuración de privilegios" > "Controlador de dominios" > "Copia de seguridad/Restauración" >, desplácese hacia abajo hasta la sección "Restaurar base de datos ADDC".
- 2. Haga clic en "Examinar" y seleccione el archivo de copia de seguridad.
- 3. Haga clic en "Importar".

Si el controlador de dominios que usted está tratando de restaurar está en un entorno con más de un controlador de dominios, no lo restaure desde la copia de seguridad puesto que esto dañará la base de datos del controlador de dominios. Simplemente añada de nuevo al NAS como controlador de dominios y este se sincronizará con el controlador de dominios existente. Si no hay otros controladores de dominios en línea, restaure solamente el primer controlador de dominios y vuelva a añadir los otros servidores NAS como controladores de dominios. Para restaurar un dominio a su estado anterior con múltiples controladores de dominios, primero deshabilite la característica de controlador de dominios en todos los servidores NAS y vuelva a añadir los otros servidores NAS como controladores de dominios.

6. ServiciodeRed

Vaya a "Panel de control" > "Servicios de red" para configurar los servicios de red del NAS.

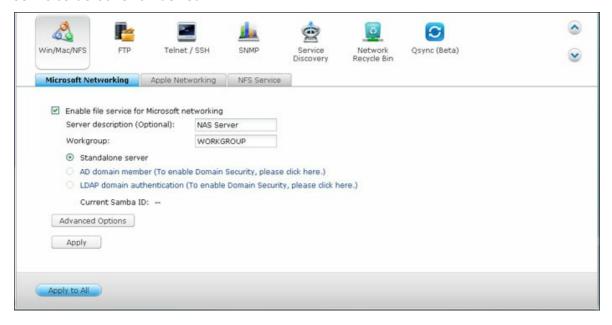


Para conocer los detalles de configuración, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- Win/Mac/NFS 19引
- <u>FTP</u> 196
- Telnet/SSH 198
- Configuración SNMP 199
- Service Discovery 201
- Papelera de reciclaje de la red 202
- <u>Qsync</u>²⁰⁴

6.1 Win/Mac/NFS

Vaya a "Panel de control" > "Servicios de red" > "Win/Mac/NFS" para configurar los servicios de conexión de red.



RedesMicrosoft

Para permitir el acceso del NAS a la red de Microsoft Windows, habilite el servicio de archivos para Microsoft networking. Especifique también cómo se autenticarán los usuarios.

Servidor autónomo

Use usuarios locales para la autenticación. El NAS usará la información de las cuentas de los usuarios locales (creadas en "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)> "Users" (Usuarios)) para autenticar a los usuarios que accedan al NAS.

- Descripción del Servidor (Opcional): Describa el NAS de tal forma que los usuarios puedan identificar el servidorfácilmente en la red de Microsoft.
- Grupo de trabajo: Especifique el grupo de trabajo al cual pertenezca el NAS. Un grupo de trabajo admite máximo 15caracteres pero no puede contener: " + = / \ : | * ? < > ; [] %, `

Miembro del dominio AD

Use Microsoft Active Directory (AD) para autenticar los usuarios. Para usar esta opción, habilite la autenticación de Active Directory en "Privilege Settings" (Configuración de

privilegios)> "Domain Security" (Seguridad de dominio) e integre el NAS en un Active Directory.

Autenticación del dominio LDAP

Use el directorio de Protocolo Ligero de Acceso a Directorios (LDAP) para autenticar a los usuarios. Para usar esta opción, habilite la autenticación LDAP y especifique la configuración en "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Domain Security" (Seguridad de dominio). Cuando esta opción esté habilitada, necesita seleccionar los usuarios locales del NAS o los usuarios de LDAP para tener acceso al NAS a través de Microsoft Networking.

Opciones avanzadas

- **Servidor WINS:** Si la red local tiene instalado un servidor WINS, especifique la dirección IP. El NAS registrará automáticamente su nombre y dirección IP con el servicio WINS. Si tiene un servidor WINS en su red y desea usar este servidor, introduzca el IP del servidor WINS. No active esta opción si no está seguro de la configuración que debe aplicar.
- Master de Dominio: Hay un único Explorador de Máster de Dominio para reunir y grabar los recursos y servicios disponibles para cada PC de la red o para cada grupo de trabajo de Windows. Si encuentre que el tiempo de espera para acceder al Entorno de Red es demasiado largo, puede ser debido a un fallo en el explorador de máster ya existente, o a que no haya disponible un explorador de máster. Si la razón es esta última, puede marcar el cuadro Máster de Dominio en esta sección para configurar el NAS como explorador de máster para mejorar la velocidad de acceso de información en el Entorno de Red. No active esta opción si no está seguro de la configuración que debe aplicar.
- Se permite solo la autenticación v2: NMLMv2 significa Administrador de LAN NT versión 2. Cuando se activa esta opción, el inicio de sesión a las carpetas compartidas de Microsoft Networking, será posible solo con la autenticación NTLMv2. Si la opción se desactiva, NTLM (Administrador de LAN NT) se usará de forma predeterminada y el cliente puede negociar NTLMv2. La configuración predeterminada está deshabilitada.
- Prioridad de resolución de nombres: Puede seleccionar el servidor DNS o el WINS para resolver los nombres del host cliente desde la dirección IP. Al configurar el NAS, para usar un servidor WINS o para ser un servidor WINS, puede escoger cual servicio usar primero para la resolución de nombres: DNS o WINS. Cuando se habilita WINS, la configuración predeterminada es 'Intente con WINS y luego DNS'. De lo contrario, DNS se usará para la resolución de nombres de forma predeterminada.

- Formato de inicio de sesión: DOMINIO\NOMBRE DE USUARIO en vez de
 DOMINIO + NOMBRE DE USUARIO para FTP, AFP y File Station: En el entorno de
 Active Directory, los formatos de inicio de sesión predeterminados para los usuarios
 de dominio son:
 - Recursos compartidos de Windows: dominio\nombre de usuario
 - o FTP: dominio + nombre de usuario
 - File Station: dominio+nombre de usuario
 - AFP: dominio + nombre de usuario

Cuando activa esta opción, los usuarios pueden usar el mismo formato del nombre para inicio de sesión (dominio\nombre de usuario) para conectarse al NAS, a través de AFP, FTP y File Station.

- Registro automático en el DNS: Cuando esta opción está activa y el NAS se agrega a Active Directory, el NAS se registrará, por sí mismo y automáticamente, en el servidor de dominios DNS. Esto creará una entrada del host DNS para el NAS en el servidor DNS. Si se cambia la IP del NAS, el NAS actualizará automáticamente la nueva IP con la del servidor DNS.
- Habilitar dominios de confianza: Seleccione esta opción para cargar los usuarios desde los dominios de confianza de Active Directory y especifique sus permisos de acceso al NAS en "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)>"Shared Folders" (Carpetas compartidas). (Los dominios de confianza se configuran solamente en Active Directory y no en el NAS.)
- Habilitar E/S asincrónica: habilite esta opción para acelerar el rendimiento
 SAMBA, pero se recomienda mucho un sistema UPS para prevenir la interrupción de la energía si esta opción está habilitada.
- Versión más alta de SMB: elija la versión del protocolo del SMB (Bloque de Mensajes del Servidor) desde la lista desplegable para las operaciones de su red de Microsoft. Si no está seguro, utilice la predeterminada de la lista.

Redes Apple

Para conectarse al NAS desde un Mac, habilite el protocolo Apple Filing. Si la red AppleTalk usa redes extendidas y se asigna a varias zonas, asigne un nombre de zona al NAS. Introduzca un asterisco (*) para usar la configuración predeterminada. Esta configuración está deshabilitada de forma predeterminada. Para permitir el acceso al NAS desde Mac OS X 10.7 Lion, habilite "DHX2 Authentication Support" (Soporte de autenticación DHX2). Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones. Puede usar Finder para conectarse a una carpeta compartida desde el Mac. Vaya a 'Go' (Ir) > 'Connect to Server' (Conectarse al servidor) o simplemente use el acceso

directo predeterminado del teclado 'Command+k' (Command+k).

Introduzca la información de la conexión en el campo 'Server Address' (Dirección del servidor), tal como 'afp://La_dirección_IP_o_el_Nombre_del_host_de_su_NAS'. A continuación se presentan algunos ejemplos:

- afp://10.8.12.111
- afp://NAS-559
- smb://192.168.1.159

Nota: Mac OS X admite tanto el protocolo Apple Filing como Microsoft Networking. Para conectarse al NAS a través del protocolo Apple Filing, la dirección del servidor debe empezar con afp://. Para conectarse al NAS a través de Microsoft Networking, la dirección del servidor debe empezar con smb://.

Servicio NFS

Para conectarse al NAS desde Linux, active el servicio NFS. Para configurar los derechos de acceso NFS a las carpetas compartidas del NAS, vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)>"Share Folders" (Carpetas compartidas). Haga clic en el botón Access Permission (Permiso de acceso) de la columna "Action" (Acción). Seleccione el acceso host NFS desde el menú desplegable en la parte superior de la página y especifique el derecho de acceso. Si selecciona "No limit" (Sin límites) o "Read only" (Solo lectura), puede especificar la dirección IP o los dominios permitidos para conectarse a las carpetas compartidas por medio de NFS.

- Sin límites: Permite a los usuarios, crear, leer, escribir y eliminar ficheros o carpetas compartidas de red y de cualquier subdirectorio.
- Solo lectura: Permite a los usuarios leer archivos en la carpeta compartida de red y de cualquier subdirectorio, pero no es posible escribir, crear ni eliminar ningún archivo.
- Negar Acceso: Niega el acceso a las carpetas compartidas de red.

Conectarse al NAS por medio de NFS

Para acceder al NAS desde Linux, habilite el servicio NFS.

mount -t nfs <NAS IP>:/<Network Share Name><Directory to Mount>

Por ejemplo, si la dirección IP de su NAS es 192.168.0.1 y quiere crear un enlace a la carpeta compartida de red "public" 'Público) bajo el directorio /mnt/pub, use el siguiente

comando:

mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub

Nota: Debe iniciar sesión como usuario 'root' ('de raíz') para iniciar el comando anterior.

Inicie sesión con el nombre de usuario que establezca. Puede usar el directorio montado para acceder a sus archivos de recursos compartidos de red.

6.2 FTP

Vaya a "Panel de control" > "Servicios de red" > "FTP" para configurar el servidor FTP.



Servicio FTP

Cuando habilite el servicio FTP, puede definir el número de puerto para el servicio y el número máximo de usuarios que se pueden conectar a la vez al FTP. Para usar el servicio FTP del NAS, active esta función. Abra un navegador y entre ftp://[NAS IP]. Entre el nombre delusuario y la contraseña para iniciar sesión en el servicio FTP.

- **Seleccione el tipo de protocolo:** Seleccione si desea utilizar una conexión FTP estándar o FTP cifrado en SSL/TLS. Seleccione el tipo de protocolo correspondiente en su programa cliente FTP para asegurar una conexión correcta.
- Número del puerto: Especifique el número del puerto del servicio FTP.
- Compatibilidad con Unicode: Seleccione habilitar o deshabilitar el Soporte
 Unicode. La configuración por defecto es No. Si su cliente FTP no admite Unicode,
 se recomienda deshabilitar esta opción y que seleccionar el mismo idioma que
 especificón en"General Settings" (Configuraciones generales) >"Codepage", de forma
 que los archivos y carpetas del FTP puedan mostrarse correctamente. Si su cliente
 FTP soporta Unicode, habilite el soporte Unicode tanto para su cliente como para el
 NAS.
- Habilitar Anónimo: Puede habilitar un inicio de sesión anónimo para permitir a los usuarios acceder al servidor FTP del NAS de forma anónima. Los usuarios pueden conectar tener acceso a los ficheros y carpetas de que tienen acceso público. Si está opción está inactiva, los usuarios deben introducir un nombre de usuario y

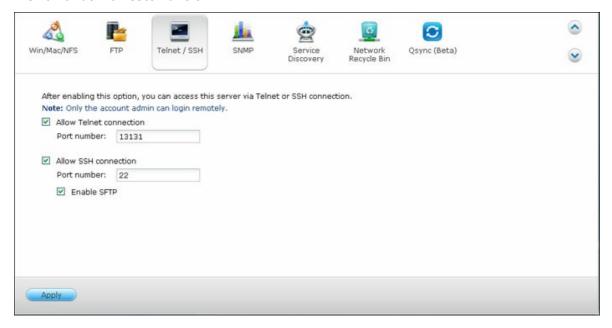
- contraseña autorizados para conectarse al servidor.
- **Conexión:** introduzca el número máximo de todas las conexiones FTP que permite el NAS y una cuenta única y seleccione "Habilitar limitación de transferencia FTP" para especificar la velocidad de máxima de carga y descarga.

Avanzado

- Rango de puertos FTP pasivo: Puede utilizar el rango de puertos predeterminado (55536-56559) o definir un rango de puertos superior a 1024. Si utiliza esta función, asegúrese de haber abierto el rango de puertos configurado en su router o firewall.
- Respuesta con dirección IP externa a solicitudes de conexión FTP: Si se utiliza
 una conexión FTP pasiva, el servidor FTP se configura como router y el equipo
 remoto no puede conectar con el servidor FTP por WAN, puede activar esta
 función. Al hacerlo, el servicio FTP responderá a la dirección IP introducida
 manualmente, o detectará automáticamente la dirección IP de modo que el equipo
 remoto se pueda conectar correctamente al servidor FTP.

6.3 Telnet/SSH

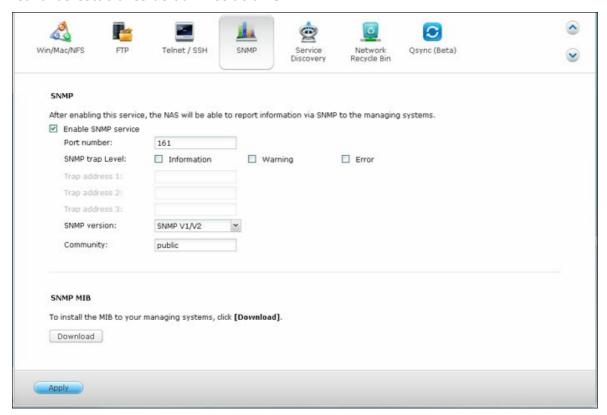
Después de activar esta opción podrá acceder a este servidor por medio de una conexión Telnet o cifrada en SSH (sólo la cuenta 'admin' puede iniciar sesión de forma remota). Puede utilizar ciertos clientes de conexión Telnet o SSH para realizar la conexión, por ejemplo putty. Asegúrese de haber abierto los puertos de configuración de su router o firewall al utilizar esta función.



Para usar SFTP (conocido como Protocolo de Transferencia de Ficheros SSH o Protocolo de Transferencia de Ficheros Seguros), asegúrese de que haya activado la opción 'Permitir conexión SSH'.

6.4 Configuración SNMP

Puede activar el servicio SNMP (Protocolo de Administración Simple de Redes) en el NAS e ingresar la dirección atrapada de las estaciones de administración SNMP (Administrador SNMP), por ejemplo, PC con software SNMP instalado. Cuando se presenta un evento, advertencia o error en el NAS, el NAS (como agente SNMP) reporta la alerta en tiempo real a las estaciones de administración SNMP.



Los campos se describen a continuación:

Campo	Descripción
Nivel de filtro SNMP	Seleccione la clase de información que se va a enviar a las estaciones de administración SNMP.
Dirección atrapada	La dirección IP del administrador SNMP. Puede entrar hasta 3 direcciones atrapadas.
MIB (Base de información de administración) de SNMP	El MIB es un tipo de base de datos en formato de texto ASCII usado para manejar el NAS en la red SNMP. El administrador SNMP usa el MIB para determinar los valores o entender los mensajes que agente (NAS) envía dentro de la red. Puede descargar MIB y verla con cualquier procesador de palabras o editor de textos.

Comunidad (SNMP V1/V2)	Una cadena de comunidad SNMP es cadena de texto que actúa como una contraseña. Se usa para autenticar mensajes que se envían entre la estación de administración y el NAS. La cadena de comunidad se incluye en cada paquete transmitido entre el administrador SNMP y el agente SNMP.
SNMP V3	El NAS es compatible con la versión 3 SNMP. Puede ingresar las especificaciones de autenticación y privacidad.

6.5 Service Discovery

Vaya a "Panel de control" > "Servicios de red" > "Detección de servicios" para configurar el servicio de detección de UPnP y BonJour.



Servicio de Detección de UPnP

Cuando se añade un dispositivo UPnP a la red, el protocolo de descubrimiento UPnP permite que el dispositivo anuncie sus servicios en los puntos de control de la red. Al activar el Servicio de Descubrimiento UPnP, el NAS puede ser descubierto por cualquier sistema operativo compatible con UPnP.

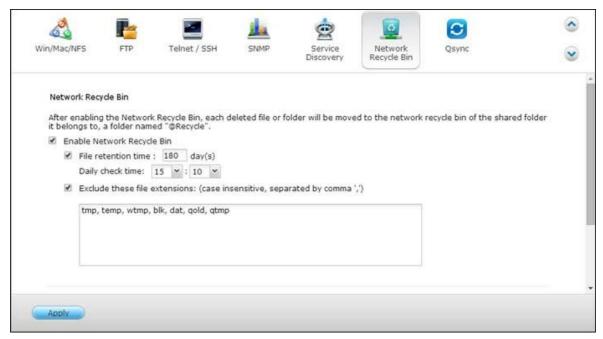
Bonjour

Al anunciar el/los servicio(s) de red con Bonjour, su Mac descubrirá automáticamente los servicios de red (por ejemplo, FTP) que se están ejecutando en el NAS sin necesidad de introducir las direcciones IP o configurar los servidores DNS.

Nota: Tendrá que activar cada servicio (por ejemplo, FTP) en su página de instalación, y luego activar el servicio en la página Bonjour, para que el NAS anuncie dicho servicio con Bonjour.

6.6 Papelera de reciclaje de la red

La papelera de reciclaje de red mantiene los archivos eliminados del NAS. Se crea una carpeta dedicada con el nombre @Recycle dentro de cada carpeta compartida después de la instalación inicial de QTS. Especifique el número de días (1-180) y el tiempo de comprobación diaria para mantener los archivos eliminados y los archivos más antiguos se eliminarán primero. También puede especificar las extensiones de archivos que se excluirán de la papelera. Tenga en cuenta que esta característica solamente admite eliminar archivos a través de Samba, AFP y QNAP File Station.



Uso de la papelera de reciclaje de red

- Para eliminar todos los archivos de la papelera de reciclaje, haga clic en "Empty All Network Recycle Bin" (Vaciar toda la papelera de reciclaje de red).
- Para restaurar los archivos eliminados de la papelera de reciclaje de red, haga clic derecho en los archivos de la carpeta @Recycle y luego seleccione "RECOVER" (RECUPERAR).
- Para eliminar de forma permanente un archivo de la papelera de reciclaje, haga clic derecho en el archivo de la carpeta @Recycle y luego seleccione "Del (from recycle)" (Eliminar (de la papelera)).
- Para vaciar la papelera de reciclaje para una carpeta compartida individual, haga clic derecho dentro de la papelera reciclaje y luego seleccione "Empty Recycle Bin" (Vaciar papelera de reciclaje).

Restringir el acceso a la papelera de reciclaje de red

La papelera de reciclaje red se puede configurar para que solamente los administradores tengan acceso a ella. Para hacer esto, vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Shared Folders" (Carpetas compartidas), haga clic en el botón "Property" (Propiedades) dentro de "Action" (Acciones) para la carpeta compartida que se vaya configurar y seleccione "Restrict the access of Recycle Bin to administrators only for now" (Restringir el acceso de la papelera de reciclaje solamente a los administradores por ahora).

Precaución: todos los archivos de las papelera de reciclaje de red se eliminarán de forma permanente cuando elimine los archivos de "@Recycle" de un recurso compartido de redes o al hacer clic en "Empty All Network Recycle Bins" (Vaciar todas las papeleras de reciclaje de red). Además, la característica de papelera de reciclaje de red no se acepta para los dispositivos de almacenamiento externos USB/ eSATA ni para discos virtuales.

6.7 Qsync

Qsync es un servicio de sincronización de archivos basado en la nube con soporte del Turbo NAS de QNAP. Simplemente añada archivos a su carpeta local de Qsync y ellos estarán disponibles en su Turbo NAS y todos sus dispositivos conectados.



Antes de usar Qsync

Siga los siguientes tres pasos antes de implementar Qsync.

- 1. Cree cuentas de usuarios en el NAS,
- 2. Instale Qsync en sus equipos y Qfile en su dispositivos móviles,
- 3. Inicie sesión en el NAS (actuando como servidor de Qsync) desde sus equipos o dispositivos móviles (referidos en este documento como "clientes de Qsync".)

1. Cree cuentas de usuarios en el NAS

Cree cuentas de usuario para los usuarios de Qsync.

Para el administrador del NAS: vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Users" (Usuarios) > Haga clic en "Create." (Crear.)

Para usuarios del NAS: solicite al administrador del sistema que le cree una cuenta.

2. Instalar la utilidad Qsync

Qsync sincronizará todos los archivos escogidos en sus equipos o dispositivos móviles. Siga las instrucciones detalladas en la página de "Descripción general" para descargar la utilidad. (Inicie sesión en el NAS> Haga clic en el acceso directo de Qsync de la página del escritorio del NAS> Descripción general.) O descargue la utilidad desde el sitio web de QNAP: "Soporte" > "Descargar">" Utilidades".

- Para ordenadores, descargue la utilidad de Qsync (disponible para los sistemas operativos Windows.)
- Para dispositivos móviles, descargue e instale Qfile para (disponible para los sistemas operativos iOS oAndroid.)

3. Iniciar sesión en el NAS

Después de instalar la utilidad, introduzca el nombre del usuario y la contraseña y especifique el NAS designado como el servidor de Qsync.

Para encontrar el NAS en el entorno de una LAN, simplemente haga clic en "Search" (Buscar) para encontrarlo o introduzca su dirección IP o nombre (Por Ej., Dirección IP: 10.8.1.20 o 192.168.1.100)

Para conectarse a un NAS remoto (a través de Internet), use su dirección de myQNAPCloud para iniciar sesión(Por Ej., andy@myQNAPcloud.com).

Nota: Si se han cambiado los puertos para conectarse al NAS, añada el número del puerto después de la dirección IP; de lo contrario, solamente introduzca una dirección IP. (Número del puerto por defecto: 8080)

Iniciar Qsync

Haga doble clic en el acceso directo de Qsync en el escritorio de Windows para abrir la carpeta local de Qsync. Haga clic en el icono de Qsync en la barra de tareas ubicada en la parte inferior derecha de la pantalla para abrir el menú. Ahora, simplemente copie o mueva sus archivos a la carpeta local de Qsync de uno de sus dispositivos; los archivos se copiarán a todos sus otros dispositivos(los dispositivos que tengan instalado Qsync y estén conectados al NAS). A partir de ahora, usted no necesita copiar los archivos de nuevo entre su PC y sus dispositivos externos como tampoco preocuparse por el tamaño de los archivos cuando trate de adjuntarlos por correo electrónico.

Sincronización

Hay algunos métodos que puede usar para sincronizar sus archivos. Qsync sincronizará automáticamente los archivos entre sus equipos o dispositivos móviles que tengan instalado Qsync y también se sincronizará con la carpeta de Qsync en el NAS.

- Para equipos, arrastre y suelte los archivos directamente en la carpeta local de Qsync.
- 2. Para dispositivos móviles (Qfile), copie o mueva los archivos en la carpeta de Qsync.
- 3. Para el NAS, copie o mueva los archivos a la carpeta de Qsync a través de File Station (explorador de archivos basado en la web).

Nota:

- Si los archivos se "arrastran y sueltan" en la carpeta de Qsync, se moverán a la carpeta de Qsync, como si se fueran a copiar en la carpeta si los archivos y la carpeta de Qsync están ubicados en la misma unidad de disco. El comportamiento es el mismo que el del explorador de archivos de Windows.
- El tamaño máximo de un solo archivo que Qsync puede transmitir es de 50G en una
- Qsync no admite SAMBA, FTP o AFP para acceso a archivos. Para tener acceso a los archivos use File Station o Qsync.
- Qfile solamente puede sincronizar la lista de archivos y no descarga los archivos a un dispositivo móvil. Descarque los archivos cuando los necesite.

Edición sin conexión

Puede buscar y editar sus archivos sin conexión, y una vez que su dispositivo se conecte, Qsync sincronizará los archivos que usted haya editado sin conexión de forma automática.

Compartir

Compartir archivos por medio de enlaces de descarga

Usted puede compartir archivos enviando los enlaces de descarga de archivos a los que no tengan instalado Qsync.

Para Windows:

- 1. Haga clic derecho en el archivo que desee compartir en la carpeta local de Qsync y luego haga clic en "Share the link" (Compartir el enlace).
- 2. Seleccione enviar el enlace a través de correo electrónico o copiar el enlace a otros
- 3. Haga clic en "Advance" (Avanzado) para ver más opciones del enlace, tales como

crear un enlace SSL, la fecha de caducidad o contraseña.

Para el NAS, haga clic derecho en el archivo que desee compartir en la carpeta de Qsync dentro de File Station y luego haga clic en "Share" (Compartir). Para dispositivos móviles, inicie Qfile para compartir el archivo en la carpeta Qsync al hacerclic en el icono de la derecha y haga clic en "Share" (Compartir). Los destinatarios de archivos pueden hacer clic en el enlace o copiar y pegar en un buscador de Internet para descargar el archivo.

Compartir carpetas con un grupo

Puede compartir una carpeta con un grupo de usuarios. Si cualquier miembro del grupo comparte los archivos de la carpeta, otros miembros pueden recibir el archivo.

Pasos:

- 1. Cree cuentas de usuarios en el NAS para los miembros de cada grupo.
- 2. Instale la utilidad Qsync en los dispositivos de cada miembro.
- 3. Haga clic derecho en la carpeta que desee compartir en la carpeta local de Qsync y luego haga clic en "Share this folder as a team folder" (Compartir esta carpeta como una carpeta el equipo)
- 4. Seleccione los usuarios de la lista de usuarios locales o de dominio.

Todos los miembros del grupo recibirán una invitación para compartir archivos. Una vez aceptada, los miembros del grupo pueden empezar a tener acceso a la carpeta compartida.

Nota:

- La carpeta del equipo solamente tendrá efecto después de que los usuarios a los cuales usted les haya enviado la invitación la hayan aceptado.
- Los usuarios no pueden compartir de nuevo las carpetas del equipo que sean compartidas desde otros.

Acceso remoto

Acceder al NAS a través de Internet

Para conectarse a un NAS remoto (a través de Internet), el administrador primero debe configurar el nombre del dispositivo para el NAS en "myQNAPCloud" (iniciar sesión en el NAS> Escritorio del NAS> Haga clic en el acceso directo de myQNAPcloud). Luego, notifique a los usuarios de la dirección web de myQNAPCloud para el acceso remoto. Luego usted puede usar la dirección de myQNAPCloud para iniciar sesión en el NAS

remoto. (Por Ej., andy@myQNAPcloud.com).

Nota:

- La conexión con el NAS a través de Internet tomará más tiempo cuando se compara con un entorno de LAN.
- Al cambiar de nuevo a un ambiente de LAN donde esté ubicado su NAS, vuelva a conectar al NAS a través de la LAN, en vez de usar el servicio myQNAPcloud para obtener una mejor calidad de conexión.
- Para obtener un mejor rendimiento en la transmisión de archivos, se recomienda configurar la autenticación de puertos de su enrutador si es posible.

Sincronizar fotos y vídeos automáticamente

Qsync puede sincronizar sus fotos y vídeos en dispositivos móviles a la carpeta de Qsync de todos los clientes de Qsync automáticamente.

Pasos:

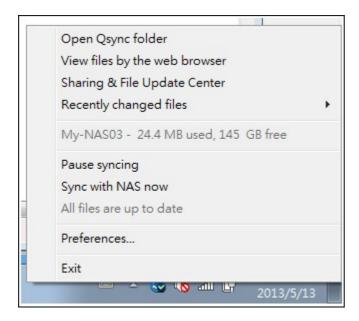
- 1. Install Qfile on your mobile devices by following instructions outlined in the Qsync page on the NAS or find it on the App Store.
- 2. Ejecute Ofile.
- 3. Haga clic en "Settings" (Configuración) de la parte inferior derecha de la pantalla.
- 4. Desplácese hacia abajo y busque "Auto upload from the photo gallery" (Carga automática de la galería de fotos) y luego haga clic en "Set up now" (Configurar ahora).
- 5. Seleccione un NAS a donde se puedan cargar las fotos y vídeos.
- 6. Seleccione la carpeta.
- 7. Seleccione "Usar la configuración predeterminada" (Cargas de /Qsync/Cámara) o seleccione "Configuración manual" para especificar la ruta.
- 8. Seleccione si desea cargar todas las fotos desde la galería de fotos ahora.
- Puede seleccionar la casilla de verificación "Limit to WiFi" (Limitar a WiFi) para cargar los archivos a través de WiFi y evitar posibles costos relacionados con el uso de 3G.
- 10.Los archivos cargados se sincronizarán con la carpeta de "Cargas de la cámara" en la carpeta Qsync de los dispositivos clientes de Qsync.

Nota: los archivos cargados anteriormente se eliminan de la carpeta Carga de la cámara, Qfile no cargará dichas copias en la biblioteca de fotos de nuevo.

Administración de sincronización

Haga clic en el icono de Qsync en la barra de tareas para ver las funciones de administración:





- 1. Añada los archivos y vea los resultados de la sincronización en el NAS:
 - a. Abrir la carpeta de Qsync: Abra la carpeta de Qsync para añadir archivos,
 - b. Ver archivos con el navegador web: Abra File Station (explorador de archivos basado en la web) y busque los archivos de la carpeta Qsync en el NAS.
- 2. Controlar el progreso de la sincronización:
 - a. Pausar sincronización/Reanudar sincronización: Haga clic para pausar o reanudar la sincronización,
 - b. Sincronizar con el NAS ahora: Forzar a Qsync para buscar de nuevo y actualizar la lista de sincronización.
- 3. Información para sincronización y compartimiento:
 - a. Centro de compartimiento y actualización de archivos
 - i. Centro de actualización de archivos: Lista de registro de actualización de archivos o carpetas.
 - ii. Centro para compartir: Lista de carpetas o archivos compartidos con otros. Los usuarios pueden escoger aceptar o rechazar las carpetas del equipo. Sin embargo, los usuarios no pueden compartir las carpetas del equipo que otros

compartan.

b. Archivos cambiados recientemente: lista de archivos actualizados recientemente.

4. Preferencia:

a. General:

- i. Estado del enlace: mostrar el estado actual. Haga clic en "Logout" (Cerrar sesión) para cambiar los usuarios.
- ii. Papelera de reciclaje de red: busque o recupere los archivos eliminados de la carpeta de Qsync.

b. Sincronizar:

- i. Sincronización selectiva: seleccione la carpeta a sincronizar con los equipos.
- ii. No elimine ningún archivo del NAS cuando se esté sincronizando: Usted puede eliminar archivos de la carpeta local de Qsync y los archivos eliminados de su equipo no se sincronizarán con el NAS. El NAS todavía mantendrá copias de los archivos eliminados.

c. Políticas:

- i. Políticas de conflictos: las políticas para manejar los conflictos de nombres entre el servidor de Qsync (NAS) ylos clientes después de que se vuelva a conectardespués de su desconexión:
 - 1). Cambie el nombre a los archivos locales,
 - 2). Cambie el nombre a los archivos remotos del NAS,
 - 3). Reemplace los archivos locales con los archivos remotos del NAS, o.
 - 4). Reemplace los archivos remotos del NAS con los archivos locales.
- ii. Políticas de compartimiento: Las políticas de las carpeta del equipo cuando otros usuarios de Qsync las compartan con este equipo local:
 - 1). Siempre rechazar el compartimiento,
 - 2). Aceptar automáticamente compartimiento o
 - 3). Enviar un mensaje notificación una vez se presente el presente compartimiento.
- iii. Configuración de filtros: durante la sincronización de archivos, Qsync no sincronizará los tipos de archivos especificados en la configuración de filtros.

d. Correo electrónico:

i. Configurar correo electrónico: configura una cuenta de correo electrónico para compartir los enlaces de archivos. Puede usar la configuración del servidor SMTP del NAS (para uso del administrador del NAS solamente) o configurar un nuevo servidor SMTP.

e. Avanzado:

 i. Importar fotos y vídeos: importafotos y vídeos cuando se conecte un dispositivo externo USB. Esta característica solamente se aplica a las fotos y vídeos ubicados en la carpeta DCIM del directorio raíz del dispositivo externo USB.

Control de versiones

El control de versiones mantendrá una copia de un archivo como una versión siempre que lo añada o modifique, permitiéndole recuperar una versión anterior específica en cualquier momento. O si accidentalmente guarda un archivo y reemplaza la versión anterior hecha por otras personas, mientras se edita el archivo en la carpeta del equipo, todavía puede restaurar la versión anterior. Y también puede restaurar las versiones anteriores incluso si ha eliminado el archivo de la papelera de reciclaje.

Ver el historial de versiones

Puede ver el historial de versiones utilizando File Station. En File Station, haga clic derecho en un archivo o carpeta de la carpeta Qsync y seleccione "Previous Versions" (Versiones anteriores). O puede acceder a él desde la barra de menú "More Action" (Más acciones) > "Previous Versions" (Versiones anteriores). O simplemente haga clic en "Show Right Panel" (Mostrar panel derecho) > "Version" (Versión) para mostrar la lista de versiones. También puede tener acceso a él desde la utilidad cliente de Qsync. Haga clic derecho sobre un archivo o carpeta de la carpeta Qsync y seleccione "Previous Versions" (Versiones anteriores).

Restaurar versiones anteriores

En la página de historial de versiones, seleccione la versión que desee restaurar y haga clic en "Restore" (Restaurar) para restaurar la versión en la ruta del archivo original o en otra ubicación.

- Haga clic en "Download" (Descargar) para descargar la versión al equipo local.
- Haga clic en "Delete All" (Eliminar todo) para eliminar todas las versiones mostradas.
- Haga clic en "Refresh" (Actualizar) para actualizar el estado del historial de versiones.

Restaurar las versiones de un archivo eliminado

El control de versiones conserva la versión en una ubicación independiente; de tal forma que incluso si elimina el archivo, todavía puede restaurar las versiones anteriores del archivo, incluso si se ha eliminado el archivo de la papelera de reciclaje.

Para restaurar la versión de un archivo eliminado, haga clic en cualquier capeta o archivo de la capeta Qsync y luego haga clic en "More Action" (Más acciones) > "Show Deleted Files" (Mostrar archivos eliminados) en la barra de menú. Para ver el historial de

versiones, haga clic derecho en un archivo o carpeta en la carpeta Qsync y seleccione "Previous Versions" (Versiones anteriores). O puede acceder a él desde la barra de menú "More Action" (Más acciones) > "Previous Versions" (Versiones anteriores). O simplemente haga clic en "Show Right Panel" (Mostrar panel derecho) > "version" (Versión) para mostrar la lista de versiones.

Restaurar versiones anteriores

En la página de historial de versiones, seleccione la versión que desee restaurar y haga clic en "Restore" (Restaurar) para restaurar la versión en la ruta del archivo original o en otra ubicación.

- Haga clic en "Download" (Descargar) para descargar la versión al equipo local.
- Haga clic en "Delete All" (Eliminar todo) para eliminar todas las versiones mostradas.
- Haga clic en "Refresh" (Actualizar) para actualizar el estado del historial de versiones.

Nota: si hace clic en "Delete All" (Eliminar todo) para eliminar todas las versiones mostradas, luego hace clic en el botón "Refresh" (Actualizar), los archivos asociados se eliminarán de la lista de archivos.

Para salir de la vista de la lista de archivos eliminados, haga clic derecho en cualquier archivo o carpeta y seleccione "Hide Deleted Files" (Ocultar archivos eliminados). O acceda a ella desde la barra de menú "More Action" (Más acciones) > "Hide Deleted Files" (Ocultar archivos eliminados).

Administrar y configurar el control de versiones

Para tener acceso a la administración y configuración del control de versiones, haga clic en el botón Qsync en el escritorio del NAS, luego haga clic en "Version Control" (Control de versiones) del menú de la parte derecha.

Carpeta de destino

La opción "Enable version control" (Habilitar control de versiones) es el conmutador principal del control de versiones. Al desmarcar esta opción, se deshabilitará la función para que ningún usuario pueda usarla, incluyendo el administrador, pero la acción no eliminará las versiones existentes que se hayan creado. "Enable version for my Qsync folder" (Habilitar versión para la carpeta de my Qsync) le permite a cada usuario aplicar la función a sus propios archivos.

Carpeta de destino para el control de versiones

Puede aplicar el control de versiones a los archivos en las carpetas Qsync específicas para ahorrar espacio. Para asignar carpetas específicas, seleccione "Assign specific subfolder under the Qsync folder" (Asignar subcarpeta específica en la carpeta Qsync), luego haga clic en "Add" (Añadir) para añadir carpetas. Puede añadir 5 carpetas como máximo. Haga clic en "Delete" (Eliminar) para eliminar todas las versiones de las carpetas y subcarpetas seleccionadas. Eso no tendrá efecto hasta que haga clic en "Apply" (Aplicar) o "Apply All" (Aplicar todo).

Avanzado

Número máximo de versiones: Puede elegir el número de versiones que desee conservar para sus archivos. Este control es solamente para los administradores. Entre más versiones mantenga mayor espacio ocuparán. Para saber cuánto espacio ha utilizado para el control de versiones, haga clic en el botón "Check" (Comprobar) en la sección de "Disk Used for Version Control" (Disco usado para el control de versiones).

Nota:

- Si reduce el número máximo de versiones, tendrá un impacto en las versiones que se hayan creado; y si el volumen de las versiones excede la nueva configuración, se perderán las versiones anteriores. Solamente se mantendrá el número equivalente de las versiones más recientes con la nueva configuración.
- La opción de eliminación no tendrá efecto hasta que haga clic en "Apply" (Aplicar)
 o "Apply All" (Aplicar todo).
- El número máximo de versiones admitidas para el control de versiones es 64.

Administrar o monitorizar el estado de Qsync a través del navegador web

Inicie sesión en el NAS a través de un navegador web y haga clic en el botón Qsync.

- Información general: suministra enlaces para instalar la utilidad y para File Station.
 Muestra el total de usuarios en línea y dispositivos y también puede escoger habilitar o deshabilitar el servicio Qsync (para el administrador solamente.)
- 2. Usuarios: lista información de los usuarios en línea y usted puede administrar el servicio Qsync para los usuarios (para el administrador solamente.)
- 3. Dispositivos: Muestra el estado de los dispositivos conectados y usted puede escoger permitir o terminar la conexión de los dispositivos.
 - a. Si los usuarios inician sesión desde sus equipos, el nombre del dispositivo será el mismo nombre del equipo.

- b. Si los usuarios inician sesión desde Qfile, el nombre del dispositivo se mostrará como Qfile-Android o Qfile-iPhone.
- c. Si los usuarios mueven o copian archivos a la carpeta de Qsync en File Station, el nombre del dispositivo se mostrará como Qsync-File Station.
- 4. Registros de eventos: muestra los detalles de la actividad de cada usuario.
- 5. Carpeta del equipo: muestra el estado de la carpeta del equipo, incluyendo las carpetas que usted y otros hayan compartido.
- 6. Enlaces de archivos compartidos: muestra el estado de los enlaces compartidos.

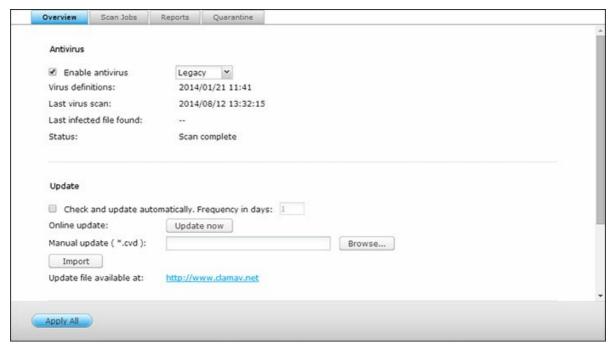
7. Aplicaciones comerciales

Las siguientes funciones del NAS están diseñadas para satisfacer necesidades empresariales. Para detalles sobre la configuración, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- Antivirus 216
- Backup Station (Estación de copia de seguridad) 221
- File Station (Estación de archivos) 241
- Servicio iSCSI 87
- Servidor LDAP 252
- Servidor MySQL 254
- Servicio NTP 256
- Servidor RADIUS 257
- Servidor Syslog 259
- Servidor TFTP 262
- <u>Virtualization</u> 264
- Servicio VPN 268
- Servidor Web 273

7.1 Antivirus

Configure las características del antivirus en esta página.



Descripción general

- Antivirus: Use la característica de antivirus para explorar el NAS manualmente o
 con un programa recurrente y elimine, deje en cuarentena o reporte los archivos
 infectados por virus, malware, troyanos u otras amenazas malintencionadas; para
 usar esta característica, seleccione "Enable antivirus" (Habilitar antivirus) y haga
 clic en "Apply" (Aplicar).
- Actualizar: Seleccione "Check and update automatically" (Comprobar y actualizar automáticamente) y especifique el intervalo en días para actualizar las definiciones de virus automáticamente. Haga clic en "Update Now" (Actualizar ahora) junto a la opción actualizar en línea para actualizar las definiciones antivirus inmediatamente. Los usuarios también pueden descargar los archivos de actualización desde http://www.clamav.net y actualizar las definiciones de antivirus manualmente.
- Para usar esta característica, el NAS debe estar conectado a Internet.
- Cuarentena: Ver la información de cuarentena de los volúmenes de disco en el NAS. Para más detalles, vaya a "Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "Antivirus" > "Quarantine" (Cuarentena).

Nota: el selector del motor de antivirus junto a la casilla "Habilitar antivirus" solamente está disponible después de que una aplicación antivirus se haya instalado en el QTS

Explorar trabajos

El NAS admite escaneos manuales o programados de todas las carpetas compartidas de red o de algunas específicas. Se pueden crear máximo 64 programas y se pueden ejecutar simultáneamente 5 trabajos de escaneo. Para crear un trabajo de escaneo, siga los pasos descritos a continuación.

- Vaya a "Applications" (Aplicaciones) > "Antivirus" > "Scan Jobs" (Explorar trabajos).
 Haga clic en "Add a Scan Job" (Agregar un trabajo de exploración).
- 2. Introduzca el nombre del trabajo y seleccione las carpetas compartidas de red a escanear. Para escanear una carpeta de red específica, seleccione el recurso compartido y haga clic en "Add" (Agregar). Se pueden seleccionar varias carpetas compartidas. Para eliminar una carpeta compartida, haga clic en el botón "Eliminar (X)" junto al nombre del recurso y haga clic en "Siguiente". Defina la programación para el trabajo de exploración y haga clic en "Siguiente".
- 3. Defina el programa para el trabajo de exploración. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 4. Seleccione escanear todos los archivos en la carpeta(s) compartida de red o realizar un rápid escaneo de los archivos potencialmente peligrosos solamente. Seleccione "Exclude files or folders" (Excluir archivos o carpetas) y especifique un archivo, una carpeta o extensión a excluir del escaneo de virus. Separe cada entrada con un espacio en la misma línea o introduzca una entrada en cada línea. Por ejemplo:
 - /Public/testfile.txt
 - o /Download
 - *.log
 - *.exe *.com
 - *.txt. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. Habilite otras opciones de exploración y haga clic en "Siguiente":
 - Especifique el tamaño máximo del archivo (1-4096 MB) permitido para la exploración.
 - Para escanear los archivos comprimidos de las carpetas compartidas de red, habilite "Scan compressed files" (Explorar archivos comprimidos). Especifique la cantidad máxima de datos (1-4096 MB) de un archivo comprimido para escanear si es aplicable.
 - Para escanear archivos de MS Office, Mac Office, RTF, PDF y HTML, seleccione
 "Deep scan for document files" (Escaneo profundo de archivos de documentos.)

- 6. Especifique las acciones a realizar cuando se encuentren archivos infectados y haga clic en "Finalizar" para crear un trabajo de exploración.
 - Solamente informar sobre los virus: los informes de la exploración de virus se almacenan en la pestaña "Reports" (Informes). No se hará nada con los archivos infectados.
 - Mover los archivos infectados a cuarentena: no se puede acceder a los archivos infectados en cuarentena desde los archivos compartidos de red originales. Los usuarios pueden ver los informes de escaneo de virus en la pestaña "Reports" (Informes) y eliminar/recuperar los archivos infectados de la pestaña "Quarantine" (Cuarentena).
 - Eliminar los archivos infectados automáticamente: Tenga en cuenta que los archivos infectados se eliminarán y no se podrán recuperar.
 - Para recibir correos electrónicos de alerta cuando se encuentre un archivo infectado o una vez se haya completado el escaneo, configure el servidor SMTP en "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notification" (Notificación) > "SMTP Server" (Servidor SMTP). Haga clic en "Finish" (Finalizar) para crear el trabajo de escaneo.
- 7. El trabajo de exploración se ejecutará de acuerdo al programa especificado.

Botón	Nombre	Descripción
▶	Ejecutar	Ejecutar el trabajo de exploración ahora.
	Detener	Detener el trabajo de exploración.
	Editar	Editar la configuración del trabajo de exploración.
	Registro de la última ejecución	Haga clic para abrir el último resumen de exploración de virus.
×	Eliminar	Eliminar el trabajo de exploración.

Informes

Ver o descargar los informes de los trabajos de exploración más recientes del NAS

Botón	Nombre	Descripción

•	Descargar	Descargar el informe de exploración de virus. El archivo se puede abrir con un editor de texto como WordPad.
×	Eliminar	Eliminar una entrada de la lista.
Descargar	Descargar todo	Descargar todos los registros de exploración de virus de la lista como archivo comprimido.

Opciones de informes

- Especifique el número de días (1-999) para mantener los registros
- Habilite la opción "Archive logs after expiration" (Archivar los registros después de la expiración) y especifique la carpeta compartida de red para guardar los registros una vez que se ha alcanzado el número de días para mantener los registros. Haga clic en "Apply All" (Aplicar todo) para guardar los cambios.

Cuarentena

Esta página muestra los archivos en cuarentena del NAS. Los usuarios pueden manualmente eliminar o restaurar los archivos en cuarentena y agregar archivos a la lista de exclusiones.

Botón/Opción	Nombre	Descripción
×	Eliminar	Eliminar un archivo infectado. El archivo no se puede recuperar.
	Restaurar	Recuperar un archivo infectado a su carpeta compartida de red original.
	Lista de exclusión	Restaurar un archivo infectado y agregar el archivo a la lista de exclusiones (filtro de exploración).
Restaurar los archivos seleccionados	Restaurar los archivos seleccionados	Restaurar varios archivos en la lista.
Eliminar los archivos seleccionados	Eliminar los archivos seleccionados	Eliminar varios archivos de la lista. Los archivos no se pueden recuperar.

Eliminar todo los	Eliminar todo los	Eliminar todos los archivos de la lista. Los
archivos	archivos	archivos no se pueden recuperar.

7.2 Backup Station (Estación de copia de seguridad)

Configure el NAS como servidor de copia de seguridad, replicación remota, copia de seguridad en la nube y copia de seguridad externa con Backup Station.



Para más detalles acerca de las características, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- Servidor de copias de seguridad 222
- Replicación Remota 225
- Copia de seguridad en nube 2331
- Copias de seguridad externas 235)

7.2.1 Servidor de copias de seguridad

Servidor Rsync

Puede habilitar el servidor Rsync para configurar el NAS como servidor de copias de seguridad para permitir las copias de seguridad de los datos desde el servidor remoto Rsync o el servidor NAS. El número predeterminado del puerto para replicación remota a través de Rsync es 873. Especifique la velocidad de descarga máxima para el control del ancho de banda. O significa ilimitado.

- Habilitar copia de seguridad desde un servidor remoto al host local:
 Seleccione esta opción para permitir las copias de seguridad de los datos desde un servidor remoto (NAS) al servidorlocal (NAS).
- Permitir al servidor remoto Rsync hacer copia de seguridad de los datos al NAS: Seleccione esta opción para permitir las copias de seguridad de los datos desde un servidor Rsync al servidor local (NAS)

Servidor RTRR

Para permitir replicación de datos en tiempo real o programada desde un servidor remoto al NAS local, seleccione 'Habilitar el servidor de replicación remota en tiempo real'. Puede especificar el número del puerto para la replicación remota. El número predeterminado del puerto es 8899. Especifique la velocidad de carga y descarga máxima para el control del ancho de banda. O significa ilimitado. Para permitir solamente acceso autenticado para hacer copias de seguridad de los datos al NAS local, especifique la contraseña de acceso. Se le pedirá al servidor cliente introducir la contraseña para poder hacer las copias de seguridad de los datos al NAS a través de RTRR.

Puede especificar la dirección IP o los nombres de los hosts que tengan permitido el acceso al NAS para la replicación remota. Se pueden configurar 10 reglas como máximo. Para permitir todas las conexiones, seleccione 'Permitir todas las conexiones'. Para especificar las direcciones IP o los nombres de los hosts, seleccione 'Permitir conexiones desde la lista solamente' y luego haga clic en 'Agregar'.

Introduzca una dirección IP o especifique el rango de las direcciones IP al introducir la IP y la máscara de subred. Seleccione el derecho de acceso 'Solo lectura' o 'Lectura/ escritura'. Al seleccionar 'Lectura/escritura', al servidor cliente se le permite eliminar los archivos del NAS local. Haga clic en 'FINALIZADO' para salir. Después de haber guardado la regla de acceso, haga clic en 'APLICAR' y el NAS se reiniciará para aplicar la configuración.

Máquina del tiempo

Puede activar compatibilidad con Time Machine para usar el NAS como un destino de copias de seguridad de varios Mac con la función Time Machine de OS X. Para usar esta función, por favor siga estos pasos.

Definir las especificaciones del NAS:

- 1. Activar la compatibilidad Time Machine.
- 2. Ingrese la contraseña de Time Machine. Por defecto, no hay contraseña asignada.
- 3. Seleccione un volumen del NAS como destino de copias de seguridad.
- 4. Ingrese la capacidad de almacenamiento que la copia de seguridad de Time Machine puede usar. El valor máximo puede ser mayor a 4095 GB. Para tener mayor capacidad, introduzca 0 (ilimitado).
- 5. Haga clic en 'Aplicar' para guardar las especificaciones.

Todos los usuarios de Time Machine comparten la misma carpeta compartida de red para esta función.

Definir las especificaciones de copia de seguridad en un Mac:

- 1. Abra Time Machine en Mac y haga clic en 'Seleccionar Disco de Copia de seguridad'.
- 2. Seleccione el disco de copia de seguridad de TM de su NAS desde la lista y haga clic en 'Usar para copias de seguridad'.
- 3. Ingrese el nombre del usuario y la contraseña para tener acceso al QNAP NAS. Luego haga clic en 'Conectar'.
 - Nombre de usuario registrado: TimeMachine
 - Contraseña: La contraseña que ha configurado en el NAS. Por defecto, no hay contraseña asignada.
- 4. Después de conectarse exitosamente, Time Machine queda en 'ON'. Se muestra el espacio disponible para copias deseguridad y la copia de seguridad empezará en 120 segundos.

La primera copia de seguridad puede tomar más tiempo de acuerdo al tamaño de los datos del Mac. Para recuperar losdatos del Mac OS, por favor consulte el tutorial en http://www.apple.com.

Manejar las copias de seguridad

Puede administrar las copias de seguridad en esta página.

- Volumen (menú desplegable en la parte superior derecha de la pantalla): Muestra las tareas de copia de seguridad de Time Machine del volumen.
- Nombre: El nombre de la copia de seguridad de Time Machine (la imagen de disco de paquetes dispersos la creó Time Machine).
- Dimensiones: Tamaño de la copia de seguridad de Time Machine.
- Fecha de modificación: Última fecha de modificación de esta copia de seguridad de Time Machine.
- Eliminar: Elimina la copia de seguridad de Time Machine seleccionada

7.2.2 Replicación Remota

NAS-to-NAS y Rsync Replication

Los datos NAS se pueden copiar a un NAS remoto o servidor Rsync a travles de una replicación remota Rsync. Si el destino de copia de seguridad es un NAS, vaya a "Main Menu" (Menú Principal) > "Backup Station" (Estación de copia de seguridad) > "Rsync Server" (Servidor Rsync) y habilitar el NAS remoto como un servidor de copia de seguridad Rsync.

- 1. Para crear una tarea de replicación, haga clic en 'Crear tarea de replicación'.
- 2. Especifique el tipo de servidor, NAS o servidor Rsync, del servidor remoto. Introduzca el nombre del trabajo. Haga clic en 'Siguiente'.
- 3. Introduzca la dirección IP, el número del puerto, el nombre del usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor remoto. El número de puerto por defecto es 873. Tenga en cuenta que el nombre del usuario para iniciar sesión debe tener acceso de lectura/escritura al servidor remoto y suficiente límite de cuota en el servidor. Haga clic en "Test" (Prueba) para verificar la conexión. Luego, haga clic en "Apply" (Aplicar).
- 4. Especifique la carpeta local al hacer clic en la casilla del Archivo fuente después de ampliar y localizar la carpeta, haga doble clic en la carpeta para establecerla como el directorio en el que los datos se replicarán.
- 5. Especifique la casilla de la carpeta dedestino de lacarpeta de destino. Localizar la carpeta en el árbol de la carpeta y haga doble clic en la carpeta para establecerla como el directorio en el que los datos se replicarán. Y, haga doble clic en "Add" (Agregar) para agregar dicho par de carpetas de replicación.
- 6. Haga clic en "Backup frecuency" (Frecuencia de copia de seguridad) para configurar la frecuencia de copia de seguridad. Seleccione replicar los datos inmediatamente o especifique un horario de la copia de seguridad.
- 7. Especifique las otras opciones de la tarea de replicación remota al hacer clie en el botón "Options" (Opciones) y hacer clic en "Apply" (Aplicar)
 - Habilitar cifrado: Seleccione esta opción para llevar a cabo la replicación remota cifrada. Tenga en cuenta que primero debe activar la opción 'Permitir conexión SSH' en 'Servicios de Red > 'Telnet/ SSH' y especificar el mismo número del puerto para SSH y la replicación remota cifrada.
 - Activar compresión de archivos: Active esta opción para permitir la compresión de archivos durante el proceso de transferencia de datos. Esta opción se recomienda para entornos con poco ancho de banda o para replicaciones remotas a través de redes WAN.

- Ejecutar replicación incremental: Cuando se activa esta opción, después de la primera replicación, el NAS solamente hará copia de seguridad de los archivos que hayan cambiado desde la última copia de seguridad. Los archivos con el mismo nombre, tamaño u hora de modificación no se copiarán de nuevo. Se recomienda activar esta opción para hacer el trabajo de replicación, el cual se ejecutará más de una vez, con el fin de reducir el tiempo de la copia de seguridad.
- Eliminar los archivos adicionales de la replicación remota: Seleccione esta opción para sincronizar los datos de origen con los del destino (sincronización unidireccional). Los archivos adicionales del destino se eliminarán. Los datos de origen no se cambiarán.
- Administrar eficientemente los archivos dispersos: Un archivo disperso es un tipo de archivo de PC que contiene bloques grandes de datos con cero bytes. Si activa esta opción, el tiempo necesario para la replicación remota se puede reducir.
- 8. Haga clic en "Apply" (Aplicar). Si selecciona la opción "Execute backup immediately" (Ejecutar copia de seguridad inmediatamente), la tarea de replicación se iniciará al mismo tiempo. De lo contrario, se ejecutará de acuerdo a su programa. Tenga en cuenta que el trabajo es recursivo. No apague el NAS local y el servidor remoto cuando se esté ejecutando la replicación remota.

Nota: para el paso 5, se puede cambiar el orden de selección de la fuente y las carpetas de destino. Lo anterior solamente es un ejemplo.

Icono	Nombre	Descripción
▶	Iniciar	Inicia un trabajo de replicación inmediatamente.
	Detener	Detiene un trabajo de replicación en ejecución.
	Ver	Permite ver registros Rsync (resultados de la replicación).
	Editar	Edita un trabajo de replicación.
②	Deshabilitar	Deshabilita un programa de replicación.
9	Habilitar	Habilita un programa de replicación.

Para configurar el tiempo de espera y volver a aplicar la configuración de los trabajos de replicación, haga clic en 'Opciones'.

- Tiempo de espera (segundos): Especifique el valor del tiempo de espera de cada trabajo de replicación. Este es el número máximo de segundos para esperar hasta que un trabajo de replicación se cancele si no se han recibido datos.
- Número de entradas: Especifique el número de veces que el NAS debe tratar de ejecutar un trabajo de replicaciónen caso de errores.
- Intervalos de reintentos (segundos): Especifique el número de segundos para esperar entra cada reintento.

Por ejemplo, si introduce 600 segundos para el tiempo de espera, 3 reintentos y 60 segundos para los intervalos de reintentos, un trabajo de replicación esperará 600 segundos si no se reciben datos. El NAS esperará 60 segundos y tratará de ejecutar el trabajo por segunda vez. Si el trabajo espera de nuevo, el NAS esperará otros 60 segundos y reintenta por tercera vez.

RTRR

Replicación Remota en Tiempo Real (RTRR) suministra replicación de datos programada o en tiempo real y sincronización de datos en una o dos vías entre dos ubicaciones (tales como el NAS local y un NAS remoto, el NAS local y un servidor FTP, o el NAS local y una unidad externa o replicación entre dos carpetas locales). En el modo de tiempo real, la carpeta de origen se monitorizará y cualquier archivo nuevo, cambiado o renombrado se replicará a la carpeta de destino inmediatamente. En el modo programado, la carpeta de origen se replicará a la carpeta de destino de acuerdo al programa predefinido.

La sincronización de una vía se refiere a la sincronización desde el origen al destino, mientras que la sincronización de dos vías significa que tanto el origen como el destino se sincronizan después de que se copien nuevos archivos en cualquier lado o que archivos almacenados en cualquier lado se cambien o eliminen.

Si el destino de la copia de seguridad es un NAS, el servidor RTRR ("Main Menu" (Menú principal) > "Backup Station" (Backup Station) > "RTRR Server" (Servidor RTRR)) o el servicio FTP se deben habilitar primero ("Main Menu" (Menú principal) > "Control Panel" (Panel de control) > "Network Services" (Servicios de red) > "FTP") en el NAS remoto.

Modelos del NAS	Firmware	Máximo número de
		trabajos de replicación
		admitidos

NAS basados en Intel	Anterior a v3.5.0	64*
	v3.5.0 o posterior	32*
NAS basado en ARM (no basado en Intel)	Anterior a v3.5.0	Replicación RTRR no admitida.
	v3.5.0 o posterior	8*

^{*}Cada trabajo admite máximo 5 pares de carpetas.

Si los modelos de su NAS no aparecen, visite http://www.qnap.com for details.

NAS basados en Intel	Series TS-x39, Series TS-x59, Series TS-x69, TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
NAS basado en ARM (no basado en Intel)	Series TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, TS-x19

Siga los pasos mostrados a continuación, para crear un trabajo de replicación.

- 1. Haga clic en "Create a Replication Job" (Crear un trabajo de replicación).
- 2. Cuando aparezca el asistente, haga clic en 'SIGUIENTE'.
- 3. Seleccione las ubicaciones de sincronización y haga clic en "Next" (Siguiente). Asegúrese de que se haya formateado el dispositivo de destino y las carpetas se hayan creado. Disponibles dos opciones de sincronización: sincronización de una vía y de dos vías.
 - o Para la sincronización de una vía, puede escoger:
 - Sincronizar datos desde una carpeta local a una carpeta remota (NAS o servidor FTP)
 - Sincronizar datos desde una carpeta remota (NAS o servidor FTP) a una carpeta local
 - Sincronizar datos desde una carpeta local a otra carpeta local o a una unidad externa
 - Para la sincronización de dos vías, puede escoger:
 - Sincronizar datos entre el origen y el destino
- 4. Introduzca la dirección IP o el nombre del host. Seleccione el tipo de servidor (servidor FTP o servidor NAS con el servicio RTRR habilitado; tenga en cuenta que para la sincronización de dos vías, solamente está disponible el servidor NAS).

- Replicación remota a un servidor FTP: Especifique el número del puerto si desea habilitar FTP con SSL/TLS (Explícito) para la transferencia de datos cifrados. Si el servidor FTP tiene un firewall, habilite el modo pasivo. Introduzca el nombre del usuario y la contraseña con los derechos de acceso de lectura/ escritura al servidor. Haga clic en 'Siguiente'.
- Replicación remota al NAS con el servicio RTRR: Introduzca la dirección IP del servidor con el servicio RTRR habilitado. Especifique el puerto de conexión y seleccione si desea habilitar la conexión segura. Introduzca la contraseña para la conexión RTRR. Haga clic en 'Siguiente'.
- 5. Seleccione el par de carpetas para la sincronización de datos.
- 6. Cada trabajo de sincronización admite máximo 5 pares de carpetas. Seleccione pares de carpetas y haga clic en "Add" (Agregar). Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 7. Escoja entre una sincronización en tiempo real y una programada. La sincronización en tiempo real copia los archivos nuevos, cambiados y los que han cambiado sus nombres desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino, tan pronto como se hagan los cambios después de la primera copia de seguridad. La sincronización programada copia los archivos desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino de acuerdo al programa configurado. Las opciones disponibles son:
 - Replicar ahora: Replica datos inmediatamente.
 - Periódicamente: Introduzca el intervalo de tiempo en horas y minutos en el cual se ejecutará la copia de seguridad. El intervalo de tiempo mínimo es de 5 minutos
 - Cada hora: Especifique la hora y los minutos en los cuales se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, introduzca 01 para ejecutar la copia de seguridad cada minuto de cada hora: 1:01, 2:01, 3:01...
 - Diariamente: Especifique el tiempo diario en el cual se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, 02:02 diariamente.
 - Semanalmente: Seleccione un día y hora de la semana cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.
 - Mensualmente: Seleccione un día y hora del mes cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.
 - Ocurre una vez en: Especifique la fecha y la hora de la tarea de replicación programada, se ejecutará una vez y esta tarea de replicación se ejecutará sólo una vez.

Note:			
Note.			

- Si una carpeta o su carpeta padre/hija se ha seleccionado como el origen o
 destino en un par de carpetas de un trabajo de replicación, no puede seleccionar
 la carpeta como origen o destino de otro par de carpetas del mismo trabajo.
- También puede crear una carpeta mientras selecciona el par de carpetas. Para hacer esto, introduzca el nombre de la carpeta y haga clic en el icono de la carpeta desde la lista desplegable.
- Al iniciar QTS 4.1, RTRR también puede hacer copias de seguridad de todo el sito FTP. Para hacer esto, seleccione la raíz (/) desde la lista desplegable de la carpeta. Tenga en cuenta que esto solamente se puede hacer cuando el origen es un sitio FTP.
- La replicación de datos programada solamente es compatible para sincronización de dos vías.
- La configuración de la fecha de caducidad no está disponible para "Replicar ahora" y "Ocurre una vez el" del paso 7.
- El control de ancho de banda tanto en RTRR como en Rsync solamente funciona si los dos servidores NAS de un trabajo de replicación (remitente y receptor) son QNAP NAS y usan el firmware versión 3.6 o superior.
- 8. Para configurar la política de sincronización, seleccione 'Configurar la política y un filtro' y luego haga clic en 'SIGUIENTE'. Seleccione si desea habilitar las siguientes opciones:
 - Eliminar los archivos extras: Eliminar los archivos extras de la carpeta de destino.
 Los borrados hechos en la carpeta de origen se repetirán en la carpeta de destino. Esta opción no está disponible para la sincronización en tiempo real.
 - Detectar los archivos dispersos: Seleccione esta opción para ignorar los archivos de datos nulos.
 - Compruebe los contenidos de archivos: Especifique examinar los contenidos de archivos, la fecha, el tamaño y el nombre para determinar si dos archivos son idénticos. Esta opción no está disponible para la sincronización en tiempo real.
 - Comprimir los archivos durante la transmisión: Especifique si los archivos se deben comprimir o no para las operaciones de sincronización. Tenga en cuenta que se usarán más recursos de CPU.
 - Ignorar los enlaces simbólicos: Seleccione esta opción para ignorar los enlaces simbólicos del par de carpetas.
 - Atributos extendidos: Seleccione esta opción para mantener la información de los atributos extendidos.

- Configuración del tiempo de espera y reintentos. Especifica la configuración del tiempo de espera y reintentos cuando se presenten errores en operaciones de sincronización.
- 9. Puede especificar el tamaño de los archivos, los tipos de archivos para incluir/excluir y la fecha/hora de sincronización de datos.
 - Tamaño de archivos: Especifica el tamaño máximo/mínimo de los archivos que se van a replicar.
 - Última modificación: Especifique el número de días en los cuales los archivos se modificaron por última vez para replicación.
 - Incluir los tipos de archivos: Especifica los tipos de archivos que se van a replicar
 .
 - Excluir los tipos de archivos: Especifica los tipos de archivos que se van a excluir para la replicación.
 - Hora y fecha de los archivos: Especifica la hora y la fecha de los archivos que se van a replicar.
- 10.Introduzca el nombre del trabajo. Haga clic en 'Siguiente'.
- 11. Confirme las especificaciones y luego haga clic en 'SIGUIENTE'.
- 12. Haga clic en 'FINALIZADO' para salir del asistente.

Icono	Nombre	Descripción
D	Habilitar e iniciar	Detiene la conexión a un servidor remoto o unidad externa.
	Detener	Detiene la conexión a un servidor remoto o unidad externa.
	Detener	Detiene un trabajo de replicación.
Q	Ver	Permite ver los registros y el estado de los trabajos; registros de descargas.
2	Editar	Permite editar la configuración de conexiones de un servidor remoto. Permite editar la configuración de un trabajo de replicación.
×	Eliminar	Elimina la configuración de la conexión de un servidor remoto. Elimina un trabajo de replicación. Este botón está disponible solamente después de que un trabajo de replicación o la conexión a un servidor remoto se detenga.

Para editar las propiedades de los trabajos de replicación, haga clic en 'Opciones'.

En "Event Logs" (Registros de eventos) puede seleccionar habilitar "Download Detailed Logs" (Descargar registros detallados) y especificar el tamaño máximo del archivo de registro. También puede seleccionar enviar una alerta por correo electrónico cuando la sincronización falle o se complete. Tenga en cuenta que la configuración del servidor SMTP debe hacerse correctamente en el NAS ("System Settings" (Configuración del sistema)>"Notification" (Notificación)

Especifique la política de replicación en 'Política' y la configuración del filtro en 'Filtro'. Esta será la configuraciónpredeterminada para todos los trabajos de replicación RTRR.

Descargar los registros de trabajos de replicación

Para ver el estado y los registros de un trabajo de replicación, haga clic en el botón "Ver" en "Acciones". Puede ver los registros de un trabajo o descargarlos al hacer clic en 'Descargar registros'. El archivo de registros se puede abrir usando Microsoft Excel u otras aplicaciones de software para edición de texto. Tenga en cuenta que este botón solamente estará disponible después de haber habilitado 'Descargar registros detallados' en 'Opciones' > 'Registros de eventos' y después de haber ejecutado el trabajo de replicación una vez.

7.2.3 Copia de seguridad en nube

Amazon S3

Amazon S3 (Servicio de Almacenamiento Simple) es un servicio Web de almacenamiento en línea ofrecido por AWS (Servicios Web Amazon). Suministra una interfase de servicios Web simples los cuales permiten almacenar y recuperar datos desde cualquier parte a través de Internet. Con el soporte de Amazon S3, usted puede fácilmente cargar datos desde de su NAS a Amazon S3 o descargar los datos desde Amazon S3 a su NAS. Tenga en cuenta que debe crear una cuenta AWS en http://aws.amazon.com y pagar por el servicio. Después de crear la cuenta, debe crear al menos un Cubilote (carpeta raíz) en Amazon S3 usando una aplicación de Amazon S3. Para los principiantes, recomendamos usar la aplicación Mozilla Firefox 'S3Fox'.

Después de haber configurado la cuenta en Amazon S3, siga los pasos de abajo para hacer copias de los datos o recuperarlos de Amazon S3 usando el NAS.

- 1. Haga clic en 'Crear nuevo trabajo de replicación'.
- 2. Ingrese el nombre del trabajo de replicación remoto.
- 3. Seleccione el tipo de uso: "Upload" (Cargar) o "Download" (Descargar) e introduzca otras especificaciones. Un paquete es el directorio raíz en Amazon S3. Podría hacer pruebas remotas del host haciendo clic en "Test" (Prueba). Las otras especificaciones son opcionales.
- 4. Defina el directorio local del NAS para la replicación.
- 5. Ingrese el programa de replicación.
- 6. Haga clic en 'Finalizado'. El trabajo de replicación se ejecutará de acuerdo a su programa.

ElephantDrive

Para usar el servicio ElephantDrive, seleccione 'Habilitar el servicio ElephantDrive'. Introduzca su correo electrónico y la contraseña para acceder al servicio ElephantDrive. Si no tiene una cuenta, introduzca la información y haga clic en 'Crear'. Haga clic en 'ACEPTAR' para confirmar. Después de haber creado una cuenta, haga clic en 'APLICAR'. El NAS le ayudará a iniciar sesión en el servicioElephantDrive. Después de haber iniciado sesión en el servicio ElephantDrive del NAS, puede ingresar al sitio web de ElephantDrive (http://www.elephantdrive.com/qnap) y administrar las copias de seguridad. Inicie sesión en su cuenta de ElephantDrive. Puede gestionar la copia de seguridad y los trabajos de recuperación en la página web (https://www.elephantdrive.com/qnap).

Symform

Para usar la copias de seguridad en la nube Symform, vaya a "Backup Station (Estación de copia de seguridad) > Cloud Backup (Copia de seguridad de nube) > Symform"). Haga clic en "Get Started Now" (Empezar ahora) para instalar Symform. El NAS descargará, verificará e instalará el paquete automáticamente. Haga clic en "Configure" (Configurar). Introduzca su dirección de correo-e y haga clic en "Sign-In" (Registrarse) para activar Symform en el NAS. Se le enviará un código de activación a esta dirección. Compruebe su correo-e para obtener su código de activación y finalizar la configuración. Configure Symform de acuerdo con las instrucciones. Cuando haya terminado, se hará copia de seguridad de las carpetas escogidas durante la configuración a la nube dealmacenamiento Symform.

Después de activar Symform, podrá ver la configuración de los dispositivos. Haga clic en "Cloud Dashboard" (Panel de control en la nube) para tener acceso al panel de control en la nube de Symform y comprobar el estado de todos los dispositivos que se estén ejecutando en la nube de almacenamiento Symform.

Nota acerca del servicio Symform:

- Puerto TCP de la interfaz de la administración web: 59234
- Puerto TCP de contribución: Se define al azar durante la instalación de Symform y se puede modificar si es necesario.
- Todos los puertos de salida TCP son obligatorios.
- La función de espera del disco duro del NAS puede que no funcione cuando la contribución está en uso, debido a que el servicio Symform siempre lee y escribe datos en los discos duros.
- Symform con contribución requiere ancho de banda de red. Si se habilita la contribución, siempre habrá comunicación entre el NAS y la nube Symform. Esto puede hacer que se limite el uso de la red y el ancho de banda según sea necesario.

7.2.4 Copias de seguridad externas

Dispositivo Externo

El NAS admite copias de seguridad de datos programadas y en tiempo real entre los volúmenes de discos internos delNAS y los dispositivos de almacenamiento externo USB/ eSATA. Para usar esta característica, siga estos pasos.

Nota: Si el NAS cifra un dispositivo de almacenamiento externo, asegúrese de que esté desbloqueado en "External Device" (Dispositivo externo) > "External Storage" (Almacenamiento externo) antes de crear cualquier trabajo de copia de seguridad.

- Conecte uno o más dispositivos de almacenamiento externo a las interfaces USB o eSATA (si están disponibles) delNAS.
- 2. Haga clic en "Create a new job" (Crear un trabajo).
- Cuando aparezca el asistente, lea las instrucciones detenidamente y haga clic en "Next" (Siguiente).
- 4. Seleccione las ubicaciones de copias de seguridad.
 - a. Seleccione un volumen* disco externo desde el menú desplegable. El NAS admite los sistemas de archivos EXT3, EXT4, FAT, NTFS y HFS+. Se mostrará la información general del dispositivo de almacenamiento.
 - b. Seleccione "Map this backup job to the volume ID only" (Asigne este trabajo de copia de seguridad al ID del volumen solamente) para asignar el trabajo de copia de seguridad a este dispositivo de almacenamiento externo particular. El NAS reconocerá el dispositivo y ejecutará automáticamente el trabajo de copia de seguridad de acuerdo a la configuración, cada vez que esté conectado al NAS a través de cualquier interfaz USB/eSATA.
 - c. Seleccione hacer copia de seguridad de los datos del volumen de discos local al dispositivo de almacenamiento externo o viceversa.
 - d. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- Seleccione las carpetas de origen y destino para la copia de seguridad. Luego haga clic en "Add" (Añadir). Se pueden crear máximo 5 pares de carpetas. Haga clic en "Next" (Siguiente).

Nota:

• Se pueden reconocer varias particiones del dispositivo de almacenamiento externo como volúmenes de discos individuales.

- si una carpeta o su carpeta padre/hija se ha seleccionado como el origen o
 destino en un par de carpetas de un trabajo de copia de seguridad, no puede
 seleccionar la misma carpeta como origen o destino de otro par de carpetas del
 mismo trabajo de copia de seguridad.
- 6. Escoja entre una copia de seguridad en tiempo real y una programada. La copia de seguridad en tiempo real copia los archivos nuevos, cambiados y los que han cambiado sus nombres desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino, tan pronto como se hagan los cambios después de la primera copia de seguridad. La copia de seguridad programada copia los archivos desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino de acuerdo al programa. Las opciones disponibles son:
 - Replicar ahora: copia los datos inmediatamente.
 - o Periódicamente: introduzca el intervalo de tiempo en horas y minutos en el cual se ejecutará la copia de seguridad. El intervalo de tiempo mínimo es de 5 minutos.
 - Cada hora: especifique la hora y los minutos en los cuales se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, introduzca 01 para ejecutar la copia de seguridad en el primer minuto de cada hora: 1:01, 2:01, 3:01...
 - Diariamente: especifique el tiempo diario en el cual se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, 02:02 diariamente.
 - Semanalmente: seleccione un día y hora de la semana cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.
 - Mensualmente: seleccione un día y hora del mes cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.
 - Copia de seguridad automática: ejecuta la copia de seguridad de datos automáticamente cada vez que el dispositivo esté conectado y el NAS lo haya detectado.
- 7. Escoja para expulsar automáticamente la unidad externa después de que el trabajo haya finalizado.
- 8. Para configurar la política de copia de seguridad y la configuración de filtros, seleccione "Configure policy and filter" (Configurar las políticas y los filtros). Haga clic en "Next" (Siguiente). Seleccione si desea habilitar las siguientes opciones:
 - Elimine los archivos extras: eliminar los archivos extras de la carpeta de destino.
 Los borrados hechos en la carpeta de origen se repetirán en la carpeta de destino.
 Esta opción no está disponible para las copias de seguridad en tiempo real.
 - Detecte los archivos dispersos: seleccione esta opción para ignorar los archivos de datos nulos.
 - o Sobrescribir el archivo si el archivo de origen es más reciente o el tamaño del

- archivo es diferente
- Compruebe los contenidos de archivos: examina los contenidos de archivos, la fecha, el tamaño y el nombre para determinar si dos archivos son idénticos. Esta opción no está disponible para las copias de seguridad en tiempo real.
- Ignorar los enlaces simbólicos: seleccione esta opción para ignorar los enlaces simbólicos del par de carpetas.
- 9. Crear filtros para los trabajos de copia de seguridad.
 - Tamaño del archivo: especifica el tamaño máximo/mínimo de los archivos que se van a copiar.
 - o Incluir los tipos de archivos: especifica los tipos de archivos que se van a copiar.
 - Excluir los tipos de archivos: especifica los tipos de archivos que se van a excluir para la copia de datos.
 - Hora y fecha del archivo: especifica la hora y la fecha de los archivos que se van a copiar.
- 10.Introduzca el nombre de un trabajo de copia de seguridad. El nombre del trabajo permite máximo 63 caracteres; no puede empezar no terminar con un espacio. Haga clic en "Next" (Siguiente).
- 11. Confirme la configuración y haga clic en "Next" (Siguiente).
- 12. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir del asistente.
- 13.El trabajo de copia de seguridad y el estado se mostrarán en la lista.

Botón	Nombr e	Descripción
•	Iniciar	Inicia un trabajo de copia de seguridad.
	Detene r	Detiene un trabajo de copia de seguridad.
	Editar	Edita la configuración de un trabajo de copia de seguridad.
	Ver/ descar gar	Permite ver el estado del trabajo y los registros. Descarga los registros de un trabajo de copia de seguridad.
×	Eliminar	Elimina un trabajo de copia de seguridad. Este botón está disponible solamente después de haber detenido el trabajo de copia de seguridad.

Para deshabilitar la programación de copia de seguridad de un trabajo de copia de seguridad, haga clic en el botón "Editar" y seleccione "Deshabilitado" en "Configuración" >

"Tipo de programación" y haga clic en "ACEPTAR".

Configuración predeterminada de trabajos de copia de seguridad

- 1. Para editar las propiedades predeterminadas de los trabajos de copia de seguridad, haga clic en "Options" (Opciones).
- 2. En "Event Logs" (Registros de eventos) puede seleccionar habilitar "Download Detailed Logs" (Descargar los registros detallados) y especificar el tamaño máximo del archivo de registro. Seleccione enviar una alerta por correo electrónico cuando un trabajo de copia de seguridad falle o se complete. Tenga en cuenta que la configuración del servidor SMTP debe hacerse correctamente en "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notification" (Notificación).
- 3. Especifique la política de copia de seguridad en "Policy" (Política) y configure los filtros en "Filter" (Filtro). Esta será laconfiguración predeterminada para todos los trabajos de copia de seguridad.

Descargar los registros de copia de seguridad

- Para descargar los registros de un trabajo de copia de seguridad, asegúrese de que la opción "Download Detailed Logs" (Descargar los registros detallados) en "Options" (Opciones) > "Event Logs" (Registros de eventos) se haya habilitado.
- 2. Haga clic en el botón "Ver/ descargar" en la columna "Acciones" de un trabajo de copia de seguridad.
- 3. Vaya a "Job Logs" (Registros de los trabajos) y haga clic en "Download Logs" (Descargar registros). El archivo de registros se puede abrir usando Microsoft Excel o cualquier otro software para edición de texto. Tenga en cuenta que este botón solamente estará disponible después de haber habilitado "Download Detailed Logs" (Descargar los registros detallados) en "Options" (Opciones) > "Event Logs" (Registros de eventos) y después de haber ejecutadoel trabajo de copia de seguridad una vez.

Copia de Seguridad USB con 1 Botón

Habilite el botón de copia de un toque USB para hacer copias de seguridad de los datos desde la unidad USB frontal del NAS o viceversa. Esta función no es compatible con el modelo TS-809U-RP, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP.

Importación inteligente (Beta)

Cuando los usuarios se conectan a un dispositivo externo, como por ejemplo una cámara, al puerto USB delantero, todas las fotos y vídeos en el dispositivo se importarán al NAS

automáticamente sin que tenga que pulsar el botón "Copy" (Copia). Los ficheros importados se almacenarán en "SmartImport" (Importación inteligente,) una carpeta recién creada, bajo el directorio de copia de seguridad por defecto. Durante cada importación, sólo se pueden importar nuevas fotos y vídeos a una carpeta nueva.

Copia de Seguridad USB con 1 Botón

Para configurar una copia de seguridad personalizada, seleccione "USB One Touch Copy" (Copia de un sólo toque USB).

- Dirección de la copia de seguridad: Desde la unidad USB frontal al NAS y viceversa.
- Método de la copia de seguridad:
 - Crear directorio: Se creará un directorio en el destino y los datos de origen se copiarán a este directorio. El nuevo directorio tendrá un nuevo nombre el cual será la fecha de la copia de la seguridad (DDMMAAAA). Si hay más de 1 copia de seguridad el mismo día, el directorio se denominará así DDMMAAAA-1, DDMMAAAA-2... y así sucesivamente.
 - Copiar: Hace copia de seguridad de los datos a la carpeta compartida del destino. Si existen los mismos ficheros, el fichero de destino se sobrescribirá.
 - Sincronizar: Hace copia de seguridad a la carpeta compartida del destino y elimina los ficheros redundantes. Si existen los mismos ficheros, el fichero de destino se sobrescribirá.
- Manejar eficientemente archivos dispersos: Un archivo disperso es un tipo de archivo informático que contiene bloques grandes con datos de cero bytes. Si activa esta opción, puede reducir el tiempo necesario para la copias de seguridad.
- Carpetas de origen y de destino: Especifique los pares de carpetas para la copias de seguridad y haga clic en "Add" (Añadir). Se pueden añadir máximo 9 pares de carpetas.
- Opciones: Haga clic en "Options" (Opciones) para configurar la notificación de los trabajos de copia de seguridad por correo electrónico, SMS o mensajería instantánea (IM).
- Desmonte la unidad USB frontal manualmente: Cuando esté habilitada, los usuarios puedan presione el botón de Copia entre 8-10 segundos hasta que el LED de la unidad USB se apague y quite la unidad USB frontal del NAS.
- Habilitar la alarma sonora:
 - o Un sonido bip corto: La copia de seguridad se ha iniciado.
 - o Dos sonidos bips cortos: La unidad USB frontal se está desmontando.

Nota: Si hay varias particiones en el dispositivo de almacenamiento origen, se creará

una carpeta nueva para cada partición del destino como carpeta de copia de seguridad. La carpeta de copia de seguridad se denominará con la fecha de la copia de seguridad y el número de la partición, DDMMAAAA-1 para la partición 1, DDMMAAAA-2 para la partición 2... y así sucesivamente. Si el dispositivo de almacenamiento de origen contiene solamente una partición, la carpeta de copia de seguridad se denominará DDMMAAAA únicamente.

Copia de Datos a través del Puerto USB Frontal

El NAS soporta la copia de seguridad instantánea de datos desde el dispositivo USB al NAS o viceversa usando el botónfrontal Copia USB. Para utilizar esta función, siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. Asegúrese de que un disco duro esté instalado y formateado en el NAS. Se creará el recurso compartido de red Qusb/ Usb por defecto.
- 2. Encienda el NAS.
- 3. Configure la función del botón de Copia en la página "Backup Station" (Estación de copia de seguridad)>"USB One Touch Copy (Copia de un toque USB).
- 4. Conecte el dispositivo USB, como una cámara digital o una memoria flash, al puerto frontal USB del NAS.
- 5. Presione la tecla Copy (copiar) una vez. Los datos se copiarán de acuerdo con sus configuraciones del NAS.

Nota: La copia de seguridad incremental se usa para esta función. Después de hacer la primera copia de seguridad de datos, el NAS solamente copia los ficheros que han cambiado desde la última copia de seguridad.

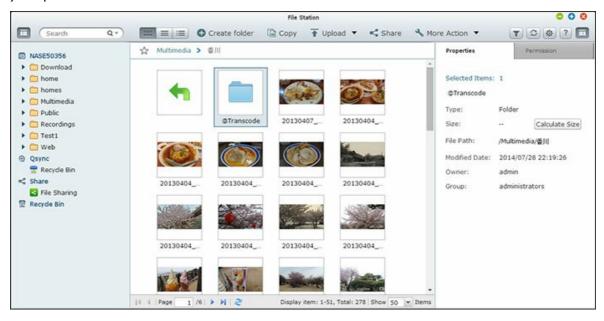
Precaución: Los ficheros se copian desde el origen al destino. Los ficheros adicionales del destino se eliminarán; los ficheros con los mismos nombres serán sobrescritos por el origen. Los datos de origen no se cambiarán.

Como una unidad de almacenamiento externo

Cuando se conecta un dispositivo externo al puerto USB delantero, se identificará como una unidad de almacenamiento externo conectada al puerto.

7.3 File Station (Estación de archivos)

File Station es un centro de administración de archivos en línea. Con File Station, usted puede tener acceso al NAS a través de Internet, administrar archivos usando un navegador web, encontrar sus archivos rápidamente, reproducir archivos multimedia en línea, establecer los permisos de archivos y carpetas, y compartir fácilmente sus archivos y carpetas en el NAS.



Iniciar File Station

Ejecute File Station desde el acceso directo de File Station desde el menú principal o el escritorio o iniciando sesión directamente en File Station (Escriba http://Nombre del NAS o_IP/cgi-bin/filemanager.html en un navegador web).

Familiaricese con File Station

Barra de menús



No.	Nombre	Descripción
1	Barra de búsquedas	Permite buscar archivos por sus nombres, tipos de archivo (música, vídeo, foto) o usando la búsqueda avanzada.

2	Modo de exploración	Permite cambiarse a varios modos de exploración (de izquierda a derecha: modo de exploración de imágenes en miniatura/modo de exploración de listas/modo de exploración detallado).
3	Crear carpetas	Permite crear una carpeta en la carpeta compartida seleccionada.
4	Copiar/Pegar	Permite copiar o pegar carpetas o/y archivos.
5	Cargar	Permite cargar archivos o carpetas en la carpeta compartida seleccionada.
6	Compartir	Permite compartir carpetas/archivos a través de correo electrónico, publicar carpetas/archivos compartir el enlace de carpetas/archivos.
7	Más acciones	 Permite añadir como marcadores las carpetas compartidas seleccionadas (aparecerán en "Favoritos" del panel izquierdo). Comprobar las propiedades de carpetas Revise la información de transcodificación y las tareas de segundo plano (Por Ej., compresión de archivos, carga de archivos y movimiento de archivos dentro del NAS).
8	Filtro de archivos inteligentes	Permite filtrar archivos con base en las condiciones establecidas por los usuarios y las condiciones se aplicarán a todas las carpetas.
9	Actualizar	Actualiza la página actual.
10	Configuración	 Permite mostrar/ocultar archivos y carpetas en el PC local Permite mostrar/ocultar archivos

Sugerencia: Usted puede arrastrar y soltar los archivos directamente desde su PC al NAS para cargarlos si está usando Chrome.

Panel izquierdo

- Carpetas compartidas: todas las carpetas compartidas del NAS se muestran aquí.
 Dependiendo del modelo de su NAS, las carpetas compartidas predeterminadas son "Download", "home", "Multimedia", "Public", "USB" y "Web"
- Carpetas locales: las carpetas del PC local se muestran aquí, pero primero debe habilitar Java JRE.
- Qsync: las carpetas o archivos sincronizados desde el servicio Qsync se muestran aquí.
- Favoritos: las carpetas agregadas como marcadores se muestran aquí.
- Compartir: las carpetas y archivos que se hayan compartido se muestran aquí.
- Papelera de reciclaje: los archivos o carpetas eliminadas se pueden encontrar aquí.
 Haga clic derecho en los elementos eliminados de la papelera de reciclaje para eliminarlo de forma permanente o recuperarlos.

Panel derecho

- Propiedades: haga clic en esta pestaña para ver los detalles de un archivo o carpeta y luego haga clic en "Calculate Size" (Calcular tamaño) para calcular el tamaño de la carpeta.
- Permisos: haga clic en esa pestaña para configurar los permisos de las carpetas compartidas. Para ver los pasos sobre la configuración de permisos de carpetas, consulte la sección "Establecer permisos a nivel de archivos/carpeta" presentada más adelante.

Uso de File Station

Creación de carpetas compartidas

Para crear una carpeta compartida, haga clic en "+" junto al NAS (el primer elemento del panel izquierdo), especifique el nombre de la carpeta, la descripción de la carpeta, el volumen de disco, los privilegios de acceso de usuarios y la configuración avanzada en la ventana de diálogo de creación de carpetas compartidas y luego haga clic en "Create" (Crear).

Operaciones con subcarpetas

Haga clic derecho en una subcarpeta y escoja alguna de las siguientes acciones:

Acción	Descripción
Ordenar por	Permite ordenar todas las subcarpetas y archivos dentro de la página, por nombre, fecha de modificación, tipo o tamaño.

Crear carpetas	Permite crear una subcarpeta.
Copiar/Pegar	Permite copiar una su carpeta y pegarla en otra carpeta compartida.
Compartir	 Permite compartir la carpeta seleccionada a través de correo electrónico Permite publicar la carpeta seleccionada en sitios de redes sociales Permite establecer los detalles de compartimiento
Abrir	Permite entrar a la subcarpeta escogida.
Descargar	Permite comprimir y descargar la subcarpeta escogida.
Cambiar nombre	Permite cambiarle el nombre a una subcarpeta.
Mover	Permite mover la subcarpeta a otra ubicación del NAS.
Eliminar	Permite eliminar la subcarpeta.
Cortar/Pegar	Permite cortar una subcarpeta y pegarla en otra carpeta compartida.
Añadir a transcodificar (Beta)	Permite crear tareas de transcodificación para los archivos de unas subcarpeta. Tenga en cuenta que si ve ciertas opciones de resolución deshabilitadas en la ventana "Añadir a transcodificación(Beta)", significa que los archivos de vídeo seleccionados ya se han transcodificado en estas resoluciones.
Cancelar / Eliminar transcodificación	Permite Cancelar/Eliminar las tareas de transcodificación creadas para la subcarpeta
Información de transcodificación	Permite ver la ventana de tareas de transcodificación para que pueda revisar las tareas de transcodificación.
Añadir a Favoritos	Permite añadir como marcadores las subcarpetas y aparecerán en "Favorites" (Favoritos) del panel izquierdo.
Comprimir (Zip)	Permite comprimir una subcarpeta.
Propiedades	Permite cambiarse al panel derecho.

Sugerencia: para carpetas y archivos, las teclas de acceso directo se suministran para realizar operaciones rápidas con archivos y carpetas. Entre las teclas de acceso directo se encuentran:

- Ctrl + C: permite copiar los archivos/carpetas seleccionados.
- Ctrl + V: permite pegar los archivos/carpetas seleccionados.
- Ctrl + X: permite cortar los archivos/carpetas seleccionados.
- Ctrl + A: permite seleccionar los archivos/carpetas.
- Elim: elimina los archivos/carpetas seleccionados.
- F2: permite cambiarles el nombre a archivos/carpetas seleccionados.
- F5: permite volver a cargar la lista actual.

Operaciones con archivos

Haga clic derecho en un archivo y escoja alguna de las siguientes acciones:

Acción	Descripción
Ordenar por	Permite ordenar todas las subcarpetas y archivos dentro de la página, por nombre, fecha de modificación, tipo o tamaño.
Copiar/Pegar	Permite copiar una subcarpeta y pegarla en otra carpeta compartida.
Compartir	 Permite ordenar el archivo seleccionado a través de correo electrónico Permite publicar el archivo seleccionado en sitios de redes sociales Permite establecer los detalles de compartimiento
Abrir	Permite abrir el archivo con una aplicación correspondiente de su PC. Si no hay ninguna aplicación disponible, se descargará el archivo.
Abrir con VLC	Si el archivo seleccionado es un archivo de vídeo, se abrirá en el navegador (primero se debe instalar el pluginVLC).
Descargar	Permite descargar el archivo. Si el archivo seleccionado es un vídeo que se ha transcodificado, puede escoger su resolución y descargar el archivo. Si se seleccionan varios archivos para descargar, ellos se comprimirán antes de descargarlos.
Cambiar nombre	Permite cambiarle el nombre a un archivo.

Mover	Permite mover el archivo a otra ubicación del NAS.
Eliminar	Permite eliminar el archivo.
Cortar/Pegar	Permite cortar un archivo y pegarlo en otra carpeta compartida.
Añadir a transcodificar (Beta)	Crea una tarea de transcodificación para el archivo. Tenga en cuenta que si ve ciertas opciones de resolución deshabilitadas en la ventana "Añadir a transcodificación(Beta)", significa que los archivos de vídeo seleccionados ya se han transcodificado en estas resoluciones.
Cancelar / Eliminar transcodificación	Permite Cancelar/Eliminar una tarea de transcodificación.
Información de transcodificación	Permite ver la ventana de tareas de transcodificación para que pueda revisar las tareas de transcodificación.
Extraer	Permite extraer el archivo comprimido.
Comprimir (Zip)	Permite comprimir el archivo.
Montaje de ISO	Permite montar la imagen ISO como carpeta compartida del panel izquierdo. Después de que el archivo se haya montado con éxito, puede hacer clic en esa carpeta compartida para tener acceso al contenido de esa imagen ISO. Para desmontar un archivo ISO, haga clic derecho en la carpeta compartida donde se montó la imagen ISO del panel izquierdo y luego escoja la opción "Unmount" (Desmontar).
Propiedades	Permite cambiarse al panel derecho.

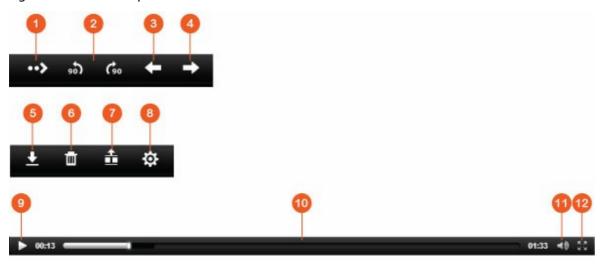
Nota:

- Para IE 8, el tamaño máximo de un archivo que se puede cargar en el NAS usando
 File Station es de 2GB si el plugin JAVA no se ha instalado. Para cargar un archivo,
 considere usar IE 9, Firefox 3.6, Safari 5 y Chrome, puesto que no se necesita el
 plugin de JAVA.
- Para Chrome, se pueden arrastrar varios archivos y carpetas una vez y soltarlos en File Station para cargarlos directamente.

- Para modelos del NAS basados en ARM, los caracteres Cirílicos no son compatibles
 con el nombre de una subcarpeta en una carpeta compartida (no se mostrará el
 nombre correctamente si esa subcarpeta se crea con un nombre Cirílico). Nombre
 la subcarpeta con un idioma diferente antes de crear un archivo ISO.
- Para Mac OSX, no se admite montar una carpeta que contenga el caracter # en el nombre de dicha carpeta. Cambie el nombre de la carpeta antes de montarla si es necesario.

Reproducción de archivos multimedia

Para reproducir archivos multimedia con File Station, haga doble clic en el archivo multimedia (fotos, música o vídeo) de File Station y se abrirá Media Viewer (un reproductor multimedia integrado en el NAS) para reproducir dichos archivos. Use los siguientes botones para controlar Media Viewer:



No	Nombre	Descripción
1	Reproducir/Pausar	Reproducir/Pausar
2	Girar	Permite girar las fotos 90 grados en sentido horario/antihorario (solamente para fotos).
3	Elemento anterior	Reproduce el elemento anterior.
4	Elemento siguiente	Reproduce el elemento siguiente.
5	Descargar	Permite descargar el elemento.
6	Eliminar	Eliminar el elemento.
7	Barra de vista previa	Oculta/muestra la barra de vista previa.

8	Reproducir/Pausar	Reproducir/pausa el elemento actual.
9	Barra de búsqueda	Permite controlar el progreso de la reproducción.
10	Volumen	Ajusta el volumen.
11	Pantalla completa	Cambia al modo de pantalla completa.

Nota: la característica de Media Viewer se puede usar para reproducir fotos y archivos de música en todos los modelos del NAS. Sin embargo, la característica para reproducir vídeos usando Media Viewer está disponible en los modelos de las series x69 y x70.

Encontrar archivos/carpetas rápidamente

File Station admite búsqueda inteligente de archivos, subcarpetas y carpetas en el NAS. Puede buscar un archivo o carpeta por todo o parte del nombre del archivo o carpeta, por tipo de archivo (música, vídeo o foto), o por la extensión del archivo por ejemplo, AVI, MP3). Hay otros dos métodos adicionales que puede usar para encontrar rápidamente sus archivos: 1) Búsqueda avanzada; y 2) Filtro inteligente de archivos.

- Para usar la búsqueda avanzada, primero haga clic en la lupa de la barra de búsqueda y luego en "Advanced Search" (Búsqueda avanzada). Especifique las condiciones de búsqueda (como nombre, tamaño, fecha de modificación de los archivos, ubicación, tipo y propietario/grupo) y luego haga clic en "Search" (Buscar). Los archivos que coincidan con las condiciones de búsqueda de la carpeta actual se mostrarán.
- Para usar los filtros inteligentes de archivos, primero haga clic en el botón "Smart File Filter" (Filtro inteligente de archivos) del menú principal. Especifique las condiciones de filtrado (como nombre, tamaño, fecha de modificación de los archivos, ubicación, tipo y propietario/grupo) y luego haga clic en "OK" (Aceptar). Los archivos que coincidan con las condiciones de filtrado se mostrarán para la carpeta. Esto sucede incluso si se cambia a una carpeta diferente.

Nota: para buscar en todas las carpetas del NAS, haga clic en la lista desplegable "Location" (Ubicación) y seleccione "...".

Establecer permisos a nivel de archivos/carpetas

Puede establecer permisos a nivel de archivos o carpetas en el NAS usando File Station. Haga clic derecho en un archivo carpeta y luego seleccione "Properties" (Propiedades). Si la opción "Advanced Folder Permissions" (Permisos avanzados de carpetas) esta vez habilitada en "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Shared Folder" (Carpeta compartida) > "Advanced Permissions" (Permisos avanzados), se mostrará la siguiente configuración. Defina los derechos de acceso de lectura, escritura y ejecución para el propietario, grupo y otros.

- Propietario: Propietario del archivo o carpeta.
- Grupo: Propietario del grupo del archivo o carpeta.
- Otros: Cualquier otro usuario (local o miembro de dominio) que no sea el propietario o el miembro del grupo del propietario.

Si se selecciona una carpeta, puede escoger "Apply changes to folder(s), subfolder(s) and file(s)" (Aplicar cambios a las carpetas, subcarpetas y archivos) para aplicar la configuración a todos los archivos y subcarpetas dentro de la carpeta seleccionada. Haga clic en "OK" (Aceptar) para confirmar.

Si la opción "Enable Advanced Folder Permissions" (Habilitar permisos avanzados de carpetas) está habilitada en "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Shared Folder" (Carpeta compartida) > "Advanced Permissions" (Permisos avanzados), usted podrá especificar los permisos de archivos y carpetas por usuarios y grupos de usuarios. Haga clic en + para hacer esto.

Para seleccionar los usuarios y grupos de usuarios y especificar los derechos de lectura y escritura, haga clic en "Add" (Añadir).

Para quitar los permisos de la lista, seleccione los usuarios o grupos de usuarios y luego haga clic en "-".

Puede definir el propietario del archivo y carpeta haciendo clic en el botón editar junto al campo del propietario. Para hacer esto, seleccione un usuario de la lista o busque un nombre de usuario, y luego, haga clic en "Set" (Establecer).

Las siguientes opciones están disponibles para la configuración de permisos de carpetas. Se recomienda que configure los permisos de carpetas y subcarpetas en "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Shared Folders" (Carpetas compartidas).

- Solamente el propietario puede eliminar los contenidos: cuando aplique esta opción a una carpeta, las subcarpetas y archivos del primer nivel las puede eliminar solamente el propietario.
- Solamente admin puede crear archivos y carpetas: cuando aplique esta opción a una carpeta, solamente los administradores pueden crear archivos o carpetas.

- Aplicar los cambios a archivos y subcarpetas: aplicar la configuración de permisos cambiados excepto la protección del propietario a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta seleccionada. La opción "Solamente el propietario puede eliminar los contenidos" no se aplicará a las subcarpetas.
- Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas: seleccione esta opción para reemplazar todos los permisos configurados anteriormente de la carpeta seleccionada, incluyendo sus archivos y subcarpetas, excepto la protección del propietario. La opción "Only the owner can delete the contents" (Solamente el propietario puede eliminar los contenidos) no se aplicará a las subcarpetas.

Compartir archivos

Para compartir los archivos del NAS usando File Station, siga los pasos descritos a continuación:

- 1. Haga clic derecho en los archivos/carpetas y luego seleccione "Share" (Compartir).
- 2. Vaya a "Settings" (Configuración) y configure el enlace compartido:
 - o Especifique el nombre del enlace
 - o Seleccione la dirección IP o el nombre de dominio del NAS.
 - Seleccione la opción "Allow file upload to this folder" (Permite cargar archivos en esta carpeta) y los receptores del enlace podrán cargar archivos a la carpeta referenciada por este enlace (solamente para carpetas; además, tenga en cuenta que esta opción solamente está disponible para los administradores).
 - Seleccione para crear los enlaces en SSL (opcional), especifique la configuración de caducidad e introduzca una contraseña (opcional).
 - Escoja la opción "Include the password in the email if the link is sent via email" (Incluye la contraseña en el correo electrónico y el enlace se envía a través de correo electrónico) para incluir la contraseña en el correo enviado a los destinatarios.
- 3. Para compartir los enlaces a través de correo electrónico, vaya a "Send" (Enviar) del cuadro de diálogo Compartir e introduzca los contenidos. Haga clic en el botón "Send" (Enviar) después de terminar. Tenga en cuenta que usted puede hacer clic en el enlace del cuadro de diálogo para ver la vista previa de la página el enlace o suministrar el enlace directamente a sus amigos pero esto es solamente si el enlace es un nombre de dominio o una dirección IP WAN.
- 4. Para compartir los enlaces en sitios de redes sociales, vaya a "Publish" (Publicar) del cuadro de diálogo Compartir e introduzca los contenidos. Haga clic en el sitio de red social cuyo enlace le gustaría compartir después de que haya terminado.

Nota:

- Para compartir los enlaces por correo electrónico, se hace la configuración apropiada del servidor de correo en "System Settings" (Configuración del sistema)
 "Notification" (Notificación) > "SMTP Server" (Servidor SMTP).
- Se admiten compartir máximo 1000 enlaces.
- Para obtener un mejor rendimiento, considere usar los siguientes navegadores: IE 9, Firefox 3.6, Safari 5 o Chrome.
- No cierre del navegador antes de que el proceso de transferencia de archivos (carga o descarga) haya terminado o de lo contrario el proceso presentará errores.

7.4 Servidor LDAP

El servidor LDAP del NAS le permite al administrador crear usuarios para tener acceso a varios servidores NAS con el mismo nombre de usuario y contraseña.



Configurar el servidor LDAP

Siga las instrucciones siguientes para configurar el servidor LDAP:

- Habilitar el servidor LDAP: Inicie sesión en el NAS como "admin". Vaya a "Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "LDAP Server" (Servidor LDAP) y habilite el servidor LDAP. Introduzca el nombre completo y la contraseña del dominio LDAP para el servidor LDAP y luego haga clic en "Apply" (Aplicar).
- 2. Creación de usuarios LDAP: En la pestaña "Users" (Usuarios), haga clic en "Create a User" (Crear un usuario) o "Create Multiple Users" (Crear varios usuarios) o "Batch Import Users" (Importar lote de usuarios). Siga las instrucciones del asistente para crear los usuarios LDAP. Una vez que haya creado los usuarios LDAP, el NAS se puede integrar en el dominio. Puede establecer los permisos de los usuarios LDAP y dejar que el NAS los autentique.
- 3. Integrar un NAS en el dominio LDAP: Para permitir que los usuarios LDAP se conecten al NAS, integre el NAS al dominio LDAP. Vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)> "Domain Security" (Seguridad de dominios). Seleccione "LDAP authentication" (Autenticación LDAP) y seleccione "LDAP server of local

NAS" (Servidor LDAP del NAS local) como el tipo de servidor. Luego haga clic en "Apply" (Aplicar). El NAS ahora ya es un cliente del servidor LDAP. Para ver los usuarios o grupos del dominio, vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Users" (Usuarios) o "User Groups" (Grupos de usuarios), luego seleccione "Domain Users" (Usuarios de dominios) o "Domain Groups" (Grupos de usuarios). También puede establecer los permisos de las carpetas para los usuarios y grupos del dominio.

4. Integrar un segundo NAS en el dominio LDAP: Puede integrar varios servidores NAS en el mismo dominio LDAP y dejar que los usuarios LDAP se conecten a los servidores NAS, usando las mismas credenciales de iniciar sesión. Para integrar otro NAS en el dominio LDAP, iniciar sesión en el NAS y vaya a "Privilege Settings" (Configuración de privilegios)> "Domain Security" (Seguridad de dominios). Seleccione "LDAP authentication" (Autenticación LDAP) y luego "LDAP server of a remote NAS" (Servidor LDAP de un NAS remoto) como el tipo de servidor. Introduzca el nombre DNS o la dirección IP del NAS remoto, el nombre del dominio LDAP que creó anteriormente e introduzca la contraseña del servidor LDAP. Haga clic en "Apply" (Aplicar).

Hacer copia de seguridad/restaurar la base de datos LDAP

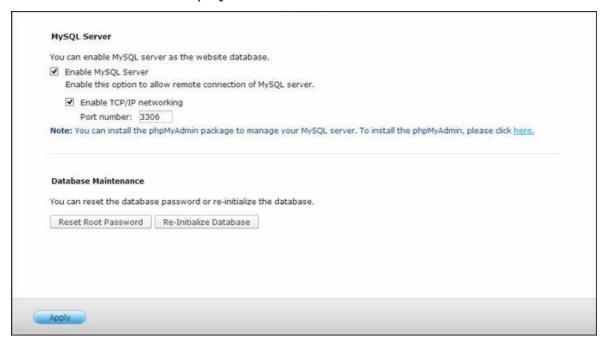
Para hacer copias de seguridad de la base de datos LDAP del NAS, seleccione "Back up Database" (Copia de seguridad de la base de datos) y especifique la frecuencia de la copia de seguridad, la carpeta de destino en el NAS y otras opciones. Para restaurar una base de datos LDAP, busque y seleccione el archivo *.exp y luego "Import" (Importar). Haga clic en "Apply" (Aplicar) para aplicar la configuración.

Nota:

- Si se cambia el nombre de un usuario en el servidor LDAP, es necesario asignar el permiso de la carpeta de nuevo en el NAS.
- Para evitar conflictos de cuenta, por favor no cree cuentas de usuario local de NAS que ya existen en el directorio de LDAP.

7.5 Servidor MySQL

Puede habilitar el servidor MySQL como la base de datos del sitio web.



• Habilitar la red TCP/IP: Habilitar la conexión remota para permitir que otros programas de la web puedan acceder al servidor MySQL de este servidor a través de Internet y usarlo como el servidor de la base de datos. Si se deshabilita, solo se permitirá laconexión desde el programa web local. Tras habilitar la conexión remota, por favor, designa un puerto para el serviciode conexión remota del servidor MySQL. El puerto por defecto es 3306. Después de la primera instalación del NAS se creará la carpeta phpMyAdmin en la carpeta de red Qweb/ Web. Puede introducir http:// NAS IP/phpMyAdmin/ en el navegador web para entrar en la página de phpMyAdmin y administrar la base de datos MySQL.

• Mantenimiento de la base de datos:

- Reconfigurar la contraseña raíz: La contraseña de la raíz MySQL será reconfigurada a 'admin' tras ejecutar estafunción.
- Inicializar la base de datos: Todos los datos de la base de datos MySQL serán eliminados tras ejecutar esta función.

Nota:

- Para usar esta función en la serie TS-x39/509/809, por favor actualice el firmware del sistema con el fichero de imágenes adjunto en el CD del producto o descargue el firmware del sistema más reciente desde http://www.qnap.com.
- No elimine la carpeta phpMyAdmin. Puede cambiarle el nombre a esta carpeta pero

- el enlace de la página del servidor de MySQL no se actualizará. Para conectarse con la carpeta renombrada, introduzca el enlace http://dirección IP del NAS/ carpeta renombrada en el navegador.
- La carpeta phpMyAdmin se crea después de la primera instalación. Cuando actualice el firmware, la carpeta no se cambiará.

7.6 Servicio NTP

Un servidor NTP les permite a los PC, servidores y otros dispositivos de red sincronizar sus tiempos con la misma referencia: el Turbo NAS. Es útil (algunas veces requerido) para mantener el tiempo sincronizado para todos los dispositivos en algunos entornos.



Configuración de un servidor NTP

Para configurar un servidor NTP, primero vaya a "Panel de control" > "Aplicaciones" > "Servicio NTP" y marque la opción "Habilitar el servidor NTP". Seleccione los siguientes tres modos operativos:

- Difusión: Este permitirá a un servidor NTP enviar periódicamente paquetes de difusión con la dirección IP "255.255.255". Los clientes compatibles con este modo lo pueden usar para sincronizar sus tiempos.
- Multidifusión: Este le permitirá al servidor NTP enviar periódicamente paquetes de multidifusión. Los clientes compatibles con este modo lo pueden usar para sincronizar sus tiempos. Especifique la dirección IP de multidifusión después de habilitar esta opción.
- Manycast: Este le permitirá al servidor NTP escuchar las solicitudes de manycast desde clientes NTP y responder a las solicitudes de clientes recibidas. Especifique la dirección manycast después de habilitar esta opción.

Nota: Para los modos multidifusión y manycast, los clientes NTP solamente recibirán esta clase de paquetes después de que se hayan configurado para los modos. Consulte sus manuales del usuario para los detalles de la configuración.

7.7 Servidor RADIUS

El NAS se puede configurar como un servidor RADIUS (Servicio de marcación remota para autenticación de usuarios) para suministrar administración centralizada de autenticaciones, autorizaciones y contabilidad para que los equipos conectados puedan usar un servicio de red.



Para usar esta función, siga estos pasos:

- Habilite el servidor RADIUS del NAS en "RADIUS Server" (Servidor RADIUS) > "Server Settings" (Configuración del Servidor). Haga clic en "Apply" (Aplicar).
- Agregar clientes RADIUS, tales como puntos de acceso Wi-Fi y VPN, del NAS en "RADIUS Server" (Servidor RADIUS) > "RADIUS Clients" (Clientes RADIUS). Se admiten 10 clientes RADIUS como máximo. Haga clic en "Create a Client" (Crear un cliente).
- 3. Introduzca la información del cliente y haga clic en "Apply" (Aplicar).
- 4. Los clientes se muestran en la lista.
- 5. Cree usuarios RADIUS y sus contraseñas en "Servidor RADIUS" > "Usuarios RADIUS".

 Los usuarios se autenticarán cuando traten de acceder a la red a través de los

 clientes RADIUS. El número máximo de usuarios RADIUS que el NAS admite es el

 mismo del número máximo de los usuarios del NAS local. Ver el capítulo sobre

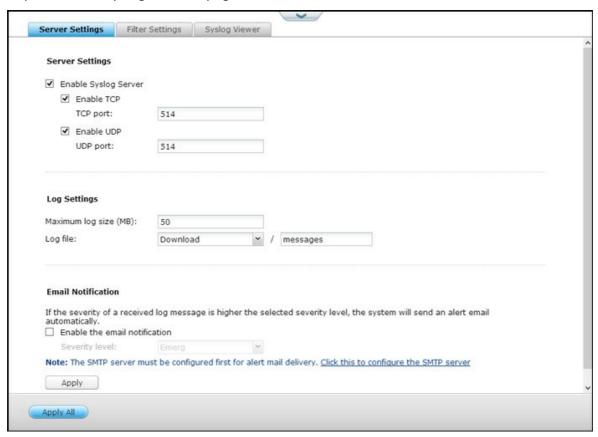
 Usuarios 156 para más detalles. Haga clic en "Crear un usuario".
- 6. Introduzca el nombre del usuario y la contraseña. El nombre del usuario solo admite letras (A-Z y a-z) y números (0-9). La contraseña debe tener entre 8-32 carácteres (a-z, A-Z, 0-9 solamente). Haga clic en "Apply" (Aplicar).

7. Especifique otorgar acceso de marcación a los usuarios del NAS local. Habilite esta opción para permitir a los usuarios del NAS local tener acceso a los servicios de red a través de los clientes RADIUS, usando el nombre del usuario y la contraseña de inicio de sesión en el NAS. Haga clic en "Apply" (Aplicar).

Nota: el servidor RADIUS solo es compatible con la autenticación PAP, EAP-TLS/PAP y E para las cuentas de usuarios del NAS local.

7.8 Servidor Syslog

Configure el NAS como un servidor de Syslog, cree filtros de Syslog y vea mensajes disponibles de Syslog en esta página.



Configuración del Servidor

- Configuración del Servidor: Para configurar el NAS como servidor Syslog y
 permitirle recibir mensajes syslog de los clientes, habilite el servidor Syslog.
 Seleccione los protocolos (TCP y/o UDP) que el NAS usa para recibir los mensajes
 syslog. Especifique los números de puertos si es necesario o use el número de
 puerto predeterminado 514. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la
 configuración. Después de habilitar el NAS como servidor syslog, introduzca la
 dirección IP del NAS como IP del servidor syslog de los clientes syslog para recibir
 los mensajes syslog de ellos.
- Configuración de registros: Especifique el tamaño máximo de registros (1-100 MB) de los mensajes syslog; la ubicación (carpeta compartida de red del NAS) en la cual se guardarán los registros y el nombre del archivo. Una vez que los registros hayan alcanzado el tamaño máximo, el archivo de registro se archivará automáticamente y tomará un nuevo nombre el cual será la fecha de archivo como MyLogFile_aaaa_mm_dd, por ejemplo MyLogFile_2011_12_31. Si se archivan varios

- archivos de registro el mismo día, el nombre del archivo será MyLogFile_aaaa_mm_dd.[número]. Por ejemplo, MyLogFile_2011_12_31.1, MyLogFile_2011_12_31.2 y así sucesivamente. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones.
- Notificación por correo-e: El NAS admite enviar alertas por correo electrónico a direcciones de correo electrónico específicas (máximo 2, configuradas en "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notification" (Notificación) > "Alert Notification" (Notificación de alertas)) cuando la severidad de los mensajes syslog recibidos coincidan con el nivel especificado. Para usar esta característica, configure el servidor SMTP en "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notification" (Notificación) > "Configure SMTP Server" (Configurar servidor SMTP). Luego, habilite la notificación por correo electrónico y seleccione el nivel de severidad en "Applications" (Aplicaciones) > "Syslog Server" (Servidor Syslog) > "Server Settings" (Configuración del servidor). Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las configuraciones.

Severida d	Nivel (el número menor es el de mayor nivel)	Descripción
Emerg	0	Emergencia: el sistema no se puede usar. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 0-4 se reciban.
Alert	1	Alerta: se necesita acción inmediata. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 1-4 se reciban.
Crit	2	Crítico: condiciones críticas. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 2-4 se reciban.
Err	3	Error: condiciones de error. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 3-4 se reciban.
Warning	4	Advertencia: condiciones de advertencia. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog del nivel 4 se reciban.

Configuración de filtros

Esta característica solamente la deben operar los administradores del sistema que estén familiarizados con los filtros syslog. Siga los pasos descritos a continuación para crear los filtros syslog para que el NAS puede recibir los mensajes syslog que cumplan con los criterios.

- 1. Haga clic en "Add a Filter" (Agregar un filtro).
- 2. Defina la configuración de los filtros y luego haga clic en "Add" (Añadir). Para editar los filtros o agregarlos manualmente, haga clic en "Manual Edit" (Edición manual) y modifique los contenidos del cuadro de diálogo. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para quardar el filtro.
- 3. Los filtros se mostrarán en la lista. El NAS solamente recibirá los mensajes syslog que coincidan con los filtros que estén en uso.

Botón	Nombre	Descripción
•	Habilitar	Habilitar un filtro
	Deshabilit ar	Deshabilitar un filtro
	Editar	Editar la configuración de filtros
Eliminar	Eliminar	Seleccione uno o más filtros

Visor del Syslog

Use el visor syslog basado en la web para ver los mensajes syslog disponibles en el NAS. Seleccione para ver los registros más recientes de un archivo particular archivado. Los archivos de registros se pueden acceder en el directorio configurado en "Syslog Server" (Servidor Syslog) > "Server Settings" (Configuración del servidor) > "Log Settings" (Configuración de registros).

7.9 Servidor TFTP

Configure el NAS como un servidor TFTP (Protocolo Trivial de Transferencia de Archivos) para la administración de configuraciones de los dispositivos de red y arranque de redes remotas de equipos para hacer imágenes o recuperaciones del sistema. TFTP es un protocolo de transferencia de archivos con la funcionalidad de una forma muy básica de FTP. TFTP no suministra autenticación de usuarios y no se puede conectar a un cliente FTP estándar.



Siga los pasos siguientes para usar esta característica:

- Par usar esta característica, seleccione "Enable TFTP Server" (Habilitar servidor TFTP).
- 2. El puerto UDP predeterminado para transferencias de archivos es 69. Cambie el número del puerto solamente cuando sea necesario.
- 3. Especifique una carpeta en el NAS como directorio aíz del servidor TFTP.
- 4. Habilitar registro TFTP: Habilite esta opción y especifique el directorio para guardar el archivo de registro TFTP (opentftpd.log). Se recomienda ver el archivo de registro con Microsoft Excel o WordPad en el sistema operativo Windows o con TextEdit en el sistema operativo Mac OS.
- 5. Asigne permisos de solo lectura o acceso completo a los clientes.
- 6. Restrinja el acceso a clientes TFTP al especificar el rango de la dirección IP o seleccione "Anywhere" (Cualquier parte) para permitir el acceso a cualquier cliente TFTP.
- 7. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones.

Nota: para configurar el PXE con su NAS, asegúrese de usar una IP estática para su NAS, habilite su servicio DHCP y especifique la IP del servidor TFTP y el nombre del archivo de arranque en "Panel de control" > "Red" > haga clic en el botón "Editar" junto al puerto LAN > Servidor DHCP". Para más detalles, consulte el capítulo sobre el servidor DHCP

7.10 Virtualización

El QNAP Turbo NAS de clase empresarial es una solución de almacenamiento lista para virtualización diseñada para optimizar sus operaciones de virtualización. Además de admitir VMware vSphere, Microsoft Hyper-V y Citrix XenServer, esta solución de almacenamiento incluye las tecnologías modernas VAAI para iSCSI, VAAI para NAS y ODX (Transferencia de Datos de Descargas) para descargar las operaciones de archivos de trabajo pesado desde los servidores y método flexible de administración de volúmenes, tales como aprovisionamiento Thin y recuperación de espacio, para administrar sus volúmenes de una manera más efectiva. Para duplicar el rendimiento del sistema, QNAP ofrece un número de accesorios que admiten velocidades de transmisión de 10Gbe y la característica de almacenamiento en caché SSD que se capitaliza en las tecnologías SSD. Además, los proveedores sobresalientes QNAP vSphere Client y QNAP SMI-S están disponibles para aumentar la productividad de administración y la eficiencia.

Nota: las características mencionadas en este capítulo se aplican solamente a modelos específicos. Consulte la respectiva sección para los modelos admitidos.

Virtualización de servidores

El Turbo NAS admite tres tipos de aplicaciones de virtualización de servidores: VMware vSphere, Microsft Hyper-V y Citrix Xenserver Para ver una introducción de cada una de las soluciones, haga clic aquí.

VAAI para iSCSI y VAAI para NAS

El Turbo NAS admite VMware VAAI (vStorage APIs para integración de vectores) para aumentar el rendimiento operativo en entornos de virtualización. Con VAAI, el procesamiento de datos se descarga en el Turbo NAS y que pueden realizar administración e implementación de máquinas virtuales de una forma más eficiente, con un menor consumo de recursos de CPU ESXi, memoria y ancho de banda. VAAI incluye dos partes: 1) VAAI para iSCSI y 2) VAAI para NAS.

VAAI para iSCSI admite las siguientes cuatro características:

 Copia completa (copia asistida por hardware): Procesa las copias completas de los datos del Turbo NAS sin necesitar que el host EXSi lea y escriba los datos. Esta característica puede reducir la carga de los hosts ESXi y acelerar el proceso de clonación de las máguinas virtuales;

- Asignación de ceros de bloques (Asignación de ceros asistida por hardware):
 Habilita el Turbo NAS para asignar ceros a un gran número de bloques para acelerar
 el aprovisionamiento de las máquinas virtuales. Esta característica puede reducir la
 carga de los hosts ESXi y aumentar la eficiencia de asignación de la capacidad de
 las máquinas virtuales;
- Bloqueo asistido por hardware: Permite el bloqueo granular de dispositivos de almacenamiento de bloques en lugar de bloqueo de todos los LUN en SCSI. Esta característica le permite al entorno VMware vSphere escalar para más máquinas virtuales y más hosts ESXi sin afectar el rendimiento y aumentando la eficiencia cuando un número de hosts ESXi comparta un datastore individual;
- Aprovisionamiento Thin con recuperación de espacio: libera el espacio LUN
 cuando se eliminen o migren los discos virtuales. Esta característica puede reportar
 más consumo de espacio del disco de forma más precisa, evita condiciones de falta
 de espacio, aumenta la utilización del espacio del NAS y ahorra costos de TI.

VAAI para NAS se reconoce por las siguientes tres características:

- Clonación de archivos completa: Habilite el Turbo NAS para copiar todos los datos del NAS sin necesitar que el host EXSi lea y escriba los datos. Esta característica puede reducir la carga de los hosts ESXi y acelerar el proceso de clonación de las máquinas virtuales.
- Estadísticas extendidas: Habilita vSphere para buscar detalles de utilización del espacio para discos virtuales en datastores QNAP NFS, incluyendo el tamaño de un disco virtual y el consumo real de espacio de ese disco virtual. Esta característica puede reportar más consumo de espacio del disco de forma más precisa, aumenta la utilización del espacio del NAS y ahorra costos de TI.
- Reservar espacio: Reservar el espacio preasignado de discos virtuales (discos con asignación de ceros diligente de aprovisionamiento thick) en datastores QNAP NFS.
 Esta característica puede aumentar el rendimiento de lectura y escritura de los discos virtuales (discos de aprovisionamiento thin vs. discos de aprovisionamiento thick).

Con el soporte de VAAI para iSCSI y VAAI para NAS, el Turbo NAS puede aumentar el rendimiento de almacenamiento (más de 120 veces más rápido) para crear máquinas virtuales en un entorno virtualizado. Para más detalles de VAAI para iSCSI y VAAI para NAS, haga clic aquí.

ODX (Transferencia de datos de descarga)

El Turbo NAS admite Transferencia de datos de descarga (ODX) en Microsoft Windows

Server 2012, creando una solución de almacenamiento iSCSI de alto rendimiento en un entorno virtualizadoHyper-V. Al admitir ODX, el Turbo NAS puede recibir las descargas de todos los procesos de copia de los servidores Windows. Esto reduce considerablemente la carga de servidores Windows y mejora el rendimiento de las operaciones de copia y movimiento para los hosts de Windows 2012 que usen almacenamiento QNAP iSCSI. Para más detalles sobre ODX, haga clic aquí.

Admite 10 GbE

Una red 10GbE (10 Gigabit Ethernet) es esencial para los negocios que requieran gran ancho de banda para la eficiencia en la virtualización y copias de seguridad y restauración rápidas para cantidad de datos creciente de forma constante. La serie Turbo NAS 10GbE de QNAP es una solución de almacenamiento asequible y fiable para implementar un entorno 10GbE. Para detalles sobre el soporte 10Gbe, su aplicación, especificaciones técnicas (interfaces físicas), aplicaciones y la lista de compatibilidad, haga clic aquí.

Caché SSD

Con base en la tecnología SSD, la característica de caché SSD está diseñada para aumentar el rendimiento de acceso al Turbo NAS. Como el nombre "Caché SSD" lo indica, las unidades SSD se deben instalar para habilitar esta función. Para aprender cómo configurar la caché SSD en el Turbo NAS, revise aquí.

vSphere Client

El vSphere Client para QNAP Turbo NAS es una interfaz entre ESXi y el Turbo NAS. Esta herramienta permite a los administradores del sistema administrar VMware Datastores en el QNAP Turbo NAS directamente desde la consola vSphere client y verificar el estado de todas las unidades QNAP Turbo NAS. Para detalles sobre la configuración de vSphere Client, haga clic aquí.

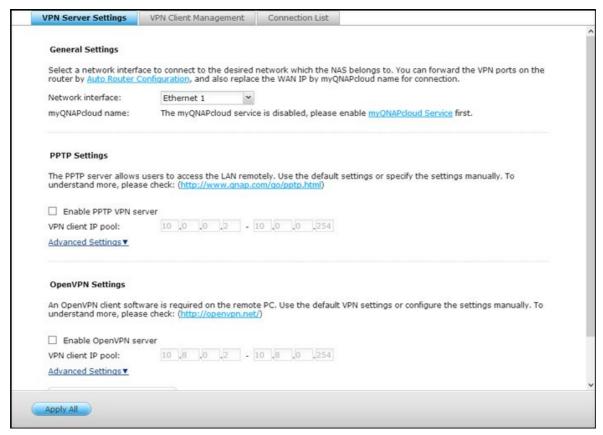
Proveedor QNAP SMI-S

El proveedor QNAP SMI-S es un componente requerido para el soporte de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM 2012). Con esta herramienta, el Turbo NAS se puede comunicar directamente con SCVMM 2012 lo cual facilita las tareas de administración del servidor a los administradores. Para detalles sobre el proveedor QNAP SMI-S, haga clic

aquí.

7.11 Servicio VPN

El NAS admite el servicio VPN (Red Virtual Privada) para que los usuarios puedan tener acceso al NAS y a los recursos de una red privada desde Internet.



Siga las instrucciones siguientes para la configuración por primera vez del servicio VPN en el NAS.

- 1. Seleccione una interfaz de red a conectarse
- 2. Habilite el servicio PPTP o OpenVPN
- 3. Configure el redireccionamiento de puertos por medio de la configuración automática de enrutadores
- 4. Registrase en el servicio myQNAPcloud
- 5. Añadir usuarios VPN
- 6. Conectarse a la red privada por medio de un cliente VPN

Instalación del servicio VNP

 Seleccione una interfaz de red a conectarse: Inicie sesión en el NAS como "admin" y vaya a "Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "VPN Service" (Servicio VPN) > "VPN Server Settings" (Configuración del servidor VPN). En "General Settings" (Configuración General), seleccione una interfaz de red para conectar a la

- red deseada, a la cual pertenezca el NAS.
- 2. Habilite el servicio PPTP o OpenVPN: El NAS admite PPTP y OpenVPN para la conexión VPN. Seleccione cualquiera y haga la configuración.
 - PPTP: El Protocolo de Canalización Punto a Punto (PPTP) es uno de los métodos más usados para la conexión VPN. Es compatible nativamente con Windows, Mac, Linux, Android y iPhone.
 - OpenVPN: OpenVPN es una solución VPN de código abierto que utiliza cifrado SSL para la conexión segura. Para conectarse a un servidor OpenVPN, se debe instalar el cliente OpenVPN en su PC. Haga clic en "Download Configuration File" (Descargar el archivo de configuración) para descargar la configuración del cliente VPN, la clave/certificado y la guía de instalación desde el NAS y cargar los archivos al cliente OpenVPN.
- 3. Configure el redireccionamiento de puertos por medio de la configuración automática de enrutadores: El NAS admite redireccionamiento automático de puertos para enrutadores UPnP (Protocolo de red universal Plug-and-Play). Vaya a "myQNAPcloud"> "Auto Router Configuration" (Configuración automática del enrutador) para habilitar el redireccionamiento automático de puertos UPnP y abrir dichos puertos del servicio PPTP u OpenVPN en el enrutador.
- 4. Registrase en el servicio myQNAPcloud: Se puede conectar al NAS a través de la IP WAN o el nombre myQNAPcloud. Para configurar el servicio myQNAPcloud, compruebe el capítulo myQNAPcloud o visite https://www.myqnapcloud.com.
- 5. Añadir usuarios VPN: Vaya a "Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "VPN Service" (Servicio VPN) > "VPN Client Management" (Administración del cliente VPN), haga clic en "Add VPN Users" (Añadir usuarios VPN). Se mostrarán los usuarios del NAS local. Seleccione los usuarios que tengan derecho a usar el servicio VPN y su método de conexión (PPTP, OpenVPN o los dos). Haga clic en "Add" (Añadir).
 - Conectarse a la red privada por medio de un cliente VPN: Ahora ya puede usar su cliente VPN para conectarse al NAS a través del servicio VPN.

Nota:

- La dirección IP predeterminada del NAS es 10.0.0.1 en la conexión PPTP VPN.
- Cargue el archivo de configuración en el cliente OpenVPN cada vez que cambie la configuración de OpenVPN, el nombre de myQNAPcloud o el certificado seguro.
- Para conectarse al servidor PPTP en Internet, se deben abrir las opciones de traspaso PPTP en algunos enrutadores. PPTP uses solamente el puerto TCP-1723; redireccione este puerto manualmente si su enrutador no admite UPnP.

Instalación de cliente VPN

PPTP en Windows 7

- Vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "Network and Sharing Center" (Redes y centro para compartir). Seleccione "Set up a new connection or network" (Establecer una nueva conexión de red).
- 2. Seleccione "Connect to a workplace" (Conectarse a un lugar de trabajo) y haga clic en "Next" (Siguiente).
- 3. Seleccione "Use my Internet connection (VPN)" (Use mi conexión de Internet (VPN)).
- 4. Introduzca el nombre de MyQNAPcloud o la dirección IP de WAN del NAS para introducir el nombre de la conexión. A continuación haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. Introduzca el nombre del usuario y la contraseña los cuales se añaden desde NAS para tener acceso al VPN. Haga clic en "Connect" (Conectar).

PPTP en Mac OS X 10.7

- 1. Escoja "Apple menu" (Menú Apple) > "System Preferences" (Preferencias del sistema) y luego haga clic en "Network" (Redes).
- 2. Haga clic en "Add (+)" (Añadir (+)) al final de la lista y escoja "VPN" como la interfaz.
- 3. Escoja el tipo de VPN, de acuerdo con la configuración del NAS para conectarse. Introduzca el nombre del servicio.
- 4. En "Server Address" (Dirección del servidor), introduzca el nombre de myQNAPcloud o la dirección IP de WAN del NAS. En "Account Name" (Nombre de cuenta), introduzca su nombre de usuario, el cual se añade desde el NAS.
- 5. Haga clic en "Authentication Settings" (Configuración de autenticación) e introduzca la información de autenticación de usuarios, suministrada por el administrador de la red.
- 6. Después de introducir la información de autenticación de usuarios, haga clic en "OK" (ACEPTAR) y luego en "Connect" (Conectar).

PPTP en iOS 5

- Escoja "Settings" (Configuración) > "General" (General) > "Network" (Redes) > y luego haga clic en "VPN".
- 2. Haga clic en "Add VPN Configuration" (Añadir configuración VPN).
- 3. Haga clic en "PPTP" y luego introduzca la descripción, cuenta del servidor y contraseña para la conexión.
- 4. Regrese a "Settings" (Configuración) > "General" > "Network" (Redes) > "VPN" y habilite "VPN".

OpenVPN en Windows

- 1. Descargue OpenVPN desde http://openvpn.net/
- 2. Instalación del cliente OpenVPN en Windows. El directorio de instalación predeterminado es C:\Program Files\OpenVPN.
- 3. Ejecute la GUI (Interfaz Gráfica de Usuario) de OpenVPN como administrador.
- 4. Descargue el archivo de configuración openvpn y el certificado desde el NAS ("Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "VPN Service" (Servicio VPN) > "VPN Server Settings" (Configuración del servidor VPN) > "OpenVPN Settings" (Configuración de OpenVPN)).
- 5. Edite openvpn.ovpn y reemplace "OPENVPN_SERVER_IP" con la dirección IP del servidor openvpn.
- 6. Ponga "ca.crt" y "openvpn.ovpn" en la carpeta de configuración en el subdirectorio de configuración de OpenVPN (C:\Program Files\OpenVPN\config).

Nota: Si el cliente OpenVPN se está ejecutando en Windows 7, añada las reglas del cortafuegos en la configuración avanzada de OpenVPN.

OpenVPN en Linux

- Descargue OpenVPN desde http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.
 http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.
- 2. Instalación del cliente OpenVPN en Linux...
- 3. Descargue el archivo de configuración openvpn y el certificado desde el NAS ("Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "VPN Service" (Servicio VPN) > "VPN Server Settings" (Configuración del servidor VPN) > "OpenVPN Settings" (Configuración de OpenVPN)).
- 4. Edite openvpn.ovpn y reemplace "OPENVPN_SERVER_IP" con la dirección IP del servidor openvpn..
- 5. Ponga "ca.crt" y "openvpn.ovpn" en la carpeta de configuración en el subdirectorio de configuración de OpenVPN..
- 6. Ejecución de OpenVPN.

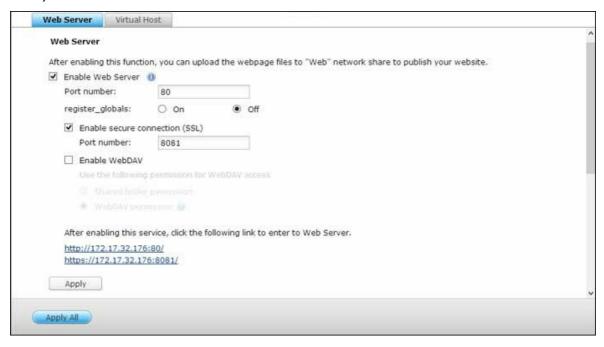
OpenVPN en Mac

- Descargue la imagen del disco del cliente OpenVPN desde http://code.google.com/p/ tunnelblick/
- 2. Lanzar Tunnelblick.
- Descargue el archivo de configuración openvpn y el certificado desde el NAS
 ("Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "VPN Service" (Servicio VPN) >

- "VPN Server Settings" (Configuración del servidor VPN) > "OpenVPN Settings" (Configuración de OpenVPN)).
- 4. Edite openvpn.ovpn y reemplace OPENVPN_SERVER_IP (alfred.myqnapnas.com) con la dirección IP del servidor openvpn.
- 5. Ponga "ca.crt" y "openvpn.ovpn" en la carpeta de configuración en el subdirectorio de configuración de OpenVPN.
- 6. Ejecución de OpenVPN.

7.12 Servidor Web

Vaya a "Panel de control" > "Aplicaciones" > "Servidor web" para configurar el servidor web y el host virtual.



Servidor Web

El NAS le permite cargar páginas web y administrar su propio sitio web fácilmente a través de la función Servidor Web. También es compatible con Joomla!, PHP y SQLite, permitiéndole crear un sitio web interactivo. Para usar el servidor Web, por favor siga estos pasos:

- 1. Active el servicio e ingrese el número del puerto. El número por defecto es 80.
- 2. Defina las otras especificaciones:
 - a. Configurar register_globals: Seleccione para habilitar o deshabilitar register_globals. La configuración está deshabilitada por defecto. Cuando el programa web pida que se habilite register_globals de PHP, por favor, habilite register_globals. Sin embargo, en lo que concierne a la seguridad del sistema, se recomienda deshabilitar esta opción.
 - Mantenimiento: Haga clic en "Restore" (Recuperar) para recuperar la configuración del servidor web por defecto.
 - c. Editar el php.ini: Puede habilitar el mantenimiento de php.ini para editar, cargar y restaurar el php.ini.
- 3. Activar Conexión segura (SSL): Ingrese el número del puerto para la conexión SSL
- 4. Cargue los ficheros HTML en la carpeta compartida (Qweb/ Web) del NAS. El fichero index.html, index.htm o index.php se usará como fichero de inicio de su página web.

5. Haga clic en el enlace http://NAS IP/ de la página 'Servidor Web' o clic en 'Servidor Web' de la página de inicio del NAS para tener acceso a la página Web que ha cargado. Tenga en cuenta que cuando activa el Servidor Web, debe entrar [http://NAS IP:8080] en su navegador Web para tener acceso a la página de inicio del NAS.

Nota:

- Recuerde una vez se ha deshabilitado el servidor Web, todas las aplicaciones, relevantes, incluidos el Music Station, Photo Station, Happy Get, o QAirplay no estarán disponibles.
- Para usar PHP mail(), ir a "System Settings" (Configuración del sistema) >
 "Notification" (Notificaciones) > "SMTP Server" (Servidor SMTP) y configure le
 servidor SMTP.

WebDAV

WebDAV (Creación de Versiones y Autoría Distribuida basada en la Web), es un conjunto de extensiones del protocolo HTTP(S) que permite a los usuarios editar y manejar ficheros conjuntamente en servidores remotos de WWW. Después de activar esta función, puede asociar las carpetas compartidas de su NAS como unidades de red de una PC remota) a través de Internet. Para editar las especificaciones de derechos de acceso, por favor vaya a la página 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Compartir Carpetas'.

Nota: En la actualidad, la función WebDAV soporta cuentas de usuario NAS solamente, y las cuentas de usuario AD y LDAP no son compatibles.

Para asociar una carpeta compartida del NAS como unidad de red de su PC, active WebDAV en el NAS y siga estos pasos:

- Vaya a "Configuración de privilegios" > "Carpetas compartidas". Haga clic en el botón "Permisos de acceso" para la carpeta designada en la columna "Acciones"
- 2. Seleccione "WebDAV access" (Acceso WebDAV) desde el menú desplegable en la parte superior de la página y especifique el derecho de acceso. Seleccione el nivel de autenticación o desplácese hacia abajo para buscar la cuenta a la que hay que conceder sus derechos de acceso. Haga clic en "Apply" (Aplicar) y se completaran todas las configuraciones.
- 3. Luego, instale las carpetas compartidas del NAS como compartidas en la red de su sistema operativo con WebDAV.

Windows XP

- 1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red..."
- 2. Haga clic en 'Registrarse a un servicio de almacenamiento en línea o conectarse a un servidor de red'.
- 3. Seleccione 'Escoger otro sitio de red'.
- 4. Entre la URL de su NAS con el nombre de la carpeta compartida. Note que debería poner el signo '#' al final de la URL. Haga clic en 'Siguiente'. Formato: http://NAS_IP_o_NOMBRE_DEL HOST/NOMBRE_DE_LA CARPETA COMPARTIDA/#
- 5. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio para tener acceso a la carpeta compartida.
- 6. Digite un nombre para este sitio de red.
- 7. El sitio de red se ha creado y está listo para usarse.
- 8. Ahora puede tener acceso a esta carpeta compartida en cualquier momento a través de WebDAV. También se ha creado un acceso directo en 'Mis Sitios de Red'.

Windows Vista

Si está usando Windows Vista, puede necesitar instalar la 'Actualización de Software para Carpetas Web (KB907306)' y esta actualización es solamente para el sistema operativo Windows de 32-bits. http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?
FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en

- 1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red..."
- 2. Haga clic en 'Conectar a un sitio Web que pueda usar para almacenar sus documentos e imágenes'.
- 3. Seleccione 'Escoger un sitio de red personalizado'.
- 4. Entre la URL de su NAS con el nombre de la carpeta compartida.
 Formato: http://NAS_IP_o_NOMBRE DEL_HOST/NOMBRE DE LA CARPETA COMPARTIDA/
- 5. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.
- 6. Digite un nombre para este sitio de red.
- 7. La carpeta Web se ha creado exitosamente.
- 8. Puede localizar la carpeta Web en la sección 'Sitios de Redes' de 'Mi PC'.
- 9. Puede tener acceso a la carpeta compartida a través de este enlace HTTP/WebDAV.

Mac OS X

Siga los pasos de abajo para conectarse a su NAS usando WebDAV en su Mac OS X.

Sistema Operativo Cliente: Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

- Abra 'Finder' > 'Conectar al Servidor' y entre la URL de la carpeta compartida.
 Formato: http://NAS_IP_ o_NOMBRE DEL HOST /NOMBRE DE LA CARPETA
 COMPARTIDA
- 2. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.
- 3. Puede tener acceso a la carpeta compartida a través de este enlace HTTP/WebDAV.
- 4. Puede también encontrar el punto de montaje en la categoría 'COMPARTIDA' del Finder y convertirlo en uno de los elementos de inicio de sesión.

Por favor tenga en cuenta que las instrucciones anteriores están basadas en el Mac OS X 10.6 y pueden aplicarse a la versión 10.4 o superior.

Ubuntu

Siga los pasos de abajo para conectarse a su NAS usando WebDAV en Ubuntu. Sistema Operativo Cliente: Ubuntu 9.10 Desktop

- 1. Abra 'Sitios' > 'Conectarse al Servidor...'
- 2. Seleccione 'WebDAV (HTTP)' o 'Secure WebDAV (HTTPS)' para el tipo de Servicio de acuerdo a las especificaciones de su NAS y entre la información de inicio de sesión. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida. Haga clic en 'Conectar' para iniciar esta conexión.
- 3. La conexión WebDAV se ha creado exitosamente. Se creará un enlace en el escritorio automáticamente.

Administración de MySQL

Instale el software de phpMyAdmin y guarde los archivos del programa en la Web o Qweb compartida del NAS. Puede cambiar el nombre de la carpeta y conectarse a la base de datos al introducir la URL en el buscador.

Nota: El nombre de usuario predeterminado de MySQL es 'root'. La contraseña es 'admin'. Cambie la contraseña raíz inmediatamente después de iniciar sesión en la interfaz de administración de phpMyAdmin.

Administración de SQLite

Por favor, siga los siguientes pasos o consulte el archivo INSTALL en el SQLiteManager-*.tar.gz? descargado para instalar el SQLiteManager.

- $1. \ \, {\sf Descomprima\ su\ archivo\ descargado\ SQLiteManager-*.tar.gz}.$
- 2. Cargue la carpeta descomprimida SQLiteManager-* a $\NAS IP\Qweb o \NAS IP\Web.$
- 3. Abra su navegador web y vaya a http://NAS IP/SQLiteManager-*.
 - ?: El símbolo * corresponde al número de versión del SQLiteManager.

7.12.1 Host Virtual

El host virtual es una técnica de servidor web que proporciona la posibilidad de alojar más de un dominio (página web) en un host físico que ofrece una solución rentable para los negocios personales y pequeños que la necesiten. Puede alojar varias páginas web (máximo 32) en el NAS con esta función.

Antes de iniciar

En este tutorial utilizaremos la información que se facilita en la siguiente tabla como guía de referencia.

Nombre de host	Puerto y IP WAN/ LAN	Raíz del documento	Aplicaciones de demostración web
site1.mysite.com	WAN IP:	/Qweb/site1_mysite	Joomla!
site2.mysite.com	111.222.333.444 LAN IP: 10.8.12.45	/Qweb/site2_mysite	WordPress
www.mysite2.com	(NAS) Port: 80 (NAS)	/Qweb/ www_mysite2	phpBB3

Antes de empezar, asegúrese de que comprueba los puntos siguientes:

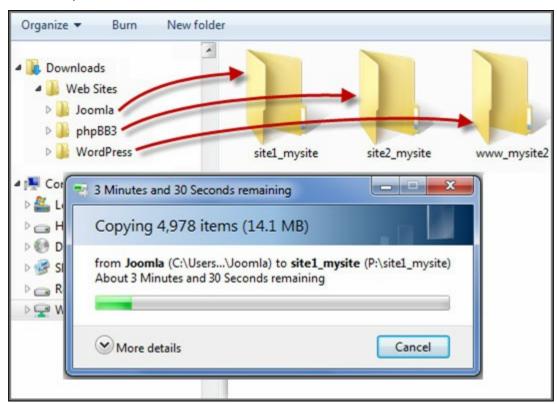
- Servidor Web: Habilitar el servidor web en "Applications" (Aplicaciones) > "Web Server" (Servidor Web).
- Registros DNS: El nombre de host debe apuntar a la IP WAN del dispositivo NAS, y esto se puede configurar normalmente desde sus proveedores de servicios DNS.
- Reenvío de puerto: Si el servidor Web se escucha en el puerto 80 es necesario configurar el reenvío de puerto en el enrutador para permitir el tráfico entrante desde el puerto 80 a la IP LAN (10.8.12.45) de su NAS.
- Importar el certificado SSL: Si va a habilitar la conexión SSL de la página web e
 intenta utilizar sus propios certificados SSL de confianza, usted puede importar el
 certificado desde el backend administración bajo "System Settings" (Configuración de
 sistema) > "Security" (Seguridad) > "Certificate & Private Key" (Certificado y clave
 privada).

Usar host virtual

Siga los siguientes pasos para utilizar host virtual.

- 1. Seleccione 'Habilitar el host virtual' y haga clic en 'Aplicar'.
- 2. Haga clic en "Create a Virtual Host" (Crear un host virtual).

- 3. Ingrese el nombre del host. Especifique la carpeta* (en la Web o Qweb) a donde se cargarán los ficheros Web.
- 4. Especifique el protocolo (HTTP o HTTPS) para la conexión. Si selecciona HTTPS, asegúrese de que se haya activado la opción 'Activar Conexión Segura (SSL)' del servidor Web.
- 5. Ingrese el número del puerto para la conexión.
- 6. Haga clic en 'Aplicar'.
- 7. Continúe introduciendo la información del resto de páginas que desea alojar en su NAS.
- 8. Crear una carpeta para cada página web (site1_mysite, site2_mysite, y www_mysite2) y empiece a transferir los archivos de la página web a las carpetas correspondientes.



Una vez se ha completado la trasferencia de archivos dirija su buscador web a las páginas web de http://NAS_host_name or https://NAS_host_name en función de su configuración. En el siguiente ejemplo, las URLs son:

http://site1.mysite.com

http://site2.mysite.com

http://www.mysite2.com

iDebería ver las páginas web Joomla!, phpBB3, y WordPress.

8. Otras aplicaciones

QNAP proporciona varias aplicaciones para mejorar sus experiencias de usuario. Para más detalles sobre estas aplicaciones, consulte los enlaces mostrados a continuación:

- App Center (Centro de aplicaciones) 281
- Servidor de Medios DLNA 285
- Download Station (Estación de descargas) 287
- HybridDesk Station 295
- Servidor iTunes 306
- Administración multimedia 307
- Music Station (Estación de música) ସୀପା
- Servicio myQNAPcloud 319
- Photo Station (Estación de fotos) 323
- Station Manager 337
- Surveillance Station 340
- Administración de transcodificación 344
- <u>Video Station</u> 347

8.1 App Center (Centro de aplicaciones)

App Center es una plataforma digital para distribución de aplicaciones para el NAS. Los usuarios pueden buscar, instalar, eliminar y actualizar aplicaciones desarrolladas por QNAP o terceros, a través de App Center para expandir los servicios y añadir nuevas características en el NAS.



Iniciar App Center

App Center se puede iniciar desde el acceso directo de App Center del menú principal o desde el escritorio del NAS.

Familiaricese con App Center

Barra de menús



N	Nombre	Descripción
0		
1	Barra de búsquedas	Permite buscar aplicaciones que están disponibles para instalar en el NAS.

2	Actualizar todo	Permite actualizar todas las aplicaciones que están actualmente instaladas en el NAS
3	Actualizar	Actualizar la página actual
4	Instalar manualment e	Permite buscar para cargar e instalar manualmente complementos QPKG.
5	Ordenar	Permite ordenar aplicaciones por categoría, nombre o fecha de publicación.

Panel izquierdo

- Aplicaciones públicas: muestra las aplicaciones que se hayan definido para acceso público. Para definir una aplicación como pública, primero vaya a "My Apps" (Mis Aplicaciones), marque la opción "Show on login screen" (mostrar en la pantalla de inicio) ubicada en la parte inferior de la caja de iconos de la aplicación, y dicha aplicación se mostrará la pantalla de inicio. Tenga en cuenta que para mostrar aplicaciones públicas en la página de inicio, primero debe habilitar la página de inicio de estilo de muro de fotos. Para obtener detalles sobre la configuración de la pantalla de inicio, haga clic Aquí [50].
- Mis aplicaciones: muestra las aplicaciones que estén actualmente instaladas en el NAS.
- Actualizar: muestra las actualizaciones disponibles de las aplicaciones instaladas actualmente en el NAS.
- Mis licencias: muestra la licencia de todas las aplicaciones instaladas en el NAS;
 usted también puede añadir y activar sus licencias.
- Todas las aplicaciones: muestra todas las aplicaciones que estén actualmente instaladas en el NAS.
- Aspectos esenciales de QNAP: muestra las aplicaciones desarrolladas por QNAP.
- Recomendado: muestra las aplicaciones recomendadas por QNAP (pueden ser desarrolladas por QNAP o terceros).
- Lab Beta: muestra las aplicaciones beta para sus experiencias a primera mano.
- Socios: muestra las aplicaciones desarrolladas por socios de QNAP.
- Aplicaciones por tipos: desde "Backup/Sync" (Copia de seguridad/Sinc) hasta "Education" (Educación), esas son las categorías de las aplicaciones mostradas para facilitar la búsqueda de sus aplicaciones.

Uso de App Center

Buscar aplicaciones

Para buscar una aplicación, introduzca la palabra clave en la barra de búsquedas.

Instalación, actualización y eliminación de aplicaciones

Para instalar una aplicación, haga clic en el botón "Add to QTS+" (Añadir a QTS+) y el proceso de instalación se iniciará. Después de que el proceso instalación se haya completado, el botón "Add to QTS+" (Añadir a QTS+) cambiará a "Open" (Abrir) y podrá hacer clic directamente en este botón para ejecutar esta aplicación recientemente instalada. Esta aplicación recientemente instalada aparecerá en "My Apps" (Mis aplicaciones).

Nota:

- Asegúrese de que el NAS esté conectado a Internet.
- QNAP no es responsable de identificar y solucionar cualquier problema causado al abrir software fuente/complementos. Se les recomienda a los usuarios participar en los foros comunitarios de QNAP o ponerse en contacto con los creadores originales del software de código abierto para solicitar soluciones.
- Cuando esté instalando un complemento que necesite una aplicación como prerrequisito, el complemento de prerrequisitos se añadirá a la cola instalación automáticamente antes del complemento dependiente.
- Si el proceso de actualización de la aplicación se cancela antes de que finalice, vuelva a instalar la aplicación desde App Center.

Para actualizar una aplicación, haga clic en "Update" (Actualizar) y haga clic en "OK" (Aceptar) para confirmar. Alternativamente, puede hacer clic en "Update All" (Actualizar todo) de la barra de menú para instalar todas las actualizaciones y en "Refresh" (Actualizar) para buscar las actualización más recientes. Botón cambiará a "Open" (Abrir) lo cual indica que se ha completado la instalación para una aplicación. Para eliminar una aplicación, primero haga clic en la aplicación instalada para abrir su página de introducción. Haga clic en "Remove" (Quitar) en la página para desinstalarla del NAS y luego haga clic en "OK" (Aceptar) para confirmar.

Nota:

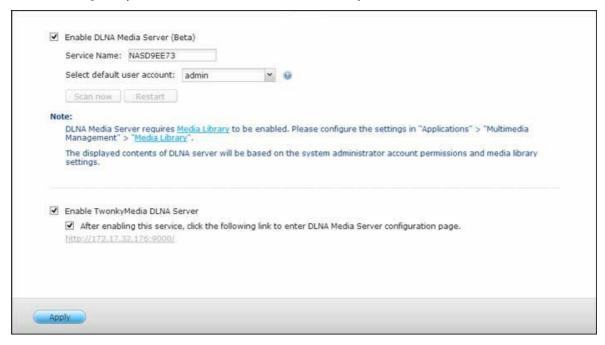
 Haga clic en el botón on/off en un icono de una aplicación para habilitar o deshabilitar dicha aplicación. Para más aplicaciones, visite el sitio oficial de QNAP (http://www.qnap.com/go/ qpkg.html).

Instalación sin conexión

Para instalar aplicaciones cuando el NAS no esté conectado o aplicaciones beta que no estén disponibles oficialmente en el servidor de aplicaciones de QNAP, los usuarios pueden descargar la aplicación (*.qpkg) desde el sitio web de QNAP (http://www.qnap.com/go/qpkg.html) o en los fotos (http://forum.qnap.com/), descomprimir los archivos y luego hacer clic en "Install Manually" (instalar manualmente) desde la barra de menú para instalar las aplicaciones manualmente.

8.2 Servidor de Medios DLNA

QNAP Turbo NAS es compatible con dos tipos de servidores multimedia DLNA: Servidor multimedia QNAP y servidor DLNA multimedia Twonky.



El servidor de multimedia QNAP DLNA lo desarrolla QNAP, mientras que el servidor DLNA Twonky Media es un servidor de multimedia de terceros. Para permitirle al reproductor multimedia DLNA acceder y reproducir contenidos multimedia desde el NAS a través del servidor multimedia QNAP DLNA, habilite el servidor multimedia QNAP DLNA y configure la biblioteca multimedia y la cuenta de usuario predeterminada.

Nota: el contenido que se puede examinar en el dispositivo conectado al servidor multimedia se basa en el permiso de carpeta compartida establecido para la cuenta de usuario predeterminada. En otras palabras, los usuarios solamente pueden ver contenido desde las carpetas multimedia con las que se asigna el permiso de la cuenta de usuario predeterminada. Para la configuración de la carpeta multimedia, consulte el capítulo sobre administración multimedia. Para la asignación de permisos, consulte el capítulo sobre Carpetas compartidas.

Para permitir que los reproductores multimedia DLNA puedan acceder y reproducir los contenidos multimedia en el NAS a través del servidor DLNA multimedia Twonky, habilite y haga clic en el enlace (http://NAS IP:9000/) para entrar en la página de configuración de servidor multimedia DLNA DLNA multimedia Twonky. Haga clic en el enlace http://NAS IP:9000/. Vaya a 'Configuración TwonkyMedia' > 'Configuración Básica' para definir las

especificaciones básicas del servidor. Los contenidos de la carpeta Qmultimedia o Multimedia del NAS se compartirán con los reproductores de medios digitales por defecto. Puede ir a 'Configuración Básica' > 'Compartir' > 'Sitios de Contenido' para cambiar las carpetas compartidas o agregar más carpetas compartidas. Después de hacer la configuración, puede cargar ficheros mp3, fotos o vídeos a las carpetas compartidas especificadas del NAS.

Nota: Si carga archivos multimedia a la carpeta de recursos compartidos por defecto, pero los archivos no aparecen en el Reproductor de Medios, puede hacer clic en 'Volver a escanear los directorios de contenidos' o en 'Reiniciar el servidor' en la página de configuración del Servidor de Medios.

8.3 Download Station (Estación de descargas)

Download Station es una herramienta de descargas basada en la web que le permite descargar archivos desde Internet a través de los enlaces BT, PT, Magnet, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, y suscribirse a Fuentes RSS. Con la función de búsqueda BT, usted puede fácilmente encontrar inicializaciones BT para descargar y convertir a su NAS en un Centro de descargas permanente (24/7).



Importante: Download Station se suministra para descargar solamente los archivos autorizados.

Descargar o distribuir materiales no autorizados es ilegal y puede desencadenar sanciones penales y civiles graves. Los usuarios deben estar conscientes del hecho de que están sujetos a restricciones de derechos de propiedad intelectual y serán responsables por las consecuencias de sus acciones.

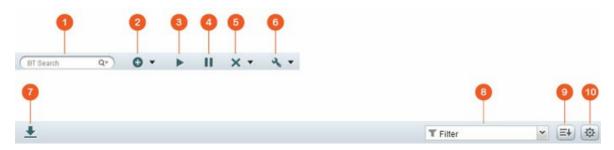
Nota: para descargas de PT, las aplicaciones clientes admitidas varían de acuerdo a los sitios PT. Si Download Station (libtorrent) no está en la lista de aplicaciones cliente recomendadas por sus sitios PT, busque una alternativa en App Center.

Iniciar Download Station

Dependiendo del modelo de su NAS, Download Station puede estar habilitada de forma predeterminada y se puede iniciar desde el escritorio o el menú principal. Si no, vaya a App Center y asegúrese primero de que Download Station se haya instalado y habilitado (solamente QTS 4.1 o versiones posteriores). Ejecute Download Station desde el menú principal o usando el acceso directo de Download Station del escritorio o iniciando sesión directamente en Download Station (escriba http://NAS_Name_or_IP/cgi-bin/Qdownload/qdownloadindex.cgi en un navegador web).

Familiaricese con Download Station

Barra de menús



N	Nombre	Descripción
0		
1	Barra de búsquedas	Introduzca una palabra clave en la barra de búsqueda, haga clic en la lupa para seleccionar los motores de búsqueda y luego presione la tecla entrar para buscar las fuentes BT. Ten en cuenta que la característica de búsquedas BT solamente está disponible de después de que acepte los términos y condiciones en el botón "Settings" (Configuración) del menú principal > "BT" > "BT Search" (Búsquedas BT).
2	Añadir	Permite añadir una fuente BT al introducir la dirección URL o cargar un archivo de torrente desde el PC local.
3	Iniciar	Iniciar las tareas BT.
4	Pausar	Pausar las tareas BT
5	Quitar	Quitar las tareas BT o las tareas BT y sus datos
6	Acción	Iniciar todo, pausar todo o pausar todas las tareas de descarga durante un período de tiempo específico, eliminar todas las tareas completadas y eliminar datos.

7	Descargar	Después de seleccionar las fuentes BT desde resultados de búsquedas, haga clic en este botón para descargarlas.
8	Filtro	Introduzca una palabra clave en el cuadro o haga clic en la lista desplegable para seleccionar las categorías y filtrar las fuentes BT buscadas.
9	Ordenar	Ordenar tareas por fechas en las cuales se crearon las tareas o por tipos de tareas.
1 0	Configuraci ón	Permite configurar BT o RSS (consulte la sección de configuración de Download Station abajo para más detalles).

Panel izquierdo

- Tareas: muestra todas las tareas BT pasadas en su estado de descarga (Todas,
 Descargando, Pausada, Completada, Activa e Inactiva). Haga clic derecho en una
 tarea para iniciar, pausar, establecer la propiedad y eliminar una tarea BT (y sus
 datos) y editar las descargas.
- Búsqueda BT: muestra todas las fuentes BT buscadas usando la barra de búsqueda de BT. Haga clic derecho en una fuente BT buscada para descargarla (crear una tarea), abra la dirección URL del enlace o descargue el archivo de torrente.
- RSS: para mostrar, añadir, editar, eliminar o actualizar fuentes RSS.

Configuración de Download Station

Haga clic en "Configuración" para configurar Download Station.

Configuración Global

- Programa de descargas: Seleccione descarga continua o especifique el programa de descargas. Cuando esté configurando un programa de descargas, seleccione "Full speed" (Velocidad completa) para usar el límite de velocidad global (ilimitado) para todas las tareas de descarga. Seleccione "Limited" (Limitado) para aplicar las especificaciones del límite de velocidad de los servicios descargados.
- Ubicación de los archivos descargados: Especifique el directorio predeterminado del NAS para los archivos descargados.
- Notificación: Seleccione para enviar una notificación por correo electrónico cuando se haya completado una tarea de descarga. Note que que la configuración apropiada de SMTP se debe hacer en "System Settings" (Configuración del sistema)
 > "Notification" (Notificaciones).

HTTP

- Conexión: especifique el número máximo de descargas HTTP concurrentes.
- Límite de ancho de banda: Especifique la velocidad de descarga máxima de las tareas de descarga HTTP. O significa sin límites (para los modelos del NAS basados en Intel, el número máximo de descargas HTTP y FTP simultáneas es 30, mientras que para los NAS basados en ARM (no basados en Intel) es 10).

FTP

- Conexión: especifique el número máximo de descargas FTP concurrentes.
- Límite de ancho de banda: Especifique la velocidad de descarga máxima de las tareas de descarga FTP. O significa sin límites (para los modelos del NAS basados en Intel, el número máximo de descargas HTTP y FTP simultáneas es 30, mientras que para los NAS basados en ARM (no basados en Intel) es 10).

вт

- Configuración de la conexión:
 - Especifique los puertos para las descargas BT. Los números de puertos predeterminados son 6881-6889.
 - Habilite la asignación de puertos UPnP: Habilite la asignación de puertos automática en la puerta de enlace que admita UPnP.
 - Habilitar la red DHT: Para permitirle al NAS descargar los archivos incluso si no se pueden conectar al rastreador del torrente, habilite la red DHT (Tabla distribuida de Hash) y especifique el número del puerto UDP para DHT.
 - Cifrado del protocolo: Habilite esta opción para la transferencia de datos cifrados.
- Límite de ancho de banda: permite especificar la velocidad de descargas máxima de las tareas de descarga BT. O significa sin límites.
 - Descargas concurrentes máximas globales: permite especificar el número máximo de descargas BT simultáneas (para los modelos del NAS basados en Intel, el número máximo de descargas simultáneas es 30, mientras que para los NAS basados en ARM (no basados en Intel) es 10).
 - Velocidad de carga máxima global (KB/s): Introduzca la velocidad de carga máxima para las descargas BT. O significa sin límites.
 - Velocidad de descarga máxima global (KB/s): Introduzca la velocidad de descarga máxima para las descargas BT. 0 significa sin límites.

- Velocidad de carga máxima por torrente (KB/s): Introduzca la velocidad de carga máxima por torrente. O significa sin límites.
- Número máximo de conexiones globales: Esto se refiere al número máximo de conexiones permitidas al torrente.
- Número máximo de pares conectados por torrente: Esto se refiere al número máximo de pares permitidos para conectarse a un torrente.
- Preferencias de propagación: Especifique la razón compartida para la propagación de un torrente y el tiempo de compartimiento. La razón compartida se calcula al dividir la cantidad de información cargada entre la cantidad de información descargada.
- Proxy: especifica el servidor proxy para las descargas BT. Seleccione el tipo de proxy e introduzca la dirección IP y el puerto del host, el nombre de usuario y la contraseña del servidor proxy. Para detalles sobre la configuración del servidor proxy, consulte su manual del usuario.
- Búsqueda BT: Seleccione los motores BT para habilitar las búsquedas BT en Download Station.

Cuenta de alojamiento de archivos

Usted puede guardar la información de inicio de sesión de máximo 64 cuentas HTTP y FTP. Para añadir la información de inicio de sesión, haga clic en "Add Account" (Añadir cuenta). Introduzca el nombre del host, la dirección IP, el nombre del usuario y la contraseña. Para que la información de inicio de sesión aparezca para la selección de cuentas al configurar descargas HTTP o FTP, seleccione "Enabled" (Habilitado) junto a la cuenta recientemente añadida. Haga clic en "Apply" (Guardar) para confirmar o en "Cancel" (Cancelar) para cancelar. Para editar la configuración de una cuenta, seleccione una entrada de la lista y haga clic en "Edit Account" (Editar cuenta). Para eliminar una cuenta, seleccione una entrada de la lista y haga clic en "Delete Account" (Eliminar cuenta).

RSS

Actualizar: habilite la descarga RSS y especifique el intervalo de tiempo para que el NAS actualice las fuentes RSS y compruebe si algunos de los contenidos nuevos que coinciden con los filtros están disponibles.

Uso de Download Station

Añadir tareas de descarga

Hay tres métodos que puede usar para añadir tareas de descargas:

- Arrastrar y soltar los archivos BT/PT desde su PC local hasta Download Station o hacer clic en el botón "+" para añadir los archivos BT/PT o varias direcciones URL (HTTP/FTP/Magnet link).
- 2. Usted puede buscar archivos BT usando la función de búsqueda BT para añadir tareas de descarga.
- 3. En "RSS" del panel izquierdo, usted puede añadir fuentes RSS. Download Station cargará todas las fuentes en las fuentes RSS para que usted las descargue.

Nota:

- El número máximo de descargas simultáneas para un NAS basado en Intel es 60 (30 descargas BT/PT, 30 descargas HTTP+FTP)
- El número máximo de descargas simultáneas para un NAS basado en ARM es 20 (10 descargas BT/PT, 10 descargas HTTP+FTP)
- Los navegadores Chrome y Firefox admiten arrastrar y soltar los archivos BT desde el PC hasta Download Station.

Añadir tareas de descarga HTTP, FTP, Magnet

Para añadir una tarea de descarga HTTP, FTP o Magnet, haga clic en "Start" (Iniciar) desde la barra de menú. Introduzca la dirección URL de la tarea de descargas (una entrada por línea). Luego seleccione el tipo de descarga: Enlace de HTTP/FTP o Magnet. Si se necesita un nombre de usuario y contraseña para tener acceso al archivo, seleccione "Use credentials" (Usar credenciales) y seleccione una cuenta pre-configurada (Configuración> Lista de cuentas) o introduzca un nombre de usuario y contraseña. Luego haga clic en "OK" (Aceptar). El NAS descargará los archivos automáticamente.

Nota: usted solamente puede hacer máximo 30 entradas a la vez.

Administrar las descargas en un valor de inicialización BT

Puede hacer clic derecho en una tarea y seleccionar "Edit Downloads" (Editar descargas) para seleccionar solamente los archivos dentro de la fuente BT que le gustaría descargar.

Limitar la velocidad de descarga/carga

Para limitar el uso del ancho de banda de Download Station, vaya a "Settings" (Configuración) > "HTTP", "FTP" o "BT" > "Bandwidth Limit" (Límite de ancho de anda).

Programar descargas

Para programar las descargas, vaya a "Settings" (Configuración) > "Global" > "Download Schedule" (Programa de descargas). Después de habilitar la programación de descargas, usted puede seleccionar "Full speed" (Velocidad completa), "Turn off" (Desactivar) o "Limited" (Limitado) y luego hacer clic en los intervalos de tiempo que desee.

Enviar una notificación cuando se haya completado una tarea de descarga Vaya a "Settings" (Configuración) > "Global"> "Notification" (Notificaciones) y habilite "Email" (correo electrónico).

Suscripción y administración de fuentes RSS

Puede suscribirse a las fuentes RSS por medio de Download Station y descargar los archivos de torrentes de las fuentes:

- 1. Haga clic en "+" junto a "RSS" del panel izquierdo para añadir una fuente RSS.
- 2. Introduzca la dirección URL y la etiqueta.
- 3. Para descargar un archivo de torrente desde una fuente RSS, seleccione el archivo y haga clic en el botón de flecha abajo o haga clic derecho en la fuente y seleccione "Download" (Descargar).
- 4. El NAS empezará a descargar el archivo automáticamente. Usted puede ver el estado de la descarga en la lista de archivos que se están descargando.

Para administrar la suscripción de las fuentes RSS, haga clic derecho en la etiqueta de fuente RSS. Puede abrir el administrador de descargas RSS, añadir, actualizar, editar o eliminar una fuente RSS.

Descargar archivos de torrente usando el administrador de descargas RSS

Usted puede usar el administrador de descargas RSS para crear y administrar los filtros para descargar archivos de torrentes particulares para descargas BT.

- Para añadir un filtro, primero ejecute el administrador de descargas RSS, seleccione una etiqueta y luego haga clic en "Add" (Añadir).
- Introduzca el nombre del filtro y especifique la palabra clave para incluir y excluir.
- Seleccione la fuente RSS para aplicar las especificaciones del filtro.
- Usted también puede especificar la calidad de los archivos de torrente de vídeo (déjelo como "Todo" si no necesita esa función o si el archivo de torrente no es un vídeo).
- Número de episodio: Seleccione esta opción para especificar episodios particulares o una serie de episodios de un trabajo de drama. Por ejemplo, para descargar los episodios 1-26 de la temporada 1 de un programa de TV, introduzca 1x1-26. Para descargar solamente el episodio 1 de la temporada 1, introduzca 1x1.

- Seleccione el intervalo de tiempo para la actualización automática de las fuentes RSS. El NAS actualizará las fuentes RSS y comprobará si algunos de los contenidos nuevos que coinciden con los filtros están disponibles.
- Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar el filtro o en "Cancel" (Cancelar) para cancelar o salir.
- Para eliminar un filtro, seleccione el filtro de la lista y haga clic en "Delete" (Eliminar).

Reducir el tiempo de inicialización BT

Vaya a "Settings" (Configuración) > "BT" > "Bandwidth Limit" (Límite de ancho de banda) > "Seeding Preferences" (Preferencias de inicialización).

Usted puede cambiar "Share Ratio" (Porcentaje de compartir) a un porcentaje más pequeño o modificar la "Share Time" (Hora de compartir) para reducir la hora de inicialización BT.

Consejos para reducir el tiempo de inicialización BT: Vaya a

"Settings" (Configuración) >"BT" > "Bandwidth Limit" (Límite de ancho de banda) >
"Seeding Preferences" (Preferencias de inicialización). Usted puede cambiar "Share
Ratio " (Porcentaje de compartir) a un porcentaje más pequeño o modificar la "Share
Time" (Hora de compartir) para reducir la hora de inicialización BT.

Consejos con velocidades lentas de descargas BT o con errores: de descargas Las razones comunes para la velocidad lenta de descargas BT o errores de descargas son las siguientes:

- 1. El archivo de torrente ha expirado, los pares han dejado de compartir este archivo o el archivo tiene un error.
- 2. El NAS se ha configurado para usar una dirección IP fija pero el servidor DNS no está configurado o el servidor DNS está dañado.
- 3. Establezca el número máximo de descargas simultáneas entre 3-5 para la mejor velocidad de descarga.
- 4. El NAS está ubicado bajo un enrutador NAT. La configuración del puerto ha hecho que la velocidad de descargas BT sea lenta o que no haya respuesta. Usted puede tratar los siguientes medios para solucionar el problema:
 - Abra el rango del puerto BT en el enrutador NAT manualmente. Transfiera estos puertos a la dirección IP de LAN del NAS.
 - El nuevo firmware del NAS admite reenvío de puertos UPnPNAT. Si el enrutador NAT admite UPnP, habilite esta función en el NAT. Luego habilite el reenvío de puertos UPnPNAT del NAS. La velocidad de descargas BT debería mejorar.

8.4 HybridDesk Station

El HybridDesk Station es una plataforma donde se pueden instalar la popular aplicación XBMC o buscador Chrome para que pueda reproducir directamente sus contenidos multimedia de NAS o buscar las páginas web de Internet en la pantalla de TV a través de la interfaz HDMI.



Nota: En la actualidad \cdot el HybridDesk Station es compatible con Turbo NAS x69L, x69 Pro, x70 y x70 Pro.

Configurar HybridDesk Station

Cree su rico entorno multimedia al seguir los pasos que se indican a continuación:

1. Instalar el entorno de HybridDesk Station: Conectar el NAS al TV HDMI con un cable HDMI

- o Controlador remoto: Existen 4 formas diferentes de controlar el HybridDesk Station.
 - Controlador remoto QNAP
 - Controlador remoto MCE
 - Ratón o teclado USB
 - Qremote: Aplicación remota QNAP, diseñado en exclusiva para HybridDesk Station.

Nota: Si desea utilizar el Chrome para buscar un página web en Internet, tiene que utilizar la función de ratón en el Qremote o utilizar el ratón USB conectado directamente al NAS.

2. Instale el HybridDesk Station:

 Vaya a "Applications" (Aplicaciones) > "HybridDesk Station" (Estación de HD) y haga clic en el botón "Get Started Now" (Primeros pasos ahora). A continuación, el sistema instalará el HybridDesk Station automáticamente.

3. Seleccione que aplicación instalar.

- HybridDesk Station: El portal de HybridDesk Station, que le permite utilizar las siguientes aplicaciones en la pantalla de TV.
- XBMC: Una aplicación para que usted pueda utilizar y disfrutar de sus datos multimedia en la pantalla del TV.
- Chrome: Con la ayuda de Chrome, el QNAP Turbo NAS le trae contenido web sin fin a su HDTV. Simplemente tome asiento, relájese y navegue por Internet desde el sofá.
- YouTube: Simplemente busque y haga clic para disfrutar de millones de vídeos de YouTube en tu TV.
- Mi NAS: Una aplicación para que pueda entrar en la página web de administración de NAS local y ver las funciones y configuraciones de NAS.
- Surveillance Station (Visualización local): Una aplicación que les permite a los dispositivos Turbo NAS producir vídeo de alta resolución desde cámaras IP.

Nota:

- El permanecer en XBMC, Chrome u otras aplicaciones podría afectar a la hibernación del disco duro del NAS. Salga siempre de la aplicación y vuelva al portal HybridDesk Station.
- Pulse el botón de encendido en el control remoto durante 6 segundos en cualquier momento para salir de una aplicación.
- Pulse el botón de copia de un toque en el NAS durante 6 segundos para reiniciar el HybridDesk Station.
- Para la mejor experiencia de HybridDesk Station, QNAP recomienda ampliar la memoria en su Turbo NAS de la serie TS-x69 a 2GB o más.
- Para utilizar la función AirPlay prestada por XBMC, por favor, amplíe la memoria en su Turbo NAS de la serie TS-x69 a 2GB o más.

- La estación de HD se reiniciará al formatear un dispositivo externo USB.
- La primera vez que se abra XBMC, indizará la carpeta compartida "Multimedia" y puede que consuma una gran cantidad de recursos del sistema si la carpeta contiene muchos archivos multimedia.

Después de la instalación, elija su idioma preferido en la pantalla del TV. Luego, verá el portal de HybridDesk Station como se muestra a continuación.



4. Comience a utilizar la HybridDesk Station: En el portal de HybridDesk Station, simplemente seleccione la aplicación que desea utilizar para comenzar a disfrutar el servicio.

Disfrute de la comodidad de su sala de estar y reproduzca películas, fotos y música directamente en su TV a través de XBMC.

Tomar una foto con su teléfono inteligente y verla en su TV

La primera parte la realiza QFile en su teléfono:

- a. Utilice el QFile para buscar en el NAS.
- b. Seleccione la carpeta compartida multimedia.
- c. Seleccione la función de carga.
- d. Tomar una fotografía y subirla al NAS.

La segunda parte la lleva a cabo en el HybridDesk Station en su TV:

e. Encienda el TV y seleccione XBMC.

- f. Elija "Fotos".
- g. Seleccione la carpeta "Multimedia".
- h. Haga doble clic en la imagen que acaba de subir.

Ver las fotos en el dispositivo USB o la cámara

Pasos:

- 1. Conecte el dispositivo USB o la cámara al puerto USB del NAS
- 2. Seleccione "Pictures" (Imágenes)
- 3. Seleccione "USBDisk"
- 4. Seleccione la foto que desea ver

Importar el contenido multimedia en el NAS

Utilice uno de los varios tipos de protocolos de red (Samba, AFP, FTP y NFS) para guardar los archivos de contenido multimedia en la carpeta compartida "Multimedia" o "Qmultimedia", o copiarlos desde un dispositivo USB o eSATA externo. Para ver el contenido multimedia en otras carpetas además de la carpeta compartida por defecto "Multimedia", lleve a cabo los siguientes pasos:

- 1. Seleccione "Files" (Archivos) en "Vídeos"
- 2. Seleccione "Add Videos" (Agregar vídeos)
- 3. Haga clic en "Browse" (Buscar)
- 4. Seleccione "Root filesystem" (Sistema de archivos raíz)
- 5. Seleccione "share" (Compartir)
- 6. Si desea agregar la opción "Download" (Descargar) carpeta compartida, por ejemplo, seleccione "Download" (Descargar) como se muestra a continuación. De lo contrario, sólo seleccione la carpeta compartida que desea agregar como fuente de vídeo.
- 7. Haga clic en "OK" (Aceptar) para agregar esta fuente.
- 8. Verá la opción "Download" (Descargar) carpeta compartida en la lista.

Nota:

- Si surge algún problemas de calidad de vídeo de reproducción con algunos formatos de vídeo, puede que tenga que habilitar los siguientes ajustes en el XBMC: Ir a "Setting" (Configuración) > "Vídeo"> "Playback" (Reproducción), y a continuación habilitar "Ajustar la frecuencia de actualización de la pantalla para que coincida con el vídeo" y "Sync playback to display" (Sincronizar la reproducción para visualizar)
- Dependiendo del tipo de datos, es posible que algunos archivos no se puedan

reproducir.

Chrome

Seleccione la aplicación Chrome en la página principal de HybridDesk Station. Usted puede navegar por la web como si usara un explorador web en su PC.

Nota: Para utilizar esta aplicación, tiene que utilizar la función de ratón en el Qremote, o utilizar el ratón USB conectado directamente al NAS.

Surveillance Station (Visualización local)

Monitoriza las cámaras IP y reproduce las grabaciones grabadas en el Turbo NAS.

YouTube

Disfrute de los contenidos de YouTube a través de HybridDesk Station.

MyNAS

Entre en la página web de administración de NAS local y vea las funciones y configuraciones de NAS.

Configure los ajustes de HybridDesk Station

Configure el HybridDesk Station al seleccionar "Configuración" en el portal de HybridDesk Station.

- Aplicaciones: Se pueden habilitar o deshabilitar las aplicaciones en esta función.
- Pantalla: Aquí puede cambiar la resolución de pantalla y establecer que se apague la pantalla después de un tiempo de inactividad.
- Preferencias: Aquí puede cambiar el idioma o el tipo de control remoto y la salida de audio. La configuración por defecto es HDMI. Si ha instalado una tarjeta de sonido USB, puede seleccionar esa opción en la salida de audio NAS.

Nota:

- Solamente son compatibles el control remoto QNAP o control remoto MCE. NINGUNO de los modelos TS-x69 son compatibles con el control remoto interno y los modelos TS-x70 solamente son compatibles con el control remoto MCE.
- Actualmente, la serie TS-x69 no admite el traspaso de audio HDMI.

Control remoto





	Control remoto RM-IR001		Acción	Control remoto MCE		Función XBMC	Hybrid Desk Statio n
Alimentació n	Alimentaci ón	1	N/A	Alimentación	1	Menú de alimentación	
	Silencioso	2	Aceptar	Silencioso	13	Silencioso	
Número	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	3	Aceptar	0,1,2,3,4,5,6	18	0,1,2,3,4,5,6, 7,8,9	

	Vol+, Vol-	4	Aceptar	Vol+, Vol-	12	Vol+, Vol-
	Lista/Icono	5	N/A			Modo de visualización
	Búsqueda	6	N/A			
	Salida de TV	8	N/A			
	Configuraci ón	7	N/A			Configuración
Acceso directo	Rojo - (Inicio)	9	Aceptar	Rojo - (Inicio)	3	Inicio
	Verde (Vídeo)	10	Aceptar	Verde (Vídeo)	4	Menú de vídeo
	Amarillo (Música)	11	Aceptar	Amarillo (Música)	22	Menú de música
	Azul (Imagen)	12	Aceptar	Azul (Imagen)	23	Menú de fotos
Menú de vídeo	Marcador	13	N/A			Favorito
	Repetidor	14	N/A			Repetidor
	Guía	16	N/A			Ayuda
	Registro	15	N/A			
	CA-	17	Anterior	Anterior	32	Saltar atrás
	CA+	18	Siguiente	Siguiente	33	Saltar delante
	Ir a	20	N/A			Barra de progreso de vídeo
	Informació n	19	Aceptar	Información	10	Información de archivo
Control de reproducci	Inicio	21	Aceptar			Menú de inicio

ón							
	Reanudar	22	N/A			Reproducir ahora	
	Volver	28	Aceptar	Atrás	7	Atrás	
	Opciones	29	N/A	Más		Menú de reproducción	
	Aceptar	25	Aceptar	Aceptar	7	Aceptar	Acepta r
	Arriba	23	Aceptar	Arriba	7	Arriba	Arriba
	Abajo	26	Aceptar	Abajo	7	Abajo	Abajo
	Derecha	27	Aceptar	Derecha	7	Derecha	Derech a
	Izquierda	24	Aceptar	Izquierda	7	Izquierda	Izquier da
Reproducir vídeo	Mover hacia atrás	30	Aceptar	Mover hacia atrás	16	Mover hacia atrás	
	Mover hacia delante	31	Aceptar	Mover hacia delante	31	Mover hacia delante	
	Reproducir	32	Aceptar	Reproducir	15	Reproducir	
	Despacio	33	N/A			Despacio	
	Poner en pausa	34	Aceptar	Poner en pausa	30	Poner en pausa	
	Parar	35	Aceptar	Parar	33	Parar	
Configuraci ón de vídeo	Audio	36	Lista de audio			Pista de idioma	
	Arriba/ Menú	37	Lista de vídeo			Menú de películas	
	Subtitulo	38	Aceptar	Subtitulo	2	Pista de	

						subtitulo
	Enfoque	39	N/A			Enfoque
	Ventana emergente	40	N/A			Menú de películas
	Ángulo	41	N/A			Ángulo
Entrada				Borrar (N/A)	19	Borrar
	Aceptar			Intro (Enter)	34	Confirmar
				Cambiar 16:9 / 4:3	27	

Referencia adicional:

• Cómo usar Surveillance Station (Visualización local) en HD Station

8.5 Servidor iTunes

Attivando questo servizio, i file mp3 nella cartella Qmultimedia/Multimedia del NAS possono essere condivisi con iTunes. Tutti i computer con iTunes installato sulla LAN sono in grado di trovare, sfogliare e ascoltare i file musicali sul NAS.

Para usar iTunes server, instale iTunes (<u>www.apple.com/itunes/</u>) en su equipo. Habilite esta característica y luegocargue los archivos de música en la carpeta Qmultimedia/ Multimedia del NAS.



Nota: El servidor de iTunes se puede desactivar u ocultar en los siguientes modelos de negocio: x70U, x79 Pro y x79U. Para habilitar el servidor iTunes, consulte "System Administration" (Gestión del sistema) en la sección Configuración general [48].

Para configurar iTunes server y añadir listas de reproducción inteligentes, iniciar sesión en la página web de iTunesserver: http://NAS-IP:3689/index.html. Conecte el PC y el NAS a la misma LAN y ejecute iTunes en el PC. Busque el nombre del NAS en "SHARED" (RECURSOS COMPARTIDOS) y empiece a reproducir los archivos de música de la listas de reproducción.

Referencia adicional:

• Configuración del servidor de música iTunes en QNAP NAS

8.6 Administración multimedia

El servicio de la biblioteca de medios permite buscar archivos multimedia, tales como fotos, música y vídeos desde la carpeta de medios designada y los indexa en la biblioteca de medios para mostrarlos en sus aplicaciones multimedia. Se generarán automáticamente imágenes en miniatura de fotos, música y vídeos para mejorar su experiencia de usuario a medida que explore los archivos multimedia en sus aplicaciones correspondientes.



Biblioteca de medios

- Configuración de la búsqueda: hay tres opciones para la búsqueda multimedia:
 - Búsqueda en tiempo real: se buscan nuevos archivos en tiempo real tan pronto como se añadan a las carpetas de medios.
 - Buscar por horario: aquí puede especificar la hora de inicio y de terminación de la búsqueda y se llevará a cabo automáticamente diariamente.
 - Búsqueda manual: la búsqueda solamente empezará cuando se haga clic en "Scan now" (Buscar ahora).
- Establezca la prioridad de exploración de medios como alta: la opción le permitirá a la biblioteca de medios procesar archivos multimedia inmediatamente con el fin de generar rápidamente imágenes en miniatura para las aplicaciones correspondientes. Cuando se estén explorando tareas y se presenten transferencias de archivos al mismo tiempo, la velocidad de transferencia de archivos se reducirá con el fin de procesar primero las tareas de exploración de medios.
- Configuración de la página del código multimedia: se permite cambiar esta

- configuración con el código correspondiente para los archivos multimedia con formato diferente a UTF. De tal manera, que las fuentes y los caracteres de las aplicaciones asociadas se mostrarán correctamente.
- Reconstrucción del índice de la biblioteca de medios: al reconstruir la biblioteca de medios, el NAS buscará las carpetas de medios especificadas y reemplazará la biblioteca existente con una nueva.

La biblioteca de medios está habilitada de forma predeterminada. En algunos casos, la biblioteca de medios se debe deshabilitar (Por Ej., las aplicaciones multimedia no están instaladas en el NAS). Para deshabilitar la biblioteca de medios, haga clic en "Deactivate Media Library" (Desactivar la biblioteca de medios). Tenga en cuenta que si la biblioteca de medios no está habilitada, los servicios tales como Photo Station Video Station, y Music Station, así como el servidor de medios DLNA, no funcionarán apropiadamente. Para volver habilitar la biblioteca de medios, haga clic en "Activate Media Library" (Activar la biblioteca de medios) (el botón "Deactivate Media Library" (Desactivar biblioteca de medios) cambiará a "Activate Media Library" (Activar biblioteca de medios) después de deshabilitar la biblioteca de medios).

Nota:

- El servidor iTunes puede estar deshabilitado u oculto en los siguientes modelos para negocios: x70U, x79 Pro y x79U. Para habilitar el servidor iTunes, consulte "

 System Administration [48]" (Administración del sistema) en la sección Configuración general.
- Si la biblioteca de medios no está habilitada, los servicios tales como Photo Station Video Station, y Music Station, así como el servidor de medios DLNA, no funcionarán apropiadamente.
- Las imágenes con ancho o altura menor a 400 pixeles, no se indexarán y por lo tanto sus imágenes en miniatura no se generarán.

Carpeta de medios

Las carpetas de medios son carpetas compartidas en el NAS que son exploradas para buscar contenido multimedia, tales como fotos, vídeos y música. "/Multimedia" y "/Home" son las carpetas de medios predeterminadas en el NAS (para QTS 4.1 o versiones posteriores, todas las carpetas compartidas predeterminadas del NAS se identifican como carpetas de medios para el propósito de los servicios de aplicaciones multimedia). Para añadir carpetas de medios, primero haga clic en "Add" (Añadir), seleccione los tipos de

medios y las carpetas de la lista, y luego haga clic en "Add" (Añadir). Para cambiar los tipos de archivos explorados para las carpetas de medios, primero desmarque los tipos de archivos de medios y luego haga clic en "Apply" (Aplicar). Para quitar las carpetas de medios, primero seleccione la carpeta de medios de la lista y luego haga clic en "Delete" (Eliminar) y "Apply" (Aplicar).

8.7 Music Station (Estación de música)

Music Station (4.0) le ayuda a crear un centro de música personal en la nube. Esta aplicación basada en la web está diseñada para que los usuarios puedan reproducir música en el NAS o en un servidor multimedia, escuchar miles de emisoras de radio por Internet usando un navegador web y compartir sus colecciones de música con amigos y familiares. Su colección de música almacenada en el Turbo NASse organiza automáticamente en categorías para facilitar el acceso.



Iniciar Music Station

Dependiendo del modelo de su NAS, Music Station puede estar habilitada de forma predeterminada y se puede iniciar desde el escritorio o el menú principal. Si no, vaya a App Center y asegúrese de que Music Station se haya instalado y habilitado primero (solamente para QTS 4.1 o versiones posteriores) y siga los pasos de abajo para preparar Music Station:

1. Cargar archivos de música a una carpeta compartida del NAS. Hay tres métodos que usted puede usar para cargar archivos de música en el NAS: 1) Instale Qfinder en su PC o Mac; configure una unidad de red y carque los archivos a sus carpetas compartidas preferidas. Para detalles sobre como configurar unidades de red, consulte el capítulo sobre Connecting to NAS Shared Folders 26; 2) Haga clic en "Songs" (Canciones) o "Private Collection" (Colección privada) en el panel izquierdo y haga clic en en (icono de flecha arriba) o en (icono de flecha arriba) para importar archivos de música desde el PC local. Se cargará una nueva carpeta compartida con el nombre de la fecha en la cual se cargaron los archivos en el Turbo NAS para almacenar sus archivos cargados (para "Canciones"; esta carpeta compartida recientemente creada se ubica en la carpeta "Multimedia"; para "Colección privada", esta carpeta compartida se ubica en la carpeta "/home"). Los archivos de música recientemente cargados se pueden encontrar en "Recently Added" (Recientemente añadidos) del panel izquierdo; 3) Cámbiese al modo de exploración de vista de carpetas y arrastre y suelte los archivos de música en la carpeta preferida. Tenga en cuenta que con el primero y el tercer método, usted puede escoger la carpeta del NAS en donde le gustaría cargar los archivos de música.

Nota:

- La información de inicio de sesión del administrador de Music Station es la misma que la del administrador del NAS.
- Se les recomienda a los usuarios cargar o copiar archivos de música en las carpetas multimedia y explorarlas usando la administración multimedia siete la primera vez que se inicia Music Station. Para detalles sobre las carpetas multimedia, consulte el capítulo relacionado con Administración multimedia 307).
- Ejecute Music Station desde el menú principal o usando el acceso directo de Music Station del escritorio o iniciando sesión directamente en Music Station (escriba http://NAS Name or IP/musicstation/ en un navegador web).

Familiarícese con Music Station

N o	Nombre	Descripción
1	Barra de búsquedas	Permite buscar canciones por artista, álbum, título o todas las canciones.
2	Modo de exploración	Permite cambiarse a varios modos de exploración (de izquierda a derecha: modo de exploración de imágenes en miniatura/ modo de exploración detallado/modo de exploración de listas de álbumes/modo de exploración de flujo de portadas/modo de exploración de carpetas) para buscar los archivos de música.
3	Selección múltiple	Permite seleccionar varios elementos al mismo tiempo
4	Cambiar el tamaño de la barra	Permite arrastrar para ajustar el tamaño de las imágenes en miniatura.
5	Configuración	Permite establecer los privilegios de usuarios para acceso a archivos, salida de audio del NAS, radio por Internet o para editar la información de canciones.
6	Alarma de música	Permite establecer las alarmas de música.

Reproductor



N	Nom bre	Descripción
0		
1	Elemento anterior	Reproduce el elemento anterior.
2	Reproducir/ Pausar	Reproducir/Pausar

3	Elemento siguiente	Reproduce el elemento siguiente.
4	Barajar	Activar o desactivar mezclar el orden de reproducción.
5	Barra de búsqueda	Permite controlar el progreso de la reproducción.
6	Repetir	No repetir, repetir una vez o repetir todo.
7	Modo de transmisión	Permite transmitir archivos de música al equipo o al dispositivo y los reproduce por medio de un navegador web.
8	Volumen	Ajusta el volumen.

Panel izquierdo

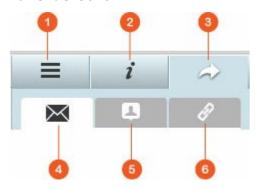
- Canciones, artista, álbum y género: Todos los archivos de música autorizados se
 muestran aquí para los usuarios en las siguientes categorías: todas las canciones,
 artista, álbum, género y carpeta. Haga clic en el botón cargar junto a canciones
 para cargar las canciones desde su PC. Todos los contenidos importados se guardan
 en la carpeta compartida "/Multimedia" identificada con la fecha.
- Reproducción actual: Las canciones de la lista "Now Playing" (Reproducción actual) se pueden volver a ordenar arrastrando y soltando o quitando las canciones de la lista.
- Colección privada: Los archivos de música personales de la carpeta "/home" se muestran aquí. Los archivos de música pertenecen solamente al usuario que haya iniciado sesión actualmente.
- Osync: muestra todos los archivos de música sincronizados desde el servicio Osync.
- Lista de reproducción: aquí puede crear, administrar y eliminar listas de reproducción. Se pueden crear máximo 200 listas de reproducción y se pueden incluir máximo 600 elementos en cada lista. Para crear una lista de reproducción, haga clic en "+", junto a "Playlist" (Lista de reproducción). Para añadir elementos a una lista de reproducción, simplemente arrastre y suelte los archivos de música en la lista. Haga clic derecho en una lista de reproducción para cambiarle el nombre, eliminarla o añadirla a "Now Playing" (Reproducción actual).
- Mis favoritos: todas las canciones calificadas con una estrella se muestran aquí.
 Todas las canciones no calificadas con estrellas se eliminarán de aquí. Para calificar una canción, cambie al modo de exploración de detalles, lista de álbumes o flujo de portadas, y haga clic en las estrellas de la sección "Rating" (Calificación).

- Recientemente añadidas: las canciones recientemente añadidas a la biblioteca de medios se muestran aquí.
- Reproducidas frecuentemente: las canciones reproducidas con frecuencia se muestran aquí.
- Radio de Mis Favoritos: las emisoras de radio de Internet favoritas de los usuarios se pueden añadir introduciendo la dirección URL de la emisora de radio o buscando TuneIn Radio. Se admiten máximo 1024 elementos. Tenga en cuenta que el tipo de archivos a los cuales las direcciones URL de las emisoras de radio están dirigidas deben ser MP3.
- TuneIn: los usuarios pueden buscar reproducir emisoras de radio de Internet transmitidas por TuneIn.
- Papelera de reciclaje: todos los archivos de música eliminados se pueden encontrar aquí y se pueden eliminar permanentemente o recuperarse. La papelera de reciclaje siempre está habilitada.

Nota:

- Los siguientes caracteres no se permiten en las "listas de reproducción": / | \ :
 ? <> * " ' y \$.
- Las entradas de "Recientemente añadidas" se muestran con base en la hora en que la biblioteca de medios las haya buscado.
- Music Station solamente admite los siguientes formatos de archivos: AIFF, APE, FLAC, M4A, M4A Apple Lossless (ALAC), MP3, Ogg Vorbis, WAV (PCM, LPCM), WMA, WMA PRO, WMA VBR.

Panel derecho



N o	Nombre	Descripciones
1	Letras	Los usuarios pueden añadir letras a una canción y buscarlas aquí.

2	Información	Los usuarios pueden editar y buscar detalles de música aquí.
3	Compartir	Arrastre los archivos de música a esta área en "Canciones" y compártalos a través de un enlace (por tres métodos: correo electrónico, redes sociales y enlaces).
4	Correo electrónico	Comparta el enlace a través de correo electrónico. Especifique el asunto y el cuerpo del mensaje de correo, y luego haga clic en "Send" (Enviar) para enviar al correo electrónico. Asegúrese de que su cuenta de correo electrónico esté configurada apropiadamente. Vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notification" (Notificaciones) > "SMTP Server" (Servidor SMTP) para la configuración del correo electrónico.
5	Compartimien to en redes sociales	Comparta un enlace con las canciones seleccionadas en los sitios de redes sociales. Especifique el asunto y el cuerpo del mensaje, y luego haga clic en el icono del sitio de red social para compartir.
6	Enlace	Comparta un enlace pegándolo directamente en el correo electrónico o mensajería instantánea. En "Link Code" (Código del enlace), seleccione el nombre del dominio, la dirección IP de LAN o WAN para el enlace (tenga en cuenta que el nombre de dominio myQNAPcloud.com solamente estará disponible después de que se haya registrado en myQNAPcloud. Consulte el capítulo sobre el servicio myQNAPcloud para obtener detalles) desde el menú desplegable. Haga clic en "Save" (Guardar) y copie y pegue el enlace de la dirección URL en el cuadro de diálogo a sus aplicaciones preferidas.

Uso de Music Station

Importar archivos de música

Consulte la sección sobre Inicio de Music Station.

Creación y administración de listas de reproducción

Para crear una lista de reproducción, arrastre y suelte los archivos de música en la "Playlist" (Lista de reproducción) del panel izquierdo, asígnele un nombre a esa lista y luego haga clic en "OK" (Aceptar). Haga clic derecho en una lista de reproducción y añádala a "Now Playing" (Reproducción actual) del panel izquierdo, enviar el enlace por correo electrónico, publicarla, compartirla con un enlace, eliminarla, cambiarle el nombre o modificar la configuración de esa lista de reproducción (Las opciones de correo electrónico, publicaciones y compartir solamente están disponibles si la opción "Compartir con el público" está habilitada en "Configuración de listas de reproducción").

Compartir listas de reproducción

Cuando esté creando una lista de reproducción, puede compartirla con otros usuarios del NAS (Escoja si todos los usuarios pueden editar la lista de reproducción o solamente el creador/Administrador de lo puede hacer) o con el público o no compartirla (no marque ninguna de las opciones), y establezca el período válido en la página de creación de listas de reproducción. Si una lista de reproducción se configura para compartirse con el público, usted puede hacer clic derecho en esa lista y seleccionar "Email" (Enviar por correo-e) para enviarla por correo electrónico, "Publish" (Publicar) para publicarla en sitios de redes sociales o "Link Code" (Código de enlace) para generar y pegar el enlace de la lista de reproducción en su blog, foro o programas de mensajería instantánea. Usted todavía puede editar el contenido de la lista de reproducción más tarde y el contenido actualizado se presentará cuando los usuarios hagan clic en el mismo enlace otra vez.

Por otra parte, usted también puede compartir una lista de canciones como lo hace con las listas de reproducción. Para hacer esto, haga clic en el botón "Sharing" (Compartir) del panel derecho, arrastre y suelte las canciones en "Songs" (Canciones) del panel derecho de la parte media y usa el botón "Email" (Correo-e), "Social Sharing" (Compartir en redes sociales) o "Link" (Enlace) para compartir esta lista de canciones. Tenga en cuenta que la diferencia entre compartir una lista de reproducción y una lista de canciones es que para una lista de reproducción se comparte la lista de reproducción completa que haya creado en "Playlist" (Lista de reproducción) del panel izquierdo. Para una lista de canciones, es la lista de canciones que haya escogido desde los diferentes álbumes.

Encontrar sus archivos de música rápidamente

Para encontrar rápidamente sus archivo de música, primero debe calificar o clasificar sus archivos.

- Para calificar un archivo de música, primero búsquelo en el modo de exploración detallado/el modo de exploración de lista de álbumes/el modo de exploración de flujo de portadas y califíquelo.
- Para clasificar un archivo de música, haga clic en el archivo de música y en "Info" del panel derecho para modificar su información.
- Para calificar en lotes o clasificar varios archivos de música, primero haga clic en el botón Selección múltiple del menú principal o mantenga presionada la tecla Ctrl del teclado, seleccione sus archivos de música deseados y luego califique y modifique todos los archivos a la vez.

Después de que los archivos de música se hayan calificado o clasificado, se pueden buscar por artista, álbum o título en la barra de búsqueda o mostrados rápidamente en "My Favorites" (Mis favoritos) del panel izquierdo.

Configuración de la biblioteca de medios y privacidad

Los archivos de música de Music Station se muestran de acuerdo a los privilegios de las carpetas compartidas (carpetas multimedia) y a la configuración en la biblioteca de medios. Para los privilegios de carpetas compartidas, solamente los usuarios con permisos apropiados a una carpeta compartida pueden ver sus contenidos en Music Station. Por ejemplo, si un usuario no tiene permisos de lectura y escritura o de sólo lectura para cierta carpeta compartida, ese usuario no podrá ver todos los archivos de música de la carpeta compartida.

Nota:

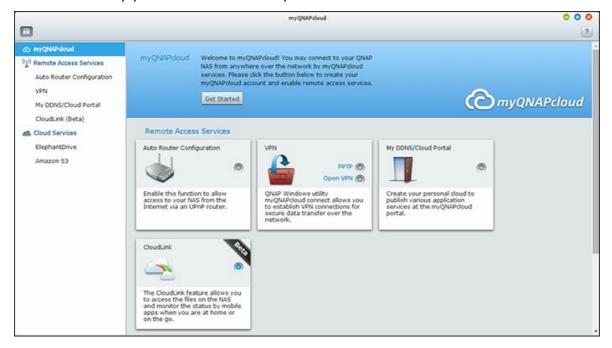
- Además de los privilegios de carpetas compartidas, usted también puede importar sus archivos de música privados a su carpeta compartida "/home" para ocultarlos de otros usuarios del NAS (excepto del administrador del NAS; su carpeta "/home" se puede encontrar en "Private Collection" (Colección privada)).
- Para crear una carpeta compartida, vaya a "Control Panel" (Panel de control) >
 "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Shared Folders" (Carpetas
 compartidas).

Los archivos de música almacenados en carpetas compartidas multimedia solamente se pueden ver después de que la biblioteca de medios los haya detectado y explorado. Para que la biblioteca de medios pueda explorar los archivos de música manualmente o de forma programada, vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "Multimedia Management" (Administración multimedia) > "Media Library" (Biblioteca de medios). Para detalles sobre la configuración de la carpeta de medios, consulte el capítulo relacionado con administración multimedia.

Nota: como las carpetas de medios de la Biblioteca de medios son compartidas por Photo Station, Music Station, Video Station y DLNA Media Server como fuente de sus contenidos, los contenidos se afectarán en dichas aplicaciones si se añaden nuevas carpetas de medios o si se eliminan algunas carpetas de medios existentes de la biblioteca de medios.

8.8 Servicio myQNAPcloud

El servicio myQNAPcloud es una función que ofrece el registro del nombre de host, el mapeo del IP NAS dinámico a un nombre de dominio, y el mapeo de puerto automático del enrutador UPnP en la red local. Utilice elasistente myQNAPcloud Wizard para registrar un nombre de host único para el NAS, configurar el reenvío de puertos automático en el enrutador UPnP y publicar servicios NAS para el acceso remoto a través de Internet.



Para utilizar el servicio myQNAPcloud compruebe que el NAS se ha conectado al enrutador UPnP y a Internet y haga clic en el acceso directo myQNAPcloud desde el escritorio NAS o el menú principal.

Asistente myQNAPcloud

La primera vez que utilice el servicio myQNAPcloud se recomienda que use el asistente myQNAPcloud para completar la configuración:

- 1. Haga clic en "Get Started" (Primeros pasos) para utilizar el asistente.
- 2. Haga clic en "Start" (Inicio).
- 3. Rellene todos los campos requeridos, acepte los términos y condiciones y haga clic en "Next" (Siguiente) para crear una cuenta myQNAPcloud (o, haga clic en "Sign in myQNAPcloud account" (Iniciar sesión en la cuenta myQNAPcloud) para acceder a su cuenta myQNAPcloud si ya dispone de una.)
- 4. Escriba un nombre para registrar su NAS y haga clic en "Next" (Siguiente).
- 5. El asistente configurará el enrutador de forma automática.
- 6. Revise la página de resumen y haga clic "Finish" (Finalizar) para completar el

asistente.

7. Si alguno de las configuraciones no tiene éxito, siga las instrucciones que se facilitan para solucionar los problemas. Una vez finalizado el asistente, se enviará una confirmación vía correo electrónico a la cuenta de correo especificada. Haga clic en "Confirm Registration" (Confirmar inscripción) del correo electrónico y complete el proceso de registro.

Administrar y configurar su cuenta de myQNAPcloud

Haga clic en "Manage myQNAPcloud Account" (Gestionar la cuenta myQNAPcloud) en la parte superior de la página después de abrir myQNAPcloud o inicie sesión en su cuenta en http://www.myqnapcloud.com. Haga clic en el ID de inicio de sesión al lado de la casilla "Enter device name" (Introduzca el nombre del dispositivo) y seleccione "My Devices" (Mis dispositivos) desde el menú desplegable para revisar los detalles del dispositivo, que incluyen el nombre, la dirección DDNS, IP WAN y LAN. O seleccione "My Devices" (Mi cuenta) para revisar su perfil, cambiar la contraseña y controlar la actividad de su cuenta.

Acceder a los servicios del NAS a través del sito web myQNAPcloud

Para acceder a los servicios NAS a través de la página web de myQNAPcloud, especifique el NAS que ha registrado en el cuadro de búsqueda y haga clic en "iIr!".

Aparecerán los servicios NAS públicos. Introduzca el código de acceso para buscar servicios privados.

Nota: Para configuraciones en servicios NAS privados, consulte la sección del portal DDNS/Nube que aparece posteriormente en este capítulo.

Configuración del enrutador automática

En "Remote Access Services" (Servicios de acceso remoto) > "Auto Router Configuration" (Configuración del enrutador automática), se puede habilitar o deshabilitar el reenvío de puerto UPnP. Cuando esta opción está habilitada, se puede acceder al NAS desde Internet a través del enrutador UPnP.

Nota: Si hay más de un enrutador en la red, solamente se detectará el que se establece como puerta de acceso del NAS por defecto.

Haga clic en "Volver a explorar" para detectar el enrutador, si no se encuentra el enrutador UPnP en la red local y en "Diagnósticos" para revisar los registros de diagnóstico. Si el enrutador UPnP no es compatible con el NAS, haga clic en el icono información sobre herramientas (!) y luego haga clic en "Informe de la compatibilidad del enrutador UPnP..." (http://www.qnap.com/go/compatibility_router.html) para ponerse en contacto con soporte técnico. Seleccione los servicios NAS que se permiten para el acceso remoto. Haga clic en "Apply to Router" (Aplicar al enrutador). El NAS configurará el reenvío de puertos en el enrutador UPnP automáticamente. Entonces usted podrá acceder a los servicios NAS desde Internet.

Nota:

- Si hay más de dos NAS conectados a un enrutador UPnP, especifique un puerto diferente para cada NAS. Si el enrutador no es compatible con UPnP, los usuarios tienen que configurar el reenvío de puertos manualmente en el enrutador. Consulte el enlace que aparece a continuación:
- Nota de aplicación: http://www.qnap.com/go/notes.html
- Preguntas más frecuentes: http://www.gnap.com/fag
- Lista de compatibilidad del enrutador UPnP: http://www.qnap.com/go/compatibility router.html

Portal nube/DDNS

Con el Portal Nube, servicios NAS basados en web como por ejemplo administración, Web Server, Multimedia Server, y File Station, se pueden publicar en http://www.myqnapcloud.com. Al habilitar el servicio NAS en este paso, están abiertos a acceso remoto incluso si no se ha publicado. Habilite el servicio Mi DDNS en "Remote Access Service" (Servicio de acceso remoto) El NAS notificará al servidor myQNAPcloud automáticamente si ha cambiado la dirección IP WAN del NAS. Para usar el servicio myQNAPcloud, compruebe que se ha conectado el NAS al enrutador UPnP y a Internet.

Nota:

- El nombre myQNAPcloud de cada NAS de QNAP es único. Un nombre myQNAPcloud sólo se puede usar con un NAS.
- Un nombre myQNAPcloud registrado vencerá en 120 días si su NAS permanece fuera de línea durante dicho periodo de tiempo. Una vez que ha vencido el nombre, quedará libre para que lo pueda registrar un nuevo usuario.

Siga los pasos mostrados a continuación:

- 1. En "Remote Access Services" (Servicios de acceso remoto) > "DDNS/Cloud Portal" (Portal Nube/DDNS) > "Cloud Portal" (Portal Nube), aparecen los servicios NAS basados en web. Seleccione "Publish" (Publicar) para publicar los servicios NAS en la página web myQNAPcloud. Seleccione "Private" (Privado) para ocultar al acceso público los servicios NAS publicados. Los servicios privados en la página web de myQNAPcloud sólo aparecen visibles a usuarios determinados con código de acceso myQNAPcloud. Tenga en cuenta que si se publica un servicio NAS deshabilitado, no se podrá acceder al servicio incluso si el icono correspondiente aparece en la página web de myQNAPcloud (http://www.myQNAPcloud.com).
- 2. Establezca el código de acceso de myQNAPcloud: Introduzca un código de 6-16 caracteres (a-z, A-Z, 0-9 solamente). El código es necesario cuando los usuarios de NAS tratan de ver los servicios NAS privados en la página web de myQNAPcloud.
- 3. Haga clic en "Add Users" (Agregar usuarios) y especifique un máximo de 9 usuarios NAS locales a los que se les permite ver los servicios NAS privados que se publican en la página web de myQNAPcloud.
- 4. Seleccione el método de conexión: la utilidad myQNAPcloud Connect (VPN) y/o la página web myQNAPcloud. Haga clic en "Apply" (Aplicar). Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.
- 5. Para enviar las instrucciones de los servicios myQNAPcloud a los usuarios a través de correo electrónico, seleccione el usuario(s) y haga clic en el botón "Enviar invitación".
- 6. Introduzca la dirección de correo electrónico. Haga clic en "Send" (Enviar).

Nota: Para utilizar esta función, la instalación del servidor de correo debe estar configurada correctamente en "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notification" (Notificaciones) > "SMTP Server" (Servidor SMTP).

CloudLink (Beta)

El CloudLink es un nuevo servicio que ofrece QNAP para que pueda acceder de forma remota a su NAS de QNAP a través de la red sin que tenga que modificar la configuración del enrutador, incluso si no es compatible con UPnP. Marcar "Habilitar el servicio CloudLink (Beta)" para habilitar este servicio.

8.9 Photo Station (Estación de fotos)

Photo Station (4.0) es un álbum de fotos en línea usado para organizar su contenido multimedia (fotos, vídeos) en el Turbo NAS y para compartirlos con sus amigos y familiares a través de Internet. Con Photo Station, los usuarios puedan arrastrar y soltar las fotos en un álbum virtual, el cual no solamente les evita a los usuarios el esfuerzo tedioso de mover y copiar archivos físicos, sino que también ayuda a ahorrar espacio de almacenamiento, puesto que los usuarios solamente necesitan mantener una copia de sus fotos en el NAS cuando creen un álbum para un tema especial. Además, un álbum inteligente puede recoger automáticamente el contenido que coincida con los criterios de búsqueda y ayudarles a los usuarios a administrar sus fotos fácilmente.



Iniciar Photo Station

Dependiendo del modelo de su NAS, Photo Station puede estar habilitada de forma predeterminada y se puede iniciar desde el escritorio o el menú principal. Si no, vaya a App Center y asegúrese de que Photo Station se haya instalado y habilitado primero (solamente para QTS 4.1 o versiones posteriores) y siga los pasos de abajo para preparar Photo Station:

1. Importar fotos y vídeos a una carpeta compartida del NAS: Hay tres métodos que usted puede usar para cargar fotos y vídeos en el NAS: 1) Instale Qfinder en su PC o Mac; configure una unidad de red y cargue los archivos a sus carpetas compartidas preferidas. Para detalles sobre como configurar unidades de red, consulte el capítulo "Conexión a carpetas compartidas del NAS."; 2) Haga clic en "Shared Photos" (Fotos compartidas) o "Private Collection" (Colección privada) en el panel izquierdo, y en "Import" (Importar) del menú principal para importar las fotos o vídeos desde el PC local. Se cargará una nueva carpeta compartida con el nombre de la fecha en la cual se cargaron los archivos en el Turbo NAS para almacenar sus archivos cargados (para "Shared Photos" (Fotos compartidas), esta carpeta compartida recientemente creada se ubica en la carpeta "Multimedia"; para "Private Collection" (Colección privada), esta carpeta compartida se ubica en la carpeta "/ home"). También se creará un álbum correspondiente en "Álbum"; 3) Cámbiese al modo de exploración de vista de carpetas y arrastre y suelte las fotos y los vídeos a una carpeta preferida. Tenga en cuenta que con el primero y el tercer método, usted puede escoger la carpeta del NAS en donde le gustaría cargar las fotos y los vídeos.

Photo Station solamente admite los siguientes formatos de archivos:

Imagen	bmp (solamente para el NAS basados en Intel), jpg, jpeg, gif, png, tif, tiff y RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
Vídeo	MP4 (H.264). Para otros formatos (avi, m2ts, mpg, mp4, wmv, ts, tp, asf, m2t, mov, mod, m2v, mpeg, 3gp, mkv, mts, tod, trp, m1v, m4v, rmp4, divx, flv, rmvb and rm), ellos se deben convertir primero al formato MP4.

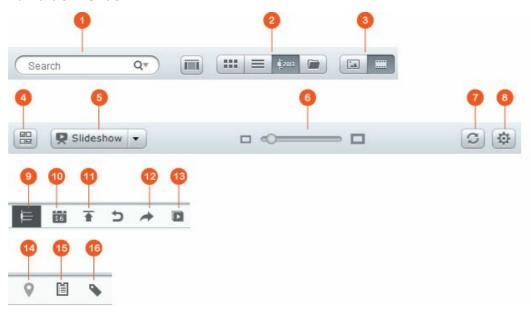
Consejos para cargar archivos:

- El tamaño máximo de un archivo de imagen es de 2GB.
- El tamaño máximo de varios archivos que se pueden cargar a la vez es de 2GB.
- 2. Ejecute Photo Station desde el menú principal o usando el acceso directo de Photo Station del escritorio o iniciando sesión directamente en Photo Station (escriba http://NAS_Name_or_IP/photo/ en un navegador web).

Nota: la información de inicio de sesión del administrador de Photo Station es la misma que la del administrador del NAS.

Familiaricese con Photo Station

Barra de menús



N o	Nombre	Descripción	
1	Barra de búsquedas	Permite buscar fotos y vídeos por título, fecha de la foto, etiquetas, valoración o etiqueta de colores.	
2	Modo de exploración	Permite cambiarse a varios modos de exploración (de izquierda a derecha: modo de exploración de imágenes en miniatura/modo de exploración de listas/modo de exploración de línea del tiempo/ modo de exploración de carpetas) para buscar fotos y vídeos.	
3	Filtro de fotos/ vídeos	Permite mostrar fotos, vídeos o los dos.	
4	Selección múltiple	Permite seleccionar varios elementos al mismo tiempo	
5	Presentación de diapositivas	Reproduzca las fotos seleccionadas como presentación de diapositivas y haga clic en la flecha hacia abajo para escoger la velocidad, el efecto y la música de fondo de la presentación.	

6	Cambiar el tamaño de la barra	Permite cambiar el tamaño de fotos y vídeos.			
7	Actualizar	Actualiza la página actual.			
8	Configuración	Permite establecer los filtros de contenido, vincularlos con las cuentas de los sitios de redes sociales y hacer las diferentes configuraciones. • Filtros de contenido: puede establecer las carpetas como origen de contenido de Photo Station aquí. Use esta característica para filtrar (ocultar) fotos y vídeos no deseados y para mostrar solamente los contenidos que desee. • Enlaces con redes sociales: cámbiese a esta pestaña, escoja las carpetas a las cuales sus amigos tengan acceso en los sitios de redes sociales y luego haga clic en "Bind with Facebook" (Vincular con Facebook). Después de haber vinculado la cuenta con éxito, sus amigos de Facebook podrán iniciar sesión en Photo Station (http:// NAS_Name_or_IP/photo/) con sus cuentas para ver fotos de los álbumes abiertos para ellos. • Miscelánea: escoja la opción "Always ask me to enter my password when accessing Private Collection and Qsync" (Solicitarme siempre la contraseña para acceder a Colección privada y Qsync), y cada vez que un usuario trate de acceder a dichas categorías, a ese usuario se le pedirá la contraseña.			
9	Línea del tiempo	Muestra las fotos y vídeos cronológicamente en una línea del tiempo.			
1	Filtro por fechas	Permite filtrar las fotos y vídeos por fecha.			
1	Importar	Permite importar fotos y vídeos.			

1 2	Compartir	Escoja enviar por correo electrónico, publicar o compartir el enlace de un álbum (esta opción solamente está disponible cuando se seleccione la opción "Compartir con el público" en la configuración del álbum).	
1 3	Presentación de diapositivas	Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una presentación de diapositivas	
1 4	Mapas de fotos	Muestra el mapa de fotos. Esta característica solamente está disponible para fotos con coordenadas GPS; para fotos sin coordenadas GPS, siga los pasos descritos en la sección de asignación de geotiquetas a fotos para establecer sus coordenadas GPS.	
1 5	Historial de compartir	Muestra el historial de los archivos que se han compartido.	
1	Filtro de etiquetas	Filtra las fotos y vídeos por etiquetas.	

Panel izquierdo

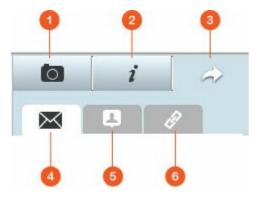
- Fotos compartidas: muestra todas las fotos y vídeos de las carpetas compartidas del Turbo NAS (excepto las fotos y vídeos de las carpetas "/home" y "Qsync").
 Estas fotos y vídeos solamente los pueden ver los usuarios autorizados.
- Colección privada: muestra todas las fotos y vídeos ubicados en la carpeta "/home".
 Esos archivos multimedia solamente los puede ver usted.
- Qsync: muestra todas las fotos y vídeos sincronizados desde el servicio Qsync.
- Álbum: muestra todos los álbumes virtuales. Tenga en cuenta que todas las entradas mostradas en un álbum son solamente enlaces a los archivos físicos. Esto permite conservar de forma efectiva su espacio de almacenamiento del NAS, puesto que usted puede mantener solamente una copia de las fotos incluso cuando cree un álbum para un tema especial. Para las operaciones de los álbumes, consulte la sección sobre el uso de Photo Station mostrada abajo.
- Smart Album (Álbum inteligente): muestra todos los álbumes inteligentes. Los álbumes inteligentes solamente mostrarán las fotos y vídeos que coincidan con las condiciones específicas escogidas por los usuarios, tales como hoy en la historia, aleatorios, etiquetas y todos los archivos; esto le ahorrará muchos esfuerzos en la administración de las fotos. Para instrucciones sobre las operaciones con álbumes, consulte la sección sobre el uso de Photo Station mostrada abajo.

- Recientemente: incluye fotos y vídeos importados recientemente (en un mes) desde un dispositivo local o grabados con una cámara o dispositivo de grabación.
- Papelera de reciclaje: todas las fotos y vídeos eliminados se pueden encontrar aquí;
 Al hacer clic derecho en el elemento eliminado de la papelera de reciclaje, lo puede recuperar o eliminar para siempre. Tenga en cuenta que solamente se mostrarán en la papelera de reciclaje los archivos físicos eliminados (en vez de enlaces virtuales).

Nota:

- Solamente los administradores del NAS y el propietario pueden tener acceso a la carpeta "/home". Para sus fotos privadas, considere almacenarlas solamente en la carpeta "/home".
- Para la configuración en carpetas de medios, consulte el capítulo relacionado con administración multimedia [307]. Para la configuración de usuarios y configuraciones generales, consulte la sección "User [156]" (Usuarios) en el capítulo de Configuración de privilegios.
- Si las fotos o vídeos cargados no aparecen en Photo Station, búsquelos en la biblioteca de medios y espere a que termine la búsqueda. Para detalles sobre la búsqueda, consulte el capítulo relacionado con administración multimedia 307).

Panel derecho



N o	Nombre	Descripción
1	EXIF	A la revisión de la información de fotos/vídeos EXIF se les puede asignar geoetiquetas aquí.
2	Información	Permite editar y buscar los detalles de fotos y vídeos, etiquetas y descripciones.

3	Compartir	Arrastre los archivos a esta área y compártelos a través de un enlace (por tres métodos: correo electrónico, redes sociales y enlaces).	
4	Correo electrónico	Comparta un enlace a través de correo electrónico. Especifique el emisor, el receptor, el asunto y el cuerpo del mensaje de correo y luego haga clic en "Send" (Enviar) para enviar al correo electrónico. Asegúrese de que su cuenta de correo electrónico esté configurada apropiadamente. Vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notifications" (Notificaciones) > "SMTP Server" (Servidor SMTP) para la configuración del correo electrónico.	
5	Compartimi ento en redes sociales	Permite compartir un enlace de los archivos seleccionados en los sitios de redes sociales. Especifique el asunto y el cuerpo del mensaje, y luego haga clic en el icono del sitio de red social para compartir.	
6	Enlace	compartir. Comparta un enlace pegándolo directamente en el correo electrónico o mensajería instantánea. En "Select Link Format" (Seleccionar el formato del enlace), seleccione el nombre DDNS, la dirección IP de LAN o WAN (tenga en cuenta que el nombre de dominio myQNAPcloud.com solamente estará disponible después de que se haya registrado en myQNAPcloud. Consulte el capítulo sobre el servicio myQNAPcloud para obtener detalles) y e formato HTML (haga clic para escoger un enlace de URL, código HTML, código de foros vB o código de foros Alt) del menú desplegable. Haga clic en "Create Link" (Crear enlace), especifique nombre del álbum mostrado en la página vista a medida que los receptores abran el enlace. Copie y pegue el enlace de la direcció URL en el cuadro de diálogo que sus aplicaciones preferidas.	

Nota: se pueden modificar varias fotos en lotes por la propiedad de fecha en que se tomaron al mismo tiempo. Para hacer esto, primero seleccione las fotos, haga clic en el botón EXIF del panel derecho y modifique el campo de fecha en que se tomó la foto.

Uso de Photo Station

Creación y administración de álbumes

Hay dos métodos para crear un álbum:

- 1. Cámbiese a la vista de carpetas, haga clic derecho en una carpeta y seleccione "Create New Album" (Crear álbum) para convertir dicha carpeta en un álbum.
- 2. Arrastre y suelte las fotos y vídeos en "Álbum" del panel izquierdo.

Haga clic derecho en un álbum y escoja descargar, quitar, renombrar, enviar por correo electrónico el enlace, publicar el enlace, compartir el enlace de ese álbum o modificar la configuración de ese álbum (Las opciones de correo electrónico, publicaciones y compartir solamente están disponibles si la opción "Share with the public" (Compartir con el público) está habilitada en "Album Settings" (Configuración de álbumes)).

Creación y administración de álbumes inteligentes

Para crear un álbum inteligente, haga clic en + junto a "Smart Album" (Álbum inteligente), especifique el nombre del álbum y el tipo de archivo, fuente del contenido y condición (hoy en la historia, aleatorio, etiquetas y todos los archivos). Haga clic derecho en un álbum inteligente y escoja descargar, quitar, renombrar, restablecer la configuración del álbum, enviar por correo electrónico el enlace, publicar el álbum o compartir el álbum con un enlace (Las opciones de correo electrónico, publicaciones y compartir solamente están disponibles si la opción "Share with the public" (Compartir con el público) está habilitada en "Album Settings" (Configuración de álbumes)).

Compartir álbumes

Al crear un álbum, puede compartirlo con otros usuarios del NAS (Escoja si todos los usuarios del NAS pueden editar el álbum o solamente el creador/Administrador del álbum lo puede hacer) o con el público (mostrar este álbum en la página de inicio de sesión de QTS y tenga en cuenta que esta opción solamente está disponible para el administrador), o no compartirlo (no marque ninguna de las opciones) y establezca el período válido en la página de creación del álbum.

Nota:

Como administrador de Photo Station, usted también puede compartir un álbum público en la pantalla de inicio de sesión del NAS (la pantalla inicio de sesión de estilo del muro de fotos se puede configurar en "Control Panel" (Panel de control) > "General Settings" (Configuración general) > "Login Screen" (Pantalla de inicio de sesión).)

- Si un álbum se va a configurar para compartirse con el público, los usuarios pueden hacer clic en el muro de fotos de la página de inicio de sesión para ver el álbum.
- Si el período de compartimiento de ese álbum ha caducado, aparecerá un signo de exclamación en la imagen en miniatura del álbum.

Si un álbum se va a configurar para compartirse con el público, usted puede hacer clic derecho en ese álbum y seleccionar "Email" (Enviar por correo-e) para enviarlo por correo electrónico; "Publish" (Publicar) para publicarlo en sitios de redes sociales o "Sharing Links" (Compartir enlaces) para generar y pegar el enlace del álbum en su blog, foro o programas de mensajería instantánea. Usted puede editar el contenido del álbum más tarde y las presentaciones de diapositivas actualizadas se presentarán cuando los usuarios hagan clic en el mismo enlace otra vez.

Por otra parte, usted también puede compartir fotos de diferentes álbumes como lo hace con los álbumes. Para hacer esto, haga clic en el botón "Sharing" (Compartir) del panel derecho, arrastre las fotos de diferentes álbumes y suéltelas en "Select Photos" (Seleccionar fotos) del panel derecho y use el botón "Email" (Correo-e), "Social Sharing" (Compartir en redes sociales) o "Link" (Enlace) para compartir dichas fotos. Tenga en cuenta que la diferencia entre compartir un álbum y fotos de diferentes álbumes es que para un álbum se comparte todo el álbum específicamente creado en "Album" (Álbum) del panel izquierdo. Para fotos de diferentes álbumes, usted las escoge de diferentes álbumes.

Para compartir fotos con sus amigos en Facebook, vincule su cuenta de Facebook con Photo Station en "Settings" (Configuración). Después de haber vinculado la cuenta con éxito, sus amigos de Facebook podrán iniciar sesión en Photo Station (http://Nombredel NAS o IP/foto/) con sus cuentas para buscar las fotos de los álbumes compartidos. Para ver el historial de compartimiento de un álbum seleccionado, primero haga clic en este álbum y luego en el botón historial de compartimiento del menú principal.

Operaciones con fotos y vídeos

Haga clic derecho en una foto vídeo, aparecerá un menú desplegable, del cual los usuarios pueden escoger una acción deseada de la lista.

Operación	Descripción

Modo de vista (icono del ojo) Girar Permite girar las fotos 90 grados en sentido horario o antihorario (solamente para fotos). Ver / Reproducir Permite cambiar al modo de vista. Abrir Permite reproducir vídeos (fotos) en un navegador. Abrir Con VLC Permite reproducir vídeos en un navegador (primero debe instalar el pluginVLC; solamente para vídeos). Enlace compartido Permite generar un enlace para compartir (como URL, HTML o scripts para foros vB o foros Alt) para álbumes públicos solamente (álbumes que se han establecido como públicos en "Configuración de álbumes"). Descargar Descargar fotos y vídeos. Copiar a Álbum Copie la foto y vídeo a un álbum. Fijar como portada Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida compartida. Editar (Editor Pixir) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de diapositivas presentación de diapositivas presentación de diapositivas. Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Establecer coordenadas Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos.			
antihorario (solamente para fotos). Ver / Reproducir Permite cambiar al modo de vista. Abrir Permite reproducir vídeos (fotos) en un navegador. Abrir con VLC Permite reproducir vídeos en un navegador (primero debe instalar el pluginVLC; solamente para vídeos). Enlace compartido Permite generar un enlace para compartir (como URL, HTML o scripts para foros vB o foros Alt) para álbumes públicos solamente (álbumes que se han establecido como públicos en "Configuración de álbumes"). Descargar Descargar fotos y vídeos. Copiar a Álbum Copie la foto y vídeo a un álbum. Fijar como portada Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista compartida Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida Editar (Editor Pixir) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de diapositivas Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos.	`	Cambiar al modo de vista.	
Abrir Permite reproducir vídeos (fotos) en un navegador. Abrir con VLC Permite reproducir vídeos en un navegador (primero debe instalar el pluginVLC; solamente para vídeos). Enlace compartido Permite generar un enlace para compartir (como URL, HTML o scripts para foros vB o foros Alt) para álbumes públicos solamente (álbumes que se han establecido como públicos en "Configuración de álbumes"). Descargar Descargar fotos y vídeos. Copiar a Álbum Copie la foto y vídeo a un álbum. Fijar como portada Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida compartida. Editar (Editor Pixlr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una presentación de diapositivas Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos.	Girar	-	
Abrir con VLC Permite reproducir vídeos en un navegador (primero debe instalar el pluginVLC; solamente para vídeos). Enlace compartido Permite generar un enlace para compartir (como URL, HTML o scripts para foros vB o foros Alt) para álbumes públicos solamente (álbumes que se han establecido como públicos en "Configuración de álbumes"). Descargar Descargar fotos y vídeos. Copiar a Álbum Copie la foto y vídeo a un álbum. Fijar como portada Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista compartida Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida Editar (Editor Pixlr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de diapositivas Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite calificar fotos o vídeos.	Ver / Reproducir	Permite cambiar al modo de vista.	
instalar el pluginVLC; solamente para vídeos). Enlace compartido Permite generar un enlace para compartir (como URL, HTML o scripts para foros vB o foros Alt) para álbumes públicos solamente (álbumes que se han establecido como públicos en "Configuración de álbumes"). Descargar Descargar fotos y vídeos. Copiar a Álbum Copie la foto y vídeo a un álbum. Fijar como portada Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista compartida Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida Editar (Editor Pixlr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de diapositivas Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos.	Abrir	Permite reproducir vídeos (fotos) en un navegador.	
o scripts para foros vB o foros Alt) para álbumes públicos solamente (álbumes que se han establecido como públicos en "Configuración de álbumes"). Descargar Descargar fotos y vídeos. Copiar a Álbum Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista compartida Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida Editar (Editor Pixlr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una presentación de diapositivas Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite calificar fotos o vídeos.	Abrir con VLC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Copie la foto y vídeo a un álbum. Fijar como portada Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida compartida. Editar (Editor Pixlr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una presentación de diapositivas. Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Enlace compartido	o scripts para foros vB o foros Alt) para álbumes públicos solamente (álbumes que se han establecido como públicos	
Fijar como portada Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista compartida Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida Editar (Editor Pixlr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de diapositivas Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Descargar	Descargar fotos y vídeos.	
fotos. Añadir a transcodificar Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista compartida Editar (Editor Pixlr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una diapositivas Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Copiar a Álbum	Copie la foto y vídeo a un álbum.	
360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente para vídeos). Añadir a lista Permite añadir las fotos y vídeos seleccionados a la lista compartida compartida. Editar (Editor PixIr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una diapositivas presentación de diapositivas. Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Fijar como portada		
compartida compartida. Editar (Editor PixIr) Editar fotos en línea (solamente para fotos). Presentación de Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una presentación de diapositivas. Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Añadir a transcodificar	360P, 480P SD, 720P HD y 1080P HD completa (solamente	
Presentación de diapositivas presentación de diapositivas. Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.			
diapositivas presentación de diapositivas. Eliminar Permite eliminar fotos y vídeos. Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Editar (Editor Pixlr)	Editar fotos en línea (solamente para fotos).	
Establecer coordenadas Establecer la información GPS de una foto (solamente para fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.			
fotos). Añadir etiqueta Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos. Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Eliminar	Permite eliminar fotos y vídeos.	
Calificación Permite calificar fotos o vídeos.	Establecer coordenadas		
	Añadir etiqueta	Permite añadir etiquetas a fotos y vídeos.	
Etiqueta de colores Permite asignar etiquetas de colores a fotos o vídeos.	Calificación Permite calificar fotos o vídeos.		
	Etiqueta de colores	Permite asignar etiquetas de colores a fotos o vídeos.	

Encontrar rápidamente sus fotos y vídeos

Para encontrar rápidamente sus fotos y vídeos, primero debe calificar o clasificar sus fotos y vídeos. Para hacer esto, haga clic derecho en las fotos o vídeos y luego asigne etiquetas, califíquelos o asigne etiquetas de colores. Para marcar en lotes o clasificar varias fotos o vídeos, primero haga clic en el botón "Multi-select" (Selección múltiple) del menú principal o mantenga presionada la tecla Ctrl del teclado, seleccione sus fotos o vídeos deseados y luego haga clic derecho en las fotos o vídeos para calificarlos o clasificarlos. Después de haber asignado etiquetas, calificado o asignado etiquetas de colores a las fotos y vídeos, ellos se pueden buscar por su calificación, etiquetas de colores o etiquetas en la barra de búsqueda del menú principal.

Ver fotos y vídeos

Haga doble clic en una foto para cambiar al modo de vista y use los botones de la barra de menú para las operaciones de vista.



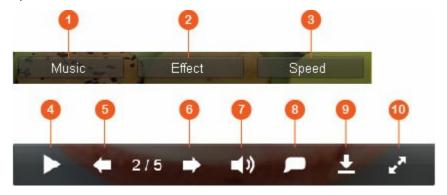
N o	Nombre	Descripción	
1	Fijar como portada	Establezca mostrar todas las fotos del álbum en el muro de fotos.	
2	Presentación de diapositivas	Reproducir fotos/vídeos en este álbum como una presentación de diapositivas	
3	Girar	Permite girar las fotos 90 grados en sentido horario/antihorario (solamente para fotos).	
4	Elemento anterior	Permite reproducir la última foto o vídeo.	
5	Elemento siguiente	Permite reproducir la siguiente foto o vídeo.	
6	Descargar	Descargar la foto o vídeo.	

7	Eliminar	Eliminar la foto o vídeo. Tenga en cuenta que las fotos o vídeos eliminados en el modo de vista primero se marcarán con una "X" en dicha foto o vídeo, y solamente se eliminará cuando salga del mod de vista. Para desmarcar una foto o vídeo, primero seleccione la foto o vídeo marcado y haga clic nuevamente en el botón de la papelera de reciclaje.	
8	Ocultar/ mostrar la barra de vista previa.	Oculta/muestra la barra de vista previa.	
9	Pantalla completa	Permite ver fotos o reproducir vídeos en el modo de pantalla completa.	

Reproducir fotos y vídeos como presentación de diapositivas

Una presentación de diapositivas es una colección de fotos que se presentan de forma secuencial en un intervalo para que pueda disfrutar las fotos. Para reproducir un álbum como presentación de diapositivas, seleccione un álbum y luego haga clic en "Slideshow" (Presentación de diapositivas) de la barra de menú para cambiar al modo de vista.

Use los botones de la barra de menú para la presentación de diapositivas o las operaciones con álbumes.



N	Nombre	Descripción
0		

1	Música	Cámbiese entre diferentes listas de reproducción definidas en Music Station (desde la "Playlist" (Lista de reproducción), la lista de reproducción personal y compartida del panel izquierdo). Consulte el capítulo sobre Music Station para más detalles.			
2	Efecto	Establecer un efecto de transición diferente de diapositivas.			
3	Velocidad	Establecer la velocidad de diapositivas			
4	Reproducir/ Pausar	Reproducir o pausar diapositivas			
5	Última diapositiva	Permite ir a la última diapositiva.			
6	Siguiente diapositiva	Permite ir a la siguiente diapositiva.			
7	Música de fondo	Activar o desactivar la música de fondo.			
8	Título	Mostrar el título de la foto.			
9	Descargar	Escoja para descargar la foto reproducida o todas las fotos de la presentación. Tenga en cuenta que a las fotos descargadas se les cambiará el tamaño para ahorrar ancho de banda de la red.			
10	Pantalla completa	Cambia entre el modo de pantalla completa y el modo de ventana.			

Asignación de geoetiquetas a fotos y mapa de fotos

Para asignar una geoetiqueta a una foto, primero seleccione la foto, haga clic en "Large Map" (Mapa grande) en la pestaña EXIF. Introduzca el nombre de la ubicación en la barra de búsqueda de la parte superior y presione la tecla Entrar de su teclado. Haga clic derecho en el mapa y luego haga clic en "Set Coordinates" (Establecer coordenadas). Para ver fotos en un mapa de fotos, primero haga clic en un álbum y luego en el botón "photo map" (Mapa de fotos) del menú principal. Esta característica solamente está disponible para fotos con coordenadas GPS; para fotos sin coordenadas GPS, siga los pasos descritos anteriormente en la sección de establecer coordenadas GPS.

Configuración de la biblioteca de medios y privacidad

Las fotos y vídeos de Photo Station se muestran de acuerdo a los privilegios de las carpetas compartidas y a la configuración de las carpetas multimedia en la Biblioteca de medios (307). Para los privilegios de carpetas compartidas, solamente los usuarios con permisos apropiados a una carpeta compartida pueden ver sus contenidos en Photo Station. Por ejemplo, si un usuario no tiene permisos de lectura y escritura o de sólo lectura para cierta carpeta compartida, ese usuario no podrá ver las fotos ni los vídeos de la carpeta compartida.

Nota:

- Para los modelos del NAS basados en x86, todas las carpetas compartidas, excepto "/recording" y "/web" son carpetas multimedia de forma predeterminada; mientras que para los modelos del NAS basados en ARM, solamente "/multimedia" y "/homes" son carpetas multimedia de forma predeterminada. Sin embargo, los usuarios siempre pueden añadir manualmente carpetas de medios.
- Además de los privilegios de carpetas compartidas, usted también puede importar sus fotos y vídeos privados a su carpeta compartida "/home" para ocultarlos de otros usuarios del NAS (excepto del administrador del NAS; su carpeta "/home" se puede encontrar en "Private Collection" (Colección privada). Cualquiera que intente tener acceso a esta carpeta de Photo Station, se le pedirá una contraseña).
- Para crear una carpeta compartida, vaya a "Control Panel" (Panel de control) >
 "Privilege Settings" (Configuración de privilegios) > "Shared Folders" (Carpetas
 compartidas).

Las fotos y vídeos almacenados en carpetas compartidas multimedia solamente se pueden ver después de que la biblioteca de medios los haya detectado y explorado. Para que la biblioteca de medios pueda explorar las fotos y vídeos manualmente o de forma programada, vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "Multimedia Management" (Administración multimedia) > "Media Library" (Biblioteca de medios). Para detalles sobre la configuración de la carpeta de medios, consulte el capítulo relacionado con administración multimedia.

Nota: como las carpetas de medios de la Biblioteca de medios son compartidas por Photo Station, Music Station, Video Station y DLNA Media Server como fuente de sus contenidos, los contenidos se afectarán en dichas aplicaciones si se añaden nuevas carpetas de medios o si se eliminan algunas carpetas de medios existentes de la biblioteca de medios.

8.10 Station Manager (Director de estación)

El Station Manager es un panel de control para todas las estaciones QNAP y se pueden habilitar y deshabilitar.

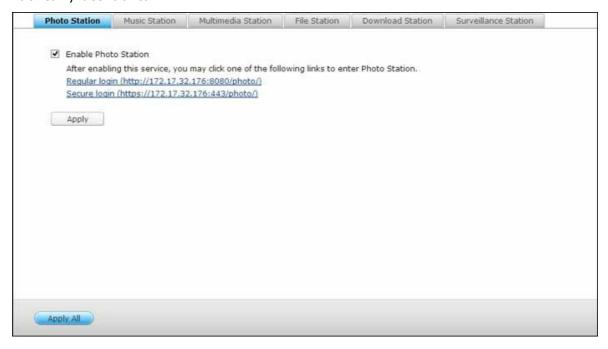


Photo Station (Estación de fotos)

Marcar "Enable Photo Station" (Habilitar Photo Station) para habilitar esta estación y haga clic en el siguiente enlace para iniciar sesión directamente en la aplicación. Marcar "Show the photos of Sharing Management on the login screen" (Mostrar las imágenes del Administrador de intercambios (Sharing Management) en la pantalla de inicio de sesión) para que aparezcan los álbumes de fotos en la página de inicio de sesión. Esto permitirá a los usuarios ver directamente las fotos del álbum seleccionado como un invitado. Tenga en cuenta que el Photo Station sólo se puede abrir una vez que se habilita el Station Manager.

Para obtener más información acerca de Photo Station, consulte el capítulo en Photo Station 323.

Nota: Photo Station 2 se mantendrá una vez que el firmware de NAS se actualice a QTS 4.0.

Music Station (Estación de música)

Marcar "Enable Music Station" (Habilitar Music Station) para habilitar esta estación y haga clic en el siguiente enlace para iniciar sesión directamente en la aplicación. Tenga en cuenta que la Music Station sólo se puede abrir una vez que se habilita el Station Manager. Para obtener más información acerca de Music Station, consulte el capítulo en Music Station [310].

Multimedia Station (Estación multimedia)

Marcar "Enable Multimedia Station" (Habilitar Multimedia Station) para habilitar esta estación y haga clic en el siguiente enlace para iniciar sesión directamente en la aplicación. Para programar escaneos rutinarios en la Bliblioteca multimedia, marcar "Rescan Media Library" (Volver a escanear la biblioteca multimedia) y especificar la hora de inicio del escaneo diario. Tenga en cuenta que la Music Station sólo se puede abrir y solo es encuentra disponible en el Menú principal una vez que se habilita el Station Manager.

File Station (Estación de archivos)

Marcar "Enable File Station" (Habilitar Multimedia Station) para habilitar esta estación y haga clic en el siguiente enlace para iniciar sesión directamente en la aplicación. Tenga en cuenta que el File Station sólo se puede abrir una vez que se habilita el Station Manager. Para obtener más información acerca de File Station, consulte el capítulo en File Station [24].

Download Station (Estación de descargas)

Marcar "Enable Download Station" (Habilitar Multimedia Station) para habilitar esta estación y haga clic en el siguiente enlace para iniciar sesión directamente en la aplicación. Tenga en cuenta que el Download Station sólo se puede abrir una vez que se habilita el Station Manager. Para obtener más información acerca de Download Station, consulte el capítulo en Download Station [287].

Surveillance Station (Estación vigilancia)

Marcar "Enable Surveillance Station" (Habilitar Surveillance Station) en "Setting" "Configuraciones" para habilitar esta estación y haga clic en el siguiente enlace para iniciar sesión directamente en la aplicación. El Surveillance Station ofrece un canal de

grabación gratuito. Para agregar canales de grabación adicionales, adquiera la licencia en la Tienda de licencias de QNAP (http://license.qnap.com) o pónganse en contacto con su distribuidor autorizado para obtener información adicional.

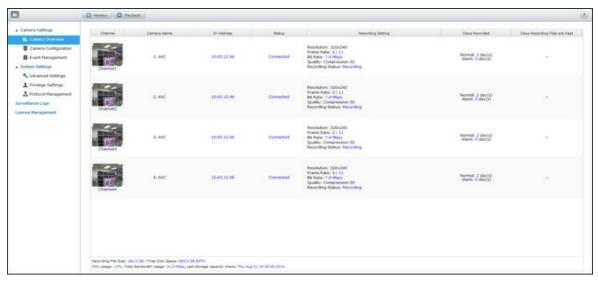
Nota:

- El número de canales de grabación compatibles varía según el modelo de NAS.
 Consulte con la Tienda de licencias de QNAP (http://license.qnap.com/) para obtener más información antes de comprar o activar la licencia en el NAS.
- El número máximo de canales de grabación compatibles es sólo de referencia. El rendimiento real de grabación puede variar en las cámaras IP, contenidos de vídeo, ancho de banda de red, configuración de grabación, y otras aplicaciones que se ejecutan en el NAS. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado o los vendedores de la cámara para obtener más información.
- Para el tutorial paso a paso en agregar canales adicionales, consulte la página web de QNAP (Resource (Recursos) > Tutorials (Tutoriales) > "¿Cómo soportar los canales de registro adicionales en Surveillance Station?").
- Se aconseja a los usuarios de Windows que utilicen IE 10, Chrome o Firefox para la reproducción y visualización en directo.
- Se recomienda a los usuarios de Mac que utilicen QNAP Surveillance Client para Mac para la reproducción y visualización en directo. QNAP Surveillance Client para Mac se puede descargar en http://www.qnap.com/download.

Para comprobar los detalles de la licencia, cambie a la página "License Management" (Gestión de licencias).

8.11 Surveillance Station

Surveillance Station les permite a los usuarios configurar y conectar muchas cámaras IP al mismo tiempo así como administrar funciones tales como monitorización de audio y vídeo en vivo, grabación y reproducción. La instalación y configuración se pueden llevar a cabo de manera fácil de forma remota a través de un navegador web con tan sólo algunos pasos. Se suministran varios modos de grabación: grabación continua, grabación de detección de movimiento y grabación programada; los usuarios pueden definir flexiblemente la configuración de grabación de acuerdo a sus planes de seguridad. Surveillance Station admite un gran número de marcas de cámaras IP. Para ver las cámaras admitidas, visite http://www.qnap.com/en/index.php?sn=4056.



Configuración del sistema de vigilancia

Siga estos pasos para configurar el sistema de vigilancia:

- 1. Planeación de la topología de red
- 2. Configuración de las cámaras IP
- 3. Configuración de Surveillance Station en el QNAP NAS

Planeación de la topología de red

Planee la red de su hogar/oficina antes de configurar el sistema de vigilancia. Considere lo siguiente cuando haga eso:

- Dirección IP del NAS
- Dirección IP de las cámaras
- La dirección IP de su enrutador y SSID inalámbrico

El equipo, el NAS y las cámaras IP, se deberían conectar en el mismo enrutador de la LAN. Asigne direcciones IP estáticas para el NAS y las cámaras IP. Por ejemplo:

• IP del enrutador: 192.168.1.100

IP de la cámara 1: 192.168.1.10 (IP fija)
IP de la cámara 2: 192.168.1.20 (IP fija)

• IP del NAS: 192.168.1.60 (IP fija)

Configuración de las cámaras IP

Siga estos pasos para configurar las cámaras IP:

- Descargue un buscador de cámaras IP desde el sitio web oficial del proveedor de cámaras. Conecte la cámara IP a la red de área local usando un cable de red y ejecute el buscador de cámaras IP. Establezca la dirección IP de las cámaras (192.168.1.100 en nuestro ejemplo) de tal manera que estén en la misma LAN del equipo.
- 2. Ingrese a la página de configuración web de las cámaras IP. Luego podrá ver la imagen de monitorización.
- 3. Haga las configuraciones IP de las cámaras en la página de configuración web.
- 4. Repita los pasos anteriores para configurar la segunda cámara.

Nota:

- Para detalles sobre los pasos relevantes de configuración de cámaras IP, consulte el manual del usuario de la cámara IP.
- La dirección IP y ID/contraseña del administrador pueden ser diferentes con base en el modelo de cámara que se use.

Configuración de Surveillance Station en el QNAP NAS

- Vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "System Settings" (Configuración del sistema) > "Network" (Red) > "TCP/IP" y luego presione el botón "Editar" para especificar una dirección IP fija del NAS: 192.168.1.60. La pasarela predeterminada debe ser la misma que la dirección IP de LAN del enrutador, la cual es 192.168.1.100 en nuestro ejemplo.
- 2. Vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "Applications" (Aplicaciones) > "Station Manager" (Administrador de estaciones) > "Surveillance Station" (Surveillance Station) y marque las casillas de verificación "Enable Surveillance Station" (Habilitar Surveillance Station) y luego haga clic en el botón "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración. Posteriormente, haga clic en el enlace de abajo "Enable Surveillance Station" (Habilitar Surveillance Station) y vaya a su página.

3. En Surveillance Station, vaya a "Configuración de cámaras" > "Configuración de la cámara", seleccione "Añadir" para añadir la configuración de la cámara; por ejemplo: el nombre, modelo, dirección IP, configuración de grabación y programación de grabación; finalmente, haga clic en "Siguiente".

Nota: antes de aplicar la configuración, puede hacer clic en "Test" (Probar), ubicada en la parte derecha, para garantizar de que la conexión con la cámara IP sea satisfactoria.

Usted puede habilitar o cambiar la opción de grabación de la cámara en la página siguiente. Haga clic en "next" (Siguiente) para avanzar a la página siguiente. En esta página, podrá ver la "Schedule Settings" (Configuración de programación). En la tabla, 0~23 representa el período de tiempo. Por ejemplo, 0 significa 00:00~01:00; 1 significa 01:00~02:00. Usted puede establecer una grabación continua en cualquier período que desee.

Luego podrá ver "Confirm Settings" (Confirmar configuración) en la siguiente página. Después de que haya añadido las cámaras de red al NAS, vaya a la página "Monitor" (Monitorizar). La primera vez que tenga acceso a esta página por medio del navegador, tendrá que instalar el control ActiveX (QMon.cab) con el fin de ver las imágenes de la Cámara 1 y Cámara 2.

Nota:

- Se puede usar Surveillance Station en los navegadores Chrome, Firefox o IE. El navegador le pedirá que instale el "ActiveX control" (Control ActiveX) (QMon.cab) antes de usar las funciones de monitorización y reproducción. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
- La dirección IP y ID del administrador pueden ser diferentes con base en el modelo de cámara que se use.

Cuando haga clic en la pantalla monitorización de una cámara, la trama cambiará a color naranja. Usted puede usar los botones flotantes del canal para controlar la cámara. Por ejemplo: usted puede tomar una foto de la imagen monitorizada, habilitar o deshabilitar la grabación manual, habilitar o deshabilitar la función de audio de la cámara, usar la función de transmisión de audio o entrar en la página de configuración de la cámara.

Configuración básica del sistema y reproducción

Configurar la grabación de alarmas en el QNAP NAS

Surveillance Station admite grabación de alarmas programadas. Para usar esta función, vaya a "Configuración de cámaras" > "Administración de eventos" en Surveillance Station. Usted puede seleccionar 'Modo tradicional' para hacer las configuraciones básicas o 'Modo avanzado' para definir eventos avanzados de alarmas.

- Modo tradicional: usted puede definir criterios habilitando la grabación de alarma y luego haciendo clic en "Apply" (Aplicar) para guardar los cambios.
- Modo avanzado: usted puede seleccionar el evento de la parte izquierda y añadir una acción en la parte derecha haciendo clic en "Add" (Añadir).

Luego, usted puede escoger el tipo de acción que necesite para este evento. El evento "Motion Detection" (Detección de movimiento) tiene una acción correspondiente "Recording" (Grabación).

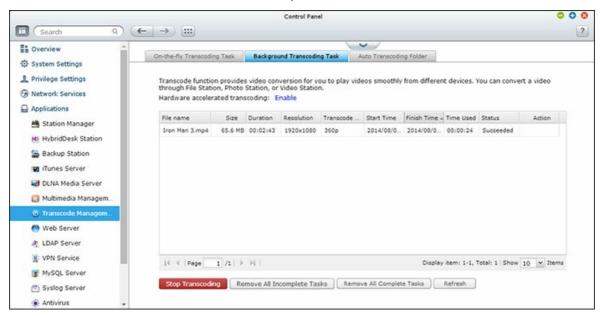
Reproducir archivos de vídeo desde Surveillance Station

Usted tiene que hacer clic en el botón "Play" (Reproducir) o "Playback" (Reproducción) para entrar en la página de reproducción y seguir los pasos de abajo para reproducir los archivos de vídeo en Surveillance Station remota.

- 1. Arrastre y suelte las cámaras desde el árbol de servidores/cámaras de la izquierda hasta sus respectivas ventanas de reproducción para seleccionar los canales para reproducción.
- 2. Seleccione la fecha reproducción. Usted puede examinar cada canal para saber el rango de tiempo cuando los archivos se grabaron para cada cámara IP. Las celdas azules indican archivos de grabación regular y las celdas rojas indican archivos de grabación de alarmas. Si están vacías, significa que no se grabó ningún archivo en este momento.
- 3. Haga clic en el botón "Play" (Reproducir) para iniciar la reproducción. Usted puede controlar la velocidad y la dirección de la reproducción arrastrando el botón hacia la derecha o izquierda en la barra de desplazamiento.
- 4. Especifique la hora para reproducir los archivos de grabación en ese momento. Usted puede ver la imagen en vista previa en la barra de línea del tiempo para buscar el momento que desee reproducir.
- 5. Haga clic en el botón "Play" (Reproducir) para controlar todas las ventanas de reproducción para reproducir los archivos de grabación. Cuando se habilite esta función, las opciones de reproducción (reproducir, pausar, detener, fotograma anterior/siguiente, archivo anterior/siguiente, ajuste de la velocidad) se aplicarán a todas las ventanas de reproducción.

8.12 Administración de transcodificación

La transcodificación es el proceso de convertir archivos de vídeo en un formato universal (*.MP4) que sea compatible con la mayor cantidad de reproductores multimedia tales como dispositivos móviles y televisores inteligentes. Los archivos convertidos con un rango de resoluciones se pueden usar en diferentes entornos de red para obtener una mejor experiencia de visualización. Después de haber creado las tareas de transcodificación, se pueden administrar aquí y el servicio de transcodificación está habilitado de forma predeterminada.



Tarea de transcodificación sobre la marcha

La transcodificación sobre la marcha simultáneamente convertirá y transmitirá un vídeo mientras lo esté viendo. Esto consumirá más recursos de la CPU. Si su Turbo NAS tiene aceleración de transcodificación de hardware, se recomienda que instale CodexPack para aumentar la velocidad de transcodificación y disminuir la carga de la CPU. Usted podrá ver y administrar los usuarios que estén usando los servicios de transcodificación sobre la marcha.

Puede administrar todas las tareas de transcodificación usando los siguientes botones:

Botón	Nombre	Descripción
Actualizar	Actualizar	Actualizar la lista.

Administre cada tarea con los siguientes botones:

Botón	Nombre	Descripción
I.T	Prioridad	Ajusta el orden en que cada tarea se ejecuta.
×	Quitar	Permite quitar de la lista la tarea seleccionada.

Nota: esta característica es aplicable a ciertos modelos del NAS solamente: Consulte la página de productos (especificaciones de software) en el sitio web de QNAP (www. qnap.com) para ver si esta característica está disponible para su modelo.

Tarea de transcodificación en segundo plano

La transcodificación en segundo plano es cuando un archivo de vídeo se convierte con anticipación, potencialmente para evitar gran cantidad de uso de la CPU si muchos usuarios van a usar simultáneamente el vídeo. Usted puede añadir manualmente los vídeos para transcodificarlos usando File Station, Photo Station o Video Station. Los archivos de vídeo se pueden convertir a 240p, 360p, 480p, 720p y 1080p, y guardar en la carpeta "@Transcode" que está en el mismo directorio del vídeo.

Puede administrar todas las tareas de transcodificación usando los siguientes botones:

Botón	Nombre	Descripción
Detener transcodificación	Detener transcodificación	Permite suspender todas las tareas actuales de la lista.
Eliminar todas las tareas incompletas	Eliminar todas las tareas incompletas	Permite eliminar de la lista todas las tareas que aún no hayan terminado.
Eliminar todas las tareas completadas	Eliminar todas las tareas completadas	Permite eliminar de la lista todas las tareas completas.
Actualizar	Actualizar	Actualizar la lista.

Administre cada tarea con los siguientes botones:

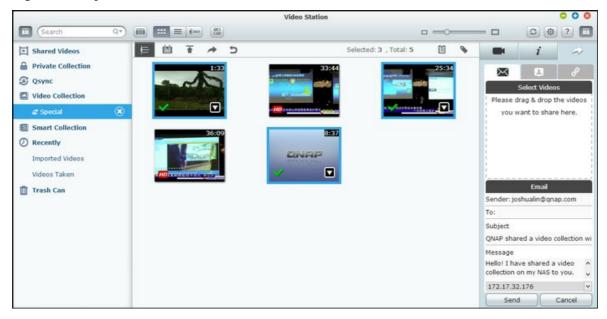
Botón	Nombre	Descripción
1	Prioridad	Ajusta el orden en que cada tarea se ejecuta.
×	Eliminar	Permite eliminar de la lista la tarea seleccionada.

Carpeta de transcodificación automática

Esta característica está diseñada para convertir carpetas completas de un archivo a la vez y dentro de una carpeta; la resolución de cada subcarpeta se puede especificar independientemente. Haga clic en "Añadir" para añadir una carpeta nueva y seleccione la calidad de vídeo (resolución) y la carpeta para añadirla a la lista de tareas.

8.13 Video Station

Video Station (2.0) es una herramienta de administración de vídeos usada para organizar sus vídeos del Turbo NAS y para compartirlos con sus amigos y familiares a través de Internet. Con Video Station, usted puede clasificar sus vídeos como vídeos del hogar, películas, programas de televisión o vídeos de música para sus colecciones personales. Además, se puede configurar una colección inteligente para ordenar automáticamente los vídeos que coincidan con los criterios de búsqueda y de esta manera usted puede organizar mejor sus vídeos.



Iniciar Video Station

Vaya a App Center y asegúrese de que Video Station se haya instalado y habilitado primero (solamente para QTS 4.1 o versiones posteriores) y siga los pasos de abajo para preparar Video Station:

1. Cargar vídeos a una carpeta compartida del NAS: Hay tres métodos que usted puede usar para cargar vídeos en el NAS: 1) Instale Qfinder en su PC o Mac; configure una unidad de red y carque los archivos a sus carpetas compartidas preferidas. Para detalles sobre como configurar unidades de red, consulte el capítulo "Connecting to NAS Shared Folders 26"." (Conexión a carpetas compartidas del NAS.); 2) Haga clic en "Shared Videos" (Vídeos compartidos) o "Private Collection" (Colección privada) en el panel izquierdo, y en "Import" (Importar) (icono de flecha arriba) del menú principal para importar los vídeos desde el PC local. Se cargará una nueva carpeta compartida con el nombre de la fecha en la cual se cargaron los archivos en el Turbo NAS para almacenar sus archivos cargados (para "Shared Videos" (Vídeos compartidos); esta carpeta compartida recientemente creada se ubica en la carpeta "/multimedia"; para "Private Collection" (Colección privada), esta carpeta compartida se ubica en la carpeta "/home"). También se creará una colección correspondiente en "Video Collection" (Colección de vídeos); 3) Cámbiese al modo de exploración de vista de carpetas y arrastre y suelte los vídeos a una carpeta preferida. Tenga en cuenta que con el primero y el tercer método, usted puede escoger la carpeta del NAS en donde le gustaría cargar los vídeos.

Consejos para cargar archivos:

- El tamaño máximo de un archivo de imagen es de 2GB.
- El tamaño máximo de varios archivos que se pueden cargar a la vez es de 2GB.
- Ejecute Video Station desde el menú principal o usando el acceso directo de Video Station del escritorio o iniciando sesión directamente en Video Station (escriba http://NAS_Name_or_IP/video/ en un navegador web).

Nota:

- La información de inicio de sesión del administrador de Video Station es la misma del administrador del NAS.
- Los formatos de vídeo admitidos por Video Station son: MP4 (H.264) (mt2s, avi, mpg, wmv, ts, asf, mtd, mov, m2v, mpeg, 3gp, mkv, mts, tod, mod, trp, m1v, m4v, divx, flv, rmvb, rm será necesario convertirlos al formato MP4 para reproducción en línea).

Familiaricese con Video Station

Barra de menús



N	Nombre	Descripción
0		
1	Barra de búsquedas	Permite buscar archivos de vídeo por título, fecha del vídeo, etiquetas, calificación o etiqueta de colores.
2	Modo de exploración	Permite cambiarse a varios modos de exploración (de izquierda a derecha: modo de exploración de imágenes en miniatura/modo de exploración de listas/modo de exploración de línea del tiempo/modo de exploración de carpetas) para buscar vídeos.
3	Selección múltiple	Permite seleccionar varios elementos al mismo tiempo
4	Cambiar el tamaño de la barra	Permite cambiar las imágenes en miniatura de los vídeos
5	Actualizar	Actualiza la página actual.
6	Configuración	 Permite hacer la configuración de clasificación de vídeos, filtros de contenido y otras configuraciones. Clasificación de vídeos: Permite añadir, quitar y volver a explorar las carpetas a clasificar y clasifica las carpetas en las siguientes categorías (Vídeos del hogar, Películas, Programas de televisión o vídeos de música). Los vídeos clasificados se organizarán en una biblioteca de vídeos para colecciones inteligentes. Filtros de contenido: Puede establecer las carpetas como origen de contenido de Video Station aquí. Use esta característica para filtrar (ocultar) los vídeos no deseados y para mostrar solamente los contenidos que desee.

		 Miscelánea: escoja la opción "Always ask me to enter my password when accessing Private Collection and Qsync" (Solicitarme siempre la contraseña para acceder a Colección privada y Qsync), y cada vez que un usuario trate de acceder a dichas categorías, a ese usuario se le pedirá la contraseña. 	
7	Línea del tiempo	Muestra los vídeos cronológicamente en una línea del tiempo.	
8	Filtro por fechas	Filtra los vídeos por fecha.	
9	Importar	Importar vídeos	
1 0	Compartir	Permite escoger enviar por correo electrónico, publicar o compartir el enlace de una colección.	
1	Historial de compartir	Muestra el historial de los archivos que se han compartido.	
1 2	Filtro de etiqueta	Filtra los vídeos por etiquetas.	

Panel izquierdo

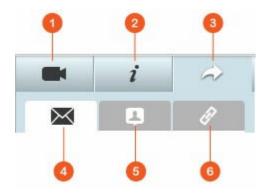
- Vídeos compartidos: muestra todos los vídeos de las carpetas compartidas del Turbo NAS (excepto los vídeos de las carpetas "/home" y "Qsync"). Estos vídeos solamente los pueden ver los usuarios autorizados.
- Colección privada: muestra todos los vídeos ubicados en la carpeta "/home". Esos archivos multimedia solamente los puede ver usted.
- Qsync: Muestra todos los vídeos sincronizados desde el servicio Qsync.
- Colección de vídeos: muestra todas las colecciones virtuales. Tenga en cuenta que todas las entradas mostradas en una colección son solamente enlaces a los archivos físicos. esto permite conservar de forma efectiva su espacio de almacenamiento del NAS, puesto que usted pueden mantener solamente una copia de los vídeos incluso cuando cree una colección para un tema especial. Para las operaciones de la colección, consulte la sección sobre el uso de Video Station mostrada abajo.

- Colección inteligente: muestra todas las colecciones inteligentes. Las colecciones inteligentes solamente mostrarán los fideos que coincidan con clasificaciones específicas escogidas por los usuarios, tales como vídeos del hogar, películas, programas de televisión y vídeos de música; esto le ahorrará muchos esfuerzos en la administración de los vídeos. Para instrucciones sobre las operaciones de las colecciones inteligentes, consulte la sección sobre el uso de Video Station mostrada abajo.
- Recientemente: incluye los vídeos importado recientemente (en un mes) desde un dispositivo local o grabados con una cámara o dispositivo de grabación.
- Papelera de reciclaje: todos los vídeos eliminados se pueden encontrar aquí; Al
 hacer clic derecho en el elemento eliminado de la papelera de reciclaje lo puede
 recuperar o eliminar para siempre. Tenga en cuenta que solamente se mostrarán en
 la papelera de reciclaje los archivos físicos eliminados (en vez de enlaces virtuales).

Nota:

- Solamente los administradores del NAS y el propietario pueden tener acceso a la carpeta "/home". Para sus vídeos privados, considere almacenarlos solamente en la carpeta "/home".
- Para la configuración en carpetas de medios, consulte el capítulo relacionado con administración multimedia. Para la configuración de usuarios y configuraciones generales, consulte la sección "User" (Usuarios) en el capítulo de Configuración de privilegios.
- Si los vídeos cargados no aparecen en Video Station, búsquelos en la biblioteca de medios y espere a que termine la búsqueda. Para detalles sobre la búsqueda, consulte el capítulo relacionado con administración multimedia.

Panel derecho



N o	Nombre	Descripción
1	Propiedades de vídeos	Permite revisar y editar las propiedades de vídeos.
2	Etiquetas y descripciones	Permite editar y buscar las etiquetas y descripciones de vídeos
3	Compartir	Arrastre los archivos a esta área y compártalos a través de un enlace (por tres métodos: correo electrónico, redes sociales y enlaces).
4	Correo electrónico	Comparta un enlace a través de correo electrónico. Especifique el emisor, el receptor, el asunto y el cuerpo del mensaje de correo y luego haga clic en "Send" (Enviar) para enviar al correo electrónico. Asegúrese de que su cuenta de correo electrónico esté configurada apropiadamente. Vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "System Settings" (Configuración del sistema) > "Notifications" (Notificaciones) > "SMTP Server" (Servidor SMTP) para la configuración del correo electrónico.
5	Compartimiento social	Comparta un enlace de los archivos seleccionados en los sitios de redes sociales. Especifique el asunto y el cuerpo del mensaje, y luego haga clic en el icono del sitio red social para compartir.

6 Enlace

Comparta un enlace de los vídeos seleccionados pegándolo directamente en el correo electrónico o mensajería instantánea. Arrastre y suelte los vídeos en "Select Videos" (Seleccionar vídeos) y en "Select Link Format" (Seleccionar formato del enlace), selecciona el nombre del dominio, la dirección IP de LAN o WAN (tenga en cuenta que el nombre de dominio myQNAPcloud.com solamente estará disponible después de que se haya registrado en myQNAPcloud. Consulte el capítulo sobre el servicio myQNAPcloud para obtener detalles) y el formato HTML (haga clic para escoger un enlace de URL, código HTML, código de foros vB o código de foros Alt) del menú desplegable. Haga clic en "Create" (Crear), especifique el nombre de la colección mostrada en la página vista a medida que los receptores abren el enlace. Copie y pegue el enlace de la dirección URL en el cuadro de diálogo que sus aplicaciones preferidas.

Nota: se pueden clasificar varios archivos de vídeo al mismo tiempo. Para hacer esto, primero seleccione los archivos de vídeo, seleccione el botón "Video Property" (Propiedades del vídeo) del panel derecho y escoja su clasificación desde la lista desplegable de clasificaciones.

Uso de Video Station

Creación y administración de colecciones

Hay dos métodos para crear una colección:

- 1. Cámbiese a la vista de carpetas, haga clic derecho en la carpeta compartida y seleccione "Create New Collection" (Crear una colección) para convertir dicha carpeta compartida en una colección.
- 2. Arrastre y suelte los vídeos en "Video Collection" (Colección de vídeos) del panel izquierdo.

Haga clic derecho en una colección y escoja reproducir, descargar, quitar, renombrar, enviar por correo electrónico el enlace, publicar el enlace, compartir el enlace de esa colección o modificar la configuración de esa colección (Las opciones de correo electrónico, publicaciones y compartir solamente están disponibles si la opción "Share with the public" (Compartir con el público) está habilitada en "Collection Settings" (Configuración de colecciones)).

Creación y administración de colecciones inteligentes

Para crear una colección inteligente, haga clic en "+" junto a "Smart Collection" (Colección inteligente), especifique el nombre de la colección, la clasificación (vídeo del hogar, películas, programas de televisión y vídeo de música) y los criterios de búsqueda (todos los archivos y etiquetas). Haga clic derecho en una colección inteligente y escoja reproducir, descargar, quitar o restablecer la configuración de la colección. Haga clic derecho en una colección inteligente y escoja reproducir, descargar, quitar, renombrar, enviar por correo electrónico el enlace, publicar el enlace, compartir el enlace de esa colección o modificar la configuración de esa colección (Las opciones de correo electrónico, publicaciones y compartir solamente están disponibles si la opción "Share with the public" (Compartir con el público) está habilitada en "Collection Settings" (Configuración de colecciones)).

Compartir colecciones

Al crear una colección, puede compartirla con otros usuarios del NAS (Escoja si todos los usuarios pueden editar la colección o solamente el creador/Administrador de la colección lo puede hacer) o con el público o no compartirla (no marque ninguna de las opciones), y establezca el pedido válido en la página de creación de la colección. Si una colección se configura para compartirse con el público, usted puede hacer clic derecho en esa colección y selecciona "Email" (Enviar por correo-e) para enviarla por correo electrónico, "Publish" (Publicar) para publicarla en sitios de redes sociales o "Sharing Links" (Compartir enlaces) o generar y pegar el enlace de la colección en su blog, foro o programas de mensajería instantánea. Usted todavía puede editar el contenido de la colección más tarde y el contenido actualizado se presentará cuando los usuarios hagan clic en el mismo enlace otra vez.

Por otra parte, usted también puede compartir un número de vídeos como lo hace con sus colecciones. Para hacer esto, haga clic en el botón "Sharing" (Compartir) del panel derecho, arrastre los vídeos de diferentes colecciones y suéltelos en "Select Videos" (Seleccionar vídeos) del panel derecho y use el botón "Email" (Correo-e), "Social Sharing" (I se a compartir en redes sociales) o "Link" (Enlace) para compartir dichos vídeos. Posteriormente, sus amigos pueden iniciar sesión en Video Station con el enlace suministrado para ver los vídeos de las colecciones compartidas. Para ver el historial de compartimiento de una colección seleccionada, primero haga clic en esa colección y luego en el botón "Sharing History" (Historial de compartimiento) del menú principal.

Operaciones con vídeos

Haga clic derecho en un vídeo y escoja una acción a realizar desde la tabla siguiente.

Operación	Descripción	
Reproducir	Permite reproducir el vídeo en línea en un navegador.	
Abrir con VLC	Permite reproducir el vídeo en la ventana del navegador con el reproductor VLC (primero debe instalar el complemento de VLC).	
Descargar	Permite descargar el vídeo.	
Copiar a colección	Permite copiar el vídeo a una colección.	
Fijar como portada	Permite establecer la imagen en miniatura del vídeo como portada de una colección.	
Añadir a transcodificar	Convierte el vídeo con las siguientes resoluciones: 240P, 360P, 480P SD, 720P HD y 1080P con alta definición completa.	
Girar	Permite girar el vídeo 90° en sentido horario o antihorario	
Añadir a lista compartida	Permite añadir los vídeos seleccionados a la lista compartida.	
Quitar/Eliminar	Elimina el vídeo.	
Información de la película	Permite revisar la información del vídeo seleccionado (como el género, director, elenco, etc).	
Añadir etiqueta	Asignar etiquetas al vídeo.	
Calificación	Permite calificar el vídeo.	

Etiqueta de colores	Etiqueta de colores del vídeo.

Nota:

- La opción de información del P.D. O solamente está disponible después de que el vídeo seleccionado se haya clasificado como "Movies" (Películas). Haga clic en el botón propiedades de vídeos del panel derecho y en el menú desplegable de clasificación para clasificar un vídeo.
- La información se obtiene de Internet con base en el título en inglés de este archivo de vídeo. Si la información de la película no es correcta, modifique el título en inglés para recuperar la información de la película otra vez.

Encontrar rápidamente sus vídeos

Para encontrar rápidamente sus vídeos, primero debe calificar o clasificar sus vídeos.

Para hacer esto, haga clic derecho en los viveros y luego asigne etiquetas, califíquelos o asigne etiquetas de colores. Para marcar en lotes o clasificar varios vídeos, primero haga clic en el botón "Multi-select" (Selección múltiple) del menú principal o mantenga presionada la tecla Ctrl del teclado, seleccione sus vídeos deseados y luego haga clic derecho en los viveros para calificar o clasificarlos. Después de haber asignado etiquetas, calificado o asignado etiquetas de colores a los vídeos, los días se pueden buscar por su calificación, etiquetas de colores o etiquetas en la barra de búsqueda del menú principal.

Ver vídeos

Haga doble que en un vídeo para cambiar al modo de vista de vídeos y use los botones para ver vídeos:



N	Nombre	Descripción
0		
1	Reproducir/Pausar	Reproducir/Pausar
2	Barra de búsqueda	Controla el progreso de la reproducción
3	Silenciar/Volumen	Silenciar/Cancelar silenciar y ajustar el volumen.
4	Pantalla completa	Cambia al modo de pantalla completa.

Nota: Para vídeos HD, puede hacer clic en el icono HD de la parte superior de la ventana del reproductor para cambiar la calidad del vídeo.

Configuración de la biblioteca de medios y privacidad

Los archivos de vídeos de Video Station se muestran de acuerdo a los privilegios de las carpetas compartidas y a la configuración de la carpeta de medios en Biblioteca de medios [307]. Para los privilegio de carpetas compartidas, solamente los usuarios con permisos apropiados a una carpeta compartida pueden ver sus contenidos en Video Station. Por ejemplo, si un usuario no tiene permisos de lectura y escritura o de sólo lectura para cierta carpeta compartida, ese usuario no podrá ver todos los vídeos de la carpeta compartida.

Nota:

- Para los modelos del NAS basados en x86, todas las carpetas compartidas, excepto "/recording" y "/web" son carpetas de medios de forma predeterminada; mientras que para los modelos del NAS basados en ARM, solamente "/multimedia" y "/homes" son carpetas de medios de forma predeterminada. Sin embargo, los usuarios siempre pueden añadir manualmente carpetas de medios.
- Además de los privilegios de carpetas compartidas, usted también puede proteger su privacidad al almacenar sus vídeos privados en su carpeta compartida "/home" para ocultarlos de otros usuarios del NAS (excepto del administrador del NAS; su carpeta "/home" se puede encontrar en "Private Collection" (Colección privada). Cualquiera que intente tener acceso a esta carpeta en Video Station tendrá que introducir una contraseña).

Los vídeos almacenados en carpetas compartidas de medios solamente se pueden ver después de que la biblioteca de medios los haya detectado y explorado. Para que la biblioteca de medios pueda explorar los vídeos manualmente o de forma programada, vaya a "Control Panel" (Panel de control) > "Multimedia Management" (Administración multimedia) > "Media Library" (Biblioteca de medios). Para detalles sobre la configuración de la carpeta de medios, consulte el capítulo relacionado con administración multimedia.

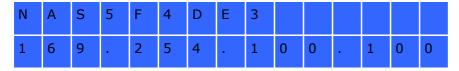
Nota: como las carpetas de medios de la Biblioteca de medios son compartidas por Photo Station, Music Station, Video Station y DLNA Media Server como fuente de sus contenidos, los contenidos se afectarán en dichas aplicaciones si se añaden nuevas carpetas de medios o si se eliminan algunas carpetas de medios existentes de la biblioteca de medios.

9. Usar el Panel LCD

Esta característica solamente existe en los modelos del NAS con paneles LCD. Visite http://www.qnap.com para másdetalles.

El NAS dispone de un cómodo panel LCD para permitirle realizar la configuración de discos y visualizar la información delsistema.

Al iniciarse el NAS, podrá ver el nombre del servidor y la dirección IP:



Durante la primera instalación, el panel LCD muestra el número de discos duros detectados y la dirección IP. Puedeseleccionar configurar los discos duros.

Número de discos duros detectados	Configuració n por defecto del disco	Opciones disponibles de configuración del disco*
1	Único	Único
2	RAID 1	Único -> JBOD ->RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Único -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 o superior	RAID 5	Único ->JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

^{*}Pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para elegir la opción. Pulse el botón 'Intro' (Enter) para confirmar.

Por ejemplo, cuando encienda el NAS con 5 discos duros instalados, el panel LCD muestra:



Puede pulsar el botón 'Seleccionar' (Select) para mostrar más opciones, como RAID 6.

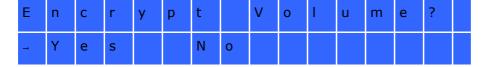
Pulse el botón 'Intro' (Enter) y aparecerá el siguiente mensaje. Pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para seleccionar 'Sí'(Yes). Pulse de nuevo el botón 'Intro' (Enter) para confirmar



Cuando ejecute la configuración de RAID 1, RAID 5, o RAID 6, el sistema inicializará los discos duros, crear el dispositivo RAID, formatear el dispositivo RAID y montarlo como un volumen del NAS. El progreso aparecerá en el panel LCD. Cuando alcance el 100%, se puede conectar al volumen RAID, por ejemplo, crear carpetas y subir ficheros a las carpetas del NAS. Al mismo tiempo, para verificar que los segmentos y bloques de todos los dispositivos componentes de RAID están listos, el NAS ejecutará la sincronización RAID y el progreso aparecerá en la página "Storage Manager" (Director de almacenamiento)>"Volume Management" (Administración del volumen). La velocidad de sincronización es de 30-60 MB/s aproximadamente (dependiendo de los modelos de los discos duros, del uso de los recursos del sistema, etc.)

Nota: Si una unidad miembro de la configuración RAID se pierde durante la sincronización, el dispositivo RAID entrará en el modo degradado. Los datos del volumen aún serán accesibles. Si usted agrega un nuevo miembro al dispositivo, este empezará a reconstruirse. Puede verificar el estado en la página 'Administración de Volumen'.

Para cifrar el volumen de disco*, seleccione "Yes" (Sí) cuando en el panel LCD aparezca <Encrypt Volume?>. La contraseña de cifrado por defecto es 'admin'. Para cambiar la contraseña, inicie sesión en el NAS como cuenta administrador y cambie las configuraciones en "Storage Manager" (Director de almacemaniento) " Encrypted File System" (Sistema de archivo cifrado).



Cuando la configuración haya finalizado aparecerán el nombre del servidor y la dirección IP. Si el NAS no puede crear elvolumen de disco aparecerá el siguiente mensaje.



*Esta función no es compatible con los modelos TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U.

Las funciones de cifrado pueden no estar disponibles de acuerdo a las restricciones legislativas de algunos países.

Ver la información del sistema usando el panel LCD

Cuando el panel LCD muestre el nombre del servidor y la dirección IP, puede pulsar el botón 'Intro' (Enter) para entrar en el Main Menu. El Main Menu se compone de los siguientes elementos:

- 1. TCP/IP
- 2. Disco físico
- 3. Volumen
- 4. Sistema
- 5. Apagar
- 6. Reiniciar
- 7. Contraseña
- 8. Atrás

TCP/IP

En TCP/IP, se pueden ver las siguientes opciones:

- 1. Dirección IP LAN
- 2. Máscara de subred de LAN
- 3. Puerta de acceso LAN
- 4. LAN PRI. DNS
- 5. LAN SEC. DNS
- 6. Introducir la configuración de red
 - o Configuración de red DHCP
 - Configuración de red IP estático*
 - Configuración de red ATRÁS
- 7. Volver al menú principal
- * En Network Settings Static IP, puede configurar la dirección IP, la mascara de subred, el puerto deenlace y la DNS de LAN 1 y LAN 2.

Disco físico

En Physical disk podrá ver las siguientes opciones:

- 1. Información del disco
- 2. Volver al menú principal

La información del disco muestra la temperatura y la capacidad del disco duro.



Volumen

Esta sección muestra la configuración de disco del NAS. La primera línea muestra la configuración RAID y la capacidad de almacenamiento, la segunda línea muestra el número de la unidad miembro de la configuración.



Si hay más de un volumen, pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para ver la información. En la siguiente tabla se indicala descripción de los mensajes LCD para la configuración RAID1.

Pantalla LCD	Configuración de la Unidad
RAID5+S	RAID5+reserva
RAID5 (D)	RAID 5 modo degradado
RAID 5 (B)	RAID 5 reconstrucción
RAID 5 (S)	RAID 5 resincronización
RAID 5 (U)	RAID está desmontado
RAID 5 (X)	RAID 5 no activo

Sistema

Esta selección muestra la temperatura del sistema y la velocidad de rotación del ventilador del sistema.





Apagar

Use esta opción para apagar el NAS. Pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para seleccionar 'Sí' (Yes). Luego pulse el botón'Intro' (Enter) para confirmar.

Reiniciar

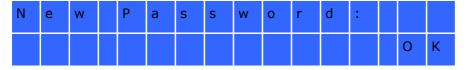
Use esta opción para reiniciar el NAS. Pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para seleccionar 'Sí' (Yes). Luego pulse elbotón 'Intro' (Enter) para confirmar.

Contraseña

La contraseña por defecto del panel LCD está en blanco. Entre en esta opción para cambiar la contraseña. Seleccione 'Sí'(Yes) para continuar.



Puede introducir una contraseña con un máximo de 8 caracteres numéricos (0-9). Cuando el cursor se desplaza a'Aceptar' (OK), pulse el botón 'Intro' (Enter). Verifique la contraseña para confirmar los cambios.



Atrás

Seleccione esta opción para volver al menú principal.

Mensajes del Sistema

Cuando el NAS encuentra un error del sistema, aparecerá un mensaje de error en el panel LCD. Pulse el botón 'Intro' (Enter) para ver el mensaje. Pulse el botón 'Intro' (Enter) para ver el siguiente mensaje.



Mensaje del Sistema	Descripción
Sys. Fan Failed	Error en el ventilador del sistema.
Sys. Overheat	El sistema se sobrecalienta.
HDD Overheat	El Disco Duro se sobrecalienta.
CPU Overheat	La CPU se sobrecalienta.
Network Lost	Tanto el LAN 1 como el LAN 2 están desconectados en modo Error o Equilibrio de Carga.
LAN1 Lost	LAN 1 está desconectado.
LAN2 Lost	LAN 2 está desconectado.
HDD Failure	Error en el Disco Duro.
Vol1 Full	El volumen está lleno.
HDD Ejected	El disco duro ha sido extraído.
Vol1 Degraded	El volumen está en modo degradado.
Vol1 Unmounted	El volumen está desmontado.
Vol1 Nonactivate	El volumen no está activado.

10. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. http://fsf.org/

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

'This License' refers to version 3 of the GNU General Public License.

'Copyright' also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

'The Program' refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as 'you'. 'Licensees' and 'recipients' may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. 'Object code' means any non-source form of a work.

'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that:

a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and

b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit

them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this

- License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to

- provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

'Additional permissions' are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered

work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered 'further restrictions' within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under

this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A 'contributor' is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's 'contributor version'.

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a 'patent license' is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To 'grant' such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge

and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License 'or any later version' applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY
APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT
HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY

OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS