

QNAP Turbo NAS
Manual del usuario
(Versión: 3.4.0)

© 2011 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Contenido

1. Avisos.....	5
1.1 Aviso Administrativo	6
1.2 Símbolos que Aparecen en este Documento	7
1.3 Avisos de Seguridad	8
2. ¡Comenzando!.....	9
2.1 Examine el CD-ROM	14
2.2 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro	16
2.3 Comprobar el Estado del Sistema	17
2.4 Conexión a los Recursos Compartidos de Red del NAS	21
2.5 Conexión al NAS por Medio del Navegador Web	23
2.6 Migración del Sistema	30
3. Administración del Sistema.....	33
3.1 Configuraciones Generales	34
3.2 Configuraciones de Red	38
3.3 Configuración del Hardware	60
3.4 Seguridad	64
3.5 Notificación	67
3.6 Administración de Energía	70
3.7 Papelera de Reciclaje de Red	72
3.8 Especificaciones de Copia de Seguridad/Restauración	73
3.9 Registros de Sistema	74
3.10 Actualización del Firmware	79
3.11 Restaurar los Valores por Defecto	84
4. Administración de Discos.....	85
4.1 Administración de Volumen	85
4.2 Herramienta de Administración RAID	89
4.3 Disco Duro SMART	113
4.4 Sistema de Archivos Cifrados	114
4.5 iSCSI	124
4.6 Disco Virtual	162
5. Administración de Derechos de Acceso.....	167
5.1 Usuarios	167
5.2 Grupos de Usuarios	182
5.3 Carpeta de Recursos Compartidos	183
5.4 Cuota	218

6. Servicio de Red.....	219
6.1 Redes Microsoft	219
6.2 Redes Apple	240
6.3 Servicio NFS	241
6.4 Servicio FTP	244
6.5 Telnet/SSH	246
6.6 Configuración SNMP	247
6.7 Servidor Web	249
6.7.1 Host Virtual	272
6.8 Detección de Servicios de Red	274
7. Servidores de Aplicaciones.....	276
7.1 Administrador web de archivos	277
7.2 Estación Multimedia	293
7.2.1 QMobile	325
7.3 Estación de Descarga	354
7.4 Estación de Vigilancia (Surveillance Station)	374
7.5 Servidor iTunes	384
7.6 Servidor de Medios UPnP	388
7.7 Servidor MySQL	390
7.8 Complementos QPKG	392
7.9 Servidor de copias de seguridad	394
8. Copia de Seguridad de Datos.....	397
8.1 Replicación Remota	397
8.2 Copia de seguridad en nube	425
8.3 Máquina del tiempo	430
8.4 Dispositivo Externo	436
8.5 Copia de Seguridad USB con 1 Botón	437
9. Dispositivo Externo.....	440
9.1 Almacenamiento Externo	440
9.2 Impresora USB	441
9.2.1 Usuarios de Windows 7, Vista	444
9.2.2 Usuarios de Windows XP	452
9.2.3 Mac OS 10.6	454
9.2.4 Mac OS 10.5	457
9.2.5 Mac OS 10.4	462
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)	466
9.3 UPS	471
10. Servicio MyCloudNAS.....	476

10.1 Asistente de MyCloudNAS	477
10.2 Configurar de MyCloudNAS	484
10.3 Configuración automática del enrutador	486
11. Estado del sistema.....	489
11.1 Información del Sistema	489
11.2 Servicio del Sistema	490
11.3 Monitor de Recursos	491
12. Usar el Panel LCD.....	494
13. NetBak Replicator.....	501
14. Conectar con su NAS QNAP desde Internet (Servicio DDNS).....	518
15. Establecer Alertas SMS y por correo Electrónico	527
16. Configurar el Servidor Multimedia UPnP para Reproducir Contenido Multimedia.....	536
17. Hospedar un foro con phpBB en su NAS QNAP.....	545
18. NAS Mantenimiento.....	557
18.1 Reiniciar/Apagar el Servidor	558
18.2 Protección Térmica del Sistema	560
18.3 Resolución de Problemas de Funcionamiento Anormal de RAID	561
19. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....	563

1. Avisos

¡Gracias por elegir los productos QNAP! Este manual de usuario proporciona instrucciones detalladas para el uso del Turbo NAS. ¡Por 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 ® o ™ no se han empleado en la redacción de este texto.

GARANTÍA LIMITADA

En ningún caso la responsabilidad de QNAP Systems, Inc. excederá el precio pagado por el producto debido a daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o derivados del software o su documentación. QNAP no ofrece reembolsos por sus productos. QNAP no ofrece ninguna garantía ni representación, ya sea expresa, implícita o estatutaria de sus productos, a los contenidos o al uso de esta documentación y todo el software que lo acompaña, y no se hace responsable específicamente de su calidad, rendimiento, comerciabilidad, o aptitud para un fin específico. QNAP se reserva el derecho a revisar o actualizar sus productos, software o documentación sin la obligación de notificarlo 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.

1.1 Aviso Administrativo



DECLARACIÓN DE LA COMISIÓN FCC

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.

Los cambios o modificaciones no autorizados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario a utilizar el equipo. De llevarse a cabo, el uso de cables de conexión apantallados deberá satisfacer los límites de emisión.



AVISO DE LA CE

Sólo Clase B.

1.2 Símbolos que Aparecen en este Documento

 Advertencia	Este icono indica que las instrucciones a las que acompaña deben respetarse rigurosamente. De no hacerlo así, podrían producirse lesiones al cuerpo humano o muertes.
 Precaución	Este icono indica que la acción a la que acompaña podría provocar la eliminación de los datos almacenados en el disco, o que las instrucciones a las que acompaña deben respetarse a fin de no causar daños a los datos, el disco o el producto.
 Importante	Este icono indica que la información a la que acompaña es importante o está relacionada con normas de carácter legal.

1.3 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 para asegurar la operación normal del servidor y 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.
9. 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. ¡Comenzando!

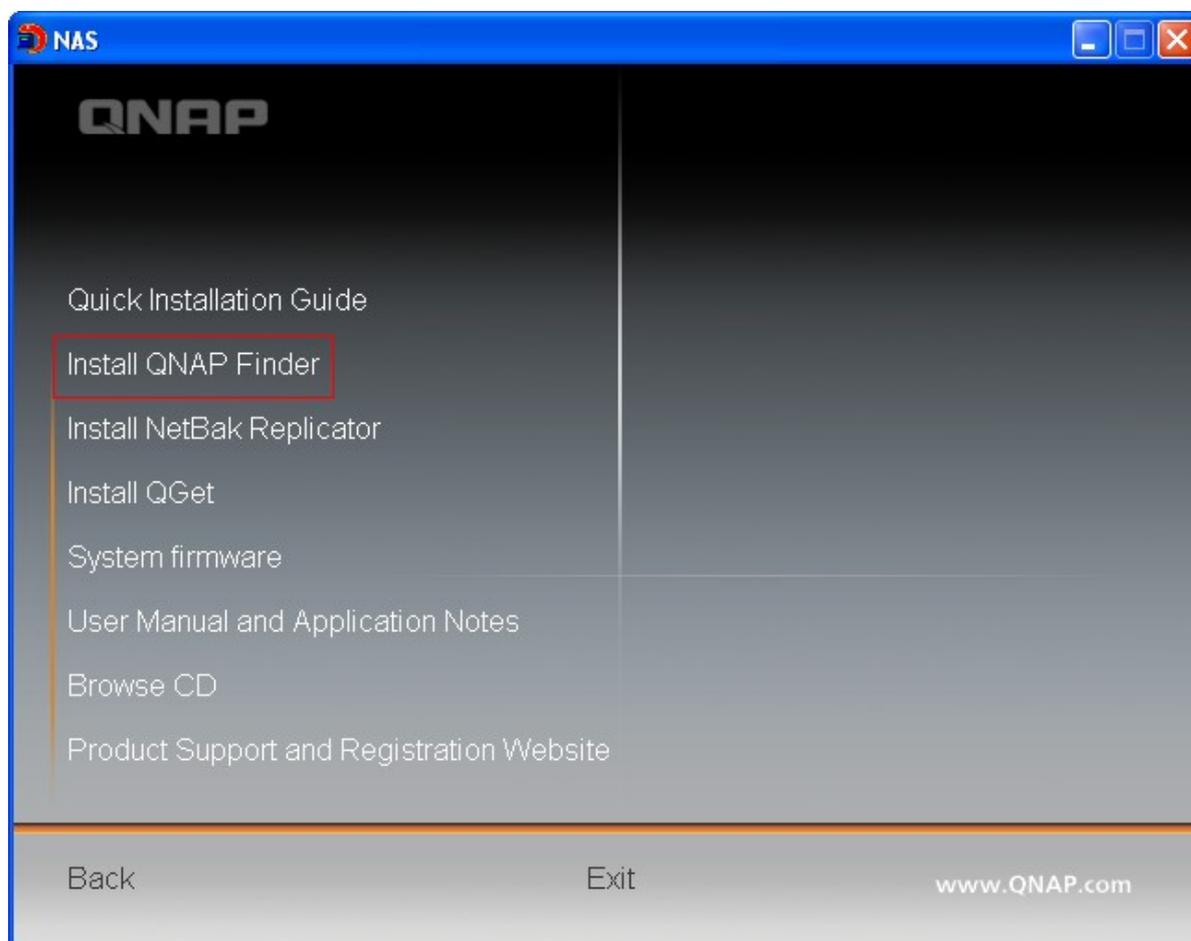
Instalación del Hardware

Para obtener la información de instalación del hardware, consulte la 'Guía de Instalación Rápida' (GIR) incluida en el paquete del producto. También puede encontrar la GIR en el CD-ROM del producto o en el sitio web de QNAP (<http://www.qnap.com/>).

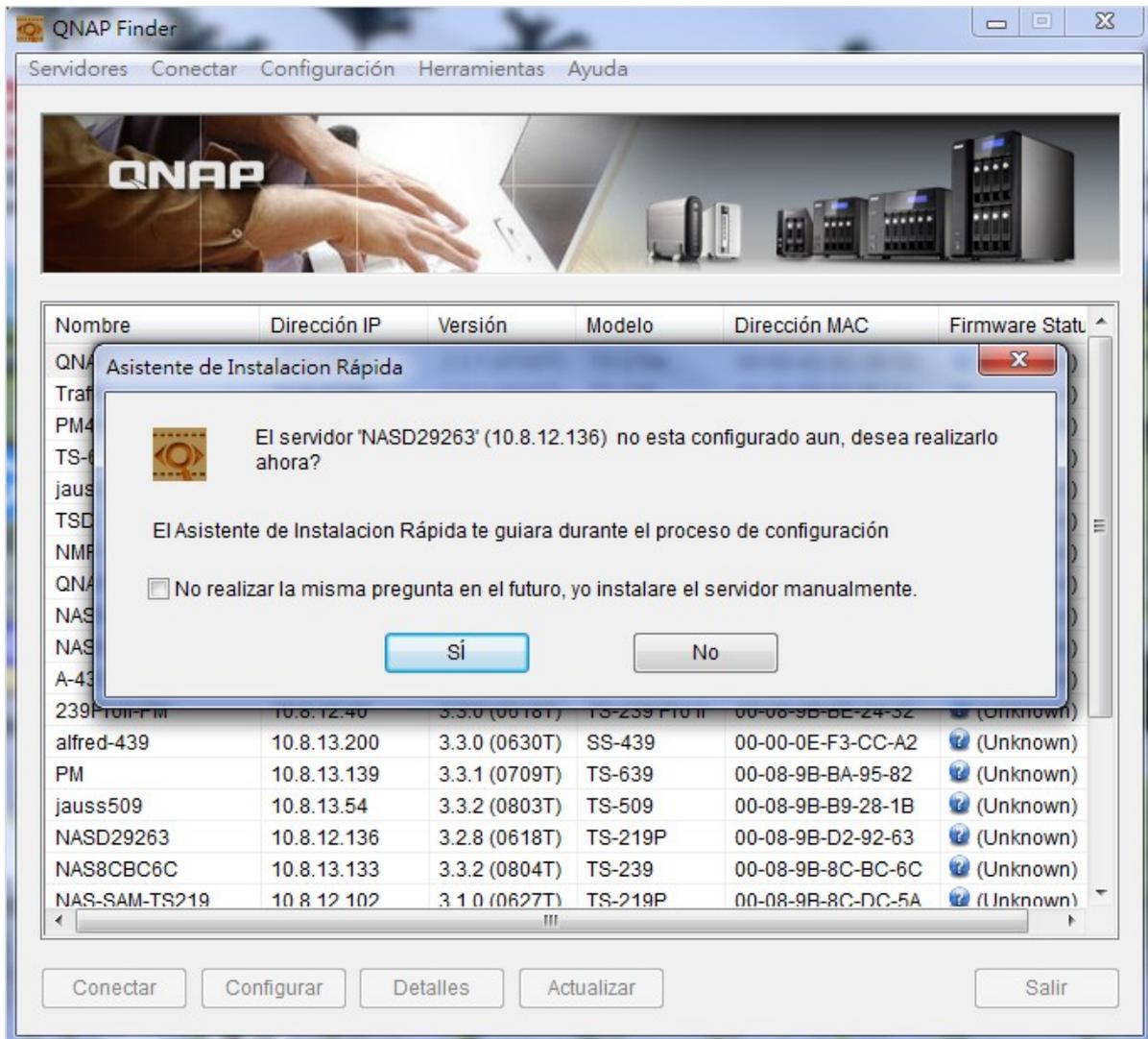
Instalación del Software

Después de haber instalado el hardware del NAS, puede proceder con la instalación del software. La siguiente demostración usa el sistema operativo Windows.

1. Instale QNAP Finder desde el CD-ROM del producto.



2. Ejecute QNAP Finder. Si el cortafuegos bloquea a Finder, desactive el cortafuegos.
3. QNAP Finder detecta el NAS que no se haya configurado. Haga clic en 'Sí' cuando se le pida realizar una configuración rápida del NAS.



4. Haga clic en 'ACEPTAR' para proceder.



5. El navegador predeterminado se abrirá. Siga las instrucciones para configurar el NAS.

Configuración Rápida

BIENVENIDO PASO 1 PASO 2 PASO 3 PASO 4 PASO 5 PASO 6 FINALIZADO

Bienvenido

Bienvenido al asistente de configuración rápida. Este asistente le guiará por los siguientes pasos para configurar este sistema rápidamente.

1. Introduzca nombre del servidor.
2. Cambiar la contraseña del administrador.
3. Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.
4. Introduzca la dirección IP, máscara de sub-red y la puerta de enlace por defecto para este servidor.
5. seleccione los servicios a activar.
6. Configuración del disco seleccionado

Nota: Los cambios sólo serán efectivos cuando haya confirmado las configuraciones del último paso.

6. Haga clic en 'INICIAR INSTALACIÓN' en el último paso.

Configuración Rápida

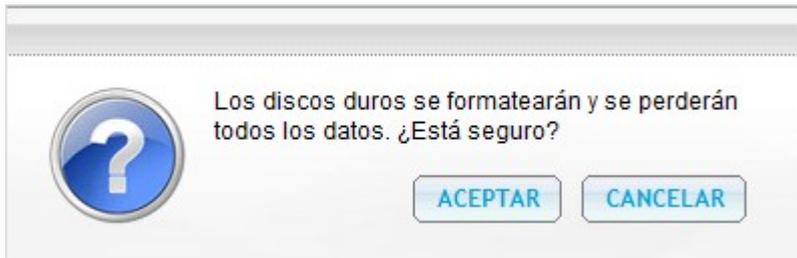
BIENVENIDO PASO 1 PASO 2 PASO 3 PASO 4 PASO 5 PASO 6 FINALIZADO

Finalizado

Los cambios que usted ha realizado en el servidor se los presentamos a continuación. Seleccione "Comenzar Instalación" para comenzar con la configuración rápida; o seleccione "Regresar" para volver a los pasos previos en caso necesite modificar las configuraciones.

Nombre del Servidor:	QNAPAlex
Contraseña:	La contraseña no ha cambiado.
Zona Horaria	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Configuración de Hora:	Establezca la hora del servidor coincidiendo con la de su equipo.
Red:	Obtener las configuraciones TCP/IP automáticamente a través de DHCP
Dirección IP:	--
Máscara de Sub-red:	--
Puerta de Enlace Predeterminada:	--
Servidor DNS Primario	0.0.0.0
Servidor DNS Secundario	0.0.0.0
Servicios de red:	Redes de Microsoft · Administrador web de archivos · Servicio de FTP · Estación de Descarga · Estación Multimedia
Configuración del disco:	Disco único
Archivo de Sistema:	EXT4
Unidad 1 :	WDC WD5000AADS-00S9B01.0 465.76 GB
Unidad 2 :	--

7. Todos los discos duros se formatearán y su información se eliminará. Haga clic en 'ACEPTAR' para proceder.



8. Al terminar, haga clic en 'Regresar a la página de administración del sistema' o introduzca la dirección IP del NAS en el navegador Web para conectarse con la página de administración Web del NAS.

Configuración Rápida

Sistema inicializando, por favor, espere.

El sistema se está configurando. NO apague el servidor ni desconecte el disco duro.

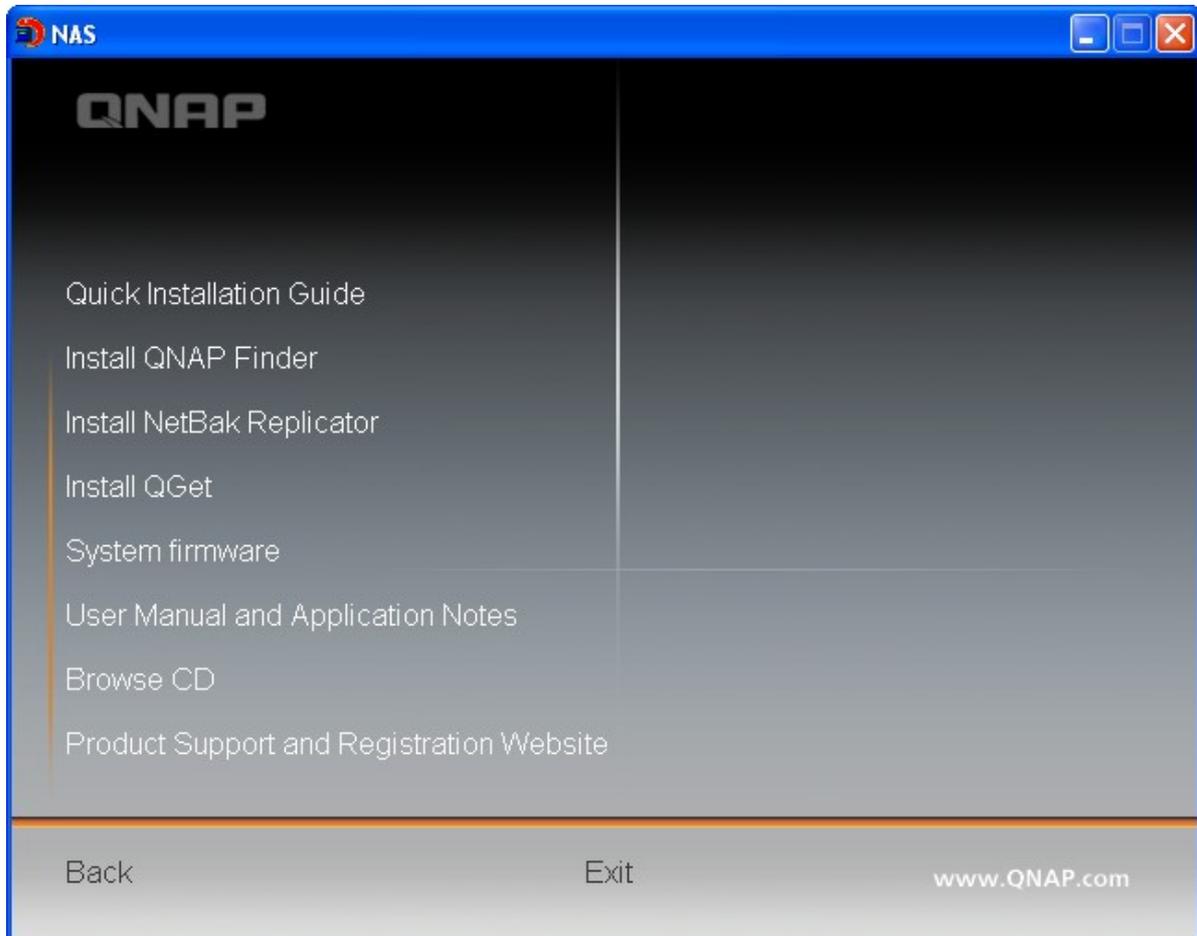
- ✓ 1. Cambie el nombre para este servidor.
- ✓ 2. Cambiar la contraseña del administrador.
- ✓ 3. Cambie los ajustes del tiempo.
- ✓ 4. Cambie los ajustes de la red.
- ✓ 5. Iniciar los servicios de red.
- ✓ 6. Inicialice el disco duro.



El sistema se está reiniciando.

2.1 Examine el CD-ROM

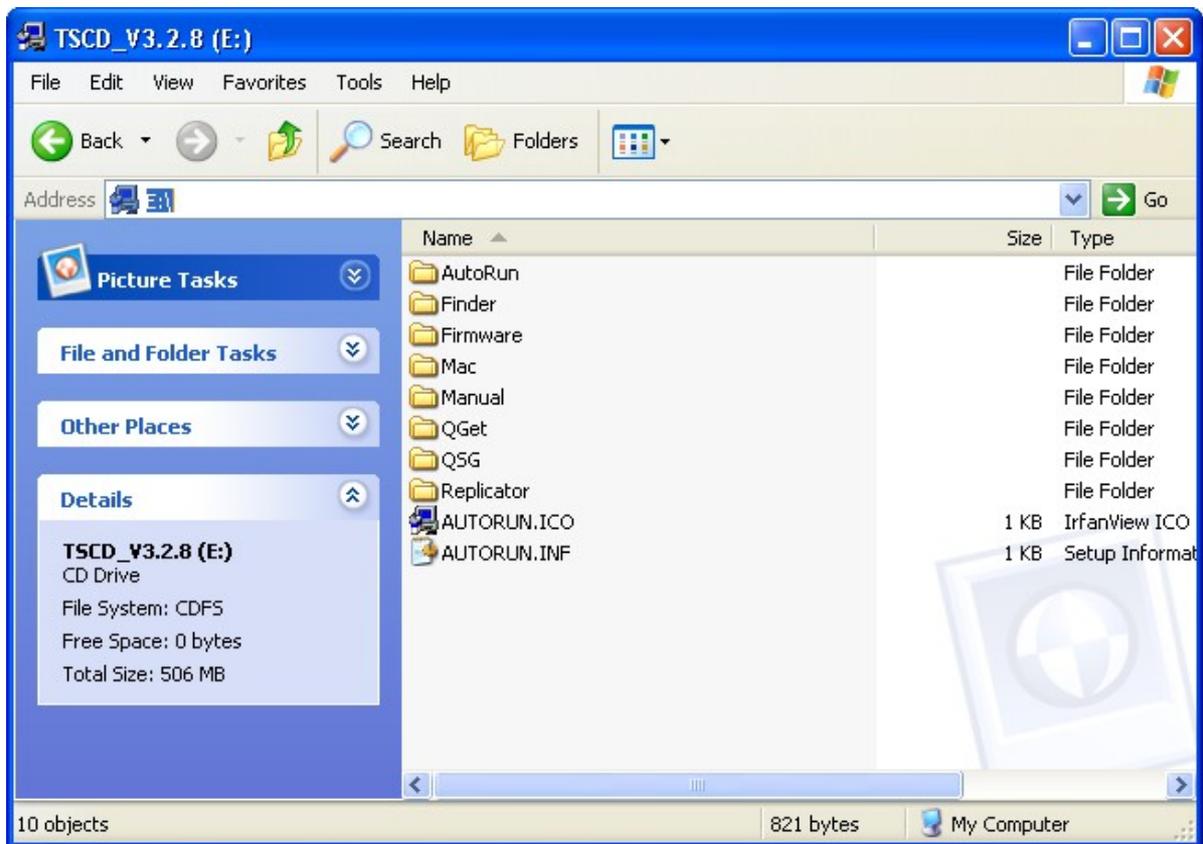
El CD-ROM del NAS contiene documentación que incluye la Guía de Instalación Rápida (GIR), el manual de usuario, notas de la aplicación y utilidades de software como QNAP Finder, NetBak Replicator y QGet.



Puede examinar el CD-ROM para tener acceso al siguiente contenido:

- Finder: El programa de configuración de QNAP Finder (para el SO Windows).
- Firmware: El archivo IMG de firmware para el modelo del NAS que haya comprado.
- Mac: El programa de configuración de QNAP Finder (para el SO Mac).
- Manual: La Guía de Instalación Rápida, los manuales del software y hardware del Turbo NAS.
- QGet: El programa de configuración de la utilidad de descargas QGet (para el SO Windows).
- QSG: Ver las instrucciones de instalación del hardware del NAS.
- Replicador: El programa de configuración de NetBak Replicator (Utilidad de Windows para hacer copias de seguridad desde el SO Windows hacia el QNAP NAS).

Los contenidos anteriores también se encuentran disponibles en el sitio Web de QNAP (<http://www.qnap.com/>).



2.2 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro

Este producto funciona con unidades de disco duro SATA de 2,5' / 3,5' de las principales marcas de discos duros. Si desea consultar la lista de unidades HDD compatibles, visite la dirección <http://www.qnap.com/>.



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.

2.3 Comprobar el Estado del Sistema

Table 1-1 Indicadores LED y descripción general del estado del sistema

Indicador LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
Estado del sistema	Rojo/ Verde	Parpadea alternativamente en verde y rojo cada 0,5 segundos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Se está formateando el disco duro del NAS 2) Se está inicializando el NAS 3) Se está actualizando el firmware del sistema 4) Se está llevando a cabo una reconstrucción RAID 5) Se está llevando a cabo una expansión de la capacidad RAID en línea 6) Se está llevando a cabo una migración de nivel RAID en línea
		Rojo	<ol style="list-style-type: none"> 1) El disco duro no es válido 2) El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad 3) El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno 4) El ventilador del sistema no funciona (El modelo TS-119 no dispone de ventilador inteligente.) 5) Se ha producido un error al acceder a los datos del disco (lectura / escritura) 6) Se ha detectado un sector defectuoso en el disco duro 7) 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) 8) (Error en la prueba automática de hardware)
		Parpadea en rojo cada 0,5 segundos	El NAS está funcionando en modo degradado (fallo de una unidad en una configuración RAID 1,

Indicador LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
			RAID 5 o RAID 6)
		Parpadea en verde cada 0,5 segundos	<ol style="list-style-type: none"> 1) El NAS se está iniciando 2) El NAS no está configurado 3) El disco duro no está formateado
		Verde	El NAS está listo
		Desactivado	Todos los discos duros del NAS se encuentran en suspensión
LAN	Orange	Naranja	El NAS está conectado a la red
		Parpadea en naranja	Se está accediendo al NAS desde la red
HDD	Rojo/ Verde	Parpadea en rojo	Se está accediendo a los datos de la unidad de disco duro y se ha producido un error de lectura / escritura durante el proceso
		Rojo	Se ha producido un error de lectura / escritura en la unidad de disco duro
		Parpadea en verde	Se está accediendo a los datos del disco duro
		Verde	Es posible acceder al disco duro
USB	Azul	Parpadea en azul cada 0,5 segundos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Se ha detectado un dispositivo USB conectado al puerto USB frontal 2) Se ha quitado del NAS, un dispositivo USB conectado al puerto USB frontal 3) El dispositivo USB conectado al puerto USB frontal del NAS se está usando. 4) Los datos se están copiando hacia o desde el dispositivo USB/eSATA externo.
		Azul	<ol style="list-style-type: none"> 1) Se ha detectado un dispositivo en el puerto USB frontal (después de instalar el dispositivo). 2) El NAS ha terminado de copiar los datos hacia o desde el dispositivo USB conectado al puerto USB frontal.
		Desactivado	No se ha detectado ningún dispositivo USB.

Indicador LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
eSATA*	Naranja	Parpadeando	Se está accediendo al dispositivo eSATA.
		Desactivado	No se ha detectado ningún dispositivo eSATA.

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

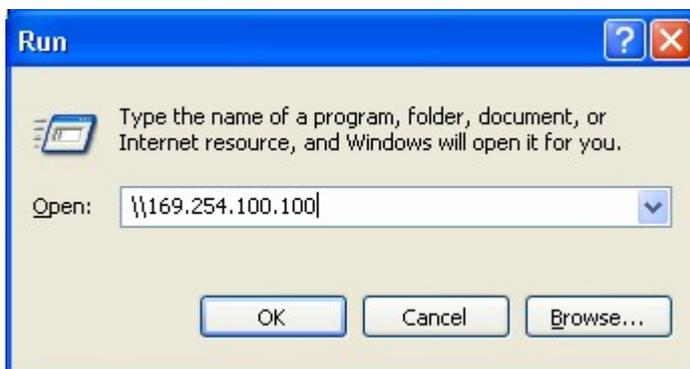
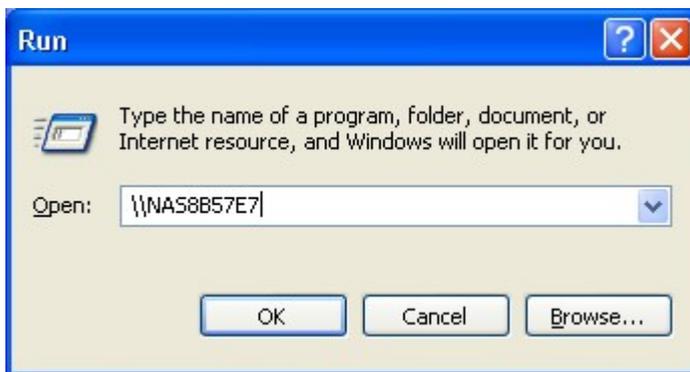
Table 1-2 Zumbador de alarma (El zumbador de alarma se puede deshabilitar a través de 'Herramientas de Sistema' > 'Configuraciones de Hardware')

Sonido	N.º de veces	Descripción
Sonido corto (0,5 segundos)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) El NAS se está iniciando 2) El NAS se está apagando (apagado software) 3) El usuario ha pulsado el botón de restablecimiento para restablecer el NAS 4) 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, cada 5 minutos	El ventilador del sistema no funciona (El modelo TS-119 no dispone de ventilador inteligente.)
Sonido largo (1,5 segundos)	2	<ol style="list-style-type: none"> 1) El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno 2) El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad 3) Los discos duros del NAS se encuentran en modo degradado 4) El usuario ha iniciado el proceso de reconstrucción de HDD
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) Se ha forzado el apagado del NAS (apagado hardware) 2) El NAS se ha encendido con éxito y está listo

2.4 Conexión a los Recursos Compartidos de Red del NAS

Usuarios de Windows

1. Puede acceder a la carpeta pública del NAS de la siguiente manera:
 - a. Abra Mis Sitios de Red y busque el grupo de trabajo del NAS. Si no encuentra el servidor, por favor, busque en toda la red para encontrar el NAS. Haga doble-clic en el nombre del NAS para conectarse.
 - b. Use la función Ejecutar en Windows. Introduzca \\[NAS nombre] o \\[NAS IP] para acceder a la carpeta de recursos compartidos en el NAS.



2. Debe introducir el nombre y la contraseña del administrador para realizar la configuración rápida.

Nombre de usuario por defecto: admin

Contraseña: admin

3. Puede subir archivos a los recursos compartidos de la red.

Usuarios de Mac

1. Seleccione 'Go' (Ir) > 'Connect to Server' (Conectar a servidor).
2. Existen dos formas de montar un disco:
 - AFP: introduzca la dirección IP del dispositivo NAS o `afp://IP_NAS`
 - SMB: introduzca `smb://IP_NAS` o `Nombre_NAS`Por ejemplo: `169.254.100.100` o `smb://169.254.100.100`
3. Haga clic en 'Connect' (Conectar).

Usuarios de Linux

En Linux, ejecute el siguiente comando:

```
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 de recursos compartidos 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.

2.5 Conexión al NAS por Medio del Navegador Web

Acceso al dispositivo NAS a través de un explorador web en Windows o Mac

1. Puede acceder a la página de administración Web del NAS de las siguientes maneras:
 - a. Utilice el Finder para encontrar el NAS.
 - b. Abra un navegador web e introduzca `http://[NAS IP]:8080`.

Nota: La IP del NAS por defecto es 169.254.100.100:8080. Si ha configurado el NAS para usar DHCP, puede utilizar el Finder para comprobar la dirección IP del NAS. Asegúrese de que el NAS está conectado a la misma subred que el ordenador que ejecute el Finder. Si no puede encontrar la IP del NAS, intente conectar el NAS directamente a su ordenador y vuelva a ejecutar el Finder de nuevo.

2. Puede seleccionar el idioma en pantalla en el menú desplegable de la página de inicio de sesión del NAS o una vez que haya accedido al NAS.



3. Puede elegir examinar la Interfaz de Usuario del NAS con la Vista Estándar o Vista en Cascada.

Vista Estándar:



Vista en Cascada:



4. Cuando aparezca la página del Administrador del NAS, haga clic en 'ADMINISTRACIÓN'
Introduzca el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión.

Nombre de usuario por defecto: admin

Contraseña: admin

Tenga en cuenta que si inicia sesión en la interfase de administración con una cuenta de usuario sin derechos administrativos, solamente puede cambiar la contraseña de inicio de sesión.



5. El NAS es compatible con el inicio de sesión seguro SSL, lo que le permite configurar y administrar el servidor a través de la transferencia cifrada. Para usar esta función, marque el cuadro 'Acceso SSL' en la página de administración e inicie una sesión en el servidor.

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.



Cerrar | X

 **Nombre de Usuario:**

Contraseña:

Recordar el nombre del usuario

Recordar la contraseña

Acceso SSL

Después de iniciar sesión en el NAS, se mostrará la página de inicio. Puede encontrar asistentes del software para facilitar la configuración de algunas funciones, enlaces a soporte técnico de QNAP, foros, Wiki y los más recientes feeds de noticias RSS desde QNAP.

Inicio **Bienvenido admin | Salir**

Asistente para la Estación Turbo



Crear un Usuario
Crear un usuario y asignar los privilegios



Crear Múltiples Usuarios
Crear usuarios múltiples y asignar los privilegios



Crear un Grupo de Usuarios
Crear un grupo de usuarios y asignar los privilegios



Crear una Carpeta de Recursos Compartidos
Crear una carpeta de recursos compartidos y asignar los privilegios



Servicio FTP
Configurar un servicio FTP

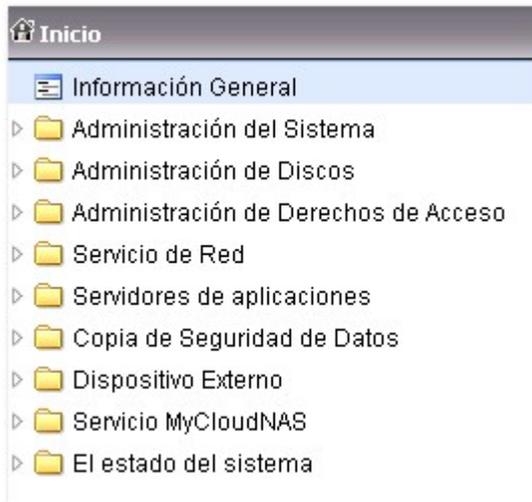


Replicación remota
Configurar el programa para la copia de seguridad

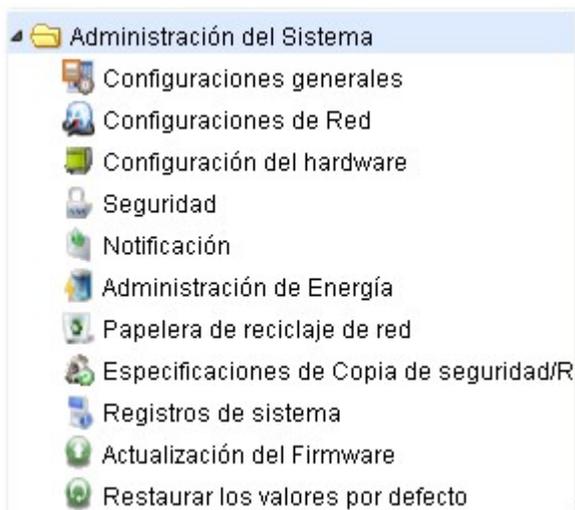


Asistente de MyCloudNAS
Configure el servicio MyCloudNAS para permitir el acceso remoto al NAS

La Administración del servidor se compone de las siguientes ocho secciones:



Haga clic en el icono triangular al lado del nombre de sección para expandir el esquema de árbol y visualizar los elementos listados en cada sección.



Para acceder a servicios tales como el Administrador de Archivos en Red, Estación de Descarga, Estación Multimedia y Estación de Vigilancia, puede seleccionar dichos servicios en el menú desplegable o hacer clic en los iconos de la página de inicio de sesión.



Una vez que haya iniciado la sesión del NAS, puede hacer clic en los iconos en la parte superior de la página para acceder a los servicios.



2.6 Migración del Sistema

La migración del sistema permite a los usuarios QNAP NAS actualizar el NAS a otro modelo nuevo del QNAP NAS, sin necesidad de transferir los datos ni volver a configurar el sistema. Solamente necesita instalar sus discos duros originales (DD) en el nuevo NAS, siguiendo el orden original de los DD 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 proceder con la migración del sistema. Después de que la migración termina, todas las configuraciones y datos se aplicarán al nuevo NAS.

La siguiente tabla muestra los modelos del NAS que permiten la migración del sistema.

NAS de origen	NAS de destino	Observaciones
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x12	TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x12	Necesita actualización del Firmware.
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x12	TS-x59	No se necesita actualización del Firmware.

Nota:

- El destino debe tener suficientes bahías de las unidades para albergar los discos duros del volumen del disco del NAS de origen.
- La serie SS-x39 solamente admite discos duros de 2,5 pulgadas.
- Un NAS con el volumen de disco cifrado no se puede migrar a un NAS que no sea compatible con el cifrado del sistema de archivos. Los siguientes modelos no admiten el cifrado del sistema de archivos: 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-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

NAS de destino	Volúmenes de discos admitidos para la migración del sistema
NAS de 1 bahía	Volumen de disco de 1 solo disco
NAS de 2 bahías	Volumen de discos de 1 o 2 discos /JBOD/RAID 0, RAID 1 de 2 discos.
NAS de 4 bahías	Volumen de discos de 1 o 4 discos /JBOD/RAID 0, RAID 1 de 2 discos, RAID 5 de 3 a 4 discos, RAID 6 de 4 discos, RAID 10 de 4 discos.
NAS de 5 bahías	Volumen de discos de 1 o 5 discos /JBOD/RAID 0, RAID 1 de 2 discos, RAID 5 de 3 a 5 discos, RAID 6 de 4 a 5 discos, RAID 10 de 4 discos.
NAS de 6 bahías	Volumen de discos de 1 o 6 discos /JBOD/RAID 0, RAID 1 de 2 discos, RAID 5 de 3 a 6 discos, RAID 6 de 4 a 6 discos, RAID 10 de 4 ó 6 discos.
NAS de 8 bahías	Volumen de discos de 1 o 8 discos /JBOD/RAID 0, RAID 1 de 2 discos, RAID 5 de 3 a 8 discos, RAID 6 de 4 a 8 discos, RAID 10 de 4, 6 u 8 discos.

Siga estos pasos para realizar la migración del sistema.



Precaución: Para evitar daños del servidor o lesiones personales graves, el procedimiento de migración del sistema lo debe llevar a cabo un administrador de servidores autorizado o el administrador de TI.

1. Suspenda la alimentación del NAS y desconecte el DD.
2. Quite los discos duros de todas las bandejas antiguas e instálelos en las bandejas de los discos duros del nuevo NAS.
3. Conecte los DD en el NAS de destino (nuevo modelo). Asegúrese de que los DD se instalen en el orden original.
4. Siga las instrucciones de la Guía de Instalación Rápida (GIR) para conectar el cable de alimentación y los cables de red del nuevo NAS.
5. Encienda el nuevo NAS. Inicie sesión en la interfaz de administración Web como administrador (la información para iniciar sesión predeterminada es: admin, contraseña: admin).
6. Si se le pide que actualice el firmware del nuevo NAS, siga las instrucciones para descargar e instalar el firmware correspondiente.
7. Haga clic en 'Iniciar la migración'. El NAS se reiniciará después de la migración del sistema. Todos los datos y configuraciones se mantendrán.

Si decide no realizar la migración del sistema, inicie el NAS de acuerdo con las instrucciones de la QIG.

Algunas configuraciones del sistema se eliminarán después de la migración del sistema, debido a las diferencias en el diseño del sistema. Puede necesitar volver a configurar las siguientes especificaciones en el nuevo NAS.

- Windows AD
- Algunas QPKGs deben volverse a instalar (por ejemplo XDove)

3. Administración del Sistema

Puede establecer las configuraciones generales del sistema, las configuraciones de red y las configuraciones de hardware, actualizar el firmware, etc. en esta sección.

Configuraciones Generales [\[34\]](#)

Configuraciones de Red [\[38\]](#)

Configuración del hardware [\[60\]](#)

Seguridad [\[64\]](#)

Notificación [\[67\]](#)

Administración de Energía [\[70\]](#)

Papelera de reciclaje de red [\[72\]](#)

Especificaciones de Copia de Seguridad/Restauración [\[73\]](#)

Registros de sistema [\[74\]](#)

Actualización del Firmware [\[79\]](#)

Restaurar los valores por defecto [\[84\]](#)

3.1 Configuraciones Generales

Administración del Sistema

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 (.).



The screenshot shows a web interface for system configuration. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Inicio >> Administración del Sistema >> Configuraciones generales'. On the right, it says 'Bienvenido admin | Salir' and 'Español'. The main heading is 'Configuraciones generales'. Below this, there are several tabs: 'ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA' (which is active), 'FECHA Y HORA', 'HORA DE VERANO', 'IDIOMA', and 'GRADO DE DIFICULTAD DE LA CONTRASEÑA'. The 'Administración del Sistema' section contains the following fields and options:

- 'Nombre del servidor:' with a text input field containing 'FW-NAS'.
- 'Puerto del Sistema:' with a text input field containing '8080'.
- A checked checkbox for 'Activar Conexión segura (SSL)'. Below it, a text input field for 'Número de Puerto' contains '443'.
- An unchecked checkbox for 'Solamente Fuerza conexión segura (SSL)'.
- A note: 'Nota: Después de activar la opción "Solamente fuerza conexión segura(SSL)", la página de administración Web del NAS, solamente se puede acceder a través de https.'
- An 'APLICAR' button at the bottom right.

Puede cambiar aquí el puerto para los servicios del servidor. Especifique un número de puerto para los servicios del sistema. El puerto por defecto es 8080. Los servicios que usan este puerto son: administración del sistema, Administrador de Archivos de Web, Estación Multimedia y Estación de Descargas. No active esta opción si no está seguro de la configuración que debe aplicar.

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 tener acceso a la página de administración a través de la conexión https.

Fecha y hora

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.

Asigne la misma hora de su ordenador como hora del servidor

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.

Configuraciones generales

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA FECHA Y HORA HORA DE VERANO IDIOMA GRADO DE DIFICULTAD DE LA CONTRASEÑA

Fecha y hora actuales
2010/12/16 10:02:54 Jueves

Fecha y Hora

Zona horaria: (GMT+08:00) Taipei

Formato de fecha: yyyy/MM/DD

Configuración de Hora: 24HR

Configuración manual
Fecha/Hora: 2010/12/16 / 10 : 01 : 48

Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet
Servidor: pool.ntp.org
Intervalo de Tiempo 1 día(s)

Establezca la hora del servidor coincidiendo con la de su equipo. **ACTUALIZAR AHORA**

APLICAR

Hora de verano

Si su región adopta la hora de verano (DST), puede activar 'Ajustar el reloj automáticamente para la hora de verano'. Haga clic en 'Aplicar'. Se mostrará la hora de verano (DST) del huso horario que seleccione en la sección 'Fecha y Hora'. La hora del sistema se ajustará automáticamente de acuerdo a la hora de verano (DST).

Note que si su región no adopta DST, las opciones de esta página no aparecerán.

Configuraciones generales

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA FECHA Y HORA **HORA DE VERANO** IDIOMA GRADO DE DIFICULTAD DE LA CONTRASEÑA

Hora de verano

Zona horaria: **(GMT+08:00) Taipei**

Hora de verano reciente: Hora de inicio: --
Hora de terminación: --

Ajuste: -- minutos

Ajustar el reloj automáticamente para la hora de verano.
 Activar la tabla personalizable de la hora de verano.

[APLICAR](#)

Para ingresar la tabla de la hora de verano manualmente, active la opción 'Activar la tabla personalizable de la hora de verano'. Haga clic en 'Agregue datos de hora de verano' e ingrese la programación de la hora verano. Haga clic en 'Aplicar' para guardar las especificaciones.

Ajustar el reloj automáticamente para la hora de verano.

Activar la tabla personalizable de la hora de verano.

[APLICAR](#)

Tabla personalizada de hora de verano

[+ Agregue datos de hora de verano](#)

<input type="checkbox"/>	Hora de inicio	Hora de terminación	Ajuste	Acción
Eliminar				

Idioma

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.

Configuraciones generales

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA FECHA Y HORA HORA DE VERANO IDIOMA GRADO DE DIFICULTAD DE LA CONTRASEÑA

Idioma

Codificación de Nombre de Archivo: Chino Tradicional

APLICAR

Grado de dificultad de la contraseña

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

Configuraciones generales

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA FECHA Y HORA HORA DE VERANO IDIOMA GRADO DE DIFICULTAD DE LA CONTRASEÑA

Grado de dificultad de la contraseña

1. La nueva contraseña contiene caracteres de al menos tres de las siguientes clases: letras minúsculas, mayúsculas, dígitos y caracteres especiales.

2. Ningún caracter de la nueva contraseña debe repetirse más de 3 veces consecutivamente.

3. La nueva contraseña no debe ser la misma del nombre del usuario en orden ni al revés.

APLICAR

3.2 Configuraciones de Red

TCP/IP

(i) Dirección IP

Puede definir las especificaciones TCP/IP del NAS en esta página. Haga clic en  para editar la configuración de la red.

Si el dispositivo NAS dispone de dos puertos LAN, puede conectar ambas interfaces de red a dos concentradores diferentes y configurar los parámetros TCP/IP. El dispositivo NAS obtendrá dos direcciones IP que le harán accesible a través de dos subredes diferentes; es lo que se conoce como configuración de dirección IP múltiple*. Si usa el Finder para detectar la dirección IP del dispositivo NAS, la dirección IP de la interfaz Ethernet 1 sólo se detectará a través de la red LAN 1; análogamente, la dirección IP de la interfaz Ethernet 2 sólo se detectará a través de la red LAN 2. Si desea usar el modo de agregación de puertos en conjunto con una conexión LAN dual, consulte la sección (iii).

* Los modelos TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 sólo cuentan con un puerto Giga LAN, por lo que no admiten la configuración LAN dual ni la función de agregación de puertos.



Inicio >> Administración del Sistema >> Configuraciones de Red Bienvenido admin | Salir Español

Configuraciones de Red

TCP/IP | INALÁMBRICO | DDNS | IPV6

Dirección IP

Interfaz	VLAN (Virtual LAN)	DHCP	Dirección IP	Máscara de Sub-red	Puerta de Enlace	Dirección MAC	Velocidad	MTU	Enlace	Editar
Ethernet 1	Ninguno	Sí	192.168.11.10	255.255.255.0	192.168.11.1	00:08:9B:BE:23:F2	1000Mbps	1500		
Ethernet 2	Ninguno	Sí	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:BE:23:F3	--	0		

Puerta de Enlace Predeterminada.
Use la configuración de : Ethernet 1

Port Trunking

El acceso a puertos múltiples permite obtener equilibrio en la carga de la red tolerancia a las fallas al combinar dos interfaces Ethernet en una sola para aumentar el ancho de banda más allá de los límites de cualquier interfase sencilla y al mismo tiempo ofrece la redundancia para mayor disponibilidad cuando las dos interfases se conectan al mismo conmutador que soporta 'Acceso a múltiples puertos'.

Permite Acceso a múltiples puertos de la red

Seleccione el modo de acceso a múltiples puertos desde abajo. Por favor, tenga en cuenta que las especificaciones incompatibles de modos, podrían causar bloqueos en la interfase de red o afectar el desempeño general. Para obtener más información, por favor haga clic [aquí](#).

Balance-rr (Round-Robin)

TCP/ IP - Propiedad

Parámetros de red

Velocidad de transferencia de red: ▼

Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través de DHCP

Usar una dirección IP estática

Dirección IP Fija: . . .

Máscara de Sub-red: . ▼ . ▼ . ▼

Puerta de Enlace Predeterminada: . . .

Habilitar el servidor DHCP

Dirección IP inicial: . . .

Dirección IP Final: . . .

Tiempo de Concesión: Día Hora

Step 1 of 1

APLICAR **CANCELAR**

En la página de propiedades TCP/IP, configure los siguientes parámetros:

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.

Habilitar el Servidor DHCP

Si ningún DHCP está disponible en la LAN donde el NAS está ubicado, puede activar esta función para habilitar el NAS como un servidor DHCP y asignar la dirección IP dinámica a los clientes DHCP en la LAN.

Puede configurar el rango de direcciones IP asignados por el servidor DHCP, además del tiempo de concesión. El tiempo de concesión se refiere al tiempo que una dirección IP está concedido a los clientes por un servidor DHCP. Cuando el tiempo finalice, el cliente debe conseguir de nuevo una dirección IP.

Nota:

- Si hay un servidor DHCP existente en su LAN, no habilite esta función. Si lo hace, habrá una asignación de dirección IP y errores de acceso a la red.
- Esta opción sólo estará disponible para la interfaz Ethernet 1 si ambos puertos LAN del dispositivo NAS con función de red LAN dual se encuentran conectados a la red.

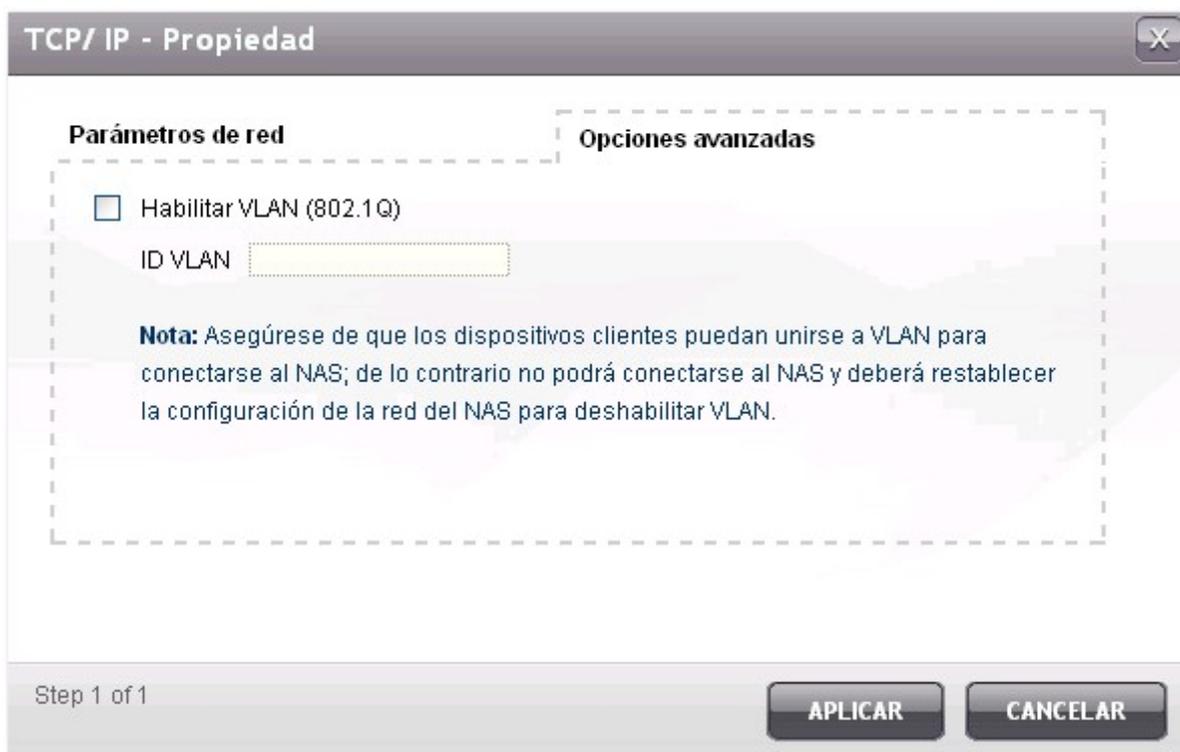
Opciones avanzadas

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: Solamente los modelos del NAS basados en Intel admiten la función VLAN.

Los modelos del NAS basados en Intel son: TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.



(ii) 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).

(iii) Port Trunking

Aplicable solamente a modelos con dos puertos LAN. Esta función no es compatible con los modelos TS-110, TS-119, TS-210, TS-219 y TS-219P.

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.

Si desea usar la función de agregación de puertos del dispositivo NAS, asegúrese de que ambos puertos LAN del dispositivo NAS se encuentren conectados al mismo concentrador y de haber configurado los parámetros descritos en las secciones (i) y (ii).

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

1. Seleccione la opción 'Enable Network Port Trunking' (Habilitar agregación de puertos de red).

- Elija un modo de agregación de puertos en el menú desplegable. La opción predeterminada 'Active Backup (Failover)' (Reserva activa (conmutación por error)).

Port Trunking

El acceso a puertos múltiples permite obtener equilibrio en la carga de la red tolerancia a las fallas al combinar dos interfaces Ethernet en una sola para aumentar el ancho de banda más allá de los límites de cualquier interfase sencilla y al mismo tiempo ofrece la redundancia para mayor disponibilidad cuando las dos interfaces se conectan al mismo conmutador que soporta 'Acceso a múltiples puertos'.

Permite Acceso a múltiples puertos de la red

Seleccione el modo de acceso a múltiples puertos desde abajo. Por favor, tenga en cuenta que las especificaciones incompatibles de modos, podrían causar bloqueos en la interfase de red o afectar el desempeño general. Para obtener más información, por favor haga clic [aquí](#).

Active Backup(Fallo)
 Balance-rr (Round-Robin)
 Active Backup(Fallo)
 Balance XOR
 Broadcast
 IEEE 802.3ad
 Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing)
 Balance-alb (Adaptive Load Balancing)

ente : [Informacion de DNS](#)

- Haga clic en 'Apply' (Aplicar).
- Las interfaces Ethernet se combinarán bajo el nombre Ethernet 1+2. Haga clic en el botón de edición para editar la configuración de red.

Inicio >> Administración del Sistema >> Configuraciones de Red Bienvenido admin | Salir Español

Configuraciones de Red

TCP/IP **INALÁMBRICO** DDNS IPV6

Dirección IP

Interfaz	VLAN (Virtual LAN)	DHCP	Dirección IP	Máscara de Sub-red	Puerta de Enlace	Dirección MAC	Velocidad	MTU	Enlace	Editar
Ethernet 1+2	Ninguno	No	10.8.13.58	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:BD:92:AA	1000Mbps	1500	●	

- 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.

Consulte la tabla siguiente si desea obtener información acerca de las opciones de agregación de puertos que pone a su disposición 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-Robin) proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores.	Debe admitir agregación estática. Asegúrese de habilitar la agregación 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 dinámica de enlaces)	El modo de Agregación dinámica de enlaces emplea un complejo algoritmo que crea 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	Debe admitir la norma 802.3ad y el modo LACP.

	admita la norma IEEE 802.3ad y el modo LACP debidamente configurado.	
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) proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores.	Concentradores de tipo general

(iv) 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.

(v) Configuración Jumbo Frame (MTU)

Esta función no es compatible con los modelos TS-509 Pro, TS-809 Pro y TS-809U-RP.

Las 'Ventanas Jumbo' son ventanas Ethernet mayores de 1500 bytes. Ha sido diseñada para mejorar la comunicación en redes Ethernet, reduciendo el uso de la CPU en transferencias de grandes archivos, aumentando la carga útil por paquete.

Una Unidad de Transmisión Máxima (Maximum Transmission Unit, MTU) es el tamaño (en bytes) del paquete más grande que puede transmitir cualquier capa de un protocolo de comunicaciones.

NAS utiliza ventanas Ethernet estándar: 1500 bytes de forma predeterminada. Si sus dispositivos de red admiten configuración de ventanas jumbo, seleccione el valor de MTU adecuado a su entorno de red. NAS admite MTU de 4074, 7418 y 9000 bytes.

Nota: Jumbo frame solo trabajara en redes Gigabit. Además, todos los dispositivos de red conectados deben habilitar la tecnología de ventanas jumbo y utilizar el mismo valor MTU.

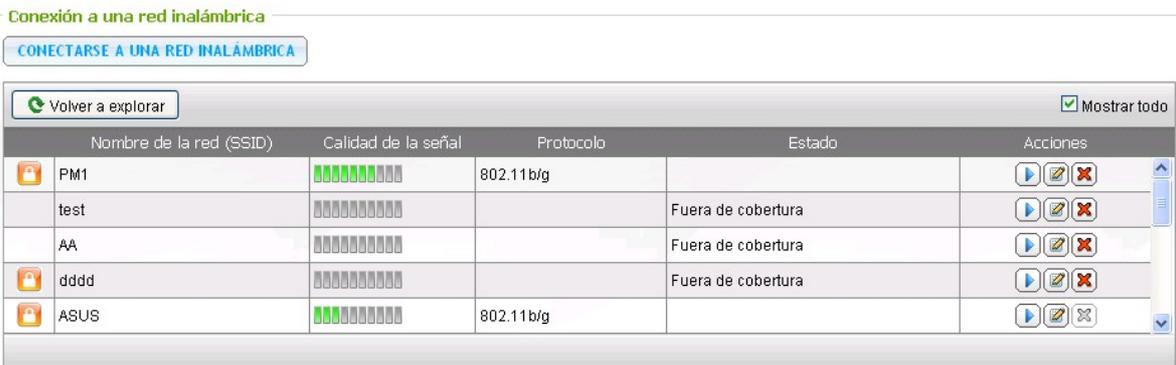
Inalámbrico

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.

1. Conexión a una red inalámbrica existente:

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

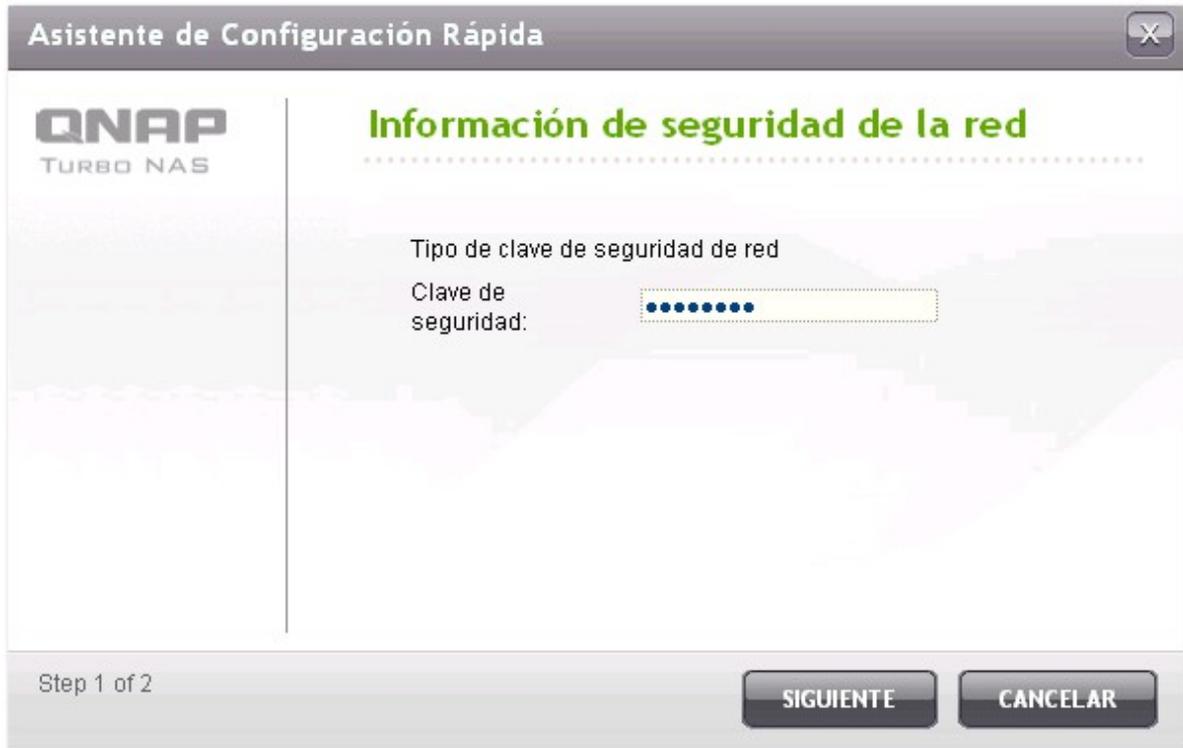


The screenshot shows a software interface for connecting to wireless networks. At the top, there is a title 'Conexión a una red inalámbrica' and a button 'CONECTARSE A UNA RED INALÁMBRICA'. Below this, there is a 'Volver a explorar' button and a 'Mostrar todo' checkbox. The main part of the interface is a table with the following columns: 'Nombre de la red (SSID)', 'Calidad de la señal', 'Protocolo', 'Estado', and 'Acciones'. The table lists five networks: PM1, test, AA, dddd, and ASUS. The signal quality is represented by a bar chart, and the state is either blank or 'Fuera de cobertura'.

Nombre de la red (SSID)	Calidad de la señal	Protocolo	Estado	Acciones
PM1	██████████	802.11b/g		▶ ✎ ✖
test	██████████		Fuera de cobertura	▶ ✎ ✖
AA	██████████		Fuera de cobertura	▶ ✎ ✖
dddd	██████████		Fuera de cobertura	▶ ✎ ✖
ASUS	██████████	802.11b/g		▶ ✎ ✖

Iconos y opciones	Descripción
Volver a explorar	Para buscar las redes inalámbricas en un rango.
 (Rede 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.
 (Eliminar)	Para eliminar el perfil de la red inalámbrica del panel.
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 explorar' para buscar las redes inalámbricas disponibles en el rango. Seleccione la red inalámbrica a la cual se desee conectar y luego haga clic en el botón Conectar (▶). Introduzca la llave de seguridad si esta es una red habilitada con una llave de seguridad. Haga clic en 'SIGUIENTE' y el NAS intentará conectarse con la red inalámbrica.



Nombre de la red (SSID)	Calidad de la señal	Protocolo	Estado	Acciones
PM1	██████████	802.11b/g		▶ ↻ ✕
test	██████████		Fuera de cobertura	▶ ↻ ✕
AA	██████████		Fuera de cobertura	▶ ↻ ✕

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.

2. Conexión a una red inalámbrica de forma manual:

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

Configuraciones de Red

TCP/IP **INALÁMBRICO** DDNS IPV6

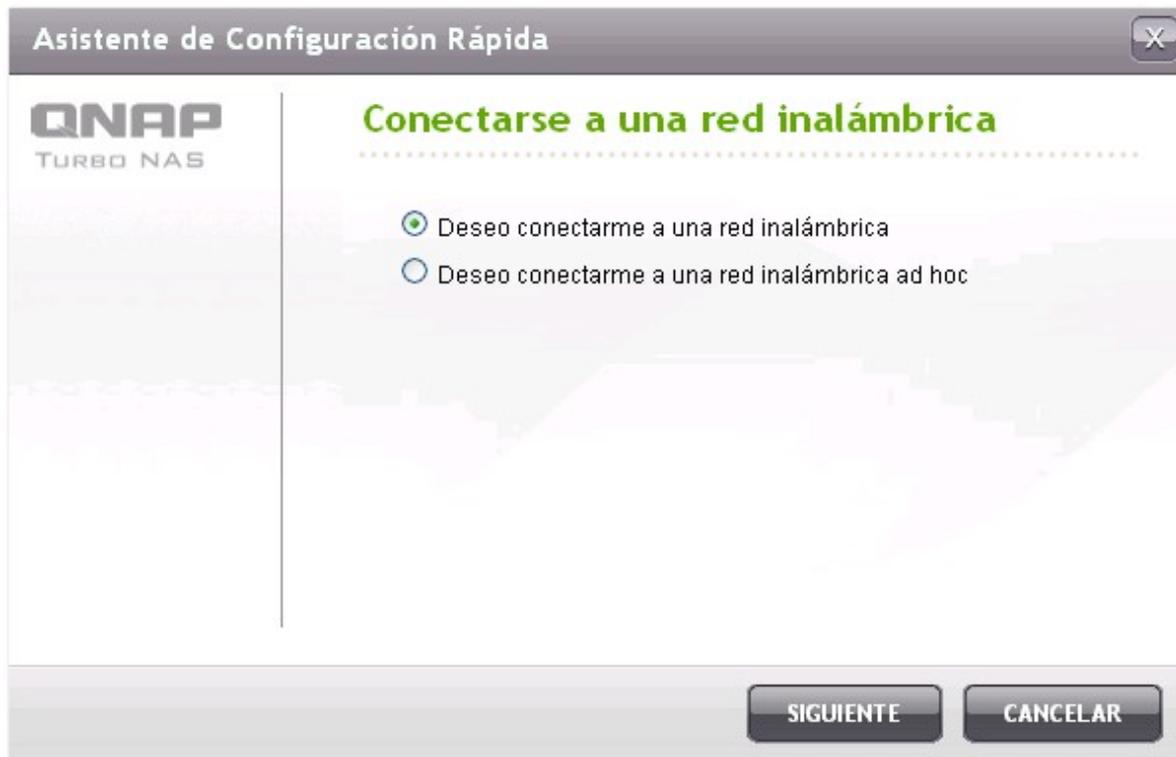
Dirección IP

Interfaz	DHCP	Dirección IP	Máscara de Sub-red	Puerta de Enlace	Dirección MAC	Velocidad	MTU	Enlace	Editar
WLAN 1	Sí	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:24:A5:77:80:7D	--	0		

Conexión a una red inalámbrica

[CONECTARSE A UNA RED INALÁMBRICA](#)

También puede escoger conectarse a una red ad-hoc en la cual se pueda conectar a cualquier dispositivo inalámbrico sin necesidad de tener un punto de acceso.

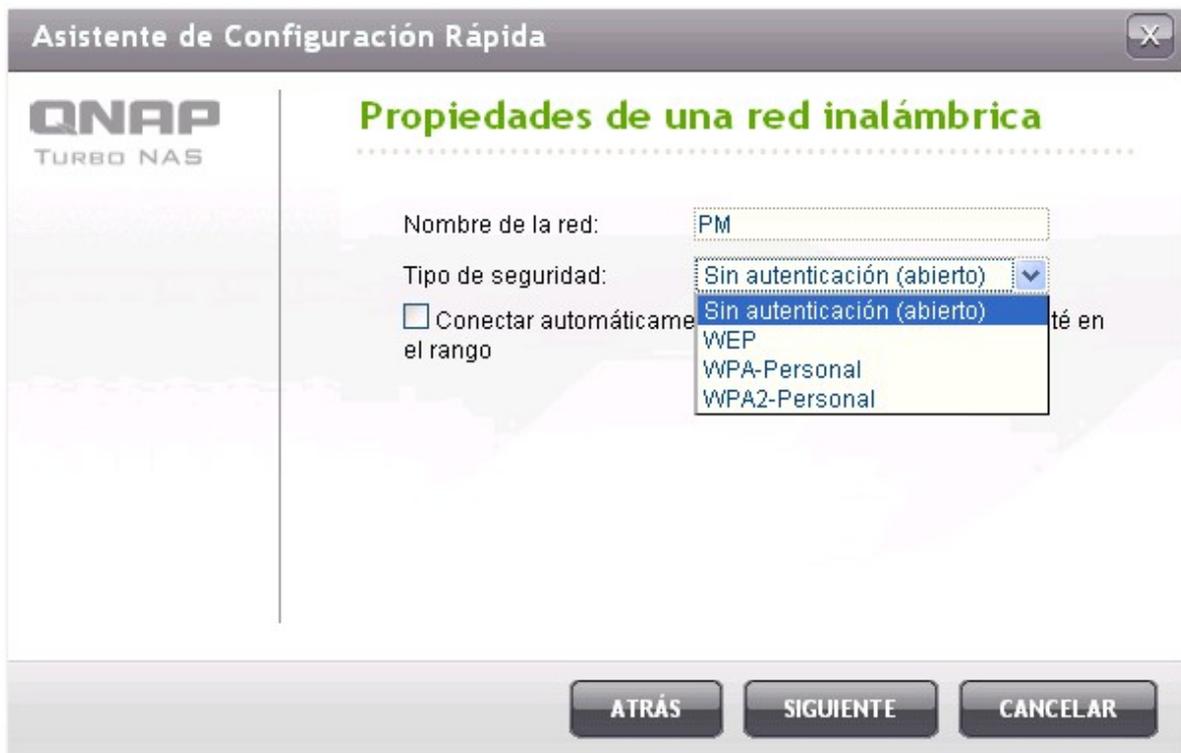


Introduzca el nombre de la red (SSID) de la red inalámbrica y seleccione el tipo de seguridad.

- 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.

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 ad-hoc 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.



Haga clic en 'FINALIZAR' después de que el NAS haya agregado la red inalámbrica.



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.

Configuraciones de Red

TCP/IP INALÁMBRICO DDNS IPV6

Dirección IP

Interfaz	DHCP	Dirección IP	Máscara de Sub-red	Puerta de Enlace	Dirección MAC	Velocidad	MTU	Enlace	Editar
WLAN 1	Sí	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:24:A5:77:80:7D	--	0		

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.

Configuraciones de Red

TCP/IP INALÁMBRICO DDNS IPV6

Dirección IP

Interfaz	DHCP	Dirección IP	Máscara de Sub-red	Puerta de Enlace	Dirección MAC	Velocidad	MTU	Enlace	Editar
Ethernet 1	No	10.8.13.59	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C5:A3:01	1000Mbps	1500		

Puerta de Enlace Predeterminada.

Use la configuración de : WLAN 1 

DDNS

Para configurar un servidor en Internet y habilitar un fácil acceso de los usuarios, a menudo se requiere un nombre de anfitrión fijo y fácil de recordar. Sin embargo, si su proveedor de servicios de Internet sólo le proporciona una dirección de IP dinámica, la dirección IP del servidor cambiará de vez en cuando, y será difícil de recordar. Puede habilitar el servicio DDNS para solucionar este problema.

Tras habilitar el servicio de DDNS del NAS, siempre que el NAS se reinicie o cambie de la dirección IP, el NAS lo notificará al proveedor del DDNS inmediatamente para registrar la nueva dirección IP. Cuando el usuario intente conectar el NAS usando el nombre de anfitrión, el DDNS transferirá la dirección IP registrada al usuario.

El NAS es compatible con los proveedores de DDNS: <http://www.dyndns.com/>, <http://update.ods.org/>, <http://www.dns.org/>, <http://www.dyns.cx/>, <http://www.3322.org/>, <http://www.no-ip.com/>.

Si desea obtener información acerca de la configuración de DDNS y reenvío de puertos del dispositivo NAS, consulte [aquí](#).

Configuraciones de Red

TCP/IP INALÁMBRICO **DDNS** IPV6

Servicio DDNS

Tras habilitar el Servicio DDNS, puede conectarse a este servidor usando el nombre de dominio.

Activar servicio DNS dinámico

Seleccionar el servidor DDNS:

Introduzca la información de la cuenta que ha registrado con el proveedor de DDNS:

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Nombre de equipo:

Comprobar automáticamente la dirección IP externa.

IP actual de WAN: 219.85.63.13

Resultado de la actualización de DDNS reciente

Ultima vez en la cual la conexión IP se reviso:

Siguiente revisión de la IP de la conexión:

Hora de la ultima actualización de DDNS:

Actualizar la respuesta del servidor:

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)

Configuraciones de Red

TCP/IP INALÁMBRICO DDNS **IPv6**

Dirección IP

Active IPv6

Interfaz	Configuración Automática	IPv6 Fija	Longitud del prefijo	Puerta de Enlace	Enlace	Editar
Ethernet 1	Sí	fe80::208:9bff:fe8c:bc6c	64	::		

Servidor DNS

..

..

APLICAR

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 de configuración IPv6. Haga clic en  para editar la configuración.



IPv6 - Property

Configuración Automática IPv6

Use dirección IP estática

Dirección IP fija:

Longitud del prefijo:

Gateway por defecto:

Active el Daemon de Publicidad del enrutador (radvd)

Prefijo:

Longitud del prefijo:

Step 1 of 1

APLICAR **CANCELAR**

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 alternativo 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 ':::':

3.3 Configuración del Hardware

Puede habilitar o inhabilitar las siguientes funciones de hardware del NAS:

Configuración del hardware

Configuración del hardware

- Habilitar botón de restablecimiento de la configuración
- Habilitar modo En espera del disco duro (if no access within El LED de estado se apagará)
- Habilitar luz de señal de alerta cuando el espacio libre del disco sea menor que este valor: MB
- Habilitar caché de escritura (for EXT4)

Control de timbre

Activar la alarma

- Operaciones del sistema (inicio, apagado y actualización del firmware)
- Eventos del sistema (error y advertencia)

Configuración de Ventilador Inteligente

Configuración de velocidad de giro del ventilador:

- Baja velocidad
- Velocidad media
- Alta velocidad

Habilitar el botón para reestablecer la configuración

Habilitando esta opción, puede pulsar el botón de reestablecer durante 3 segundos para reestablecer la contraseña del administrador y las configuraciones del sistema a sus valores por defecto. Los datos del disco no se eliminarán.

Sistema	Reset básico de sistema (1 beep)	Reset avanzado de sistema (2 beeps)
Todos los modelos NAS	Presione el botón de reset por 3 segundos	Presione el botón de reset por 10 segundos

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. El rango de valores es 1-51200 MB.

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 (Estación de descarga), MySQL service (Servicio MySQL), User quota (Cuota de usuario) o Surveillance Station (Estación de vigilancia). Se recomienda desactivar esta opción si el dispositivo NAS se configura como sistema de almacenamiento compartido en un entorno virtualizado o distribuido en clústeres.

Activar la alarma

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

Configuración de Ventilador Inteligente

- i. 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.

- ii. Defina la velocidad de rotación del ventilador manualmente

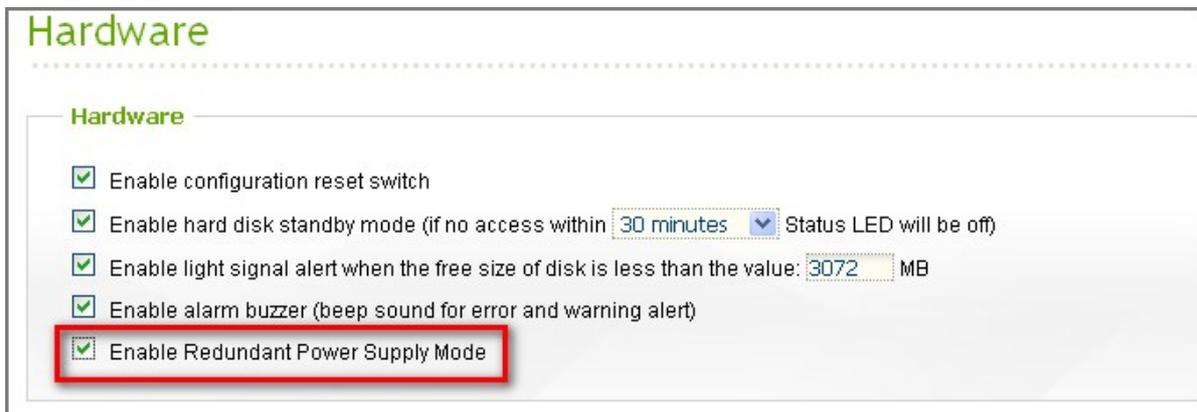
Seleccione velocidad baja, media o alta para el ventilador.

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 la energía al NAS (aplica para los modelos 1U y 2U). Puede activar el modo de alimentación eléctrica redundante en 'Administración del sistema' > 'Hardware', para recibir la alerta de advertencia de la alimentación eléctrica redundante. El NAS sonará y registrará los mensajes de error en '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.

* Esta función está deshabilitada como valor inicial.



3.4 Seguridad

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.

Seguridad

NIVEL DE SEGURIDAD **PROTECCIÓN DE ACCESO A LA RED** **IMPORTAR EL CERTIFICADO SEGURO SSL**

Nivel de Seguridad

Alta: Sólo permitir conexiones de la lista

Media: Denegar conexiones de la lista

Baja: Permitir todas las conexiones

Introduzca la dirección IP de la red desde la que se aceptarán o rechazarán conexiones a este servidor.

Género	Dirección IP o dominio de red	Tiempo restante para el bloqueo de la IP
--------	-------------------------------	--

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 elegir bloquear la IP durante un cierto período de tiempo o para siempre si la IP no puede iniciar sesión en el servidor usando un método de conexión determinado.

Seguridad

NIVEL DE SEGURIDAD **PROTECCIÓN DE ACCESO A LA RED** **IMPORTAR EL CERTIFICADO SEGURO SSL**

Protección de Acceso a la Red

Habilitar la conexión del acceso a red

<input type="checkbox"/> SSH:	Tras intentarlo sin éxito	1 minuto	en	5 tiempo(s)	, bloquear la IP durante	5 minutos
<input type="checkbox"/> Telnet:	Tras intentarlo sin éxito	1 minuto	en	5 tiempo(s)	, bloquear la IP durante	5 minutos
<input type="checkbox"/> HTTP(S):	Tras intentarlo sin éxito	1 minuto	en	5 tiempo(s)	, bloquear la IP durante	5 minutos
<input type="checkbox"/> FTP:	Tras intentarlo sin éxito	1 minuto	en	5 tiempo(s)	, bloquear la IP durante	5 minutos
<input type="checkbox"/> SAMBA:	Tras intentarlo sin éxito	1 minuto	en	5 tiempo(s)	, bloquear la IP durante	5 minutos
<input type="checkbox"/> AFP:	Tras intentarlo sin éxito	1 minuto	en	5 tiempo(s)	, bloquear la IP durante	5 minutos

APLICAR

Importar el Certificado Seguro SSL

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.

Seguridad

[NIVEL DE SEGURIDAD](#) [PROTECCIÓN DE ACCESO A LA RED](#) [IMPORTAR EL CERTIFICADO SEGURO SSL](#)

Importar el Certificado Seguro SSL

Puede subir un certificado seguro enviado por un proveedor de confianza. Tras haber subido con éxito un certificado de seguridad, puede acceder a la interfaz de administración mediante la conexión SSL, y no habrá ningún mensaje de alerta o de error.

Si carga un certificado seguro incorrecto, quizá no pueda iniciar sesión en el servidor a través del SSL. Para resolver el problema, puede restablecer el certificado seguro a sus valores por defecto y acceder de nuevo al sistema.

Estado: Se está usando el certificado seguro por defecto.

Certificado: Por favor, introduzca un certificado en formato X.509PEM a continuación. [Ver muestra](#)

Clave Privada: Por favor, introduzca un certificado o una clave privada en formato X.509PEM a continuación. [Ver muestra](#)

3.5 Notificación

Configurar 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.

- 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.
- Emisor: Ingrese la información del emisor.
- Active autenticación SMTP: Si se activa esta función, el sistema le pedirá autenticación del servidor de correo antes de enviar el mensaje.
- Nombre de usuario y contraseña: Ingrese la información de inicio de sesión de su cuenta de correo, por Ej., el nombre de usuario y contraseña de su cuenta de Gmail.
- Usar conexión segura SSL/ TLS: Si el servidor SMTP es compatible con esta función, puede activarla.

Notificación

CONFIGURAR SERVIDOR SMTP CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC NOTIFICACIÓN DE ALERTAS

Configurar servidor SMTP

Servidor SMTP:

Número de Puerto:

Remitente:

Habilitar la autenticación SMPT

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Use la conexión segura SSL/TLS

Tipo de protocolo:

APLICAR

Configurar el Servidor SMSC

Puede ajustar las configuraciones del servidor SMS para enviar mensajes SMS desde el NAS. El proveedor de servicio SMS por defecto es Clickatell. También puede añadir su propio proveedor de servicio SMS seleccionando 'Añadir Proveedor SMS' en el menú desplegable.

Cuando seleccione 'Añadir proveedor de servicio SMS', necesitará introducir el nombre del proveedor SMS y el texto de la 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

[CONFIGURAR SERVIDOR SMTP](#) **[CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC](#)** [NOTIFICACIÓN DE ALERTAS](#)

Configurar el Servidor SMSC

Puede configurar las configuraciones SMSC para enviar alertas de sistema instantáneas a través del servicio SMS proporcionado por el proveedor SMS.

Proveedor de Servicio SMS: ▼

Habilitar Conexión SSL

Puerto SSL:

Nombre de Inicio de Sesión del Servidor SMS:

Contraseña de Inicio de Sesión del Servidor SMS:

API_ID del Servidor SMS:

[APLICAR](#)

Notificación de alertas

Puede configurar para recibir alertas por SMS o correo electrónico de forma instantánea cuando ocurra un error o advertencia de sistema. Introduzca la dirección de correo electrónico y el número del teléfono móvil para recibir estas alertas. Asegúrese de haber introducido el servidor SMTP y las configuraciones de servidor SMSC correctos. Si no quiere recibir ninguna alerta, seleccione 'Sin alertas' en ambas configuraciones.

Si desea obtener más información, consulte [aquí](#).

Notificación

[CONFIGURAR SERVIDOR SMTP](#) [CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC](#) **NOTIFICACIÓN DE ALERTAS**

Notificación de alertas

Cuando se produzca un evento se enviará un correo electrónico automáticamente.

Enviar una alerta de error del sistema mediante:

Enviar una alerta de advertencia del sistema mediante:

Configuraciones de Notificación por Electrónico

Dirección de correo 1:

Dirección de correo 2:

[ENVIAR CORREO ELECTRÓNICO DE PRUEBA](#)

Nota: Debe configurar primero el servidor SMTP para la entrega de alertas por e-mail.

Configuraciones de Notificación por SMS

Código del País:

Número de Teléfono Móvil 1: +93

Número de Teléfono Móvil 2: +93

[ENVIAR UN MENSAJE SMS DE PRUEBA](#)

Nota: Debe configurar el servidor SMSC para poder enviar correctamente la notificación SMS.

[APLICAR](#)

3.6 Administración de Energía

Esta sección le permite a usted reiniciar o apagar el servidor inmediatamente, definir el comportamiento del servidor después de una interrupción eléctrica y definir la programación para encendidos/apagados/reinicios automáticos del sistema.

Reiniciar/Apagar

Ejecutar el reinicio/ apagado del sistema inmediatamente.

Si intenta reiniciar o apagar el NAS desde una interfase Web o desde el panel LCD cuando un trabajo de replicación está en proceso, el sistema le preguntará si desea ignorar el trabajo de replicación activo.

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

Encendido en LAN (Wake on LAN)

Active esta opción para activar el NAS remotamente por medio del encendido en LAN. Tenga en cuenta que si la conexión eléctrica se quita físicamente cuando el NAS está apagado, la función Encendido en LAN no operará incluso después de reconectar la alimentación eléctrica.

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.

Configuración después de la reanudación eléctrica

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

Programación automática de Encendido/apagado/reinicio

Puede seleccionar diariamente, días laborales, fines de semana o cualquier día de la semana y definir la hora para que el sistema se encienda, apague o reinicie automáticamente. Los días laborales son de lunes a viernes y los fines de semana son sábado y domingo. Puede definir 15 programas como máximo.

Administración de Energía

EuP Mode Configuration

- Habilitar
- Deshabilitar

Reiniciar / Apagar

Ejecutar el reinicio / apagado del sistema inmediatamente

REINICIAR

APAGAR

Configurar Wake on LAN

- Habilitar
- Deshabilitar

3.7 Papelera de Reciclaje de Red

Papelera de reciclaje de red

Esta función permite que los archivos borrados de los recursos compartidos del NAS sean eliminados a la Papelera de Reciclaje de Red para conservar los archivos temporalmente. Para habilitar esta función, marque el cuadro 'Habilitar la Papelera de Reciclaje de Red' y haga clic en 'Aplicar'. El sistema creará un recurso compartido de red 'Network Recycle Bin' automáticamente.

Tenga en cuenta que la Bandeja de reciclaje de la red solamente admite eliminación de ficheros a través de SAMBA y AFP.

Vaciar la papelera de reciclaje

Para eliminar todos los archivos en la papelera de reciclaje de red, haga clic en 'Vaciar la Papelera de Reciclaje de Red'.

Papelera de reciclaje de red

Papelera de reciclaje de red

Después de activar la Papelera de reciclado de red, todos los archivos eliminados en carpetas de red del NAS se moverán a la carpeta de red "Papelera de reciclado de red".

Activar papelera de reciclaje de red

Vaciar la papelera de reciclaje

Haga clic en "Vaciar papelera de reciclaje" para eliminar todos los archivos situados en la papelera de reciclaje de red.

VACIAR LA PAPELERA DE RECICLAJE

3.8 Especificaciones de Copia de Seguridad/Restauración

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.

Especificaciones de Copia de seguridad/Restauración

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.

[COPIA DE SEGURIDAD](#)

Restablecer Configuraciones del Sistema

Para restaurar todas las configuraciones, haga clic en Explorar para seleccionar una configuración previamente guardada haga clic en Restaurar para confirmar.

[Browse...](#)

[RESTAURAR](#)

3.9 Registros de Sistema

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.

Sugerencia: Puede hacer clic con el botón secundario en un registro y eliminarlo. Para borrar todos los registros, haga clic en "Clear" (Borrar).

Registros de sistema

REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA USUARIOS EN LÍNEA SYSLOG

Todos los eventos Limpiar Guardar

Tipo	Fecha	Hora	Usuarios	IP de origen	Nombre del equipo	Contenido
ⓘ	2010-11-04	17:35:09	System	127.0.0.1	localhost	[RAID5 Disk Volume: Drive 1 2 3] Recovering journal.
ⓘ	2010-11-04	17:34:54	System	127.0.0.1	localhost	System started.
ⓘ	2010-11-04	17:32:15	System	127.0.0.1	localhost	System was shut down on Thu Nov 4 17:32:15 CST 2010.
ⓘ	2010-11-04	17:29:26	System	127.0.0.1	localhost	System updated successfully from 3.4.0 to 3.4.0.
ⓘ	2010-11-03	19:41:57	admin	10.8.12.50	---	[Share Folder] "alex" removed successfully.
ⓘ	2010-11-03	19:41:57	admin	10.8.12.50	---	[Share Folders] A share folder [alex] removed successfully.
ⓘ	2010-11-03	19:41:38	admin	10.8.12.50	---	[Share Folders] Access rights for share folder [alex] changed.
ⓘ	2010-11-03	19:40:43	admin	10.8.12.50	---	[Share Folders] Access rights for share folder [alex] changed.
ⓘ	2010-11-03	17:57:15	admin	10.8.12.90	---	[Share Folders] Access rights for share folder [HDS] changed.
ⓘ	2010-11-03	17:56:11	admin	10.8.12.90	---	[ISO] ISO share [HDS] has been mounted successfully.

Hay 10000 eventos. Muestra 10 registros por página. 77 / 1000

Registros de conexión de sistema

El sistema es compatible con el registro de conexiones mediante HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, NFS, 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: Puede hacer clic con el botón derecho en la lista de registros de conexión y seleccionar para eliminar el registro o añadir la IP a la lista de inhabilitados, y seleccionar cuánto tiempo debería inhabilitarse la IP. Para borrar todos los registros, haga clic en "Clear" (Borrar).

Registros de sistema ?

REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA
REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA
USUARIOS EN LÍNEA
SYSLOG

Todos los eventos
➤ Opciones
➤ Detener registro
➤ Limpiar
➤ Guardar

Tipo	Fecha	Hora	Usuarios	IP de origen	Nombre del equipo	Tipo de conexión	Recursos accedidos	Acción
	2010-12-28	15:57:43	admin	10.8.12.68	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-28	14:59:58	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-28	14:54:43	admin	10.8.12.43	---	HTTP	---	Login OK
	2010-12-28	14:53:00	admin	10.8.12.68	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-28	14:22:23	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-28	12:39:24	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-28	10:56:12	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-27	06:50:29	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-27	03:37:26	admin	10.8.12.51	---	HTTP	Administration	Login OK
	2010-12-27	10:24:19	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration	Login OK

Hay 994 eventos. Muestra registros por página.

1 / 100

Archivar registros: 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.



Tipo de conexión

Seleccionar el tipo de conexión que será registrada.

<input checked="" type="checkbox"/> HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Telnet	<input checked="" type="checkbox"/> SSH
<input type="checkbox"/> AFP	<input type="checkbox"/> SAMBA	<input type="checkbox"/> iSCSI	

Cuando el número de registros alcanza los 10.000, archive los registros de conexión y guarde el archivo en la carpeta.

APLICAR **CANCELAR**

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).

REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA		REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA		USUARIOS EN LÍNEA		SYSLOG		
Tipo	Fecha	Hora	Usuarios	IP de origen	Nombre del equipo	Tipo de conexión	Recursos accedidos	Acción
	2011-01-24	10:18:54	guest	10.8.12.7	reimb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:18:54	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	Public/temp/New Microsoft Office Access /	Write
	2011-01-24	10:18:45	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	Public/temp/New Bitmap Image.bmp	Delete
	2011-01-24	10:18:40	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	Public/New Bitmap Image.bmp -> Public/t	Move
	2011-01-24	10:18:28	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	Public/New Text Document.txt	Delete
	2011-01-24	10:18:09	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	Public/tem -> Public/temp	Rename
	2011-01-24	10:18:06	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	Public/temp -> Public/tem	Rename
	2011-01-24	10:18:00	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:17:59	guest	10.8.12.7	reimb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:17:41	admin	10.8.12.7	reimb	SAMBA	---	Login OK

Hay 598 eventos. Muestra registros por página.
 / 60

Usuarios en línea

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

Sugerencia: puede hacer clic con el botón secundario en un registro y seleccionar la opción de desconexión de la conexión IP y/o de adición de la dirección IP a la lista de bloqueo.

Registros de sistema

REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA **USUARIOS EN LÍNEA** SYSLOG

Tipo	Fecha de inicio de sesión	Hora de inicio de sesión	Usuarios	IP de origen	Nombre del equipo	Tipo de conexión	Recursos accedidos
🟢	2010-12-28	15:34:55	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration
🟢	2010-12-28	14:54:43	admin	10.8.12.68	---	SSH	---

Hay 2 eventos.

- Desconectar esta conexión
- Añadir a la lista de bloqueados
- Desconectar esta conexión y bloquear la IP

Syslog

Syslog es un estándar para reenviar mensajes de registro en una red IP. Puede habilitar esta opción para guardar los registros de evento y los registros de conexión en un servidor syslog remoto.

Registros de sistema

REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA USUARIOS EN LÍNEA **SYSLOG**

Configuraciones del Registro de Sistema

Habilitar registro de sistema
Puede habilitar esta opción para guardar los registros de eventos y los registros de conexiones en un servidor remoto de registro de sistema.

IP del Servidor de Registro de Sistema:

Puerto UDP:

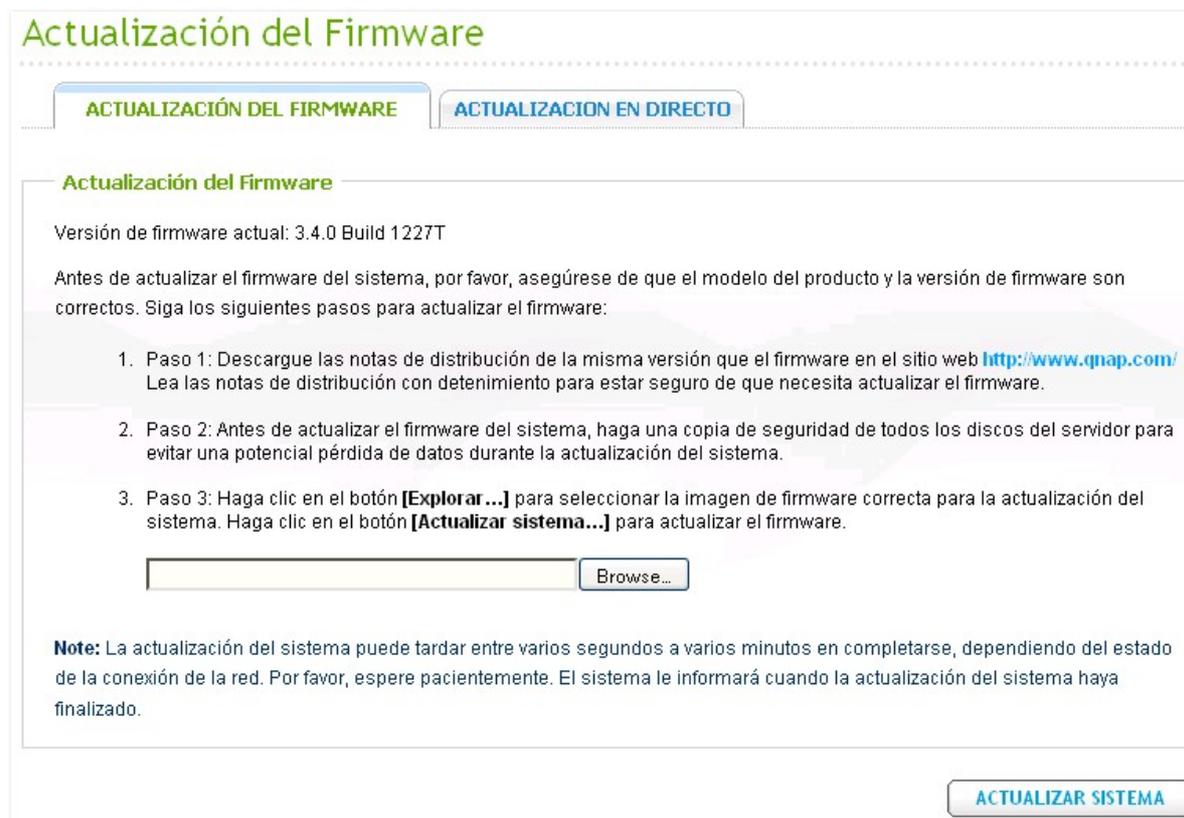
Seleccione los registros que serán guardados

- Registros de eventos de sistema
- Registros de conexión de sistema (Debe habilitar los registros de las conexiones del sistema para usar esta opción.)

APLICAR

3.10 Actualización del Firmware

Actualización del Firmware mediante la página de administración Web



The screenshot shows the 'Actualización del Firmware' (Firmware Update) page in the QNAP web administration interface. The page has a title bar with two tabs: 'ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE' (selected) and 'ACTUALIZACIÓN EN DIRECTO'. Below the title, it displays the current firmware version: 'Versión de firmware actual: 3.4.0 Build 1227T'. A warning message states: 'Antes de actualizar el firmware del sistema, por favor, asegúrese de que el modelo del producto y la versión de firmware son correctos. Siga los siguientes pasos para actualizar el firmware:'. Three numbered steps are listed: 1. Download distribution notes from <http://www.qnap.com/>. 2. Create a backup of all server disks. 3. Click 'Explorar...' to select the correct firmware image and 'Actualizar sistema...' to update. Below the steps is a file selection field with a 'Browse...' button. A note at the bottom states: 'Note: 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.' At the bottom right, there is a large blue button labeled 'ACTUALIZAR SISTEMA'.

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

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

Paso 1: 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.

Paso 2: Descargue el firmware del dispositivo NAS y descomprima el archivo IMG en el equipo.

Paso 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.

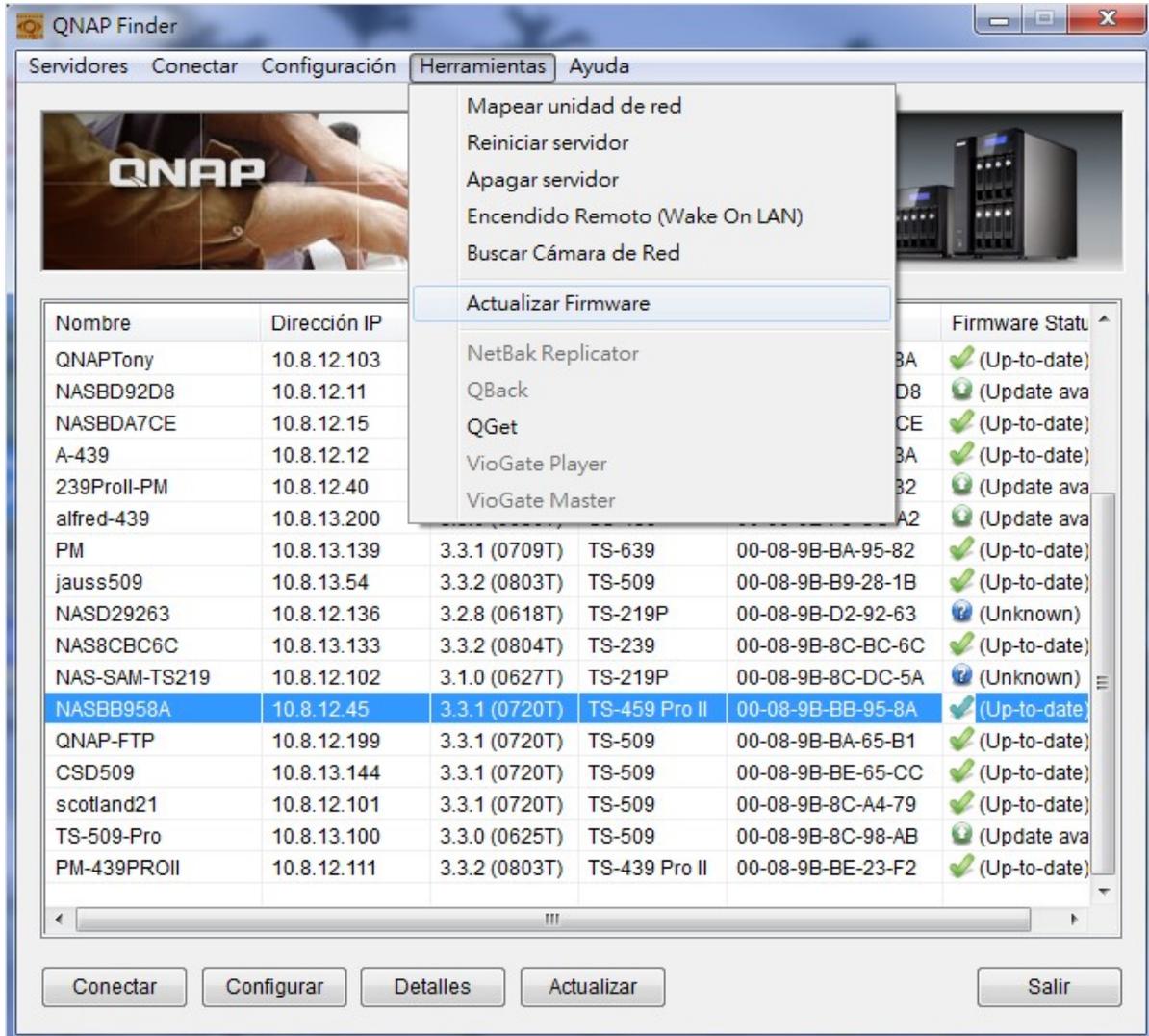
Paso 4: Haga clic en el botón [Explorar] para seleccionar la imagen de firmware correcta para la actualización del sistema. Haga clic en el botón 'Actualizar Sistema' para actualizar el firmware.

La actualización del sistema puede tardar entre varios segundos a varios minutos en completarse,

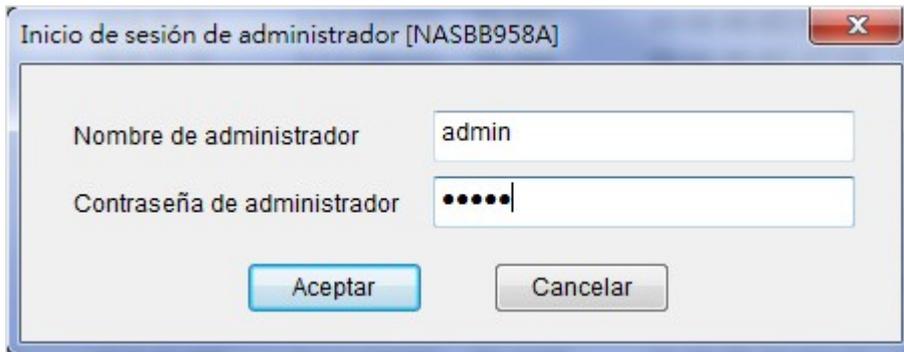
dependiendo del estado de la conexión de la red. Por favor, espere pacientemente. El sistema le informará cuando la actualización del sistema haya finalizado.

Actualizar el firmware del sistema a través del Finder

Puede actualizar el firmware del sistema a través del QNAP Finder. Seleccione un modelo de NAS y haga clic en 'Update Firmware' (Actualizar Firmware) desde el menú de 'Tools' (Herramientas).

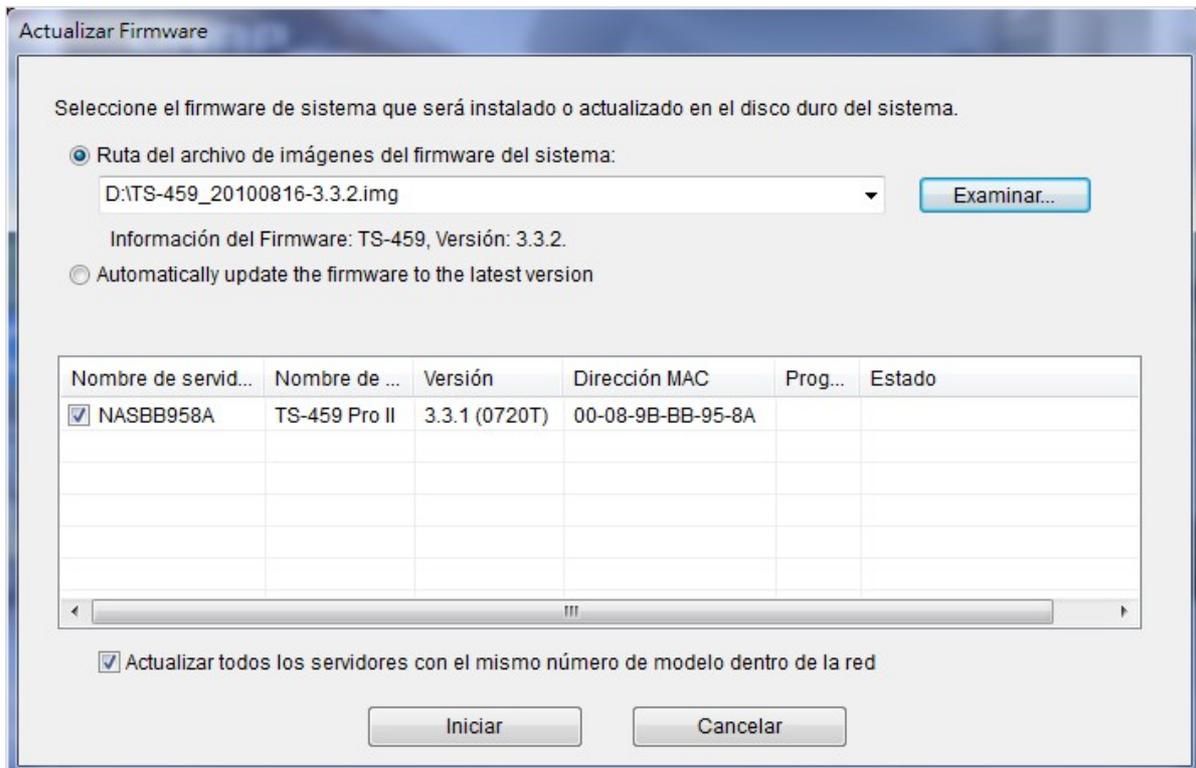


Inicie sesión como administrador.



A dialog box titled "Inicio de sesión de administrador [NASBB958A]". It contains two input fields: "Nombre de administrador" with the text "admin" and "Contraseña de administrador" with masked characters "•••••". Below the fields are two buttons: "Aceptar" (highlighted in blue) and "Cancelar".

Busque y seleccione el firmware para el NAS. Haga clic en 'Start' (Inicio) para actualizar el sistema.



A dialog box titled "Actualizar Firmware". It contains the following elements:

- Text: "Seleccione el firmware de sistema que será instalado o actualizado en el disco duro del sistema."
- Radio button selected: "Ruta del archivo de imágenes del firmware del sistema:"
- Text box: "D:\TS-459_20100816-3.3.2.img" with a dropdown arrow and an "Examinar..." button.
- Text: "Información del Firmware: TS-459, Versión: 3.3.2."
- Radio button: "Automatically update the firmware to the latest version"
- Table with columns: "Nombre de servid...", "Nombre de ...", "Versión", "Dirección MAC", "Prog...", "Estado".
- Table content:

Nombre de servid...	Nombre de ...	Versión	Dirección MAC	Prog...	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> NASBB958A	TS-459 Pro II	3.3.1 (0720T)	00-08-9B-BB-95-8A		

- Radio button checked: "Actualizar todos los servidores con el mismo número de modelo dentro de la red"
- Buttons: "Iniciar" and "Cancelar"

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.

Actualización en directo

Seleccione 'Habilitar la actualización en directo de QNAP' 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.

Puede hacer clic en '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.

The screenshot shows a web interface titled "Actualización del Firmware". It has two tabs: "ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE" and "ACTUALIZACIÓN EN DIRECTO". The "ACTUALIZACIÓN EN DIRECTO" tab is active. Below the tabs, there is a section titled "Actualización en directo" with the text "Estado: --" and a button labeled "BUSCAR ACTUALIZACION". Below this is a section titled "Configuración de actualización en vivo" with the text: "Después de activar este servicio, el sistema automáticamente revisará si hay una nueva versión del firmware disponible para descargar, cuando inicie sesión en la interfaz Web del NAS, con una cuenta de administrador." There is a checked checkbox next to the text "Activar actualización en vivo de". At the bottom right of the form is a button labeled "APLICAR".

3.11 Restaurar los Valores por Defecto

Para restaurar las configuraciones a los valores por defecto, haga clic en 'Restablecer el Sistema'.



Precaución: si pulsa el botón [Restablecer] en esta página, los datos de unidad, cuentas de usuario, carpetas de red y opciones de sistema se borrarán y restaurarán a sus valores predeterminados. Por favor, asegúrese de haber hecho una copia de seguridad de todos sus datos importantes y opciones de sistema antes de reiniciar el NAS.

Restaurar los valores por defecto

Restaurar los valores por defecto

Para restaurar las configuraciones a los valores por defecto, haga clic en Reconfigurar.

Precaución: si pulsa el botón [Restablecer] en esta página, los datos de unidad, cuentas de usuario, carpetas de red y opciones de sistema se borrarán y restaurarán a sus valores predeterminados. Por favor, asegúrese de haber hecho una copia de seguridad de todos sus datos importantes y opciones de sistema antes de reiniciar el NAS.

[RESTABLECER EL SISTEMA](#)

4. Administración de Discos

Administración de Volumen [\[85\]](#)

Herramienta de Administración RAID [\[89\]](#)

Disco Duro SMART [\[113\]](#)

Sistema de Archivos Cifrados [\[114\]](#)

iSCSI [\[124\]](#)

Disco Virtual [\[162\]](#)

4.1 Administración de Volumen

Esta página muestra el modelo, tamaño y estado actual del disco SATA en el NAS. Puede formatear y comprobar el disco, y buscar bloques defectuosos en el disco. Al formatear el disco SATA, el NAS creará las siguientes carpetas de recursos compartidos por defecto.

- Public: recurso compartido de red para compartir archivos
- Qdownload/ Download*: recurso compartido de red para la Estación de Descarga
- Qmultimedia/ Multimedia*: recurso compartido de red para la Estación Multimedia
- Qusb/ Usb*: recurso compartido de red para la función de copia de datos a través de puertos USB
- Qweb/ Web*: recurso compartido de red para el Servidor Web
- Qrecordings/ Recordings* es la red compartida predeterminada de Estación de Vigilancia.

* Solamente para las series TS-x59.

Nota: Las secciones compartidas se crean en el primer volumen del disco y no se puede cambiar el directorio.

Administración de Volumen



Volumen de disco simple
Crear un volumen (s) simple de disco.



RAID 1 Volumen de Disco en Espejo
Crear un volumen (s) de disco espejo.



RAID 0 Volumen de Disco en Franjas
Crear un volumen de disco por franjas.



Volumen de disco RAID 10
Combine an even number of disks (minimum 4 disks) to create a disk volume with data protection.



Volumen de Disco Lineal JBOD
Crear un volumen de disco lineal.



Volumen de disco RAID 5
Combina "3" o más discos para crear un volumen de disco con protección de datos (se permite el error de disco "1").

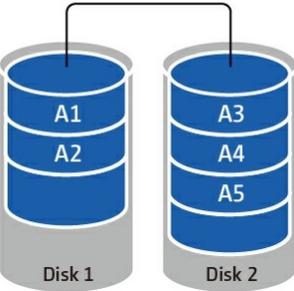
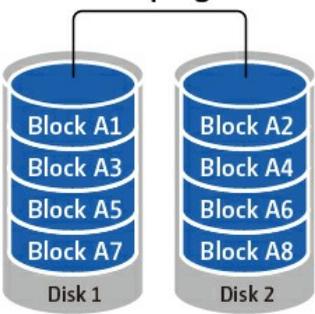
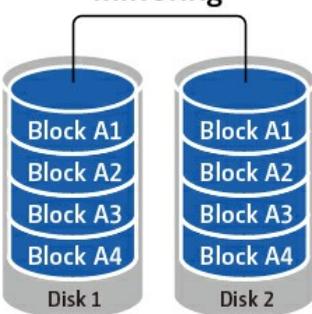


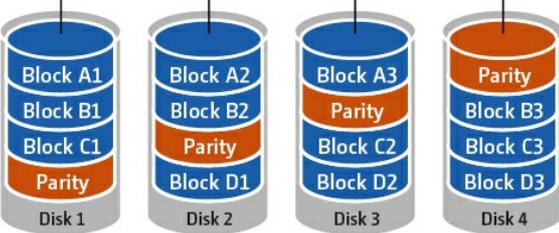
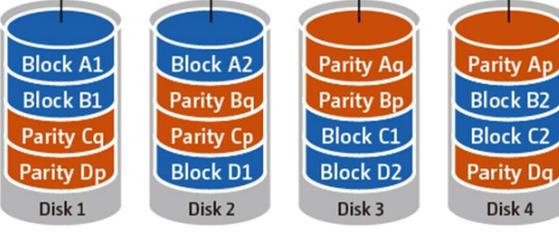
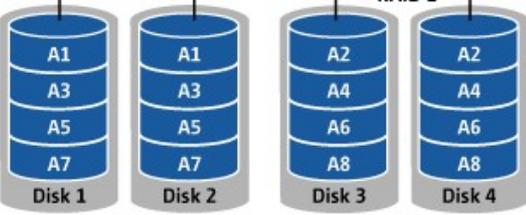
Volumen de disco RAID 6
Combina "4" o más discos para crear un volumen de disco con protección de datos (se permite el error de disco "2").

Configuración actual del Volumen de Disco : Discos físicos

Disco	Modelo	Capacidad	Estado	Escanear Bloques Defectuosos	Información SMART
Unidad 1	Hitachi HDT725032VLA360 V540	298.09 GB	Preparado	ESCANEAR AHORA	BUENO
Unidad 2	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	Preparado	ESCANEAR AHORA	BUENO
Unidad 3	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	Preparado	ESCANEAR AHORA	BUENO
Unidad 4	--	--	No hay disco	ESCANEAR AHORA	---
Unidad 5	--	--	No hay disco	ESCANEAR AHORA	---

Configuración de Disco	Aplica a Modelos de NAS
Volumen de disco único	Todos los modelos
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks - sólo un grupo de discos)	Modelos de 2 bahías o más
RAID 5, RAID 6, RAID 5+reposición en caliente	Modelos de 4 bahías o más
RAID 6+reposición en caliente	Modelos de 5 bahías o más
RAID 10	Modelos de 4 bahías o más
RAID 10+reposición en caliente	Modelos de 5 bahías o más

<p>Volumen de disco único</p> <p>Cada disco duro se usa como un disco autónomo. Si un disco se daña, todos los datos se perderán.</p>	
<p>JBOD (Solo un conjunto de discos)</p> <p>JBOD es una colección de discos duros que no ofrece ninguna protección RAID. Los datos se graban en los discos físicos en forma secuencial. La capacidad total de almacenamiento es igual a la suma de la capacidad de cada disco miembro.</p>	<p style="text-align: center;">JBOD</p> 
<p>División de volumen de discos RAID 0</p> <p>RAID 0 (división de discos) combina 2 o más discos duros en un volumen mayor. Los datos se graban en los discos duros sin ninguna información de paridad y sin redundancia. La capacidad total de almacenamiento es igual a la suma de la capacidad de cada disco miembro.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 0 striping</p> 
<p>Volumen de discos espejos RAID 1</p> <p>RAID 1 duplica los datos entre dos discos duros para suministrar copia espejo del disco. Para crear un arreglo RAID 1, se necesitan como mínimo 2 discos duros.</p> <p>La capacidad de almacenamiento del volumen de discos RAID 1 es igual al tamaño del disco duro más pequeño.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 1 mirroring</p> 

<p>Volumen de disco RAID 5</p> <p>Los datos se dividen entre todos los discos de un arreglo RAID 5. La información de paridad se distribuye y almacena en cada disco. Si un disco falla, el arreglo entra en el modo degradado. Después de instalar un nuevo disco para reemplazar al dañado, los datos se pueden recuperar desde cualquiera de los discos miembros los cuales contienen la información de paridad.</p> <p>Para crear un volumen de disco RAID 5, se necesitan como mínimo 3 discos duros. La capacidad de almacenamiento de un arreglo RAID 5 es igual a $(N-1) * (\text{el tamaño del disco más pequeño})$. N es el total de discos miembros del arreglo.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 5 parity across disks</p> 
<p>Volumen de disco RAID 6</p> <p>Los datos se dividen entre todos los discos de un arreglo RAID 6. RAID 6 difiere de RAID 5 en que un segundo grupo de información de paridad se almacena en los discos miembros del arreglo. Acepta fallas en dos discos miembros.</p> <p>Para crear un volumen de disco RAID 6, se necesitan como mínimo 4 discos duros. La capacidad de almacenamiento de un arreglo RAID 6 es igual a $(N-2) * (\text{el tamaño del disco más pequeño})$. N es el total de discos miembros del arreglo.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 6 parity across disks</p> 
<p>Volumen de disco RAID 10</p> <p>RAID 10 combina las ventajas de RAID 0 y RAID 1 en un solo sistema. Suministra seguridad creando reflejo de todos los datos en un conjunto secundario de discos mientras usa seccionamiento en cada conjunto de discos para acelerar las transferencias de datos.</p> <p>RAID 10 requiere un número par de discos duros (mínimo 4 discos duros). La capacidad de almacenamiento del volumen de discos RAID 10 es igual al $(\text{tamaño del disco con menor capacidad en el arreglo}) * N/2$. N es el total de discos duros del volumen.</p> <p>Solamente se permite que fallen 2 discos como máximo de 2 pares diferentes del RAID 10.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 10</p> <p style="text-align: center;">RAID 0</p> 

4.2 Herramienta de Administración RAID

*Las funciones de expansión de la capacidad RAID en línea, migración de nivel RAID en línea y recuperación RAID no son compatibles con los modelos de dispositivo NAS de una bahía ni el modelo TS-210, TS-212.

En esta página, puede llevar a cabo la expansión de la capacidad RAID en línea (RAID 1, 5, 6, 10) y la migración de niveles RAID en línea (un solo disco, RAID 1, 5, 10), agregar un disco duro a la configuración de RAID 5, 6 ó 10, configurar un disco duro de repuesto (RAID 5, 6, 10) manteniendo los datos, habilitar Bitmap y recuperar una configuración RAID.

Para expandir la capacidad de almacenamiento de un volumen RAID 10, puede llevar a cabo la expansión de la capacidad RAID en línea y agregar un número par de discos duros al volumen.

Herramienta de administración RAID

Esta función permite la expansión de capacidad, la migración de configuración RAID o la configuración de unidad de repuesto preservando los datos originales.
Nota: asegúrese de haber leído el manual de instrucciones detenidamente, y de que comprende el funcionamiento correcto antes de utilizar esta función.

Configuración actual del Volumen de Disco

Volumen	Tamaño total	Mapa de bits	Estado	Comentario
<input type="radio"/> Volumen de disco RAID 5: Unidad 1 2 3	455.52 GB	No	Preparado	Las operaciones que puede ejecutar: - Expandir capacidad

EXPANDIR CAPACIDAD

AÑADIR DISCO DURO

MIGRAR

CONFIGURAR DISCO DE REPUESTO

MAPA DE BITS

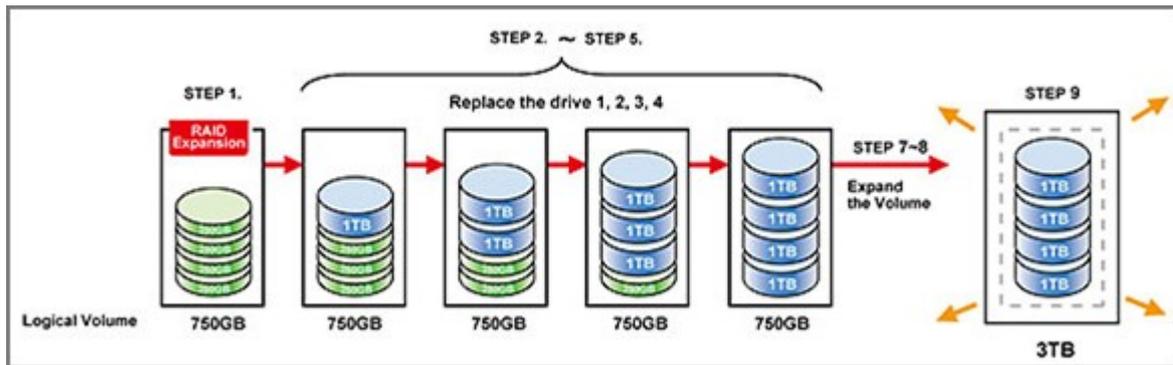
RECUPERAR

Expansión de la capacidad RAID en línea

Escenario

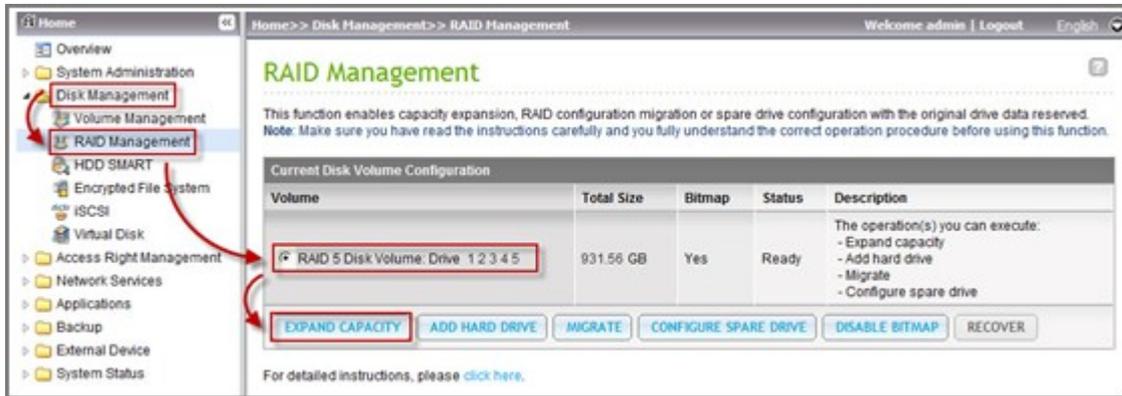
Ha adquirido cuatro discos duros de 250 GB para llevar a cabo una configuración inicial de TS-509 Pro y de discos RAID5 con esos cuatro discos duros.

Medio año más tarde, el tamaño de los datos del departamento ha aumentado considerablemente a 1,5 TB. En otras palabras, la capacidad de almacenamiento de su NAS no se puede utilizar. Al mismo tiempo, el precio de los discos duros de 1 TB ha bajado bastante.

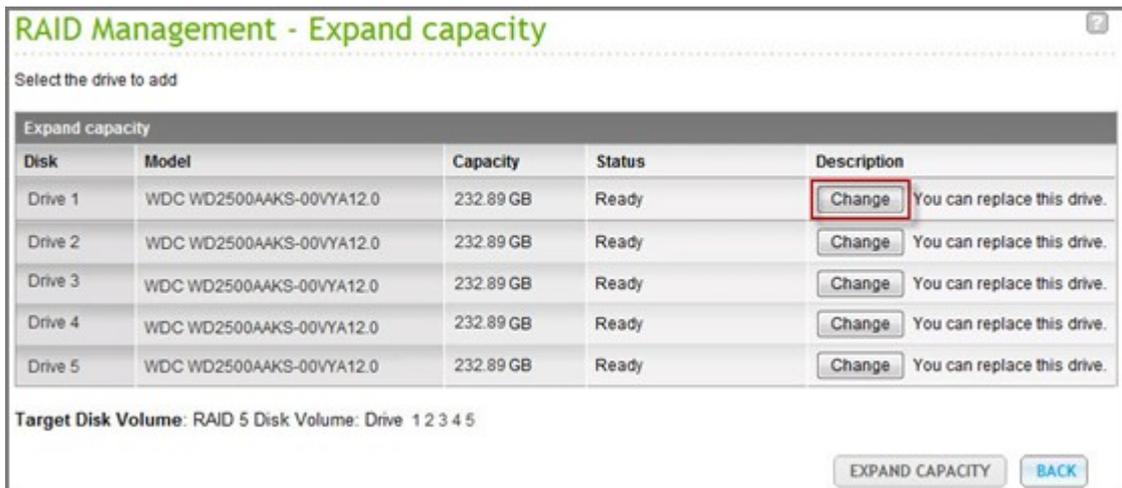


Procedimiento de operación

En 'Disk Management' (Administración de discos) > 'RAID Management' (Administración RAID), seleccione el volumen de disco para la ampliación y haga clic en 'EXPAND CAPACITY' (EXPANDIR CAPACIDAD).



Haga clic en 'Change' (Cambiar) para el primer disco duro que desee reemplazar. Siga las instrucciones para continuar.



Sugerencia: después de reemplazar el disco duro, el campo Description (Descripción) mostrará el mensaje 'You can replace this drive' (Puede reemplazar esta unidad). Esto significa que puede reemplazar el disco duro por uno más grande o pasar por alto este paso si el disco duro ya se ha reemplazado.

! Precaución: cuando la sincronización del disco duro esté en curso, NO apague su NAS o enchufe ni desenchufe los discos duros.

Cuando en el campo Description (Descripción) aparezca el mensaje 'Please remove this drive' (Quite esta unidad), quite el disco duro de su NAS. Espere a que su NAS emita un doble pitido después de quitar el disco duro.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Cancel Please remove the drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Cuando en el campo Description (Descripción) aparezca el mensaje 'Please insert the new drive' (Inserte la nueva unidad), enchufe el nuevo disco duro en la ranura de la unidad.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	--	--	No Disk	Please insert the new drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Después de enchufar el disco duro, espere a que su NAS emita un pitido. El sistema comenzará a reconstruirse.

Status	Description
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Cuando la reconstrucción finalice, repita los pasos anteriores para reemplazar otro disco duro.

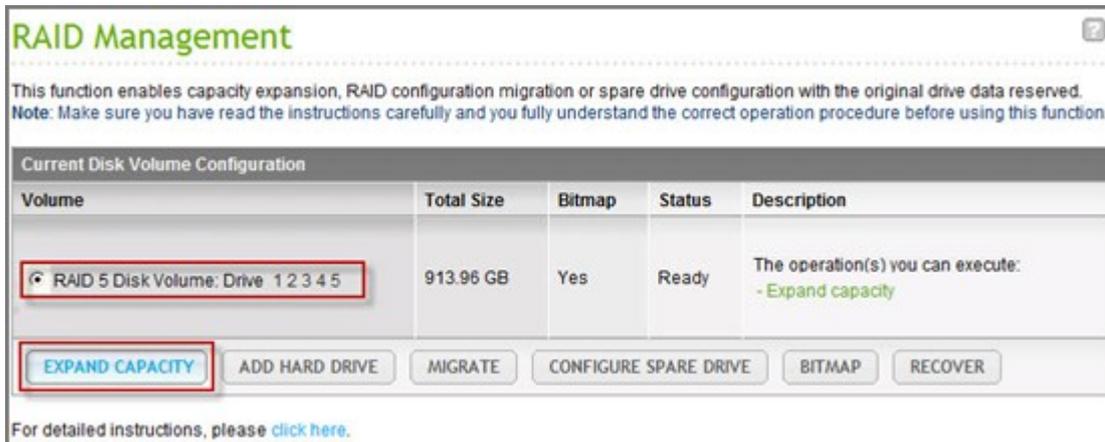
RAID Management - Expand capacity ?

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<input type="button" value="Change"/> You can replace this drive.

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

Después de cambiar el disco duro y cuando la reconstrucción se complete, podrá hacer clic en 'EXPAND CAPACITY' (EXPANDIR CAPACIDAD) para ejecutar la expansión RAID.



RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

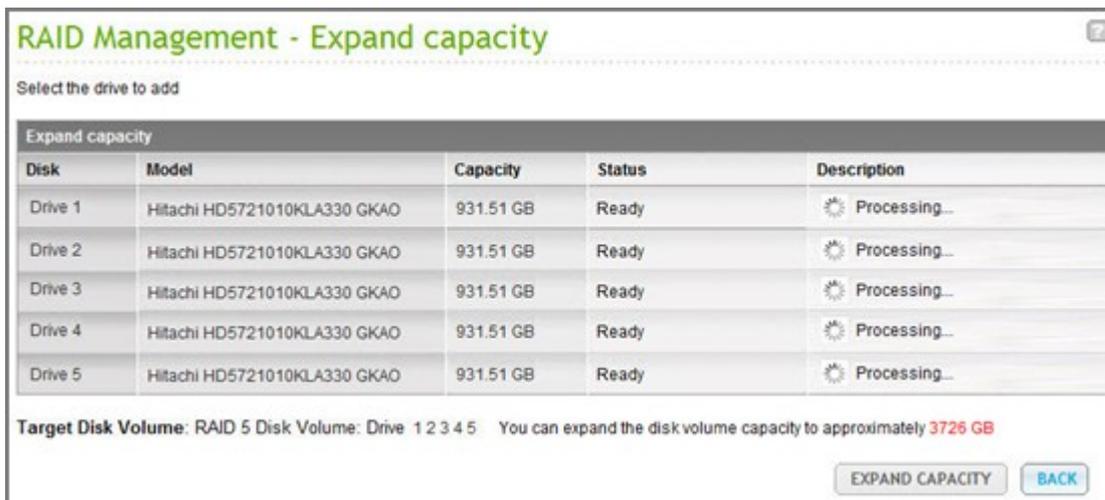
Current Disk Volume Configuration

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	913.96 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

For detailed instructions, please [click here](#).

Haga clic en 'OK' (Aceptar) para continuar.

Su NAS emitirá pitidos y comenzará a expandir la capacidad.



RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	⚙ Processing...
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	⚙ Processing...
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	⚙ Processing...
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	⚙ Processing...
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	⚙ Processing...

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 You can expand the disk volume capacity to approximately **3726 GB**

El proceso puede tardar hasta diez horas en finalizar dependiendo del tamaño de las unidades. Tenga paciencia y espere a que el proceso finalice. NO apague su NAS.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	EXT3	3726.04 GB	3315.36 GB	Ready

Una vez finalizada la expansión RAID, se mostrará la nueva capacidad y el estado pasará a ser 'Ready' (Preparada). Puede empezar a utilizar la capacidad más grande. (En el ejemplo se muestra un volumen lógico de 3,7 TB.)

RAID Management ?

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	3726.04 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

EXPAND CAPACITY
ADD HARD DRIVE
MIGRATE
CONFIGURE SPARE DRIVE
BITMAP
RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Sugerencia: si en el campo Description (Descripción) sigue apareciendo el mensaje 'You can replace this hard drive' (Puede reemplazar esta unidad) y el estado del volumen de la unidad es 'Ready' (Preparada), significa que el volumen RAID todavía se puede expandir más.

Migración del nivel RAID en línea

Escenario

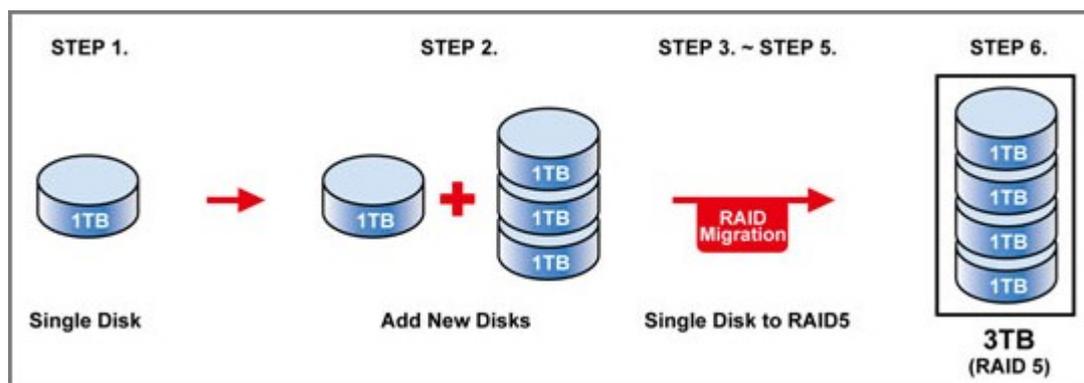
Durante la configuración inicial de TS-509 Pro, adquirió un disco duro de 1 TB y lo configuró como un solo disco. TS-509 Pro se utiliza como servidor de archivos para compartir datos entre departamentos.

Después de medio año, se guardan cada vez más datos importantes en TS-509 Pro. Existía una preocupación creciente por que el disco duro se dañe y se pierdan datos. Por tanto, se planteó actualizar la configuración del disco a RAID 5.

Mediante la migración del nivel RAID en línea, puede instalar un disco duro para configurar TS-509 Pro y actualizar el nivel RAID en el futuro. El proceso de migración se realiza sin apagar el servidor. Todos los datos se conservarán.

Puede hacer lo siguiente con la migración del nivel RAID en línea:

- Migrar el sistema desde un disco único a RAID 1, RAID 5, RAID 6 ó RAID 10
- Migrar el sistema desde RAID 1 a RAID 5, RAID 6 ó RAID 10
- Migrar el sistema desde RAID 5 con 3 discos duros a RAID 6



Necesita:

- Preparar un disco duro con una capacidad igual o superior a la unidad existente en la configuración RAID.
- Ejecutar la migración de nivel RAID (migrar el sistema desde el modo de un solo disco a RAID 5 con 4 discos duros).

Vaya a 'Disk Management' (Administración de discos) > 'Volume Management' (Administración de volúmenes). La configuración volúmenes de discos actual mostrada en la página es un solo disco, con una capacidad de 1 TB.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 3	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 4	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 5	--	--	No Disk	SCAN NOW	---

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready

[FORMAT NOW](#) [CHECK NOW](#) [REMOVE NOW](#)

Enchufe los nuevos discos duros de 1 TB en las ranuras de unidad 2, 3, 4 y 5 de su NAS. Su NAS detectará los nuevos discos duros. El estado de los nuevos discos duros es 'Unmounted' (Desmontado).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes					
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status	
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Vaya a 'Disk Management' (Administración de discos) > 'RAID Management' (Administración RAID), seleccione la configuración de las unidades para la migración y haga clic en 'Migrate' (Migrar).

The screenshot shows the QNAP RAID Management interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Disk Management' and 'RAID Management' highlighted. The main content area is titled 'RAID Management' and includes a table of 'Current Disk Volume Configuration'. The table has columns for Volume, Total Size, Bitmap, Status, and Description. The first row, 'Single Disk: Drive 1', is selected and has a 'Migrate' button highlighted below it. Other drives are unmounted and have a note that no operation can be executed for them. At the bottom, there are buttons for 'EXPAND CAPACITY', 'ADD HARD DRIVE', 'MIGRATE', 'CONFIGURE SPARE DRIVE', 'BITMAP', and 'RECOVER'. A note at the bottom says 'For detailed instructions, please [click here](#).'

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Ready	The operation(s) you can execute: - Migrate
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 2	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 3	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 4	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 5	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.

Seleccione una o varias unidades y el método de migración. Se mostrará la capacidad de las unidades después de la migración. Haga clic en 'Migrate' (Migrar).

The screenshot shows the 'RAID Management - Migrate' interface. At the top, it says 'Select the drive to add'. Below this is a table with the following data:

Available drive(s)	Disk	Model	Capacity	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 2	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 3	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 4	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready

Below the table, it says 'Select the migration method:' with three radio button options:

- Single Disk Volume -> RAID 1 Mirroring Disk Volume
- Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume
- Single Disk Volume -> RAID 6 Disk Volume

At the bottom, it displays 'Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4' and a warning: 'The drive configuration is about to be configured as RAID 5 Disk Volume, The capacity is approximately 3726 GB'. There are two buttons at the bottom right: 'MIGRATE' and 'BACK'.

Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos del disco duro seleccionado. Presione 'OK' (Aceptar) para confirmar la operación.

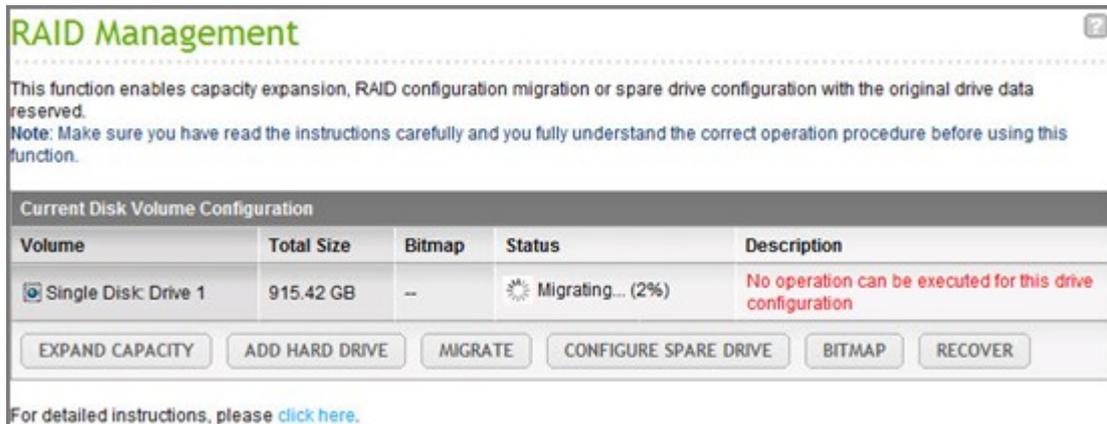
Cuando la migración esté en curso, el tiempo requerido y la capacidad total de las unidades después de la migración se mostrará en el campo Description (Descripción).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes					
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status	
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted	
			FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Su NAS entrará en el modo 'Read only' (Solo lectura) cuando la migración se encuentre en proceso durante el 11%–49% para garantizar que los datos de la configuración RAID sean consistentes después de que la migración RAID se complete.

Cuando la migración se complete, se mostrará la nueva configuración de la unidad (ahora RAID 5) y el estado será Ready (Preparada). Puede empezar a utilizar la configuración de la unidad.



RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Migrating... (2%)	No operation can be executed for this drive configuration

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

El proceso puede tardar hasta diez horas en finalizar dependiendo del tamaño de las unidades. Puede conectarse a la página Web de su NAS para comprobar el estado posteriormente.

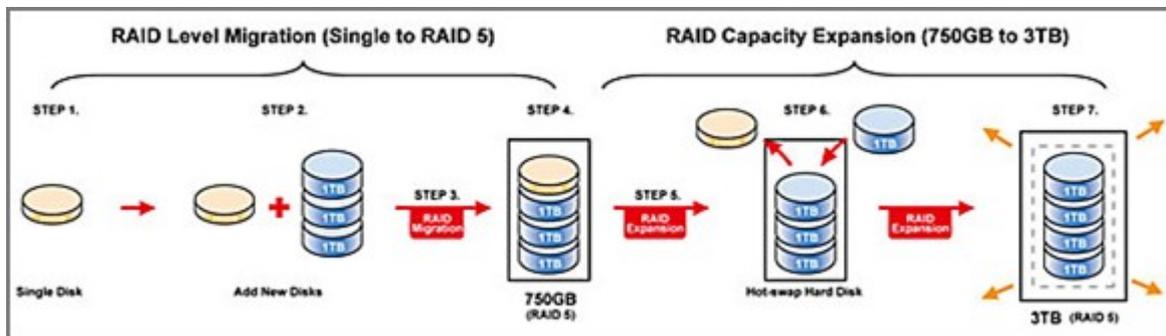
Utilizar la expansión de la capacidad RAID y la migración del nivel RAID en línea conjuntamente

Escenario

Apenas le quedaba tiempo para configurar el servidor de archivos y el servidor FTP. Sin embargo, solamente tenía un disco duro de 250 GB. Por tanto, configuró su TS-509 Pro con la configuración de un solo disco.

El plan original era configurar un centro de datos en red RAID 5 de 3 TB con TS-509 Pro.

Ahora pretende actualizar la configuración de discos de TS-509 Pro a RAID 5 y expandir la capacidad de almacenamiento total a 3 TB con todos los datos originales conservados después de comprar los discos duros.



Ejecute la migración de nivel RAID en línea para migrar el sistema de un solo disco a RAID 5. La capacidad de almacenamiento total será de 750 GB, RAID 5 (con un disco duro de 250 GB y tres discos duros de 1 TB, el uso de disco será de $250\text{ GB} \times 4$ para RAID 5). Puede consultar el paso anterior para conocer el procedimiento de la operación.

Ejecute la expansión de la capacidad RAID en línea para reemplazar el disco duro de 250 GB por uno nuevo de 1 TB y, a continuación, expanda el volumen lógico de 750 GB a 3 TB de RAID 5. Puede consultar el paso anterior para conocer el procedimiento de la operación.

Agregar un disco duro

Siga los pasos descritos más adelante para agregar un disco duro a una configuración de discos RAID 5 ó RAID 6.

1. Asegúrese de que el estado de la configuración RAID 5 ó RAID 6 sea 'Listo'.
2. Instale un disco duro en el NAS. Si tiene un DD que ya ha sido formateado como un volumen de discos único en el NAS; puede agregar este DD a la configuración RAID 5 ó RAID 6. Se recomienda que use discos duros de la misma capacidad de almacenamiento para la configuración RAID.
3. Seleccione la configuración RAID 5 ó RAID 6 en la página 'Administración de RAID' y luego haga clic en 'AGREGAR DISCO DURO'.
4. Seleccione el nuevo disco duro. Se muestra la capacidad total de la unidad después de agregarla. Haga clic en 'AGREGAR UN DISCO DURO'.
5. Todos los datos del nuevo DD se eliminarán durante este proceso. Los datos de la configuración original RAID 5 ó RAID 6 se mantendrán. Haga clic en 'ACEPTAR'. El NAS emitirá el sonido bip dos veces.

Para agregar discos duros al volumen de discos RAID 10, repita los pasos anteriores. Tenga en cuenta que debe agregar un número par de discos duros al volumen RAID 10. La capacidad de almacenamiento del volumen RAID 10 aumentará después de la configuración satisfactoria.

Este proceso puede tomar hasta 10 horas para completarse, de acuerdo al total de discos duros y a sus tamaños. Por favor espere pacientemente hasta que el proceso termine. NO apague el NAS durante este proceso. Puede usar una configuración RAID o una capacidad mayor después del proceso.

Configuración de discos de repuesto

Puede agregar o quitar un disco de repuesto de la configuración RAID 5, 6 ó 10.

Siga los pasos de abajo para usar esta función.

1. Asegúrese de que el estado de la configuración RAID 5, 6 ó 10 sea 'Listo'.
2. Para agregar un disco de repuesto, instale el disco duro en el NAS. Si tiene un DD que ya ha sido formateado como un volumen de discos único en el NAS, puede configurarlo como disco duro de repuesto. Se recomienda que use discos duros de la misma capacidad de almacenamiento para la configuración RAID.
3. Seleccione la configuración RAID y luego haga clic en 'CONFIGURAR DISCO DE REPUESTO'.
4. Para agregar un disco duro de repuesto a la configuración seleccionada, seleccione el disco duro y luego haga clic en 'CONFIGURAR DISCO DE REPUESTO'. Para quitar un disco de repuesto, desmarque el disco de repuesto y luego haga clic en 'CONFIGURAR DISCO DE REPUESTO'.
5. Todos los datos de la unidad seleccionada se eliminarán. Haga clic en 'ACEPTAR' para proceder.

Los datos originales del volumen de discos RAID 5, 6 ó 10 se mantendrán. Después de completar la configuración, el estado del volumen de discos cambiará a 'Listo'.

Bitmap

Bitmap mejora el tiempo que necesita el RAID para reconstruirse después de una falla o para eliminar o re-agregar una unidad miembro a la configuración del RAID. Si un arreglo tiene un bitmap, la unidad miembro se puede eliminar o re-agregar y solamente los bloques cambian puesto que la eliminación (como se registró en el bitmap) se volverá a sincronizar.

Nota: Solamente existe soporte Bitmap para las configuraciones RAID 1, 5 y 6.

Herramienta de administración RAID ?

Esta función permite la expansión de capacidad, la migración de configuración RAID o la configuración de unidad de repuesto preservando los datos originales.
Nota: asegúrese de haber leído el manual de instrucciones detenidamente, y de que comprende el funcionamiento correcto antes de utilizar esta función.

Configuración actual del Volumen de Disco

Volumen	Tamaño total	Mapa de bits	Estado	Comentario
 Volumen de disco RAID 5: Unidad 1 2 3	455.52 GB	No	Preparado	Las operaciones que puede ejecutar: - Expandir capacidad

[EXPANDIR CAPACIDAD](#) [AÑADIR DISCO DURO](#) [MIGRAR](#) [CONFIGURAR DISCO DE REPUESTO](#)

[HABILITAR BITMAP](#) [RECUPERAR](#)

Recuperación RAID

Cuando el NAS se configura como RAID 1, RAID 5, o RAID 6 y se desconectan accidentalmente, discos duros del servidor, puede conectar los mismos discos en las mismas ranuras y hacer clic en 'Recuperar' para recuperar el estado del volumen desde 'Inactivo' a 'En modo degradado'.

Si el volumen del disco configurado como RAID 0 o JBOD y uno o más de los miembros de la unidad se desconectan del NAS, puede usar esta función para recuperar el estado del volumen desde 'Inactivo' a 'Normal'. El volumen del disco se puede usar normalmente después de una recuperación exitosa.

Volumen de disco	Admite recuperación RAID	Maximum number of disk removal allowed
Sencillo	No	-
JBOD	Sí	1 o más
RAID 0	Sí	1 o más
RAID 1	Sí	1 o 2
RAID 5	Sí	2 o más
RAID 6	Sí	3 o más
RAID 10	No	-

Nota:

- Después de la recuperación del volumen del disco RAID 1, RAID 5 o RAID 6 desde un modo degradado no activo usando recuperación RAID, puede leer y escribir al volumen de forma normal. El estado del volumen se recuperará al estado normal después de la sincronización.
- Si el miembro de la unidad desconecta está dañado, la función de recuperación RAID no será efectiva.

	RAID 5 estándar	QNAP RAID 5	RAID 6 estándar	QNAP RAID 6
Modo degradado	N-1	N-1	N-1 & N-2	N-1 & N-2
Protección de sólo lectura (para copia de seguridad inmediata de los datos & cambio de Disco Duro)	N/A	N-1, se encontraron bloques defectuosos en las unidades subsistentes del arreglo.	N/A	N-2, se encontraron bloques defectuosos en las unidades subsistentes del arreglo.
Recuperación RAID (Estado del RAID: No activo)	N/A	Si se re-insertan todos los discos duros originales en el NAS y ellos pueden girar, se pueden identificar y acceder, el superbloque del Disco Duro no está dañado.	N/A	Si se re-insertan todos los discos duros originales en el NAS y ellos pueden girar, se pueden identificar y acceder, el superbloque del Disco Duro no está dañado).
Fallo del RAID	N-2	N-2 El Disco Duro ha fallado y ninguno de los DD restantes se pueden girar/ identificar/ ni acceder.	N-3	N-3 y ninguno de los DD restantes se pueden girar/ identificar/ ni acceder.

N = Número del discos duros del arreglo

El NAS soporta las siguientes acciones de acuerdo al número de discos duros y a las configuraciones de discos soportadas. Por favor, consulte la tabla siguiente para conocer más detalles:

Configuración Original del Disco * No. de DD	No. de Nuevo DD	Acción	Nueva Configuración del Disco* No. de DD
RAID 5 * 3	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 6	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	Agregar miembro de DD	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	Agregar miembro de DD	RAID 10 * 8
RAID 10 * 6	2	Agregar miembro de DD	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 1 * 2
RAID 5 * 3	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 3
RAID 5 * 4	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 4

RAID 5 * 5	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 10 * 6
RAID 10 * 8	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 10 * 8
Sencillo * 1	1	Migración del nivel RAID en línea	RAID 1 * 2
Sencillo * 1	2	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 3
Sencillo * 1	3	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 4
Sencillo * 1	4	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 5
Sencillo * 1	5	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 6
Sencillo * 1	6	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 7
Sencillo * 1	7	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 8
Sencillo * 1	3	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 4
Sencillo * 1	4	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 5
Sencillo * 1	5	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 6

Sencillo * 1	6	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 7
Sencillo * 1	7	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 8
Sencillo * 1	3	Migración del nivel RAID en línea	RAID 10 * 4
Sencillo * 1	5	Migración del nivel RAID en línea	RAID 10 * 6
Sencillo * 1	7	Migración del nivel RAID en línea	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	Migración del nivel RAID en línea	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	2	Migración del nivel RAID en línea	RAID 10 * 4
RAID 1 * 2	4	Migración del nivel RAID en línea	RAID 10 * 6
RAID 1 * 2	6	Migración del nivel RAID en línea	RAID 10 * 8
RAID 5 * 3	1	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 5
RAID 5 * 3	3	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 6
RAID 5 * 3	4	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 7

		línea	
RAID 5 * 3	5	Migración del nivel RAID en línea	RAID 6 * 8

4.3 Disco Duro SMART

Puede controlar el estado de la unidad HDD, su temperatura y su nivel de uso a través de la tecnología HDD S.M.A.R.T. (siglas en inglés de Tecnología de supervisión automática, análisis y generación de informes).

Seleccione el disco duro para ver la siguiente información haciendo clic en los botones correspondientes.

Campo	Description
Resumen	Muestra el resumen de información de disco duro y el último resultado de la prueba.
Información de disco duro	Muestra los detalles del disco duro, p. ej. el modelo, número de serie, capacidad del disco, etc.
Información SMART	Muestra la información SMART del disco duro. Cualquier elemento cuyo valor sea inferior al umbral se considerará anormal.
Prueba	Para realizar una prueba SMART de disco duro rápida o completa y mostrar los resultados.
Configuración	Para configurar la alarma de temperatura. Si la temperatura del disco duro excede los valores predefinidos, el sistema registrará un error. También puede configurar el programa de pruebas rápidas y completas. El último resultado de prueba se mostrará en la página de Resumen.

Disco duro SMART ?

Supervisa la salud, temperatura y uso del disco duro por medio del mecanismo S.M.A.R.T.

RESUMEN | INFORMACIÓN DE DISCO DURO | INFORMACIÓN SMART | PRUEBA | CONFIGURACIÓN

Resumen

Bueno

No se detectaron errores en el disco duro. Su disco duro debe funcionar correctamente.

Modelo de disco duro: Western Digital Caviar Green family

Capacidad de la unidad: 465.76 GB

Salud del disco duro: Bueno

Temperatura del disco duro: 39 °C

Tiempo de prueba: ---

Resultado de la prueba: No comprobado

4.4 Sistema de Archivos Cifrados

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-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

Puede administrar los volúmenes del disco encriptado en el NAS desde esta página. Cada volumen de disco encriptado está bloqueado por una clave determinada. El volumen encriptado puede desbloquearse usando los siguientes métodos:

- **Contraseña de Encriptado:** Introduzca la contraseña de encriptado para desbloquear el volumen de disco. La contraseña por defecto es 'admin'. La contraseña debe tener entre 8-16 caracteres de largo. Se pueden usar los siguientes símbolos (! @ # \$ % ^ & * () _ + = ?).
- **Archivo de la Clave de Encriptado:** Puede subir el archivo de encriptado al servidor para desbloquear el volumen de disco. La clave puede descargarse desde la página 'Administración de la Clave de Encriptado' después de que haya desbloqueado el volumen del disco con éxito.

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



Volumen	Tamaño total	Estado	Acción
Disco único: Unidad 1	456.98 GB	Desbloqueado	ADMINISTRACIÓN DE CLAVE DE ENCRYPTADO

Cómo usar la función para cifrado de datos en el QNAP Turbo NAS

La función para el cifrado de datos en el Turbo NAS le permite cifrar los volúmenes del disco del NAS con cifrado AES de 256-bits para proteger la integridad de los datos. Los volúmenes de discos cifrados solamente se pueden instalar para acceso de lectura/escritura con contraseñas autorizadas. El cifrado evita acceso no autorizado de los datos confidenciales incluso si los discos duros se han hurtado.

Acerca del Cifrado AES:

'En criptografía, La Norma Avanzada para Cifrado (AES) es una norma de cifrado adoptada por el gobierno de los E.U. La norma comprende tres bloques cifrados, AES-128, AES-192 y AES-256 [...]. Cada cifrado AES tiene un tamaño de bloque de 128-bits, con tamaños claves de 128, 192 y 256 bits, respectivamente. Los cifrados AES se han analizado ampliamente y actualmente se usan en todo el mundo.' (Fuente: http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard)

El cifrado basado en volumen AES solamente es aplicable a modelos específicos de QNAP NAS. Por favor consulte la tabla comparativa en: http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html

Antes de empezar

Por favor, es necesario que conozca lo siguiente antes de empezar a usar la función de cifrado de datos en el Turbo NAS.

- La Función de cifrado del Turbo NAS está basada en el volumen. Un volumen puede ser un sólo disco, una configuración JBOD, o un arreglo RAID.
- Usted tiene que seleccionar si desea o no cifrar sus datos cuando crea un volumen de disco en el NAS. En otras palabras, no podrá cifrar un volumen después de que se ha creado, a menos que inicialice el volumen del disco. Tenga en cuenta que al inicializar un volumen de disco, eliminará todos los datos existentes en el disco.
- El cifrado del volumen del disco no se puede eliminar sin inicialización. Para eliminar el cifrado del volumen del disco, tiene que inicializar el volumen del disco y todos los datos se eliminarán.
- Por favor mantenga la contraseña de cifrado o un código seguro. Si olvida su contraseña o pierde su código de cifrado, no podrá recuperar sus datos!
- Antes de empezar, por favor lea este documento detenidamente y siga las instrucciones estrictamente.

Activación del cifrado del volumen del disco en el Turbo NAS

Cifrado del volumen de disco durante la instalación del NAS

Siga las instrucciones de la Guía de Instalación Rápida (GIR) para inicializar el NAS por medio de una interfase basada en la Web. En el paso 6 de la configuración rápida, seleccione "Sí" para la opción del "Cifrar el volumen del disco".

Nota: Puede llevar a cabo el cifrado del volumen del disco por medio del panel LCD si su NAS tiene uno. Por favor, consulte la GIR para conocer las instrucciones.

Una vez que ha selecciona cifrar el volumen del disco, aparecen las opciones de configuración del cifrado.

Step 6

Step 6/6: Select the disk configuration

Note: All drive data will be cleared unless you select not to initialize the hard drives.

Please select the disk configuration for the initialization.

Disk configuration: Single Disk

File System: EXT4

Total available storage capacity: 464.26 GB

You may select to use the hard drives as single disk volumes. However, when a drive failure occurs, all data will be lost.

Encrypt disk volume: Yes

Input Encryption Password: []

Verify Encryption Password: []

Use Default Value Save Encryption Key

Entre una contraseña de cifrado, la cual se usará para desbloquear el volumen cifrado. La contraseña de cifrado debe tener entre 8-16 caracteres y no puede tener espacios (). Trate de seleccionar una contraseña larga que combine letras y números.

- Use el valor por defecto: Seleccione usar la contraseña de cifrado por defecto "admin".
- Guarde el código de cifrado: Seleccione guardar el código de cifrado en el NAS (esta opción se puede cambiar más adelante).
 - o Si está seleccionado: El NAS desbloqueará automáticamente el volumen del disco usando la contraseña guardada cuando se inicie.
 - o Si no está seleccionado: El volumen del disco está bloqueado cuando inicia el NAS. Tiene que iniciar sesión en el NAS como administrador y entrar la contraseña de cifrado para desbloquear el volumen del disco.

Luego continúe con el paso siguiente y termine la instalación del NAS.

Crear un nuevo volumen de disco cifrado con nuevos discos duros

Si ha instalado su NAS y desea crear un nuevo volumen de disco cifrado, instalando nuevos discos duros en el servidor, siga estos pasos.

1. Instale los nuevos discos duros en el NAS.
2. Inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a "Administración de Discos" > "Administración de Volumen".
3. Seleccione el volumen del disco deseado para configurarlo de acuerdo al número de nuevo discos duros instalados.



4. Seleccione el disco duro para crear el volumen de disco. En este ejemplo, seleccionamos crear un sólo disco. El procedimiento también aplica para una configuración RAID.



5. Seleccione "Sí" para la opción "Cifrado" y entre las especificaciones del cifrado.

Disk	Model	Capacity	Status	
<input type="checkbox"/>	Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption: **Yes** ▼

Input Encryption Password: ●●●●●●●●

Verify Encryption Password: ●●●●●●●●

Use Default Value Save Encryption Key

File System: **EXT4** ▼

- Luego haga clic en "CREAR" para crear el nuevo volumen cifrado. Tenga en cuenta que toda la información de los discos seleccionados se ELIMINARÁ. Por favor, haga copias de seguridad de sus datos antes de crear el volumen cifrado.



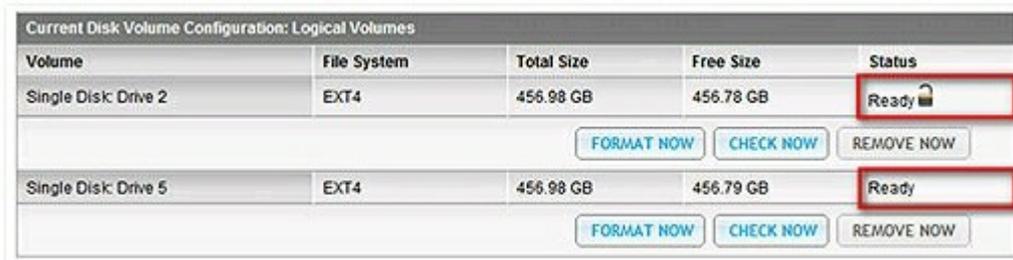
Ha creado un nuevo volumen del disco cifrado en el NAS.

Verifique que ese volumen del disco esté cifrado

Para verificar que el volumen del disco esté cifrado, inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a "Administración de Discos" > "Administración de Volumen".

Podrá ver el volumen del disco cifrado con un icono de candado en la columna de Estado.

Si el volumen se ha desbloqueado, el icono del candado se abre. Un volumen de disco sin el icono del candado en la columna de Estado significa que no está cifrado.



Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
				FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready
				FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW

Comportamiento de un volumen cifrado después de reiniciar el sistema

En este ejemplo, tenemos dos volúmenes de disco cifrados en el NAS.

El primer volumen (Unidad de Disco Simple 2) se ha creado con la opción "Guardar el Código de Cifrado" activa.

El segundo volumen (Unidad de Disco Simple 5) se ha creado con la opción "Guardar el Código de Cifrado" inactiva.

Después de reiniciar el NAS, revise el estado del volumen. El primer disco se ha desbloqueado y se ha instalado, pero el segundo disco está bloqueado. Puesto que el código de cifrado no se ha guardado en el segundo volumen de disco, tiene que entrar manualmente la contraseña de cifrado para desbloquearlo.

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW				
Single Disk: Drive 5	Unknown	--	--	Unmounted 
FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW				

- Al guardar el código en el NAS, le protegerá solamente si sus discos son hurtados. Sin embargo, existe el riesgo de filtración de datos si el se hurta el NAS completo, puesto que los datos se pueden consultar después de reiniciar el NAS.
- Si seleccione no guardar el código de cifrado en el NAS, su NAS estará protegido contra la filtración de datos incluso si se hurta el NAS completo. La desventaja es que tiene que desbloquear manualmente el volumen del disco, cada vez que reinicie el sistema.

Manejo del código de cifrado: Nueva contraseña/guardar el código de cifrado/exportar el código de cifrado

Para manejar las especificaciones del código de cifrado, inicie sesión en el NAS como administrador y vaya a "Administración de Disco" > "Sistema de Ficheros Cifrados".

Haga clic en "MANEJO DE CÓDIGO CIFRADO" en la columna "Acción" de un volumen del disco desbloqueado.



Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Puede realizar las siguientes acciones:

- Cambiar el código de cifrado
- Guardar el código de cifrado en el NAS
- Descargar el fichero de códigos de cifrado



- Cambiar el código de cifrado:
Entre su contraseña de cifrado antigua y la nueva. (Note que después de haber cambiado la contraseña, cualquier contraseña exportada previamente no funcionará. Debe descargar la nueva contraseña de cifrado si es necesario, ver abajo).
- Guardar la contraseña de cifrado:
Guarde la contraseña de cifrado en el NAS para tener desbloqueo automático e instale el volumen del disco cifrado cuando el NAS se reinicie.
- Descargar el Fichero de contraseñas de cifrado:
Entre la contraseña de cifrado para descargar el fichero de contraseñas de cifrado. Al descargar el fichero de contraseñas de cifrado podrá guardar las contraseñas de cifrado en un fichero. El fichero también está cifrado y se puede usar para desbloquear un volumen, sin conocer la contraseña real (ver abajo "desbloquear un volumen del disco manualmente"). ¡Por favor guarde el fichero de

contraseñas de cifrado en un lugar seguro!

Desbloquear el volumen del disco manualmente

Para desbloquear un volumen, inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a "Administración de Discos" > "Sistema de Ficheros Cifrados".

Podrá ver sus volúmenes cifrados y sus respectivos estados: bloqueado o desbloqueado.

Encryption Key Management

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Para desbloquear un volumen, puede entrar la contraseña de cifrado, o usar el fichero de contraseñas cifradas que ha sido exportado previamente.

Encryption Key Management

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Upload Encryption Key File

Si la contraseña de cifrado o el fichero de contraseña es correcto, el volumen se desbloqueará y estará disponible.

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

4.5 iSCSI

El NAS es compatible con el servicio iSCSI integrado para entornos de agrupamiento y virtualización de servidores.

Objetivo iSCSI

En la relación que forman el equipo y el dispositivo de almacenamiento, el equipo se denomina iniciador (initiator) dado que inicia la conexión con el dispositivo) y, el dispositivo, destino (target).

El dispositivo NAS es compatible con servicios iSCSI integrados. Si desea usar esta función, siga los pasos descritos a continuación:

1. Instale un iniciador iSCSI en el equipo (PC con Windows, Mac o Linux).
2. Habilite el servicio de destino iSCSI en el dispositivo NAS y cree un nuevo destino iSCSI.
3. Ejecute el iniciador iSCSI y conéctese al destino iSCSI (dispositivo NAS).
4. Una vez que haya iniciado sesión correctamente, formatee el destino iSCSI (volumen de disco).
Puede comenzar a usar el volumen de disco del dispositivo NAS como unidad virtual en el equipo.

Nota: Se recomienda NO conectar al mismo destino iSCSI dos clientes (iniciadores iSCSI) diferentes simultáneamente; ello podría causar daños a los datos o el disco.

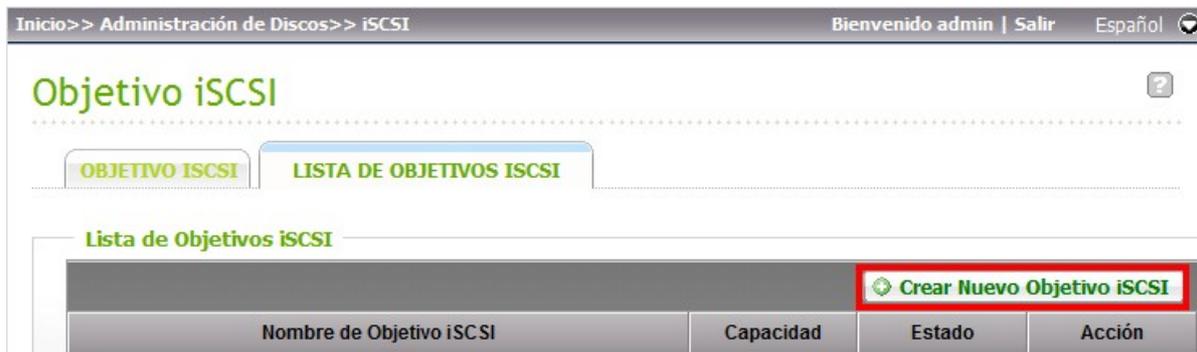
La descripción siguiente se aplica solamente a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware **anterior a la** 3.3.0 y a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware **anterior a la** 3.2.0.

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 son dispositivos NAS sin microprocesador Intel. Los modelos TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II son dispositivos NAS con microprocesador Intel.

Siga los pasos descritos a continuación si desea crear destinos iSCSI y números LUN en el dispositivo NAS.

Cada destino iSCSI que cree recibirá un número de unidad lógica (LUN). Es posible crear un máximo de 4 destinos y 4 números LUN.

En la ficha 'iSCSI TARGET LIST' (LISTA DE DESTINOS iSCSI), haga clic en 'Create New iSCSI Target' (Crear un nuevo destino iSCSI).



Introduzca la información solicitada. Especifique el nombre del destino. Especifique el volumen en el que debe crearse el destino iSCSI, así como el tamaño del destino y si debe preasignarse espacio en disco o no.

Crear Nuevo Objetivo iSCSI

Perfil de Objetivo iSCSI

Nombre de Objetivo:

IQN Objetivo iSCSI:

LUN Objetivo iSCSI

Asignar ahora el espacio del disco ?

Volumen: Tamaño del espacio libre: 455GB

Capacidad: GB

Introduzca la configuración de autenticación CHAP (opcional) si el dispositivo NAS se encuentra en una red pública o que no sea de confianza. Si sólo introduce la configuración de nombre de usuario y contraseña en la sección 'CHAP' (CHAP), sólo el destino iSCSI podrá autenticar al iniciador. En otras palabras, los iniciadores deberán disponer de un nombre de usuario y una contraseña para conectarse al destino.

Mutual CHAP (CHAP mutuo): Active esta opción si desea que la autenticación se lleve a cabo en ambos sentidos entre el destino y el iniciador iSCSI. El destino autenticará al iniciador empleando el primer conjunto de nombre de usuario y contraseña. El iniciador autenticará al destino empleando la configuración de la sección 'Mutual CHAP' (CHAP mutuo).

Campo	Limitación del nombre de usuario	Limitación de contraseña
Use autenticación CHAP	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z Longitud máxima: 256 caracteres 	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z Longitud máxima: 12-16 caracteres
CHAP Mutuo	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z, : (dos puntos), . (punto), y - (guión) Longitud máxima: 12-16 caracteres 	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z, : (dos puntos), . (punto), y - (guión) Longitud máxima: 12-16 caracteres

Tipo

None

CHAP

Nombre de usuario: (A~Z, a~z, 0~9)

Contraseña: (A~Z, a~z, 0~9)

Reintroducir la Contraseña:

Mutual CHAP

Nombre del Iniciador: (A~Z, a~z, 0~9)

Contraseña: (A~Z, a~z, 0~9)

Reintroducir la Contraseña:

CRC/Suma de Comprobación (opcional)

Resumen de Datos

Resumen de Encabezados

Una vez creado correctamente el destino iSCSI, éste se mostrará en la lista iSCSI Target List (Lista de destinos iSCSI).

Objetivo iSCSI

OBJETIVO iSCSI **LISTA DE OBJETIVOS iSCSI**

Lista de Objetivos iSCSI

[Crear Nuevo Objetivo iSCSI](#)

Nombre de Objetivo iSCSI	Capacidad	Estado	Acción
iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D	10.00 GB	Sin conexión	  

Seleccione la opción 'Enable iSCSI Target Service' (Habilitar servicio de destino iSCSI) a través de la ficha 'iSCSI TARGET' (DESTINO iSCSI) y haga clic en 'Apply' (Aplicar). El destino iSCSI se preparará.

OBJETIVO iSCSI **LISTA DE OBJETIVOS iSCSI**

Objetivo iSCSI

Habilitar el Servicio de Objetivo iSCSI

Puerto de Servicio iSCSI:

Habilitar iSNS

IP del Servidor iSNS:

APLICAR

Asistente de Configuración Rápida

La descripción siguiente se aplica solamente a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.3.0 **ó posterior** y a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.2.0 **ó posterior**.

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 son dispositivos NAS sin microprocesador Intel. Los modelos TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II son dispositivos NAS con microprocesador Intel.

Es posible crear un máximo de 256 destinos iSCSI y números LUN. Si, por ejemplo, crea 100 destinos en el dispositivo NAS, el número máximo de números LUN que podrá crear será de 156. También es posible crear varios números LUN por cada destino. No obstante, el número máximo de conexiones concurrentes a destinos iSCSI que admite el dispositivo NAS varía en función de la infraestructura de la red y el rendimiento de la aplicación. Un número demasiado elevado de conexiones concurrentes podría reducir el rendimiento del dispositivo NAS.

Siga los pasos de abajo para configurar el servicio objetivo iSCSI del NAS.

1. Haga clic en tabla de 'Administración de Portal' y active el servicio objetivo iSCSI. Aplique los cambios de especificaciones.

Inicio >> Administración de Discos >> iSCSI Bienvenido admin | Salir Español

iSCSI

ADMINISTRACIÓN DE PORTAL ADMINISTRACIÓN OBJETIVO ACL AVANZADO

Portal iSCSI

Habilitar el Servicio de Objetivo iSCSI
Puerto de Servicio iSCSI:

Habilitar iSNS
IP del Servidor iSNS:

APLICAR

2. Cuando el servicio se active, vaya a la pestaña 'Administración de Objetivos' para crear los objetivos iSCSI en el NAS. Si no ha creado ningún objetivo iSCSI, el asistente de instalación rápida aparecerá y le pedirá que cree los objetivos iSCSI y/o LUN (Número de Unidad Lógica). Haga clic en 'ACEPTAR'.

3. Cuando se muestre el asistente, seleccione para crear un objetivo iSCSI con el LUN asociado, solamente un objetivo iSCSI o solamente un LUN iSCSI. Haga clic en 'Siguiente'.



4. Cree un Objetivo iSCSI con un LUN asociado:
Haga clic en 'Siguiente'.



5. Entre el nombre y alias del objetivo. Puede revisar las opciones 'Resumen de Datos' y/o 'Resumen de Encabezado' (opcional). Estos son los parámetros que el iniciador iSCSI verificará cuando trate de conectarse al objetivo iSCSI.

Asistente de Configuración Rápida iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Crear Nuevo Objetivo iSCSI

Perfil de Objetivo iSCSI

Nombre de Objetivo:

IQN Objetivo iSCSI: iqn.2004-04.com.qnap.ts-639.iscsi.target01.8d498a

Alias de Objetivo:

CRC/Suma de Comprobación (opcional)

Resumen de Datos

Resumen de Encabezados

Step 2 of 6

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

6. Entre las especificaciones de autenticación CHAP. Si entra las especificaciones de nombre de usuario y contraseña en 'Use autenticación CHAP' solamente, el objetivo iSCSI solamente autentica el iniciador. Por Ej., los iniciadores tienen que entrar las especificaciones de nombre de usuario y contraseña aquí para tener acceso al objetivo.

CHAP Mutuo: Active esta opción para tener autenticación en dos direcciones entre el objetivo iSCSI y el iniciador. El objetivo autentica el iniciador usando el primer grupo del nombre de usuario y contraseña. El iniciador autentica el objetivo usando las especificaciones 'CHAP Mutuo'.

Campo	Limitación del nombre de usuario	Limitación de contraseña
Use autenticación CHAP	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z Longitud máxima: 256 caracteres 	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z Longitud máxima: 12-16 caracteres
CHAP Mutuo	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z, : (dos puntos), . (punto), y - (guión) Longitud máxima: 12-16 caracteres 	<ul style="list-style-type: none"> Los únicos caracteres válidos son 0-9, a-z, A-Z, : (dos puntos), . (punto), y - (guión) Longitud máxima: 12-16 caracteres

Asistente de Configuración Rápida iSCSI
X



Especificaciones de Autenticación CHAP

Use autenticación CHAP

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Reintroducir la Contraseña:

CHAP Mutuo

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Reintroducir la Contraseña:

Step 3 of 6

ATRÁS
SIGUIENTE
CANCELAR

7. Crear un LUN iSCSI.

Un LUN iSCSI es un volumen lógico asociado al objetivo iSCSI. Seleccione uno de los siguientes modos para asignar espacio del disco al LUN:

- **Aprovisionamiento Thin:** Seleccione esta opción para asignar espacio del disco de una forma flexible. Puede asignar espacio del disco al objetivo en cualquier momento sin considerar la capacidad de almacenamiento actual disponible en el NAS. Se permite asignación excesiva puesto que la capacidad de almacenamiento del NAS se puede expandir con la función de Expansión de la Capacidad RAID en línea.
- **Asignación Instantánea:** Seleccione esta opción para asignar espacio del disco al LUN instantáneamente. Esta opción garantiza el espacio del disco asignado al LUN pero puede tomar más tiempo mientras crea el LUN.

Entre el nombre del LUN y especifique la ubicación (volumen del disco en el NAS). Entre la capacidad del LUN. Haga clic en 'Siguiente'.

Asistente de Configuración Rápida iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Crear un LUN iSCSI

Asignación de LUN: Aprovisionamiento Thin ? Asignación Instantánea

Nombre de LUN:

Ubicación de LUN: Tamaño del espacio libre: 291.14GB

Capacidad: GB

Step 4 of 6

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

8. Confirme las especificaciones y haga clic en 'Siguiente'.

Asistente de Configuración Rápida iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Confirmar Configuraciones

Nombre de Objetivo: target01
IQN de Objetivo: iqn.2004-04.com.qnap.ts-639:iscsi.target01.8d498a
Alias de Objetivo: target
Resumen de Datos: No
Resumen de Encabezados: No
Autenticación CHAP: Sí
Nombre de usuario CHAP: one2345
Autenticación CHAP mutua: Sí
Nombre de usuario CHAP mutua: ddr11111
Asignación de LUN: Aprovisionamiento Thin

Step 5 of 6

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

9. Cuando se haya creado el objetivo y el LUN, haga clic en 'Finalizar'.

Asistente de Configuración Rápida iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Asistente de Configuración Rápida iSCSI

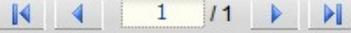
¡Creado exitosamente!
Puede definir especificaciones avanzadas en la páginas de "ADMINISTRACIÓN OBJETIVO" y "ACL AVANZADO".

Step 6 of 6

FINALIZADO

10. El objetivo y el LUN se muestran en la lista de la pestaña 'Administración de Objetivos'.

Lista de Objetivos iSCSI			
	Alias (IQN)	Estado	Acción
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	Listo Activado	    

Total: 1 | Muestra 10 entradas por página.  1 / 1

Crear más LUNs para un objetivo

La descripción siguiente se aplica solamente a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.3.0 **ó posterior** y a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.2.0 **ó posterior**.

Puede crear varios LUNs para un objetivo iSCSI. Siga los pasos de abajo para crear más LUNs para un objetivo iSCSI.

1. Haga clic en 'Asistente de Configuración Rápida' en 'Administración de Objetivos'.



2. Seleccione 'solamente iSCSI LUN' y haga clic en 'Siguiete'.



Asistente de Configuración Rápida

QNAP
TURBO NAS

Asistente de Configuración Rápida iSCSI

Quiero crear

- Objetivo iSCSI con un LUN asociado
- Solamente objetivo iSCSI
- Solamente LUN iSCSI

SIGUIENTE **CANCELAR**

3. Seleccione el método de asignación del LUN. Entre el nombre del LUN, seleccione el directorio del LUN y especifique la capacidad deseada del LUN. Haga clic en 'Siguiete'.



Asistente de Configuración Rápida iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Crear un LUN iSCSI

Asignación de LUN: Aprovisionamiento Thin **i**
 Asignación Instantánea

Nombre de LUN:

Ubicación de LUN:
Tamaño del espacio libre: 291.14GB

Capacidad: GB

Step 1 of 4

SIGUIENTE **CANCELAR**

4. Seleccione el objetivo al cual se va asociar el LUN. También puede seleccionar no asociar el LUN ahora.



5. Confirme las especificaciones y haga clic en 'Siguiete'.



6. Cuando haya creado el LUN, haga clic en 'Finalizar' para salir del asistente.



7. Los LUNs creados se pueden asociar en cualquier momento, a uno no asociado desde el objetivo iSCSI. Puede también desasociar el LUN desde un objetivo y asociarlo a otro objetivo.

Administración Objetivo

ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA El Asistente de Configuración Rápida, le ayudará a crear un objetivo iSCSI y LUN.

Lista de Objetivos iSCSI

	Alias (ION)	Estado	Acción
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119:iscsi.target.c5a301)	Listo	
	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119:iscsi.target02.c5a301)	Listo	

Total: 2 | Muestra 10 entradas por página.

Lista LUN iSCSI no asociado

<input type="checkbox"/>	Nombre	Capacidad	Acción
<input type="checkbox"/>	002	1 GB	
<input type="checkbox"/>	003	1 GB [0%]	

Eliminar Total: 2 | Muestra 10 entradas por página.

Elemento	Estado	Descripción
Objetivo iSCSI	Listo	El objetivo iSCSI está listo pero aún no se ha conectado ningún iniciador a él.
	Conectado	Un iniciador ha conectado el objetivo iSCSI.
	Desconectado	El objetivo iSCSI se ha desconectado.
	Offline	El objetivo iSCSI se ha desactivado y el iniciador no lo puede conectar.
LUN	Activado	LUN Activado El LUN está activo para la conexión y está visible para los iniciadores autenticados.
	Desactivado	El LUN está inactivo y no está visible para los iniciadores.

Botón	Descripción
	Desactiva un objetivo listo o conectado. Note que la conexión de los iniciadores se eliminará.
	Activa un objetivo offline.
	Modifica las especificaciones del objetivo: alias del objetivo, información CHAP y especificaciones checksum. Modifica las especificaciones del LUN: Asignación del LUN, nombre, directorio del volumen del disco, etc.
	Elimina un objetivo iSCSI. Todas las conexiones terminarán.
	Desactiva un LUN. Todas las conexiones terminarán.
	Activa un LUN.
	Desasocia el LUN del objetivo. Note que puede desactivar el LUN primero antes de desasociar un LUN. Cuando hace clic en este botón, el LUN se moverá a 'Lista de LUN iSCSI desasociados'.
	Asocia el LUN a un objetivo iSCSI. Esta opción solamente está disponible en la 'Lista de LUN iSCSI desasociados'.
	Ver el estado de conexión de un objetivo iSCSI.

Intercambiar la asociación de un LUN

La descripción siguiente se aplica solamente a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.3.0 **ó posterior** y a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.2.0 **ó posterior**.

Siga los pasos de abajo para intercambiar la asociación de un LUN.

1. Seleccione el LUN que desea desasociar de un objetivo iSCSI y haga clic en  (Desactivar).

Lista de Objetivos iSCSI

+	Alias (IQN)	Estado	Acción
-	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) ↳ id:0 - 001 (50.00 GB)	Listo Activado	    

2. Luego, haga clic en  para desasociar el LUN. El LUN aparecerá en la lista de LUN iSCSI desasociados. Haga clic en  para asociar el LUN a otro objetivo.

Lista de Objetivos iSCSI

+	Alias (IQN)	Estado	Acción
-	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) ↳ id:0 - 001 (50.00 GB)	Listo Desactivado	     
+	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target02.8d498a)	Listo	  

Total: 2 | Muestra 10 entradas por página. 1 / 1

Lista LUN iSCSI no asociado

☐	Nombre	Capacidad	Acción
☐	002	1 GB	 

3. Seleccione el objetivo al cual se va asociar el LUN y haga clic en 'Aplicar'.



4. El LUN se asocia al objetivo.

Lista de Objetivos iSCSI			
	Alias (IQN)	Estado	Acción
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a)	Listo	
	└ id:0 - 001 (50.00 GB)	Activado	

Después de crear los objetivos iSCSI y LUNs en el NAS, puede usar el iSCSI initiator instalado en su PC (Windows PC, Mac, o Linux) para conectarse a los objetivos iSCSI y LUNs y usar los volúmenes de disco como unidades virtuales de su PC.

Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador iSCSI de Microsoft en Windows

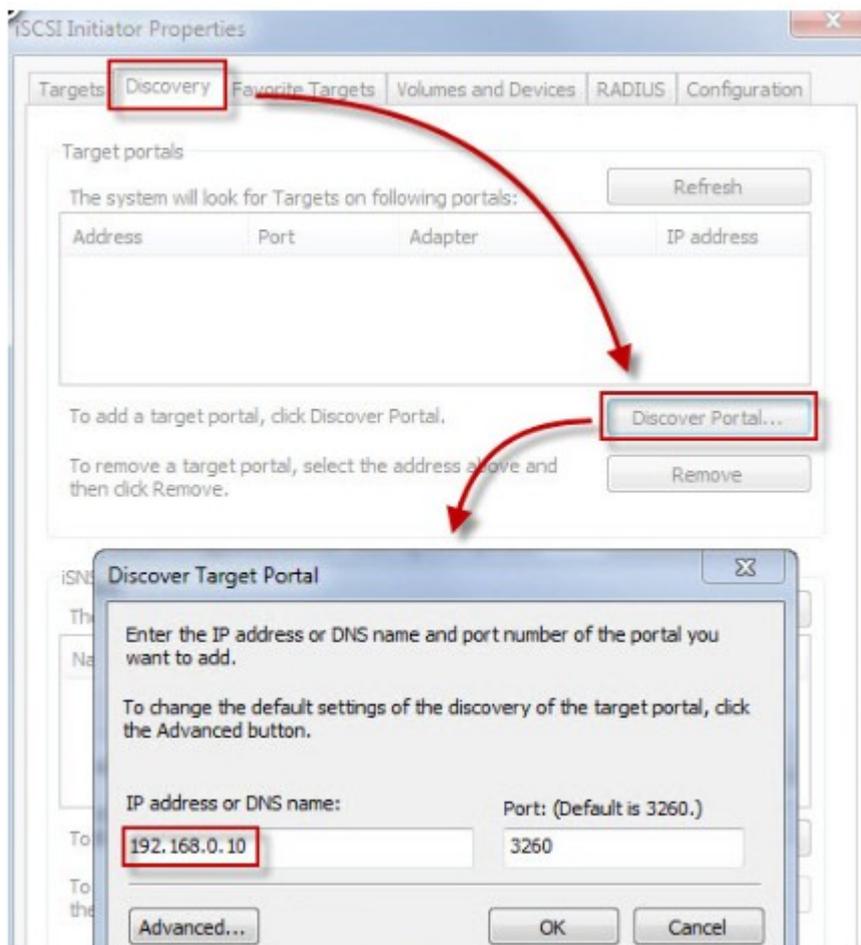
Antes de comenzar a usar el servicio de destino iSCSI, asegúrese de haber creado un destino iSCSI con un número LUN asociado en el dispositivo NAS y de haber instalado el iniciador iSCSI correcto para su sistema operativo.

Uso del iniciador iSCSI en Windows

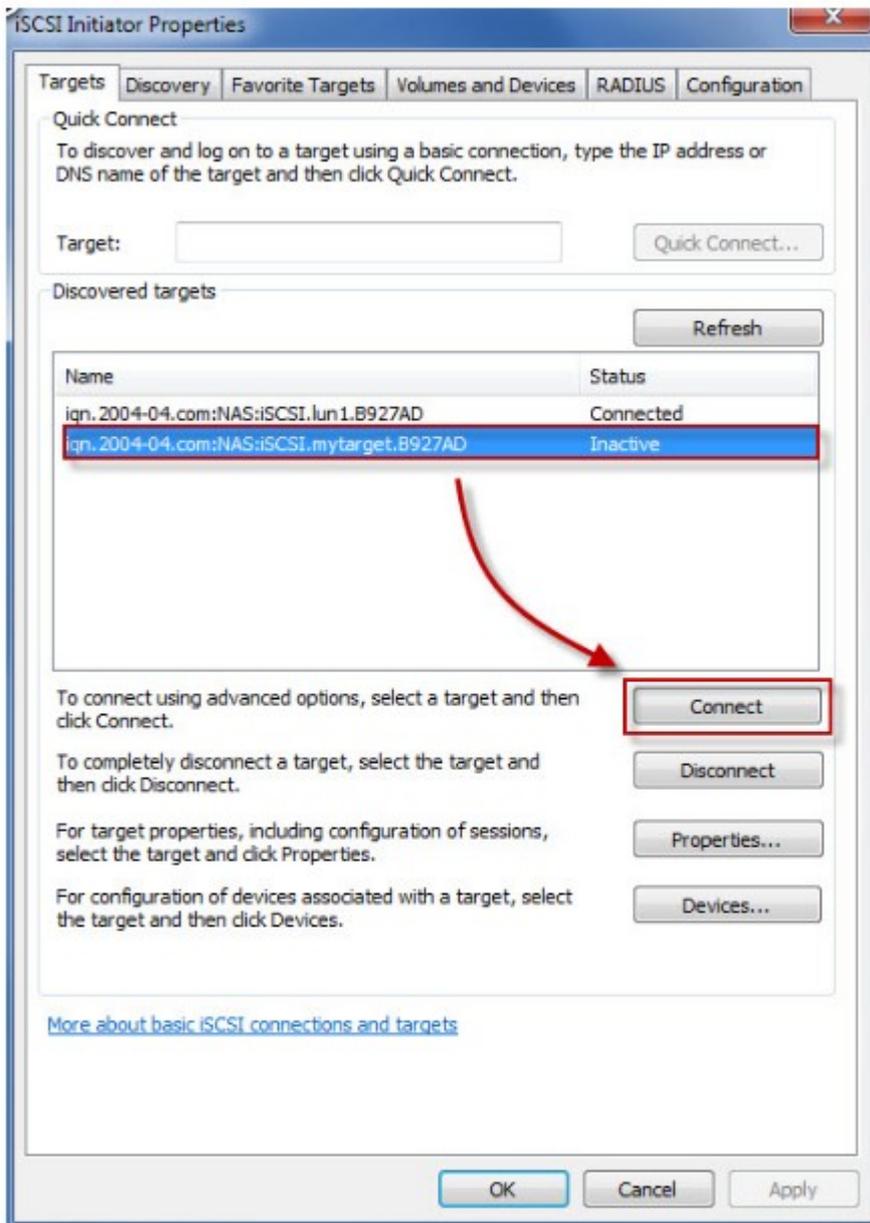
iSCSI Software Initiator v2.07 es una aplicación oficial de Microsoft para sistemas operativos Windows 2003, XP y 2000 que permite al usuario crear una matriz de almacenamiento iSCSI externa a través de una red. Tanto Windows Vista como Windows Server 2008 incluyen la aplicación iSCSI Software Initiator 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>

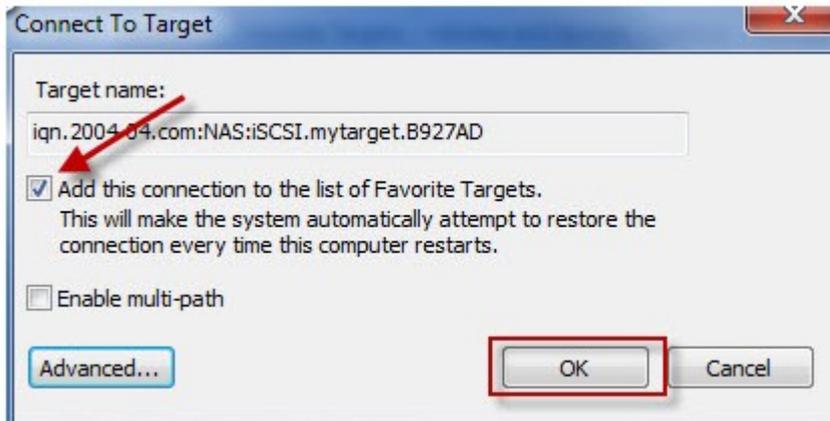
Ejecute el iniciador iSCSI a través de 'Control Panel' (Panel de control) > 'Administrative Tools' (Herramientas administrativas). En la ficha 'Discovery' (Detección), haga clic en 'Add Portal' (Agregar portal). Introduzca la dirección IP del dispositivo NAS y el número de puerto del servicio iSCSI.



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).



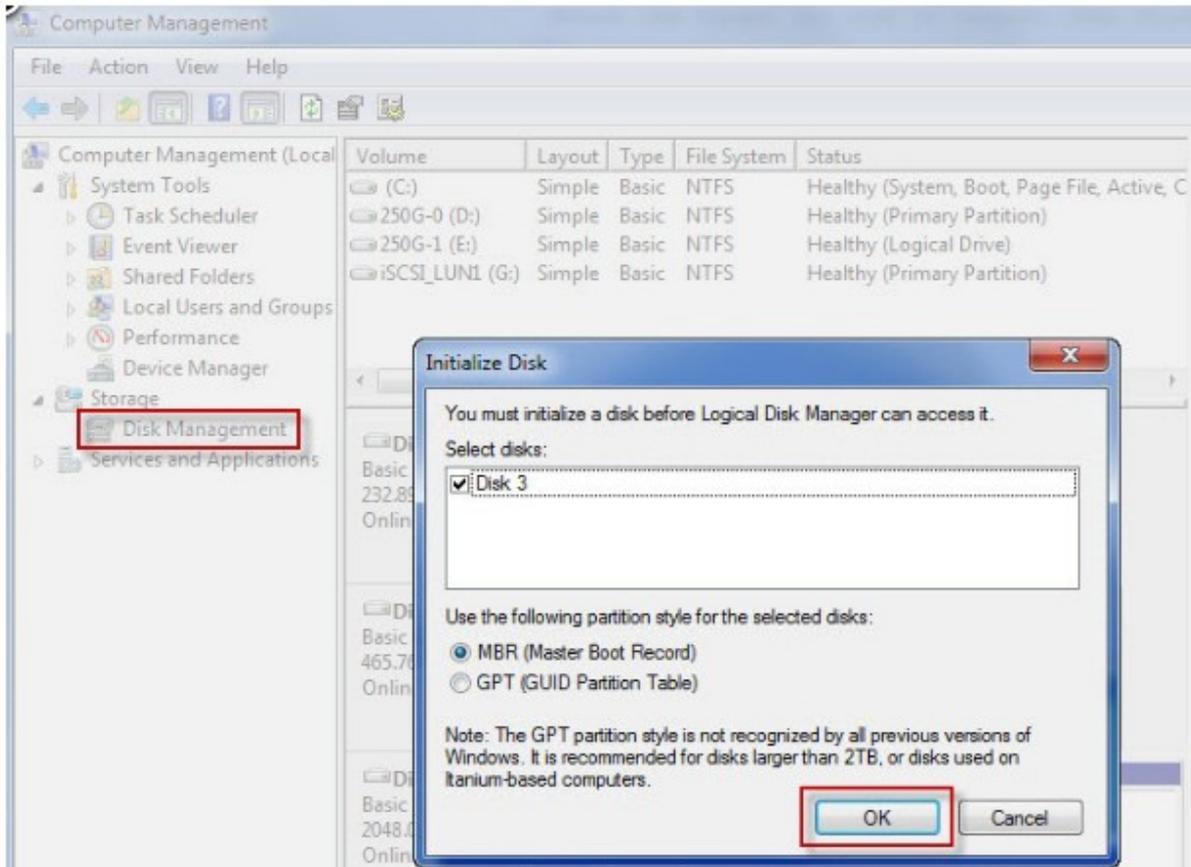
Puede hacer clic en 'Advanced' (Avanzadas) para especificar la información de inicio de sesión si ha configurado algún tipo de autenticación; de lo contrario, haga clic en 'OK' (Aceptar) para continuar.



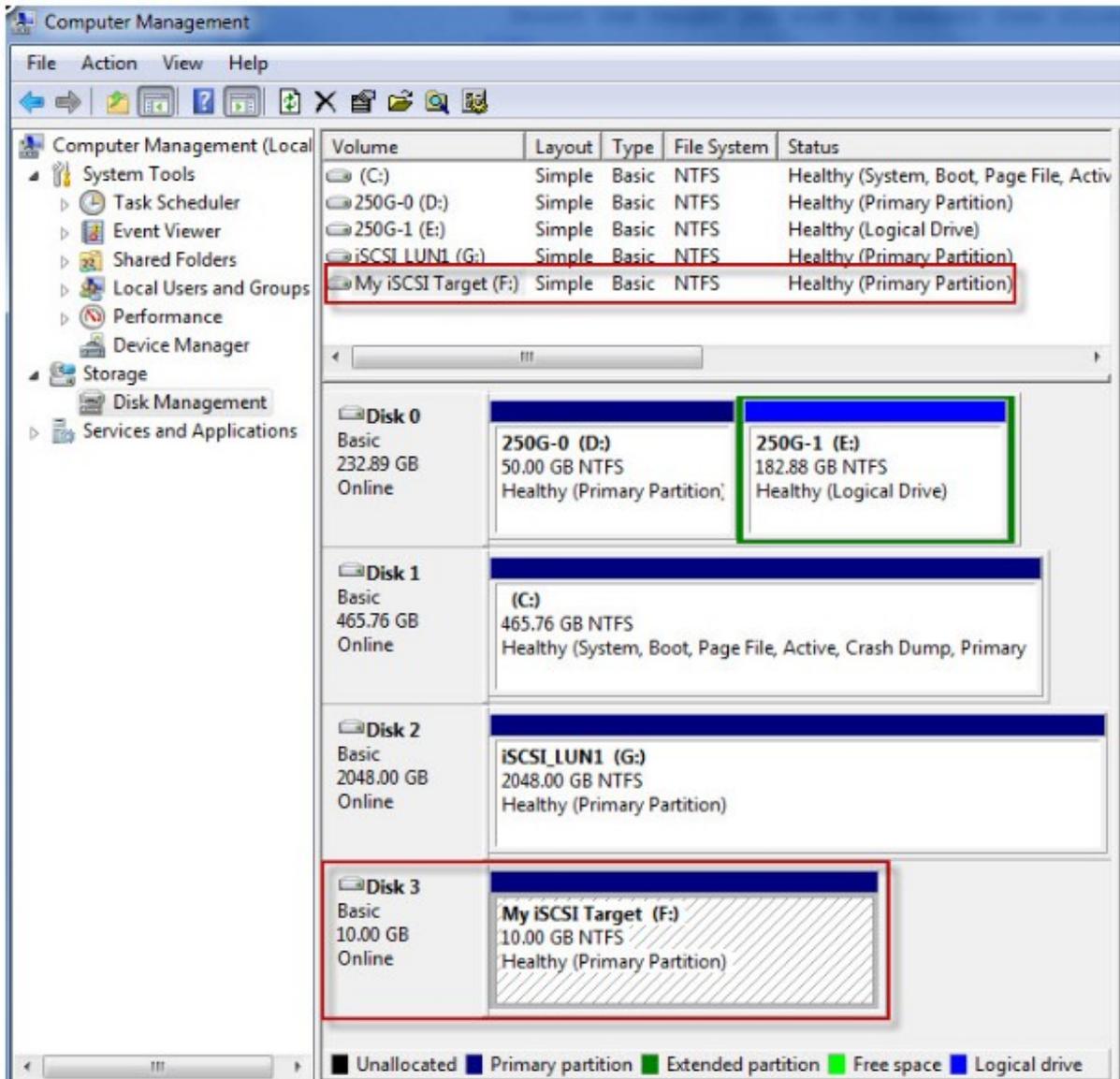
Tras iniciar sesión correctamente, el estado del destino cambiará a 'Connected' (Conectado).

Name	Status
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.lun1.B927AD	Connected
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.mytarget.B927AD	Connected

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.



Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador iSCSI globalSAN en Mac OS

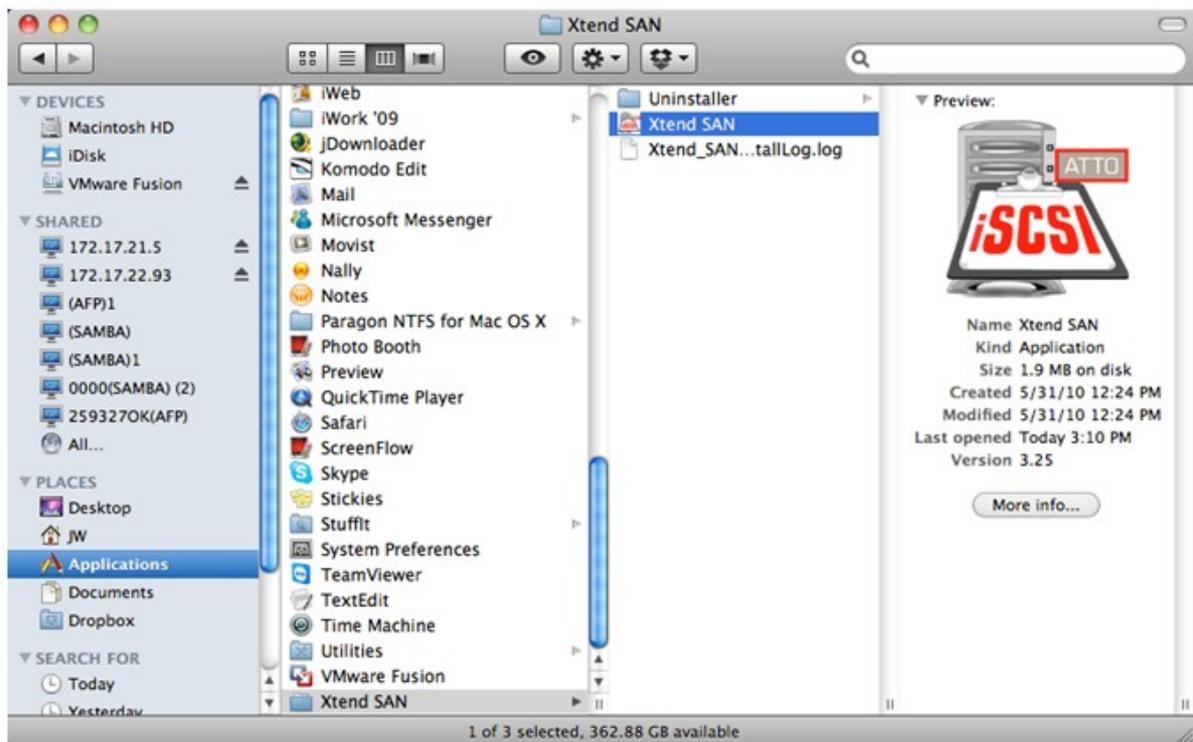
Esta sección explica cómo usar el iniciador iSCSI globalSAN en Mac OS para agregar el destino iSCSI (dispositivo NAS QNAP) como partición adicional. Antes de comenzar a usar el servicio de destino iSCSI, asegúrese de haber creado un destino iSCSI con un número LUN asociado en el dispositivo NAS y de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

Acerca del iniciador iSCSI globalSAN

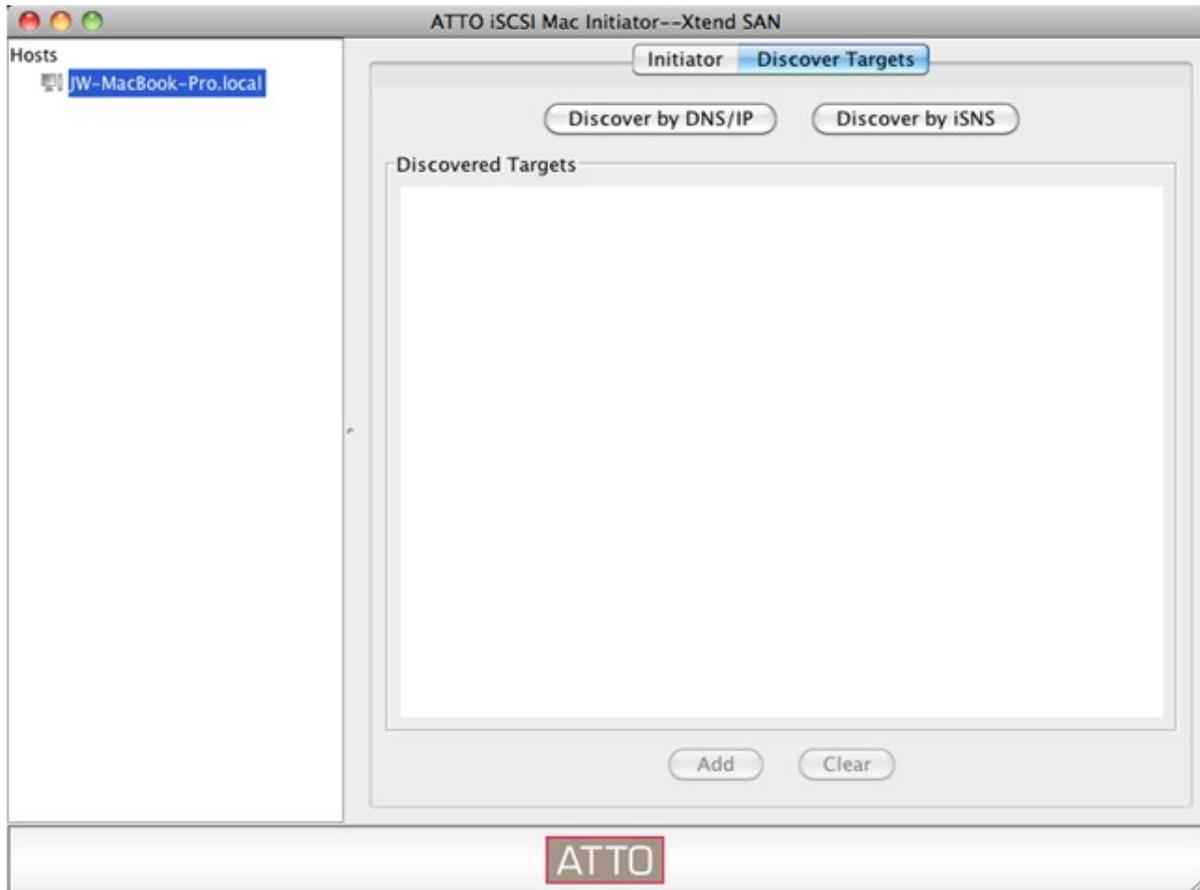
El iniciador globalSAN (3.3.0.43) es una aplicación universal para equipos Mac con procesador Intel y PowerPC (requisitos del sistema: Mac OS X 10.4 o posterior). Cuenta con una sencilla interfaz que permite a cualquier usuario establecer fácilmente una conexión con un volumen iSCSI. Si desea obtener más información acerca de la aplicación o descargarla, visite la dirección:

http://www.studionetworksolutions.com/products/product_detail.php?t=more#11

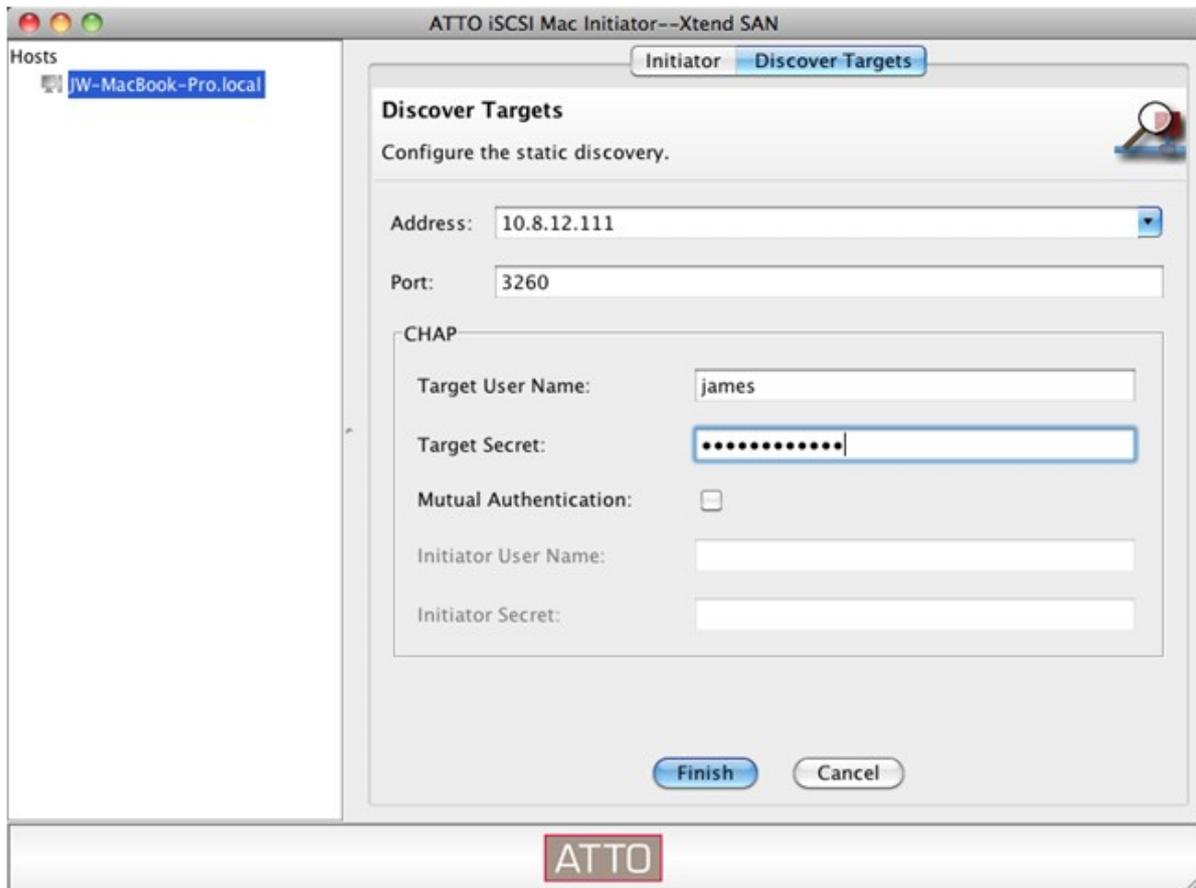
Ejecute el iniciador iSCSI a través del panel 'System Preference' (Preferencias del sistema).



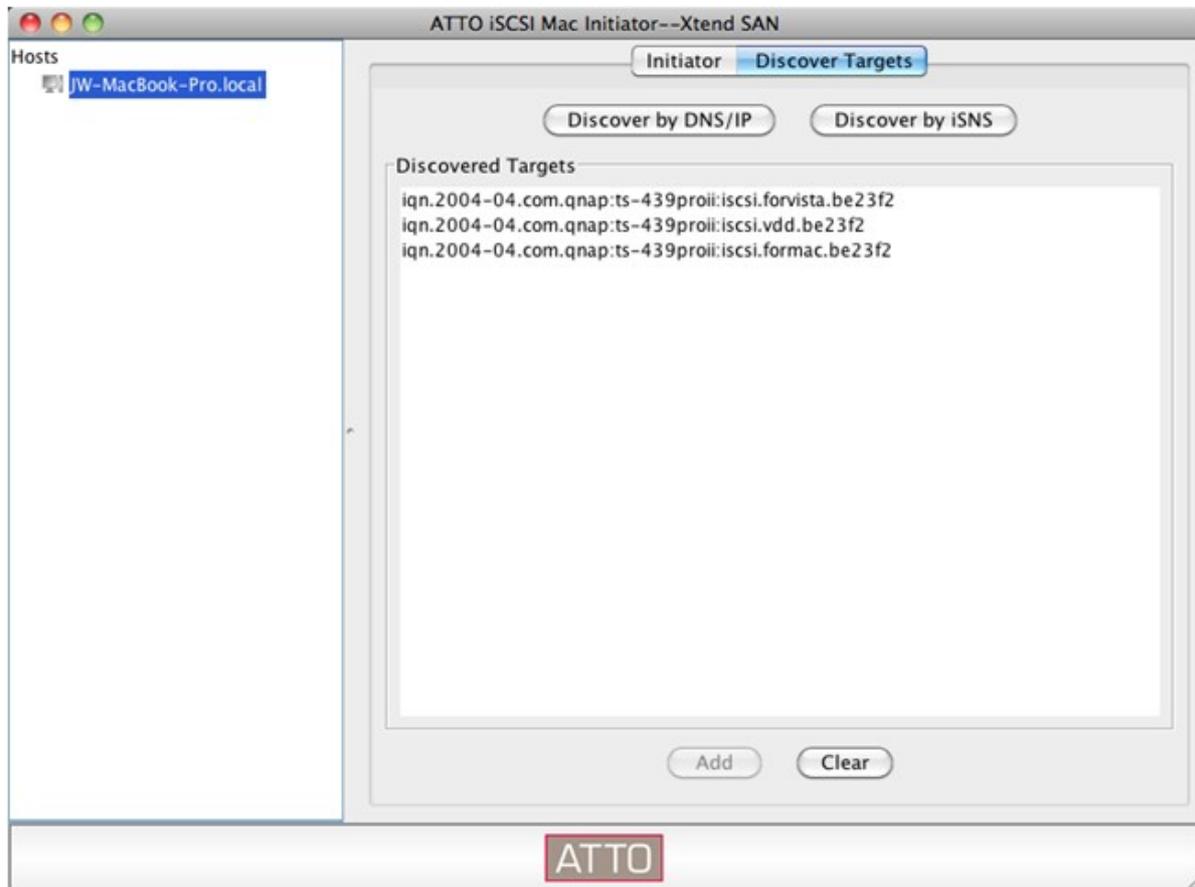
Haga clic en el símbolo '+'. Introduzca la dirección IP del dispositivo NAS para agregar un nuevo portal.



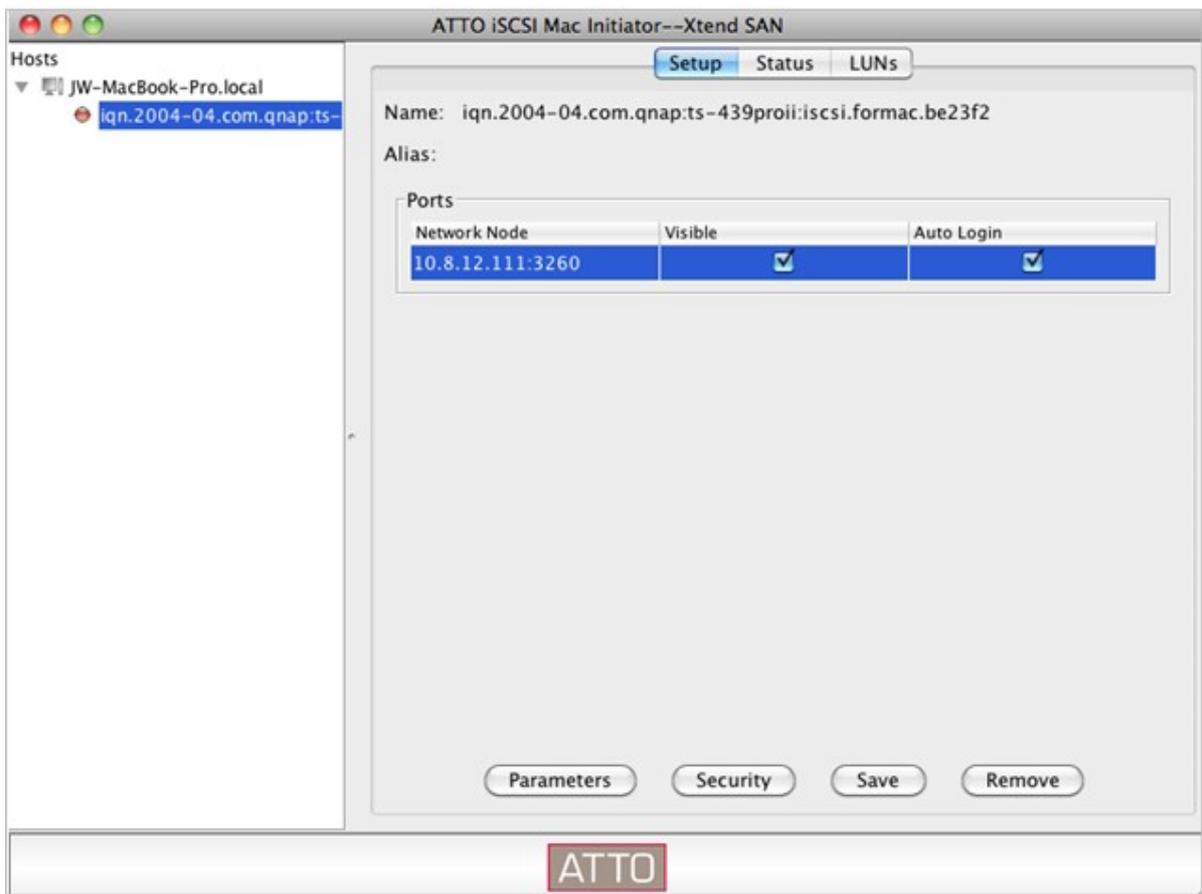
Los destinos iSCSI disponibles aparecerán automáticamente en 'Targets' (Destinos). Haga clic en la casilla de verificación 'Connected' (Conectado) correspondiente al destino iSCSI con el que desee establecer una conexión.



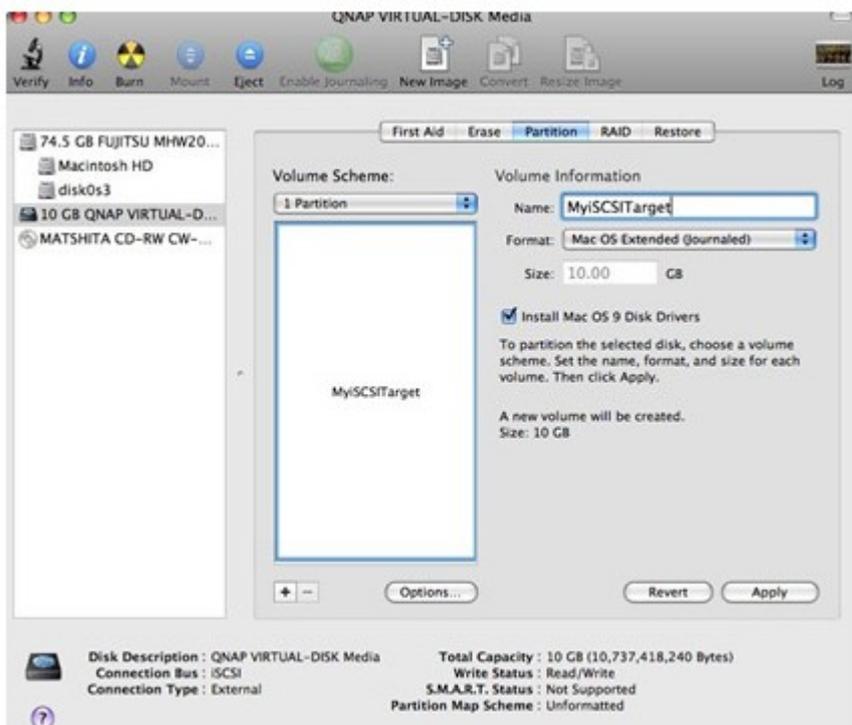
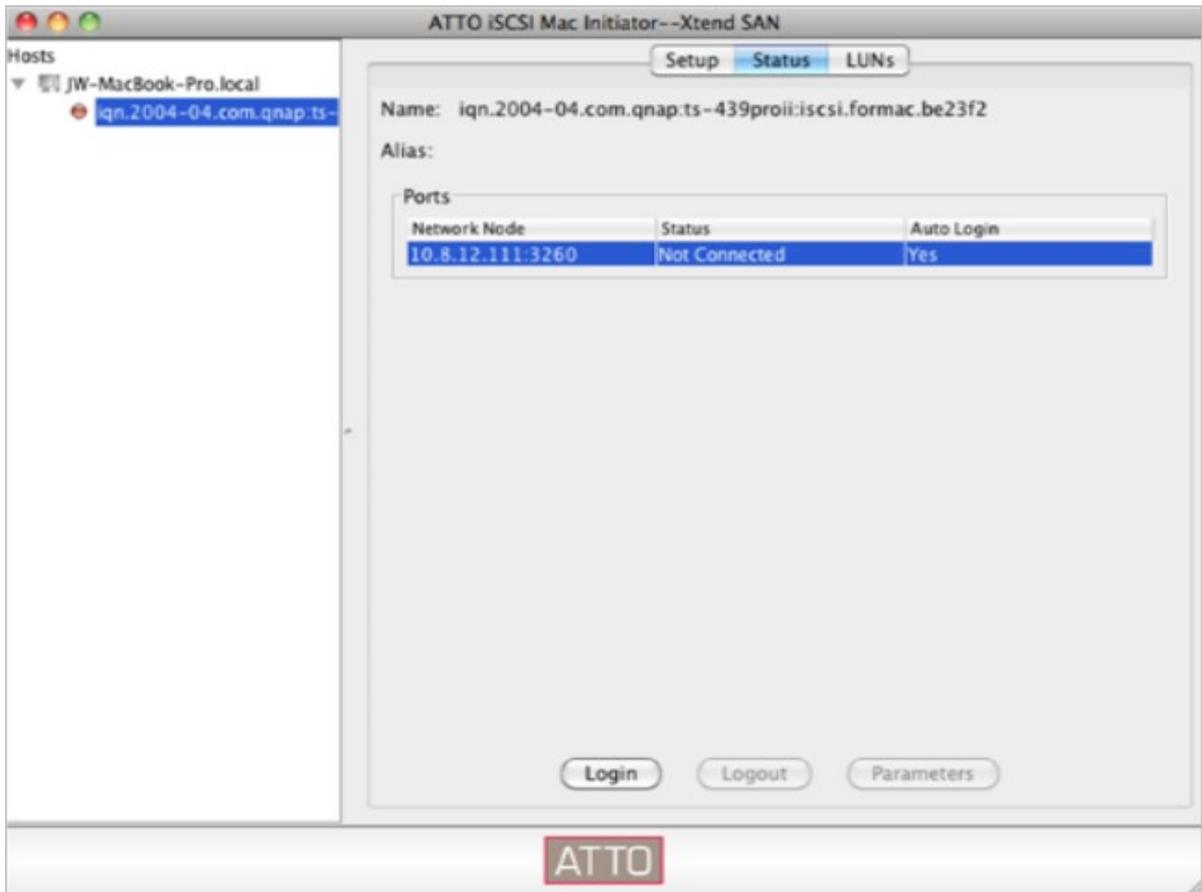
Introduzca la información de inicio de sesión necesaria para establecer una conexión con el destino iSCSI.



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.



Formatee el destino iSCSI.



A partir de ahora podrá usar el destino iSCSI como si se tratase de una unidad externa de su Mac.



Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador Open-iSCSI en Ubuntu Linux

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/>.

Antes de empezar

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 el servicio 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.

```
# dmesg | 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
```

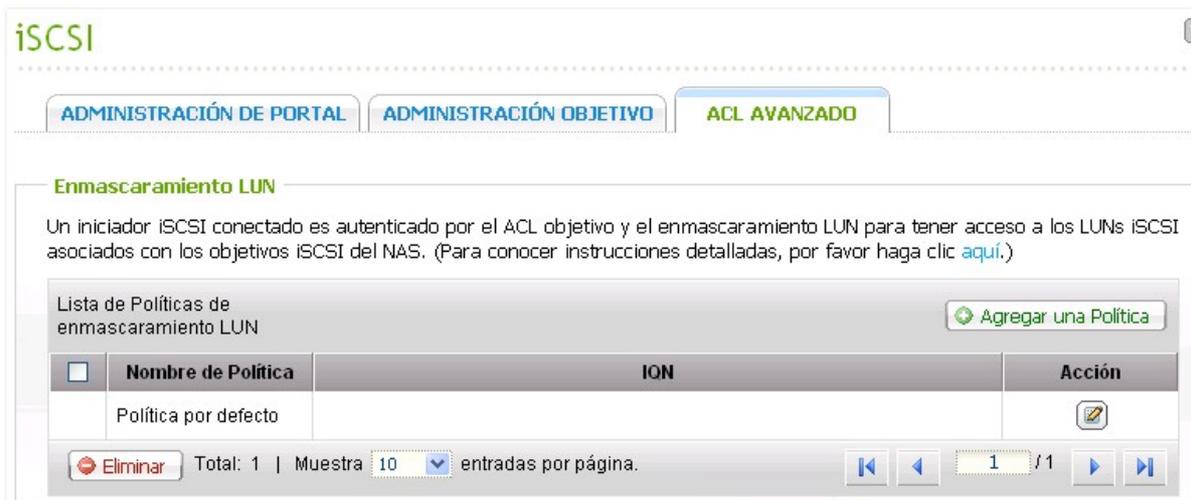
Eliminar un destino:

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

ACL avanzado

La descripción siguiente se aplica solamente a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.3.0 **ó posterior** y a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware 3.2.0 **ó posterior**.

Puede crear una política de enmascaramiento LUN para configurar el permiso de los iniciadores iSCSI, los cuales intentan tener acceso al LUN asociado con los objetivos iSCSI del NAS. Para usar esta función, haga clic en "Agregar una Política" en "ACL AVANZADO".



The screenshot shows the 'iSCSI' management interface with the 'ACL AVANZADO' tab selected. The 'Enmascaramiento LUN' section contains a descriptive paragraph and a table of LUN Masking Policies. The table has columns for 'Nombre de Política', 'ION', and 'Acción'. A single entry 'Política por defecto' is visible. Below the table is a pagination control showing 'Total: 1' and 'Muestra 10 entradas por página.' with navigation arrows.

iSCSI

ADMINISTRACIÓN DE PORTAL ADMINISTRACIÓN OBJETIVO **ACL AVANZADO**

Enmascaramiento LUN

Un iniciador iSCSI conectado es autenticado por el ACL objetivo y el enmascaramiento LUN para tener acceso a los LUNs iSCSI asociados con los objetivos iSCSI del NAS. (Para conocer instrucciones detalladas, por favor haga clic [aquí](#).)

Lista de Políticas de enmascaramiento LUN ➕ Agregar una Política

<input type="checkbox"/>	Nombre de Política	ION	Acción
<input type="checkbox"/>	Política por defecto		

🗑 Eliminar Total: 1 | Muestra 10 entradas por página. ⏪ ⏩ 1 / 1

Ingrese el nombre de la política, el IQN del iniciador y asigne el derecho de acceso para cada LUN creado en el NAS.

- Sólo lectura: El iniciador conectado solamente puede leer los datos de los LUNs.
- Lectura y Escritura: El iniciador conectado tiene acceso de lectura y escritura a los LUNs.
- Negar Acceso: El LUN es invisible al iniciador conectado.

Agregar una Política X

Defina la política de enmascaramiento LUN para el iniciador que ingrese abajo.

Nombre de Política:

Iniciador IQN:

Nombre	Sólo lectura	Lectura y Escritura	Negar Acceso
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

APLICAR **CANCELAR**

Si no se especifica una política de enmascaramiento del LUN para el iniciador iSCSI conectado, se aplicará la política por defecto. La política por defecto del sistema permite accesos de lectura y escritura desde todos los iniciadores iSCSI conectados. Puede hacer clic en  de la lista de enmascaramiento LUN para editar la política por defecto.

Nota: Verifique que haya creado al menos un LUN en el NAS, antes de editar la política del LUN por defecto.

Enmascaramiento LUN

Un iniciador iSCSI conectado es autenticado por el ACL objetivo y el enmascaramiento LUN para tener acceso a los LUNs iSCSI asociados con los objetivos iSCSI del NAS. (Para conocer instrucciones detalladas, por favor haga clic [aquí](#).)

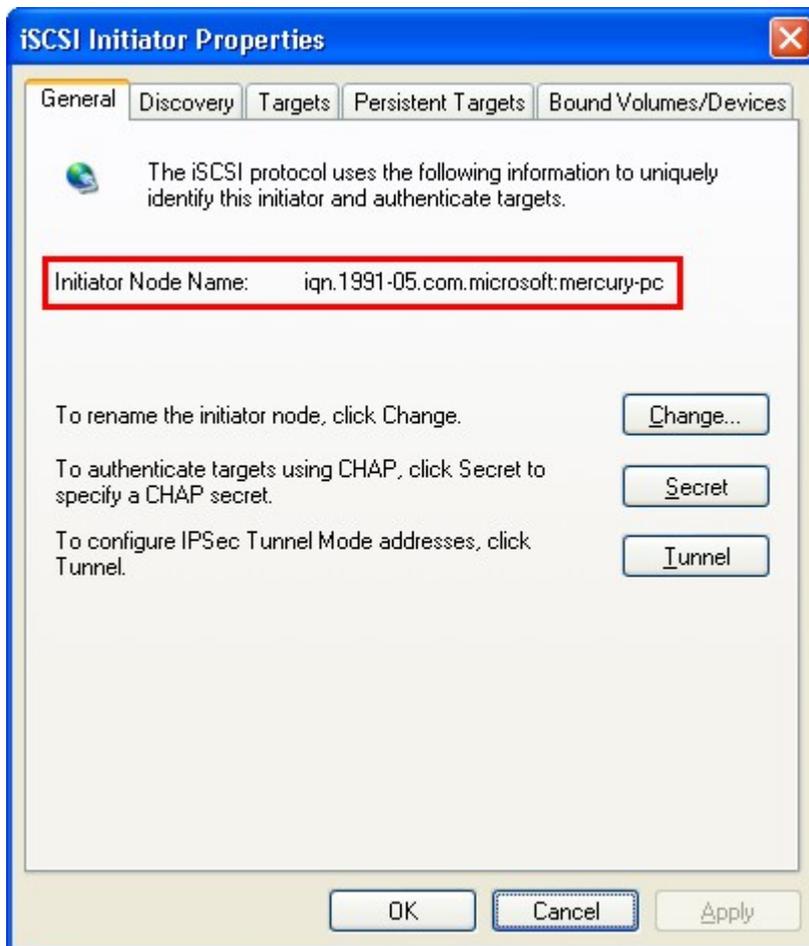
Lista de Políticas de enmascaramiento LUN [Agregar una Política](#)

<input type="checkbox"/>	Nombre de Política	ION	Acción
<input type="checkbox"/>	Política por defecto		

Eliminar Total: 1 | Muestra 10 entradas por página. 1 / 1

Sugerencia: ¿Cómo se puede encontrar el iniciador IQN?

Ejecute el iniciador iSCSI de Microsoft y luego haga clic en 'General'. Puede encontrar el IQN del iniciador como se muestra a continuación.



4.6 Disco Virtual

Puede usar esta función para agregar los objetivos iSCSI a otro NAS QNAP o servidores de almacenamiento al NAS como discos virtuales para expandir la capacidad de almacenamiento. El NAS soporta 8 discos virtuales como máximo.



The screenshot shows the 'Disco virtual' management page. At the top right, there is a help icon (?). Below the title, there is a button labeled 'Agregar disco virtual'. A table with the following columns is present: 'Nombre', 'Archivo de Sistema', 'Tamaño total', 'Tamaño del espacio libre', 'Estado', and 'Acción'. The table is currently empty, with the message 'No hay discos virtuales disponibles.' centered below it. At the bottom left, there is an 'Eliminar' button.

Para agregar un disco virtual al NAS, verifique que el objetivo iSCSI se haya creado. Haga clic en 'Agregar disco virtual'.



This screenshot is identical to the one above, but the 'Agregar disco virtual' button is highlighted with a red rectangular box to draw attention to it.

Introduzca la dirección IP y el número del puerto del servidor de destino (de forma predeterminada: 3260). Haga clic en 'Obtener disco remoto'. Seleccione un destino desde la lista de destinos. Si se necesita autenticación, introduzca el nombre del usuario y la contraseña. Puede seleccionar las opciones 'Resumen de Datos' y/o 'Resumen de Encabezados' (opcional). Estos son los parámetros que el iniciador iSCSI verificará cuando trate de conectarse al objetivo iSCSI. Luego, haga clic en 'SIGUIENTE'.

Agregar disco virtual

IP/Nombre del servidor destino: 10.8.13.133 Puerto: 3260

OBTENER EL DISCO REMOTO

Nombre de Objetivo: iqn.2004-04.com.qnap.ts-239:iscsi.aaa.8cbc6c

Iniciador IQN: iqn.2004-04.com.qnap:TS-119.NAS

Authetication

Nombre de Usuario:

Contraseña:

CRC/Suma de Comprobación (opcional)

Resumen de Datos

Resumen de Encabezados

Step 1 of 3

SIGUIENTE **CANCELAR**

Introduzca un nombre para el disco virtual. Si el destino está asignado a varios LUNs, seleccione un LUN desde la lista. Asegúrese de que solamente este NAS se pueda conectar al LUN. El NAS admite los sistemas de archivos EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, HFS+. Si el sistema de archivos del LUN es 'Desconocido', seleccione 'Formatear el disco virtual ahora' y el sistema de archivos. Puede formatear el disco virtual con los sistemas de archivos EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, o HFS+. Al seleccionar 'Formatear el disco virtual ahora', los datos del LUN se perderán.

Agregar disco virtual [X]

Configurar el Disco Virtual

Nombre del disco virtual:

Lista de LUN: Archivo de Sistema: Unknown

Nota: Asegúrese de que solamente este NAS se pueda conectar al LUN seleccionado.

Formatee el disco virtual ahora

Archivo de Sistema

Advertencia: ¡Todos los datos del disco se eliminarán!

Step 2 of 3

Haga clic en 'FINALIZAR' para salir del asistente.



El disco virtual ha expandido la capacidad de almacenamiento del NAS. Puede ir a 'Administración de derechos de acceso' > 'Compartir carpetas' para crear carpetas compartidas en el disco virtual.



Icono	Descripción
 (Editar)	Para editar el nombre de un disco virtual o la información de autenticación de un objetivo iSCSI.
 (Conectar)	Para conectarse a un objetivo iSCSI.
 (Desconectar)	Para desconectar un objetivo iSCSI.
 (Formatear)	Para formatear un disco virtual con el sistema de archivos EXT3, EXT 4, FAT 32, NTFS, o HFS+.
 (Eliminar)	Para eliminar un disco virtual o un objetivo iSCSI.

5. Administración de Derechos de Acceso

NAS puede compartir los archivos que contiene con múltiples usuarios. Es importante planificar y organizar la capacidad de acceso de los usuarios y grupos de usuarios a fin de facilitar las tareas administrativas.

Usuarios [167](#)

Grupos de usuarios [182](#)

Carpeta de Recursos Compartidos [183](#)

Cuota [218](#)

5.1 Usuarios

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

- admin
De forma predeterminada, el administrador es un miembro del grupo Administradores y tiene acceso a la administración del sistema. No es posible eliminar el usuario Administrador.
- Guest (Invitado)
Cuando se utiliza un nombre de usuario no registrado para iniciar sesión, el servidor reconoce este nombre de usuario como un invitado ('guest') y permite sólo un acceso limitado. Un invitado no pertenece a ningún grupo de usuarios. No es posible eliminar el usuario Invitado ni crear una contraseña para éste. La contraseña de inicio de sesión para 'guest' es guest.
- anonymous (Anónimo)
Cuando Ud. conecta con el servidor usando el servicio de FTP, puede usar este nombre ('anonymous') para iniciar sesión como invitado. No es posible eliminar este usuario ni modificar la contraseña que le corresponde.

El número de usuarios que puede crear en el NAS, varía de acuerdo al modelo del NAS. Consulte la tabla siguiente si desea obtener más información:

Número máximo de usuarios	Modelos de dispositivo NAS
1.024	TS-110, TS-210
2.048	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4.096	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

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

- Nombre de usuario

El nombre de usuario no puede tener más de 32 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:

' / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '

- Contraseña

La contraseña no puede tener más de 16 caracteres de longitud. Por cuestiones de seguridad, la contraseña debe tener al menos 6 caracteres. Intente evitar usar códigos que sean fácilmente descifrables.

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Usuarios Bienenido admin | Salir Español

Usuarios

Usuarios locales

<input type="checkbox"/>	Nombre de Usuario	Cuota	Acción
<input type="checkbox"/>	admin	--	
<input type="checkbox"/>	messagebus	--	
<input type="checkbox"/>	alex	--	
<input type="checkbox"/>	ivan	--	
<input type="checkbox"/>	test	--	

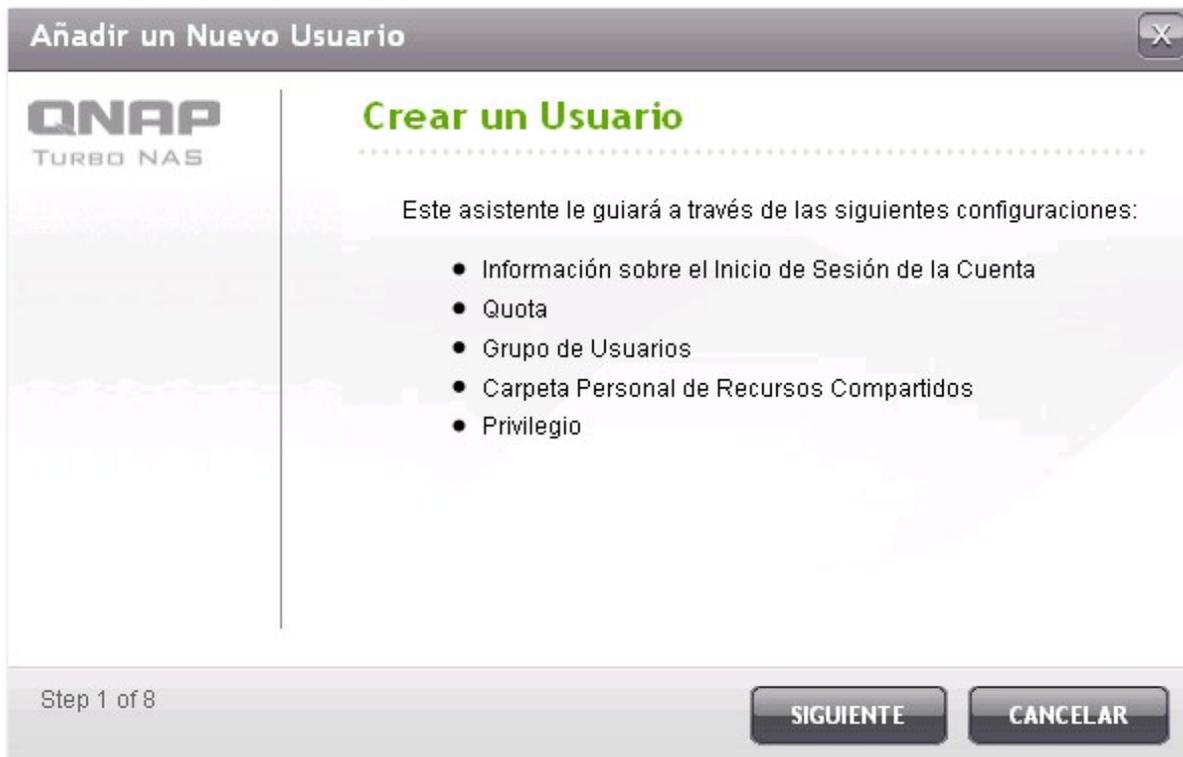
Total: 5 | Muestra 10 entradas por página. / 1

Crear un usuario

Para crear un usuario en el NAS, haga clic en 'Crear un usuario'.



Siga las instrucciones del asistente para completar los detalles.

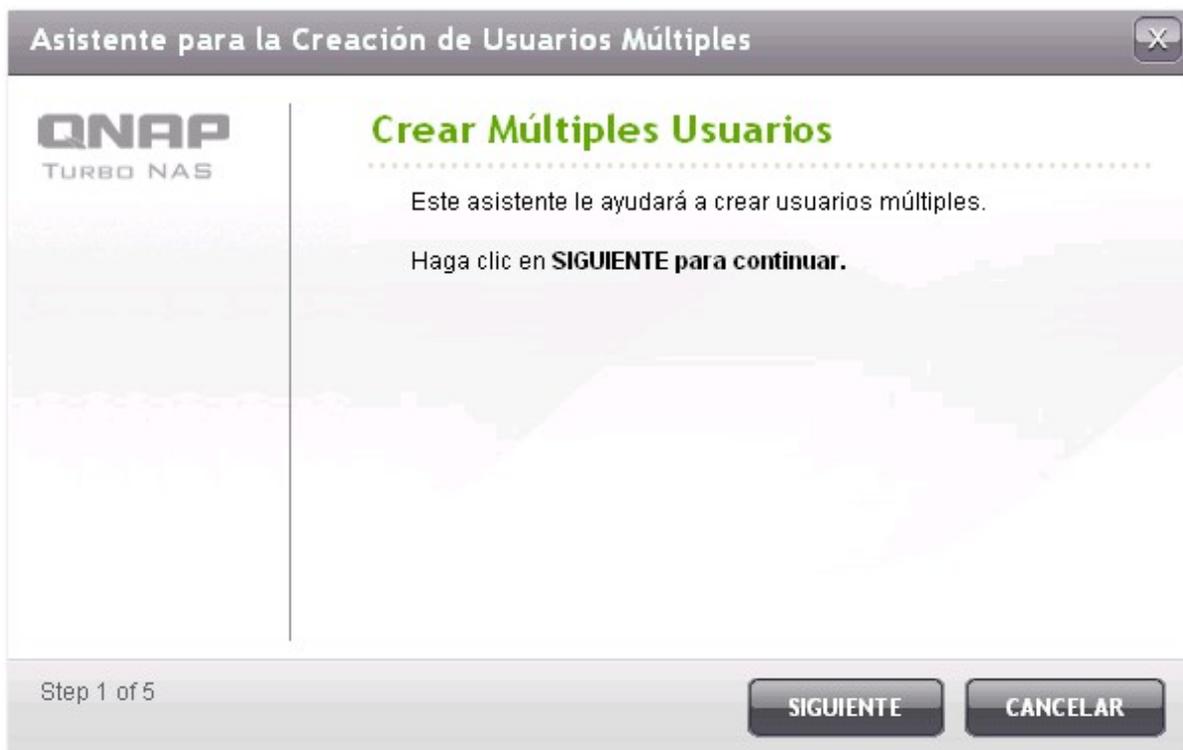


Crear varios usuarios

Para crear varios usuarios en el NAS, haga clic en 'Crear Múltiples Usuarios'.



Haga clic en 'Siguiente'.



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.

Asistente para la Creación de Usuarios Múltiples

QNAP
TURBO NAS

Información sobre el Inicio de Sesión de la Cuenta

Prefijo de Nombre de Usuario : test

Número Inicial de Nombre de Usuario : 0001

Número de Usuario : 10

Contraseña : ●●●●

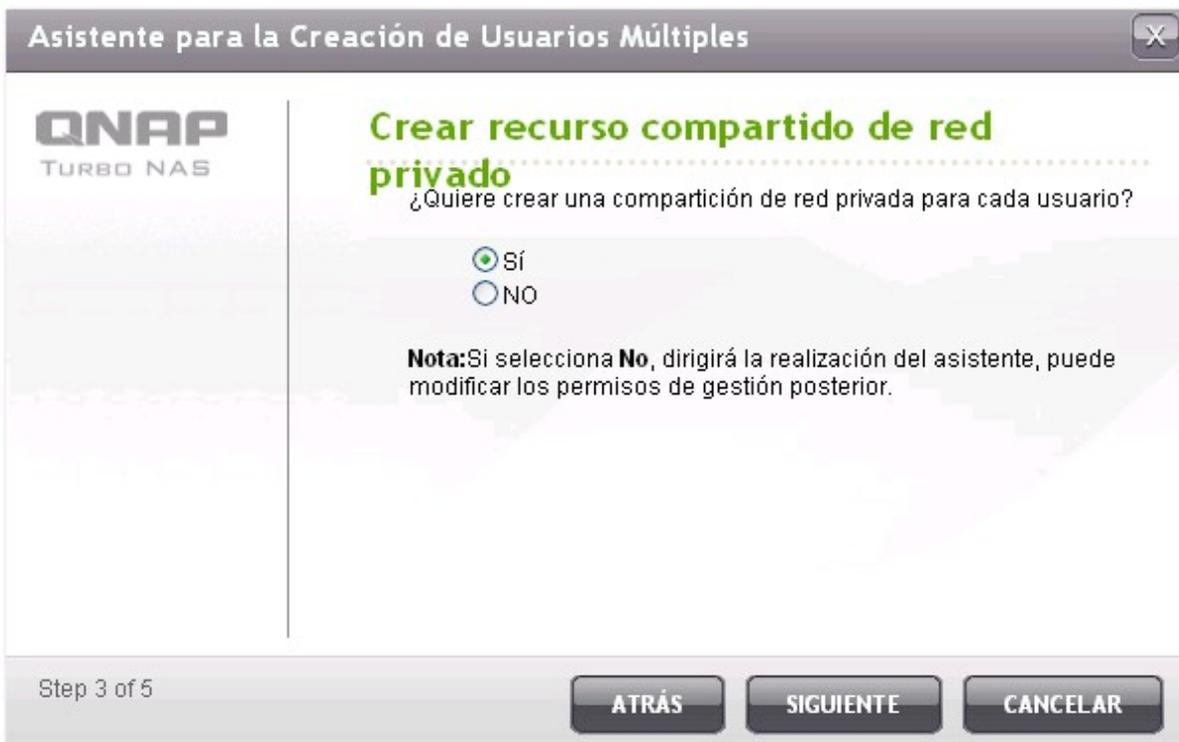
Verificar contraseña : ●●●●

Nota: en aras de una mayor seguridad, la contraseña debe tener al menos 6 caracteres.

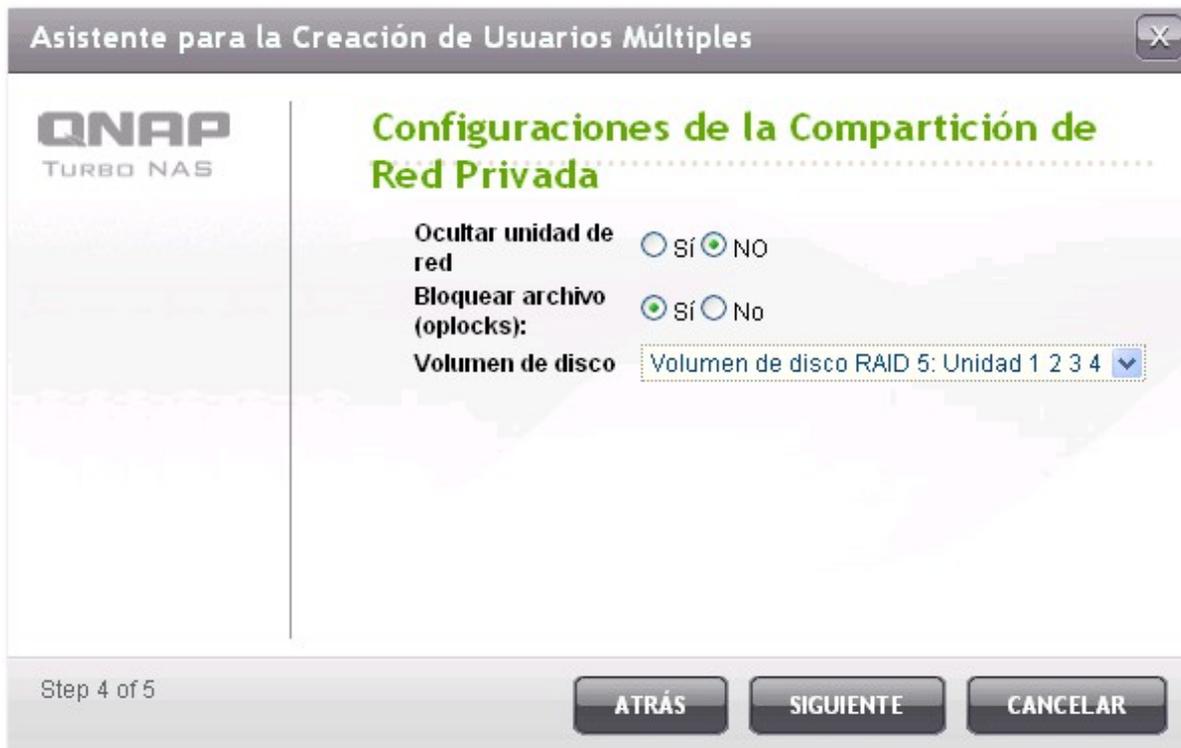
Step 2 of 5

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

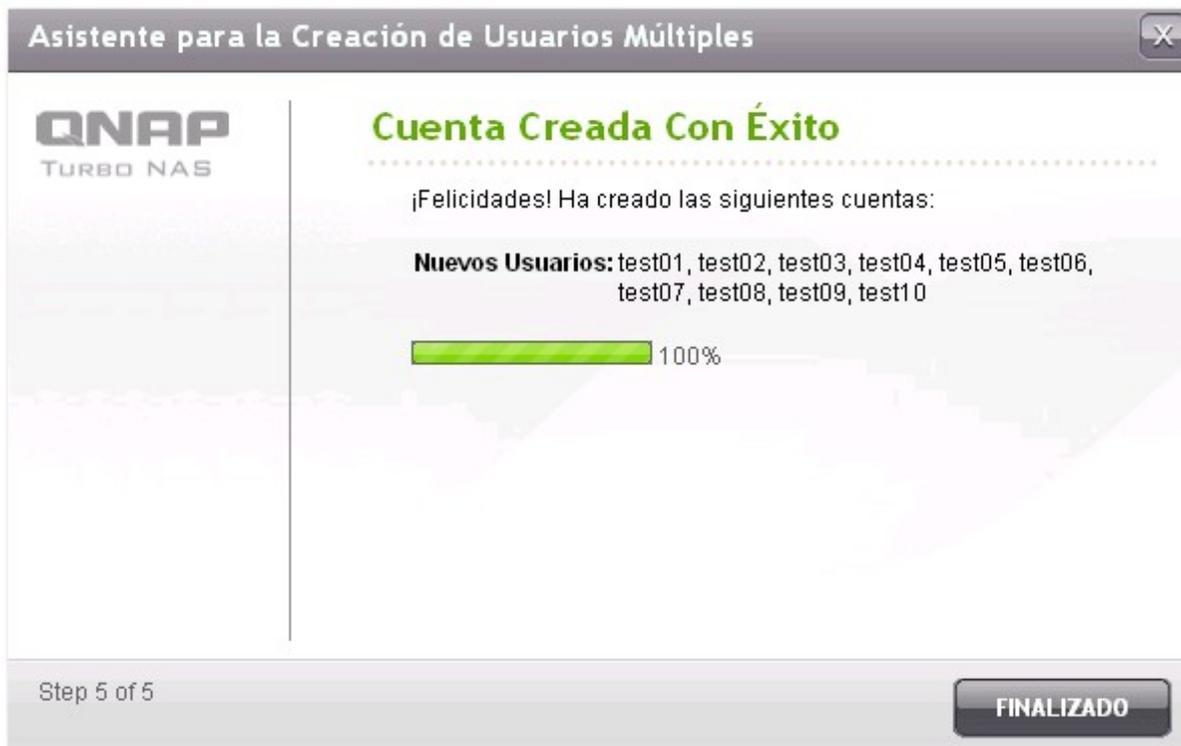
Seleccione si desea crear o no un recurso compartido de red privada para cada usuario. El nombre del recurso compartido de red se agregará después del nombre del usuario. Si el recurso compartido de red tiene un nombre existente, el NAS no creará la carpeta.



Defina la configuración de la carpeta.



Podrá ver los nuevos usuarios creados en el último paso. Haga clic en 'Finalizar' para salir del asistente.



Compruebe que los usuarios se hayan creado.

Usuarios locales [Agregar un usuario](#) [Crear Múltiples Usuarios](#) [Importar/Exportar usuarios](#)

<input type="checkbox"/>	Nombre de Usuario	Cuota	Acción
<input type="checkbox"/>	test0004	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0005	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0006	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0007	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0008	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0009	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0010	4.88 GB	

[Eliminar](#) Total: 27 | Muestra 20 entradas por página. 2 / 2

Compruebe que los recursos compartidos de red se hayan creado para los usuarios.

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Carpeta de Recursos Compartidos Bienvenido admin | Salir Español

Carpeta de Recursos Compartidos

[CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS](#) [CARPETAS DE RECURSO ISO](#) [AGREGACIÓN DE CARPETAS](#) [OPCIONES AVANZADAS](#)

Recursos compartidos [Nueva Carpeta de Recursos Compartidos](#) [Restaurar los recursos de la red por defecto](#)

<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	test0003	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0004	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0005	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0006	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0007	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0008	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0009	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0010	4 KB	0	0	No	

[Eliminar](#) Total: 28 | Muestra 10 entradas por página. 3 / 3

Importar/Exportar usuarios

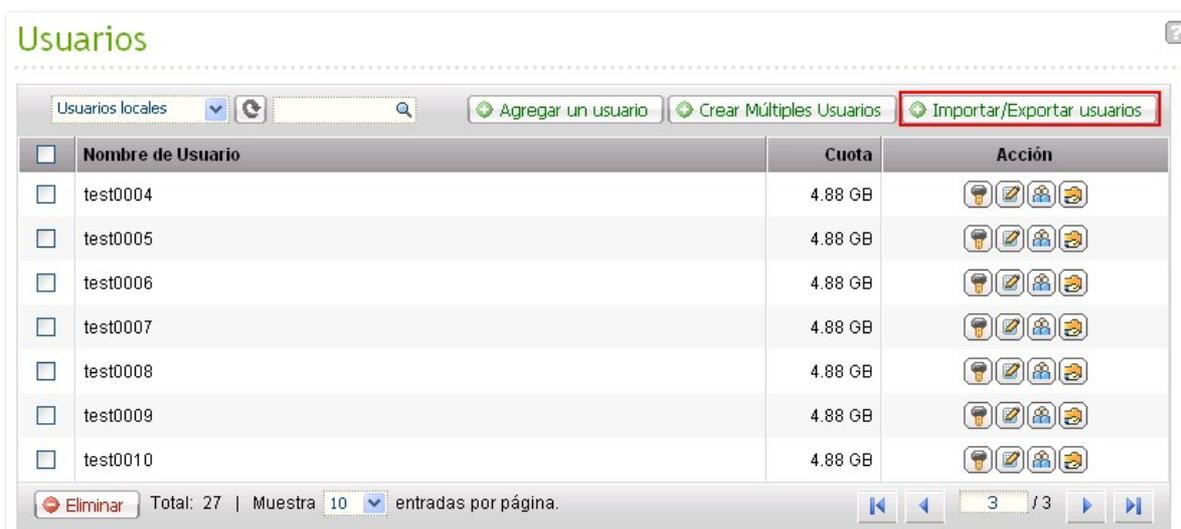
Puede importar o exportar usuarios hacia el NAS y desde él con esta función.

Nota: Las reglas de la contraseña (si es pertinente) no se aplicarán cuando esté importando la lista de usuarios.

Exportar usuarios

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

1. Haga clic en 'Importar/Exportar usuarios'.



The screenshot shows the 'Usuarios' management interface. At the top, there is a search bar and three buttons: 'Agregar un usuario', 'Crear Múltiples Usuarios', and 'Importar/Exportar usuarios'. The 'Importar/Exportar usuarios' button is highlighted with a red box. Below the buttons is a table with the following columns: 'Nombre de Usuario', 'Cuota', and 'Acción'. The table contains 10 rows of test users, each with a 4.88 GB quota. The 'Acción' column contains icons for edit, delete, and other actions. At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing 'Total: 27 | Muestra 10 entradas por página.' and a page indicator '3 / 3'.

<input type="checkbox"/>	Nombre de Usuario	Cuota	Acción
<input type="checkbox"/>	test0004	4.88 GB	   
<input type="checkbox"/>	test0005	4.88 GB	   
<input type="checkbox"/>	test0006	4.88 GB	   
<input type="checkbox"/>	test0007	4.88 GB	   
<input type="checkbox"/>	test0008	4.88 GB	   
<input type="checkbox"/>	test0009	4.88 GB	   
<input type="checkbox"/>	test0010	4.88 GB	   

2. Seleccione esta opción 'Exportar la configuración de usuarios y grupos de usuarios'.

3. 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/Exportar usuarios

QNAP
TURBO NAS

Importar/Exportar usuarios

Importar la configuración de usuarios y de grupos de usuarios

Puede importar varios usuarios y sus configuraciones al NAS desde un archivo TXT, CSV o BIN (configuración desde otro NAS). Para conocer instrucciones detalladas, consulte la ayuda en línea.

Sobrescribir los usuarios duplicados

Exportar configuraciones de cuentas de usuarios y grupos

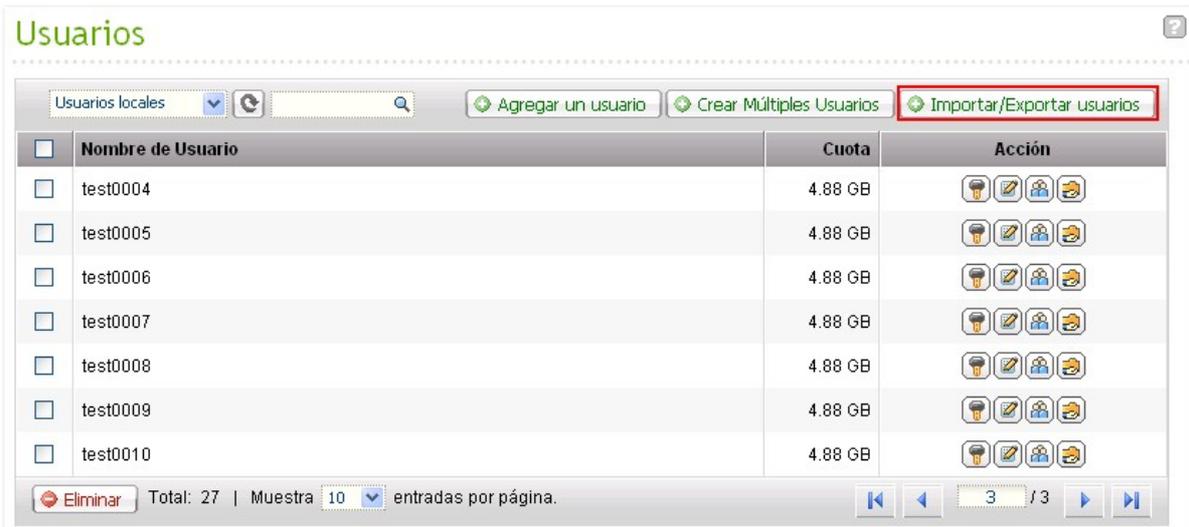
Step 1 of 3

Tenga en cuenta que la configuración de cuota se puede exportar solo cuando la función de cuota esté habilitada en 'Administración de derechos de acceso' > 'Cuota'.

Importar Usuarios

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

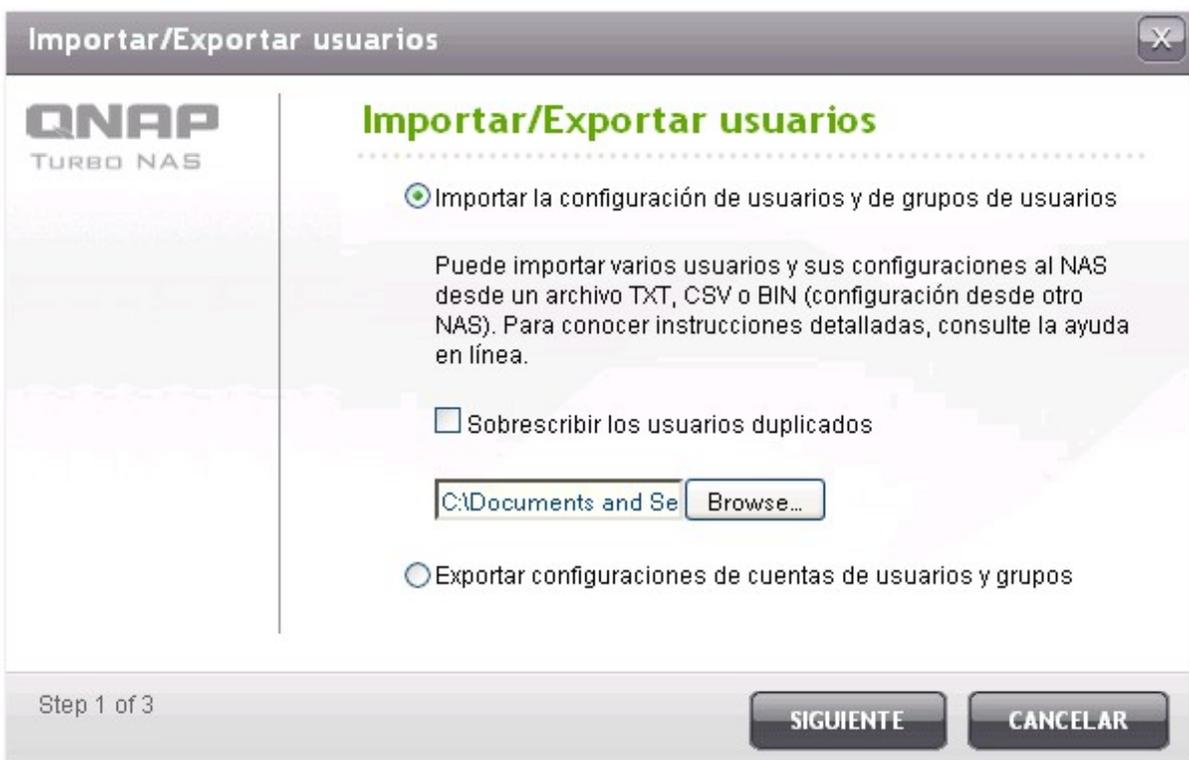
1. Haga clic en 'Importar/Exportar usuarios'.



The screenshot shows the 'Usuarios' management page. At the top, there are buttons for 'Agregar un usuario', 'Crear Múltiples Usuarios', and 'Importar/Exportar usuarios', which is highlighted with a red box. Below this is a table with columns for 'Nombre de Usuario', 'Cuota', and 'Acción'. The table lists users test0004 through test0010, each with a 4.88 GB quota. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Total: 27 | Muestra 10 entradas por página.' and navigation controls.

<input type="checkbox"/>	Nombre de Usuario	Cuota	Acción
<input type="checkbox"/>	test0004	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0005	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0006	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0007	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0008	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0009	4.88 GB	
<input type="checkbox"/>	test0010	4.88 GB	

2. Seleccione esta opción 'Importar la configuración de usuarios y grupos de usuarios'. Seleccione la opción 'Sobrescribir usuarios duplicados' para reemplazar a los usuarios existentes del NAS.



The screenshot shows the 'Importar/Exportar usuarios' dialog box. The 'Importar la configuración de usuarios y de grupos de usuarios' option is selected. Below this, there is a text box with instructions: 'Puede importar varios usuarios y sus configuraciones al NAS desde un archivo TXT, CSV o BIN (configuración desde otro NAS). Para conocer instrucciones detalladas, consulte la ayuda en línea.' There is also a checkbox for 'Sobrescribir los usuarios duplicados' which is currently unchecked. A file path 'C:\Documents and Se' is shown with a 'Browse...' button. At the bottom, there are 'SIGUIENTE' and 'CANCELAR' buttons.

Importar/Exportar usuarios

Importar/Exportar usuarios

Importar la configuración de usuarios y de grupos de usuarios

Puede importar varios usuarios y sus configuraciones al NAS desde un archivo TXT, CSV o BIN (configuración desde otro NAS). Para conocer instrucciones detalladas, consulte la ayuda en línea.

Sobrescribir los usuarios duplicados

C:\Documents and Se

Exportar configuraciones de cuentas de usuarios y grupos

Step 1 of 3

3. Haga clic en 'Examinar' y seleccione el archivo (*.TXT, *.CSV, *.BIN) que contenga la información de los usuarios. Haga clic en 'SIGUIENTE' para importar los usuarios.
4. Se mostrará una lista de los usuarios importados. Los usuarios con estado anormal, resaltados en rojo, se ignorarán. Tenga en cuenta que este paso no se mostrará si importa usuarios por medio de un archivo BIN.

Importar/Exportar usuarios

Vista Previa de Usuario importado

Nombre de Usuario	Contraseña	Cuota	Nombre del Grupo	Estado
test	test	2000	test	Crear un nuevo grupo de usuarios
user01	user01	2000	test	Crear un nuevo grupo de usuarios
user02	user02	2000	test	Crear un nuevo grupo de usuarios
user03	user03	Sin limites	test	Crear un nuevo grupo de usuarios
user04	user04	2000	test	Crear un nuevo grupo de usuarios
user05	user05	2000	test	Crear un nuevo grupo de usuarios

Step 2 of 3

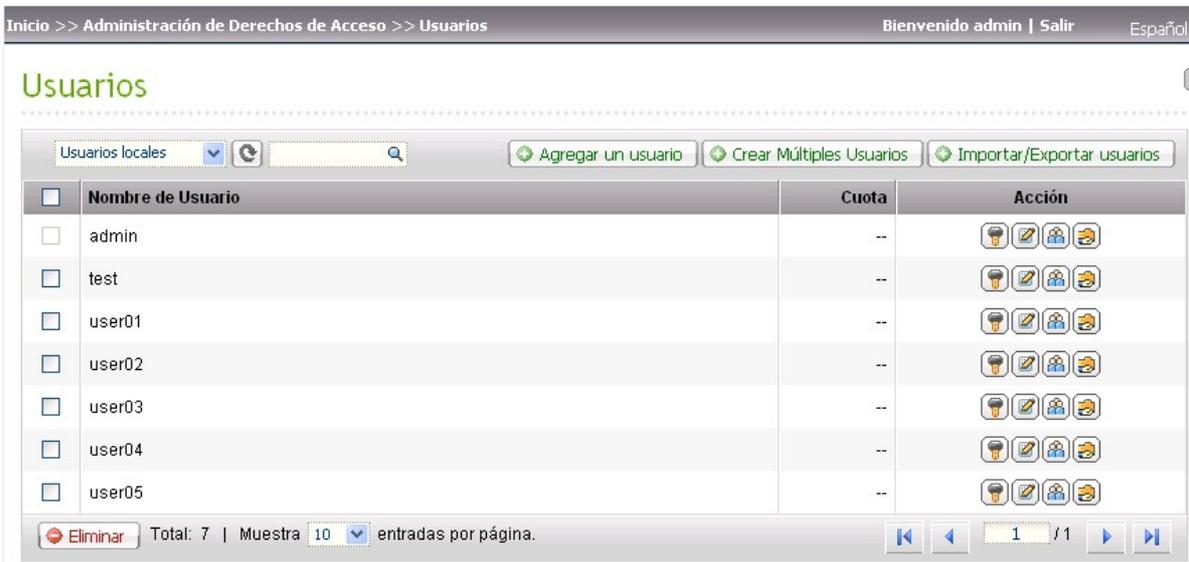
ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

5. Haga clic en 'SIGUIENTE' para crear las cuentas de los usuarios.

6. Haga clic en 'Finalizar' después de haber creado los usuarios.



7. Se mostrarán las cuentas de usuario importadas.

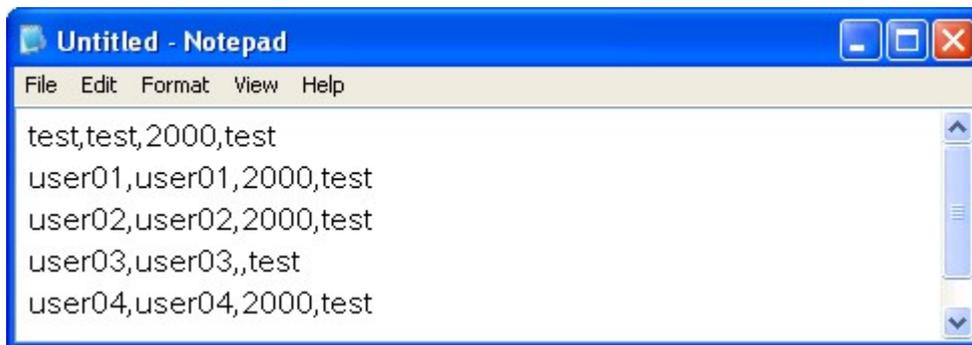


El NAS permite importar cuentas de usuarios de archivos con formatos TXT, CSV o BIN. Para crear una lista de cuentas de usuarios con estos tipos de archivos, siga estos pasos:

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:
Columna A: Nombre de usuario
Columna B: Contraseña
Columna C: Cuota (MB)
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.

Abajo se muestra un ejemplo.

	A	B	C	D
1	test	test	2000	test
2	user01	user01	2000	test
3	user02	user02	2000	test
4	user03	user03		test
5	user04	user04	2000	test
6	user05	user05	2000	test

BIN (Exportado desde el NAS)

El archivo BIN se exporta desde un QNAP NAS. 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 'Administración de derechos de acceso' > 'Cuota'.

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. Consulte la tabla siguiente si desea obtener más información:

Número máximo de grupos de usuarios	Modelos de dispositivo NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

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:

' / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '

Grupos de usuarios

Grupos Locales

Nombre del Grupo	Acción
<input type="checkbox"/> administrators	
<input type="checkbox"/> everyone	
<input type="checkbox"/> root	
<input type="checkbox"/> test	

Total: 4 | Muestra 10 entradas por página. 1 / 1

5.3 Carpeta de Recursos Compartidos

Carpeta de Recursos Compartidos

En un entorno de funcionamiento estándar, puede crear diferentes directorios de recursos compartidos de red para diversos tipos de archivos, o proporcionar diferentes derechos de acceso a archivos a usuarios o grupos de usuarios.

El número de carpetas compartidas que puede crear en el NAS, varía de acuerdo al modelo del NAS. Consulte la tabla siguiente si desea obtener más información:

Número máximo de carpetas compartidas	Modelos de dispositivo NAS
256	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

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

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Carpeta de Recursos Compartidos Bienvenido admin | Salir Español

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS
CARPETAS DE RECURSO ISO
AGREGACIÓN DE CARPETAS
OPCIONES AVANZADAS

Recursos compartidos:
Nueva Carpeta de Recursos Compartidos
Restaurar los recursos de la red por defecto

<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Public	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	No	

Eliminar
Total: 7 | Muestra entradas por página.

1 / 1

Para crear una carpeta compartida, haga clic en 'Nueva Carpeta de Recursos Compartidos'.

Recursos compartidos		Nueva Carpeta de Recursos Compartidos		Restaurar los recursos de la red por defecto		
<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Backup	36.62 MB	7	1	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 2	4 KB	0	0	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 5	4 KB	0	0	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Public	2.75 GB	5	38	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qdownload	2.98 GB	117	499	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qmultimedia	8.67 GB	38	2972	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qrecordings	4 KB	0	0	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qusb	4 KB	0	0	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Qweb	15.4 MB	530	2063	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	iscsi	28.93 MB	0	64	No	  NFS  

Eliminar Total: 10 | Muestra 10 entradas por página. 1 / 1

Haga clic en 'Siguiente'.

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos



Crear una Carpeta de Recursos Compartidos

Este asistente le guiará a través de las siguientes configuraciones:

- Configuraciones de Carpeta de Recursos Compartidos
- Privilegio

Para continuar, haga clic en **Siguiente**. Para salir, haga clic en **Cancelar**.

Step 1 of 7

SIGUIENTE **CANCELAR**

Ingrese los parámetros de configuración de la carpeta compartida.

- Nombre de carpeta: Ingrese el nombre de la carpeta compartida. El nombre de la carpeta compartida no admite ' / \ [] : ; | = , + * ? < > ` ` ' .
- Ocultar carpetas: Seleccione la opción Ocultar carpetas o no en Microsoft Networking. Cuando una carpeta está oculta y desea ingresar a ella, debe escribir la ruta competa \ \IP_del_NAS\nombre_de_la_carpeta.
- Bloquear ficheros (oplocks): El Bloqueo oportunista es un mecanismo de Windows para que el cliente haga un bloqueo oportunista en un fichero 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 necesitan que varios usuarios tengan acceso simultáneamente al mismo fichero, tales como bases de datos, el bloqueo oportunista debe deshabilitarse.
- Ruta: Especifique la ruta de la carpeta o seleccione 'Dejar que el NAS especifique la ruta automáticamente'.
- Descripción: Ingrese una descripción opcional de la carpeta.

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos

QNAP
TURBO NAS

Configuraciones de Carpeta de Recursos Compartidos

Nombre de Carpeta: test

Volumen de disco: Disco único: Unidad 1

Ocultar Carpeta: Sí No

Bloquear archivo (oplocks): Sí No

Ruta : Especificar la ruta automáticamente
 Introducir la ruta manualmente

Descripción:

Step 2 of 7

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

Seleccione la forma en que desea especificar los derechos de acceso a la carpeta y especifique los derechos de acceso del anfitrión.

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos




Privilegio

Puede seleccionar uno de los siguientes métodos para configurar los derechos de acceso del usuario a la carpeta del recursos compartidos de red:

- Pleno acceso (Permitir derecho de pleno acceso para todos)
- Por Usuario
- Por Grupo de Usuarios
- Sólo el administrador del sistema (admin) tiene acceso completo. Los usuario generales tienen acceso de **Sólo Lectura**.

Derecho de acceso de invitado:

- Denegar acceso
- Sólo lectura
- Lectura/Escritura

Step 3 of 7

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Si selecciona 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.

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos X

Control de Acceso (Por Usuario)

Total: 3 1 / 1

Nombre de Usuario	Sólo lectura	Leer / Escribir	Denegar acceso
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qnap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 4 of 7

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Confirme la configuración y haga clic en 'Siguiente'.

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos X

QNAP
TURBO NAS

Confirmar Configuraciones

Nombre de Carpeta:	test
Ocultar Carpeta:	No
Bloquear archivo (oplocks):	Sí
Ruta :	/test
Descripción:	---
Derecho de acceso :	Por Usuario
Acceso de Usuario/Grupo de Usuarios :	admin, qnap, admin2

Step 6 of 7

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Haga clic en 'Finalizar' para terminar la configuración.



Para eliminar una carpeta compartida, seleccione la casilla de verificación Carpeta y haga clic en 'Eliminar'. Puede seleccionar la opción 'También elimine los datos de estas carpetas', para eliminar las subcarpetas y ficheros dentro de ella. Si selecciona no eliminar los datos de la carpeta, estos permanecerán en el NAS. Puede crear una carpeta con el mismo nombre nuevamente para tener acceso a los datos.

Carpeta de Recursos Compartidos

[CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS](#)
[CARPETAS DE RECURSO ISO](#)
[AGREGACIÓN DE CARPETAS](#)
[OPCIONES AVANZADAS](#)

Recursos compartidos
[Nueva Carpeta de Recursos Compartidos](#)
[Restaurar los recursos de la red por defecto](#)

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Objetos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Download		0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Multimed		0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Network f		0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Public		0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Recording		0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	NFS
<input checked="" type="checkbox"/>	aaa	4 KB	0	No	NFS

Total: 8 | Muestra 10 entradas por página.

Icono	Descripción
 (Propiedades de carpetas)	<p>Para editar las propiedades de una carpeta. Especifica ocultar o mostrar la carpeta, habilitar o deshabilitar los bloqueos oportunistas, las rutas de carpetas, comentarios y habilitar/deshabilitar el acceso de solo escritura en la conexión FTP.</p>
 (Permisos de carpetas)	<p>Edita los permisos de carpetas y subcarpetas.</p>
 (Control de acceso NFS)	<p>Especifica el derecho de acceso NFS al NAS. Un asterisco (*) significa todas las conexiones.</p>
 (Control de acceso WebDAV)	<p>Especifica los derechos de acceso WebDAV a la carpeta.</p>
 (Control de acceso a hosts de Microsoft Networking)	<p>Permite introducir los nombres de hosts o las direcciones IP permitidas para conectarse a la carpeta a través de Microsoft Networking. Tenga en cuenta que un usuario necesita un nombre de usuario y contraseña para tener acceso a la carpeta a través de Microsoft Networking.</p>
 (Actualizar)	<p>Actualiza los detalles de la carpeta.</p>

Permisos de carpetas

Puede configurar los permisos de carpetas y subcarpetas en el NAS. Para editar los permisos básicos de una carpeta, busque el nombre de una carpeta en 'Administración de derechos de acceso' >

'Carpetas compartidas' y luego haga clic en .

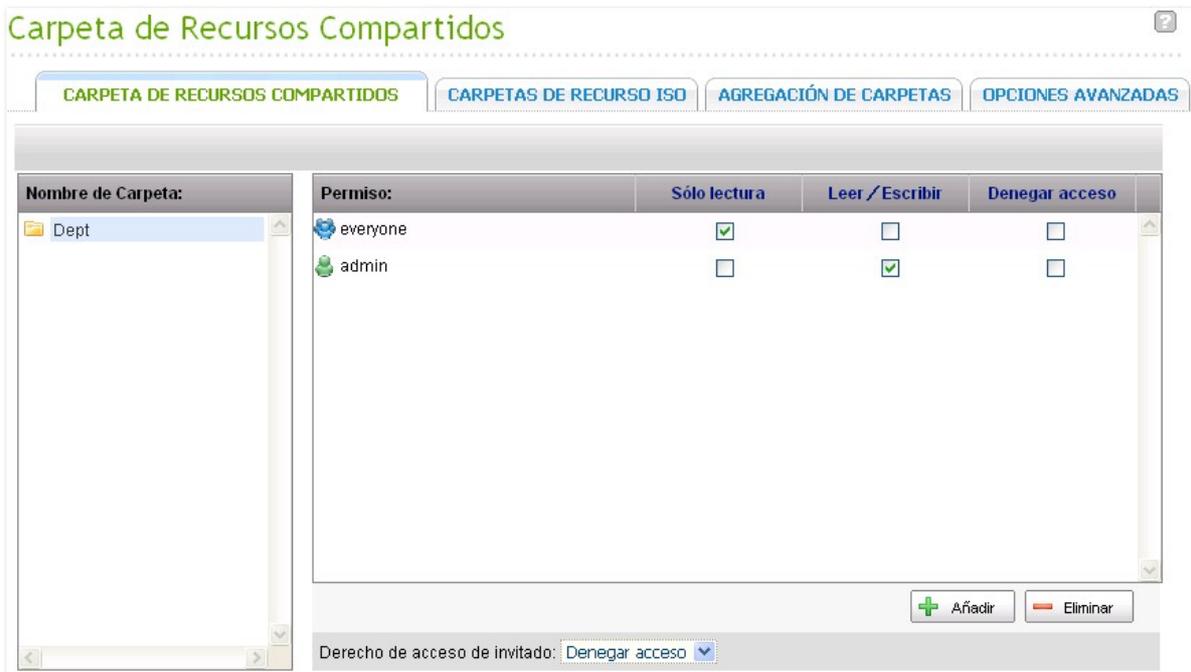


The screenshot shows the 'Carpeta de Recursos Compartidos' interface. It features a navigation bar with tabs: 'CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS', 'CARPETAS DE RECURSO ISO', 'AGREGACIÓN DE CARPETAS', and 'OPCIONES AVANZADAS'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Nueva Carpeta de Recursos Compartidos' and 'Restaurar los recursos de la red por defecto'. A search bar is present above a table of shared folders.

<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpeta	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Dept	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Public	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	No	NFS

At the bottom of the table, there is a summary: 'Eliminar Total: 8 | Muestra 10 entradas por página.' and navigation controls.

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.

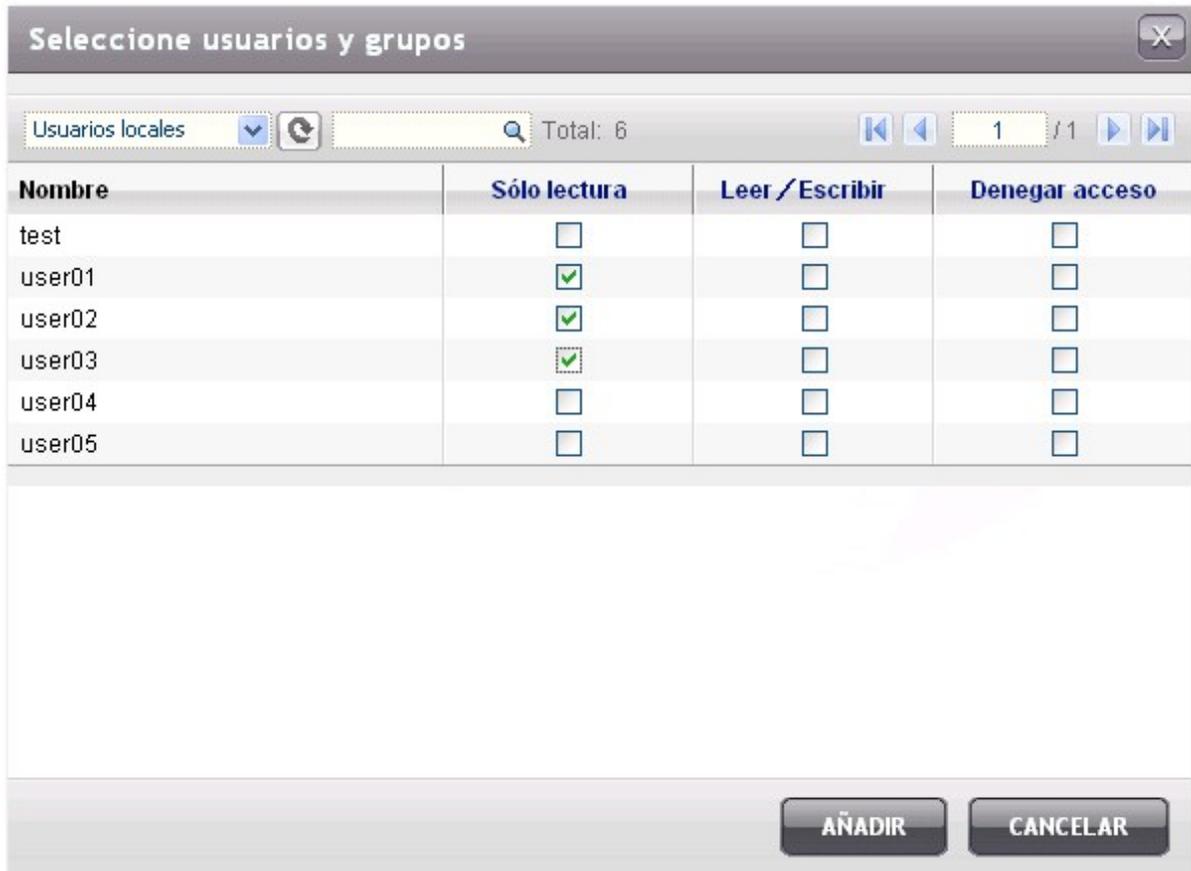


The screenshot shows the 'Carpeta de Recursos Compartidos' interface with the 'CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS' tab selected. The 'Nombre de Carpeta:' field on the left contains 'Dept'. The main panel displays a table of permissions for the selected folder.

Permiso:	Sólo lectura	Leer/Escribir	Denegar acceso
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the panel, there are buttons for '+ Añadir' and '- Eliminar'. Below the table, there is a dropdown menu for 'Derecho de acceso de invitado:' set to 'Denegar acceso'.

Haga clic en '+ Agregar' para seleccionar más usuarios y grupos de usuarios y especificar sus derechos de acceso a la carpeta. Haga clic en 'AGREGAR' para confirmar.



Haga clic en '- Quitar' 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 'APLICAR' para guardar la configuración.

Tenga en cuenta que cuando asigna derechos de acceso de Lectura/escritura a los usuarios, tendrán control total sobre las carpetas y subcarpetas.

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS CARPETAS DE RECURSO ISO AGREGACIÓN DE CARPETAS OPCIONES AVANZADAS

Nombre de Carpeta:	Permiso:	Sólo lectura	Leer / Escribir	Denegar acceso
Dept	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	user01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	user02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	user03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Derecho de acceso de invitado: Denegar acceso

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 las subcarpetas, vaya a la ficha 'Administración de derechos de acceso' > 'Carpetas compartidas' > 'Opciones avanzadas'. Seleccione 'Habilitar permisos avanzados de carpetas' y luego haga clic en 'APLICAR'.

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



Vaya a la ficha 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Carpetas compartidas' > 'Carpetas compartidas'. Seleccione una carpeta raíz, por ejemplo Dept y luego haga clic en .



El nombre de la carpeta y sus subcarpetas de primer nivel se muestra a la izquierda. Los usuarios que tengan configurados los derechos de acceso se muestran en el panel y los que tengan permisos especiales, debajo. Haga doble clic en las subcarpetas del primer nivel para ver las subcarpetas del segundo nivel.

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS
CARPETAS DE RECURSO ISO
AGREGACIÓN DE CARPETAS
OPCIONES AVANZADAS

Nombre de Carpeta:	Permiso:	Sólo lectura	Leer / Escribir	Denegar acceso	Permisos especiales
<ul style="list-style-type: none"> Dept <ul style="list-style-type: none"> Admin HR Production Sales test 	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ Añadir
- Eliminar

Derecho de acceso de invitado: Denegar acceso

Propietario: _admin
 Solamente el propietario puede eliminar los contenidos [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

Solamente el administrador puede crear archivos y carpetas [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)
 Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas
 Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas

Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#)

APLICAR

Seleccione la carpeta raíz (Dept). Haga clic en '+ Agregar' para especificar los permisos de solo lectura, lectura/escritura o denegar el acceso a usuarios o grupos de usuarios.

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS CARPETAS DE RECURSO ISO AGREGACIÓN DE CARPETAS OPCIONES AVANZADAS

Nombre de Carpeta:	Permiso:	Sólo lectura	Leer/Escribir	Denegar acceso	Permisos especiales
Dept	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[+ Agregar](#) [- Eliminar](#)

Derecho de acceso de invitado: Denegar acceso

Propietario: admin Solamente el propietario puede eliminar los contenidos [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

- Solamente el administrador puede crear archivos y carpetas [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)
- Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas
- Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas

Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#)

[APLICAR](#)

Nota:

- 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).

Haga clic en 'Añadir' cuando haya terminado la configuración.

The screenshot shows a dialog box titled "Seleccione usuarios y grupos" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a search bar containing "Usuarios locales" and a refresh icon. To the right of the search bar, it says "Total: 6" and has navigation buttons (back, forward, first, last) and a page indicator "1 / 1".

Nombre	Sólo lectura	Leer / Escribir	Denegar acceso
test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "AÑADIR" and "CANCELAR".

Especifique otros permisos debajo del panel de permisos de carpetas.

Derecho de acceso de invitado: **Denegar acceso** ▼

Propietario: admin  Solamente el propietario puede eliminar los contenidos [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

Solamente el administrador puede crear archivos y carpetas [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas

- 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 una carpeta es el creador. Para cambiar el propietario de una carpeta, haga clic en .

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS | **CARPETAS DE RECURSO ISO** | **AGREGACIÓN DE CARPETAS** | **OPCIONES AVANZADAS**

Nombre de Carpeta:	Permiso:	Sólo lectura	Leer / Escribir	Denegar acceso	Permisos especiales
 Dept	 admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Admin	 test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HR					
Production					
Sales					
test					

 Añadir  Eliminar

Derecho de acceso de invitado: **Denegar acceso** ▼

Propietario: admin  Solamente el propietario puede eliminar los contenidos [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

Solamente el administrador puede crear archivos y carpetas [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

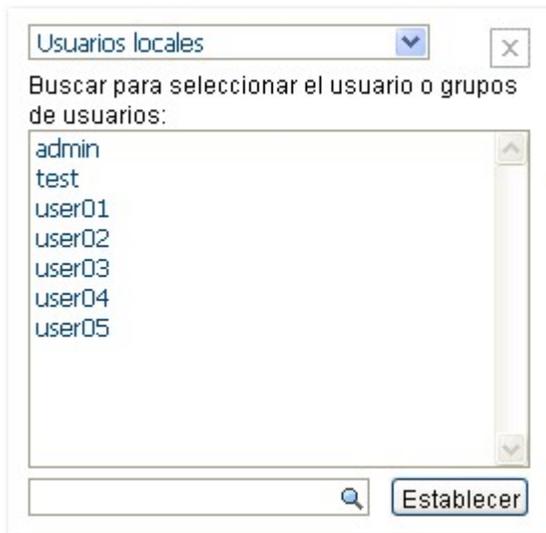
Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas

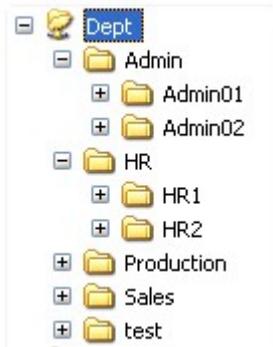
Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#)

APLICAR

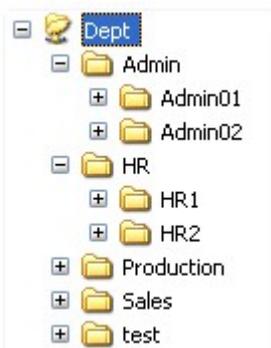
Seleccione un usuario de la lista o busque un nombre de usuario. Luego haga clic en 'Establecer'.



- 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.

Después de cambiar los permisos, haga clic en 'APLICAR' y luego en 'Sí' para confirmar.

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS CARPETAS DE RECURSO ISO AGREGACIÓN DE CARPETAS OPCIONES AVANZADAS

Nombre de Carpeta:	Permitir	Denegar acceso	Permisos especiales
Dept	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Admin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Production	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¿Está seguro de que quiere continuar?

+ Añadir - Eliminar

Derecho de acceso de invitado: Denegar acceso

Propietario: admin Solamente el propietario puede eliminar los contenidos [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

Solamente el administrador puede crear archivos y carpetas [\(Consulte la ayuda en línea\)](#)

Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas

Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#)

Control de acceso a hosts de Microsoft Networking

Las carpetas del NAS se pueden acceder a través de la conexión Samba (Windows) de forma predeterminada. Puede especificar las direcciones IP y los hosts a quienes se les permite el acceso al NAS a través de Microsoft Networking. Haga clic en  para editar el control de acceso al host de una carpeta.

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS CARPETAS DE RECURSO ISO AGREGACIÓN DE CARPETAS OPCIONES AVANZADAS

Recursos compartidos

<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Dept	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Public	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	No	

Total: 8 | Muestra 10 entradas por página. 1 / 1

Se mostrará un asistente. Introduzca las direcciones IP permitidas y los nombres del host. Por ejemplo:

Dirección IP	192.168.12.12 192.168.*.*
Nombre del Host	dnsname.domain.local *.domain.local



Caracteres comodines

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

Asterisco (*)

Use el asterisco (*) para sustituir cero o más caracteres. Por ejemplo, si introduce *.domain.local, se incluirán los siguientes elementos:

a.domain.local
cde.domain.local
test.domain.local

Signo de interrogación (?)

Use el signo de interrogación (?) como sustituto de un solo carácter. Por ejemplo: test?.domain.local incluirá lo siguiente:

test1.domain.local
test2.domain.local
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-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 admiten máximo 256 carpetas compartidas de red. Por lo tanto, el número máximo de ficheros de imagen ISO que estos modelos admiten es menor a 256.

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

1. Inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a 'Carpetas compartidas' > 'CARPETAS COMPARTIDAS ISO'. Haga clic en 'Montaje de un fichero 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. Escriba el nombre de la carpeta.

Crear una carpeta compartida ISO

QNAP
TURBO NAS

Ajustes de Carpetas de Recurso ISO

Nombre de Carpeta: ✓

Ocultar Carpeta: Sí No ⓘ

Descripción:

Step 2 of 7

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

4. Especifique los derechos de acceso de los usuarios del NAS o grupos de usuarios a la carpeta compartida. También puede seleccionar 'Negar acceso' o 'Solo lectura' para los derechos de acceso de los invitados. Haga clic en Siguiente.

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Crear una carpeta compartida ISO" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, the QNAP logo and "TURBO NAS" are displayed. The main content area is titled "Privilegio" in green text. Below the title, there is a dotted line separator and a paragraph of text: "Puede seleccionar uno de los siguientes métodos para configurar los derechos de acceso del usuario a la carpeta del recursos compartidos de red:". This is followed by three radio button options: "Asigne derechos de acceso de solo lectura para todos" (which is selected), "Por Usuario", and "Por Grupo de Usuarios". Below these options, the text "Derecho de acceso de invitado:" is shown, followed by two radio button options: "Denegar acceso" (which is selected) and "Sólo lectura". At the bottom left of the window, it says "Step 3 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "ATRÁS", "SIGUIENTE", and "CANCELAR".

- Confirme la configuración y haga clic en 'Siguiente'.

The screenshot shows a dialog box titled "Crear una carpeta compartida ISO" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, the QNAP TURBO NAS logo is displayed. The main content area is titled "Confirmar Configuraciones" and lists the following configuration details:

Nombre de Carpeta:	NAS
Ocultar Carpeta:	No
Ruta :	/NAS
Descripción:	---
Derecho de acceso :	Asigne derechos de acceso de solo lectura para todos
Acceso de Usuario/Grupo de Usuarios :	

At the bottom of the dialog, it indicates "Step 6 of 7" and contains three buttons: "ATRÁS", "SIGUIENTE", and "CANCELAR".

- Haga clic en 'Finalizar'.

The screenshot shows a dialog box titled "Crear una carpeta compartida ISO" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, the QNAP TURBO NAS logo is displayed. The main content area is titled "Configuración Completa" and contains the following text:

La nueva carpeta de recursos compartidos ha sido creada con éxito.
Haga clic en **Finalizado** para salir.

At the bottom of the dialog, it indicates "Step 7 of 7" and contains a single button: "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, haciendo clic en los íconos de la columna 'Acción'.

<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	NAS	698.94 MB	51	187	No	

El NAS también admite montar ficheros de imagen ISO por medio del Administrador de Archivos Web, consulte [aquí](#) para obtener más información.

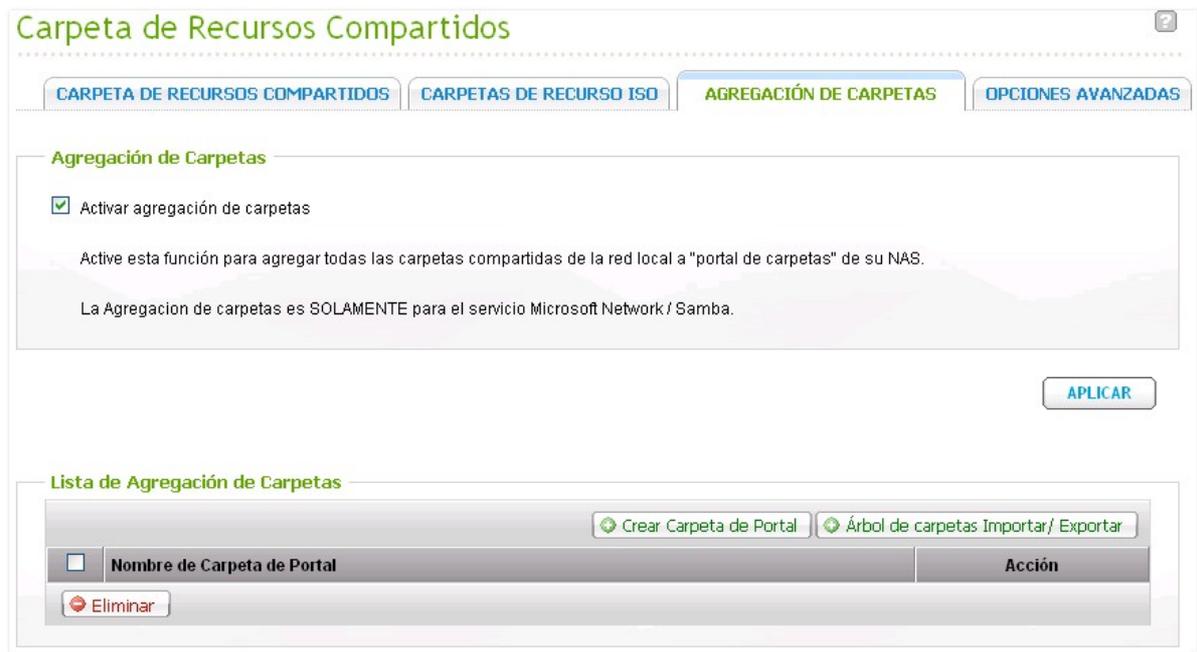
Agregación de Carpetas

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.

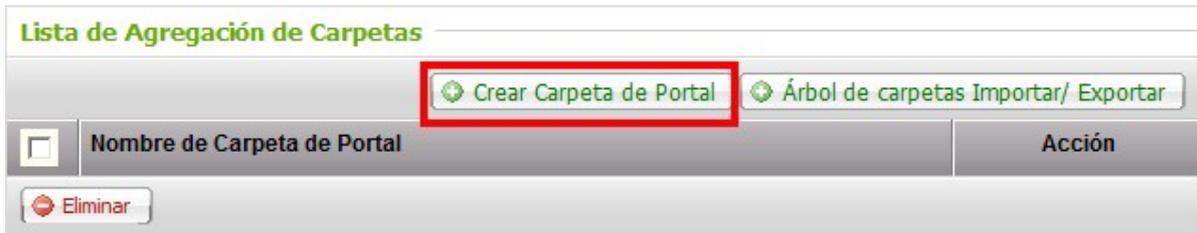
Nota: Esta función solamente es compatible con el servicio de redes de Microsoft.

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.

Crear Carpeta de Portal



Crear Carpeta de Portal

Nombre de carpeta: ✓

Ocultar Carpeta: Sí No ⓘ

Comentario:

Step 1 of 1

APLICAR **CANCELAR**

4. Haga clic en  e ingrese las especificaciones de carpeta remota. Verifique que las carpetas compartidas tengan acceso público.

Nota: Si hay control de permisos sobre las carpetas compartidas, debe entrar al NAS y a los servidores remotos en el mismo dominio AD.

Lista de Agregación de Carpetas

<input type="checkbox"/>	Nombre de Carpeta de Portal	Acción
<input type="checkbox"/>	Shares	 

Enlace de Carpeta Remota X

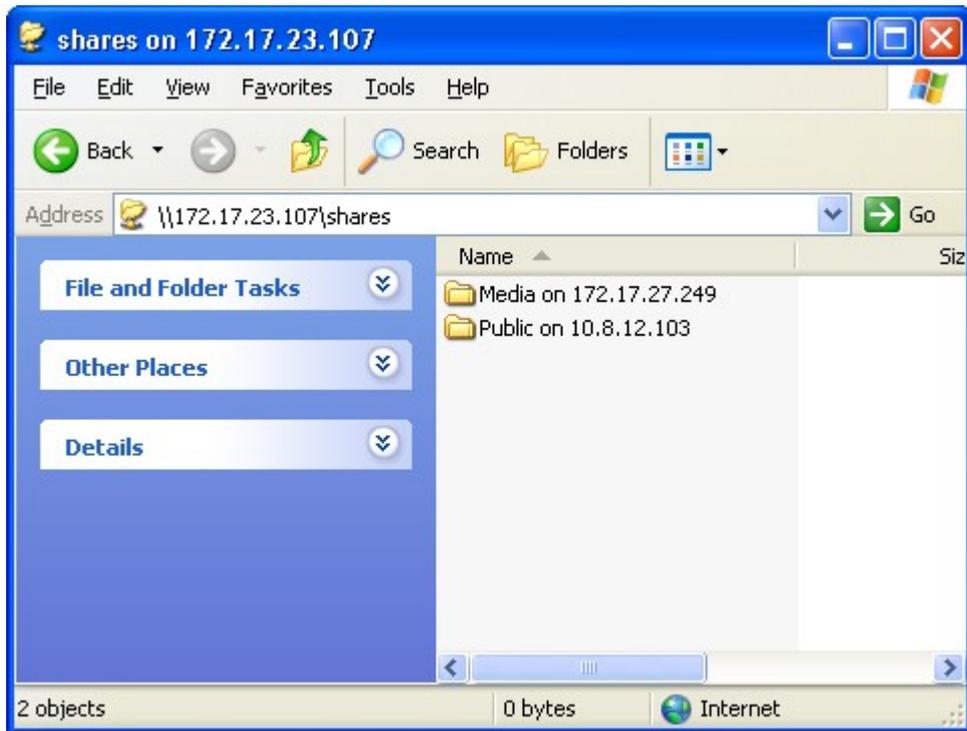
Enlace de Carpeta Remota

Nombre de Carpeta de Portal :Shares

Enlace	Nombre	Nombre del Host	Carpeta Remota Compartida
1	Public on 10.8.12.103	10.8.12.103	Public
2	Media on 172.17.27.249	172.17.27.249	Media
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Step 1 of 1

5. Después de la conexión exitosa, puede tener acceso a las carpetas remotas a través del NAS.



Opciones avanzadas

Para configurar los permisos de las subcarpetas del NAS, seleccione 'Habilitar permisos avanzados de carpetas' y especifique los permisos en 'Carpetas compartidas' > 'Permisos de carpetas'.

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS CARPETAS DE RECURSO ISO AGREGACIÓN DE CARPETAS OPCIONES AVANZADAS

Opciones avanzadas

Habilitar permisos avanzados para carpetas

APLICAR

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS CARPETAS DE RECURSO ISO AGREGACIÓN DE CARPETAS OPCIONES AVANZADAS

Recursos compartidos

<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Dept	4 KB	0	0	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	0	0	No	  NFS   

5.4 Cuota

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

Cuota

Habilitar cuota para todos los usuarios

Tamaño de cuota en el disco MB

Nota: el tamaño de la cuota de cada usuario individual puede modificarse en [Usuarios · Configuración de la cuota \[Usuarios\]](#)

[APLICAR](#)

Después de aplicar los cambios, se mostrará la configuración de la cuota. Haga clic en 'GENERAR' para crear el fichero de configuración de la cuota en formato CSV. Después de que el fichero se haya generado, haga clic en 'DESCARGAR' para guardarlo en la ubicación específica.

Usuarios locales

Disco único: Unidad 1

Usuarios	Tamaño de la cuota	Tamaño utilizado	Estado
admin	--	0 MB	Sin limitación de tamaño
test	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user01	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user02	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user03	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user04	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user05	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
user07	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB
guest	1000 MB	0 MB	Disponible1000 MB

Total: 9 | Muestra entradas por página. / 1

[GENERAR](#) [DESCARGAR](#)

Nota: 2010_07_1_Local_User_Quota_Volume1.csv está listo para ser descargado.

6. Servicio de Red

Redes Microsoft [\[219\]](#)

Redes Apple [\[240\]](#)

Servicio NFS [\[241\]](#)

Servicio FTP [\[244\]](#)

Telnet/ SSH [\[246\]](#)

Configuración SNMP [\[247\]](#)

Servidor Web [\[249\]](#)

Detección de Servicios de Red [\[274\]](#)

6.1 Redes Microsoft

Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft: Si está usando Microsoft Windows, habilite este servicio para acceder a los archivos de las carpetas de recursos compartidos de red. Asigne un nombre de grupo de trabajo.

Inicio >> Servicio de Red >> Redes de Microsoft Bienvenido admin | Salir Español

Redes Microsoft

REDES MICROSOFT | OPCIONES AVANZADAS

Redes Microsoft

Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft.

Servidor Autónomo

Descripción del Servidor (Opcional):

Grupo de Trabajo:

Miembro de Dominio AD (Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#))

ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA El asistente de configuración rápida le ayudará a integrar el NAS a un dominio de Active Directory.

Descripción del Servidor (Opcional):

Nombre del NetBIOS del Dominio:

AD Nombre del Servidor:

Dominio:

Unidad de Organización (Opcional):

Nombre del usuario del Administrador del Dominio:

Contraseña del Administrador del Dominio:

APLICAR

Servidor Único

Utiliza usuarios locales para la autenticación de usuarios.

Miembro del Dominio DA

El NAS es compatible con el DA (Directorio Activo) de Windows 2003 para proporcionar una importación rápida y directa de cuentas de usuario al servidor DA ya existente que está disponible en su red. Esta función le ayuda a ahorrar tiempo y esfuerzos al crear cuentas y contraseñas de usuario y reduce los costes de mantenimiento informáticos mediante un procedimiento de configuración automática.

- **Descripción del Servidor**
Describe el NAS para que los usuarios puedan identificar el servidor. Para usar el NAS en el SO Microsoft Windows, debe habilitar los Servicios de Red de Microsoft.
- **Grupo de Trabajo**
Especifique a qué grupo de trabajo pertenece el NAS. El grupo de trabajo es una unidad de grupo de ordenadores dentro de la red de Microsoft Windows para el compartimiento de recursos a través de la red.
- **Nombre del Servidor DA**
Introduzca el nombre del servidor DA cuando el dominio DA esté seleccionado para su autenticación.
- **Nombre de Dominio**
El nombre del dominio de Microsoft. Cuando selecciona el dominio DA, debe introducir el nombre de dominio, el nombre de inicio de sesión del usuario y la contraseña.

Integrar el QNAP NAS a Active Directory de Windows Server 2003/2008

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.

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

1. Inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a 'Administración del Sistema' > 'Configuración General' > '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 'Administración del Sistema' > 'Redes' > 'TCP/IP'. Entre la dirección IP del servidor DNS primario como la dirección IP del servidor AD.

Inicio >> Administración del Sistema >> Configuraciones de Red Bienvenido admin | Salir Español

Port Trunking

El acceso a puertos múltiples permite obtener equilibrio en la carga de la red tolerancia a las fallas al combinar dos interfaces Ethernet en una sola para aumentar el ancho de banda más allá de los límites de cualquier interfase sencilla y al mismo tiempo ofrece la redundancia para mayor disponibilidad cuando las dos interfaces se conectan al mismo conmutador que soporta 'Acceso a múltiples puertos'.

Permite Acceso a múltiples puertos de la red

Seleccione el modo de acceso a múltiples puertos desde abajo. Por favor, tenga en cuenta que las especificaciones incompatibles de modos, podrían causar bloqueos en la interfase de red o afectar el desempeño general. Para obtener más información, por favor haga clic [aquí](#).

Balance-rr (Round-Robin) ▼

Servidor DNS:

Obtener la dirección de servidor DNS automáticamente

Use la siguiente dirección de servidor DNS:

Servidor DNS Primario: . . .

Servidor DNS Secundario: . . .

3. Vaya a 'Servicios de Red' > 'Redes de Microsoft'. Active Miembro de Domino AD y entre la información de dominio de AD.

REDES MICROSOFT **OPCIONES AVANZADAS**

Redes Microsoft

Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft.

Servidor Autónomo

Descripción del Servidor (Opcional):

Grupo de Trabajo

Miembro de Dominio AD (Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#))

ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA El asistente de configuración rápida le ayudará a integrar el NAS a un dominio de Active Directory.

Descripción del Servidor (Opcional):

Nombre del NetBIOS del Dominio:

AD Nombre del Servidor

Dominio:

Unidad de Organización (Opcional):

Nombre del usuario del Administrador del Dominio:

Contraseña del Administrador del Dominio:

APLICAR

Nota:

- Entre un nombre de dominio AD totalmente válido, Por Ej., qnap-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 configurar la IP de su servidor WINS del NAS (use el servidor WINS especificado).

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

El NAS suministra un asistente de configuración rápida para integrar el NAS a un dominio AD. Seleccione 'Miembro de dominio AD' y haga clic en 'ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA'.

Redes Microsoft

REDES MICROSOFT | OPCIONES AVANZADAS

Redes Microsoft

Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft.

Servidor Autónomo

Descripción del Servidor (Opcional):

Grupo de Trabajo:

Miembro de Dominio AD (Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#))

ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA El asistente de configuración rápida le ayudará a integrar el NAS a un dominio de Active Directory.

Descripción del Servidor (Opcional):

Nombre del NetBIOS del Dominio:

AD Nombre del Servidor:

Dominio:

Unidad de Organización (Opcional):

Nombre del usuario del Administrador del Dominio:

Contraseña del Administrador del Dominio:

APLICAR

El NAS le ayuda a:

- Configurar la información DNS del NAS.
- Sincronizar la hora del NAS con el controlador de dominios.
- Integrar el NAS a un dominio de Active Directory.

Haga clic en 'SIGUIENTE' para continuar.



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'.

Asistente de Active Directory

QNAP
TURBO NAS

Información de Dominios y DNS

Nombre completo del dominio DNS :
Ejemplo: mydomain.local

Nombre del dominio NetBIOS :
Ejemplo: MYDOMAIN

Introduzca la dirección IP del servidor DNS para la resolución de dominios. Debe ser el servidor DNS de su Active Directory.

Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente por medio del servidor DHCP.

Servidor de dominios DNS .
:

Paso 1 de 3

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Seleccione un controlador de dominios desde el menú desplegable. El controlador de dominios es el responsable 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 'INTEGRAR'.

Asistente de Active Directory

QNAP
TURBO NAS

Información de autenticación

El controlador de dominios seleccionado se usará para la sincronización de la hora y la autenticación de usuarios.:
Seleccione el controlador de dominios:

win-mb6n8p0ru8c.adtest.local

Nombre del usuario del Administrador del dominio: admin

Contraseña del Administrador del dominio:

Paso 2 de 3

ATRÁS UNIR CANCELAR

Si no se puede integrar el NAS al dominio, puede copiar el registro de errores o modificar la configuración.



Una vez haya iniciado sesión en el servidor de dominios de manera satisfactoria, el NAS ya se habrá integrado al dominio. Haga clic en 'FINALIZAR' para salir del asistente.



Puede ir a 'Administración de derechos de acceso' > 'Usuarios' o 'Grupos de usuarios' para cargar los usuarios o grupos de usuarios del dominio al NAS.

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Usuarios Bienvenido admin | Salir Español

Usuarios

Usuarios del dominio

Usuarios locales

Usuarios del dominio

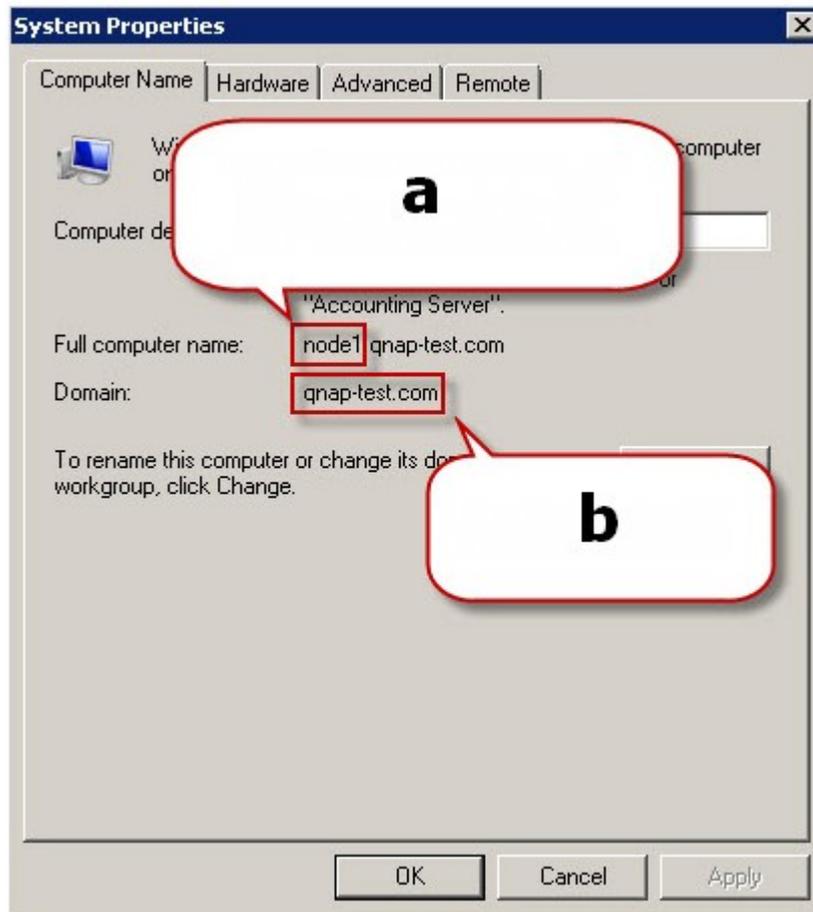
		Cuota	Acción
<input type="checkbox"/>	ADTEST+krbtgt	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+administrator	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+Guest	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+kent	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+frances	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+jaussadm	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+tt	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+exc	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+mathieu	--	
<input type="checkbox"/>	ADTEST+uu	--	

Total: 28 | Muestra entradas por página.

/ 3

Windows 2003

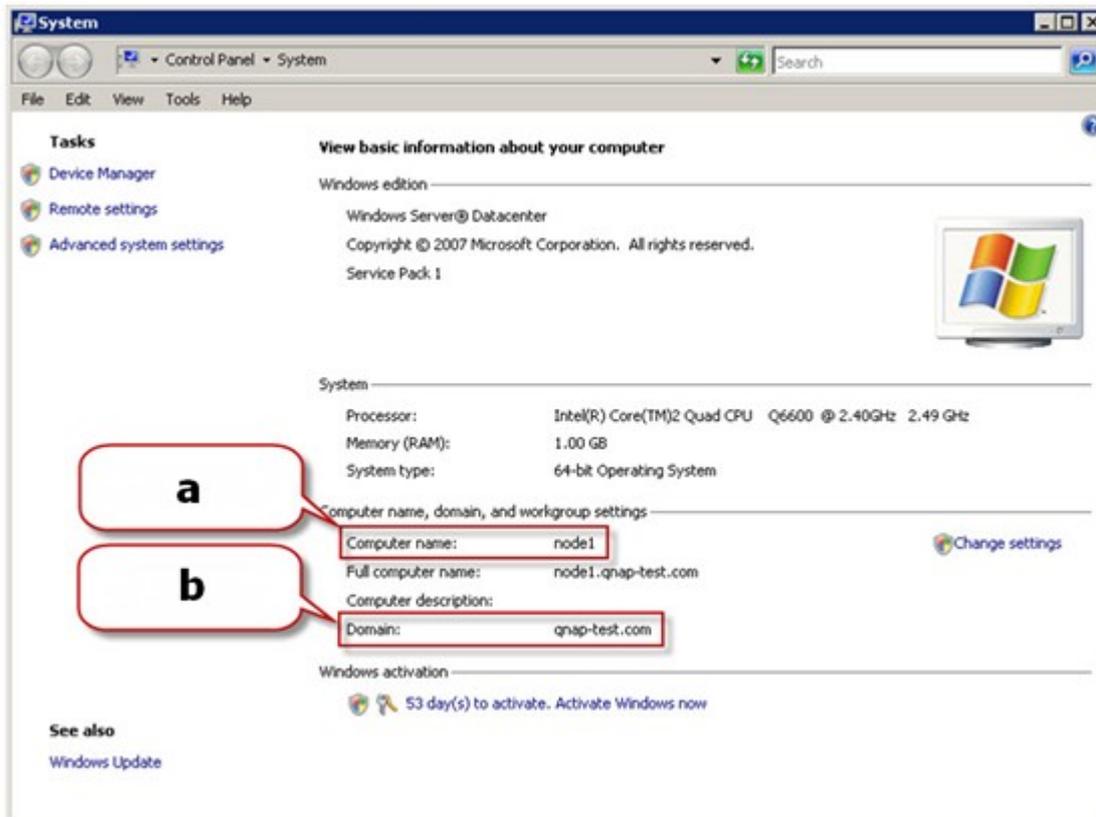
Puede verificar el nombre del servidor AD así como también el nombre del dominio AD en 'Propiedades del Sistema'.



- En Windows 2003 Server, el nombre del servidor AD es 'nodo 1', y NO 'node1.qnap-test.com'.
- El nombre del dominio permanece inalterado.

Windows Server 2008

Puede verificar el nombre del servidor AD así como también el nombre del dominio AD en 'Panel de Control' > 'Sistema'.



- Este es su 'Nombre del servidor AD'.
- Este es su 'Nombre del Dominio'.

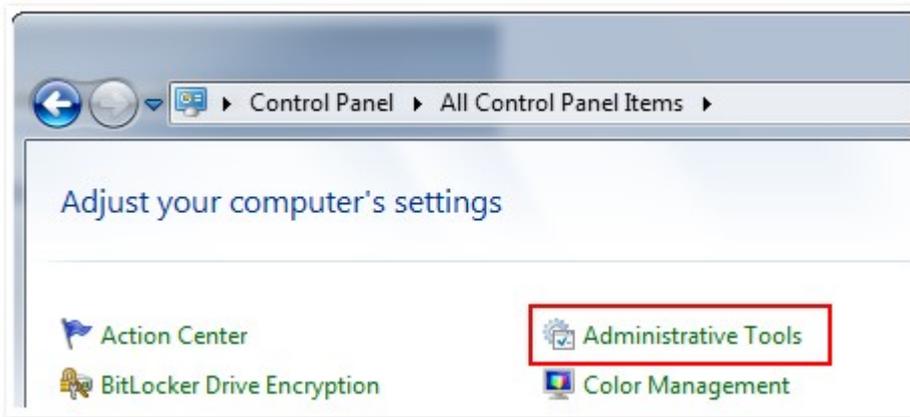
Notas:

- 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.
- Los usuarios locales del NAS y los usuarios AD (con el nombre de usuario como nombre de dominio + nombre de usuario) tienen acceso al NAS (versión del firmware 3.2.0 o superior) vía AFP, FTP, Administrador de Archivos Web y WebDAV. Sin embargo, si la versión del firmware del NAS es anterior a 3.2.0, solamente los usuarios locales del NAS pueden tener acceso al NAS por medio del Administrador de Archivos Web y WebDAV.
- 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.

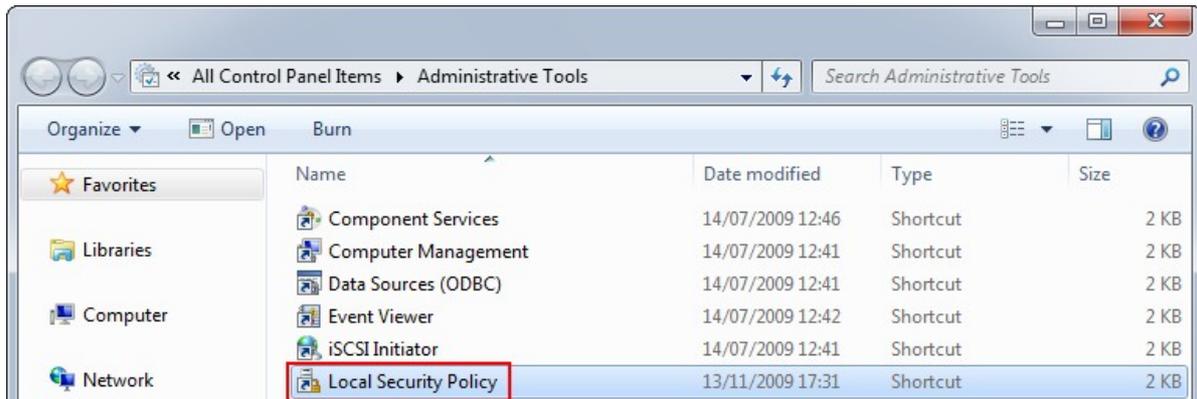
Windows 7

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.

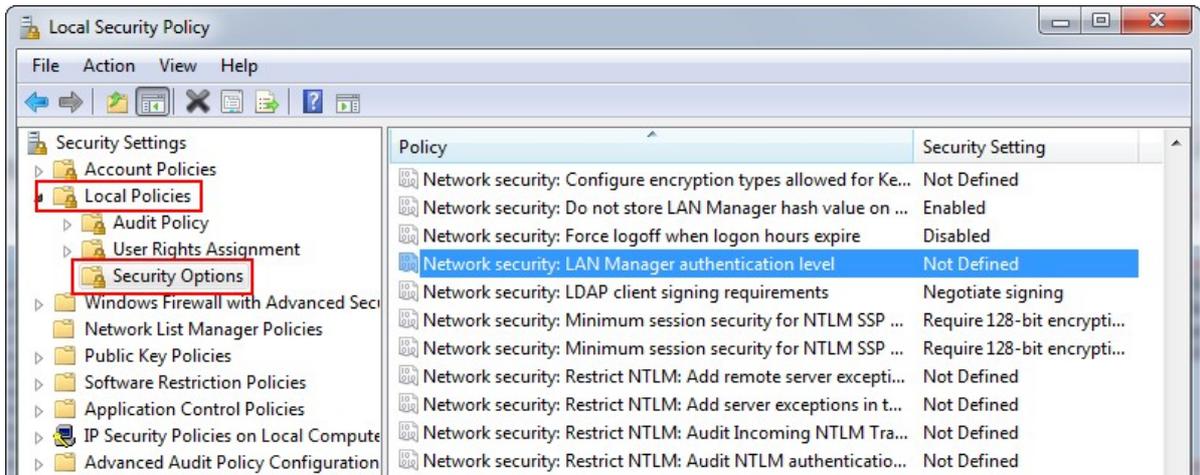
- a. Vaya a 'Panel de Control' y haga clic en 'Herramientas Administrativas'.



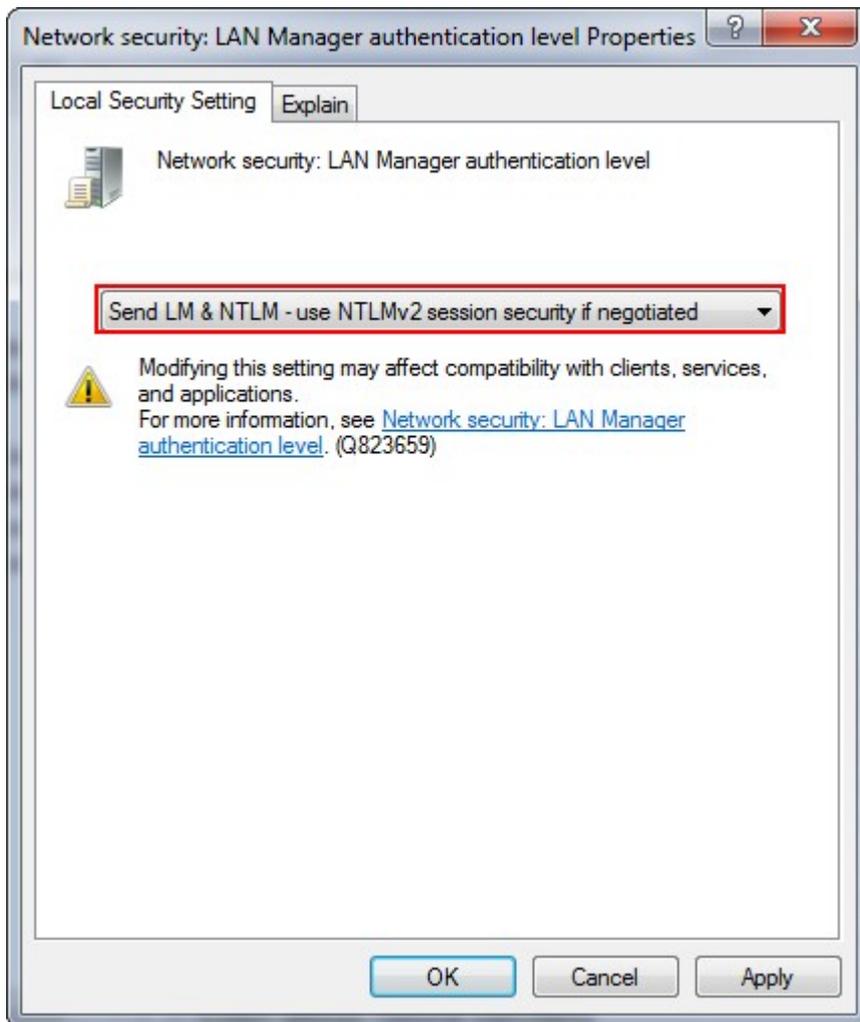
- b. Haga clic en 'Política de Seguridad Local'.



- c. Vaya a 'Políticas Locales' > 'Opciones de Seguridad'. Luego seleccione 'Seguridad de Red: Nivel de autenticación del Administrador de LAN'



- d. Seleccione la pestaña 'Configuración de Seguridad Local' y luego seleccione de la lista 'Enviar LM & NTLMv2 – use la 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 exitosamente, vaya a 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Usuarios' y 'Grupos de usuario'. Se mostrará una lista de usuarios y grupos de usuarios en las listas de 'Usuarios de Dominio' y 'Grupos de Dominio' respectivamente.

Si ha creado nuevos usuarios o grupos de usuario en el dominio, puede hacer clic en el botón recargar junto al menú desplegable 'Usuarios del dominio' de 'Administración de derechos de acceso' > 'Usuarios' o el menú 'Grupos de dominio de 'Administración de derechos de acceso' > 'Grupos de usuarios'. 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.



Opciones avanzadas

The screenshot shows the 'Redes Microsoft' (Microsoft Networks) configuration window. The 'OPCIONES AVANZADAS' (Advanced Options) tab is selected. The 'Opciones avanzadas' (Advanced Options) section contains the following settings:

- Habilitar el servidor WINS
- Use el servidor WINS especificado
Dirección IP de Servidor WINS: 0 . 0 . 0 . 0
- Navegador maestro local
- Se permite solo la autenticación NTLMv2.
Prioridad de resolución de nombres: Solo DNS
- Formato de inicio de sesión: DOMINIO\NOMBRE DE USUARIO en vez de DOMINIO + NOMBRE DE USUARIO para FTP, AFP y el Administrador de Archivos Web
- Registro automático en DNS
- Habilitar dominios de confianza

An 'APLICAR' (Apply) button is located at the bottom right of the window.

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 encuentra 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

NLMv2 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 el Administrador de Archivos Web.

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

FTP: dominio + nombre de usuario

Administración de Archivos Web: 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 del Administrador de Archivos Web.

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 'Administración de derechos de acceso' > 'Carpetas compartidas'. (Los dominios de confianza se configuran solamente en Active Directory y no en el NAS.)

6.2 Redes Apple

Para acceder al NAS desde Mac, habilite el soporte de red AppleTalk. Si su red AppleTalk utiliza redes extendidas, y aquélla tiene asignadas varias zonas, por favor, asigne un nombre de zona al NAS. Si no desea asignar una zona de red, por favor, introduzca un asterisco (*). El asterisco (*) es la configuración por defecto.

Redes Apple ?

Redes Apple

Habilitar servicio de archivo AppleTalk para redes Apple.

Zona

APLICAR

6.3 Servicio NFS

Para conectarse al NAS desde Linux, active el servicio NFS.

Servicio NFS

Habilitar Servicio NFS

Puede configurar el nombre de dominio permitido y la autoridad de acceso en el Administrador de Recursos Compartidos de Red.

[Haga clic aquí para configurar el derecho de acceso NFS de los recursos compartidos de red.](#)

APLICAR

Para configurar los derechos de acceso NFS a las carpetas compartidas del NAS, vaya a 'Administración de derechos de acceso' > 'Carpetas compartidas'. Haga clic en el botón NFS de la columna 'Acción'.

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS | **CARPETAS DE RECURSO ISO** | **AGREGACIÓN DE CARPETAS** | **OPCIONES AVANZADAS**

Recursos compartidos:

<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Dept	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Public	4 KB	0	0	No	NFS

Especifique el derecho de acceso al recurso compartido de red. Si selecciona 'Sin límites' o '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 del recurso compartido y de cualquier subdirectorio.
- Solo lectura: Permite a los usuarios leer ficheros del recurso compartido de red y de cualquier subdirectorio, pero no es posible escribir, crear ni eliminar ningún fichero.
- Negar Acceso: Niega el acceso a los recursos compartidos de red.

The image shows a screenshot of the 'Control de Acceso NFS' (NFS Access Control) dialog box in the QNAP Turbo NAS interface. The dialog has a title bar with the text 'Control de Acceso NFS' and a close button (X). On the left side, there is a logo for 'QNAP TURBO NAS'. The main content area is titled 'Control de Acceso NFS' in green text. Below the title, there is a brief instruction: 'Puede configurar el derecho de acceso NFS de los recursos compartidos de red.' The configuration fields are: 'Nombre de recurso compartido de red:' with the value 'Download'; 'Derecho de acceso:' with a dropdown menu currently set to 'Denegar acceso'; and 'Dirección IP o nombre de dominio permitido' with an information icon and an empty text input field. At the bottom of the dialog, it says 'Step 1 of 1' and has two buttons: 'APLICAR' and 'CANCELAR'. A red note at the bottom of the main area reads: 'Nota: Por favor, asegúrese de que el formato que introduce sea el correcto. Un formato incorrecto puede producir errores de acceso.'

Conexión 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 de recursos compartidos 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.

6.4 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.

Servicio FTP

General

Habilitar Servicio FTP

Tipo de protocolo: FTP (estándar)
 FTP con SSL/TLD (Explícito)

Número de Puerto:

Soporte Unicode: Sí No

Habilitar Anónimo: Sí No

Nota: Si sus clientes del ftp no apoyan Unicode, por favor selecto "No" para Soporte Unicode y no seleccionan la lengua de codificación correcta en "[Configuraciones generales - Configuración de Codificación de Nombre de Archivo](#)".

Conexión

Número máximo de todas las conexiones FTP:

Número máximo de conexiones para una sola cuenta:

Habilitar limitación de transferencia FTP

Velocidad máxima del subida (KB/s): KB/s

Velocidad máxima de descarga (KB/s): KB/s

Para usar el servicio FTP del NAS, active esta función. Abra un navegador y entre ftp://[NAS IP]. Entre el nombre del usuario 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.

Compatibilidad con Unicode

Seleccione habilitar o deshabilitar el Soporte Unicode. La configuración por defecto es No. Ya que la mayoría de los clientes FTP actualmente no soportan Unicode, se recomienda que deshabilite aquí el soporte Unicode y que seleccione el mismo idioma que el de su SO en la página 'Administración del Sistema' > 'Configuraciones generales', de forma que los archivos y carpetas del FTP puedan mostrarse correctamente. Si su cliente FTP soporta Unicode, asegúrese de que ha habilitado el soporte Unicode tanto para su cliente como para el NAS.

Inicio de sesión 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 esta opción está inactiva, los usuarios deben introducir un nombre de usuario y contraseña autorizados para conectarse al servidor.

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.

Limitación de transferencia FTP

Puede configurar el número máximo de conexiones FTP, el número máximo de conexiones desde una sola cuenta y las tasas máximas de envío/descarga con una sola conexión.

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.

6.5 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'.

Telnet / SSH

Telnet / SSH

Después de habilitar esta opción, puede obtener acceso a este servidor a través de una conexión Telnet o SSH. (Sólo la cuenta admin puede iniciar sesión de forma remota.)

Permitir conexión Telnet
Número de Puerto

Permitir conexión SSH
Número de Puerto

Activar SFTP

6.6 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.

Configuración SNMP



SNMP

Después de activar este servicio, el NAS podrá enviar información a través de SNMP para los sistemas de administración.

Habilitar servicio SNMP

Número de Puerto:

161

Nivel de filtro SNMP :

Información

Advertencia

Error

Dirección de interrupción 1:

Dirección de interrupción 2:

Dirección de interrupción 3:

Versión SNMP :

SNMP V1/V2

Comunidad: public

APLICAR

SNMP MIB

Para instalar el MIB a sus sistemas de administración, haga clic en [\[Descargar\]](#).

DESCARGAR

6.7 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.

The screenshot shows a web interface for configuring the 'Servidor Web' (Web Server) service. The page has a breadcrumb trail 'Inicio >> Servicio de Red >> Servidor Web' and a user greeting 'Bienvenido admin | Salir' with a language dropdown set to 'Español'. The main heading is 'Servidor Web'. There are two tabs: 'SERVIDOR WEB' (active) and 'HOST VIRTUAL'. The 'Servidor Web' section contains the following configuration options:

- Tras habilitar esta función, podrá cargar los archivos de páginas web a los recursos compartidos de red de **Web** para publicarlos en su sitio web.
- Habilitar el servidor Web ⓘ
- Número de Puerto:
- register_globals: Encendido Apagado
- Activar Conexión segura (SSL)
- Número de Puerto:
- Activar WebDAV
- Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

Tras habilitar este servicio, haga clic en el siguiente enlace para entrar en el Servidor Web.
<http://172.17.20.8/>

An 'APLICAR' button is located at the bottom right of the configuration section.

The 'Editar el php.ini' section contains:

- Editar el php.ini
- El archivo "php.ini" es el archivo de configuración del sistema del Servidor Web. Tras habilitar esta función podrá editar, cargar o restaurar este archivo. Se recomienda usar las configuraciones por defecto del sistema.

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:
 - 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.
 - Editar el php.ini
Puede habilitar el mantenimiento de php.ini para editar, cargar y restaurar el php.ini.

Nota: para utilizar la función PHP mail(), puede acceder a 'Administración del Sistema' > 'Notificación' > 'Configurar servidor SMTP' para configurar las opciones del servidor SMTP.

- Activar Conexión segura (SSL)
Ingrese el número del puerto para la conexión SSL.
3. 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.
 4. 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.

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'.

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 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Compartir Carpetas' > 'Carpeta de Recursos Compartidos'.

Haga clic en el botón 'Control de Acceso WebDAV'  de la columna 'Acción' y configure el derecho de acceso WebDAV de los usuarios de las carpetas compartidas.



Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Carpeta de Recursos Compartidos Bienvenido admin | Salir Español

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS | **CARPETAS DE RECURSO ISO** | **AGREGACIÓN DE CARPETAS** | **OPCIONES AVANZADAS**

Recursos compartidos: Nueva Carpeta de Recursos Compartidos Restaurar los recursos de la red por defecto

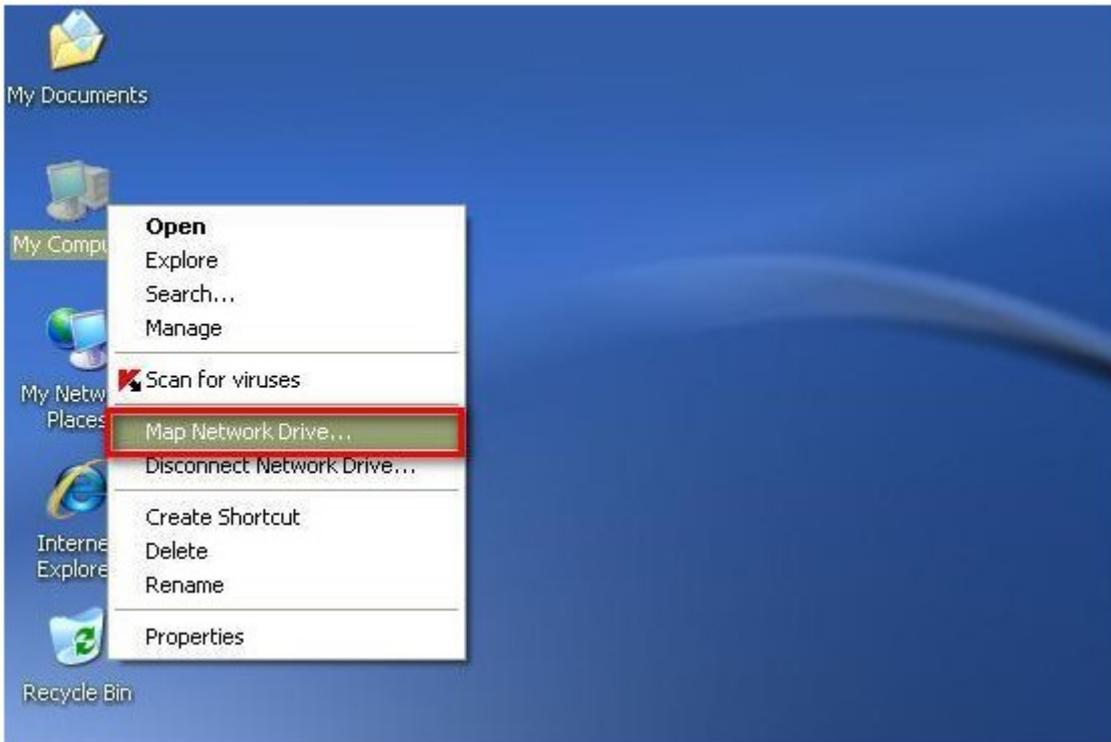
<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Dept	4 KB	0	0	No	    
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	0	0	No	    
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	No	    
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	    
<input type="checkbox"/>	Public	4 KB	0	0	No	    
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	No	    
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	No	    
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	1	No	    

Eliminar Total: 8 | Muestra 10 entradas por página. 1 / 1

Luego, instale las carpetas compartidas del NAS como compartidas en la red de su sistema operativo con WebDAV.

Windows XP:

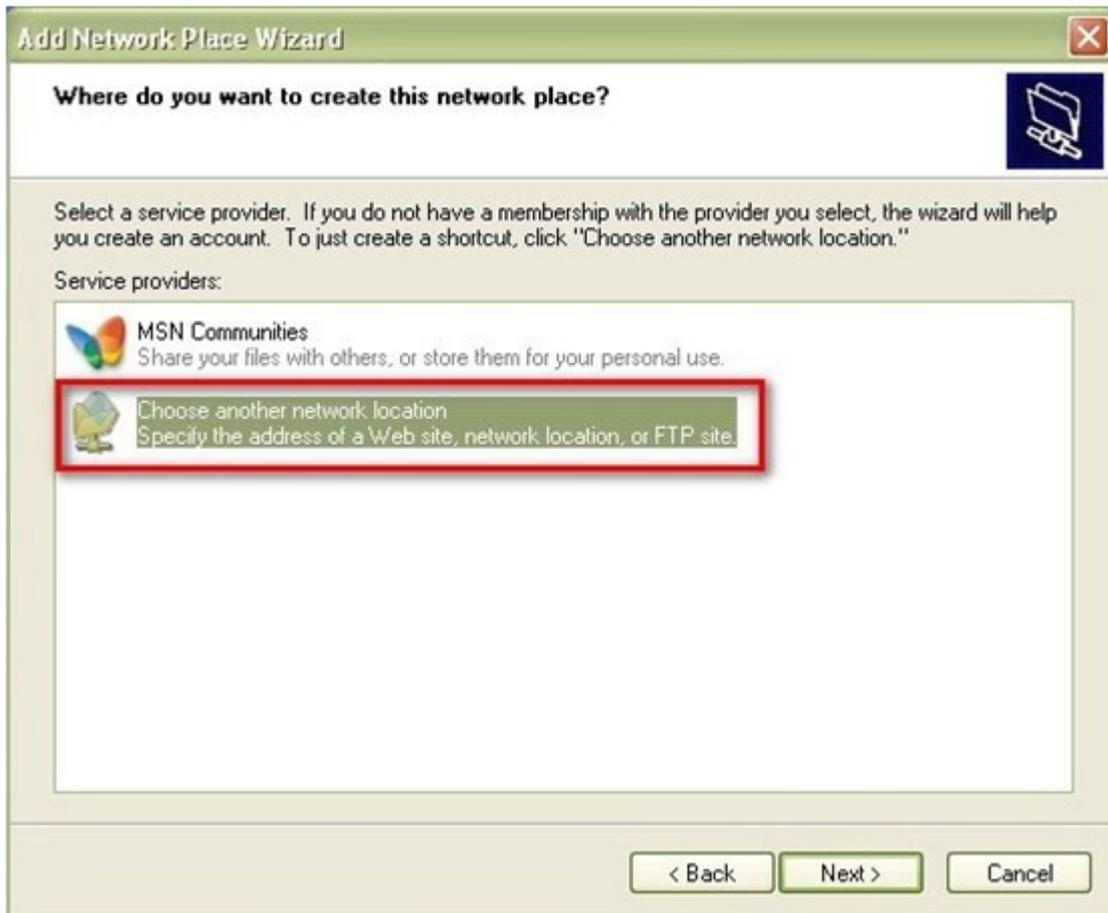
1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red...'



2. Haga clic en 'Registrarse a un servicio de almacenamiento en línea o conectarse a un servidor de red'.

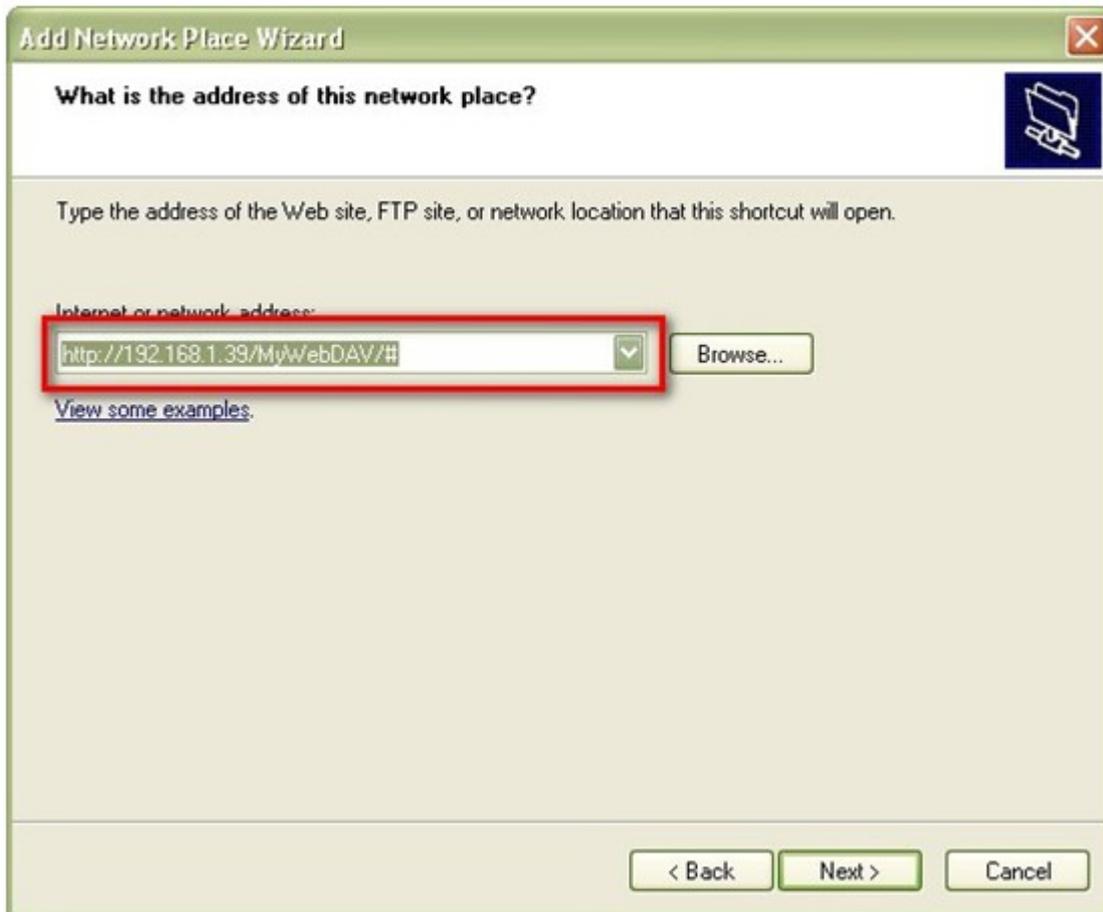


3. Seleccione 'Escoger otro sitio de red'.



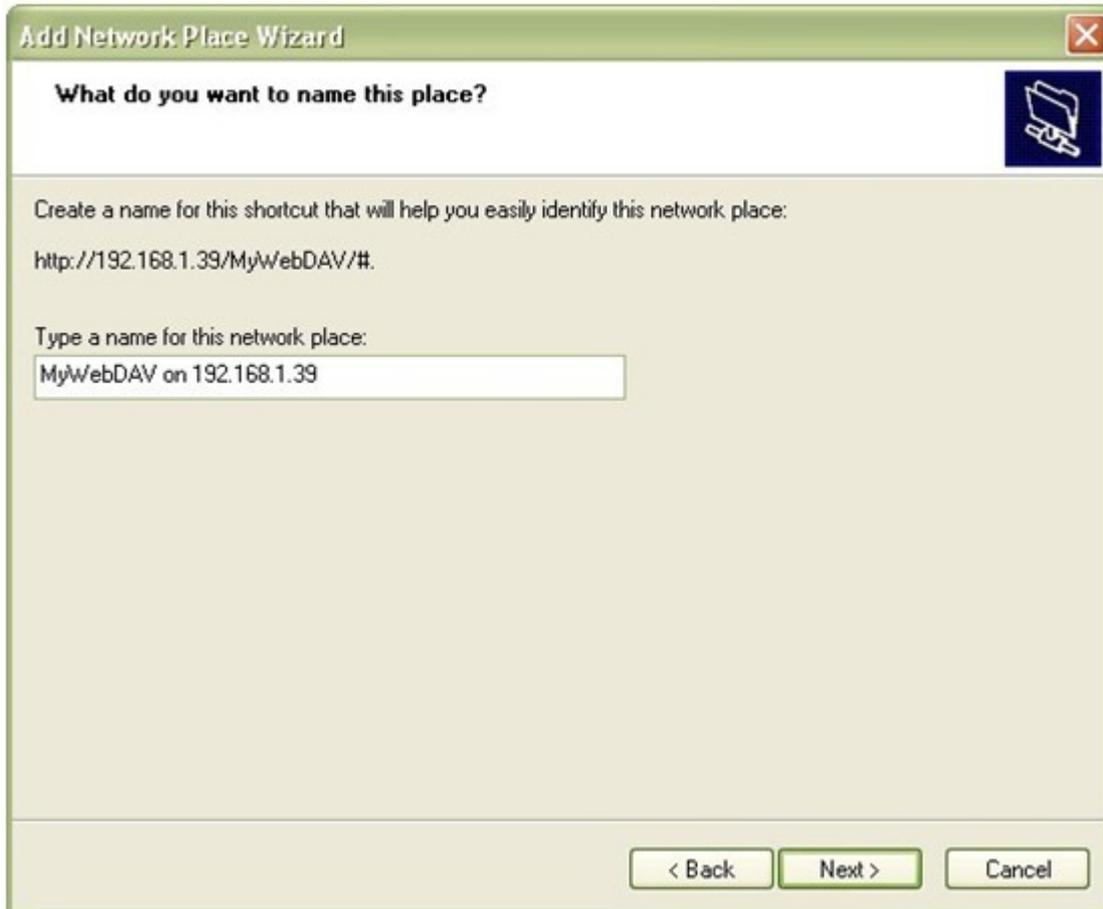
4. Entre la URL de su NAS con el nombre de la carpeta compartida. Note que debería poner el signo '#' al final de la URL. Haga clic en 'Siguiente'.

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.

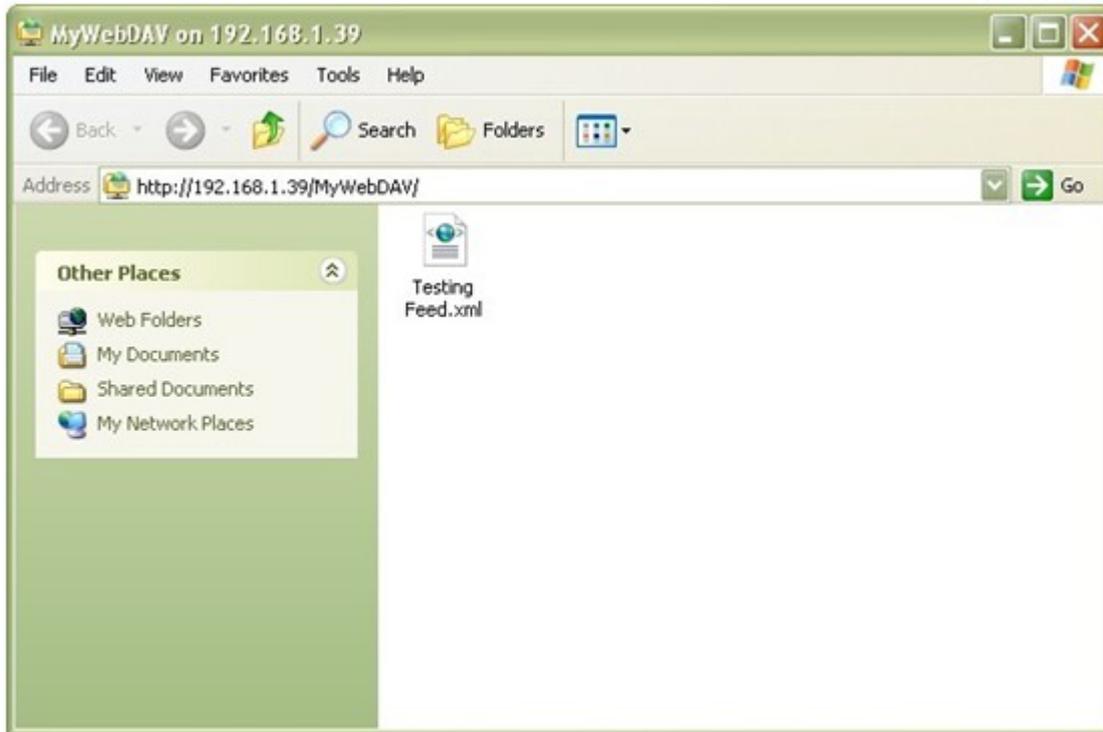
6. Digite un nombre para este sitio de red.



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'.

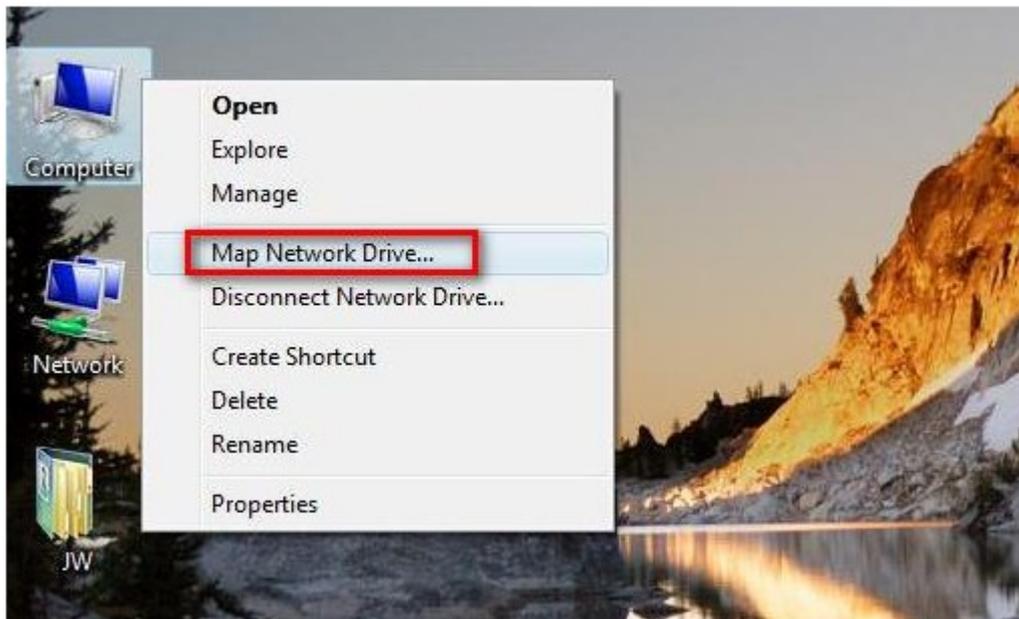


Windows Vista

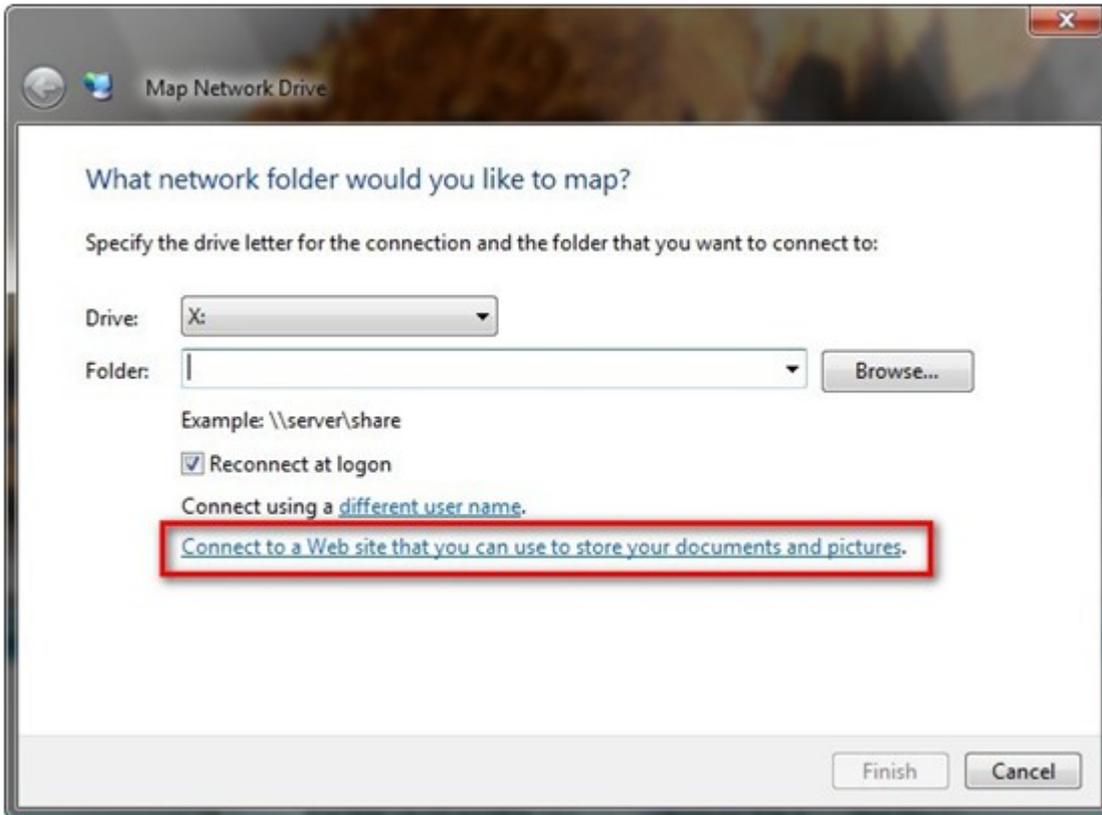
Si está usando Windows Vista, puede necesitar instalar la 'Actualización de Software para Carpetas Web (KB907306)' y esta actualización es solamente para el sistema operativo Windows de 32-bits.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

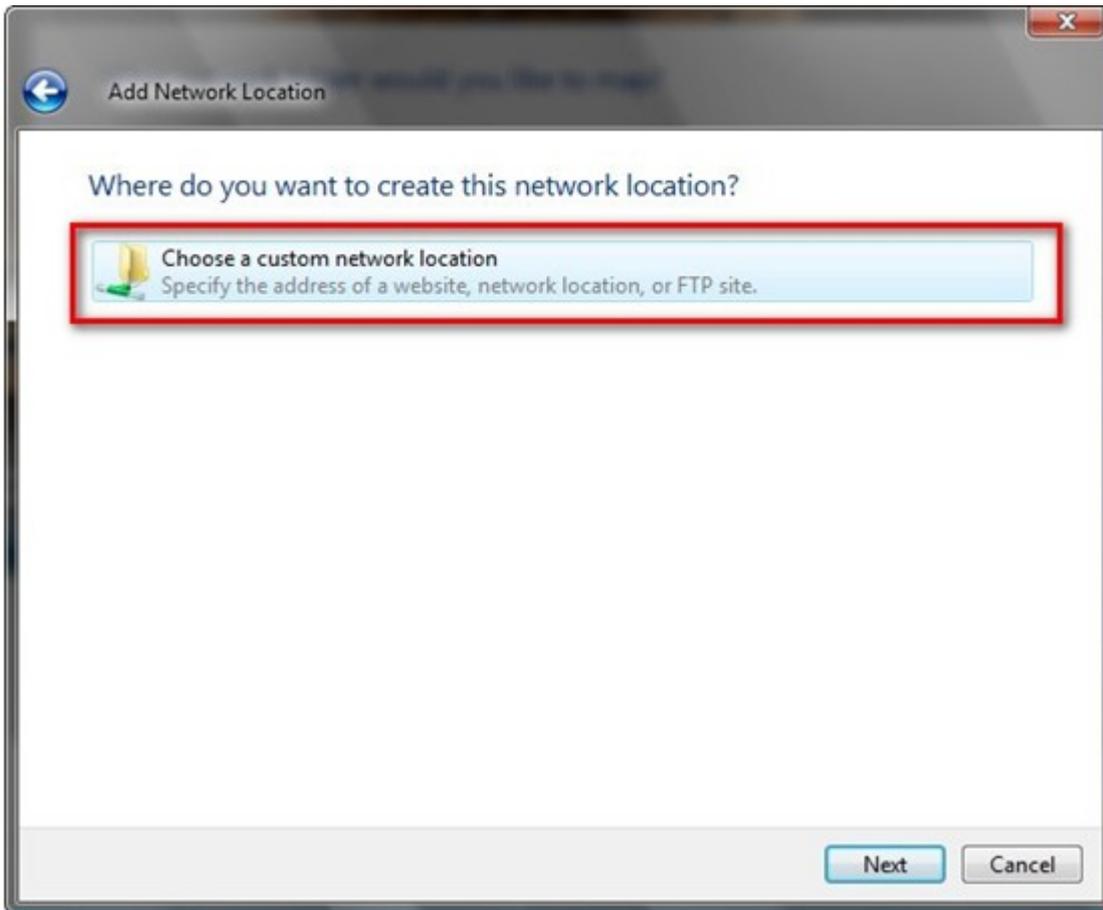
1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red...'



2. Haga clic en 'Conectar a un sitio Web que pueda usar para almacenar sus documentos e imágenes'.

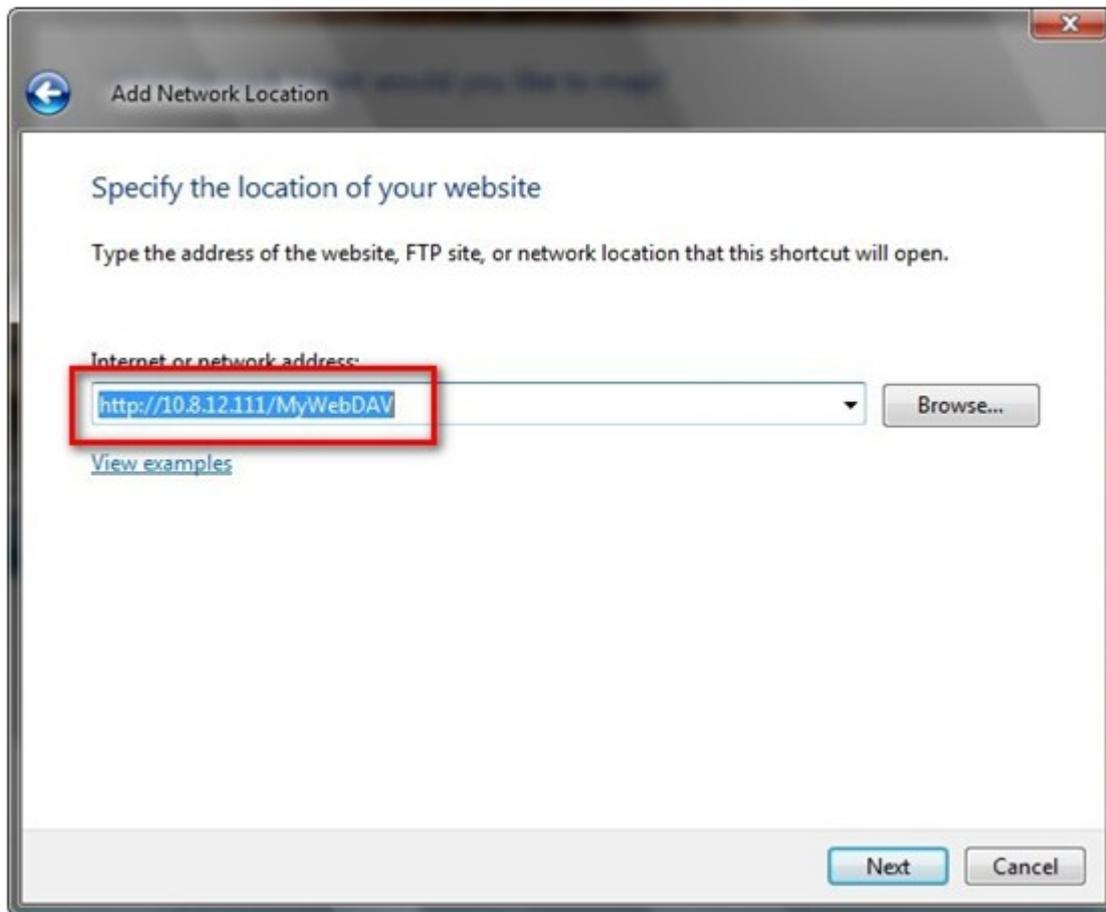


3. Seleccione 'Escoger un sitio de red personalizado'.



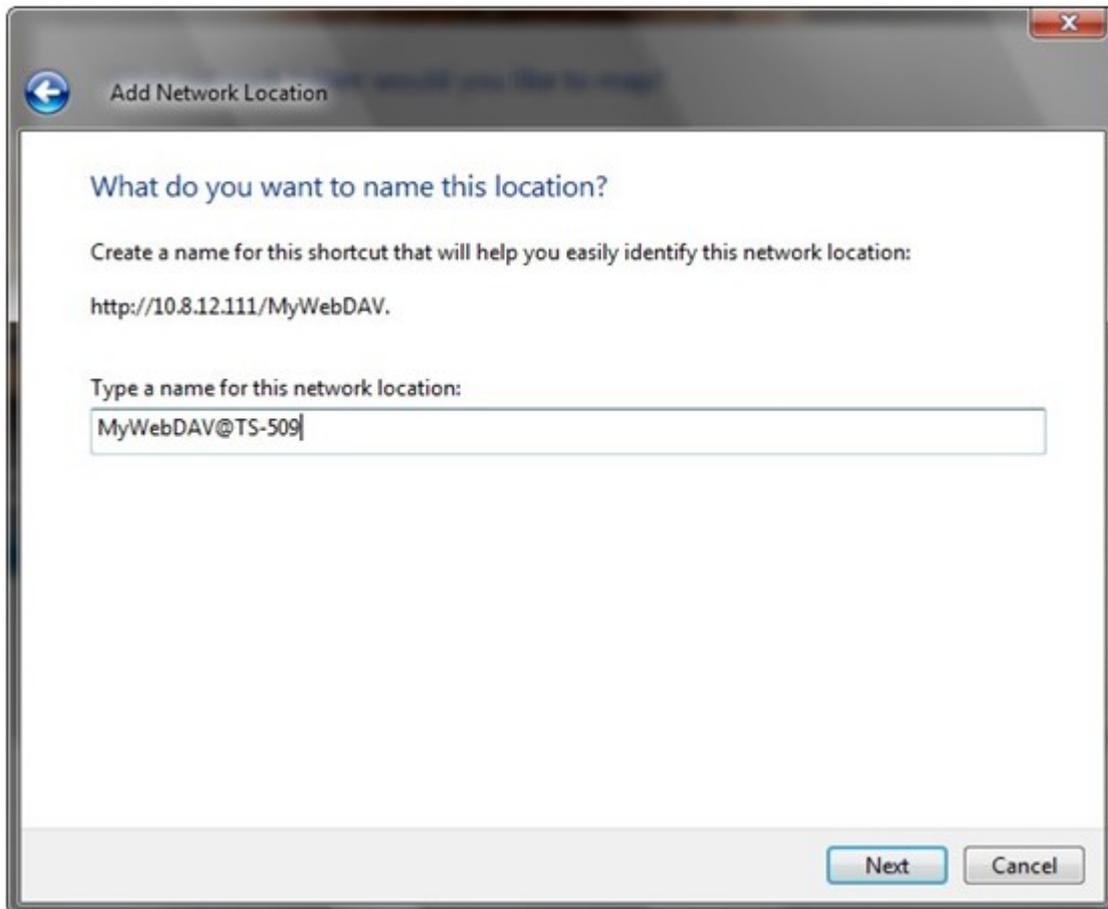
4. Entre la URL de su NAS con el nombre de la carpeta compartida.

Formato: http://NAS_IP_ o_NOMBRE DEL HOST /NOMBRE DE LA CARPETA COMPARTIDA/

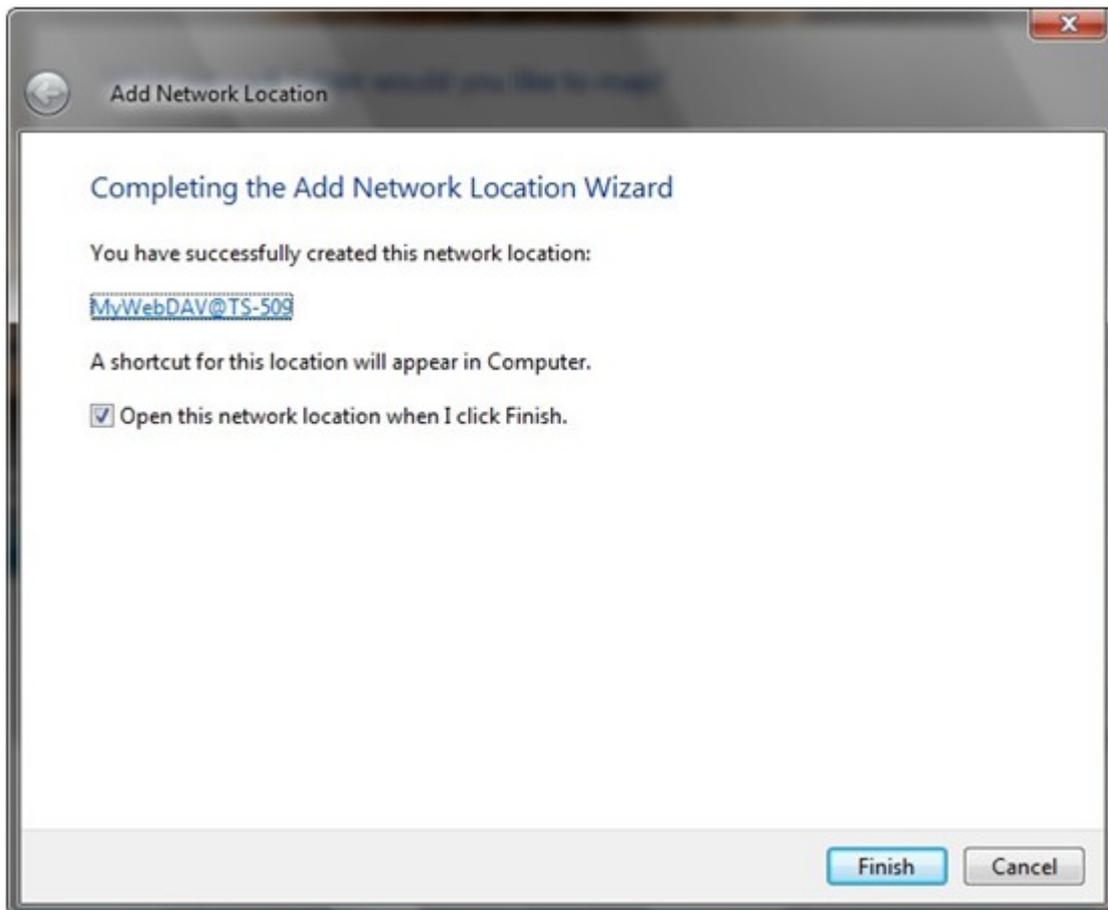


5. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.

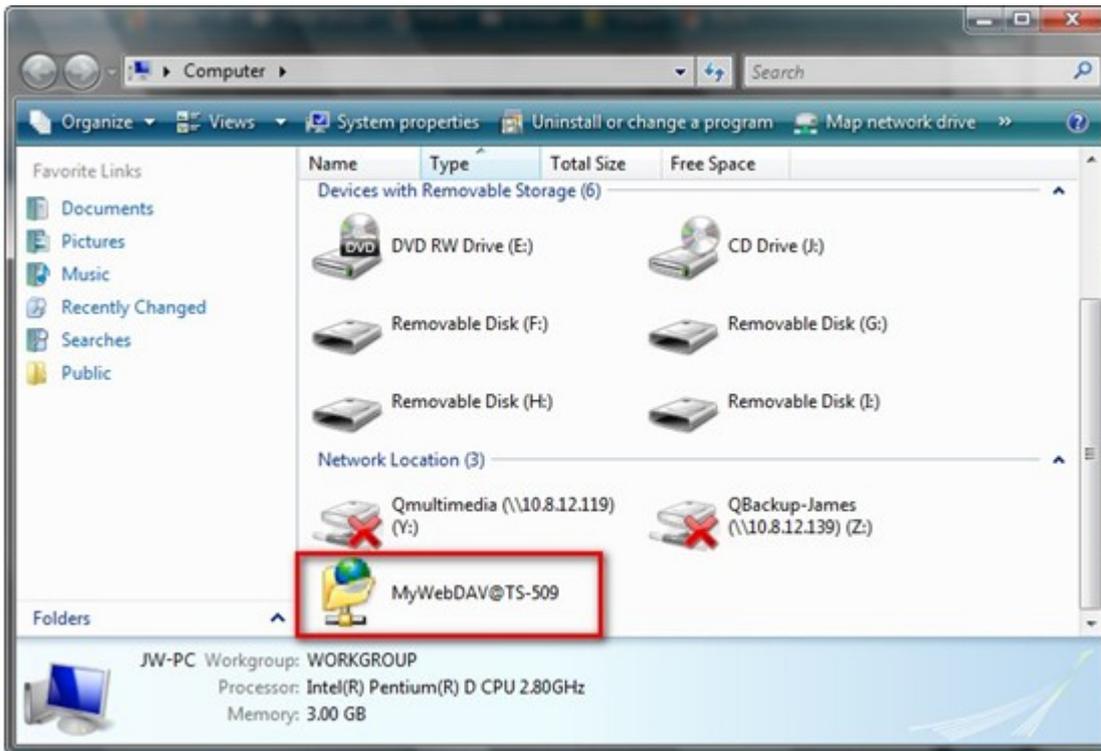
6. Digite un nombre para este sitio de red.



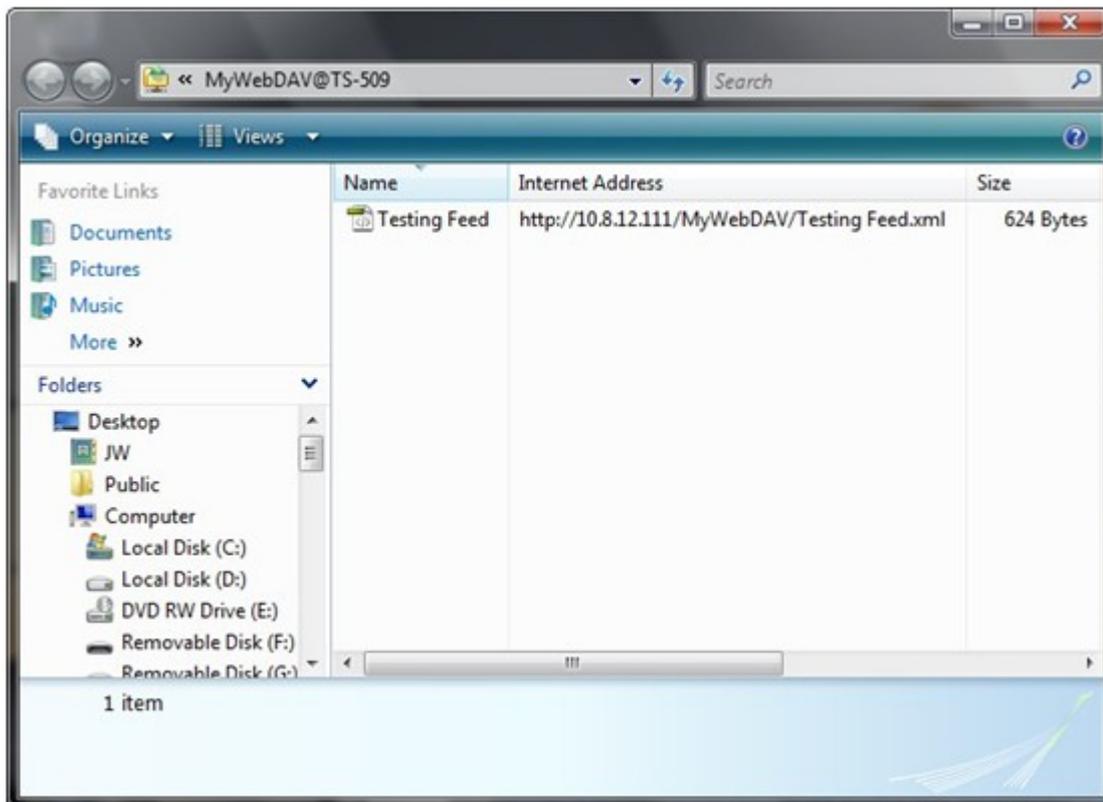
7. La carpeta Web se ha creado exitosamente.



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)

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`



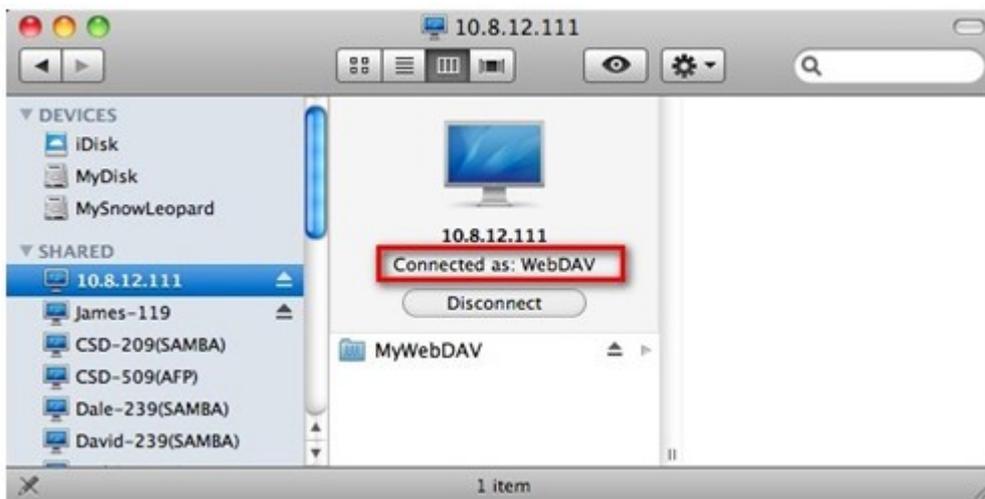
2. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.



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

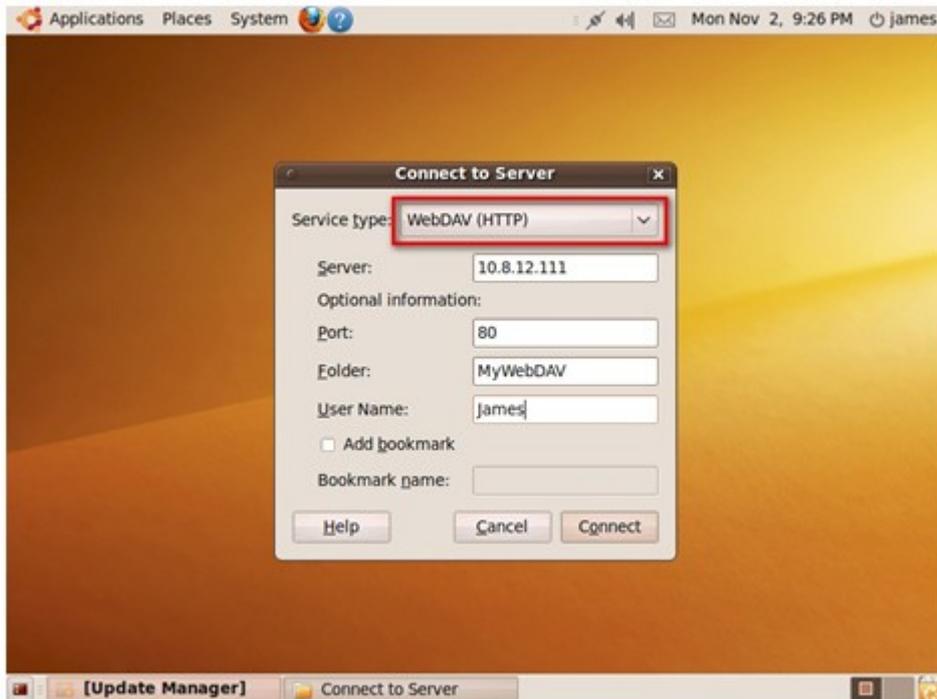
Siga los pasos de abajo para conectarse a su NAS usando WebDAV en Ubuntu.

Sistema Operativo Cliente: Ubuntu 9.10 Desktop

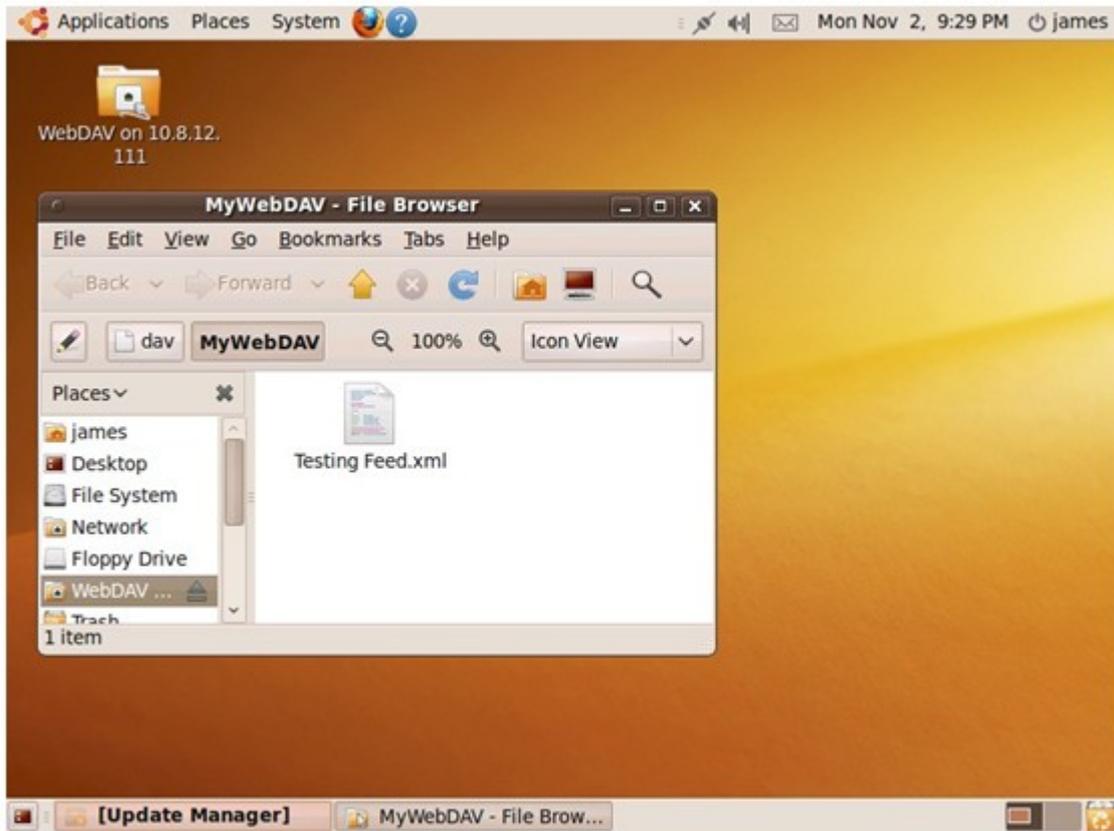
1. Abra 'Sitios' > 'Conectarse al Servidor...!'.



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

La primera vez que instale el sistema se instalará automáticamente el programa phpMyAdmin como herramienta de administración de MySQL. Si actualiza el firmware en el futuro, phpMyAdmin no se reinstalará ni se perderán o sustituirán los datos de la base de datos.

Los archivos del programa phpMyAdmin se crean en carpetas Qweb/ Web compartidas. Puede cambiar el nombre de la carpeta y acceder a la base de datos introduciendo la URL en el navegador. Sin embargo, el enlace a la interfaz de administración web no cambiará.

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

SQLiteManager es una herramienta multilingüe basada en la red para administrar bases de datos SQLite. Se puede descargar en <http://www.sqlitemanager.org/>.

Por favor, siga los siguientes pasos o consulte el archivo INSTALL en el SQLiteManager-*.tar.gz? descargado para instalar el SQLiteManager.

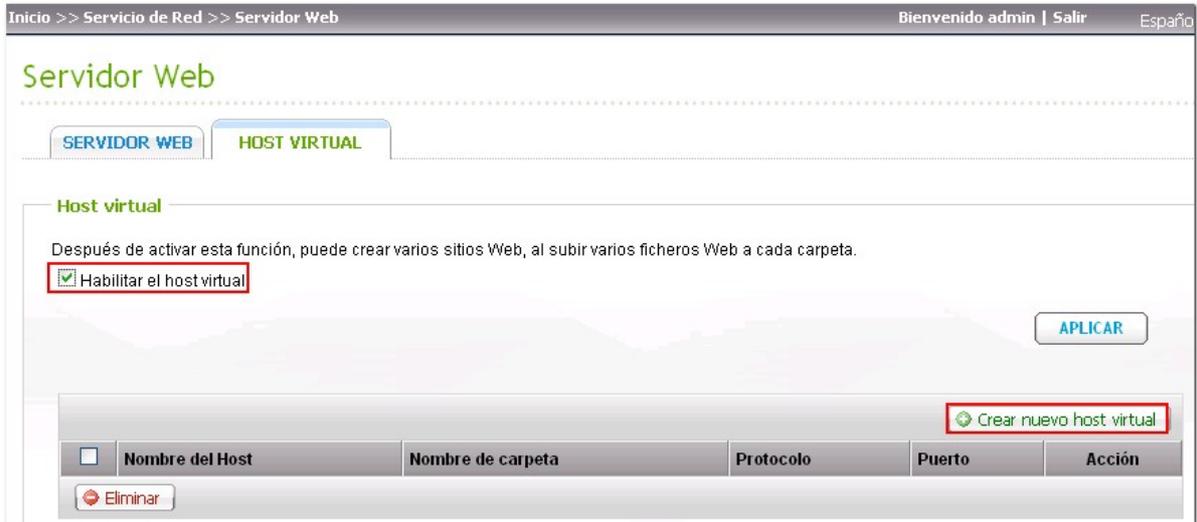
1. Descomprima su archivo descargado SQLiteManager-*.tar.gz.
2. Cargue la carpeta descomprimida SQLiteManager-* a \\NAS IP\Qweb\ o \\NAS IP\Web\.
3. Abra su navegador web y vaya a http://NAS IP/SQLiteManager-*/.

?: El símbolo * corresponde al número de versión del SQLiteManager.

6.7.1 Host Virtual

Con esta función, puede hospedar varios sitios Web (máximo 32) en el NAS.

1. Seleccione 'Habilitar el host virtual' y haga clic en 'Aplicar'.
2. Haga clic en 'Crear nuevo 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'.

* Asegúrese de que haya creado una carpeta dedicada en Web o Qweb, en 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Carpetas compartidas' para sus ficheros Web.



Después de crear el host virtual, puede cargar los ficheros Web en la carpeta especificada para publicar su sitio Web en el NAS. Después de eso, puede conectarse a la página Web en http://IP_del_NAS:número_del_puerto o https://IP_del_NAS:número_del_puerto, de acuerdo a su configuración.



6.8 Detección de Servicios de Red

Servicio de Detección de UPnP

Cuando se añade un dispositivo 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.

The screenshot shows a web-based configuration interface for network services. At the top, there is a breadcrumb trail: "Inicio >> Servicio de Red >> Detección de Servicios de Red". On the right side of the header, it says "Bienvenido admin | Salir" and "Español". The main heading is "Detección de Servicios de Red" in green. Below this, there are two tabs: "SERVICIO DE DETECCIÓN DE UPnP" (which is selected) and "BONJOUR". The "SERVICIO DE DETECCIÓN DE UPnP" section contains the text "Servicio de Detección de UPnP" and "Tras habilitar este servicio, su NAS podrá ser descubierto por cualquier sistema operativo que sea compatible con UPnP." Below this text is a checkbox labeled "Habilitar Servicio UPnP" which is checked. At the bottom right of the form, there is a blue button labeled "APLICAR".

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.

Detección de Servicios de Red

SERVICIO DE DETECCIÓN DE UPNP

BONJOUR

Bonjour

Antes de transmitir los siguientes servicios por medio de Bonjour, asegúrese de que dichos servicios están habilitados.

Administración Web

Nombre del Servicio: NASC3C7DE

SAMBA (Bloqueo de Mensajes del Servidor a través de TCP/IP)

Nombre del Servicio: NASC3C7DE(SAMBA)

AFP (Protocolo de Archivos Apple a través de TCP/IP)

Nombre del Servicio: NASC3C7DE(AFP)

SSH (Línea de Comandos Segura)

Nombre del Servicio: NASC3C7DE(SSH)

FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos)

Nombre del Servicio: NASC3C7DE(FTP)

HTTPS (Servidor Web seguro)

Nombre del Servicio: NASC3C7DE(HTTPS)

UPNP (Servidor de medios)

Nombre del Servicio: NASC3C7DE(UPNP)

QMobile para el iPhone/iPod Touch.

Nombre del Servicio: NASC3C7DE(QMobile)

7. Servidores de Aplicaciones

Administrador web de archivos^[277]

Estación Multimedia^[293]

Estación de Descarga^[354]

Estación de Vigilancia (Surveillance Station)^[374]

Servidor iTunes^[384]

Servidor de Medios UPnP^[388]

Servidor MySQL^[390]

Complementos QPKG^[392]

Servidor de copias de seguridad^[394]

7.1 Administrador web de archivos

Además de ser compatible con varios sistemas operativos estándar, NAS le permite usar un navegador web para acceder a los archivos contenidos en su NAS. Si su NAS está conectado a Internet y utiliza una dirección IP válida, NAS le permite acceder a sus archivos usando un navegador web desde cualquier lugar del mundo.

Para utilizar el Administrador de Archivos Web, vaya a 'Aplicaciones' > 'Administrador de Archivo Web'. Active el servicio.

Administrador web de archivos ?

Administrador web de archivos

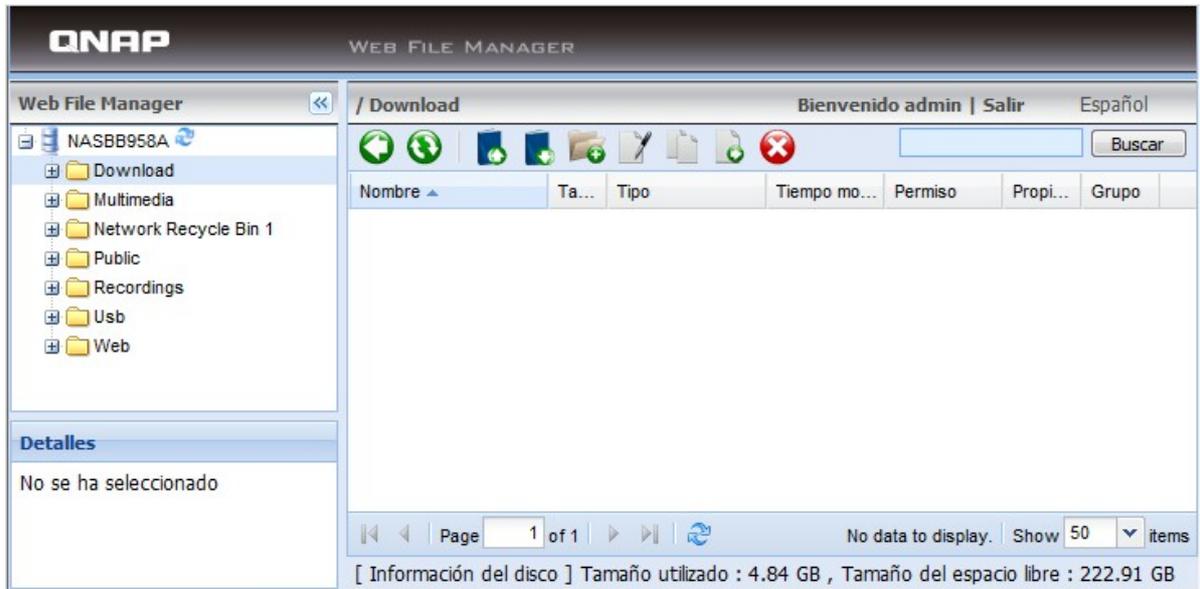
- Habilitar el Administrador de Archivo Web
 - Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

APLICAR

Haga clic en 'Web File Manager' en la parte superior o en la página de inicio del NAS para acceder al Administrador de Archivos Web. Si accede al servicio desde la página de inicio de sesión del NAS, se le pedirá que introduzca el nombre de usuario y contraseña.

Nota: Asegúrese de que se ha creado un recurso compartido de red antes de usar el Web File Manager.

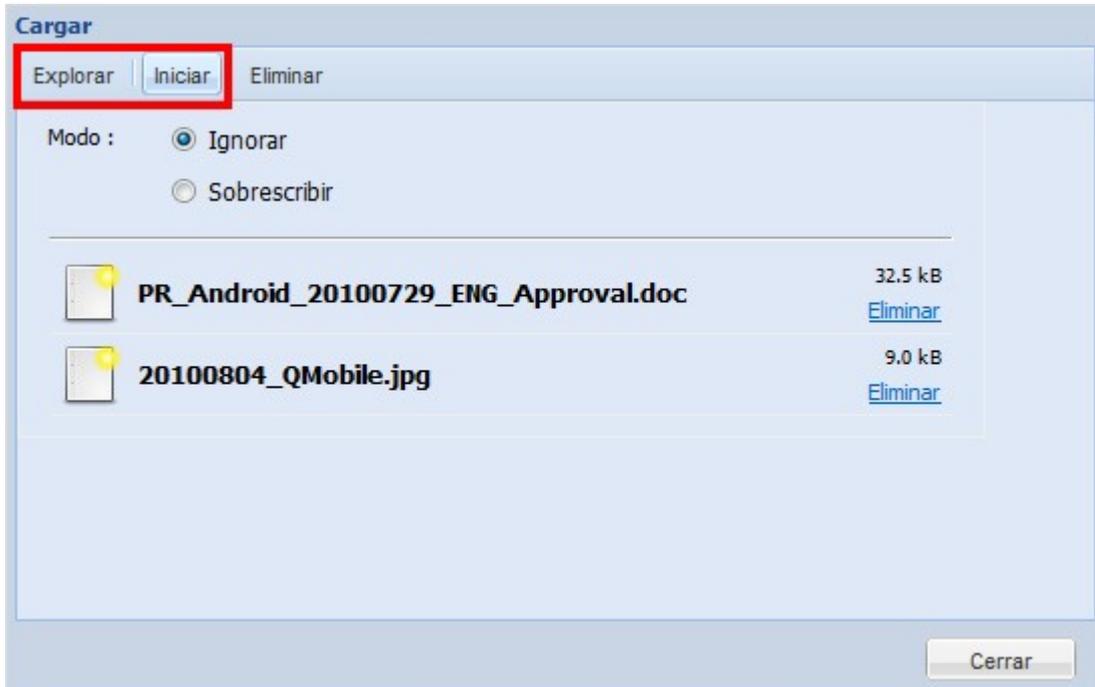
Puede organizar las carpetas compartidas de red del NAS. Con El Administrador de Archivos Web, puede cargar, descargar, renombrar, mover, copiar o eliminar ficheros y carpetas de las unidades compartidas de red.



Cargar ficheros

Para usar esta función, por favor instale el plugin Adobe Flash en su navegador Web.

- i. Abra la carpeta a donde desea cargar el fichero. Haga Clic en .
- ii. Haga clic en 'Examinar' para seleccionar los ficheros.
- iii. Seleccione ignorar o sobrescribir los ficheros existentes en la carpetas.



- iv. Haga clic en 'Iniciar'.

Descargar Ficheros

- i. Seleccione el fichero o carpeta a descargar.
- ii. Haga clic derecho y seleccione 'Descargar' o clic en  para descargar el fichero.

Crear Carpeta

- i. Seleccione un recurso compartido o carpeta de red en la que quiera crear una nueva carpeta.
- ii. Haga clic en  (Crear Carpeta) en la barra de herramientas.
- iii. Introduzca el nombre de la nueva carpeta y haga clic en Aceptar.

Renombrar archivo o carpeta

- i. Seleccione el archivo o carpeta que quiera renombrar.
- ii. Haga clic en  (Renombrar) en la barra de herramientas.
- iii. Introduzca el nombre de la nueva carpeta o archivo y haga clic en Aceptar.

Copiar ficheros o carpetas

- i. Seleccione los ficheros o carpetas que desea copiar.
- ii. Haga clic en  (Copiar).
- iii. Seleccione la carpeta destino.
- iv. Seleccione ignorar o sobrescribir los ficheros existentes en la carpeta destino. Haga clic en 'OK'.

Mover ficheros o carpetas

- i. Seleccione los ficheros o carpetas que desea mover.
- ii. Haga clic en  (Mover).
- iii. Seleccione la carpeta destino.
- iv. Seleccione ignorar o sobrescribir los ficheros existentes en la carpeta destino. Haga clic en 'OK'.

Eliminar archivo o carpeta

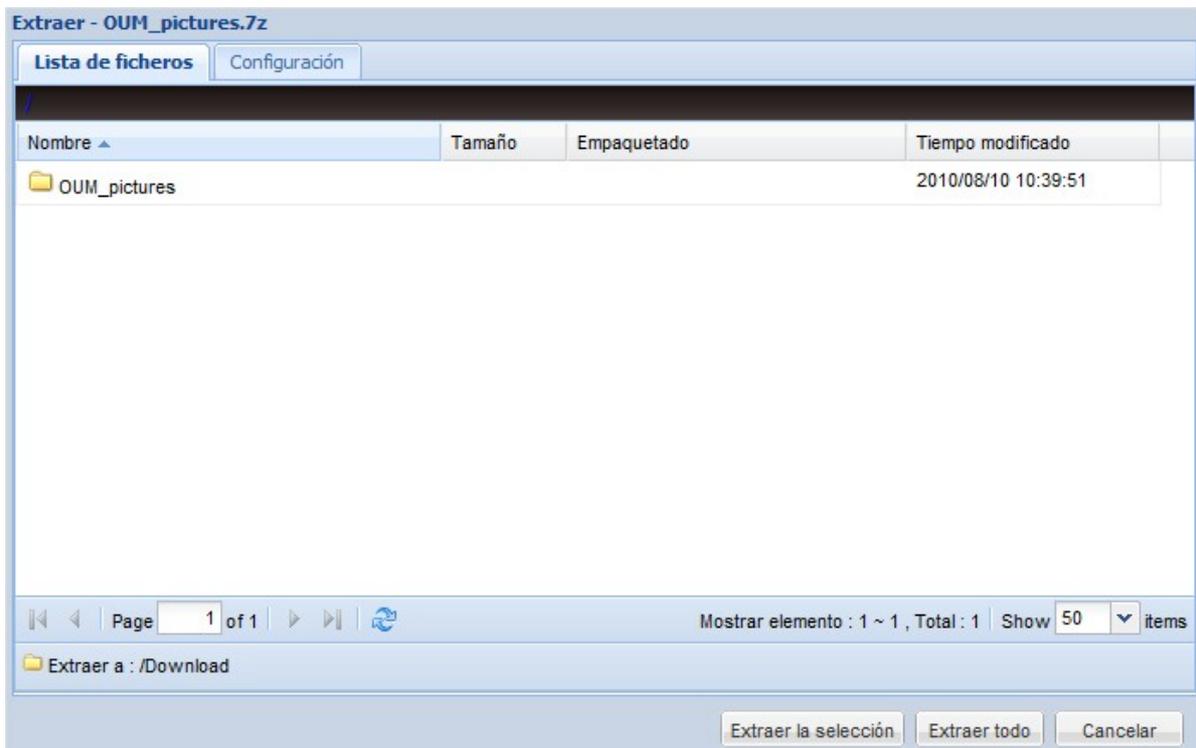
- i. Seleccione el archivo o carpeta que quiera eliminar.
- ii. Haga clic en  (Eliminar) en la barra de herramientas.
- iii. Confirme que quiere eliminar el archivo o carpeta.

Extraer Ficheros

i. Para extraer un fichero comprimido del NAS, haga clic derecho en el fichero y escoja 'Extraer'.

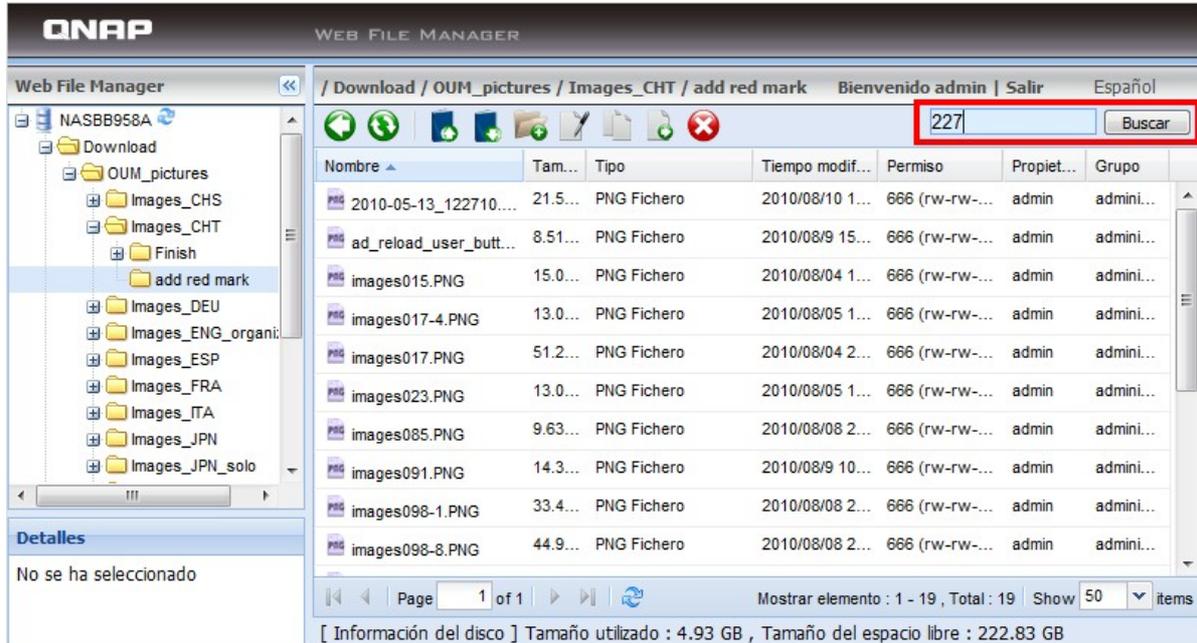


ii. Seleccione los ficheros a extraer y defina las especificaciones de extracción.



Búsqueda de ficheros y carpetas

El administrador de ficheros Web admite la búsqueda inteligente de ficheros, subcarpetas y carpetas del NAS. Puede buscar partes o todo el nombre de ficheros o carpetas o por la extensión del fichero; por ejemplo, AVI, MP3.



The screenshot shows the QNAP Web File Manager interface. The breadcrumb path is "/ Download / OUM_pictures / Images_CHT / add red mark". A search bar at the top right contains the text "227" and a "Buscar" button. The main area displays a table of files:

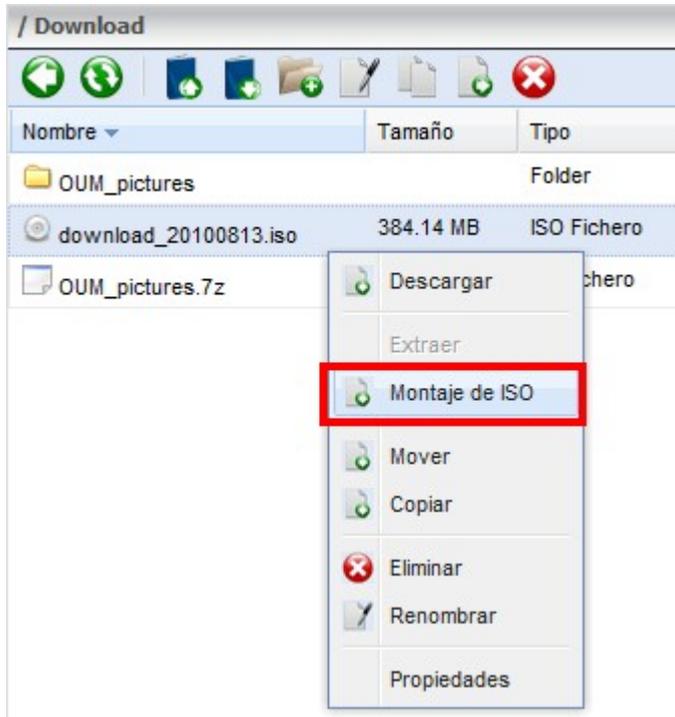
Nombre	Tam...	Tipo	Tiempo modif...	Permiso	Propiet...	Grupo
2010-05-13_122710....	21.5...	PNG Fichero	2010/08/10 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
ad_reload_user_butt...	8.51...	PNG Fichero	2010/08/9 15...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images015.PNG	15.0...	PNG Fichero	2010/08/04 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017-4.PNG	13.0...	PNG Fichero	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017.PNG	51.2...	PNG Fichero	2010/08/04 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images023.PNG	13.0...	PNG Fichero	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images085.PNG	9.63...	PNG Fichero	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images091.PNG	14.3...	PNG Fichero	2010/08/9 10...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-1.PNG	33.4...	PNG Fichero	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-8.PNG	44.9...	PNG Fichero	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...

At the bottom, the interface shows "Page 1 of 1" and "Mostrar elemento : 1 - 19 , Total : 19 Show 50 items". A footer note indicates "[Información del disco] Tamaño utilizado : 4.93 GB , Tamaño del espacio libre : 222.83 GB".

Montaje de recursos compartidos ISO

Para montar un fichero ISO en el NAS como una carpeta compartida, siga estos pasos.

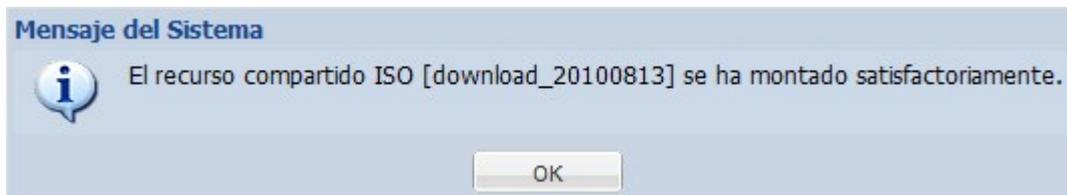
Busque el fichero ISO en el NAS. Haga clic con el botón secundario en el fichero y seleccione 'Montar ISO'.



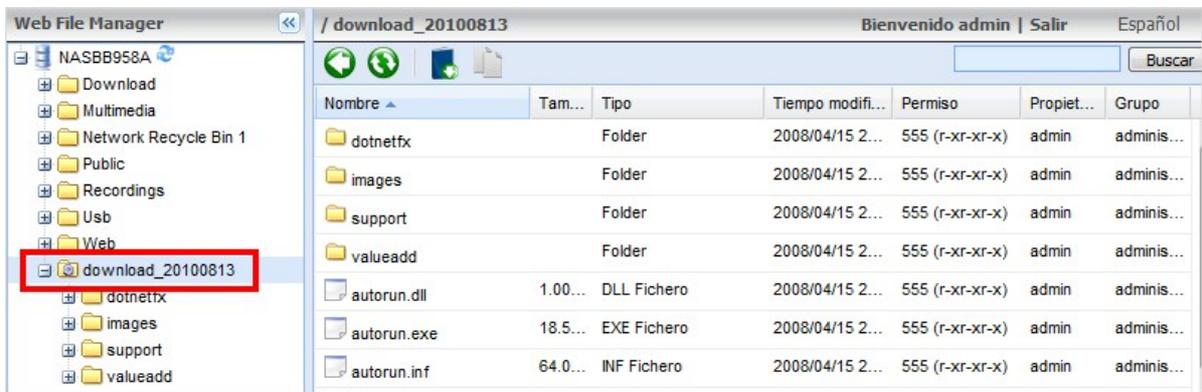
Escriba el nombre de la carpeta compartida y haga clic en 'ACEPTAR'.



Haga clic en 'ACEPTAR' para confirmar.



La carpeta compartida ISO aparecerá en la lista de carpetas compartidas. Puede tener acceso a los contenidos del fichero de imagen ISO. Puede iniciar sesión en la interfaz Web del NAS con una cuenta de administrador y especificar los derechos de acceso de los usuarios en 'Administración de derechos de acceso' > 'Carpetas compartidas ISO'.

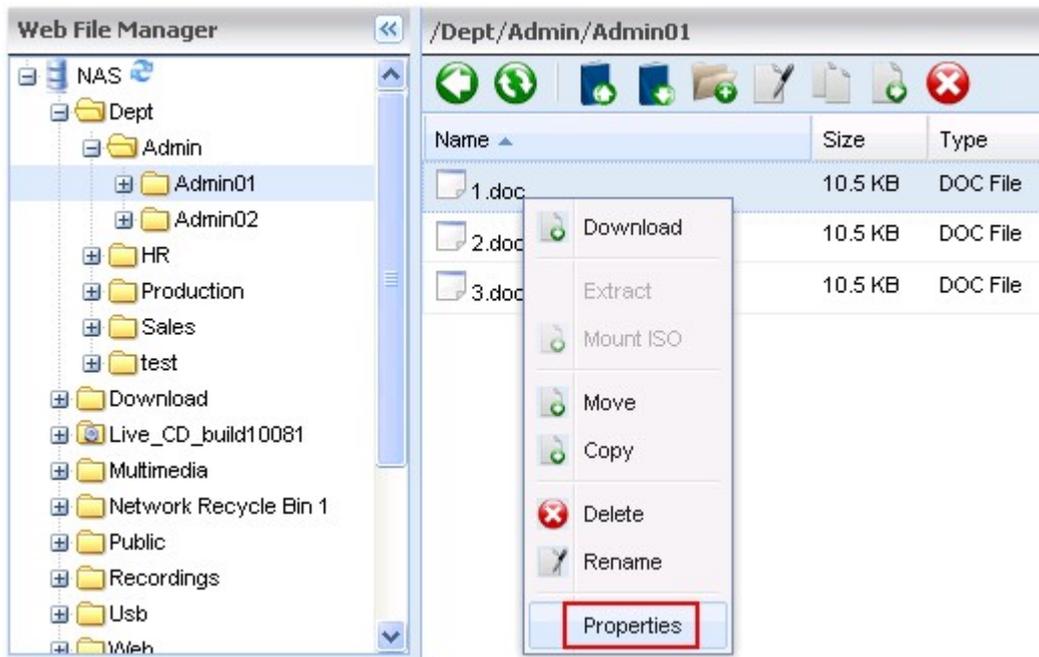


Para desmontar la carpeta compartida, haga clic con el botón secundario en el nombre de la carpeta y seleccione 'Desmontar'. Luego haga clic en 'ACEPTAR'.



Permisos a nivel de archivos y carpetas

Puede definir los permisos a nivel de archivos y carpetas en el NAS por medio del Administrador de Archivos Web. Haga clic en un archivo o carpeta y seleccione "Properties" (Propiedades).



Si la opción "Advanced Folder Permissions" (Permisos avanzados de carpetas) está deshabilitada en "Access Right Management" (Administración de derechos de acceso) > "Share Folder" (Carpetas compartidas) > "Advanced Options" (Opciones avanzadas), se mostrarán las siguientes especificaciones: Definir los derechos de acceso Leer, Escribir y Ejecutar para el Propietario, Grupo y Público.

- Propietario: Propietario del archivo o carpeta.
- Grupo: Propietario del grupo de archivos o carpetas.
- Público: Cualquier otro usuario (miembro local o de dominios) que no sea el propietario o miembro del propietario del grupo.

The screenshot shows the 'Properties' dialog box with the 'Permission' tab selected. The 'Info' section displays the following details:

- Name : 1.doc
- Location : /Dept/Admin/Admin01
- Size : 10.5 KB
- Modified Time : 2011/01/19 09:15:54

The 'Permission' section contains a table with the following data:

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the dialog box, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Si se selecciona una carpeta, puede escoger "Apply changes to folder(s), subfolder(s) and file (s)" (Aplicar los cambios a las carpetas, subcarpetas y archivos) para aplicar la configuración a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta seleccionada. Haga clic en "OK" (ACEPTAR) para confirmar.

Properties

Info

Name : Admin01
Location : /Dept/Admin
Size : 31.5 KB
Modified Time : 2011/01/19 09:16:12

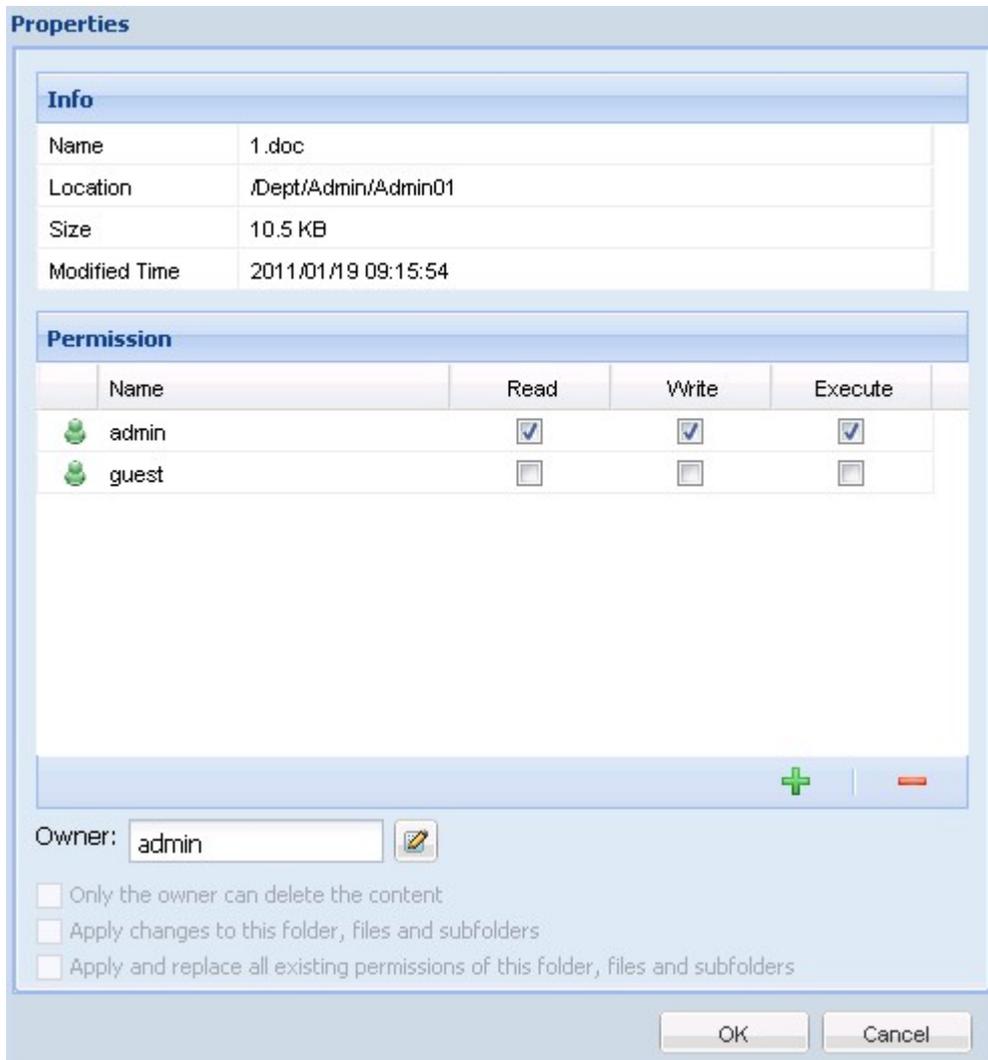
Permission

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply changes to the folder(s), subfolder(s) and file(s)

OK Cancel

Si la opción "Advanced Folder Permissions" (Permisos avanzados de carpetas) está habilitada en "Access Right Management" (Administración de derechos de acceso) > "Share Folder" (Carpetas compartidas) > "Advanced Options" (Opciones avanzadas), podrá especificar los permisos de archivos y carpetas para los usuarios y grupos de usuarios. Haga Clic en .



Seleccione los usuarios y grupos de usuarios y especifique los derechos de Lectura, Escritura y Ejecución. Haga clic en "Add" (Agregar).

Select users and groups

Local Users

<input type="checkbox"/> Name	Read	Write	Execute
<input checked="" type="checkbox"/> test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> test1234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> jauss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> testsss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Page 1 of 1

Display Item : 1 ~ 7 , Total : 7

Para quitar los permisos de la lista, seleccione los usuarios o grupos de usuarios y haga clic en .

Properties

Info

Name	1.doc
Location	./Dept/Admin/Admin01
Size	10.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:15:54

Permission

Name	Read	Write	Execute
 admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 test1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 test2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Owner: 

Only the owner can delete the content
 Apply changes to this folder, files and subfolders
 Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

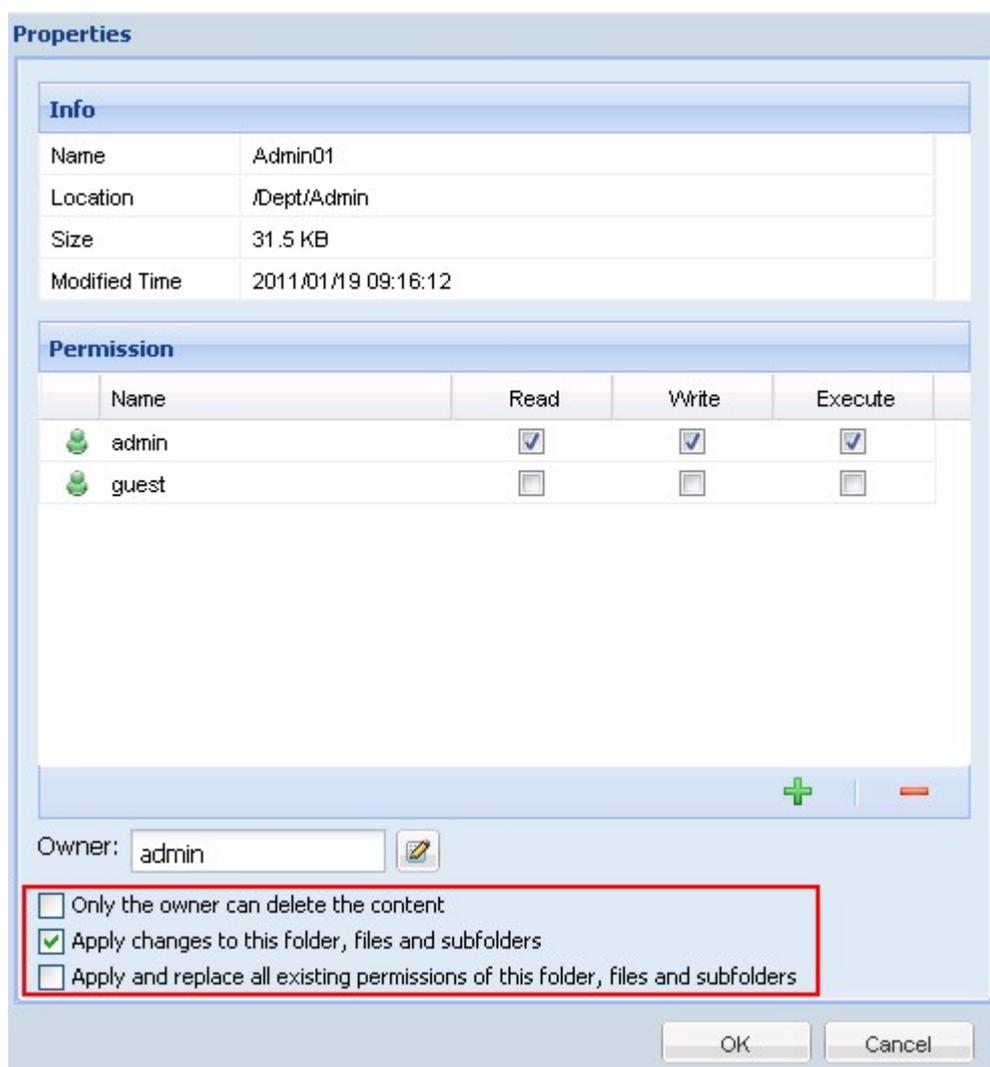
OK Cancel

También puede definir el propietario del archivo o carpeta al hacer clic en . Seleccione un usuario de la lista o busque un nombre de usuario. Luego haga clic en "Set" (Establecer).



Las siguientes opciones están disponibles para configurar los permisos de carpetas. Se recomienda que configure los permisos de carpetas y subcarpetas en "Access Right Management" (Administración de derechos de acceso) > "Share Folders" (Carpetas compartidas) ^[183].

- Solamente el propietario puede eliminar el contenido: Cuando aplique esta opción a una carpeta, las subcarpetas y archivos del primer nivel las puede eliminar solamente el propietario.
- 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 "Only the owner can delete the contents" (Solamente el propietario puede eliminar el contenido) no se aplicará 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. La opción "Only the owner can delete the contents" (Solamente el propietario puede eliminar el contenido) no se aplicará a las subcarpetas.



7.2 Estación Multimedia

La Estación Multimedia es una aplicación basada en la Web, la cual le permite reproducir música, vídeos y fotos en el NAS a través del navegador Web. También puede compartir con sus amigos los ficheros multimedia y publicar fotos en las redes sociales populares como Facebook, Plurk, Twitter, Blogger, entre otras.

Para usar la Estación Multimedia, siga estos pasos:

1. Vaya a 'Servicios de red' > 'Servidor Web'. Active la función del servidor Web. Para permitir el acceso a la Estación Multimedia a través de HTTPS, active la opción 'Activar Conexión segura (SSL)'.
2. Vaya a 'Aplicaciones' > 'Estación Multimedia'. Active el servicio. Luego, vaya a la página Web de la Estación Multimedia en http://IP_del_NAS:80/MSV2/ o https://IP_del_NAS:8081/MSV2/ (conexión segura). El número del puerto puede ser diferente, de acuerdo a su configuración.



Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Estación Multimedia Bienvenido admin | Salir Español

Estación Multimedia

Estación la Estación Multimedia

Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

Despues de activar este servicio, puede hacer clic en uno de los siguientes enlaces para entrar a la estacion multimedia.

<http://10.8.13.58:80/MSV2/>

<https://10.8.13.58:8081/MSV2/>

Volver a buscar en la biblioteca de medios

Tiempo de inicio diario: :

APLICAR

Reset administrator password

Contraseña:

Verificar Contraseña:

ACEPTAR

3. La primera vez que se conecte a la Estación Multimedia, ingrese una contraseña nueva para la cuenta 'admin'. Luego haga clic en 'Enviar'. Si ha creado cuentas de usuario para las versiones anteriores de la Estación Multimedia, puede seleccionar la opción 'Mantener las cuentas de usuarios existentes', para reservar las cuentas de usuario. Note que las cuentas de usuario (incluyendo admin) de la Estación Multimedia son diferentes de las cuentas de usuario del sistema en el NAS. Por razones de seguridad, se aconseja definir una contraseña diferente para admin. La contraseña debe tener entre 1 y 16 caracteres. La contraseña solo puede contener los caracteres A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _.

Welcome

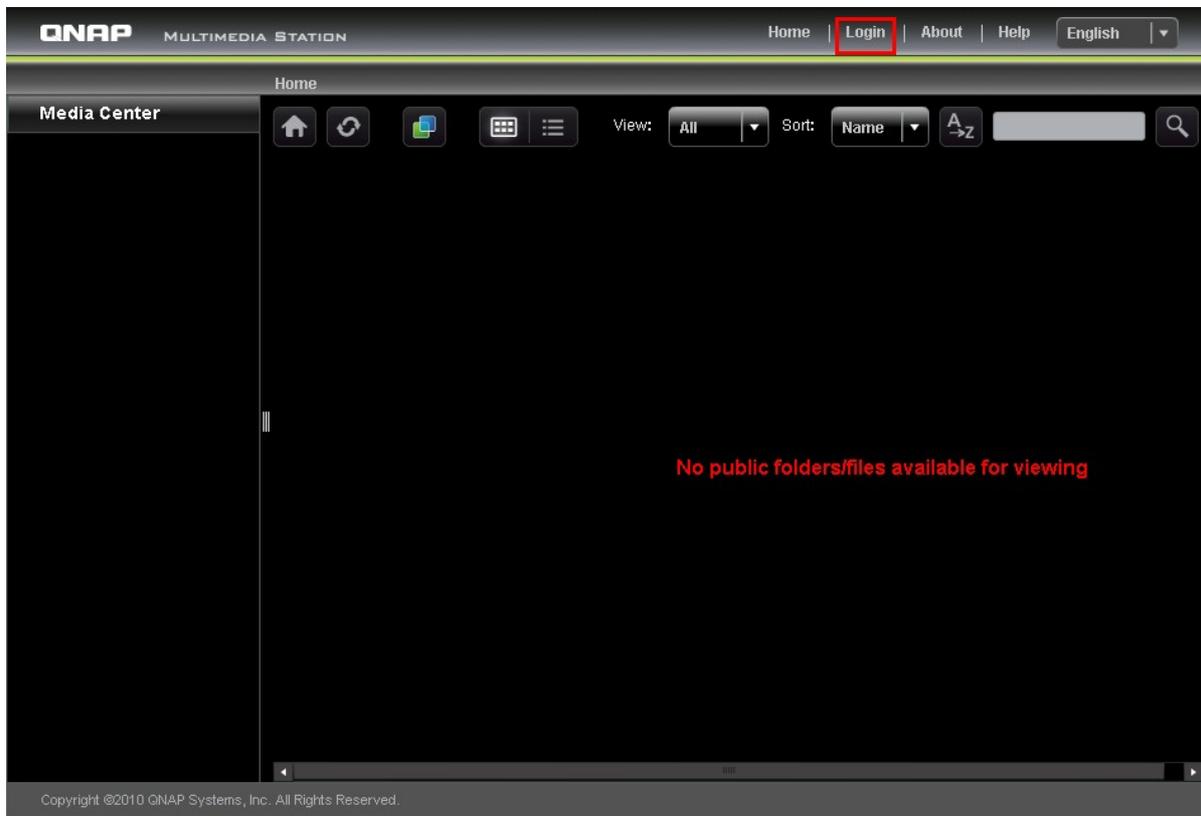
Welcome to Multimedia Station v2. Please enter the new password for the "admin" account and select the option "Keep existing user accounts" to reserve the user accounts and the access right settings of the previous version of Multimedia Station.

Note that the user accounts (including "admin") of Multimedia Station are different from the system user accounts. For security concern, it is suggested to set a different password for "admin".

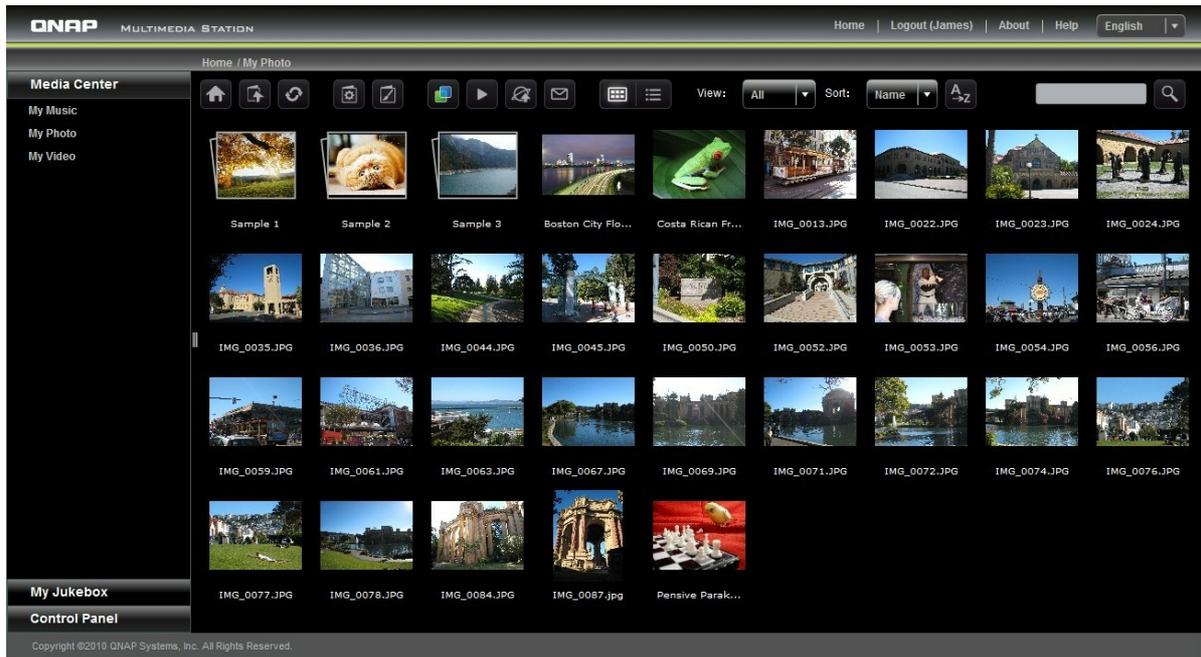
New password :

Verify password :

4. Cuando se muestre la página de la Estación Multimedia, haga clic en 'Iniciar sesión'. Ingrese el nombre de usuario, con derechos de acceso a este servicio, y la contraseña. Si inicia sesión como administrador (admin), puede crear nuevos usuarios y hacer otras configuraciones avanzadas.



La Estación Multimedia consta de Centro de Medios, Mi Jukebox y el Panel de control.



Centro de Medios

Las carpetas y ficheros multimedia del recurso compartido de red predeterminado (Qmultimedia/Multimedia) de la Estación Multimedia, se muestran en el Centro de Medios. Puede ver o reproducir contenidos multimedia (imágenes, vídeos y ficheros de audio) en el NAS, a través del navegador y de la LAN o WAN.

Formatos de ficheros aceptados

Tipo	Formato de fichero
Audio	MP3
Imagen	JPG/JPEG, GIF, PNG (Las animaciones no se mostrarán para los ficheros GIF animados)
Vídeos	Reproducir: Vídeo FLV, MPEG-4 (H.264 + AAC) Conversión de códigos de vídeo: AVI, MP4, M4V, MPG, MPEG, RM, RMVB, WMV. (Los ficheros se convertirán al formato FLV).



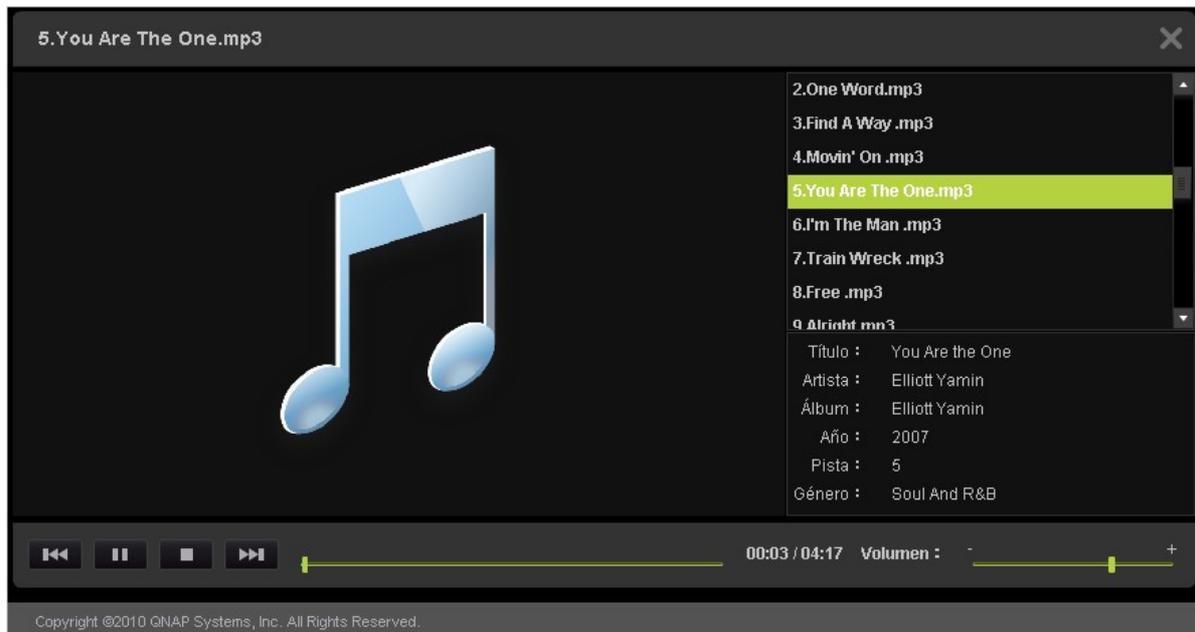
	<p>Inicio</p> <p>Regresa al directorio inicial de la Estación Multimedia</p>
	<p>Directorio primario</p> <p>Regresa al directorio primario</p>
	<p>Actualizar</p> <p>Actualiza el directorio actual</p>
	<p>Administrar álbum*</p> <p>Puede: Crear un álbum en el directorio actual y agregar nuevos ficheros a este álbum, al copiar o actualizar dichos ficheros de este directorio.</p>
	<p>Establecer la cubierta del álbum*</p> <p>Puede definir la cubierta del álbum para cada álbum/directorio, especificando una foto en este álbum/directorio.</p>
	<p>Cooliris</p> <p>Permite buscar fotos en 3 dimensiones con Cooliris. Primero debe instalar el plug-in de Cooliris en su navegador.</p>
	<p>Presentación de diapositivas</p> <p>Inicia la presentación de diapositivas. En el modo presentación de diapositivas, puede definir el marco de las fotos, la música de fondo y las animaciones.</p>
	<p>Publicar*</p> <p>Puede publicar las fotos escogidas (máximo 5 fotos) en los sitios de redes sociales populares. Ahora admite: Twitter, Facebook, MySpace, Plurk, Windows Live y Blogger. Tenga en cuenta que el álbum debe definirse como público (Panel de control > Definir la carpeta como pública) antes de publicar, además, la Estación Multimedia debe poderse acceder desde Internet. Se recomienda configurar el DDNS para el NAS, antes de usar esta función.</p>
	<p>Correo-e*</p> <p>Puede enviar fotos (máx. 5 fotos) a amigos por correo-e. Tenga en cuenta que debe configurar el servidor SMTP, en la consola de administración del NAS, para usar esta función.</p>
	<p>Vistas en miniatura</p> <p>Puede buscar los ficheros en la vista en miniatura. Esta es la vista predeterminada de la Estación Multimedia.</p>
	<p>Detalles</p>

	Puede buscar los ficheros en la vista detallada. Admite las siguientes funciones: Abrir, cambiar el nombre, eliminar, descargar y vista de imagen completa.
	<p>Ordenar</p> <p>Puede escoger ordenar los ficheros alfabéticamente en orden ascendente o descendente.</p>
	<p>Buscar</p> <p>Puede buscar ficheros con esta función. Tenga presente que solamente permite búsquedas dentro del directorio actual.</p>

* Opciones que solo pueden realizar los administradores.

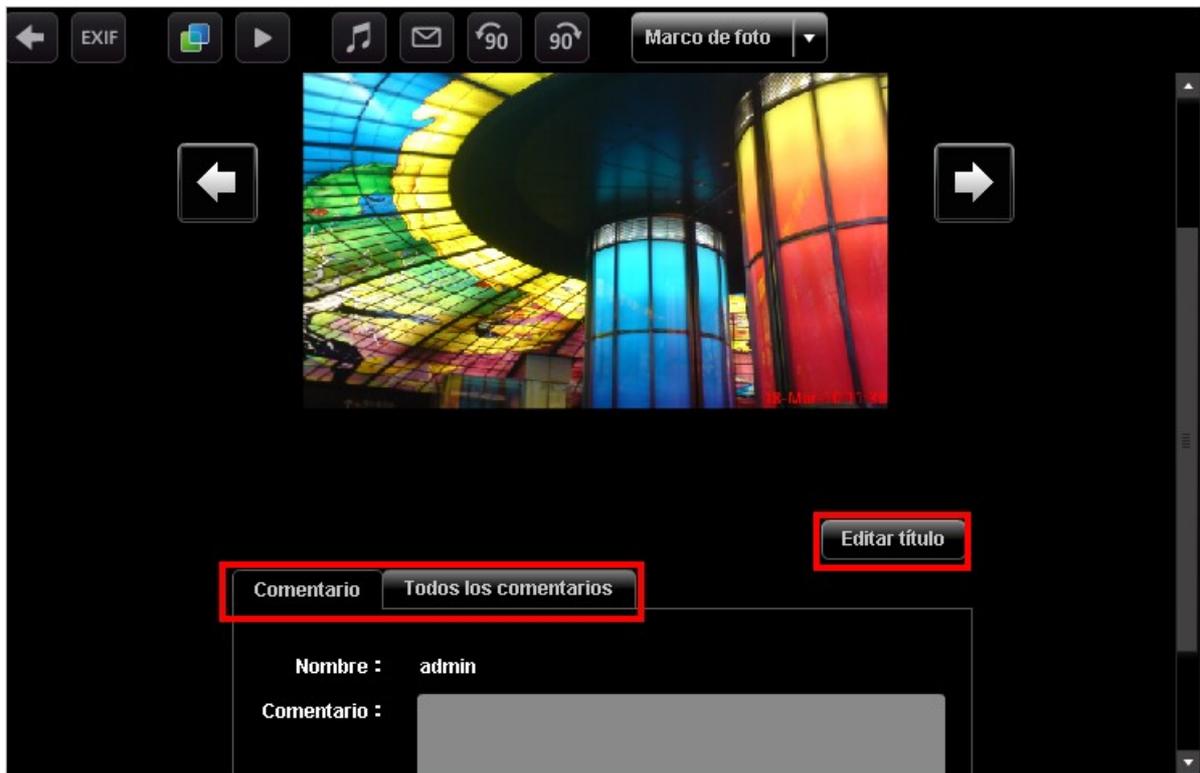
Reproducir música

El NAS permite reproducir ficheros de música en el navegador Web. Simplemente haga clic en un fichero (MP3) de una página Web, el NAS empezará a reproducirlo. Si hace clic en un fichero de música de una carpeta, todos los demás ficheros de música compatibles de la carpeta, también se mostrarán en la lista de reproducción y se reproducirán. Haga clic en 'X' para salir de la página de reproducción.



Ver ficheros de imágenes

Cuando esté viendo un fichero de imagen, puede hacer clic en 'EXIF' para ver la información detallada, como el nombre, tamaño, fecha y apertura del fichero. Para agregar un título al fichero, haga clic en 'Editar título' e introduzca la descripción. La descripción no puede tener más de 512 caracteres. También puede enviar sus comentarios en el fichero de imagen y ver los comentarios de otros usuarios en 'Todos los comentarios'. Cada comentario no puede tener más de 128 caracteres.



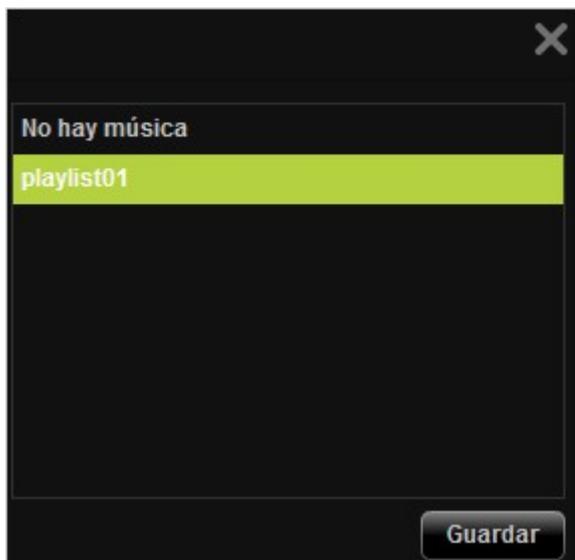
Definir música de fondo

Para definir la música de fondo de un fichero de imagen o carpetas de ficheros de imágenes, asegúrese de que haya creado una lista reproducción en 'Panel de Control' > 'Editor de Lista de reproducción' (se explicará más adelante) en la Estación Multimedia.

Abra un fichero de imagen en el Centro de Medios y haga clic en .



Seleccione la lista de reproducción y haga clic en 'Guardar'. Para quitar la música de fondo, puede seleccionar 'Sin música'.



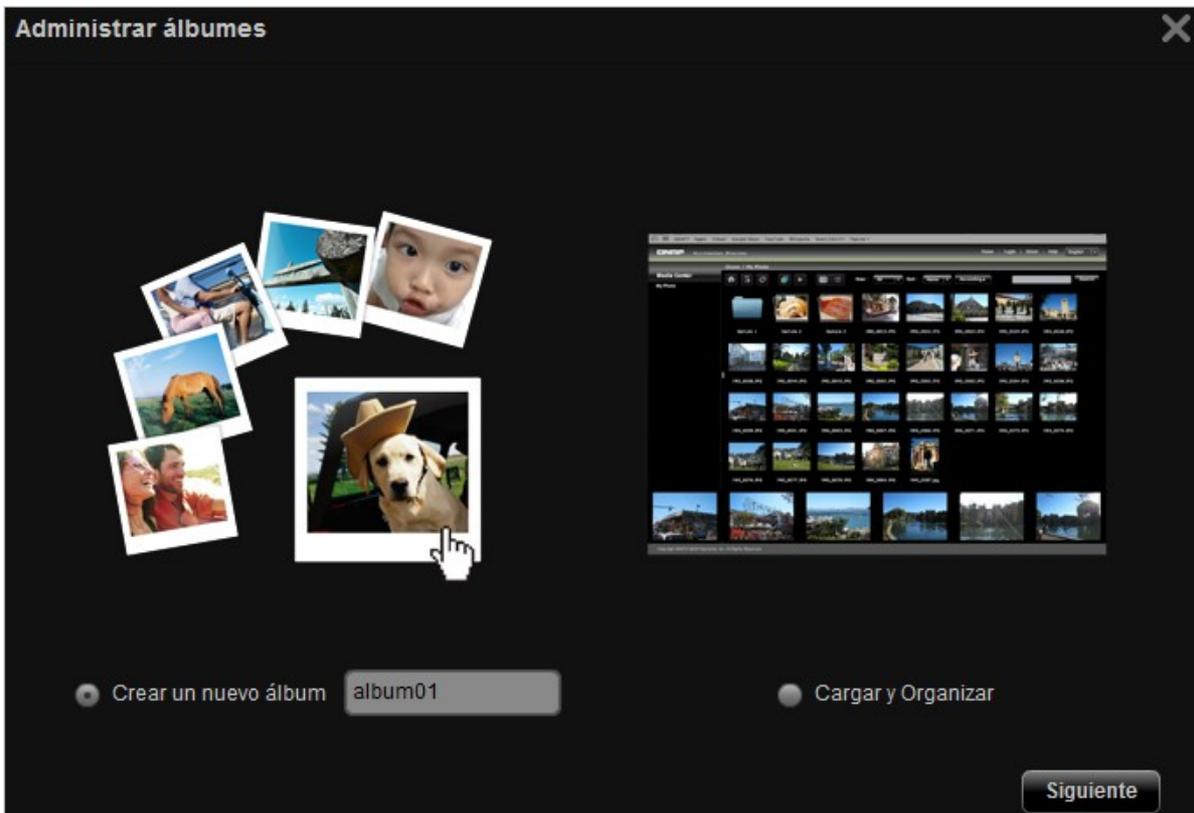
Crear álbumes

Para crear un álbum (carpeta) por medio de la interfaz Web de la Estación Multimedia, busque el directorio en el Centro de Medios. Haga clic en  (Crear Álbum).



Seleccione 'Crear nuevo álbum' y escriba el nombre del álbum. Haga clic en Siguiente.

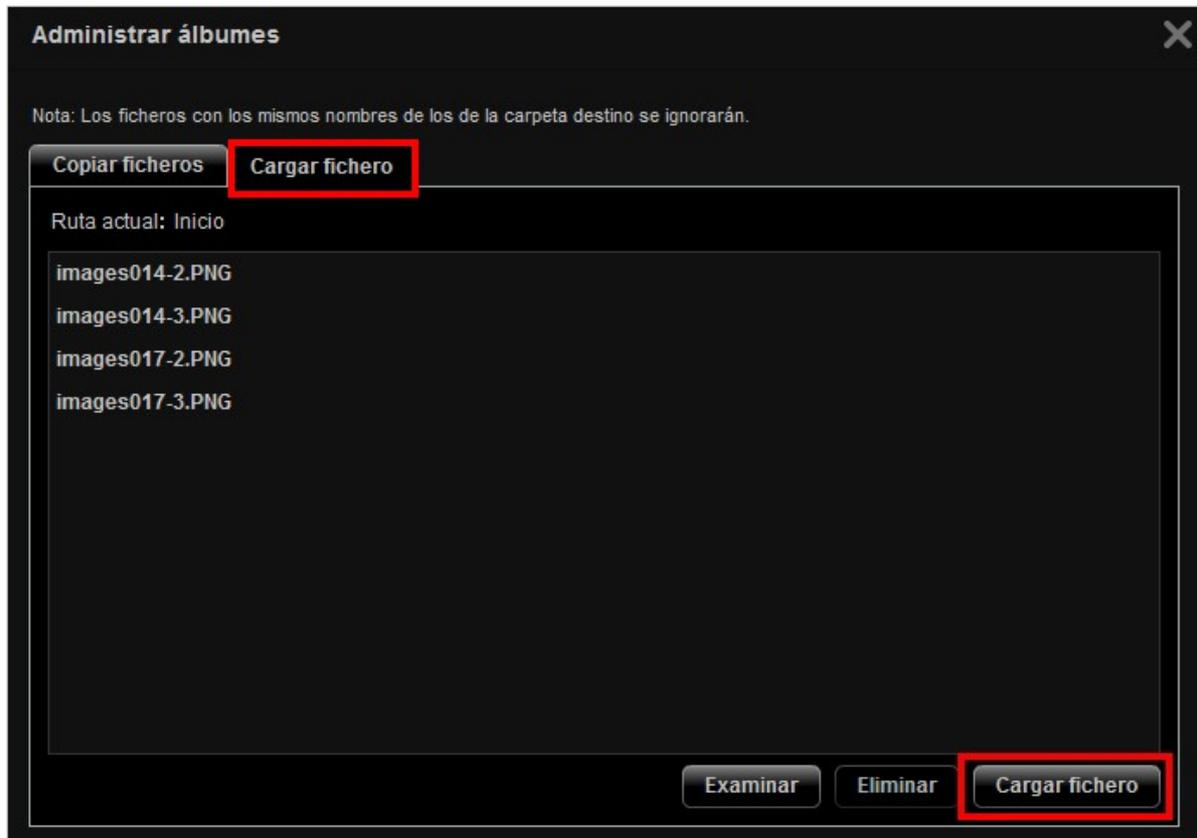
El nombre del álbum debe tener entre 1 y 64 caracteres de longitud y no puede contener | \ : ? " < > *



Para copiar los ficheros desde otra ubicación del Centro de Medios al álbum, seleccione 'Copiar Ficheros', escoja los ficheros que desea copiar y haga clic en >. Luego haga clic en 'Copiar Ficheros' para empezar a copiarlos.



Para cargar los ficheros al álbum, haga clic en 'Examinar' para seleccionar los ficheros y luego haga clic en 'Cargar ficheros'.



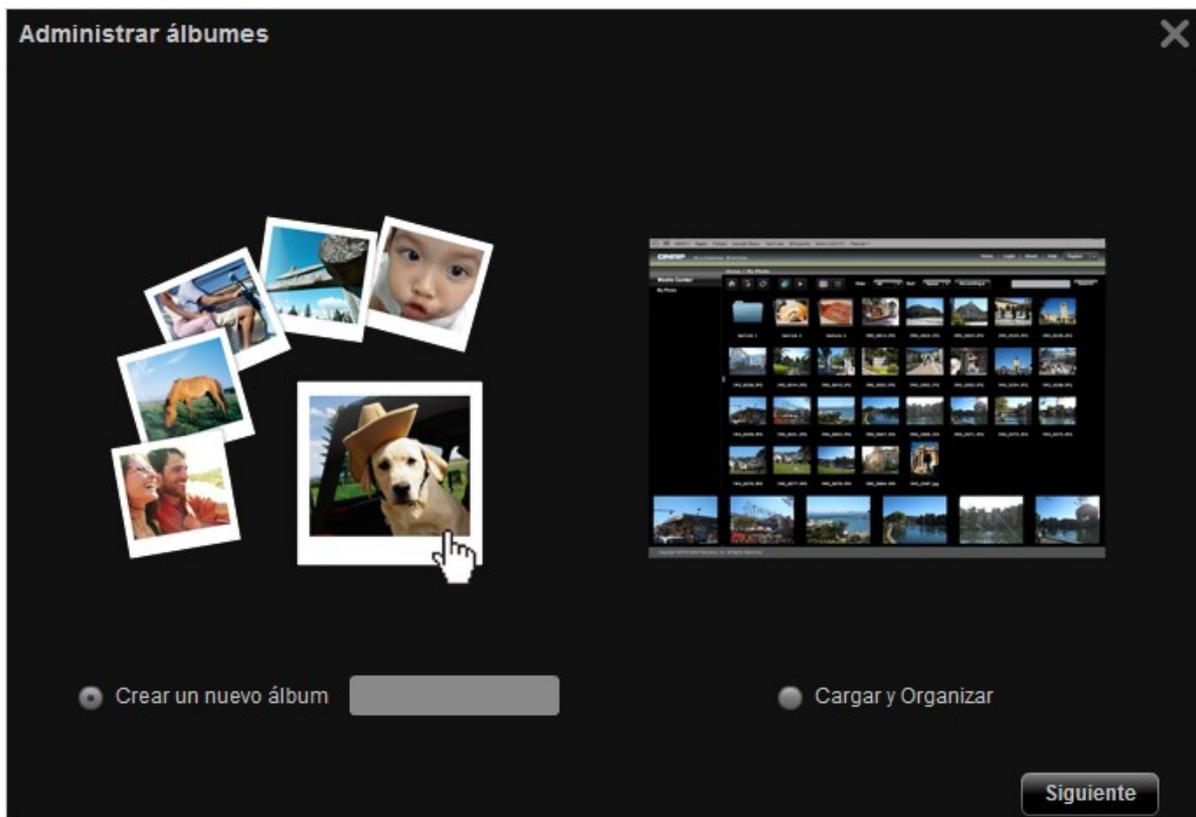
Administrar álbumes

Para administrar un álbum (carpeta) por medio de la interfaz Web de la Estación Multimedia, busque el

directorio en el Centro de Medios. Haga clic en  (Crear Álbum).



Seleccione 'Cargar y Organizar' y haga clic en 'Siguiente'.



Para copiar los ficheros desde otra ubicación del Centro de Medios al álbum, seleccione 'Copiar Ficheros', escoja los ficheros que desea copiar y haga clic en >. Luego haga clic en 'Copiar Ficheros' para empezar a copiarlos. Para cargar los ficheros al álbum, haga clic en 'Examinar' para seleccionar los ficheros y luego haga clic en 'Cargar ficheros'.

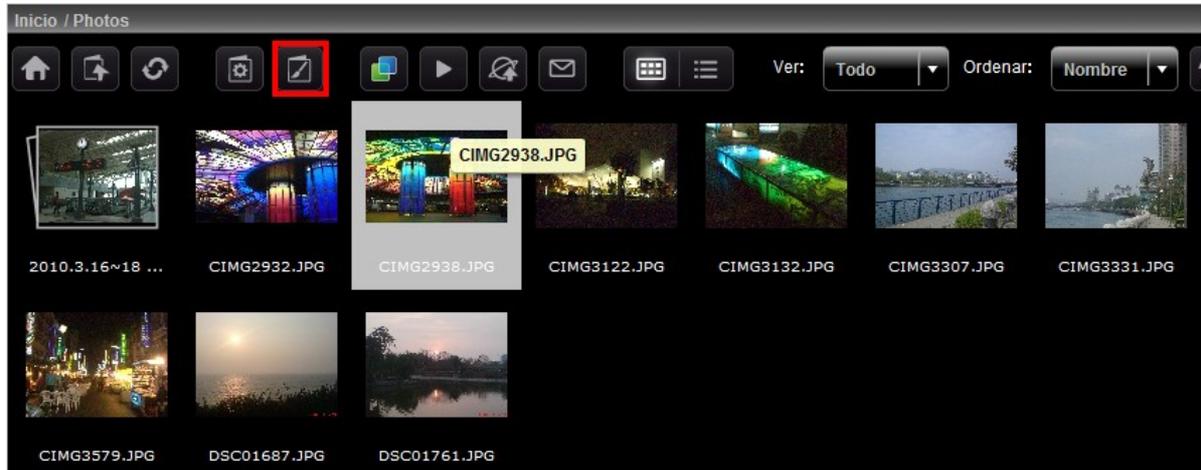


Puede hacer clic en  para buscar los detalles de los contenidos multimedia y hacer clic en los íconos para abrir, cambiar el nombre, eliminar o descargar los ficheros o carpetas.

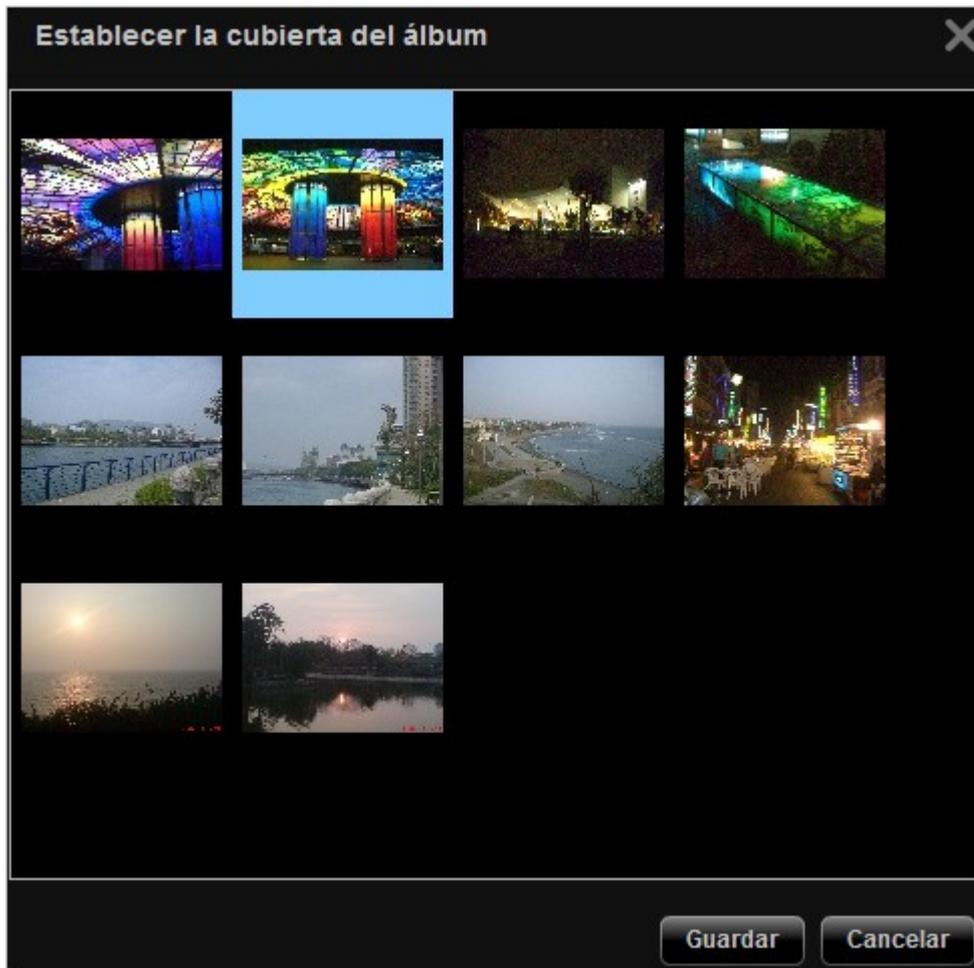
Nombre	Fecha	Tipo	Tamaño	
album01	2010/08/16	Folder		  
Music	2010/08/16	Folder		  
Photos	2010/08/16	Folder		  
Samples	2010/07/28	Folder		  
Videos	2010/08/16	Folder		  
sample001.jpg	2010/02/10	image	23KB	    

Establecer la cubierta del álbum

Para establecer un fichero de imagen como la cubierta de un álbum, haga clic en .

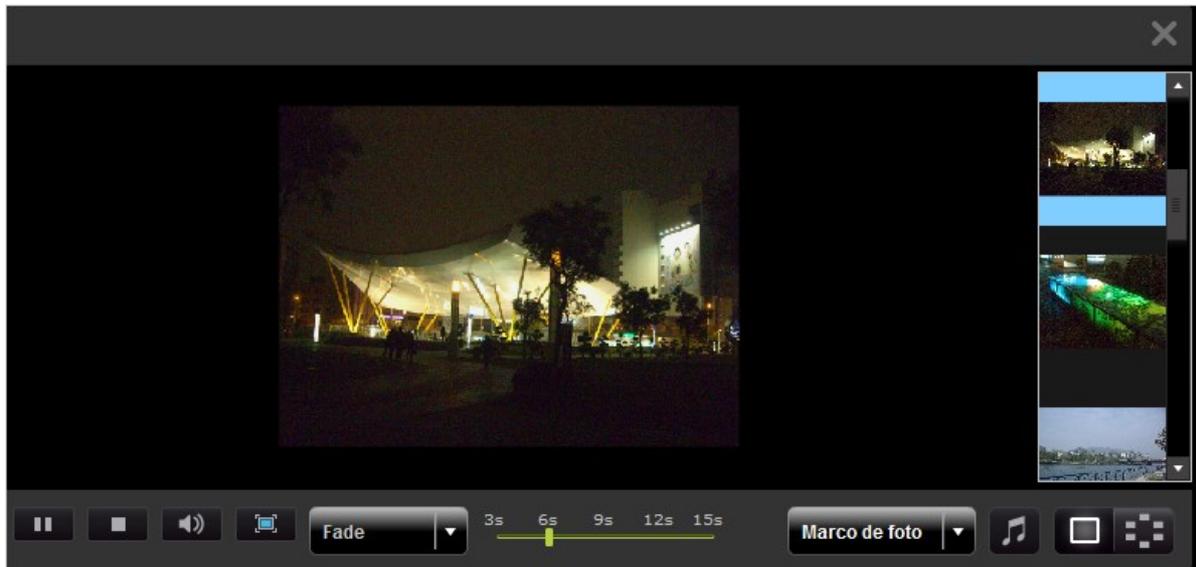


Seleccione el fichero de imagen y luego haga clic en 'Guardar'.



Presentación de diapositivas

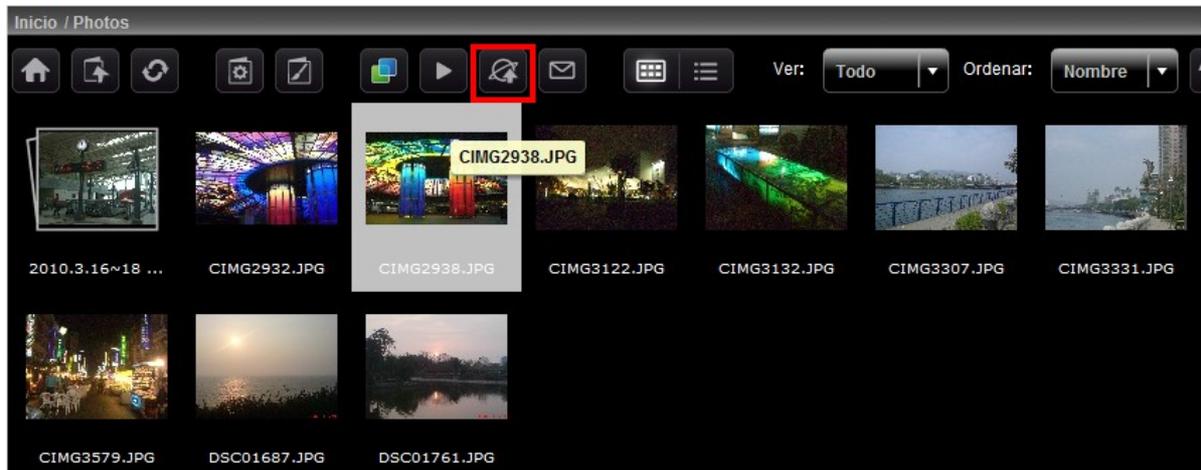
Haga clic en  para ver varios ficheros de imágenes en la presentación de diapositivas. Seleccione la velocidad de reproducción (3s/ 6s/ 9s/ 15s) y los efectos de la presentación de diapositivas (para ver en pantalla completa) desde el menú desplegable. También puede escoger el marco de la foto para mostrar el fichero de imagen. Para ver los ficheros de imágenes en vista de tridimensional (3D), haga clic en .



Publicar ficheros de imágenes

Puede publicar los ficheros de imágenes de la Estación Multimedia, en las redes sociales más populares

como Facebook y Twitter. Haga clic en .



Seleccione los ficheros de imágenes que desea publicar. Puede publicar 5 fotos al mismo tiempo, como máximo. Ingrese el título y la descripción. Luego seleccione el sitio Web para publicar los ficheros e ingrese la información de inicio de sesión del sitio Web. Tenga en cuenta que el álbum debe definirse como público (Panel de control > Definir la carpeta como pública) antes de publicar, además, la Estación Multimedia debe poderse acceder desde Internet. Se recomienda configurar el DDNS para el NAS, antes de usar esta función.

Campo	Limitación
Título	Máximo número de caracteres: 256
Enlace (la dirección IP o nombre del host del NAS)	Solo admite caracteres alfanuméricos, punto (.) y la barra diagonal (/) Máximo número de caracteres: 256
Descripción	Máximo número de caracteres: 1024

The screenshot shows the QNAP Multimedia Station interface. At the top, it says "QNAP MULTIMEDIA STATION" and "Haga clic en las imágenes que desea publicar". Below this is a gallery of five photos with left and right navigation arrows. The first photo is selected. Below the gallery is a form with the following fields:

- Título:
- Enlace: /MSV2/

Below the form is a preview area showing the selected photos. At the bottom of the form is a rich text editor toolbar with icons for Bold (B), Italic (I), Underline (U), ABC, Undo, Redo, and other editing tools. At the very bottom, there is a "Publicar a" section with social media icons for Blogger, Facebook, Twitter, Windows Live, Facebook, and Print (P).

Enviar por correo-e ficheros de imágenes

Para enviar por correo-e ficheros de imágenes, asegúrese de que el servidor SMTP esté configurado



correctamente en el NAS. Haga clic en . Ingrese la información y haga clic en 'Enviar'.

Campo	Limitación
Asunto	Máximo número de caracteres: 128
Mi nombre	El nombre solamente admite letras (A-Z y a-z), números (0-9), guión (-) y subrayado (_).
Mi correo-e	Máximo número de caracteres: 128
Nombre de un amigo	Máximo número de caracteres: 128
Correo-e de un amigo	Máximo número de caracteres: 128
Mensaje	Máximo número de caracteres: 1024

QNAP MULTIMEDIA STATION Haga clic en las imágenes que desea publicar











1 / 2

Imágenes seleccionadas

Asunto:

Mi nombre:

Mi correo-e:

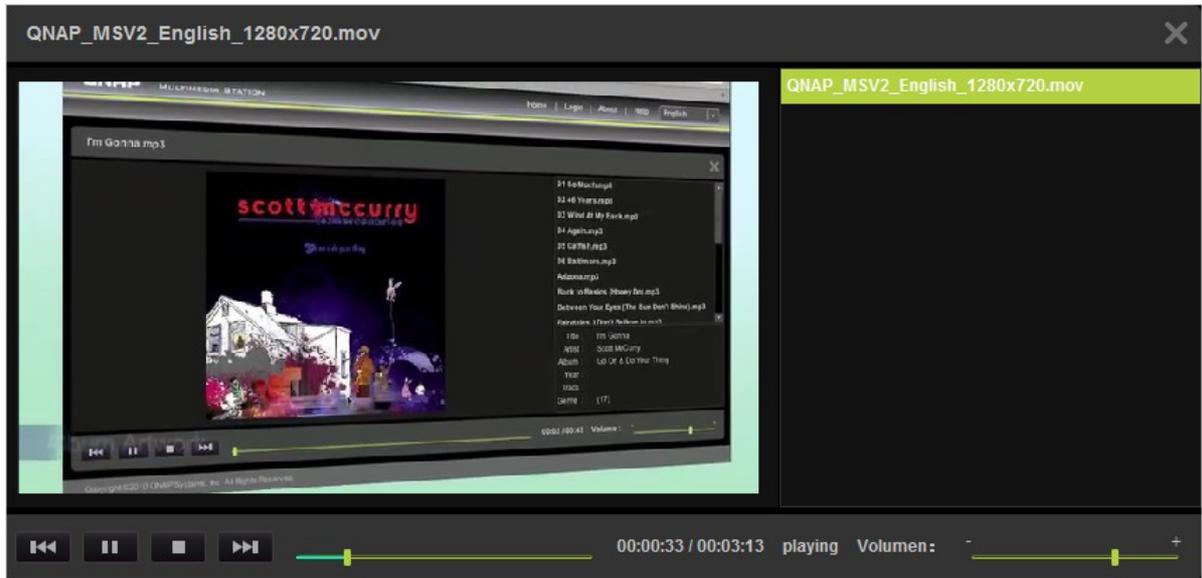
Nombre de un amigo:

Correo-e de un amigo:

Mensaje:

Reproducir vídeo

El NAS permite reproducir ficheros de vídeo en el navegador Web. Simplemente haga clic en un fichero de vídeo de una página Web, el NAS empezará a reproducirlo. Si hace clic en un fichero de vídeo de una carpeta, todos los demás ficheros de vídeo compatibles de la carpeta, también se mostrarán en la lista de reproducción y se reproducirán. Haga clic en 'X' para salir de la página de reproducción.



Conversión de código de vídeo

Si los ficheros de vídeo tienen los formatos AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV, debe convertir el código del vídeo para que pueda reproducirlos en la Estación Multimedia. Un fichero de vídeo que se puede convertir se muestra con un ícono, como el de abajo, en la vista en miniatura.



Haga clic en el ícono y confirme la conversión del código del vídeo. Espere pacientemente cuando se esté realizando la conversión.



El vídeo se convertirá al formato FLV. Luego puede reproducirlo en el navegador Web. Solo los administradores pueden convertir códigos de vídeo.

QNAP no garantiza que todos los formatos de vídeos o codecs sean compatibles. Se recomienda que convierta los ficheros de vídeo a los formatos compatibles con la Estación Multimedia, antes de cargar los ficheros al NAS.



Nombre	Fecha	Tipo	Tamaño	
20100817	2010/08/17	Folder		  
QNAP_MSV2_English_1280x720.mov	2010/08/17	video	25,474KB	   
test.flv	2010/08/18	video	14,582KB	   
test.wmv	2010/08/18	video	25,630KB	   

Mi Jukebox

Puede crear listas de reproducción de ficheros de música y reproducirlos en Mi Jukebox. Las creaciones de arte de los álbumes y su información, se leerán desde la etiqueta ID3 automáticamente, si es aplicable.

Para crear o editar su propia lista de reproducción para Mi Jukebox, vaya a 'Panel de Control' > 'Editor de lista de reproducción'. Tenga en cuenta que solo los administradores pueden editar las listas de reproducción. Las listas de reproducción de Mi Jukebox se compartirán con todos los usuarios de la Estación Multimedia.

Agregar usuario ✕

Nombre de usuario * test

Contraseña * ****

Verificar contraseña * ****

Descripción

Es admin

Desactivado

No se puede acceder a la carpeta

- album01
- Music
- Photos
- Samples
- Videos

>

<

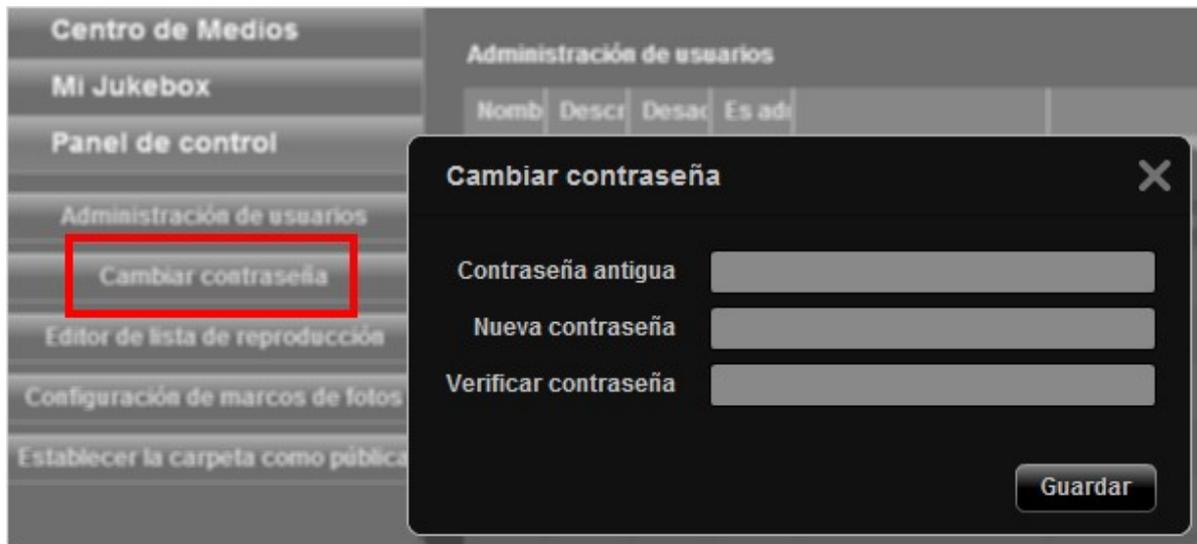
Carpeta accesible

Los usuarios se muestran en la lista. Puede editar la información del usuario, eliminar el usuario o cambiar la contraseña de inicio de sesión. Tenga presente que la cuenta predeterminada 'admin' no se puede eliminar.

Administración de usuarios						
Nombre de usuario	Descripción	Desactivado	Es admin			
admin	System Administrator	N	Y	<input type="button" value="Editar usuario"/>		
test		N	N	<input type="button" value="Editar usuario"/>	<input type="button" value="Eliminar usuario"/>	<input type="button" value="Cambiar contraseña"/>

Cambiar contraseñas

En esta sección, puede cambiar la contraseña del administrador. La contraseña debe tener entre 1 y 16 caracteres. La contraseña solo puede contener los caracteres A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _.



The image shows a screenshot of a web application interface. On the left is a sidebar menu with items: Centro de Medios, Mi Jukebox, Panel de control, Administración de usuarios, Cambiar contraseña (highlighted with a red box), Editor de lista de reproducción, Configuración de marcos de fotos, and Establecer la carpeta como pública. The main content area is titled 'Administración de usuarios' and contains a table with columns: Nomb, Descr, Desac, Es ad. A modal dialog box titled 'Cambiar contraseña' is open in the foreground. It has a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three input fields: 'Contraseña antigua', 'Nueva contraseña', and 'Verificar contraseña'. A 'Guardar' button is located at the bottom right of the dialog.

Editor de lista de reproducción

Para crear una lista de reproducción, ingrese al Editor de listas de reproducción. Seleccione una lista de reproducción existente, desde el menú desplegable, o haga clic en 'Agregar' para crear una lista.

Luego, seleccione los ficheros de música desde la columna izquierda (carpetas de la Estación Multimedia) y haga clic en > para agregar los ficheros a la lista de reproducción. Haga clic en 'Guardar' y luego en 'Cerrar'.

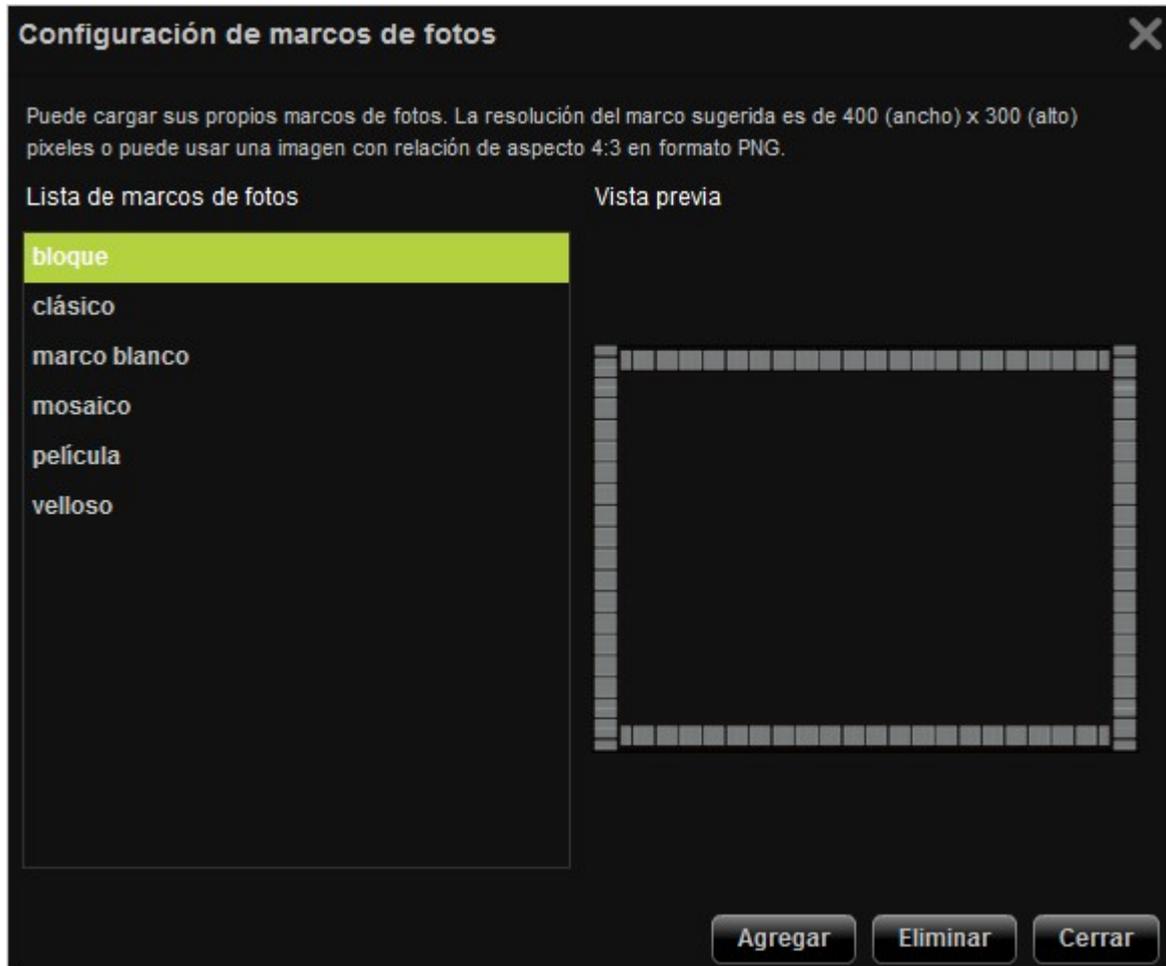
Después de crear la lista de reproducción, puede reproducirla en Mi Jukebox.

El número máximo de caracteres de una lista de reproducción	24
El número máximo de canciones de una lista de reproducción	512
El número máximo de listas de reproducción	128

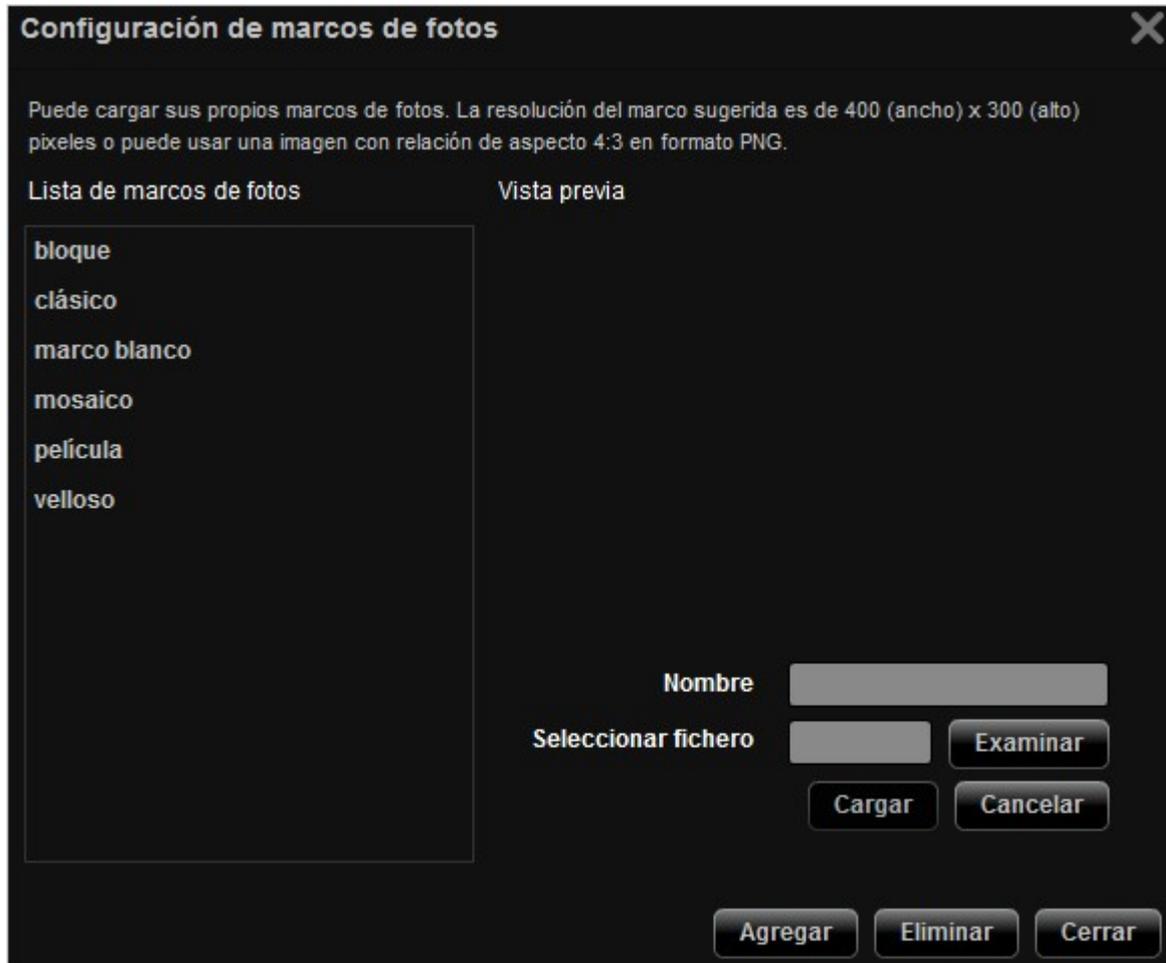


Configuración de marcos de fotos

Puede cargar marcos de fotos para ver los ficheros de imágenes. La resolución sugerida es de 400 (ancho) x 300 (alto) píxeles o puede usar una imagen con relación de aspecto 4:3. El formato admitido es PNG. Para agregar un marco de foto, haga clic en 'Agregar' y cargue el fichero.



El nombre del marco de la foto debe tener entre 1 y 16 caracteres de largo. El número máximo de marcos de fotos que admite la Estación Multimedia es 64 (incluyendo los marcos de fotos predeterminados del sistema). Tenga presente que los marcos de fotos predeterminados del sistema no se pueden eliminar.



Establecer la carpeta como pública

Para publicar los ficheros de imágenes en la Web, debe definir la carpeta como pública. Seleccione la carpeta para darle acceso público y haga clic en >. Luego haga clic en 'Guardar'. Tenga en cuenta que las carpetas públicas las pueden ver y usar cualquier persona sin necesidad de iniciar sesión en la Estación Multimedia.



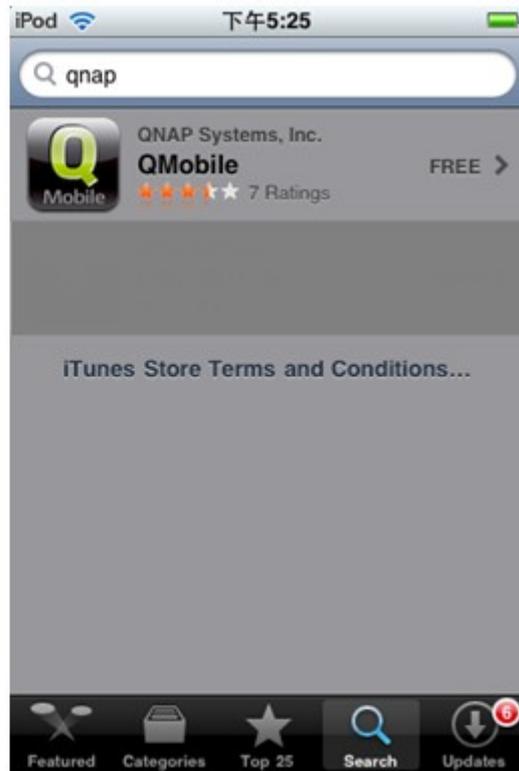
7.2.1 QMobile

QMobile es una aplicación para que pueda usar sus dispositivos móviles, tales como los teléfonos iPhone, iPod Touch, iPad, y Android, para transmitir música, imágenes digitales y vídeos desde los servidores QNAP NAS y reproducir archivos directamente en los dispositivos desde cualquier parte. Si tiene acceso a Internet, puede acceder a los contenidos del NAS de forma remota.

Nota: QMobile es compatible con QNAP Turbo NAS con el firmware versión 3.3.0 o posterior. Asegúrese de tener habilitada la Estación Multimedia y el Servidor Web y configurado los contenidos para que QMobile puede acceder a los archivos multimedia del QNAP NAS. (Las cuentas de usuarios creadas en el NAS y la Estación Multimedia son independientes entre sí. Acceda a la Estación Multimedia con una cuenta de usuario autorizada.)

Guía detallada de instalación de QMobile:

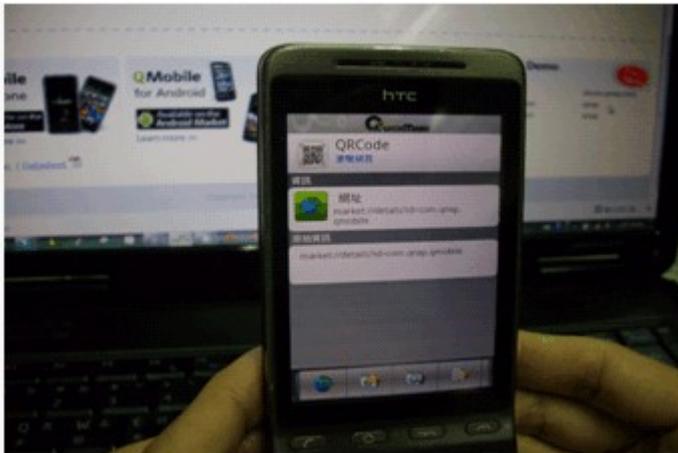
Descargue QMobile de la Tienda de Aplicaciones (iPhone) o Mercado de Android (Teléfonos Android).



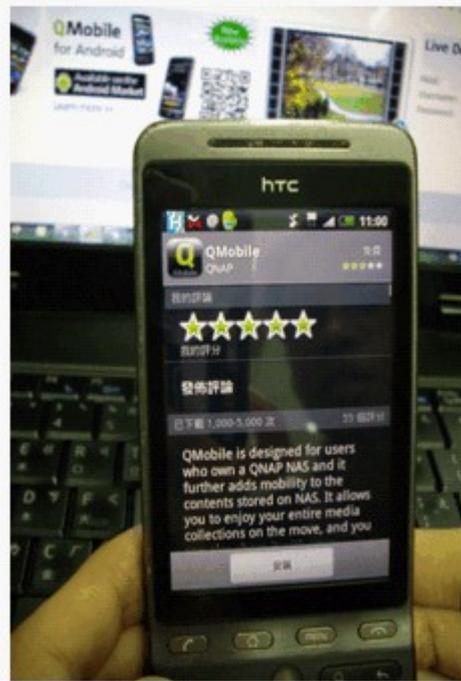
Tomar una foto del código QR.



Obtener el vínculo de descargas automáticamente desde el código QR.



Descargar QMobile a su teléfono Android.



Después de la instalación, QMobile aparecerá en la pantalla.



Los usuarios de los teléfonos Android también pueden obtener el vínculo de descargas de QMobile al tomar una foto del código QR desde los siguientes sitios web:

1. <http://www.qnap.com/QMobile/Default.aspx?lang=eng>
2. <http://www.doubletwist.com/apps/android/qmobile/-6558955796410604679/>

Configure el NAS en sus dispositivos móviles.

Ejecute QMobile y agregue un QNAP NAS. Puede agregar el NAS a QMobile usando 'Exploración Automática' o 'Agregar servidor manualmente'.



Automatic Discovery (Exploración Automática)



Nota:

1. Para iPhone

Esta función solamente está disponible después de que haya habilitado "QMobile para iPhone/iPod Touch" en el NAS en "Servicios de Red" > "Explorar servicios de red" > "Bonjour".

Inicio >> Servicio de Red >> Detección de Servicios de Red Bienvenido admin | Salir Español

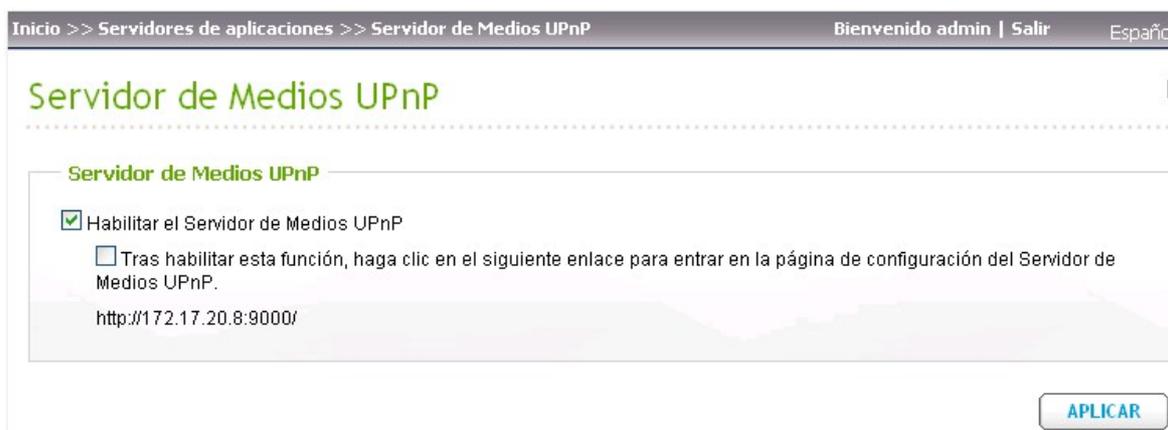
Bonjour

Antes de transmitir los siguientes servicios por medio de Bonjour, asegúrese de que dichos servicios están habilitados.

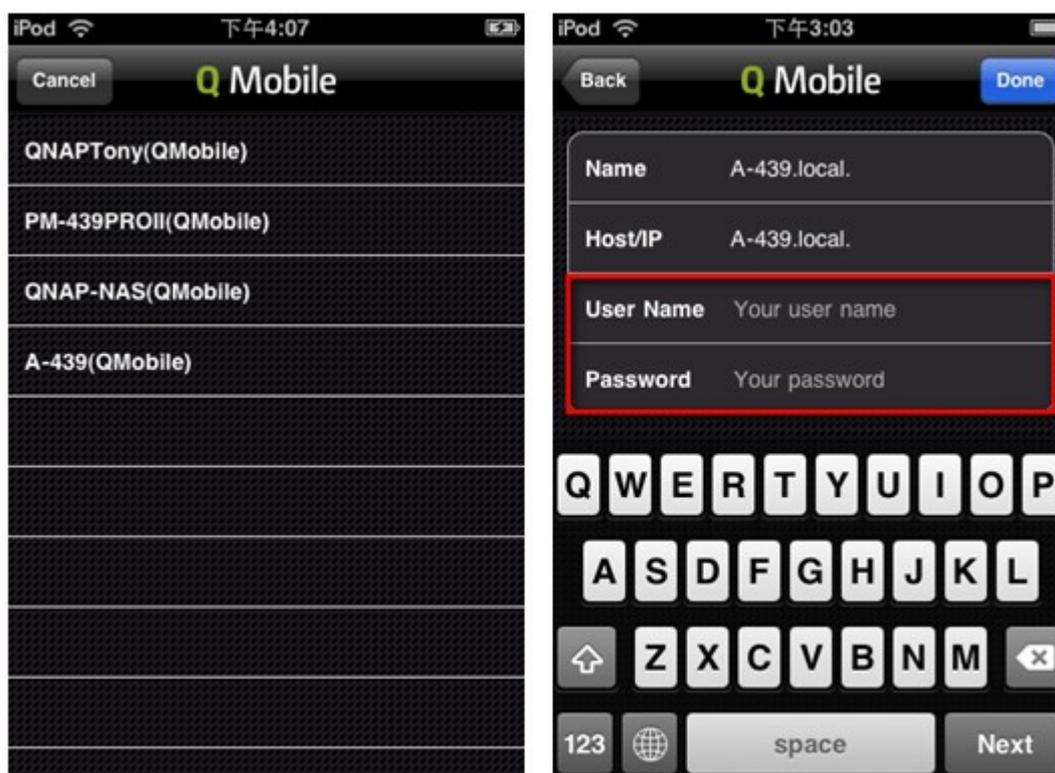
- Administración Web
Nombre del Servicio:
- SAMBA (Bloqueo de Mensajes del Servidor a través de TCP/IP)
Nombre del Servicio:
- AFP (Protocolo de Archivos Apple a través de TCP/IP)
Nombre del Servicio:
- SSH (Línea de Comandos Segura)
Nombre del Servicio:
- FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos)
Nombre del Servicio:
- HTTPS (Servidor Web seguro)
Nombre del Servicio:
- UPNP (Servidor de medios)
Nombre del Servicio:
- QMobile para el iPhone/iPod Touch.
Nombre del Servicio:

2. Para dispositivos Android

Esta función solamente está disponible después de que haya habilitado "Habilitar el servicio UPnP" en el NAS en "Servicios de Red" > "Explorar Servicios de Red" > "Servicio de exploración UPnP".



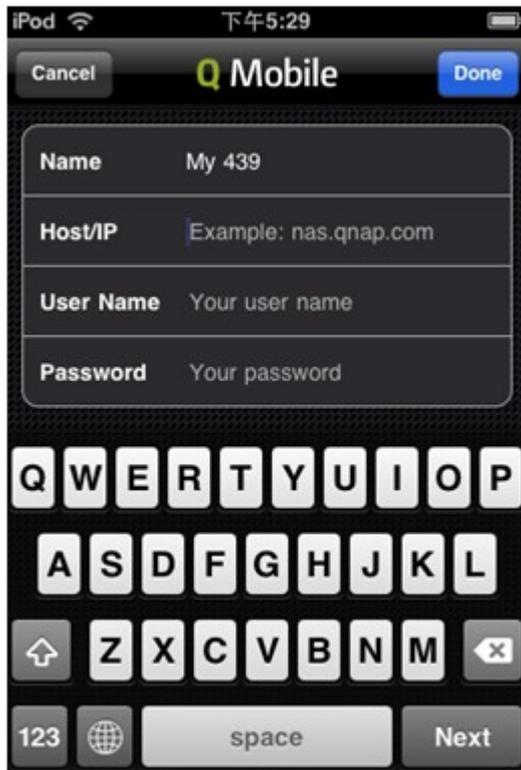
QMobile buscará todos los servidores NAS que tengan habilitado Bonjour/UPnP de la red local. Seleccione el NAS e inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña.



Agregar un Servidor manualmente



Introduzca el nombre, host/IP, nombre del usuario y contraseña del NAS.



Seleccione el NAS al cual se desea conectar. Para eliminar un NAS desde QMobile, deslice el nombre del NAS y toque "Eliminar".



Use QMobile para administrar su centro multimedia del NAS

1. Centro Multimedia

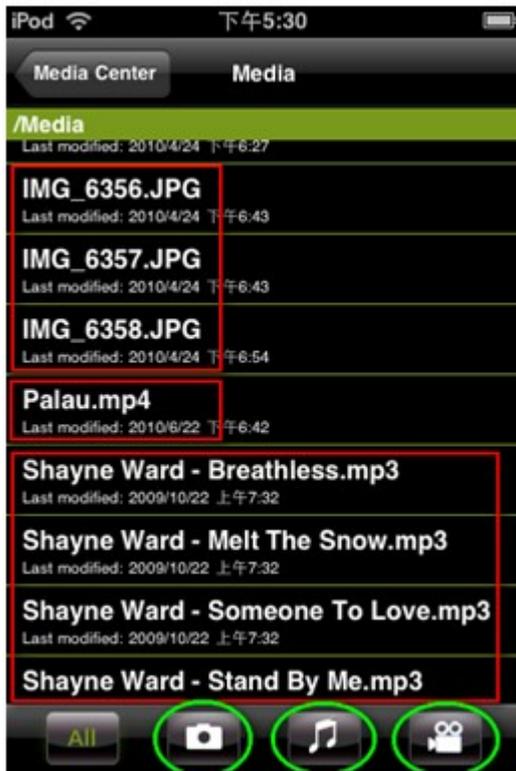
Puede ver y reproducir archivos multimedia guardados en la Estación Multimedia del NAS.

Nota: QMobile solamente puede reproducir formatos de archivos compatibles con los dispositivos móviles.

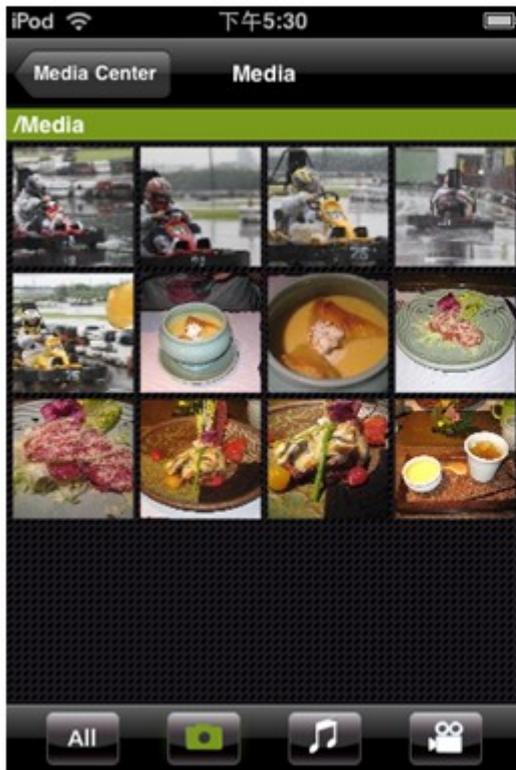
Conéctese al NAS y toque el ícono del Centro Multimedia.



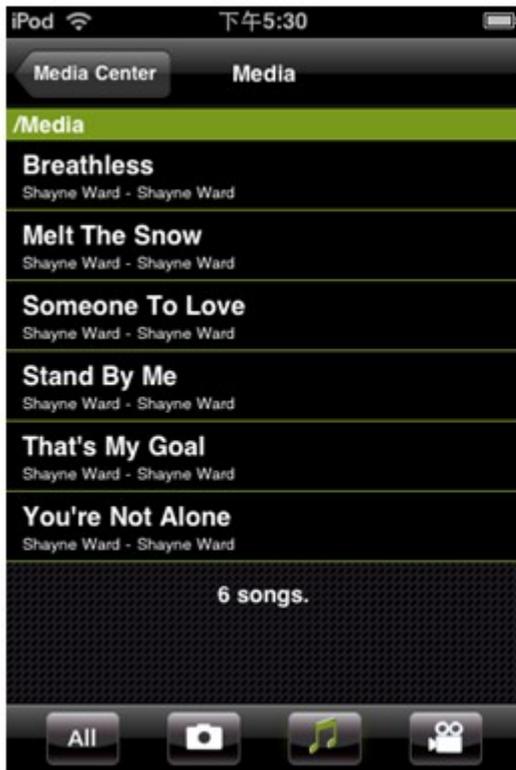
Puede buscar los archivos multimedia en la carpeta compartida predeterminada "Qmultimedia/Multimedia" o puede escoger la foto, canción o vídeo específico tocando el ícono correspondiente en la parte inferior.



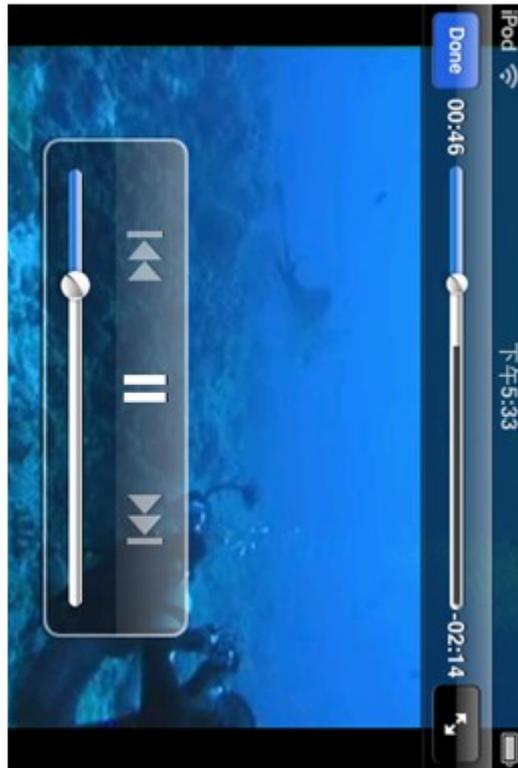
Vista de fotos



Vista de música



Vista de vídeos



2. Cargar fotos al NAS

Puede cargar fotos de sus dispositivos móviles al NAS directamente a través de QMobile. Seleccione el

origen del archivo tocando  y seleccione el destino del archivo del NAS tocando .

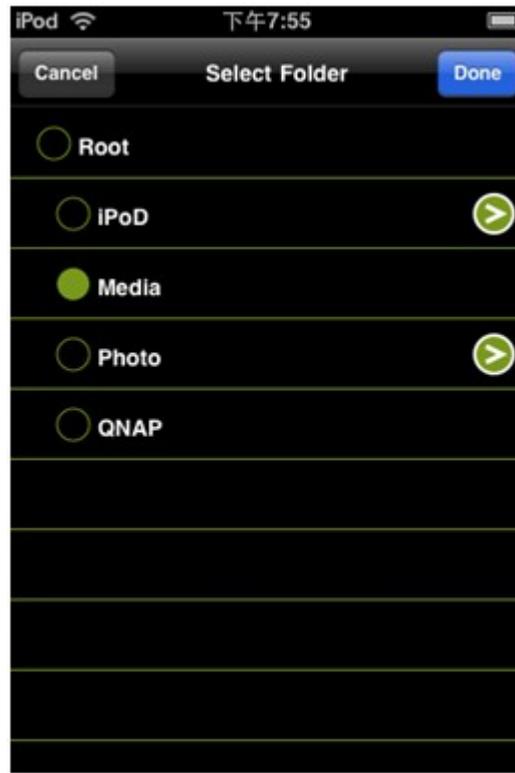


Origen de fotos: Escoja las fotos del dispositivo móvil.

Destino de las fotos: Escoja la carpeta raíz (Carpeta "Qmultimedia/Multimedia" del NAS) o las subcarpetas para guardar las fotos.

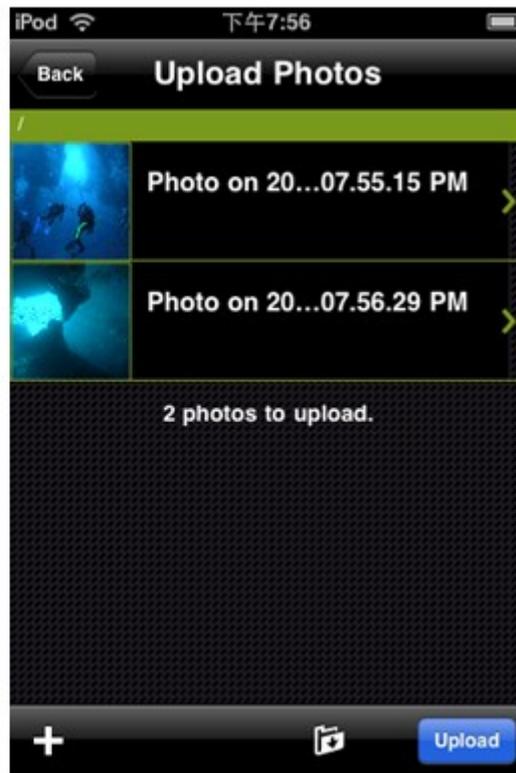


(Origen de las fotos)



(Destino de las fotos)

Seleccione las fotos y toque el ícono "Cargar" para cargar las fotos al NAS.

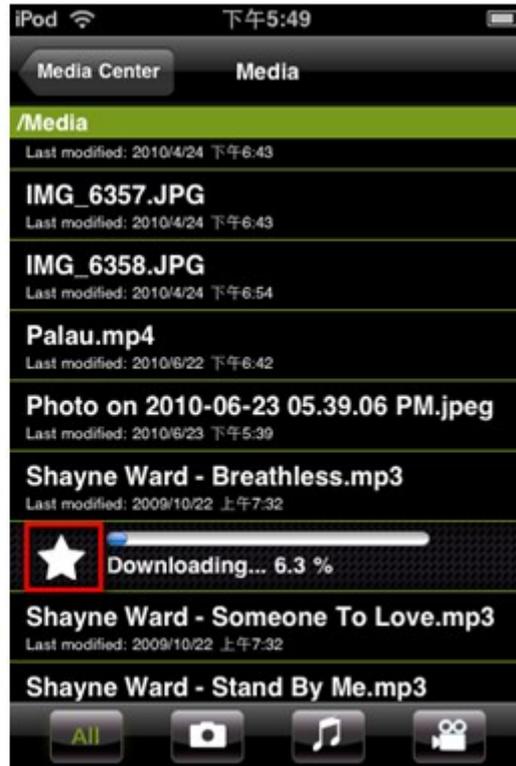


3. Mis favoritos

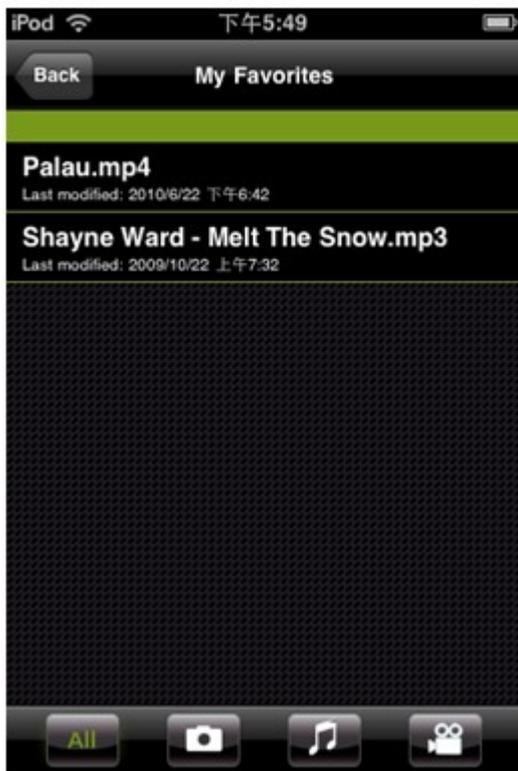
Puede descargar los archivos multimedia desde el NAS a sus dispositivos móviles en "Mis Favoritos" para reproducirlos fuera de línea.



Dese el Centro Multimedia, escoja el archivo y toque el signo de estrella para empezar a descargarlo. (Los archivos que nunca se han descargado aparecerán como "No descargado".)



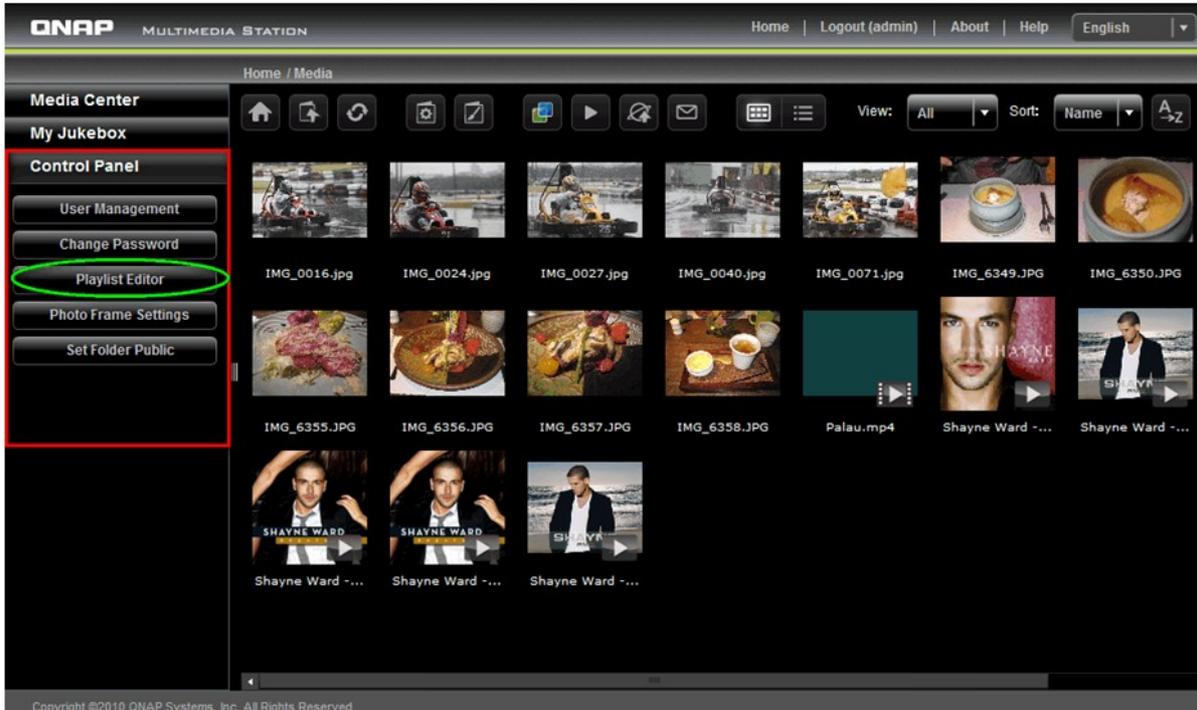
En "Mis Favoritos" aparecerá Archivos descargados. QMobile comprobará si el origen de los archivos descargados se ha actualizado o eliminado del NAS después de cada conexión al NAS. Puede seleccionar sincronizar los cambios con el NAS.



4. Mi Jukebox

Puede ver, transmitir y reproducir listas de reproducción configuradas en la Estación Multimedia.

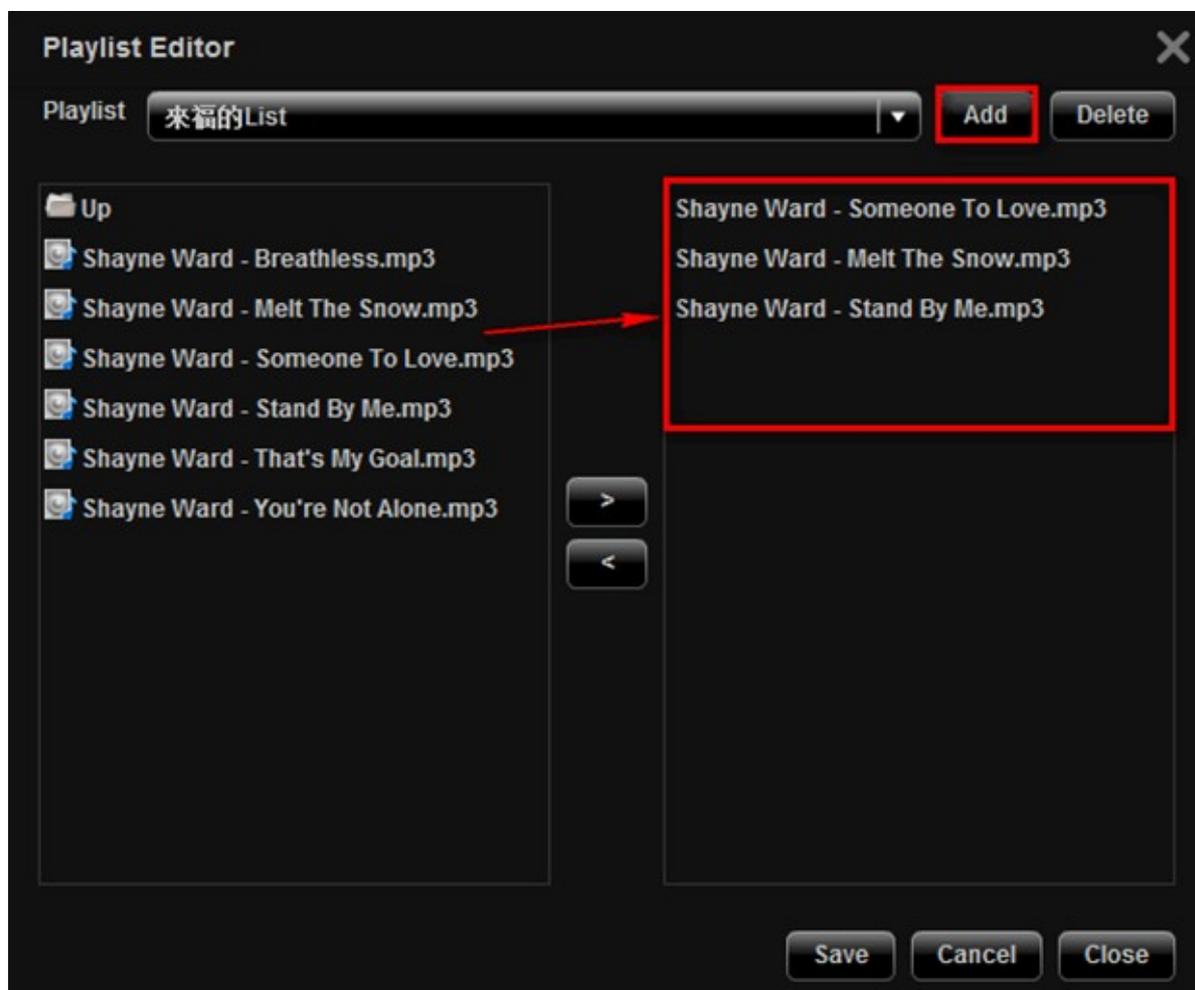
Inicie sesión de la Estación Multimedia como administrador. Seleccione "Panel de Control" > "Editor de listas de reproducción".



Haga clic en "Agregar" para crear una lista de reproducción. Introduzca el nuevo nombre y haga clic en "Guardar".



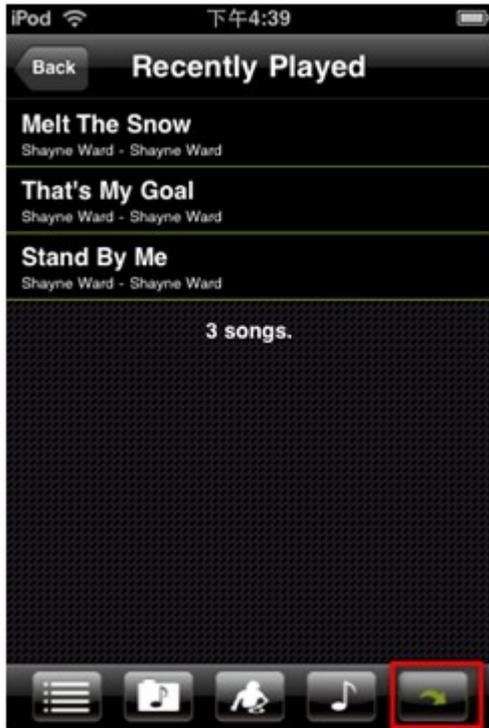
Seleccione la lista de reproducción del menú desplegable y luego escoja los archivos de música que desee agregar a la lista de reproducción y haga clic en ">". Haga clic en "Guardar" para guardar la lista de reproducción.



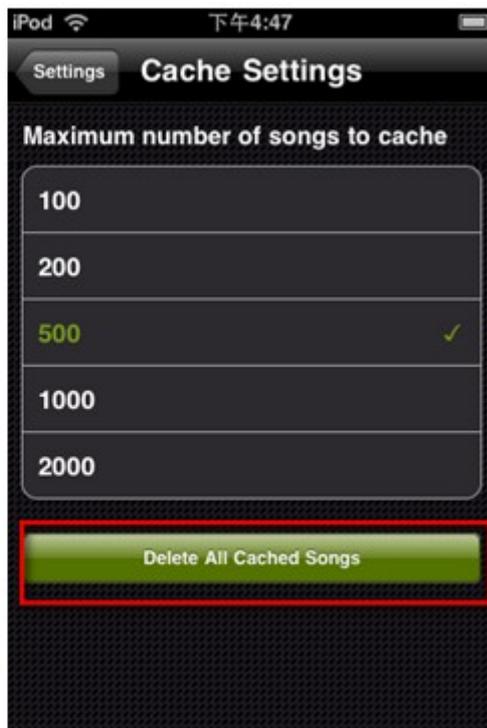
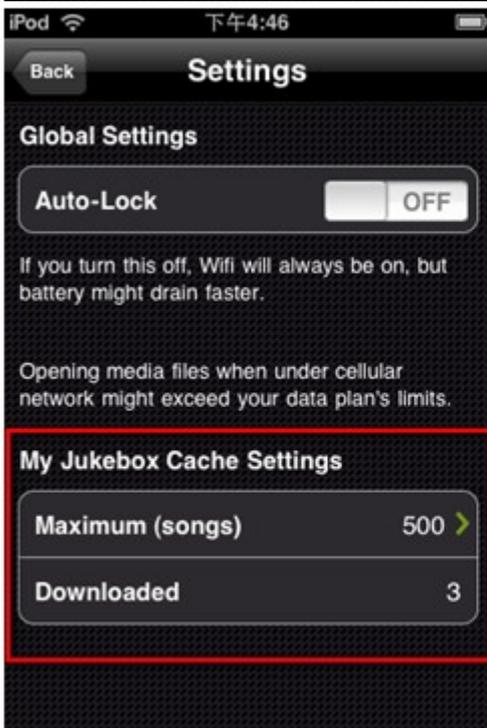
Puede reproducir las listas creadas en el NAS por "Mi Jukebox" de sus dispositivos móviles.



Una vez que los archivos de sonido se hayan transferido completamente, se guardarán en la memoria caché "Reproducidos recientemente".



Puede editar la configuración de la memoria caché en "Configuración".



7.3 Estación de Descarga

El NAS admite descargas BitTorrent, HTTP, FTP y RapidShare. Puede agregar tareas de descargas al NAS y dejar que el servidor termine la descarga sin depender del PC.



Importante: Se advierte contra la descarga ilegal de materiales con copyright. La funcionalidad de la Estación de Descarga se proporciona sólo para la descarga de archivos autorizados. La descarga o distribución de materiales no autorizados puede resultar en graves penas civiles y criminales. Los usuarios están sujetos a las restricciones de las leyes de copyright y deberían aceptar todas las consecuencias.

Nota:

- Al actualizar el firmware del NAS de la versión 3.3.x o inferior a la versión 3.4.0 o superior, la estación de descargas se actualizará desde la v1 a la v2. Todas las tareas en las listas de Ejecución, Pausa y Finalización se detendrán y eliminarán. Los archivos descargados permanecerán.
- La v2 de la estación de descargas es compatible con QGet 2.0 o posterior.

1. Vaya a 'Aplicaciones' > 'Estación de descargas'. Active el servicio.

Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Estación de Descarga Bienvenido admin | Salir Español

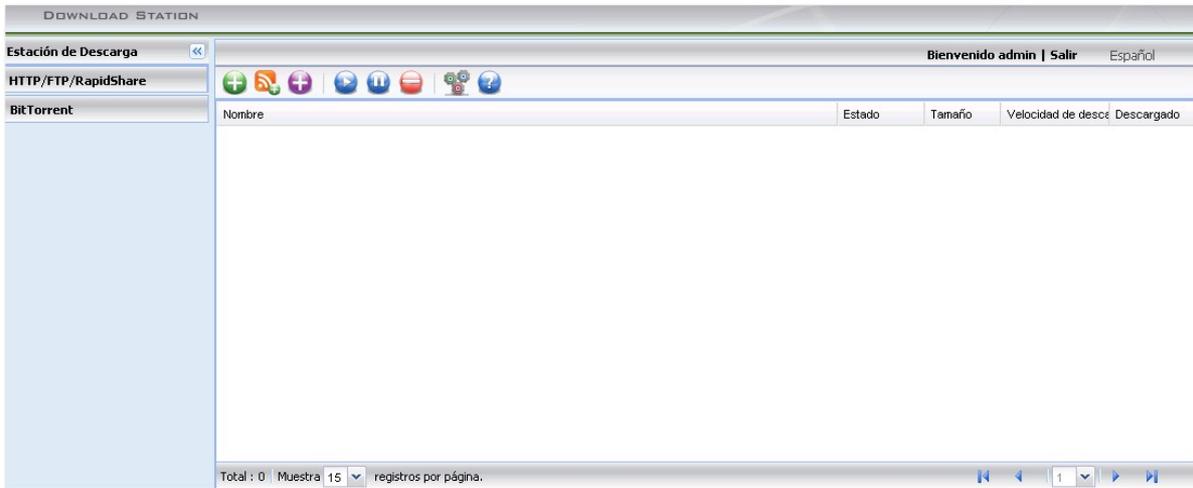
Estación de Descarga

Estación de Descarga

- Habilitar la Estación de Descarga
- Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

APLICAR

- Haga clic en 'Estación de descargas' de la parte superior o de la página de inicio de sesión del NAS para conectarse a la estación de descargas. Si inicia sesión en el servicio desde la página de inicio de sesión del NAS, deberá introducir el nombre del usuario y la contraseña.

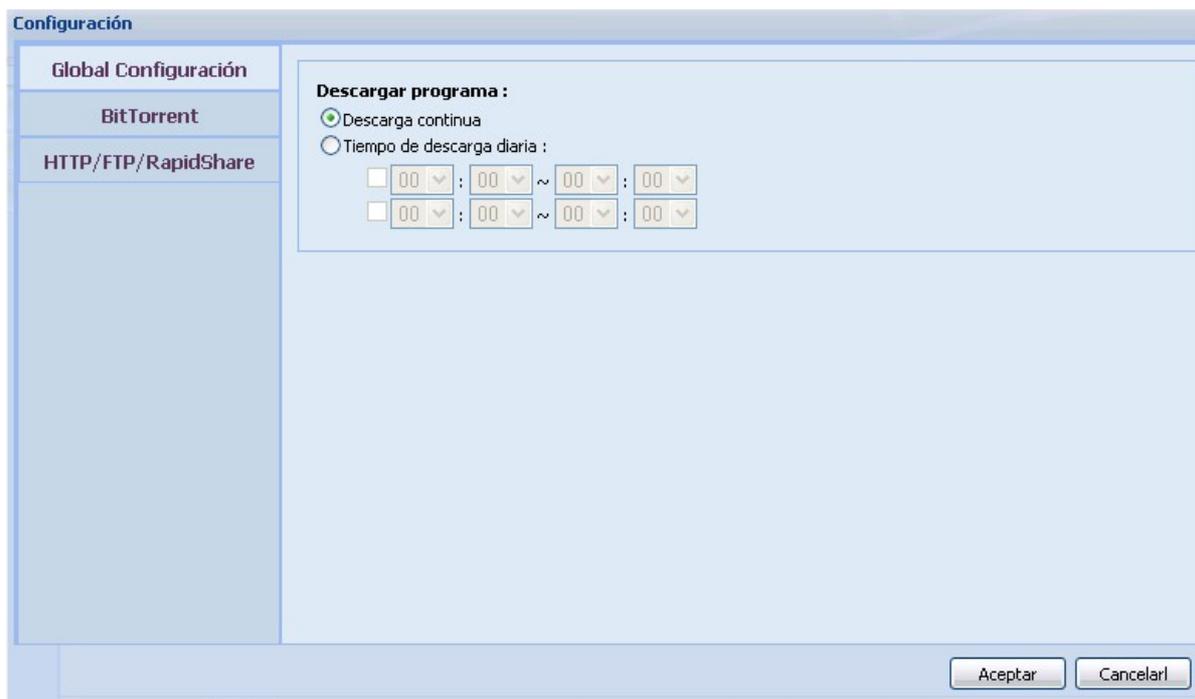


Antes de empezar a descargar archivos, haga clic en  para configurar las descargas.



Configuración general

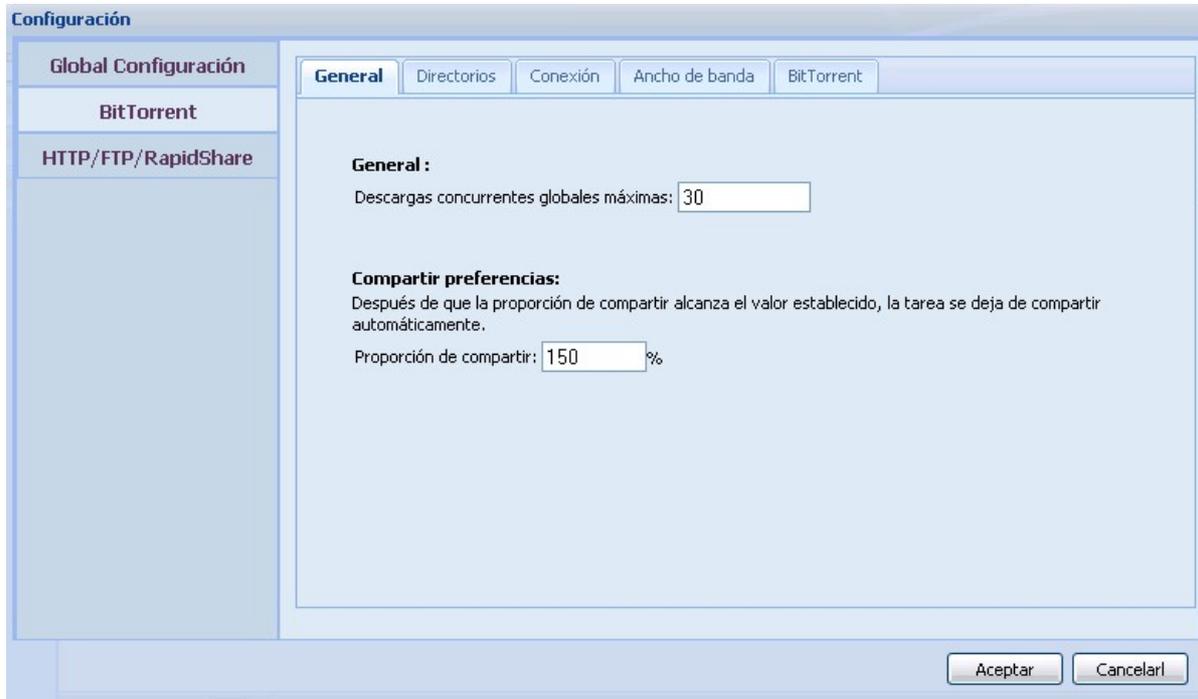
Seleccione descarga continua o especifique el programa de descarga para la tarea.



Configuración de BitTorrent

1. General:

Especifique el número máximo de descargas BT simultáneas permitido para el NAS y la tasa compartida. El NAS admite 30 descargas BT como máximo. La tasa compartida se calcula al dividir la cantidad de información cargada entre la cantidad de información descargada. Cuando la tasa haya alcanzado su límite, el proceso de carga se detendrá automáticamente.



2. Directorios

Seleccione la carpeta predeterminada para guardar los archivos descargados. También puede especificar una carpeta en donde se moverán los archivos descargados.



3. Conexión

Especifique los puertos para las descargas BitTorrent. Los números de puertos predeterminados son 6881-6889. Seleccione la asignación de puertos UPnP para habilitar automáticamente la asignación de puertos en el gateway 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.

The screenshot shows the 'Conexión' (Connection) tab of a configuration window. It features a tabbed interface with 'General', 'Directorios', 'Conexión', 'Ancho de banda', and 'BitTorrent'. Under the 'Conexión' tab, there are two main sections: 'Puerto de escucha' (Listening Port) and 'BitTorrent'. The 'Puerto de escucha' section includes a label 'Puerto usado para conexión entrante:' followed by two input fields containing '6881' and '6889', separated by a hyphen. Below this is a checked checkbox labeled 'Habilitar la asignación de puertos UPnP'. The 'BitTorrent' section includes a checked checkbox labeled 'Habilitar la red DHT' and an input field labeled 'Puerto UDP para usar en DHT:' containing the value '6881'.

4. Ancho de banda

Especifique la tasa máxima de cargas y descargas para todas las tareas de descarga BitTorrent. 0 significa ilimitado.

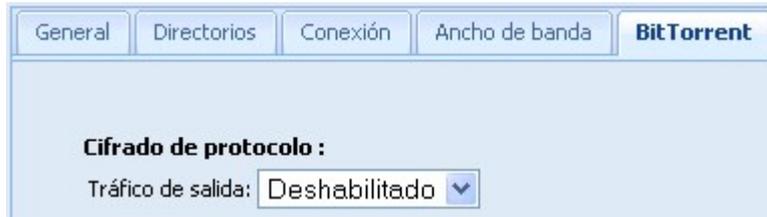
Número de conexiones máximas globales: Esto se refiere al número máximo de conexiones permitidas para el torrente.

Número máximo de pares conectados por torrente: Esto se refiere al número máximo de pares permitidos para conectarse a un torrente.

The screenshot shows the 'Ancho de banda' (Bandwidth) tab of the same configuration window. It features a tabbed interface with 'General', 'Directorios', 'Conexión', 'Ancho de banda', and 'BitTorrent'. Under the 'Ancho de banda' tab, there are two main sections: 'Límite del ancho de banda' (Bandwidth Limit) and 'Número de conexiones' (Number of Connections). The 'Límite del ancho de banda' section includes two labels: 'Velocidad de carga máxima global (KB/s) [0 significa sin límite] :' and 'Velocidad de descarga máxima global (KB/s) [0 significa sin límite] :', each followed by an input field containing the value '0'. The 'Número de conexiones' section includes two labels: 'Número de conexiones máximas globales [0 significa sin límite] :' and 'Número máximo de pares conectados por torrent [0 significa sin límite] :', each followed by an input field containing the values '100' and '0' respectively.

5. BitTorrent

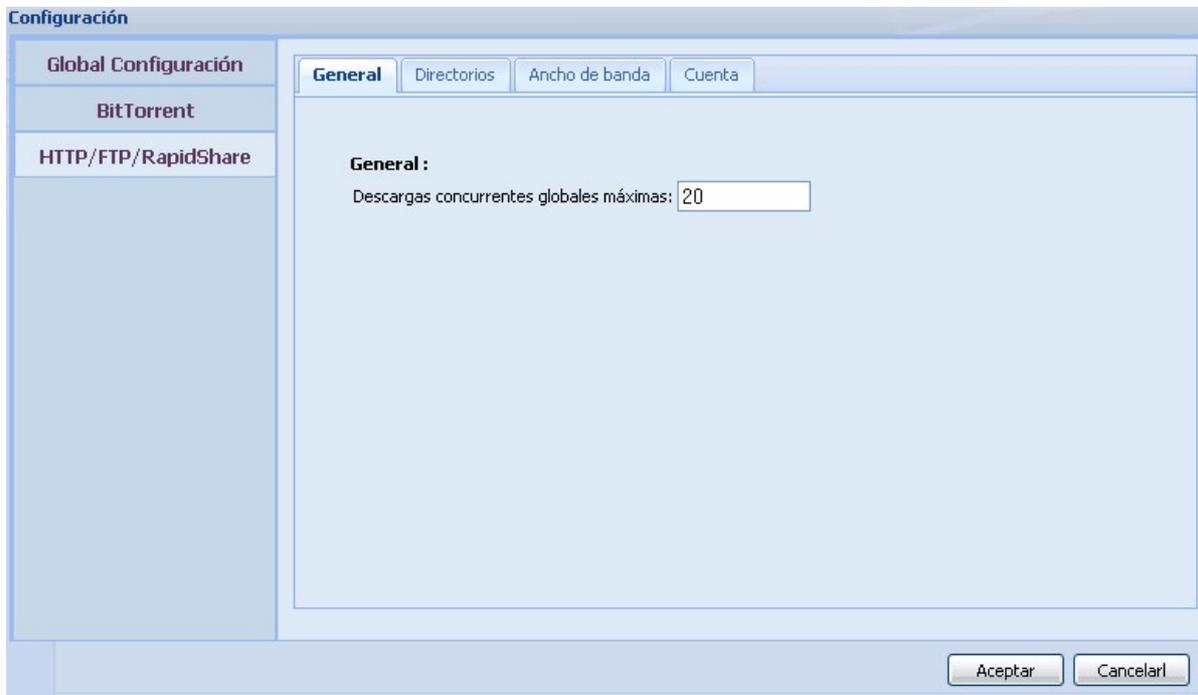
Cifrado de protocolos: Habilite esta opción para la transferencia de datos cifrados.



Configuración de HTTP, FTP, RapidShare

1. General:

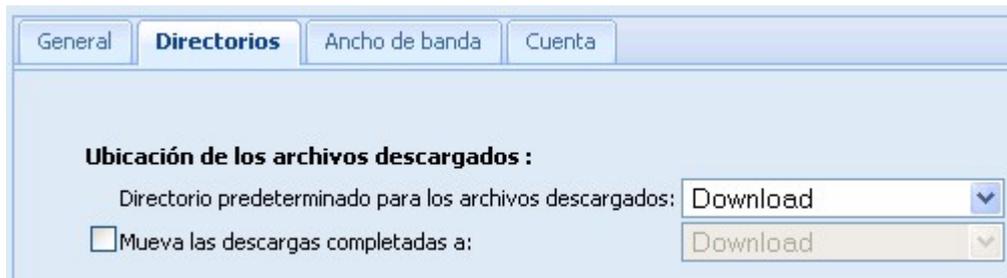
Especifique el número máximo de descargas HTTP, FTP, concurrentes permitidas para el NAS. El NAS admite máximo 30 descargas HTTP, FTP y RapidShare. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios.



The screenshot shows a configuration window titled 'Configuración'. On the left, there is a sidebar with three tabs: 'Global Configuración', 'BitTorrent', and 'HTTP/FTP/RapidShare'. The main area has four sub-tabs: 'General', 'Directorios', 'Ancho de banda', and 'Cuenta'. The 'General' tab is active, showing a section titled 'General:' with a text input field for 'Descargas concurrentes globales máximas' containing the number '20'. At the bottom right, there are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

2. Directorios

Seleccione la carpeta predeterminada para guardar los archivos descargados. También puede especificar una carpeta en donde se moverán los archivos descargados. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios.



The screenshot shows the 'Directorios' tab of the configuration window. It features a section titled 'Ubicación de los archivos descargados :'. Below this, there is a label 'Directorio predeterminado para los archivos descargados:' followed by a dropdown menu showing 'Download'. Below that, there is a checkbox labeled 'Mueva las descargas completadas a:' followed by another dropdown menu also showing 'Download'.

3. Ancho de banda

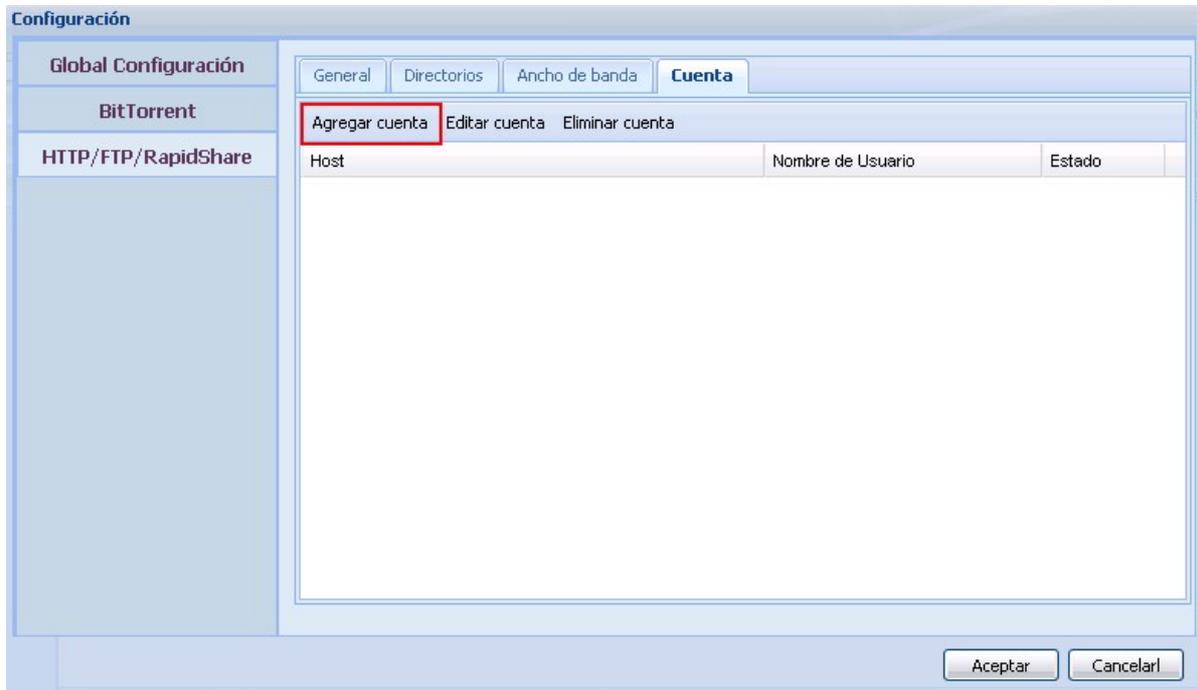
Especifique la tasa máxima de descargas de una sola descarga HTTP, FTP o RapidShare. 0 significa ilimitado. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios.



The screenshot shows the 'Ancho de banda' tab of the configuration window. It features a section titled 'Límite del ancho de banda de tareas únicas :'. Below this, there is a text input field for 'Velocidad de descarga máxima global (KB/s): [0 significa sin límite]' containing the number '0'.

4. Cuenta

Puede guardar la información de inicio de sesión de máximo 64 cuentas HTTP, FTP y RapidShare. Para agregar información de inicio de sesión, haga clic en 'Agregar cuenta'.



El host predeterminado es rapidshare.com. Para introducir la información de inicio de sesión para un servidor HTTP o FTP, seleccione 'Introducir manualmente'.



Introduzca el nombre del host, la dirección IP, el nombre del usuario y la contraseña. Para permitir que la información de inicio de sesión aparezca en la selección de la cuenta cuando esté configurando descargas HTTP, FTP o RapidShare, seleccione 'Habilitado' desde el menú desplegable. Haga clic en 'Guardar' para confirmar o 'Atrás' para cancelar.

The screenshot shows a window titled 'Cuenta' with tabs for 'General', 'Directorios', 'Ancho de banda', and 'Cuenta'. The main area is titled 'Agregar una cuenta nueva:'. It contains the following fields:

- Host: 10.8.13.133
- Nombre: test
- Contraseña: masked with four dots
- Habilitado: Habilitado (selected from a dropdown menu)

At the bottom right, there are two buttons: 'Guardar' and 'Atrás'. A checkbox labeled 'Entre manualmente' is checked next to the Host field.

Para editar la configuración de una cuenta, seleccione una entrada en la lista y luego haga clic en 'Editar cuenta'. Para eliminar una cuenta, seleccione una entrada en la lista y luego haga clic en 'Eliminar cuenta'. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios en General, Directorios y Ancho de banda.

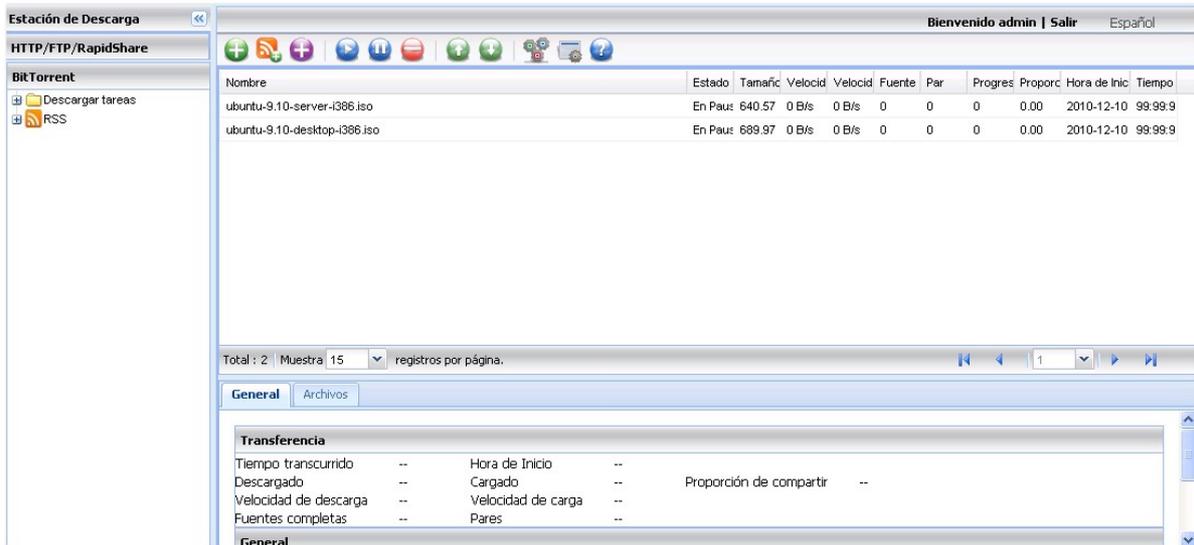
The screenshot shows a window titled 'Configuración' with a sidebar on the left containing 'Global Configuración', 'BitTorrent', and 'HTTP/FTP/RapidShare'. The main area has tabs for 'General', 'Directorios', 'Ancho de banda', and 'Cuenta'. The 'Cuenta' tab is active, showing a table of accounts with the following data:

Host	Nombre de Usuario	Estado
10.8.13.133	test	Habilitado
rapidshare.com	1	Habilitado

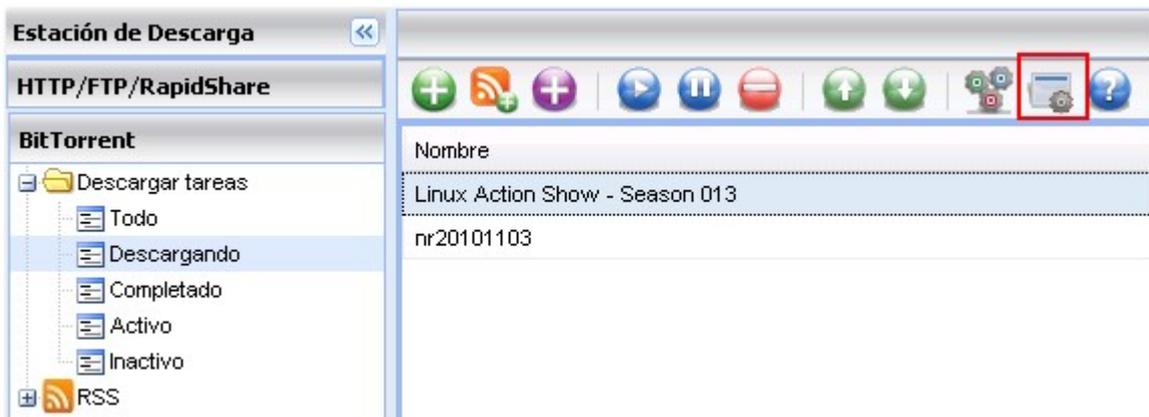
At the bottom right, there are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelarl'.

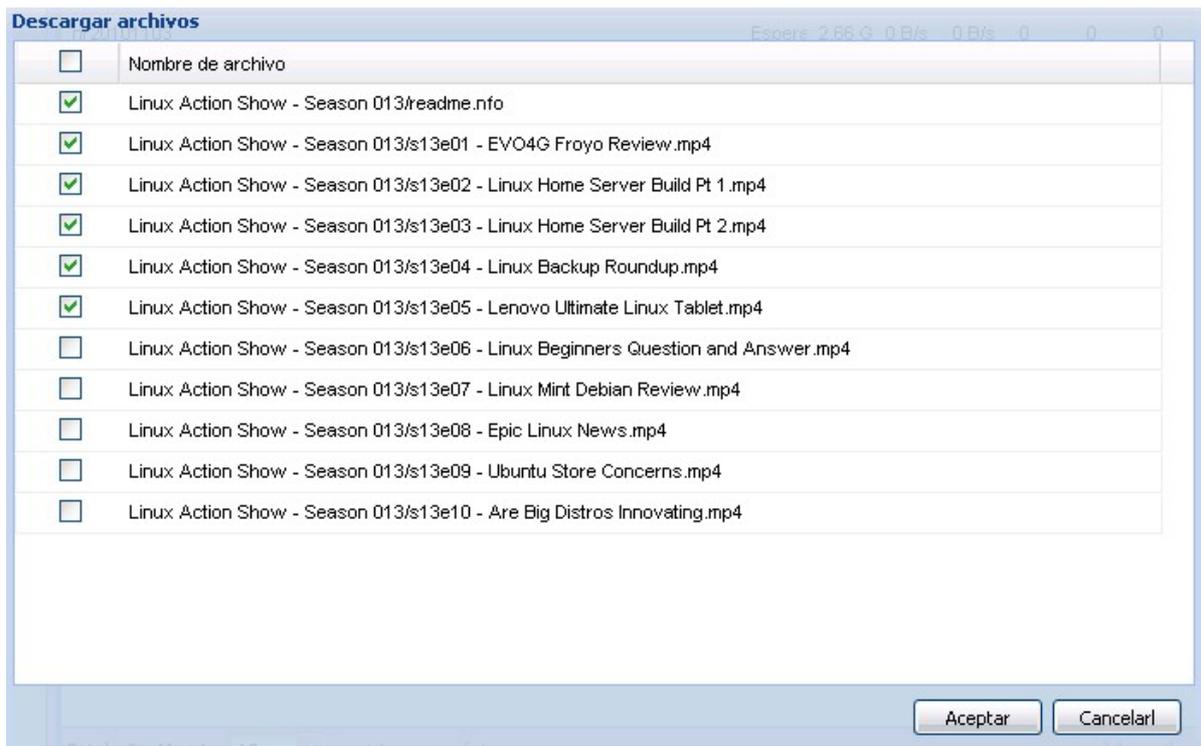
Descargas BitTorrent

Para descargar un archivo con BitTorrent, haga clic en . Examine y seleccione el archivo del torrente y luego haga clic en 'ACEPTAR'. La tarea de descarga se mostrará. Puede ver los detalles y el estado de la descarga de la tarea.

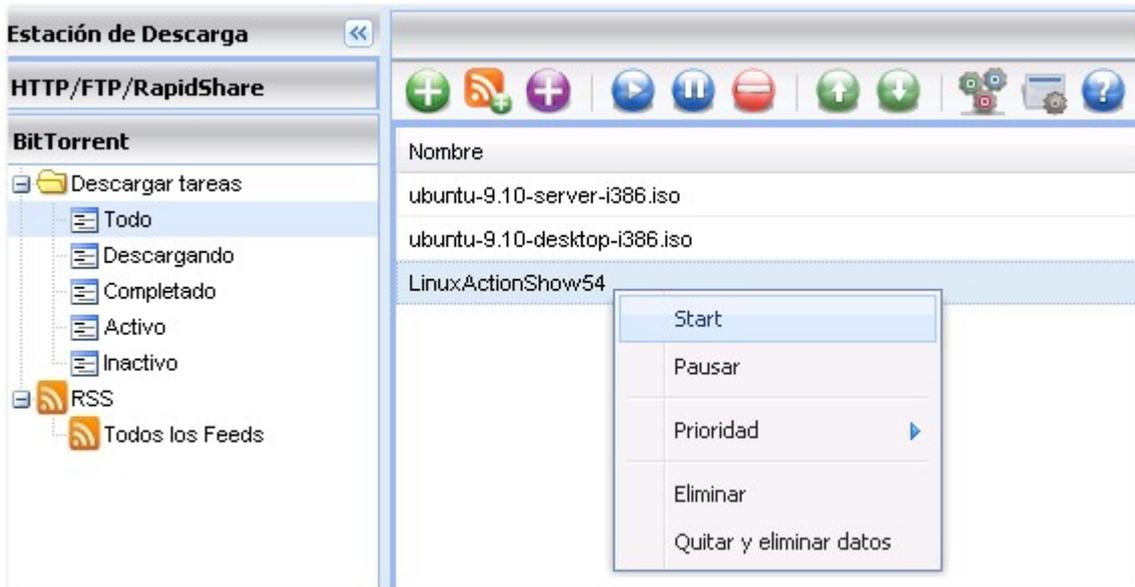


Puede seleccionar archivos particulares para descargar desde un archivo de torrente. Seleccione una tarea de descarga BitTorrent de la lista. Haga clic en  y seleccione los archivos a descargar.



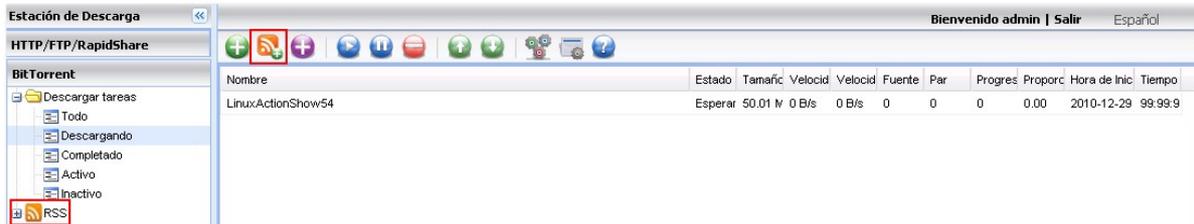


Puede ver las tareas de descarga y hacer clic con el botón secundario en una tarea para iniciar, hacer una pausa, dar prioridad o quitar dicha tarea. Para quitar una tarea descargada y toda su información, seleccione 'Quitar y eliminar los datos'.



Feed RSS

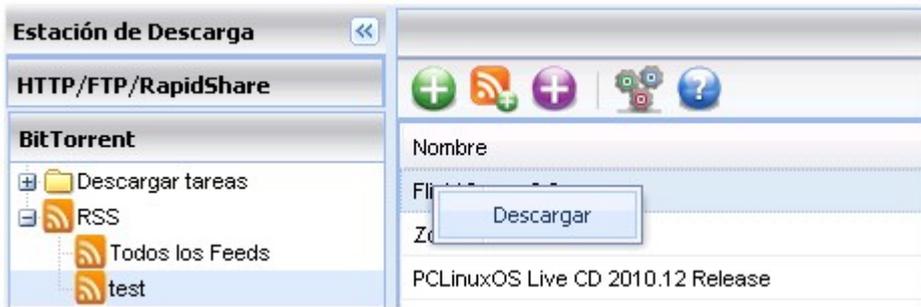
Puede suscribirse a Feed RSS por medio de la estación de descargas y descargar los archivos del torrente de los Feed. Haga clic en  para agregar un Feed RSS.



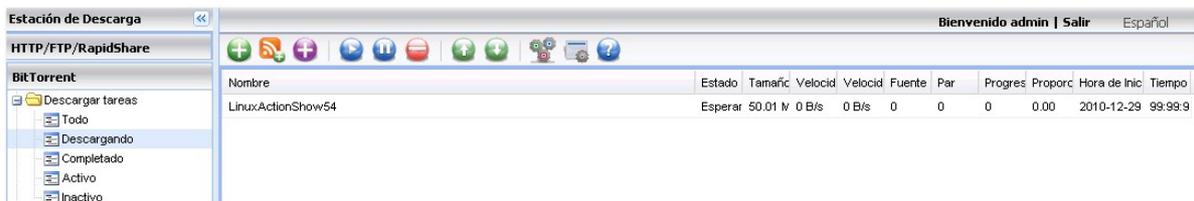
Introduzca la dirección URL y la etiqueta.



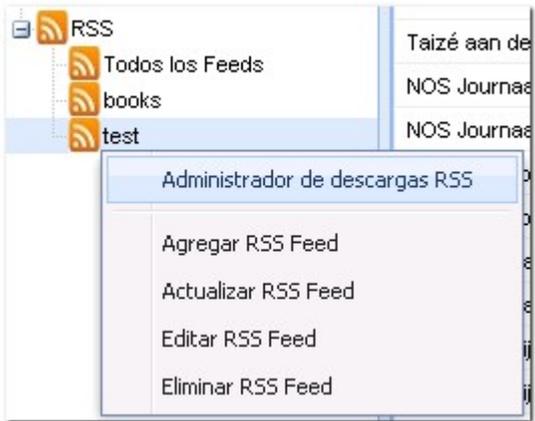
Para descargar un archivo de torrente desde un Feed RSS, haga clic con el botón secundario en el Feed y seleccione 'Descargar'.



El NAS empezará la descarga del archivo automáticamente. Puede ver el estado de la descarga en Descargas BitTorrent.



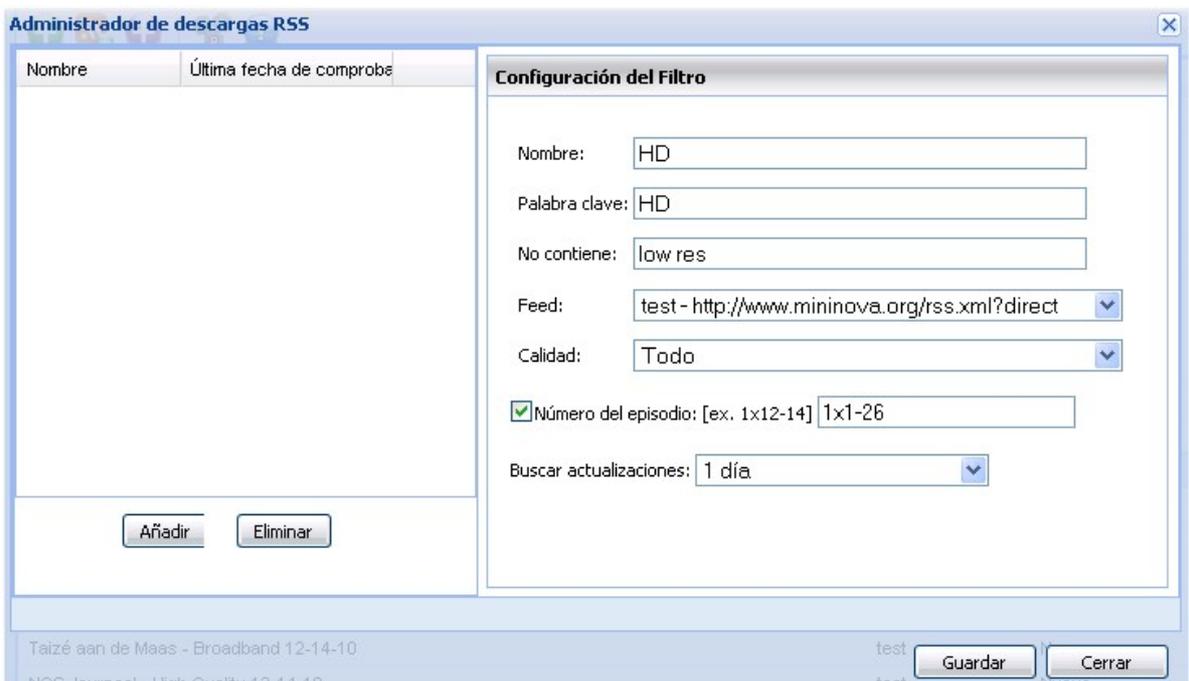
Para administrar las suscripciones de Feed RSS, haga clic con el botón secundario en la etiqueta de un Feed RSS. Puede abrir el Administrador de descargas RSS, agregar, actualizar, editar o eliminar un Feed RSS.



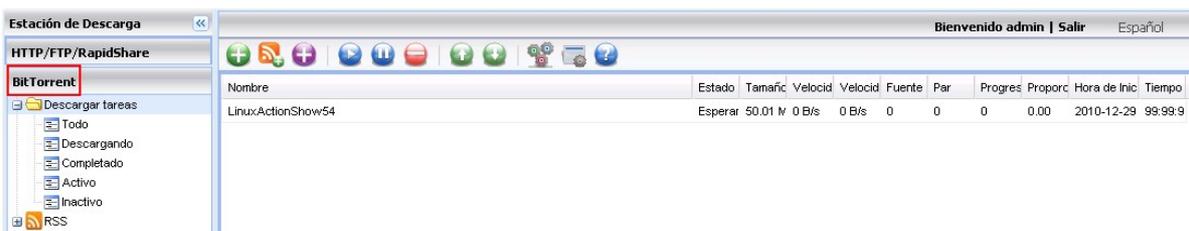
Administrador de descargas RSS

Puede usar el Administrador de descargas RSS para crear y administrar filtros para descargar archivos de torrents particulares para la descarga BitTorrent.

1. Para agregar un filtro, haga clic en 'Agregar'.
2. Introduzca el nombre del filtro y especifique una palabra clave para incluir y excluir.
3. Seleccione el Feed RSS para aplicar los filtros.
4. También puede especificar la calidad de los archivos de torrente de vídeo (déjela como 'Todo' si no necesita esta función o el archivo de torrente no es un vídeo).
5. Número del episodio: Seleccione esta opción para especificar episodios particulares o una serie de episodios de una pieza dramática. 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.
6. Seleccione el intervalo de tiempo para actualizaciones automáticas de los Feed RSS. El NAS actualizará los Feed RSS y comprobará cualquier contenido nuevo que coincida con los filtros disponibles.
7. Haga clic en 'Guardar' para guardar el filtro o en 'Cerrar' para cancelar o salir.
8. Para eliminar un filtro, selecciónelo de la lista y luego haga clic en 'Eliminar'.



Puede ver el estado de todas las tareas de descarga BT al hacer clic en 'BitTorrent' en la columna izquierda.



Descargas HTTP, FTP, RapidShare

Para agregar una tarea de descargas HTTP, FTP o RapidShare, haga clic en .



Introduzca la dirección URL de la tarea de descarga (una entrada por cada línea). Luego seleccione el tipo de descarga: HTTP/FTP o RapidShare. Si se necesita un nombre del usuario y contraseña para tener acceso al archivo, seleccione 'Usar credenciales' y seleccione una cuenta existente (Configuración > HTTP/FTP/RapidShare > Cuenta) o introduzca un nombre del usuario y una contraseña. Haga clic en "ACEPTAR". El NAS descargará automáticamente los archivos.

Nota: Solamente puede hacer 30 entradas a la vez como máximo.

Agregar la tarea de HTTP/FTP/RapidShare

Introduzca la URL de la tarea a descargar:
(Una entrada por cada línea)

```
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-i386.iso
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-amd64.iso
```

URL(s) : 2
No válido URL(s) : 0

Tipo de Descarga: HTTP / FTP

Use credenciales

Método: Seleccionar Manual

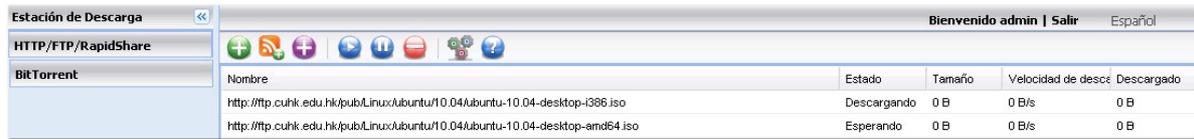
Cuenta: Use una cuenta predeter

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Aceptar Cancelar

Puede ver el estado de todas las tareas de descargas HTTP, FTP o RapidShare al hacer clic en 'HTTP/FTP/RapidShare' en la columna izquierda.



The screenshot shows a download manager window titled 'Estación de Descarga'. The interface includes a sidebar on the left with buttons for '+', 'S', '+', 'P', 'U', 'R', and 'F'. The main area displays a table of download tasks. The table has columns for 'Nombre', 'Estado', 'Tamaño', 'Velocidad de desc', and 'Descargado'. Two tasks are listed, both with a size of 0 B and 0 B/s. The first task is 'Descargando' and the second is 'Esperando'.

Nombre	Estado	Tamaño	Velocidad de desc	Descargado
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/Aubuntu/10.04/Aubuntu-10.04-desktop-i386.iso	Descargando	0 B	0 B/s	0 B
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/Aubuntu/10.04/Aubuntu-10.04-desktop-amd64.iso	Esperando	0 B	0 B/s	0 B

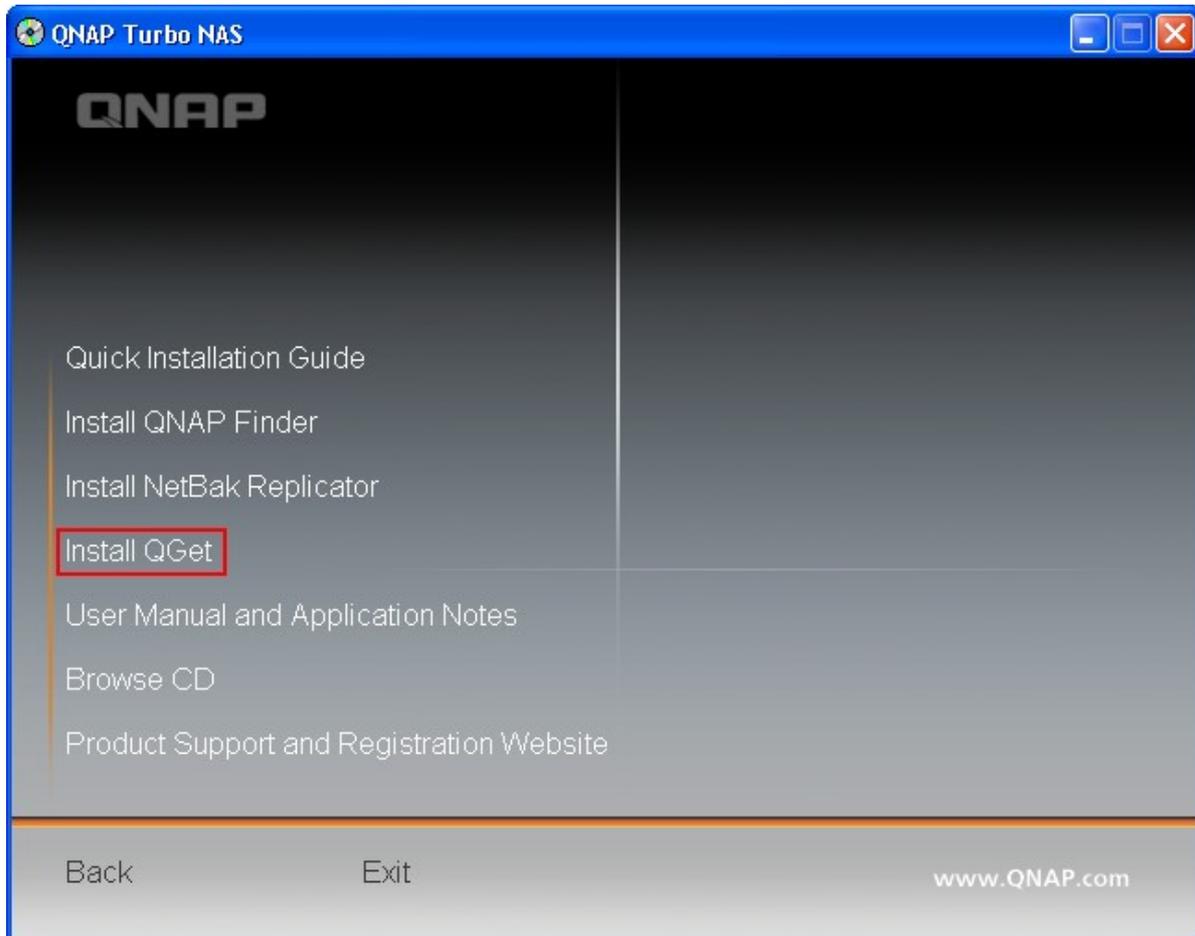
Las razones más comunes para una velocidad lenta de descargas BT o errores de descarga son las siguientes:

1. El archivo torrent ha caducado, los equipos iguales han dejado de compartir este archivo o hay un error en este archivo.
2. El NAS ha sido configurado para usar un IP fijo, pero el servidor DNS no está configurado o hay un fallo del servidor DNS.
3. Configure el número máximo de descargas simultáneas como 3-5 para la mejor velocidad de descarga.
4. El NAS está situado detrás de un enrutador NAT. Las configuraciones de puerto han llevado a una velocidad lenta de descarga BT o no hay respuesta. Puede intentar lo siguiente para solucionar este problema:
 - a. Abra el rango de puertos BitTorrent en el enrutador NAT de forma manual. Reenvíe estos puertos al IP LAN del NAS.
 - b. El nuevo firmware del NAS es compatible con el reenvío de puertos NAT UPnP. Si su enrutador NAT es compatible con UPnP, habilite esta función en el NAT. Luego, habilite el reenvío de puertos NAT UPnP del NAS. La velocidad de descarga BT debería aumentar.

Usar el Software de Descargas QGet

QGet es una utilidad para administrar las tareas de descargas en varios servidores NAS a través de la LAN o de Internet. Puede instalar el software en varios PCs o Macs; no se necesitan licencias. QGet es compatible con la estación de descargas v1 y v2.

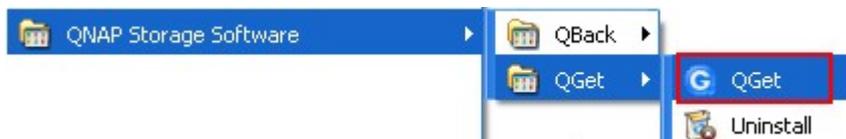
1. Para usar QGet, instale el software incluido en el CD-ROM del producto.



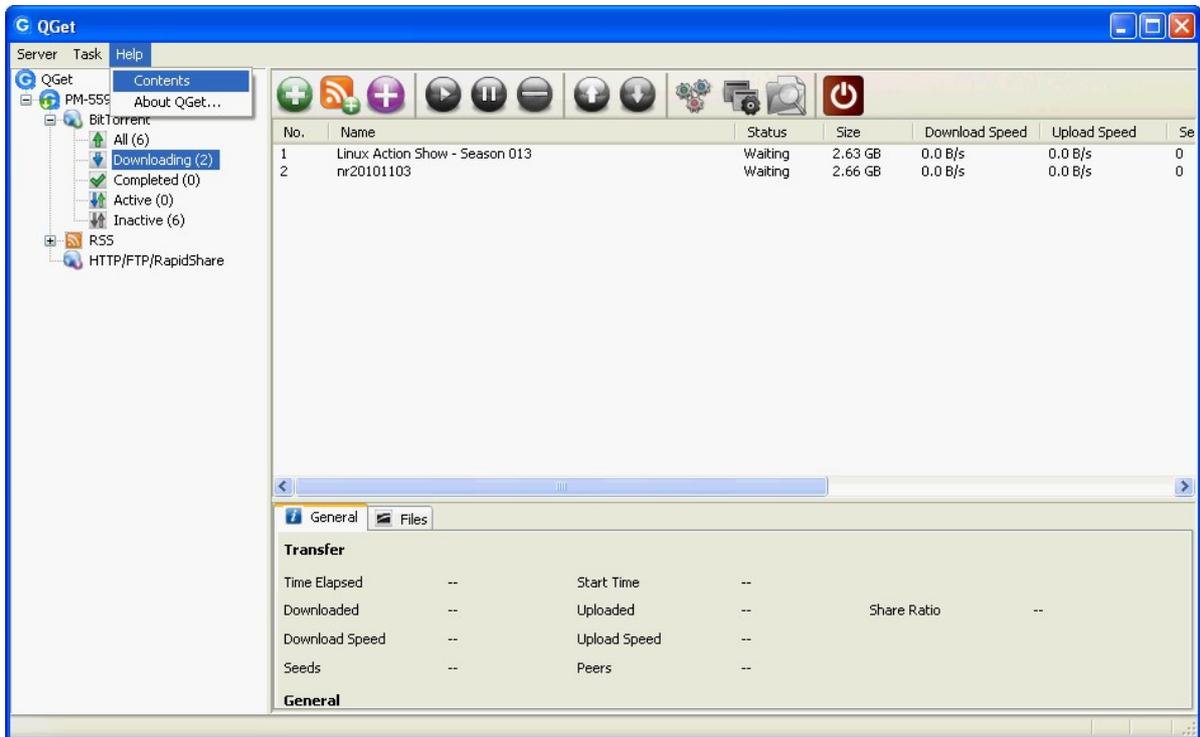
2. Siga las instrucciones para instalar QGet.



3. Ejecute QGet desde el sitio de instalación.



4. Puede usar QGet para administrar tareas de descargas en varios servidores NAS, como si estuviera usando la estación de descargas basada en la web. Para obtener la introducción y la descripción los botones de QGet, consulte la ayuda en línea en 'Ayuda' > 'Contenido'.



7.4 Estación de Vigilancia (Surveillance Station)

Estación de Vigilancia le permite vigilar y grabar el vídeo en directo de un máximo de 2-4 cámaras de red disponibles en la red (LAN o WAN).

Número máximo admitido de cámaras IP	Modelos de dispositivo NAS
2	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, TS-259 Pro+, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4	TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

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.

Estación de Vigilancia ?

Estación de Vigilancia

- Habilitar la Estación de Vigilancia
 - Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

[APLICAR](#)

Haga clic en 'Surveillance Station' en la parte superior o en la página de inicio del NAS para acceder a la Estación de Vigilancia. Si accede al servicio desde la página de inicio de sesión del NAS, se le pedirá que introduzca el nombre de usuario y contraseña.

Nota: Estación de Vigilancia sólo es compatible con el explorador IE 6.0 o posterior.

Para configurar su sistema de vigilancia en red utilizando un NAS, siga los pasos siguientes:

1. Planifique su topología de red doméstica
2. Configure las cámaras IP
3. Configure la cámara en el NAS
4. Configure su router NAT (para realizar vigilancia remota por Internet)

Planifique su topología de red doméstica

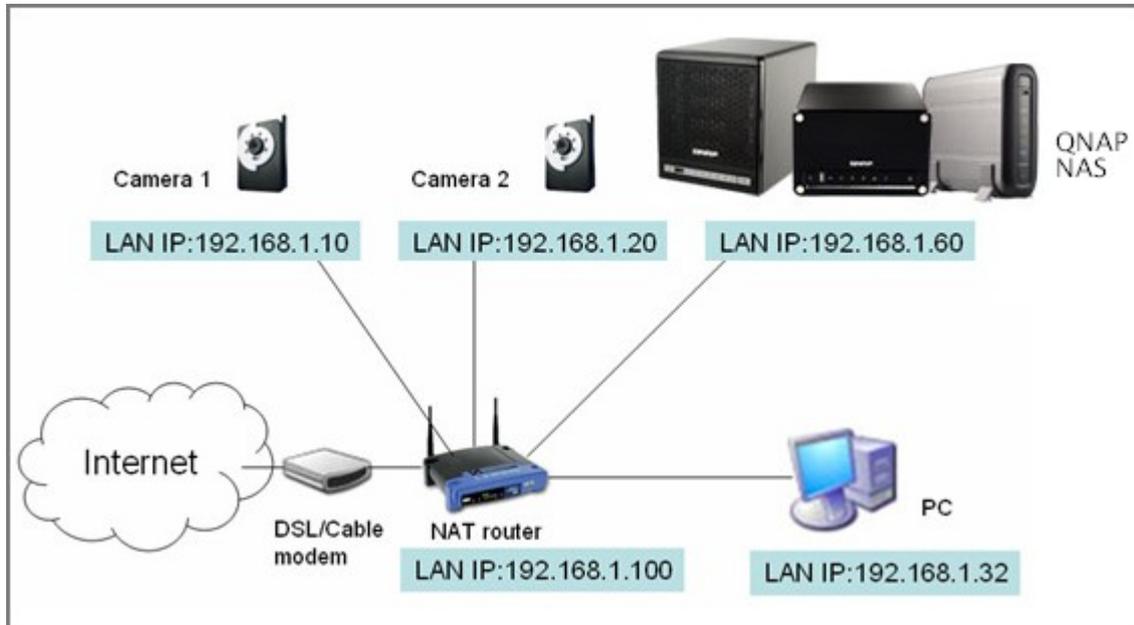
Anote su plan de red doméstica antes de comenzar a configurar el sistema de vigilancia. Considere lo siguiente al hacerlo:

- i. La dirección IP del NAS
- ii. La dirección IP de las cámaras

En este ejemplo se instalarán dos cámaras IP.

Su equipo, el NAS y las cámaras IP deberán instalarse en el mismo router de la red LAN. Asigne direcciones IP fijas al NAS y a las cámaras IP. Por ejemplo,

- La dirección IP LAN del router doméstico: 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)



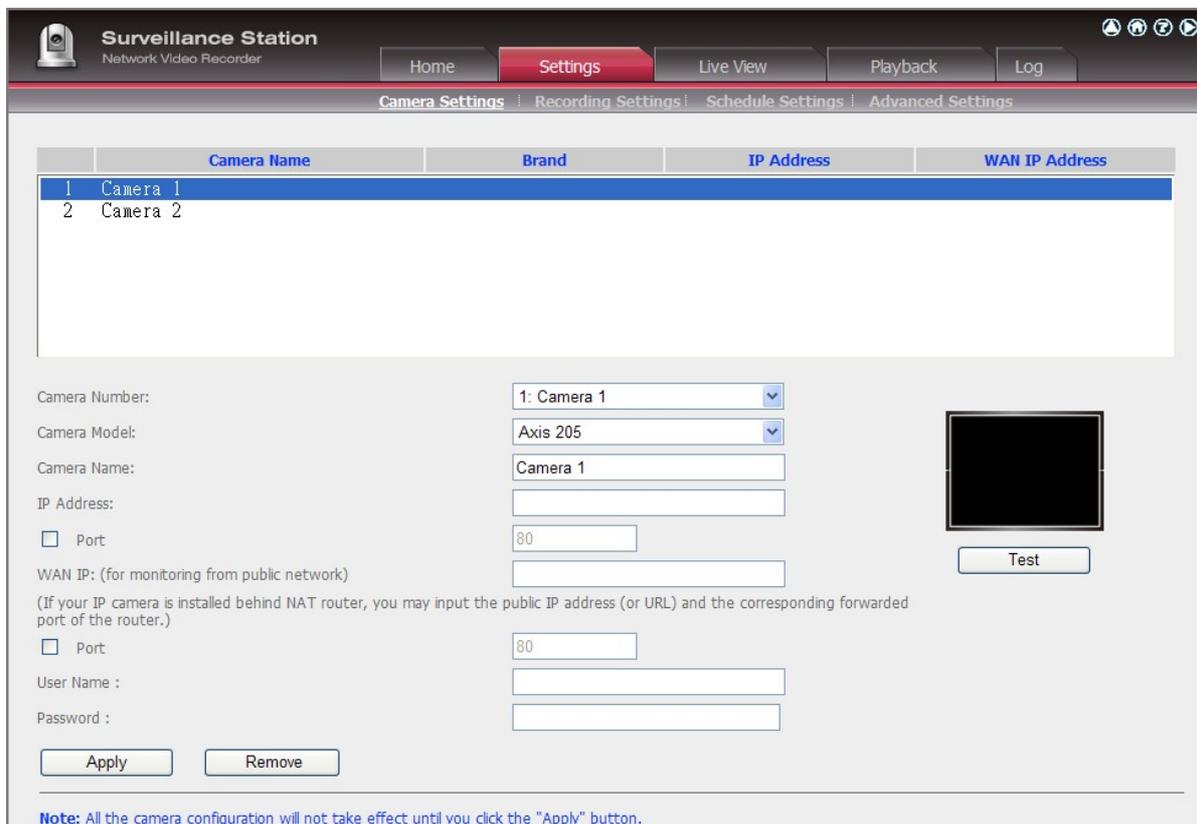
Configurar las cámaras IP

Conecte las cámaras IP a su red doméstica. Configure entonces la dirección IP de las cámaras para que estén en la misma red LAN que el equipo. Acceda a la página de configuración de la Cámara 1 utilizando el explorador IE. Introduzca la dirección IP de la primera cámara como 192.168.1.10. La pasarela predeterminada debe configurarse como la dirección IP LAN del router (192.168.1.100 en el ejemplo). Configure entonces la dirección IP de la segunda cámara como 192.168.1.20. Algunas cámaras ofrecen una utilidad de configuración IP. Puede consultar el manual de usuario de las cámaras para más información.

* Por favor, consulte el www.qnap.com ⁴⁵² para conocer la lista de cámaras de red compatibles.

Configurar la cámara en el NAS

Inicie sesión en Estación de Vigilancia con el explorador IE y configure las cámaras IP. Acceda a la página 'Configuración > Configuración de cámara'. Introduzca la información de la cámara, como el nombre, el modelo y la dirección IP.



Surveillance Station
Network Video Recorder

Home Settings Live View Playback Log

Camera Settings | Recording Settings | Schedule Settings | Advanced Settings

	Camera Name	Brand	IP Address	WAN IP Address
1	Camera 1			
2	Camera 2			

Camera Number: 1: Camera 1

Camera Model: Axis 205

Camera Name: Camera 1

IP Address:

Port: 80

WAN IP: (for monitoring from public network)

(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)

Port: 80

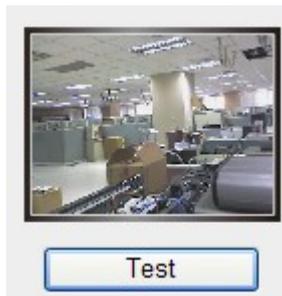
User Name:

Password:

Apply Remove

Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

Haga clic en 'Prueba' a la derecha para asegurarse de que la conexión con la cámara IP es correcta.



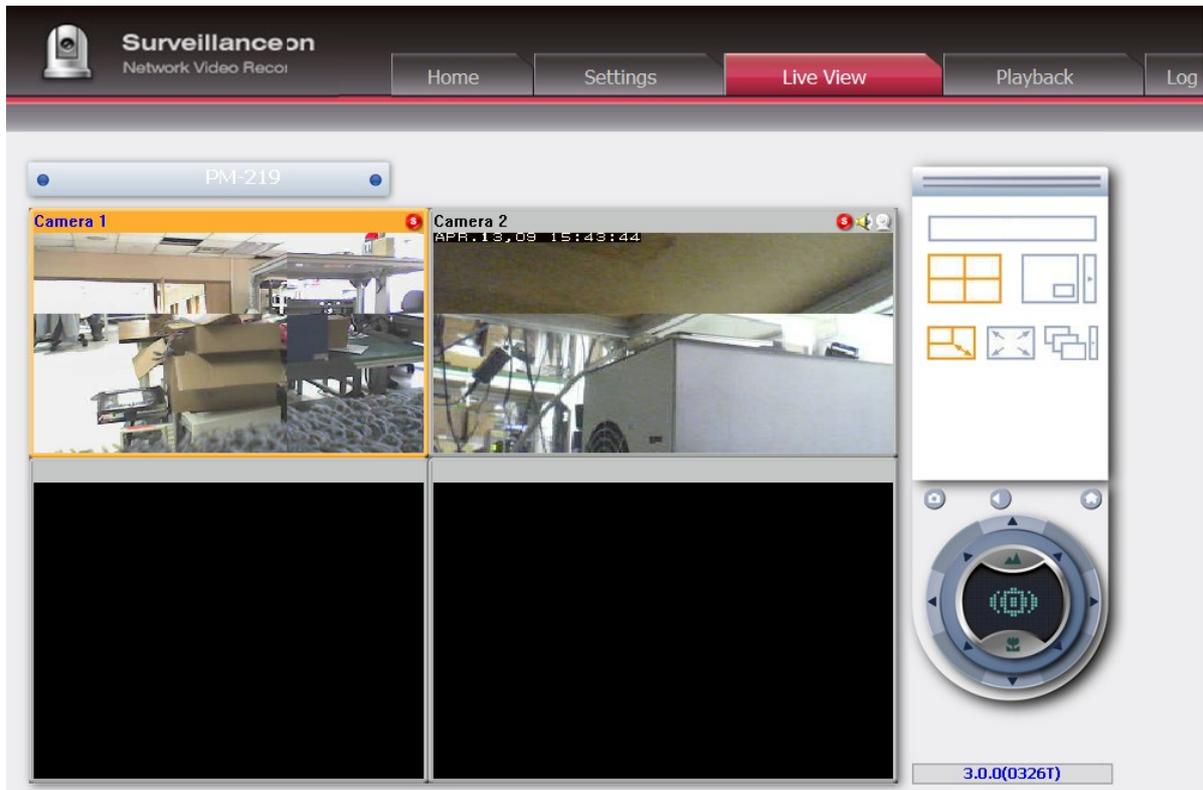
Si su cámara es compatible con la grabación de audio, puede activar la opción en la página 'Configuración de grabación'. Haga clic en 'Aplicar' para guardar los cambios.

Camera Number:	2: Camera 2	▼
Video Compression:	Motion JPEG	▼
Resolution:	QVGA	▼
Frame Rate:	20	▼
Quality:	Normal	▼
<input checked="" type="checkbox"/> Enable audio recording on this camera		
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB		
<input type="button" value="Apply"/>		

Configure las opciones de la Cámara 2 siguiendo los pasos anteriores.

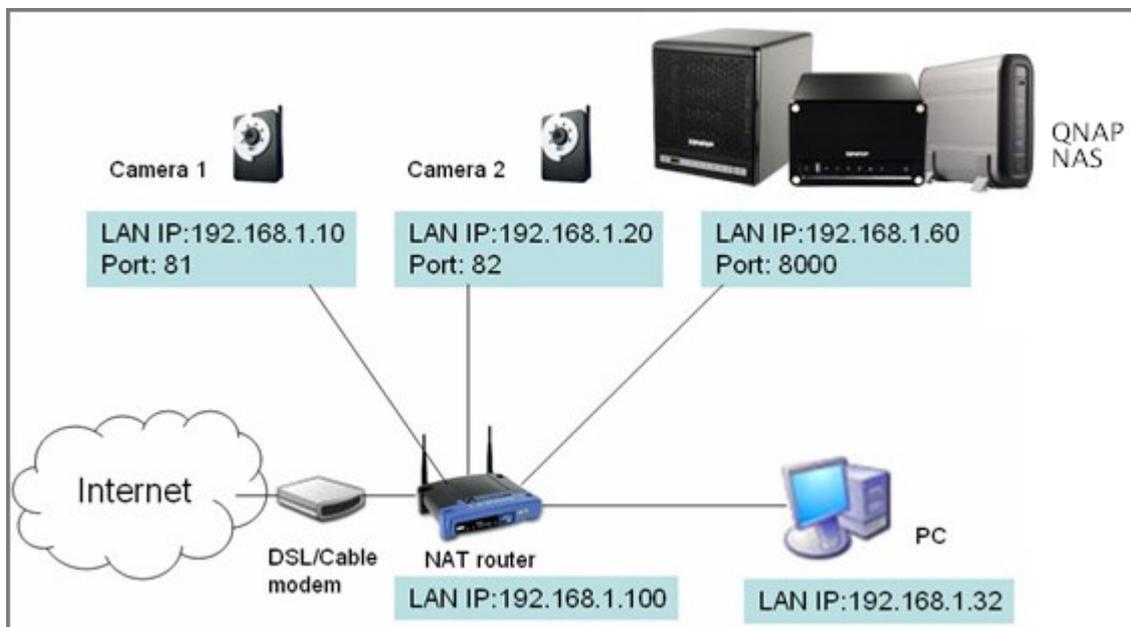
Después de agregar las cámaras de red al NAS, acceda a la página 'Vista en directo'. La primera vez que acceda a esta página utilizando el explorador IR, necesitará instalar el control ActiveX para ver las imágenes de las Cámaras 1 y 2. Puede comenzar a utilizar las funciones de vigilancia y grabación de Estación de Vigilancia.

Para utilizar otras funciones de Estación de Vigilancia, como la grabación por detección de movimiento, programar la grabación o la reproducción de vídeo, consulte la ayuda en línea.



Configurar su router NAT (para realizar vigilancia remota por Internet)

Para ver el vídeo de vigilancia y acceder al NAS de forma remota necesitará cambiar su configuración de red desviando distintos puertos a la dirección IP LAN correspondiente en su router NAT.



Cambie la configuración de puertos del NAS y las cámaras IP

El puerto http predeterminado del NAS es el 8080. En este ejemplo, el puerto se cambiará a 8000. Por lo tanto, deberá acceder al NAS por medio de la dirección `http://IP DEL NAS:8000` después de aplicar la configuración.

Acceda entonces a la página de configuración de red de las cámaras IP. Cambie el puerto HTTP de la Cámara 1 de 80 a 81. Cambie entonces el puerto de la Cámara 2 de 80 a 82.

A continuación, acceda a Estación de Vigilancia. Acceda a la página 'Configuración > Configuración de cámara'. Introduzca los números de puerto de la Cámara 1 y la Cámara 2, como 192.168.1.10 puerto 81, y 192.168.1.20 puerto 82, respectivamente. Introduzca el nombre de inicio de sesión y la contraseña de ambas cámaras.

Además, introduzca la dirección IP WAN (o dirección de dominio en red pública, p. ej. `MyNAS.dyndns.org`) y el puerto de la red WAN para la conexión desde Internet. Después de finalizar la configuración, haga clic en 'Probar' para asegurarse de que las cámaras se han conectado correctamente.

Camera Number:	1: Camera 1	
Camera Model:	iPUX ICS 1003/1013	
Camera Name:	Camera 1	
IP Address:	192.168.1.10	
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
WAN IP: (for monitoring from public network)	myNAS.dyndns.org	
<small>(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)</small>		
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
User Name :	administrator	
Password :	••••••	
<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Remove"/>	

Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

Acceda a la página de configuración de su router y configure el desvío de puertos de la siguiente forma:

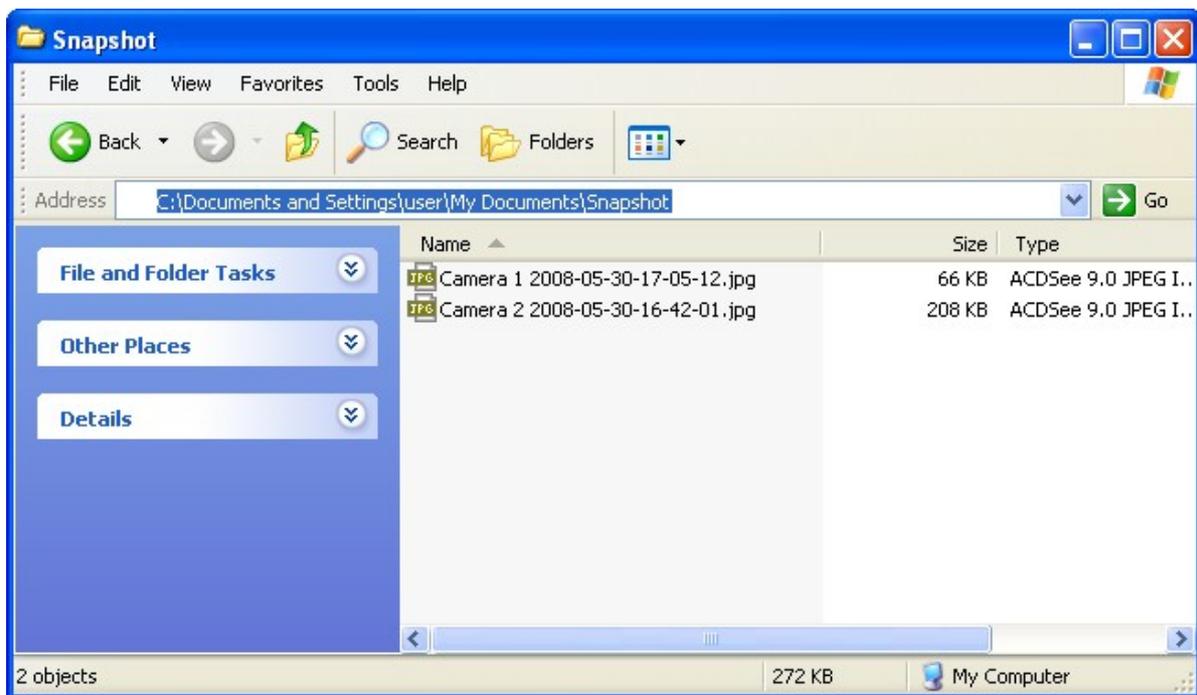
- Desviar el puerto 8000 a la dirección IP LAN del NAS: 192.168.1.60
- Desviar el puerto 81 a la IP LAN de la Cámara 1: 192.168.1.10
- Desviar el puerto 82 a la IP LAN de la Cámara 2: 192.168.1.20

Nota: Si cambia la configuración de puertos, asegúrese de permitir el acceso remoto. Por ejemplo, si en su oficina se bloquea el puerto 8000, no podrá acceder a su NAS desde la oficina.

Después de haber configurado el desvío de puertos y la configuración del router, puede comenzar a utilizar Estación de Vigilancia para vigilar remotamente por Internet.

Acceder a las capturas de pantalla y grabaciones de vídeo de Estación de Vigilancia

Todas las instantáneas se guardan en 'Mis Documentos' > 'Instantáneas' (Windows XP) de su ordenador. Si está usando Windows 7 o Vista, el directorio por defecto es 'Documentos' > 'Instantánea'.



Las grabaciones de vídeo se guardarán en \\NAS_IP\Qrecordings o \\NAS_IP\Recordings. Las grabaciones de vídeo normales se guardan en la carpeta 'record_nvr', y las grabaciones de alarma se guardan en la carpeta 'record_nvr_alarm' en la carpeta compartida en red.

7.5 Servidor iTunes

General

Los archivos mp3 de la carpeta Qmultimedia/Multimedia del NAS se pueden compartir con iTunes habilitando este servicio. Todos los ordenadores con iTunes instalado en la LAN podrán encontrar, explorar y reproducir los archivos de música del NAS.

Para usar este servicio iTunes, asegúrese de tener instalado el programa iTunes en su ordenador. Vaya a 'Aplicaciones' > 'Servicio de iTunes' y habilite el servicio. Luego descargue los archivos de música a la carpeta Qmultimedia/ Multimedia del NAS.



The screenshot shows a web-based configuration interface for the iTunes server. The breadcrumb navigation at the top reads 'Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Servidor iTunes'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'Español'. The main heading is 'Servidor iTunes'. There are two tabs: 'GENERAL' (selected) and 'LISTA DE REPRODUCCIÓN INTELIGENTE'. The 'Servidor iTunes' section contains the following options:

- Después de habilitar el servidor iTunes, todos los clientes iTunes de la misma subred pueden reproducir archivos de música en la carpeta "Multimedia" del servidor.
- Habilitar el servidor iTunes
- Contraseña necesaria: [password field]
- Por favor, seleccione la codificación de etiquetas que se utilizará en los archivos de música. Seleccione la codificación adecuada para representar la información correctamente. Seleccione inglés en el caso de idiomas no asiáticos.
- Codificación de etiquetas: Inglés [dropdown menu]

An 'APLICAR' button is located at the bottom right of the configuration area.

Contraseña necesaria: permite a los usuarios acceder a los datos únicamente si se introduce la contraseña correcta. Marque esta opción e introduzca la contraseña.

Lista de reproducción inteligente

Haga clic en 'Lista de reproducción inteligente' para entrar en la página de lista de reproducción inteligente. Puede definir las reglas de la lista de reproducción para categorizar las canciones en diferentes listas de reproducción. Si no hay canciones que coincidan con las reglas de las lista de reproducción, el cliente iTunes no mostrará la lista de reproducción. Para un uso más detallado, por favor, consulte la ayuda en línea.



The screenshot shows the 'Servidor iTunes' interface with the 'LISTA DE REPRODUCCIÓN INTELIGENTE' tab selected. The window title is 'Lista de reproducción inteligente - Añadir'. The 'Nombre' field contains 'Lisa Ono'. Below it, a rule is defined: 'Título del álbum' (dropdown), 'contiene' (operator dropdown), and 'Lisa Ono' (text field). There are '+' and '-' buttons to the right of the text field. At the bottom right, there are 'CANCELAR' and 'APLICAR' buttons.

Localización del servicio en iTunes

Conecte la PC y el Turbo NAS a la misma LAN para ejecutar iTunes en la PC. Debería ver una entrada (generalmente el nombre del NAS) en la subsección 'COMPARTIDO' del panel izquierdo de la interfaz de iTunes. Haga clic en el nombre del NAS y se mostrará una lista de todos los ficheros de música almacenados en Qmultimedia (o Multimedia), los cuales se pueden reproducir inmediatamente.



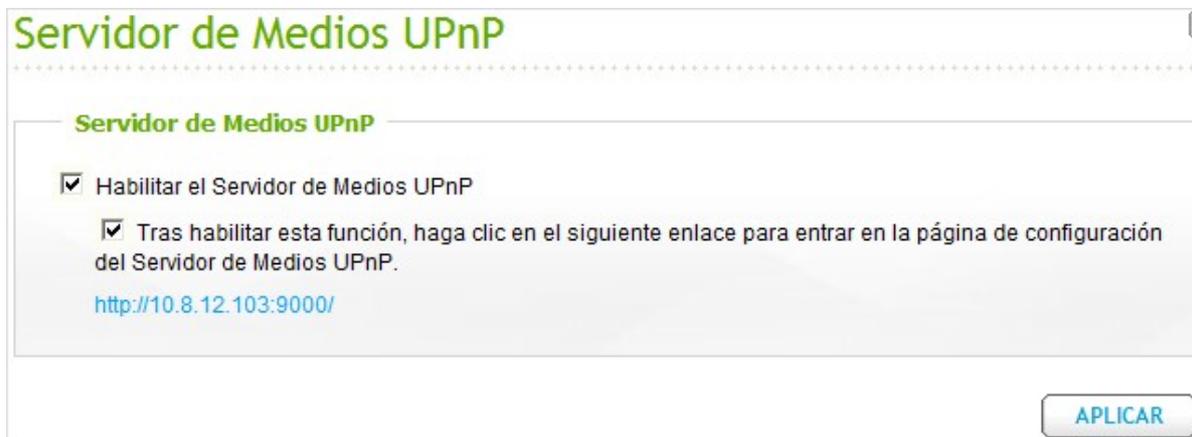
Cuando abra iTunes, éste detectará automáticamente el NAS. Se mostrarán todas las canciones de la capeta Qmultimedia/ Multimedia.



Nota: Puede descargar el último software de iTunes desde el sitio Web oficial de Apple <http://www.apple.com>.

7.6 Servidor de Medios UPnP

Para usar el Servidor de Medios UPnP, por favor, habilite esta función y haga clic en el siguiente enlace (<http://NAS IP:9000/>) para entrar en la página de configuración del Servidor de Medios UPnP.



Servidor de Medios UPnP

Servidor de Medios UPnP

Habilitar el Servidor de Medios UPnP

Tras habilitar esta función, haga clic en el siguiente enlace para entrar en la página de configuración del Servidor de Medios UPnP.

<http://10.8.12.103:9000/>

APLICAR

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.

Si desea obtener información acerca de la configuración del servidor multimedia UPnP del dispositivo NAS para la reproducción de medios, consulte aquí [\[53\]](#).

Sobre UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) es un conjunto de protocolos de redes informáticas promulgados por el Foro UPnP. El propósito de UPnP es permitir que los dispositivos se conecten de forma integrada y simplificar la implementación de redes en un ambiente doméstico o laboral. UPnP lo consigue definiendo y publicando protocolos de control de dispositivos UPnP creados en base a normativas de comunicación abiertas y basadas en Internet.

El término UPnP deriva de Plug-and-play, una tecnología para conectar directamente dispositivos a un ordenador de forma dinámica.

7.7 Servidor MySQL

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.

Puede habilitar el servidor MySQL como la base de datos del sitio web.

Habilitar el servidor MySQL

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 la conexión desde el programa web local. Tras habilitar la conexión remota, por favor, designa un puerto para el servicio de 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.

Nota:

- No elimine la carpeta phpMyAdmin. Puede cambiar el nombre de la carpeta, pero el enlace de la página del servidor MySQL no se actualizará. Para acceder a la carpeta modificada, puede utilizar el enlace <http://NASIP/nombre modificado> en el navegador web.
- La carpeta phpMyAdmin se crea después de la primera instalación. Si actualiza el firmware, la carpeta permanecerá sin cambios.

Mantenimiento de la base de datos

- Reconfigurar la contraseña raíz: La contraseña de la raíz MySQL será reconfigurada a 'admin' tras ejecutar esta función.
- Inicializar la base de datos: Todos los datos de la base de datos MySQL serán eliminados tras ejecutar esta función.

Si desea obtener información acerca de cómo instalar un foro phpBB en el dispositivo NAS, consulte [aquí](#).

Servidor MySQL

Servidor MySQL

Puede habilitar el servidor MySQL como la base de datos del sitio web.

Habilitar el servidor MySQL
Habilitar esta opción permitirá la conexión remota del servidor MySQL.

Habilitar la red TCP/IP

Número de Puerto

Nota: Puede instalar el paquete phpMyAdmin para manejar su servidor MySQL. Para instalar el phpMyAdmin, por favor haga clic [aquí](#).

[APLICAR](#)

Mantenimiento de la base de datos

Puede reconfigurar la contraseña de la base de datos o inicializar la base de datos.

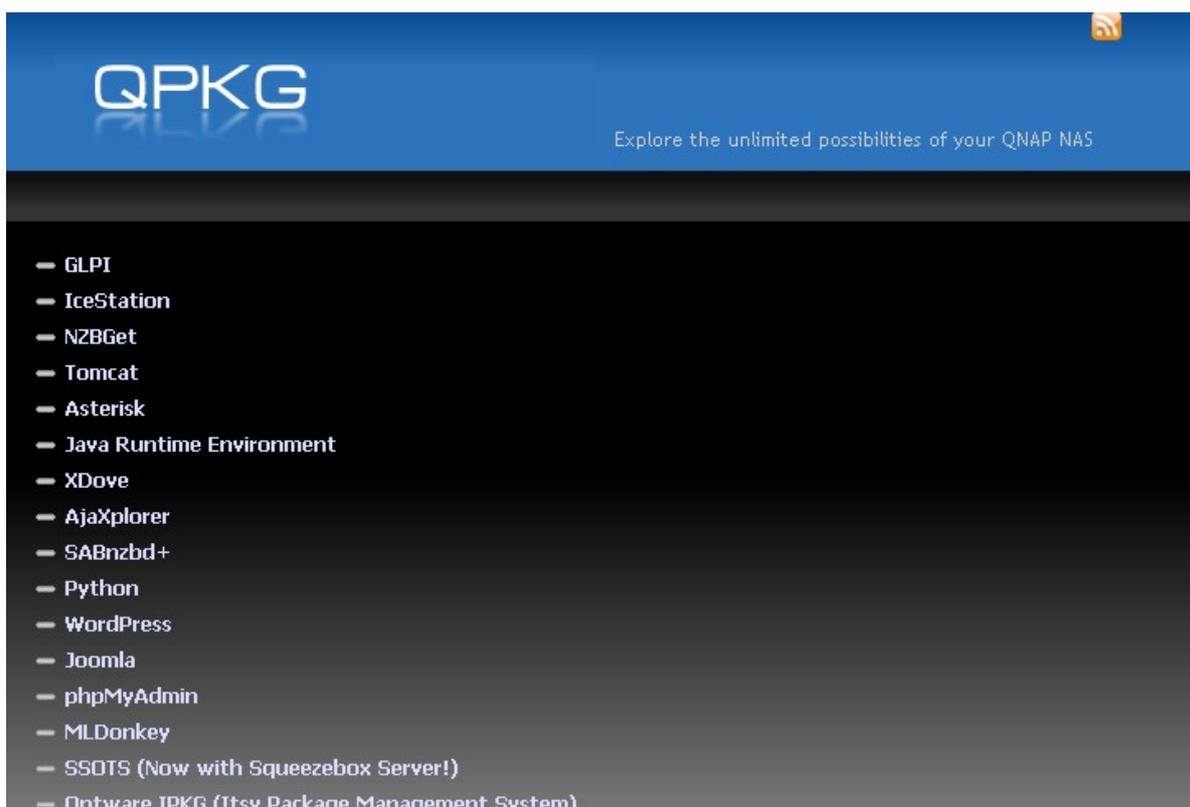
[RECONFIGURAR LA CONTRASEÑA RAÍZ](#) [INICIALIZAR LA BASE DE DATOS](#)

7.8 Complementos QPKG

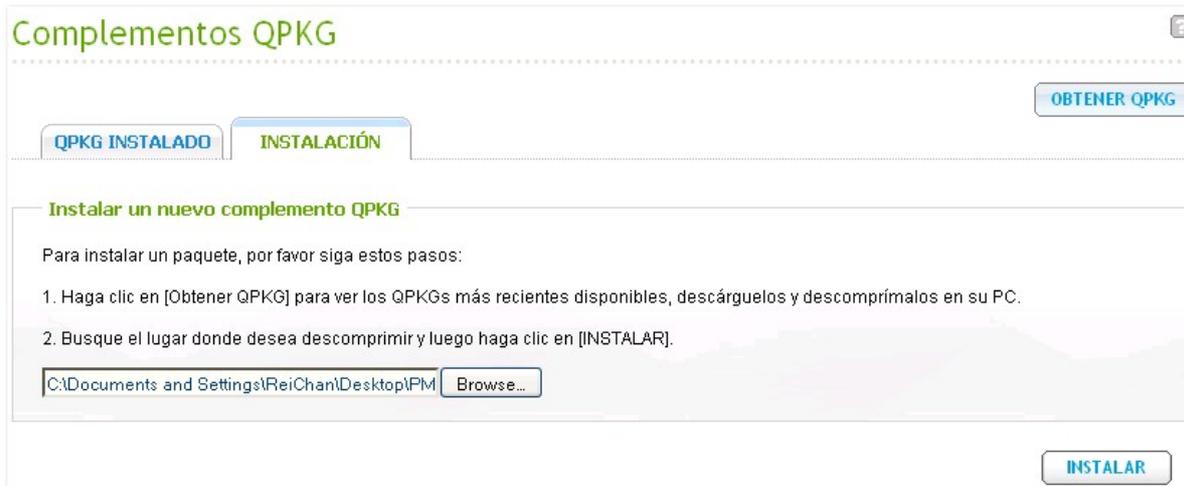
Puede instalar los paquetes QPKG para añadir más funciones al NAS. Haga clic en 'Obtener QPKG'.



Antes de instalar los paquetes, asegúrese de que los archivos son correctos, léase las instrucciones detenidamente y haga una copia de seguridad en el NAS de todos los datos importantes. Descargue el paquete de software que quiera instalar en el NAS de su ordenador.



Antes de instalar el paquete QPKG, por favor, descomprima el archivo descargado. Para instalar el QPKG, busque y seleccione el archivo QPKG correcto y haga clic en 'INSTALAR'.



Antes de instalar el paquete QPKG, por favor, descomprima el archivo descargado. Para instalar el QPKG, busque y seleccione el archivo QPKG correcto y haga clic en 'Cargar'.



7.9 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.

- 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 servidor local (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).

Puede definir un nombre de usuario y una contraseña para permitir solamente el acceso autenticado desde un servidor Rsync para hacer copias de seguridad de los datos al NAS.

Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Servidor de copias de seguridad Bienvenido admin | Salir Español

Configuración del servidor de copia de seguridad

SERVIDOR RSYNC **SERVIDOR RTRR**

Configuración del servidor Rsync

Utilizando esta función puede hacer una copia de seguridad de los datos del servidor local en un servidor remoto de la misma gama de NAS, y permitir también la copia de seguridad en el servidor local.

Número de Puerto:

Activar copia de seguridad desde servidor remoto en equipo local

Permitir al servidor Rsync remoto hacer una copia de seguridad de los datos en el NAS

Nombre de Usuario:

Contraseña:

APLICAR

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. 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.

Nota: Solamente los modelos del NAS basados en Intel admiten esta función.

Los modelos del NAS basados en Intel son: TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

SERVIDOR RSYNC **SERVIDOR RTRR**

Configuración del servidor RTRR

El servidor de Replicación remota en tiempo real (RTRR) le permite realizar una sincronización en un sentido desde el NAS local hasta un servidor remoto o viceversa.

Habilitar el Servidor de replicación remota en tiempo real

Número de Puerto:

Contraseña

Contraseña:

Verificar contraseña:

Protección de Acceso a la Red

Permitir todas las conexiones

Sólo permitir conexiones de la lista

<input type="checkbox"/>	Género	Dirección IP o dominio de red	Derecho de acceso	Acción
<input type="button" value="Eliminar"/>				

Nota: Si la lista está vacía, se podrán hacer todas las conexiones al servidor.

Nota: La configuración se ha modificado. Haga clic en "Aplicar" para reiniciar el servidor.

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 'FINALIZAR' para salir.

Después de haber guardado la regla de acceso, haga clic en 'APLICAR' y el NAS se reiniciará para aplicar la configuración.

<input type="checkbox"/>	Género	Dirección IP o dominio de red	Derecho de acceso	Acción
<input type="checkbox"/>	Red	10.8.12.0/23	Lectura/Escritura	

8. Copia de Seguridad de Datos

Replicación Remota [397](#)

Copia de seguridad en nube [425](#)

Máquina del tiempo [430](#)

Dispositivo Externo [430](#)

Copia de seguridad USB con 1 botón [437](#)

8.1 Replicación Remota

Replicación Rsync

Puede replicar los datos del NAS a un NAS remoto o servidor Rsync por medio de la replicación remota Rsync. Si el destino de la copia de seguridad es un NAS, primero debe ir a 'Servidores de aplicación' > 'Servidor de copia de seguridad' > 'Servidor Rsync' y habilitar el NAS remoto como servidor de copia de seguridad Rsync.

Para crear una tarea de replicación, haga clic en 'Crear tarea de replicación'.

The screenshot shows a web interface for 'Replicación Remota'. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Inicio >> Copia de Seguridad de Datos >> Replicación Remota'. On the right, it says 'Bienvenido admin | Salir' and 'Español'. Below the title 'Replicación Remota', there are two tabs: 'RSYNC' (selected) and 'RTRR'. Under the 'Tareas Actuales' section, there is a text block: 'La replicación Rsync le permite replicar los archivos de una carpeta local a una carpeta de un servidor remoto. Debe habilitar el servidor Rsync en el servidor remoto para usar esta función.' Below this, there is a button 'Opciones' and a button 'Crear trabajos de replicación' which is highlighted with a red box. At the bottom, there is a table with columns: 'Nombre de Tarea:', 'Programar', 'Estado', and 'Acción'. Below the table, there is a button 'Eliminar'.

Nombre de Tarea:	Programar	Estado	Acción
			Eliminar

Especifique el tipo de servidor, NAS o servidor Rsync, del servidor remoto. Introduzca el nombre del trabajo. Haga clic en 'Siguiente'.

Replicación remota

QNAP
TURBO NAS

Asistente de Replicación Remota

Este asistente le ayudará a crear una tarea de replicación remota. Introduzca el nombre de la tarea de replicación remota y haga clic en **Siguiente**.

Tipo de servidor:

Nombre de la Tarea de Replicación Remota:

Step 1 of 7

SIGUIENTE **CANCELAR**

Introduzca la dirección IP, el número del puerto, el nombre del usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor remoto. El número predeterminado del puerto 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 'PROBAR' para verificar la conexión. Luego, haga clic en 'SIGUIENTE'.

Replicación remota

QNAP
TURBO NAS

Destino Remoto

Nombre o dirección IP del servidor remoto:

Número de Puerto:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Prueba de Anfitrión Remoto

Step 2 of 7

Especifique la carpeta de destino, a donde se van a replicar los datos.

Replicación remota

QNAP
TURBO NAS

Destino Remoto

Ruta de Acceso de Destino:

(Por ej., /CarpetaCompartida/Directorio)

La capacidad permanece: 434.05 GB

Step 3 of 7

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

Especifique la carpeta local desde donde se van a replicar los datos.

Replicación remota

QNAP
TURBO NAS

Fuente Local

Ruta Local:

(Por ej., /CarpetaCompartida/Directorio)

Step 4 of 7

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

Seleccione replicar los datos inmediatamente o especifique un horario de la copia de seguridad.

Replicación remota X

QNAP
TURBO NAS

Programar Replicación

Seleccione un programa:

Replicar Ahora

Diariamente

Semanalmente Lunes

Cada Mes 01

Hora 00 00

Step 5 of 7

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

Especifique las otras opciones de la tarea de replicación remota.

- **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.
- **Detenga los servicios de archivos de red mientras esté haciendo replicaciones:** Detenga todas las conexiones al NAS a través de Samba (SMB), AFP y FTP, cuando la replicación remota esté en proceso.
- **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.

Replicación remota

QNAP
TURBO NAS

Opciones de Replicación

- Habilitar cifrado, número de puerto: 22

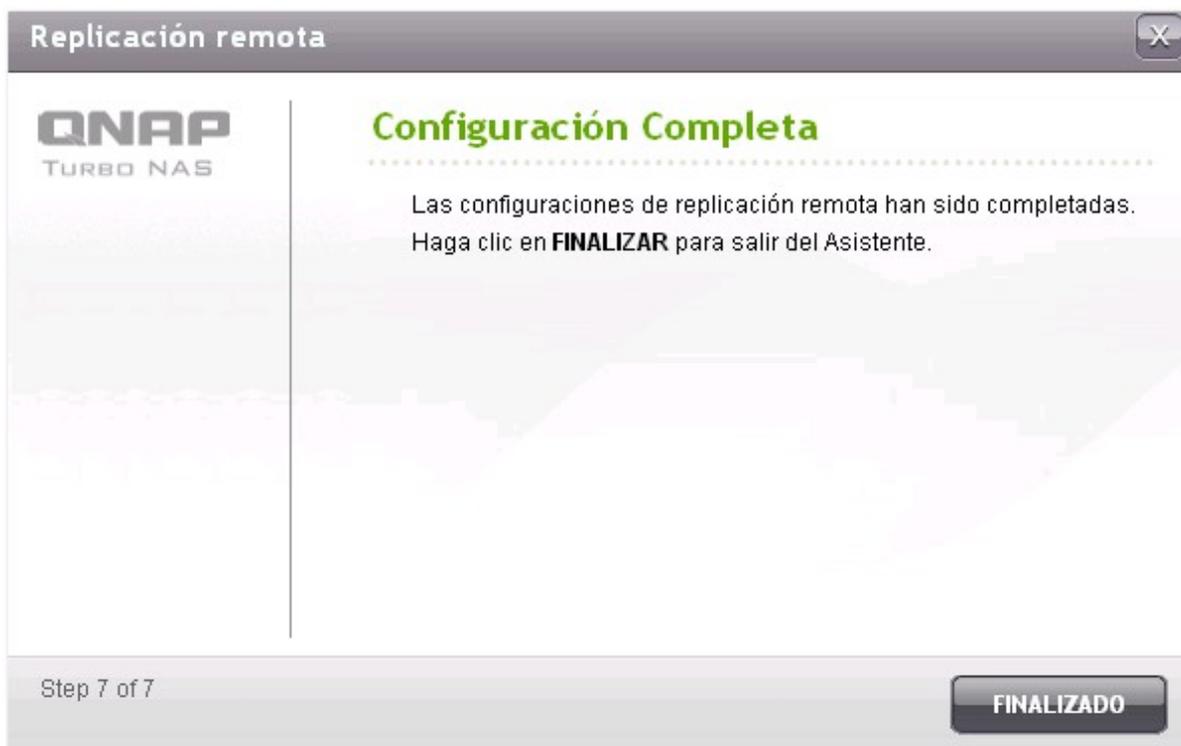
(Nota: Debe activar la conexión SSH del host remoto y usar la cuenta "admin" para ejecutar el trabajo de reproducción cifrada. Además, el número del puerto debe ser el mismo al número del puerto del SSH del host remoto.)

- Activar la compresión de archivos
- Parar los servicios de archivo de red durante la replicación
- Realizar una replicación incremental
- Eliminar archivos extras en el destino remoto
- Administrar eficientemente los ficheros dispersos

Step 6 of 7

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Haga clic en 'FINALIZAR'. El trabajo de replicación se ejecutará de acuerdo a su programa. Tenga en cuenta que el trabajo es recursivo. No apague el NAS local ni el servidor remoto cuando la replicación remota esté en ejecución.



Icono	Descripción
	Inicia un trabajo de replicación inmediatamente.
	Detiene un trabajo de replicación en ejecución.
	Permite ver registros Rsync (resultados de la replicación).
	Edita un trabajo de replicación.
	Deshabilita un programa de replicación.
	Habilita un programa de replicación.

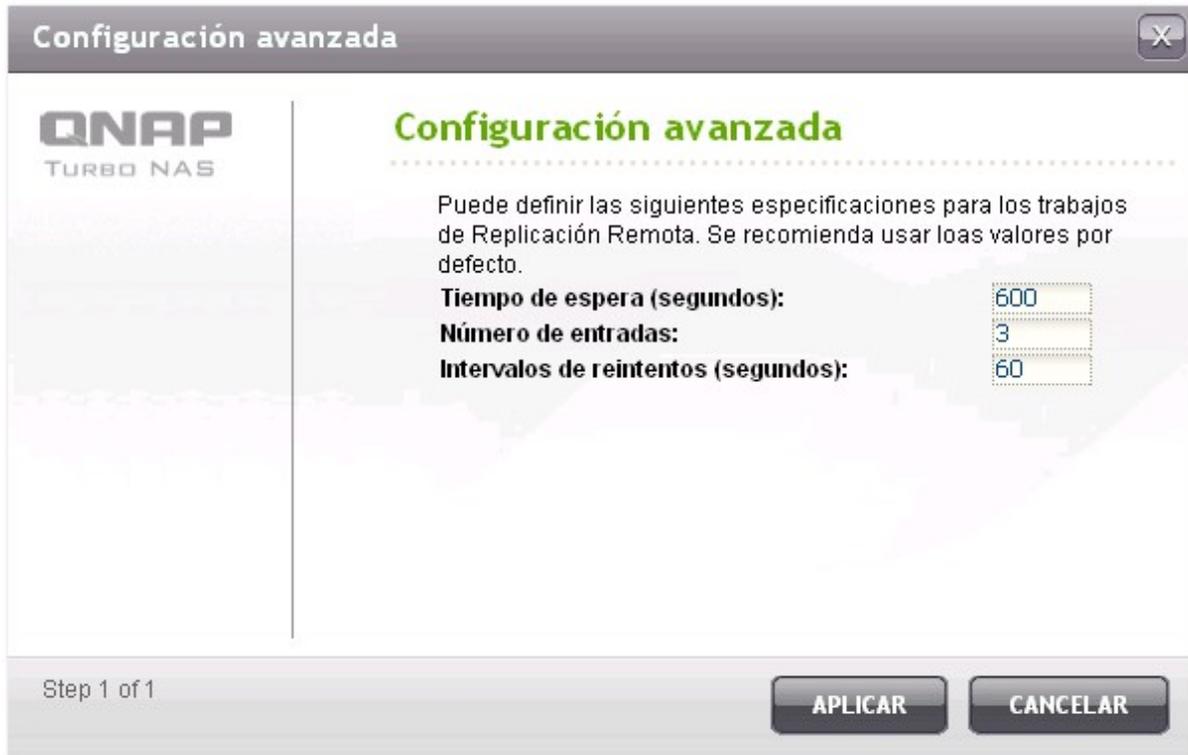
Para configurar el tiempo de espera y volver a aplicar la configuración de los trabajos de replicación, haga clic en 'Opciones'.



<input type="checkbox"/>	Nombre de Tarea:	Programar	Estado	Acción
<input type="checkbox"/>	backup	00:00 - Cada Mes: 1	Listo	   

- 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 replicación en caso de errores.
- Intervalos de reintentos (segundos): Especifique el número de segundos para esperar entre 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.



Configuración avanzada

QNAP
TURBO NAS

Configuración avanzada

Puede definir las siguientes especificaciones para los trabajos de Replicación Remota. Se recomienda usar los valores por defecto.

Tiempo de espera (segundos):

Número de entradas:

Intervalos de reintentos (segundos):

Step 1 of 1

APLICAR **CANCELAR**

Replicación RTRR

Nota: Solamente los modelos del NAS basados en Intel admiten esta función.

Los modelos del NAS basados en Intel son: TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

La Replicación remota en tiempo real (RTRR) suministra replicación de datos programada o en tiempo real entre el NAS local y un NAS remoto, un servidor FTP o una unidad externa entre dos carpetas compartidas locales. El modo en tiempo real y la carpeta de origen se supervisarán y cualquier archivo nuevo, modificado o renombrado será replicado 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.

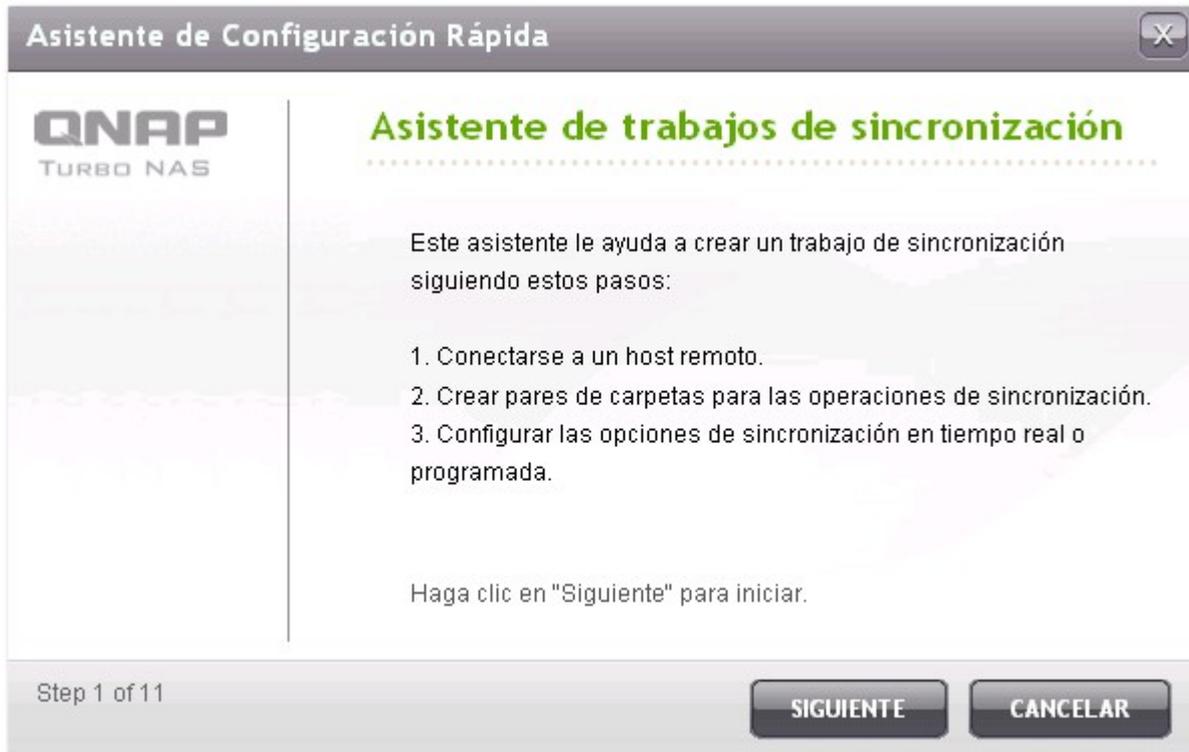
Si el destino de la copia de seguridad es un NAS, primero debe habilitar el servidor RTRR ('Servidores de aplicaciones' > 'Servidor de copia de seguridad' > 'Servidor RTRR') o servicio FTP ('Servicios de red > 'Servicio FTP') del NAS remoto.

El NAS admite 64 trabajos de replicación como máximo. Cada trabajo admite máximo 5 pares de carpetas. Para crear un trabajo de replicación remota o en tiempo real, haga clic en 'Crear trabajo de replicación'.

The screenshot shows a web interface for RTRR configuration. At the top, there are two tabs: 'RSYNC' and 'RTRR', with 'RTRR' selected. Below the tabs is a section titled 'Tareas Actuales' (Current Tasks) with a description: 'La RTRR (Replicación remota en tiempo real) permite replicación de datos en un sentido entre dos servidores/ubicaciones (incluyendo a un servidor FTP) en tiempo real o de acuerdo al programa especificado. Debe habilitar el servidor RTRR o FTP en el servidor remoto para usar esta función.' Below the text are two buttons: 'Opciones' and 'Crear trabajos de replicación', with the latter highlighted by a red box. At the bottom, there is a table with three columns: 'Nombre del trabajo/host de destino', 'Estado', and 'Acción'. A plus sign icon is visible on the left side of the table.

	Nombre del trabajo/host de destino	Estado	Acción
+			

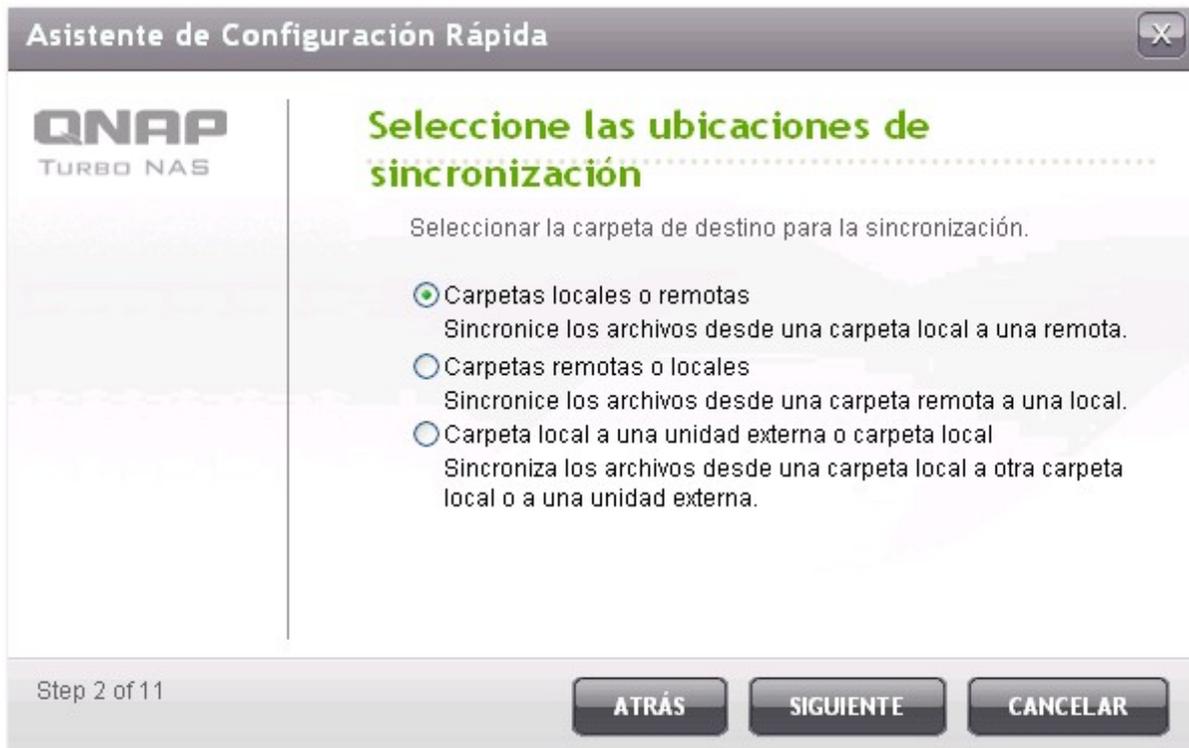
Cuando aparezca el asistente, haga clic en 'SIGUIENTE'.



Seleccione las ubicaciones de sincronización. Asegúrese de que el dispositivo de destino se haya formateado y de que las carpetas compartidas se hayan creado. El NAS admite:

- Sincronizar datos desde una carpeta local a una carpeta remota (Servidor NAS o FTP)
- Sincronizar datos desde una carpeta remota (Servidor NAS o FTP) a una carpeta local
- Sincronizar los archivos desde una carpeta local a otra carpeta local o a una unidad externa

Haga clic en 'SIGUIENTE'.



Introduzca la dirección IP o el nombre del host. Seleccione el tipo del servidor (Servidor FTP o NAS con el servicio RTRR habilitado).

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'.

Asistente de Configuración Rápida

QNAP
TURBO NAS

Configurar el Host remoto

Dirección IP/Nombre del Host: 172.17.20.8 ✓

Tipo de Servidor: Servidor FTP ?

Puerto: 21

FTP con SSL/TLD (Explícito)

Modo pasivo

Nombre de Usuario: admin

Contraseña: ●●●●●●

PRUEBA

Step 3 of 11

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

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'.

Asistente de Configuración Rápida

QNAP
TURBO NAS

Configurar el Host remoto

Dirección IP/Nombre del Host: ✓

Tipo de Servidor: ?

Puerto: Activar Conexión segura (SSL)

Contraseña:

PRUEBA

Step 3 of 11

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Seleccione el par de carpetas para la sincronización de datos.

Nota: 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.



Seleccione 'Agregar más pares de carpetas' para agregar más pares de carpetas para la copia de seguridad.

Cada trabajo de sincronización admite máximo 5 pares de carpetas. Seleccione pares de carpetas y haga clic en 'AGREGAR'. Haga clic en 'Siguiente'.

Asistente de Configuración Rápida

Configurar varios pares de carpetas

Carpeta de origen local : → **AGREGAR**

Carpeta de origen local		Carpeta de destino remota	Action
/Recordings	→	/Recordings	

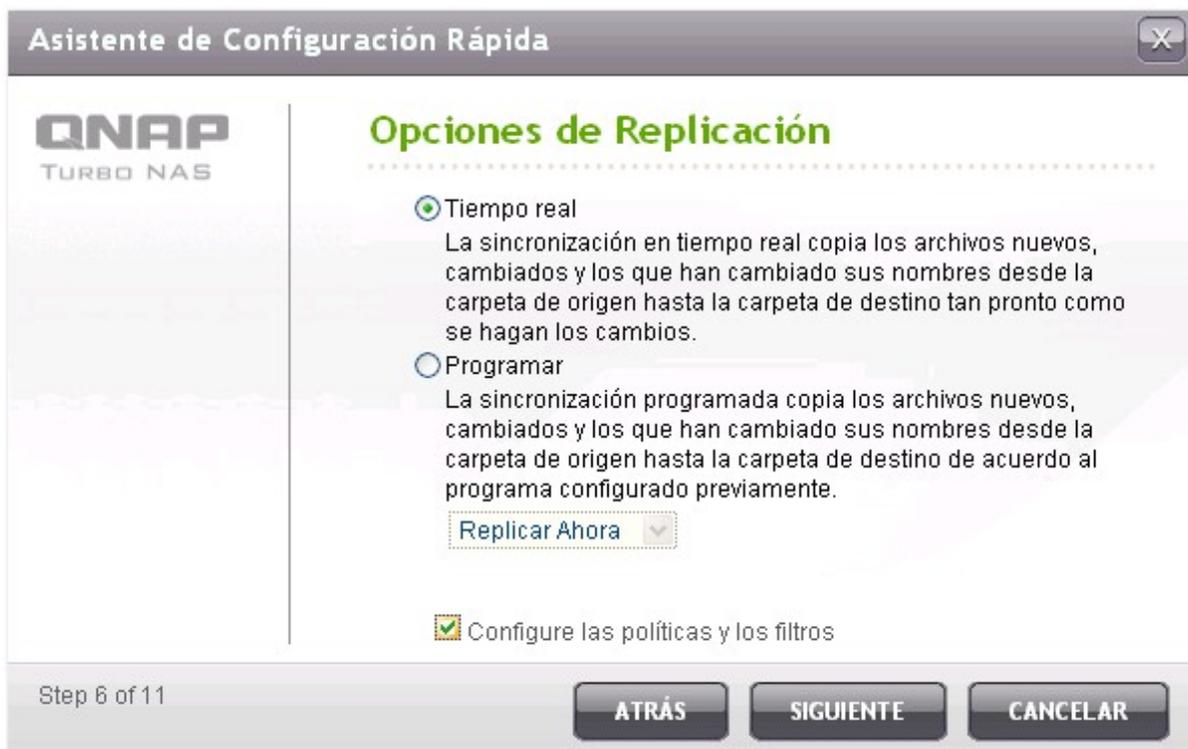
Step 5 of 11

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

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.



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.

Asistente de Configuración Rápida

Configure la política de sincronización

Elimine los archivos extras ?

Detecte los archivos dispersos ?

Compruebe los contenidos de archivos ?

Comprime los archivos durante la transmisión ?

Ignorar los enlaces simbólicos ?

Atributos extendidos ?

Configuración de tiempo de espera y reintentos: ?

Tiempo de espera (segundos):

Intervalos de reintentos (segundos):

Step 7 of 11

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

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.
- 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.

Asistente de Configuración Rápida [X]

Configurar los filtros de sincronización

Tamaño del archivo ?

Tamaño mínimo: 0 KB

Tamaño máximo: 1000 MB

Hora y fecha del archivo ?

Desde: 2000 / 01 / 01

Hasta: 2012 / 01 / 01

Incluir los tipos de archivos ?

Documentos Imágenes Vídeos Aplicaciones Música

Archivos temporales Otros: _____

Excluir los tipos de archivos ?

Documentos Imágenes Vídeos Aplicaciones Música

Archivos temporales Otros: _____

Step 8 of 11

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Introduzca el nombre del trabajo. Haga clic en 'Siguiente'.

Asistente de Configuración Rápida

QNAP
TURBO NAS

Escriba el nombre de un trabajo de sincronización

Nombre de Tarea: Recordings-->Remote:Recordings ✓

Especifique el nombre de un trabajo de sincronización. Este es un campo obligatorio y por lo tanto no puede estar vacío.

Step 9 of 11

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

Confirme las especificaciones y luego haga clic en 'SIGUIENTE'.

Asistente de Configuración Rápida [X]

QNAP
TURBO NAS

Confirmar Configuraciones

Nombre de Tarea:	Recordings-->Remote:Recordings
Número de pares de carpetas:	2
Pares de carpetas 1:	[/Recordings] --> [/Recordings]
Pares de carpetas 2:	[/Download] --> [/Download]
Tipo de Servidor:	Carpetas locales o remotas
Tipo de Servidor:	Servicio RTRR
Nombre del Host :	172.17.20.8:8899
Tipo de Programación	Tiempo real
Política:	Tiempo de espera (segundos): 120
	Número de entradas: 3
	Intervalos de reintentos (segundos): 60
Tamaño del archivo:	--- ~ 1000 mb

Step 10 of 11

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

Haga clic en 'FINALIZAR' para salir del asistente.



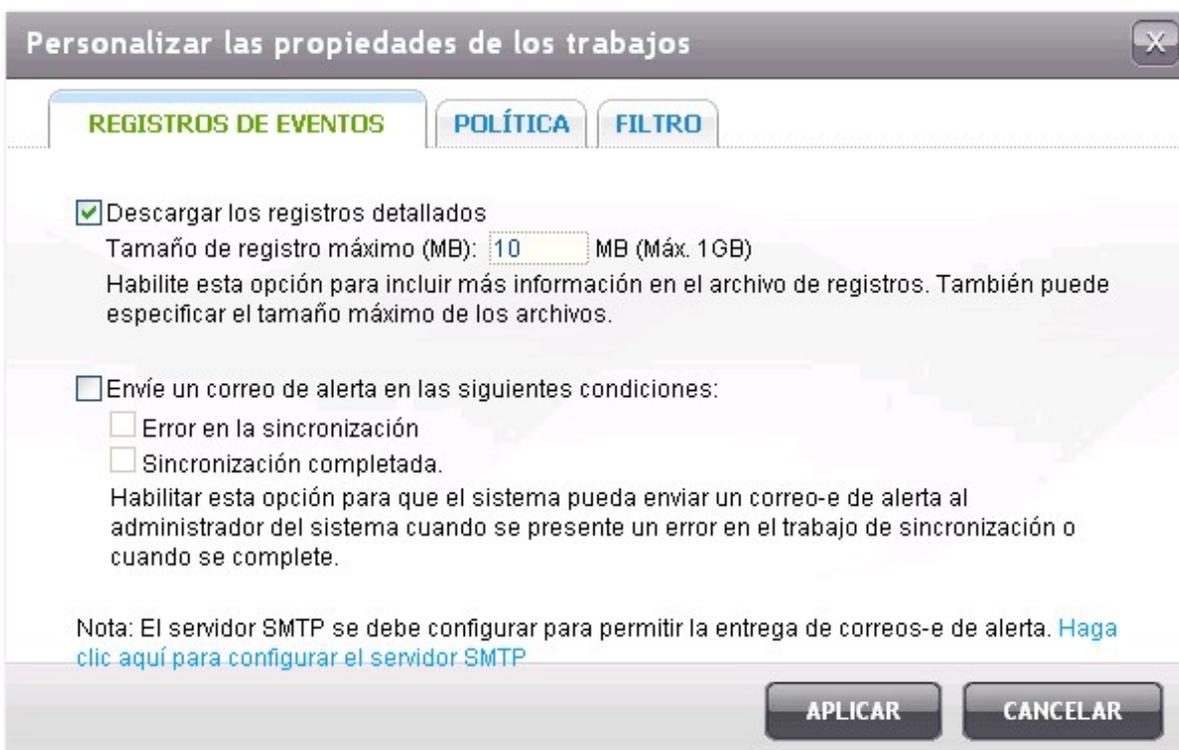
Icono	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Habilita la conexión a un servidor remoto. • Inicia un trabajo de replicación.
	<p>Detiene la conexión a un servidor remoto o unidad externa.</p>
	<p>Detiene un trabajo de replicación.</p>
	<p>Permite ver los registros y el estado de los trabajos; registros de descargas.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Permite editar la configuración de conexiones de un servidor remoto. • Permite editar la configuración de un trabajo de replicación.
	<ul style="list-style-type: none"> • Elimina la configuración de la conexión de un servidor remoto. • Elimina un trabajo de replicación. <p>Este botón está disponible solamente después de que un trabajo de replicación o la conexión a un servidor remoto se detenga.</p>

Para editar las propiedades de los trabajos de replicación, haga clic en 'Opciones'.



	Nombre del trabajo/host de destino	Estado	Acción
	10.8.12.111	Habilitado	

En 'Registros de eventos' puede seleccionar habilitar '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 ('Administración del sistema' > 'Notificación').



Personalizar las propiedades de los trabajos

REGISTROS DE EVENTOS | POLÍTICA | FILTRO

Descargar los registros detallados
Tamaño de registro máximo (MB): MB (Máx. 1GB)
Habilite esta opción para incluir más información en el archivo de registros. También puede especificar el tamaño máximo de los archivos.

Envíe un correo de alerta en las siguientes condiciones:
 Error en la sincronización
 Sincronización completada.
Habilitar esta opción para que el sistema pueda enviar un correo-e de alerta al administrador del sistema cuando se presente un error en el trabajo de sincronización o cuando se complete.

Nota: El servidor SMTP se debe configurar para permitir la entrega de correos-e de alerta. [Haga clic aquí para configurar el servidor SMTP](#)

APLICAR CANCELAR

Especifique la política de replicación en 'Política' y la configuración del filtro en 'Filtro'. Esta será la configuración predeterminada para todos los trabajos de replicación RTRR.

Personalizar las propiedades de los trabajos [X]

REGISTROS DE EVENTOS | **POLÍTICA** | **FILTRO**

Elimine los archivos extras ?

Detecte los archivos dispersos ?

Compruebe los contenidos de archivos ?

Comprime los archivos durante la transmisión ?

Ignorar los enlaces simbólicos ?

Atributos extendidos ?

Configuración de tiempo de espera y reintentos: ?

Tiempo de espera (segundos):

Número de entradas:

Intervalos de reintentos (segundos):

APLICAR **CANCELAR**

Descargar los registros de trabajos de replicación:

Para ver el estado de los registros de un trabajo de replicación, haga clic en .

Opciones		Crear trabajos de replicación	
	Nombre del trabajo:host de destino	Estado	Acción
	10.8.12.111	Habilitado	
	└ Recordings-->Remote:Recordings (Tiempo real)	Standby	

Puede ver los detalles de un trabajo de replicación.

Estado y registros de los trabajos

ESTADOS DE LOS TRABAJOS | **REGISTROS DE LOS TRABAJOS**

Nombre de Tarea: Recordings-->Remote:Recordings

Tipo de Programación: Tiempo real **Pares de carpetas:** 2

Total de archivos: 0 **Total de carpetas:** 6

Tamaño del total de archivos: **Velocidad promedio de transmisión:**

Tiempo transcurrido: 00:00:00 **Tiempo Restante:** 00:00:00

Estado: Standby

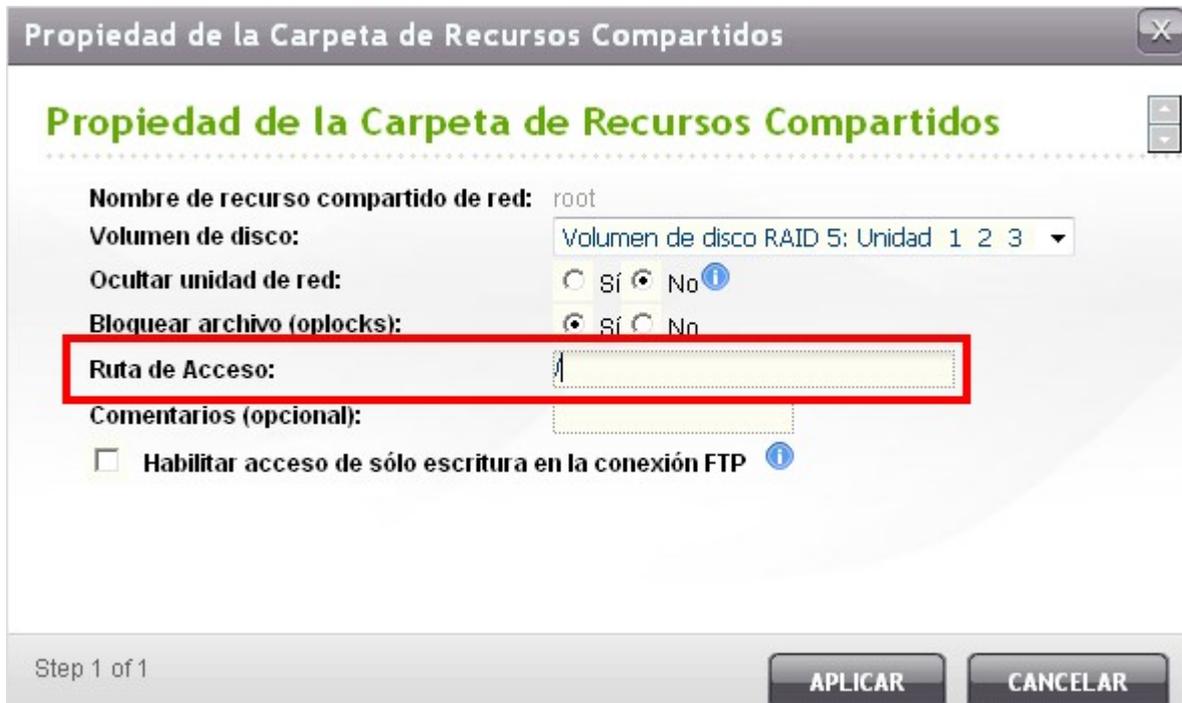
ACEPTAR

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.

Fecha	Hora	Contenido
2011-01-10	13:53:00	Job [Remote:IconShock-->Icon] started.
2011-01-10	13:53:17	The number of folder pairs = 1.
2011-01-10	13:53:17	Pair1 = [Icon, IconShock].
2011-01-10	13:53:17	Schedule type: Manually.
2011-01-10	13:53:17	Synchronize files from a remote folder to a local folder.
2011-01-10	13:53:17	Server IP address: 10.8.13.139, port number 21.
2011-01-10	13:53:17	The SSL connection option is disabled.

¿Cómo crear un trabajo de replicación remota de un volumen de disco íntegro?

Si desea crear una copia de seguridad de un volumen de disco íntegro por medio de la función de replicación remota, cree una nueva carpeta compartida (por ejemplo, 'root') que actúe como directorio raíz y contenga todas las carpetas compartidas del volumen, e introduzca la ruta '/'. A continuación, cree un trabajo de replicación remota para copiar la carpeta compartida (root). Se replicarán todas las carpetas y subcarpetas compartidas.



The image shows a Windows dialog box titled "Propiedad de la Carpeta de Recursos Compartidos". The dialog has a title bar with a close button (X) and a scroll bar on the right. The main content area has a green header "Propiedad de la Carpeta de Recursos Compartidos" and a scroll bar on the right. Below the header, there are several fields and options:

- Nombre de recurso compartido de red:** root
- Volumen de disco:** Volumen de disco RAID 5: Unidad 1 2 3
- Ocultar unidad de red:** Sí No ⓘ
- Bloquear archivo (oplocks):** Sí No
- Ruta de Acceso:** A text input field containing a single forward slash (/). This field is highlighted with a red rectangular border.
- Comentarios (opcional):** An empty text input field.
- Habilitar acceso de sólo escritura en la conexión FTP** ⓘ

At the bottom of the dialog, there is a status bar that says "Step 1 of 1" on the left and two buttons, "APLICAR" and "CANCELAR", on the right.

8.2 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'.

The screenshot shows a web interface for cloud backup management. The breadcrumb trail is "Inicio >> Copia de Seguridad de Datos >> Copia de seguridad en nube". The user is logged in as "admin" and the language is set to "Español". The main heading is "Copia de seguridad en nube". There are two tabs: "AMAZON S3" (selected) and "ELEPHANTDRIVE". Under the "AMAZON S3" tab, there is a section titled "Amazon S3" with the text: "Esta función le permite subir los datos desde NAS a Amazon S3 o viceversa." Below this is a note: "Nota: Antes de usar esta función, por favor sincronice la hora del sistema con el servidor de hora de Internet. Para configurar la hora y la fecha, por favor haga clic [aquí](#)." At the bottom, there is a section titled "Tareas Actuales" with a button "Crear trabajos de replicación". Below the button is a table with the following columns: "Nombre de Tarea:", "Tipo de uso", "Programar", "Estado", and "Acción".

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: 'Cargar' o 'Descargar' e ingrese otras especificaciones. Un Cubilote es el directorio raíz en Amazon S3. Podría hacer pruebas remotas del host haciendo clic en 'PRUEBA'. Las otras especificaciones son opcionales.

Replicación remota

QNAP
TURBO NAS

Amazon S3

Tipo de uso: Cargar

Clave de acceso (Access Key): AKIAJ3O3SUDAHN4EV

Clave privada (Private Key):

Ruta remota (Bucket/Directorio): awe-uploads / []

Prueba de Anfitrión Remoto **PRUEBA**

Número máximo de intentos (0-99): []

Realizar una replicación incremental

Eliminar archivos extras en el destino remoto

Step 2 of 5

ATRÁS **SIGUIENTE** **CANCELAR**

4. Defina el directorio local del NAS para la replicación.
5. Ingrese el programa de replicación.
6. Haga clic en 'Finalizar'. 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'.

Copia de seguridad en nube

AMAZON S3 | **ELEPHANTDRIVE**

Cuenta de ElephantDrive

Activar el servicio ElephantDrive

Servicio ElephantDrive ●

E-mail:

Contraseña:

Verificar contraseña:

Si no tiene una cuenta en ElephantDrive, introduzca la información anterior y haga clic en "CREAR" para crear una cuenta.

Regístrese a los servicios de ElephantDrive desde QNAP durante un período de prueba de 30 días y obtenga 10% de descuento durante 3 meses.

Estado: -----

Para la administración de cuentas y copias de seguridad de los datos, visite el sitio Web de ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

Haga clic en 'ACEPTAR' para confirmar.



¿Desea crear una cuenta en ElephantDrive con este ?aabccca@gmail.com ?

Después de haber creado una cuenta, haga clic en 'APLICAR'. El NAS le ayudará a iniciar sesión en el servicio ElephantDrive.

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.

Cuenta de ElephantDrive

Activar el servicio ElephantDrive

Servicio ElephantDrive 

E-mail:

Contraseña:

Verificar contraseña:

Si no tiene una cuenta en ElephantDrive, introduzca la información anterior y haga clic en "CREAR" para crear una cuenta.

Regístrese a los servicios de ElephantDrive desde QNAP durante un período de prueba de 30 días y obtenga 10% de descuento durante 3 meses.

Estado: **Ha iniciado sesión**

Para la administración de cuentas y copias de seguridad de los datos, visite el sitio Web de ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

Inicie sesión con su cuenta de ElephantDrive. Puede administrar las copias de seguridad y restaurar las tareas del sitio web.

elephantdrive

Already have an account? [Login](#)

English (US)

Access Your Files Backup / Restore Reports My Account

Help

Already have an account? Login

Email:

Password:

[Forgot Password?](#)

VERIFIED & SECURED
VERIFY SECURITY
ABOUT SSL CERTIFICATES

8.3 Máquina del tiempo

Time Machine

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.

The screenshot shows a web interface for configuring Time Machine. The breadcrumb trail is "Inicio >> Copia de Seguridad de Datos >> Máquina del tiempo". The user is logged in as "admin" and the language is "Español". The page title is "Máquina del tiempo". There are two tabs: "SOPORTA MÁQUINA DEL TIEMPO" (selected) and "MANEJAR LAS COPIAS DE SEGURIDAD". The main content area is titled "Soporta máquina del tiempo" and contains the following text: "Después de activar la función de máquina del tiempo, usted puede usar el NAS como uno de los destinos de copias de seguridad de máquina del tiempo del Mac OS X." Below this is a checked checkbox "Activar el servicio de máquina del tiempo". The configuration fields are: "Mostrar nombre: TMBBackup", "Nombre de Usuario: TimeMachine", "Contraseña: [masked]", "Volumen: Volumen de discos configurados en bandas: Unidad 3 4 5 6 (dropdown) Tamaño del espacio libre: 5GB", and "Capacidad: 0 GB (0 significa sin límite)". A note at the bottom states: "Nota: Cuando usa el servicio de máquina del tiempo, el servicio AFP se activará automáticamente. Note que todos los usuarios de máquina del tiempo comparten la misma red." An "APLICAR" button is located at the bottom right.

Inicio >> Copia de Seguridad de Datos >> Máquina del tiempo Bienvenido admin | Salir Español

Máquina del tiempo

SOPORTA MÁQUINA DEL TIEMPO MANEJAR LAS COPIAS DE SEGURIDAD

Soporta máquina del tiempo

Después de activar la función de máquina del tiempo, usted puede usar el NAS como uno de los destinos de copias de seguridad de máquina del tiempo del Mac OS X.

Activar el servicio de máquina del tiempo

Mostrar nombre: TMBBackup

Nombre de Usuario: TimeMachine

Contraseña: [masked]

Volumen: Volumen de discos configurados en bandas: Unidad 3 4 5 6 Tamaño del espacio libre: 5GB

Capacidad: 0 GB (0 significa sin límite)

Nota: Cuando usa el servicio de máquina del tiempo, el servicio AFP se activará automáticamente. Note que todos los usuarios de máquina del tiempo comparten la misma red.

APLICAR

Para usar esta función, por favor siga estos pasos.

Definir las especificaciones del NAS:

1. Activar la compatibilidad Time Machine.

Soporta máquina del tiempo

Después de activar la función de máquina del tiempo, usted puede usar el NAS como uno de los destinos de copias de seguridad de máquina del tiempo del Mac OS X.

Activar el servicio de máquina del tiempo

Mostrar nombre: TMBBackup

Nombre de Usuario: TimeMachine

Contraseña:

Volumen: Tamaño del espacio libre:5GB

Capacidad: GB (0 significa sin límite)

Nota: Cuando usa el servicio de máquina del tiempo, el servicio AFP se activará automáticamente. Note que todos los usuarios de máquina del tiempo comparten la misma red.

[APLICAR](#)

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.

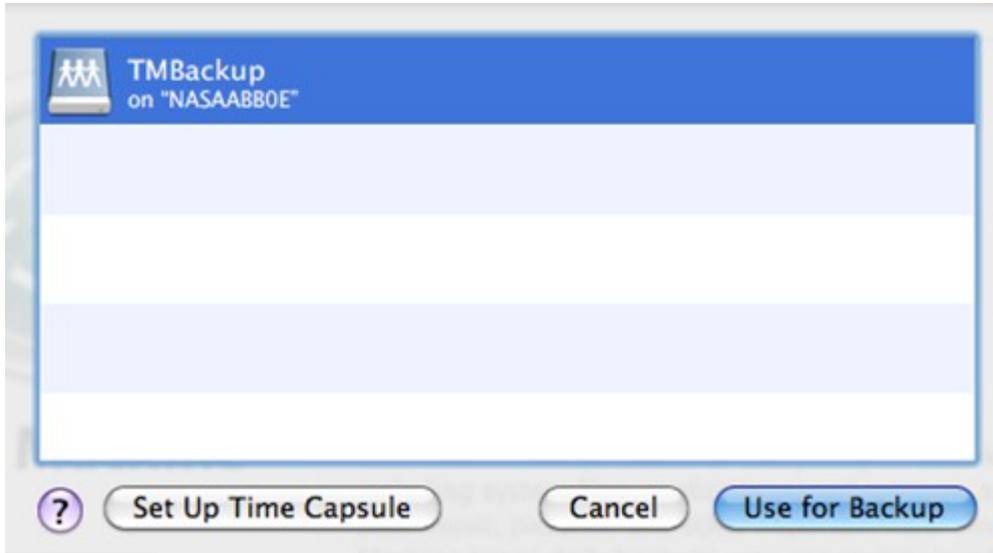
Todos los usuarios de Time Machine comparten la misma red para esta función.

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'.



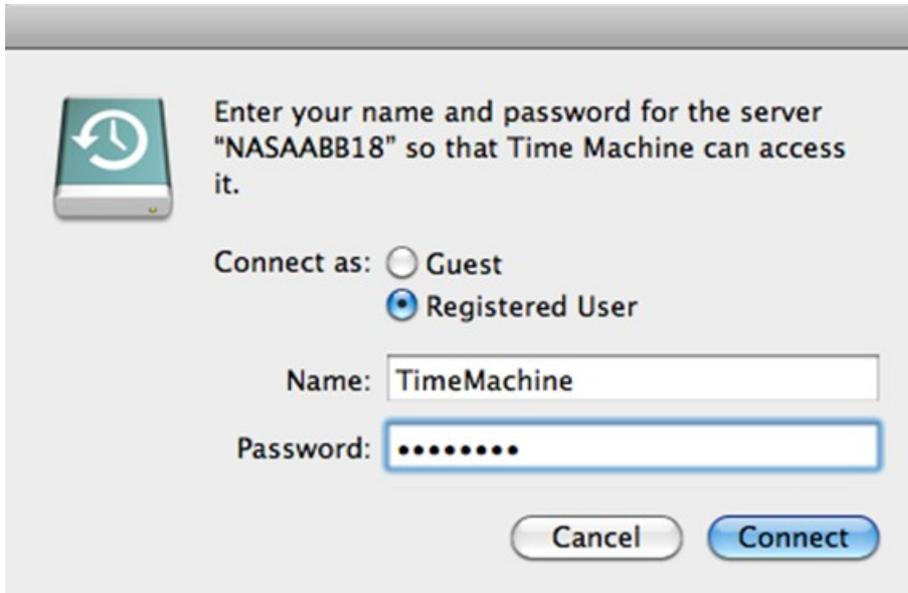
2. Seleccione el disco de copia de seguridad de TM de su NAS desde la lista y haga clic en 'Usar para copias de seguridad'.



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.



Enter your name and password for the server "NASAABB18" so that Time Machine can access it.

Connect as: Guest
 Registered User

Name: TimeMachine

Password:

Cancel Connect

4. Después de conectarse exitosamente, Time Machine queda en 'ON'. Se muestra el espacio disponible para copias de seguridad 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 los datos 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.

Máquina del tiempo

SOPORTA MÁQUINA DEL TIEMPO MANEJAR LAS COPIAS DE SEGURIDAD

Manejar las copias de seguridad

Volumen: Volumen de disco RAID 5: Unidad 1 2 3

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Datos modificados
<input type="checkbox"/>	JW MacBook Pro.sparsebundle	141 GB	2011/01/12 15:44:04

Eliminar

Volumen: 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.

8.4 Dispositivo Externo

Puede hacer una copia de seguridad de los datos de la unidad local en un dispositivo de almacenamiento externo. En esta página puede seleccionar si desea utilizar el método de ejecución instantánea, automático o programado, y configurar sus opciones relacionadas.

- Hacer copia de seguridad ahora: para hacer una copia de seguridad de los datos en un dispositivo de almacenamiento externo inmediatamente.
- Programar copia de seguridad: para hacer una copia de seguridad programada. Puede seleccionar el día de la semana y la hora a la que desee realizar la copia de seguridad.
- Copia de seguridad automática: para ejecutar la copia de seguridad automáticamente después de conectar el dispositivo al NAS.

Opciones de copia:

Puede seleccionar 'Copiar' o 'Sincronizar' como opciones de copia. Si selecciona 'Copiar', los archivos se copiarán desde el NAS al dispositivo externo. Si selecciona 'Sincronizar', los datos de las unidades internas del NAS y el dispositivo de almacenamiento externo se sincronizarán. Cualquier archivo diferente del dispositivo externo se eliminará.

Nota: en el proceso de copia y sincronización, si existen archivos idénticos a ambos lados, los archivos no se copiarán. Si existen archivos con el mismo nombre y diferente tamaño o fechas de modificación en el NAS y el dispositivo externo, los archivos del dispositivo externo se reemplazarán.

Dispositivo Externo

Hacer una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento externo

Hacer una copia de seguridad de los datos del disco local en un dispositivo de almacenamiento externo. Puede seleccionar instantánea, automática o programada.

Directorio del que no desea realizar una copia de seguridad

Network Recycle Bin 1
Qdownload
Qmultimedia
Qrecordings
Qusb
Qweb

Directorio del que realizar una copia de seguridad

Public

Hacer una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento externo:

USBDisk1 La unidad está lista.

Tamaño del espacio libre/Tamaño total: 3257 MB / 7655 MB

Método de copia de seguridad:

Respaldar ahora Ejecutar copia de seguridad inmediatamente.

Opciones de copia:

Sincronizar Nota: Hace una copia de seguridad de los datos en la carpeta compartida de destino y elimina los archivos redundantes.

Administrar eficientemente los ficheros dispersos

8.5 Copia de Seguridad USB con 1 Botón

Esta función no es compatible con el modelo TS-809U-RP.

Puede configurar la función del botón de copia USB en esta página. Existen las siguientes tres funciones disponibles:

Opciones	Descripción
Copie desde el almacenamiento USB frontal al directorio del disco interno del NAS	<ol style="list-style-type: none">1. 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.2. 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.3. 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.
Copia desde el almacenamiento USB frontal al directorio del disco interno del NAS	<ol style="list-style-type: none">1. 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.2. 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.
Desactiva el botón de copiado de un solo toque	Seleccione esta opción para desactivar el botón de copiado.

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 seguridad USB con 1 botón

Copia de seguridad USB con 1 botón

Para configurar la función del botón de copia de seguridad USB.

- Copia desde el dispositivo de almacenamiento USB frontal hacia el directorio del disco interno.
- Copia hacia el dispositivo de almacenamiento USB frontal desde el directorio del disco interno.
Método de copia de seguridad: **Nota: Hace una copia de seguridad de los datos en la carpeta compartida de destino y elimina los archivos redundantes.**
 - Administrar eficientemente los ficheros dispersos
- Desactiva el botón de copia con un toque

Nota: El LED USB parpadeará cuando se encuentre en proceso la copia de seguridad de los datos en un dispositivo externo. El botón de copia USB con un toque quedará temporalmente desactivado. Si pulsa el botón durante el proceso de transferencia de datos, el servidor emitirá un sonido dos veces para avisarle de que el botón está desactivado. Por favor, espere a que finalice la copia de seguridad y el LED USB deje de parpadear, y pulse entonces de nuevo el botón de copia de seguridad USB.

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 botón frontal 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 'Copia de Seguridad de Datos' > 'Copia de seguridad USB con 1 botón'.
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.

9. Dispositivo Externo

Almacenamiento externo [440](#)

Impresora USB [440](#)

UPS [470](#)

9.1 Almacenamiento Externo

El NAS es compatible con discos USB y la memoria miniatura para un almacenamiento extendido. Conecte el dispositivo USB al puerto USB del NAS. Cuando el dispositivo haya sido detectado correctamente se mostrarán los detalles en esta página.

Puede que al NAS tarde un tiempo en detectar el dispositivo de almacenamiento externo. Por favor, tenga paciencia.

Puede formatear los discos externos con formatos FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, o HFS+ (solo para los Mac). Seleccione esta opción del menú desplegable junto a Formatear como' y luego haga clic en 'FORMATEAR AHORA'. Todos los datos se eliminarán.

Almacenamiento externo

Almacenamiento externo

USB Disk 1	Fabricante:	SanDisk
	Modelo:	Cruzer
	Tipo de dispositivo:	USB 2.0
	Tamaño Libre/Total:	7.48 GB / 3.18 GB
	Archivo de Sistema:	FAT
	Estado:	Bereit
	Formatear como:	HFS+ <input type="button" value="PARAR"/>
	Expulsar:	<input type="button" value="ELIMINAR LA PARTIÇÃO DEL DISCO"/> <input type="button" value="ELIMINAR EL DISPOSITIVO"/>

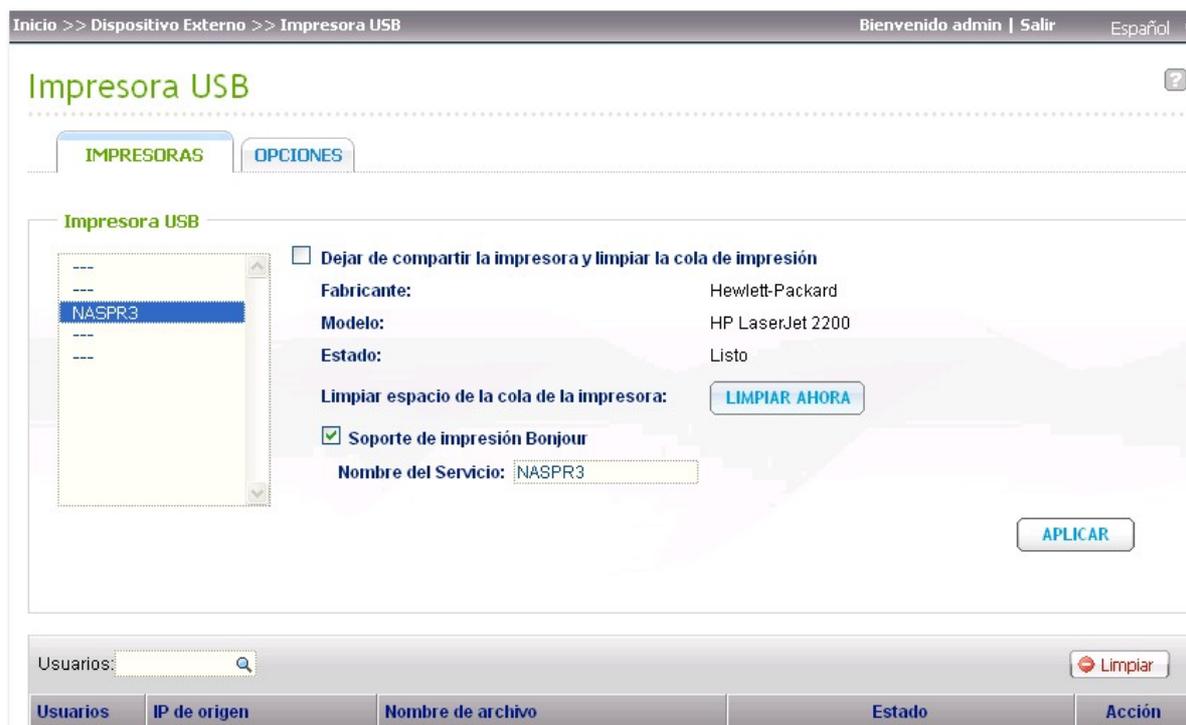
Para quitar el dispositivo de hardware, por favor, haga clic en [Expulsar ahora]. Cuando el dispositivo desaparezca de la pantalla, podrá quitarlo con seguridad.

Nota: NO desenchufe el dispositivo cuando esté en uso con el fin de proteger el dispositivo.

9.2 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.



The screenshot shows the 'Impresora USB' configuration page in a web browser. The breadcrumb trail is 'Inicio >> Dispositivo Externo >> Impresora USB'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'Español'. The page has two tabs: 'IMPRESORAS' (selected) and 'OPCIONES'. Under the 'Impresora USB' section, there is a list of printers with 'NASPR3' selected. To the right, the printer details are displayed: 'Fabricante: Hewlett-Packard', 'Modelo: HP LaserJet 2200', and 'Estado: Listo'. There is a checkbox for 'Dejar de compartir la impresora y limpiar la cola de impresión' (unchecked), a 'LIMPIAR AHORA' button, and a checked checkbox for 'Soporte de impresión Bonjour'. The 'Nombre del Servicio' is set to 'NASPR3'. An 'APLICAR' button is at the bottom right. At the bottom of the page, there is a search bar for 'Usuarios', a 'Limpiar' button, and a table header with columns: 'Usuarios', 'IP de origen', 'Nombre de archivo', 'Estado', and 'Acción'.

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/>.

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.

Liberación del espacio de la cola de impresión

Haga clic en 'Liberar ahora' para eliminar todos los datos guardados en la cola de impresión.

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 (-).

Puede configurar otras opciones de impresión en la ficha 'Opciones'.

The screenshot shows the 'Opciones' (Options) tab in a printer configuration window. The 'Opciones' section is visible, containing the following elements:

- A text input field for 'El número máximo de trabajos por impresora' with the value '1000'.
- A text input field for 'Introduzca las direcciones IP o los nombres de dominio para permitir o denegar el acceso de impresión:' with an information icon.
- A dropdown menu for 'Derecho de acceso:' set to 'Sin limite'.
- A large text input field with an asterisk (*) below the dropdown.
- An 'APLICAR' button at the bottom right.

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.

Introduzca las direcciones IP o los nombres de dominio para permitir o denegar el acceso de impresión: 

Derecho de acceso: Permitir imprimir 

- Sin límite
- Permitir imprimir
- Denegar imprimir

APLICAR

Dejar en pausa, reanudar o eliminar trabajos de impresión

Puede dejar en pausa o cancelar trabajos de impresión activos o pendientes, reanudar trabajos en pausa o eliminar los trabajos completados o pendientes.

Usuarios:  

Usuarios	IP de origen	Nombre de archivo	Estado	Acción
jw	10.8.12.68	--	completed (28/Dec/2010:18:01:42)	
Jasonhsu	10.8.12.71	http://www.amadeus.com.tw/tk/get_air.aspx'	completed (29/Dec/2010:15:30:41)	
Jasonhsu	10.8.12.71	http://www.amadeus.com.tw/tk/anquery_res	completed (29/Dec/2010:15:32:32)	
admin	10.8.13.160	--	completed (29/Dec/2010:18:16:28)	

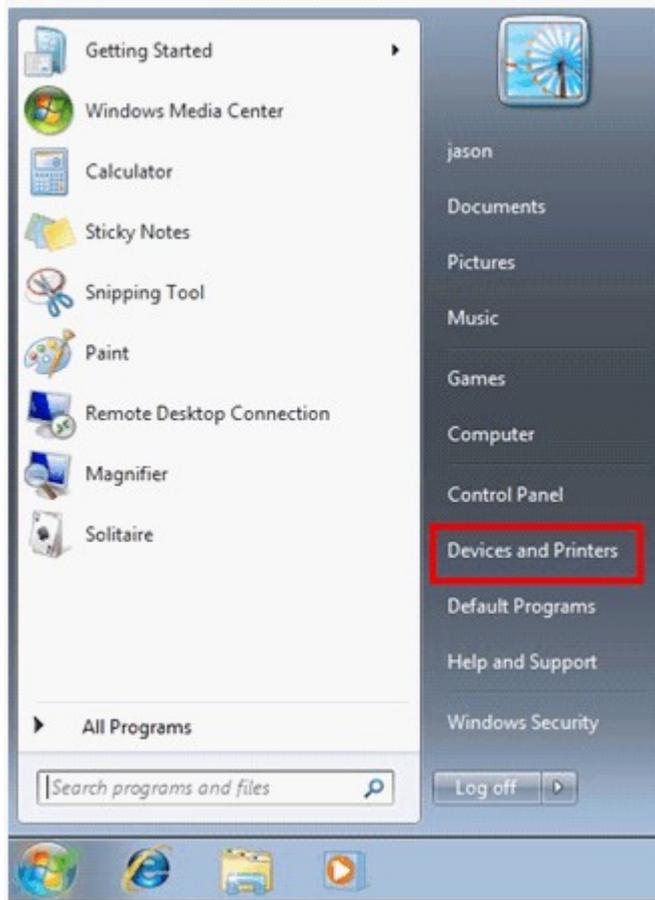
Total: 4 | Muestra 10  entradas por página. 

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.

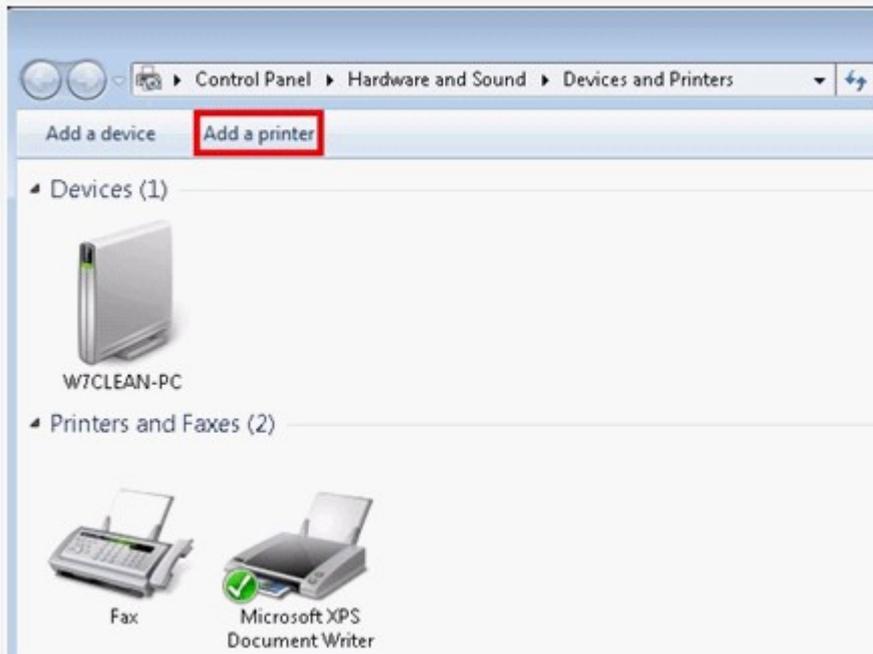
9.2.1 Usuarios de Windows 7, Vista

La siguiente descripción se aplica para Windows 7.

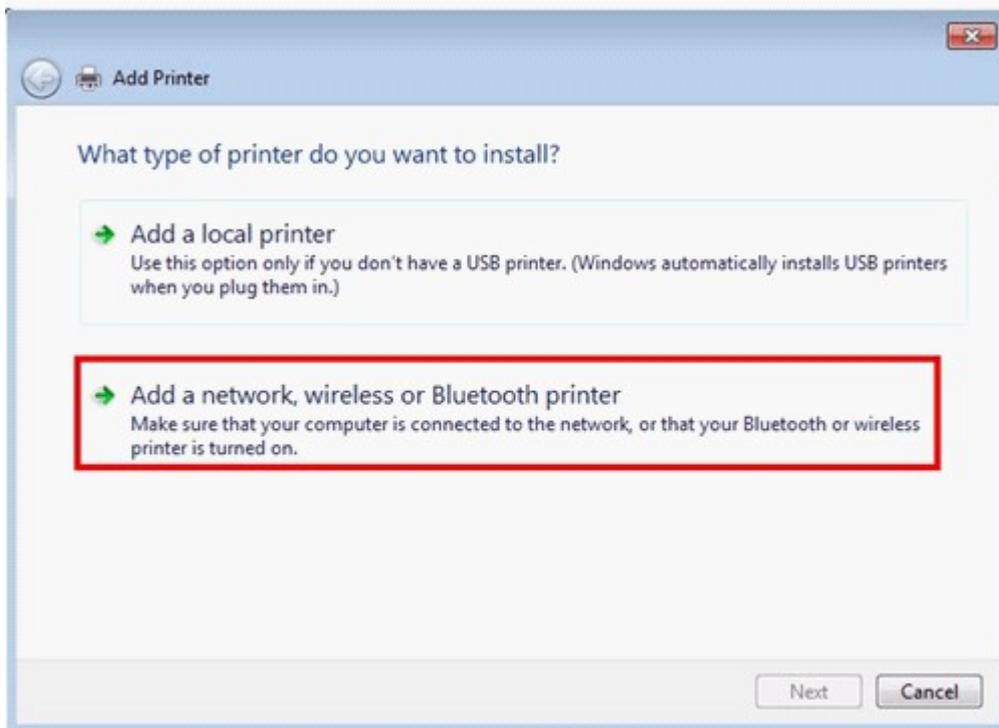
1. Vaya a Dispositivos e Impresoras.



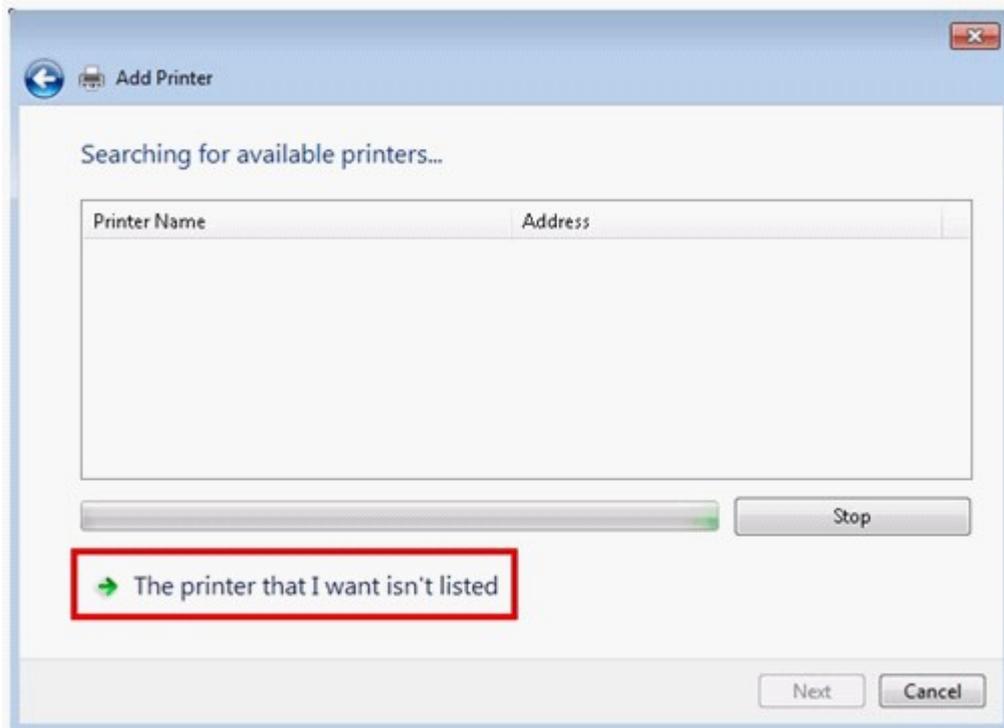
2. Haga clic en 'Agregar una impresora'.



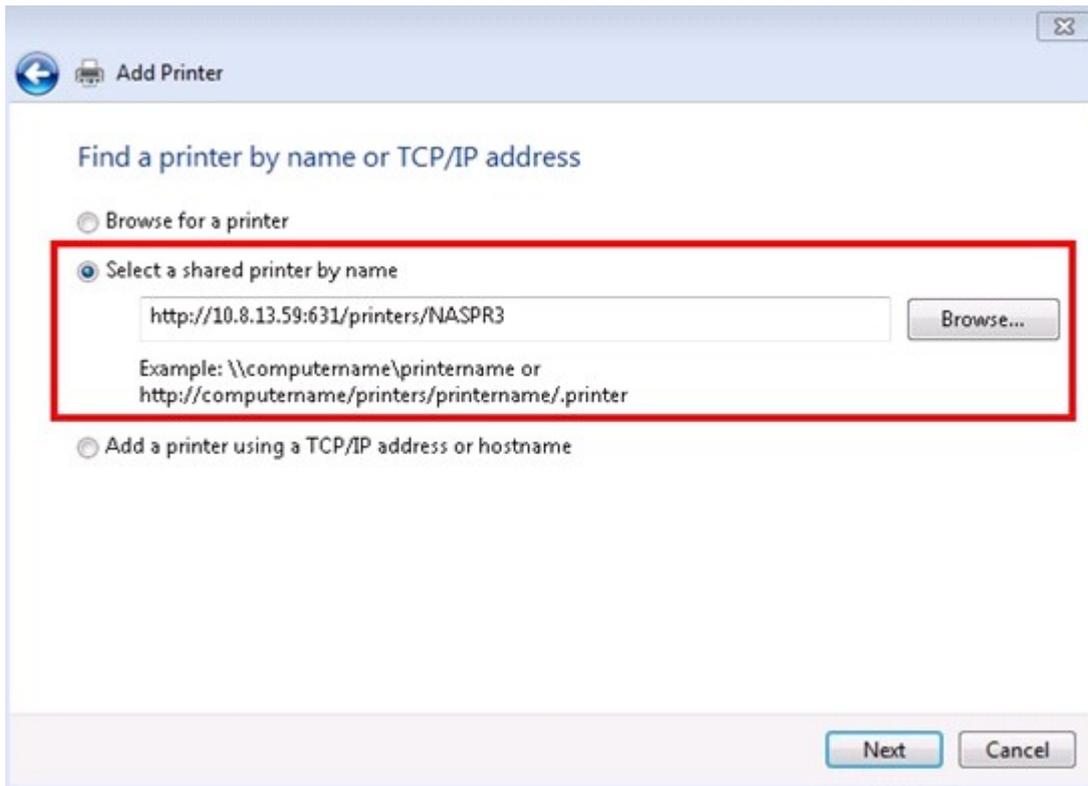
3. En el asistente de Agregar impresoras, haga clic en 'Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth'.



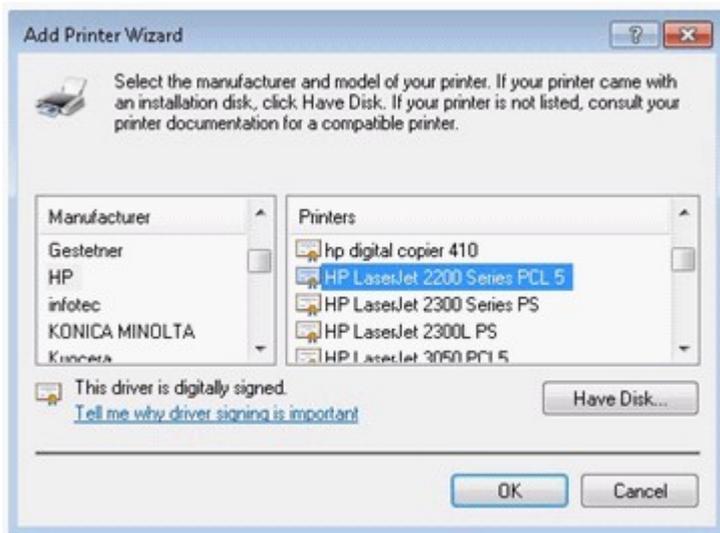
4. Mientras Windows busca las impresoras de red disponibles, haga clic en 'La impresora deseada no aparece'.



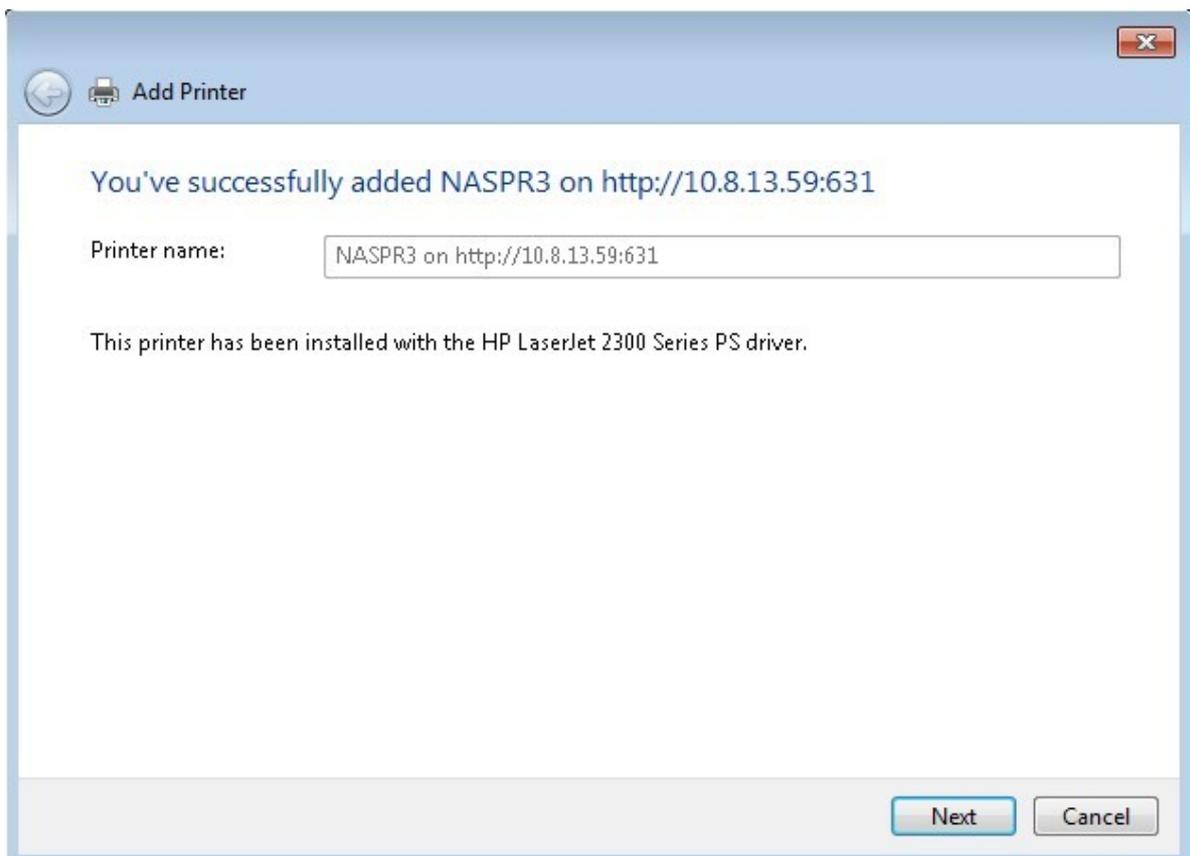
5. Haga clic en 'Seleccionar una impresora compartida por nombre' y luego introduzca la dirección de la impresora de red. La dirección debe tener el siguiente formato: `http://NAS_IP:631/impresoras/NombredelservidorPR`, en donde NAS_IP también puede ser la dirección del nombre de un dominio, si desea imprimir de forma remota. Por ejemplo, `http://10.8.13.59:631/impresoras/NASPR3`



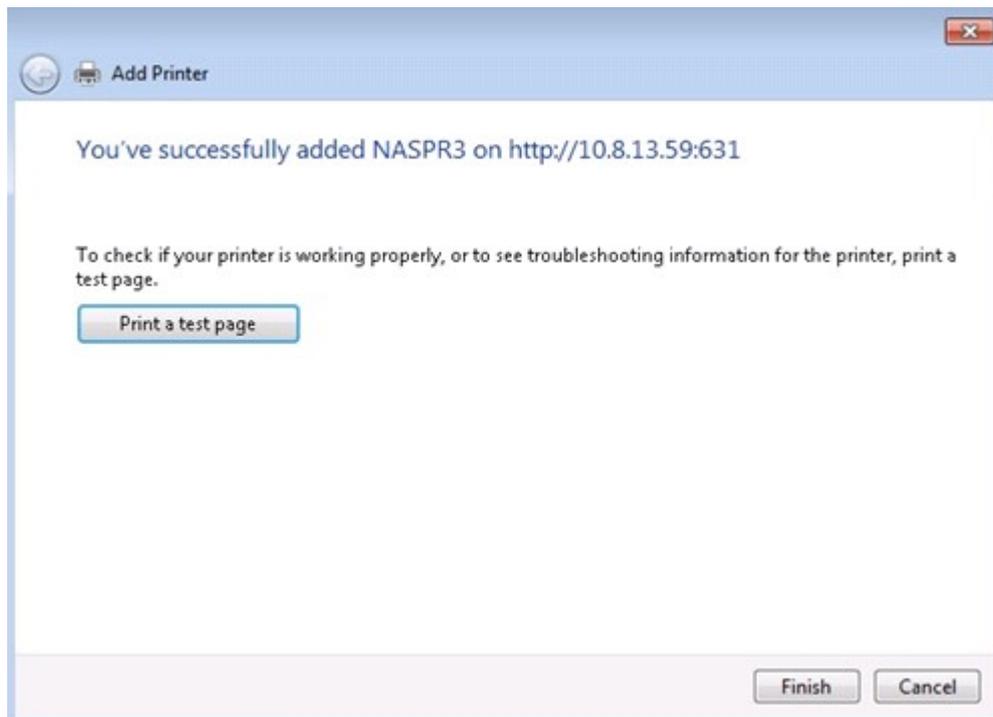
6. El asistente le pedirá el controlador correcto de la impresora. También puede descargar los controladores de impresoras más actualizados desde el sitio web del fabricante si no está integrado en el sistema operativo Windows.



7. Después de instalar el controlador correcto de la impresora, el asistente muestra la dirección y el controlador de la nueva impresora de red.



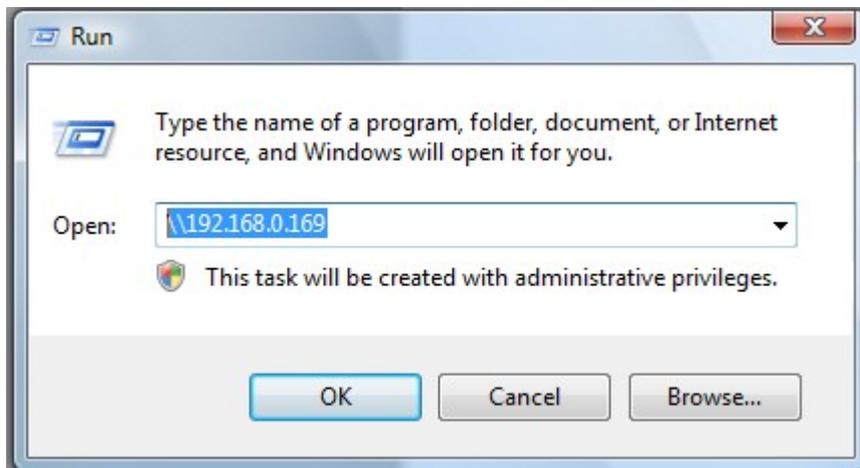
8. Puede definir la impresora de red como predeterminada o imprimir una página de prueba. Haga clic en 'Finalizar' para salir del asistente.



9. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.

La siguiente descripción se aplica para los sistemas operativos Windows 7 y Vista.

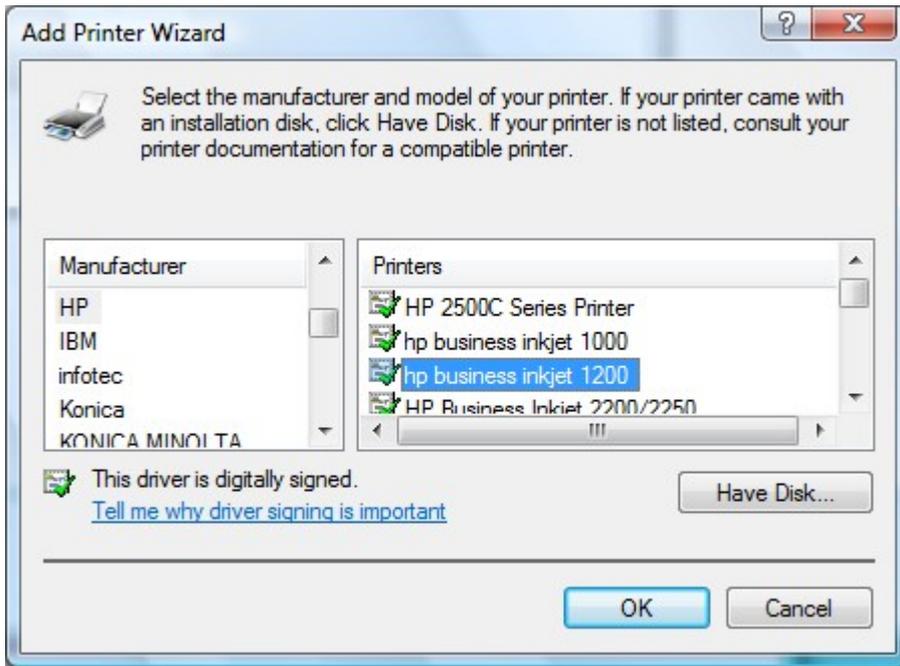
1. En el menú 'Ejecutar', Introduzca la \\NAS IP.



2. Busque el icono de impresora de red y haga doble clic sobre él.



3. Instale el controlador de impresora correcto.



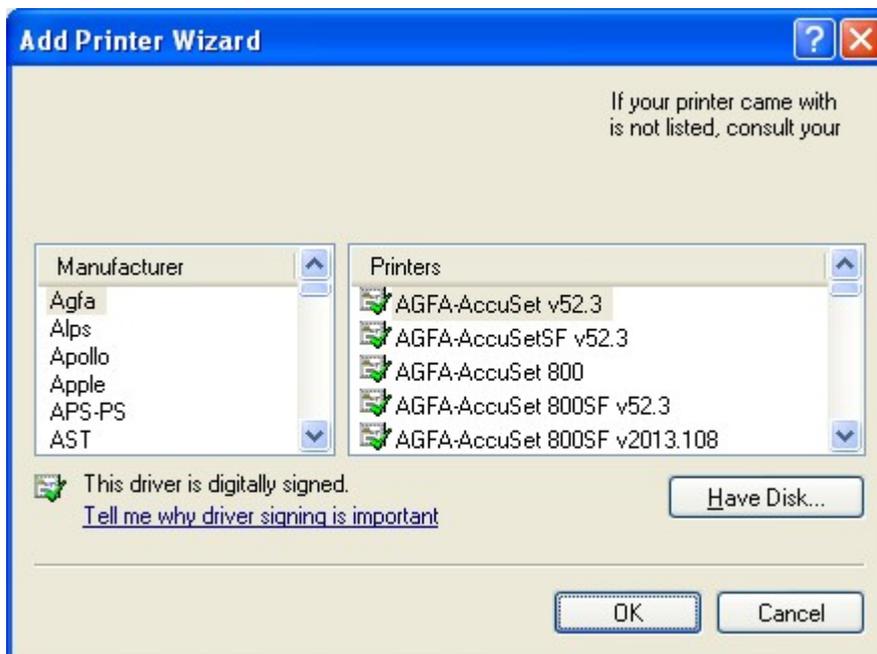
4. Al finalizar, imprima una página de prueba para verificar que la impresora está lista para ser utilizada.

9.2.2 Usuarios de 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 un recurso compartido 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

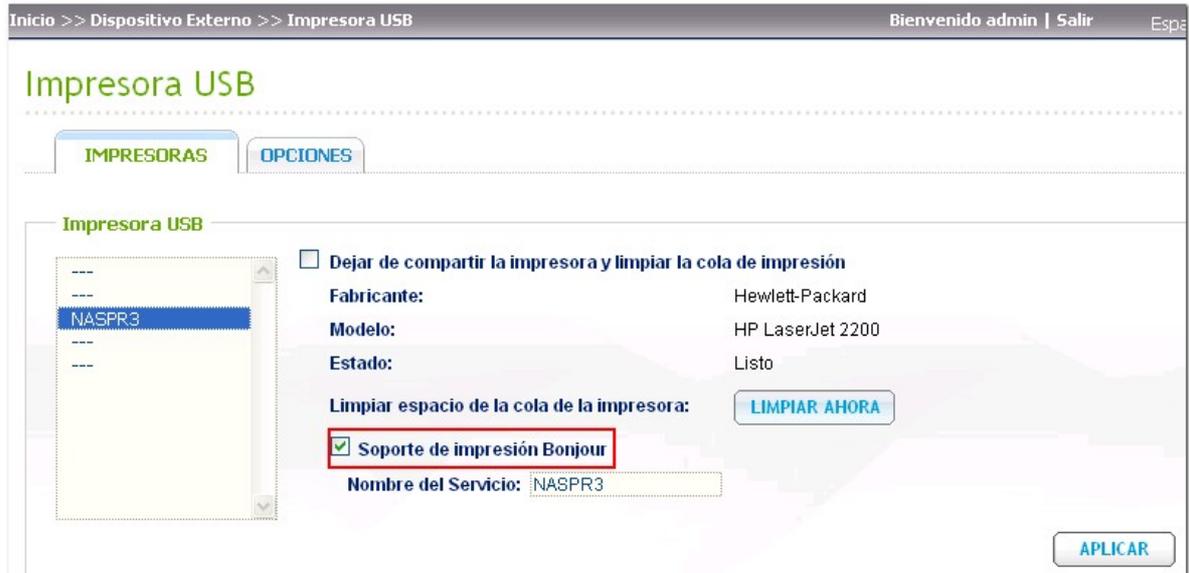
El siguiente método de configuración se ha verificado sólo en Windows XP:

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 'Siguiete'.
8. Seleccione 'Impresora local conectada a este equipo'. Haga clic en 'Siguiete'.
9. Haga clic en 'Crear un puerto nuevo' y seleccione 'Puerto local' en el menú desplegable. Haga clic en 'Siguiete'.
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 \\192.168.1.1\miNASpr.
11. Instale el controlador de la impresora.
12. Imprima una página de prueba.

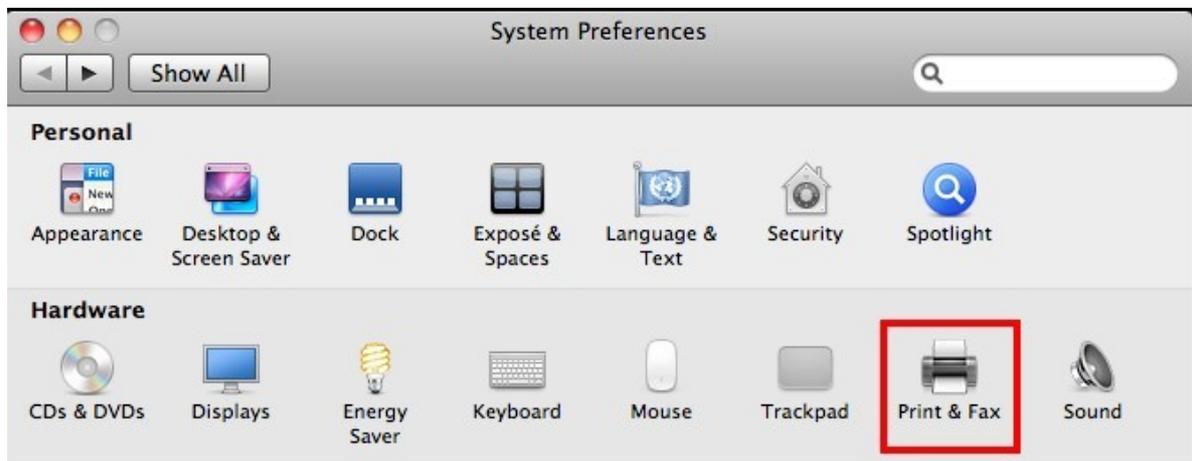
9.2.3 Mac OS 10.6

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

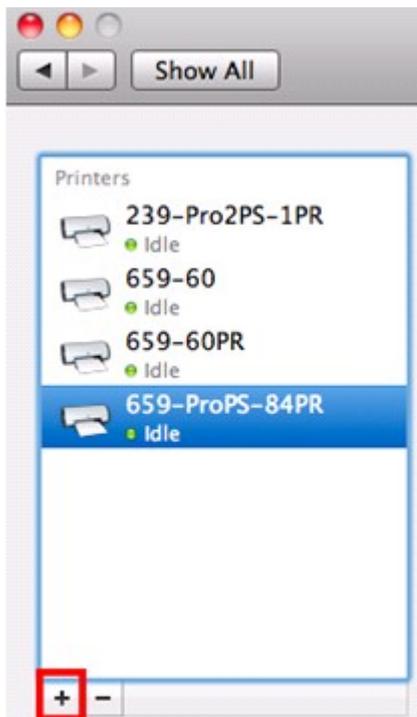
1. Primero, asegúrese de que el soporte para la impresora Bonjour esté habilitado en el NAS en 'Dispositivos externos' > 'Impresora USB'. Puede cambiar el nombre del servicio que mejor represente a la impresora.



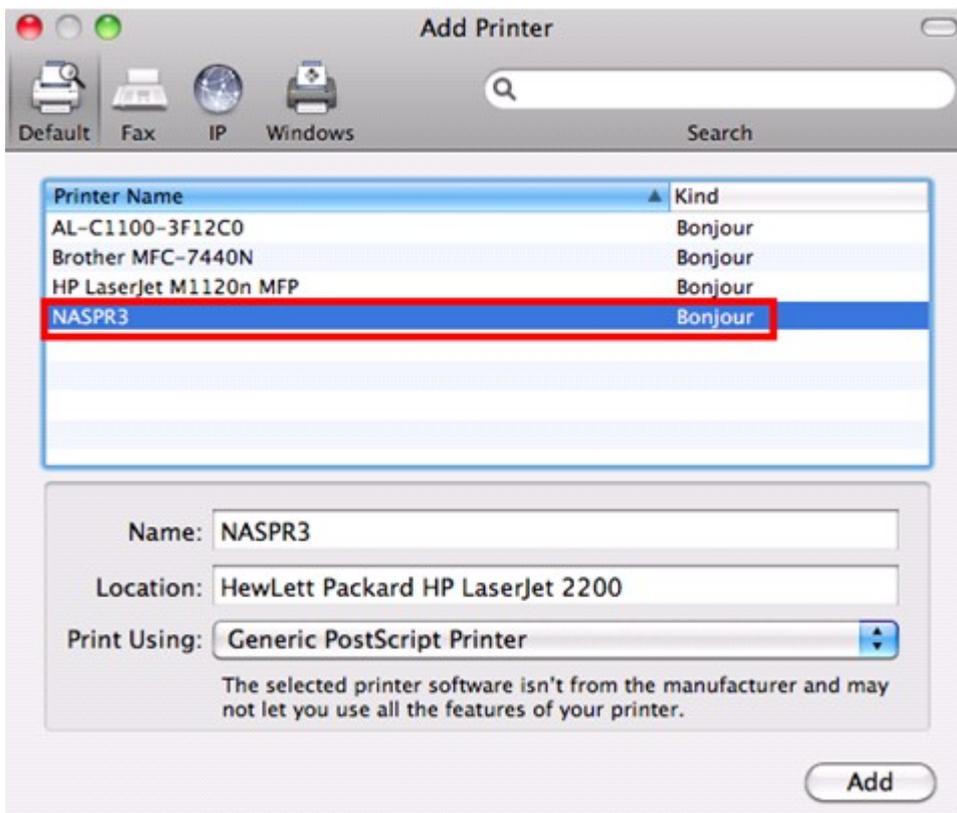
2. En su Mac, vaya a 'Preferencias del sistema' y luego haga clic en 'Impresoras & Fax'.



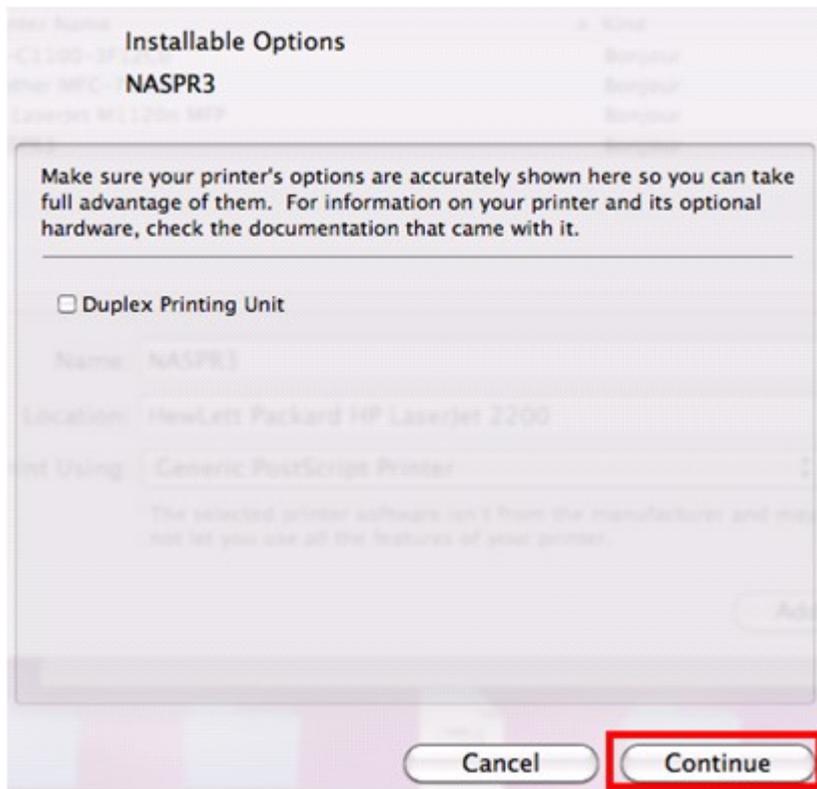
3. En la ventana Impresoras & Fax, haga clic en + para agregar una nueva impresora.



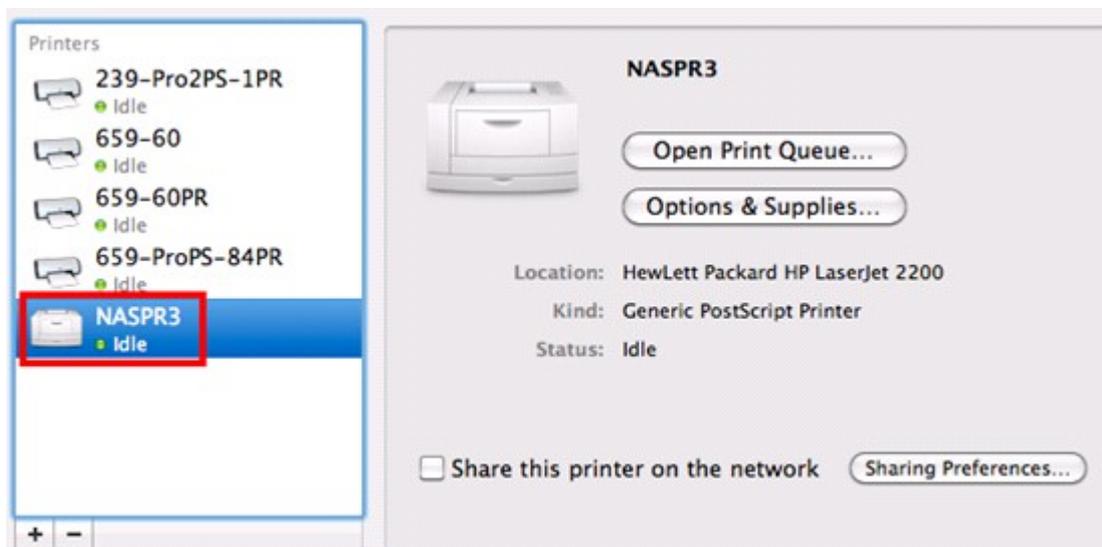
4. La impresora USB de red se mostrará a través de Bonjour. Seleccione el controlador predeterminado de la impresora o puede descargar e instalar el más reciente desde el sitio web del fabricante de impresoras. Haga clic en 'Agregar' para agregar esta impresora.



5. Puede haber opciones adicionales para su impresora. Haga clic en 'Continuar'.



6. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.



9.2.4 Mac OS 10.5

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

1. Asegùrese que su impresor està conectado al NAS y que la informaciòn de impresiòn es mostrada correctamente en la pàgina 'Impresor USB'.
2. Vaya a 'Servicios de Red' > 'Redes Microsoft'. Introduzca un nombre de grupo de trabajo para el NAS. Usted necesitarà esta informaciòn màs tarde.

Inicio >> Servicio de Red >> Redes de Microsoft Bienvenido admin | Salir Español

Redes Microsoft

REDES MICROSOFT **OPCIONES AVANZADAS**

Redes Microsoft

Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft.

Servidor Autónomo

Descripciòn del Servidor (Opcional):

Grupo de Trabajo

Miembro de Dominio AD (Para instrucciones más detalladas, [por favor, haga clic aquí](#))

ASISTENTE DE CONFIGURACIÒN RÁPIDA El asistente de configuraciòn rápida le ayudará a integrar el NAS a un dominio de Active Directory.

Descripciòn del Servidor (Opcional):

Nombre del NetBIOS del Dominio:

AD Nombre del Servidor

Dominio:

Unidad de Organizaciòn (Opcional):

Nombre del usuario del Administrador del Dominio:

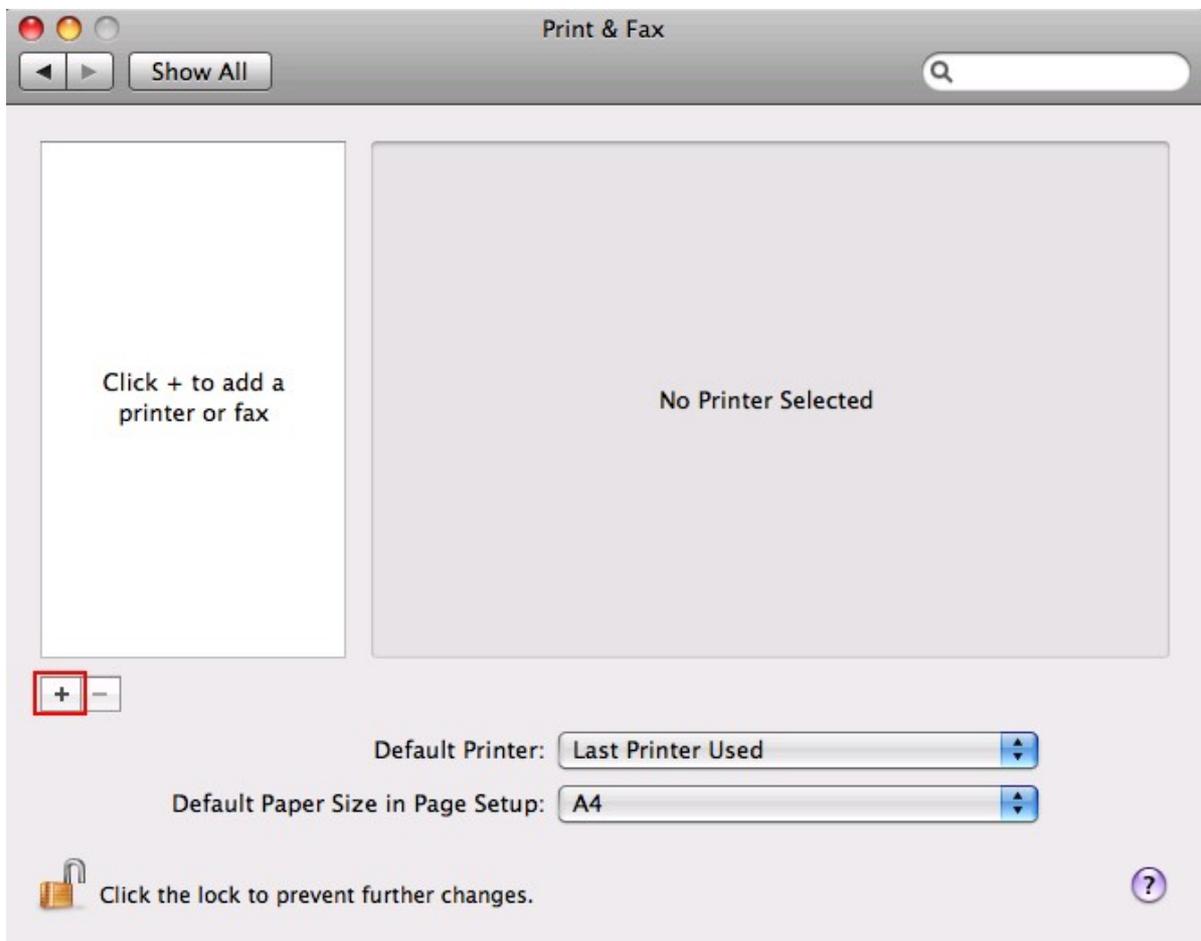
Contraseña del Administrador del Dominio:

APLICAR

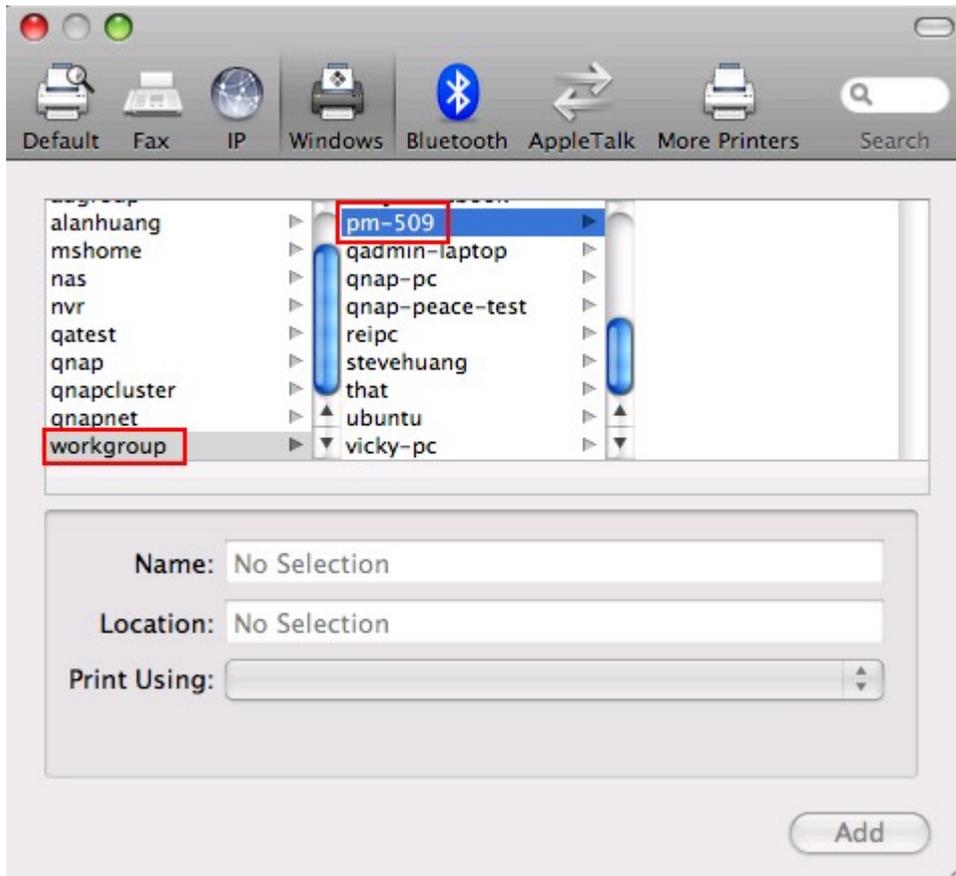
3. Vaya a 'Impresoras y Faxes' en su Mac.



4. De click en el signo más para agregar un impresor.



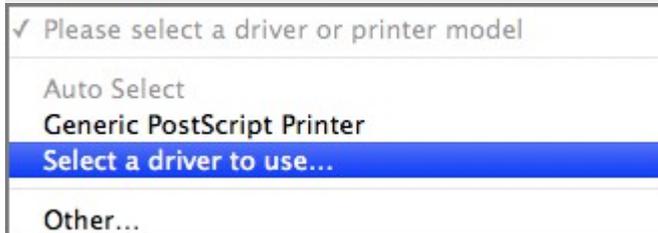
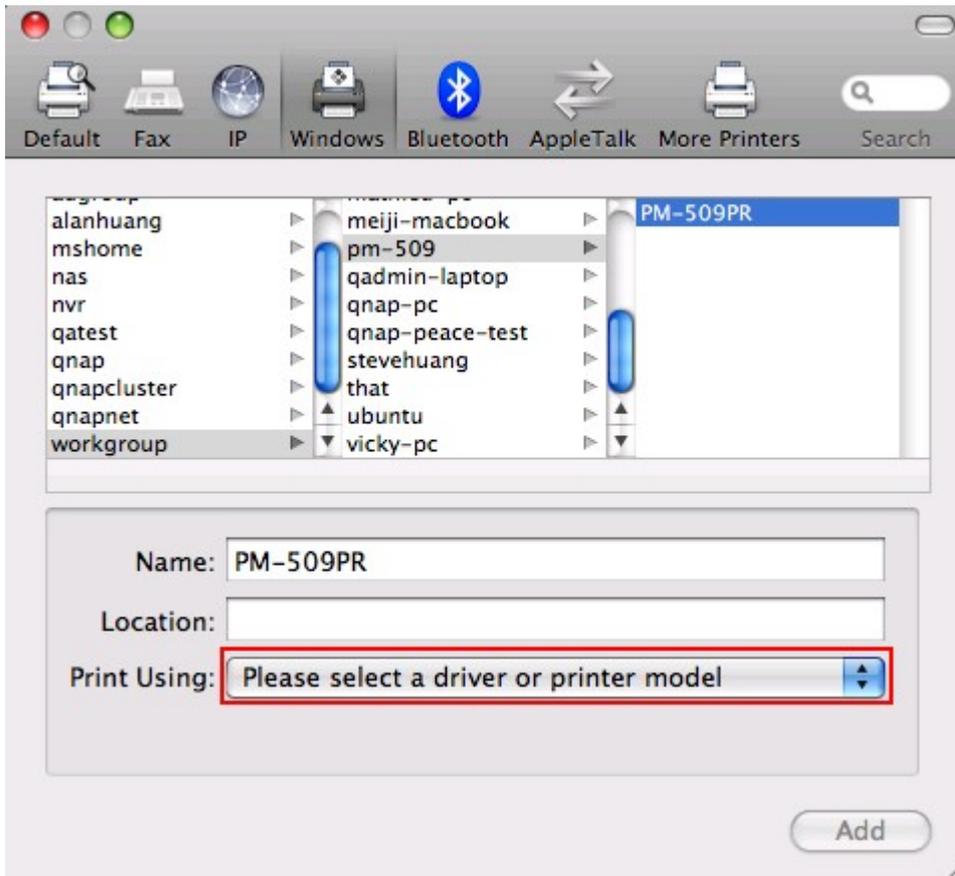
5. Seleccione el grupo de trabajo NAS y encuentre el nombre del impresor.



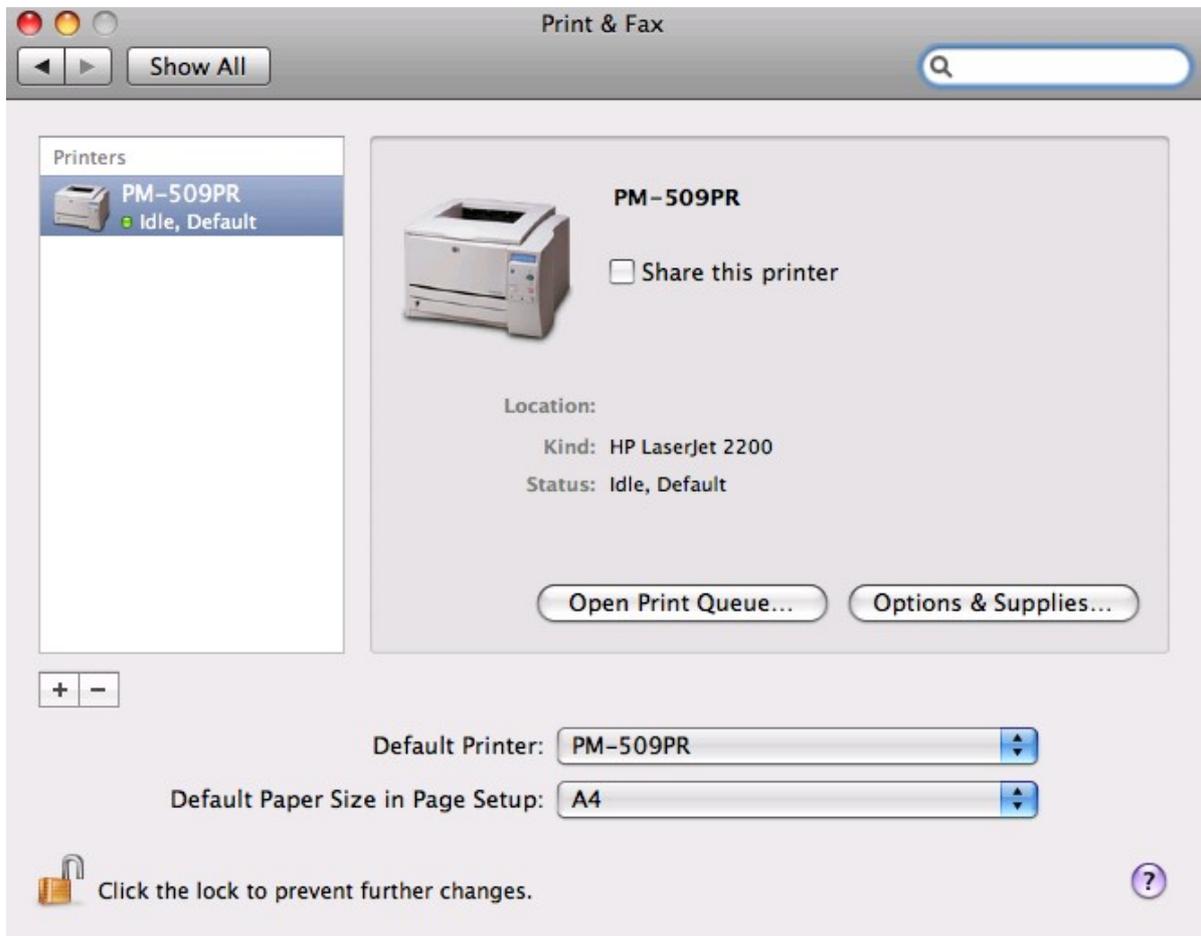
6. Introduzca el nombre de usuario y contraseña para acceder al servidor de impresión en el NAS.



7. Seleccione el driver del impresor.



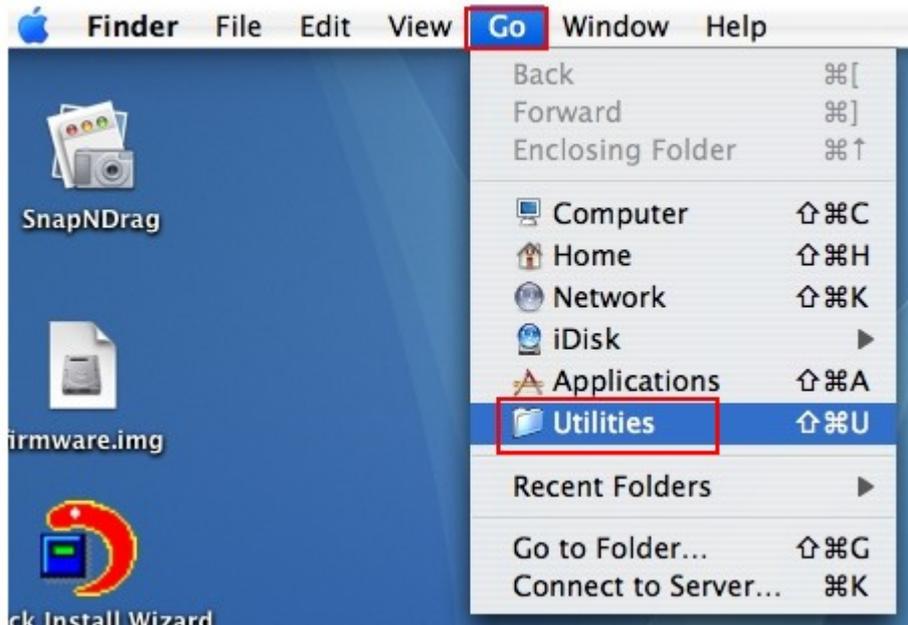
8. Despuès de instalar el driver del impresor correctamente, Usted puede comenzar a usar el impresor.



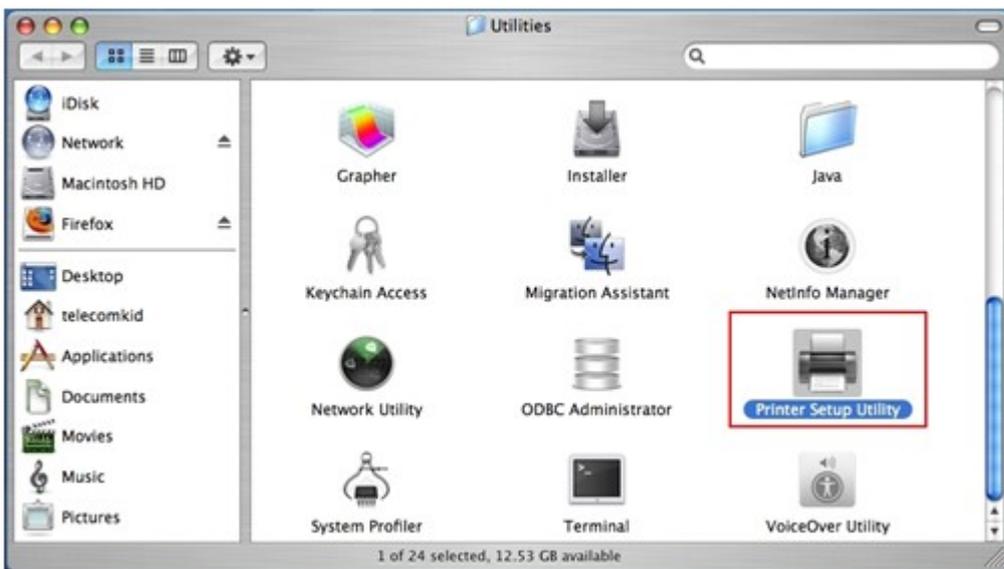
9.2.5 Mac OS 10.4

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

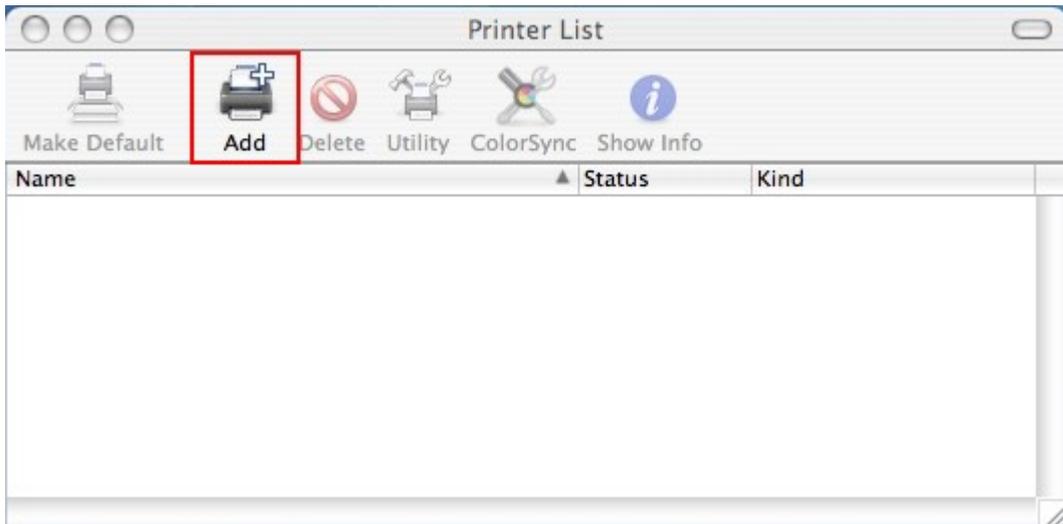
1. En la barra de herramientas, haga clic en 'Ir a/Utilidades'.



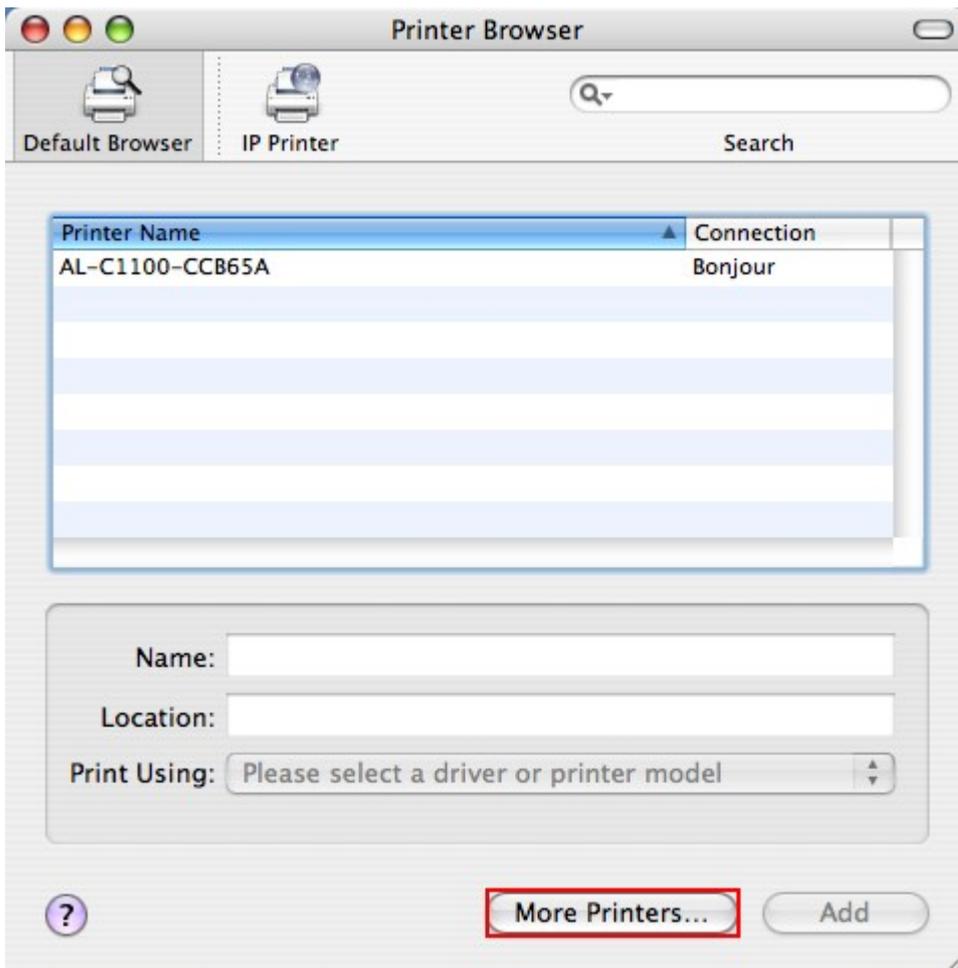
2. Haga clic en 'Utilidad de configuración de impresoras'.



3. Haga clic en 'Añadir'.



4. Mantenga pulsada la tecla 'alt'  en el teclado y pulse a la vez sobre 'Más impresoras'.

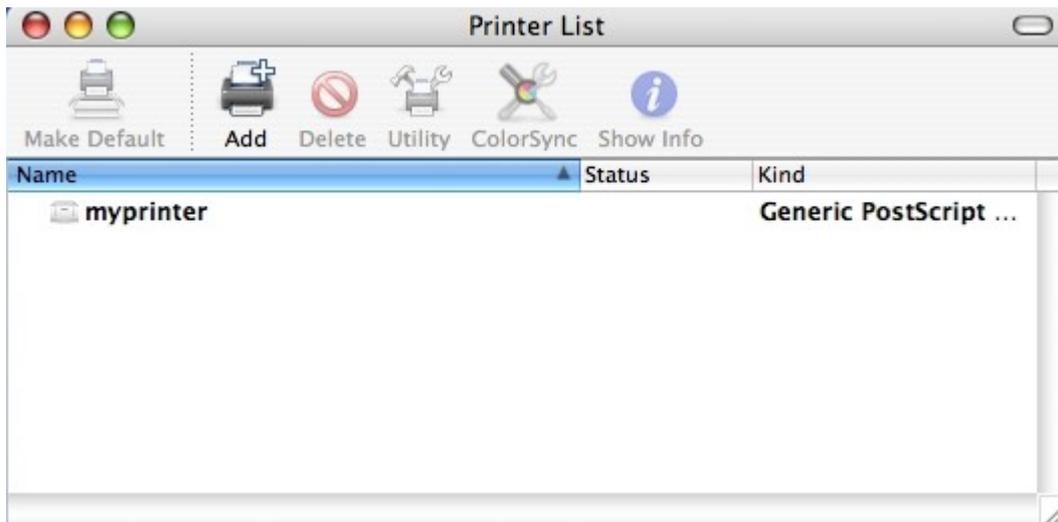


5. En la ventana emergente:
 - a. Seleccione 'Avanzadas'*.
 - b. Seleccione 'Impresora de Windows con SAMBA'.
 - c. Introduzca el nombre de la impresora.
 - d. Introduzca la URI de la impresora. El formato es smb://NAS IP/nombre de impresora. El nombre de la impresora se encuentra en la página Configuración de dispositivo / Impresora USB.
 - e. Seleccione 'Genérico' en el Modelo de impresora.
 - f. Haga clic en 'Añadir'.



*Recuerde que debe mantener pulsada la tecla 'alt' y hacer clic en 'Más impresoras' al mismo tiempo para ver la configuración avanzada de impresoras. De lo contrario la opción no aparecerá.

6. La impresora aparece en la lista de impresoras. Está lista para imprimir.



Nota: El servicio de impresoras en red NAS admite sólo impresoras Postscript en Mac OS.

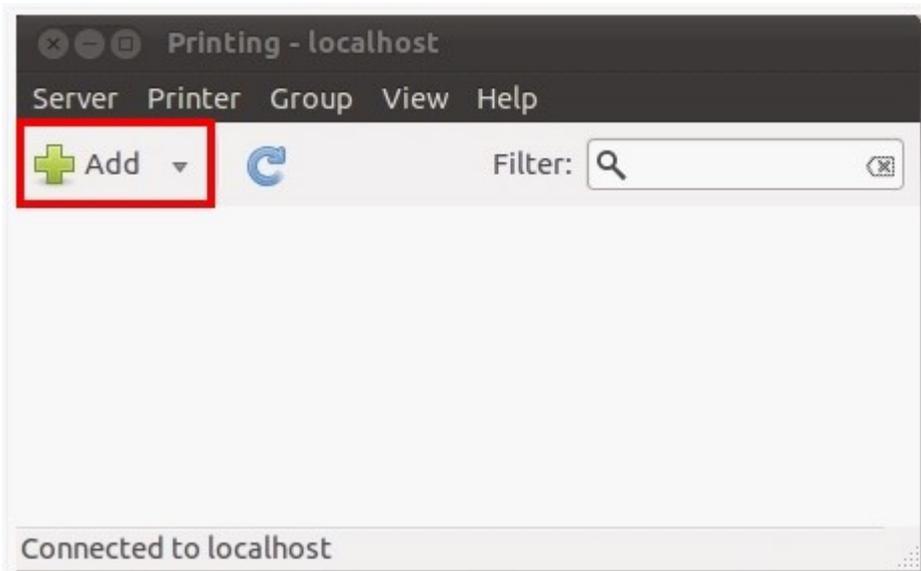
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

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

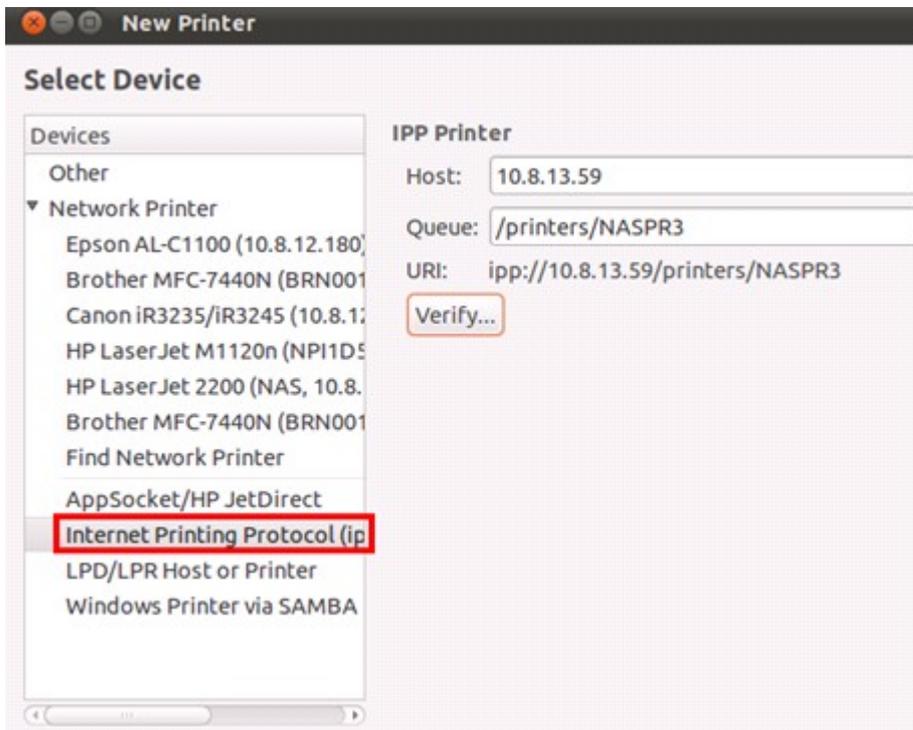
1. Haga clic en la pestaña 'Sistema', escoja 'Administración'. Luego seleccione 'Impresión'.



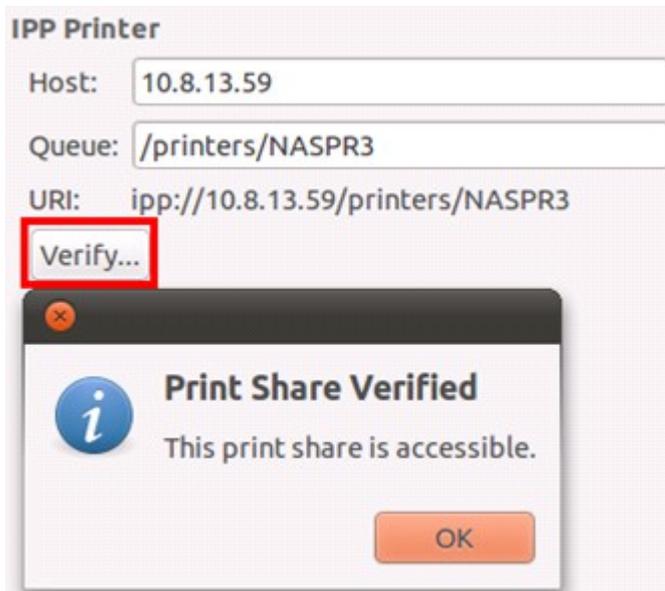
2. Haga clic en 'Agregar' para agregar una nueva impresora.



- 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).



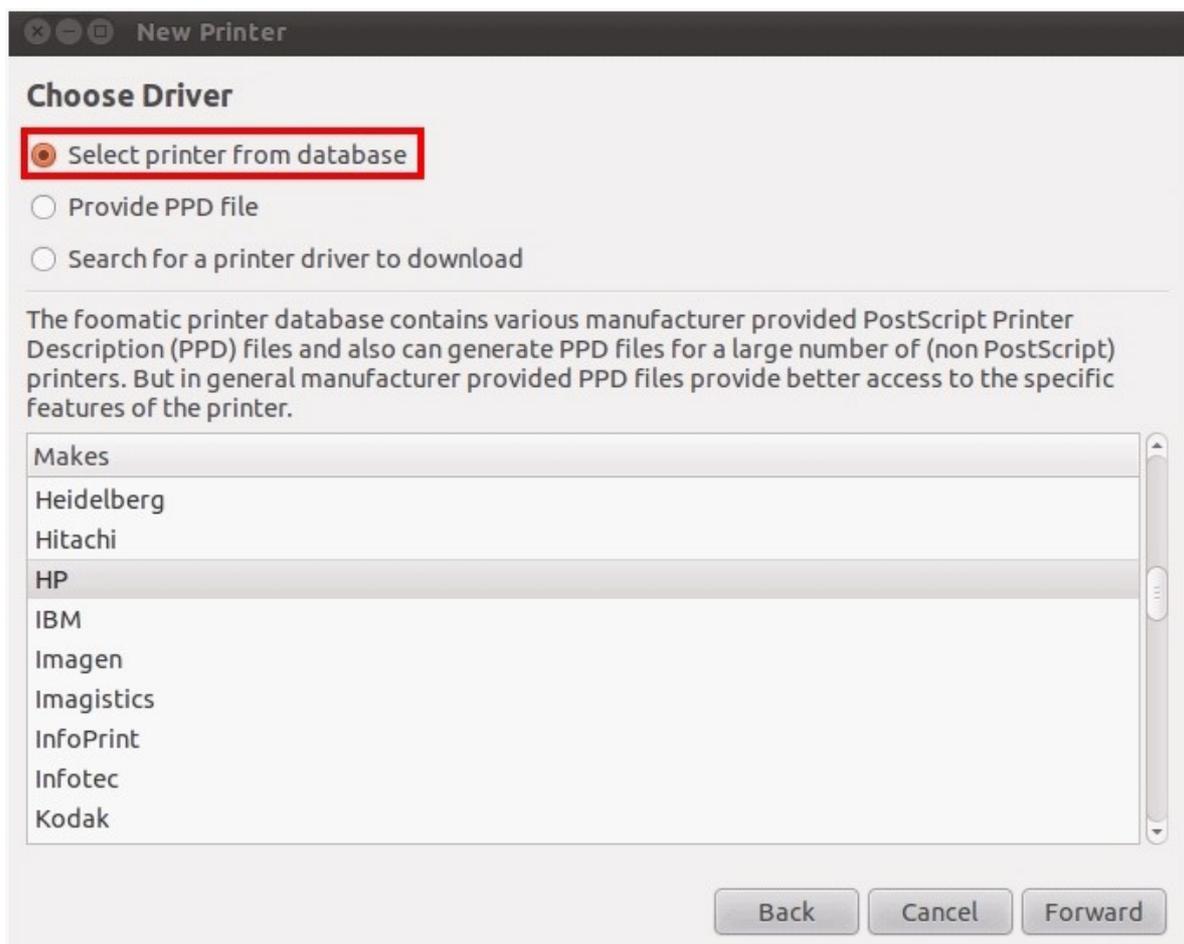
- Antes de continuar, puede hacer clic en 'Verificar' para probar la conexión de la impresora.



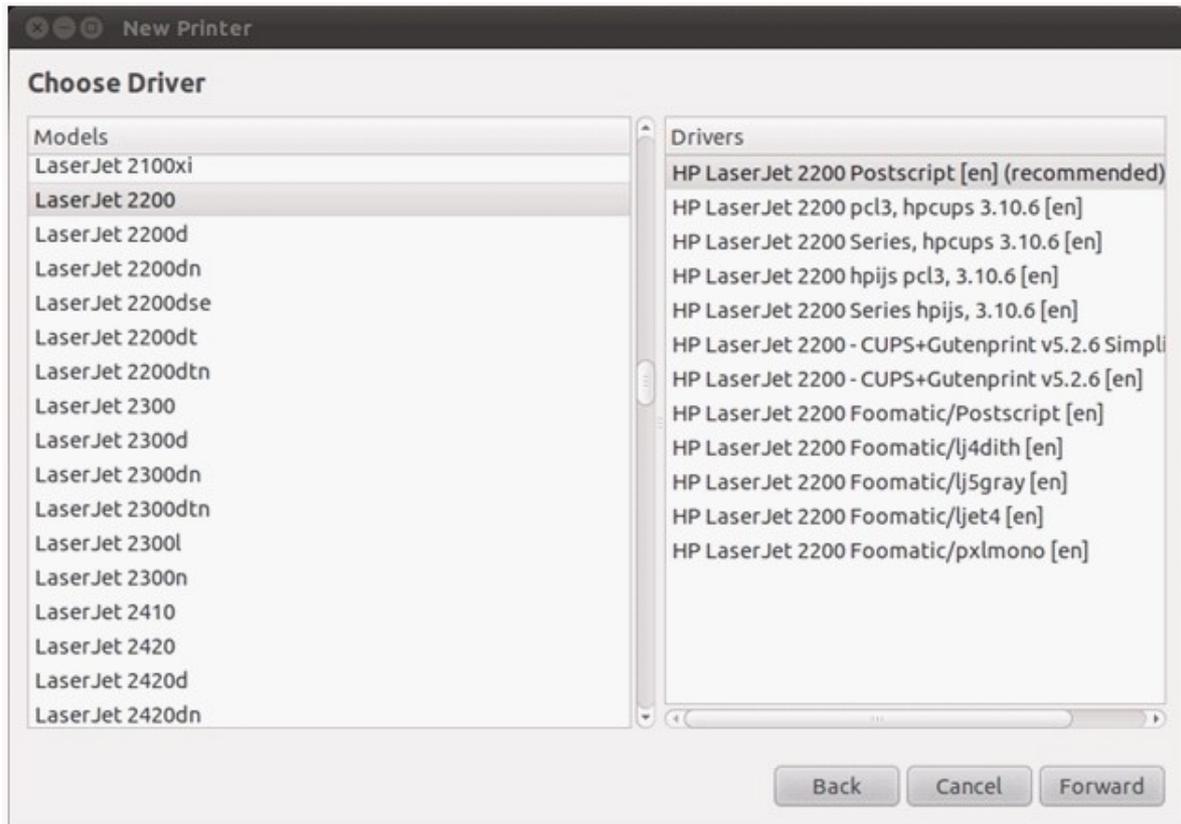
5. El sistema operativo empieza a buscar la posible lista de controladores.



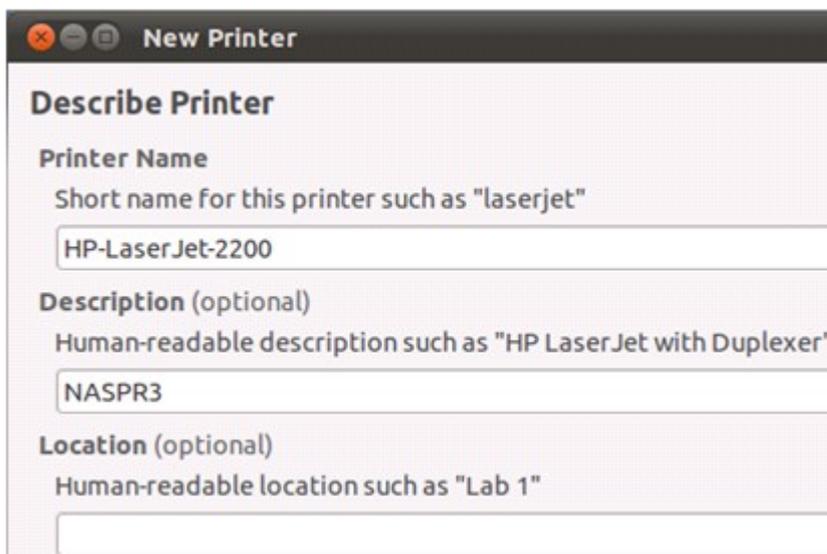
6. Seleccione el controlador de la impresora desde la base de datos integrada o busque en línea.



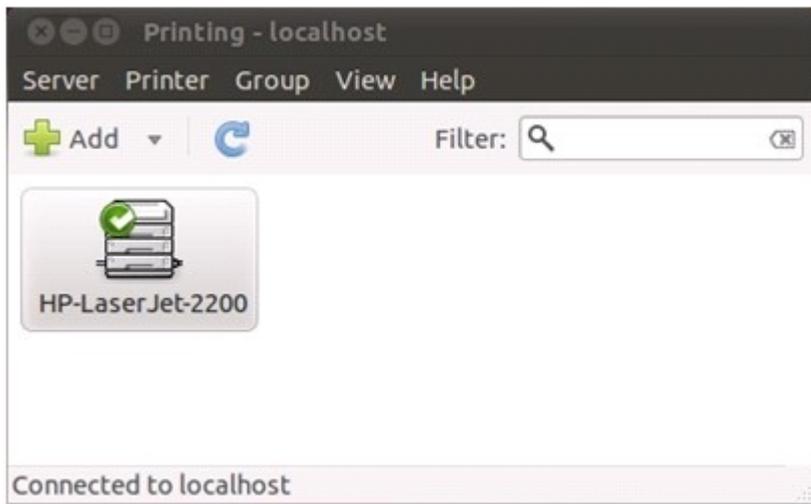
7. Escoja el modelo y controlador correctos de la impresora. Dependiendo de la impresora, algunas opciones adicionales pueden estar disponibles en el siguiente paso.



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.



9.3 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.

UPS

UPS

Habilitar Soporte UPS

El sistema se apagará en minuto(s) cuando el estado de alimentación CA sea anormal.

El sistema se apagará en minuto(s) cuando el estado de alimentación CA sea anormal. Al restablecerse la alimentación, el sistema vuelve a su funcionamiento normal.

Protocolo

Dirección IP del Servidor UPS de red: . . .

Información UPS

Marca UPS:	--
Modelo UPS:	--
Estado de Alimentación CA:	--
Capacidad de la Batería:	--
Tiempo de Protección Aproximado:	--

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 'Aplicar' 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. 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. Seleccione 'SNMP' del menú desplegable 'Protocolo'.
5. Ingrese la dirección IP del UPS basado en SNMP.
6. Haga clic en 'Aplicar' 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 esté conectado a la misma red física de los esclavos del UPS de red.
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 'Habilitar el sistema UPS maestro de red'. Esta opción aparece solamente cuando el NAS está conectado al UPS por medio del cable USB.
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 'Aplicar' 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. 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. Seleccione 'Modo esclavo USB' del menú desplegable 'Protocolo'.
5. Ingrese la dirección IP del maestro UPS de red.
6. Haga clic en 'Aplicar' 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* para encender el NAS (si su NAS y UPS soportan la función Encendido en LAN y esta función está activa en el NAS).

*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.

Si la alimentación se restablece después de que el NAS y la UPS se han apagado, el NAS reaccionará de acuerdo a las especificaciones definidas en 'Administración del Sistema > 'Administración de Energía'.

Inicio >> Administración del Sistema >> Administración de Energía Bienvenido admin | Salir Español

Administración de Energía

Reiniciar / Apagar

Ejecutar el reinicio / apagado del sistema inmediatamente

REINICIAR APAGAR

Configurar Wake on LAN

Habilitar

Deshabilitar

Al restablecerse la alimentación CA:

Reinicie el servidor al anterior estado de encendido o apagado.

Encender automáticamente el servidor.

El servidor debería permanecer apagado.

10. Servicio MyCloudNAS

El servicio MyCloudNAS es una función que suministra registro de nombres de hosts, asignación automática de IP dinámicas del NAS a un nombre de host y asignación automática de puertos del enrutador UPnP de su red local. Use el asistente de MyCloudNAS para registrar un nombre de host único del NAS, configurar la autenticación automática de puertos del enrutador UPnP y publicar los servicios NAS para obtener acceso remoto a través de Internet.

Para usar el servicio de MyCloudNAS, asegúrese de que haya conectado el NAS a un enrutador UPnP y a Internet.



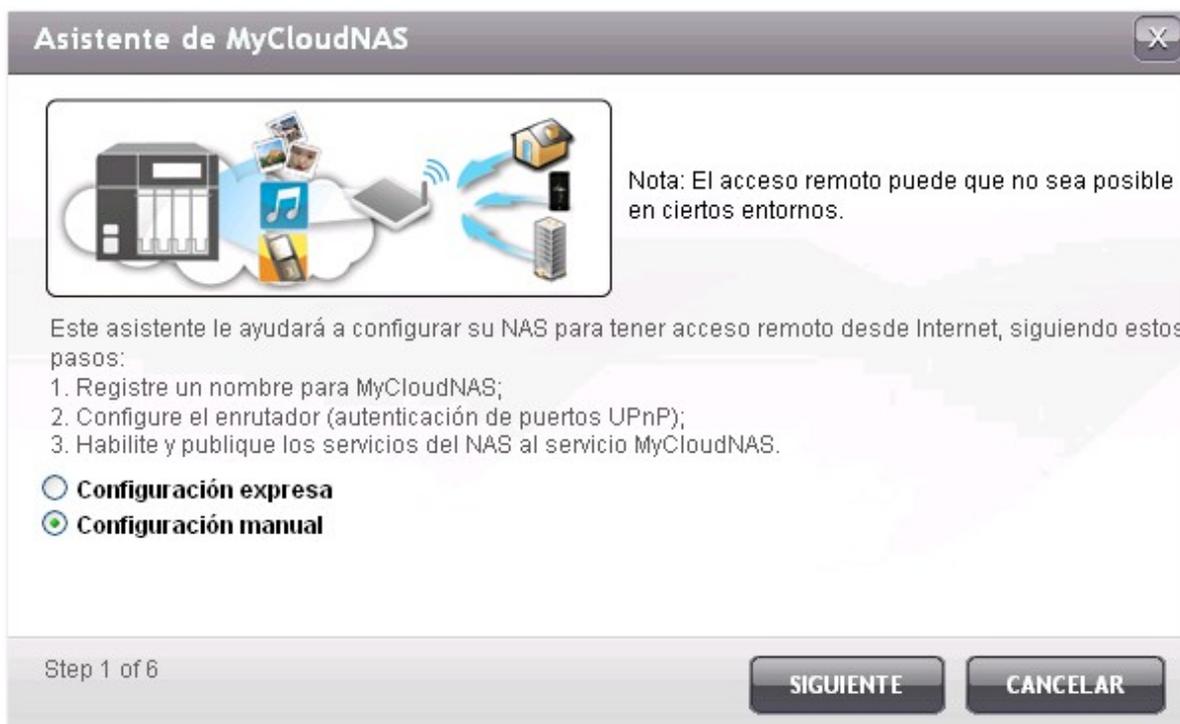
10.1 Asistente de MyCloudNAS

La primera vez que use el servicio MyCloudNAS, se le recomienda usar el asistente de MyCloudNAS para completar la configuración. El asistente muestra automáticamente si nunca ha hecho la configuración. También puede hacer clic en 'Iniciar' para usar el asistente.



Siga los pasos expuestos a continuación para configurar el servicio de MyCloudNAS. Para usar el servicio de MyCloudNAS, asegúrese de que haya conectado el NAS a un enrutador UPnP y a Internet.

Seleccione usar la configuración Express (predeterminada) o la configuración Manual. La configuración Express abre automáticamente los puertos para los servicios HTTP (8080), HTTP (80), FTP (21), FTPS (20). Para seleccionar los puertos que los servicios NAS van a abrir, seleccione 'Configuración Manual'. Haga clic en 'Siguiente'.



Introduzca el nombre del host (nombre de MyCloudNAS) para su NAS y seleccione un nombre de dominio. Haga clic en 'Comprobar' para comprobar la disponibilidad del nombre del dominio. Luego, haga clic en 'SIGUIENTE'.



Seleccione los puertos que se van a abrir en el enrutador UPnP. El enrutador será configurado para abrir y autenticar automáticamente los puertos para los servicios del NAS. Haga clic en 'Siguiente'.

Número del Puerto	Servicios del NAS
HTTP (8080)	Administración Web, Administrador de archivos Web
HTTP (80)	Servidor Web, Estación Multimedia, QMobile
FTP, FTPS (21, 20)	FTP, FTPS
SSL (443)	Administración Web segura
Telnet (13131)	Servidor Telnet
SSH (22)	Servidores SSH, SFTP
SSL (8081)	Servidor Web seguro
Rsync (873)	Replicación Remota

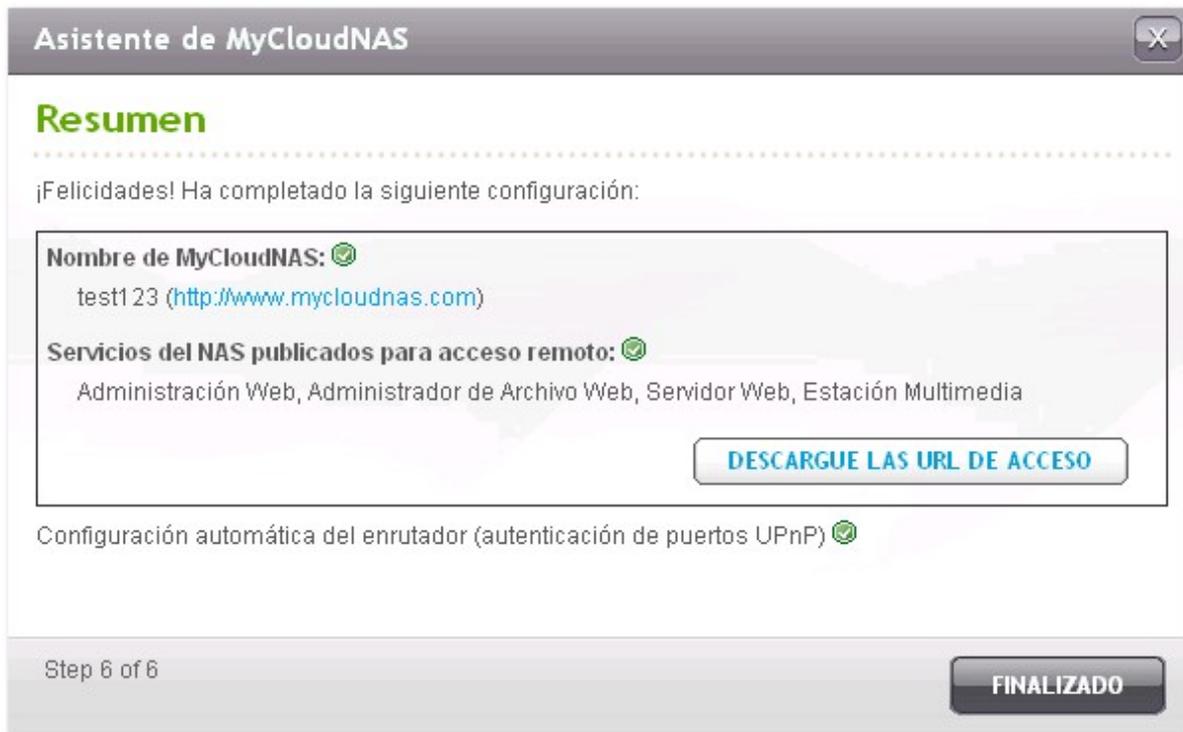


A continuación se mostrarán los servicios del NAS que usan los puertos abiertos en el paso anterior. Puede habilitar los servicios que estén deshabilitados y publicar los servicios del NAS basados en la web, tales como administración web, servidores web, servidores multimedia y administrador de archivos web para www.mycloudNAS.com. Haga clic en 'Siguiente'.

Al habilitar los servicios del NAS en este paso, ellos se abren para acceso remoto incluso si no se publicaron. Al habilitar y publicar los servicios del NAS, se pueden acceder desde www.mycloudNAS.com.

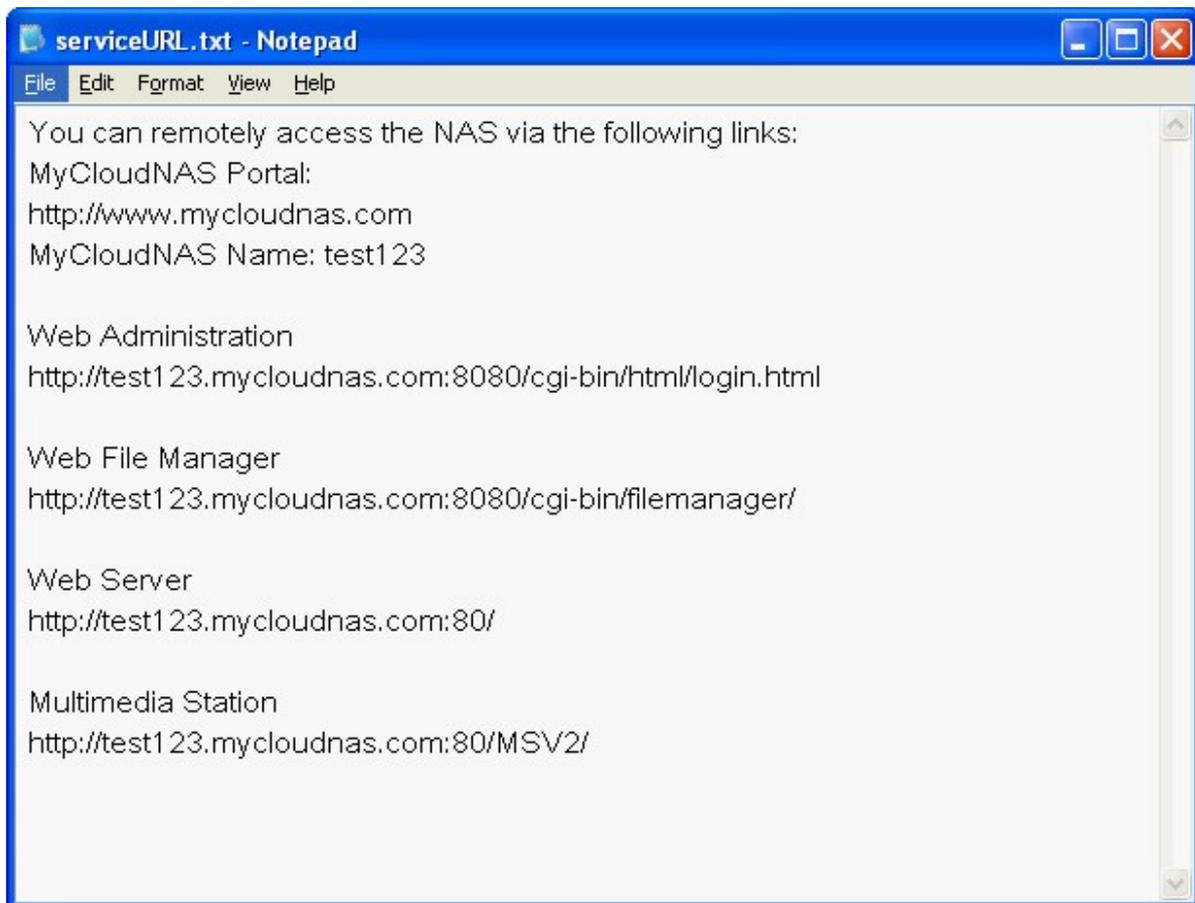


Se mostrará un resumen. Puede tener acceso al NAS por medio del nombre de MyCloudNAS y descargar las direcciones URL de los servicios publicados. Haga clic en 'Finalizar' para salir.



The screenshot shows a window titled "Asistente de MyCloudNAS" with a close button in the top right corner. The main heading is "Resumen" in green. Below it, a dotted line separates the heading from the text "¡Felicidades! Ha completado la siguiente configuración:". A large box contains the following information: "Nombre de MyCloudNAS: ✓" with the value "test123" and a link "(http://www.mycloudnas.com)"; "Servicios del NAS publicados para acceso remoto: ✓" with the list "Administración Web, Administrador de Archivo Web, Servidor Web, Estación Multimedia"; and a button labeled "DESCARGUE LAS URL DE ACCESO". Below this box, it says "Configuración automática del enrutador (autenticación de puertos UPnP) ✓". At the bottom left, it says "Step 6 of 6", and at the bottom right, there is a dark button labeled "FINALIZADO".

Copie las direcciones URL y acceda a los servicios del NAS por medio del navegador web.



The image shows a Notepad window with a blue title bar and a menu bar containing 'File', 'Edit', 'Format', 'View', and 'Help'. The text inside the window is as follows:

```
serviceURL.txt - Notepad
File Edit Format View Help
You can remotely access the NAS via the following links:
MyCloudNAS Portal:
http://www.mycloudnas.com
MyCloudNAS Name: test123

Web Administration
http://test123.mycloudnas.com:8080/cgi-bin/html/login.html

Web File Manager
http://test123.mycloudnas.com:8080/cgi-bin/filemanager/

Web Server
http://test123.mycloudnas.com:80/

Multimedia Station
http://test123.mycloudnas.com:80/MSV2/
```

Para tener acceso a los servicios del NAS a través del portal MyCloudNAS, vaya a <http://www.mycloudnas.com/>, introduzca el nombre de MyCloudNAS y seleccione el nombre correcto del dominio. Haga clic en 'Ir' para acceder a los servicios publicados del NAS.



Haga clic en los iconos del servicio e inicie sesión en los servicios del NAS basados en la web.



10.2 Configurar de MyCloudNAS

Puede seleccionar habilitar el servicio MyCloudNAS en 'Servicio MyCloudNAS' >'Configurar MyCloudNAS'. Puede registrar un nombre de host para el NAS o cambiar el nombre del host en cualquier momento. Especifique el intervalo de tiempo para comprobar la dirección IP externa del NAS. El NAS notificará al servicio MyCloudNAS automáticamente si la dirección IP WAN del NAS ha cambiado. Para usar el servicio de MyCloudNAS, asegúrese de que haya conectado el NAS a un enrutador UPnP y a Internet.

Inicio >> Servicio MyCloudNAS >> Configurar de MyCloudNAS Bienvenido admin | Salir Español

Configurar de MyCloudNAS

CONFIGURAR DE MYCLOUDNAS | **SERVICIOS DE PUBLICACIÓN**

Configurar el nombre de MyCloudNAS

Después de habilitar este servicio, usted se puede conectar al NAS con su nombre de host deseado.

Habilitar el servicio MyCloudNAS

Nombre de MyCloudNAS:

Comprobar automáticamente la dirección IP externa

[Haga clic Aquí para iniciar el asistente de MyCloudNAS.](#)

Resultado reciente de la actualización

Nombre actual de MyCloudNAS:	http://test123.mycloudnas.com
IP de WAN actual:	114.36.25.25
Última hora de comprobación:	2010/12/30 11:26:20
Siguiente hora de comprobación:	2010/12/30 12:26:20
Última hora de actualización:	2010/12/30 11:26:20
Respuesta del servidor:	El nombre de MyCloudNAS y la IP WAN se actualizaron con éxito.

Nota:

- El nombre de MyCloudNAS de cada QNAP NAS es único. Un nombre de MyCloudNAS solamente se puede usar con un NAS.
- Un nombre MyCloudNAS registrado expirará en 120 días si su NAS no ha estado en línea durante dicho período. Una vez que el nombre haya expirado, se liberará para que otros usuarios lo puedan usar durante el registro.

En 'Configurar MyCloudNAS' > 'Publicar servicios', se muestran los servicios del NAS basados en la web. Puede seleccionar publicar los servicios en MyCloudNAS.com. Tenga en cuenta que si publica un servicio del NAS que está deshabilitado, el servicio no se podrá acceder, incluso si se muestra en MyCloudNAS.com

CONFIGURAR DE MYCLOUDNAS

SERVICIOS DE PUBLICACIÓN

Servicios de Publicación

Puede publicar los servicios del NAS en el sitio Web MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

Servicios del NAS	Habilitar	Publicación
Administración Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrador de Archivo Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Estación Multimedia	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Administración Web segura	Habilitado	<input type="checkbox"/>
Administrador de archivos Web seguros	Habilitado	<input type="checkbox"/>
Servidor Web seguro	Deshabilitado	<input type="checkbox"/>
Estación Multimedia segura	Deshabilitado	<input type="checkbox"/>

Resultado reciente de la actualización

Nombre actual de MyCloudNAS: `http://test123.mycloudnas.com`

IP de WAN actual: `114.36.25.25`

Última hora de comprobación: `2010/12/30 11:26:20`

Siguiente hora de comprobación: `2010/12/30 12:26:20`

Última hora de actualización: `2010/12/30 11:26:20`

Respuesta del servidor: `El nombre de MyCloudNAS y la IP WAN se actualizaron con éxito.`

10.3 Configuración automática del enrutador

En 'Servicio MyCloudNAS' > 'Configuración automática del enrutador', puede habilitar o deshabilitar la autenticación de puertos UPnP. Cuando esta opción esté habilitada, el NAS estará accesible desde Internet a través del enrutador UPnP. Haga clic en 'Volver a explorar' para detectar el enrutador si no se encuentra ningún enrutador UPnP en la red local. Para ver la información del enrutador, haga clic en 'ver detalles'.

Nota: Si hay más de un enrutador en la red, solamente se detectará el que esté definido como gateway predeterminado del NAS.

Inicio >> Servicio MyCloudNAS >> Configuración automática del enrutador Bienvenido admin | Salir Español

Configuración automática del enrutador

Configuración automática del enrutador

Habilitar autenticación de puertos UPnP

Habilite esta función para tener acceso al NAS desde Internet a través del enrutador UPnP.

Nota: Esta función solamente opera con los dispositivos compatibles con UPnP.



Estado: Se encontró un enrutador UPnP en la red ([ver detalles](#))

[VOLVER A EXPLORAR](#)

Servicios autenticados

[APLICAR AL ENRUTADOR](#)

Habilitado	Estado	Nombre del Servicio	Puertos	Protocolo
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web (incluye Administrador de Archivos Web, Estación de descargas, Estación de Vigilancia)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web segura	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS con servidores SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web /Estación Multimedia	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web seguro	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP

Si el enrutador UPnP es incompatible con el NAS, haga clic en el icono  y luego clic en 'Retroalimentación de compatibilidad de enrutador UPnP...' (<http://www.qnap.com/onlinesupport.aspx>) para ponerse en contacto con soporte técnico.

Configuración automática del enrutador

Habilitar autenticación de puertos UPnP

Habilite esta función para tener acceso al NAS desde Internet a través del enrutador UPnP.

Nota: Esta función solamente opera con los dispositivos compatibles con UPnP.



Estado: No se encontró ningún enrutador UPnP en la red 

[VOLVER A EXPLORAR](#)



Su enrutador no es compatible con el protocolo UPnP o no ha habilitado la función UPnP en el enrutador.

[Retroalimentación de compatibilidad de enrutador UPnP...](#)

[ACEPTAR](#)

Seleccione los servicios del NAS que se puedan acceder de forma remota: Haga clic en 'Aplicar al enrutador'. El NAS configurará de forma automática la autenticación de puertos del enrutador UPnP. Posteriormente podrá tener acceso a estos servicios del NAS desde Internet.

Servicios autenticados

APLICAR AL ENRUTADOR

Habilitado	Estado	Nombre del Servicio	Puertos	Protocolo
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web (incluye Administrador de Archivos Web, Estación de descargas, Estación de Vigilancia)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web segura	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS con servidores SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web /Estación Multimedia	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web seguro	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP

Nota: Si el enrutador no es compatible con la función UPnP, debe configurar la autenticación de puertos manualmente en su enrutador. Consulte los siguientes vínculos:

- Nota de aplicación: http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=111
- P+F: <http://www.qnap.com/faq.asp>
- Lista de compatibilidad de enrutadores UPnP: http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp

11. Estado del sistema

Información del sistema [489](#)

Servicio del sistema [490](#)

Monitor de Recursos [491](#)

11.1 Información del Sistema

Puede ver información del sistema, como el uso de la CPU y la memoria en esta página.

Inicio >> El estado del sistema >> Información del sistema Bienvenido admin | Salir Español

Información del sistema

Información del sistema

Nombre del servidor	FW-NAS
Versión de firmware	3.4.0 Build 1215T
Tiempo de Activación del Sistema	14 Día 22 Hora 2 minuto(s)
Número de serie	NBS094900015C01

Estado del puerto

Número del puerto	Estado del puerto	Dirección IP	Dirección MAC	Paquetes Recibidos	Paquetes Enviados	Paquetes Erróneos
Ethernet 1	Up	192.168.11.10	00:08:9b:be:23:f2	130219043	245397617	0
Ethernet 2	Down	0.0.0.0	00:08:9b:be:23:f3	0	0	0

Información del Hardware

Uso de la CPU	10.5 %
Memoria Total	998.2 MB
Memoria Libre	745.4 MB
Temperatura de CPU	31°C/87°F
Temperatura del sistema	40°C/104°F
Temperatura del HDD 1	36°C/96°F
Temperatura del HDD 2	37°C/98°F
Temperatura del HDD 3	37°C/98°F

11.2 Servicio del Sistema

En esta página puede ver toda la configuración de red actual, la configuración de servicios y la configuración de servicios NAS.

Servicio del sistema

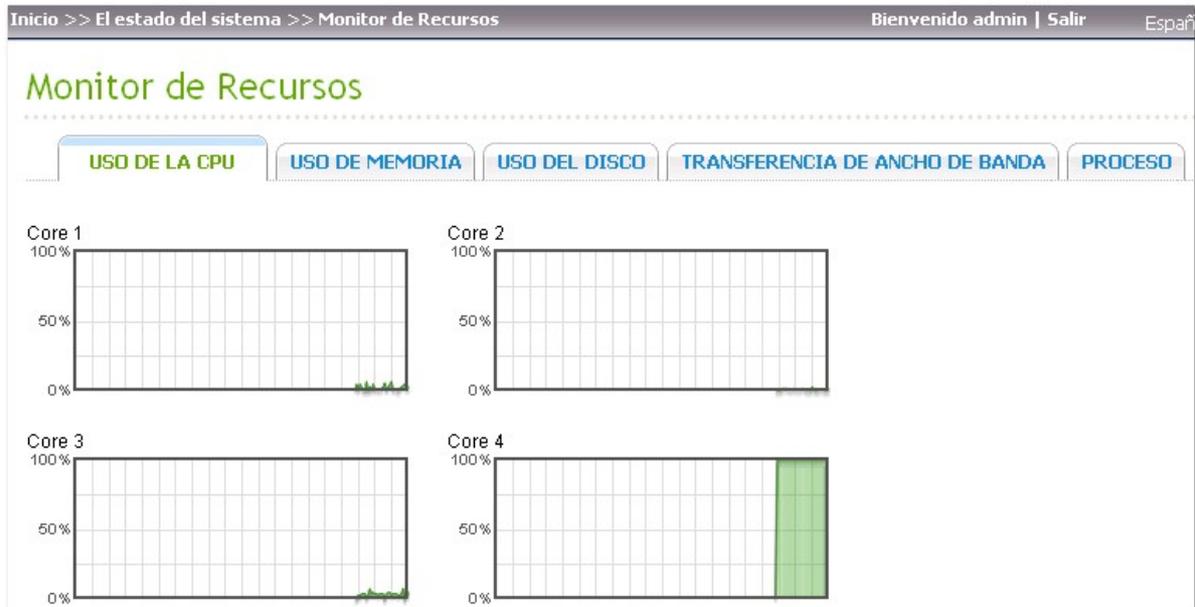
Servicio del sistema

Redes de Microsoft	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Servidor	Servidor Autónomo
Grupo de Trabajo	NAS
Servidor WINS Habilitado	<input type="checkbox"/>
Habilitar el navegador maestro local	<input checked="" type="checkbox"/>
Redes Apple	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de Zona Apple *	
Unix/Linux NFS	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrador web de archivos	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicio de FTP	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Estación Multimedia	
Estación la Estación Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
Activar servicio iTunes	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar el Servidor de Medios UPnP	<input checked="" type="checkbox"/>
Estación de Descarga	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Web	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Puerto	80
register_globals	<input type="checkbox"/>
Servicio DDNS	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
Servidor MySQL	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar la red TCP/IP	<input type="checkbox"/>

11.3 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.

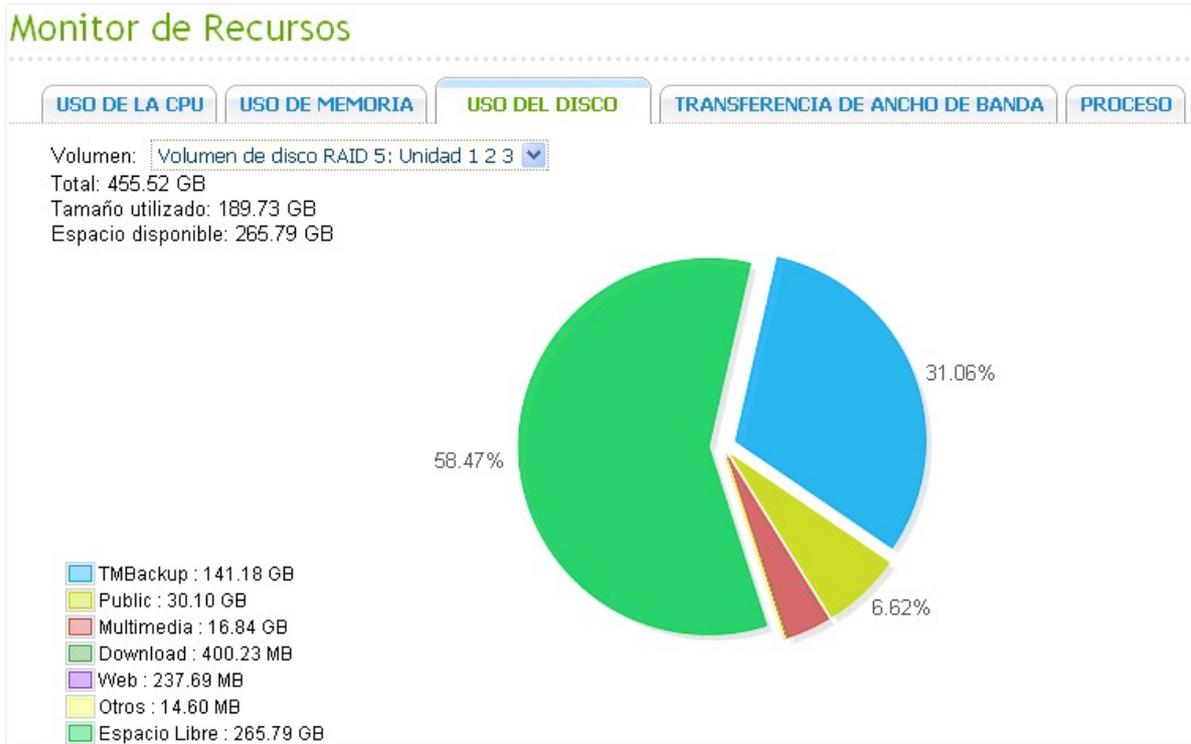
Uso de la CPU: Esta pestaña muestra el uso de la CPU del NAS.



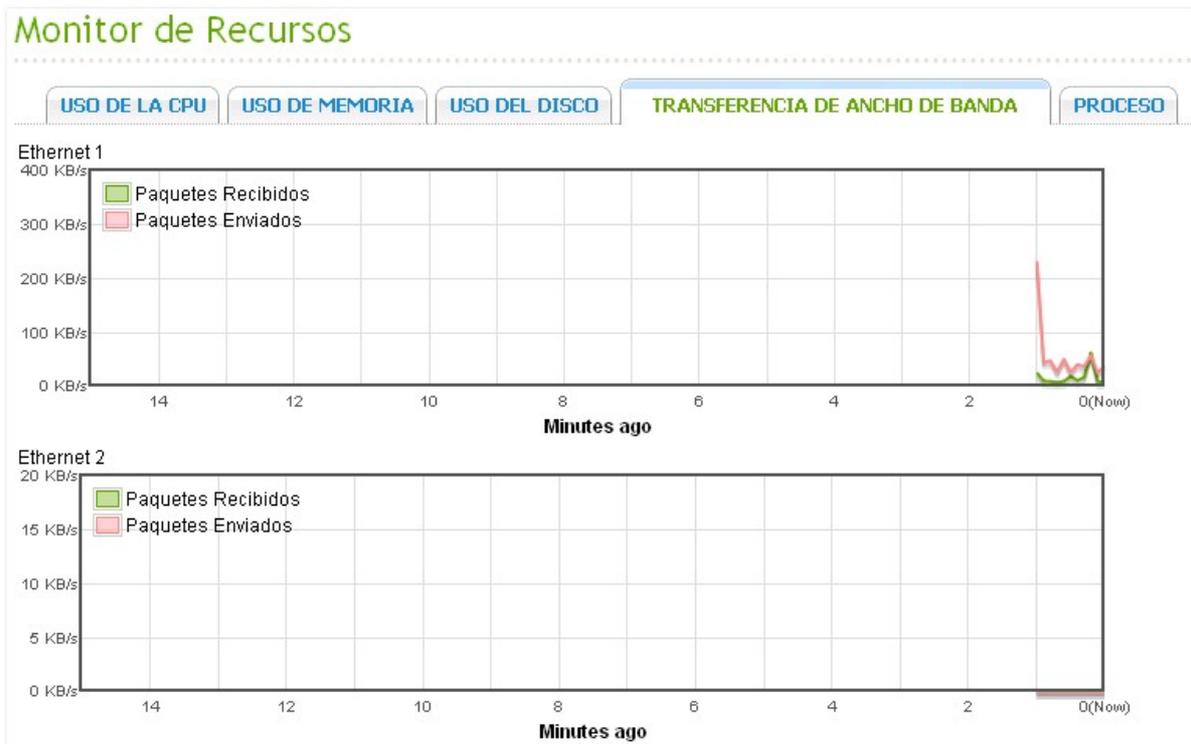
Uso de memoria: Esta pestaña muestra el uso de la memoria del NAS por medio de una gráfica dinámica en tiempo real.



Uso del disco: Esta pestaña muestra el uso del espacio del disco de cada volumen del disco de sus carpetas compartidas.



Transferencia de ancho de banda: Esta pestaña suministra información sobre el ancho de banda para transferencias de cada puerto LAN disponible en el NAS.



Proceso: Esta pestaña muestra información sobre los procesos que se están ejecutando actualmente en el NAS.

Monitor de Recursos

USO DE LA CPU USO DE MEMORIA USO DEL DISCO TRANSFERENCIA DE ANCHO DE BANDA **PROCESO**

Nombre del proceso	Usuarios	PID	Uso de la CPU	Memoria
top	admin	11897	4.7%	880 K
top	admin	11882	3.8%	892 K
thttpd	admin	2797	2.8%	4116 K
btd	admin	3180	2.8%	6908 K
daemon_mgr	admin	1429	0.9%	1368 K
mysqld	admin	3512	0.9%	14 K
lcdmond	admin	5785	0.9%	848 K
init	admin	1	0	624 K
q/Vatcodogd: keeping alive ever	admin	1501	0	476 K
modagent	admin	1749	0	420 K
hotswap	admin	2017	0	1032 K
qsmartd	admin	2025	0	828 K
mDNSResponderPosix	admin	2323	0	704 K
mDNSResponderPosix	admin	2325	0	744 K
upnpd	admin	2372	0	1416 K

12. Usar el Panel LCD

Sólo los modelos TS-412, TS-419P, TS-419P+, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439 Pro II+, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-859 Pro+, TS-859U-RP+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II disponen de esta función.

El NAS dispone de un cómodo panel LCD para permitirle realizar la configuración de discos y visualizar la información del sistema.

Al iniciarse el NAS, podrá ver el nombre del servidor y la dirección IP:

N	A	S	5	F	4	D	E	3						
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0

Durante la primera instalación, el panel LCD muestra el número de discos duros detectados y la dirección IP. Puede seleccionar configurar los discos duros.

Número de discos duros detectados	Configuración 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:

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
<input type="checkbox"/>	R	A	I	D	5										

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.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
<input type="checkbox"/>	Y	e	s			N	o								

Cuando usted configura 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 del proceso se mostrará en el panel LCD. Cuando alcance el 100%, ya puede tener acceso al volumen RAID, por ejemplo, crear carpetas compartidas y subir ficheros a las carpetas del NAS. Al mismo tiempo, para verificar que los segmentos y bloques de todos los dispositivos componentes RAID están listos, el NAS ejecutará la sincronización RAID y el progreso se mostrará en la página 'Administración de Discos' > 'Administración de 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, entre otras razones.).

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 encriptar el volumen de disco*, seleccione 'Yes' cuando en el panel LCD aparezca <Encrypt Volume?>. La contraseña de encriptado por defecto es 'admin'. Para cambiar la contraseña, por favor, inicie sesión en la interfaz de administración basada en Web como administrador y cambie las configuraciones en 'Configuración del Dispositivo' > 'Administración de Encriptado del Volumen de Disco'.

E	n	c	r	y	p	t		V	o	l	u	m	e	?		
<input type="checkbox"/>	Y	e	s			N	o									

Cuando la configuración haya finalizado aparecerán el nombre del servidor y la dirección IP. Si el NAS no puede crear el volumen de disco aparecerá el siguiente mensaje.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.						
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d					

*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-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

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. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

TCP/ IP

En TCP/ IP podrá ver las siguientes opciones:

1. LAN IP Address
2. LAN Subnet Mask
3. LAN Gateway
4. LAN PRI. DNS
5. LAN SEC. DNS
6. Enter Network Settings
 - Network Settings – DHCP
 - Network Settings – Static IP*
 - Network Settings – BACK
7. Back to Main Menu

*** En Network Settings – Static IP, puede configurar la dirección IP, la máscara de subred, el puerto de enlace y la DNS de LAN 1 y LAN 2.**

Physical disk

En Physical disk podrá ver las siguientes opciones:

1. Disk Info
2. Back to Main Menu

La información del disco muestra la temperatura y la capacidad del disco duro.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

Volume

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.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

Si hay más de un volumen, pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para ver la información. En la siguiente tabla se indica la 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

System

Esta selección muestra la temperatura del sistema y la velocidad de rotación del ventilador del sistema.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

Shut down

Use esta opción para apagar el NAS. Pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para seleccionar 'Sí' (Yes). Luego pulse el botón 'Intro' (Enter) para confirmar.

Reboot

Use esta opción para reiniciar el NAS. Pulse el botón 'Seleccionar' (Select) para seleccionar 'Sí' (Yes). Luego pulse el botón 'Intro' (Enter) para confirmar.

Password

La contraseña por defecto del panel LCD está en blanco. Entre en esta opción para cambiar la contraseña. Seleccione 'Sí' (Yes) para continuar.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		<input type="checkbox"/>	N	o				

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.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

Back

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.

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!			
P	l	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s	

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

13. NetBak Replicator

El NetBak Replicator es un potente programa instalado en el sistema del usuario (sólo SO Windows) para la realizar copias de seguridad de datos. Puede crear copias de seguridad de cualquier archivo o carpeta del PC local en las carpetas de recursos compartidos especificadas del NAS a través de LAN o WAN.

Funciones Principales

1. Copia de Seguridad

- Copia de Seguridad Instantánea

Puede seleccionar archivos o carpetas del PC y crear inmediatamente copias de seguridad en la carpeta de recursos compartidos.

- Filtro de Archivos

Puede seleccionar determinados tipos de archivos para que queden excluidos de la copia de seguridad. El sistema filtrará todos los archivos que pertenezcan a este tipo de archivos al realizar la copia de seguridad de los datos.

- Programar

Con esta opción puede especificar un programa para crear copias de seguridad de los datos, por ejemplo a las 12.00 todos los días o a las 05.00 cada sábado.

- Seguimiento

Cuando se habilite esta opción, el sistema cargará todos los archivos o carpetas al servidor instantáneamente para crear una copia de seguridad cuando los archivos o carpetas sean modificados.

2. Restaurar

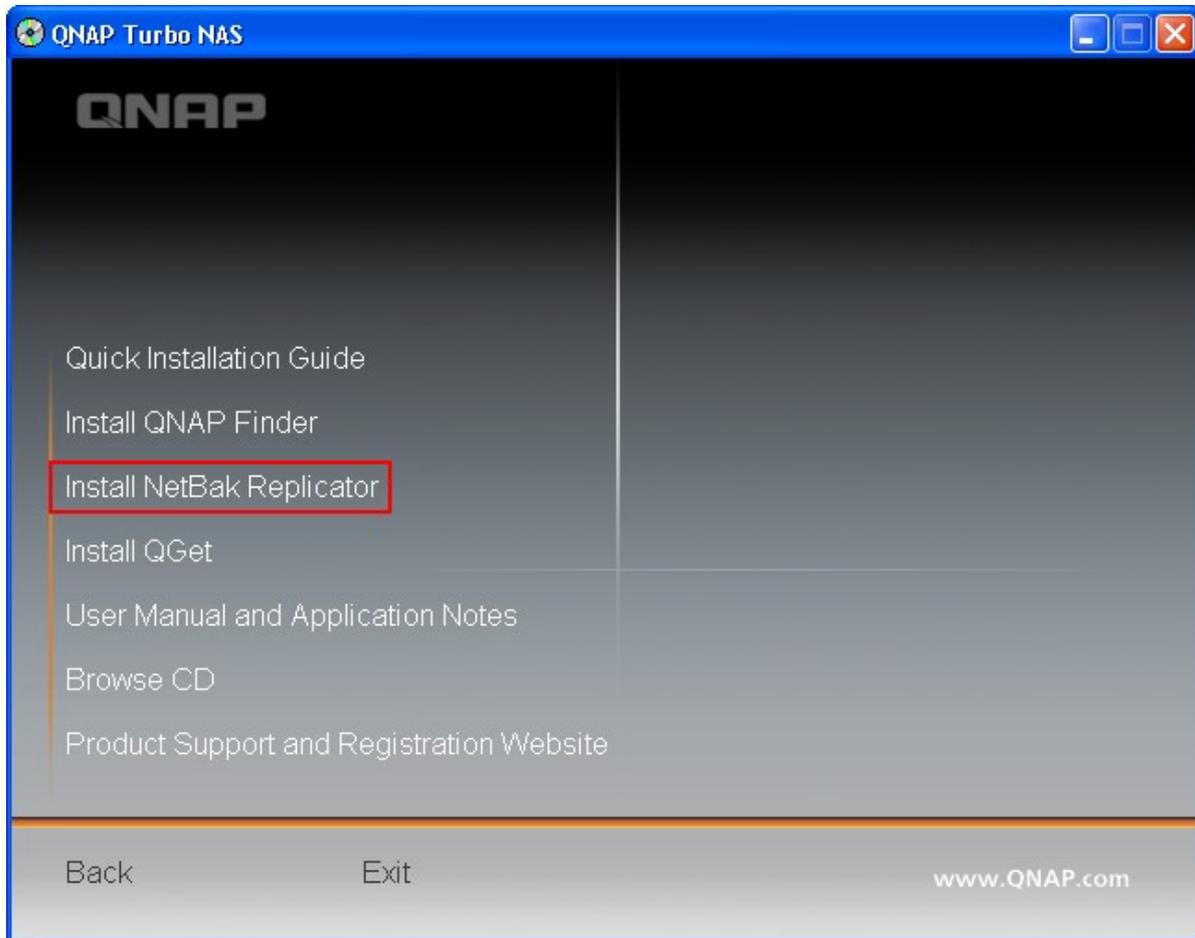
Seleccione esta opción para restaurar los datos guardados en una copia de seguridad a la localización original del archivo o a un nuevo directorio.

3. Registro

Habilite esta opción para registrar los eventos del Replicador NetBak, por ejemplo la hora cuando el Replicador NetBak se inicia o finaliza.

Instalación del NetBak Replicator

1. Seleccione 'Instalar NetBak Replicator' en el CD-ROM del NAS.



2. Siga estos pasos para instalar el NetBak Replicator.



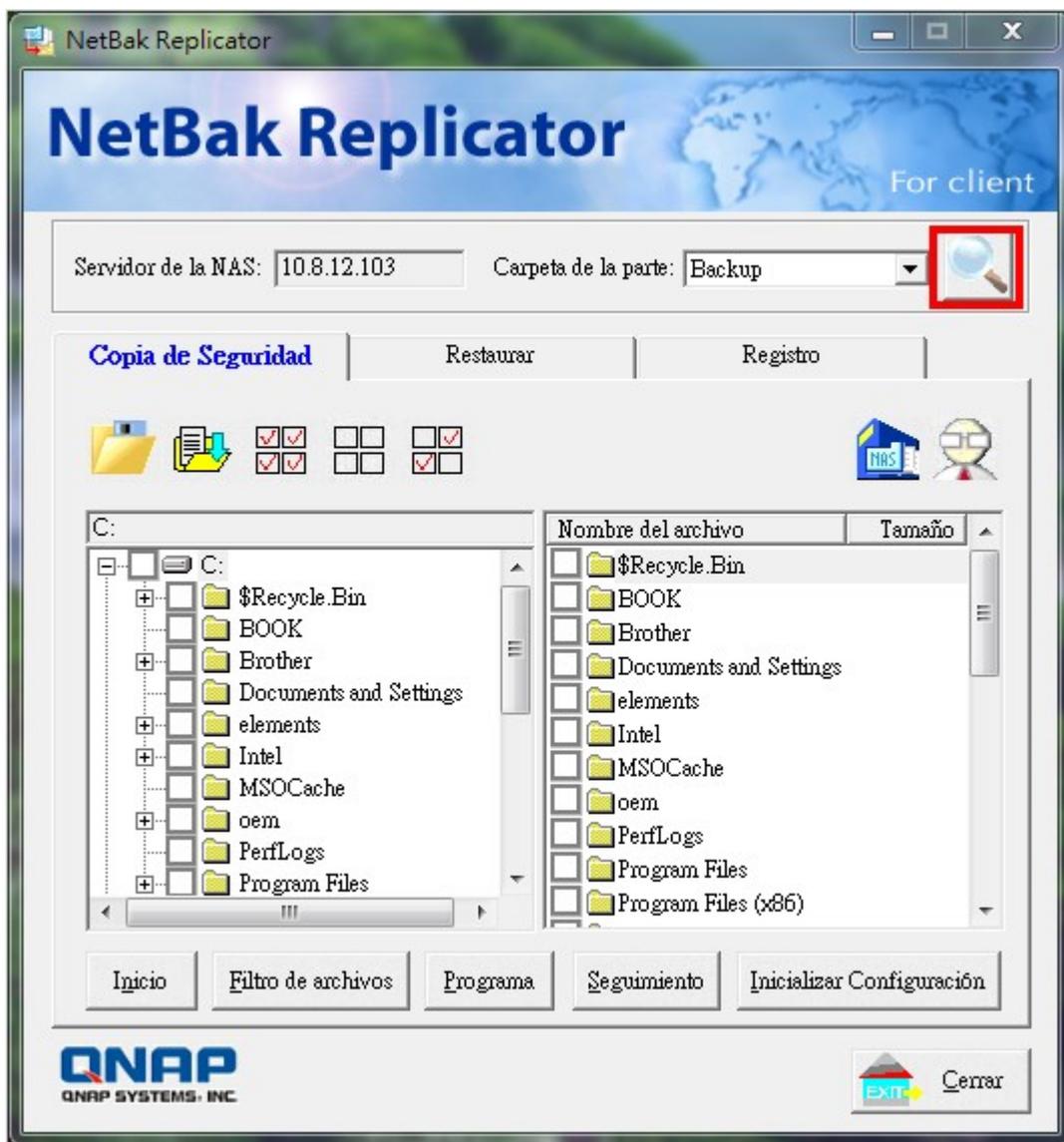
3. Tras una instalación correcta, se mostrará un icono de acceso rápido en el escritorio. Haga doble clic en el icono para ejecutar el NetBak Replicator.

Usar el NetBak Replicator

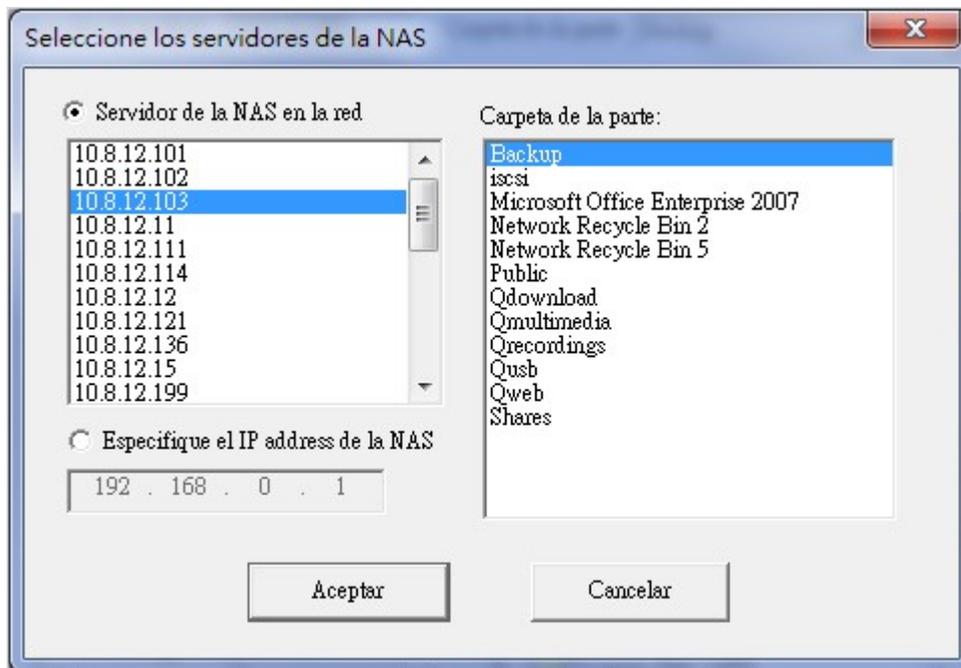
1. Antes de usar el NetBak Replicator, por favor, entre en la administración del NAS y vaya a 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Carpeta de Recursos Compartidos' para crear una carpeta de recursos compartidos para copias de seguridad. Asegúrese de que la carpeta de recursos compartidos está abierta al acceso de todos o de que entra en la carpeta de recursos compartidos a través de una cuenta o administrador de recursos compartidos autorizado en el NetBak Replicator.



2. Ejecute el NetBak Replicator. Haga clic en . Se mostrará todo el NAS y sus carpetas de recursos compartidos en la red.



3. Cuando aparezca la siguiente ventana, el NAS conectado a la LAN aparecerá en la lista de la izquierda. Seleccione un servidor y una carpeta de recursos compartidos en la lista de la derecha. El NetBak Replicator también soporta copias de seguridad a través de WAN. Puede introducir directamente la dirección IP del NAS para la copia de seguridad de los datos y seleccionar una carpeta de recursos compartidos. Luego, haga clic en 'Aceptar'.



4. Introduzca el nombre del usuario y la contraseña para entrar en el servidor.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Conecte" (Connect). The dialog has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main content area is white and contains the following text and fields:

Incorpore por favor el nombre y la contraseña del usuario para conectar con el servidor de la NAS.

Servidor de la NAS: 10.8.12.103

Carpeta de la parte: Backup

Nombre del usuario:

Contraseña:

Aviso

Cerciórese de por favor que el mismo usemame se haya creado en el servidor de la NAS con las derechas de acceso apropiadas y contraseña idéntica.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) on the left and "Cancelar" (Cancel) on the right.

5. Puede iniciar el proceso de copia de seguridad tras una conexión con éxito al NAS.

Descripción de los Botones en el NetBak Replicator

	Abrir Configuración: Abrir una configuración del NetBak Replicator previamente guardada.
	Guardar Configuración: Guardar las configuraciones en el NetBak Replicator. El archivo aparecerá como *.rpr
	Seleccionar Todos: Selecciona todos los elementos de la ventana.
	Borrar Todos: Borrar la selección de todas las carpetas.
	Seleccionar Mis Documentos: Seleccionar todas las carpetas en Mis Documentos.
	Carpeta de copia de seguridad NAS abierta: Este botón permite al usuario averiguar donde se han respaldado los archivos, y consultar o administrar los archivos archivados manualmente.
	Copia de seguridad avanzada: La copia de seguridad avanzada permite al usuario hacer una copia de seguridad de una carpeta con opciones más avanzadas.

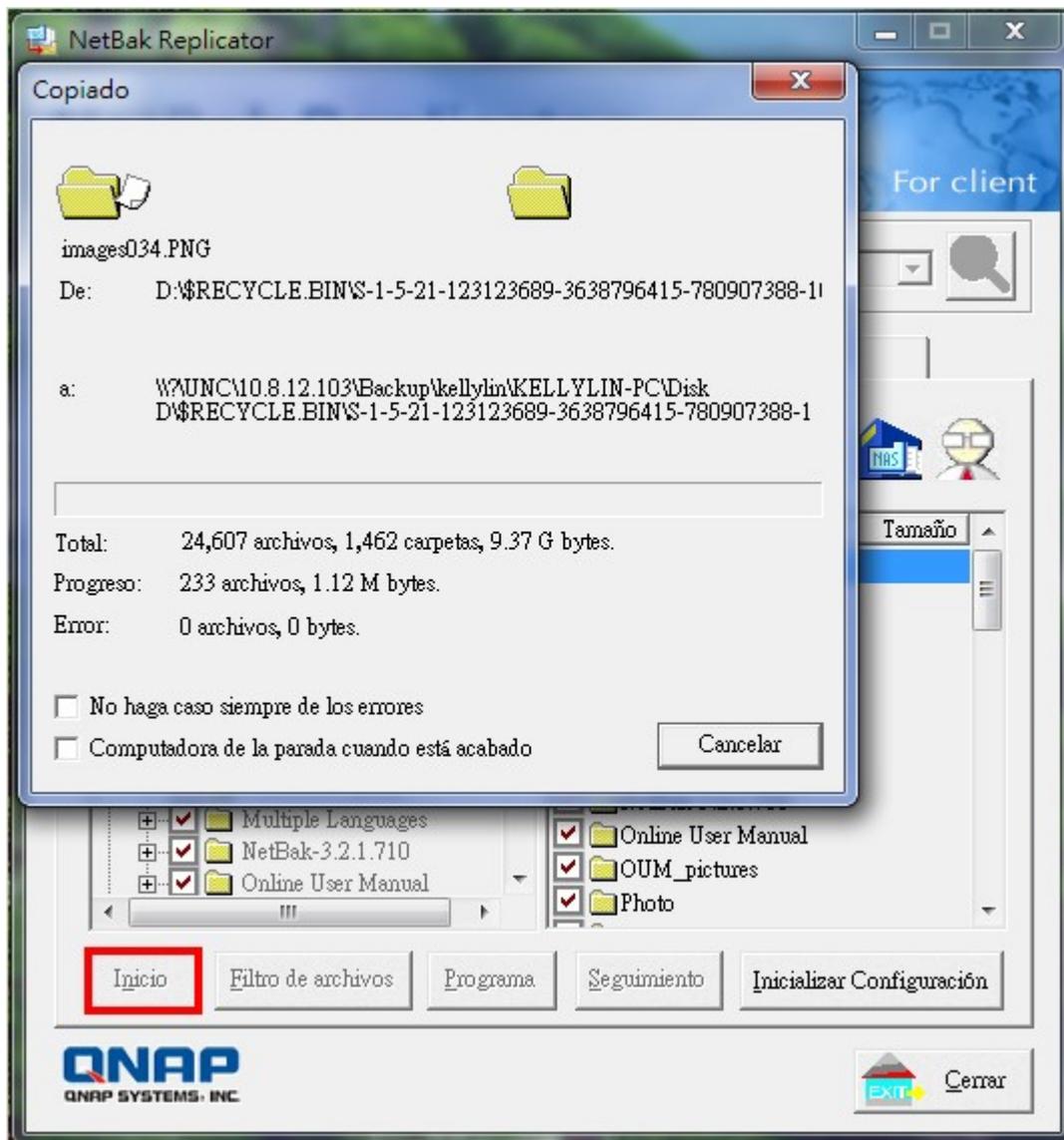
Copia de Seguridad

Seleccione los archivos y carpetas para la copia de seguridad.



Inicio

Cuando haya seleccionado los archivos para la copia de seguridad del NAS, haga clic en 'Inicio' en el NetBak Replicator. El programa comenzará a copiar los archivos seleccionados a la carpeta de recursos compartidos del NAS especificada.



Filtro de Archivos

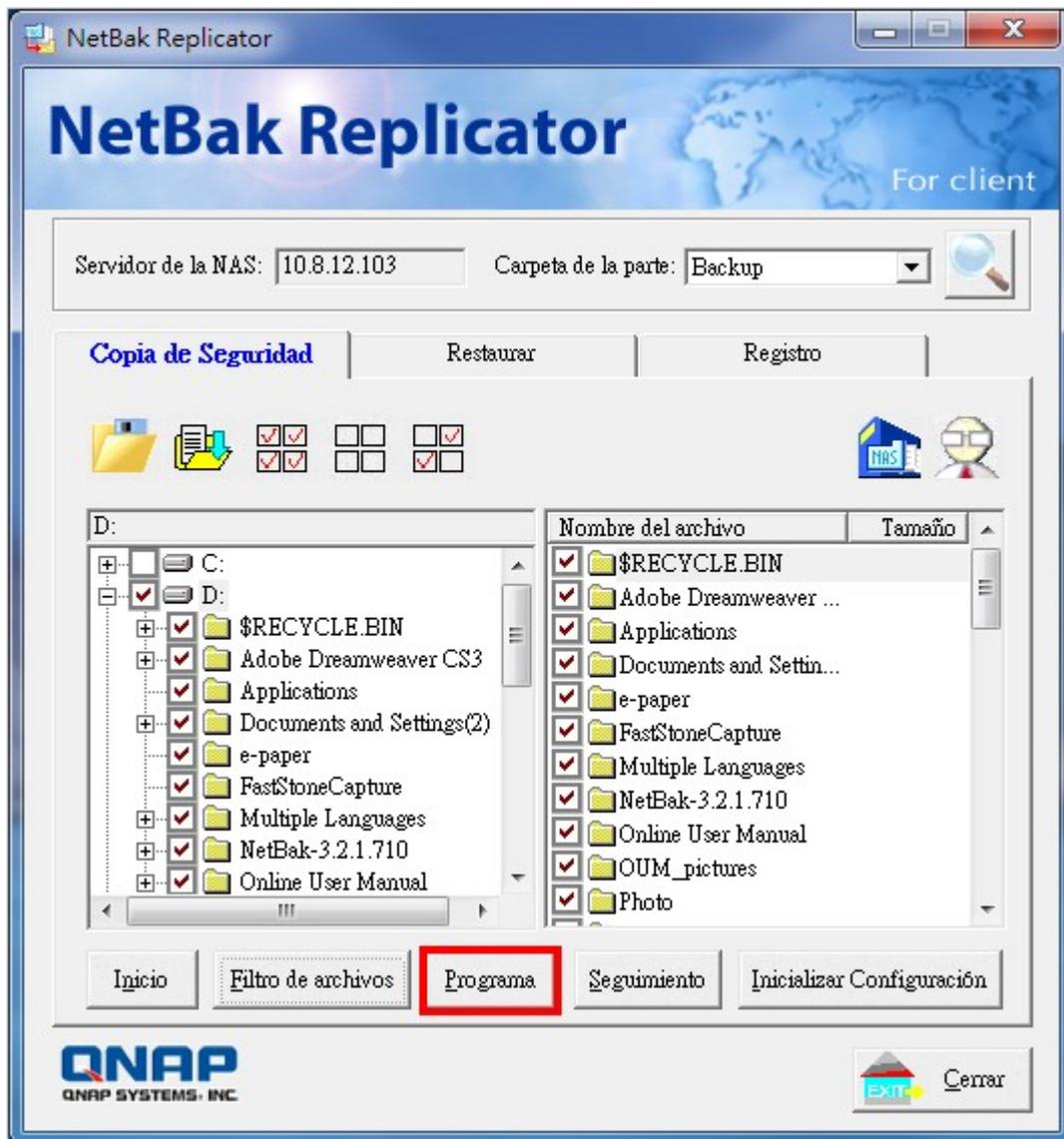
Haga clic en 'Filtro de Archivos' en la página principal del NetBak Replicator para seleccionar el formato de archivos que serán excluidos de la copia de seguridad. Luego, haga clic en 'Aceptar'.

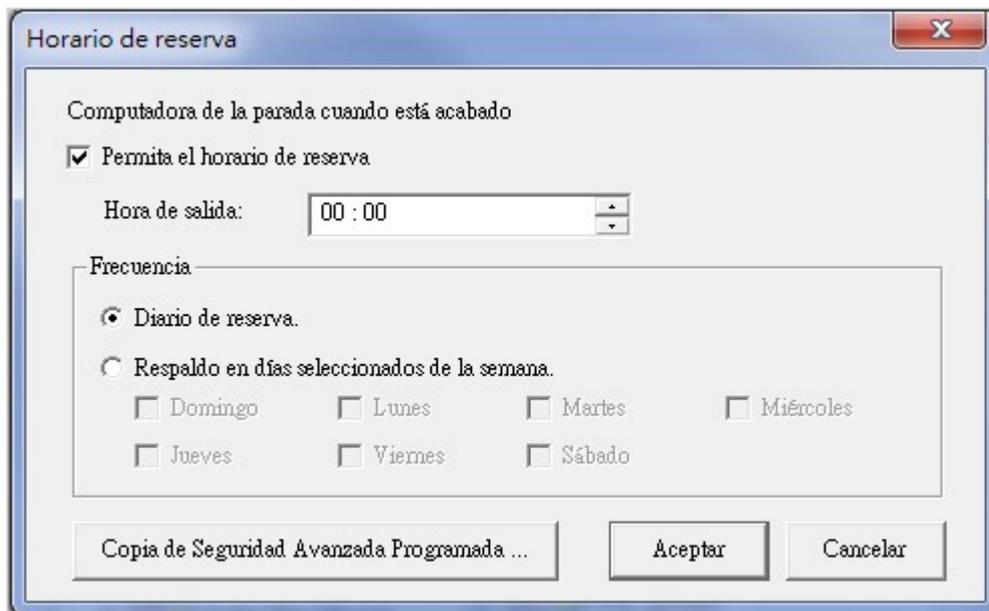




Programa

Haga clic en 'Programa' en la página principal del NetBak Replicator. Luego marque el cuadro 'Habilitar Programa de Copia de Seguridad' y seleccione la frecuencia y hora para su copia de seguridad. Haga clic en 'Aceptar' para confirmar.

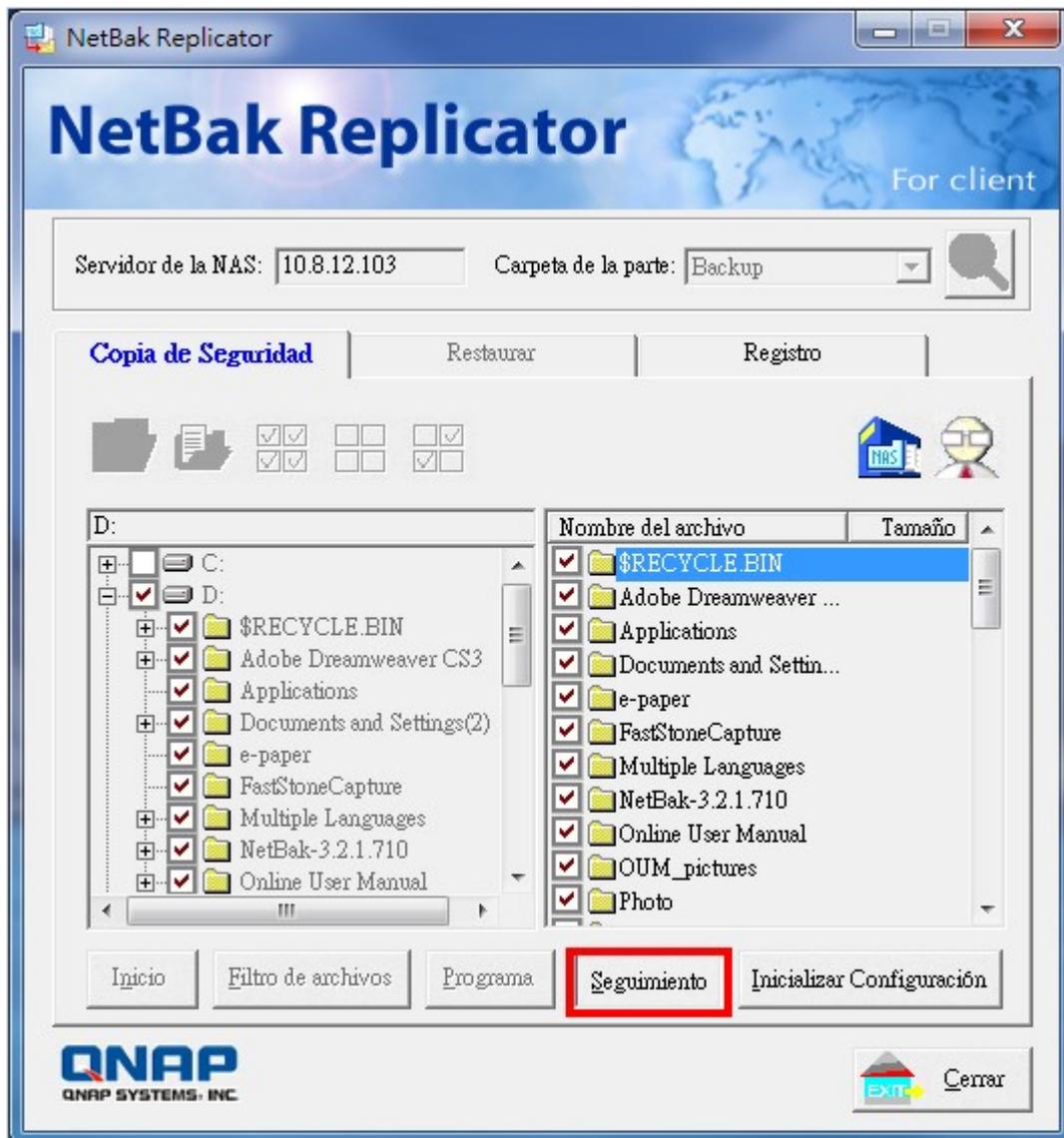




Seguimiento

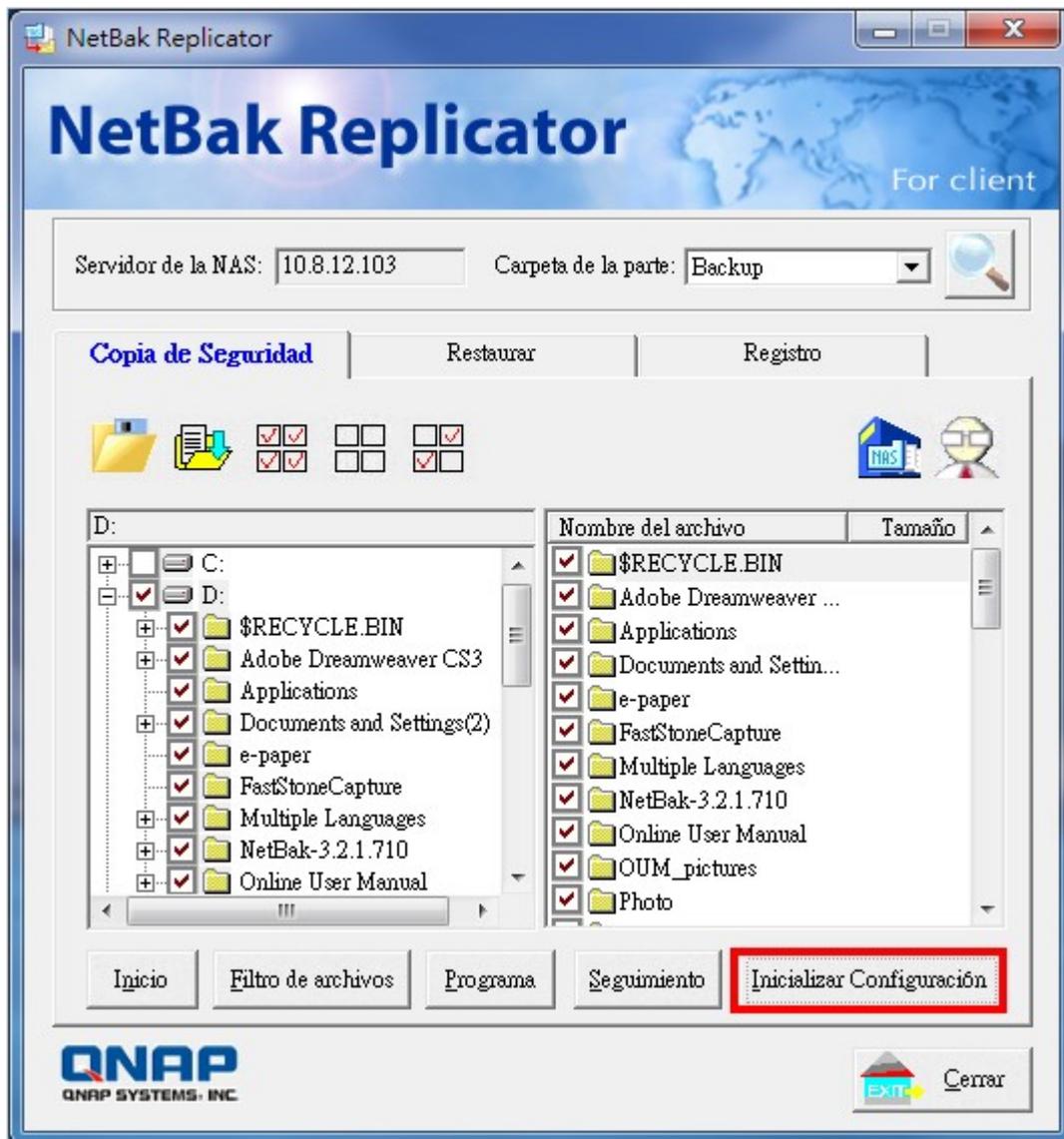
Seleccione una carpeta para su seguimiento. Cuando se habilite esta opción, el sistema cargará todos los archivos o carpetas al servidor instantáneamente para crear una copia de seguridad cuando los archivos o carpetas sean modificados. Los otros archivos se mostrarán en gris y no podrán ser seleccionados. Haga clic en 'Seguimiento' de nuevo para cancelar el seguimiento. Aparecerá un icono

 en la barra de tareas de Windows® cuando un seguimiento esté en proceso.



Inicializar Configuración

Al usar esta función, el NetBak Replicator guardará todas las configuraciones actuales del usuario, esté o no esté habilitada la función seguimiento. Cuando el usuario entre de nuevo, este programa cargará las configuraciones guardadas previamente para que los usuarios administren la copia de seguridad de los datos.

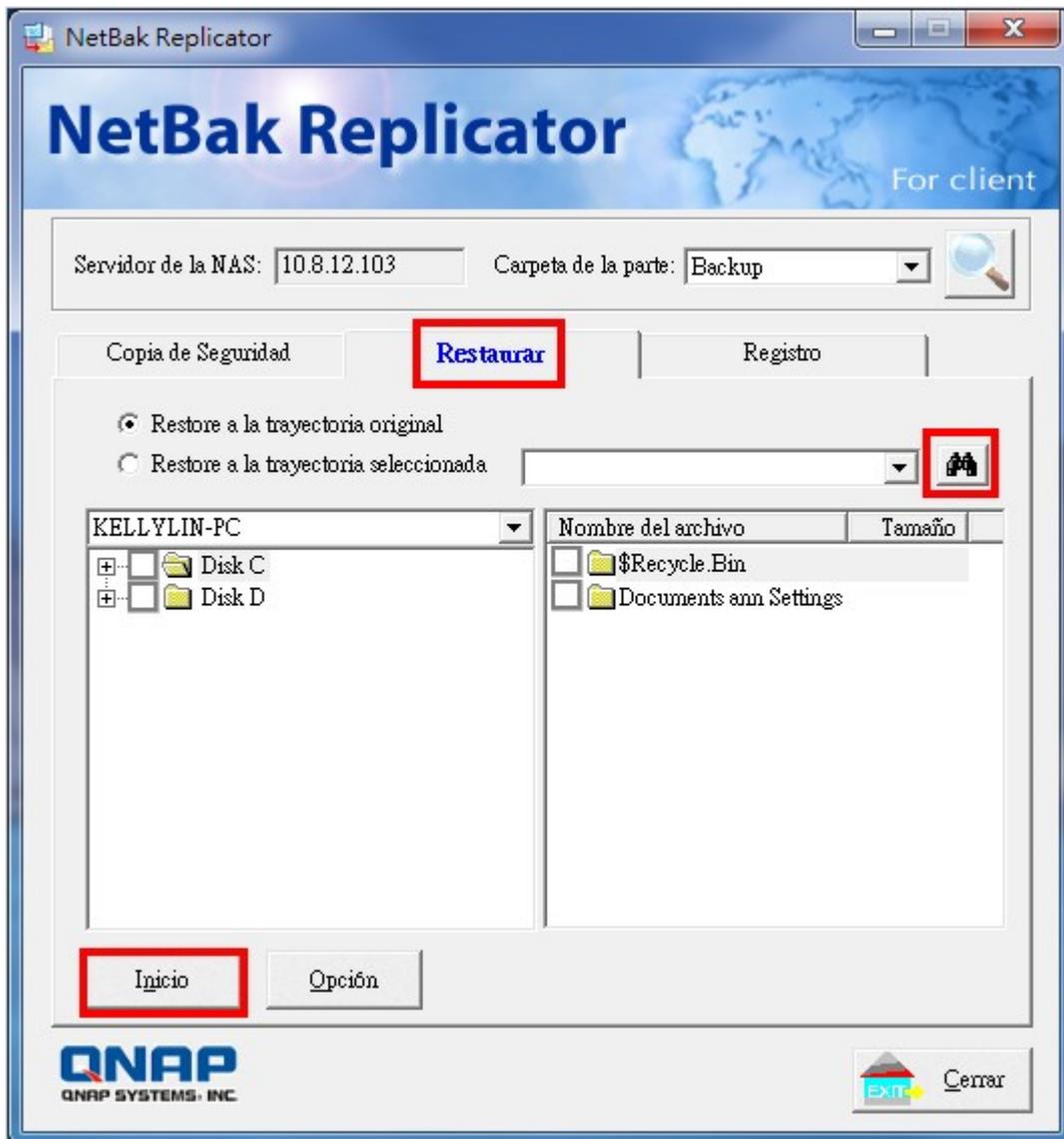


Restaurar

Siga los pasos descritos a continuación para restaurar los ficheros desde el NAS a la PC.



- Haga clic en  para seleccionar el NAS y la carpeta compartida (el origen para restaurar).
- Haga clic en la ficha 'Restaurar' del Replicador NetBak.
- Seleccione restaurar los datos en la ruta original o haga clic en  para especificar, manualmente, la ubicación de restauración.
- Seleccione los ficheros o carpetas que desea restaurar.
- Haga clic en 'Iniciar'.



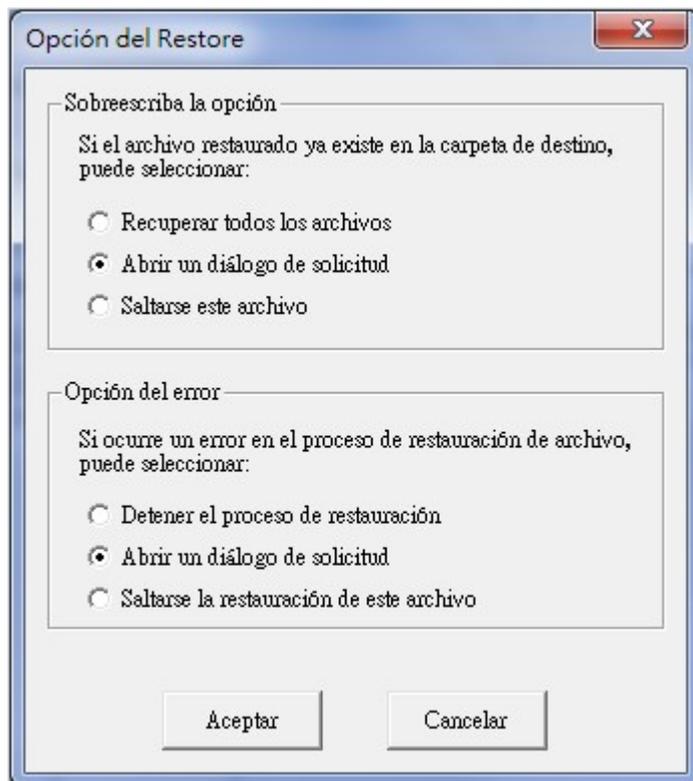
Opción: Seleccione la opción de recuperación y la opción de error.

Si el archivo restaurado ya existe en la carpeta de destino, puede seleccionar:

- Recuperar todos los archivos
- Abrir un diálogo de solicitud
- Saltarse este archivo

Si ocurre un error en el proceso de restauración de archivo, puede seleccionar:

- Detener el proceso de restauración
- Abrir un diálogo de solicitud
- Saltarse la restauración de este archivo



Registro

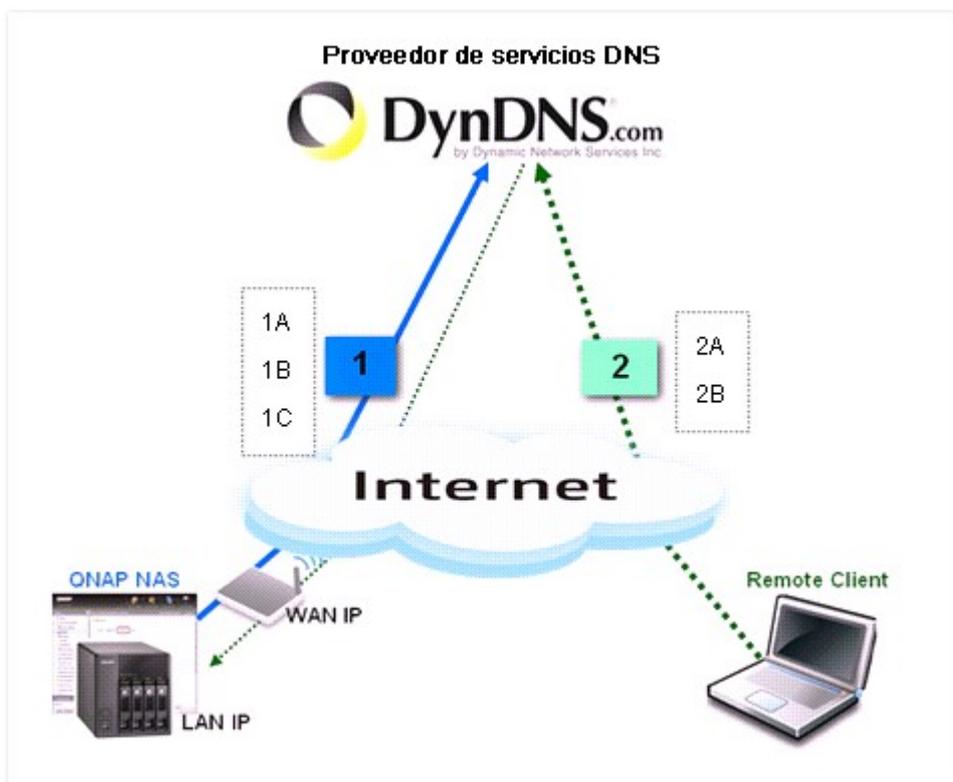
- Guardar Como...: Para guardar todos los registros en el NetBak Replicator haga clic en este botón. Todos los registros serán guardados como archivos de texto.
- Borrar Todos: Haga clic en este botón para eliminar todos los registros.
- Opción: Seleccione los tipos de registros a ser guardados 'Guardar todos los registros' o 'Guardar sólo los registros de error'.



14. Conectar con su NAS QNAP desde Internet (Servicio DDNS)

Configuración del servicio DDNS para acceso remoto a Internet con el QNAP NAS

El Servicio de Nombres de Dominios Dinámicos (DDNS) es un servicio que se usa para asignar un nombre de dominio a la dirección IP dinámica de un dispositivo de red. QNAP NAS admite DDNS para acceso rápido al servidor de Internet por medio de un nombre de dominio (URL) fácil de recordar en vez de una dirección IP extensa. Una vez que la dirección IP haya cambiado, el NAS automáticamente actualizará la información del proveedor DDNS para garantizar que siempre esté disponible para acceso remoto.



1A: Registre un nombre de dominio, por ejemplo, qnap.dyndns-office.com, desde un proveedor DDNS.
1B: Habilite el servicio DDNS y rellene la información de la cuenta DDNS del NAS.
1C: QNAP NAS actualizará automáticamente la información de la IP WAN al proveedor DDNS.

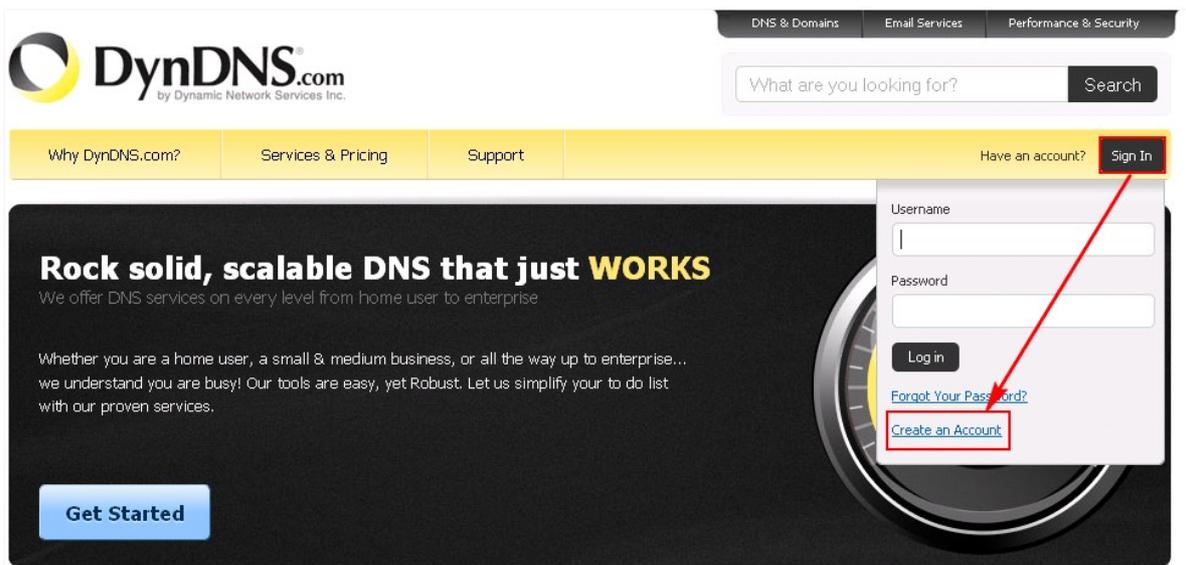
2A: Conéctese de forma remota al NAS por medio del nombre del dominio que haya registrado: <http://qnap.dyndns-office.com:8080> desde cualquier PC.

2B: El proveedor DDNS asignará la dirección IP WAN actualizada por QNAP NAS al nombre del dominio si la dirección IP cambia.

Registrar el servicio DDNS

Si su NAS está configurado para usar una dirección IP dinámica, puede registrar una cuenta DDNS (DNS dinámica) gratuita desde un proveedor de servicios DNS y asignar un nombre de host único para tener fácil acceso a Internet a través de su NAS. Para registrar una cuenta DDNS, consulte los pasos expuestos a continuación:

1. Escoja un proveedor de servicios DNS. QNAP NAS actualmente admite los siguientes proveedores de servicios DDNS:
<http://www.dyndns.com/>
<http://update.ods.org/>
<http://www.dhs.org/>
<http://www.dyns.cx/>
<http://www.3322.org/>
<http://www.no-ip.com/>
2. Cree una cuenta. Aquí tenemos <http://www.dyndns.org> como ejemplo. Visite <http://www.dyndns.org>. Haga clic en 'Sign In' (Registrarse) y 'Create an Account' (Crear una cuenta) para registrar una cuenta DynDNS.



3. Complete el formulario para crear su cuenta gratuita.

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for?

Why DynDNS.com? | Services & Pricing | Support

My Account

- Create Account
- Login
- Lost Password?
- My Cart [opens](#)

WE'RE HIRING

Powered by Dyn

Create an account or log in to continue

Username:

Password:

Confirm password:

Email:

Confirm Email:

Security Image:

Enter the numbers from the above image:

Subscribe to:

- DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)
- Dyn Inc. press releases

I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

Already Registered?

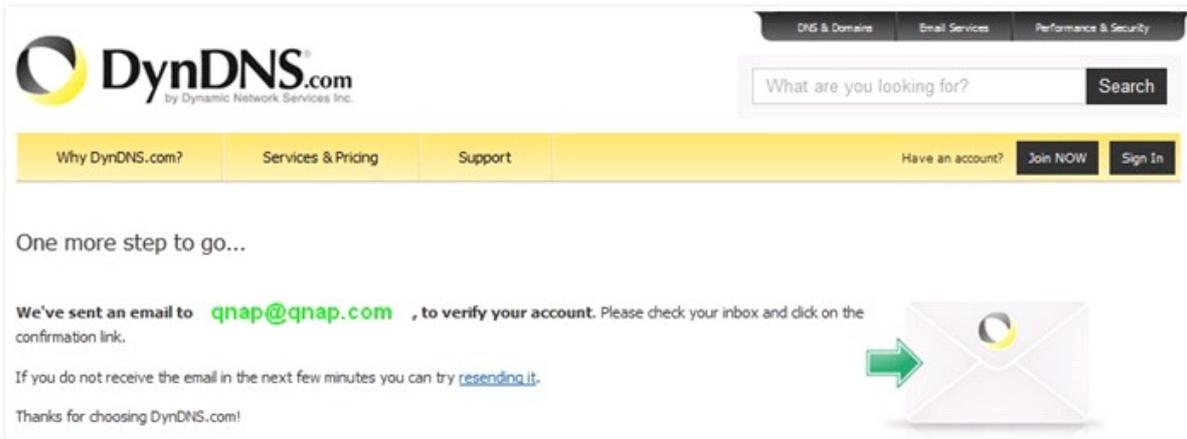
Username

Password

[Forgot your password?](#)

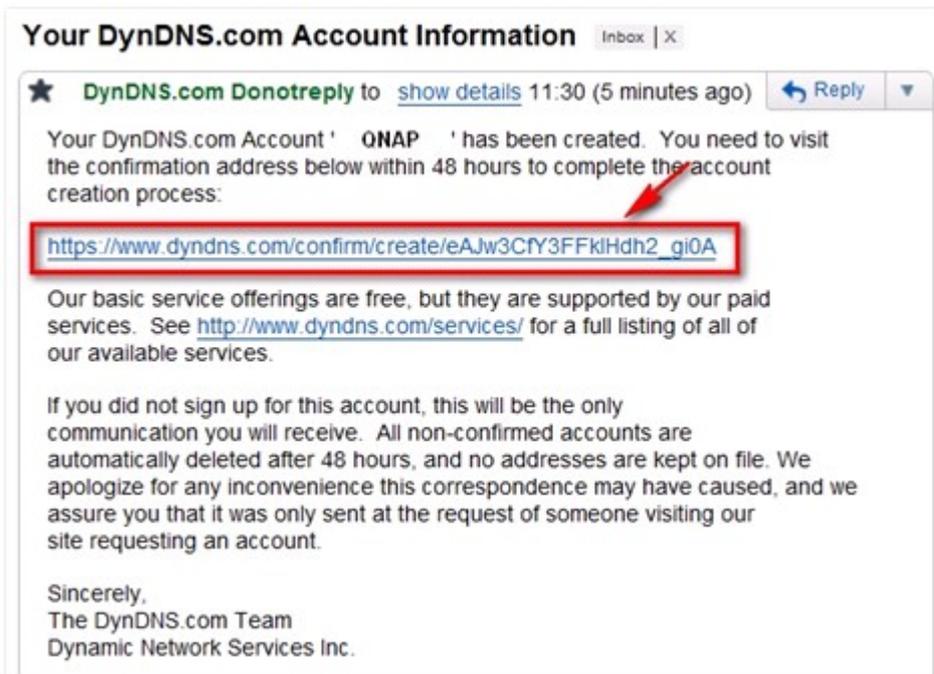
If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

4. Se le enviará un correo electrónico de confirmación a su dirección de correo electrónico.



The screenshot shows the DynDNS.com website interface. At the top left is the DynDNS.com logo with the tagline "by Dynamic Network Services Inc.". To the right is a search bar with the placeholder text "What are you looking for?" and a "Search" button. Below the search bar is a navigation menu with links for "Why DynDNS.com?", "Services & Pricing", "Support", "Have an account?", "Join NOW", and "Sign In". The main content area features the heading "One more step to go..." followed by a message: "We've sent an email to **qnap@qnep.com**, to verify your account. Please check your inbox and click on the confirmation link." Below this, it says "If you do not receive the email in the next few minutes you can try [resending it.](#)" and "Thanks for choosing DynDNS.com!". To the right of the text is an icon of an envelope with a green arrow pointing towards it.

5. Haga clic en el enlace del correo electrónico de confirmación.



The screenshot shows an email titled "Your DynDNS.com Account Information" with "Inbox | X" next to it. The sender is "DynDNS.com Donotreply" and the time is "11:30 (5 minutes ago)". The email body contains the following text: "Your DynDNS.com Account ' QNAP ' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:". A red box highlights the URL https://www.dyndns.com/confirm/create/eAJw3CFY3FFkHdh2_gi0A, with a red arrow pointing to it. Below the URL, the text reads: "Our basic service offerings are free, but they are supported by our paid services. See <http://www.dyndns.com/services/> for a full listing of all of our available services." The email concludes with: "If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours, and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused, and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account." The signature is "Sincerely, The DynDNS.com Team, Dynamic Network Services Inc."

6. Haga clic en 'Confirm Account' (Confirmar cuenta) e inicie sesión en DynDNS.



The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there is a navigation bar with the DynDNS logo and the text "by Dynamic Network Services Inc.". To the right of the logo is a search bar with the placeholder text "What are you looking for?" and a "Search" button. Below the navigation bar, there are several menu items: "Why DynDNS.com?", "Services &", "Pricing", and "Support". The main content area features the heading "Please Confirm Your Password" and the instruction "Please log in to finalize account activation." Below this, there is a form with two input fields: "Username" with the value "qnap" and "Password" with a masked password represented by ten black dots. A red arrow points to the "Confirm Account" button, which is highlighted with a red border. At the bottom left of the form area, there is a link that says "Forgot your password?".

- Registrar un nombre de host para su NAS. Un nombre de host es un nombre único que identifica a su servidor. Escoja uno que pueda recordar. Por ejemplo, escoja 'QNAP' y seleccione 'dyndns-office.com'. Luego haga clic en 'Add' (Agregar).



- Activar el nombre del host.



Ahora ya puede iniciar sesión en el NAS y configurar el servicio DDNS.

Configurar el servicio DDNS en el QNAP NAS

Inicie sesión en el NAS y vaya 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Network' (Red) > 'DDNS'. Introduzca la información de DDNS que registró en el proveedor de servicios DNS. También puede programar el NAS para actualizar los registros DDNS periódicamente al configurar la opción 'Check the External IP Address Automatically' (Comprobar automáticamente la dirección IP externa).



Después de completar la configuración, el NAS se iniciará para actualizar la dirección IP WAN del proveedor DDNS para asignar los nombres de dominio. Ahora ya se puede conectar al NAS usando el nombre del dominio (qnap.dyndns-office.com) en Internet.

Búsqueda de su DNS si necesita verificarlo:

Para comprobar que el nombre del dominio del NAS esté correctamente asignado a su dirección IP WAN, puede visitar <http://www.mxtoolbox.comDNSLookup.aspx>. Introduzca el nombre del dominio para buscar el DNS y este devolverá su dirección IP.

Company | Contact

Mx Lookup Blacklists Diagnostics Analyze Headers SPF Records Free Monitoring **DNS Lookup**

SuperTool ^{Beta}

Command: **Lookup**

Type	Domain Name	IP Address	TTL
A	qnap.dyndns-office.com	211.XXX	1 min

reverse lookup smtp diag port scan blacklist

ManageEngine
NetFlow Analyzer
Starts at \$795

- Identify Top Talkers
- Analyze Traffic

Reenvío de puertos

Si su NAS se encuentra detrás de un enrutador NAT, es necesario abrir los puertos de algunos servicios en dicho enrutador y reenviar dichos puertos a la dirección IP LAN fija de forma que pueda conectarse a los servicios correctamente desde Internet. Esta función está disponible en la mayoría de los enrutadores del mercado y se suele conocer como 'Port Forwarding' (Reenvío de puertos), 'NAT Server' (Servidor NAT), o 'Virtual Server'.(Servidor virtual). Por ejemplo, para conectarse a la interfaz de administración de la serie NAS, necesita abrir el puerto 8080.

Puertos de servicio actualmente abiertos en su NAS QNAP	
Servicios NAS	Default Port
Administración del sistema basada en Web	8080 (todos los modelos, TS-101/201 con firmware v2.3.0 o posterior)
Administración del sistema basada en Web	6000 (firmware TS-100/101/201 anterior a v2.1.1)
FTP	21
FTP pasivo	55536-56559
Servidor Web	80
Estación de descarga (descarga BitTorrent)	6881-6999
Replicación remota (Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

15. Establecer Alertas SMS y por correo Electrónico

Su NAS QNAP admite alertas SMS y por correo electrónico para notificar a los usuarios los errores o advertencias del sistema. SMS es la abreviatura del inglés Short Message Service, es decir, Servicio de mensajes cortos, y se trata del servicio de mensajes de texto para teléfonos móviles. Al suscribirse a proveedores de servicio SMS podrá configurar su NAS QNAP para enviar SMS a los teléfonos móviles designados en el caso de que se produzcan advertencias o errores en el sistema. Esta demostración le muestra cómo configurar las alertas SMS y por correo electrónico en su NAS. A continuación encontrará el diagrama de uso.

*Nota: la serie TS-109 / 209 / 409 / 409U solamente admite alertas por correo electrónico.



Suscribirse a una cuenta de servicio SMS y configurarla

En este ejemplo utilizaremos Clickatell. Vaya al sitio Web de Clickatell <http://www.clickatell.com/login.php>. En la sección 'New Customers' (Nuevos clientes) seleccione 'Clickatell Central (API)'.

New Customers

If you do not already have an account, take a moment to create one. You will benefit from:

- A user-friendly administration interface
- Free registration and no license fees
- 24/7 Service & Support
- Web based account accessible from anywhere
- Multiple payment options

Product Selection:

Please Select Product ▼

Please Select Product
Clickatell Central (API)
Communicator
Messenger-Pro
Clickatell Affiliates
Clickatell Wholesale

Rellene su información personal y haga clic en 'Continue' (Continuar). Asegúrese de que ha leído atentamente los Términos y condiciones del proveedor de servicios SMS y que está de acuerdo con todos esos términos y condiciones.

Complete our simple registrations process below to test our gateway and obtain your free test credits.

* Indicates all fields that are required.

Step 1 of 4 - Select Product

Select one of the products below which you would like to register for:

Clickatell Central ? Communicator ?

Step 2 of 4 - Account Setup

Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.

International Coverage Account: ? **Local Coverage Account:** ?

INTERNATIONAL USA UK SA

* Create Username: Security Code:
* Create Password: *Enter Security Code:

Step 3 of 4 - Personal Information

*First Name: * Country: ▼
* Last Name: * Mobile Number:
* Email Address: ← (e.g. sample@domain.com)
Personal Use Only
* Company:

Emails sent to me must be in Text format or HTML format
 I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions
 * I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Security & Privacy

Cuando el registro se realice correctamente debe recibir un correo electrónico en el que se incluirá un enlace de activación de la cuenta. Ahora puede comprobar su bandeja de entrada para completar la activación de su cuenta. Si sigue el vínculo de activación será conducido a la pantalla de inicio de sesión que se muestra a continuación. Especifique la contraseña y haga clic en 'Login' (Iniciar sesión).

My Account Login

Customer Login

Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product: Clickatell Central (API) ▼

Username: qnap

ClientID: CAH605

Password: ●●●●●●●●

Login

[Lost password?](#)

A continuación necesitará comprobar el número de su teléfono móvil especificando un código de activación enviado por Clickatell después de que haya insertado dicho número y haya hecho clic en 'SEND ACTIVATION CODE' (ENVIAR CÓDIGO DE ACTIVACIÓN).

Verify your Mobile Number

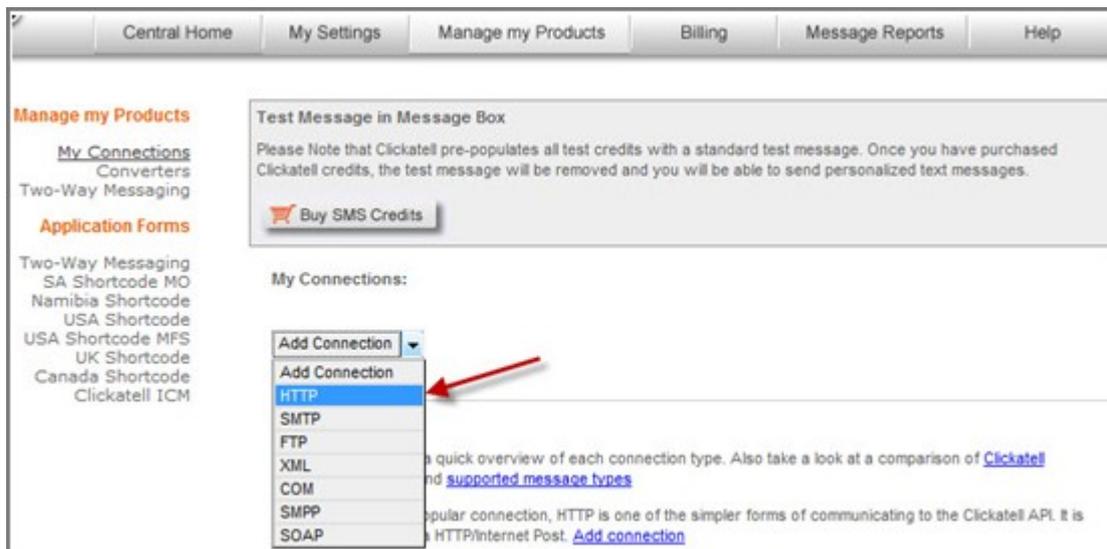
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here:

Sin haber cerrado la sesión con Clickatell, vaya a 'Manage my Products' (Administrar mis productos) y seleccione 'HTTP' en el menú desplegable 'My Connections' (Mis conexiones).



Configure 'HTTP API' especificando la información mínima necesaria, es decir, rellenando los campos 'Name' (Nombre), 'Dial Prefix' (Prefijo de marcación) y 'Callback Type' (Tipo de devolución de llamada) tal y como se muestra en la imagen siguiente. Cuando haya terminado, haga clic en 'Submit' (Enviar).

The screenshot shows the 'HTTP API' configuration form. The form has a title 'HTTP API' and a descriptive paragraph. Below the description is a section titled 'Add HTTP API - Bold Items Required'. The form contains several input fields: 'Name' (with the value 'TS-639-Pro'), 'IP Lock Down', 'Dial Prefix' (with a dropdown menu showing 'Taiwan (886)'), 'Callback Type' (with a dropdown menu showing 'HTTP GET'), 'Callback Url', 'Callback Username', and 'Callback Password'. At the bottom of the form is a 'Submit' button. A note at the bottom of the form reads: 'NOTE: submission of this form will delete any session_id currently valid for this api_id. Any application using this session_id will have to re-authenticate.'

Ahora debe obtener un valor en el campo API ID (Identificador API), necesario para poder utilizar el servicio SMS. Anote dicho identificador en algún lugar ya que se necesitará para la configuración en la administración NAS en el paso siguiente.

<u>Name</u>	<u>Type</u>	<u>API ID</u> ▾	<u>Dialing Code</u>
TS-639-Pro	HTTP	3176048	886 Taiwan

1 to 1 of 1

Hasta este punto ha completado el registro de la cuenta y las comprobaciones del número de teléfono móvil con Clickatell y ha obtenido un identificador API correctamente. Ahora puede continuar con el paso siguiente.

Establecer la configuración SMSC y la alerta SMS en su NAS

Vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Notification' (Notificación) > 'Configure SMSC server' (Configurar servidor SMS) y especifique la información que obtuvimos en el paso anterior para configurar el servidor SMSC.

The screenshot shows a web interface for configuring the SMSC server. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Inicio >> Administración del Sistema >> Notificación'. On the right, it says 'Bienvenido admin | Salir' and 'Español'. The main heading is 'Notificación'. Below this, there are three tabs: 'CONFIGURAR SERVIDOR SMTP', 'CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC' (which is active), and 'NOTIFICACIÓN DE ALERTAS'. The active tab contains the following content:

Configurar el Servidor SMSC

Puede configurar las configuraciones SMSC para enviar alertas de sistema instantáneas a través del servicio SMS proporcionado por el proveedor SMS.

Proveedor de Servicio SMS: Clickatell <http://www.clickatell.com>

Habilitar Conexión SSL

Puerto SSL: 443

Nombre de Inicio de Sesión del Servidor SMS: [input field]

Contraseña de Inicio de Sesión del Servidor SMS: [input field]

API_ID del Servidor SMS: [input field]

[APLICAR]

A continuación, vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Notification' (Notificación) > 'Alert Notification' (Notificación de alertas) y escriba su número de teléfono móvil.

The screenshot shows a web interface for configuring alert notifications. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Inicio >> Administración del Sistema >> Notificación'. On the right, it says 'Bienvenido admin | Salir' and 'Español'. Below the breadcrumb, there are three tabs: 'CONFIGURAR SERVIDOR SMTP', 'CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC', and 'NOTIFICACIÓN DE ALERTAS' (which is highlighted in green). The main content area is divided into three sections:

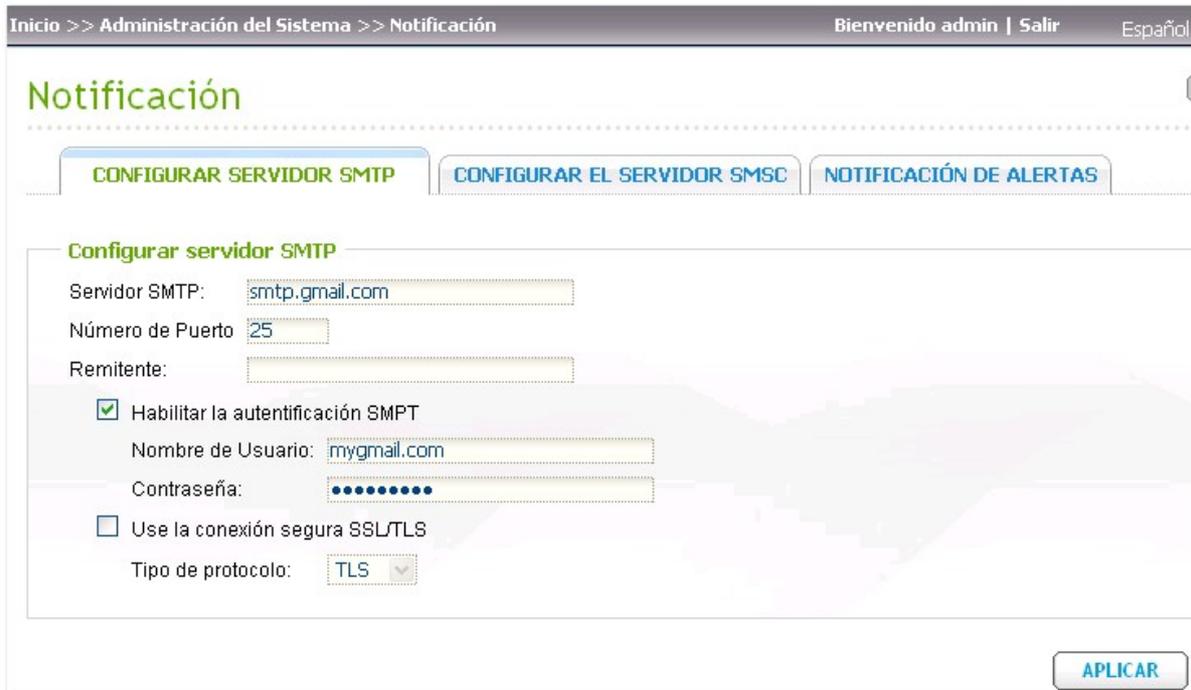
- Notificación de alertas:** A section with a green header. It contains the text 'Cuando se produzca un evento se enviará un correo electrónico automáticamente.' Below this, there are two dropdown menus: 'Enviar una alerta de error del sistema mediante:' and 'Enviar una alerta de advertencia del sistema mediante:', both currently set to 'No hay alerta'.
- Configuraciones de Notificación por Electrónico:** A section with a green header. It contains two text input fields for 'Dirección de correo 1:' and 'Dirección de correo 2:'. Below these is a blue button labeled 'ENVIAR CORREO ELECTRÓNICO DE PRUEBA'. A note below the button reads: 'Nota: Debe configurar primero el servidor SMTP para la entrega de alertas por e-mail.'
- Configuraciones de Notificación por SMS:** A section with a green header. It contains a dropdown menu for 'Código del País' set to 'Afghanistan (+93)', and two text input fields for 'Número de Teléfono Móvil 1: +93' and 'Número de Teléfono Móvil 2: +93'. Below these is a blue button labeled 'ENVIAR UN MENSAJE SMS DE PRUEBA'. A note below the button reads: 'Nota: Debe configurar el servidor SMSC para poder enviar correctamente la notificación SMS.'

At the bottom right of the page, there is a blue button labeled 'APLICAR'.

¡Enhorabuena! La configuración ha terminado y ahora puede que le interese probar si ha definido la notificación SMS correctamente. Para ello, haga clic en 'SEND A TEST SMS MESSAGE' (ENVIAR UN MENSAJE SMS DE PRUEBA). Si todo va bien, debe recibirlo en menos de 10 segundos.

Establecer el servidor SMTP y la alerta por correo electrónico

Vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Notification' (Notificación) > 'Configure SMTP server' (Configurar servidor SMTP) y especifique una información SMTP válida. En este ejemplo, utilizaremos Gmail como el proveedor de servicios SMTP.



The screenshot shows a web interface for configuring the SMTP server. The breadcrumb trail is 'Inicio >> Administración del Sistema >> Notificación'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'Español'. The main heading is 'Notificación'. There are three tabs: 'CONFIGURAR SERVIDOR SMTP' (selected), 'CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC', and 'NOTIFICACIÓN DE ALERTAS'. The 'Configurar servidor SMTP' section contains the following fields and options:

- Servidor SMTP:
- Número de Puerto:
- Remitente:
- Habilitar la autenticación SMTP
 - Nombre de Usuario:
 - Contraseña:
- Use la conexión segura SSL/TLS
- Tipo de protocolo:

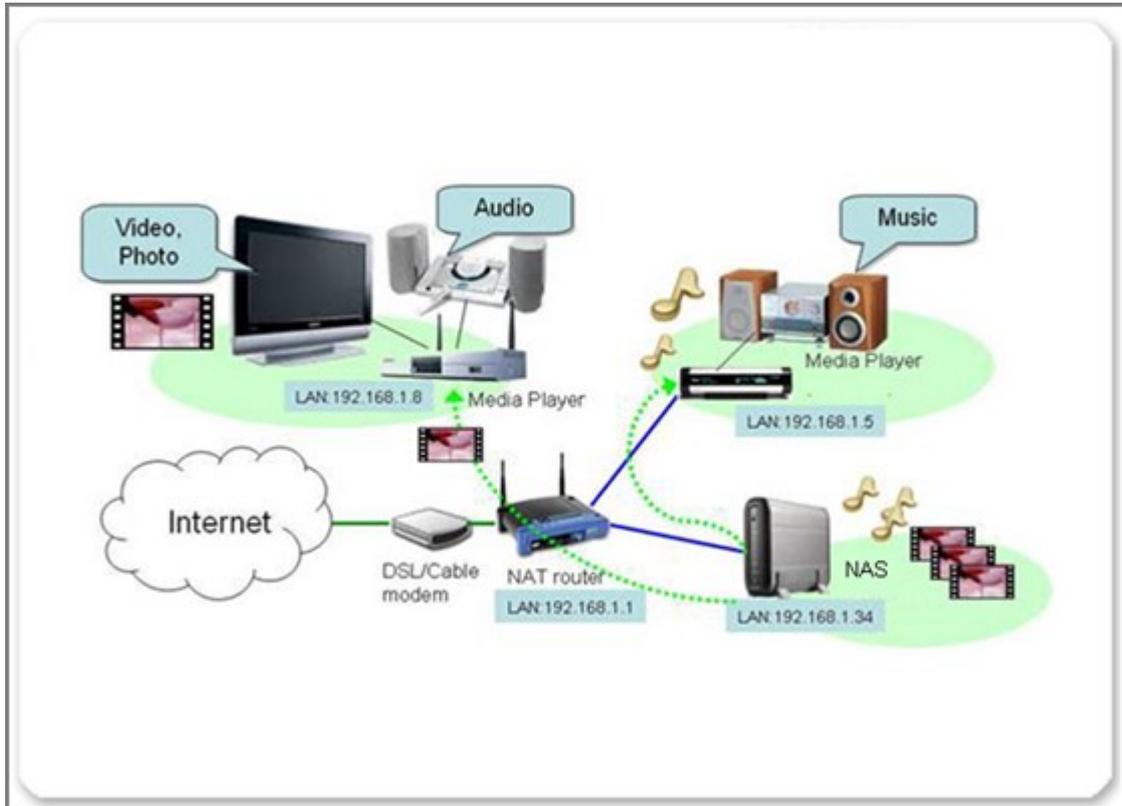
An 'APLICAR' button is located at the bottom right of the form.

A continuación, vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Notification' (Notificación) > 'Alert Notification' (Notificación de alertas), escriba su dirección de correo electrónico y especifique si también desea recibir alertas de advertencia del sistema además de alertas de error de dicho sistema. Puede probar si el proceso de envío por correo electrónico funciona haciendo clic en 'SEND A TEST E-MAIL' (ENVIAR UN CORREO ELECTRÓNICO DE PRUEBA).

Ahora, tanto si está fuera de la oficina como si se encuentra lejos de su casa, seguirá siendo notificado de los errores y advertencias NAS inmediatamente mediante un mensaje SMS enviado a su teléfono móvil o un correo electrónico y podrá actuar en el caso de que se produzcan sucesos inesperados.

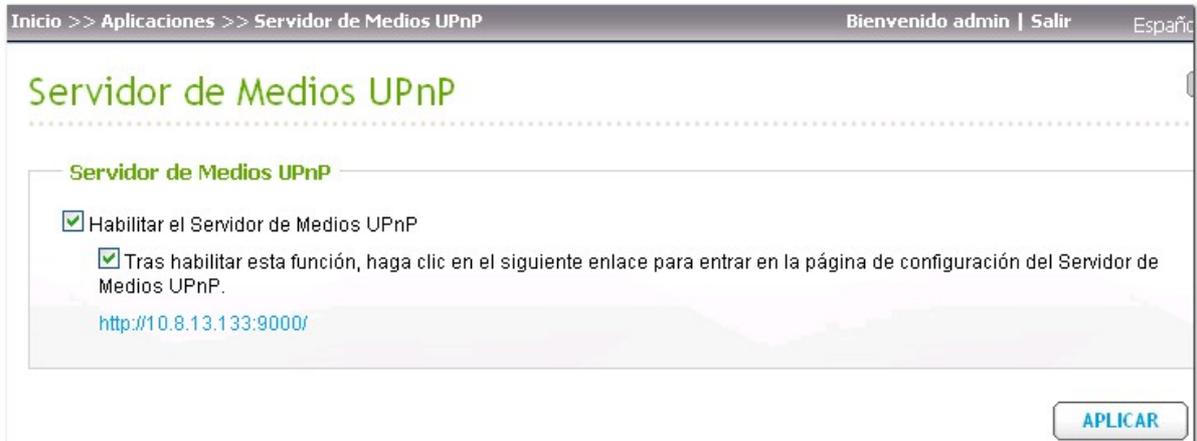
16. Configurar el Servidor Multimedia UPnP para Reproducir Contenido Multimedia

En esta sección se muestra cómo configurar el servidor multimedia UPnP en NASA QNAP para compartir los archivos multimedia con el reproductor multimedia en la red local y reproducirlos en el sistema de ocio en casa.



Habilitar el servidor multimedia UPnP

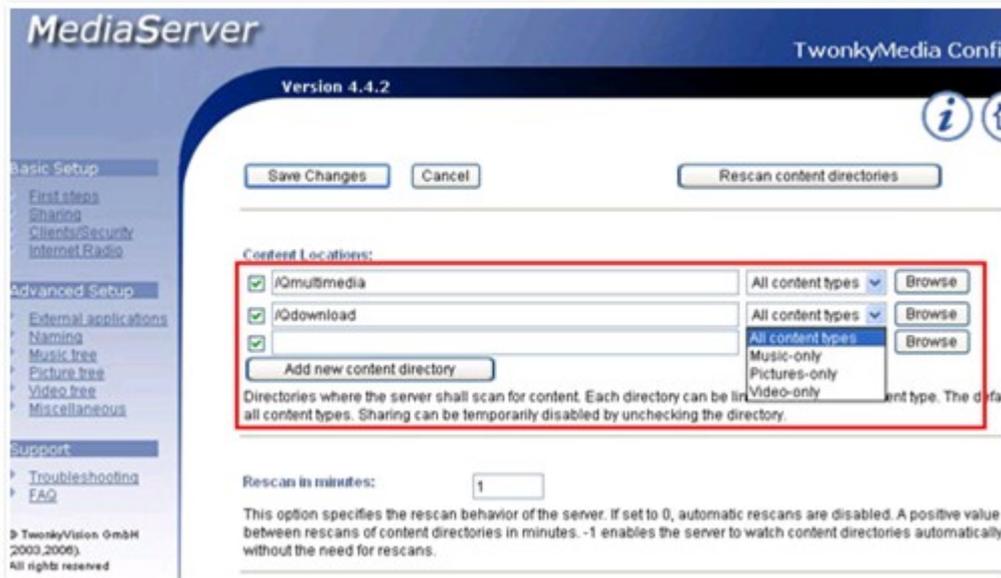
Vaya a 'Applications' (Aplicaciones) > 'UPnP Media Server' (Servidor multimedia UPnP), seleccione la opción 'Enabled UPnP Media Server' (Servidor multimedia UPnP habilitado) y haga clic en 'Apply' (Aplicar). La función UPnP Media Server (Servidor multimedia UPnP) ahora estará lista.



Configurar el servidor TwonkyMedia

La versión TwonkyMedia mostrada en este ejemplo es la 4.4.2. La versión real que admite NAS puede variar sin previo aviso.

Especifique 'http://NAS IP:9000/' en el explorador para entrar en la página de configuración de TwonkyMedia. En la sección 'Content Locations' (Ubicaciones del contenido), puede especificar las ubicaciones del contenido que desee compartir en la red doméstica. Simplemente escriba la ruta de acceso al contenido que se encuentra en su NAS QNAP (la carpeta predeterminada es Qmultimedia o Multimedia). En el ejemplo, hemos agregado el recurso adicional /Qdownload.



Para facilitar la exploración cuando tenga una gran cantidad de contenido multimedia, puede configurar el árbol de navegación para fotografías, vídeos y música. Puede ordenar el contenido multimedia en el televisor fácilmente.



Cuando haya completado la configuración, asegúrese de hacer clic en el botón 'Save Changes' (Guardar cambios) para guardar la configuración.

Ahora puede mover los archivos MP3, las imágenes y los vídeos a la carpeta Qmultimedia, Multimedia o a cualquier carpeta personalizada que haya agregado a través de las unidades asignadas de Windows o FTP a su NAS para el reproductor multimedia.

Configurar la conexión del reproductor multimedia

Información sobre el cableado físico

En este ejemplo utilizamos un reproductor multimedia de alta definición (HD, High Definition) con su NAS QNAP. El reproductor multimedia se utiliza para recibir los archivos multimedia transmitidos en secuencias por el servidor multimedia UPnP en su NAS y, a continuación, transcódicar dichos archivos en su televisor o sistema Hi-Fi. Debido a la longitud limitada del cable de estas interfaces, normalmente tiene que colocar su reproductor multimedia cerca de dicho televisor o sistema Hi-Fi.

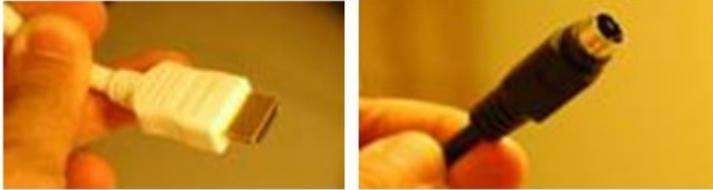


Información sobre la configuración TCP/IP

Conecte el reproductor multimedia a la red LAN de su hogar y establézcalo para adquirir la dirección IP mediante DHCP. (La mayoría de los reproductores multimedia se definen como clientes DHCP, con lo que obtienen una dirección IP automáticamente de la red.)

Conectar la salida de vídeo y audio del reproductor multimedia a su TV

El reproductor multimedia puede proporcionar diferentes interfaces de vídeo y audio, como por ejemplo salida de audio y vídeo compuestos, S-Video para salida de vídeo, audio digital S/PDIF o interfaz HDMI que puede transportar tanto señales de vídeo como de audio.



Ejemplo 1 (Buffalo LinkTheater)

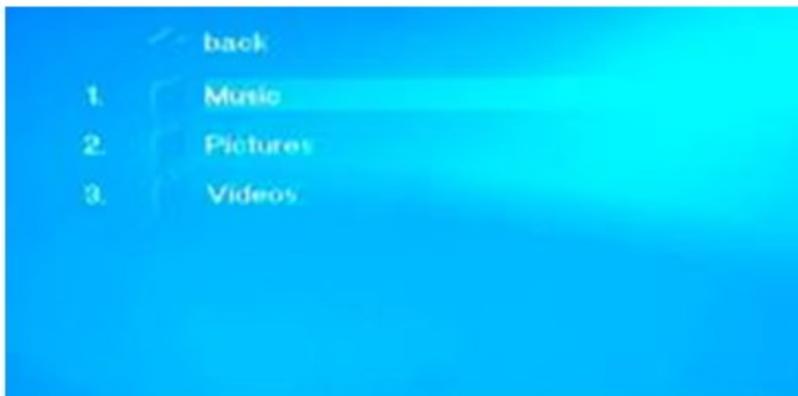
En este ejemplo, los cables de salida de vídeo y salida de audio están conectados al televisor. También puede conectar la salida de audio al sistema de audio estéreo.



Encienda el televisor que está conectado al reproductor multimedia. Puede seleccionar las opciones disponibles mediante el mando a distancia del reproductor multimedia. El reproductor multimedia encontrará su NAS en la red. El nombre de su NAS se mostrará en la pantalla.



Encontrará las fotografías, los vídeos y la música compartidos por la carpeta especificada en su NAS. Puede utilizar el mando a distancia del reproductor multimedia para reproducir los archivos.



Ejemplo 2 (DMA-1000W de ZyXEL)

DMA-1000W de ZyXEL es uno de los modelos basados en la plataforma de SigmaDesigns.



Si su televisor cuenta con interfaz HDMI, el cable de señal puede transportar las señales de audio y vídeo. Simplemente conecte el reproductor multimedia al televisor mediante un cable HDMI.



Si el televisor no cuenta con una interfaz HDMI, puede conectar un cable de S-Video a dicho televisor para la salida de vídeo y una interfaz de audio izquierdo/derecho compuesto para la salida de audio. Si desea mayor calidad a la hora de reproducir música, puede utilizar un cable S/PDIF para conectar el reproductor multimedia al sistema Hi-Fi.



Encienda el televisor y active en él la interfaz correcta (HDMI o S-Video). Utilice el mando a distancia del reproductor multimedia para entrar en la página 'Server' (Servidor). El reproductor multimedia detectará su NAS automáticamente. Ahora puede reproducir archivos multimedia o escuchar radio a través de Internet desde su NAS.



17. Hospedar un foro con phpBB en su NAS QNAP

En esta sección se muestra cómo hospedar un foro con el conocido software abierto para foros phpBB en su NAS QNAP.

Activar el servidor Web y el servidor de base de datos MySQL

Inicie sesión en la página de administración de su NAS y vaya a 'Network Services' (Servicios de red) > 'Web Server' (Servidor Web). Seleccione la opción 'Enable Web server' (Habilitar servidor Web) y haga clic en 'Apply' (Aplicar).

Inicio >> Servicio de Red >> Servidor Web Bienvenido admin | Salir Español

Servidor Web

SERVIDOR WEB **HOST VIRTUAL**

Servidor Web

Tras habilitar esta función, podrá cargar los archivos de páginas web a los recursos compartidos de red de **Web** para publicarlos en su sitio web.

- Habilitar el servidor Web ?
 - Número de Puerto:
 - register_globals: Encendido Apagado
 - Activar Conexión segura (SSL)
 - Número de Puerto:
 - Activar WebDAV
 - Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

Tras habilitar este servicio, haga clic en el siguiente enlace para entrar en el Servidor Web.
<http://10.8.13.58/>

APLICAR

A continuación, vaya a 'Applications' (Aplicaciones) > 'MySQL Server' (Servidor MySQL), active tanto la opción 'Enable MySQL Server' (Habilitar mi servidor MySQL) como 'Enable TCP/IP Networking' (Habilitar conexión en red TCP/IP) y haga clic en 'Apply' (Aplicar).

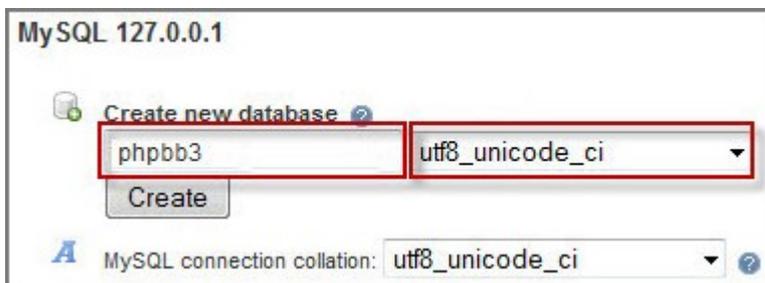
The screenshot shows a web interface for configuring the MySQL server. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Servidor MySQL' on the left, 'Bienvenido admin | Salir' in the center, and 'Español' on the right. The main heading is 'Servidor MySQL'. Below this, there is a section titled 'Servidor MySQL' with the text 'Puede habilitar el servidor MySQL como la base de datos del sitio web.' There are two checked checkboxes: 'Habilitar el servidor MySQL' and 'Habilitar la red TCP/IP'. Under the second checkbox, there is a text input field for 'Número de Puerto' with the value '3306'. A note below states: 'Nota: Puede instalar el paquete phpMyAdmin para manejar su servidor MySQL. Para instalar el phpMyAdmin, por favor haga clic aquí.' At the bottom right of this section is an 'APLICAR' button. Below this section is another section titled 'Mantenimiento de la base de datos' with the text 'Puede reconfigurar la contraseña de la base de datos o inicializar la base de datos.' At the bottom of this section are two buttons: 'RECONFIGURAR LA CONTRASEÑA RAÍZ' and 'INICIALIZAR LA BASE DE DATOS'.

Crear una base de datos para phpBB3 en phpMyAdmin

Antes de instalar el software phpBB3, cree una nueva base de datos para él. Utilizaremos phpMyAdmin para crear la base de datos para instalar phpMyAdmin QPKG si todavía no se está ejecutando en su NAS. Una vez instalado, escriba `http://NAS-IP/phpMyAdmin/` en el explorador y especifique el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión (el nombre de usuario y la contraseña predeterminados son `root` y `admin`, respectivamente). También puede seleccionar su idioma preferido.



Una vez dentro, escriba el nombre de base de datos `'phpbb3'` en el campo `'Create new database'` (Crear nueva base de datos), elija el tipo de codificación predeterminado que prefiera (con UTF-8 se obtiene la máxima compatibilidad) y haga clic en `'Create'` (Crear). Después, continúe con el paso siguiente.



Iniciar la instalación de phpBB3 basada en Web

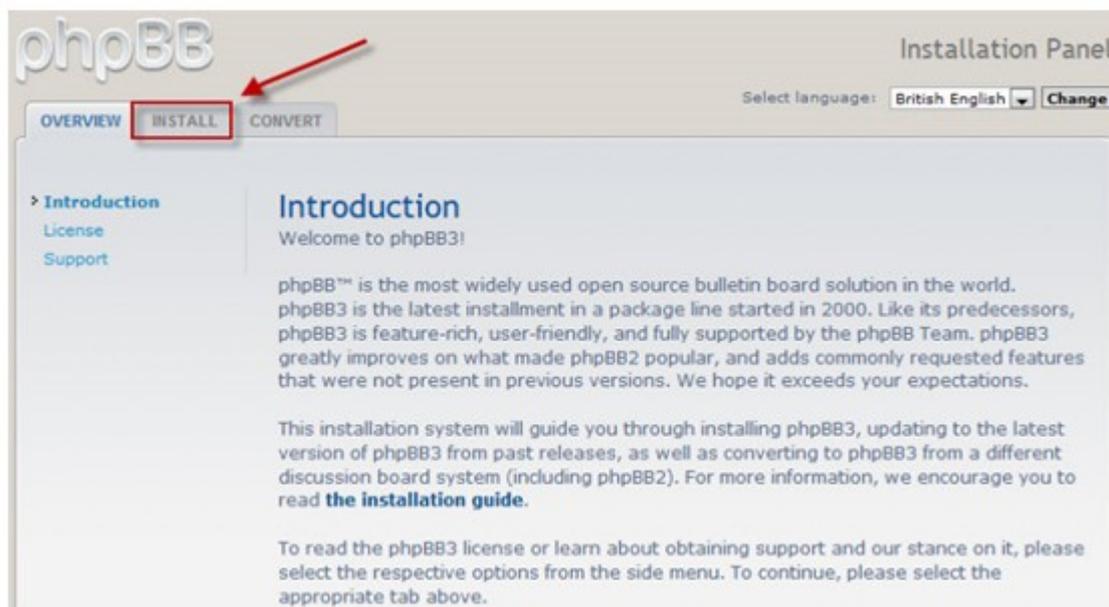
Descargue el archivo fuente de phpbb3 de <http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php>, descargue el elemento uno de [Full Package] (Paquete completo) y descomprímalo en su Qweb o en la carpeta compartida Web.

[Full Package]
Contains entire phpBB3 source and english language files.
Best suited for new installations.

 [Download phpBB 3.0.5 \(zip\)](#)
Size: 2.22 MiB
md5sum: 69c4ec3f1495e518c6b8a5dac8543ab4

 [Download phpBB 3.0.5 \(bz2\)](#)
Size: 1.43 MiB
md5sum: 734b8f9c2390d5cc8c971cfc29da185

Escriba 'http://NAS-IP/phpBB3' en el explorador. Debe ver la página de instalación basada en Web de phpBB3 que se muestra a continuación. Haga clic en la pestaña 'INSTALL' (INSTALAR) para comenzar.



The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top left is the phpBB logo. On the right, it says 'Installation Panel' and 'Select language: British English' with a 'Change' button. Below the logo are three tabs: 'OVERVIEW', 'INSTALL' (highlighted with a red box and a red arrow), and 'CONVERT'. The main content area is titled 'Introduction' and contains the following text:

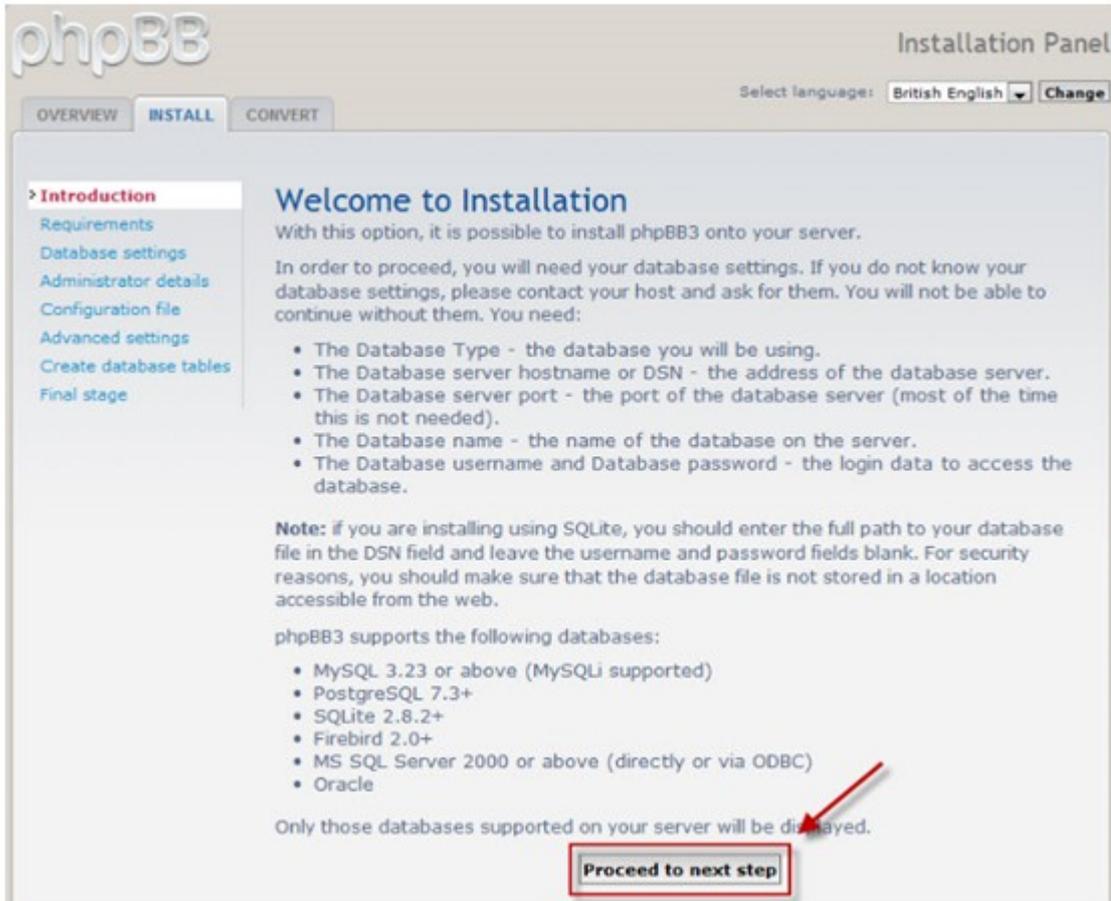
Welcome to phpBB3!

phpBB™ is the most widely used open source bulletin board solution in the world. phpBB3 is the latest installment in a package line started in 2000. Like its predecessors, phpBB3 is feature-rich, user-friendly, and fully supported by the phpBB Team. phpBB3 greatly improves on what made phpBB2 popular, and adds commonly requested features that were not present in previous versions. We hope it exceeds your expectations.

This installation system will guide you through installing phpBB3, updating to the latest version of phpBB3 from past releases, as well as converting to phpBB3 from a different discussion board system (including phpBB2). For more information, we encourage you to read **the installation guide**.

To read the phpBB3 license or learn about obtaining support and our stance on it, please select the respective options from the side menu. To continue, please select the appropriate tab above.

Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



phpBB Installation Panel

Select language: British English Change

OVERVIEW **INSTALL** CONVERT

Introduction

- Requirements
- Database settings
- Administrator details
- Configuration file
- Advanced settings
- Create database tables
- Final stage

Welcome to Installation

With this option, it is possible to install phpBB3 onto your server.

In order to proceed, you will need your database settings. If you do not know your database settings, please contact your host and ask for them. You will not be able to continue without them. You need:

- The Database Type - the database you will be using.
- The Database server hostname or DSN - the address of the database server.
- The Database server port - the port of the database server (most of the time this is not needed).
- The Database name - the name of the database on the server.
- The Database username and Database password - the login data to access the database.

Note: if you are installing using SQLite, you should enter the full path to your database file in the DSN field and leave the username and password fields blank. For security reasons, you should make sure that the database file is not stored in a location accessible from the web.

phpBB3 supports the following databases:

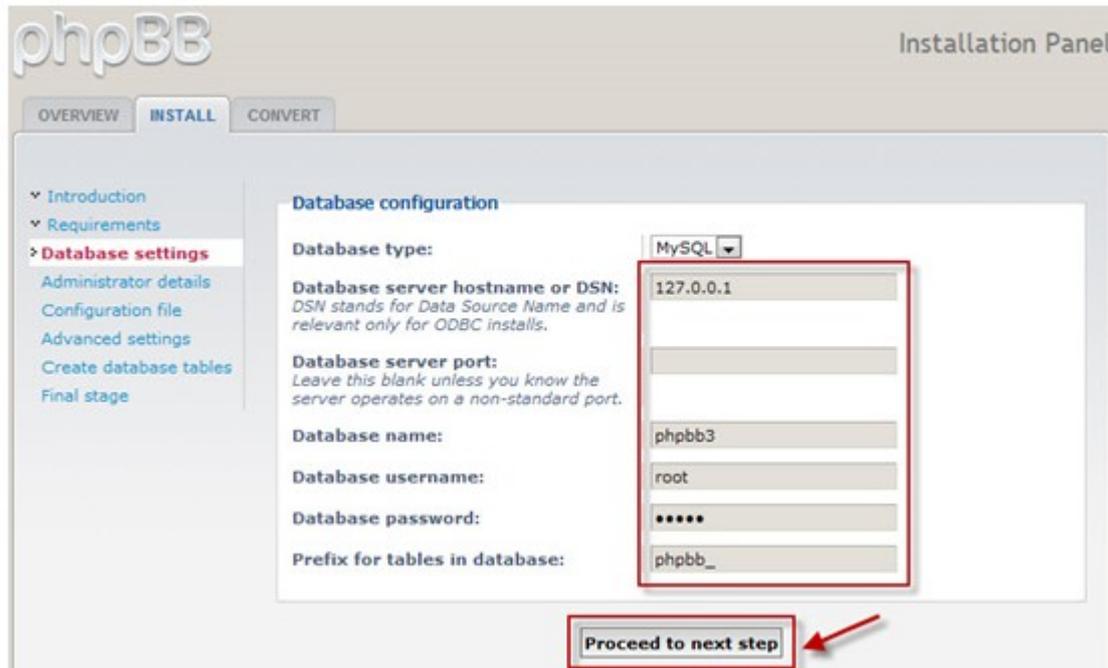
- MySQL 3.23 or above (MySQLi supported)
- PostgreSQL 7.3+
- SQLite 2.8.2+
- Firebird 2.0+
- MS SQL Server 2000 or above (directly or via ODBC)
- Oracle

Only those databases supported on your server will be displayed.

Proceed to next step

Se mostrará la página de compatibilidad. En la mayoría de los casos, el servidor Web actual debe ser compatible con los requisitos. Por tanto, haga clic en 'Start install' (Iniciar instalación) para ir al paso siguiente.

Rellene los campos con su información MySQL: nombre de host, nombre de base de datos, nombre de usuario de la base de datos y contraseña de la base de datos. A continuación, haga clic en 'Proceed to next step' (Continuar con el paso siguiente) para seguir.

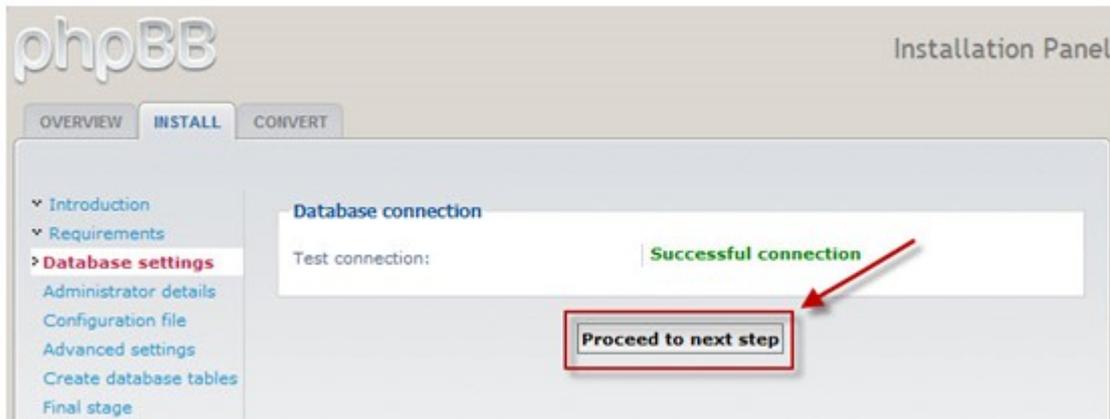


The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. The 'Database configuration' section is active, and the following fields are filled out:

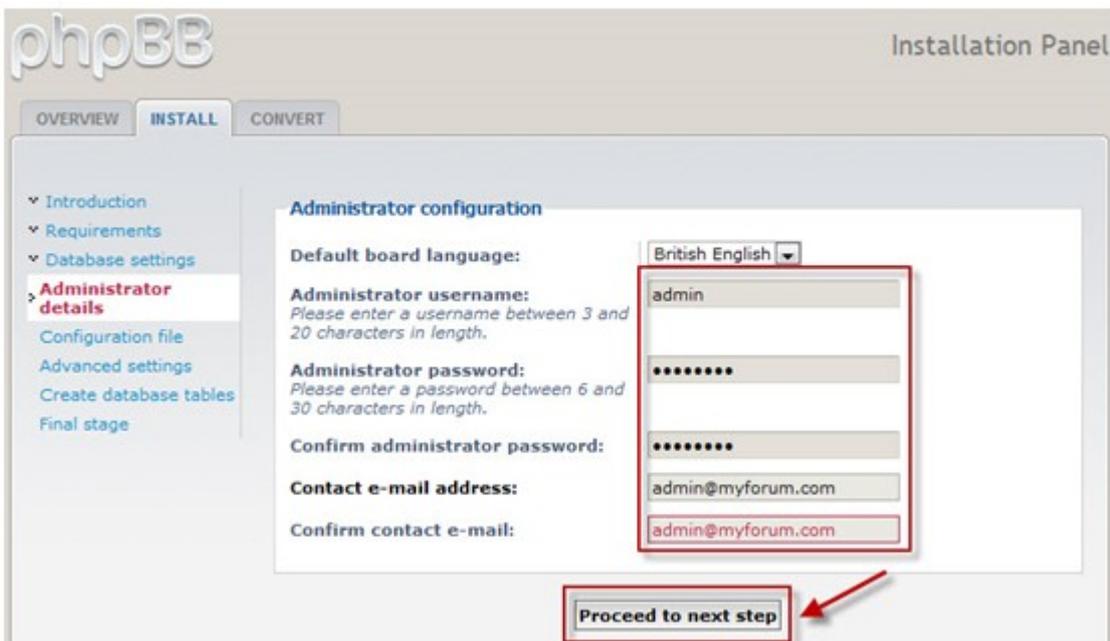
- Database type: MySQL
- Database server hostname or DSN: 127.0.0.1
- Database server port: (blank)
- Database name: phpbb3
- Database username: root
- Database password: *****
- Prefix for tables in database: phpbb_

A red box highlights the 'Proceed to next step' button at the bottom of the form, with a red arrow pointing to it.

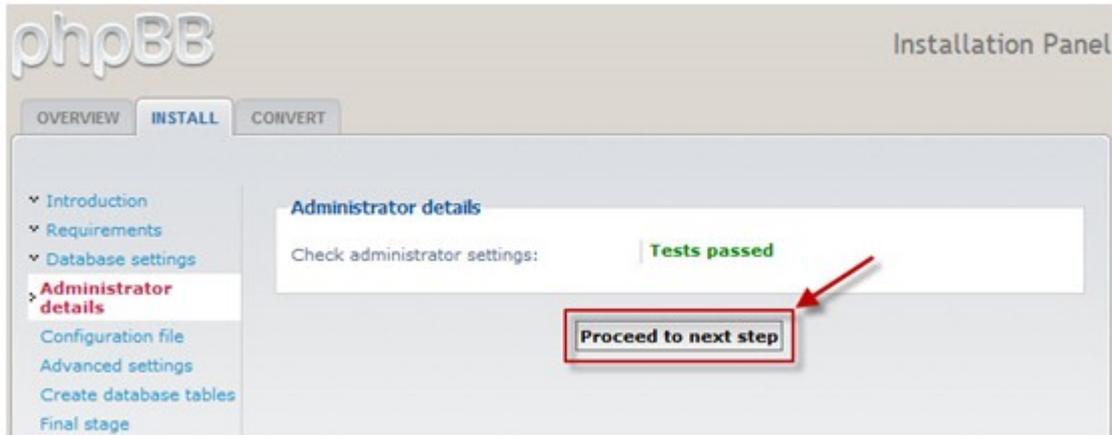
Si el servidor MySQL se está ejecutando y la base de datos 'phpbb3' que creamos anteriormente está presente, debe aparecer el mensaje 'Successful connection' (Conexión correcta). Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



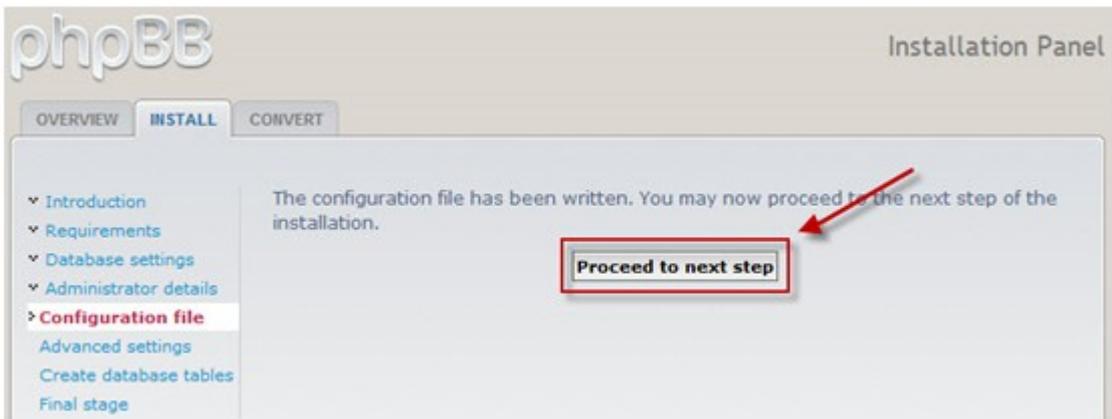
Especifique el nombre de usuario, la contraseña y una dirección de correo electrónico válida del administrador de phpBB3. Cuando termine, haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



Aparecerá el mensaje 'Tests passed' (Pruebas superadas). Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



En este momento, phpBB3 escribe toda la información de configuración en un archivo de configuración (config.php). Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



Si lo desea, especifique la configuración avanzada y haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).

The screenshot shows the 'phpBB Installation Panel' with the 'INSTALL' tab selected. The page is divided into a left sidebar with navigation links and a main content area. The main content area has a header with instructions: 'The settings on this page are only necessary to set if you know that you require something different from the default. If you are unsure, just proceed to the next page, as these settings can be altered from the Administration Control Panel later.'

The settings are organized into two sections:

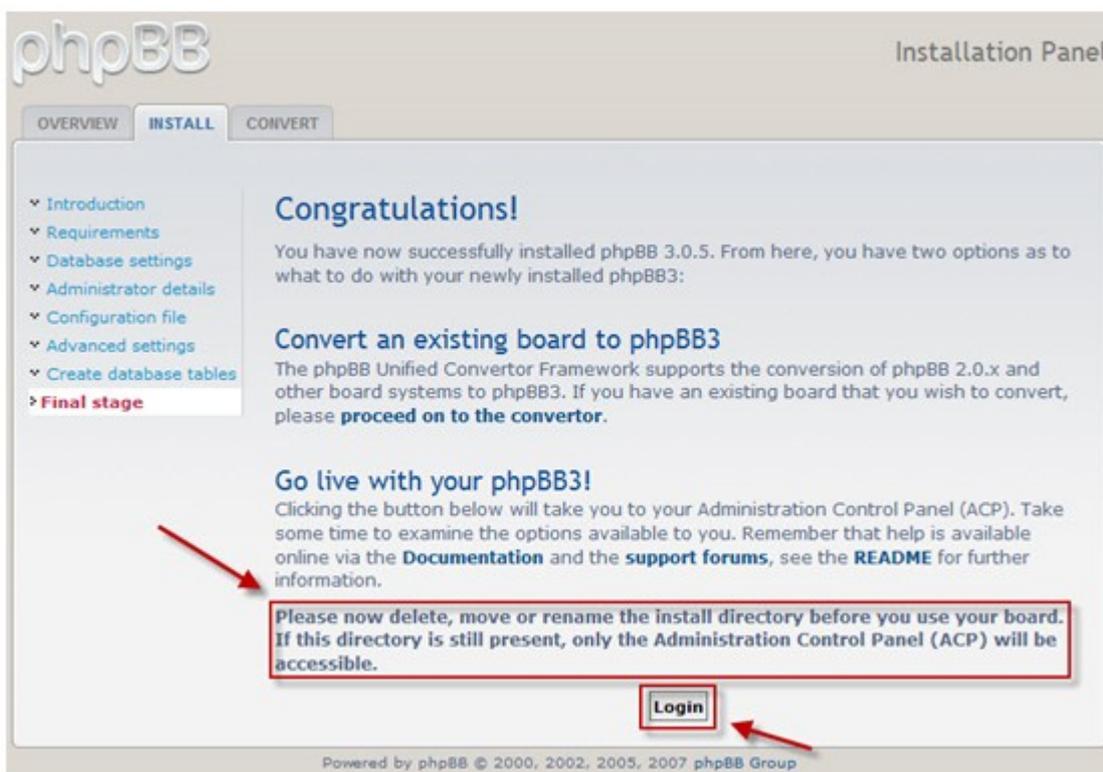
- E-mail settings:**
 - Enable board-wide e-mails:** Radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'.
 - Use SMTP server for e-mail:** Radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected).
 - SMTP server address:** An empty text input field.
 - Authentication method for SMTP:** A dropdown menu with 'PLAIN' selected.
 - SMTP username:** An empty text input field.
 - SMTP password:** An empty text input field.
- Server URL settings:**
 - Cookie secure:** Radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected).
 - Force server URL settings:** Radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected).
 - Server protocol:** A dropdown menu with 'http://' selected.
 - Domain name:** A text input field containing '192.168.1.3'.
 - Server port:** A text input field containing '80'.
 - Script path:** A text input field containing '/phpBB3'.

At the bottom of the main content area, there is a button labeled 'Proceed to next step'. A red arrow points from the right side of the page towards this button. Below the button, there is a small copyright notice: 'Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group'.

En este momento, phpBB3 crea todas las tablas de base de datos y rellena algunos datos iniciales. Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



Ahora, hay una cosa más que necesita hacer: eliminar la carpeta de instalación ubicada bajo la carpeta phpBB3. Una vez eliminada, puede hacer clic en 'Login' (Iniciar sesión) para entrar en la página de administración de phpBB3.



Este es el panel de control de administración de phpBB3 donde puede realizar todas las tareas administrativas.

The screenshot displays the phpBB3 Administration Control Panel. At the top, there is a navigation menu with tabs for GENERAL, FORUMS, POSTING, USERS AND GROUPS, PERMISSIONS, STYLES, MAINTENANCE, and SYSTEM. The main content area is titled "Welcome to phpBB" and includes a "Board statistics" table, a "Resynchronise or reset statistics" section with several "Run now" buttons, and a "Logged administrator actions" table. A sidebar on the left contains various configuration and communication settings.

Board statistics

STATISTIC	VALUE	STATISTIC	VALUE
Number of posts:	1	Posts per day:	1
Number of topics:	1	Topics per day:	1
Number of users:	1	Users per day:	1
Number of attachments:	0	Attachments per day:	0.00
Board started:	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Avatar directory size:	0 Bytes
Database size:	262.62 KIB	Size of posted attachments:	0 Bytes
Database server:	MySQL 5.0.67-log	GZip compression:	OFF
Board version:	3.0.5	Orphan attachments:	0

Resynchronise or reset statistics

- Reset most users ever online
- Reset board's start date
- Resynchronise statistics
Recalculates the total number of posts, topics, users and files.
- Resynchronise post counts
Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.
- Resynchronise dotted topics
First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.
- Purge the cache
Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries.

Logged administrator actions

This gives an overview of the last five actions carried out by board administrators. A full copy of the log can be viewed from the appropriate menu item or following the link below.

[View administrator log](#)

USERNAME	USER IP	TIME	ACTION
admin	192.168.1.2	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Installed phpBB 3.0.5

Inactive users

This is a list of the last 10 registered users who have inactive accounts. A full list is available from the appropriate menu item or by following the link below from where you can activate, delete or remind (by sending an e-mail) these users if you wish.

Esta es la página de presentación de su foro de phpBB3 recién instalado. Comience a enviar invitaciones al foro para establecer la comunidad en línea.

phpBB

yourdomain.com

creating communities A short text to describe your forum Advanced search

🏠 **Board index**
⌵ ⌶ ⌷

👤 **User Control Panel** (0 new messages) • [View your posts](#)
🔍 [FAQ](#) 👥 [Members](#) ⏴ [Logout](#) [[admin](#)]

It is currently Tue Jun 30, 2009 4:17 pm
Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

[[Moderator Control Panel](#)]

View unanswered posts • View new posts • View active topics
[Mark forums read](#)

YOUR FIRST CATEGORY
TOPICS
POSTS
LAST POST

	TOPICS	POSTS	LAST POST
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;"> E E </div> <div> Your first forum Description of your first forum. </div> </div>	1	1	by admin ⌵ Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

WHO IS ONLINE
 In total there are **2** users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)
 Most users ever online was **2** on Tue Jun 30, 2009 4:17 pm

Registered users: **admin**
 Legend: Administrators, Global moderators

STATISTICS
 Total posts **1** • Total topics **1** • Total members **1** • Our newest member **admin**

🏠 [Board index](#)
[The team](#) • [Delete all board cookies](#) • All times are UTC

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group
[Administration Control Panel](#)

18. NAS Mantenimiento

Reiniciar/Apagar el servidor [558](#)

Protección térmica del sistema [560](#)

Resolución de problemas de funcionamiento anormal de RAID [561](#)

18.1 Reiniciar/Apagar el Servidor

Por favor, siga estos pasos para apagar o reiniciar el NAS:

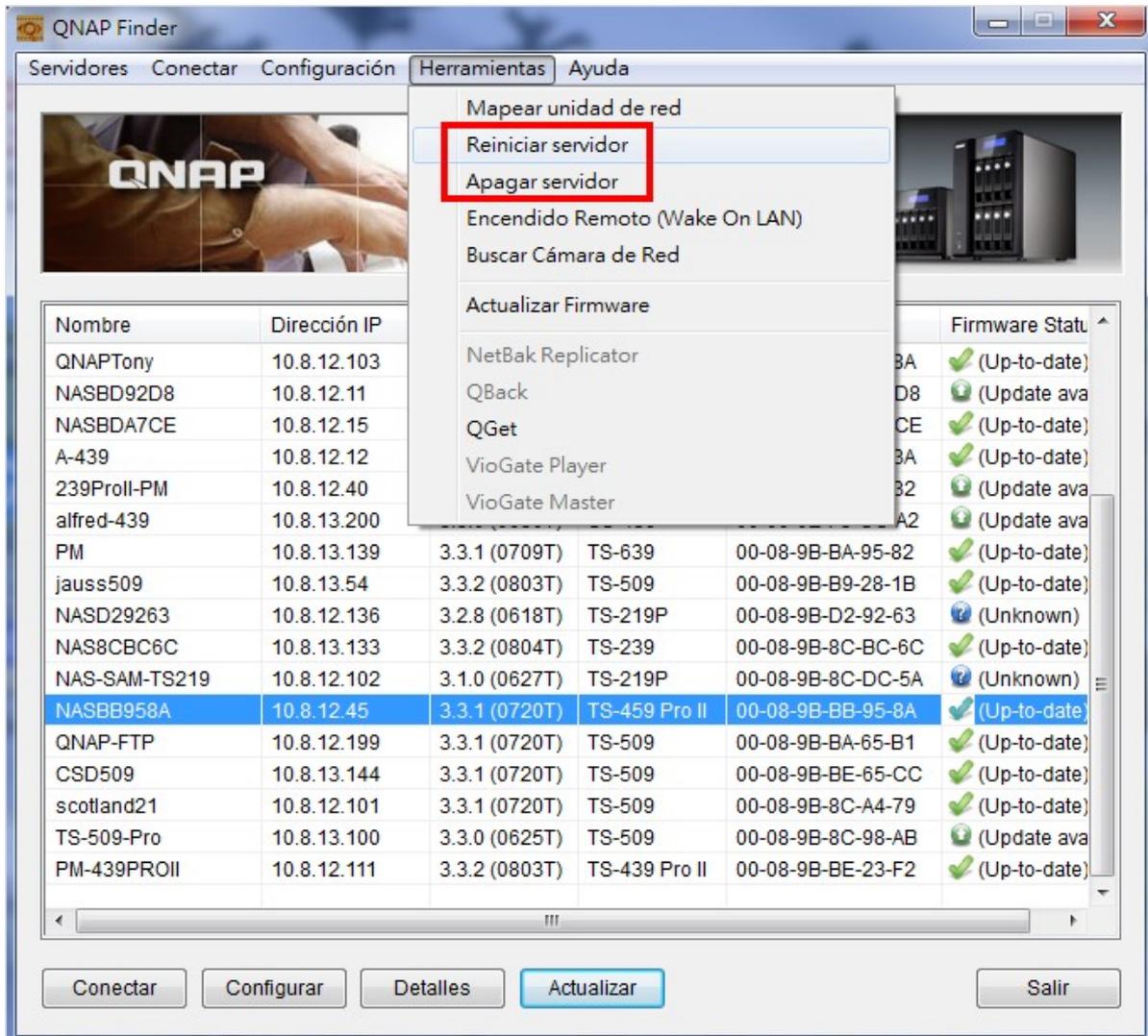
1. Inicie sesión en el NAS. Vaya a 'Administración del Sistema' > 'Administración de Energía'.
2. Haga clic en 'Reiniciar' para reiniciar el servidor o en 'Apagar' para apagar el servidor.

Usted puede también presionar el botón de encendido por 1.5 segundos* para apagar el NAS. Para forzar el apagado del NAS, presione el botón de encendido por más de 5 segundos. El servidor emitirá un sonido y se apagará inmediatamente.

*Para apagar el TS-109I/II, TS-109 Pro I/II, TS-209 I/II, TS-209 Pro I/II, TS-409/ TS-409 Pro/ TS-409U, presione el botón por 4 segundos.



Puede utilizar la aplicación Finder para reiniciar o apagar el servidor (se requiere nivel de acceso de administrador).



18.2 Protección Térmica del Sistema

El sistema se apaga automáticamente para protección del hardware, cuando alguno de los siguientes criterios se cumplen:

- La temperatura del sistema supera los 70°C (158°F)
- La temperatura de la CPU supera los 85°C (185°F)
- La temperatura del disco duro supera los 65°C (149°F)*

* Tenga en cuenta que cuando la temperatura de cualquiera de los discos duros del NAS supera los 65°C (149°F), el NAS espera el tiempo de reposo (configurado en 'Administración del Sistema' > 'Hardware') y otros 10 minutos y luego se apagará automáticamente. Por ejemplo, si usted ha configurado el NAS para entrar al modo de reposo después 5 minutos de inactividad, el NAS se apagará automáticamente cuando la temperatura de cualquiera de los discos duros supere los 65°C (149°F) continuamente después de 15 (5+10) minutos.

18.3 Resolución de Problemas de Funcionamiento Anormal de RAID

Si encuentra anormal la configuración de RAID de su NAS o aparece algún mensaje de error, pruebe con las siguientes soluciones:

Nota: Deberá hacer una copia de seguridad de los datos importantes de su NAS para evitar una posible pérdida de datos.

1. Compruebe si ha fallado la reconstrucción RAID:
 - a. LED: el LED de estado del NAS parpadea en color rojo.
 - b. En la página 'Administración de Discos' > 'Administración de Volumen' , el estado de configuración de volumen de disco es 'En modo degradado'.

2. Compruebe qué disco duro causa el fallo de reconstrucción RAID.

Puede examinar los 'Administración del Sistema' > 'Registros de sistema' > 'Registros de eventos de sistema' para buscar el siguiente mensaje de error y averiguar qué disco duro causa el error.

Error occurred while accessing Drive X. (Se ha producido un error al intentar acceder a la Unidad X)
Drive X has been removed. (La Unidad X ha sido eliminada)

X se refiere al número de ranura de la unidad de disco duro.

3. Solución de problemas

Después de conectar un disco duro nuevo (p. ej. HDD 1) se iniciará la reconstrucción de la unidad. Si la configuración de la unidad vuelve a fallar debido a un error de lectura/escritura del disco duro en el proceso de reconstrucción, identifique el disco duro que causa el error y siga los pasos siguientes para resolver los problemas.

Situación 1: El error está causado por una unidad conectada recientemente.

Si la nueva unidad conectada (p. ej., HDD 1) causa el error de reconstrucción, desconecte la unidad HDD 1 y conecte una unidad nueva para iniciar la reconstrucción RAID.

Situación 2: El error está causado por una unidad existente (p. ej. HDD 2) en la configuración RAID.

Si la configuración RAID es RAID 1, puede hacer cualquiera de las siguientes cosas:

- a. Haga una copia de seguridad de los datos de la unidad en otro dispositivo de almacenamiento. Vuelva a instalar y configurar el NAS.
- b. Formatee la unidad conectada recientemente (p. ej. HDD 1) como una sola unidad. Haga una copia de seguridad de los datos del NAS en esta unidad (HDD 1) por medio del Administrador de archivo Web. Desconecte la unidad con errores (p. ej., HDD 2). Después de hacerlo, inserte una unidad nueva en el NAS para reemplazar la unidad defectuosa y ejecute la migración RAID 1.

Si la configuración RAID es RAID 5 o 6: la configuración RAID cambiará al modo degradado (sólo lectura). Se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos y ejecutar la instalación y configuración del sistema de nuevo.



Precaución: al conectar o desconectar una unidad de disco duro, respete estrictamente las siguientes normas para evitar el funcionamiento anormal del sistema o la pérdida de datos.

1. Conecte o desconecte sólo una unidad al NAS cada vez.
2. Después de conectar o desconectar una unidad de disco duro, espere unos diez segundos o más hasta que escuche dos sonidos desde el NAS. Desconecte o conecte entonces la siguiente unidad de disco duro.

19. 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.

A '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
- b) 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