

QNAP Turbo NAS Manual del usuario

(Versión: 3.3.0)

© 2010 QNAP Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

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. Instalación del NAS	9
2.1 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro	9
2.2 Comprobar el Estado del Sistema	10
2.3 Migración del sistema	14
3. Conexión al dispositivo NAS	16
3.1 Use el recurso compartido de red	16
3.2 Administración del NAS	18
4. Administración del servidor	22
4.1 Administración del Sistema	24
4.1.1 Configuraciones Generales	25
4.1.2 Configuraciones de Red	29
4.1.3 Configuración del hardware	40
4.1.4 Seguridad	43
4.1.5 Notificación	46
4.1.6 Administración de Energía	49
4.1.7 Papelera de reciclaje de red	51
4.1.8 Realizar Copia de Seguridad de las Configuraciones del Sistema	52
4.1.9 Registros de sistema	53
4.1.10 Actualización del Firmware	56
4.1.11 Restaurar los valores por defecto	61
4.2 Administración de Discos	62
4.2.1 Administración de Volumen	62
4.2.2 Herramienta de administración RAID	66
4.2.3 Disco duro SMART	86
4.2.4 Sistema de Archivos Cifrados	87
4.2.5 iSCSI	88
4.2.6 Disco virtual	127
4.3 Administración de Derechos de Acceso	129
4.3.1 Usuarios	129
4.3.2 Grupos de usuarios	134
4.3.3 Carpeta de Recursos Compartidos	135
4.3.4 Cuota	153
4.4 Servicio de Red	154

4.4.1	Redes Microsoft	154
4.4.2	Redes Apple	158
4.4.3	Servicio NFS	159
4.4.4	Servicio FTP	162
4.4.5	Telnet/ SSH	164
4.4.6	Configuración SNMP	165
4.4.7	Servidor Web	167
4.4.8	Detección de Servicios de Red	192
4.5	Administración de Archivo Web	194
4.6	Estación Multimedia	202
4.7	Estación de Descarga	235
4.8	Estación de Vigilancia (Surveillance Station)	248
4.9	Servicio de iTunes	258
4.10	Servidor de Medios UPnP	262
4.11	Servidor MySQL	264
4.12	Complementos QPKG	266
4.13	Copia de Seguridad de Datos	268
4.13.1	Dispositivo Externo	268
4.13.2	Copia de seguridad USB con 1 botón	270
4.13.3	Replicación Remota	273
4.13.4	Time Machine	284
4.14	Dispositivo Externo	290
4.14.1	Almacenamiento externo	290
4.14.2	Impresora USB	291
4.14.3	UPS	307
4.15	El estado del sistema	312
4.15.1	Información del sistema	312
4.15.2	Servicio del sistema	313
4.15.3	Monitor de Recursos	314
5.	Integrar el QNAP NAS a Active Directory de Windows Server 2003/2008	317
6.	Usar el Panel LCD.....	327
7.	NetBak Replicator	334
8.	Conectar con su NAS QNAP desde Internet (Servicio DDNS).....	352
9.	Establecer alertas SMS y por correo electrónico.....	360
10.	Configurar el servidor multimedia UPnP para reproducir contenido multimedia.....	369
11.	Hospedar un foro con phpBB en su NAS QNAP.....	378

12. NAS Mantenimiento.....	390
12.1 Reiniciar / Apagar el servidor	391
12.2 Restablecer la contraseña del administrador y la configuración de red	393
12.3 Protección térmica del sistema	395
12.4 Resolución de problemas de funcionamiento anormal de RAID	396
13. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....	398

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

©Copyright 2009–2010. QNAP Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

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



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.



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. Instalación del NAS

Para obtener información sobre la instalación del hardware, por favor consulte 'Guía de Instalación Rápida' del paquete del producto.

Lista de Recomendaciones para el Disco Duro [\[9\]](#)

Comprobar el Estado del Sistema [\[10\]](#)

Migración del sistema [\[14\]](#)

2.1 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/>.

- | |
|--|
| <p> 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.</p> <p> 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.</p> |
|--|

2.2 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)

Indicador LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
			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, RAID 5 o RAID 6)
		Parpadea en verde cada 0,5 segundos	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	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.

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

* Los modelos TS-210, 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

2.3 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		
	TS-x10/ TS-x19	TS-x39/ 509/ 809 SS-x39	TS-x59
TS-x10/ TS-x19	Sí*	Sí*	Sí
TS-x39/ 509/ 809 SS-x39	Sí*	Sí*	Sí
TS-x59	Sí*	Sí*	Sí

* Necesita actualización del Firmware.

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. Conexión al dispositivo NAS

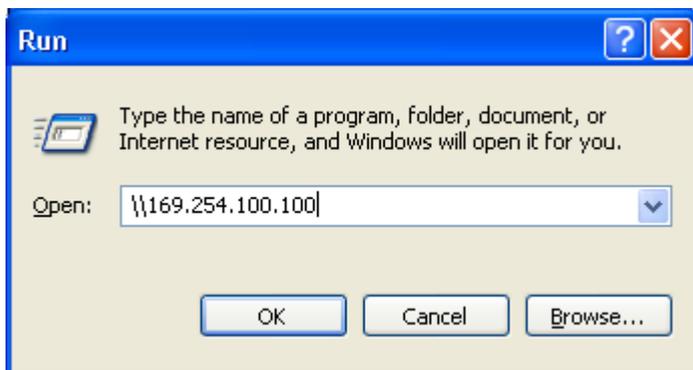
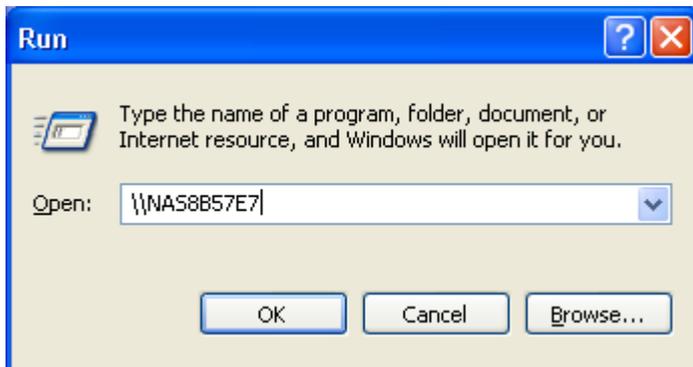
Usar una carpeta de recursos compartidos^[16]

Administrar el NAS^[18]

3.1 Use el recurso compartido de red

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.

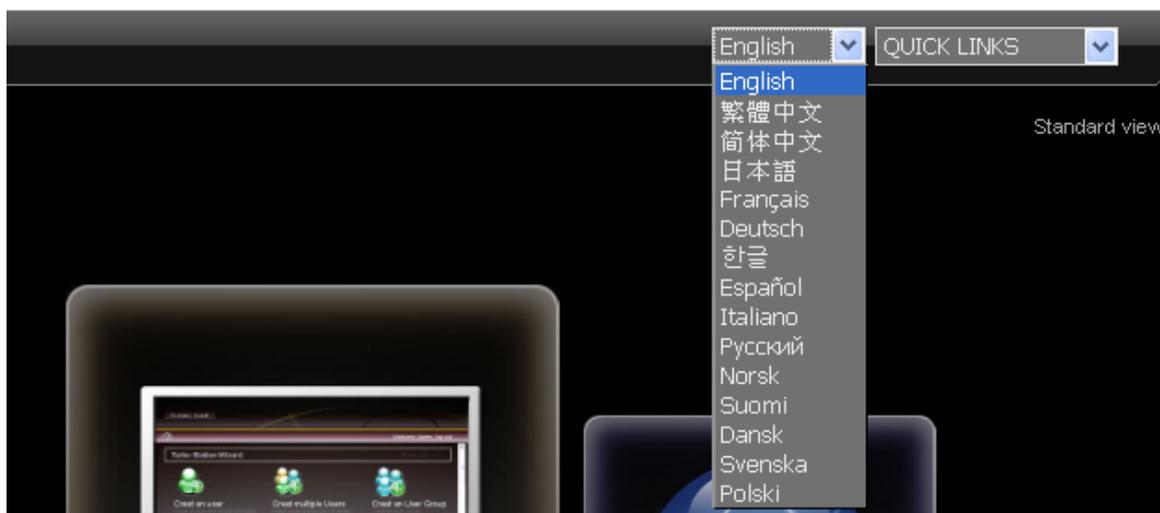
3.2 Administración del NAS

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`.

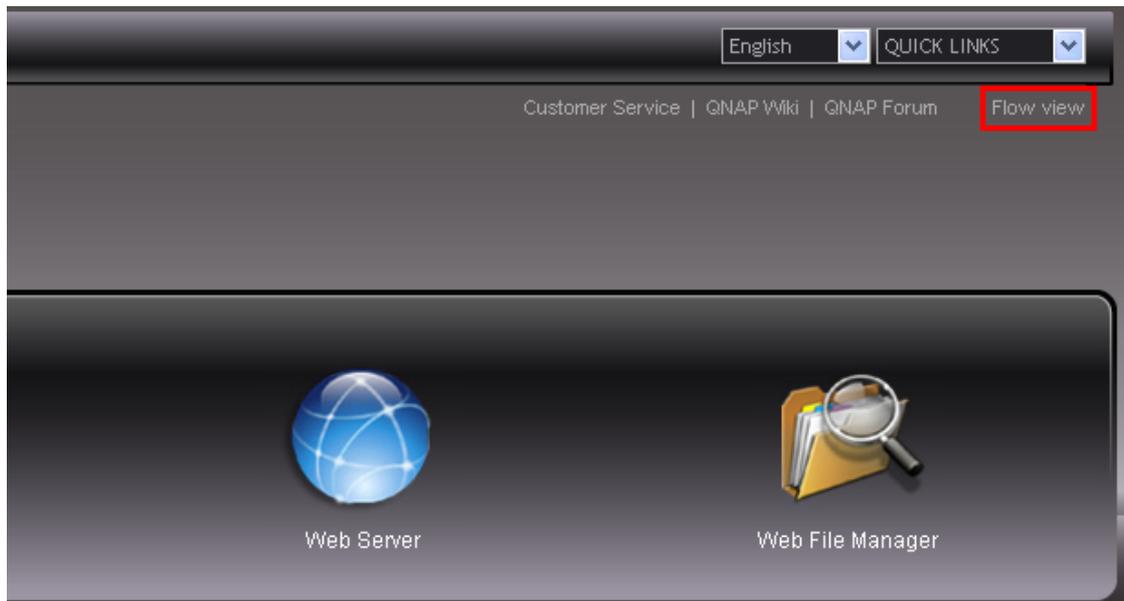
Nota: La IP del NAS por defecto es 169.254.100.100:8080. Si ha configurado el NAS para usar DHCP, puede utilizar el Finder para comprobar la dirección IP del NAS. Asegúrese de que el NAS está conectado a la misma subred que el ordenador que ejecute el Finder. Si no puede encontrar la IP del NAS, intente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

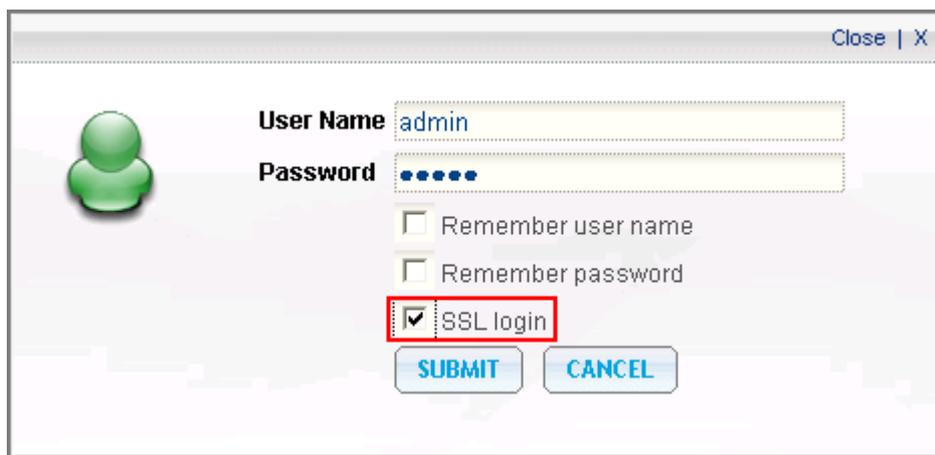
Contraseña: admin

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.



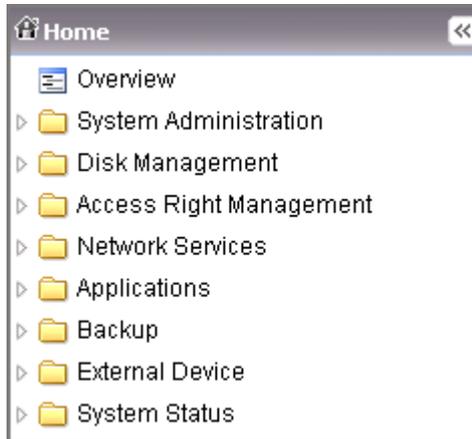
The image shows a web-based login form. On the left is a green user icon. The form contains the following fields and options:

- User Name:** A text input field containing the text "admin".
- Password:** A password input field with six blue dots representing the masked password.
- Remember user name
- Remember password
- SSL login (This checkbox is highlighted with a red rectangular box in the original image.)
- SUBMIT** button
- CANCEL** button

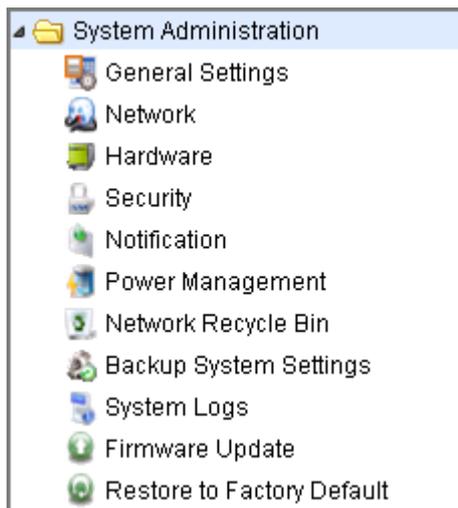
In the top right corner of the form, there is a "Close | X" link.

4. Administración del servidor

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



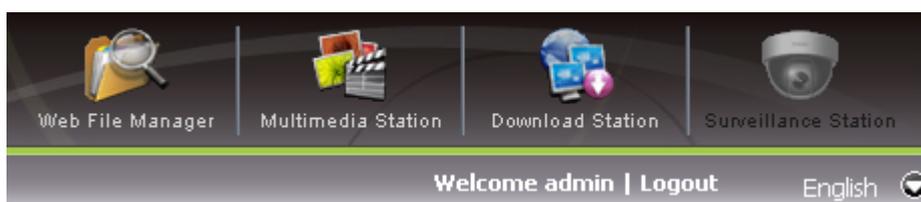
Haga clic en el icono triangular al lado del nombre de sección para expandir el esquema de árbol y visualizar los elementos listados en cada sección.



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.



4.1 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 [25](#)

Configuraciones de Red [29](#)

Configuración del hardware [40](#)

Seguridad [43](#)

Notificación [46](#)

Administración de Energía [49](#)

Papelera de reciclaje de red [51](#)

Realizar Copia de Seguridad de las Configuraciones del Sistema [52](#)

Registros de sistema [53](#)

Actualización del Firmware [56](#)

Restaurar los valores por defecto [61](#)

4.1.1 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 the 'General Settings' interface with the 'SYSTEM ADMINISTRATION' tab selected. The 'System Administration' section contains the following fields and options:

- Server Name:
- System Port:
- Enable Secure Connection (SSL)
- Port Number:
- Force secure connection (SSL) only

A note at the bottom states: "Note: After enabling the "Force secure connection (SSL) only" option, the Web Administration can only be connected via https." An 'APPLY' button is located at the bottom right of the form.

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.

The screenshot shows a web-based configuration interface for system administration. At the top, there are five tabs: 'SYSTEM ADMINISTRATION', 'DATE AND TIME' (which is selected and highlighted in blue), 'DAYLIGHT SAVING TIME', 'LANGUAGE', and 'PASSWORD STRENGTH'. Below the tabs, the 'Date and Time' section is visible. It includes a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) Taipei'. The 'Date/Time' section shows a date of '2010/6/8', a time of '10:29:36', and a 'Date Format' dropdown set to 'yyyy/MM/DD'. There are two 'UPDATE NOW' buttons. The first one is next to the text 'Set the server time the same as your computer time'. The second one is next to the text 'Synchronize with an internet time server automatically', which is preceded by an unchecked checkbox. Below this, the 'Server' field is set to 'pool.ntp.org' and the 'Time Interval' is set to '1 day(s)'. An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

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.

SYSTEM ADMINISTRATION | DATE AND TIME | **DAYLIGHT SAVING TIME** | LANGUAGE | PASSWORD STRENGTH

Daylight Saving Time

Time Zone: **(GMT+08:00) Taipei**

Recent daylight saving time: Start time: --
End time: --

Offset: -- minutes

Adjust system clock automatically for daylight saving time.

Enable customized daylight saving time table.

APPLY

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.

Adjust system clock automatically for daylight saving time.

Enable customized daylight saving time table.

APPLY

Customized Daylight Saving Time Tables

Start Time	End Time	Offset	Action
<input type="button" value="Delete"/>			

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.

The screenshot shows the 'LANGUAGE' tab selected in the system administration interface. The 'Language' section is active, and the 'Filename Encoding' is set to 'English' in a dropdown menu. An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

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.

The screenshot shows the 'PASSWORD STRENGTH' tab selected in the system administration interface. The 'Password Strength' section is active, and three rules are listed with checked checkboxes:

- 1. The new password contains characters from at least three of the following classes: lower case letters, upper case letters, digits, and special characters.
- 2. No character in the new password may be repeated more than three times consecutively.
- 3. The new password must not be the same as the associated username, or the username reversed.

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

4.1.2 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 y TS-219P sólo cuentan con un puerto Giga LAN, por lo que no admiten la configuración LAN dual ni la función de agregación de puertos.

Network

TCP / IP

DDNS

IPV6

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1	Yes	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:8C:BC:6C	100Mbps	1500		
Ethernet 2	Yes	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:8C:BC:6D	100Mbps	1500		

Default Gateway

Use the settings from: Ethernet 1

Port Trunking

Port Trunking provides network load balancing and fault tolerance by combining two Ethernet interfaces into one to increase the bandwidth beyond the limits of any one single interface at the same time offers the redundancy for higher availability when both interfaces are connected to the same switch that supports 'Port Trunking'.

Enable Network Port Trunking

Select the port trunking mode from below. Please note that incompatible mode settings might cause the network interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#).

Balance-rr (Round-Robin)

DNS Server:

Primary DNS Server: 0 0 0 0

Secondary DNS Server: 0 0 0 0

TCP/IP - Property

Network Speed Auto-negotiation

Obtain IP address settings automatically via DHCP

Use static IP address

Fixed IP Address: 169 254 100 100

Subnet Mask: 255 255 0 0

Default Gateway: 169 254 100 100

Enable DHCP Server

Start IP Address: 169 254 1 100

End IP Address: 169 254 1 200

Lease Time: 1 Day 0 Hour

Step 1 of 1

APPLY

CANCEL

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.

(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.

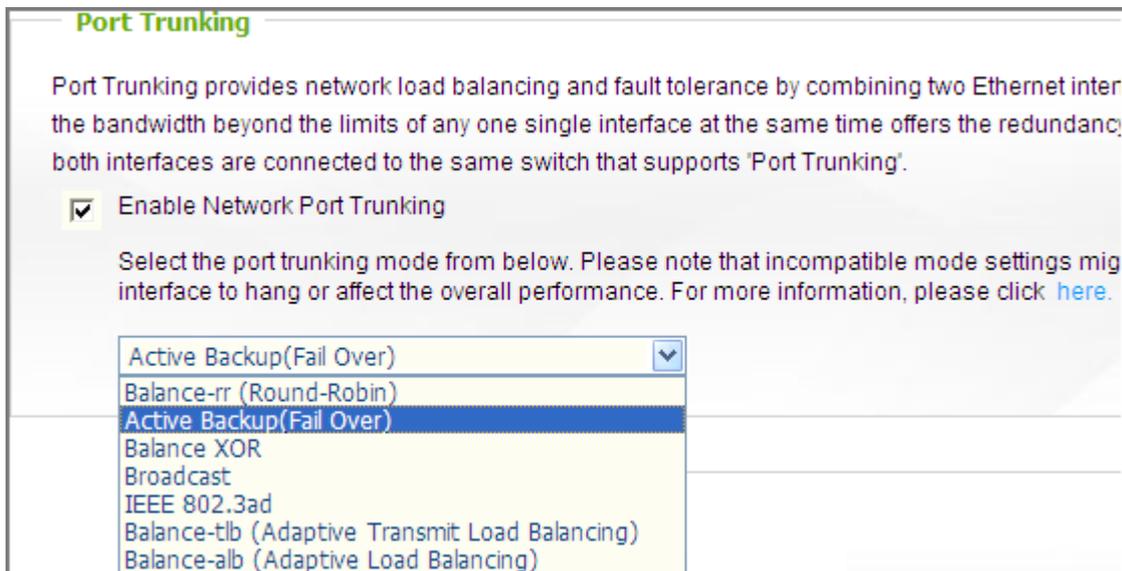
El dispositivo NAS admite la función de agregación de puertos, que permite combinar dos interfaces Ethernet en una y aumentar así el ancho de banda, así como las funciones de equilibrio de carga y tolerancia a errores (también conocida como conmutación por error). La función de equilibrio de carga distribuye 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)).



- 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.

TCP / IP									
DDNS									
IPV6									
IP Address									
Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1+2	Yes	10.8.12.46	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:8C:BC:6C	100Mbps	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 <code>xmit_hash_policy</code> . 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)	El modo de Agregación dinámica de enlaces emplea un complejo algoritmo que crea conjuntos de adaptadores en función de su velocidad y configuración dúplex.	Debe admitir la norma 802.3ad y el modo LACP.

enlaces)	Utiliza todos los esclavos del agregador activo, de acuerdo con la especificación 802.3ad. El modo de Agregación dinámica de enlaces proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores, pero requiere un concentrador que admita la norma IEEE 802.3ad y el modo LACP debidamente configurado.	
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.

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](#).

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are three tabs: 'TCP / IP', 'DDNS' (which is selected), and 'IPV6'. Below the tabs, the 'DDNS Service' section is visible. It contains the following elements:

- A heading: **DDNS Service**
- Text: "After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name."
- A checked checkbox: Enable Dynamic DNS Service
- A dropdown menu for "Select DDNS server:" with "www.dyndns.com" selected.
- Text: "Enter the account information you registered with the DDNS provider"
- Input fields for "User Name:", "Password:", and "Host Name:".
- A checkbox: Check the External IP Address Automatically, followed by a dropdown menu set to "10 minutes".
- Text: "Current WAN IP:" followed by the value "219.85.63.13".

Below the DDNS Service section is the "Recent DDNS Update Result" section, which contains the following labels:

- Connection IP Last Checked:
- Next Check for Connection IP:
- Last DDNS Update Time:
- Update Server Response:

At the bottom right of the form, there is an "APPLY" button.

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)

TCP / IP DDNS **IPv6**

IP Address

Enable IPv6

Interface	Auto Configuration	IPv6 Address	Prefix Length	Gateway	Link	Edit
-----------	--------------------	--------------	---------------	---------	------	------

DNS Server:

.....

.....

APPLY

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.

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 ':::':

4.1.3 Configuración del hardware

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

Hardware

Hardware

- Enable configuration reset switch
- Enable hard disk standby mode (if no access within Status LED will be off)
- Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: MB
- Enable write cache (for EXT4)

Buzzer Control

Enable alarm buzzer

- System operations (startup, shutdown, and firmware upgrade)
- System events (error and warning)

Smart Fan Configuration

Fan Rotation Speed Settings:

- Low speed
- Medium speed
- High speed

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.

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.



4.1.4 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.

Security

SECURITY LEVEL **NETWORK ACCESS PROTECTION** **IMPORT SSL SECURE CERTIFICATE**

Security Level

High: Allow connections from the list only

Medium: Deny connections from the list

Low: Allow all connections

Enter the IP address or network from which the connections to this server will be allowed or rejected.

Genre	IP address or network domain	Time left for IP blocking

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.

SECURITY LEVEL **NETWORK ACCESS PROTECTION** **IMPORT SSL SECURE CERTIFICATE**

Network Access Protection

Enable network access protection

SSH: In , after unsuccessful attempts for , block the IP for

Telnet: In , after unsuccessful attempts for , block the IP for

HTTP(S): In , after unsuccessful attempts for , block the IP for

FTP: In , after unsuccessful attempts for , block the IP for

SAMBA: In , after unsuccessful attempts for , block the IP for

AFP: In , after unsuccessful attempts for , block the IP for

APPLY

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.

SECURITY LEVEL | **NETWORK ACCESS PROTECTION** | **IMPORT SSL SECURE CERTIFICATE**

Import SSL Secure Certificate

You can upload a secure certificate issued by a trusted provider. After you have uploaded a secure certificate successfully, you can access the administration interface by SSL connection and there will not be any alert or error message.

If you upload an incorrect secure certificate, you may not be able to login the server via SSL. To resolve the problem, you can restore the secure certificate to default and access the system again.

Status: Default secure certificate being used

Certificate: Please enter a certificate in X.509PEM format below. [View sample](#)

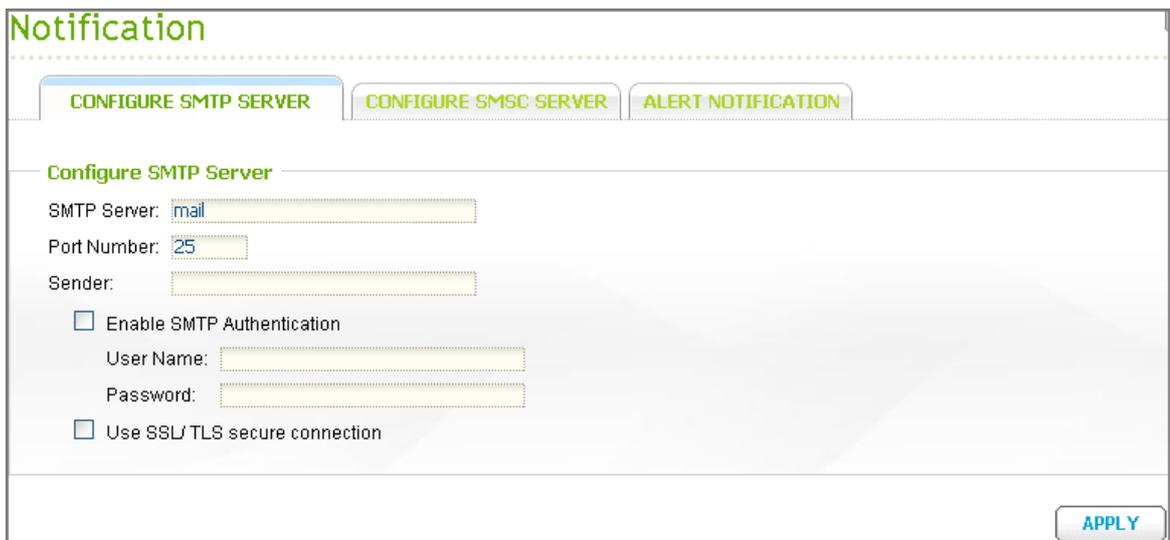
Private Key: Please enter a certificate or private key in X.509PEM format below. [View sample](#)

4.1.5 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.



The screenshot shows a web interface titled "Notification" with three tabs: "CONFIGURE SMTP SERVER", "CONFIGURE SMSC SERVER", and "ALERT NOTIFICATION". The "CONFIGURE SMTP SERVER" tab is active. Below the tabs, the "Configure SMTP Server" section contains the following fields and options:

- SMTP Server:
- Port Number:
- Sender:
- Enable SMTP Authentication
 - User Name:
 - Password:
- Use SSL/ TLS secure connection

An "APPLY" button is located at the bottom right of the form.

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.

CONFIGURE SMTP SERVER **CONFIGURE SMSC SERVER** **ALERT NOTIFICATION**

Configure SMSC Server

You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider.

SMS Service Provider: <http://www.clickatell.com>

Enable SSL Connection

SSL Port:

SMS Server Login Name:

SMS Server Login Password:

SMS Server API_ID:

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](#).

CONFIGURE SMTP SERVER	CONFIGURE SMSC SERVER	ALERT NOTIFICATION
------------------------------	------------------------------	---------------------------

Alert Notification

When a system event occurs, an alert email/SMS will be sent automatically.

Send system error alert by:

Send system warning alert by:

E-mail Notification Settings

E-mail address 1:

E-mail address 2:

Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.

SMS Notification Settings

Country Code:

Cell Phone No. 1: +93

Cell Phone No. 2: +93

Note: You must configure the SMSC server to be able to send SMS notification properly.

4.1.6 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 y TS-419U.

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.

Power Management

Restart/ Shutdown

Execute system restart/ shutdown immediately.

Configure Wake on LAN

Enable
 Disable

When the AC power resumes:

Resume the server to the previous power-on or power-off status.
 Turn on the server automatically.
 The server should remain off.

Set power on/ power off/ restart schedule

Enable schedule
 Postpone the restart/shutdown schedule when a replication job is in progress.

Shutdown Daily 7 0

4.1.7 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'.

Network Recycle Bin

Network Recycle Bin

After enabling Network Recycle Bin, all the deleted files on the network folders of the NAS are moved to the "Network Recycle Bin" network folder.

Enable Network Recycle Bin

Empty Network Recycle Bin

Click **[EMPTY NETWORK RECYCLE BIN]** to delete all the files in network recycle bin.

EMPTY NETWORK RECYCLE BIN

APPLY

4.1.8 Realizar Copia de Seguridad de las Configuraciones del Sistema

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.

Backup/Restore Settings

Backup System Settings

To backup all settings, including user accounts, server name and network configuration etc., click **[BACKUP]** and select to open or save the setting file.

Restore System Settings

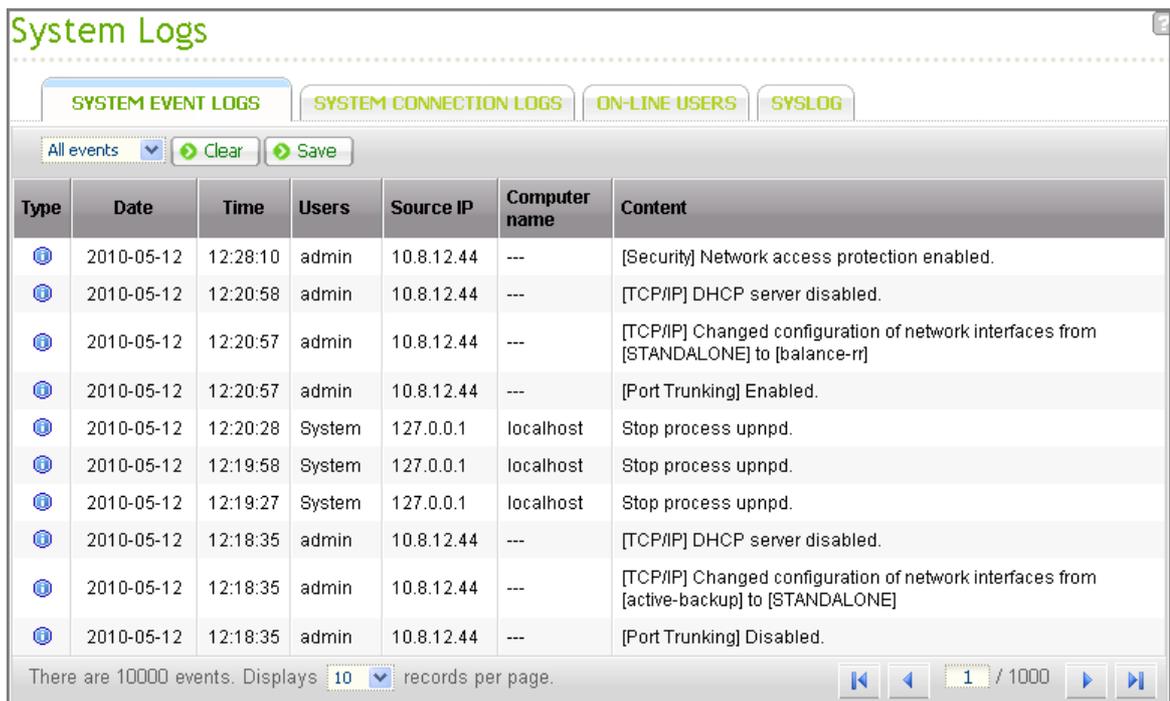
To restore all settings, click **[Browse...]** to select a previously saved setting file and click **[RESTORE]** to confirm.

4.1.9 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.



The screenshot shows the 'System Logs' interface. At the top, there are four tabs: 'SYSTEM EVENT LOGS' (selected), 'SYSTEM CONNECTION LOGS', 'ON-LINE USERS', and 'SYSLOG'. Below the tabs, there is a dropdown menu set to 'All events', and two buttons: 'Clear' and 'Save'. The main area contains a table with the following columns: Type, Date, Time, Users, Source IP, Computer name, and Content. The table lists 10 events from 2010-05-12. At the bottom, there is a status bar that says 'There are 10000 events. Displays 10 records per page.' and a pagination control showing '1 / 1000' with navigation arrows.

Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
ⓘ	2010-05-12	12:28:10	admin	10.8.12.44	---	[Security] Network access protection enabled.
ⓘ	2010-05-12	12:20:58	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] DHCP server disabled.
ⓘ	2010-05-12	12:20:57	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] Changed configuration of network interfaces from [STANDALONE] to [balance-rr]
ⓘ	2010-05-12	12:20:57	admin	10.8.12.44	---	[Port Trunking] Enabled.
ⓘ	2010-05-12	12:20:28	System	127.0.0.1	localhost	Stop process upnnpd.
ⓘ	2010-05-12	12:19:58	System	127.0.0.1	localhost	Stop process upnnpd.
ⓘ	2010-05-12	12:19:27	System	127.0.0.1	localhost	Stop process upnnpd.
ⓘ	2010-05-12	12:18:35	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] DHCP server disabled.
ⓘ	2010-05-12	12:18:35	admin	10.8.12.44	---	[TCP/IP] Changed configuration of network interfaces from [active-backup] to [STANDALONE]
ⓘ	2010-05-12	12:18:35	admin	10.8.12.44	---	[Port Trunking] Disabled.

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.

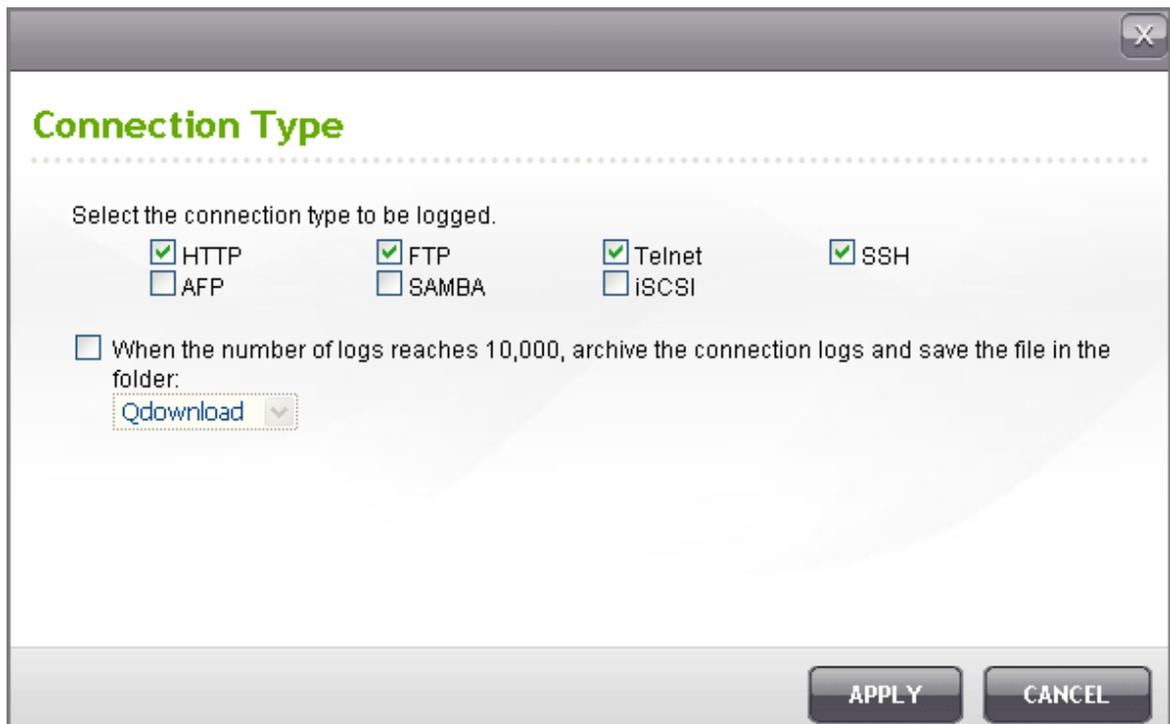
Consejo: Puede hacer clic con el botón derecho en la lista de registros de conexión y seleccionar para eliminar el registro o añadir la IP a la lista de inhabilitados, y seleccionar cuánto tiempo debería inhabilitarse la IP.



The screenshot shows the 'SYSTEM CONNECTION LOGS' tab in a web interface. At the top, there are tabs for 'SYSTEM EVENT LOGS', 'SYSTEM CONNECTION LOGS', 'ON-LINE USERS', and 'SYSLOG'. Below the tabs are buttons for 'All events', 'Options', 'Stop logging', 'Clear', and 'Save'. A table displays connection logs with columns: Type, Date, Time, Users, Source IP, Computer name, Connection type, Accessed resources, and Action. A single record is shown for '2010-05-12' at '12:26:22' by user 'admin' from IP '10.9.12.44' on 'localhost' using 'FTP' to access '---', with the action 'Login OK'. A context menu is open over the record, showing options: 'Delete this record' and 'Add to the block list'. At the bottom, there is a status bar indicating 'There is 1 event. Displaying 1 / 1 page.' and navigation buttons.

Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	Accessed resources	Action
	2010-05-12	12:26:22	admin	10.9.12.44	localhost	FTP	---	Login OK

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.



The screenshot shows a dialog box titled 'Connection Type'. It contains the instruction 'Select the connection type to be logged.' followed by a grid of checkboxes for various protocols: HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, SAMBA, and iSCSI. The checkboxes for HTTP, FTP, Telnet, and SSH are checked. Below this, there is an unchecked checkbox for 'When the number of logs reaches 10,000, archive the connection logs and save the file in the folder:' followed by a 'Download' dropdown menu. At the bottom right, there are 'APPLY' and 'CANCEL' buttons.

Connection Type

Select the connection type to be logged.

HTTP FTP Telnet SSH
 AFP SAMBA iSCSI

When the number of logs reaches 10,000, archive the connection logs and save the file in the folder:
Download

APPLY CANCEL

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.

Type	Login date	Login time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	Accessed resources
	2010-05-12	12:34:34	rei	10.8.12.39	reinh	Samba	Qmultimedia
	2010-05-12	12:34:6				Samba	Qrecordings
	2010-05-12	12:17:5				HTTP	Administration
	2010-05-12	12:35:22	admin	10.8.12.44	---	FTP	---

There are 4 events.

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.

SYSTEM EVENT LOGS	SYSTEM CONNECTION LOGS	ON-LINE USERS	SYSLOG
Syslog Settings			
<input checked="" type="checkbox"/> Enable syslog			
You can enable this option to save the event logs and connection logs to a remote syslog server.			
Syslog Server IP: <input type="text"/>			
UDP Port: <input type="text" value="514"/>			
Select the logs to record			
<input checked="" type="checkbox"/> System Event Logs			
<input type="checkbox"/> System Connection Logs (You must enable system connection logs to use this option.)			
APPLY			

4.1.10 Actualización del Firmware

Actualización del Firmware mediante la página de administración Web

The screenshot shows the 'Firmware Upgrade' page in the QNAP web administration interface. At the top, there are two tabs: 'FIRMWARE UPGRADE' (selected) and 'LIVE UPDATE'. Below the tabs, the page title is 'Firmware Upgrade'. The current firmware version is listed as '3.3.0 Build 0607T'. A warning message states: 'Before updating system firmware, please make sure the product model and firmware version are correct. Follow the steps below to update firmware:'. Three numbered steps are provided: 1. Download release notes from <http://www.qnap.com/>. 2. Back up all disk data. 3. Click the '[Browse...]' button to select the firmware image and the '[UPDATE SYSTEM]' button to update. Below the steps is a file selection area with a 'Browse...' button. A note at the bottom states: 'Note: System update may take tens of seconds to several minutes to complete depending on the network connection status, please wait patiently. The system will inform you when system update is completed.' At the bottom right, there is a large blue button labeled 'UPDATE THE SYSTEM'.

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.

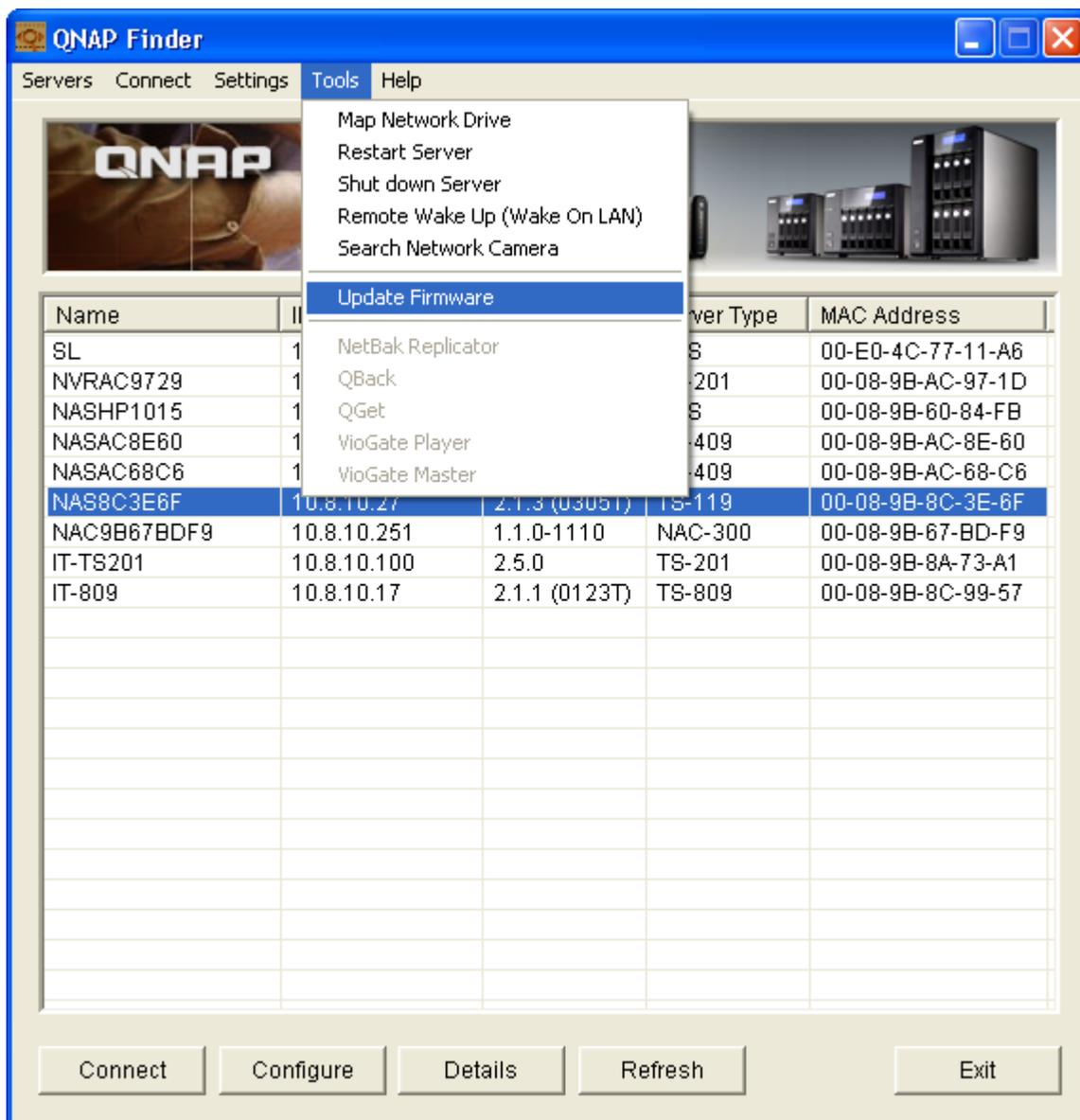
Paso 3: Antes de actualizar el firmware del sistema, haga una copia de seguridad de todos los datos de los discos del servidor para evitar una potencial pérdida de datos durante la actualización del sistema.

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.

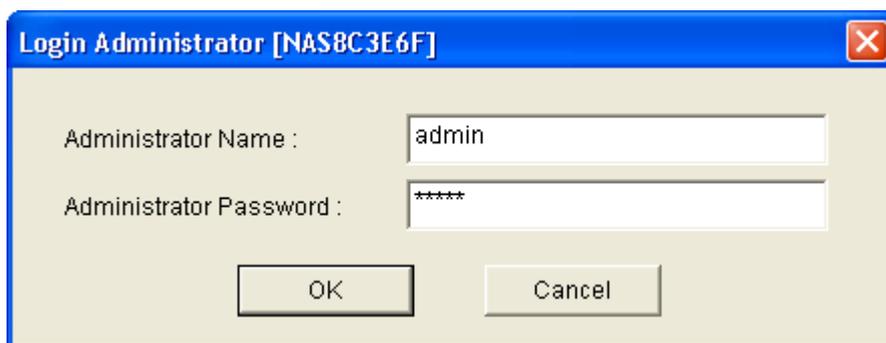
La actualización del sistema puede tardar entre varios segundos a varios minutos en completarse, dependiendo del estado de la conexión de la red. Por favor, espere pacientemente. El sistema le informará cuando la actualización del sistema haya finalizado.

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).

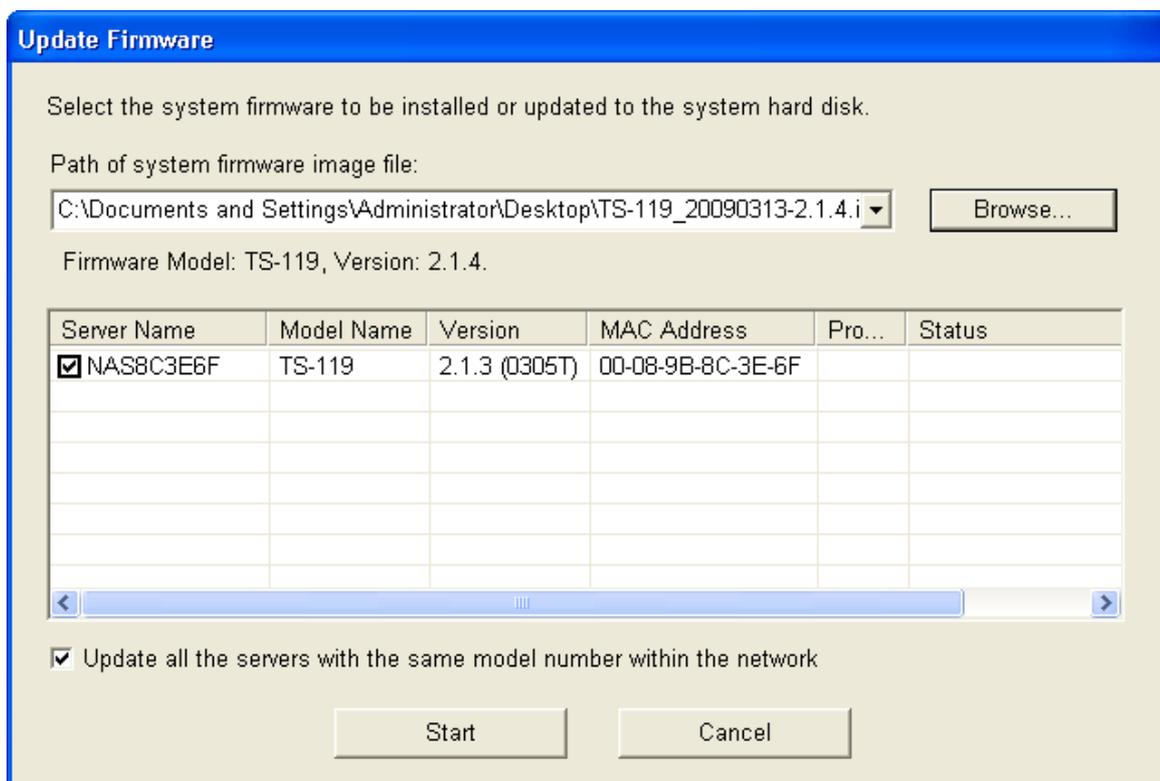


Inicie sesión como administrador.



The image shows a 'Login Administrator' dialog box for a device with ID [NAS8C3E6F]. It contains two input fields: 'Administrator Name' with the value 'admin' and 'Administrator Password' with masked characters '*****'. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

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



The image shows an 'Update Firmware' dialog box. It instructs the user to select the system firmware to be installed or updated. The 'Path of system firmware image file' is set to 'C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\TS-119_20090313-2.1.4.i'. The 'Firmware Model' is 'TS-119, Version: 2.1.4'. A table lists available firmware files, with the first one selected. A checkbox is checked for 'Update all the servers with the same model number within the network'. 'Start' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Server Name	Model Name	Version	MAC Address	Pro...	Status
<input checked="" type="checkbox"/> NAS8C3E6F	TS-119	2.1.3 (0305T)	00-08-9B-8C-3E-6F		

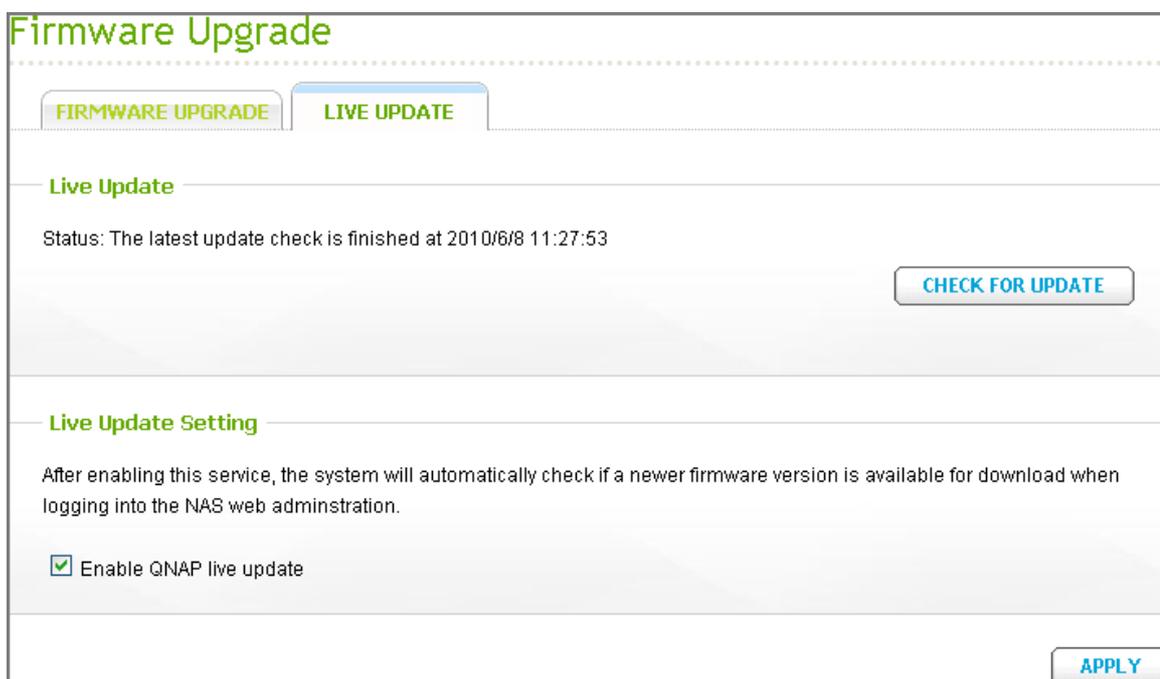
Nota: Puede usar el Finder para actualizar todos los servidores del mismo modelo en la misma red local. Asegúrese de que tiene acceso administrativo a todos los servidores que desea actualizar.

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 the 'Firmware Upgrade' page in a web interface. At the top, there are two tabs: 'FIRMWARE UPGRADE' and 'LIVE UPDATE'. The 'LIVE UPDATE' tab is selected. Below the tabs, the 'Live Update' section is active, displaying the status: 'Status: The latest update check is finished at 2010/6/8 11:27:53'. To the right of this status is a 'CHECK FOR UPDATE' button. Below this is the 'Live Update Setting' section, which contains the text: 'After enabling this service, the system will automatically check if a newer firmware version is available for download when logging into the NAS web administration.' There is a checked checkbox next to the text 'Enable QNAP live update'. At the bottom right of the page is an 'APPLY' button.

4.1.11 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.

Restore to Factory Default

Restore to Factory Default

To reset all settings to default, click **[RESET]**.

Caution: When you press **[RESET]** on this page, all drive data, user accounts, network shares and system settings are cleared and restored to default. Please make sure you have backed up all the important data and system settings before resetting the NAS.

RESET

4.2 Administración de Discos

Administración de Volumen [\[62\]](#)

Herramienta de administración RAID [\[66\]](#)

Disco duro SMART [\[86\]](#)

Sistema de Archivos Cifrados [\[87\]](#)

iSCSI [\[88\]](#)

Disco virtual [\[127\]](#)

4.2.1 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-259/ TS-459/ TS-559/ TS-659/ TS-859.

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

Volume Management



Single Disk Volume

Create single disk volume(s).



RAID 1 Mirroring Disk Volume

Create mirroring disk volume(s).



RAID 0 Striping Disk Volume

Create one striping disk volume.



JBOD Linear Disk Volume

Create one linear disk volume.

Current Disk Volume Configuration : Physical Disks

Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Seagate ST3160318AS CC44	149.05 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Seagate ST3160318AS CC44	149.05 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

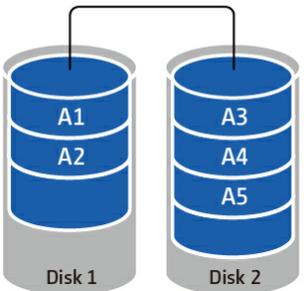
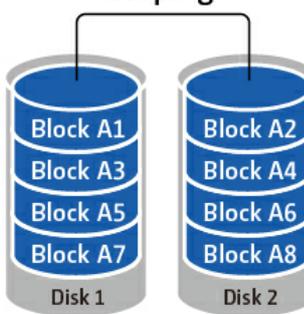
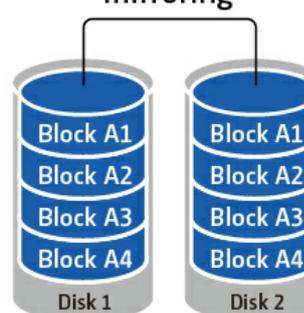
Note that if you are going to install a hard drive (new or used) which has never been installed on the NAS before, the hard drive will be formatted and partitioned automatically and all the disk data will be cleared.

Current Disk Volume Configuration : Logical Volumes

Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Mirroring Disk Volume: Drive 1 2	EXT3	145.24 GB	112.96 GB	Ready

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

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

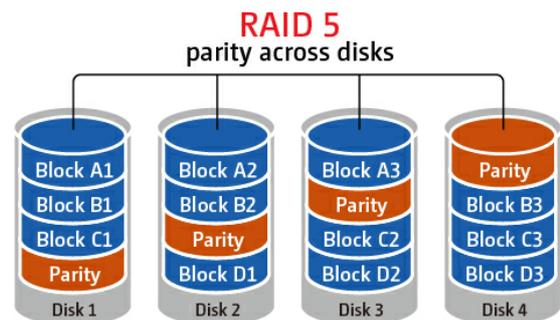
<p>Volumen de disco único</p> <p>Cada disco duro se usa como un disco autónomo. Si un disco se daña, todos los datos se perderán.</p>	
<p>JBOD (Solo un conjunto de discos)</p> <p>JBOD es una colección de discos duros que no ofrece ninguna protección RAID. Los datos se graban en los discos físicos en 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 del disco es igual al número de discos duros en el arreglo multiplicado por el tamaño del disco más pequeño.</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 style="text-align: center;">RAID 1 mirroring</p> 

Volumen de disco RAID 5

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.

Para crear un volumen de disco RAID 5, se necesitan como mínimo 3 discos duros.

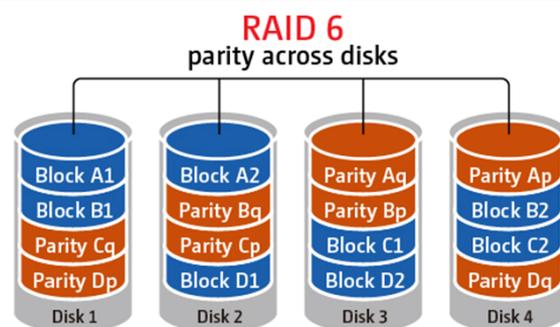
La capacidad de almacenamiento de un arreglo RAID 5 es igual a $(N-1)$. N es el total de discos miembros del arreglo.



Volumen de disco RAID 6

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.

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 $(N-2)$. N es el total de discos miembros del arreglo.



4.2.2 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.

Puede llevar a cabo la expansión de capacidad de RAID (RAID 1/ 5/ 6), la migración del nivel de RAID (Volumen de disco único/ RAID 1/ RAID 5) o configurar la unidad de repuesto (RAID 5/ 6) con la información de esta página.

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

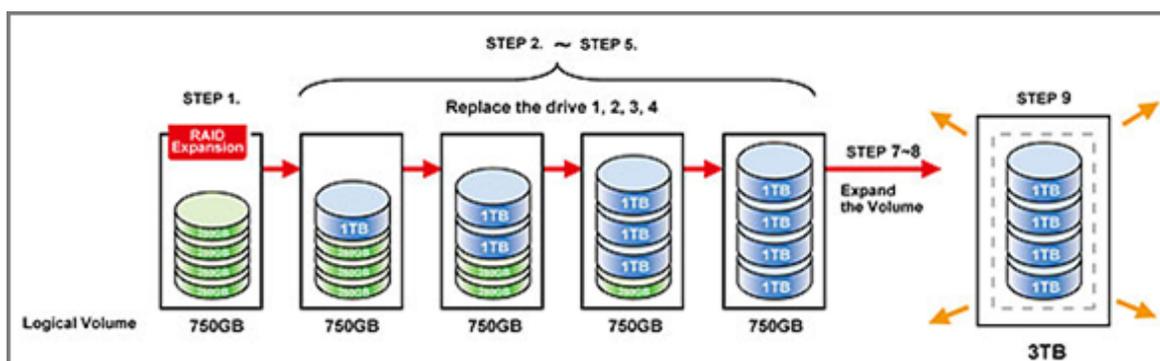
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input type="radio"/> Mirroring Disk Volume: Drive 1 2	145.24 GB	No	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

Expansión de la capacidad RAID en línea

Escenario

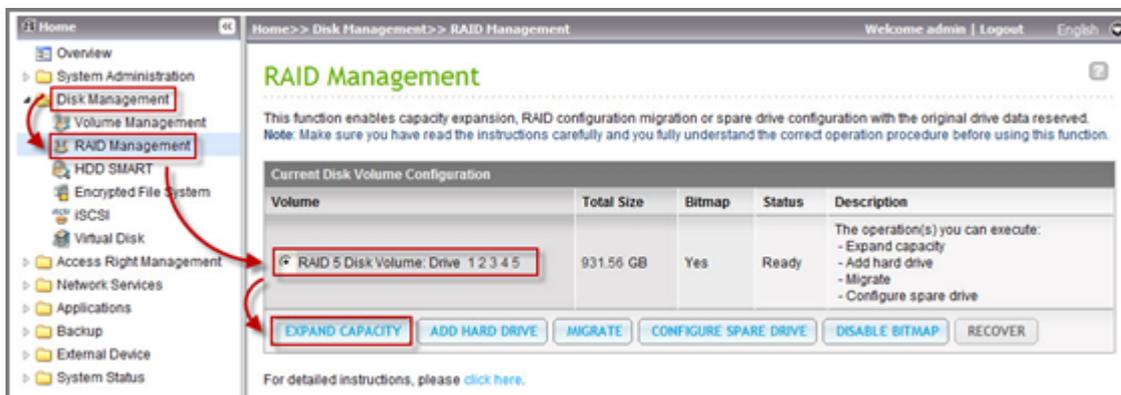
Ha adquirido cuatro discos duros de 250 GB para llevar a cabo una configuración inicial de TS-509 Pro y de discos RAID5 con esos cuatro discos duros.

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.

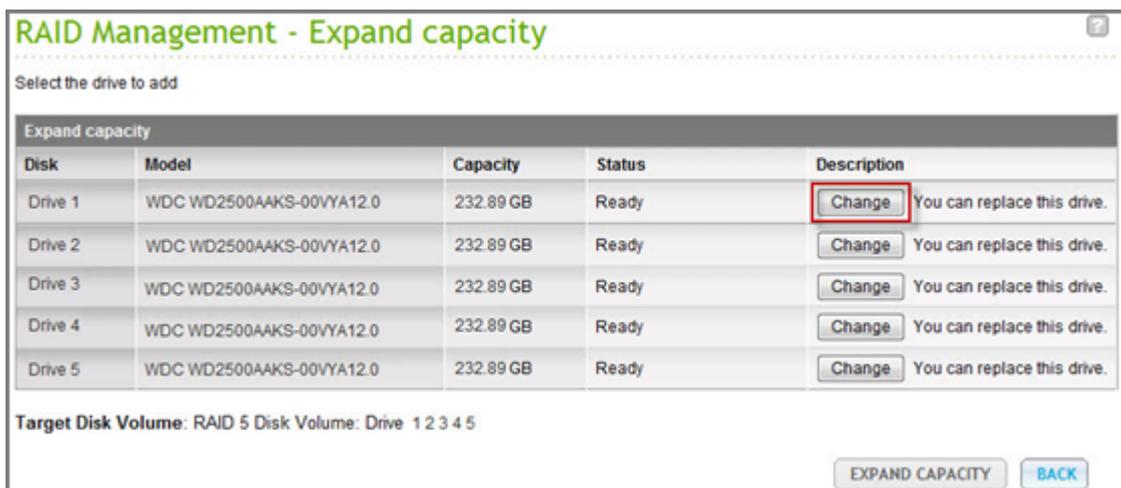


Procedimiento de operación

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	<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="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

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	<input type="button" value="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

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
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	913.96 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](#).

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**

EXPAND CAPACITY BACK

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 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
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

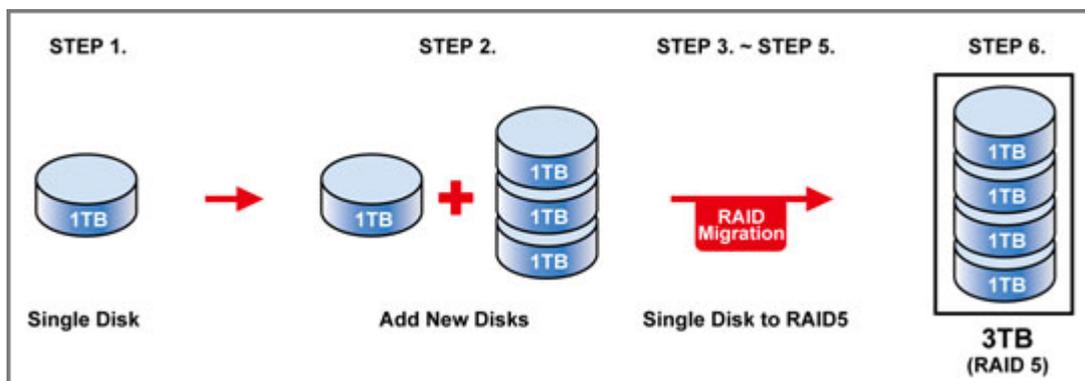
Durante la configuración inicial de TS-509 Pro, adquirió un disco duro de 1 TB y lo configuró como un solo disco. TS-509 Pro se utiliza como servidor de archivos para compartir datos entre departamentos.

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 o RAID 6
- Migrar el sistema desde RAID 1 a RAID 5 o RAID 6
- 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 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
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 the following items: Overview, System Administration, Disk Management, Volume Management, RAID Management, HDD SMART, Encrypted File System, iSCSI, Virtual Disk, Access Right Management, Network Services, Applications, Backup, External Device, and System Status. The 'RAID Management' item is selected and highlighted with a red box. The main content area is titled 'RAID Management' and contains the following text: '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.' Below this is a table titled 'Current Disk Volume Configuration' with the following columns: Volume, Total Size, Bitmap, Status, and Description. The table contains five rows, each representing a single disk drive. The first row, 'Single Disk: Drive 1', is selected and highlighted with a red box. The other four rows are unselected. Below the table are several buttons: EXPAND CAPACITY, ADD HARD DRIVE, MIGRATE, CONFIGURE SPARE DRIVE, BITMAP, and RECOVER. The 'MIGRATE' button is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Single Disk: Drive 1' row to the 'MIGRATE' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice '© QNAP, All Rights Reserved' and a language dropdown menu set to 'Sky Blue'.

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 columns: Available drive(s), Disk, Model, Capacity, and Status. Four drives are listed, all with a checkmark in the 'Available drive(s)' column. A red box highlights the checkmarks, and a red arrow points from this box to the 'Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume' radio button. Below the table, there are three radio button options for migration methods. The 'Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume' option is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the 'MIGRATE' button. At the bottom, a summary line reads: 'Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4 The drive configuration is about to be configured as RAID 5 Disk Volume, The capacity is approximately 3726 GB'. The 'MIGRATE' and 'BACK' buttons are at the bottom right.

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

Select the migration method:

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

Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4 The drive configuration is about to be configured as RAID 5 Disk Volume, The capacity is approximately 3726 GB

MIGRATE BACK

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

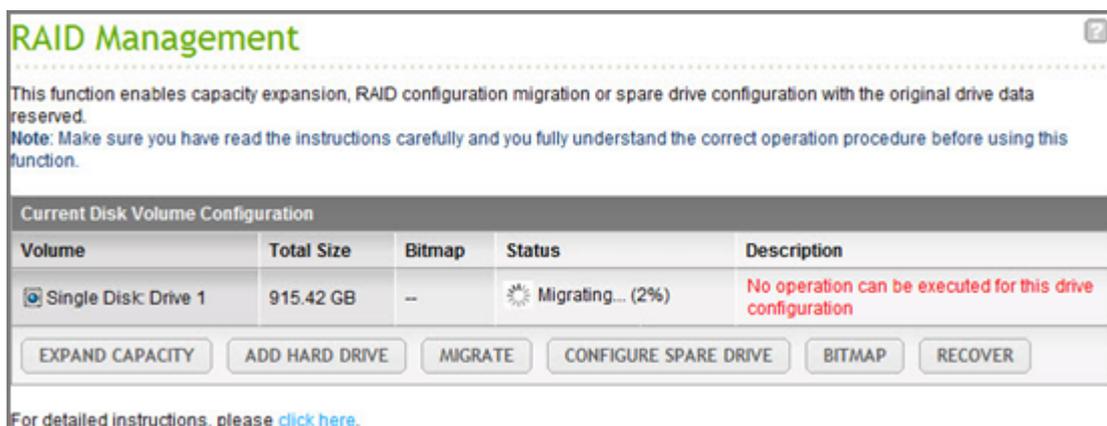
Cuando la migración esté en curso, el tiempo requerido y la capacidad total de las unidades después de la migración se mostrará en el campo Description (Descripción).

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](#).

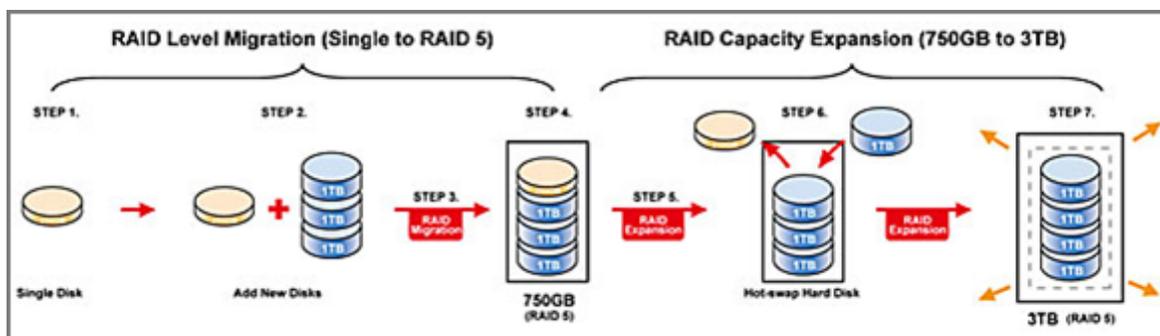
El proceso puede tardar hasta diez horas en finalizar dependiendo del tamaño de las unidades. Puede conectarse a la página Web de su NAS para comprobar el estado posteriormente.

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.

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.

Recuperación RAID

Cuando el NAS se configura como RAID 5 (o RAID 6) y se desconectan accidentalmente, 2 (o 3) 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.

Nota: 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 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
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	RAID 6 * 8

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

4.2.3 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.

HDD SMART

Monitor hard disk health, temperature, and usage status by the hard disk S.M.A.R.T. mechanism.

Select Hard Disk **Disk 1**

SUMMARY | HARD DISK INFORMATION | SMART INFORMATION | TEST | SETTINGS

Summary

Good

No errors were detected on the hard disk. Your hard disk should be operating properly.

Hard Disk Model	Seagate ST3160318AS CC44
Drive Capacity	149.05 GB
Hard Drive Health	Good
Hard Drive Temperature	36 °C
Test Time	---
Test Result	Not tested

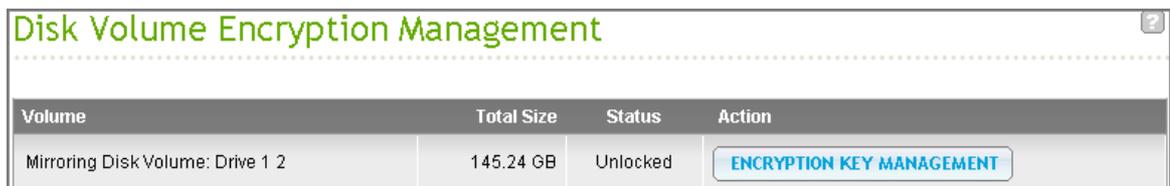
4.2.4 Sistema de Archivos Cifrados

Esta función no es compatible con los modelos TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U y TS-419U.

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.



Volume	Total Size	Status	Action
Mirroring Disk Volume: Drive 1 2	145.24 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

4.2.5 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.

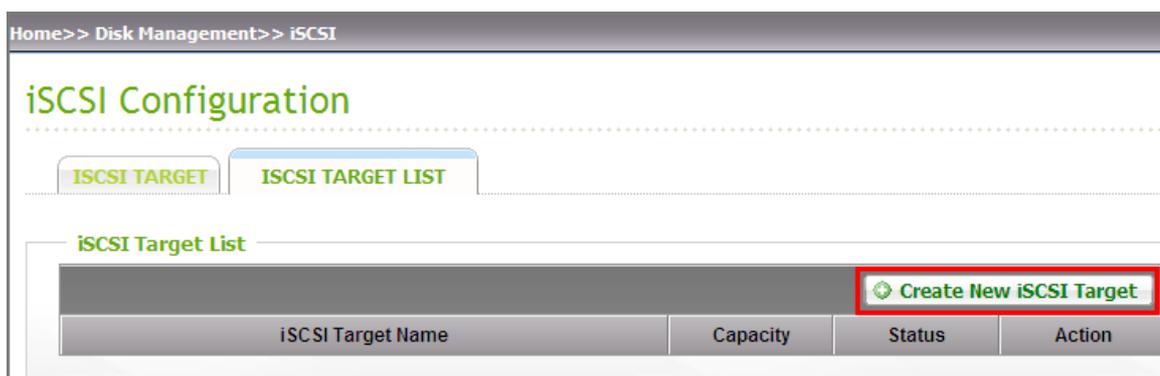
La siguiente descripción es válida sólo para dispositivos NAS sin microprocesador Intel o dispositivos NAS con microprocesador Intel cuya versión de firmware sea anterior a la 3.2.0.

Los modelos TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U y TS-419U 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 y TS-859U-RP 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.

Create New iSCSI Target

iSCSI Target Profile

Target Name:

iSCSI Target IQN: `iqn.2004-04.com.qnap:ts-219:iscsi.mytarget.8cdd00`

iSCSI Target LUN

Allocate the disk space now ?

Volume: Free Size:913GB

Capacity: 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

Type

None

CHAP

User Name: (A~Z, a~z, 0~9)

Password: (A~Z, a~z, 0~9)

Re-enter Password:

Mutual CHAP

Initiator Name: (A~Z, a~z, 0~9)

Password: (A~Z, a~z, 0~9)

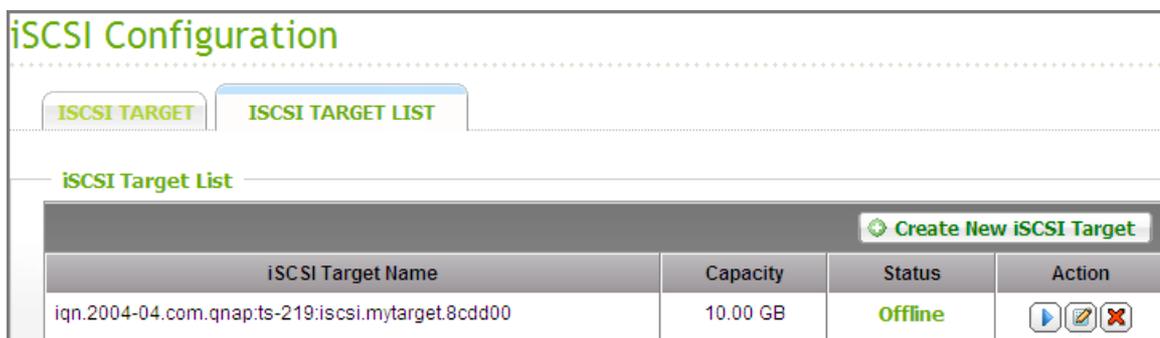
Re-enter Password:

CRC/Checksum (optional)

Data Digest

Header Digest

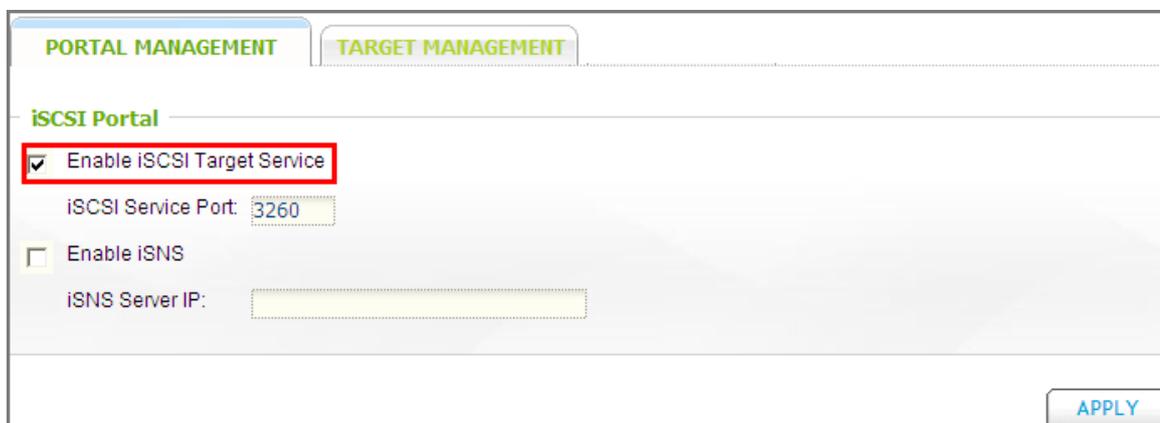
Una vez creado correctamente el destino iSCSI, éste se mostrará en la lista iSCSI Target List (Lista de destinos iSCSI).



The screenshot shows the 'iSCSI Configuration' interface. At the top, there are two tabs: 'iSCSI TARGET' and 'iSCSI TARGET LIST', with the latter being selected. Below the tabs, the 'iSCSI Target List' section is visible. It features a 'Create New iSCSI Target' button in the top right corner. A table below lists the existing targets:

iSCSI Target Name	Capacity	Status	Action
iqn.2004-04.com.qnap.ts-219:iscsi.mytarget.8cdd00	10.00 GB	Offline	  

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.



The screenshot shows the 'iSCSI Portal' configuration page. At the top, there are two tabs: 'PORTAL MANAGEMENT' and 'TARGET MANAGEMENT', with the latter being selected. Below the tabs, the 'iSCSI Portal' section is visible. It features a checkbox labeled 'Enable iSCSI Target Service' which is checked and highlighted with a red box. Below this checkbox, there is a text input field for 'iSCSI Service Port' with the value '3260'. There is also an unchecked checkbox for 'Enable iSNS' and a text input field for 'iSNS Server IP'. At the bottom right of the page, there is an 'APPLY' button.

Asistente de Configuración Rápida

La siguiente descripción es válida sólo para dispositivos NAS con microprocesador Intel cuya versión de firmware sea equivalente o posterior a la 3.2.0.

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 y TS-859U-RP 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.

Home >> Disk Management >> iSCSI Welcome admin | Logout English

iSCSI Configuration

PORTAL MANAGEMENT | TARGET MANAGEMENT | ADVANCED ACL

iSCSI Portal

Enable iSCSI Target Service
iSCSI Service Port:

Enable iSNS
iSNS Server IP:

APPLY

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.

The screenshot shows a window titled "iSCSI Quick Configuration Wizard" with a close button in the top right corner. On the left side, there is a logo for "QNAP TURBO NAS". The main content area is titled "Create New iSCSI Target" in green text. Below the title, there is a section for "iSCSI Target Profile" with the following fields:

- Target Name:
- iSCSI Target IQN:
- Target Alias:

Below these fields is a section for "CRC/Checksum (optional)" with two checkboxes:

- Data Digest
- Header Digest

At the bottom left of the window, it says "Step 2 of 6". At the bottom right, there are three buttons: "BACK", "NEXT", and "CANCEL".

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

iSCSI Quick Configuration Wizard

QNAP TURBO NAS

CHAP Authentication Settings

Use CHAP authentication

User Name:

Password:

Re-enter Password:

Mutual CHAP

User Name:

Password:

Re-enter Password:

Step 3 of 6

BACK **NEXT** **CANCEL**

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.

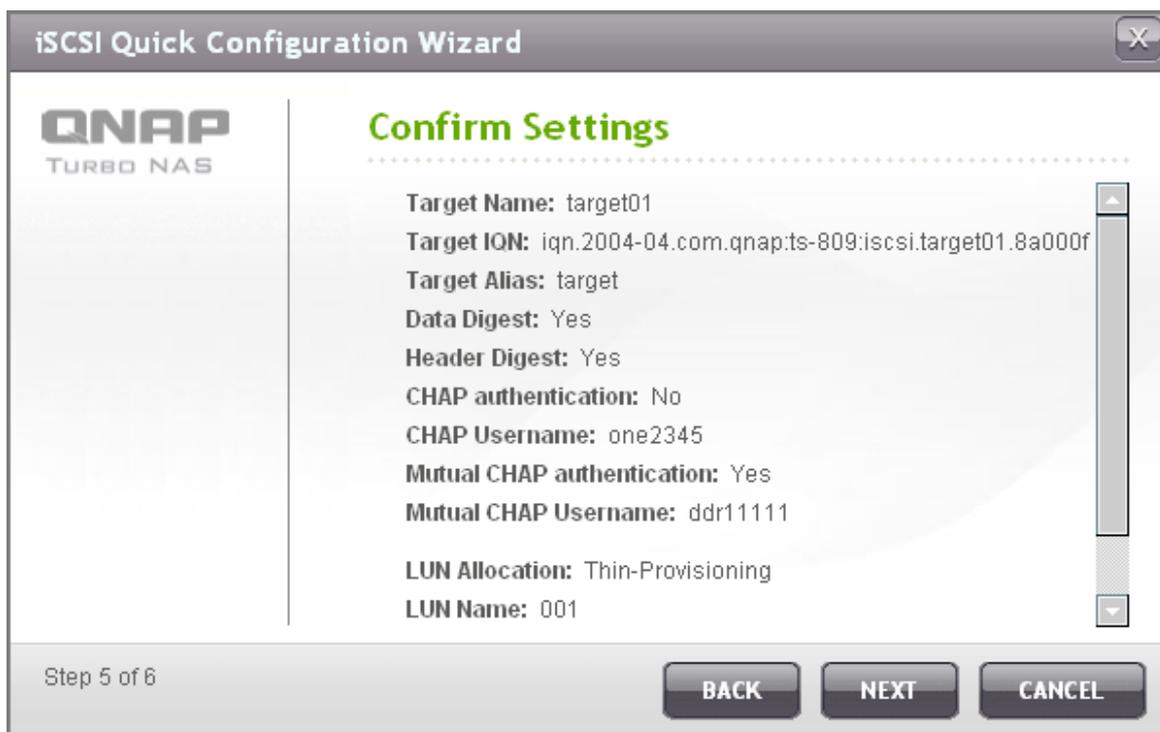
Entre el nombre del LUN y especifique la ubicación (volumen del disco en el NAS). Entre la capacidad del LUN. Haga clic en 'Siguiente'.

The screenshot shows the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window, specifically 'Step 4 of 6' titled 'Create an iSCSI LUN'. The window features the QNAP TURBO NAS logo on the left. The main configuration area includes:

- LUN Allocation:** Two radio buttons are present: 'Thin-Provisioning' (selected) and 'Instant Allocation' (with an information icon).
- LUN Name:** A text input field containing '001'.
- LUN Location:** A dropdown menu showing '/share/HDB_DATA' and 'Free Size: 281.6GB'.
- Capacity:** A slider control with a house icon and a text input field set to '50' GB.

At the bottom of the window, there are three buttons: 'BACK', 'NEXT', and 'CANCEL'. The status bar at the bottom left indicates 'Step 4 of 6'.

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



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



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

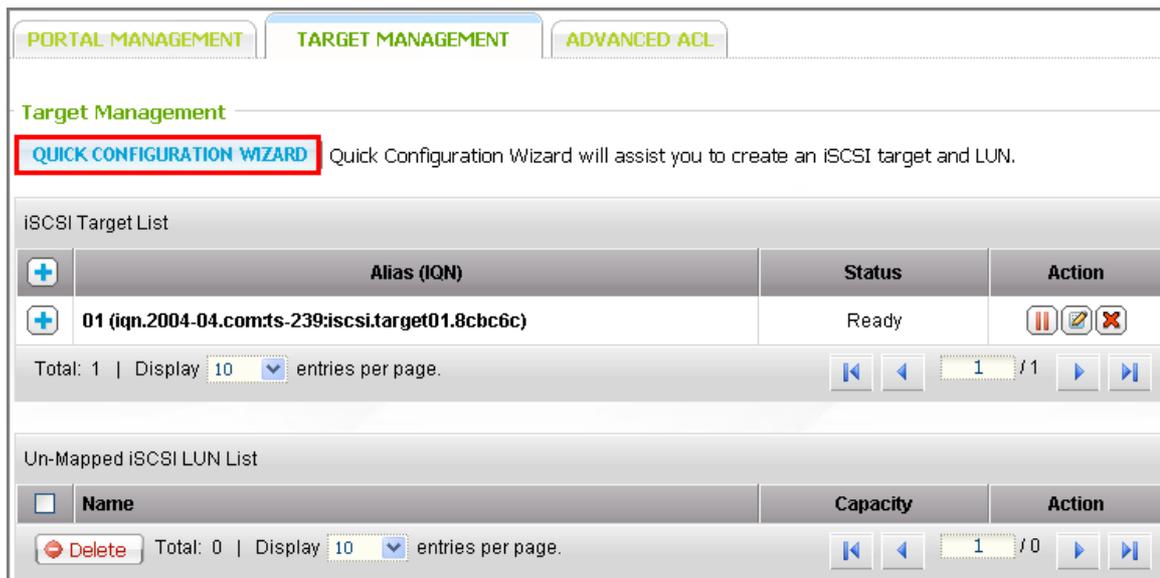
iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c) └ id:0 - 001 (1.00 GB)	Ready Enabled	    

Total: 1 | Display entries per page.   / 1  

Crear más LUNs para un objetivo (Sólo modelos de dispositivo NAS con microprocesador Intel cuya versión de firmware sea equivalente o posterior a la 3.2.0)

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'.



The screenshot displays the 'Target Management' section of a management console. At the top, there are three tabs: 'PORTAL MANAGEMENT', 'TARGET MANAGEMENT' (which is active), and 'ADVANCED ACL'. Below the tabs, the 'Target Management' header is visible. A red box highlights the 'QUICK CONFIGURATION WIZARD' link, which is accompanied by the text: 'Quick Configuration Wizard will assist you to create an iSCSI target and LUN.' Below this, there is a section for the 'iSCSI Target List'. This section contains a table with the following data:

	Alias (IQN)	Status	Action
<input type="checkbox"/>	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c)	Ready	  

Below the table, it shows 'Total: 1 | Display 10 entries per page.' and navigation buttons. At the bottom of the screenshot, there is a section for the 'Un-Mapped iSCSI LUN List'. This section contains a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Name	Capacity	Action
--------------------------	------	----------	--------

Below this table, it shows 'Total: 0 | Display 10 entries per page.' and navigation buttons.

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



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 'Siguiente'.



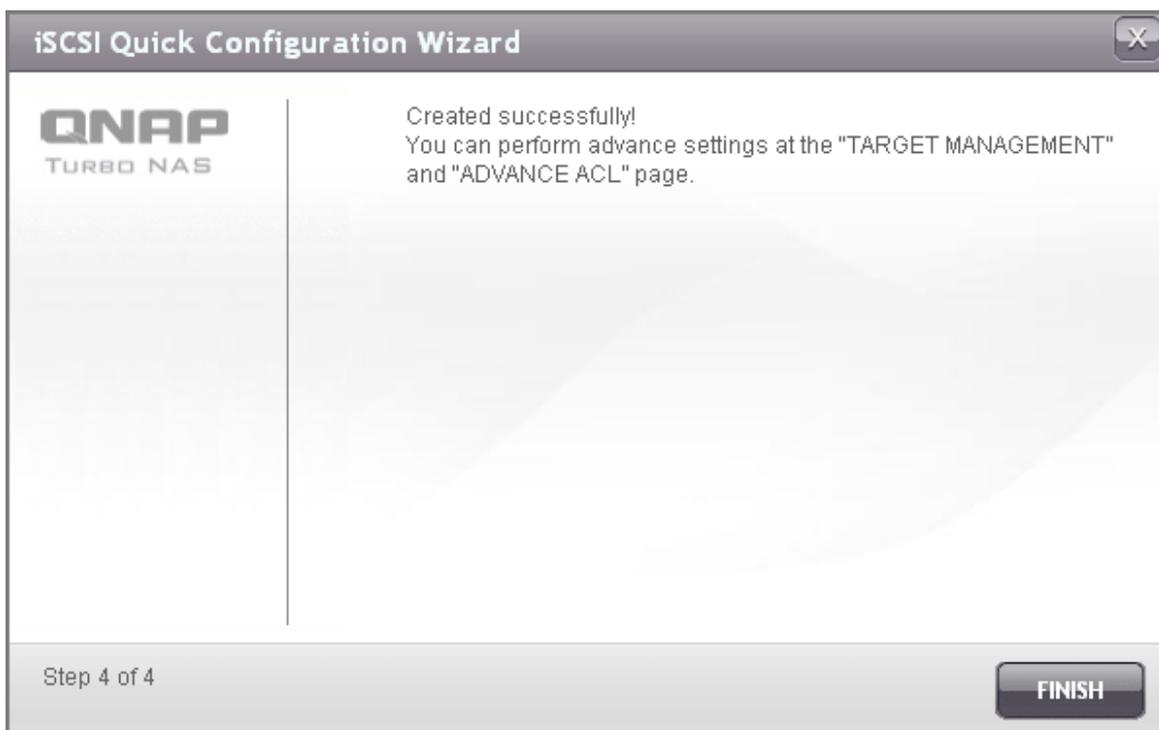
4. Seleccione el objetivo al cual se va asociar el LUN. También puede seleccionar no asociar el LUN ahora.



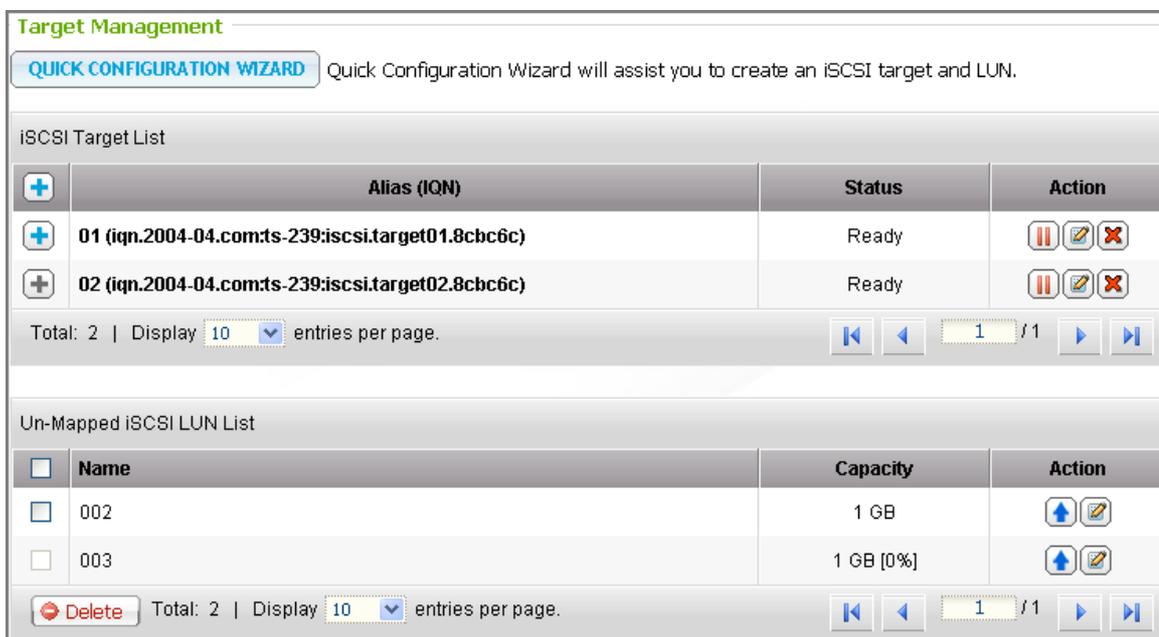
5. Confirme las especificaciones y haga clic en 'Siguiente'.



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.



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 (Sólo modelos de dispositivo NAS con microprocesador Intel cuya versión de firmware sea equivalente o posterior a la 3.2.0)

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).

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c) └ id:0 - 001 (1.00 GB)	Ready Enabled	     

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.

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c) └ id:0 - 001 (1.00 GB)	Ready Disabled	     
	02 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target02.8cbc6c)	Ready	  
Total: 2 Display 10 entries per page. 			
Un-Mapped iSCSI LUN List			
<input type="checkbox"/>	Name	Capacity	Action
<input type="checkbox"/>	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.

iSCSI Target List			
	Alias (IQN)	Status	Action
	01 (iqn.2004-04.com:ts-239:iscsi.target01.8cbc6c) └ id:0 - 002 (1.00 GB)	Ready Enabled	

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

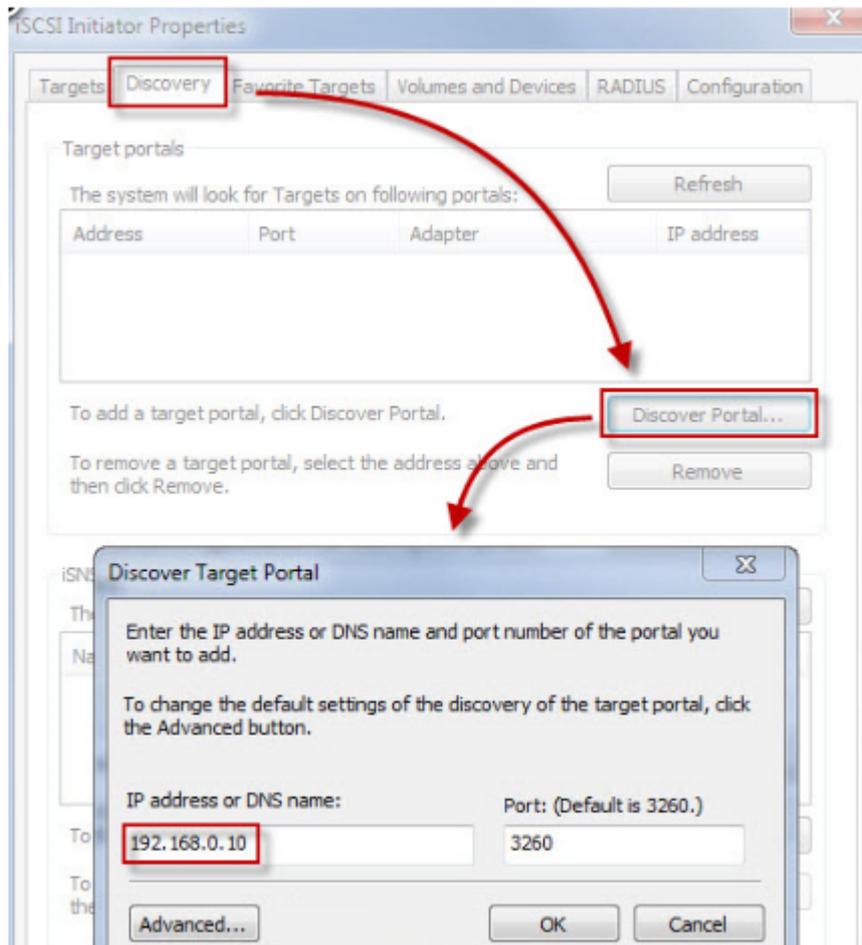
Antes de comenzar a usar el servicio de destino iSCSI, asegúrese de haber creado un destino iSCSI con un número LUN asociado en el dispositivo NAS y de haber instalado el iniciador iSCSI correcto para su sistema operativo.

Uso del iniciador iSCSI en Windows

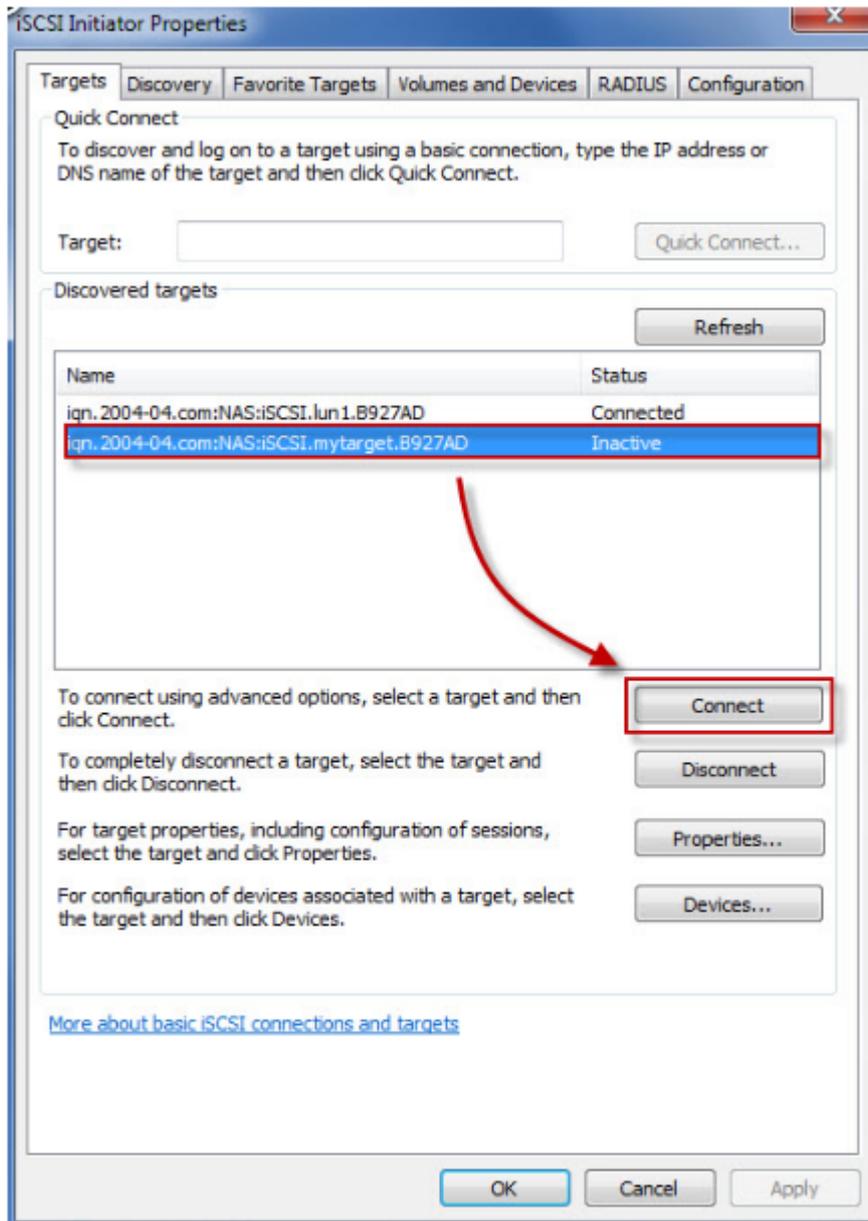
iSCSI Software Initiator v2.07 es una aplicación oficial de Microsoft para sistemas operativos Windows 2003, XP y 2000 que permite al usuario crear una matriz de almacenamiento iSCSI externa a través de una red. Tanto Windows Vista como Windows Server 2008 incluyen la aplicación iSCSI Software Initiator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

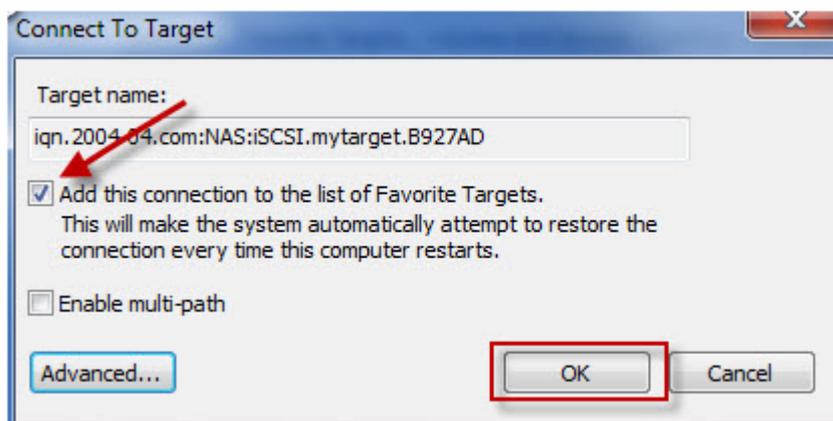
Ejecute el iniciador iSCSI a través de 'Control Panel' (Panel de control) > 'Administrative Tools' (Herramientas administrativas). En la ficha 'Discovery' (Detección), haga clic en 'Add Portal' (Agregar portal). Introduzca la dirección IP del dispositivo NAS y el número de puerto del servicio iSCSI.



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).



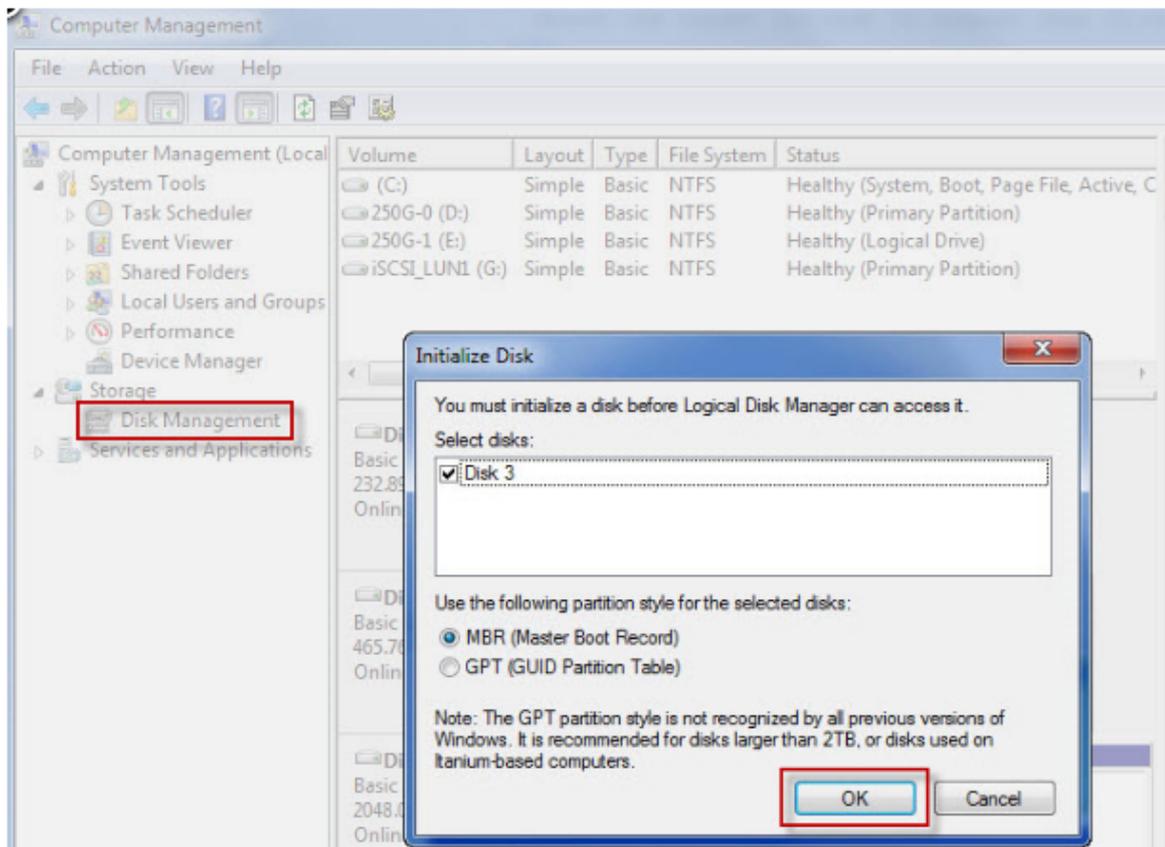
Puede hacer clic en 'Advanced' (Avanzadas) para especificar la información de inicio de sesión si ha configurado algún tipo de autenticación; de lo contrario, haga clic en 'OK' (Aceptar) para continuar.



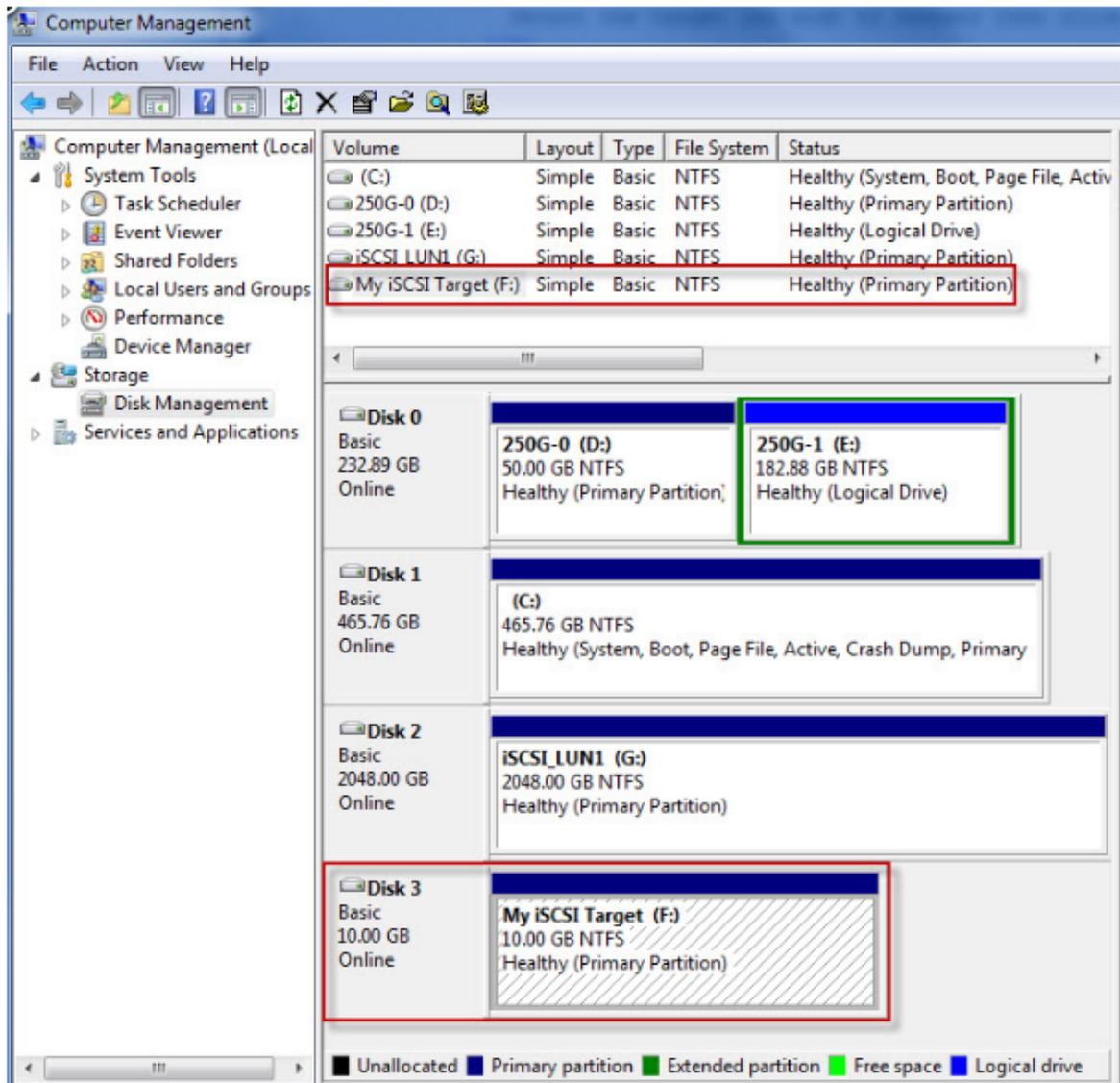
Tras iniciar sesión correctamente, el estado del destino cambiará a 'Connected' (Conectado).

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.



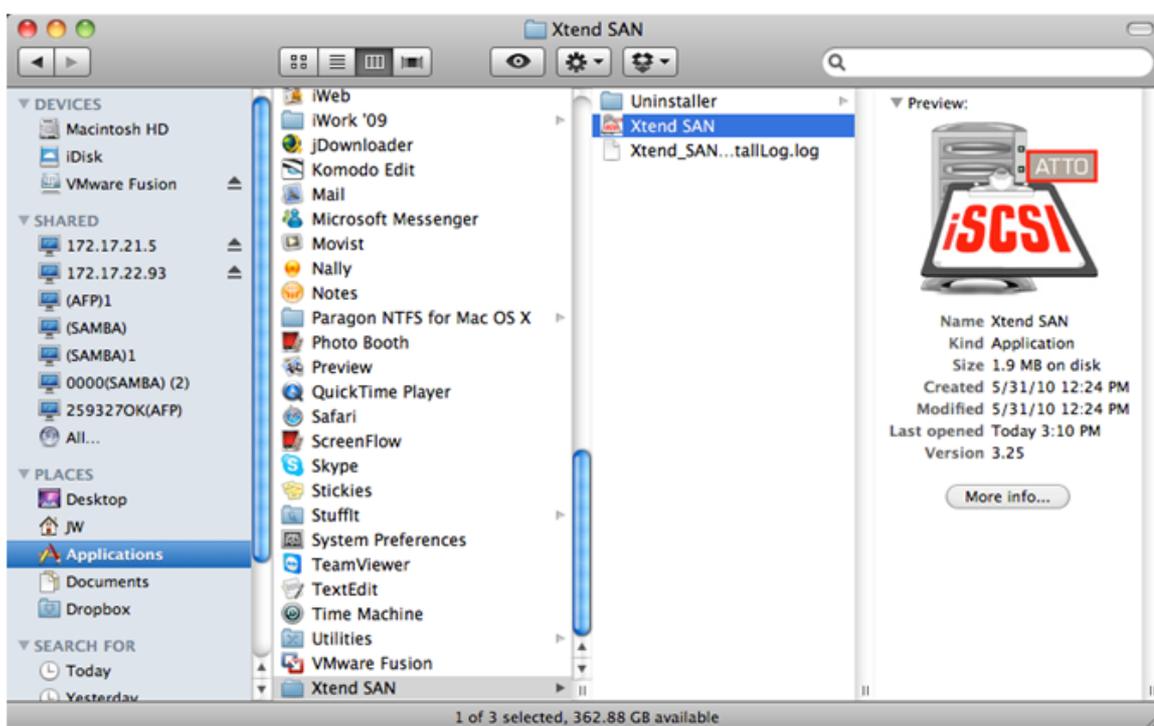
Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador iSCSI globalSAN en Mac OS

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.

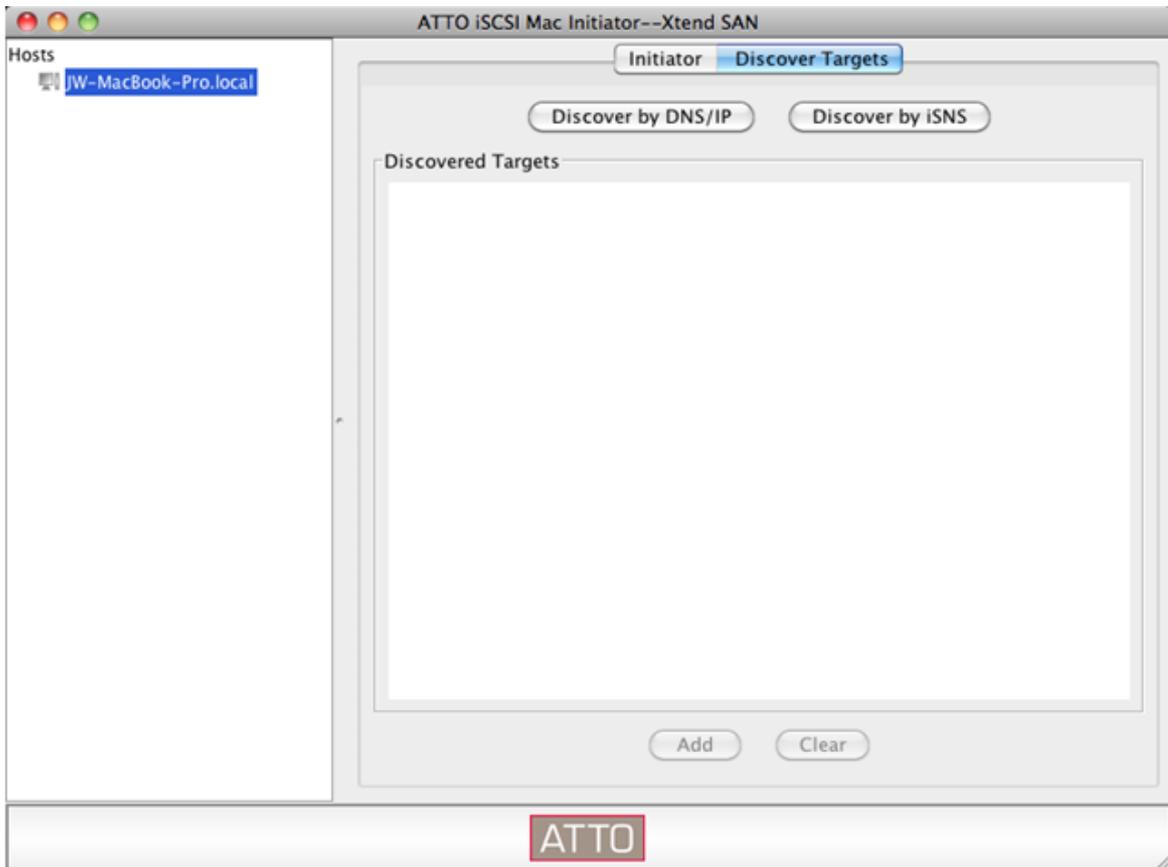
Acerca del iniciador iSCSI globalSAN

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=moren=11

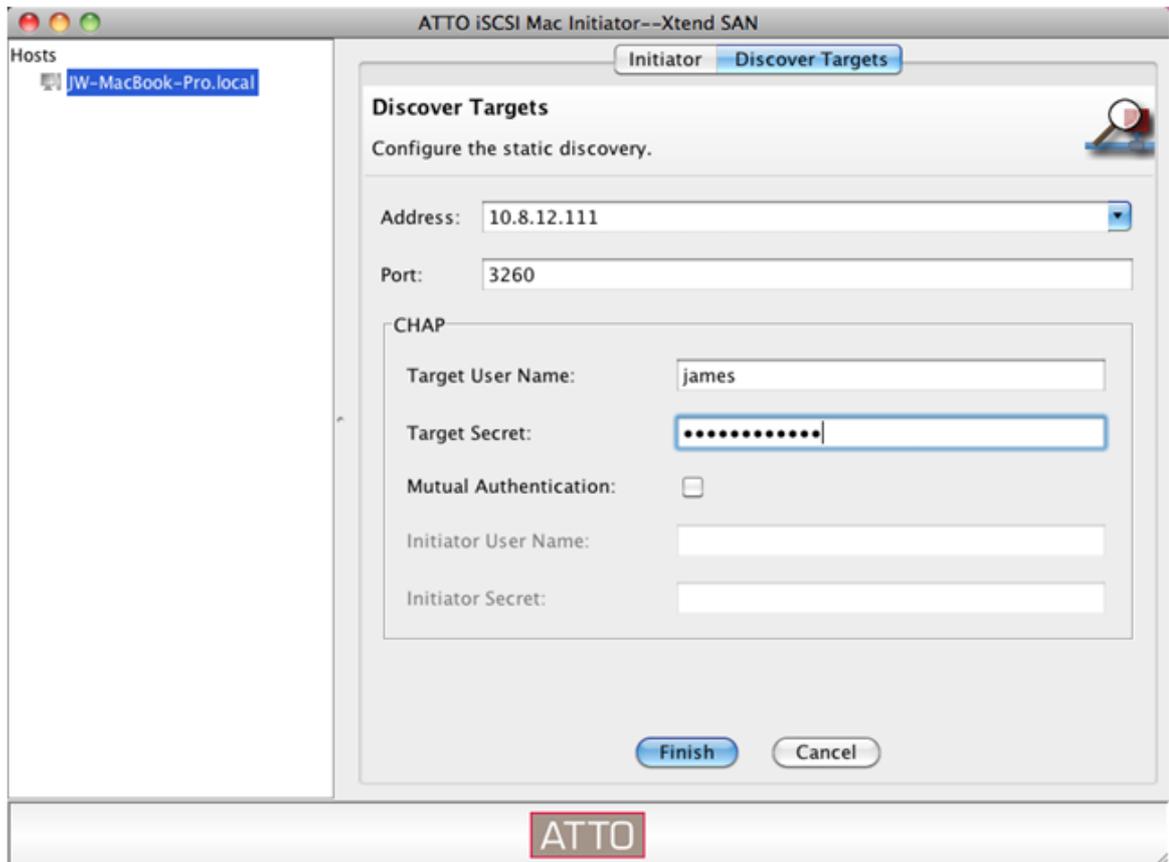
Ejecute el iniciador iSCSI a través del panel 'System Preference' (Preferencias del sistema).



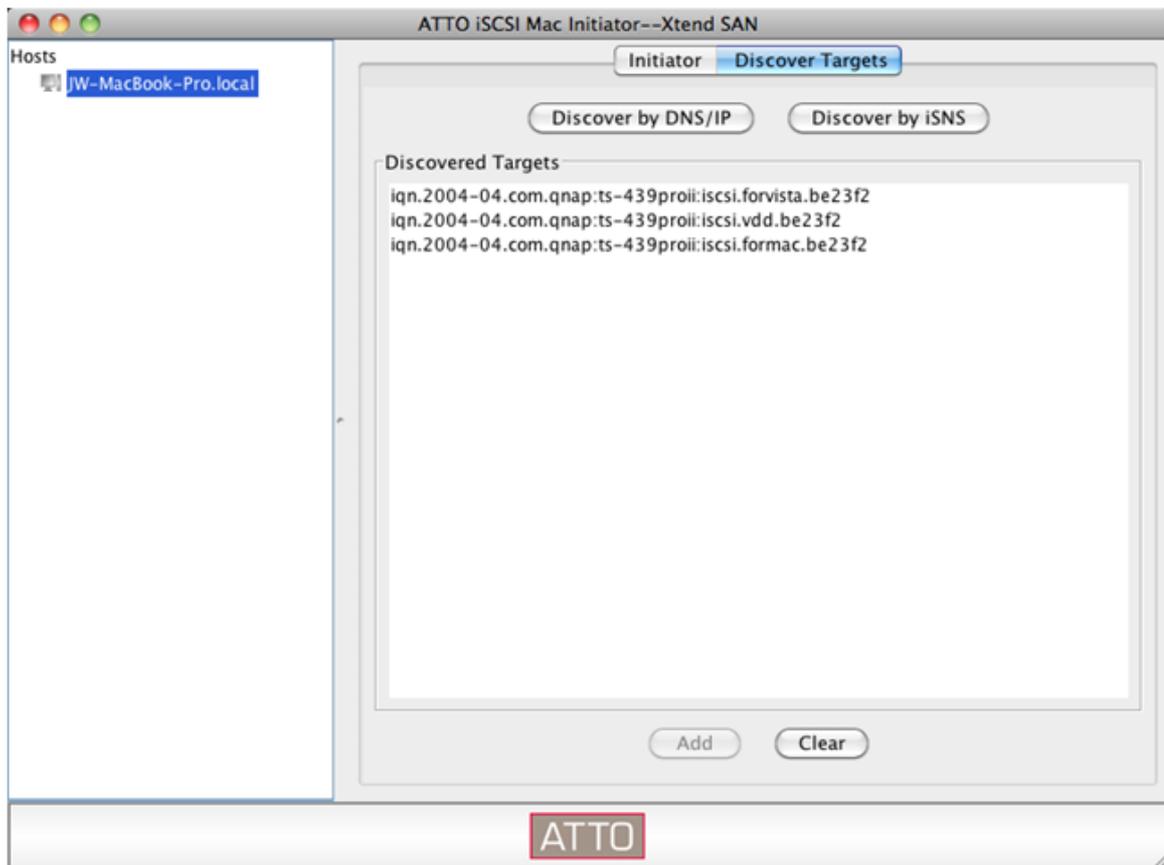
Haga clic en el símbolo '+'. Introduzca la dirección IP del dispositivo NAS para agregar un nuevo portal.



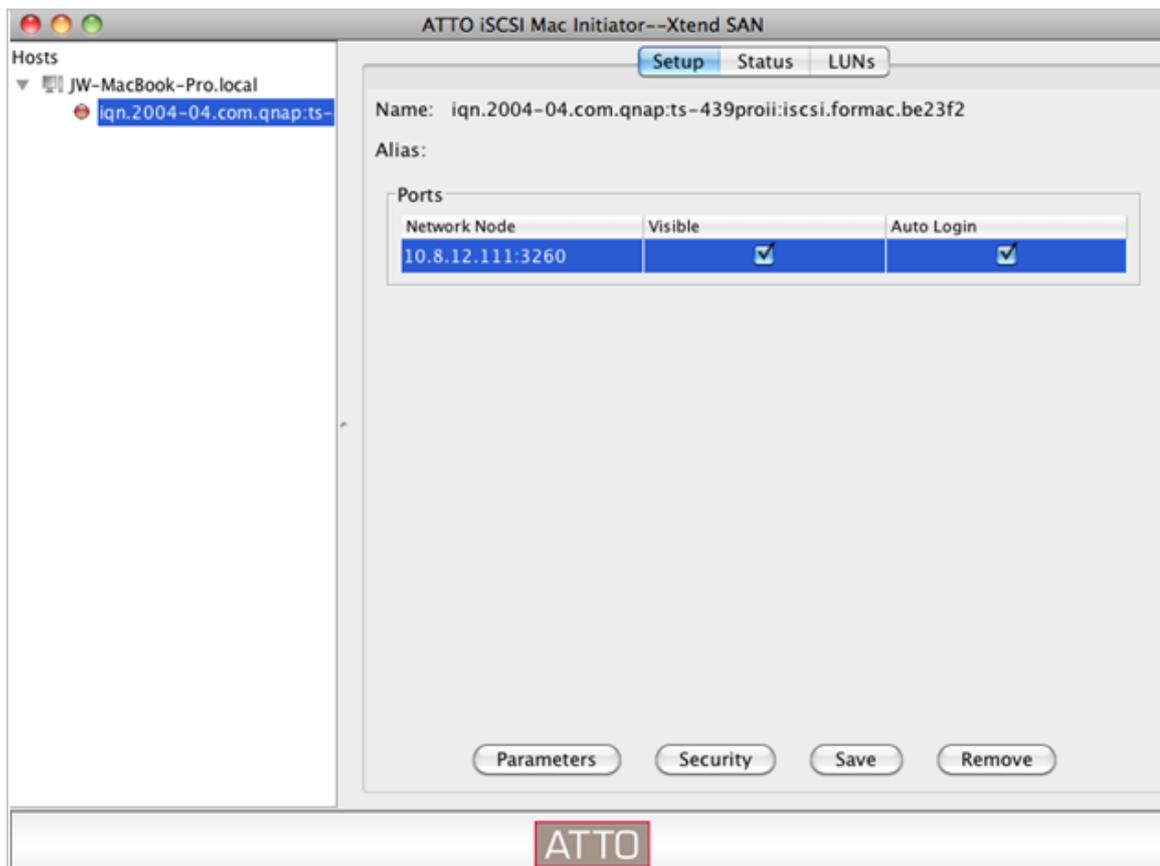
Los destinos iSCSI disponibles aparecerán automáticamente en 'Targets' (Destinos). Haga clic en la casilla de verificación 'Connected' (Conectado) correspondiente al destino iSCSI con el que desee establecer una conexión.



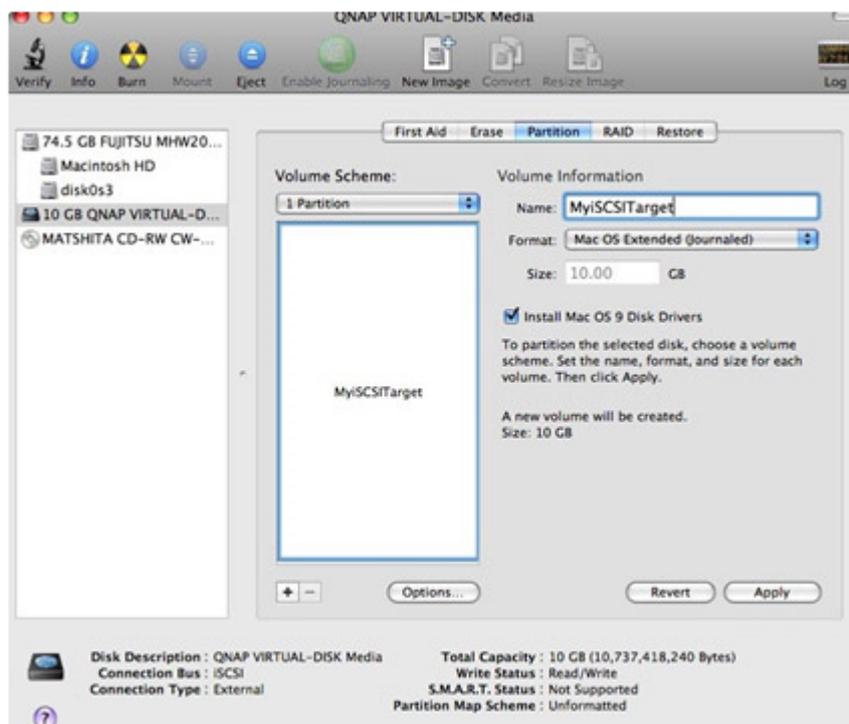
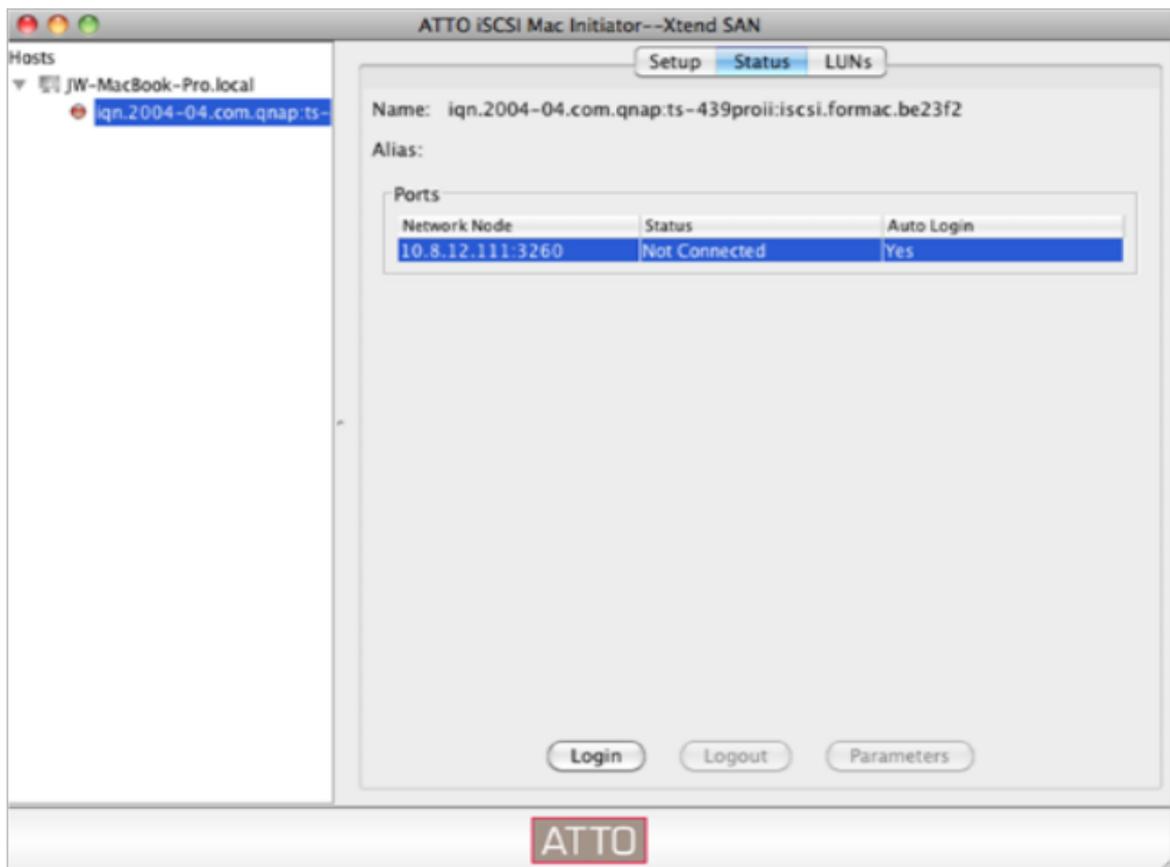
Introduzca la información de inicio de sesión necesaria para establecer una conexión con el destino iSCSI.



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:

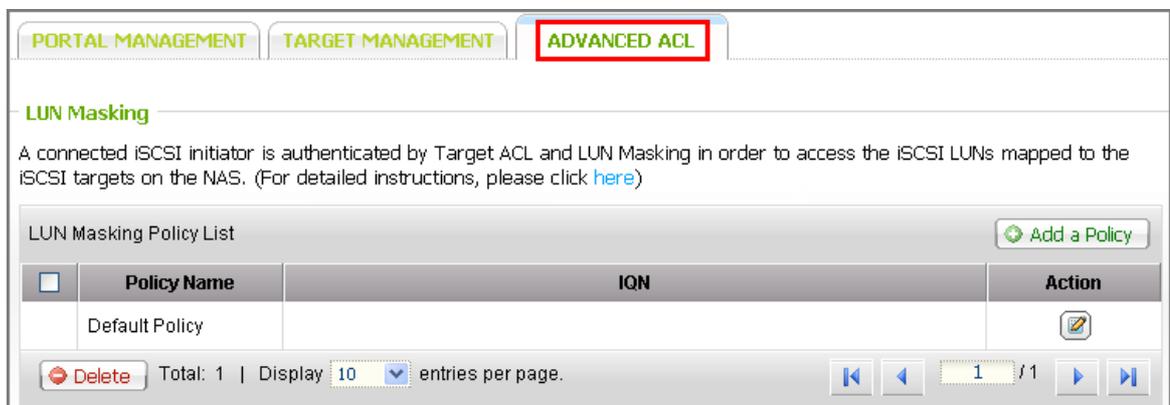
```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

ACL avanzado

La siguiente descripción es válida sólo para dispositivos NAS con microprocesador Intel cuya versión de firmware sea equivalente o posterior a la 3.2.0.

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 y TS-859U-RP son dispositivos NAS con microprocesador Intel.

You can create LUN masking policy to configure the permission of the iSCSI initiators which attempt to access the LUN mapped to the iSCSI targets on the NAS. To use this feature, click 'Add a Policy' under 'ADVANCED ACL'.



The screenshot shows the 'ADVANCED ACL' section of a management interface. The 'ADVANCED ACL' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, the 'LUN Masking' section is visible, with a sub-header 'LUN Masking Policy List'. A table lists the policies, and a 'Delete' button is present at the bottom left of the table area.

<input type="checkbox"/>	Policy Name	IQN	Action
<input type="checkbox"/>	Default Policy		

Buttons: Delete Total: 1 | Display 10 entries per page. 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.

Add a Policy

Define the LUN Masking policy for the initiator you input below.

Policy Name:

Initiator IQN:

Name	Read Only	Read/Write	Deny Access
000	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
abb	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

APPLY

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.

LUN Masking

A connected iSCSI initiator is authenticated by Target ACL and LUN Masking in order to access the iSCSI LUNs mapped to the iSCSI targets on the NAS. (For detailed instructions, please click [here](#))

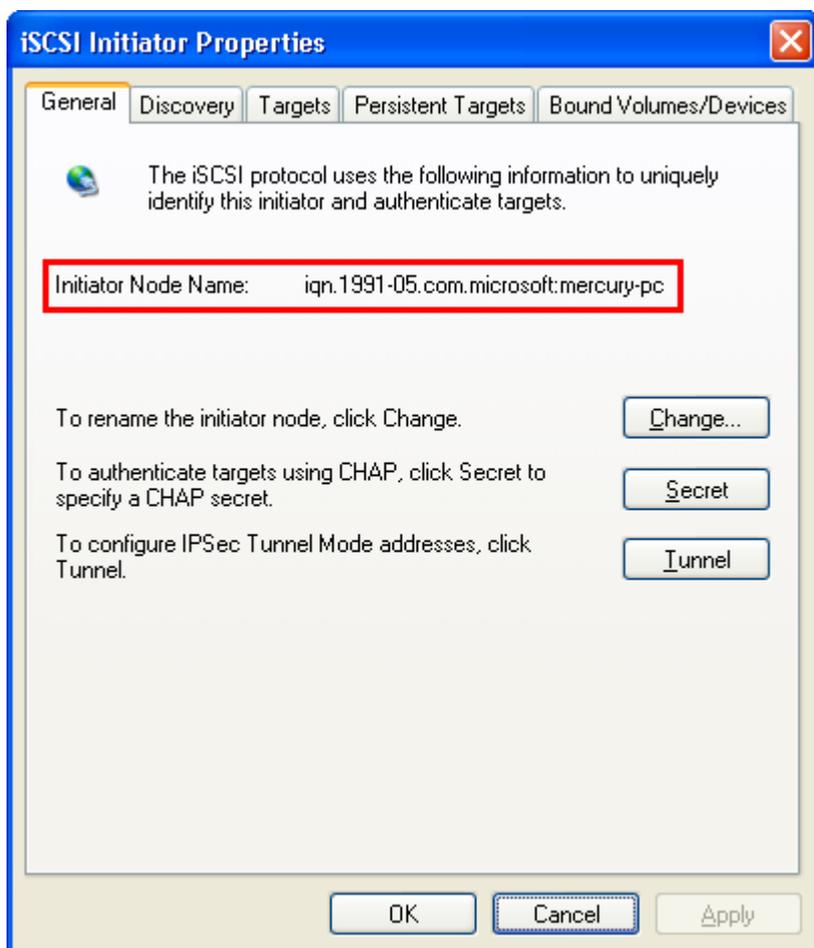
LUN Masking Policy List [Add a Policy](#)

<input type="checkbox"/>	Policy Name	IQN	Action
<input type="checkbox"/>	Default Policy		

[Delete](#) Total: 1 | Display: 10 entries per page. 1 / 1

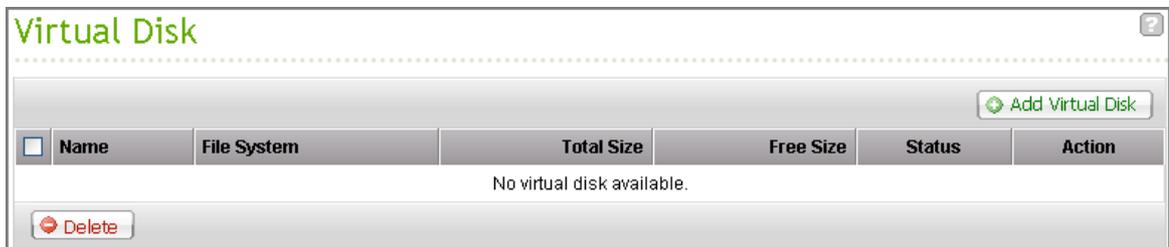
Sugerencia: ¿Cómo se puede encontrar el iniciador IQN?

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

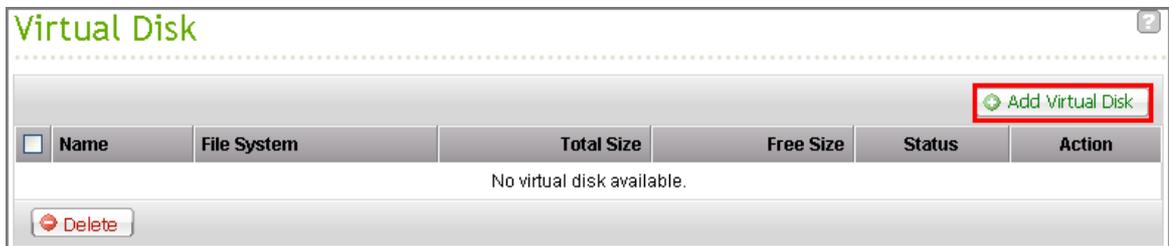


4.2.6 Disco virtual

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.



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



Entre la IP del servidor destino y el número del puerto (por defecto: 3260). Haga clic en 'Obtener el disco remoto'. Si se necesita, ingrese el nombre del usuario y la contraseña. Luego, haga clic en 'Aplicar'.

Haga clic en  para formatear el disco virtual.

<input type="checkbox"/>	Name	File System	Total Size	Free Size	Status	Action
<input type="checkbox"/>	VirtualDisk1	Unknown	1024 MB	0 MB	Unmounted	  

Cuando el estado del disco virtual esté en 'Listo', ya puede usar el disco virtual como un volumen de disco del NAS. El NAS soporta 8 discos virtuales como máximo.

4.3 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^[12]

Grupos de usuarios^[13]

Carpeta de Recursos Compartidos^[13]

Cuota^[15]

4.3.1 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
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

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

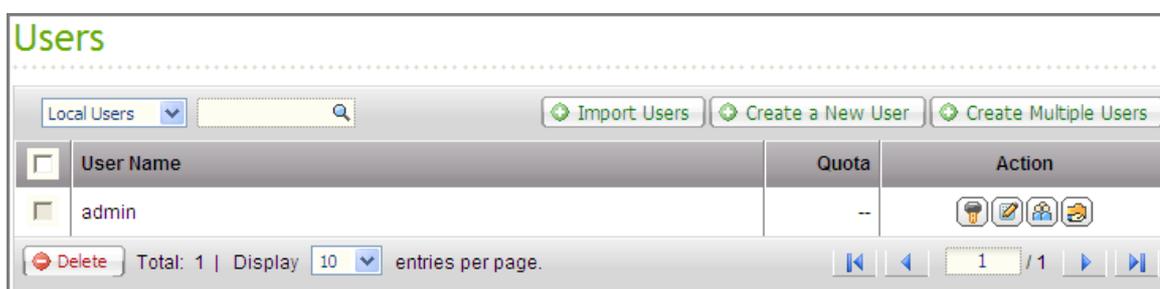
- Nombre de usuario

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.



Importar Usuarios

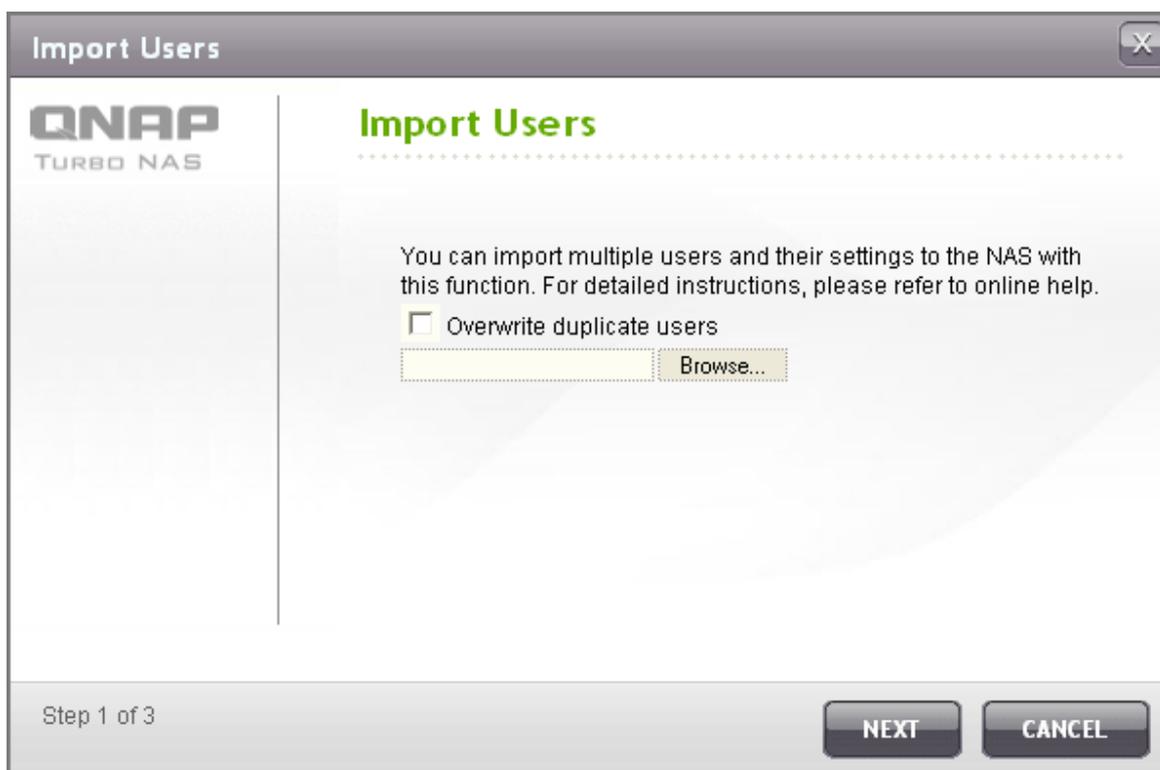
Con esta función, puede importar varias cuentas de usuarios al NAS. Para importar varios usuarios, por favor siga estos pasos:

1. Haga clic en 'Importar Usuarios'.



2. Escoja la opción 'Sobrescribir usuarios duplicados', si desea reemplazar los usuarios existentes.

3. Seleccione el fichero de usuarios y haga clic en 'Siguiente'.



4. Se mostrará una lista de los usuarios importados. Las entradas incorrectas o anormales se ignorarán. Haga clic en 'Siguiente'.

Import Users X

Import User Preview

User Name	Password	Quota	Group Name	Status
test	test	2000	test	--
user01	user01	2000	test	--
user02	user02	2000	test	--
user03	user03	No limit	test	--
user04	user04	2000	test	--
user05	user05	2000	test	--
--	user06	2000	test	Please enter User Name.
user07	user07	2000	test	--

Step 2 of 3

BACK
NEXT
CANCEL

5. Se mostrarán las cuentas de usuario importadas.

Users

Local Users

[Import Users](#)
[Create a New User](#)
[Create Multiple Users](#)

<input type="checkbox"/>	User Name	Quota	Action
<input type="checkbox"/>	admin	--	
<input type="checkbox"/>	test	--	
<input type="checkbox"/>	user01	--	
<input type="checkbox"/>	user02	--	
<input type="checkbox"/>	user03	--	
<input type="checkbox"/>	user04	--	
<input type="checkbox"/>	user05	--	

Delete
Total: 7 | Display entries per page.

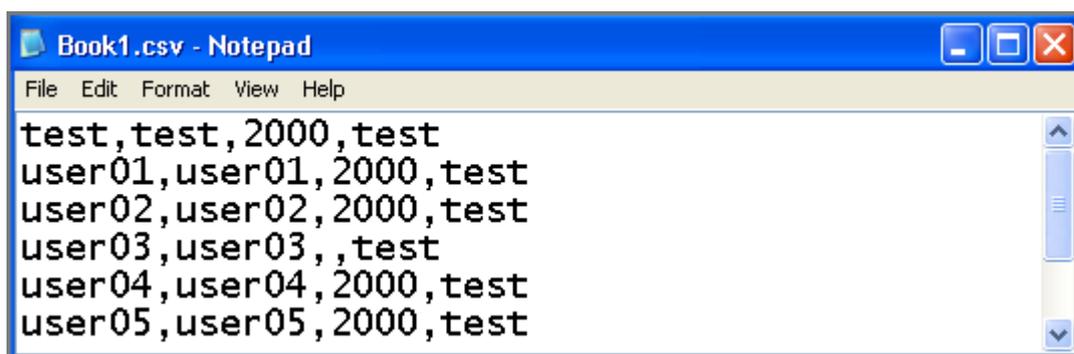
 / 1

El NAS permite importar cuentas de usuarios de ficheros con formatos txt o csv. Para crear una lista de cuentas de usuarios con estos tipos de ficheros, 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.



```
test,test,2000,test
user01,user01,2000,test
user02,user02,2000,test
user03,user03,,test
user04,user04,2000,test
user05,user05,2000,test
```

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

4.3.2 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
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

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:

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

User Groups

Local Groups [Search] [Create a User Group]

<input type="checkbox"/>	Group Name	Action
<input type="checkbox"/>	administrators	[Search] [Add] [Remove]
<input type="checkbox"/>	everyone	[Search] [Add] [Remove]
<input checked="" type="checkbox"/>	test	[Search] [Add] [Remove]

[Delete] Total: 3 | Display 10 entries per page. [Navigation] 1 / 1 [Navigation]

4.3.3 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
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

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).

Share Folders

SHARE FOLDERS ISO SHARE FOLDERS FOLDER AGGREGATION

Shares

<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Download	29.58 MB	28	33	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	19.87 GB	346	3994	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	13.45 KB	4	2	No	
<input type="checkbox"/>	Public	5.49 GB	1446	16459	No	
<input type="checkbox"/>	Recordings	25.45 KB	19	2	No	
<input type="checkbox"/>	Usb	13.45 KB	4	2	No	
<input type="checkbox"/>	Web	21.06 MB	86	1076	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	170.08 GB	2973	64813	No	

Total: 8 | Display entries per page. / 1

Para crear una carpeta compartida, haga clic en 'Nueva carpeta compartida'.

<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Download	29.58 MB	28	33	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	19.87 GB	346	3994	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	13.45 KB	4	2	No	
<input type="checkbox"/>	Public	5.49 GB	1446	16459	No	
<input type="checkbox"/>	Recordings	25.45 KB	19	2	No	
<input type="checkbox"/>	Usb	13.45 KB	4	2	No	
<input type="checkbox"/>	Web	21.06 MB	86	1076	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	170.08 GB	2973	64813	No	

Shares

Total: 8 | Display entries per page. / 1

Haga clic en 'Siguiente'.

QNAP
TURBO NAS

Create a Share Folder

This wizard guides you through the following settings:

- Share Folder Settings
- Privilege

To continue, click **Next**. To exit, click **Cancel**.

Step 1 of 7

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 carpeta \ \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.

Create A Share Folder

QNAP
TURBO NAS

Share Folder Settings

Folder Name: test ✓

Disk Volume: Mirroring Disk Volume: Drive 1 2 ▾

Hide Folder: Yes No ⓘ

Lock file (oplocks): Yes No

Path: Specify path automatically
 Enter path manually

Description:

Step 2 of 7

BACK **NEXT** **CANCEL**

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

Create A Share Folder [X]

QNAP
TURBO NAS

Privilege

You can select one of the following methods to configure the user access right to the network share folder:

- Full access (Grant full access right for everyone)
- By User
- By User Group
- Only the system administrator (admin) has full access. General users have **Read Only** access.

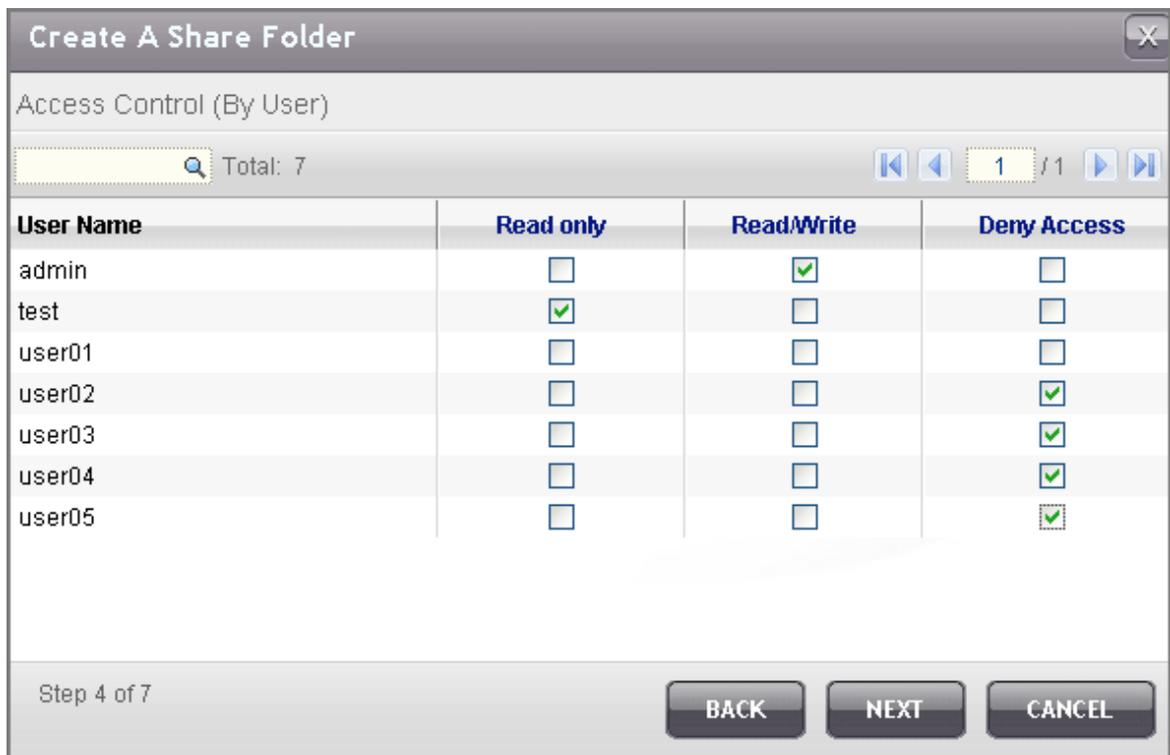
Guest Access Right:

- Deny Access
- Read only
- Read/Write

Step 3 of 7

BACK **NEXT** **CANCEL**

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.



The screenshot shows a dialog box titled "Create A Share Folder" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, it says "Access Control (By User)". There is a search box with a magnifying glass icon and the text "Total: 7". To the right of the search box are navigation arrows and a page indicator "1 / 1".

User Name	Read only	Read/Write	Deny Access
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 checked="" type="checkbox"/>
user03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
user05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom left, it says "Step 4 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "BACK", "NEXT", and "CANCEL".

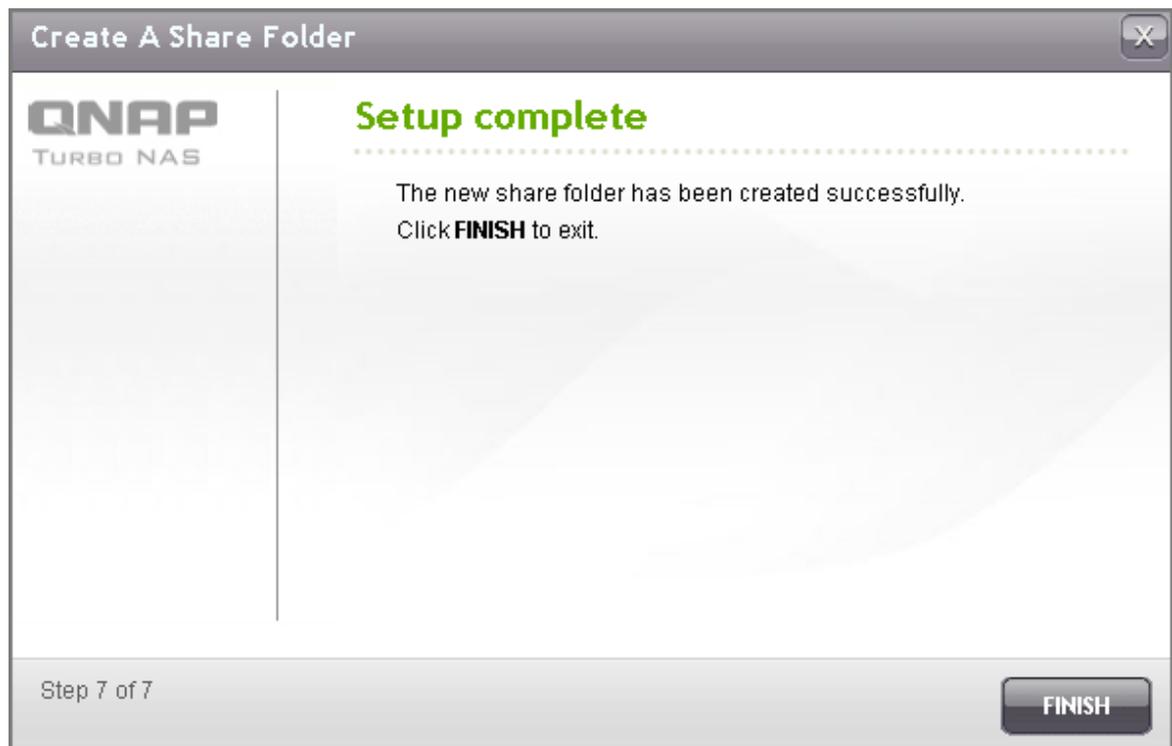
Confirme la configuración y haga clic en 'Siguiente'.

The screenshot shows a window titled "Create A Share Folder" with a close button in the top right corner. On the left side, there is the QNAP logo and the text "TURBO NAS". The main area is titled "Confirm Settings" in green text, followed by a dotted line. Below this, the following settings are listed:

Folder Name:	test
Hide Folder:	No
Lock file (oplocks):	Yes
Path:	Mirroring Disk Volume: Drive 1 2 /test
Description:	---
Access right:	By User
Access User/User Group:	admin, test, user02, user03, user04, user05 ...

At the bottom left, it says "Step 6 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "BACK", "NEXT", and "CANCEL".

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.

The screenshot shows a web interface for managing share folders. At the top, there are three tabs: 'SHARE FOLDERS' (selected), 'ISO SHARE FOLDERS', and 'FOLDER AGGREGATION'. Below the tabs, there are buttons for 'Share Folder' and 'Restore Default Network Shares'. A modal dialog box is open in the center, asking for confirmation to delete selected share folders. The dialog contains a question mark icon and the text: 'All the selected share folder(s) will be removed. Are you sure?' with a checkbox for 'Also delete the data in these folder(s)'. Below the dialog is a table with columns: Files, Hidden, and Action. The table lists several folders, with the 'root' folder selected. At the bottom, there is a 'Delete' button (highlighted with a red box), a status bar showing 'Total: 8 | Display 10 entries per page.', and navigation controls.

Files	Hidden	Action		
33	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]		
3994	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]		
2	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]		
16459	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]		
25.45 KB	19	2	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]
13.45 KB	4	2	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]
21.06 MB	86	1076	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]
170.08 GB	2973	64813	No	[Edit] [Share] [NFS] [Web] [Refresh]

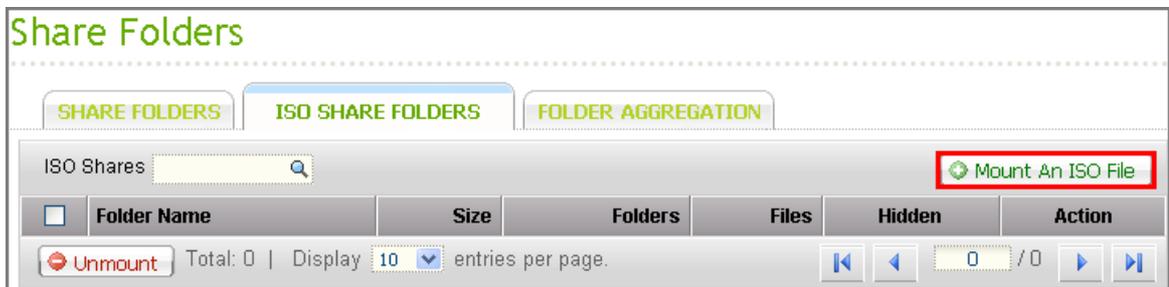
CARPETAS COMPARTIDAS ISO

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 y TS-410 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.

Create An ISO Share Folder X

QNAP
TURBO NAS

ISO Share Folder Settings

Folder Name:

Hide Folder: Yes No i

Description:

Step 2 of 7

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.

Create An ISO Share Folder




Privilege

You can select one of the following methods to configure the user access right to the network share folder:

- Grant read-only access right for administrators only
- By User
- By User Group

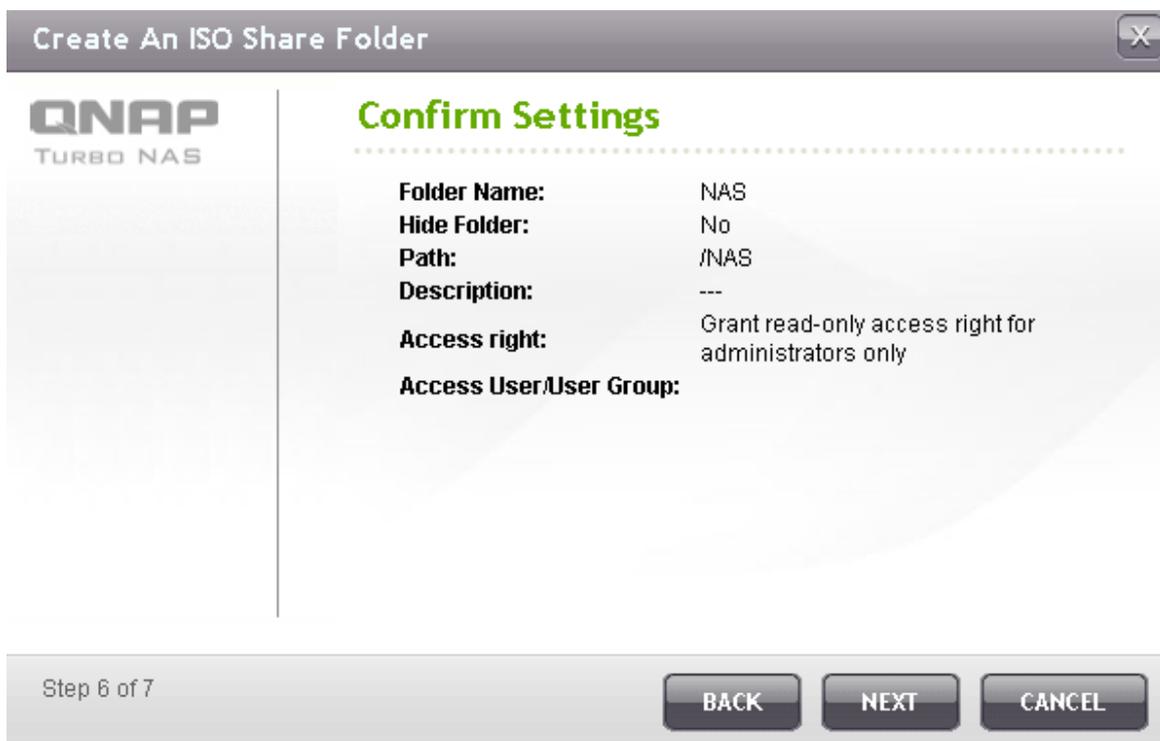
Guest Access Right:

- Deny Access
- Read only

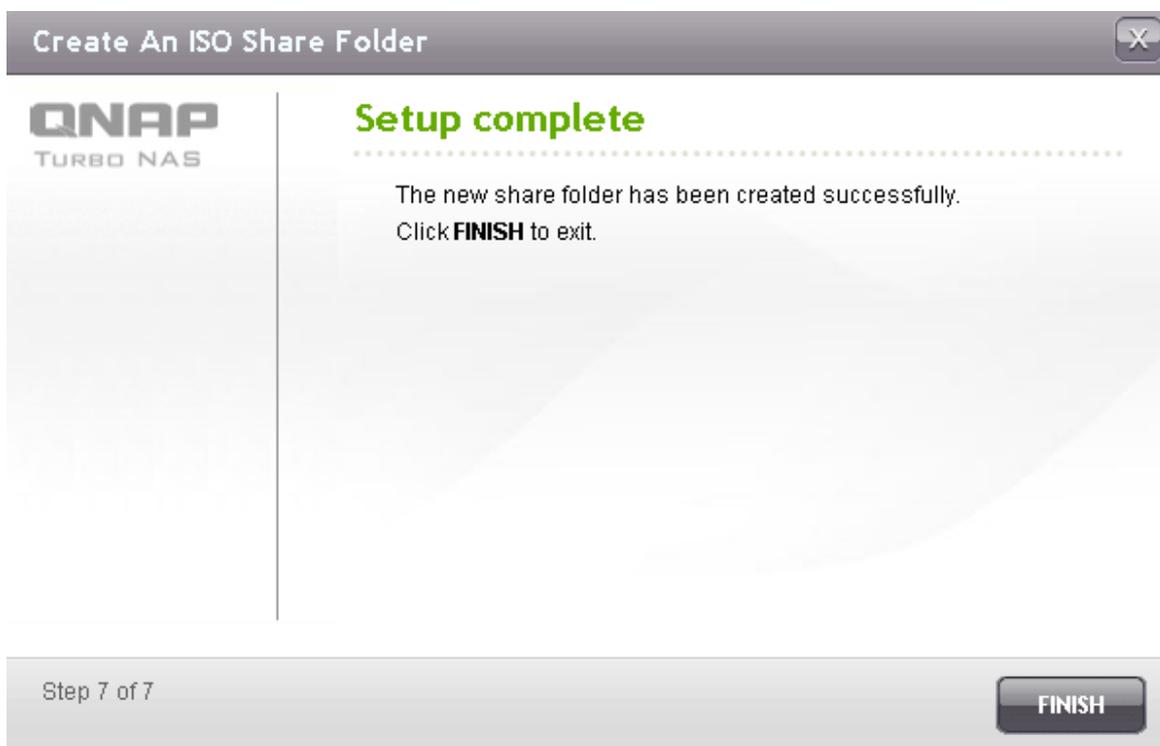
Step 3 of 7

BACK **NEXT** **CANCEL**

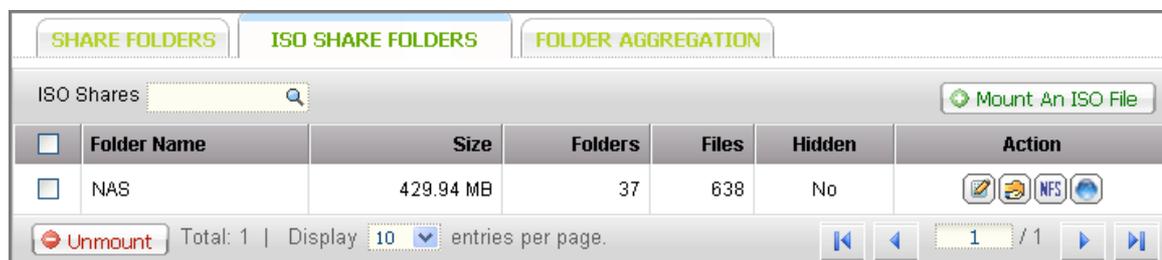
5. Confirme la configuración y haga clic en 'Siguiente'.



6. Haga clic en 'Finalizar'.



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'.



The screenshot shows a web interface for managing ISO shares. At the top, there are three tabs: 'SHARE FOLDERS', 'ISO SHARE FOLDERS' (which is active), and 'FOLDER AGGREGATION'. Below the tabs is a search bar labeled 'ISO Shares' and a 'Mount An ISO File' button. The main content is a table with the following columns: 'Folder Name', 'Size', 'Folders', 'Files', 'Hidden', and 'Action'. There is one row with the folder name 'NAS', a size of 429.94 MB, 37 folders, 638 files, and 'No' hidden. The 'Action' column contains icons for editing, deleting, and mounting via SMB, AFP, and NFS. At the bottom, there is an 'Unmount' button, a status bar showing 'Total: 1', a 'Display 10 entries per page' dropdown, and pagination controls showing '1 / 1'.

<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	NAS	429.94 MB	37	638	No	     

El NAS también admite montar ficheros de imagen ISO por medio del Administrador de Archivos Web, consulte aquí [194](#) para obtener más información.

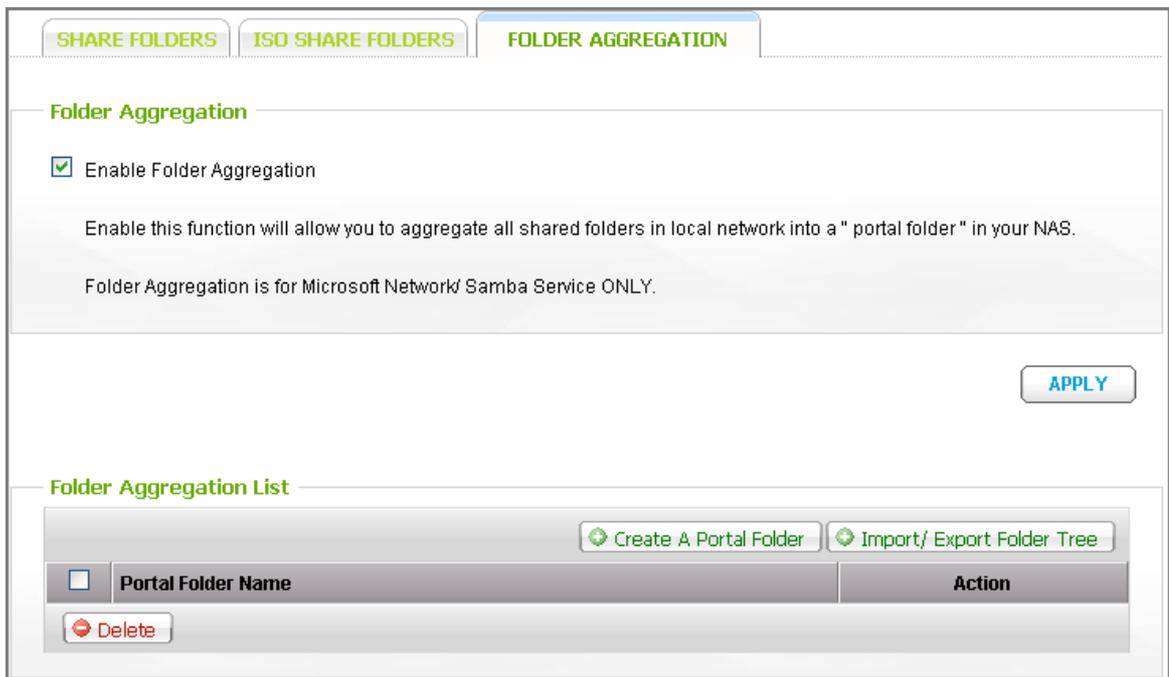
Agregación de Carpetas

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.



Folder Aggregation

Enable Folder Aggregation

Enable this function will allow you to aggregate all shared folders in local network into a " portal folder " in your NAS.

Folder Aggregation is for Microsoft Network/ Samba Service ONLY.

[APPLY](#)

Folder Aggregation List

[Create A Portal Folder](#) [Import/ Export Folder Tree](#)

<input type="checkbox"/>	Portal Folder Name	Action
Delete		

2. Haga clic en 'Crear una Carpeta de Portal'.

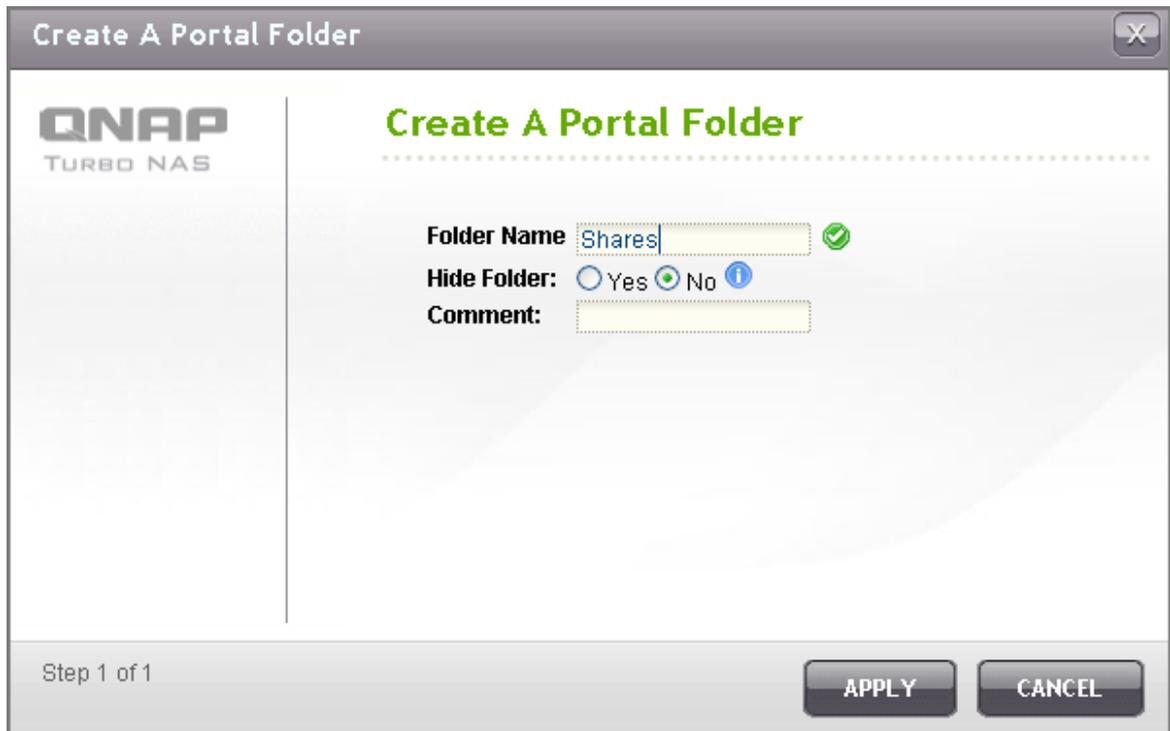


Folder Aggregation List

[Create A Portal Folder](#) [Import/ Export Folder Tree](#)

<input type="checkbox"/>	Portal Folder Name	Action
Delete		

3. Ingrese el nombre de la carpeta de portal. Seleccione ocultar/mostrar la carpeta e ingrese un comentario opcional para la carpeta de portal.



Create A Portal Folder

QNAP
TURBO NAS

Create A Portal Folder

Folder Name: ✓

Hide Folder: Yes No ⓘ

Comment:

Step 1 of 1

APPLY **CANCEL**

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.

Folder Aggregation List

<input type="checkbox"/>	Portal Folder Name	Action
<input type="checkbox"/>	Shares	<input type="button" value="Edit"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="Share"/>

Remote Folder Link X

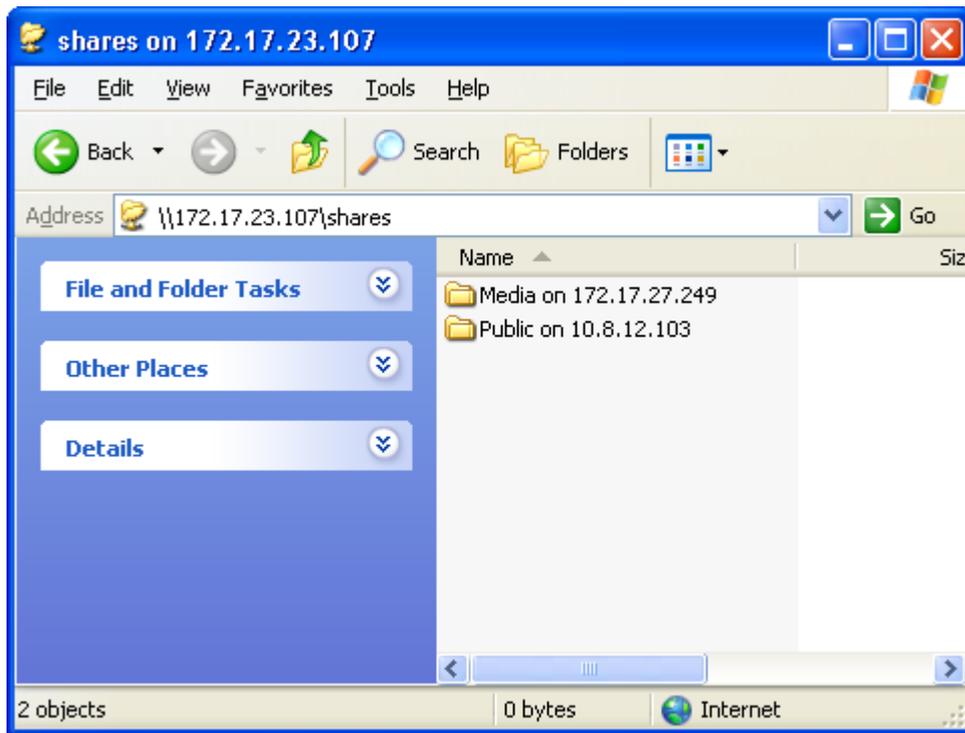
Remote Folder Link

Portal Folder Name: Shares

Link	Name	Host Name	Remote Share Folder
1	Public on 10.8.12.103	10.8.12.103	Public
2	dia 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.



4.3.4 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

Quota

Enable quota for all users

Quota size on the disk MB

Note: Individual user quota size can be changed in [Users · Quota Settings \[Users\]](#)

APPLY

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.

Users	Quota Size	Used Size	Status
admin	--	167 MB	No size limitation
test	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user01	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user02	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user03	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user04	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
user05	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB
guest	1.95 GB	0 MB	Available1.95 GB

Total: 8 | Display entries per page. 1 / 1

GENERATE **DOWNLOAD**

Note: 2010_05_12_Local_User_Quota_Volume1.csv is ready to be downloaded.

4.4 Servicio de Red

Redes Microsoft^[154]
Redes Apple^[158]
Servicio NFS^[159]
Servicio FTP^[162]
Telnet/ SSH^[164]
Configuración SNMP^[165]
Servidor Web
Detección de Servicios de Red^[192]

4.4.1 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.

Microsoft Networking

MICROSOFT NETWORKING **ADVANCED OPTIONS**

Microsoft Networking

Enable file service for Microsoft networking

Standalone Server

Server Description (Optional):

Workgroup:

AD Domain Member (For detailed instructions, please [click here](#))

Server Description (Optional):

Domain NetBIOS Name:

AD Server Name:

Domain:

Organization Unit (Optional):

Domain Administrator Username:

Domain Administrator Password:

APPLY

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.

Sí desea obtener información acerca de cómo unir el dispositivo NAS a Active Directory, consulte [aquí](#).

Opciones avanzadas

MICROSOFT NETWORKING **ADVANCED OPTIONS**

Advanced Options

- Enable WINS server
- Use the specified WINS server
- WINS server IP address: 0 0 0 0
- Local Master Browser
- Allow only NTLMv2 authentication.
- Name Resolve Priority: **DNS only** ▼
- Login style: DOMAIN\USERNAME instead of DOMAIN+USERNAME for FTP, AFP, & Web File Manager
- Automatically register in DNS

APPLY

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.

4.4.2 Redes Apple

Para acceder al NAS desde Mac, habilite el soporte de red AppleTalk. Si su red AppleTalk utiliza redes extendidas, y aquella 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.



Apple Networking

Apple Networking

Enable Apple Filing Protocol

Zone: *

APPLY

4.4.3 Servicio NFS

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

NFS Service

NFS Service

Enable NFS Service

You can set the allowed domain name and the access authority in Share Folder Management.
[Click here to set the NFS access right of the network share.](#)

APPLY

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'.

Home >> Access Right Management >> Share Folders Welcome admin | Logout English

Share Folders

SHARE FOLDERS **FOLDER AGGREGATION**

Shares

<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Public	732.1 MB	20	5302	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Qdownload	571.74 KB	6	6	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Qmultimedia	31.2 GB	4137	33966	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Qrecordings	4 KB	0	0	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Qusb	4 KB	0	0	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Qweb	18.03 MB	813	6079	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	rei	28.18 GB	1442	21613	Yes	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	root	73.13 GB	6434	67256	No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NFS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Total: 9 | Display: 10 entries per page. 1 / 1

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.

QNAP
TURBO NAS

NFS Access Control

You can set the NFS access right of the network share.

Network Share Name: Public

Access Right: No limit

Allowed IP Address or D
10.8.12.12

Note: Please make sure the format you enter is correct. An incorrect format can lead to access error.

Step 1 of 1

APPLY CANCEL

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.

4.4.4 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.

FTP Service

General

Enable FTP Service

Protocol Type: FTP (standard)
 FTP with SSL/TLS (Explicit)

Port Number:

Unicode Support: Yes No

Enable Anonymous: Yes No

Note: If your FTP client does not support Unicode, please select "No" for Unicode Support and select a supported filename encoding from [\[Filename Encoding\]](#) under [General Settings] so that the folders and files on FTP can be properly shown.

Connection

Maximum Number of all FTP connections:

Maximum Number of Connections For a Single Account:

Enable FTP transfer limitation

Maximum upload rate (KB/s): KB/s

Maximum download rate (KB/s): KB/s

Advanced

Passive FTP Port Range: Use the default port range (55536 - 56559)
 Define port range: -

Respond with external IP address for passive FTP connection request

External IP address:

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.

4.4.5 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

After enabling this option, you can access this server via Telnet or SSH connection. (Only the account admin can login remotely.)

Allow Telnet connection
Port Number:

Allow SSH connection
Port Number:

Enable SFTP

[APPLY](#)

4.4.6 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.

SNMP Settings

SNMP

After enabling this service, the NAS will be able to report information via SNMP to the managing systems.

Enable SNMP Service

Port Number:

SNMP Trap Level: Information Warning Error

Trap Address 1:

Trap Address 2:

Trap Address 3:

SNMP Version:

Community:

APPLY

SNMP MIB

To install the MIB to your managing systems, click **[Download]**.

DOWNLOAD

4.4.7 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.

Web Server

WEB SERVER **VIRTUAL HOST**

Web Server

After enabling this function, you can upload the webpage files to "Web" network share to publish your website.

- Enable Web Server ⓘ
 - Port Number:
 - register_globals: On Off
 - Enable Secure Connection (SSL)
 - Port Number:
 - Enable WebDAV
 - Show service link on the login page

After enabling this service, click the following link to enter to Web Server.

<http://10.8.12.46:80/>

APPLY

php.ini Maintenance

- php.ini Maintenance

The file **php.ini** is the system configuration file of Web Server. After enabling this function, you can edit, upload or restore this file. It is recommended to use the system default setting.

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.

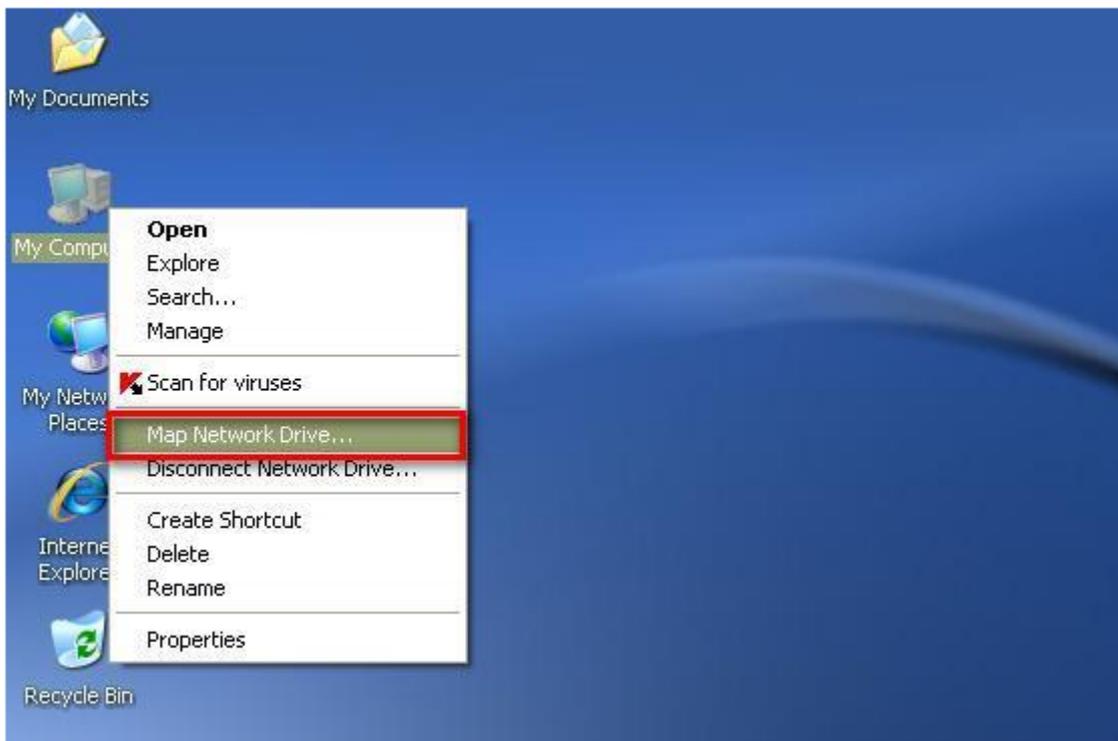


<input type="checkbox"/>	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Action
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Public	732.1 MB	20	5302	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Qdownload	10.21 KB	1	4	No	NFS
<input type="checkbox"/>	Qmultimedia	31.19 GB	4135	33889	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	4 KB	0	0	No	NFS

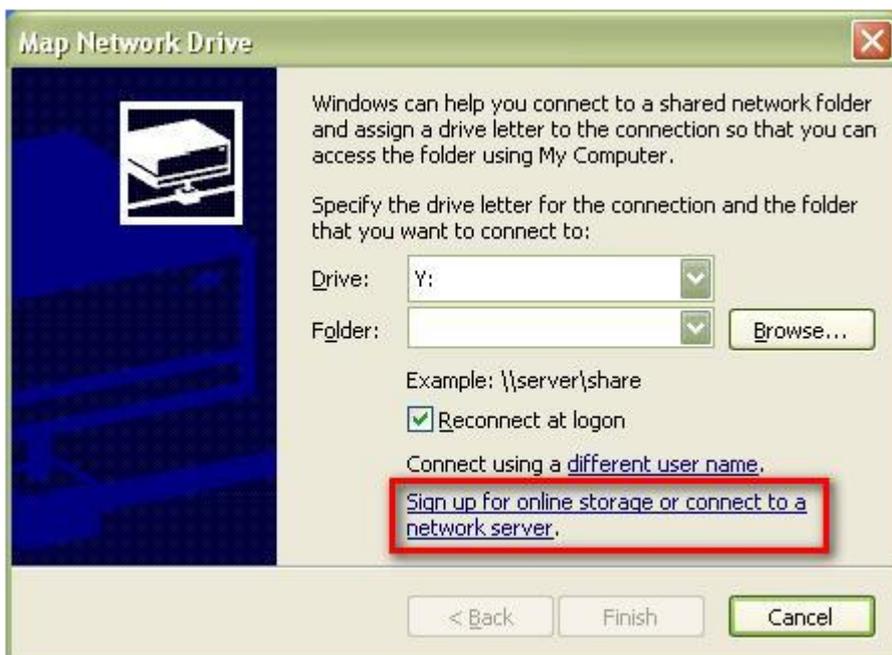
Luego, instale las carpetas compartidas del NAS como compartidas en la red de su sistema operativo con WebDAV.

Windows XP:

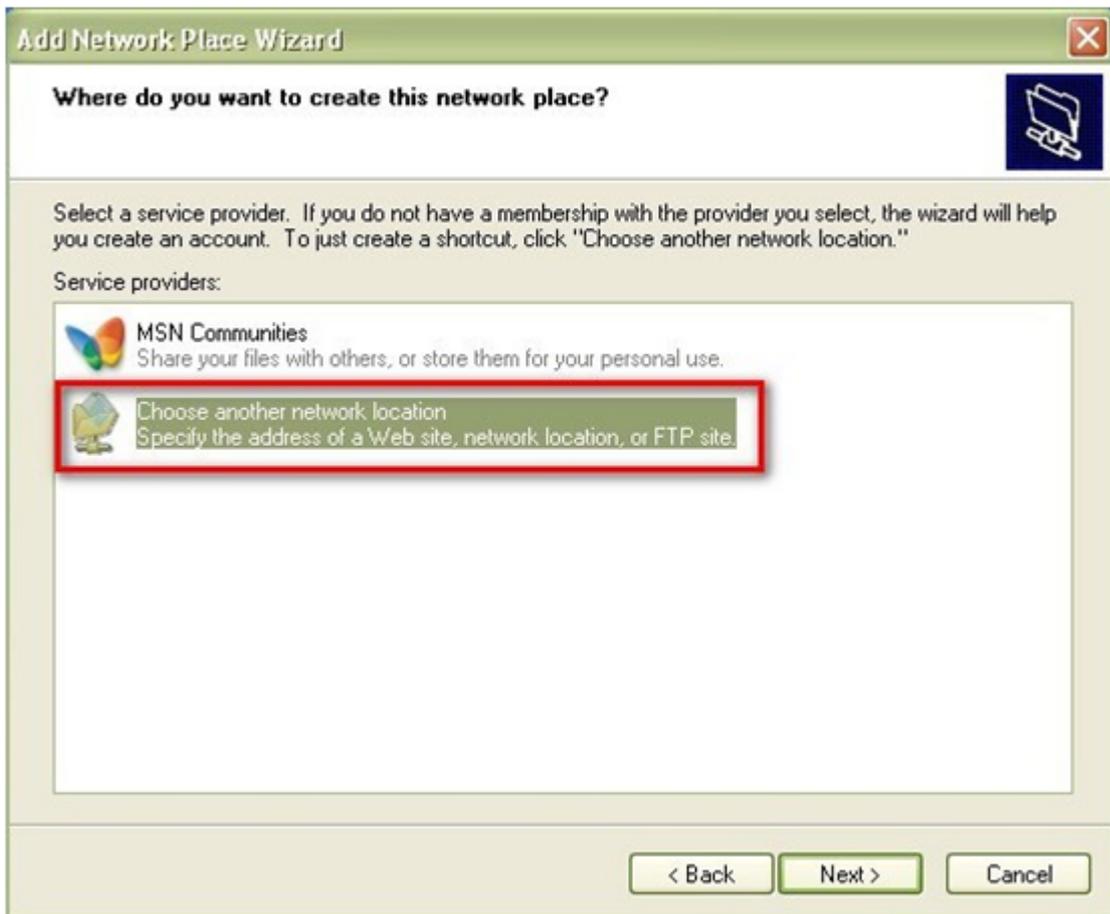
1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red...'



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

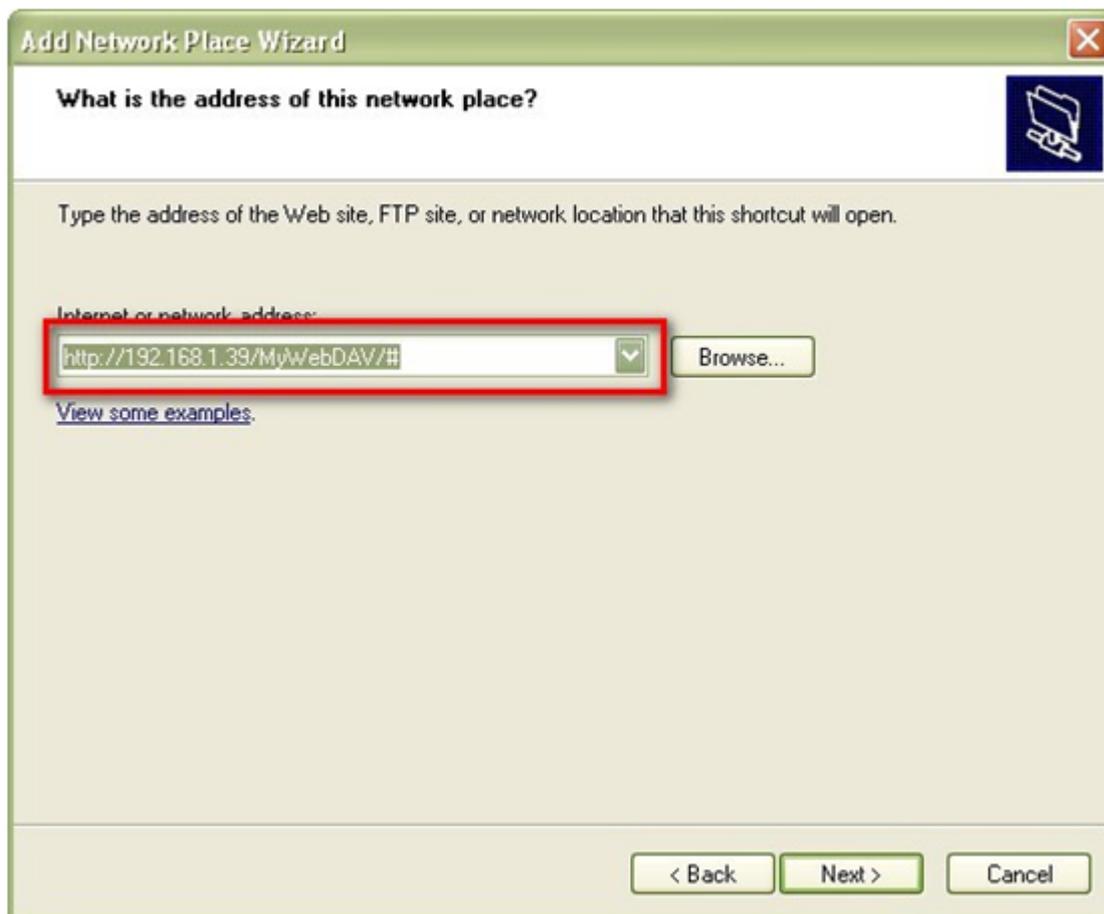


3. Seleccione 'Escoger otro sitio de red'.



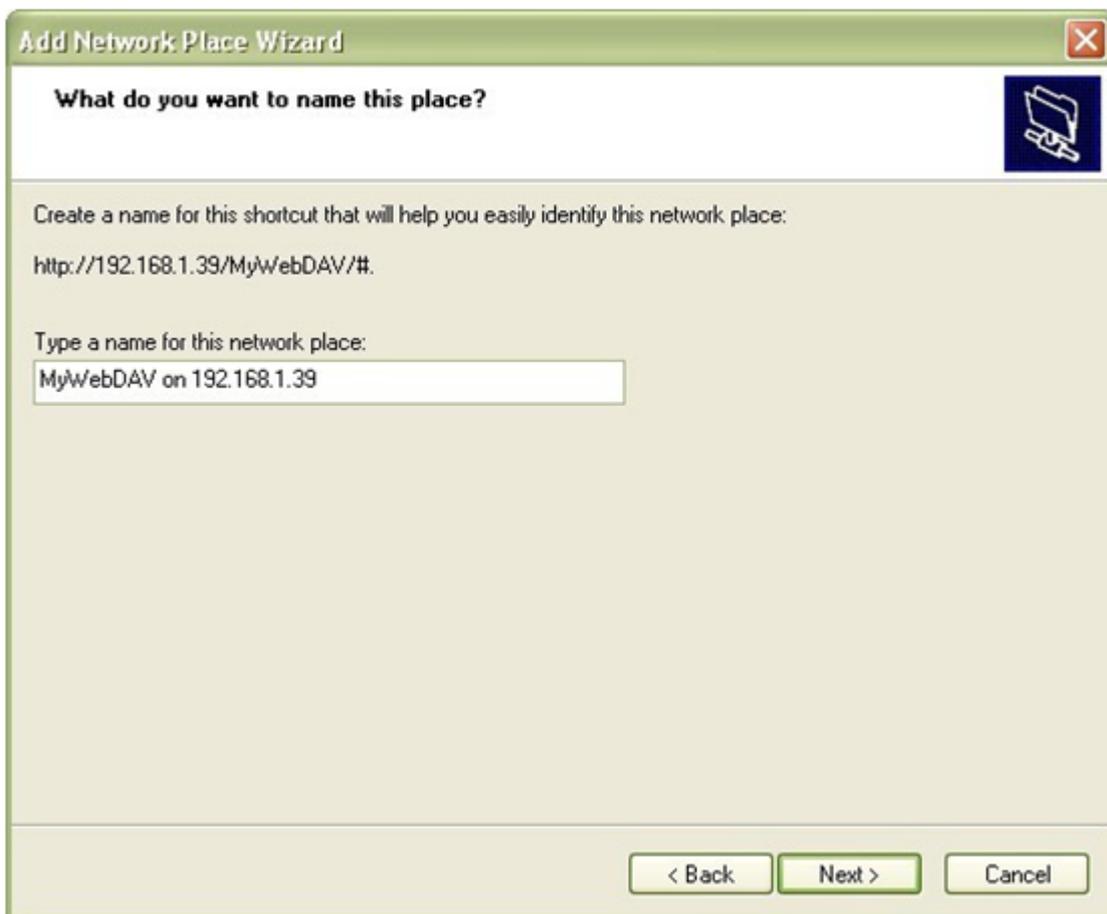
4. Entre la URL de su NAS con el nombre de la carpeta compartida. Note que debería poner el signo '#' al final de la URL. Haga clic en 'Siguiente'.

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.

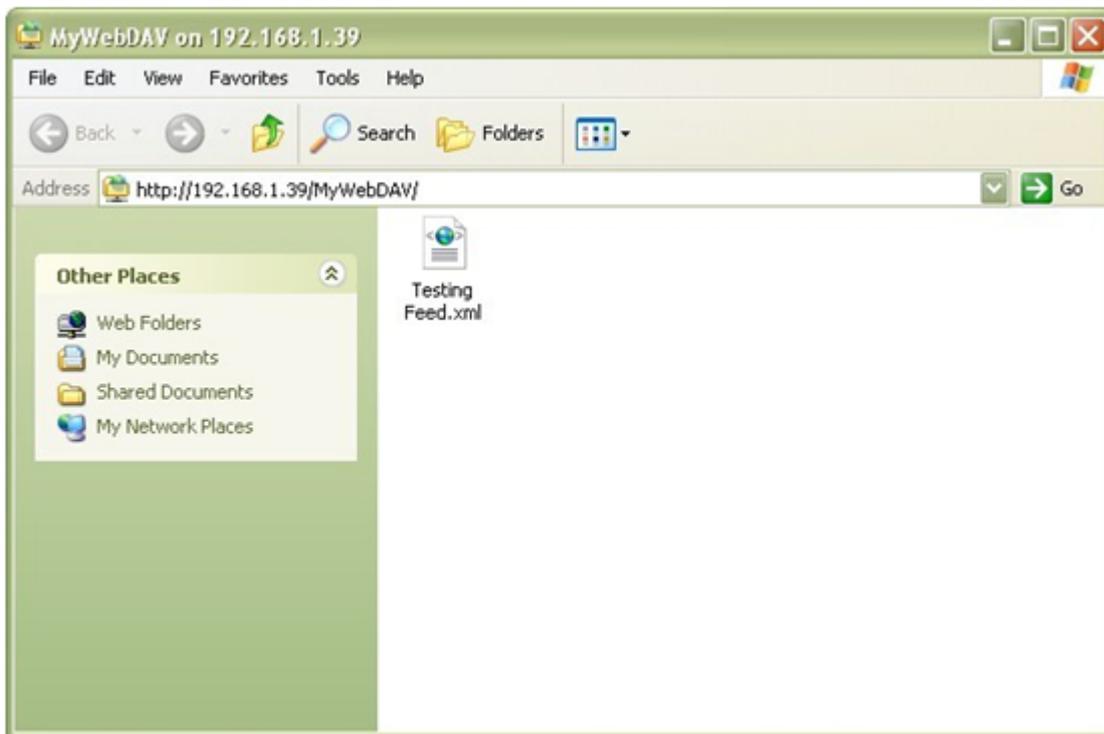
6. Digite un nombre para este sitio de red.



7. El sitio de red se ha creado y está listo para usarse.



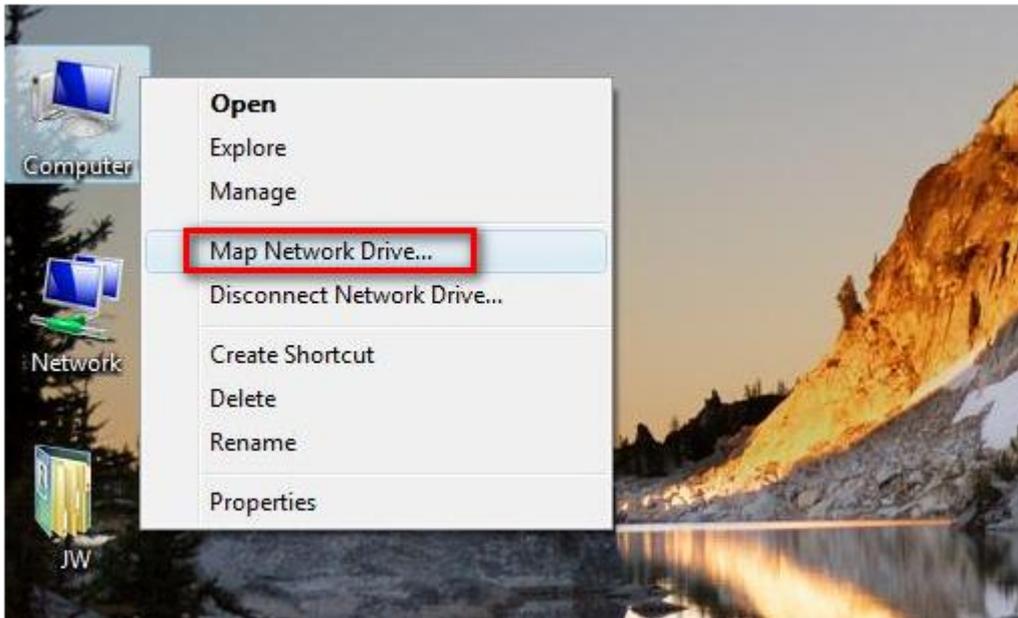
8. Ahora puede tener acceso a esta carpeta compartida en cualquier momento a través de WebDAV. También se ha creado un acceso directo en 'Mis Sitios de Red'.



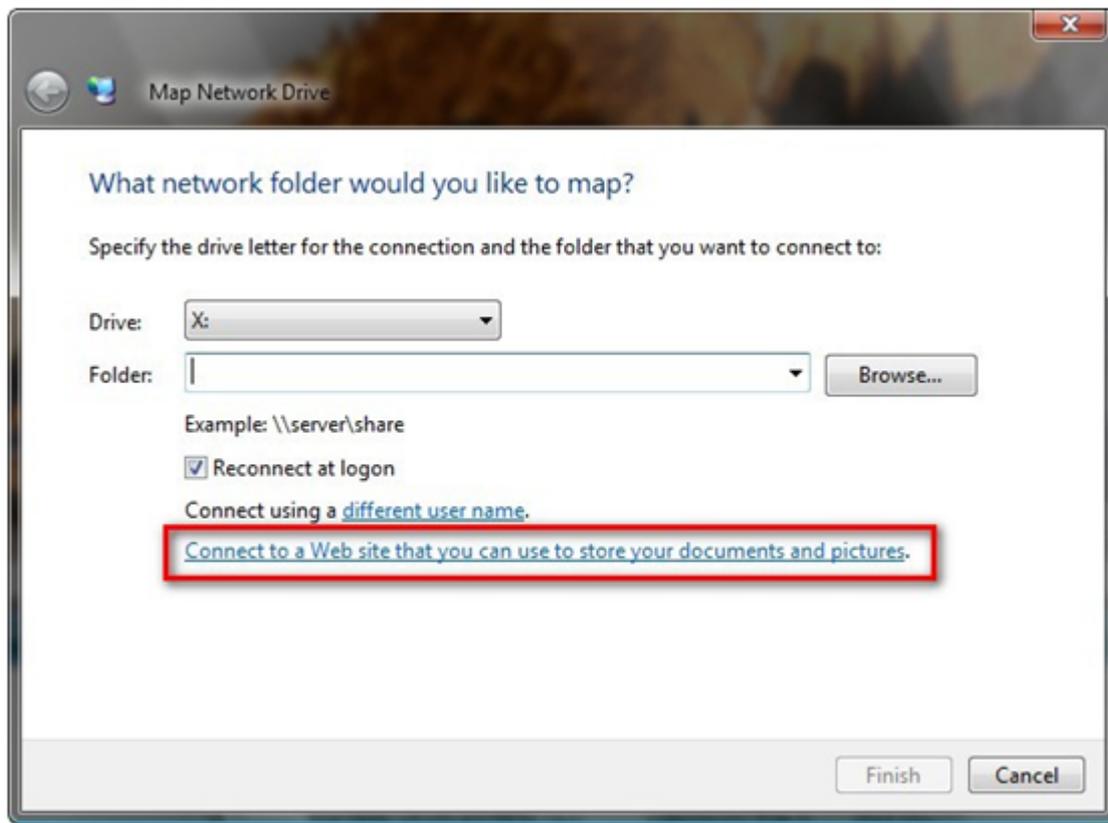
Windows Vista

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>

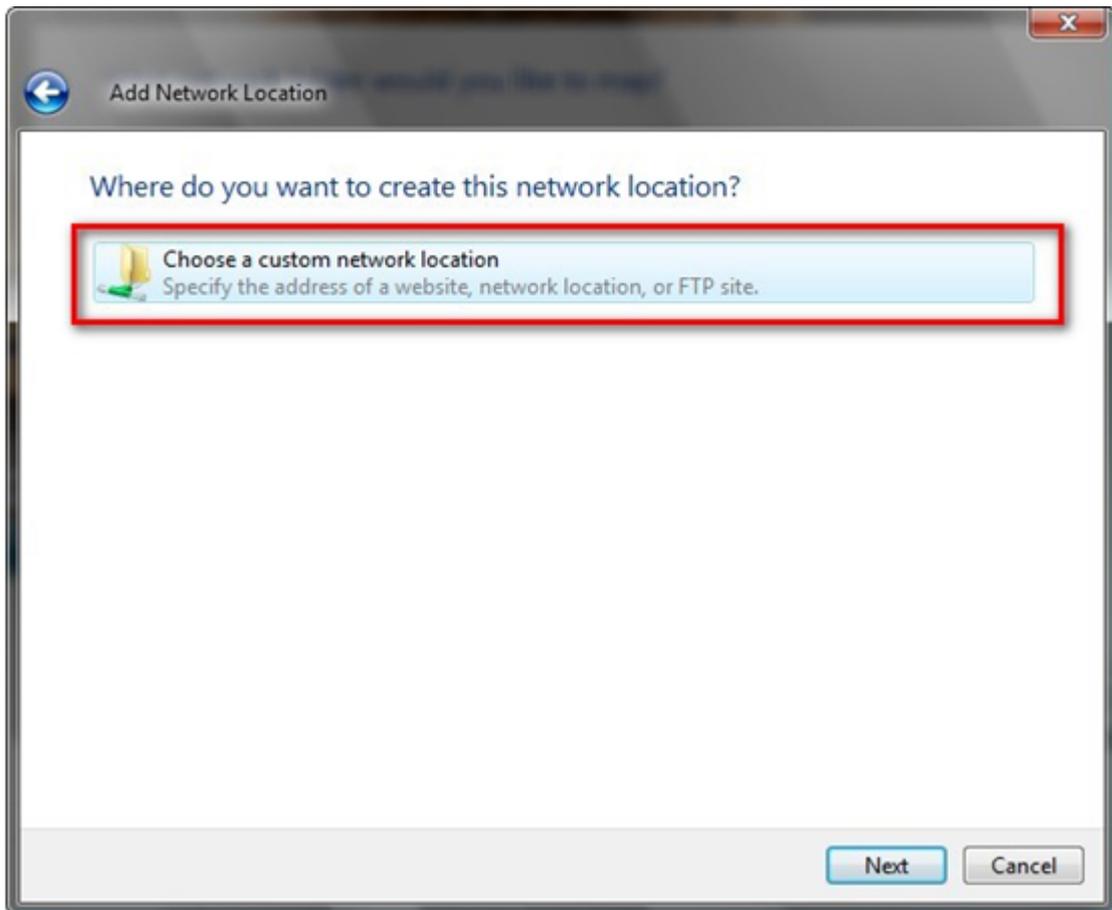
1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red...'



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

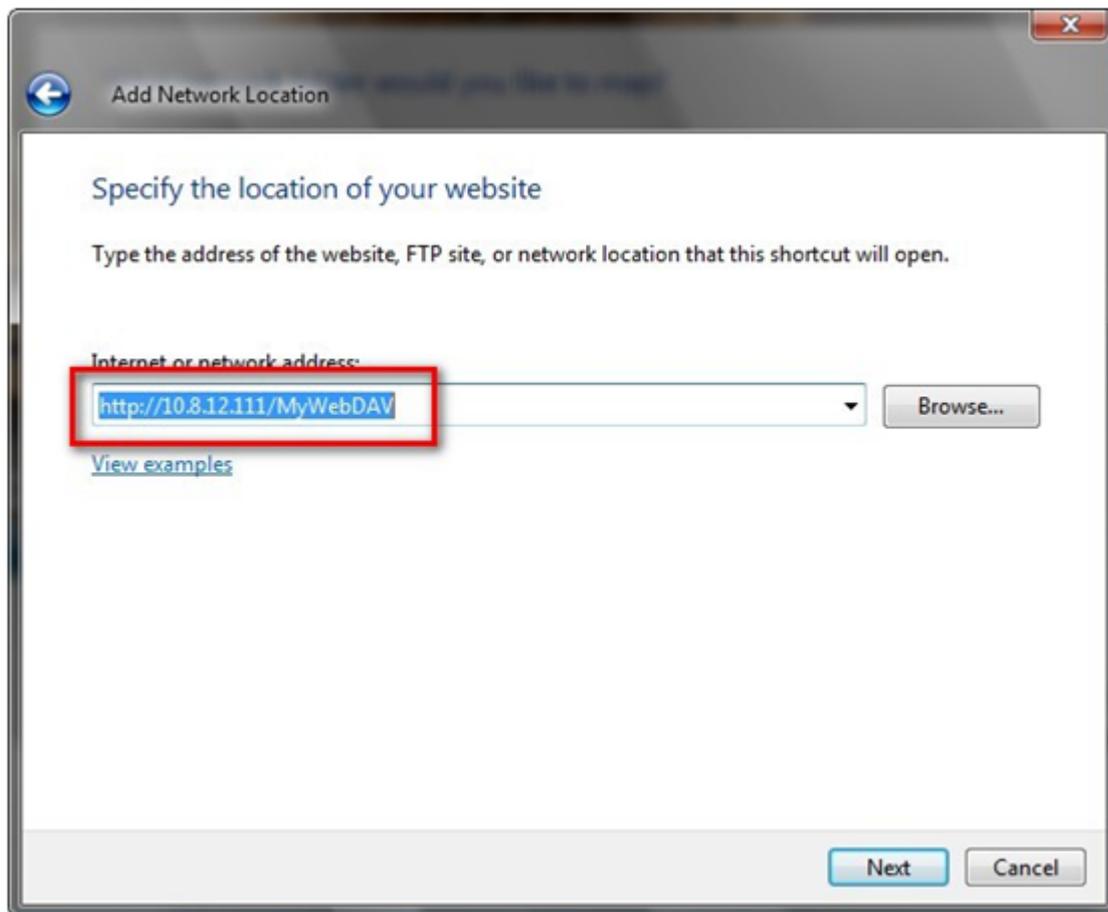


3. Seleccione 'Escoger un sitio de red personalizado'.



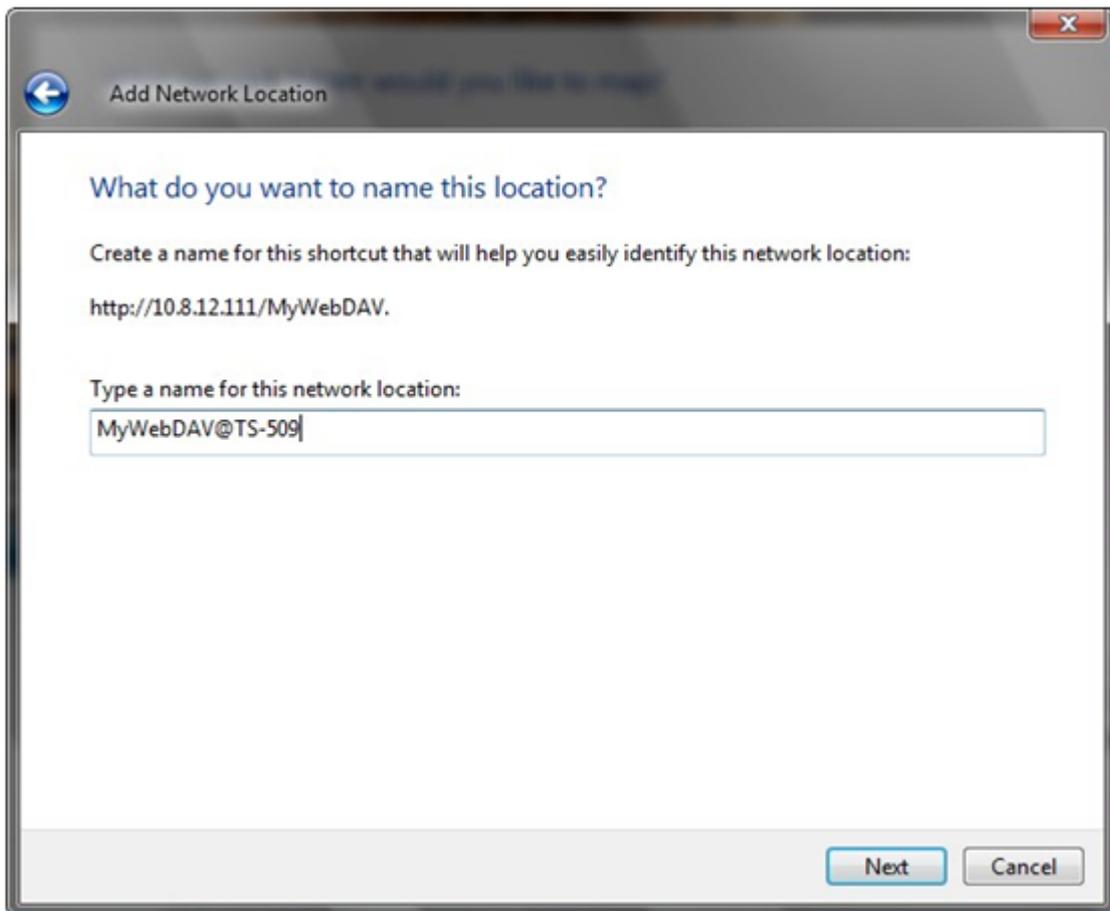
4. Entre la URL de su NAS con el nombre de la carpeta compartida.

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

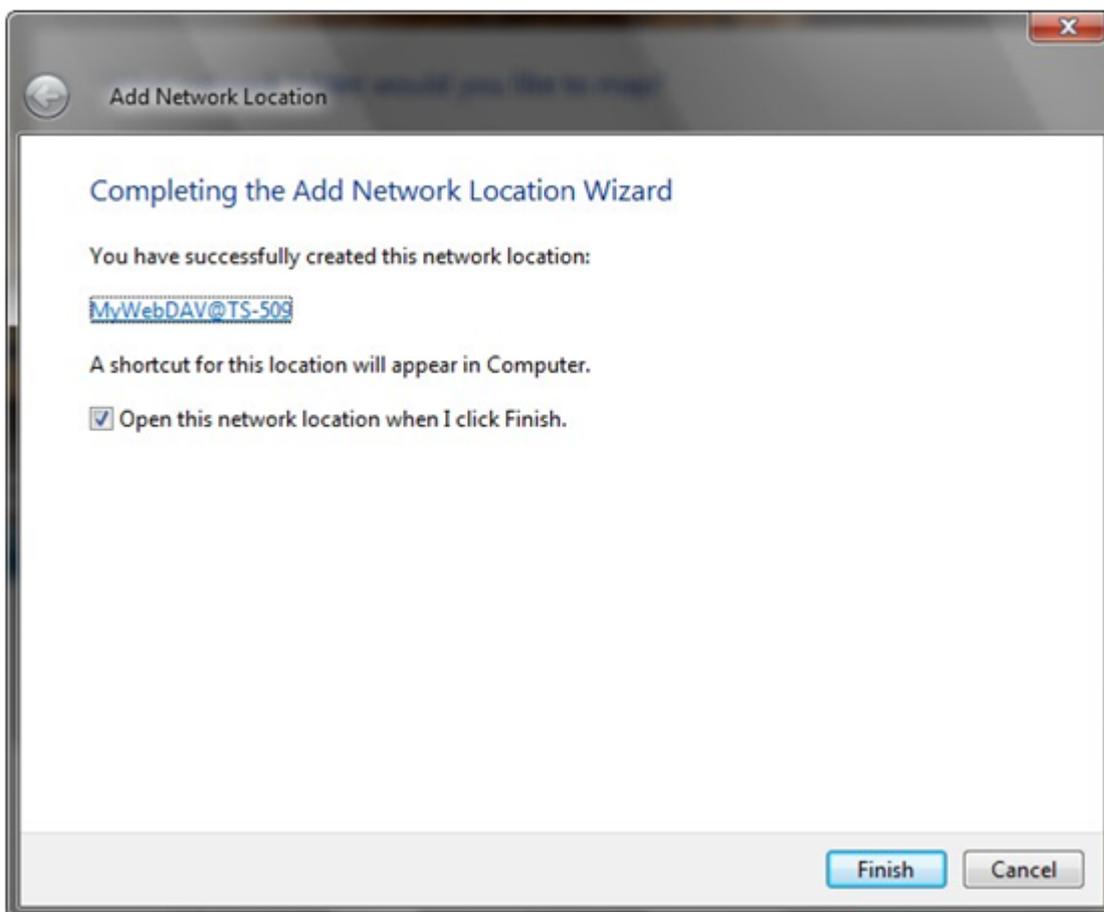


5. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.

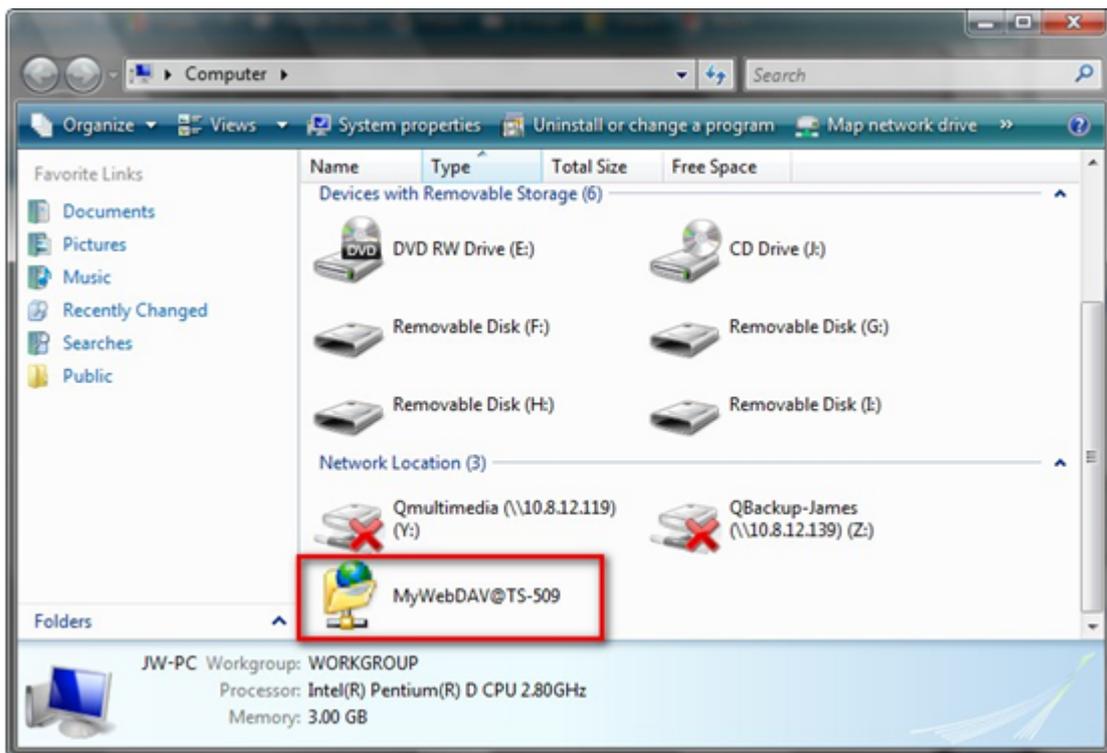
6. Digite un nombre para este sitio de red.



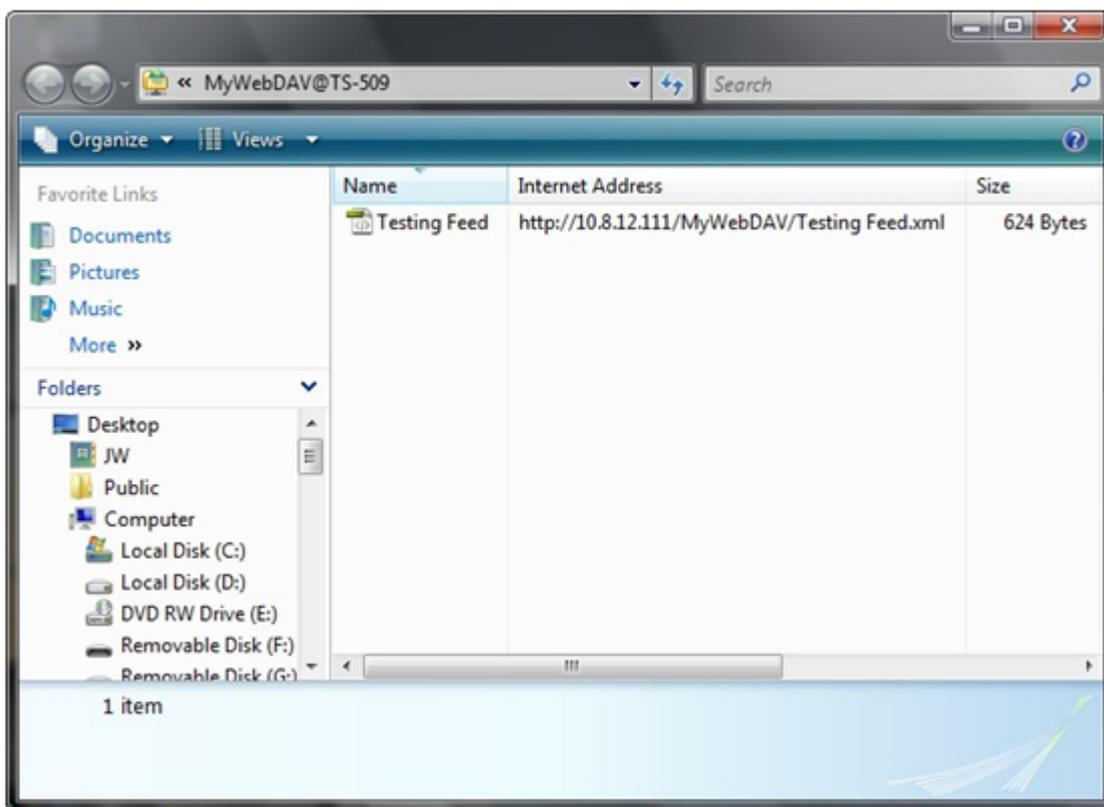
7. La carpeta Web se ha creado exitosamente.



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)

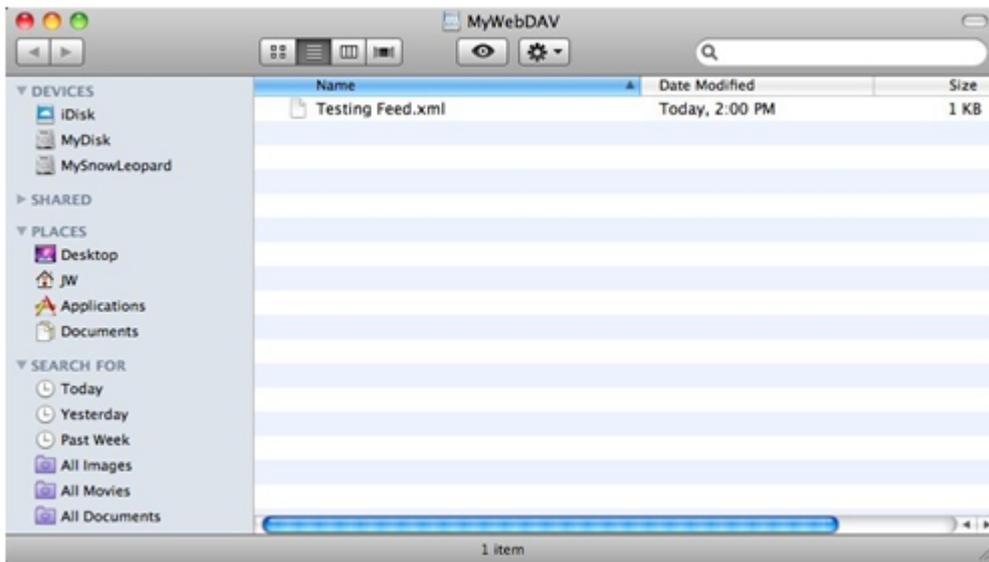
1. Abra 'Finder' > 'Conectar al Servidor' y entre la URL de la carpeta compartida.
Formato: `http://NAS_IP_ o_NOMBRE DEL HOST /NOMBRE DE LA CARPETA COMPARTIDA`



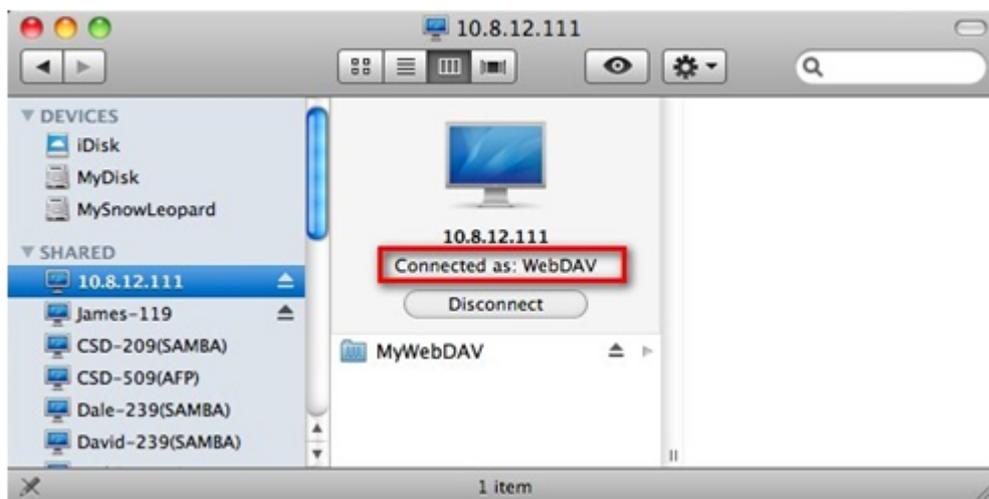
2. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.



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

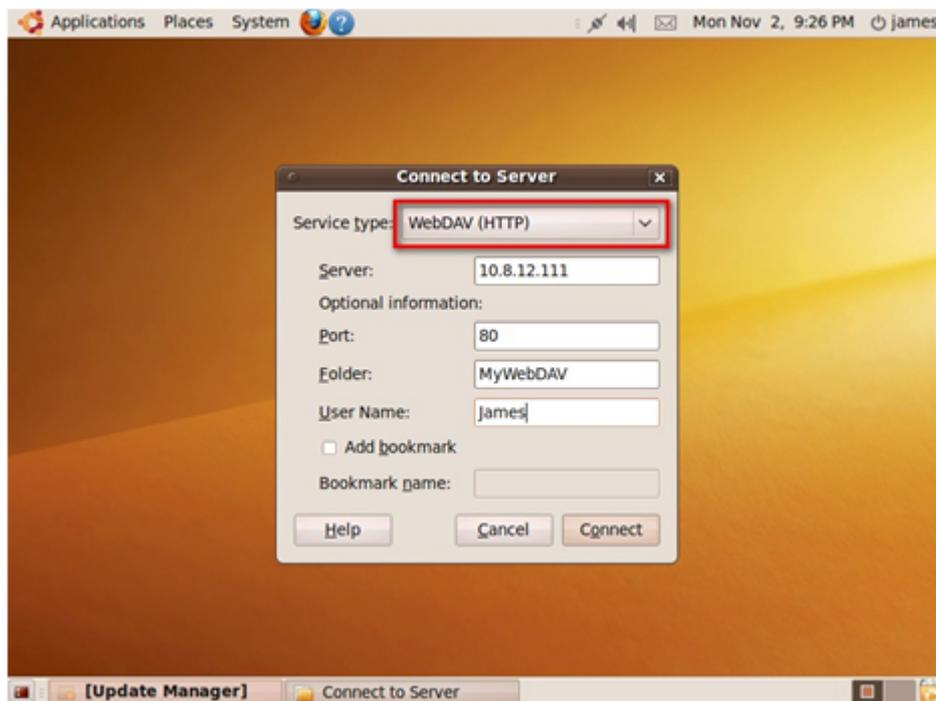
Siga los pasos de abajo para conectarse a su NAS usando WebDAV en Ubuntu.

Sistema Operativo Cliente: Ubuntu 9.10 Desktop

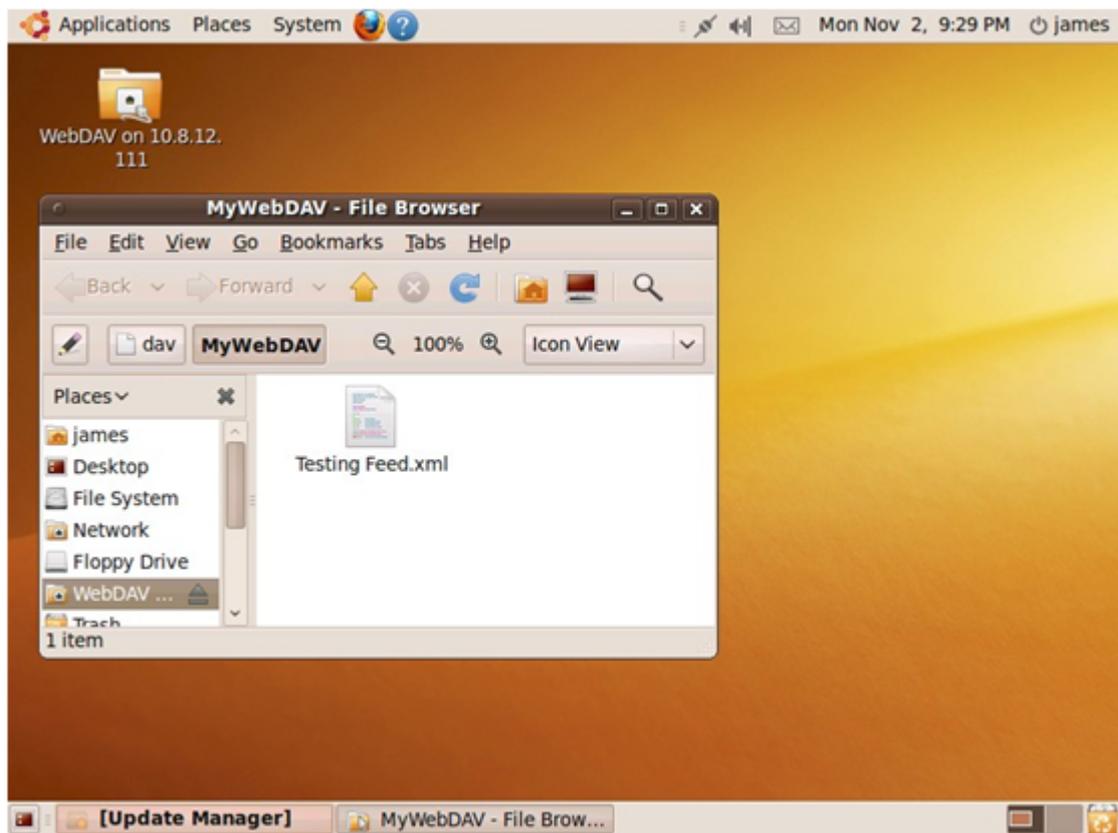
1. Abra 'Sitios' > 'Conectarse al Servidor...'.



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.

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'.

WEB SERVER **VIRTUAL HOST**

Virtual Host

After enabling this function, you can create multiple websites by uploading Web files to each folder.

Enable Virtual Host

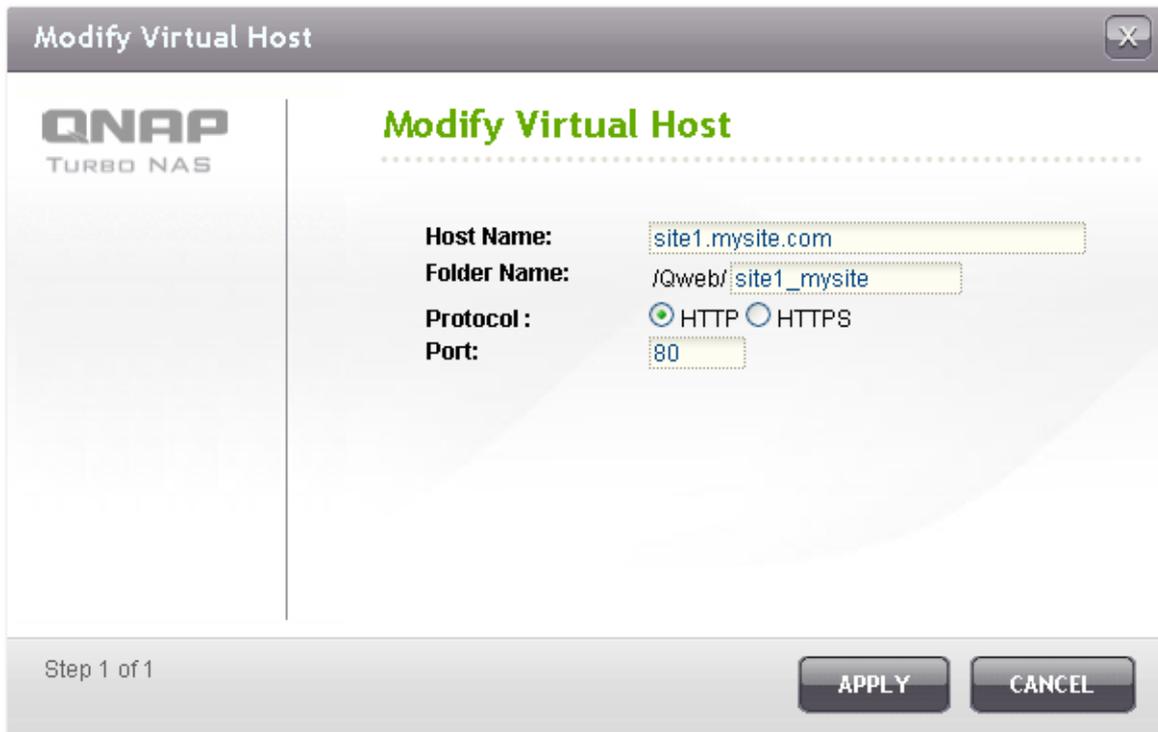
APPLY

Create New Virtual Host

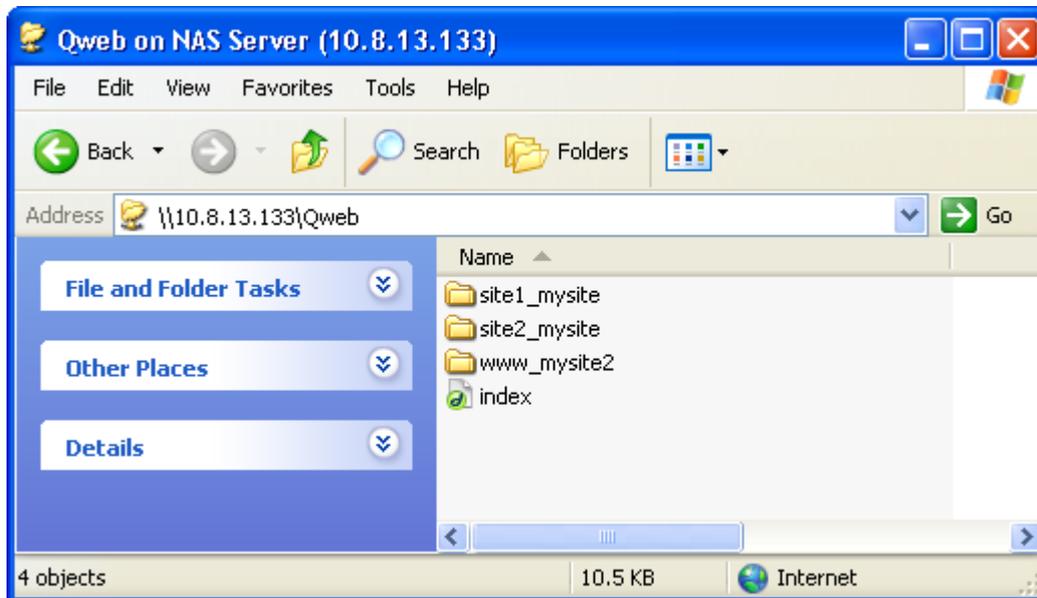
<input type="checkbox"/>	Host Name	Folder Name	Protocol	Port	Action
<input type="checkbox"/>					Delete

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.



4.4.8 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.

Network Service Discovery

UPNP DISCOVERY SERVICE BONJOUR

UPnP Discovery Service

After enabling this service, your NAS can be discovered by any operating systems that support UPnP.

Enable UPnP Service

APPLY

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.

UPNP DISCOVERY SERVICE **BONJOUR**

Bonjour

Before broadcasting the following services through Bonjour, please DO NOT forget to enable these services first.

- Web Administration
Service Name:
- SAMBA (Server Message Block over TCP/IP)
Service Name:
- AFP (Apple File Protocol over TCP/IP)
Service Name:
- SSH
Service Name:
- FTP (File Transfer Protocol)
Service Name:
- HTTPS (Secure web server)
Service Name:
- UPNP (DLNA media server)
Service Name:
- QMobile for iPhone/iPod Touch.
Service Name:

4.5 Administración de Archivo Web

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.

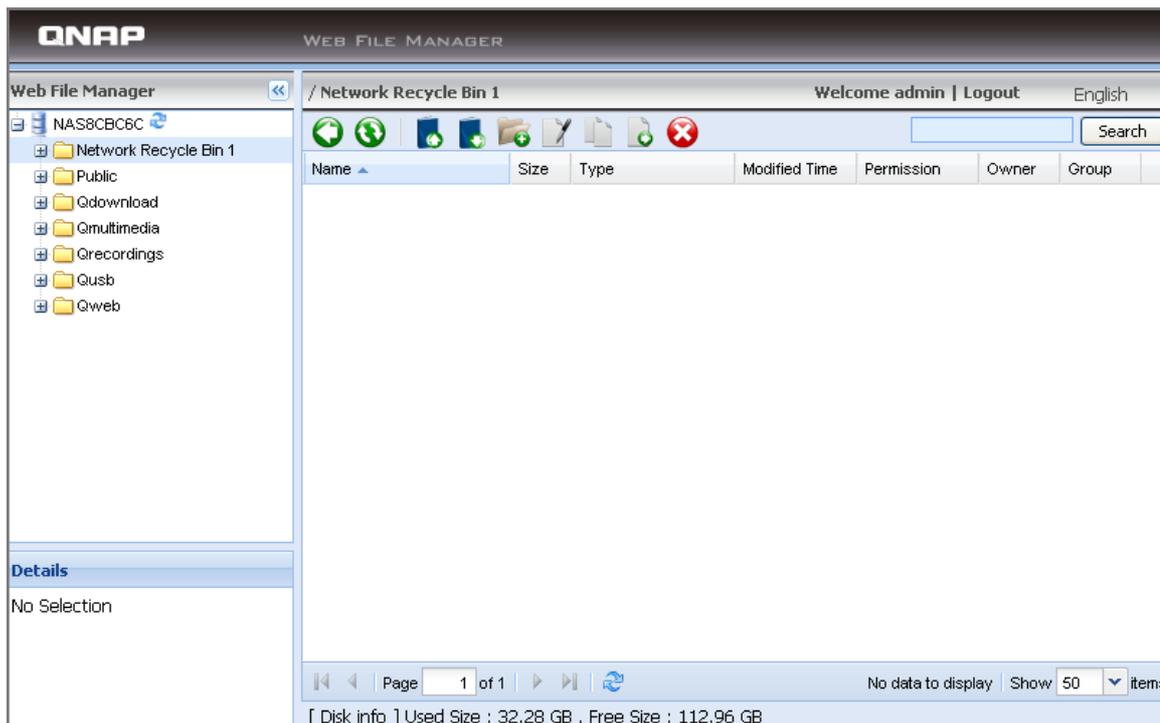


The screenshot shows a configuration window titled "Web File Manager" in green text. Below the title is a dashed horizontal line. Underneath, the text "Web File Manager" is repeated in green. There are two checked checkboxes: "Enable Web File Manager" and "Show service link on the login page". In the bottom right corner, there is a blue button labeled "APPLY".

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.

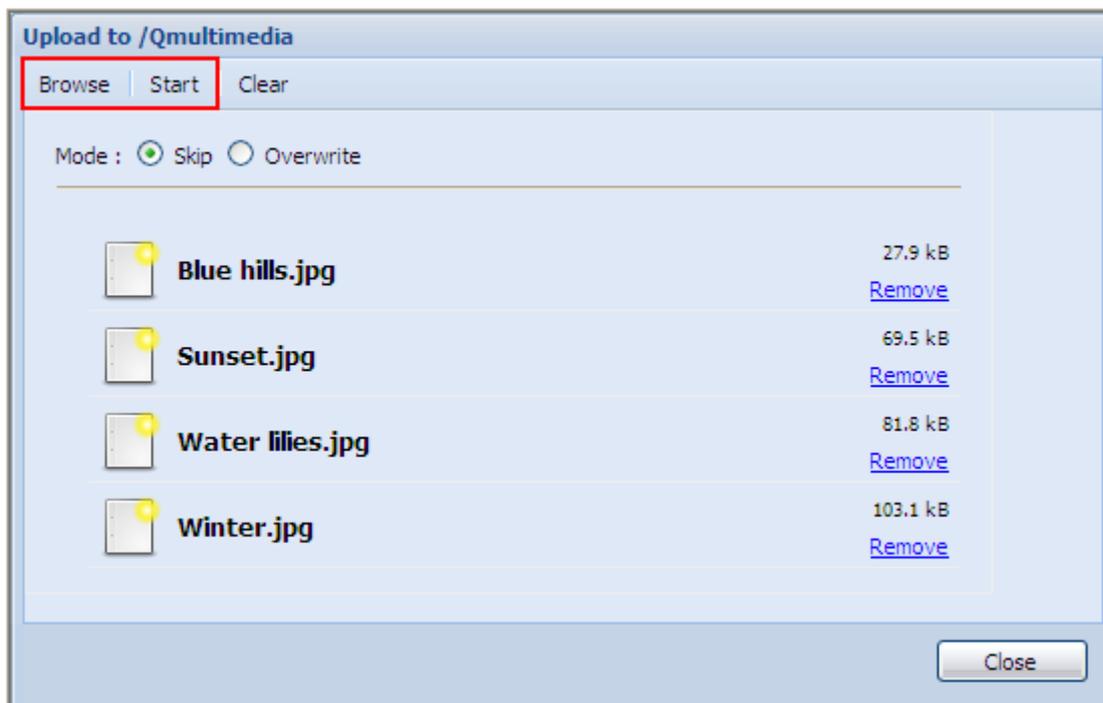
Puede organizar las carpetas compartidas de red del NAS. Con El Administrador de Archivos Web, puede cargar, descargar, renombrar, mover, copiar o eliminar ficheros y carpetas de las unidades compartidas de red.



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

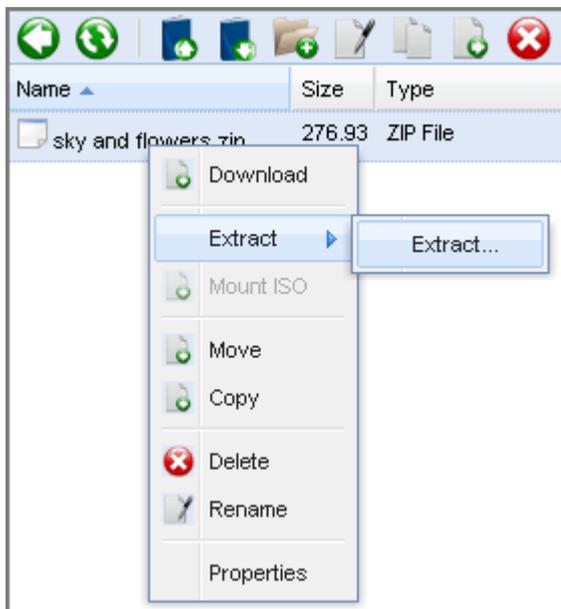
- i. Seleccione los ficheros o carpetas que desea mover.
- ii. Haga clic en  (Mover).
- iii. Seleccione la carpeta destino.
- iv. Seleccione ignorar o sobrescribir los ficheros existentes en la carpeta destino. Haga clic en 'OK'.

Eliminar archivo o carpeta

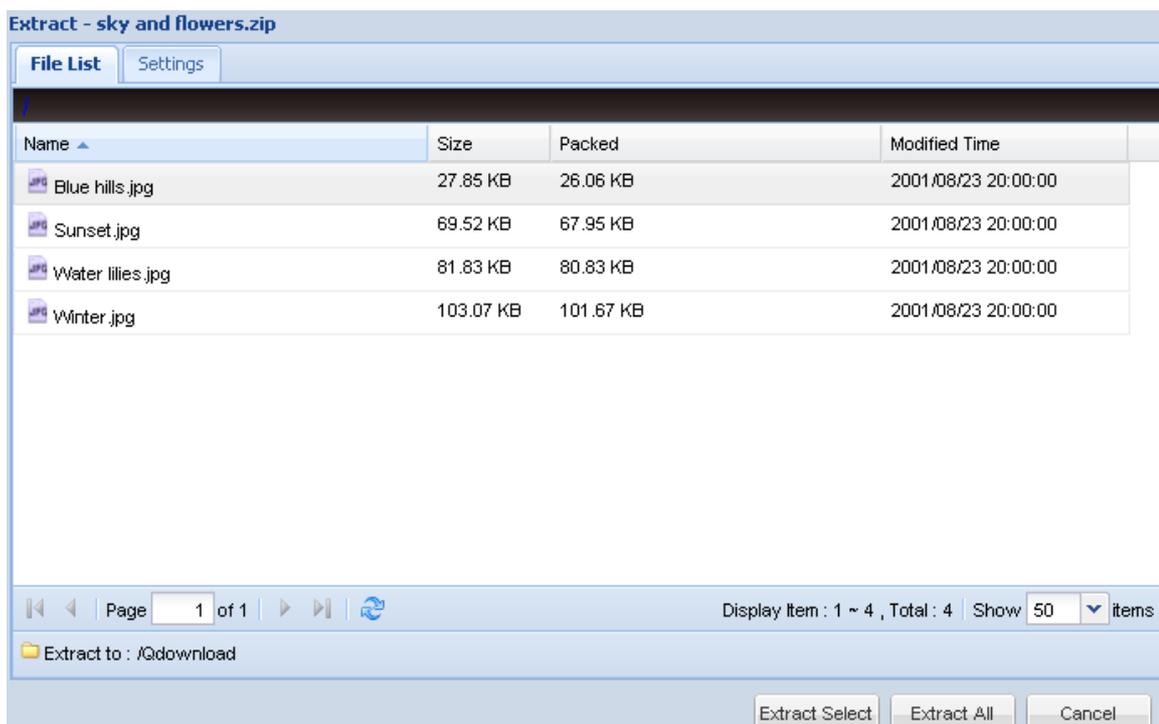
- i. Seleccione el archivo o carpeta que quiera eliminar.
- ii. Haga clic en  (Eliminar) en la barra de herramientas.
- iii. Confirme que quiere eliminar el archivo o carpeta.

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.

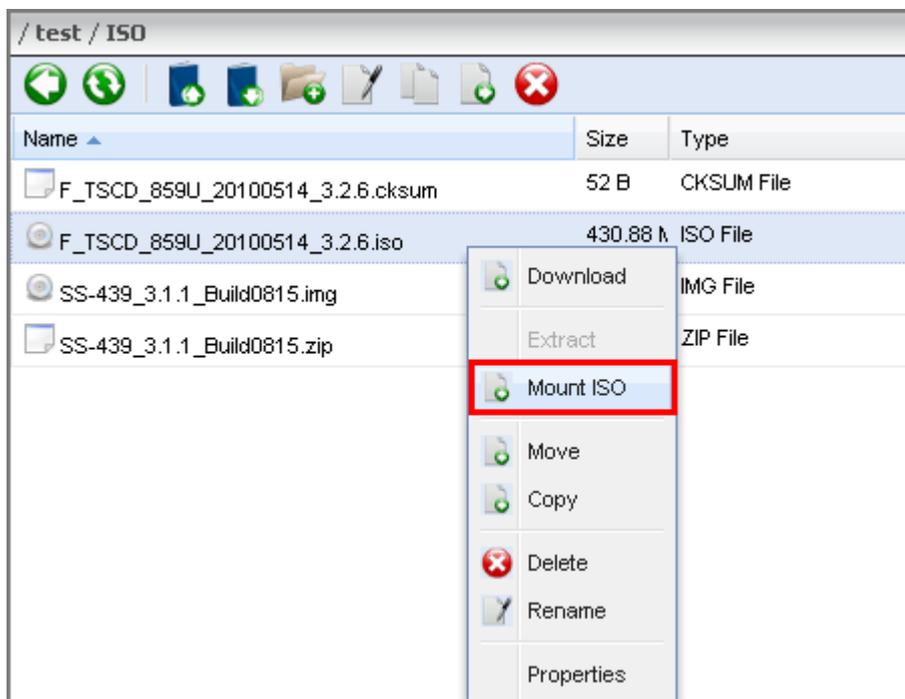
The screenshot shows the QNAP Web File Manager interface. The left sidebar displays a file tree with folders like 'Network Recycle Bin 1', 'Public', 'Qdownload', 'Qmultimedia', 'music', 'photos', 'video', 'Grecordings', 'Qusb', 'Qweb', 'rei', 'root', and 'test'. The 'video' folder is selected. The main area shows a search for '22' in the 'Qmultimedia / video' directory. The search results are displayed in a table with columns: Name, Size, Type, Modified Time, Permission, Owner, and Group. The results include a folder named '22' and several AVI files with names like '2010-05-05 22-00-07~22-01-09.avi'. The search bar at the top right is highlighted with a red box, showing the search term '22' and a 'Search' button. The bottom status bar indicates 'Used Size : 22.95 GB, Free Size : 122.28 GB'.

Name	Size	Type	Modified Time	Permission	Owner	Group
22		Folder	2010.05/17 19:04:46	777 (rwxrwxrwx)	admin	administrators
2010-05-05 22-00-07~22-01-09.avi	1.96 MB	AVI File	2010.05/17 15:27:12	644 (rw-r--r--)	httpdusr	everyone
2010-05-05 22-00-07~22-01-09.AVI	1.96 MB	AVI File	2010.05/05 22:01:09	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-01-09~22-02-10.avi	2 MB	AVI File	2010.05/05 22:02:11	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-02-10~22-03-11.avi	2 MB	AVI File	2010.05/05 22:03:12	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-03-11~22-04-00.avi	1.56 MB	AVI File	2010.05/05 22:04:01	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-04-00~22-05-02.avi	1.92 MB	AVI File	2010.05/05 22:05:02	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-05-02~22-06-03.avi	1.94 MB	AVI File	2010.05/05 22:06:03	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-06-03~22-07-05.avi	1.9 MB	AVI File	2010.05/05 22:07:05	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-07-05~22-08-06.avi	1.93 MB	AVI File	2010.05/05 22:08:07	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-08-06~22-09-07.avi	1.89 MB	AVI File	2010.05/05 22:09:08	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-09-07~22-10-08.avi	1.86 MB	AVI File	2010.05/05 22:10:09	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-10-08~22-11-11.avi	1.9 MB	AVI File	2010.05/05 22:11:11	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-11-11~22-12-00.avi	1.49 MB	AVI File	2010.05/05 22:12:00	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators
2010-05-05 22-12-00~22-13-01.avi	1.88 MB	AVI File	2010.05/05 22:13:02	666 (rw-rw-rw-)	admin	administrators

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'.



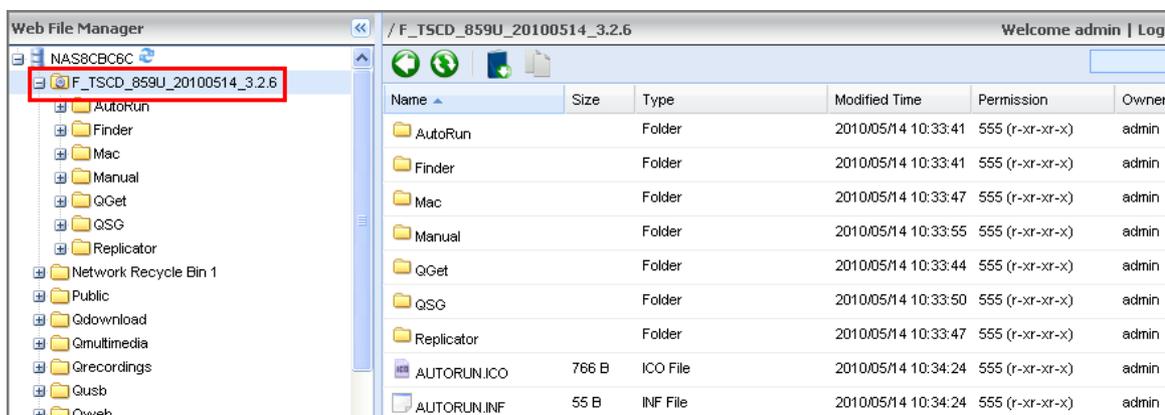
Escriba el nombre de la carpeta compartida y haga clic en 'ACEPTAR'.



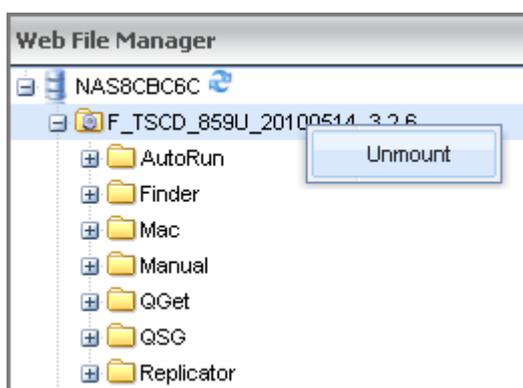
Haga clic en 'ACEPTAR' para confirmar.



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'.



4.6 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.

Multimedia Station

Multimedia Station

Enable Multimedia Station

Show service link on the login page

After enabling this service, you may click one of the following links to enter Multimedia Station.

<http://10.8.12.46:80/MSV2/>

<https://10.8.12.46:8081/MSV2/>

Rescan media library

Daily start time: 03 : 00

APPLY

Reset admin password

Password :

Verify Password :

OK

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

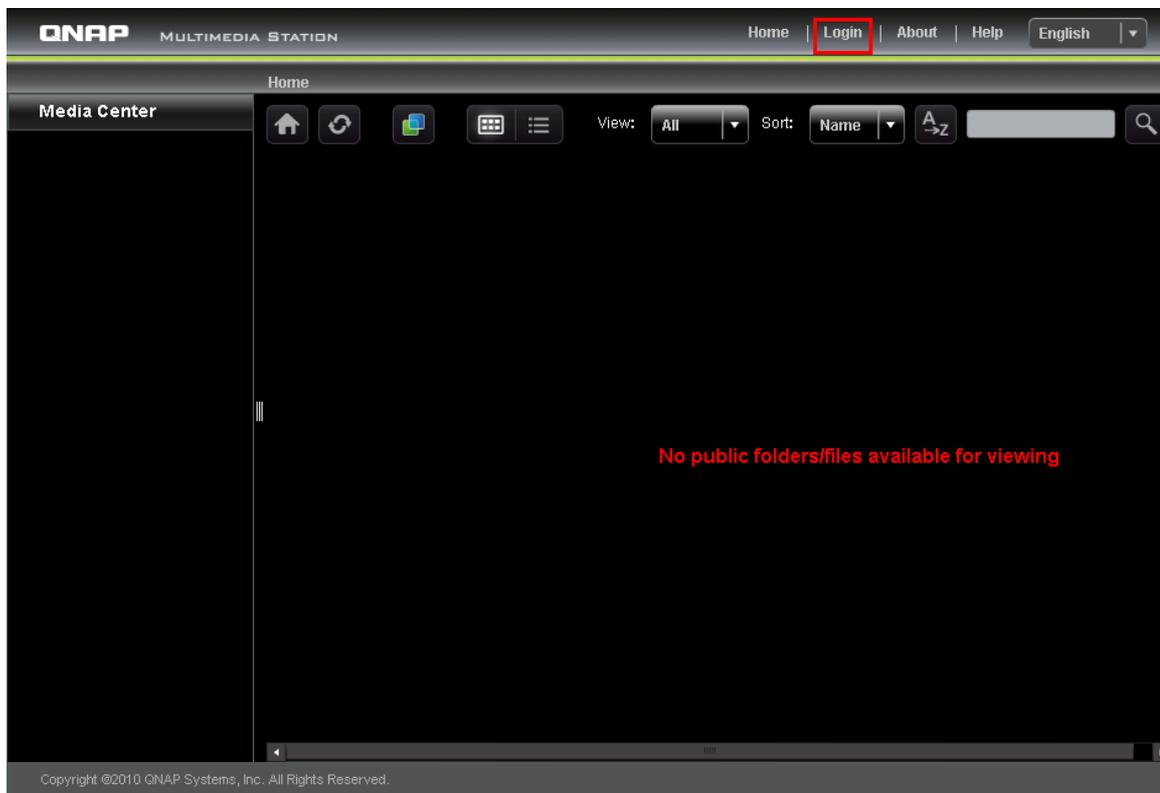
Welcome to Multimedia Station v2. Please enter the new password for the "admin" account and select the option "Keep existing user accounts" to reserve the user accounts and the access right settings of the previous version of Multimedia Station.

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".

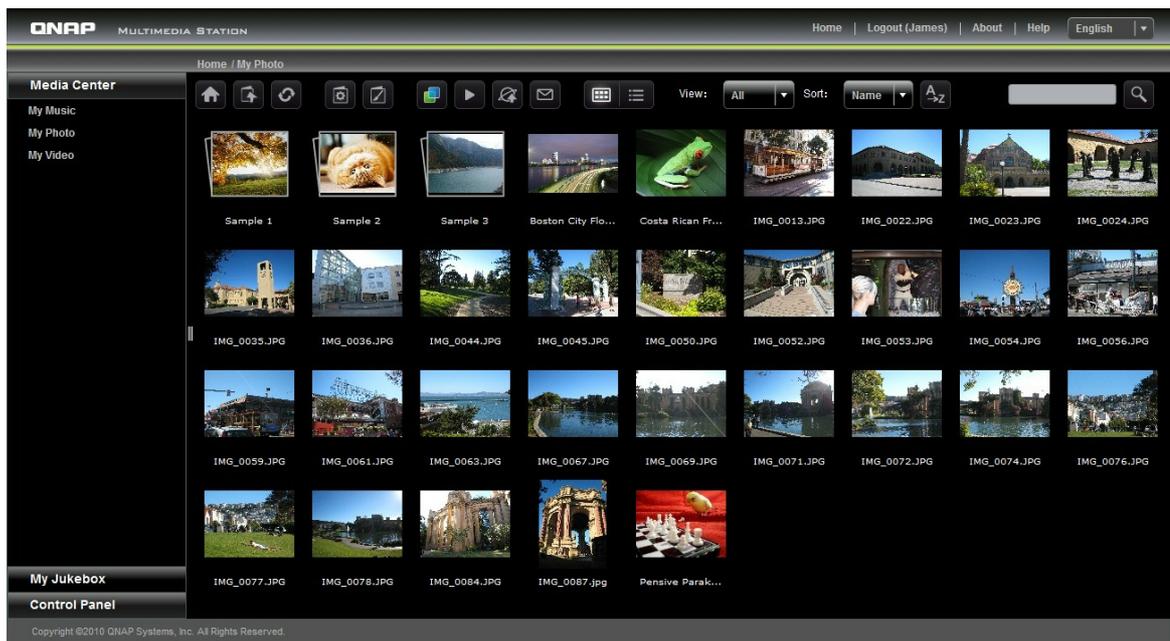
New password :

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.

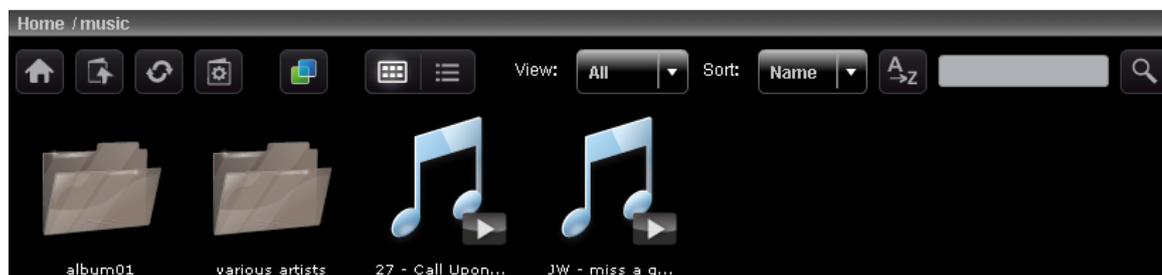


Centro de Medios

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).



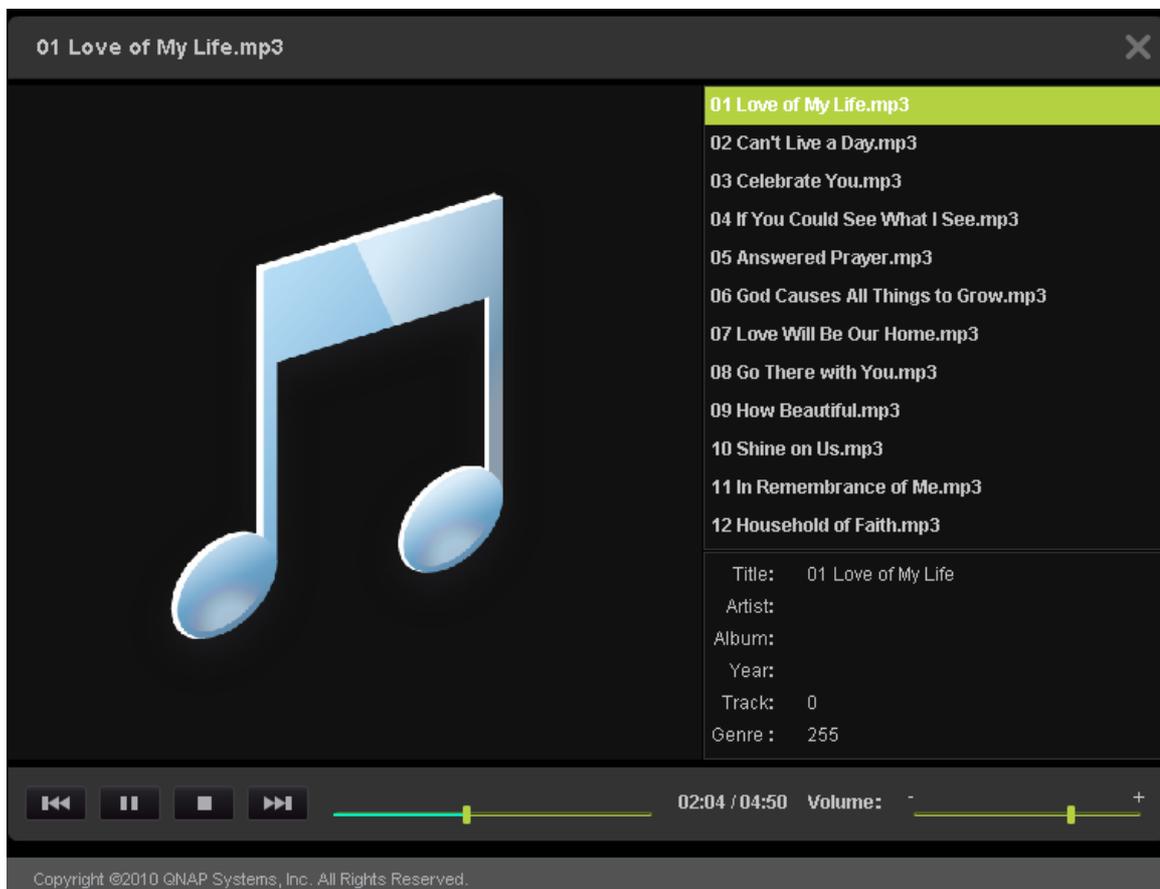
	<p>Inicio</p> <p>Regresa al directorio inicial de la Estación Multimedia</p>
	<p>Directorio primario</p> <p>Regresa al directorio primario</p>
	<p>Actualizar</p> <p>Actualiza el directorio actual</p>
	<p>Administrar álbum*</p> <p>Puede: Crear un álbum en el directorio actual y agregar nuevos ficheros 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>

	Puede buscar los ficheros en la vista en miniatura. Esta es la vista predeterminada de la Estación Multimedia.
	<p>Detalles</p> <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>
	<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

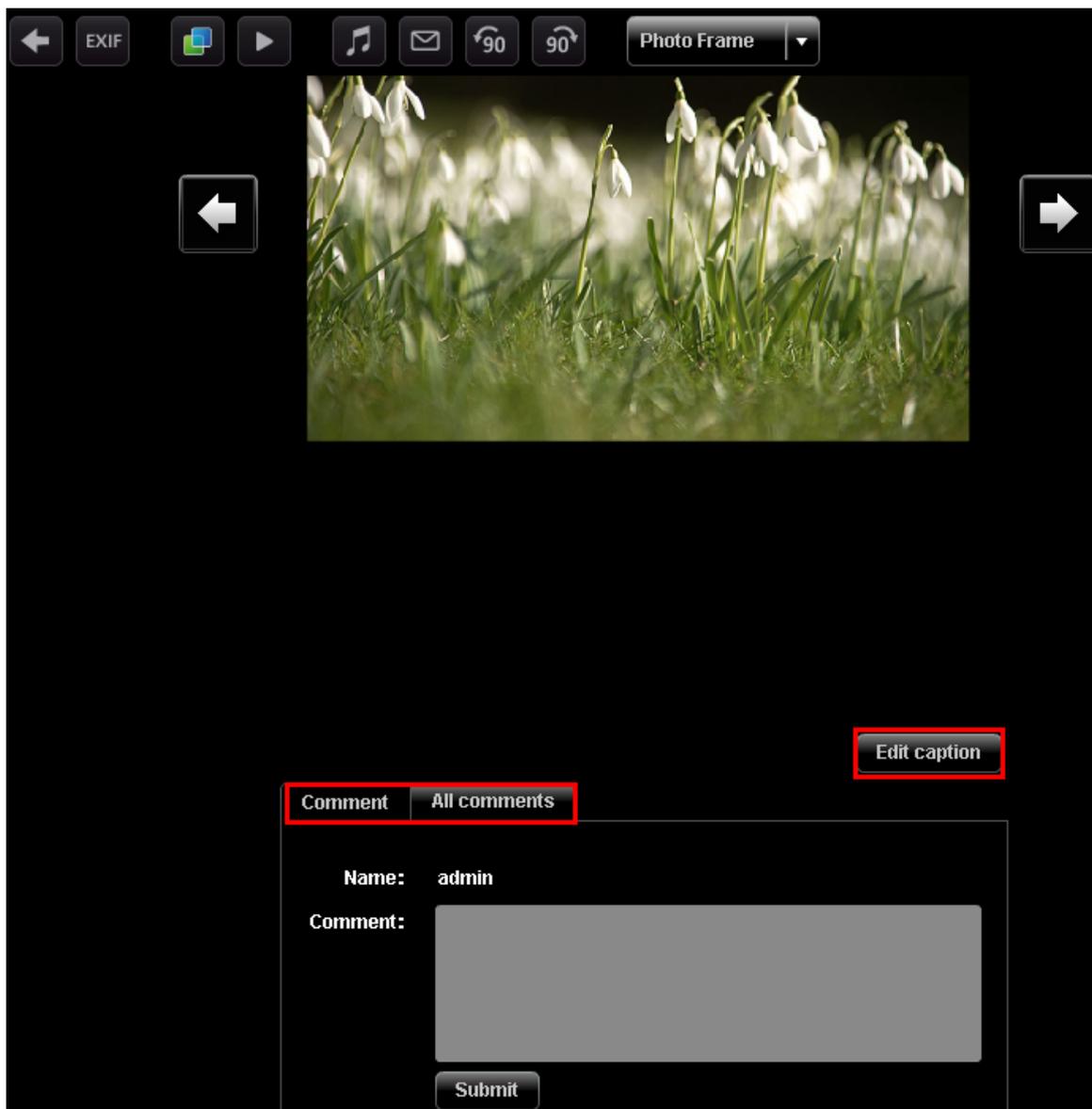
El NAS permite reproducir ficheros de música en el navegador Web. Simplemente haga clic en un fichero (MP3) de una página Web, el NAS empezará a reproducirlo. Si hace clic en un fichero de música de una carpeta, todos los demás ficheros de música compatibles de la carpeta, también se mostrarán en la 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.

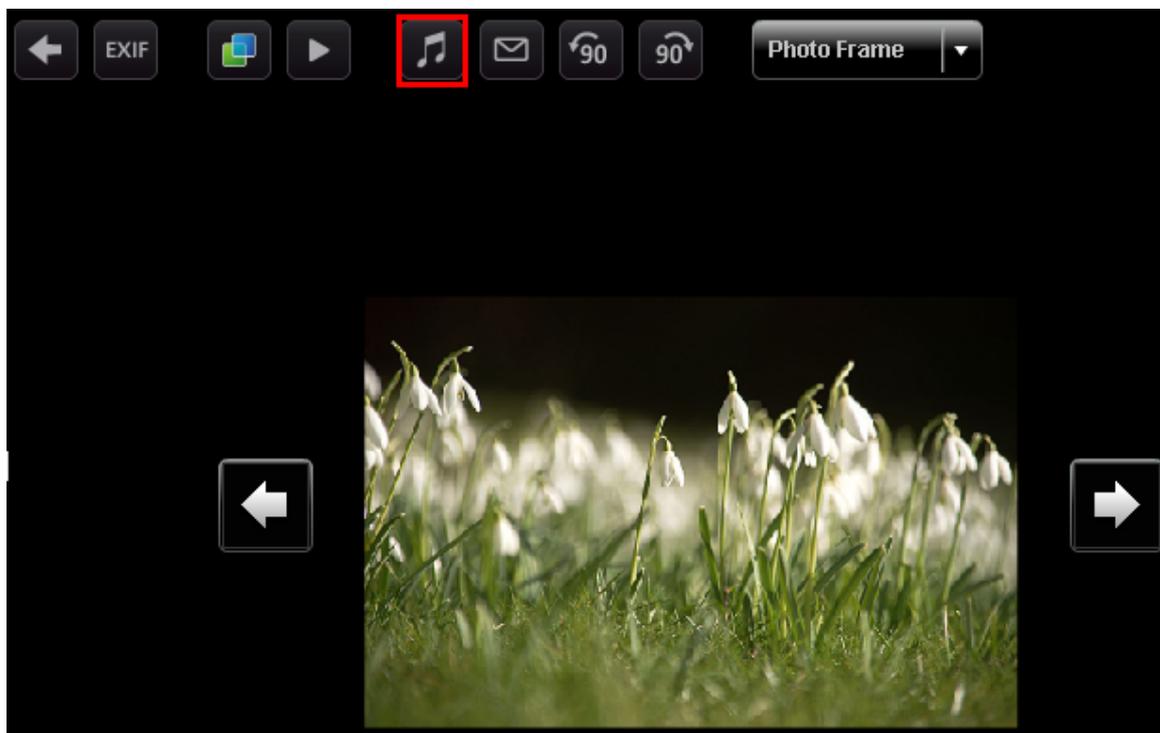
También puede enviar sus comentarios en el fichero de imagen y ver los comentarios de otros usuarios en 'Todos los comentarios'. Cada comentario no puede tener más de 128 caracteres.



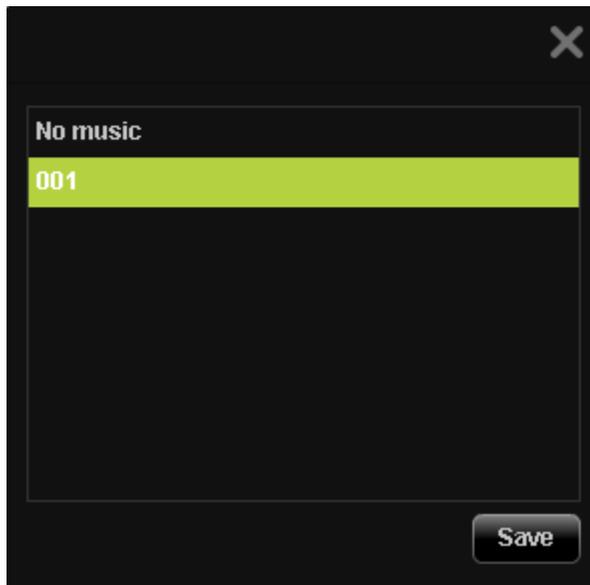
Definir música de fondo

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 .

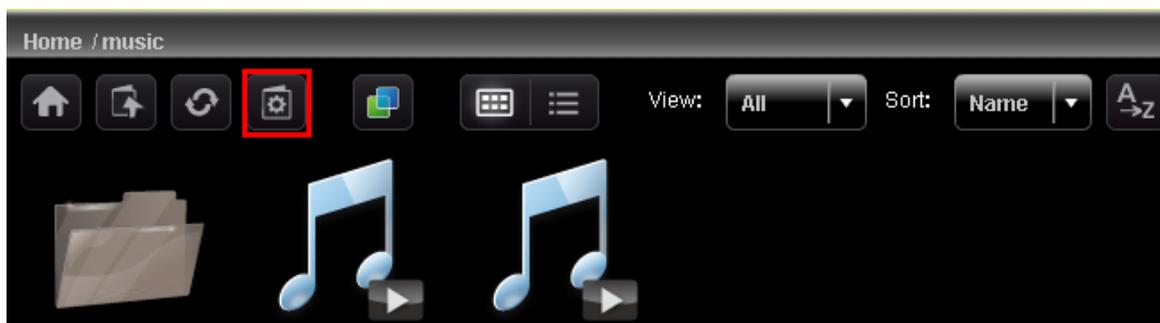


Seleccione la lista de reproducción y haga clic en 'Guardar'. Para quitar la música de fondo, puede seleccionar 'Sin música'.

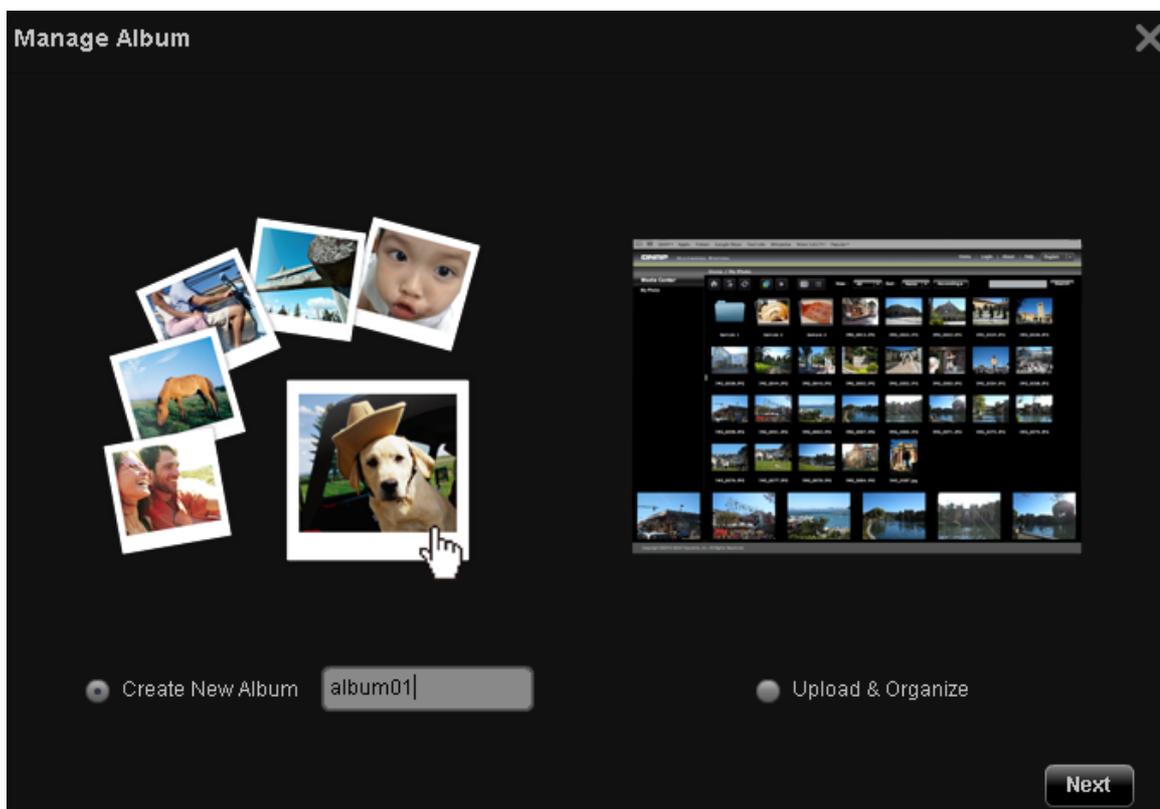


Crear álbumes

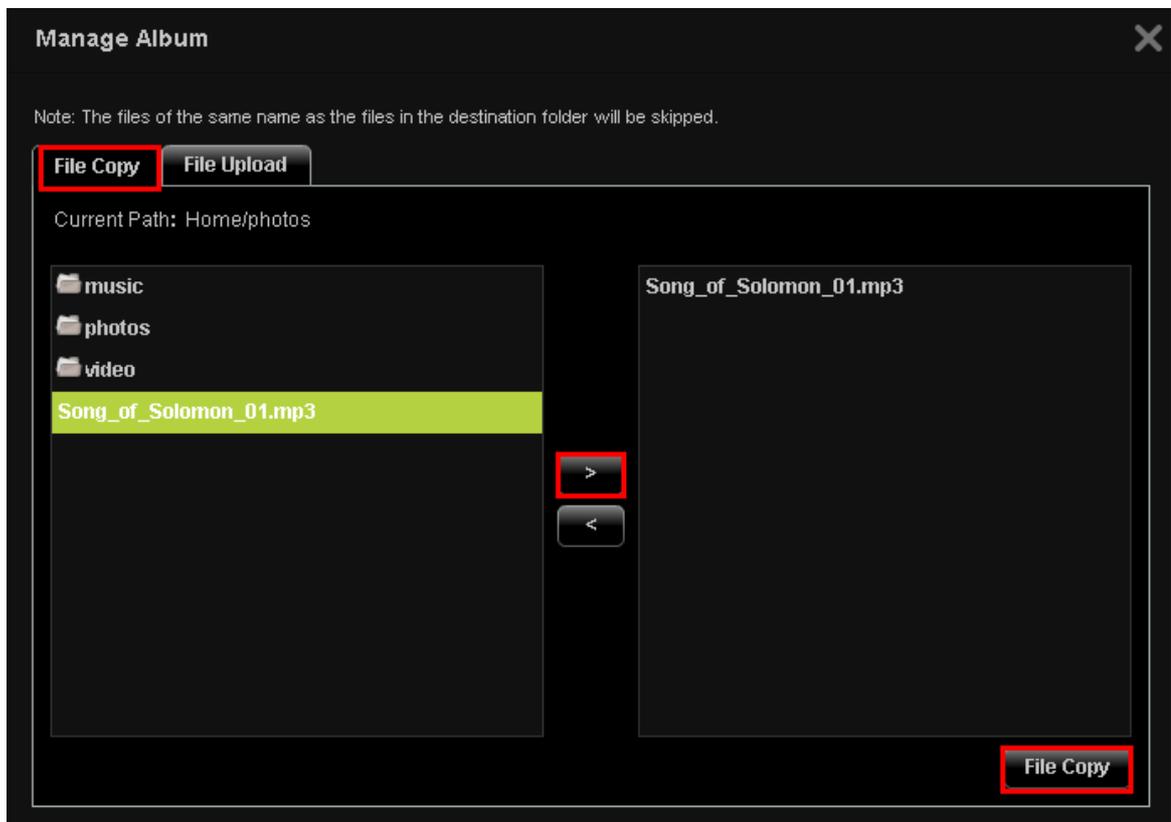
Para crear un álbum (carpeta) por medio de la interfaz Web de la Estación Multimedia, busque el directorio en el Centro de Medios. Haga clic en  (Crear Álbum).



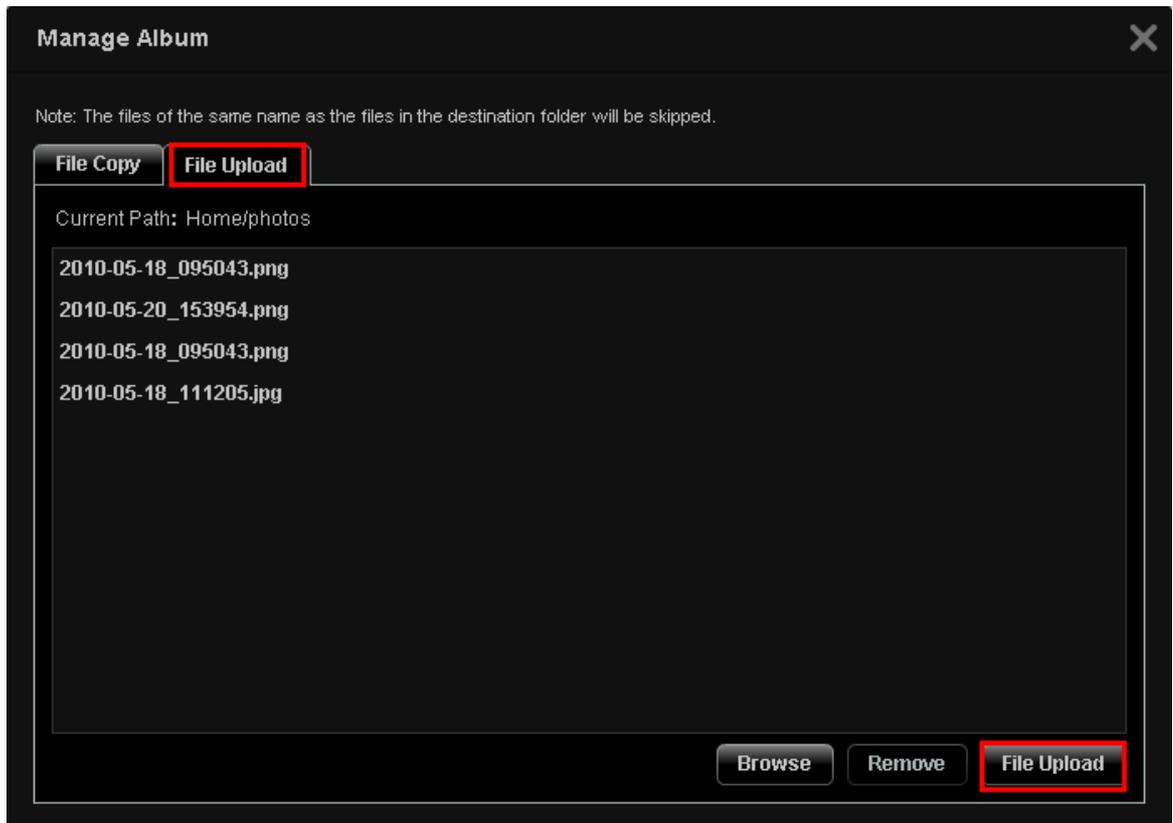
Seleccione 'Crear nuevo álbum' y escriba el nombre del álbum. Haga clic en Siguiente. El nombre del álbum debe tener entre 1 y 64 caracteres de longitud y no puede contener | \ : ? " < > *



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.

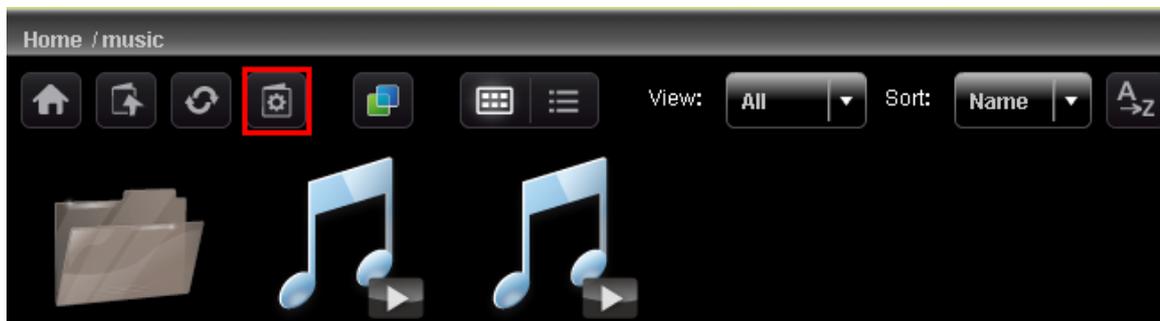


Para cargar los ficheros al álbum, haga clic en 'Examinar' para seleccionar los ficheros y luego haga clic en 'Cargar ficheros'.

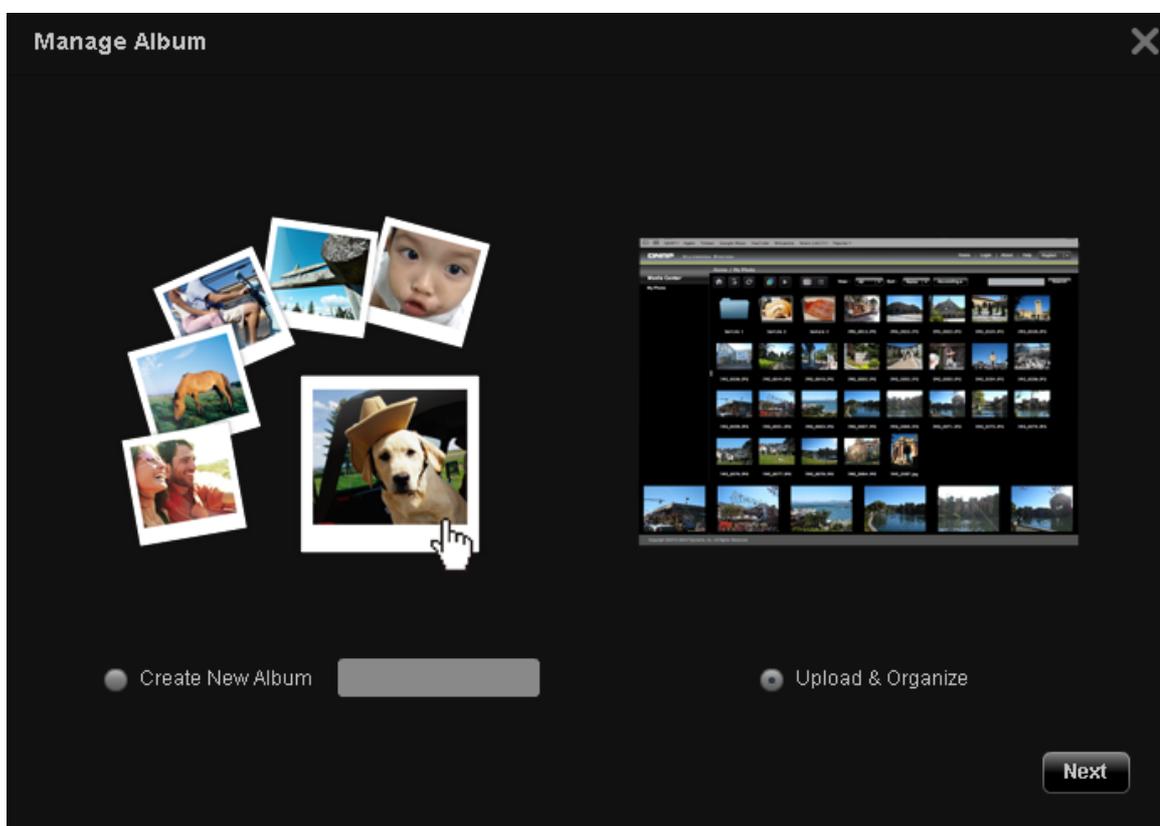


Administrar álbumes

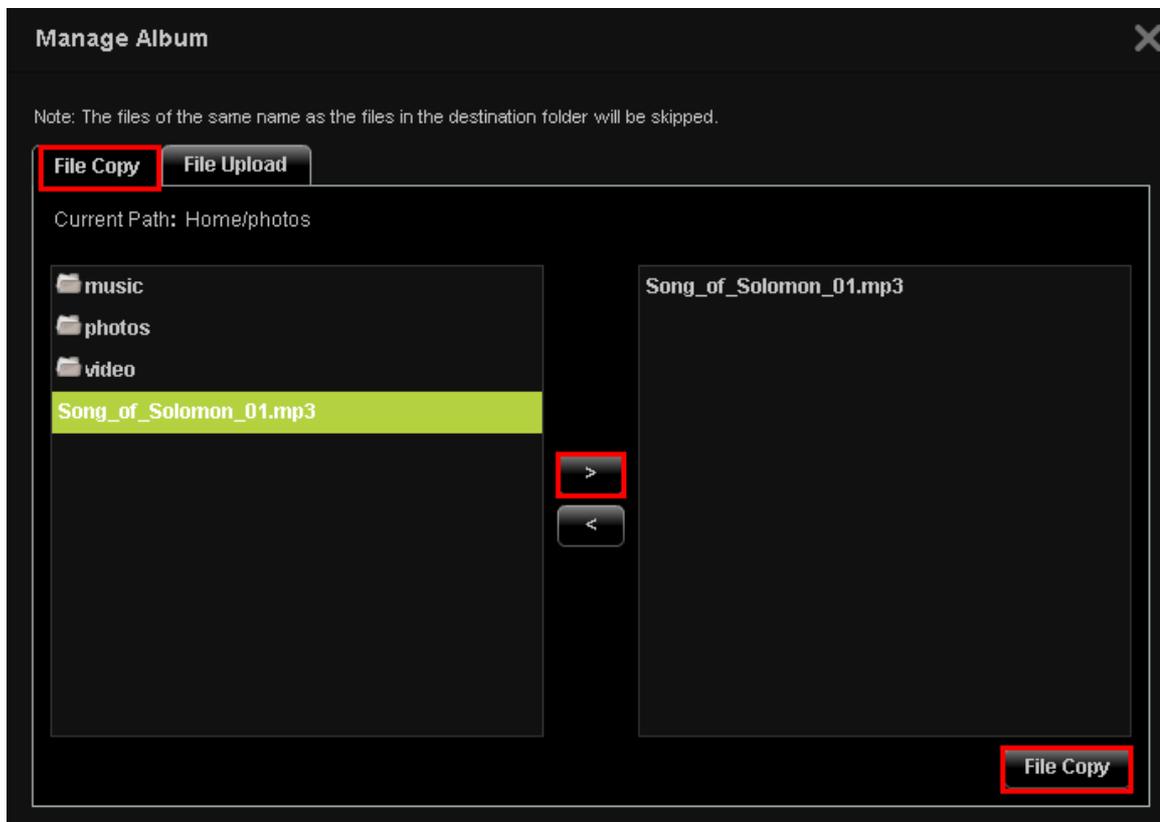
Para administrar un álbum (carpeta) por medio de la interfaz Web de la Estación Multimedia, busque el directorio en el Centro de Medios. Haga clic en  (Crear Álbum).



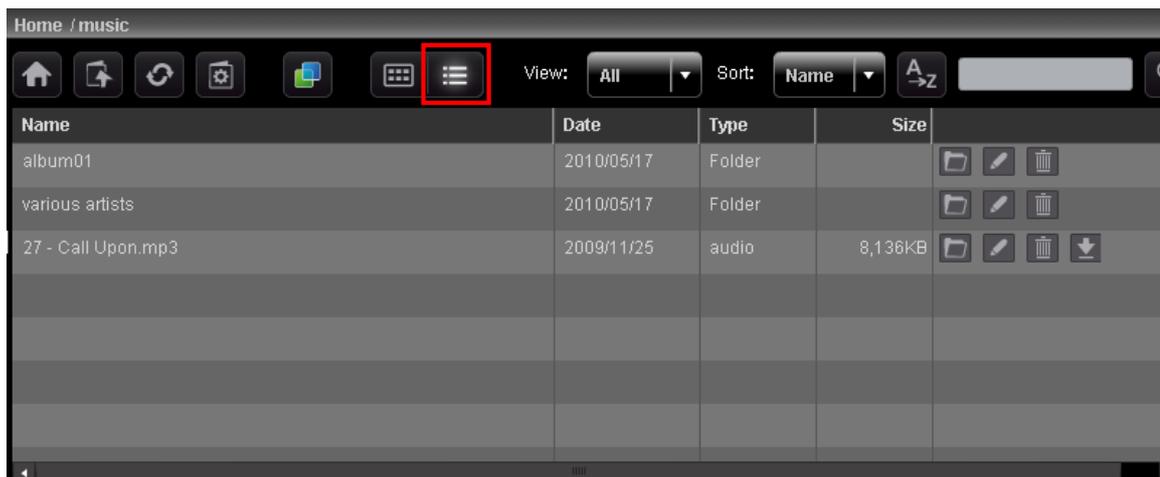
Seleccione 'Cargar y Organizar' y haga clic en 'Siguiete'.



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'.

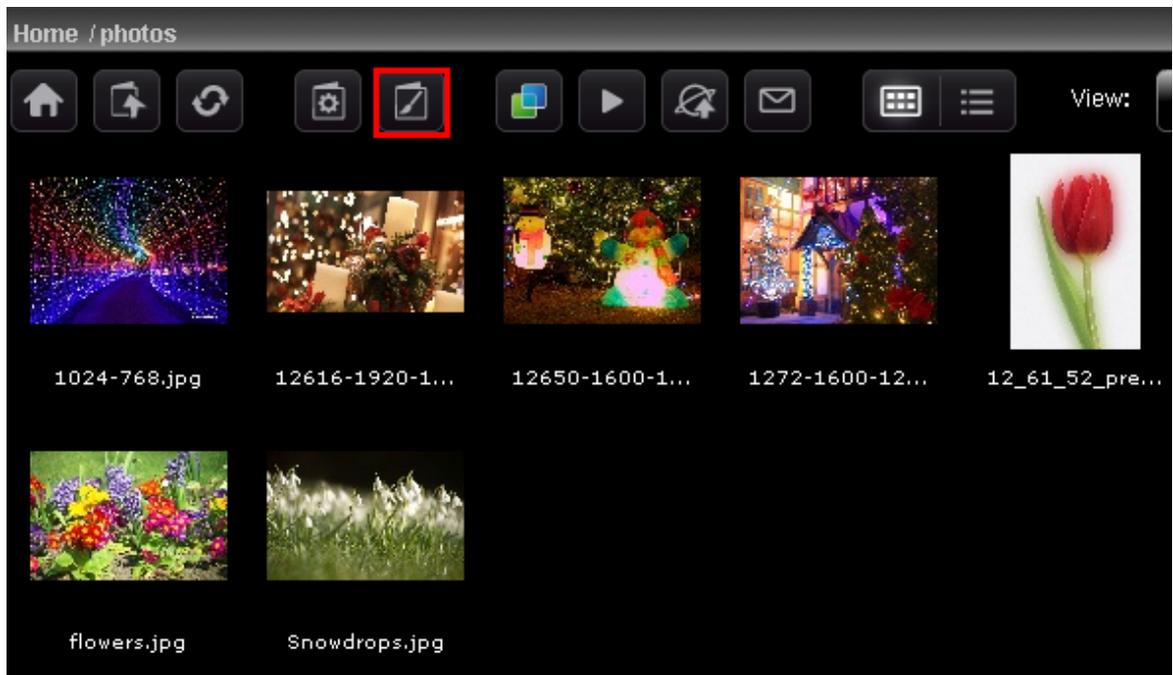


Puede hacer clic en  para buscar los detalles de los contenidos multimedia y hacer clic en los íconos para abrir, cambiar el nombre, eliminar o descargar los ficheros o carpetas.

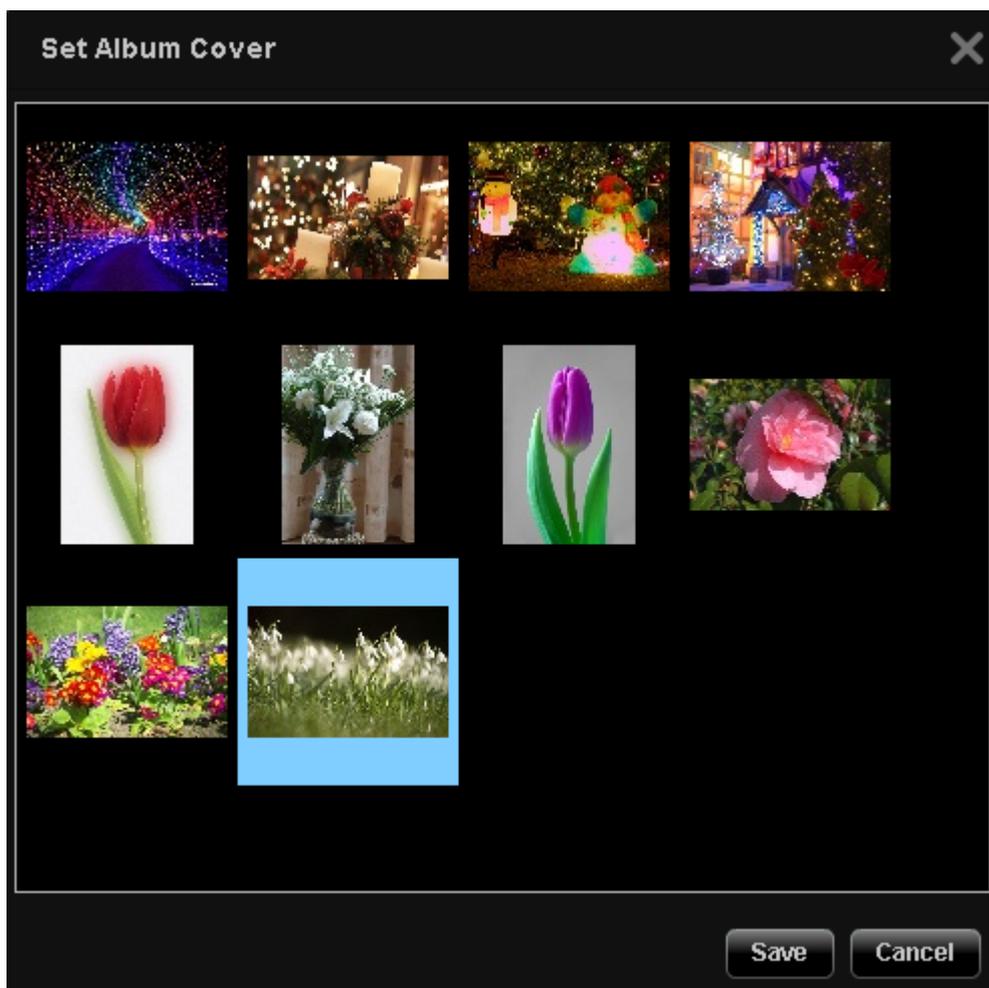


Establecer la cubierta del álbum

Para establecer un fichero de imagen como la cubierta de un álbum, haga clic en .

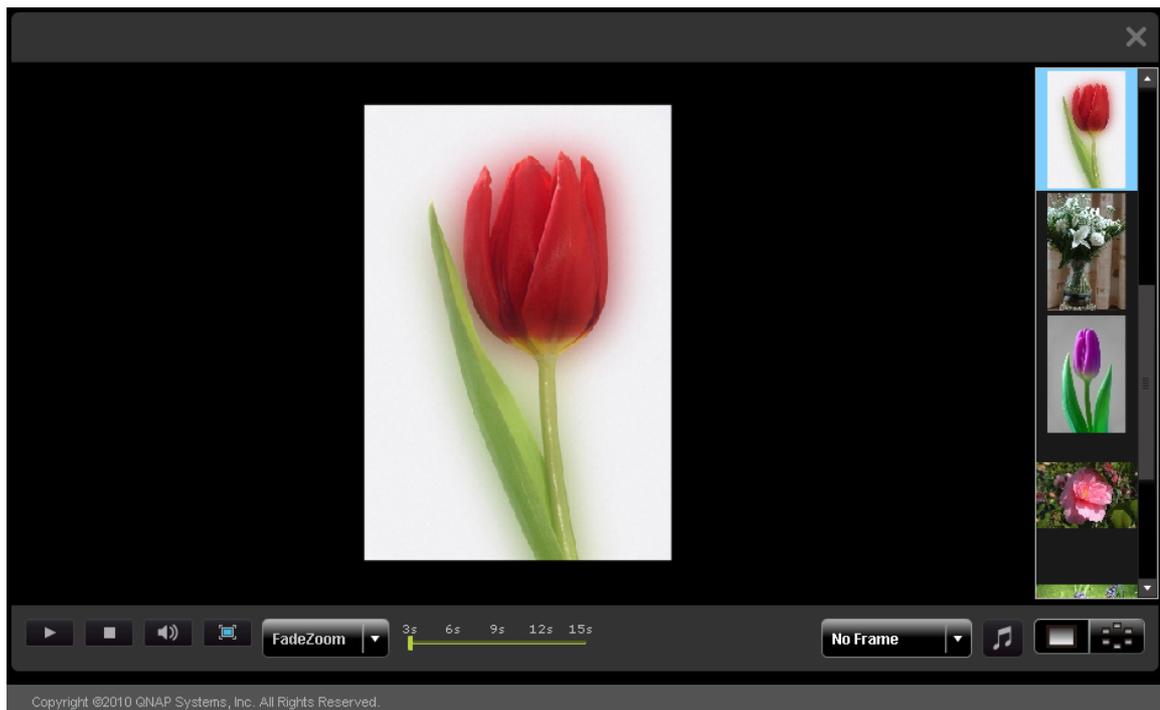


Seleccione el fichero de imagen y luego haga clic en 'Guardar'.



Presentación de diapositivas

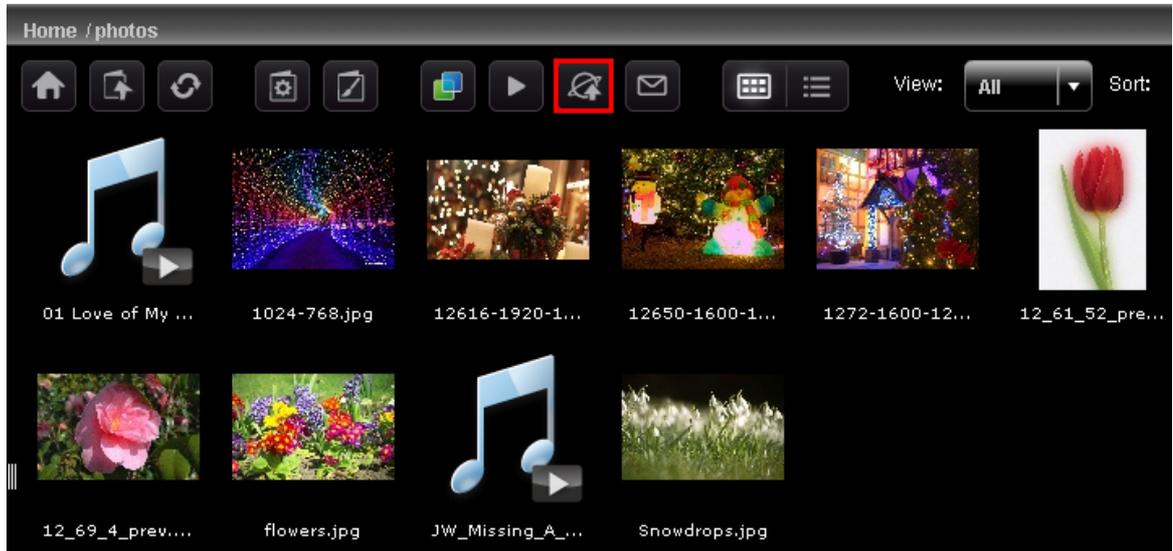
Haga clic en  para ver varios ficheros de imágenes en la presentación de diapositivas. Seleccione la velocidad de reproducción (3s/ 6s/ 9s/ 15s) y los efectos de la presentación de diapositivas (para ver en pantalla completa) desde el menú desplegable. También puede escoger el marco de la foto para mostrar 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. Pude 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

QNAP MULTIMEDIA STATION Clicking the images you want to publish

Title: Link:

Publish to

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



Selected Images

Subject:

My Name:

My Email:

Friend's Name:

Friend's Email:

You can post your personal message here.

Message:

Send

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.

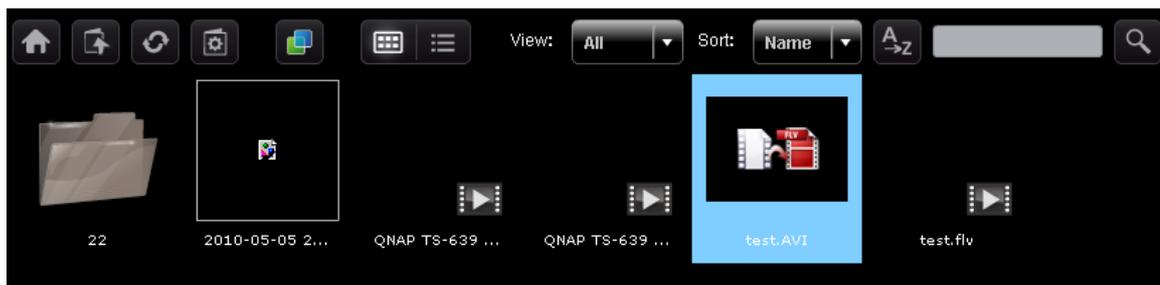


Conversión de código de vídeo

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.

Name	Date	Type	Size	
22	2010/05/17	Folder		
2010-05-05 22-00-07~22-01-09.avi	2010/05/17	video	2,010KB	
QNAP TS-639 Pro Turbo NAS.MP4	2010/05/13	video	27,849KB	
QNAP TS-639 Pro Turbo NAS_2.MP4	2010/05/17	video	27,852KB	
test.AVI	2010/05/17	video	129,870KB	
test.flv	2010/05/17	video	40,477KB	

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.

Panel de control

Administración de usuarios

Puede crear varias cuentas de usuarios en la Estación Multimedia. Tenga presente que las cuentas de usuarios creadas aquí son diferentes de las cuentas del sistema que crea en el NAS (Administración de Derechos de Acceso > Usuarios). Haga clic en 'Agregar Usuario' para crear un usuario. El número máximo de usuarios que admite la Estación Multimedia es 128, incluyendo 'admin'.



Ingrese la información del usuario. El nombre de usuario solamente admite letras (A-Z y a-z), números (0-9), guión (-) y subrayado (_). El nombre del usuario no puede tener más de 32 caracteres.

Especifique si el usuario es un administrador y las carpetas a las que el usuario puede y no puede tener acceso. Haga clic en 'Guardar'. Tenga en cuenta que la contraseña debe tener entre 1 y 16 caracteres. La contraseña solo puede contener los caracteres A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _.

Add User ✕

Username *

Password *

Verify Password *

Description

Is Admin

Disabled

Inaccessible Folder

- music
- video

Accessible Folder

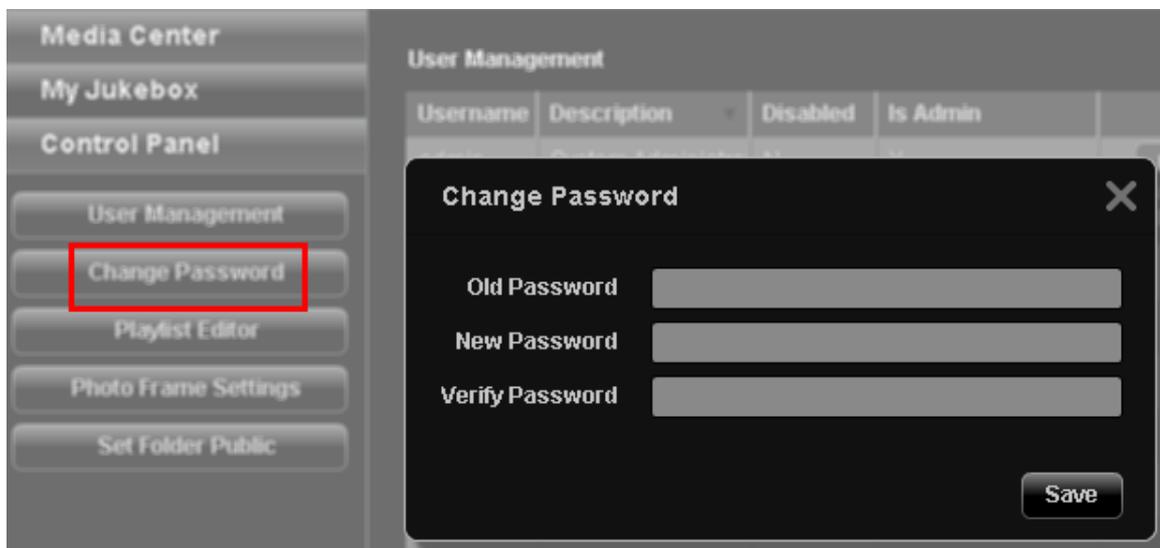
- photos

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.

User Management						
Username	Description	Disabled	Is Admin			
admin	System Administra	N	Y	<input type="button" value="Edit User"/>		
test		N	N	<input type="button" value="Edit User"/>	<input type="button" value="Delete User"/>	<input type="button" value="Change Password"/>

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, -, !, @, #, \$, %, _.



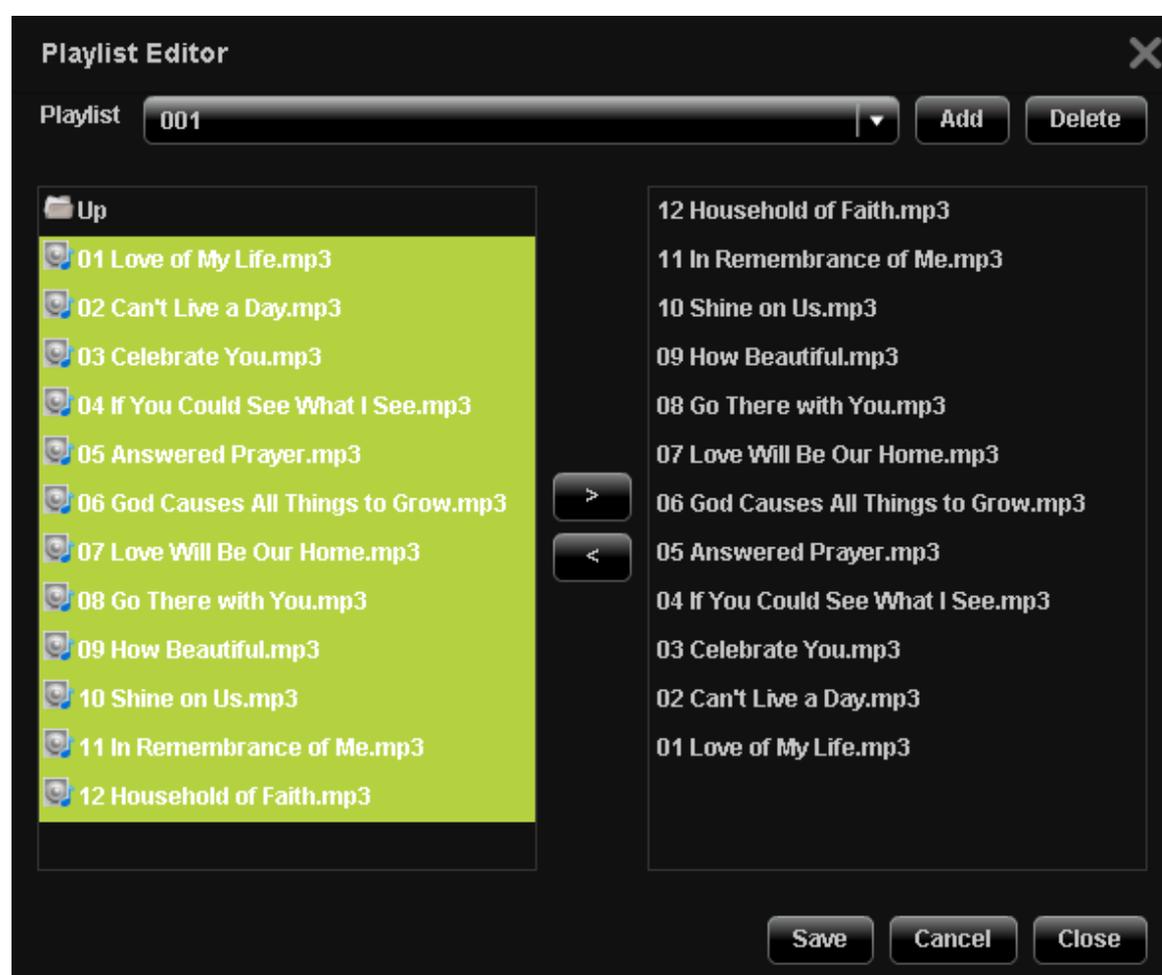
Editor de lista de reproducción

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'.

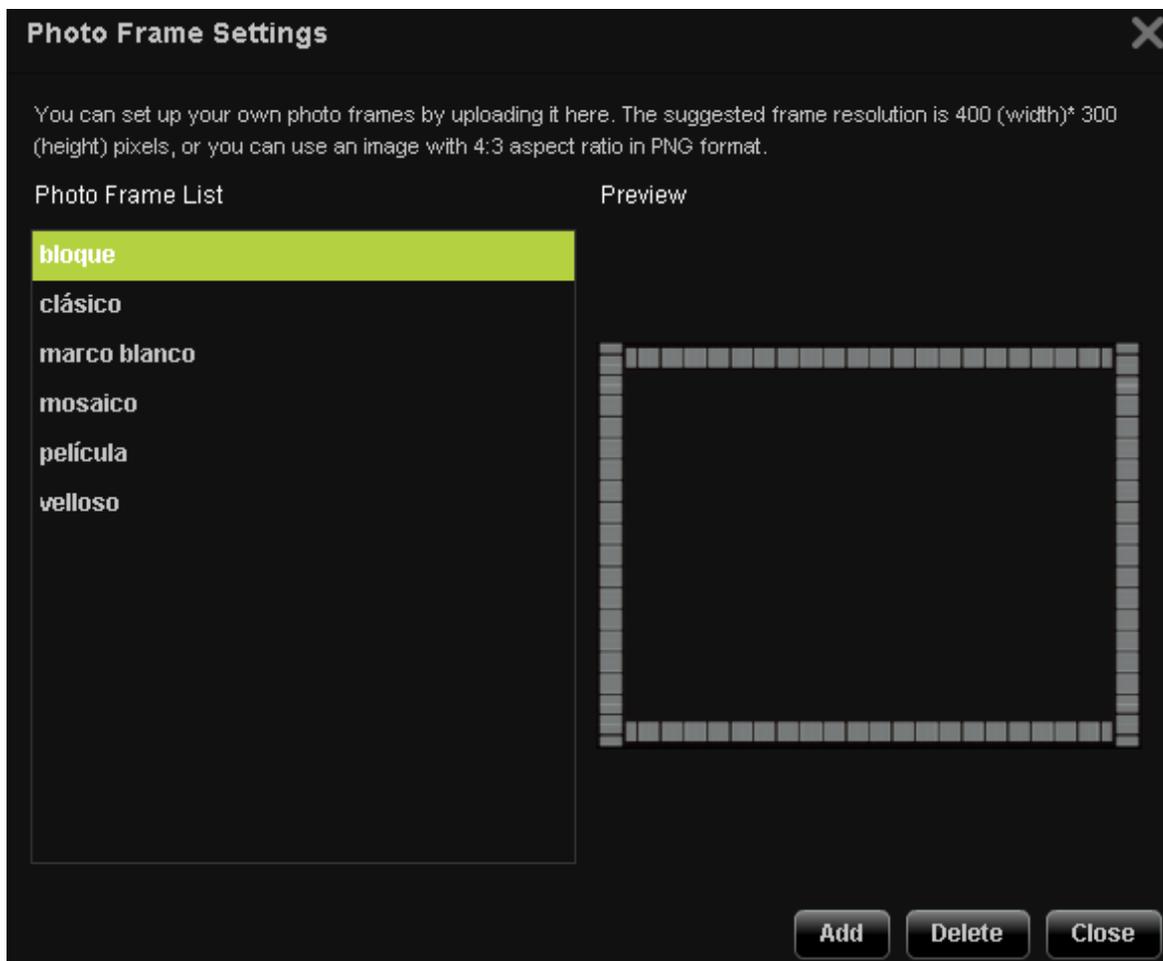
Después de crear la lista de reproducción, puede reproducirla en Mi Jukebox.

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.

Photo Frame Settings ✕

You can upload your own photo frames. The suggested frame resolution is 400 (width) x 300 (height) pixels, or you can use an image with 4:3 aspect ratio in PNG format.

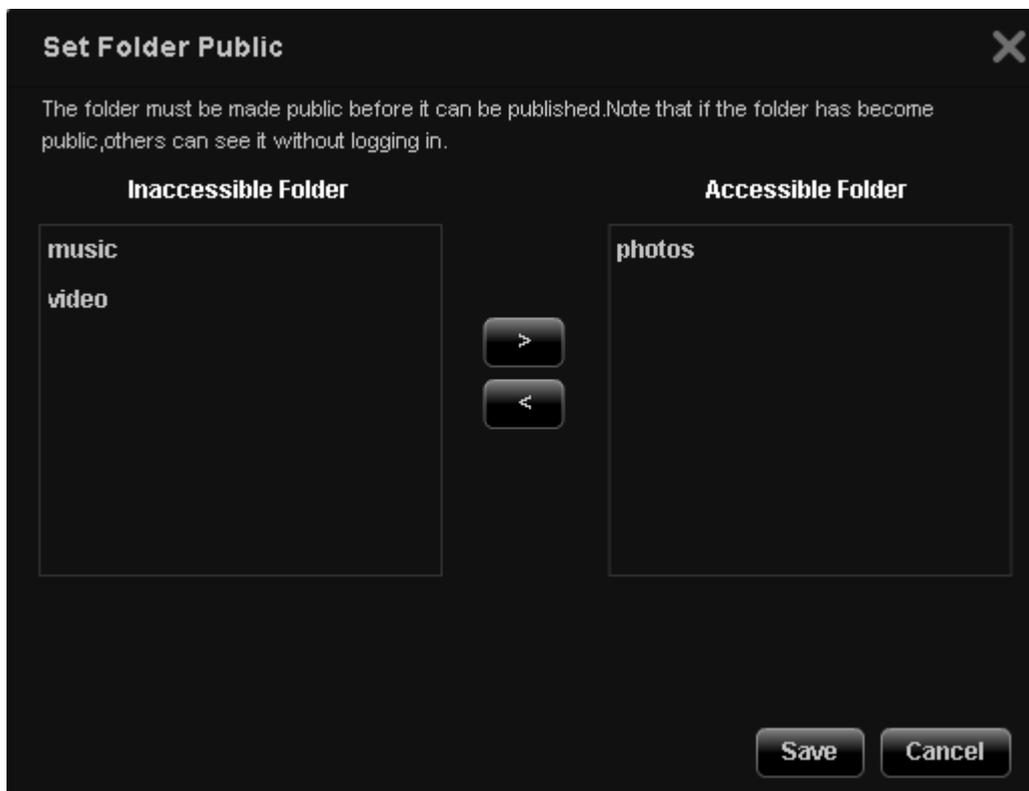
Photo Frame List	Preview
<ul style="list-style-type: none">bloqueclásicomarco blancomosaicopelículavelloso	

Name

Select File

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.



4.7 Estación de Descarga

El NAS es compatible con descargas BT, HTTP, y FTP. Puede añadir una tarea de descarga al NAS y dejar que el servidor finalice la descarga, incluso sin conectar el servidor al 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.

1. Vaya a 'Aplicaciones' > 'Estación de Descarga'. Active el servicio.



Download Station

Download Station

Enable Download Station

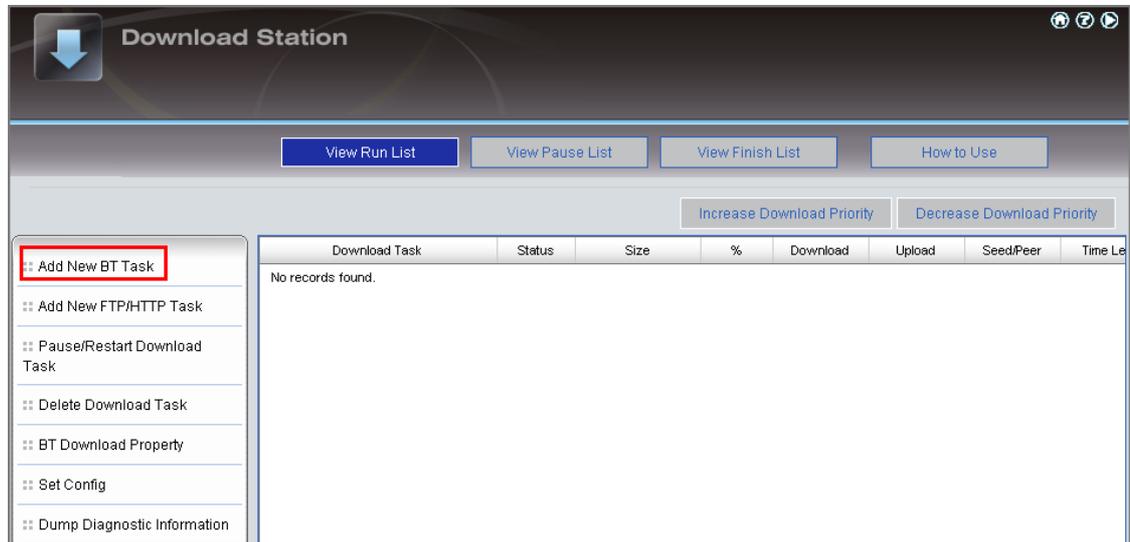
Show service link on the login page

APPLY

2. Haga clic en 'Download Station' en la parte superior o en la página de inicio del NAS para acceder a la Estación de Descarga. Si accede al servicio desde la página de inicio de sesión del NAS, se le pedirá que introduzca el nombre de usuario y contraseña.
3. Seleccione Añadir nueva tarea BT o Añadir nueva tarea FTP/HTTP.

(A) Añadir una nueva tarea BT

Haga clic en 'Añade una tarea BT nueva' a la izquierda y carga un archivo torrente. Puede descargar archivos torrentes legales buscándolos en Internet. Hay sitios Web que proporcionan torrentes para compartir legalmente, por ejemplo, www.legaltorrents.com. Por favor, descargue los archivos de torrente a su disco local y luego actualícelos en el NAS.



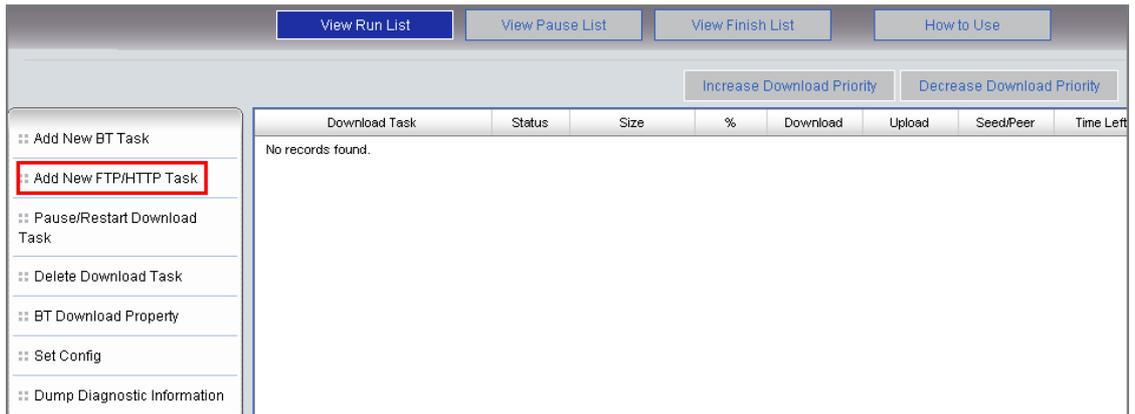
The screenshot shows the 'Download Station' web interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'View Run List', 'View Pause List', 'View Finish List', and 'How to Use'. Below this, there are buttons for 'Increase Download Priority' and 'Decrease Download Priority'. On the left side, a vertical menu contains several options, with 'Add New BT Task' highlighted by a red rectangular box. The main content area on the right is a table with columns: 'Download Task', 'Status', 'Size', '%', 'Download', 'Upload', 'Seed/Peer', and 'Time Le'. The table currently displays 'No records found.'

Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Le
No records found.							

(B) Añadir nueva tarea FTP/HTTP

Para ejecutar una tarea de descarga FTP, haga clic en 'Añade una tarea FTP/HTTP nueva'. Introduzca el URL FTP de la tarea de descarga y seleccione la carpeta compartida para guardar los archivos. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para entrar en el servidor FTP (si es necesario). Luego haga clic en 'OK' para comenzar la descarga.

Para ejecutar una tarea de descarga HTTP, haga clic en 'Añade una tarea FTP/HTTP nueva'. Introduzca el URL HTTP de la tarea de descarga y seleccione la carpeta compartida para guardar los archivos. Luego haga clic en 'OK' para comenzar la descarga.



4. Después de cargar una tarea de descarga, la tarea aparecerá en 'Ver Lista en Ejecución'.

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left containing menu items: 'Add New BT Task', 'Add New FTP/HTTP Task', 'Pause/Restart Download Task', 'Delete Download Task', 'BT Download Property', 'Set Config', and 'Dump Diagnostic Information'. The main area features a table with columns: 'Download Task', 'Status', 'Size', '%', 'Download', 'Upload', 'Seed/Peer', and 'Time Left'. A single row is visible with the task name 'abceeeeee.torrent', status 'RUN', size '540.37 MB', and percentage '0.0'. Above the table are buttons for 'View Run List', 'View Pause List', 'View Finish List', 'How to Use', 'Increase Download Priority', and 'Decrease Download Priority'.

Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99

5. Puede seleccionar una tarea de descarga y hacer clic en 'Propiedad de Descarga BT' para habilitar o deshabilitar la red pública DHT y para configurar el tiempo de compartimiento tras finalizar la descarga.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'BT Download Property' menu item in the sidebar is highlighted with a red rectangular box.

Nota: Si se establece el tiempo de compartimiento (más de 0 horas) para una tarea de descarga, la tarea de descarga pasará a la Lista de Finalizados una vez que se complete la descarga y finalice el tiempo de compartimiento.

6. Haga clic en [Establecer Configuración] e introduzca el número máximo de tareas que quiere descargar al mismo tiempo (Número por defecto: 3).
Seleccione la velocidad máxima de descarga (por defecto es 0, significa ilimitado).
Seleccione la velocidad máxima de subida (por defecto es 0, significa ilimitado).
Introduzca el rango de puertos de la estación de descarga (el rango predefinido es 6881-6999).
Marque la opción Reenvío de puertos UPnP NAT para activar el reenvío de puertos automático en pasarelas UPnP admitidas (de forma predeterminada, esta opción está desactivada).



The screenshot shows a software interface for managing downloads. At the top right, there are two buttons: "Increase Download Priority" and "Decrease Download Priority". Below these is a table with the following columns: "Download Task", "Status", "Size", "%", "Download", "Upload", "Seed/Peer", and "Time Left". The table contains one row with the task name "abceeeeee.torrent", status "RUN", size "540.37 MB", and percentage "0.0". The download and upload speeds are both "0.0 KB/s", and the seed/peer ratio is "0/0". The time left is "99:99:99". On the left side, there is a vertical menu with several options: "Add New BT Task", "Add New FTP/HTTP Task", "Pause/Restart Download Task", "Delete Download Task", "BT Download Property", "Set Config" (highlighted with a red box), and "Dump Diagnostic Information".

Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99

Cifrado de protocolo

Existen varios proveedores de servicios de Internet (ISP) que bloquean o reducen las conexiones de BitTorrent debido al alto ancho de banda que generan. Activando la opción 'Cifrado de protocolo', su ISP no podrá distinguir la conexión BitTorrent, por lo que no podrá bloquearla o reducirla, provocando una reducción en la velocidad de las conexiones, o incluso su bloqueo. Sin embargo, algunos ISPs están empezando a poder identificar esas conexiones, incluso aunque estén cifradas, por lo que se recomienda al usuario consultar la lista negra de ISPs en Azureus Wiki para considerar el cambio a un ISP que no reduzca ni bloquee el tráfico de BitTorrent.

Puede configurar el programa de descarga en 'Configuraciones de tiempo de descarga'. Seleccione 'Descarga continua' para descargar los archivos de forma continua. Para especificar el programa de descarga, seleccione 'Tiempo de descarga diaria' e introduzca la hora de inicio y de finalización. Si el valor de la hora de finalización es menor que la hora de inicio, la hora de finalización se considerará que es la de esa hora al día siguiente.

7. Para pausar una tarea de descarga en ejecución, seleccione la tarea en 'Ver Lista en Ejecución' y haga clic en 'Pausar / Reiniciar tarea de descarga'. Puede ver las tareas en pausa o finalizadas en Ver Lista en Pausa y en Ver Lista Finalizada respectivamente. Para reiniciar una tarea pausada, seleccione la tarea en 'Ver Lista en Pausa' y haga clic en 'Pausar / Reiniciar tarea de descarga'.

:: Add New BT Task :: Add New FTP/HTTP Task :: Pause/Restart Download Task :: Delete Download Task :: BT Download Property :: Set Config :: Dump Diagnostic Information	Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
	abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/0	99:99:99

8. También puede aumentar o disminuir la prioridad de una tarea haciendo clic en 'Aumentar la Prioridad de la Descarga' o en 'Disminuir la Prioridad de la Descarga', cuando hay múltiples tareas de descarga.

:: Add New BT Task :: Add New FTP/HTTP Task :: Pause/Restart Download Task :: Delete Download Task :: BT Download Property :: Set Config :: Dump Diagnostic Information	Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
	abceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99
	cdceeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99

9. Para eliminar una tarea de descarga en ejecución, pausada o finalizada, seleccione la tarea y haga clic en 'Eliminar tarea de descarga'. Puede seleccionar eliminar sólo la tarea de descarga y mantener los archivos descargados, o eliminar la tarea y los archivos descargados.

		Increase Download Priority		Decrease Download Priority			
Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
abceeeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99
cdceeeeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99

<ul style="list-style-type: none"> :: Add New BT Task :: Add New FTP/HTTP Task :: Pause/Restart Download Task :: Delete Download Task :: BT Download Property :: Set Config :: Dump Diagnostic Information
--

10. Para salir de la Estación de Descarga, haga clic en  en la esquina superior derecha.

11. Para acceder a las carpetas que ha descargado, por favor, vaya a la carpeta de recursos compartidos Qdownload/ Download del NAS.

Información Diagnóstica del Volcado

Para ver los detalles de diagnóstico de una tarea de descarga, seleccione una tarea de la lista y haga clic en [Información Diagnóstica del Volcado].

	Download Task	Status	Size	%	Download	Upload	Seed/Peer	Time Left
	abceeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99
	cdceeeee.torrent	RUN	540.37 MB	0.0	0.0 KB/s	0.0 KB/s	0/1	99:99:99

Buttons: Increase Download Priority, Decrease Download Priority

- :: Add New BT Task
- :: Add New FTP/HTTP Task
- :: Pause/Restart Download Task
- :: Delete Download Task
- :: BT Download Property
- :: Set Config
- :: Dump Diagnostic Information**

Download Station

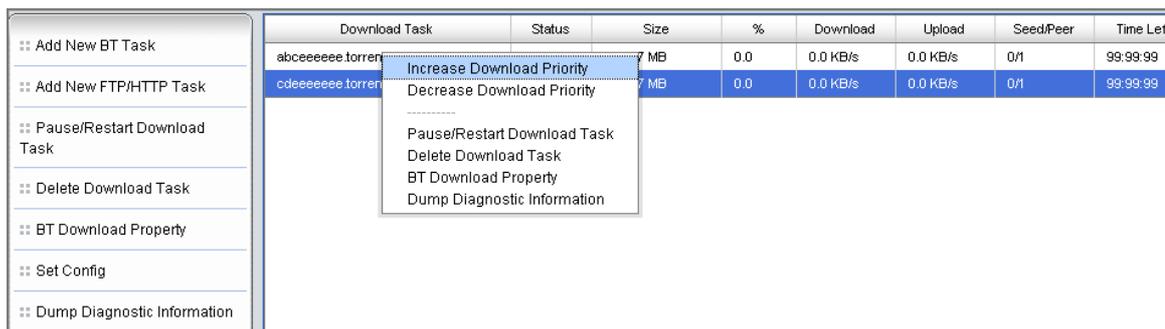
Dump Diagnostic Information:

Download task: abccccc.torrent
Size: 771.55 MB
Percent: 0.0 %
Download Totals: 0.0 MB
Upload Total: 0.0 MB
Share Time: 0 hr
Start Time: Fri Oct 23 18:40:12 2009

No Error!

OK

Puede hacer clic con el botón derecho para ajustar las configuraciones de descarga.



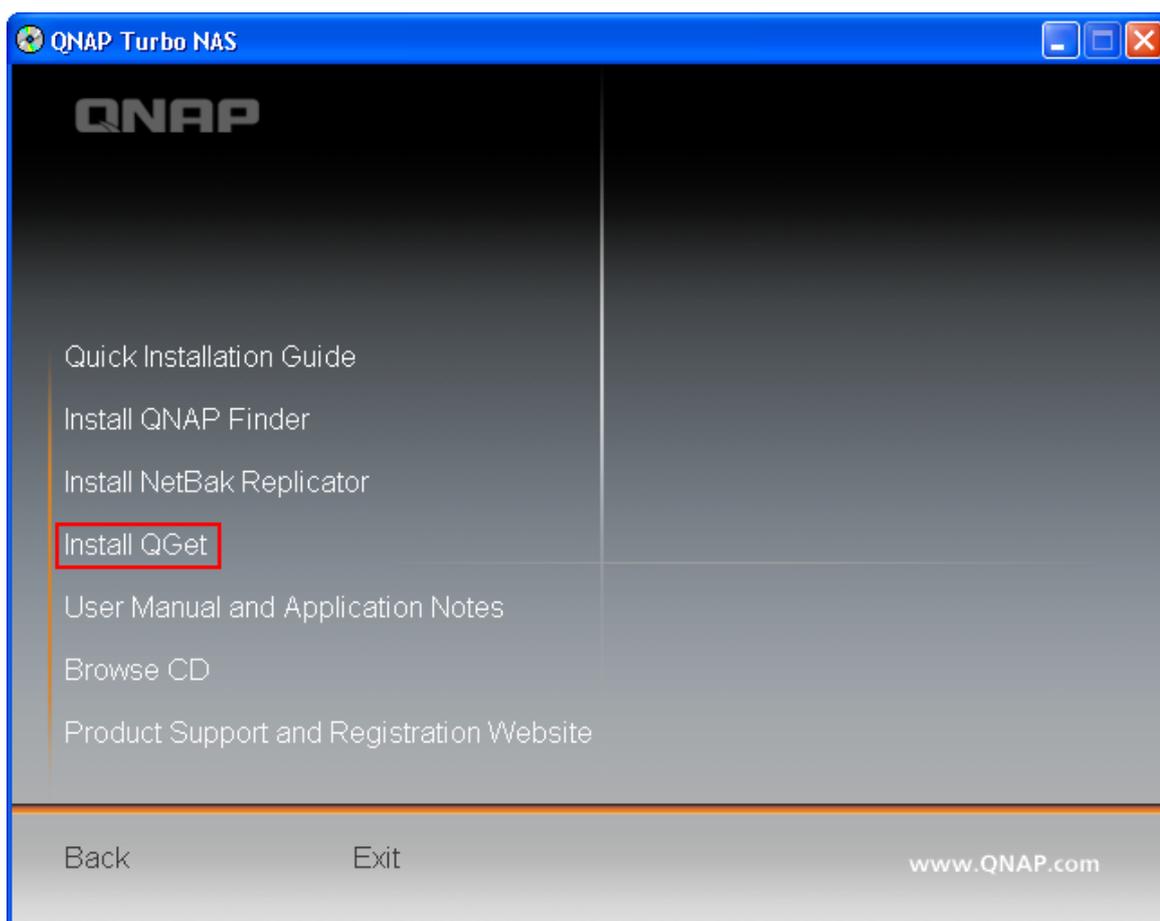
Las razones más comunes para una velocidad lenta de descargas BT o errores de descarga son las siguientes:

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 un potente software de administración para el mantenimiento de tareas de descarga BT, HTTP y FTP de múltiples servidores NAS a través de LAN o WAN. Usando QGet ya no necesitará entrar en la interfaz de red de la Estación de Descarga de múltiples servidores y administrar las configuraciones una a una. Simplemente instale QGet en cualquier ordenador que use Windows 2000/ XP/ Vista/ Windows 7/ Mac y podrá administrar las tareas de descarga de todos sus servidores NAS.

1. Para usar QGet, instale el software incluido en el CD-ROM del producto.



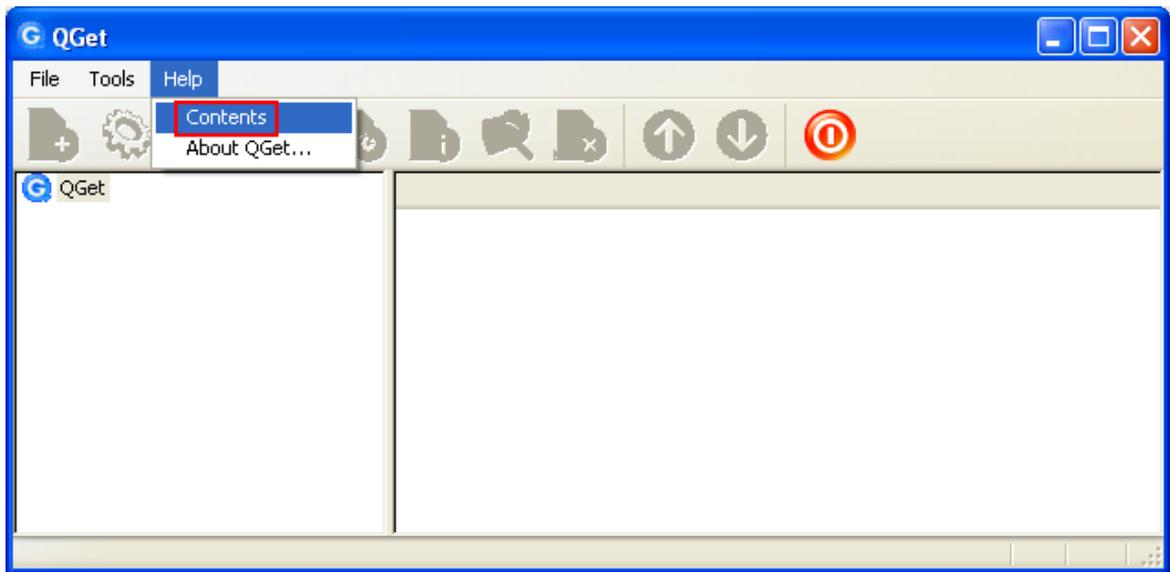
2. Siga las instrucciones para instalar QGet.



3. Ejecute QGet desde el sitio de instalación.



4. Para más detalles sobre el uso de QGet, por favor, consulte la ayuda en línea para el software.



4.8 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
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

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.



The screenshot shows the 'Surveillance Station' configuration page in a web browser. The breadcrumb navigation is 'Home >> Applications >> Surveillance Station'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'English'. The page title is 'Surveillance Station'. Under the 'Surveillance Station' heading, there are two checked options: 'Enable Surveillance Station' and 'Show service link on the login page'. An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

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

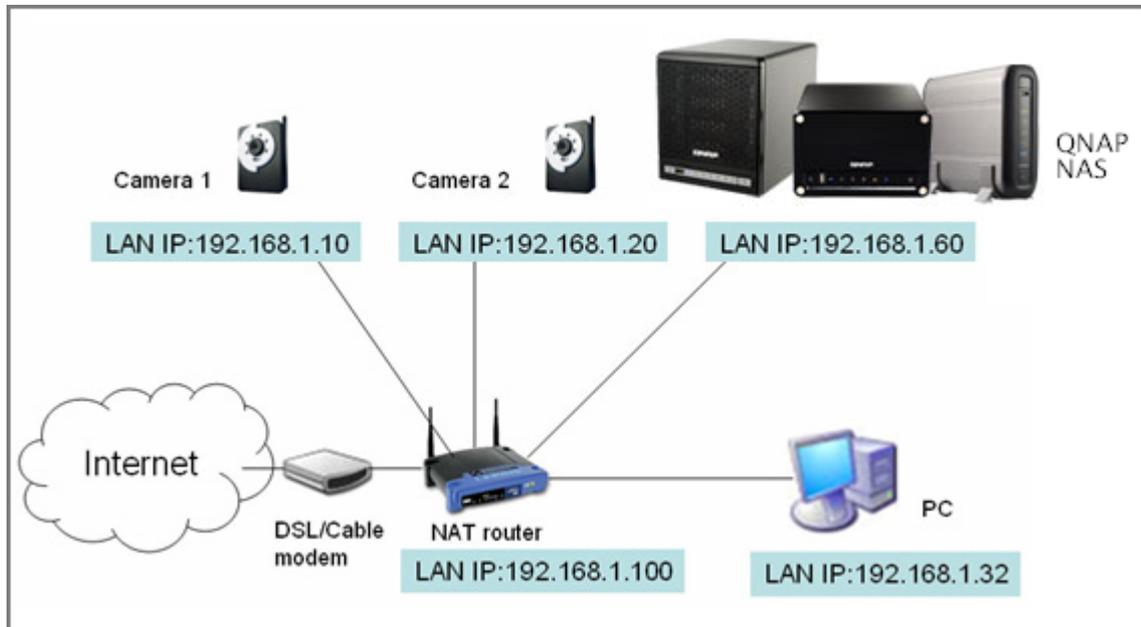
Anote su plan de red doméstica antes de comenzar a configurar el sistema de vigilancia. Considere lo siguiente al hacerlo:

- 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)



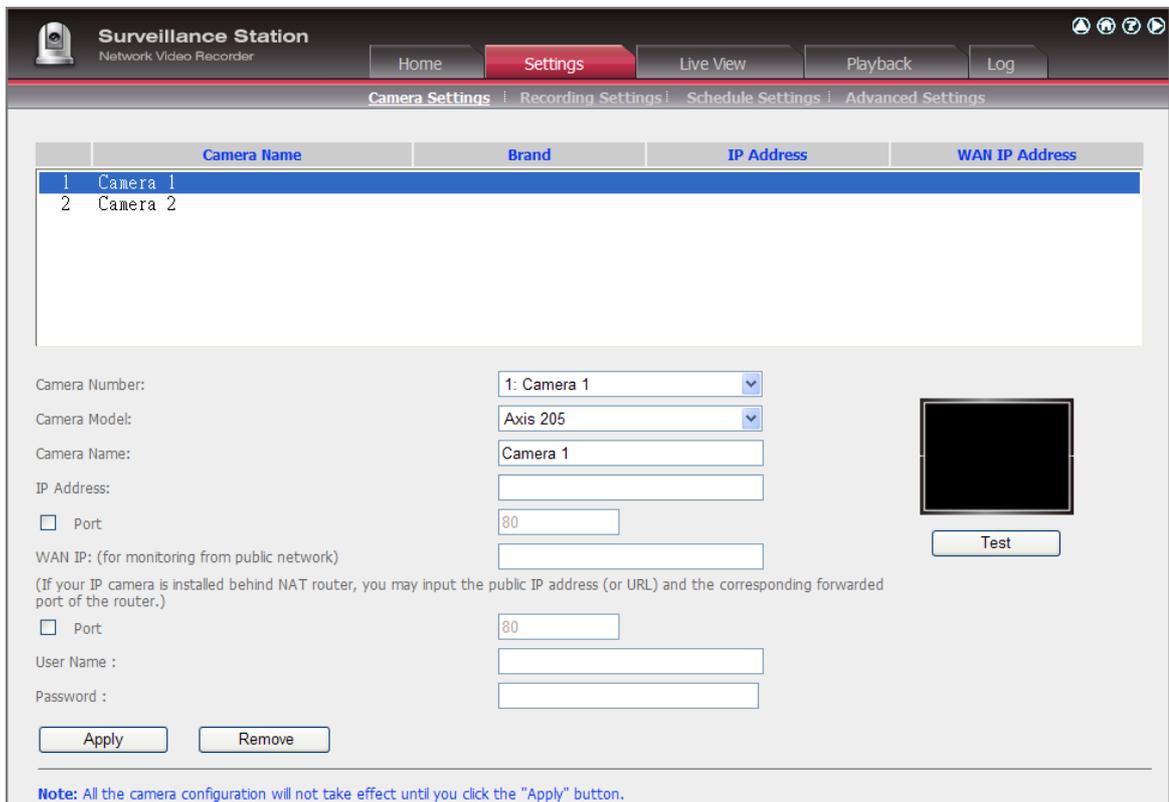
Configurar las cámaras IP

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 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.

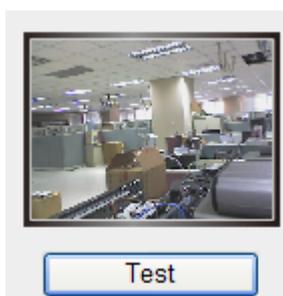


The screenshot shows the 'Surveillance Station' web interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Settings (selected), Live View, Playback, and Log. Below these are sub-tabs for Camera Settings, Recording Settings, Schedule Settings, and Advanced Settings. A table lists two cameras:

	Camera Name	Brand	IP Address	WAN IP Address
1	Camera 1			
2	Camera 2			

Below the table, the configuration form for 'Camera 1' is visible. It includes fields for Camera Number (1: Camera 1), Camera Model (Axis 205), Camera Name (Camera 1), IP Address, Port (80), and WAN IP (80). There are checkboxes for 'Port' and a 'Test' button. At the bottom, there are 'Apply' and 'Remove' buttons. A note at the bottom states: '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.



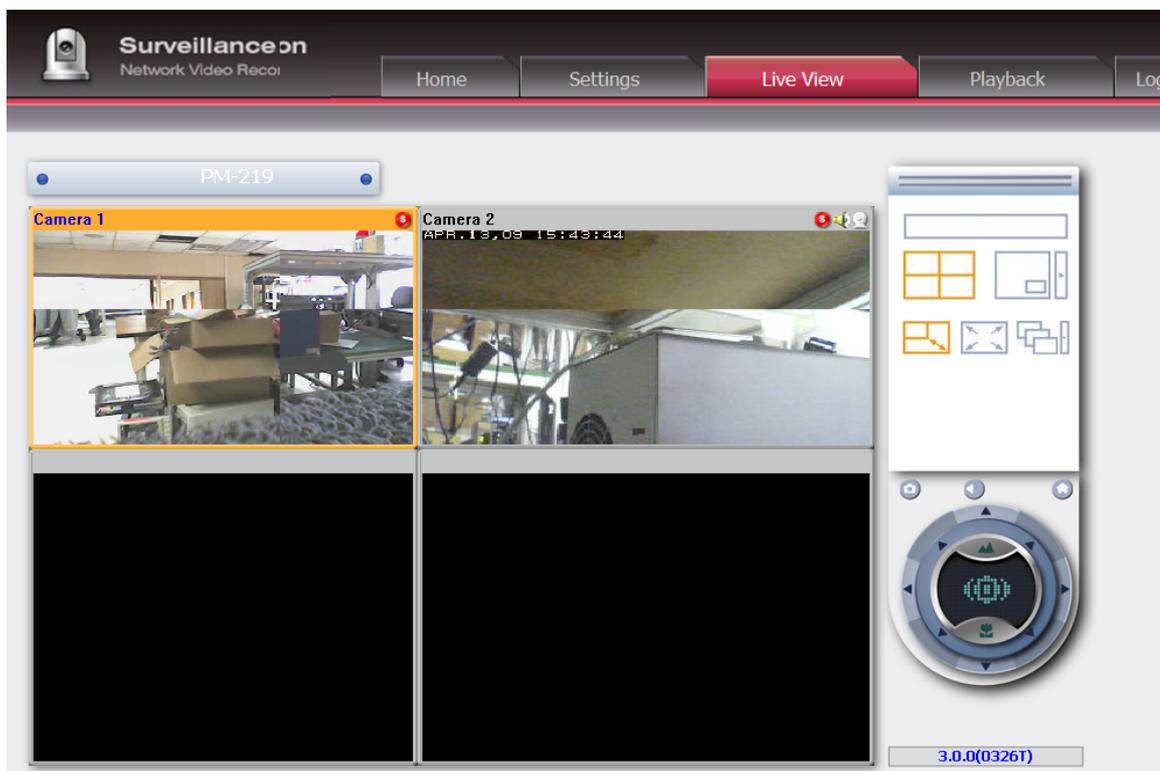
Si su cámara es compatible con la grabación de audio, puede activar la opción en la página 'Configuración de grabación'. Haga clic en 'Aplicar' para guardar los cambios.

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.

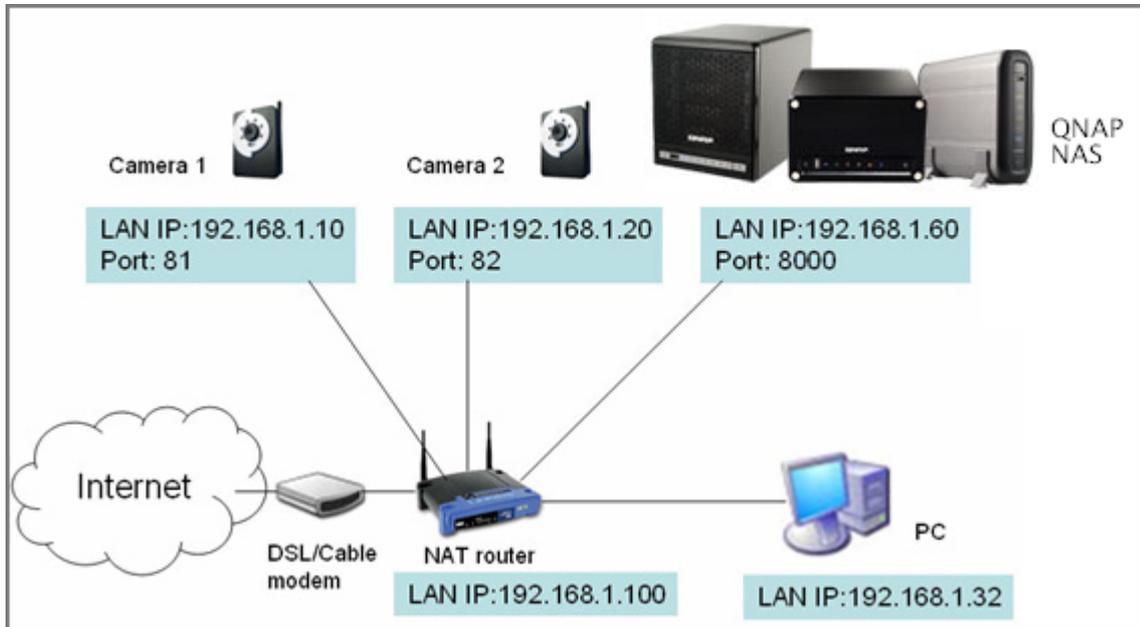
Después de agregar las cámaras de red al NAS, acceda a la página 'Vista en directo'. La primera vez que acceda a esta página utilizando el explorador IR, necesitará instalar el control ActiveX para ver las imágenes de las Cámaras 1 y 2. Puede comenzar a utilizar las funciones de vigilancia y grabación 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:	<input type="text" value="1: Camera 1"/>	 <input type="button" value="Test"/>
Camera Model:	<input type="text" value="iPUX ICS 1003/1013"/>	
Camera Name:	<input type="text" value="Camera 1"/>	
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.10"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Port	<input type="text" value="81"/>	
WAN IP: (for monitoring from public network)	<input type="text" value="myNAS.dyndns.org"/>	
(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.)		
<input checked="" type="checkbox"/> Port	<input type="text" value="81"/>	
User Name :	<input type="text" value="administrator"/>	
Password :	<input type="password" value="•••••"/>	
<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:

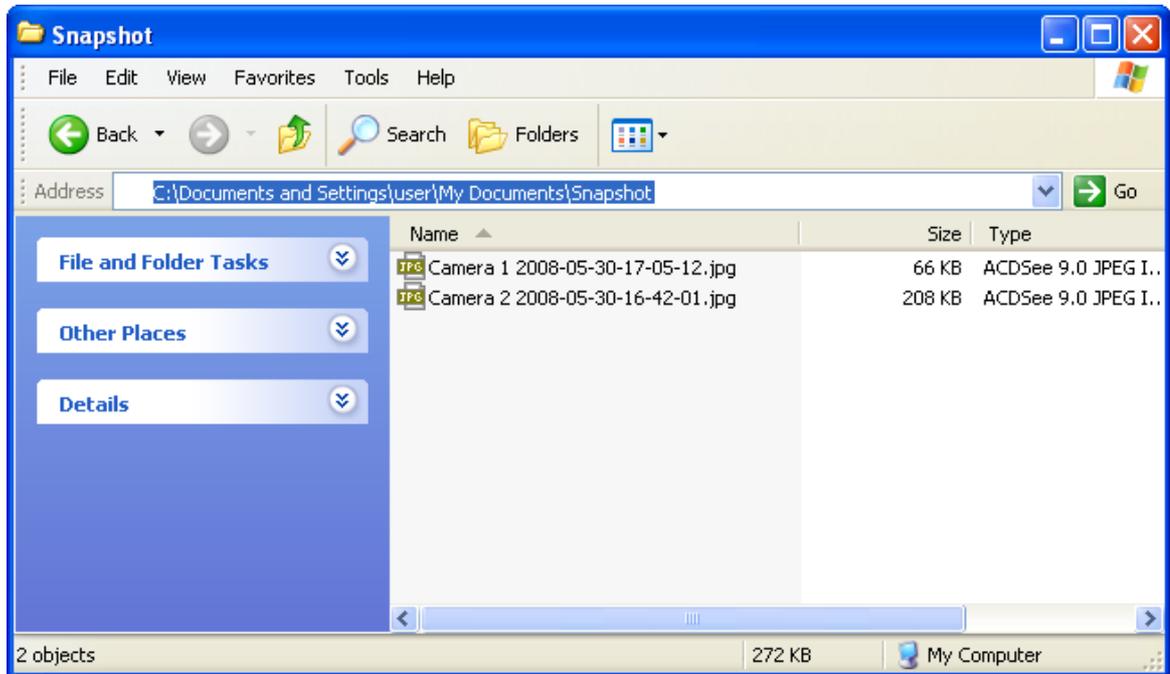
- Desviar el puerto 8000 a la dirección IP LAN del NAS: 192.168.1.60
- Desviar el puerto 81 a la IP LAN de la Cámara 1: 192.168.1.10
- Desviar el puerto 82 a la IP LAN de la Cámara 2: 192.168.1.20

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.

4.9 Servicio de 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.

iTunes Service

GENERAL SMART PLAYLIST

iTunes Service

After iTunes service is enabled, all iTunes clients in the same subnet can play the music files in the "Multimedia" folder on the server.

Enable iTunes Service

Password required:

Please select the label encoding of the music files. Select the correct encoding to display the label information correctly. Please select English for non-Asian languages.

Label encoding:

APPLY

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 'iTunes Service' window with the 'SMART PLAYLIST' tab selected. The dialog is titled 'Smart playlist - Add'. It features a text field for the name, currently containing 'Lisa Ono'. Below this is a rule configuration area with a dropdown menu set to 'Album Title', a relationship dropdown set to 'contains', and a text field containing 'Lisa Ono'. To the right of the text field are '+' and '-' buttons. At the bottom right, there are 'CANCEL' and 'APPLY' 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/>.

4.10 Servidor de Medios UPnP

El NAS tiene incorporado TwonkyMedia, un servidor de medios UPnP compatible con DLNA. Habilite esta función y el NAS compartirá música, fotos o archivos de vídeo particulares con la red DLNA. Puede usar el reproductor de medios digital (DMP), compatible con DLNA, para reproducir los archivos multimedia en el NAS en el TV o en un sistema de sonido acústico.

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.



UPnP Media Server

UPnP Media Server

Enable UPnP Media Server

After enabling this service, click the following link to enter UPnP Media Server configuration page.

<http://10.8.12.46:9000/>

APPLY

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 [369](#).

Sobre UPnP y DLNA

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.

La Digital Living Network Alliance (DLNA) es una alianza de varios fabricantes de electrónica de consumo, móviles y ordenadores personales. Su objetivo es establecer una red central en la que los dispositivos electrónicos de todas las compañías son compatibles entre sí, bajo un mismo estándar abierto. La alianza también intenta promocionar la idea de una central digital, estableciendo un estándar de certificación DLNA. Todos los productos certificados como DLNA conectados a la red central pueden ser accedidos de forma interrumpida para permitir que los consumidores disfruten de una cómoda vida digital.

4.11 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](#).

MySQL Server

MySQL Server

You can enable MySQL server as the website database.

Enable MySQL Server
Enable this option to allow remote connection of MySQL server.

Enable TCP/IP Networking
Port Number:

Note: You can install the phpMyAdmin package to manage your MySQL server. To install the phpMyAdmin, please click [here](#).

[APPLY](#)

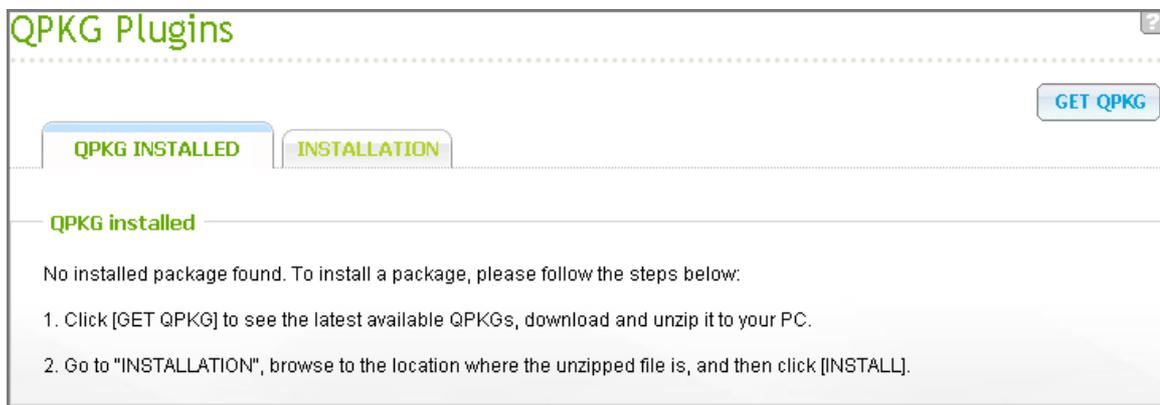
Database Maintenance

You can reset the database password or re-initialize the database.

[RESET ROOT PASSWORD](#) [RE-INITIALIZE DATABASE](#)

4.12 Complementos QPKG

Puede instalar los paquetes QPKG para añadir más funciones al NAS. Haga clic en 'Obtener QPKG'.



QPKG Plugins ?

[GET QPKG](#)

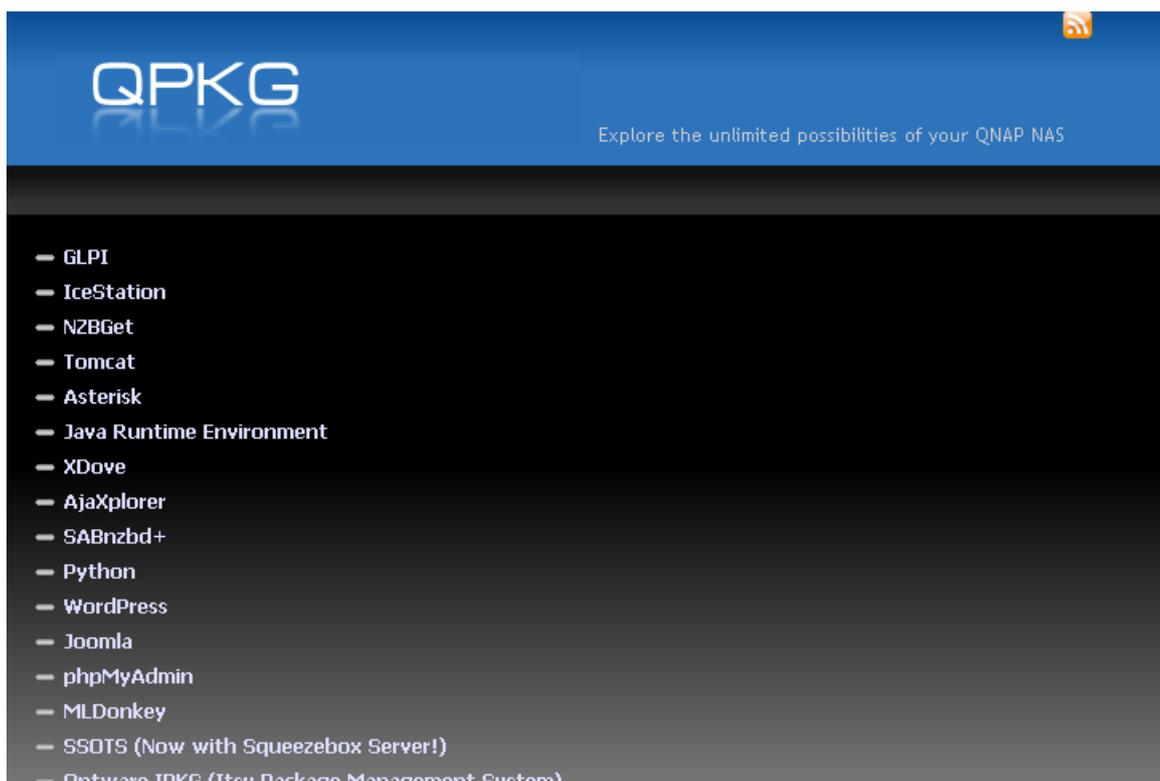
QPKG INSTALLED | **INSTALLATION**

QPKG installed

No installed package found. To install a package, please follow the steps below:

1. Click [GET QPKG] to see the latest available QPKGs, download and unzip it to your PC.
2. Go to "INSTALLATION", browse to the location where the unzipped file is, and then click [INSTALL].

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.

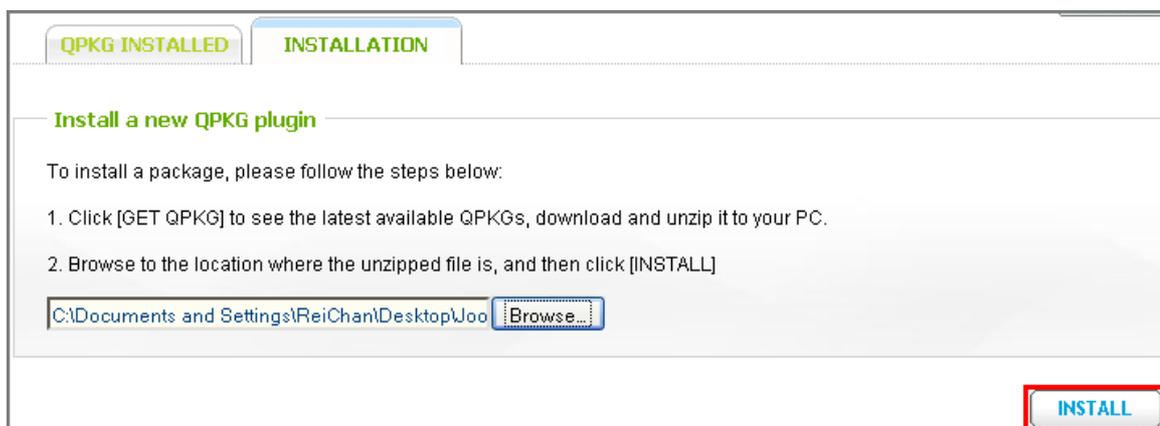


QPKG RSS

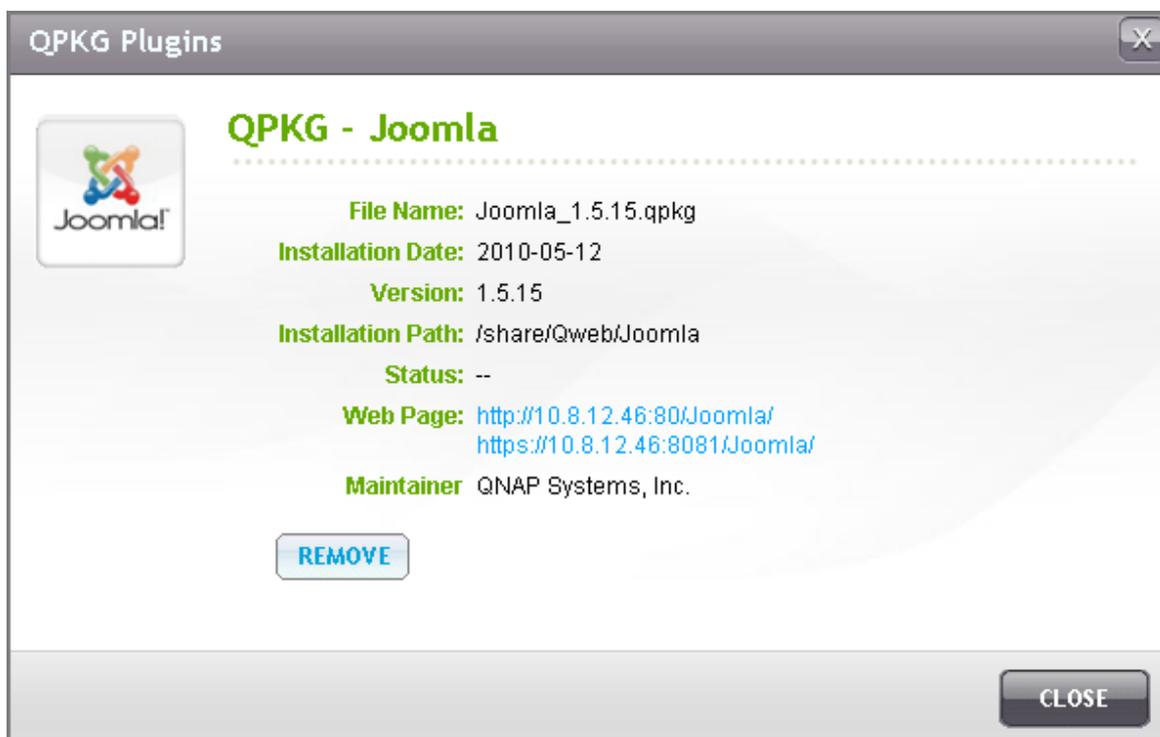
Explore the unlimited possibilities of your QNAP NAS

- GLPI
- IceStation
- NZBGet
- Tomcat
- Asterisk
- Java Runtime Environment
- XDove
- AjaXplorer
- SABnzbd+
- Python
- WordPress
- Joomla
- phpMyAdmin
- MLDonkey
- SSOTS (Now with Squeezebox Server!)
- Ontware IPKG (Itsy Package Management System)

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'.



4.13 Copia de Seguridad de Datos

Dispositivo Externo [268](#)

Copia de seguridad USB con 1 botón [270](#)

Replicación Remota [273](#)

Time Machine [284](#)

4.13.1 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.

External Drive

Back up to an external storage device

Back up the local disk data to an external storage device. You can select instant, automatic, or schedule backup.

Available shares

- Network Recycle Bin 1
- Qdownload
- Qmultimedia
- Qrecordings
- Qusb
- Qweb
- rei



Shares to back up

- Public

Back up to an External Storage Device: **USBDisk1** The drive is ready.

Free Size/Total Size: **1899 MB / 1900 MB**

Backup Method: **Backup Now** Execute backup immediately.

Copy options: **Synchronize** **WARNING! Files are copied from the source to the destination. Extra files on the destination will be deleted, files of the same names will be overwritten by the source. Source data will remain unchanged.**

Current Backup Status: No backup operations.

Last Backup Time:

Last Backup Result:

APPLY

4.13.2 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.

USB One Touch Copy

USB One Touch Copy

Configure the function of the USB one touch copy button.

Copy from the front USB storage device to the directory of the internal disk.

Copy to the front USB storage device from the directory of the internal disk.
 Backup method: **WARNING! Files are copied from the source to the destination. Extra files on the destination will be deleted, files of the same names will be overwritten by the source. Source data will remain unchanged.**

Disable one touch copy button

Note: The USB LED blinks when data backup to an external device is in process. The USB one touch copy button will be disabled temporarily. If you press the button during the data transfer process, the server will beep thrice to alert you the button is disabled. Please wait for the backup to finish and the USB LED to stop flashing, and then use the USB one touch copy button again.

APPLY

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.

4.13.3 Replicación Remota

Replicación Remota

Use esta opción para crear una copia de seguridad de las carpetas y subcarpetas del dispositivo NAS en otro dispositivo NAS QNAP o en un servidor Rsync, a través de una red LAN o de Internet.

El máximo número admitido de trabajos de replicación remota es de 64. Asegúrese de que se crea un recurso compartido de red antes de crear una tarea de replicación remota.

- Número de Puerto: Especifique un número de puerto para su replicación remota. El número de puerto predeterminado es 873.

Nota: Si este servidor se conecta a Internet a través de un enrutador, asegúrese de que el puerto especificado son adecuados para la replicación remota.

- Activar copia de seguridad desde servidor remoto en equipo local: Marque esta opción para permitir que al servidor remoto hacer una copia de seguridad de los datos en el equipo local por medio de replicación remota.
- Permitir al servidor Rsync remoto hacer una copia de seguridad de los datos en: Habilite esta opción para permitir que un servidor remoto haga una copia de seguridad de los datos en el NAS a través de la replicación remota.

Remote Replication



REMOTE REPLICATION

AMAZON S3

Remote Replication

By using this function, you can back up the data on the local server to a remote server of the same NAS series, and also allow backup from remote server to the local server.

Port Number:

Enable backup from a remote server to the local host

Allow remote Rsync server to back up data to NAS

User Name:

Password:

APPLY

Current Jobs

Option

Create New Replicating Job

<input type="checkbox"/>	Job Name	Schedule	Status	Action
--------------------------	----------	----------	--------	--------

Delete

Siga los pasos indicados a continuación para crear una tarea de replicación remota para una copia de seguridad desde el NAS a otro NAS QNAP.

1. Haga clic en 'Crear Nuevo Trabajo de Replicación' para crear una tarea nueva.

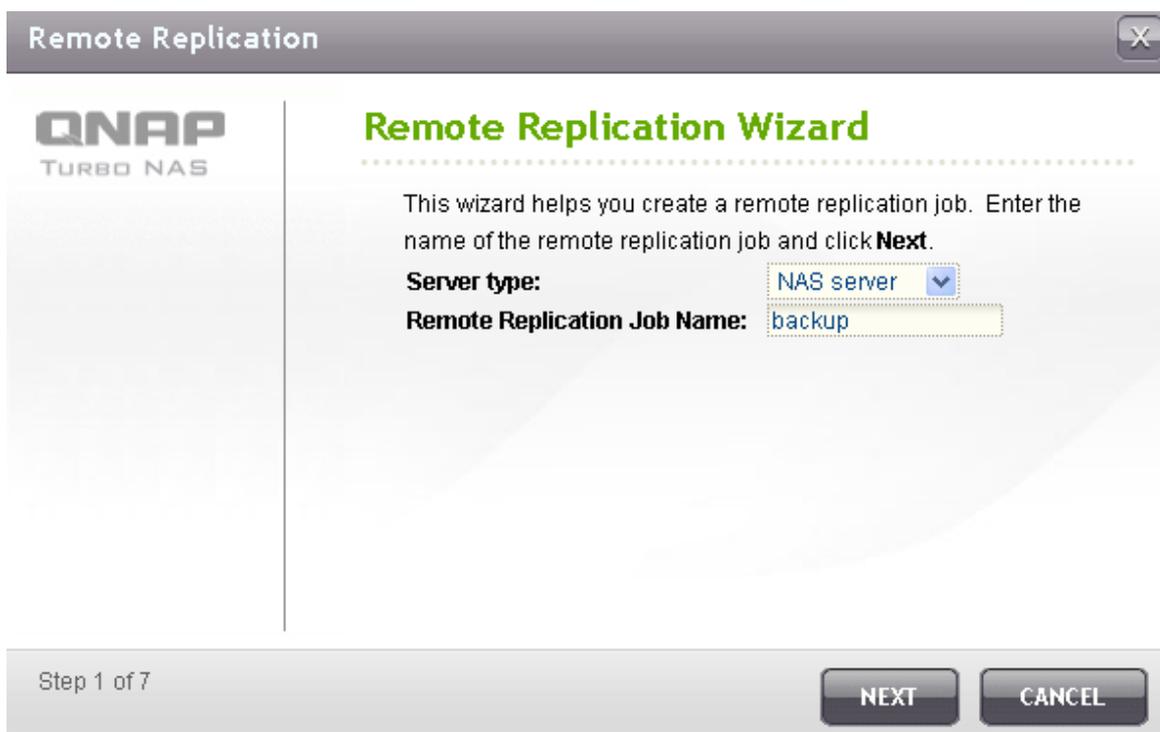
Current Jobs



<input type="checkbox"/>	Job Name	Schedule	Status	Action
--------------------------	----------	----------	--------	--------

Buttons: Option, Create New Replicating Job, Delete

2. Seleccione el tipo de servidor e ingrese el nombre del trabajo.



Remote Replication

QNAP
TURBO NAS

Remote Replication Wizard

This wizard helps you create a remote replication job. Enter the name of the remote replication job and click **Next**.

Server type: NAS server

Remote Replication Job Name: backup

Step 1 of 7

NEXT CANCEL

3. Ingrese la dirección IP o nombre del dominio (si existe) del servidor remoto, el número del puerto del servidor remoto, el nombre del usuario y la contraseña con permiso de escritura en el servidor remoto. Haga clic en 'Test' (Prueba) para comprobar si la conexión se ha realizado o no con éxito.

Nota:

- Para usar la replicación remota, habilite el servicio de Redes Microsoft. Asegúrese de que el recurso compartido de red de destino y el directorio hayan sido creados y de que el nombre y la contraseña de usuario son válidos para entrar en la carpeta de destino.
- El nombre de la carpeta de recursos compartidos (recurso compartido en red o directorio) distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Remote Replication

QNAP
TURBO NAS

Remote Destination

Name or IP address of the remote server: 10.8.13.50

Port Number: 873

User Name: admin

Password: ●●●●

Remote Host Testing: **TEST**

Step 2 of 7

BACK NEXT CANCEL

- Ingrese la ruta destino. El nombre de la carpeta compartida (en red o directorio) es diferente en mayúscula y minúscula.

Remote Replication X

QNAP
TURBO NAS

Remote Destination

Destination Path :
(e.g. /ShareFolder/Directory)

Remain Capacity : 96.42 GB

Step 3 of 7

5. Ingrese la ruta origen. Puede seleccionar hacer copia de seguridad de toda la red compartida y una carpeta en lo compartido.

Remote Replication X

QNAP
TURBO NAS

Local Source

Local Path :
(e.g. /ShareFolder/Directory)

Step 4 of 7

6. Defina el programa de replicación.

Remote Replication X

QNAP
TURBO NAS

Replication Schedule

Select schedule:

Replicate Now
 Daily
 Weekly
 Monthly

Monday
Time :

Step 5 of 7

7. Configure las otras opciones del trabajo de replicación remota.

- **Activar cifrado:** Seleccione esta opción para llevar a cabo la replicación remota cifrada. Tenga en cuenta que debe activar la opción 'Permitir conexión SSH' en 'Servicios de Red > 'Telnet/ SSH' y especificar el mismo número de puerto para SSH y la replicación remota cifrada.
- **Activar compresión de ficheros:** Active esta opción para permitir la compresión de ficheros durante el proceso de transferencia de datos. Esta opción se recomienda para entornos con poco ancho de banda o para replications remotas a través de redes WAN.
- **Detenga los servicios de ficheros de red mientras esté haciendo replications:** 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 ficheros que han cambiado desde la última copia de seguridad. Los ficheros 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, para reducir el tiempo de la copia de seguridad.
- **Eliminar ficheros adicionales de la replicación remota:** Seleccione esta opción para sincronizar los datos de origen con los del destino (sincronización unidireccional). Los ficheros adicionales se eliminarán. Los datos de origen no se cambiarán.
- **Administrar eficientemente los ficheros dispersos:** Un fichero disperso es un tipo de fichero 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.

Remote Replication

QNAP
TURBO NAS

Replication Options

- Enable encryption, port number: 22

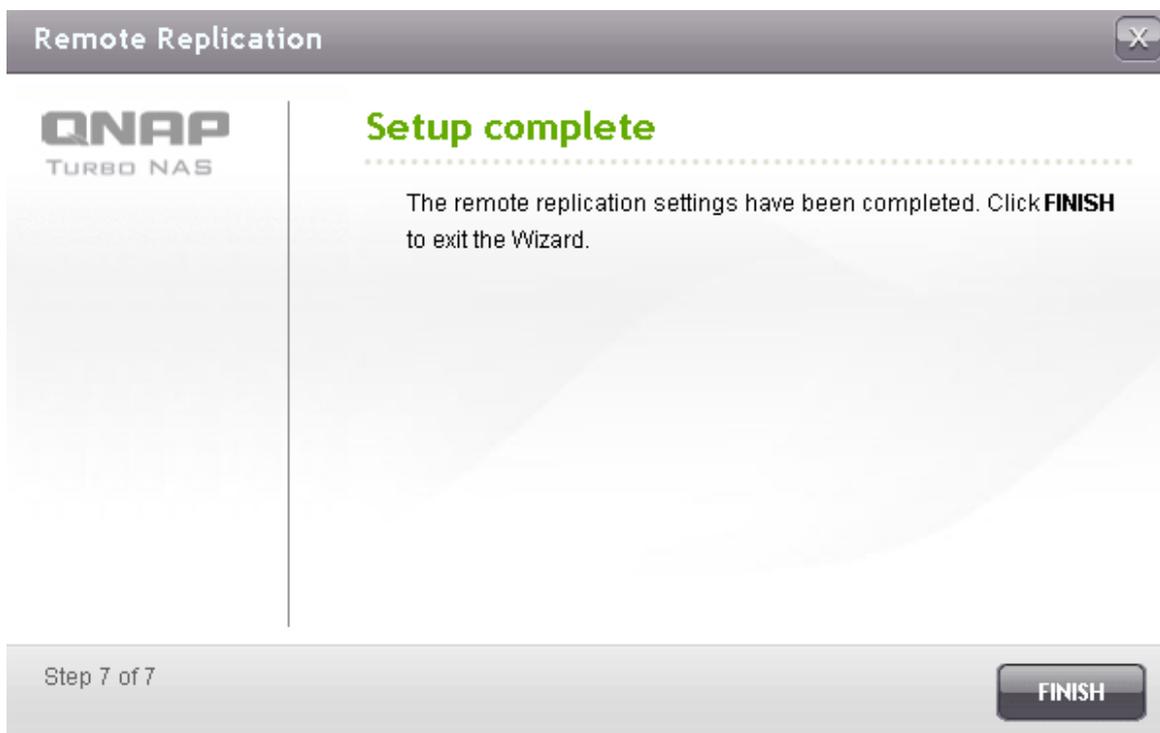
(Note: You have to enable SSH connection on the remote host, and use the "admin" account to execute the encrypted replication job. Besides, the port number must be the same as the SSH port of the remote host.)

- Activate file compression
- Stop network file services while replicating
- Perform incremental replication
- Delete extra files on remote destination
- Handle sparse files efficiently

Step 6 of 7

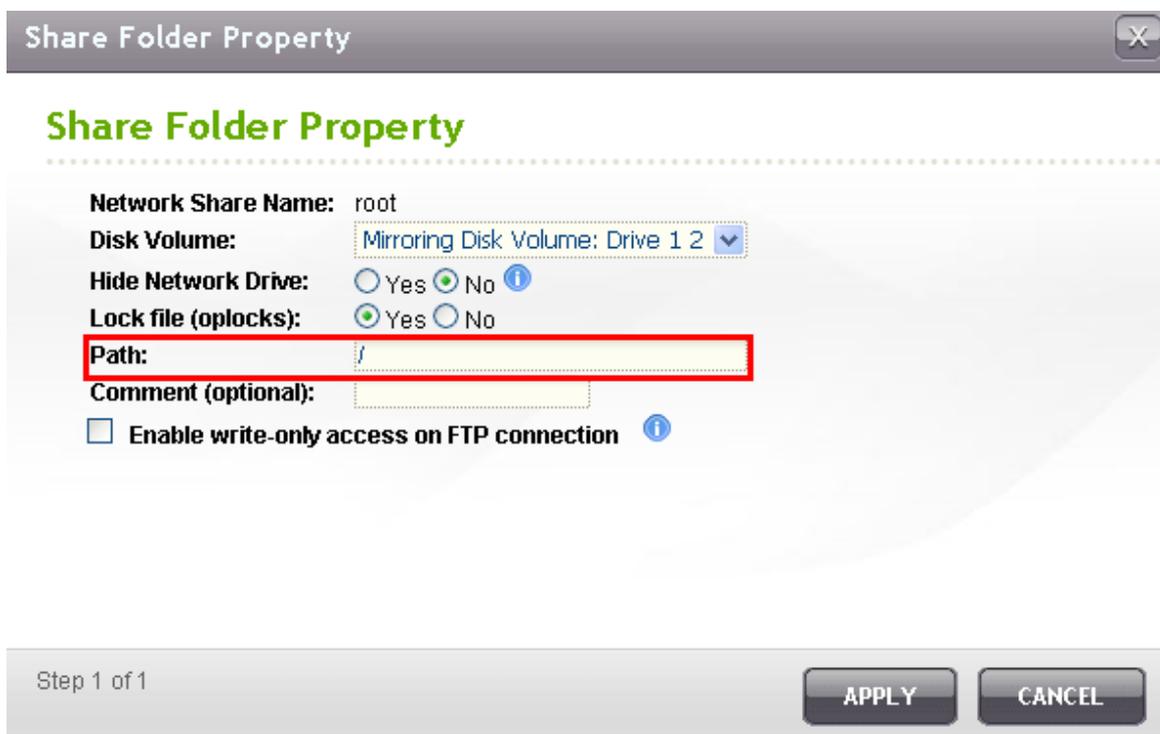
BACK NEXT CANCEL

8. Luego, haga clic en 'Finalizado'. El trabajo se ejecutará de acuerdo con la programación establecida. Tenga en cuenta que éste es un trabajo de tipo recursivo. No apague el dispositivo NAS local ni el servidor remoto durante la ejecución de la replicación remota.



¿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.



Share Folder Property

Share Folder Property

Network Share Name: root

Disk Volume: Mirroring Disk Volume: Drive 1 2

Hide Network Drive: Yes No

Lock file (oplocks): Yes No

Path: /

Comment (optional):

Enable write-only access on FTP connection

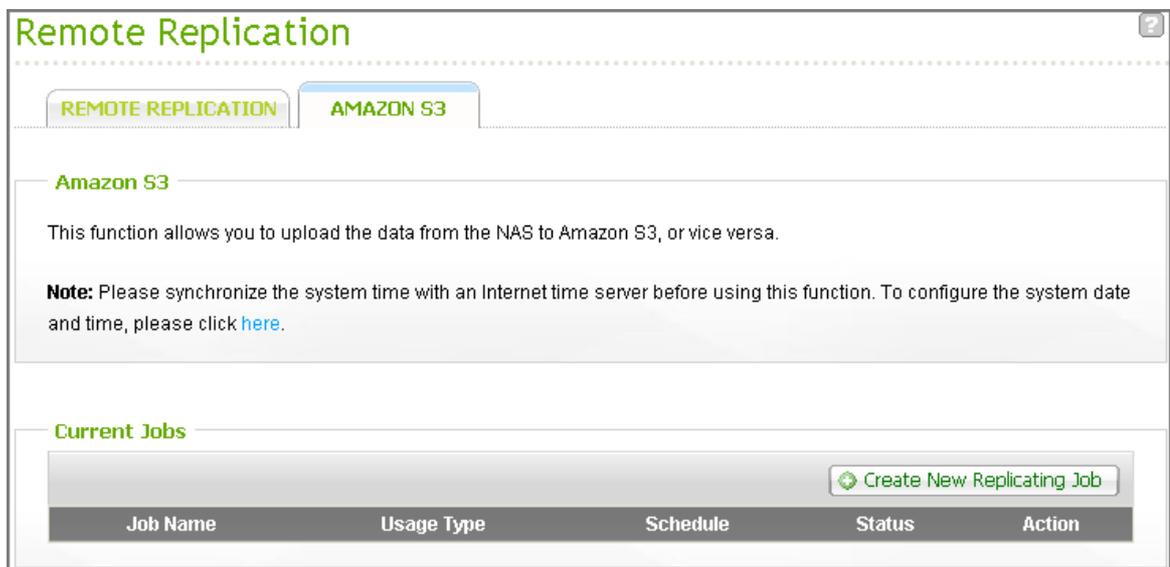
Step 1 of 1

APPLY CANCEL

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.

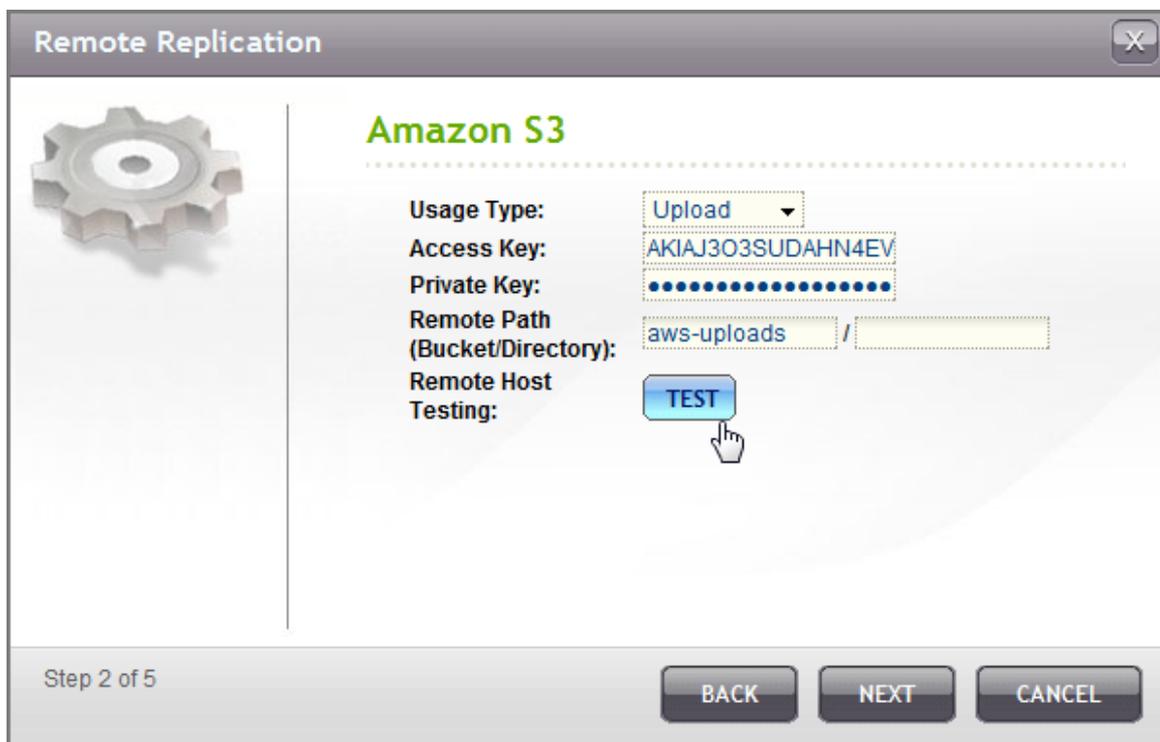
Tenga en cuenta que debe crear una cuenta AWS en <http://aws.amazon.com/> y pagar por el servicio. Después de crear la cuenta, debe crear al menos un Cubilote (carpeta raíz) en Amazon S3 usando una aplicación de Amazon S3. Para los principiantes, recomendamos usar la aplicación Mozilla Firefox 'S3Fox'.



The screenshot shows a web interface titled "Remote Replication" with a help icon in the top right corner. There are two tabs: "REMOTE REPLICATION" and "AMAZON S3", with the latter being the active tab. Below the tabs, there is a section for "Amazon S3" with a description: "This function allows you to upload the data from the NAS to Amazon S3, or vice versa." A note follows: "Note: Please synchronize the system time with an Internet time server before using this function. To configure the system date and time, please click [here](#)." Below this is a section for "Current Jobs" containing a button labeled "Create New Replicating Job" and a table with the following headers: "Job Name", "Usage Type", "Schedule", "Status", and "Action".

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.



The screenshot shows a window titled "Remote Replication" with a close button in the top right corner. On the left side, there is a gear icon. The main content area is titled "Amazon S3" in green text. Below the title, there are several configuration fields:

- Usage Type:** A dropdown menu with "Upload" selected.
- Access Key:** A text field containing "AKIAJ3O3SUDAHN4EV".
- Private Key:** A text field containing a series of blue dots.
- Remote Path (Bucket/Directory):** A text field containing "aws-uploads" followed by a slash and an empty field.
- Remote Host Testing:** A blue button labeled "TEST" with a mouse cursor pointing to it.

At the bottom left of the window, it says "Step 2 of 5". At the bottom right, there are three buttons: "BACK", "NEXT", and "CANCEL".

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.

4.13.4 Time Machine

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.

Time Machine

TIME MACHINE SUPPORT **MANAGE BACKUP**

Time Machine support

After enabling the Time Machine function , you can use the NAS as one of the Mac OS X Time Machine backup destinations.

Enable Time Machine support

Display Name: TMBBackup

User Name: TimeMachine

Password: [masked]

Volume: Mirroring Disk Volume: Drive 1 2 Free Size:103GB

Capacity: 0 GB

Note: When using the Time Machine function, AFP service will be enabled automatically. Note that all the Time Machine users share the same network share for this function.

APPLY

Para usar esta función, por favor siga estos pasos.

Definir las especificaciones del NAS:

1. Activar la compatibilidad Time Machine.

Time Machine

TIME MACHINE SUPPORT **MANAGE BACKUP**

Time Machine support

After enabling the Time Machine function , you can use the NAS as one of the Mac OS X Time Machine backup destinations.

Enable Time Machine support

Display Name: TMBBackup

User Name: TimeMachine

Password: [masked]

Volume: Mirroring Disk Volume: Drive 1 2 Free Size:103GB

Capacity: 0 GB

Note: When using the Time Machine function, AFP service will be enabled automatically. Note that all the Time Machine users share the same network share for this function.

APPLY

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.
5. Haga clic en 'Aplicar' para guardar las especificaciones.

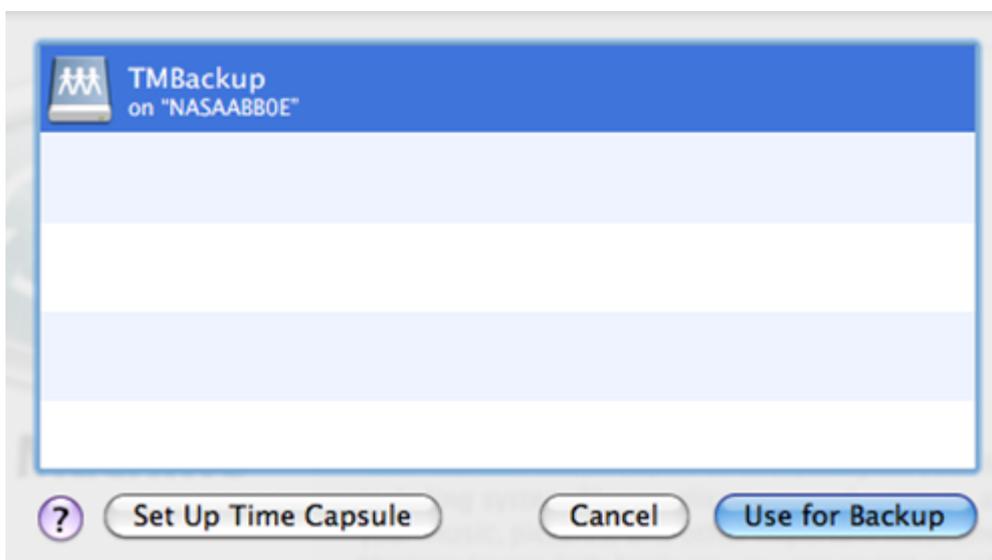
Todos los usuarios de Time Machine comparten la misma red para esta función.

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'.



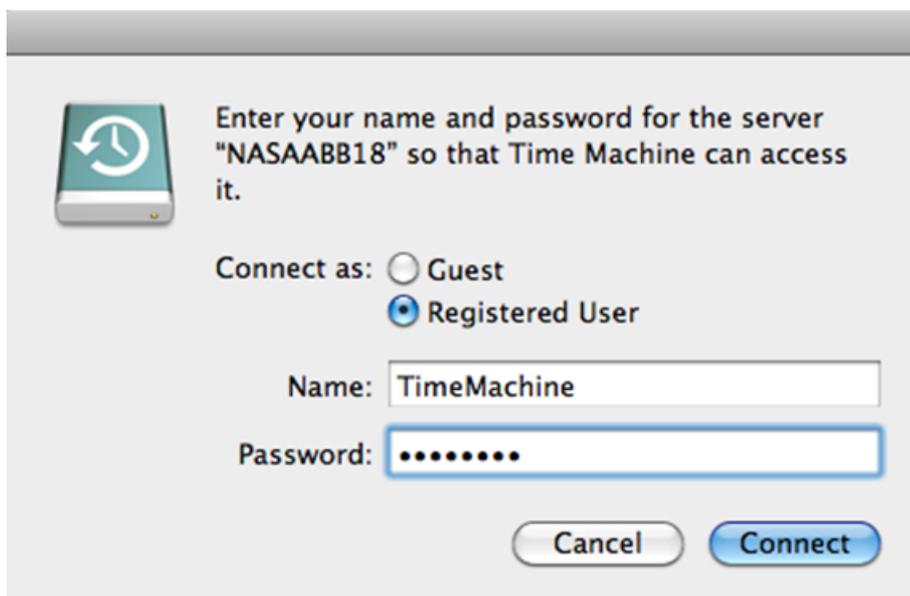
2. Seleccione el disco de copia de seguridad de TM de su NAS desde la lista y haga clic en 'Usar para copias de seguridad'.



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.



The image shows a macOS-style dialog box for connecting to a Time Machine server. On the left is an icon of a Time Machine drive. The main text reads: "Enter your name and password for the server 'NASAABB18' so that Time Machine can access it." Below this, there are two radio buttons for "Connect as": "Guest" (unselected) and "Registered User" (selected). There are two text input fields: "Name:" containing "TimeMachine" and "Password:" containing seven dots. At the bottom right are two buttons: "Cancel" and "Connect".

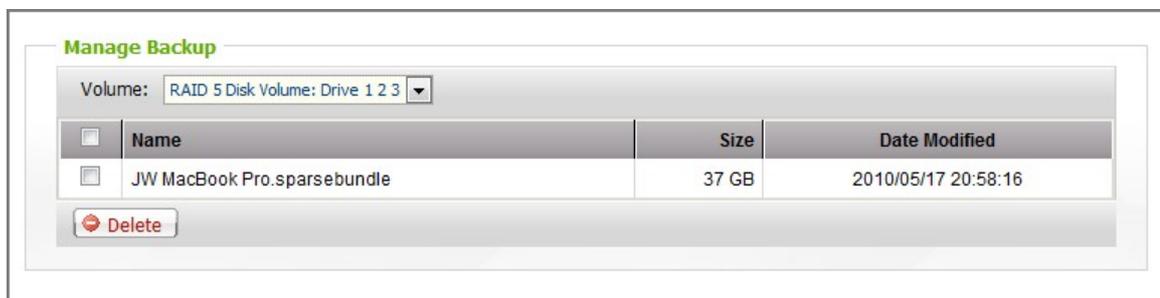
4. Después de conectarse exitosamente, Time Machine queda en 'ON'. Se muestra el espacio disponible para copias de seguridad y la copia de seguridad empezará en 120 segundos.



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.



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.

4.14 Dispositivo Externo

Almacenamiento externo [290](#)

Impresora USB [291](#)

UPS [307](#)

4.14.1 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.



External Storage Device

External Storage Device

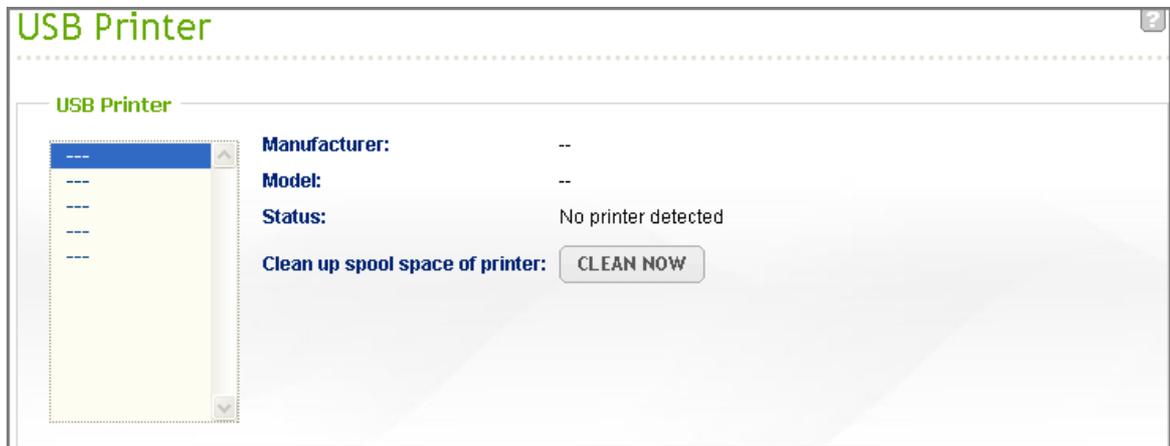
USBDisk1	Manufacturer:	USB2.0
	Model:	Flash Disk
	Device Type:	USB 2.0
	Total / Free size:	1.86 GB / 1.85 GB
	File System:	FAT
	Status:	Ready
	Format As:	HFS+ <input type="button" value="FORMAT NOW"/>
	Eject:	<input type="button" value="REMOVE DISK PARTITION"/>
		<input type="button" value="REMOVE DEVICE"/>

To remove the hardware device, please click [Remove device]. When the system does not show the device anymore, you can remove it safely.

Note: Do NOT unplug the device when it is in use to protect the device.

4.14.2 Impresora USB

Para proporcionar la función de compartir impresora a los usuarios de la red, puede simplemente conectar una impresora USB al puerto USB del NAS. El NAS detectará automáticamente la impresora. El NAS soporta hasta 3 impresoras USB.



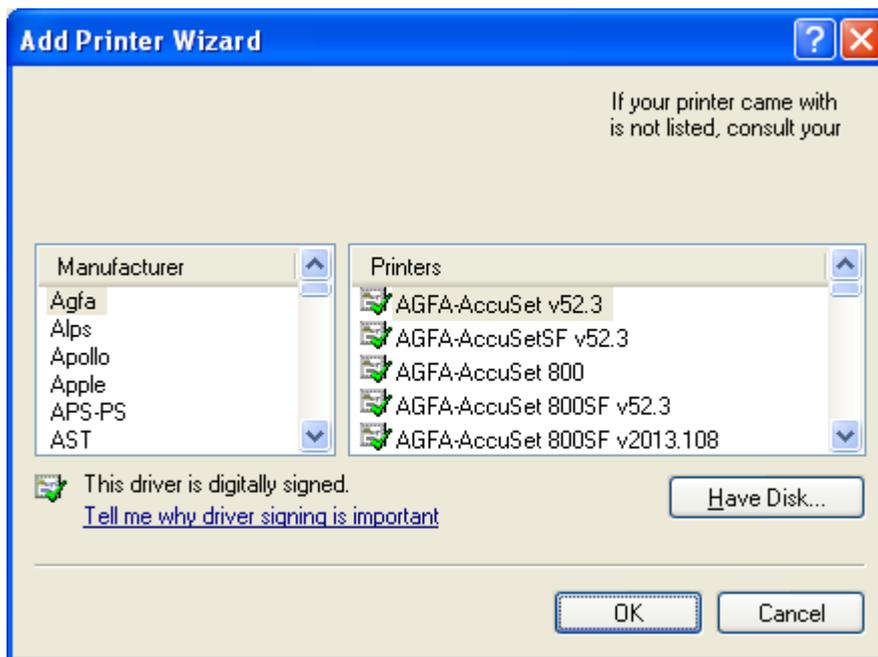
Nota:

- 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.
- Para obtener información sobre modelos de impresoras USB compatibles, por favor, visite <http://www.qnap.com/>.

Usuarios de 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.

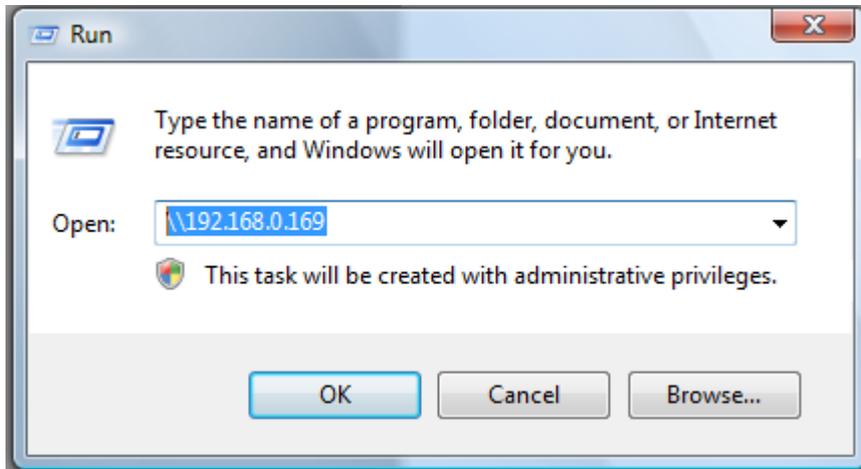
Método 2

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

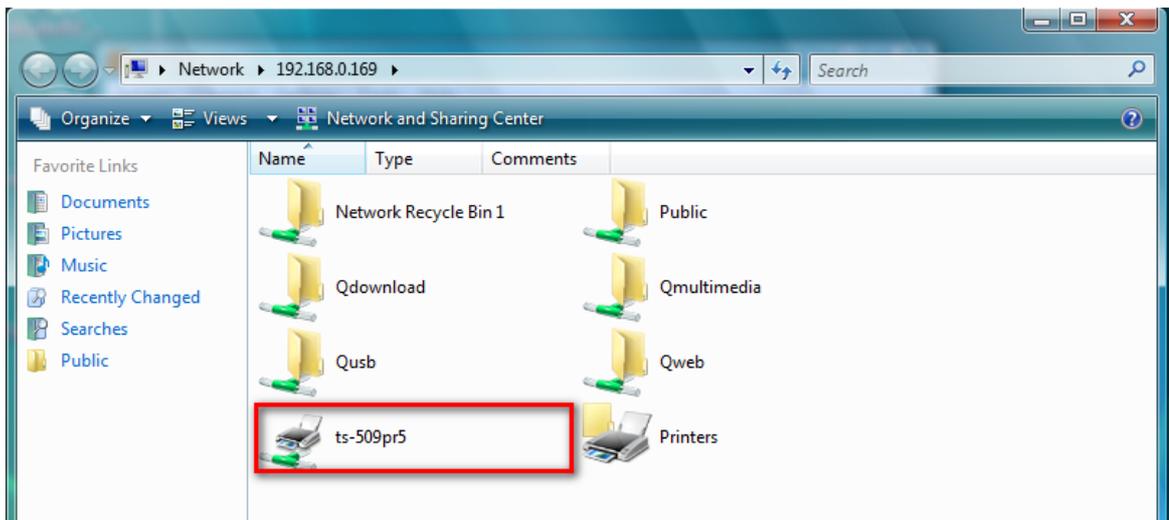
1. Abra 'Impresoras y faxes'.
2. Elimine la impresora de red existente (si existe).
3. Haga clic derecho en el área vacía de la ventana de Impresoras y faxes. Seleccione 'Propiedades de servidor'.
4. Haga clic en la ficha 'Puertos' y elimine los puertos configurados para la impresora de red anterior (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.

Usuarios de Windows Vista/ Windows 7

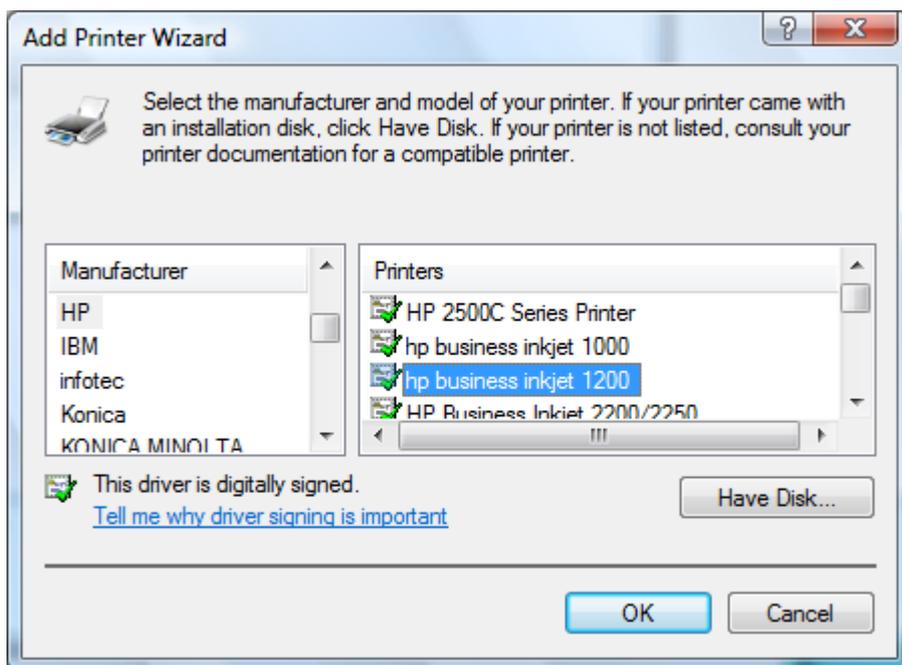
1. En el menú 'Ejecutar', Introduzca la \\NAS IP.



2. Busque el icono de impresora de red y haga doble clic sobre él.



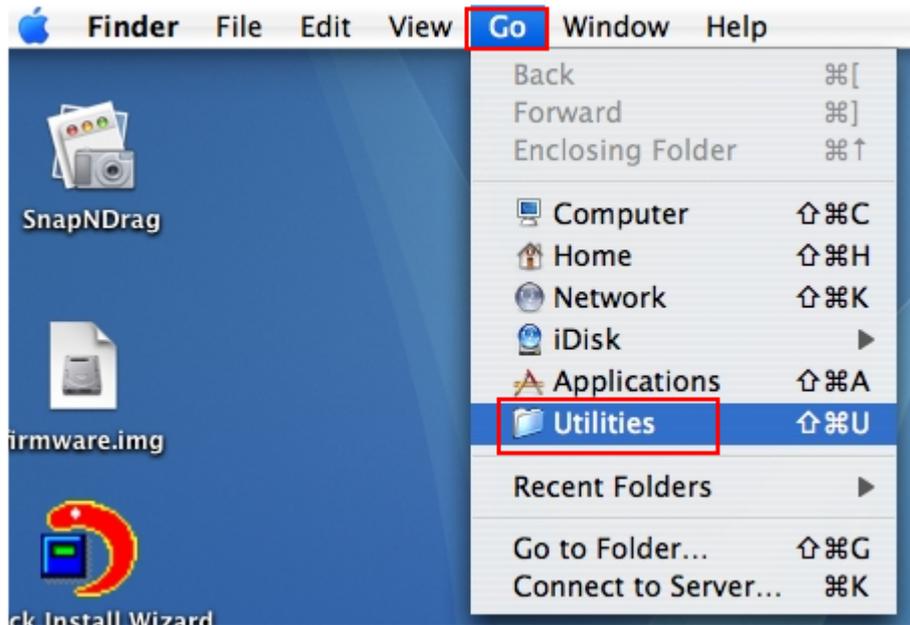
3. Instale el controlador de impresora correcto.



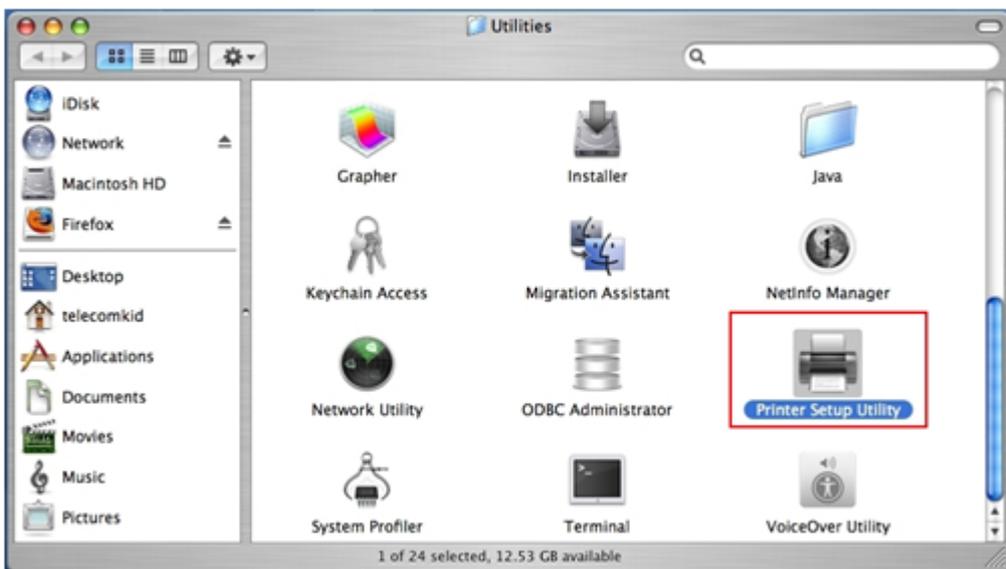
4. Al finalizar, imprima una página de prueba para verificar que la impresora está lista para ser utilizada.

Sistema Operativo Mac OS X 10.4

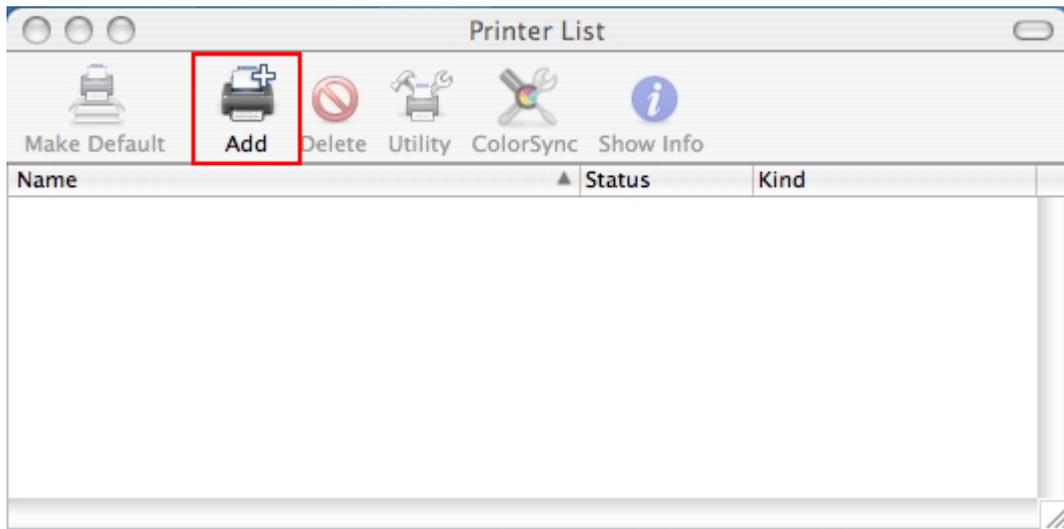
1. En la barra de herramientas, haga clic en 'Ir a/Utilidades'.



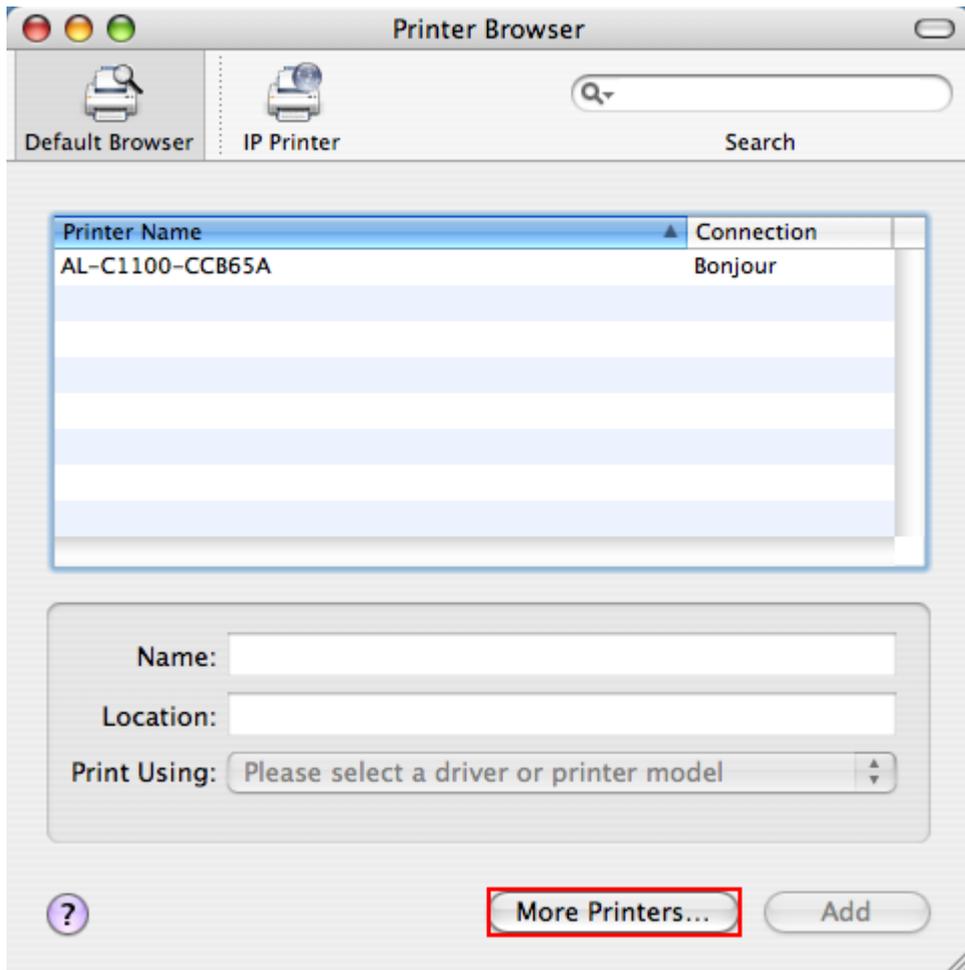
2. Haga clic en 'Utilidad de configuración de impresoras'.



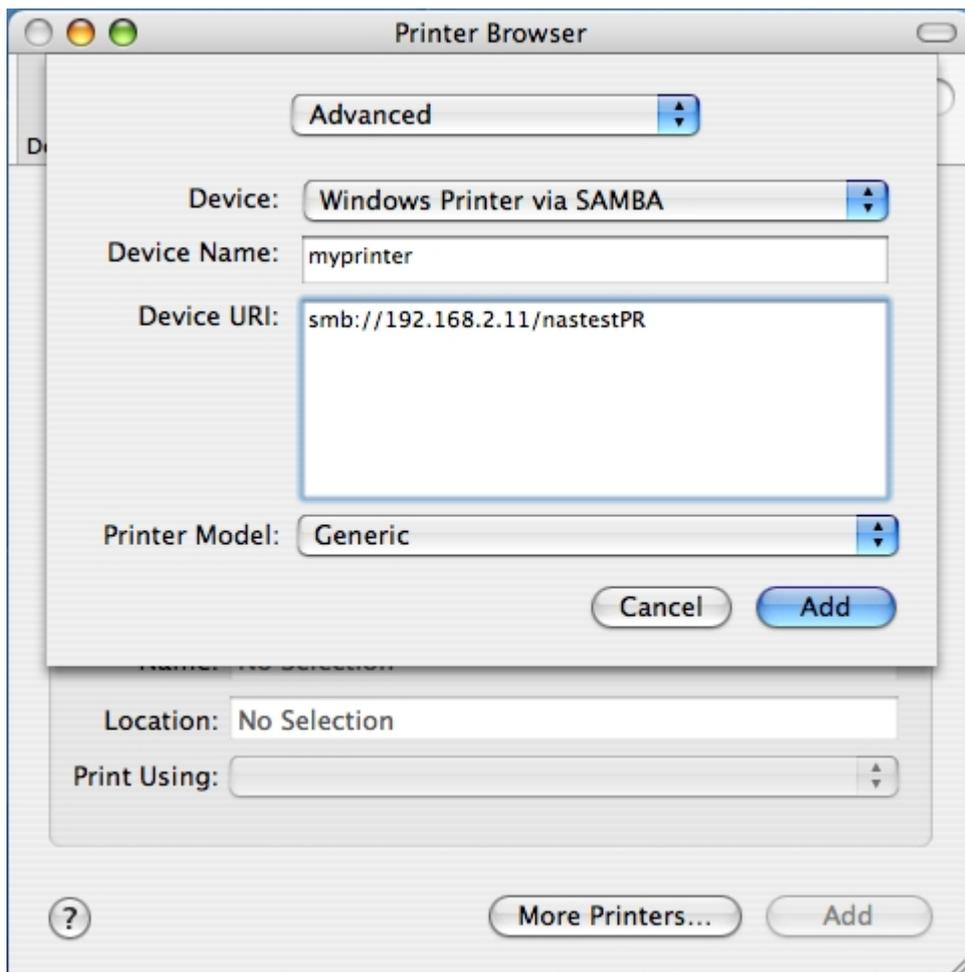
3. Haga clic en 'Añadir'.



4. Mantenga pulsada la tecla 'alt'  en el teclado y pulse a la vez sobre 'Más impresoras'.

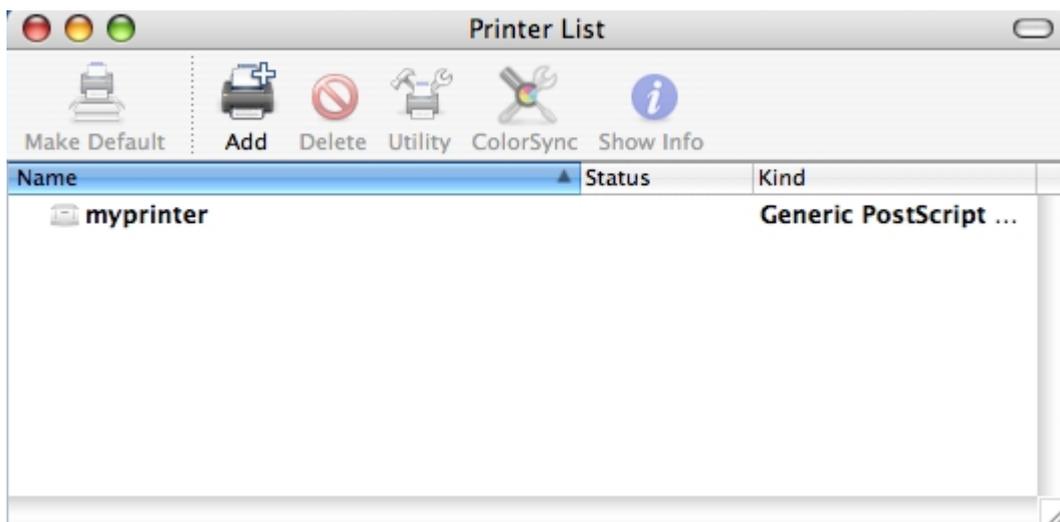


5. En la ventana emergente:
 - a. Seleccione 'Avanzadas'*.
 - b. Seleccione 'Impresora de Windows con SAMBA'.
 - c. Introduzca el nombre de la impresora.
 - d. Introduzca la URI de la impresora. El formato es smb://NAS IP/nombre de impresora. El nombre de la impresora se encuentra en la página Configuración 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.

Sistema Operativo Mac OS X 10.5

Si Usted està usando Mac OS c 10.5, siga los pasos de abajo para configurar la funci3n del impresor del NAS.

1. Asegùrese que su impresor està conectado al NAS y que la informaci3n de impresi3n 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 informaci3n m1s tarde.

Home >> Network Services >> Microsoft Networking Welcome admin | Logout English

Microsoft Networking

MICROSOFT NETWORKING **ADVANCED OPTIONS**

Microsoft Networking

Enable file service for Microsoft networking

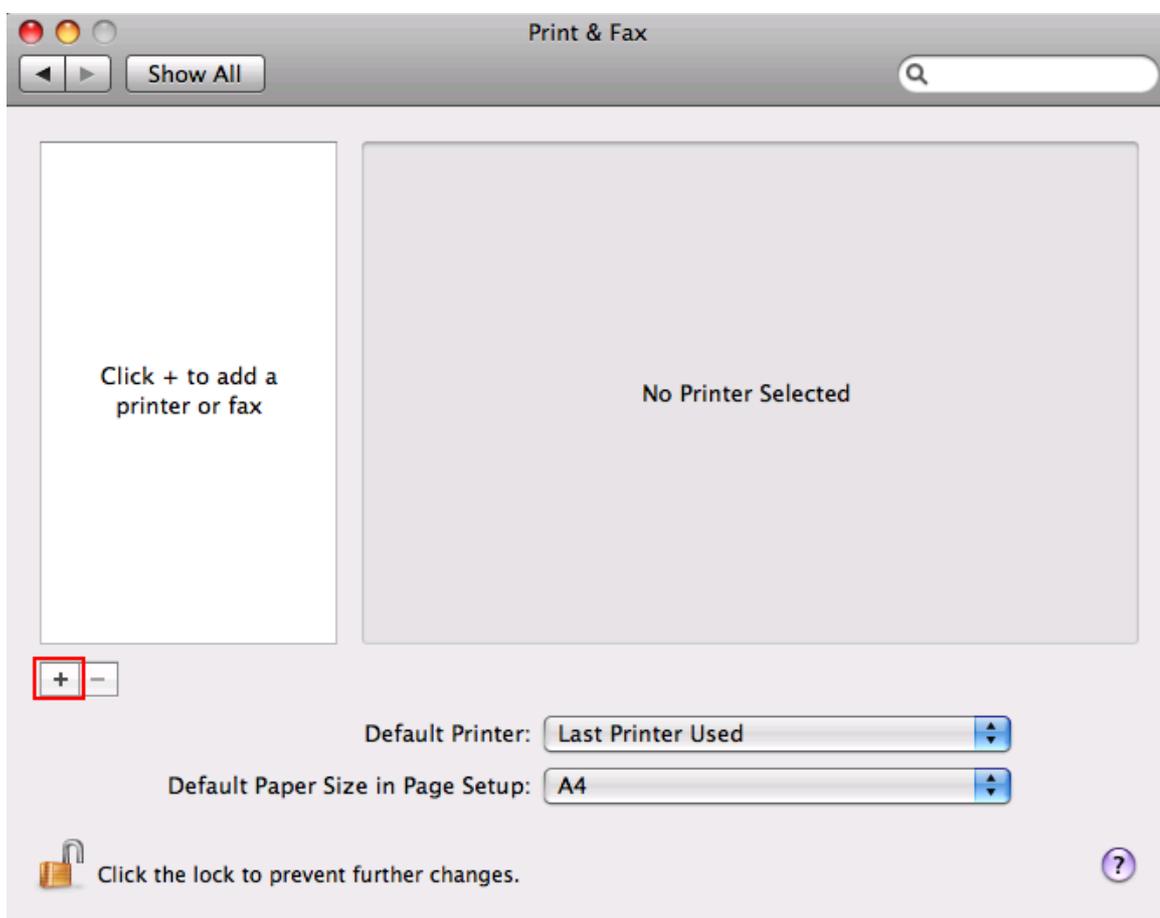
- Standalone Server
 - Server Description (Optional):
 - Workgroup:**
- AD Domain Member (For detailed instructions, please [click here](#))
 - Server Description (Optional):
 - Domain NetBIOS Name:
 - AD Server Name:
 - Domain:
 - Organization Unit (Optional):
 - Domain Administrator Username:
 - Domain Administrator Password:

APPLY

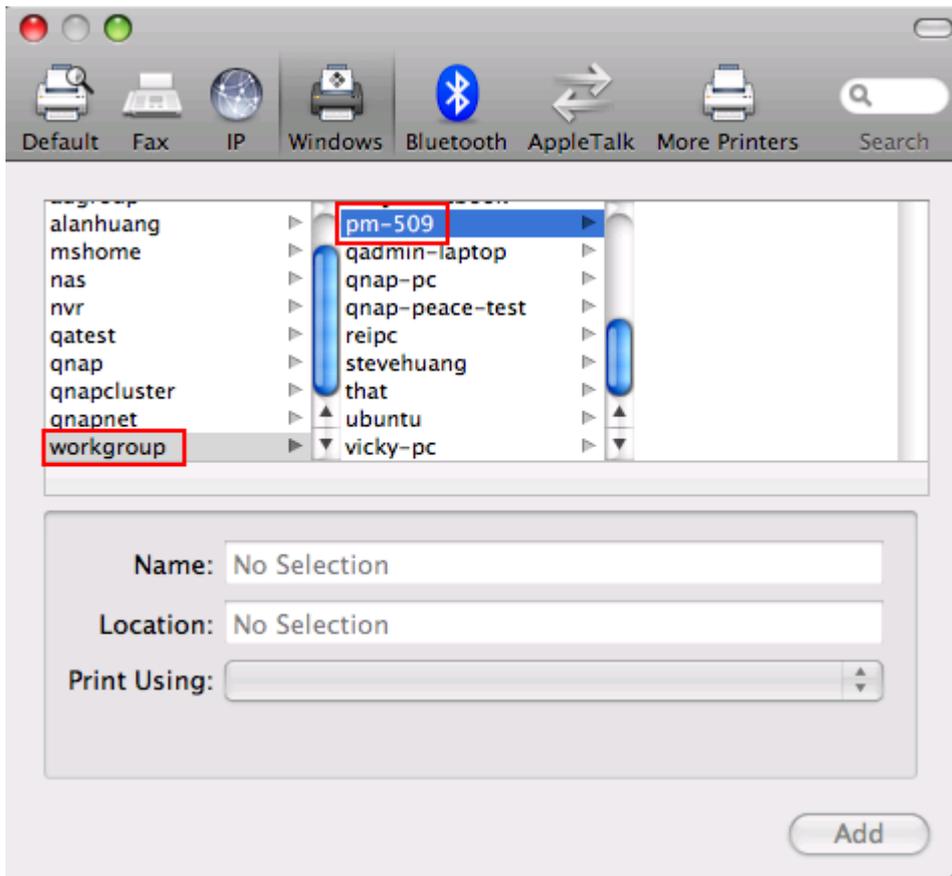
3. Vaya a 'Impresoras y Faxes' en su Mac.



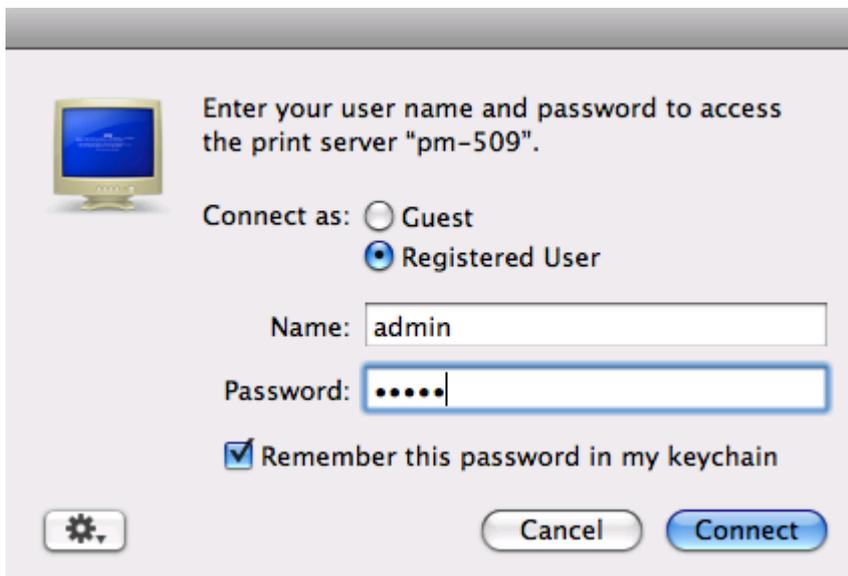
4. De click en el signo más para agregar un impresor.



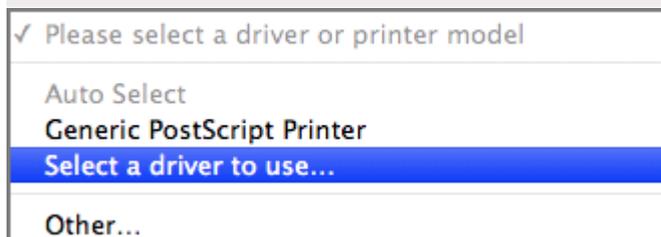
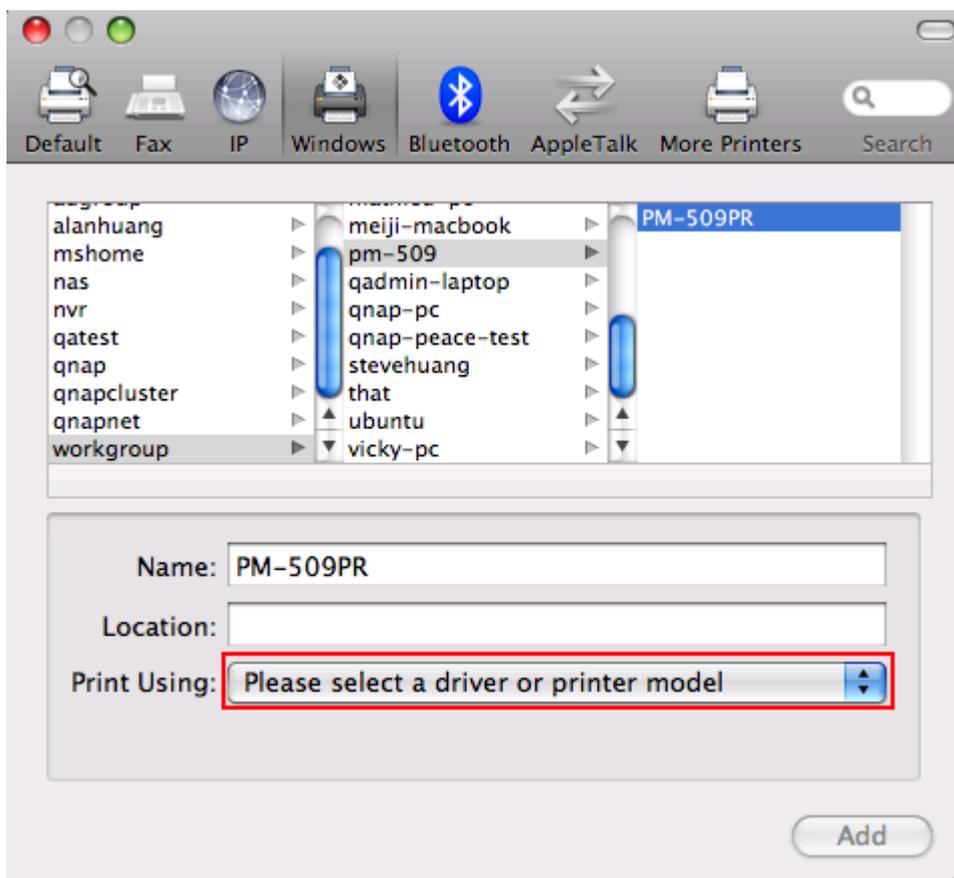
5. Seleccione el grupo de trabajo NAS y encuentre el nombre del impresor.



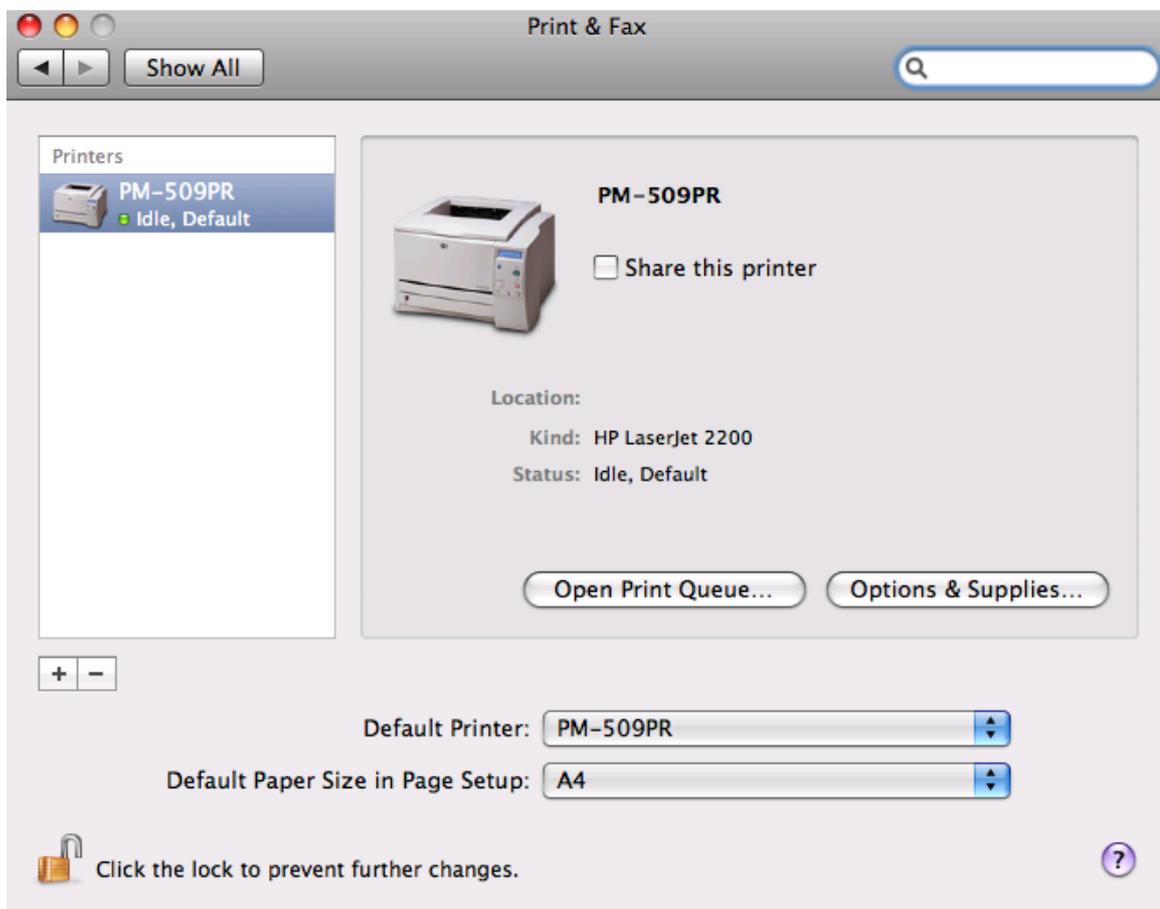
6. Introduzca el nombre de usuario y contraseña para acceder al servidor de impresión en el NAS.



7. Seleccione el driver del impresor.



8. Después de instalar el driver del impresor correctamente, Usted puede comenzar a usar el impresor.



4.14.3 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 Settings

UPS Settings

Enable UPS Support

After the AC power fails for minute(s), turn off the server.

After the AC power fails for minute(s), the system will enter the 'auto-protection' mode. When the power restores, the system automatically resumes to its previous state.

Protocol:

IP Address of Network UPS Server: . . .

UPS Information

UPS Brand:	--
UPS Model:	--
AC Power Status:	--
Battery Capacity:	--
Estimated Protection Time:	--

[APPLY](#)

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 y TS-419U.

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'.

Power Management

Restart/ Shutdown

Execute system restart/ shutdown immediately.

RESTART

SHUTDOWN

Configure Wake on LAN

- Enable
- Disable

When the AC power resumes:

- Resume the server to the previous power-on or power-off status.
- Turn on the server automatically.
- The server should remain off.

Set power on/ power off/ restart schedule

Enable schedule

Postpone the restart/shutdown schedule when a replication job is in progress.

Shutdown Daily 7 0 + -

APPLY

4.15 El estado del sistema

Información del sistema [312](#)

Servicio del sistema [313](#)

Monitor de Recursos [314](#)

4.15.1 Información del sistema

Puede ver información del sistema, como el uso de la CPU y la memoria en esta página.

System Information

System Information

Server Name	NAS8CBC6C
Firmware Version	3.3.0 Build 0511T
System Up Time	0 Day 5 Hour 4 Minute(s)
Serial Number	--

Port Status

Port No.	Port Status	IP Address	MAC Address	Packets Received	Packets Sent	Error Packets
Ethernet 1	Up	10.8.12.46	00:08:9b:8c:bc:6c	4632495	6226069	0
Ethernet 2	Up	10.8.12.46	00:08:9b:8c:bc:6d	4558312	6220406	0

Hardware Information

CPU Usage	24.2 %
Total Memory	1007.8 MB
Free Memory	821.1 MB
CPU Temperature	50°C/122°F
System Temperature	45°C/113°F
HDD 1 Temperature	38°C/100°F
HDD 2 Temperature	35°C/95°F
System Fan Speed	1147

4.15.2 Servicio del sistema

En esta página puede ver toda la configuración de red actual, la configuración de servicios y la configuración de servicios NAS.

System Service

System Service

Microsoft Networking	
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Type	Standalone Server
Workgroup	NAS
Enable WINS server	<input type="checkbox"/>
Enable Local Master Browser	<input checked="" type="checkbox"/>

Apple Networking	
Enabled	<input type="checkbox"/>
Apple Zone Name	*

Unix/Linux NFS	
Enabled	<input type="checkbox"/>

Web File Manager	
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>

FTP Service	
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Port	21
Maximum Connections	30

System Port Management	
Port	8080

Multimedia Station	
Enable Multimedia Station	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable iTunes Service	<input type="checkbox"/>
Enable UPnP Media Server	<input type="checkbox"/>

Download Station	
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>

Web Server	
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Port	80
register_globals	<input type="checkbox"/>

DDNS Service	
Enabled	<input type="checkbox"/>

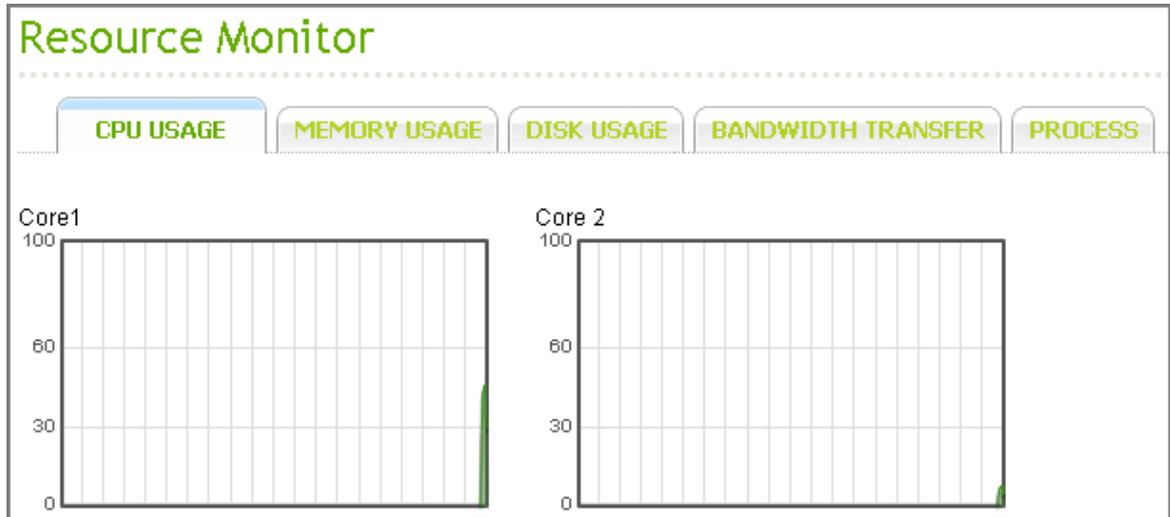
MySQL Server	
Enabled	<input type="checkbox"/>
Enable TCP/IP Networking	<input type="checkbox"/>

Surveillance Station	
Enabled	<input type="checkbox"/>

4.15.3 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.

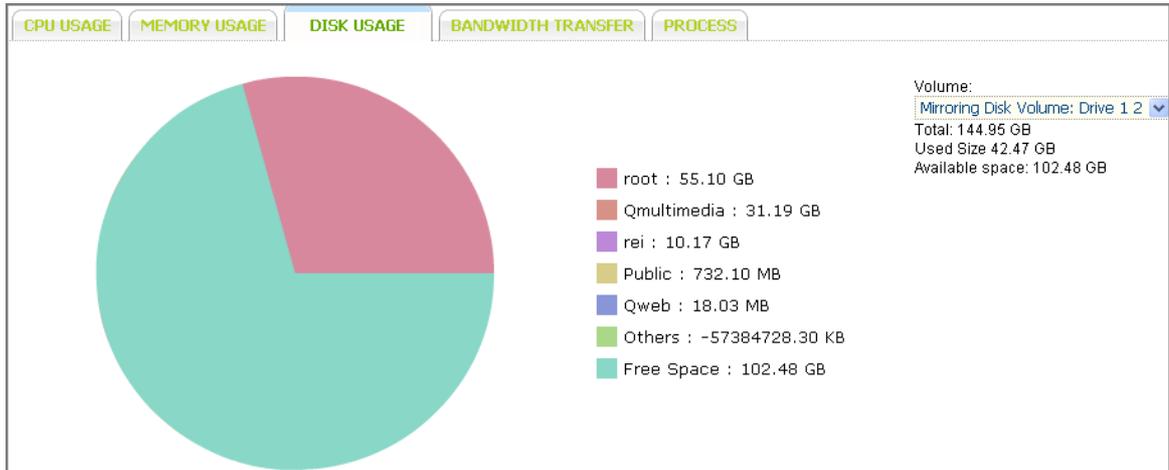
Uso de la CPU: Esta pestaña muestra el uso de la CPU del NAS.



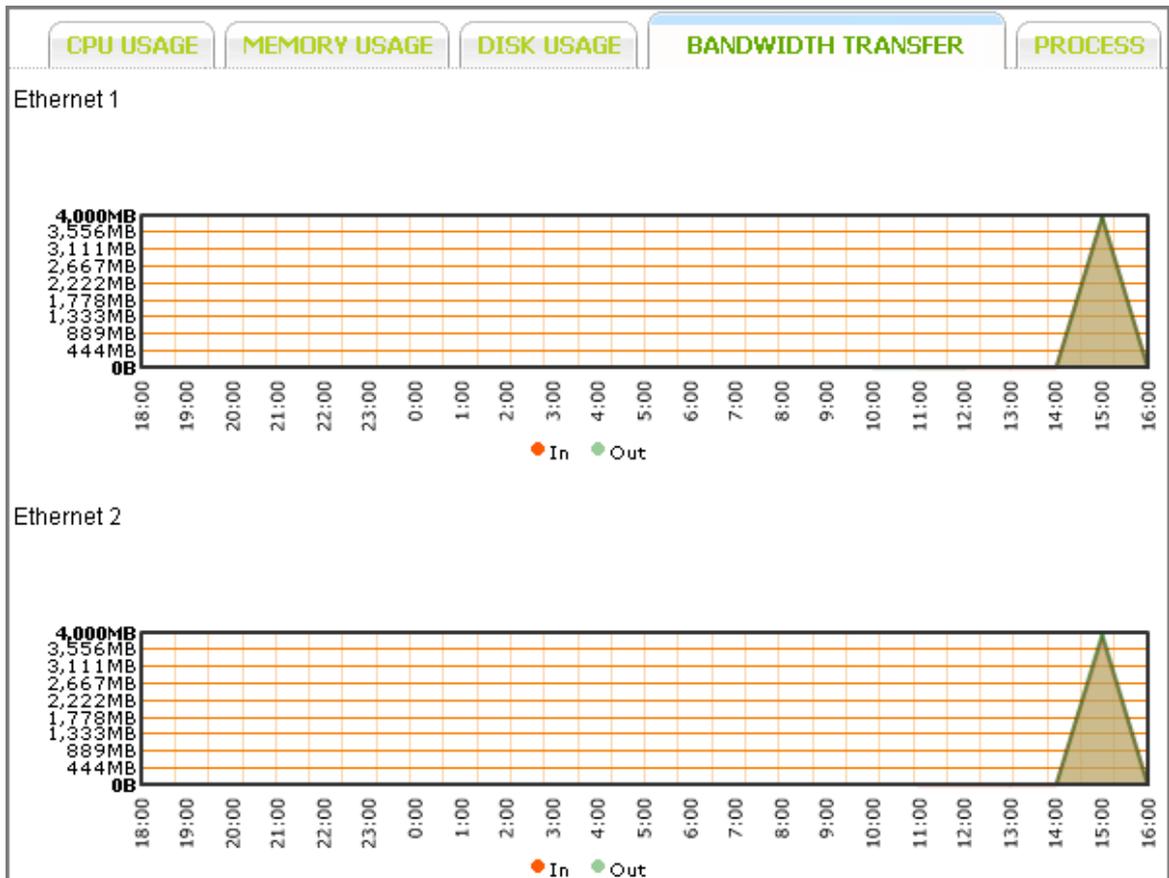
Uso de memoria: Esta pestaña muestra el uso de la memoria del NAS por medio de una gráfica dinámica en tiempo real.



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.

CPU USAGE	MEMORY USAGE	DISK USAGE	BANDWIDTH TRANSFER	PROCESS																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Process Name</th> <th>Users</th> <th>PID</th> <th>CPU Usage</th> <th>Memory</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>smbd</td> <td>admin</td> <td>11566</td> <td>17.4%</td> <td>5900 K</td> </tr> <tr> <td>kcryptd</td> <td>admin</td> <td>2397</td> <td>12.6%</td> <td>0 K</td> </tr> <tr> <td>top</td> <td>admin</td> <td>14495</td> <td>2.9%</td> <td>824 K</td> </tr> <tr> <td>bcclient</td> <td>admin</td> <td>4667</td> <td>0.9%</td> <td>1088 K</td> </tr> <tr> <td>simple_client</td> <td>admin</td> <td>17346</td> <td>0.9%</td> <td>3668 K</td> </tr> <tr> <td>init</td> <td>admin</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>464 K</td> </tr> <tr> <td>daemon_mgr</td> <td>admin</td> <td>1404</td> <td>0</td> <td>776 K</td> </tr> <tr> <td>hotswap</td> <td>admin</td> <td>1418</td> <td>0</td> <td>852 K</td> </tr> <tr> <td>q/Watcodogd: keeping alive ever</td> <td>admin</td> <td>1576</td> <td>0</td> <td>468 K</td> </tr> <tr> <td>modagent</td> <td>admin</td> <td>1979</td> <td>0</td> <td>396 K</td> </tr> <tr> <td>qsmartd</td> <td>admin</td> <td>2475</td> <td>0</td> <td>704 K</td> </tr> <tr> <td>dhcpcd</td> <td>admin</td> <td>3150</td> <td>0</td> <td>204 K</td> </tr> <tr> <td>mDNSResponderPosix</td> <td>admin</td> <td>3246</td> <td>0</td> <td>548 K</td> </tr> <tr> <td>upnpd</td> <td>admin</td> <td>3374</td> <td>0</td> <td>1304 K</td> </tr> <tr> <td>_thttpd_</td> <td>admin</td> <td>3537</td> <td>0</td> <td>1560 K</td> </tr> </tbody> </table>	Process Name	Users	PID	CPU Usage	Memory	smbd	admin	11566	17.4%	5900 K	kcryptd	admin	2397	12.6%	0 K	top	admin	14495	2.9%	824 K	bcclient	admin	4667	0.9%	1088 K	simple_client	admin	17346	0.9%	3668 K	init	admin	1	0	464 K	daemon_mgr	admin	1404	0	776 K	hotswap	admin	1418	0	852 K	q/Watcodogd: keeping alive ever	admin	1576	0	468 K	modagent	admin	1979	0	396 K	qsmartd	admin	2475	0	704 K	dhcpcd	admin	3150	0	204 K	mDNSResponderPosix	admin	3246	0	548 K	upnpd	admin	3374	0	1304 K	_thttpd_	admin	3537	0	1560 K
Process Name	Users	PID	CPU Usage	Memory																																																																																
smbd	admin	11566	17.4%	5900 K																																																																																
kcryptd	admin	2397	12.6%	0 K																																																																																
top	admin	14495	2.9%	824 K																																																																																
bcclient	admin	4667	0.9%	1088 K																																																																																
simple_client	admin	17346	0.9%	3668 K																																																																																
init	admin	1	0	464 K																																																																																
daemon_mgr	admin	1404	0	776 K																																																																																
hotswap	admin	1418	0	852 K																																																																																
q/Watcodogd: keeping alive ever	admin	1576	0	468 K																																																																																
modagent	admin	1979	0	396 K																																																																																
qsmartd	admin	2475	0	704 K																																																																																
dhcpcd	admin	3150	0	204 K																																																																																
mDNSResponderPosix	admin	3246	0	548 K																																																																																
upnpd	admin	3374	0	1304 K																																																																																
thttpd	admin	3537	0	1560 K																																																																																

5. 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.

Home >> System Administration >> Network Welcome admin | Logout English

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1+2	Yes	10.8.12.46	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:8C:BC:6C	100Mbps	1500		

Default Gateway

Use the settings from:

Port Trunking

Port Trunking provides network load balancing and fault tolerance by combining two Ethernet interfaces into one to increase the bandwidth beyond the limits of any one single interface at the same time offers the redundancy for higher availability when both interfaces are connected to the same switch that supports 'Port Trunking'.

Enable Network Port Trunking

Select the port trunking mode from below. Please note that incompatible mode settings might cause the network interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#).

DNS Server:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

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

Home >> Network Services >> Microsoft Networking Welcome admin | Logout English

Microsoft Networking

MICROSOFT NETWORKING **ADVANCED OPTIONS**

Microsoft Networking

Enable file service for Microsoft networking

Standalone Server

Server Description (Optional):

Workgroup:

AD Domain Member (For detailed instructions, please [click here](#))

Server Description (Optional):

Domain NetBIOS Name:

AD Server Name:

Domain:

Organization Unit (Optional):

Domain Administrator Username:

Domain Administrator Password:

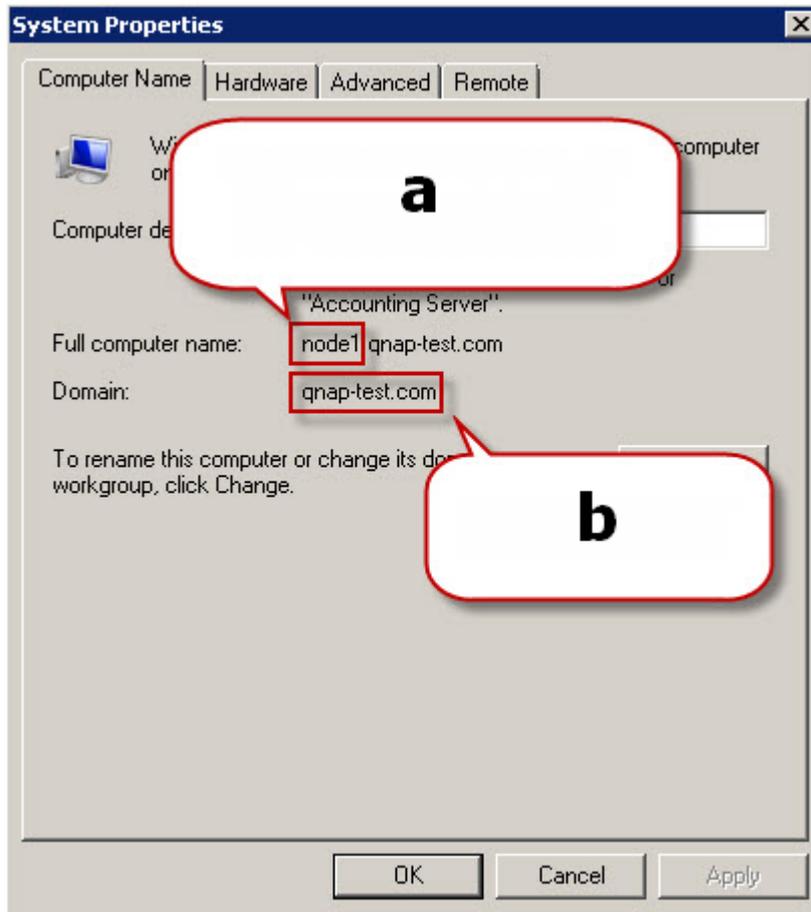
APPLY

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).

Windows 2003

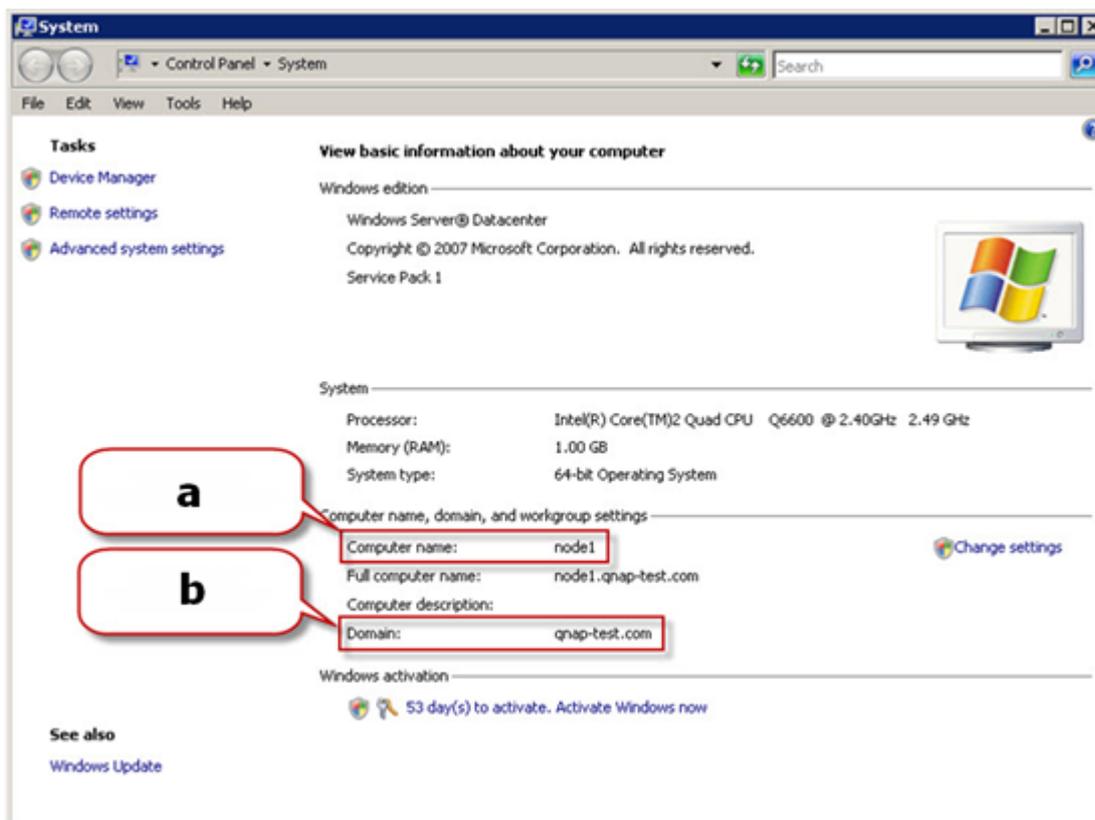
Puede verificar el nombre del servidor AD así como también el nombre del dominio AD en 'Propiedades del Sistema'.



- a. En Windows 2003 Server, el nombre del servidor AD es 'nodo 1', y NO 'node1.qnap-test.com'.
- b. 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'.



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

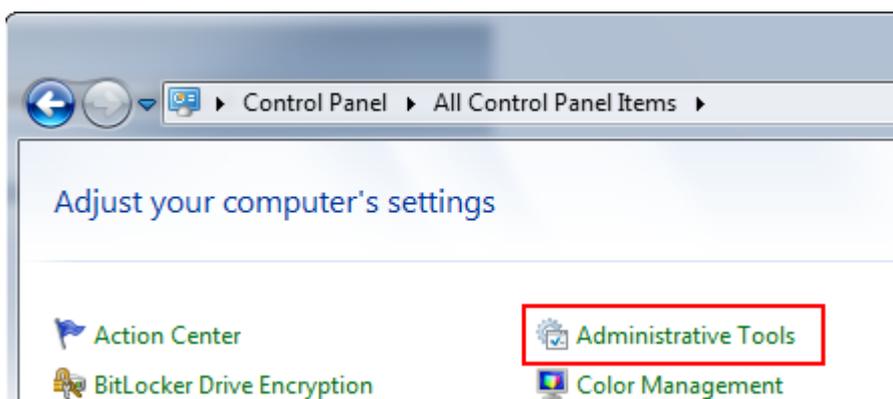
Notas:

- 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.

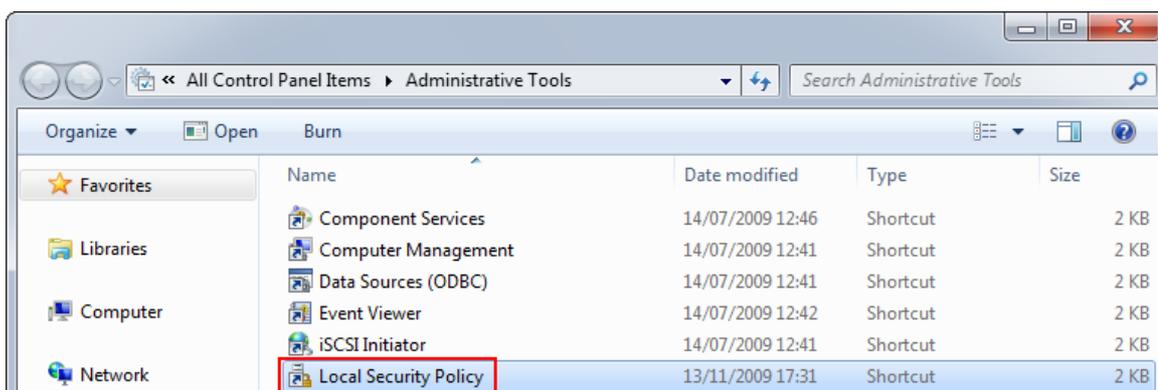
Windows 7

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.

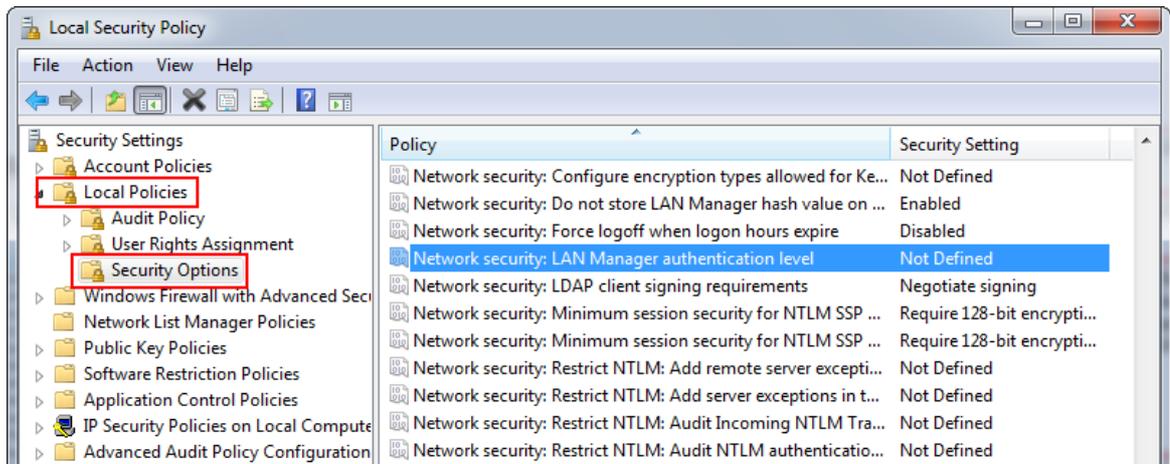
- a. Vaya a 'Panel de Control' y haga clic en 'Herramientas Administrativas'.



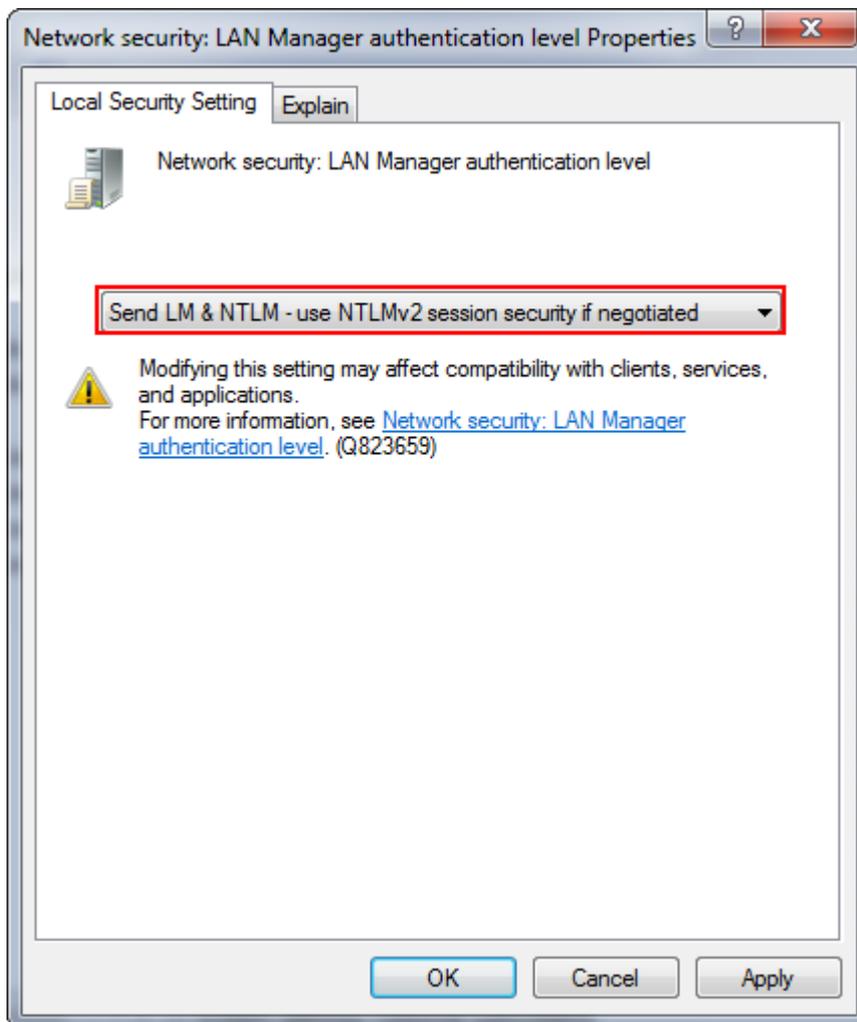
- b. Haga clic en 'Política de Seguridad Local'.



- 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 de 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.



6. Usar el Panel LCD

Sólo los modelos TS-439 Pro, 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 y TS-859U-RP 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	?		
→	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	?			
→	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	?	
→	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 y TS-419U.

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	→	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

7. NetBak Replicator

El NetBak Replicator es un potente programa instalado en el sistema del usuario (sólo SO Windows) para la realización de 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 o

- 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

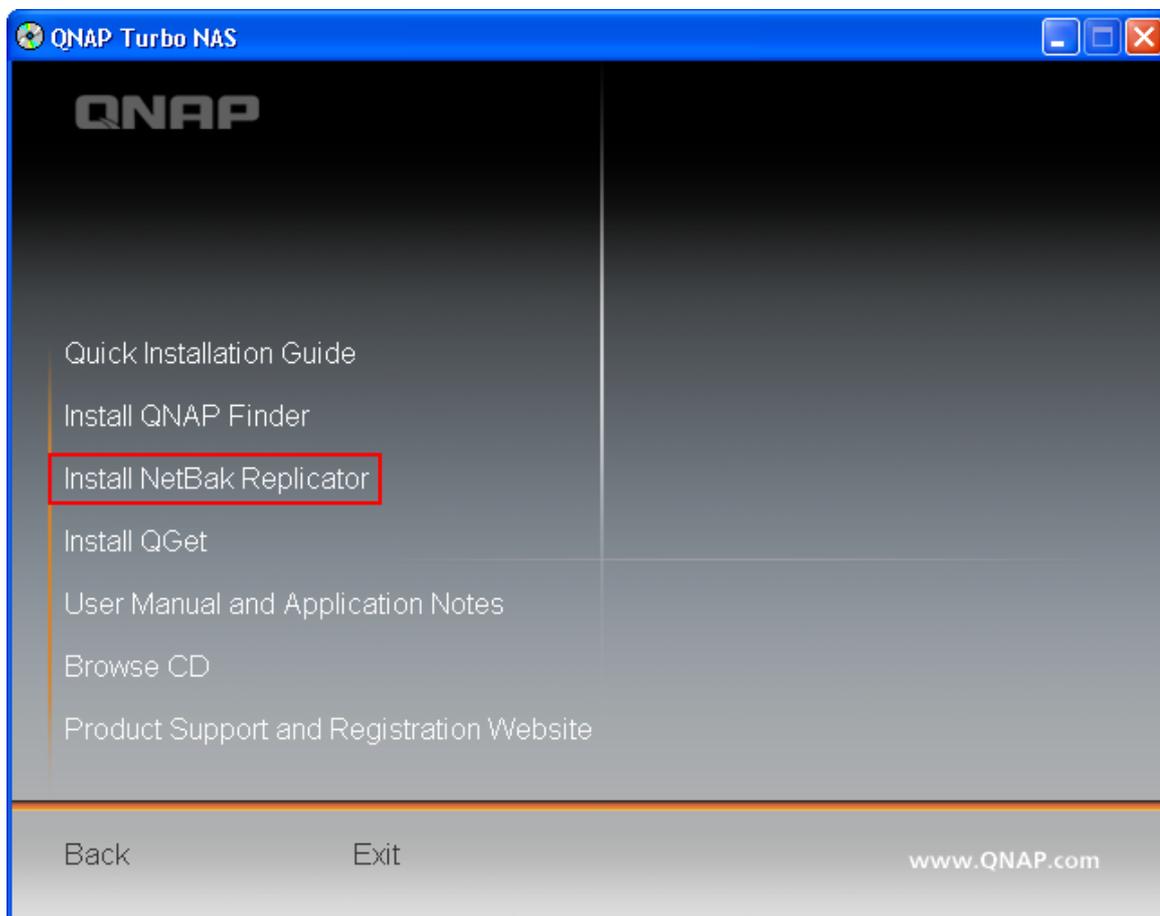
Seleccione esta opción para restaurar los datos guardados en una copia de seguridad a la localización original del archivo o a un nuevo directorio.

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

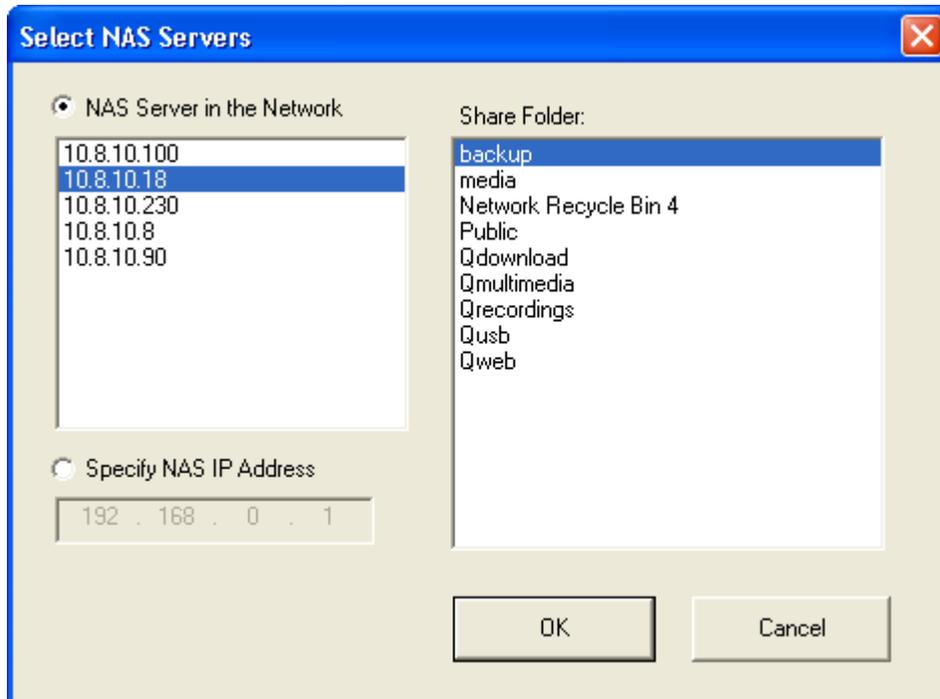
1. Antes de usar el NetBak Replicator, por favor, entre en la administración del NAS y vaya a 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Carpeta de Recursos Compartidos' para crear una carpeta de recursos compartidos para copias de seguridad. Asegúrese de que la carpeta de recursos compartidos está abierta 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.



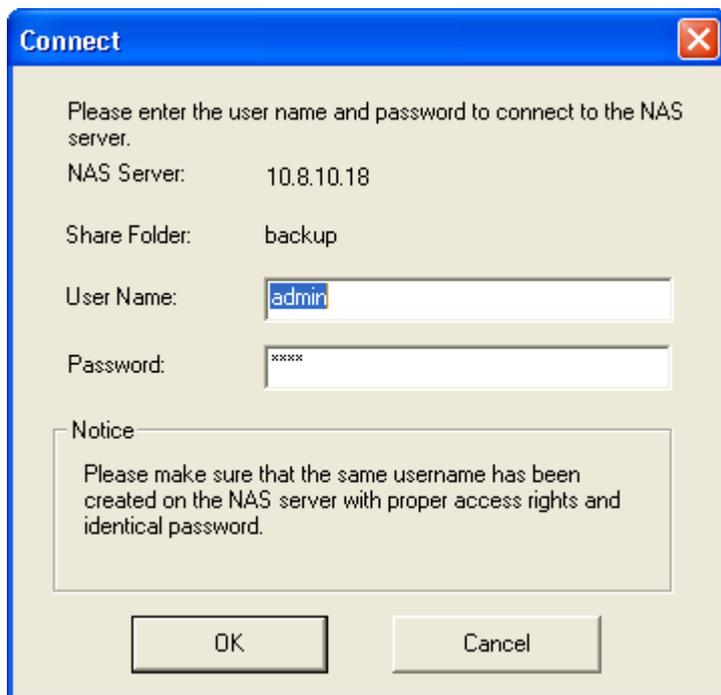
2. Ejecute el NetBak Replicator. Haga clic en . Se mostrará todo el NAS y sus carpetas de recursos compartidos en la red.



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.



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.

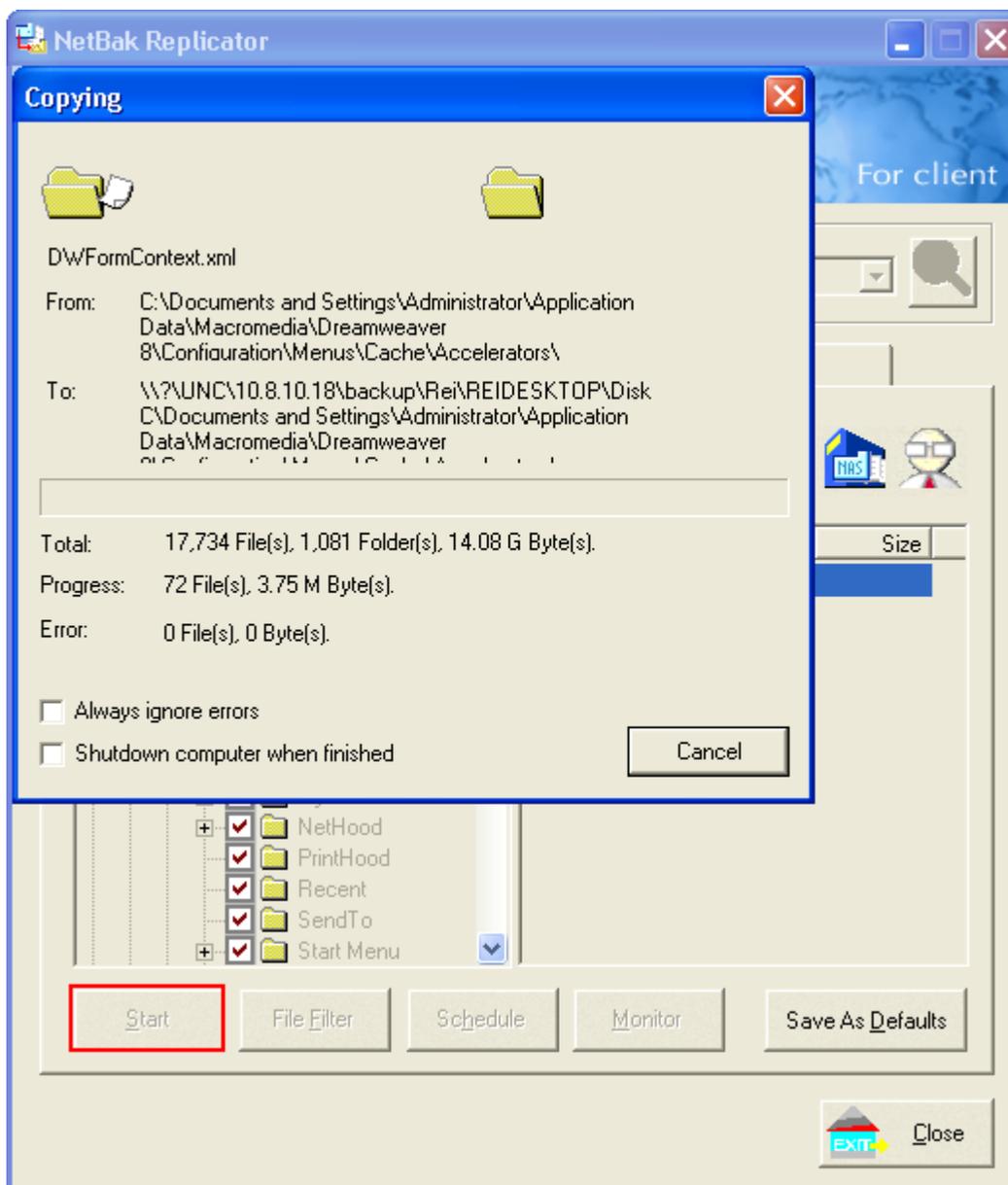
Copia de Seguridad

Seleccione los archivos y carpetas para la copia de seguridad.



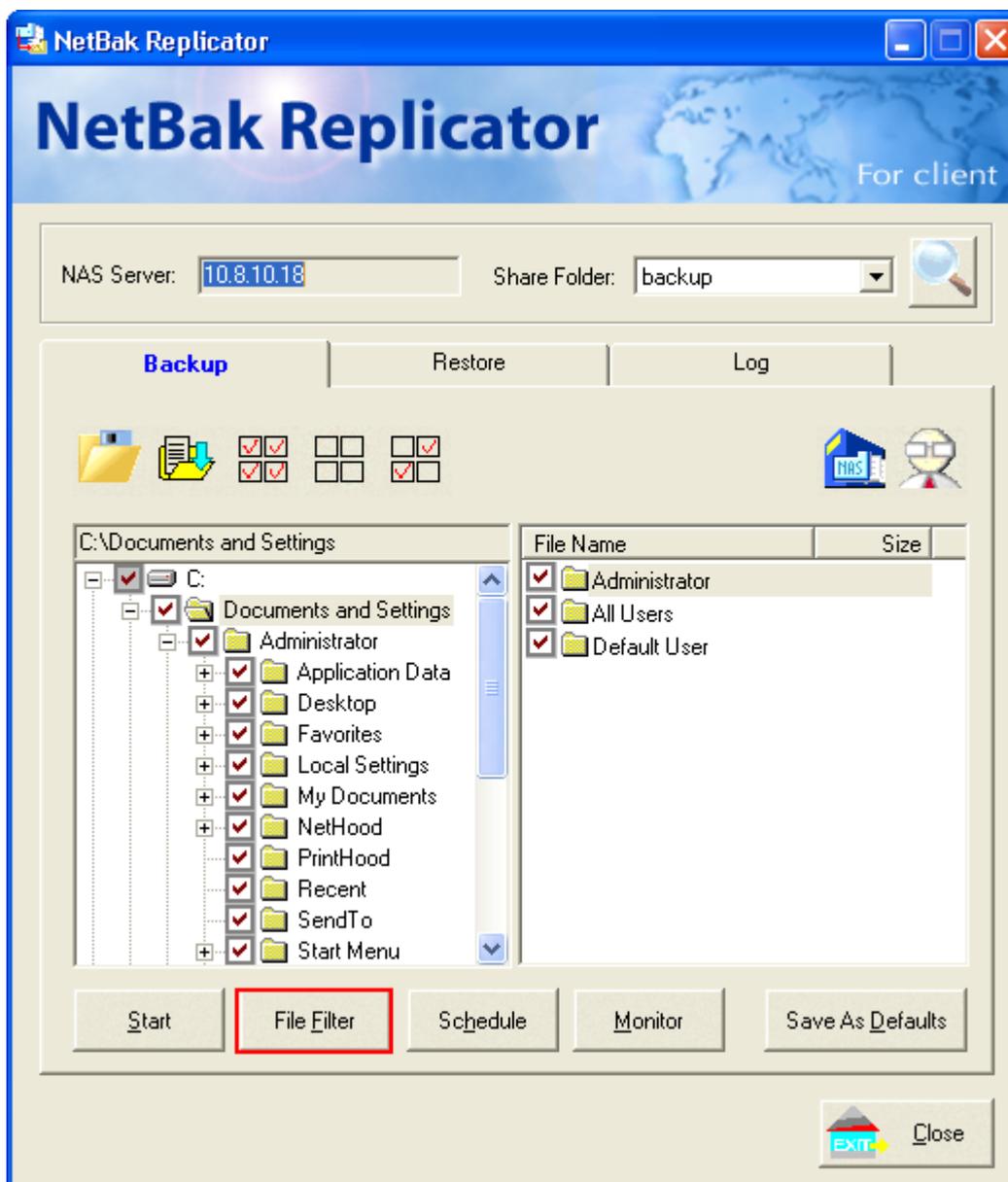
Inicio

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'.

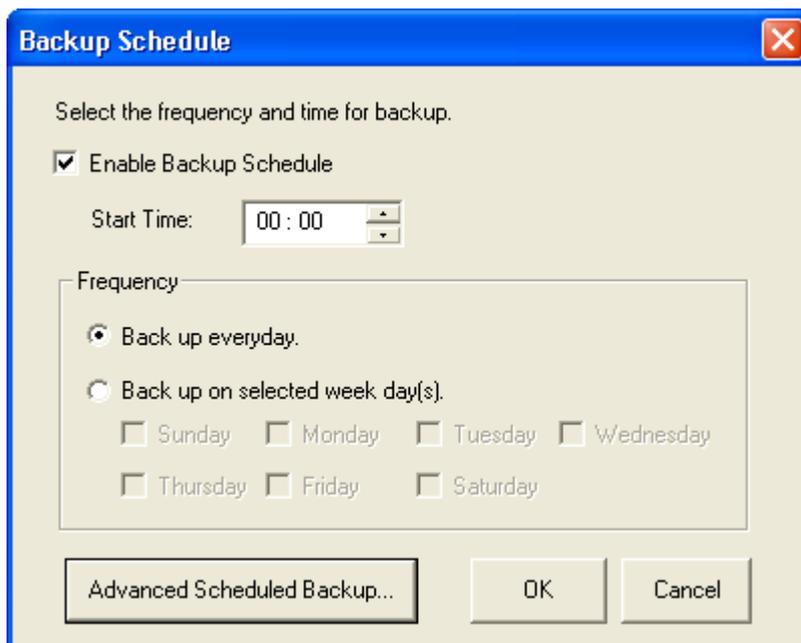




Programa

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.

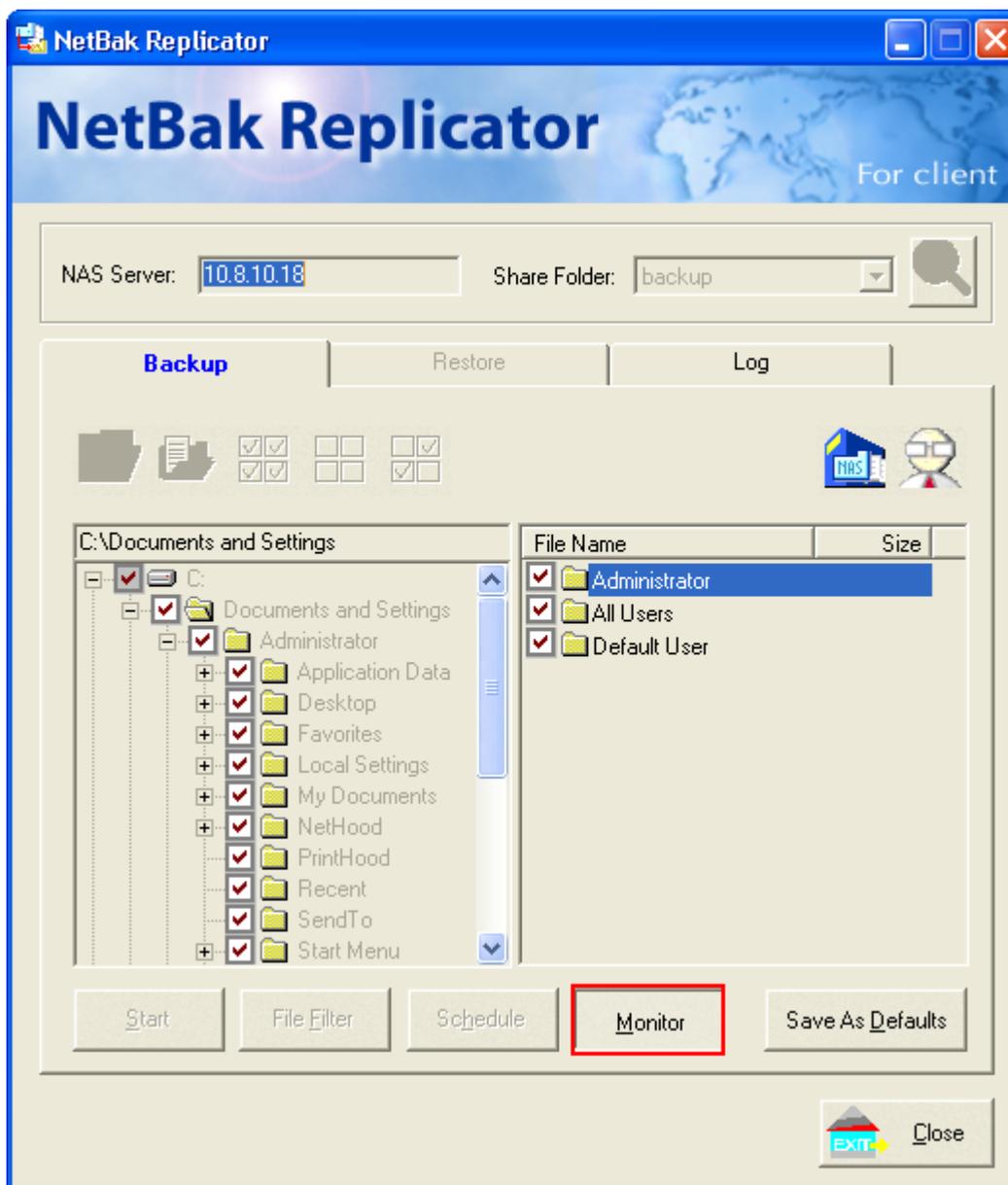




Seguimiento

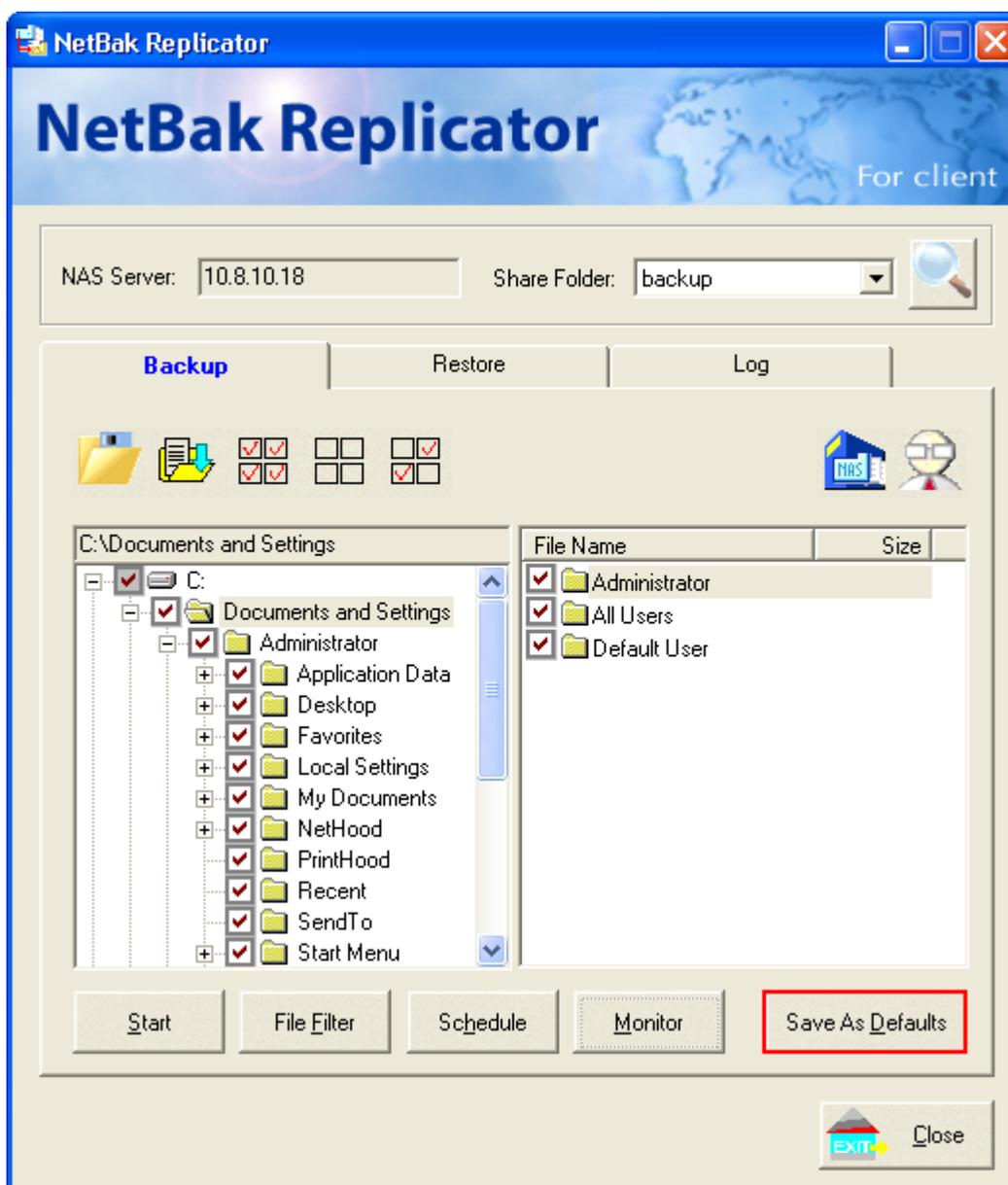
Seleccione una carpeta para su seguimiento. Cuando se habilite esta opción, el sistema cargará todos los archivos o carpetas al servidor instantáneamente para crear una copia de seguridad cuando los archivos o carpetas sean modificados. Los otros archivos se mostrarán en gris y no podrán ser seleccionados. 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

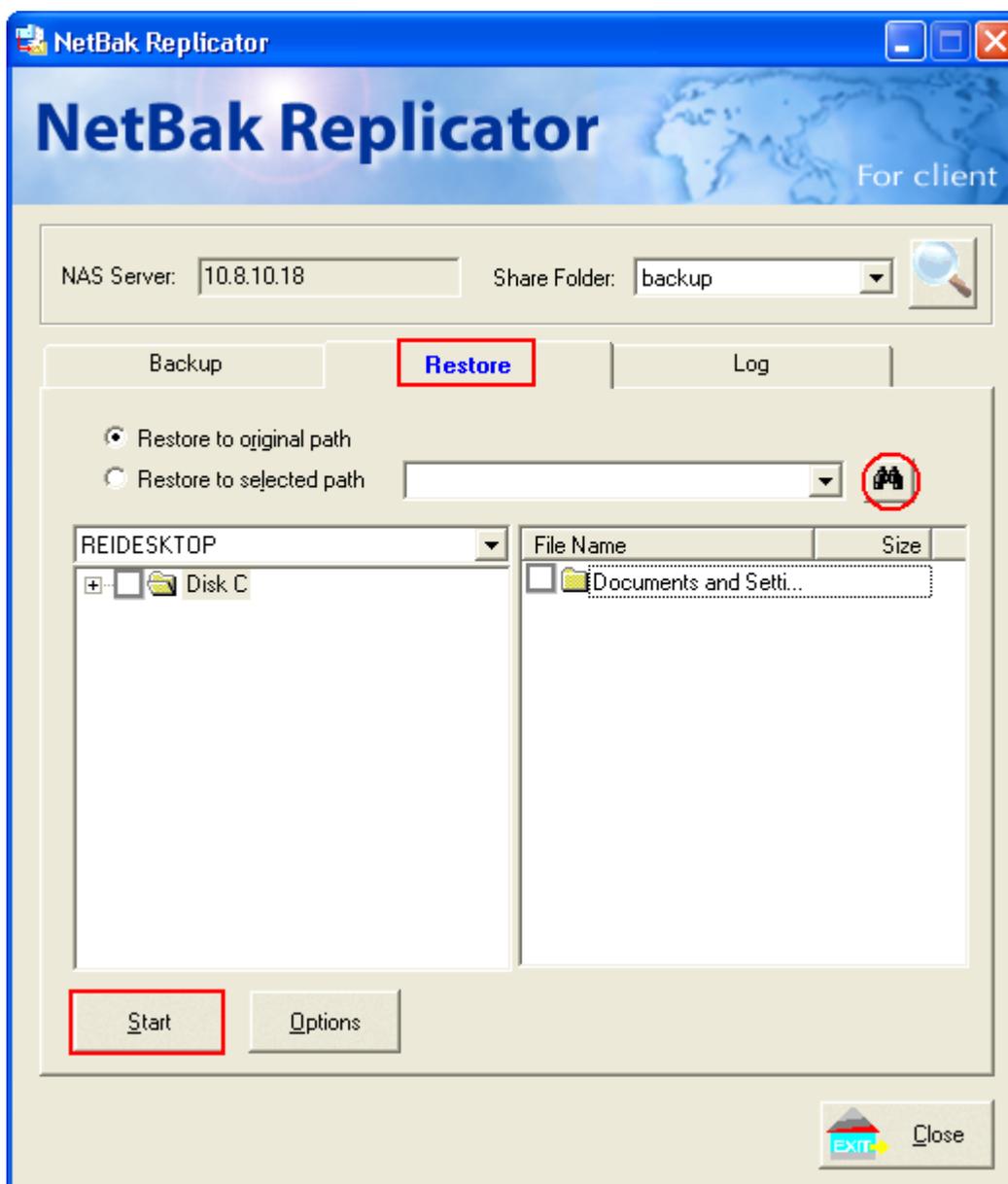
Al usar esta función, el NetBak Replicator guardará todas las configuraciones actuales del usuario, esté o no esté habilitada la función seguimiento. Cuando el usuario entre de nuevo, este programa cargará las configuraciones guardadas previamente para que los usuarios administren la copia de seguridad 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'.



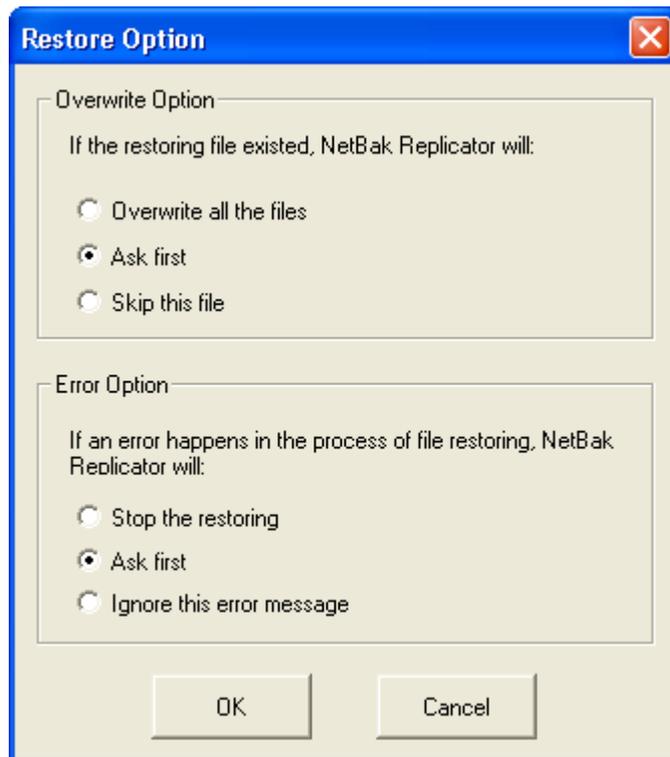
Opción: Seleccione la opción de recuperación y la opción de error.

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

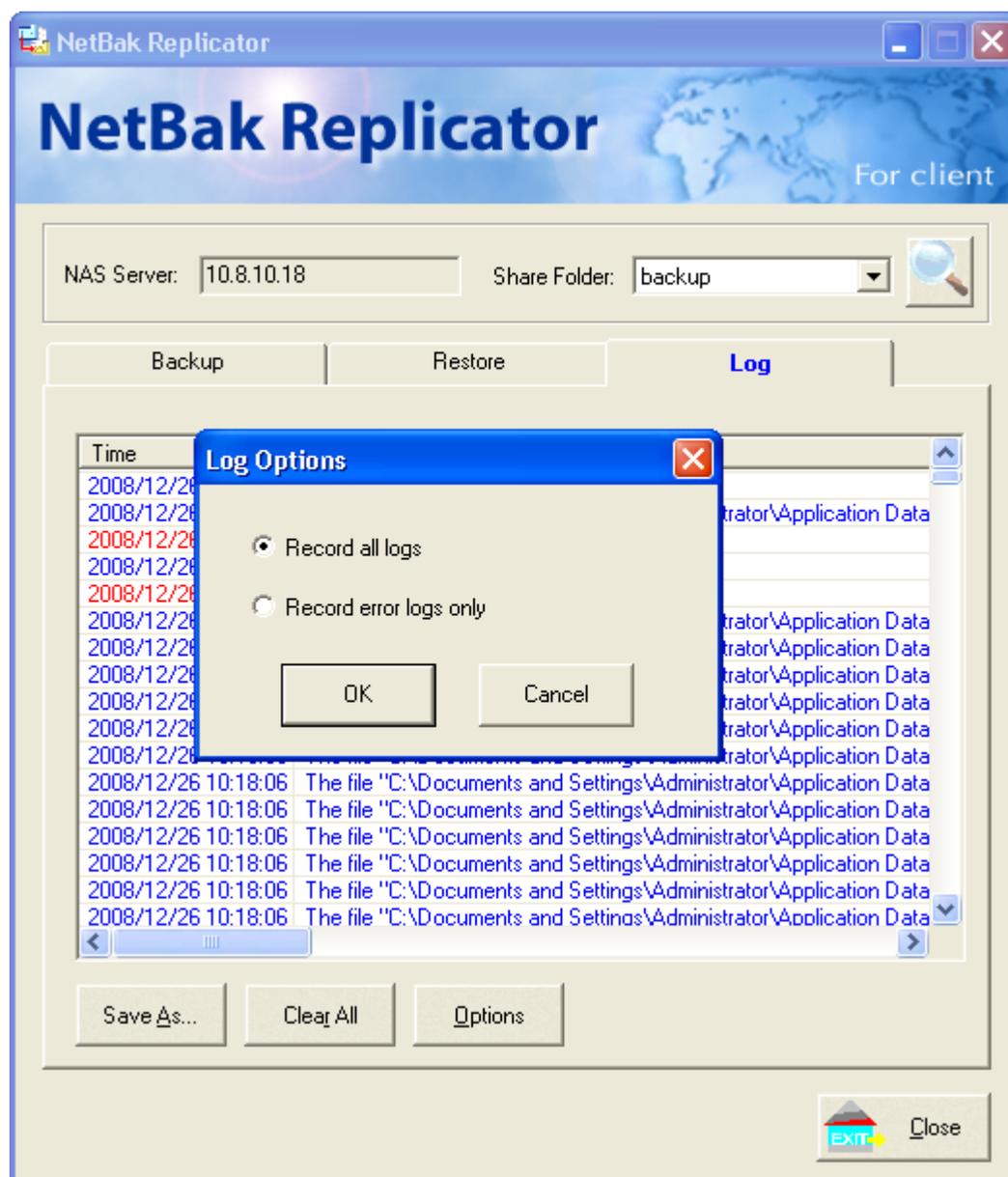
Si ocurre un error en el proceso de restauración de archivo, puede seleccionar:

- 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'.

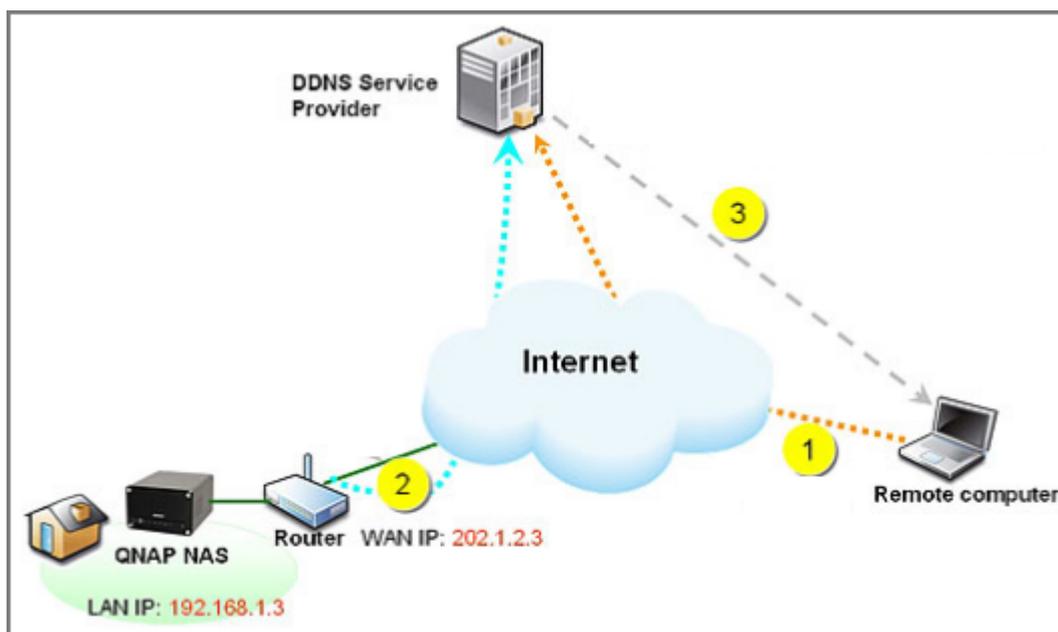


8. Conectar con su NAS QNAP desde Internet (Servicio DDNS)

Registrar DDNS y establecer el reenvío de puertos en su NAS

Para conectar su NAS con su hogar u oficina desde Internet, puede especificar la dirección IP de su NAS en un explorador Web siempre que se asigne una dirección IP pública a dicho NAS. No obstante, la mayoría de los usuarios pueden haber instalado el NAS detrás de un enrutador NAT y estar utilizando una dirección IP dinámica para la conexión a Internet. No es nada práctico memorizar una dirección IP, como por ejemplo 202.193.126.45, ni notificar a cada usuario la dirección IP siempre que el ISP asigne una nueva. Puede registrar una cuenta DDNS gratuita y configurar la información en su NAS de forma que los usuarios puedan conectarse a dicho NAS con un nombre de host fácil de recordar que usted mismo especifique.

Escenario de uso DDNS



1. El usuario se conecta al NAS mediante la dirección URL <http://qnapqnap.dyndns.org>.
2. El NAS detecta que la dirección IP WAN ha cambiado y el cliente DDNS envía dicha dirección al proveedor de servicios DDNS.
3. El proveedor de servicios DDNS recibe la información y asigna la nueva dirección IP al nombre de host DDNS (qnapqnap.dyndns.org).

Registrar una cuenta DDNS gratuita

Para registrar una cuenta DDNS, consulte los pasos siguientes. En este ejemplo utilizaremos el servicio DDNS proporcionado por DynDNS (<http://www.dyndns.com/>). El NAS QNAP actualmente admite los siguientes proveedores 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/>

Visite el sitio Web <http://www.dyndns.com/> y haga clic en 'Create Account' (Crear cuenta) para registrar una cuenta.

The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there is a navigation bar with the DynDNS logo on the left and a 'Login' button on the right. Below the navigation bar, there is a main banner area with a large yellow spring graphic and the text 'PUT SOME SPRING IN YOUR SERVER'. To the right of the banner, there are sections for 'New to DynDNS?', 'DNS Services', and 'MailHop Services'. A search bar is located on the right side of the page. At the bottom, there are four columns of links for 'Resources', 'Services', 'Support', and 'About DynDNS'. The footer contains copyright information and links for 'Legal Notices' and 'Contacts'.

Complete el formulario para crear su cuenta gratuita.

Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

- User Information

Username:	<input type="text" value="qnopqnop"/>	
Email Address:	<input type="text" value="██████@qnop.com"/>	Instructions to activate your account will be sent to the email address provided.
Confirm Email Address:	<input type="text" value="██████@qnop.com"/>	
Password:	<input type="password" value="●●●●"/>	Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
Confirm Password:	<input type="password" value="●●●●"/>	

- About You (optional)

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:	<input type="text" value="—"/>	We do not sell your account information to anyone, including your email address.
Details:	<input type="text"/>	

Después de haber creado una cuenta, se enviará un correo de confirmación a su dirección de correo electrónico.

Account Created

Your account, **qnopqnop**, has been created. Directions for activating your account have been sent to your email address: **████████████████████**. To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.

You should receive the confirmation email within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from support@dyndns.com to be delivered. If you have not received this email within an hour or so, request a [password reset](#). Following the instructions in the password reset email will also confirm your new account.

Thanks for using DynDNS!

Después de confirmar el registro, inicie sesión en el servicio DDNS.

Login

Account Login

Username: Password:

Se mostrará el resumen de la cuenta.

The screenshot shows the DynDNS user interface. At the top left is the DynDNS logo. On the top right, it says "Logged In User: qnapqnap" with links for "My Services", "My Cart", and "Log Out". A navigation bar contains "About", "Services", "Account", "Support", and "News". A left sidebar lists "My Account", "My Services", "Account Settings", "Billing", "My Cart Items", and a "Search" box. The main content area is titled "Account Summary for qnapqnap" and is divided into three columns: "My Services" (with a gear icon and a list of links like "My Zones", "Add Zone Services", etc.), "Billing" (with a dollar sign icon and links like "View Shopping Cart", "Active Services", etc.), and "Account Settings" (with a mail icon and links like "Change Email Address", "Change Password", etc.). At the bottom, there is a copyright notice: "© 1998-2008 Dynamic Network Services, Inc. - Legal Notices - Contacts".

Vaya a 'Services' (Servicios) > 'Dynamic DNS' (DNS dinámico).

The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there is a navigation bar with 'About', 'Services' (highlighted with a red box), 'Account', 'Support', and 'News'. Below the navigation bar is a sidebar menu with options like 'DNS Services', 'Domain Registration', 'SSL Certificates', 'MailHop Services', 'Network Monitoring', 'Spring Server™', 'URL Forwarding', 'Pricing', and 'My Cart'. The main content area is titled 'Services' and contains a paragraph describing the company's offerings, including free technical support. Below this is a section for 'DNS Services' with four icons: 'Dynamic DNS' (highlighted with a red box), 'Custom DNS', 'Recursive DNS', and 'Secondary DNS'. Each icon has a brief description of the service.

Haga clic en 'Get Started' (Empezar) para crear un host.

The screenshot shows the 'Dynamic DNS' page. It features a 'Dynamic DNS' heading, a paragraph explaining the service, and two buttons: 'Get Started' (highlighted with a red box) and 'Manage Hosts'. Below this is a 'Capabilities and Features' section with a bulleted list of service details. To the right, there is a 'Screenshot' section showing a preview of the host management interface.

Dynamic DNS

Dynamic DNS (DDNS) allows you to create a hostname that points to your dynamic IP or static IP address or URL. We also provide an update mechanism which makes the hostname work with your dynamic IP address. **We continue to offer this service free** to the Internet community as we have done so **for nearly 10 years**.

Get Started
Manage Hosts

Screenshot

Capabilities and Features

- Get five (5) hostnames in [88 available domains](#) for free.
- Create wildcard CNAME **.yourhost.dyndns.org* for *yourhost.dyndns.org*.
- Forward web requests or mark host offline for maintenance or downtime.
- Configure MX records for flexible mail routing.
- Update host using [ddns update clients](#) for a wide variety of platforms.
- Modify DNS TTL values for fast propagation or reliable static IP caching.
- Deliver your DNS records to 5 DNS servers in 5 tier-1 datacenters around the globe.
- Query volume up to 648,000 queries/month

Our **free industry-leading e-mail support** is ready to help you setup your dynamic or static DNS so you can host a website, remotely connect to your machine, and run a mail server. We also offer other premium features with our [Account Upgrade](#) service.

Especifique la configuración para crear un nuevo host.

Sugerencia: el campo 'IP Address' (Dirección IP) se refiere a su dirección IP WAN actual. Puede buscar la información en <http://www.ip-lookup.net/>. En la mayoría de los casos, le será muy útil conocer su dirección IP pública cuando se encuentre detrás de un enrutador NAT.

Add New Hostname

[Host Services](#)

Note: You currently don't have Account Upgrades in your account. You cannot use some of our Host Service features. Please consider buying Account upgrade that make this form full-functional and will add several other features. [Learn More...](#)

Hostname: .
 Wildcard: Yes, alias **.hostna
 Service Type: Host with IP address
 WebHop Redirect
 Offline Hostname
 IP Address:
 [Use auto detected IP a](#)
 TTL value is 60 second
 Mail Routing: Yes, let me configur

Se creará un nuevo host.

Host Services

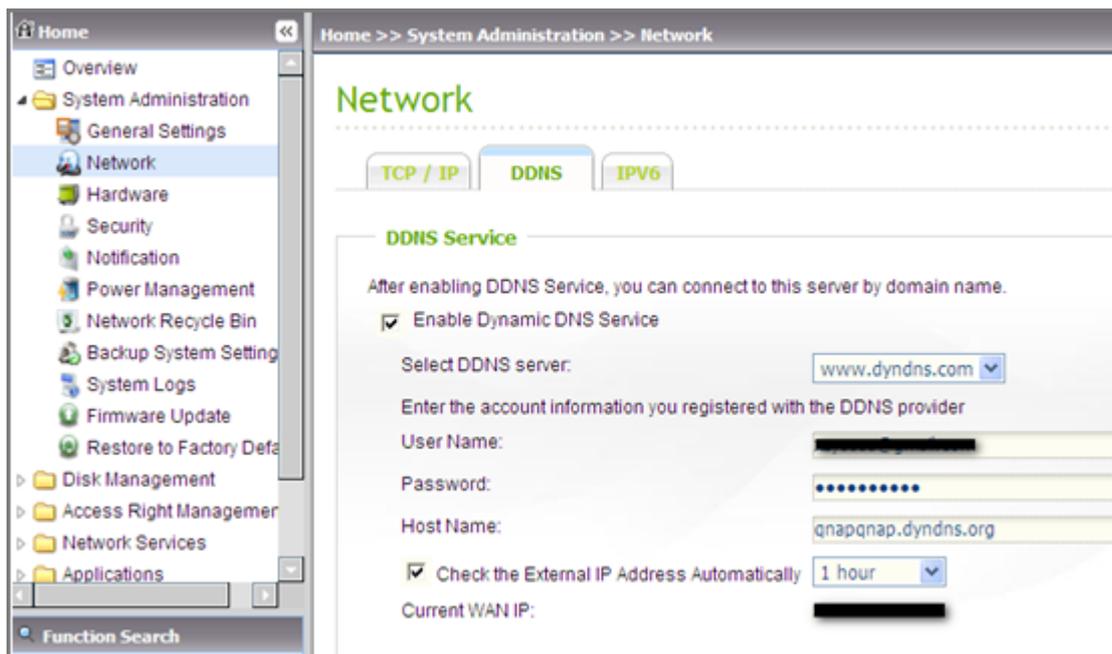
[Add New Hostname](#) - [Host Update Logs](#)

Hostname [qnapqnap.dyndns.org](#) created.

Hostname	Service	Details	Last Updated
qnapqnap.dyndns.org	Host	219.85.63.13	Sep. 05, 2008 3:53 AM

Inicie sesión en su NAS QNAP y vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Network' (Red) > 'DDNS'. Especifique la configuración DDNS. Programe su NAS para actualizar el registro DDNS periódicamente.

Check the External IP Address Automatically (Comprobar la dirección IP externa automáticamente): active esta opción si su NAS se encuentra detrás de una puerta de enlace. Su NAS comprobará la dirección IP externa (WAN) automáticamente y, si dicha dirección cambia, su NAS se lo notificará al proveedor DDNS automáticamente para garantizar que se puede establecer conexión con él mediante el nombre de host.



Una vez terminada la configuración, puede conectar con su NAS utilizando el nombre de host (qnapqnap.dyndns.org).

Reenvío de puertos

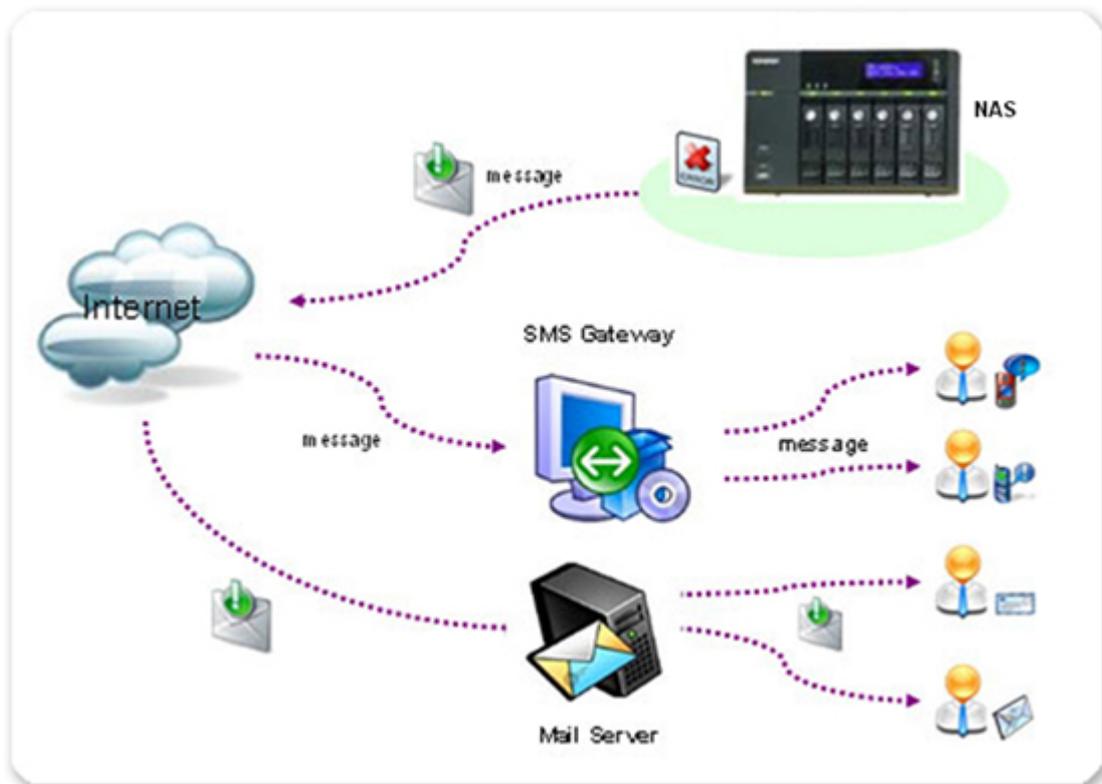
Si su NAS se encuentra detrás de un enrutador NAT, es necesario abrir los puertos de algunos servicios en dicho enrutador y reenviar dichos puertos a la dirección IP LAN fija de forma que pueda conectarse a los servicios correctamente desde Internet. Esta función está disponible en la mayoría de los 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

9. 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:

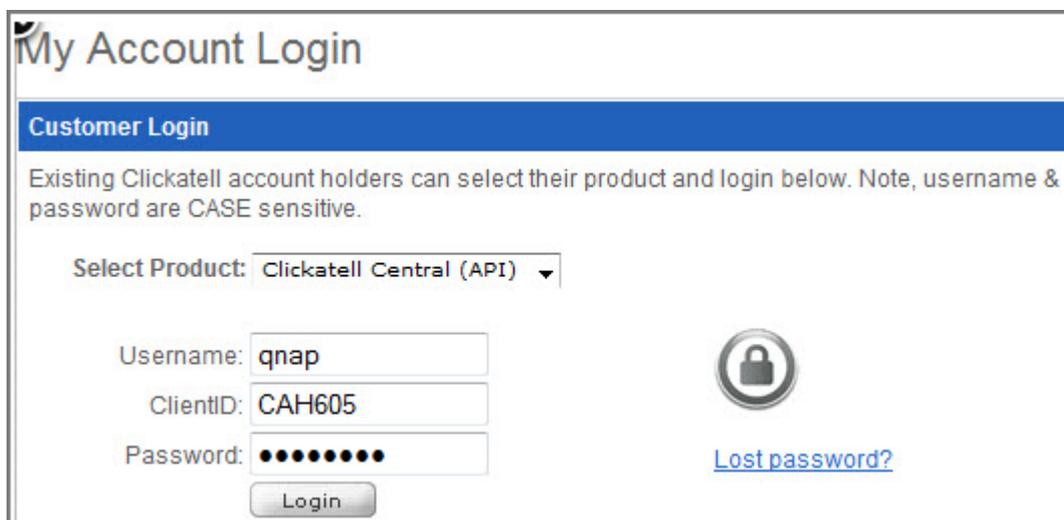
Emails sent to me must be in Text format or HTML format

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

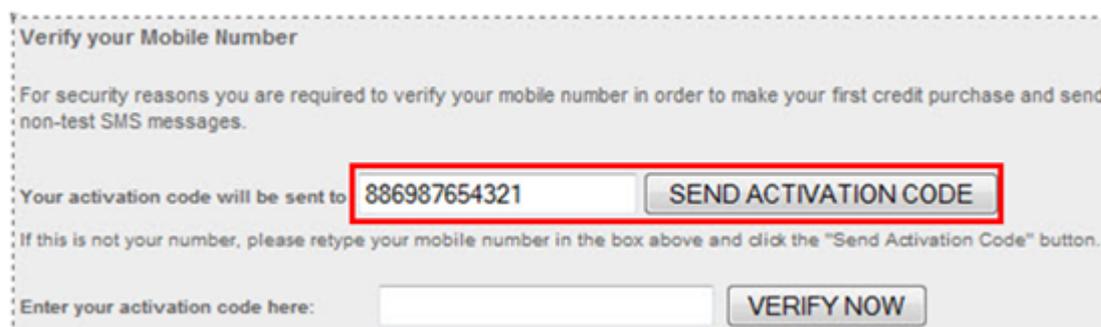
ClientID: CAH605

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

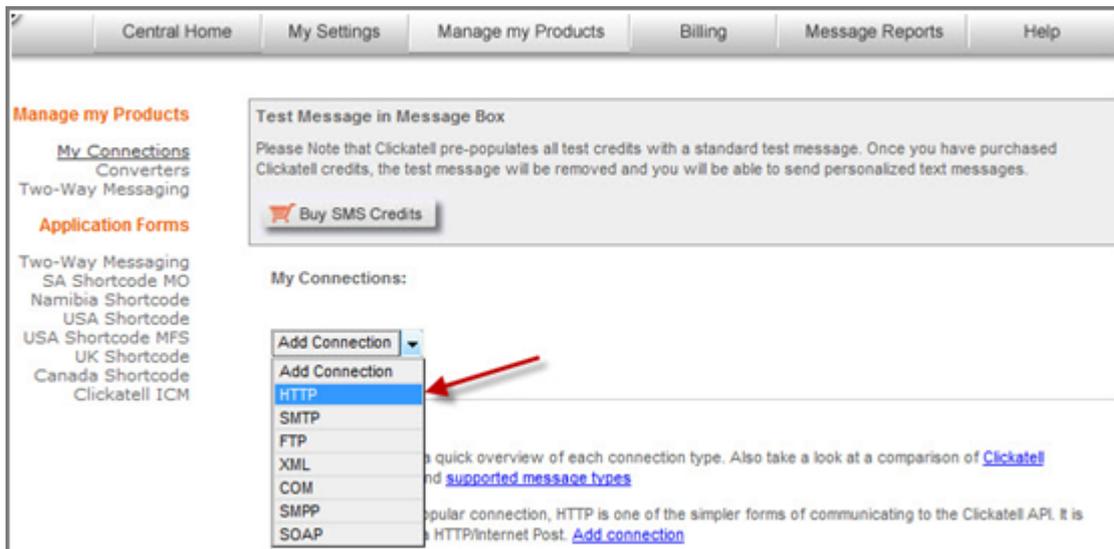
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to 886987654321 **SEND ACTIVATION CODE**

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: **VERIFY NOW**

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 description: 'This product provides an interface between your applications and the Messaging Gateway. It is a lower level connectivity option, but offers the most functionality and flexibility for the Developer and Systems Integrator. With the API you can set up alert-based SMS delivery from your server, deliver information to your mobile sales staff and keep in contact with your customers. This product is intended for machine-generated to User messaging.' Below the description is a section 'Add HTTP API - Bold Items Required'. The form fields are: 'Name' (TS-639-Pro), 'IP Lock Down', 'Dial Prefix' (Taiwan (886)), 'Callback Type' (HTTP GET), 'Callback Url', 'Callback Username', and 'Callback Password'. A 'Submit' button is at the bottom. A note at the bottom states: '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.

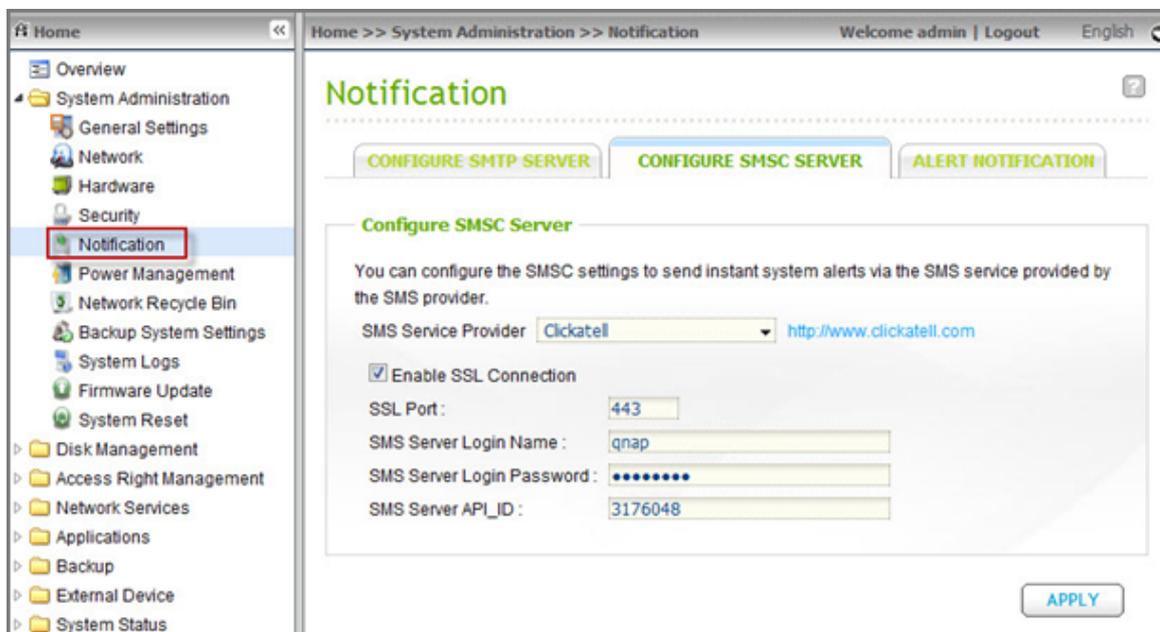
Name	Type	API ID ▾	Dialing Code
TS-639-Pro	HTTP	3176048	886 Taiwan

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 displays the QNAP System Administration web interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Notification' highlighted. The main content area is titled 'Notification' and contains three tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE SMSC SERVER', and 'ALERT NOTIFICATION'. The 'CONFIGURE SMSC SERVER' tab is active, showing the following configuration options:

- Configure SMSC Server**
- You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider.
- SMS Service Provider: Clickatell (dropdown menu) <http://www.clickatell.com>
- Enable SSL Connection
- SSL Port: 443
- SMS Server Login Name: qnap
- SMS Server Login Password: [masked]
- SMS Server API_ID: 3176048

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

A continuación, vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Notification' (Notificación) > 'Alert Notification' (Notificación de alertas) y escriba su número de teléfono móvil.

Home >> System Administration >> Notification

Welcome admin | Logout English

Notification

[CONFIGURE SMTP SERVER](#) [CONFIGURE SMSC SERVER](#) **[ALERT NOTIFICATION](#)**

Alert Notification

When a system event occurs, an alert email/SMS will be sent automatically.

Send system error alert by:

Send system warning alert by:

E-mail Notification Settings

E-mail address 1:

E-mail address 2:

[SEND A TEST E-MAIL](#)

Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.

SMS Notification Settings

Country Code:

Cell Phone No. 1: +886

Cell Phone No. 2: +886

[SEND A TEST SMS MESSAGE](#)

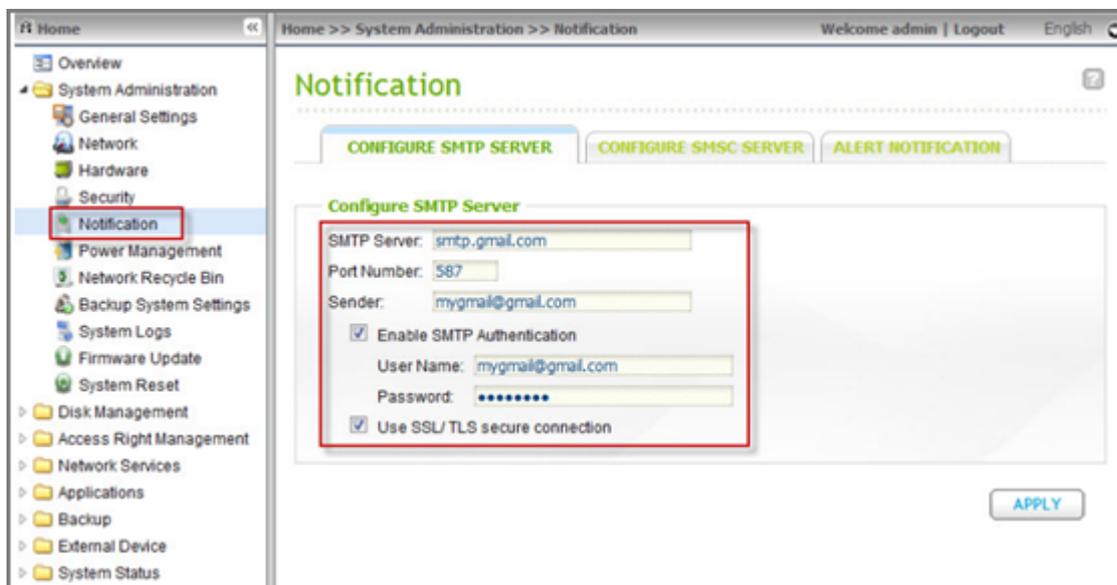
Note: You must configure the SMSC server to be able to send SMS notification properly.

[APPLY](#)

¡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.

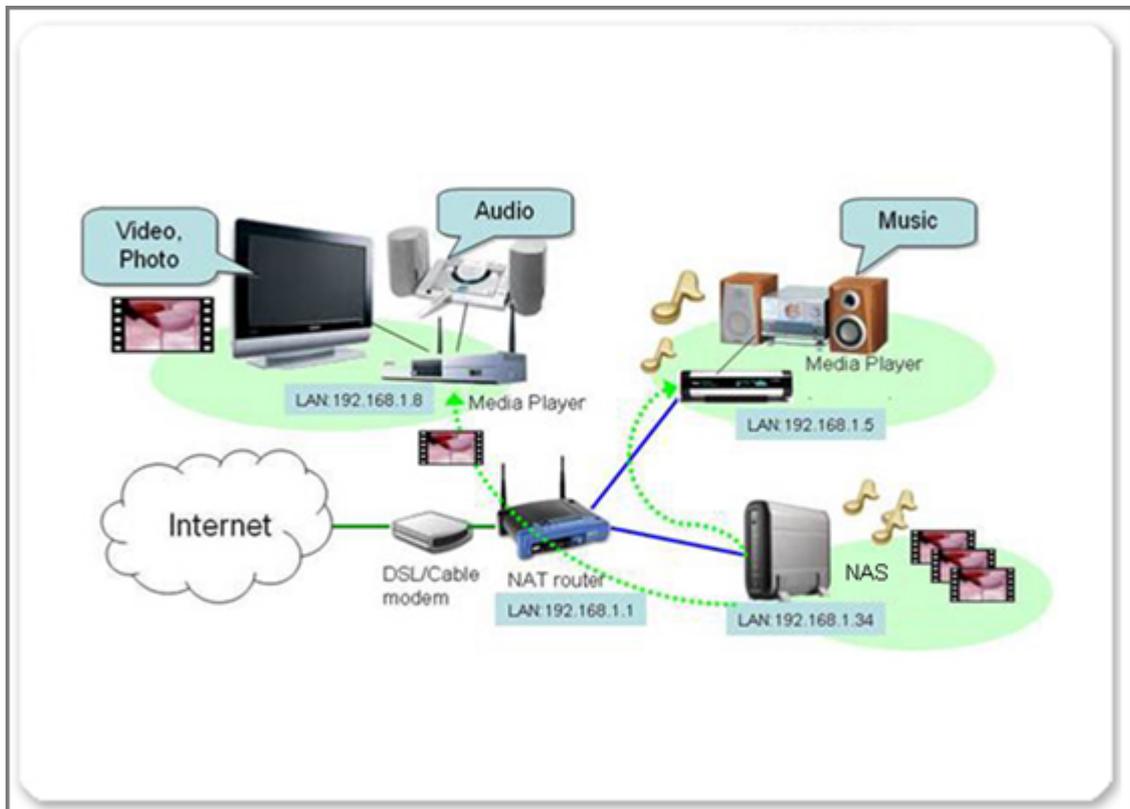


A continuación, vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Notification' (Notificación) > 'Alert Notification' (Notificación de alertas), escriba su dirección de correo electrónico y especifique si también desea recibir alertas de advertencia del sistema además de alertas de error 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.

10. 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

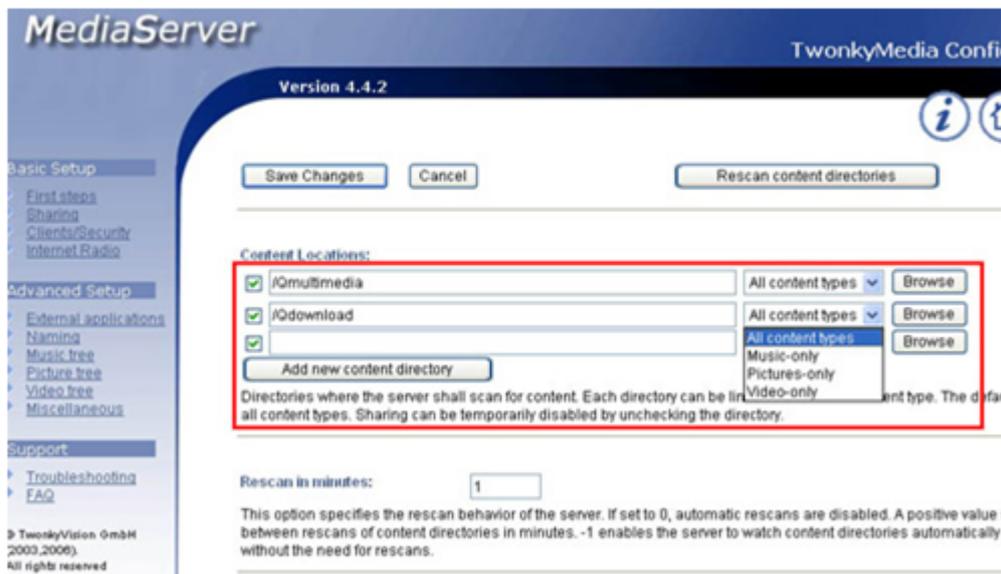
Vaya a 'Applications' (Aplicaciones) > 'UPnP Media Server' (Servidor multimedia UPnP), seleccione la opción 'Enabled UPnP Media Server' (Servidor multimedia UPnP habilitado) y haga clic en 'Apply' (Aplicar). La función UPnP Media Server (Servidor multimedia UPnP) ahora estará lista.



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.



The screenshot shows the TwonkyMedia Configuration interface for Version 4.4.2. The interface is divided into several sections:

- Basic Setup:** Includes links for First steps, Sharing, Clients/Security, and Internet Radio.
- Advanced Setup:** Includes links for External applications, Naming, Music tree, Picture tree, Video tree, and Miscellaneous.
- Support:** Includes links for Troubleshooting and FAQ.

The main configuration area is titled "Content Locations" and contains the following elements:

- Buttons: "Save Changes", "Cancel", and "Rescan content directories".
- A table of content locations with checkboxes and dropdown menus for content types. The table is highlighted with a red border in the image.
- An "Add new content directory" button.
- A "Rescan in minutes" input field set to "1".
- A descriptive paragraph about the rescan behavior.

Content Location	Content Type	Action
<input checked="" type="checkbox"/> /Qmultimedia	All content types	Browse
<input checked="" type="checkbox"/> /Qdownload	All content types	Browse
<input checked="" type="checkbox"/> [Empty]	All content types	Browse

Directories where the server shall scan for content. Each directory can be limited to a specific content type. The default is All content types. Sharing can be temporarily disabled by unchecking the directory.

Rescan in minutes:

This option specifies the rescan behavior of the server. If set to 0, automatic rescans are disabled. A positive value between rescans of content directories in minutes. -1 enables the server to watch content directories automatically without the need for rescans.

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, transcodificar 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.

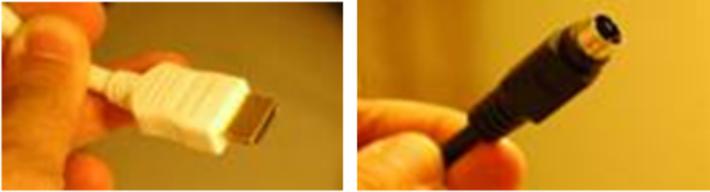


Información sobre la configuración TCP/IP

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-Vídeo 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)

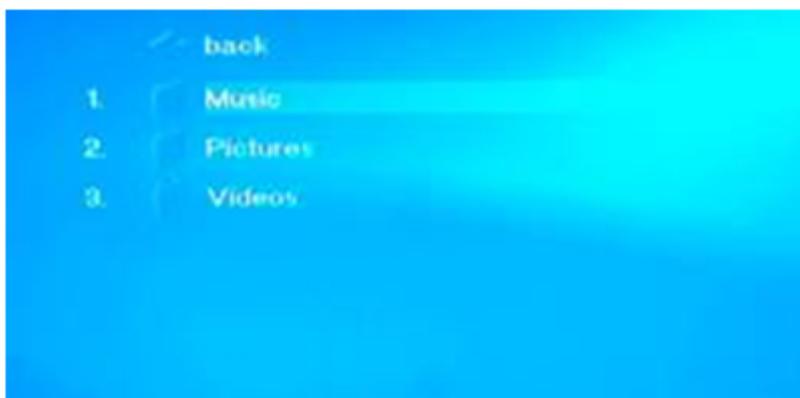
En este ejemplo, los cables de salida de vídeo y salida de audio están conectados al televisor. También puede conectar la salida de audio al sistema de audio estéreo.



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.

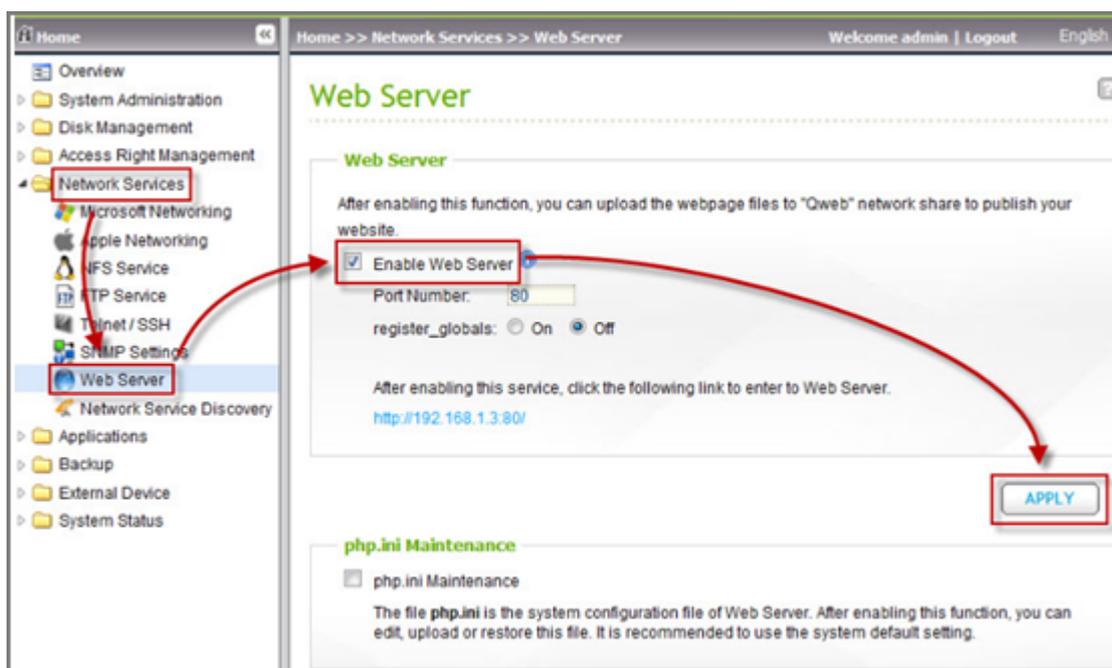


11. Hospedar un foro con phpBB en su NAS QNAP

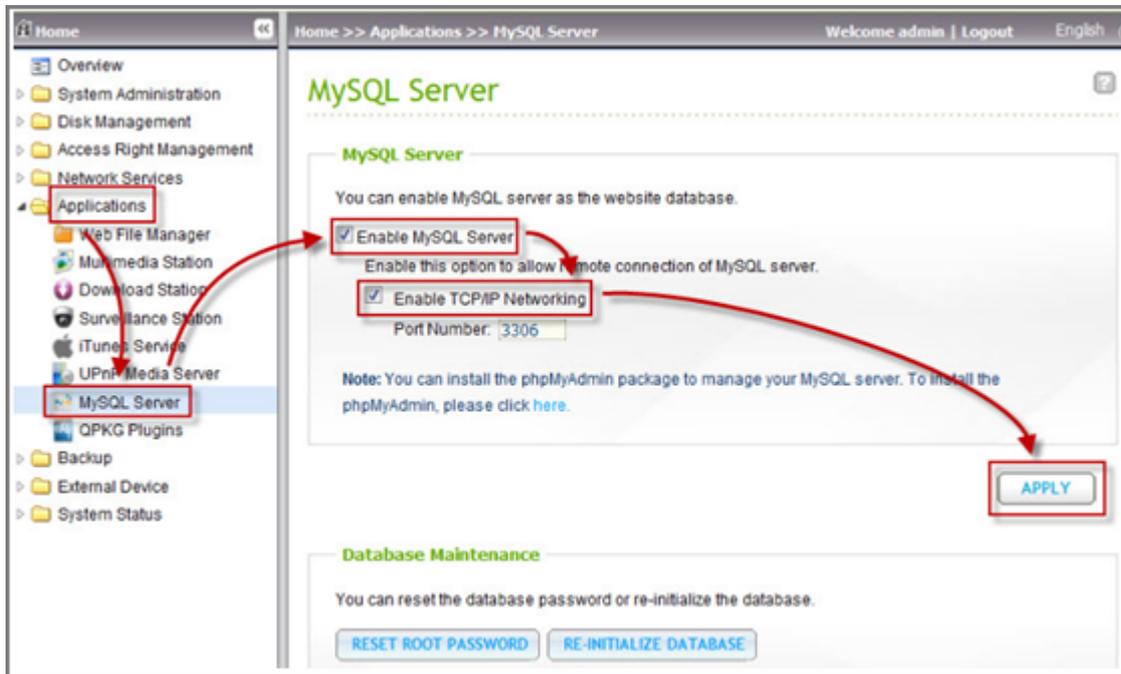
En esta sección se muestra cómo hospedar un foro con el conocido software abierto para foros phpBB en su NAS QNAP.

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).



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).



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

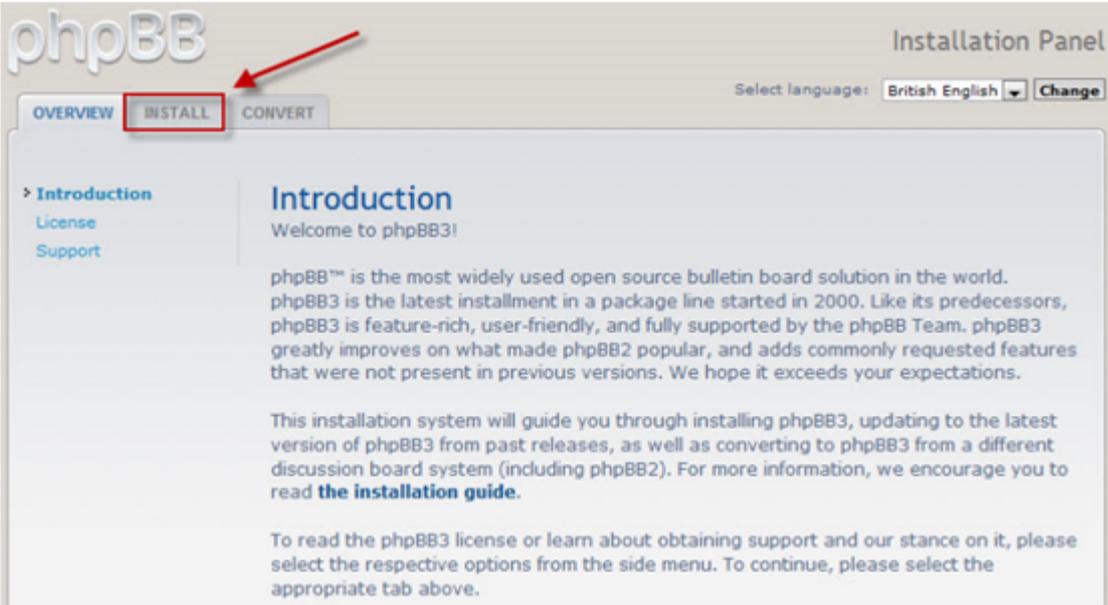
Descargue el archivo fuente de phpbb3 de <http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php>, descargue el elemento uno de [Full Package] (Paquete completo) y descomprímalo en su Qweb o en la carpeta compartida Web.

[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 'phpBB Installation Panel'. At the top, there are tabs for 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT'. The 'INSTALL' tab is selected and highlighted with a red box. A red arrow points to the 'INSTALL' tab. Below the tabs, there is a language selection dropdown set to 'British English' and a 'Change' button. 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](#).

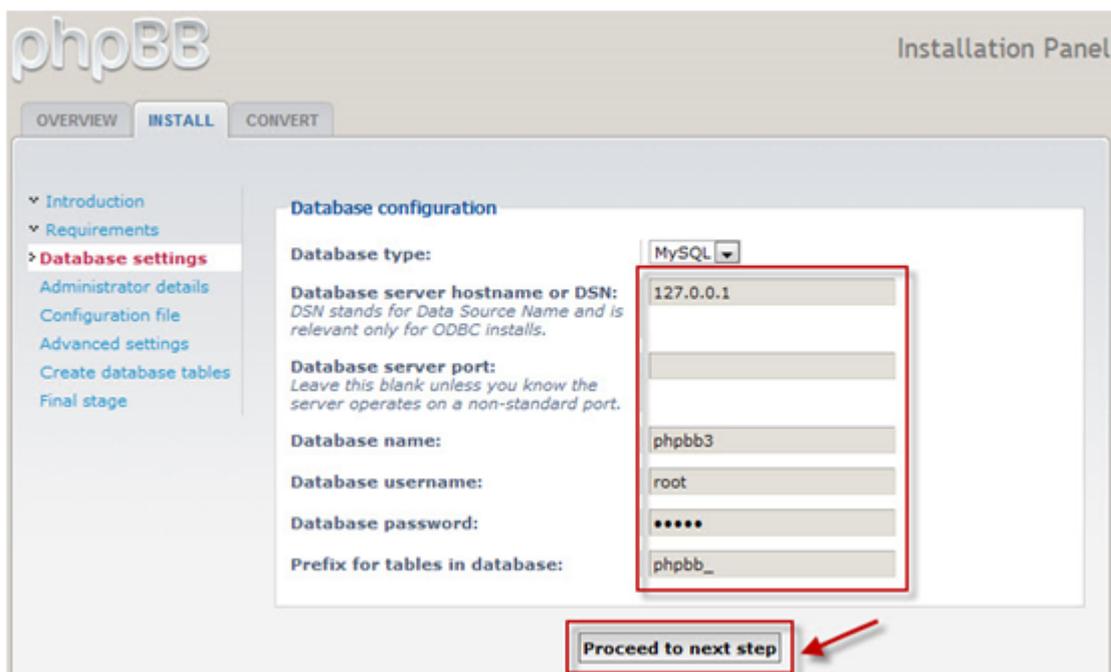
To read the phpBB3 license or learn about obtaining support and our stance on it, please select the respective options from the side menu. To continue, please select the appropriate tab above.

Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).

The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top left is the 'phpBB' logo. At the top right is the text 'Installation Panel' and a language selection dropdown set to 'British English' with a 'Change' button. Below the logo are three tabs: 'OVERVIEW', 'INSTALL' (which is highlighted), and 'CONVERT'. On the left side, there is a navigation menu with the following items: '> Introduction' (highlighted), 'Requirements', 'Database settings', 'Administrator details', 'Configuration file', 'Advanced settings', 'Create database tables', and 'Final stage'. The main content area is titled 'Welcome to Installation'. It contains the following text: '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:' followed by a bulleted list: '• 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.', and '• The Database username and Database password - the login data to access the database.' Below this is a 'Note' about SQLite installation. Then it says 'phpBB3 supports the following databases:' followed by another bulleted list: '• 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)', and '• Oracle'. At the bottom of the main content area, it says 'Only those databases supported on your server will be displayed.' A red arrow points from the right side of the page to a button labeled 'Proceed to next step' which is enclosed in a red rectangular box.

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.

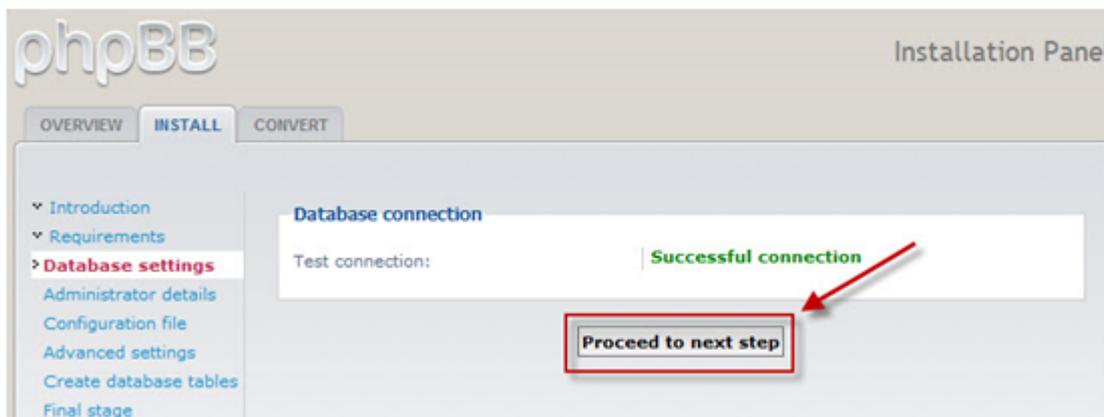


The screenshot shows the 'phpBB Installation Panel' with the 'INSTALL' tab selected. The 'Database configuration' section is active, and a red box highlights the input fields. The fields are: Database type (MySQL), Database server hostname or DSN (127.0.0.1), Database server port (blank), Database name (phpbb3), Database username (root), Database password (masked with dots), and Prefix for tables in database (phpbb_). A 'Proceed to next step' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

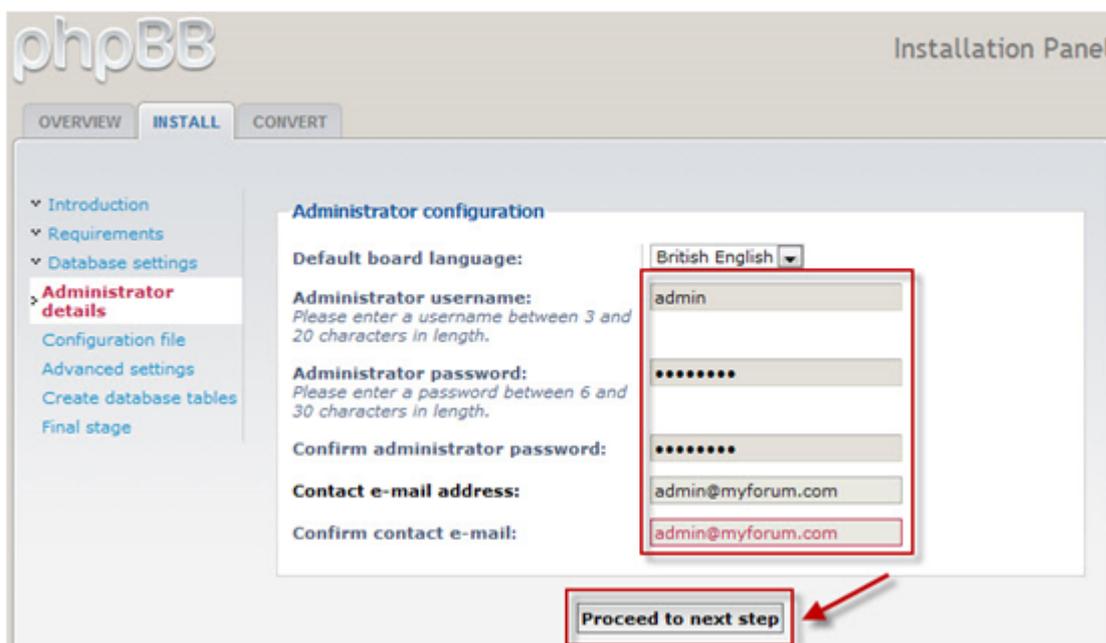
Database type:	MySQL
Database server hostname or DSN: <i>DSN stands for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs.</i>	127.0.0.1
Database server port: <i>Leave this blank unless you know the server operates on a non-standard port.</i>	
Database name:	phpbb3
Database username:	root
Database password:	*****
Prefix for tables in database:	phpbb_

Proceed to next step

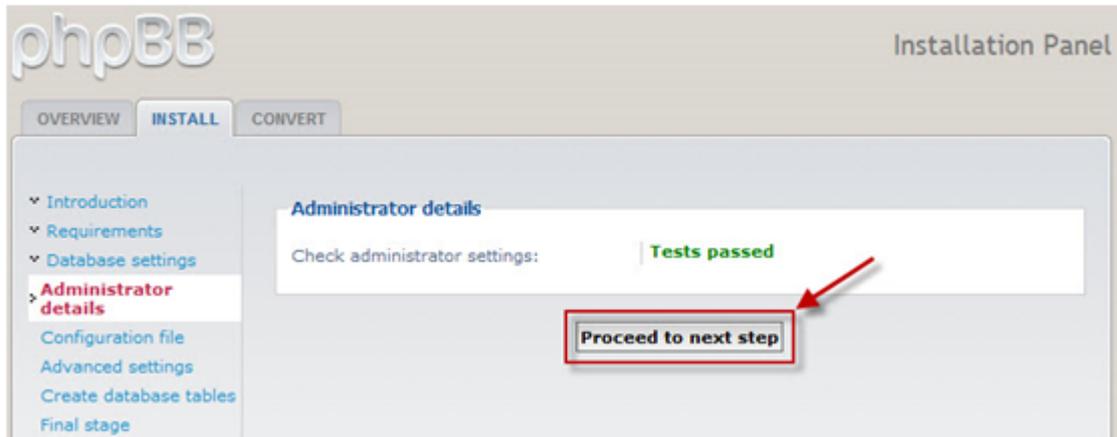
Si el servidor MySQL se está ejecutando y la base de datos 'phpbb3' que creamos anteriormente está presente, debe aparecer el mensaje 'Successful connection' (Conexión correcta). Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



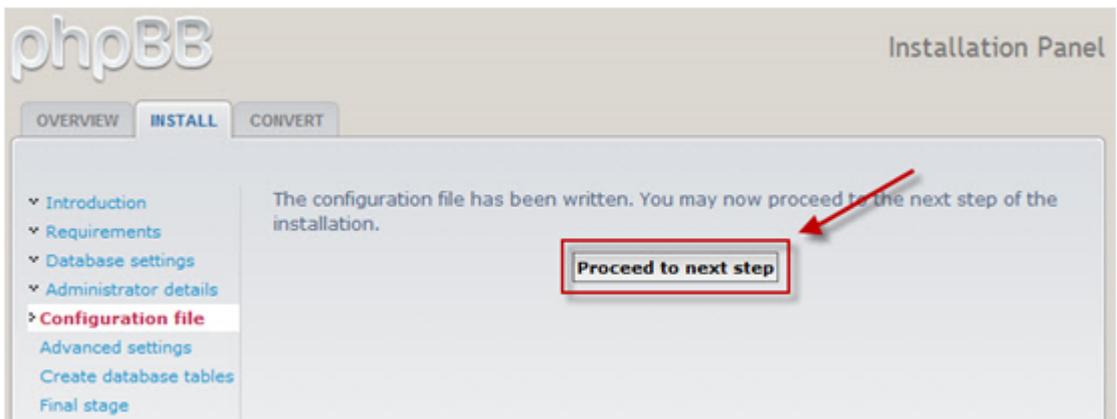
Especifique el nombre de usuario, la contraseña y una dirección de correo electrónico válida del administrador de phpBB3. Cuando termine, haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



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 left sidebar contains a navigation menu with 'Advanced settings' highlighted. The main content area is titled 'E-mail settings' and 'Server URL settings'. Below these sections, a 'Proceed to next step' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

phpBB Installation Panel

OVERVIEW **INSTALL** CONVERT

Introduction
Requirements
Database settings
Administrator details
Configuration file
Advanced settings
Create database tables
Final stage

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.

E-mail settings

Enable board-wide e-mails: Enabled Disabled
If this is set to disabled no e-mails will be sent by the board at all.

Use SMTP server for e-mail: Yes No
Select "yes" if you want or have to send e-mail via a named server instead of the local mail function.

SMTP server address:

Authentication method for SMTP: PLAIN
Only used if a username/password is set, ask your provider if you are unsure which method to use.

SMTP username:
Only enter a username if your SMTP server requires it.

SMTP password:
Only enter a password if your SMTP server requires it.

Server URL settings

Cookie secure: Enabled Disabled
If your server is running via SSL set this to enabled else leave as disabled. Having this enabled and not running via SSL will result in server errors during redirects.

Force server URL settings: Yes No
If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values.

Server protocol: http://
This is used as the server protocol if these settings are forced. If empty or not forced the protocol is determined by the cookie secure settings (http:// or https://).

Domain name: 192.168.1.3
The domain name this board runs from (for example: www.example.com).

Server port: 80
The port your server is running on, usually 80, only change if different.

Script path: /phpBB3
The path where phpBB is located relative to the domain name, e.g. /phpBB3.

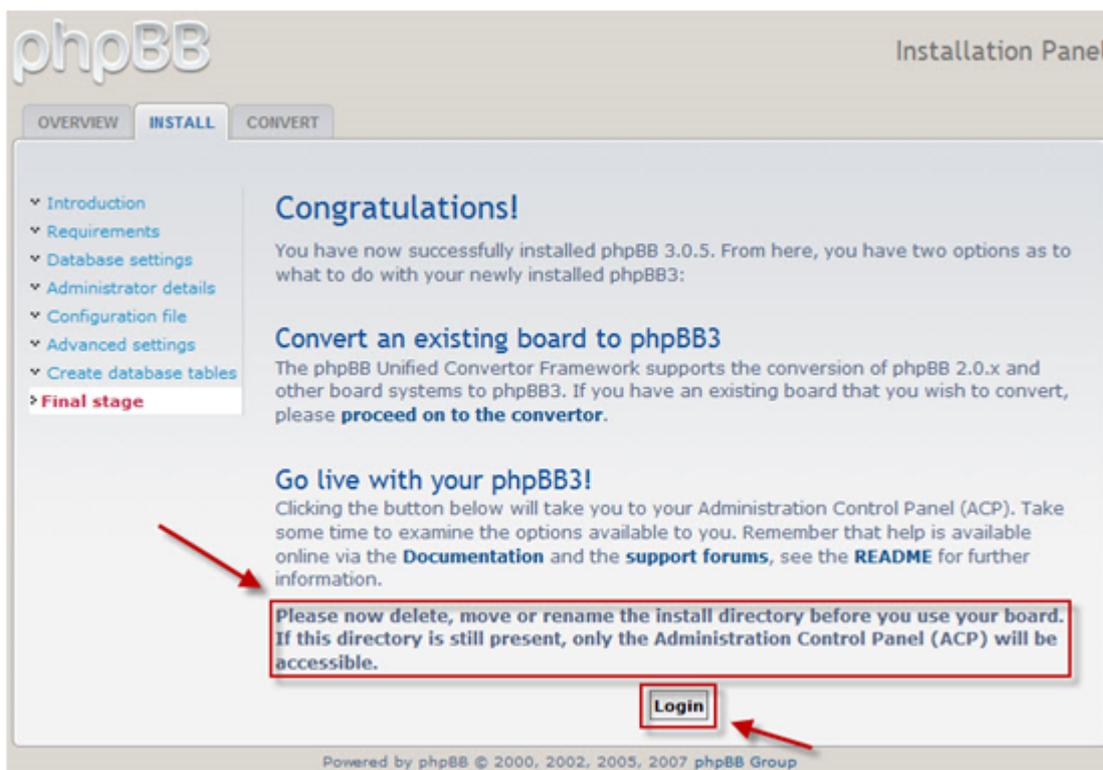
Proceed to next step

Powered by phpBB © 2006, 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.

phpBB Administration Control Panel
Admin index • Board index

GENERAL FORUMS POSTING USERS AND GROUPS PERMISSIONS STYLES MAINTENANCE SYSTEM

You are logged in as: **admin** [Logout]
[ACP Logout]

WELCOME TO phpBB
Thank you for choosing phpBB as your board solution. This screen will give you a quick overview of all the various statistics of your board. The links on the left hand side of this screen allow you to control every aspect of your board experience. Each page will have instructions on how to use the tools.

QUICK ACCESS
Manage users
Manage groups
Manage forums
Moderator log
Spiders/Robots
PHP information

BOARD CONFIGURATION
Attachment settings
Board settings
Board features
Avatar settings
Private message settings
Post settings
Signature settings
User registration settings
Visual confirmation settings

CLIENT COMMUNICATION
Authentication
E-mail settings
Jabber settings

SERVER CONFIGURATION
Cookie settings
Server settings
Security settings
Load settings
Search 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 queues.

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

Search... Search
Advanced search

[Board index](#) v A ^

[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
 Your first forum Description of your first forum.	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](#)

12. NAS Mantenimiento

Reiniciar / Apagar el servidor [391](#)

Restablecer la contraseña del administrador y la configuración de red [393](#)

Protección térmica del sistema [395](#)

Resolución de problemas de funcionamiento anormal de RAID [396](#)

12.1 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.

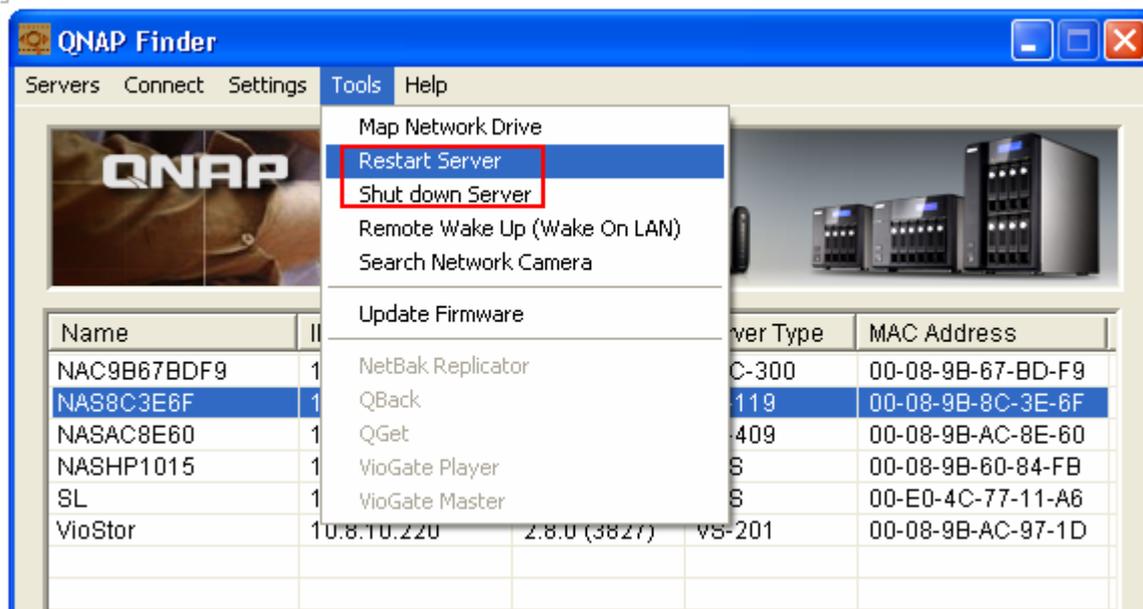
*Para apagar el TS-109I/II, TS-109 Pro I/II, TS-209 I/II, TS-209 Pro I/II, TS-409/ TS-409 Pro/ TS-409U, presione el botón por 4 segundos.

The screenshot shows the 'Power Management' web interface. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Home >> System Administration >> Power Management'. On the right, it says 'Welcome admin | Logout' and 'English'. The main heading is 'Power Management'. Below this, there are four sections:

- Restart/ Shutdown:** Contains the text 'Execute system restart/ shutdown immediately.' and two buttons: 'RESTART' and 'SHUTDOWN'.
- Configure Wake on LAN:** Contains two radio buttons: 'Enable' and 'Disable'. 'Disable' is selected.
- When the AC power resumes:** Contains three radio buttons: 'Resume the server to the previous power-on or power-off status.' (selected), 'Turn on the server automatically.', and 'The server should remain off.'
- Set power on/ power off/ restart schedule:** Contains a checkbox 'Enable schedule' which is unchecked. Below it is a sub-section with a checkbox 'Postpone the restart/shutdown schedule when a replication job is in progress.' which is also unchecked. At the bottom of this section, there is a dropdown menu set to 'Shutdown', followed by 'Daily', '7', '0', and '+ -'.

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the interface.

Puede utilizar la aplicación Finder para reiniciar o apagar el servidor (se requiere nivel de acceso de administrador).



12.2 Restablecer la contraseña del administrador y la configuración de red

Nota: Para restablecer el sistema con el botón de restablecer, debe activar la opción 'Administración del Sistema' > 'Configuración del hardware' en las Configuraciones de Hardware.

Home >> System Administration >> Hardware Welcome admin | Logout English

Hardware

Hardware

- Enable configuration reset switch
- Enable hard disk standby mode (if no access within Status LED will be off)
- Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: MB
- Enable write cache (for EXT4)

Buzzer Control

Enable alarm buzzer

- System operations (booting, firmware upgrade)
- System events (Error and warning alert)

Smart Fan Configuration

Fan Rotation Speed Settings:

- Low speed
- Medium speed
- High speed

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

12.3 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.

12.4 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.

13. 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