

# **QNAP Turbo NAS**

## **Manual del usuario**

### **(Versión: 3.5.0)**

© 2011 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

# Contenido

<b>1. Avisos.....</b>	<b>5</b>
1.1 Aviso Administrativo .....	6
1.2 Símbolos que Aparecen en este Documento .....	7
1.3 Avisos de Seguridad .....	8
<b>2. ¡Comenzando!.....</b>	<b>9</b>
2.1 Examine el CD-ROM .....	14
2.2 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro .....	16
2.3 Comprobar el Estado del Sistema .....	17
2.4 Conexión a los Recursos Compartidos de Red del NAS .....	21
2.5 Conexión al NAS por Medio del Navegador Web .....	23
2.6 Migración del Sistema .....	30
<b>3. Administración del Sistema.....</b>	<b>33</b>
3.1 Configuraciones Generales .....	34
3.2 Configuraciones de Red .....	38
3.3 Enlace de servicios .....	61
3.4 Configuración del Hardware .....	63
3.5 Seguridad .....	67
3.6 Notificación .....	70
3.7 Administración de Energía .....	76
3.8 Papelera de Reciclaje de Red .....	78
3.9 Especificaciones de Copia de Seguridad/Restauración .....	79
3.10 Registros de Sistema .....	80
3.11 Actualización del Firmware .....	87
3.12 Restaurar los Valores por Defecto .....	91
<b>4. Administración de Discos.....</b>	<b>92</b>
4.1 Administración de Volumen .....	92
4.2 Herramienta de Administración RAID .....	96
4.3 Disco Duro SMART .....	122
4.4 Sistema de Archivos Cifrados .....	123
4.5 iSCSI .....	133
4.5.1 Administración de Portal .....	133
4.5.2 Administración Objetivo .....	145
4.5.2.1 Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador iSCSI de Microsoft en Windows .....	155
4.5.2.2 Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador iSCSI globalSAN en Mac OS .....	160
4.5.2.3 Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador Open-iSCSI en Ubuntu Linux .....	167
4.5.3 ACL avanzado .....	169
4.5.4 Copia de seguridad del LUN .....	173



4.6 Disco Virtual .....	193
<b>5. Administración de Derechos de Acceso.....</b>	<b>198</b>
5.1 Seguridad de dominio .....	198
5.1.1 Integrar el NAS en Active Directory de Windows Server 2003/2008 .....	200
5.1.2 Conectar el NAS a un directorio LDAP .....	217
5.2 Usuarios .....	225
5.3 Grupos de Usuarios .....	240
5.4 Carpeta de Recursos Compartidos .....	241
5.5 Cuota .....	276
<b>6. Servicio de Red.....</b>	<b>277</b>
6.1 Redes Microsoft .....	277
6.2 Redes Apple .....	281
6.3 Servicio NFS .....	284
6.4 Servicio FTP .....	287
6.5 Telnet/SSH .....	289
6.6 Configuración SNMP .....	290
6.7 Servidor Web .....	292
6.7.1 Host Virtual .....	315
6.8 Detección de Servicios de Red .....	317
<b>7. Servidores de Aplicaciones.....</b>	<b>319</b>
7.1 Administrador web de archivos .....	320
7.2 Estación Multimedia .....	336
7.2.1 QMobile .....	368
7.3 Estación de Descarga .....	397
7.4 Estación de Vigilancia (Surveillance Station) .....	419
7.5 Servidor iTunes .....	429
7.6 Servidor de Medios UPnP .....	433
7.7 Servidor MySQL .....	435
7.8 Complementos QPKG .....	437
7.9 Servidor Syslog .....	439
7.10 Servidor RADIUS .....	444
7.11 Servidor de copias de seguridad .....	448
7.12 Antivirus .....	451
7.13 Servidor TFTP .....	461
<b>8. Copia de Seguridad de Datos .....</b>	<b>462</b>
8.1 Replicación Remota .....	462
8.2 Copia de seguridad en nube .....	490
8.3 Máquina del tiempo .....	495
8.4 Dispositivo Externo .....	501

8.5 Copia de Seguridad USB con 1 Botón .....	516
<b>9. Dispositivo Externo.....</b>	<b>519</b>
9.1 Almacenamiento Externo .....	519
9.2 Impresora USB .....	529
9.2.1 Usuarios de Windows 7, Vista .....	532
9.2.2 Usuarios de Windows XP .....	540
9.2.3 Mac OS 10.6 .....	542
9.2.4 Mac OS 10.5 .....	545
9.2.5 Mac OS 10.4 .....	550
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10) .....	554
9.3 UPS .....	559
<b>10. Servicio MyCloudNAS.....</b>	<b>564</b>
10.1 Asistente de MyCloudNAS .....	565
10.2 Configurar de MyCloudNAS .....	574
10.3 Configuración automática del enrutador .....	578
<b>11. Estado del sistema.....</b>	<b>581</b>
11.1 Información del Sistema .....	581
11.2 Servicio del Sistema .....	582
11.3 Monitor de Recursos .....	583
<b>12. Usar el Panel LCD.....</b>	<b>586</b>
<b>13. NetBak Replicator.....</b>	<b>593</b>
<b>14. Conectar con su NAS QNAP desde Internet (Servicio DDNS).....</b>	<b>610</b>
<b>15. Configuración de SMS, Correo-e y alertas de MI en el QNAP NAS.....</b>	<b>619</b>
<b>16. Configurar el Servidor Multimedia UPnP para Reproducir Contenido Multimedia.....</b>	<b>631</b>
<b>17. Hospedar un foro con phpBB en su NAS QNAP.....</b>	<b>640</b>
<b>18. NAS Mantenimiento.....</b>	<b>652</b>
18.1 Reiniciar/Apagar el Servidor .....	653
18.2 Protección Térmica del Sistema .....	655
18.3 Resolución de Problemas de Funcionamiento Anormal de RAID .....	656
<b>19. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....</b>	<b>658</b>

## 1. Avisos

---

¡Gracias por elegir los productos QNAP! Este manual de usuario proporciona instrucciones detalladas para el uso del Turbo NAS. ¡Por favor, léalo cuidadosamente y disfrute de las potentes funciones del NAS!

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

### Avisos legales

Todas las funciones, funcionalidades y otras especificaciones de producto son sujetas a cambios sin previo aviso u obligación. Este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

QNAP y el logotipo de QNAP son marcas comerciales de QNAP Systems, Inc. Todos los demás nombres de marcas y productos a los que se hace referencia en este manual son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Los símbolos ® o ™ no se han empleado en la redacción de este texto.

### GARANTÍA LIMITADA

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

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

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

## 1.1 Aviso Administrativo

---



### DECLARACIÓN DE LA COMISIÓN FCC

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

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

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






### AVISO DE LA CE

Sólo Clase B.

## 1.2 Símbolos que Aparecen en este Documento

---

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

### 1.3 Avisos de Seguridad

---

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

**Advertencia:**

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

## 2. ¡Comenzando!

---

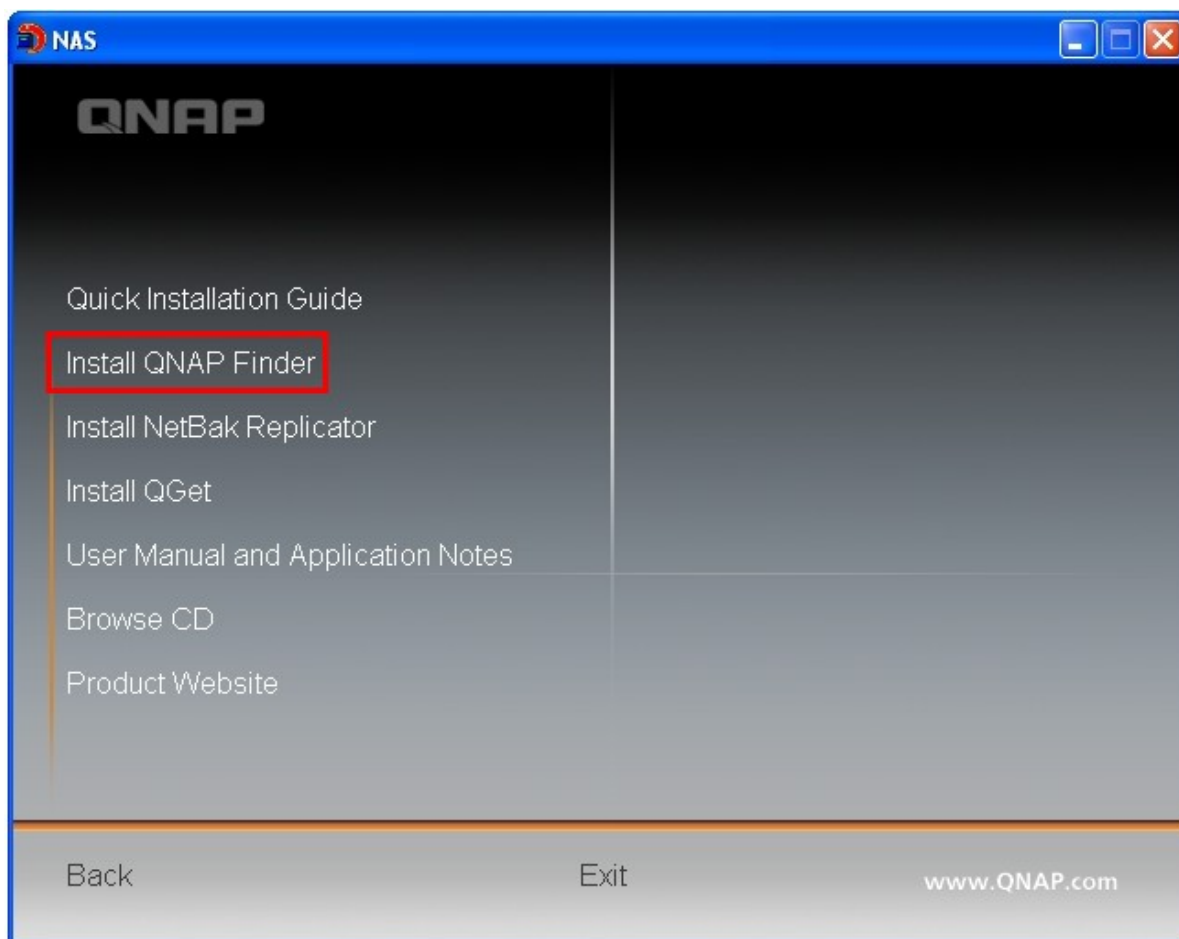
### Instalación del Hardware

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

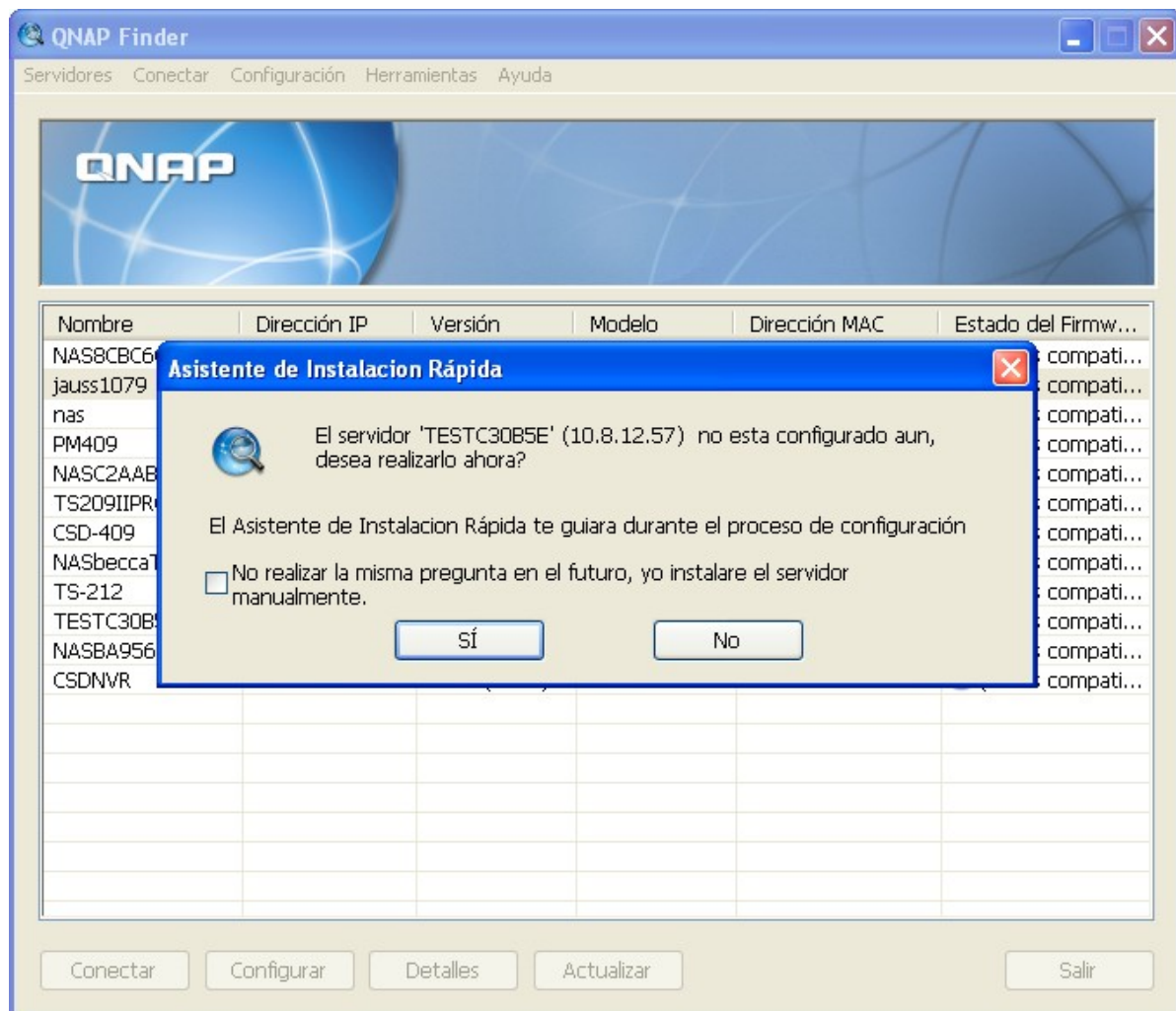
### Instalación del Software

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

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



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

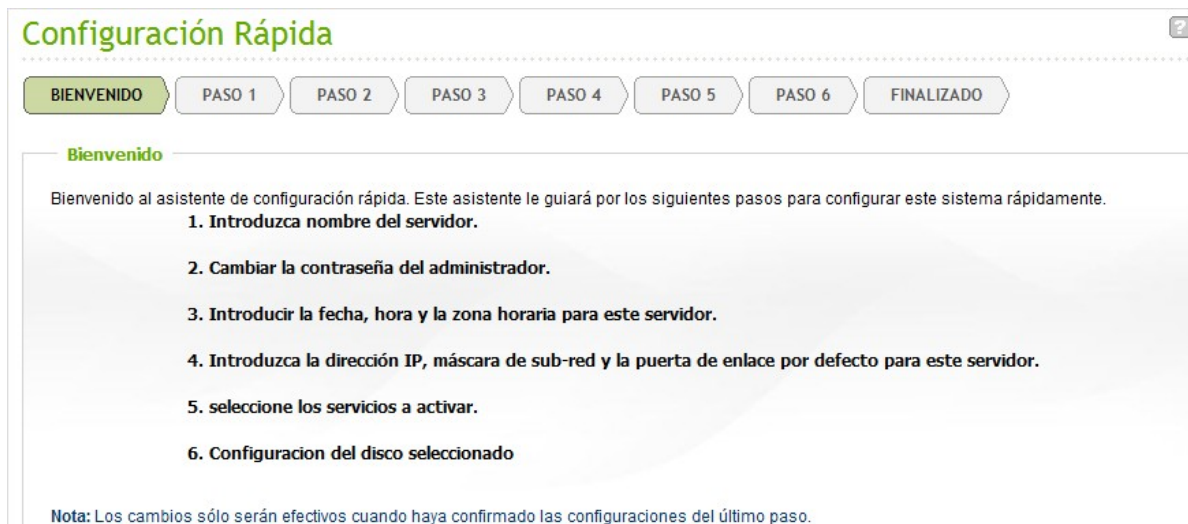




4. Haga clic en 'ACEPTAR' para proceder.



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



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

**Configuración Rápida**

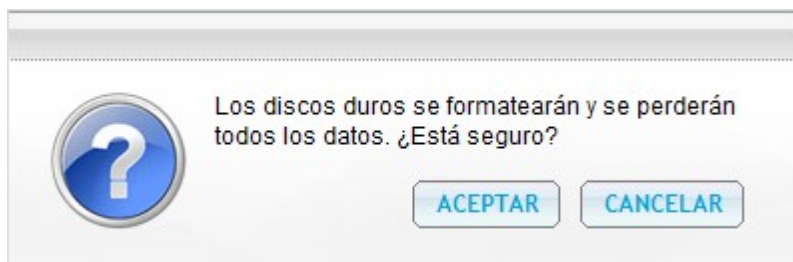
BIENVENIDO PASO 1 PASO 2 PASO 3 PASO 4 PASO 5 PASO 6 FINALIZADO

**Finalizado**

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

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

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



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

## Configuración Rápida

**Sistema inicializando, por favor, espere.**

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

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

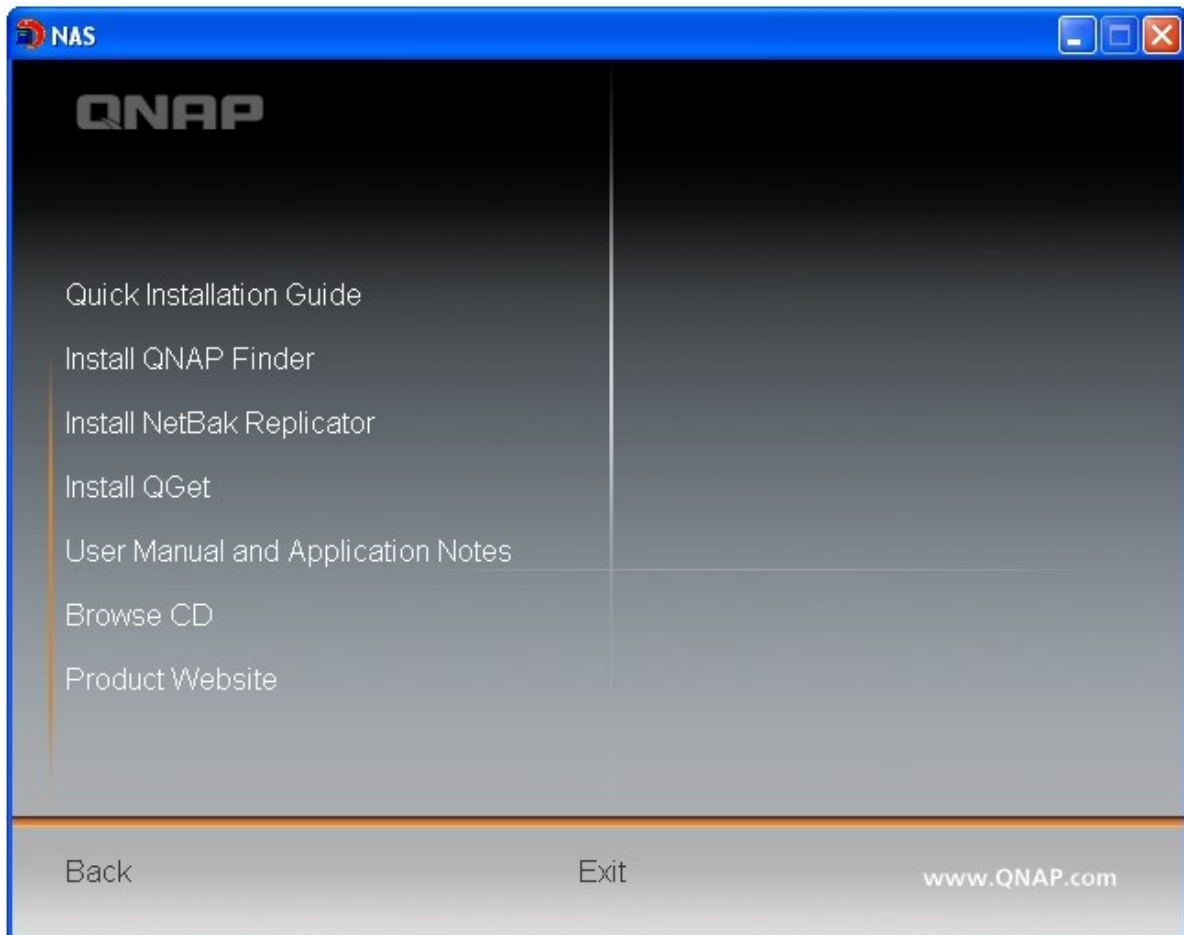


El sistema se está reiniciando.

## 2.1 Examine el CD-ROM

---

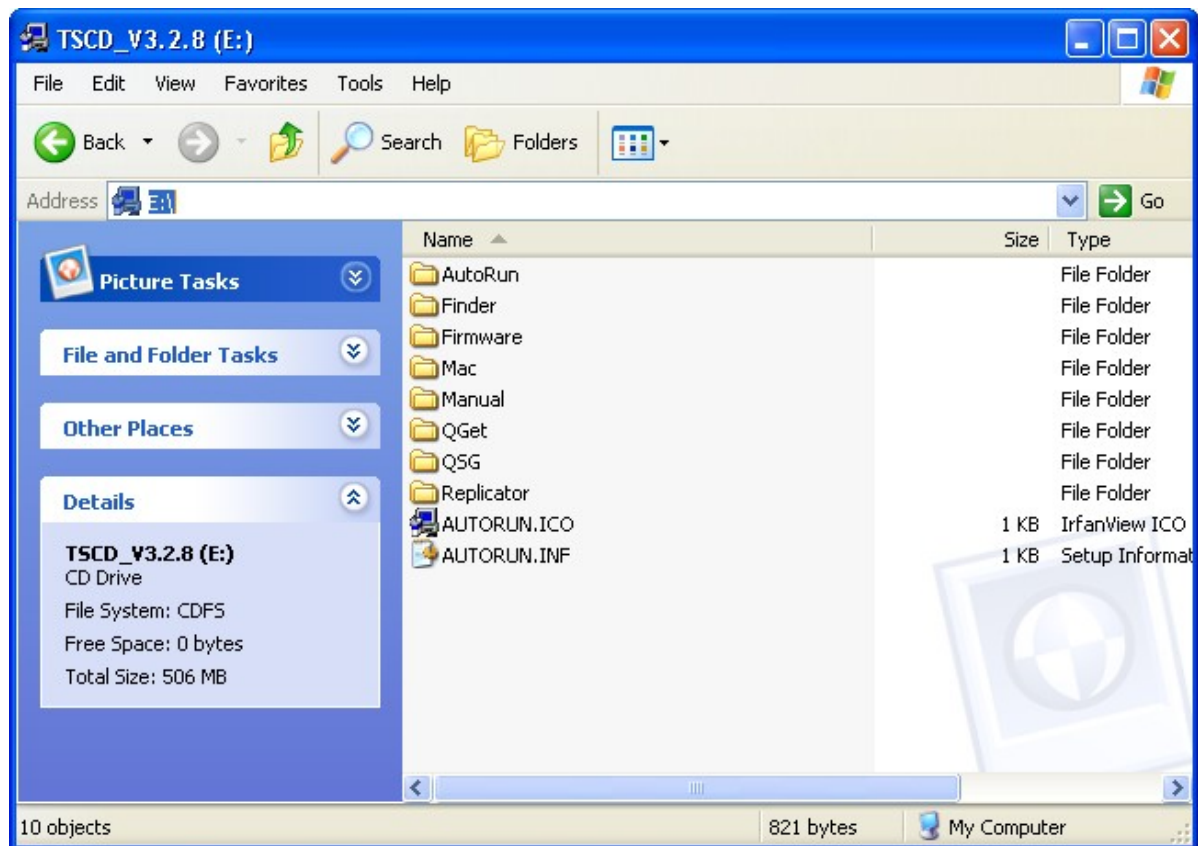
El CD-ROM del NAS contiene documentación que incluye la Guía de Instalación Rápida (GIR), el manual de usuario, notas de la aplicación y utilidades de software como QNAP Finder, NetBak Replicator y QGet.



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

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

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



## 2.2 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro

---

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



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



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

## 2.3 Comprobar el Estado del Sistema

### 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	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	1) El disco duro no es válido 2) El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad 3) El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno 4) El ventilador del sistema no funciona (El modelo TS-119 no dispone de ventilador inteligente.) 5) Se ha producido un error al acceder a los datos del disco (lectura / escritura) 6) Se ha detectado un sector defectuoso en el disco duro 7) El NAS está funcionando en modo de sólo lectura degradado (fallo de 2 unidades en una configuración RAID 5 o RAID 6, aún es posible leer los datos del disco) 8) (Error en la prueba automática de hardware)
		Parpadea en rojo cada 0,5 segundos	El NAS está funcionando en modo degradado (fallo de una unidad en una configuración RAID 1, RAID

Indicador LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
			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
10 GbE*	Verde	Verde	La tarjeta de expansión de red 10GbE está instalada
		Desactivado	La tarjeta de expansión de red 10GbE no está instalada
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.
		Azul	Se ha detectado un dispositivo en el puerto USB frontal (después de instalar el dispositivo).
		Desactivado	1) No se ha detectado ningún dispositivo USB.



Indicador LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
			2) El NAS ha terminado de copiar los datos hacia o desde el dispositivo USB conectado al puerto USB frontal.
eSATA**	Naranja	Parpadeando	Se está accediendo al dispositivo eSATA.
		Desactivado	No se ha detectado ningún dispositivo eSATA.

\* La función de expansión de red 10 GbE solamente la admiten TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP y TS-EC1279U-RP.

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

**Zumbador de alarma (El zumbador de alarma se puede deshabilitar a través de 'Herramientas de Sistema' > 'Configuraciones de Hardware')**

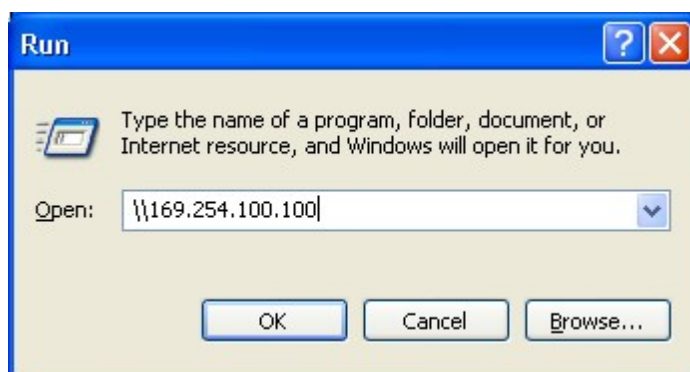
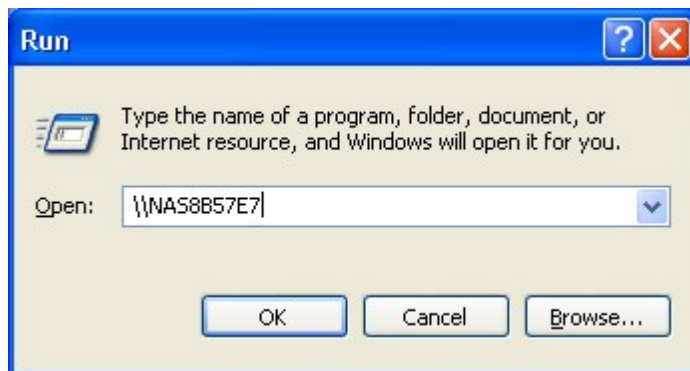
<b>Sonido</b>	<b>N.º de veces</b>	<b>Descripción</b>
Sonido corto (0,5 segundos)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) El NAS se está iniciando</li> <li>2) El NAS se está apagando (apagado software)</li> <li>3) El usuario ha pulsado el botón de restablecimiento para restablecer el NAS</li> <li>4) Se ha actualizado el firmware del sistema</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno</li> <li>2) El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad</li> <li>3) Los discos duros del NAS se encuentran en modo degradado</li> <li>4) El usuario ha iniciado el proceso de reconstrucción de HDD</li> </ul>
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Se ha forzado el apagado del NAS (apagado hardware)</li> <li>2) El NAS se ha encendido con éxito y está listo</li> </ul>

## 2.4 Conexión a los Recursos Compartidos de Red del NAS

---

### Usuarios de Windows

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



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

Nombre de usuario por defecto: admin

Contraseña: admin

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

## Usuarios de Mac

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

## Usuarios de Linux

En Linux, ejecute el siguiente comando:

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

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

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

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

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

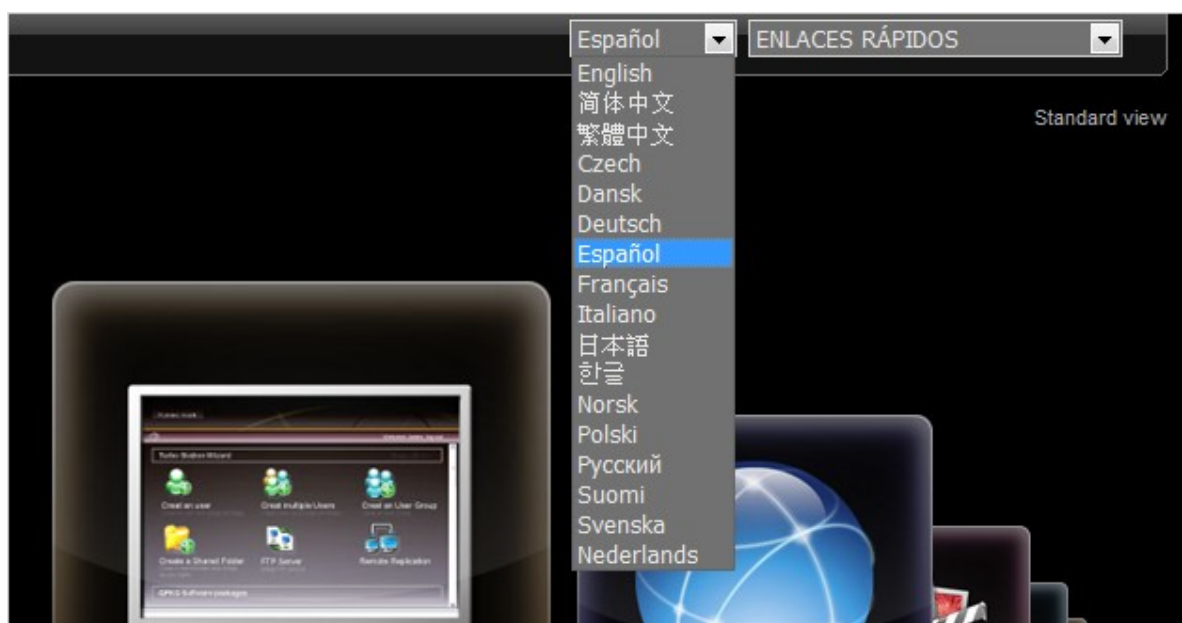
## 2.5 Conexión al NAS por Medio del Navegador Web

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

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

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

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



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

**Vista Estándar:**



**Vista en Cascada:**



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

Nombre de usuario por defecto: admin

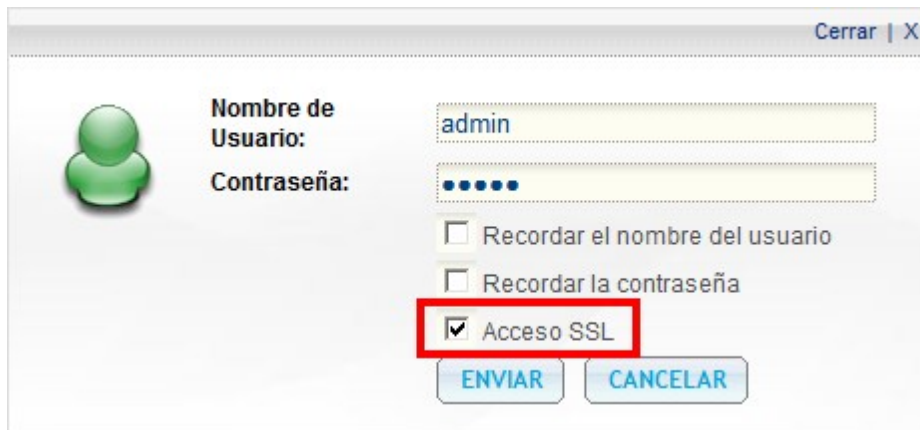
Contraseña: admin

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



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

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



The screenshot shows a login window for a Network Attached Storage (NAS) device. The window has a title bar with 'Cerrar | X' in the top right corner. On the left, there is a green icon of a person. To the right of the icon, the labels 'Nombre de Usuario:' and 'Contraseña:' are displayed. The 'Nombre de Usuario:' field contains the text 'admin'. The 'Contraseña:' field is masked with seven dots. Below the password field, there are three checkboxes: 'Recordar el nombre del usuario' (unchecked), 'Recordar la contraseña' (unchecked), and 'Acceso SSL' (checked). The 'Acceso SSL' checkbox is highlighted with a red rectangular box. At the bottom of the form, there are two buttons: 'ENVIAR' and 'CANCELAR'.



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

\*Tenga en cuenta que el NAS debe estar conectado a Internet para poder realizar esta acción.

**Inicio**Bienvenido admin | Salir

### Asistente para la Estación Turbo



#### Crear un Usuario

Crear un usuario y asignar los privilegios



#### Crear Múltiples Usuarios

Crear usuarios múltiples y asignar los privilegios



#### Crear un Grupo de Usuarios

Crear un grupo de usuarios y asignar los privilegios



#### Crear una Carpeta de Recursos Compartidos

Crear una carpeta de recursos compartidos y asignar los privilegios



#### Servicio FTP

Configurar un servicio FTP



#### Replicación remota

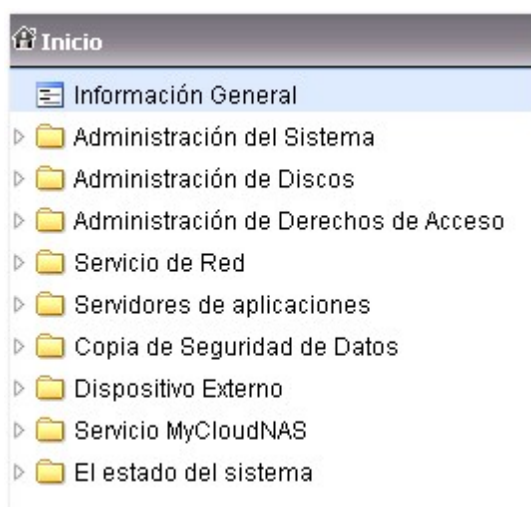
Configurar el programa para la copia de seguridad



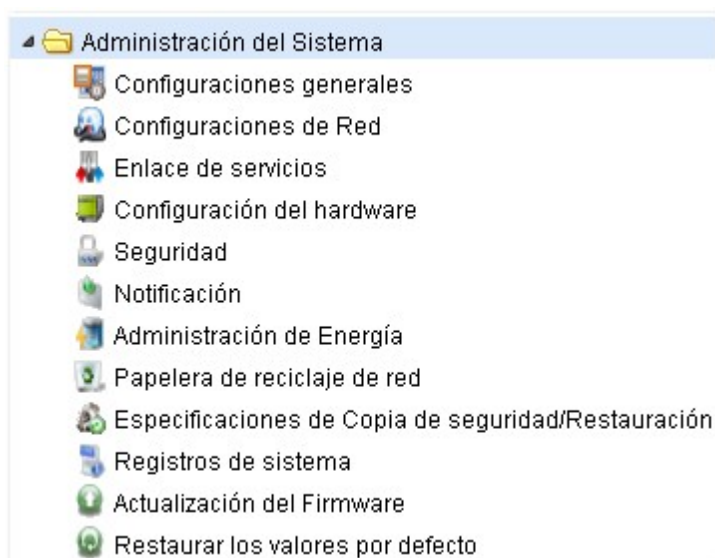
#### Asistente de MyCloudNAS

Configure el servicio MyCloudNAS para permitir el acceso remoto al NAS

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



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



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

\*Estas funciones no son compatibles con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP.



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



## 2.6 Migración del Sistema

La migración del sistema permite a los usuarios QNAP NAS actualizar el NAS a otro modelo nuevo del QNAP NAS, sin necesidad de transferir los datos ni volver a configurar el sistema. Solamente necesita instalar sus discos duros originales (DD) en el nuevo NAS, siguiendo el orden original de los DD y luego reiniciar el NAS.

Debido a los diferentes diseños de hardware, el NAS comprobará automáticamente si se necesita una actualización del firmware antes de proceder con la migración del sistema. Después de que la migración termina, todas las configuraciones y datos se aplicarán al nuevo NAS.

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

NAS de origen	NAS de destino	Observaciones
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x12	TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x12	Necesita actualización del Firmware.
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x12, TS-x79, TS-x79	TS-x59, TS-x79, TS-x79	No se necesita actualización del Firmware.

### Nota:

- El destino debe tener suficientes bahías de las unidades para albergar los discos duros del volumen del disco del NAS de origen.
- La serie SS-x39 solamente admite discos duros de 2,5 pulgadas.
- Un NAS con el volumen de disco cifrado no se puede migrar a un NAS que no sea compatible con el cifrado del sistema de archivos. Los siguientes modelos no admiten el cifrado del sistema de archivos: TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.
- Las funciones Multimedia Station (Estación Multimedia), Download Station (Estación de descargas), el iTunes Server (Servidor iTunes) y el UPnP Media Server (Servidor de medios UPnP) se eliminarán después de migrar los modelos que no sean TS-x79 a los modelos TS-x79. Los recursos compartidos de red Multimedia/Qmultimedia, Download/Qdownload y todos los archivos descargados se mantendrán.

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

Siga estos pasos para realizar la migración del sistema.



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

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

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

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

- Windows AD
- Algunas QPKG's deben volverse a instalar (por ejemplo XDove)

### 3. Administración del Sistema

---

Configuraciones Generales<sup>[34]</sup>  
Configuraciones de Red<sup>[38]</sup>  
Enlace de servicios<sup>[61]</sup>  
Configuración del hardware<sup>[63]</sup>  
Seguridad<sup>[67]</sup>  
Notificación<sup>[70]</sup>  
Administración de Energía<sup>[76]</sup>  
Papelera de reciclaje de red<sup>[78]</sup>  
Especificaciones de Copia de Seguridad/Restauración<sup>[79]</sup>  
Registros de sistema<sup>[80]</sup>  
Actualización del Firmware<sup>[87]</sup>  
Restaurar los valores por defecto<sup>[91]</sup>

## 3.1 Configuraciones Generales

### Administración del Sistema

El nombre del servidor puede incluir hasta 14 caracteres, que pueden ser una combinación de letras (A-Z o a-z), números (0-9) y guiones (-). El servidor no acepta nombres con espacios, puntos (.).

Inicio >> Administración del Sistema >> Configuraciones generales Bienvenido admin | Salir Español

### Configuraciones generales

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

**Administración del Sistema**

Nombre del servidor: FW-NAS

Puerto del Sistema: 8080

☒ Activar Conexión segura (SSL)

Número de Puerto 443

☐ Solamente Fuerza conexión segura (SSL)

**Nota:** Después de activar la opción "Solamente fuerza conexión segura(SSL)", la página de administración Web del NAS, solamente se puede acceder a través de https.

APLICAR

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 Descarga\*. No active esta opción si no está seguro de la configuración que debe aplicar.

\*Estas funciones no son compatibles con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP.

#### Activar Conexión segura (SSL)

Para permitir que los usuarios tengan acceso al NAS a través de https, activar la conexión segura (SSL) e ingresar el número del puerto. Si activa la opción 'Forzar conexión segura (SSL) solamente', los usuarios solamente podrán tener acceso a la página de administración a través de la conexión https.



## Fecha y hora

Configure la fecha, la hora y la zona horaria con arreglo a su ubicación actual. Si introduce estos valores incorrectamente, pueden surgir los siguientes problemas:

- Al usar un navegador web para acceder a o guardar un archivo, la hora del archivo al que se ha accedido o que se ha guardado puede estar desincronizada.
- La hora que aparece en el registro de eventos del sistema puede ser incorrecta comparada con la hora real a la que se produjeron las acciones.

### Asigne la misma hora de su ordenador como hora del servidor

Para sincronizar la hora de su ordenador con la hora del servidor, haga clic en 'Actualizar ahora' junto a esta opción.

### Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet

Puede habilitar o usar el servidor NTP (Network Time Protocol) especificado para actualizar automáticamente la fecha y la hora del sistema. Luego, introduzca el intervalo de tiempo para ajustar la hora. Esta opción sólo se puede usar si el dispositivo NAS está conectado a Internet.

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

### Configuraciones generales

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA**FECHA Y HORA**HORA DE VERANOIDIOMAGRADO DE DIFICULTAD DE LA CONTRASEÑA

#### Fecha y hora actuales

2010/12/16 10:02:54 Jueves

#### Fecha y Hora

Zona horaria: (GMT+08:00) Taipei

Formato de fecha: yyyy/MM/DD

Configuración de Hora: 24HR

☒ Configuración manual

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

☐ Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet

Servidor: pool.ntp.org

Intervalo de Tiempo 1 día(s)

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

APLICAR

## Hora de verano

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

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

**Configuraciones generales**

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

**Hora de verano**

Zona horaria: (GMT+08:00) Taipei

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

Ajuste: -- minutos

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

APLICAR

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

☒ Ajustar el reloj automáticamente para la hora de verano.

☒ Activar la tabla personalizable de la hora de verano.

APLICAR

**Tabla personalizada de hora de verano**

+ Agregue datos de hora de verano				
<input type="checkbox"/>	Hora de inicio	Hora de terminación	Ajuste	Acción
<input type="button" value="Eliminar"/>				

## Idioma

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

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

**Configuraciones generales**

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

**Idioma**

Codificación de Nombre de Archivo: Chino Tradicional

APLICAR

## Grado de dificultad de la contraseña

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

**Configuraciones generales**

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

**Grado de dificultad de la contraseña**

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

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


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

APLICAR

## 3.2 Configuraciones de Red

### TCP/IP

#### (i) Dirección IP

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

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

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

Inicio >> Administración del Sistema >> Configuraciones de Red

Bienvenido admin | Salir

Español

### Configuraciones de Red

TCP/IP

INALÁMBRICO

DDNS

IPV6

#### Dirección IP

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

#### Puerta de Enlace Predeterminada.

Use la configuración de : Ethernet 1

#### Port Trunking

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

☐ Permite Acceso a múltiples puertos de la red

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

Balance-rr (Round-Robin)

**TCP/ IP - Propiedad**

**Parámetros de red**

Velocidad de transferencia de red: Negociación automática ▾

☒ Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través de DHCP

☐ Usar una dirección IP estática

Dirección IP Fija: 10 . 8 . 13 . 133

Máscara de Sub-red: 255 . 255 ▾ . 254 ▾ . 0 ▾

Puerta de Enlace Predeterminada: 10 . 8 . 12 . 1

☐ Habilitar el servidor DHCP

Dirección IP inicial: 10 . 8 . 1 . 100

Dirección IP Final: 10 . 8 . 1 . 200

Tiempo de Concesión: 1 Día 0 Hora

Step 1 of 1

**APLICAR** **CANCELAR**

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

#### **Network Speed (Velocidad de la red)**

Seleccione la velocidad de transferencia de la red en función del entorno de red al que se encuentre conectado el dispositivo NAS. Si selecciona la opción de negociación automática, el dispositivo NAS ajustará la velocidad de transferencia automáticamente.

#### **Obtener configuración de dirección IP automáticamente a través de DHCP**

Si su red es compatible con DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host), NAS utilizará automáticamente el protocolo DHCP para obtener la dirección IP (Protocolo de Internet) e información relacionada.

#### **Usar dirección IP estática**

Se utilizará la configuración de dirección IP definida por el usuario.

## Servidor DHCP

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

### Nota:

- No habilite el servidor DHCP si existe una red local para evitar conflictos de la dirección IP o errores de acceso a la red.
- La opción servidor DHCP está disponible para Ethernet 1 solamente cuando ambos puertos de LAN de un NAS dual de LAN estén conectados a la red y configurados con parámetros autónomos de IP.

**Dirección IP inicial, Dirección IP Final, Tiempo de Concesión:** Establezca el rango de las direcciones IP asignadas por el NAS a los clientes DHCP y el tiempo de asignación. El tiempo de asignación se refiere al tiempo en que una dirección IP se asigna a los clientes. Durante ese tiempo, la dirección IP se reservará al cliente asignado. Cuando el tiempo de asignación expire, la dirección IP se asignará a otro cliente.

**Servidor WINS (opcional):** WINS (Servicio de Nombres de Internet de Windows) relaciona los nombres de equipos de red de Windows (nombres NetBIOS) con las direcciones IP, permitiendo a los equipos de Windows de una red encontrarse y comunicarse fácil y mutuamente. Introduzca la dirección IP del servidor WINS de la red si está disponible.

**Sufijo DNS (opcional):** El sufijo DNS se usa para relacionar nombres de host incompletos o no calificados.

**Servidor TFTP & Archivo de arranque (opcional):** El NAS admite arranque PXE de los dispositivos de red. Introduzca la dirección IP del servidor TFTP y el archivo de arranque (incluyendo el directorio del servidor TFTP y el nombre del archivo). Para arranque remoto de los dispositivos, introduzca la dirección IP pública del servidor TFTP.

TCP/ IP - Propiedad

**Parámetros de red**

☒ Habilitar el servidor DHCP

Dirección IP inicial: 10 . 8 . 1 . 100

Dirección IP Final: 10 . 8 . 1 . 200

Tiempo de Concesión: 1 Día 0 Hora

Servidor WINS: 0 . 0 . 0 . 0

Sufijo DNS:

Servidor TFTP: 0 . 0 . 0 . 0

Archivo de arranque:

APLICAR CANCELAR

### Opciones avanzadas

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

Para incluir el NAS a una VLAN, seleccione 'Habilitar VLAN' e introduzca el ID VLAN (un valor entre 0 y 4094). Mantenga su ID VLAN seguro y verifique que sus dispositivos clientes puedan unirse a VLAN. Si olvida el ID VLAN y no se puede conectar al NAS, debe presionar el botón restablecer del NAS para restablecer la configuración de la red. Una vez que el NAS se haya restablecido, la función VLAN se deshabilitará. Si el NAS admite puertos LAN de dos Gigabits y solamente está configurada una interfaz de red para habilitar VLAN, también puede conectarse al NAS a través de la otra interfaz de red.

**Nota:** Solamente los modelos del NAS basados en Intel admiten la función VLAN. Visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

**TCP/IP - Propiedad**

**Parámetros de red** | **Opciones avanzadas**

☐ Habilitar VLAN (802.1Q)

ID VLAN

**Nota:** Asegúrese de que los dispositivos clientes puedan unirse a VLAN para conectarse al NAS; de lo contrario no podrá conectarse al NAS y deberá restablecer la configuración de la red del NAS para deshabilitar VLAN.

Step 1 of 1

**APLICAR** **CANCELAR**

### (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).

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

**Port Trunking**

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

☒ Permite Acceso a múltiples puertos de la red

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

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

nte : [Informacion de DNS](#)

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

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

## Configuraciones de Red

TCP/IP
INALÁMBRICO
DDNS
IPV6

**Dirección IP**

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

5. 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.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Concentrador necesario</b>
Balance-rr (Round-Robin) (Equilibrio con planificación Round-Robin)	El modo Round-Robin es válido para el equilibrio de carga entre dos interfaces Ethernet con fines generales. Este modo transmite los paquetes en orden secuencial, desde el primer esclavo disponible hasta el último. La opción Balance-rr (Equilibrio con planificación Round-Robin) proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores.	Debe admitir agregación estática. Asegúrese de habilitar la agregación estática en el concentrador.
Active Backup (Reserva activa)	El modo Active Backup (Reserva activa) sólo emplea una interfaz Ethernet. Cambia a la segunda interfaz Ethernet si la primera no funciona correctamente. Sólo una de las interfaces de la agrupación permanece activa. La dirección MAC de la agrupación sólo es visible desde el exterior a través de un puerto (adaptador de red) para evitar confundir al concentrador. El modo Active Backup (Reserva activa) proporciona tolerancia a errores.	Concentradores de tipo general
Balance XOR (Equilibrio XOR)	El modo Balance XOR (Equilibrio XOR) equilibra el tráfico dividiendo los paquetes salientes entre las interfaces Ethernet, empleando siempre la misma para cada destino específico cuando resulta posible. La transmisión se basa en la directiva de hash de transmisión seleccionada. La directiva predeterminada se basa en un sencillo contador esclavo situado en la Capa 2, en la que la dirección MAC de origen se asocia a la dirección MAC de destino. Es posible seleccionar otras directivas de transmisión a través de la opción xmit_hash_policy. El modo Balance XOR (Equilibrio XOR) proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores.	Debe admitir agregación estática. Asegúrese de habilitar la agregación estática en el concentrador.
Broadcast (Difusión)	El modo Broadcast (Difusión) envía tráfico a través de ambas interfaces de red. El modo Broadcast (Difusión) proporciona tolerancia a errores.	Debe admitir agregación estática. Asegúrese de habilitar la agregación estática en el concentrador.
IEEE 802.3ad (Agregación dinámica de enlaces)	El modo de Agregación dinámica de enlaces emplea un complejo algoritmo que crea conjuntos de adaptadores en función de su velocidad y configuración dúplex. Utiliza todos los esclavos del agregador activo, de acuerdo con la especificación 802.3ad. El modo de Agregación dinámica de enlaces proporciona equilibrio de carga y tolerancia a errores, pero requiere un concentrador que	Debe admitir la norma 802.3ad y el modo LACP.

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

#### (iv) Servidor DNS

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

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

**Nota:**

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

#### (v) Configuración Jumbo Frame (MTU)

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

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

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

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

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

## Inalámbrico



















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






### Nota:


- El desempeño de la conexión inalámbrica depende de muchos factores tales como el modelo del adaptador, el desempeño del adaptador USB y el entorno de red. Para un desempeño superior de la conexión, se le recomienda usar una conexión cableada.
- El sistema sólo admite un adaptador Wi-Fi USB al mismo tiempo.

### 1. Conexión a una red inalámbrica existente:


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

Conexión a una red inalámbrica					
CONECTARSE A UNA RED INALÁMBRICA					
Volver a explorar				Mostrar todo	
	Nombre de la red (SSID)	Calidad de la señal	Protocolo	Estado	Acciones
	PM1	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	802.11b/g		  
	test	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		Fuera de cobertura	  
	AA	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		Fuera de cobertura	  
	dddd	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		Fuera de cobertura	  
	ASUS	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	802.11b/g		  

Iconos y opciones	Descripción
Volver a explorar	Para buscar las redes inalámbricas en un rango.
 (Red asegurada)	Este icono muestra que la red inalámbrica necesita una llave de red; debe introducir la llave para conectarse a la red.
 (Conectar)	Para conectarse a una red inalámbrica. Si se necesita una llave de seguridad, se le pedirá que la introduzca.
 (Editar)	Para editar la información de la conexión. También puede seleccionar conectarse a una red inalámbrica automáticamente cuando esté en el rango.
 (Desconectar)	Para desconectarse de la red inalámbrica.
 (Eliminar)	Para eliminar el perfil de la red inalámbrica del panel.
Mostrar todo	Seleccione esta opción para mostrar todas las redes inalámbricas disponibles. Desmarque esta opción para mostrar solamente los perfiles de red configurados.

Haga clic en 'Volver a explorar' para buscar las redes inalámbricas disponibles en el rango. Seleccione la red inalámbrica a la cual se desee conectar y luego haga clic en el botón Conectar (  ). Introduzca la llave de seguridad si esta es una red habilitada con una llave de seguridad. Haga clic en 'SIGUIENTE' y el NAS intentará conectarse con la red inalámbrica.

Asistente de Configuración Rápida



Información de seguridad de la red

Tipo de clave de seguridad de red

Clave de seguridad:

Step 1 of 2

SIGUIENTE

CANCELAR

	Nombre de la red (SSID)	Calidad de la señal	Protocolo	Estado	Acciones
	PM1	<div></div>	802.11b/g		<div></div>
	test	<div></div>		Fuera de cobertura	<div></div>
	AA	<div></div>		Fuera de cobertura	<div></div>



Puede ver el estado de los perfiles de red configurados.

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

## 2. Conexión a una red inalámbrica de forma manual:

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

### Configuraciones de Red

TCP/IP **INALÁMBRICO** DDNS IPV6

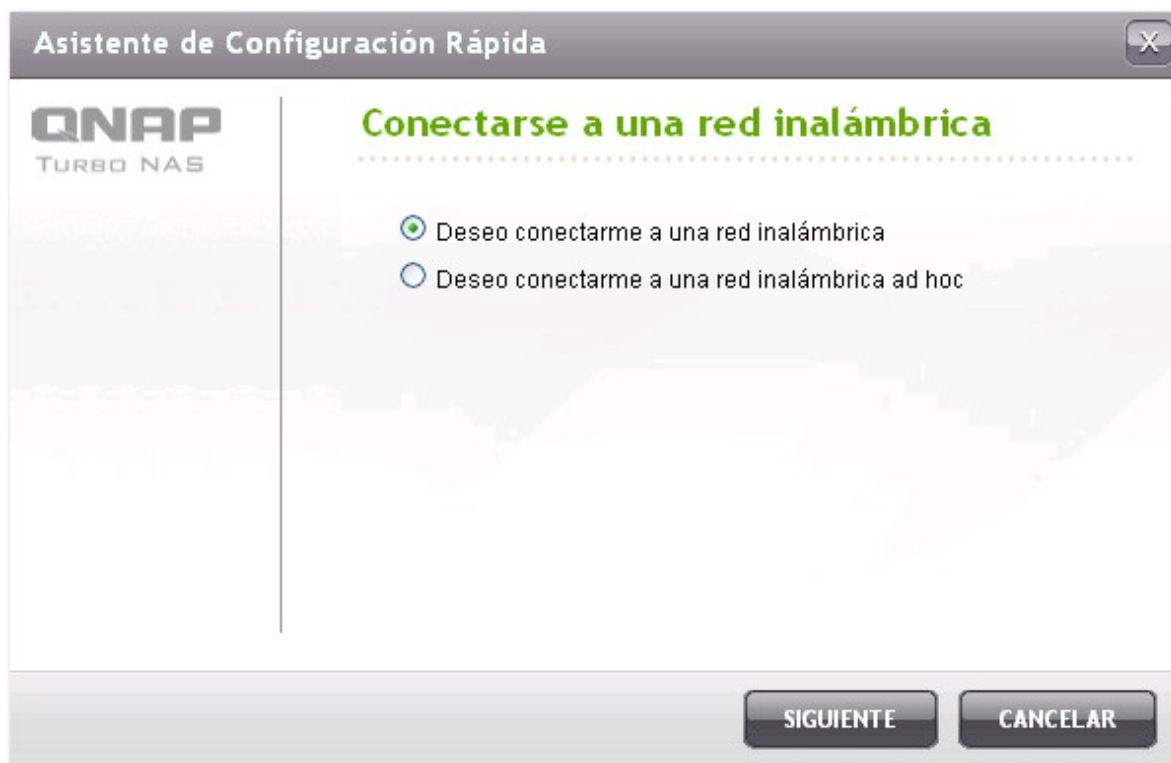
#### Dirección IP

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

#### Conexión a una red inalámbrica

CONECTARSE A UNA RED INALÁMBRICA

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



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

- Sin autenticación (Abierto): No se necesita llave de seguridad.
- WEP: Introduzca hasta 4 llaves WEP y escoja una llave para usarla en la autenticación.
- WPA-Personal: Escoja el tipo de cifrado entre AES o TKIP e introduzca la clave de cifrado.
- WPA2-Personal: Introduzca la llave de seguridad.

**Nota:**

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

Asistente de Configuración Rápida

**QNAP**  
TURBO NAS

**Propiedades de una red inalámbrica**

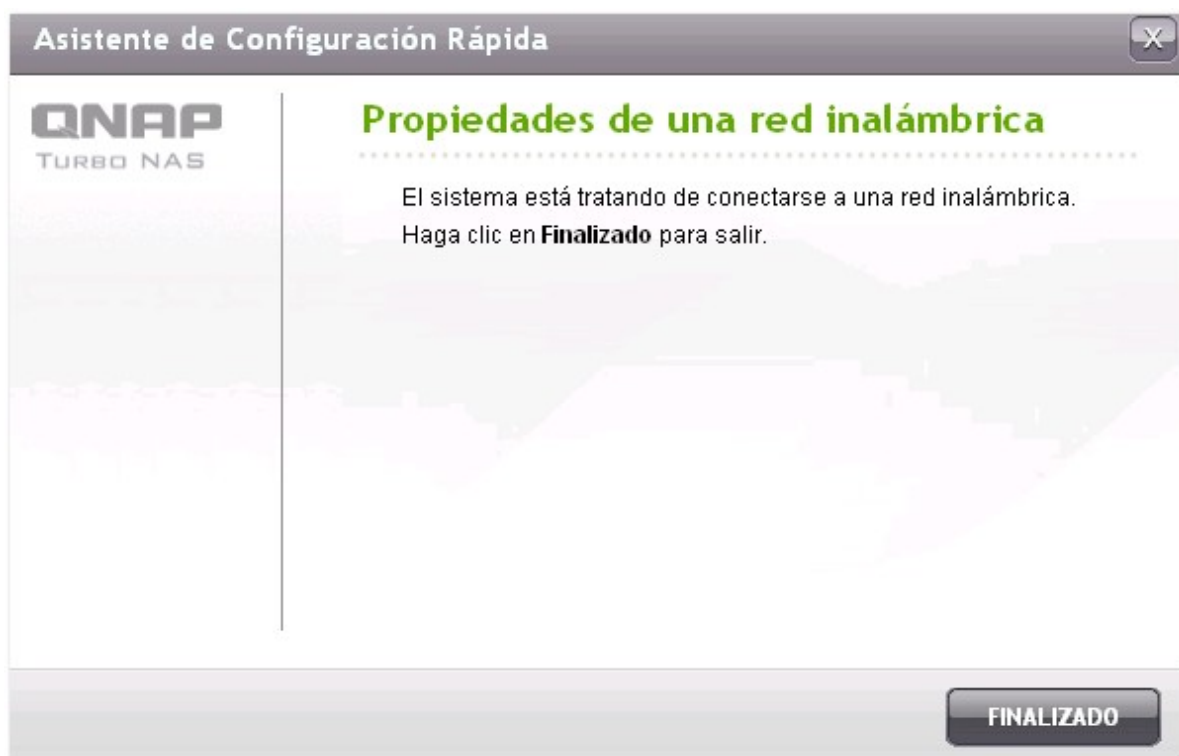
Nombre de la red: PM


Tipo de seguridad: Sin autenticación (abierto) Sin autenticación (abierto) WEP WPA-Personal WPA2-Personal

☐ Conectar automáticamente en el rango té en

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

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



Para editar la configuración de la dirección IP, haga clic en el botón Editar . Puede seleccionar obtener la dirección IP automáticamente por medio de DHCP o configurar una dirección IP fija.

### Configuraciones de Red

TCP/IP INALÁMBRICO DDNS IPV6

#### Dirección IP

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

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

### Configuraciones de Red

TCP/IP INALÁMBRICO DDNS IPV6

#### Dirección IP

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

#### Puerta de Enlace Predeterminada.

Use la configuración de : WLAN 1 

## DDNS

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

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

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

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

### Configuraciones de Red

TCP/IPINALÁMBRICODDNSIPV6

#### Servicio DDNS

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

☒ Activar servicio DNS dinámico

Seleccionar el servidor DDNS: www.dyndns.com

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

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Nombre de equipo:

☐ Comprobar automáticamente la dirección IP externa. 10 minutes

IP actual de WAN: 219.85.63.13

#### Resultado de la actualización de DDNS reciente

Ultima vez en la cual la conexion IP se reviso:

Siguiente revision de la IP de la conexion:

Hora de la ultima actualizacion de DDNS:

Actualizar la respuesta del servidor:

APLICAR

## IPv6

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

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

### Configuraciones de Red

TCP/IP INALÁMBRICO DDNS IPv6

#### Dirección IP

☒ Active IPv6

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

#### Servidor DNS

..

..


..

..

APLICAR



Para usar esta función, active la casilla de verificación 'Activar IPv6' y luego haga clic en 'Aplicar'. El NAS se reiniciará. Después de que el sistema se haya reiniciado, inicie sesión en la página IPv6

nuevamente. Se mostrará la interfase de configuración IPv6. Haga clic en  para editar la configuración.



The image shows a configuration window titled "IPv6 - Property". It has a close button (X) in the top right corner. The window contains two radio button options: "Configuración Automática IPv6" (selected) and "Use dirección IP estática". Under the static IP option, there are input fields for "Dirección IP fija:", "Longitud del prefijo:" (with a value of 0), and "Gateway por defecto:". There is also a checkbox for "Active el Daemon de Publicidad del enrutador (radvd)". Below this checkbox are input fields for "Prefijo:" and "Longitud del prefijo:" (with a value of 0). At the bottom left, it says "Step 1 of 1". At the bottom right, there are two buttons: "APLICAR" and "CANCELAR".

**IPv6 - Property**

☒ Configuración Automática IPv6

☐ Use dirección IP estática

Dirección IP fija:

Longitud del prefijo:

Gateway por defecto:

☐ Active el Daemon de Publicidad del enrutador (radvd)

Prefijo:

Longitud del prefijo:

Step 1 of 1

**APLICAR** **CANCELAR**

### **Configuración Automática IPv6**

Si tiene un router con IPv6 activa en la red, seleccione esta opción para que el NAS pueda obtener automáticamente la dirección IPv6 y las configuraciones.

### **Usar dirección IP estática**

Para usar una dirección IP estática, ingrese la dirección IP (Por Ej., 2001:bc95:1234:5678), longitud del prefijo (Por Ej., 64) y la dirección de la puerta de enlace (gateway) para el NAS. Puede contactar al Proveedor de Servicios de Internet (ISP) para obtener información sobre el prefijo y la longitud del prefijo.

- ✓ Activar Daemon de Publicidad del Router (Radvd)

Para configurar el NAS como un host IPv6 y direcciones IPv6 distribuidas para clientes locales compatibles con IPv6, active esta opción e ingrese el prefijo y la longitud del prefijo.

### **Servidor DNS IPv6**

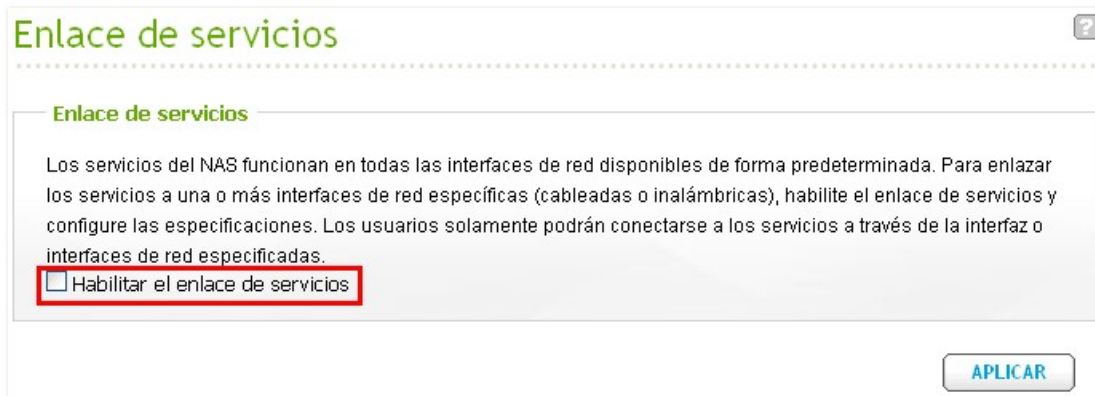
Ingrese el servidor DNS preferido en el campo superior y el servidor DNS alternativo en el inferior. Puede contactar al Proveedor de Servicios de Internet (ISP) o al administrador de la red para obtener esta información. Si selecciona configuración automática IPv6, escriba en este campo esto ':::'.

### 3.3 Enlace de servicios

---

**Nota:** la característica de enlace de servicios solamente está disponible para el NAS con más de una interfaz de red (cableada e inalámbrica).

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



**Enlace de servicios**

**Enlace de servicios**

Los servicios del NAS funcionan en todas las interfaces de red disponibles de forma predeterminada. Para enlazar los servicios a una o más interfaces de red específicas (cableadas o inalámbricas), habilite el enlace de servicios y configure las especificaciones. Los usuarios solamente podrán conectarse a los servicios a través de la interfaz o interfaces de red especificadas.

☐ Habilitar el enlace de servicios

APLICAR

Se mostrarán las interfaces de red disponibles en el NAS. Los servicios del NAS funcionan en todas las interfaces de red disponibles de forma predeterminada. Seleccione al menos una interface de red a la cual se vaya a vincular cada servicio. Luego, haga clic en "Apply" (Aplicar). Los usuarios solamente podrán conectarse a los servicios a través de la interfaz o interfaces de red especificadas.

Si la configuración no se puede aplicar, haga clic en "Refresh" (Actualizar) para mostrar las interfaces de red actuales del servidor y configurar el enlace de servicios de nuevo.

**Nota:** después de aplicar la configuración del enlace de servicios, se mantendrá la conexión de los usuarios en línea actuales, incluso si no estaban conectados a los servicios a través de la interfaz o interfaces de red especificadas. La interfaz o interfaces de red especificadas se usarán en la próxima sesión conectada.

☒ Habilitar el enlace de servicios

[↻ Refrescar](#) [↻ Usar Valor Por Defecto](#)

	Ethernet 1	Ethernet 2
Servicio de Red	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redes de Microsoft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redes Apple ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicio NFS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicio FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicio iSCSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicio TFTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicios de administración	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interface de administración web del NAS ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicio SSH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicio Telnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidores de aplicaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Web ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor iTunes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor MySQL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor RTRR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Rsync	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[APLICAR](#)

## 3.4 Configuración del Hardware

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

**Configuración del hardware**

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

**Control de timbre**

Activar la alarma

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

**Configuración de Ventilador Inteligente**

Configuración de velocidad de giro del ventilador:

☒ Cuando TODAS las siguientes lecturas de temperatura se alcancen, el ventilador rotará a baja velocidad:

- La temperatura del sistema es menor a 40°C(104°F).

Cuando CUALQUIERA de las siguientes lecturas de temperatura se alcancen, el ventilador rotará a alta velocidad:

- La temperatura del sistema es mayor o igual a 57°C(135°F).
- La temperatura del disco duro es mayor o igual a 50°C (122°F).

☐ Temperatura autodefinida:

Si la temperatura del sistema es inferior a  °C , detener la rotación del ventilador.

Si la temperatura del sistema es inferior a  °C , girará a baja velocidad.

Cuando la temperatura del sistema sea superior a  °C , girará a gran velocidad.

### Habilitar el botón para reestablecer la configuración

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

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

### Reset bàsico de sistema (3 segundos)

Cuando Usted presiona el botón de reset por 3 segundos, un beep será escuchado. La siguiente configuración son reseteadas a valores iniciales:

- Contraseña de administración de sistema: admin
- Configuración TCP/IP: Obtener una dirección IP automáticamente por medio de DHCP
- Configuración TCP/IP: Desactivar trama Jumbo
- Configuración TCP/ IP: Si la interconexión de puertos está activa (solamente para los modelos LAN duales), el modo de interconexión de puertos se reiniciará a 'Copia de seguridad activa (migración tras fallas)'.
- Puerto del Sistema: 8080 (puerto de servicio del sistema)
- Nivel de Seguridad: Permitir todas las conexiones
- Contraseña del panel LCD: (en blanco)\*
- VLAN se deshabilitará
- Enlace de servicios: todos los servicios del NAS funcionan en todas las interfaces de red disponibles.

\*Esta característica solamente existe en los modelos del NAS con paneles LCD. Visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

### Reset avanzado de sistema (10 segundos)

Cuando presiona y mantiene presionado el botón reiniciar durante 10 segundos, escuchará dos sonidos: uno a los 3 segundos y el otro a los 10 segundos. El NAS tomará todos los valores de configuración al restaurar el sistema basado en la Web en 'Administración' > 'Restaurar los valores de fábrica por defecto', excepto todos los datos reservados. Las especificaciones de usuarios, grupos de usuarios y carpetas compartidas en red que usted creó, se eliminarán. Para recuperar los datos antiguos después de la restauración avanzada del sistema, puede crear las mismas carpetas compartidas de red en el NAS, para que los datos estén disponibles nuevamente.

### **Habilitar el modo standby del disco duro**

Cuando esta función está habilitada, el disco duro pasará al modo standby si no hay acceso durante el período especificado.

### **Habilitar luz de señal de alerta cuando el espacio libre del disco SATA sea menor que este valor:**

El indicador LED de Estado parpadeará en rojo y verde cuando esta función esté habilitado y el espacio libre del disco SATA sea menor que el valor. 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.

\*Esta función no es compatible con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP y TS-EC1279U-RP.

### **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 function està deshabilitada como valor inicial.



**Hardware**

**Hardware**

- ☒ Enable configuration reset switch
- ☒ Enable hard disk standby mode (if no access within 30 minutes Status LED will be off)
- ☒ Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: 3072 MB
- ☒ Enable alarm buzzer (beep sound for error and warning alert)
- ☒ Enable Redundant Power Supply Mode



## 3.5 Seguridad

### Nivel de Seguridad

Introduzca la dirección IP de la red desde la que se aceptarán o rechazarán conexiones a este servidor. Si se deniega la conexión a un equipo servidor, no se permitirá el acceso al servidor local a ninguno de los protocolos de dicho servidor.

Tras cambiar las configuraciones, haga clic en 'Aplicar' para guardar los cambios. Los servicios de red se reiniciarán y las conexiones actuales al servidor serán desconectadas.

## Seguridad

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

### Nivel de Seguridad

☐ Alta: Sólo permitir conexiones de la lista

☐ Media: Denegar conexiones de la lista

☒ Baja: Permitir todas las conexiones

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

+

-

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

**APLICAR**

## Protección de Acceso a la Red

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

### Seguridad

NIVEL DE SEGURIDAD

PROTECCIÓN DE ACCESO A LA RED

IMPORTAR EL CERTIFICADO SEGURO SSL

#### Protección de Acceso a la Red

☒ Habilitar la conexión del acceso a red

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

APLICAR

## Importar el Certificado Seguro SSL

La Capa de Conexión Segura (SSL) es un protocolo para comunicaciones encriptadas entre los servidores web y exploradores para la transferencia segura de datos. Puede subir un certificado seguro emitido por un proveedor de confianza. Después de haber subido un certificado seguro, puede acceder a la interfaz de administración mediante una conexión SSL. No habrá ningún mensaje de alerta o error. El sistema sólo es compatible con el certificado X.509 o una clave privada.

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

### Security

SECURITY LEVEL

NETWORK ACCESS PROTECTION

SSL SECURE CERTIFICATE & PRIVATE KEY

#### SSL Secure Certificate & Private Key

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: Uploaded secure certificate being used

Download Certificate

Download Private Key

Restore Default Certificate & Private Key

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

CLEAR

UPLOAD

## 3.6 Notificación

### Configurar servidor SMTP

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

- Servidor SMTP: Ingrese el nombre del servidor SMTP, Por Ej., smtp.gmail.com.
- Número del Puerto: Ingrese el número del puerto del servidor SMTP. El número del puerto por defecto es 25.
- Emisor: Ingrese la información del emisor.
- Active autenticación SMTP: Si se activa esta función, el sistema le pedirá autenticación del servidor de correo antes de enviar el mensaje.
- Nombre de usuario y contraseña: Ingrese la información de inicio de sesión de su cuenta de correo, por Ej., el nombre de usuario y contraseña de su cuenta de Gmail.
- Usar conexión segura SSL/ TLS: Si el servidor SMTP es compatible con esta función, puede activarla.

### Notificación

**CONFIGURAR SERVIDOR SMTP**CONFIGURAR MICONFIGURAR EL SERVIDOR SMSCNOTIFICACIÓN DE ALERTAS

**Configurar servidor SMTP**

Servidor SMTP:

Número de Puerto:

Remitente:

☒ Habilitar la autenticación SMTP

Nombre de Usuario:

Contraseña:

☒ Use la conexión segura SSL/TLS

Tipo de protocolo:

APLICAR

## Configurar MI

El NAS admite el servicio de mensajería instantánea (IM), para que varios contactos autorizados de Windows Live Messenger puedan recibir errores del sistema o mensajes de advertencia instantáneos y puedan introducir comandos en conversaciones de Windows Live Messenger para solicitar información del sistema en tiempo real desde el NAS.

### Nota:

- Para usar esta característica, el NAS debe estar conectado a Internet.
- El NAS admite Windows Live Messenger 2009 o superior.
- Registre una cuenta dedicada de Windows Live Messenger para el NAS. Una cuenta de Windows Live Messenger solamente la puede usar un NAS.

Para usar esta función, siga estos pasos:

1. Regístrese para obtener un ID de Windows Live para el NAS desde <https://signup.live.com/>.
2. Descargue Windows Live Messenger para su sistema operativo Windows desde <http://explore.live.com/>. El NAS admite Windows Live Messenger 2009 o superior.
3. Inicie sesión en Windows Live Messenger con la cuenta registrada en el paso 1. Agregue los contactos autorizados (máximo 10) para interactuar con el NAS. Asegúrese de que estos contactos también se hayan agregado la cuenta del Messenger del NAS.
4. Vaya a "Notification" (Notificación) > "Configure IM" (Configurar MI) e introduzca la información de inicio de sesión registrada en el paso 1. Haga clic en "Apply" (Aplicar). El estado de inicio de sesión se mostrará como "On" (Encendido).

**Notificación**

CONFIGURAR SERVIDOR SMTP   **CONFIGURAR MI**   CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC   NOTIFICACIÓN DE ALERTAS

**Configurar el Servicio de Mensajería Instantánea**

☒ Habilitar el Servicio de Mensajería Instantánea

Correo-e: [masked]

Contraseña: [masked]

Estado actual: Encendido

APLICAR

5. Vaya a "Notification" (Notificación) > "Alert Notification" (Notificación de alertas). Habilite la notificación de alertas por mensajería instantánea e introduzca los contactos autorizados (máximo 10) en "Instant Messaging Settings" (Configuración de Mensajería Instantánea). Haga clic en "Apply" (Aplicar).

## Notificación

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

### Notificación de alertas

Cuando se presente un evento del sistema, inmediatamente haga lo siguiente:

Enviar una alerta de error del sistema mediante: ☐ Correo Electrónico ☐ SMS ☒ Mensajería Instantánea

Enviar una alerta de advertencia del sistema mediante: ☐ Correo Electrónico ☒ Mensajería Instantánea

### Configuraciones de Notificación por Electrónico

Dirección de correo 1:

Dirección de correo 2:

[ENVIAR CORREO ELECTRÓNICO DE PRUEBA](#)

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

### Configuración de Mensajería Instantánea

Contactos designados:  [Añadir](#)

[Eliminar](#)

6. Inicie sesión con una cuenta autorizada de Windows Live Messenger e interactúe con el NAS a través de Windows Live Messenger. El NAS enviará alertas de errores o advertencias instantáneas (solamente en inglés) a los contactos autorizados cuando se presente un evento.

Los contactos autorizados de Windows Live Messenger pueden introducir el siguiente comando para solicitar información del sistema en tiempo desde el NAS. La información solamente está disponible en inglés.

<b>Comando</b>	<b>Descripción</b>
help	Se mostrará una lista de opciones de comandos.
info-cpu	Solicita la temperatura actual de la CPU.
info-sys	Solicita la temperatura actual del sistema y la velocidad del ventilador.
info-model	Solicita el número del modelo del NAS.
info-hd	Solicita el número de discos duros del NAS.
info-hd-[hd#]	Solicita la temperatura actual y el estado S.M.A.R.T. del disco duro. Por ejemplo, info-hd-1
info-vol	Solicita el número de volúmenes de discos del NAS.
info-vol-[vol#]	Solicita la información de un volumen de discos. Por ejemplo, info-vol-1

## Configurar el Servidor SMSC

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

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

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

### Notificación

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

#### Configurar el Servidor SMSC

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

Proveedor de Servicio SMS  <http://www.clickatell.com>

☒ Habilitar Conexión SSL

Puerto SSL :

Nombre de Inicio de Sesión del Servidor SMS :

Contraseña de Inicio de Sesión del Servidor SMS :

API\_ID del Servidor SMS :

[APLICAR](#)



## Notificación de alertas

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

### Configuración de notificaciones por correo-e

Especifique las direcciones de correo-e (máximo 2) para recibir alertas instantáneas del sistema desde el NAS.

### Configuración de Mensajería Instantánea

Especifique los contactos de Windows Live Messenger (máximo 10) a los cuales se les permita recibir alertas instantáneas del sistema desde el NAS y solicitar información del sistema en tiempo real desde el NAS a través de Windows Live Messenger.

Los contactos de Windows Live Messenger primero se deben agregar primero a la cuenta de Windows Live Messenger del NAS especificado en "Notification" (Notificación) > "Configure IM" (Configurar MI).

### Configuración de notificaciones por SMS

Especifique los números de teléfonos móviles (máximo 2) para recibir alertas instantáneas del sistema desde el NAS.

CONFIGURAR SERVIDOR SMTP

CONFIGURAR MI

CONFIGURAR EL SERVIDOR SMSC

NOTIFICACIÓN DE ALERTAS

**Notificación de alertas**  
Cuando se presente un evento del sistema, inmediatamente haga lo siguiente:  
Enviar una alerta de error del sistema mediante: ☒ Correo Electrónico ☒ SMS ☒ Mensajería Instantánea  
Enviar una alerta de advertencia del sistema mediante: ☒ Correo Electrónico ☒ Mensajería Instantánea

**Configuraciones de Notificación por Electrónico**  
Dirección de correo 1:   
Dirección de correo 2:   

ENVIAR CORREO ELECTRÓNICO DE PRUEBA

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

**Configuración de Mensajería Instantánea**  
Contactos designados: 

Añadir

Eliminar

**Configuraciones de Notificación por SMS**  
Código del País: 

Taiwan (+886)

  
Número de Teléfono Móvil 1: +886   
Número de Teléfono Móvil 2: +886   

ENVIAR UN MENSAJE SMS DE PRUEBA

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

## 3.7 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.

### Configurar EuP

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

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

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

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

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

### Encendido en LAN (Wake on LAN)

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

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

### Configuración después de la reanudación eléctrica

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

### Programación automática de Encendido/apagado/reinicio

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

## Administración de Energía

---

**Reiniciar / Apagar**

Ejecutar el reinicio / apagado del sistema inmediatamente

REINICIARAPAGAR

**Configure EuP**

☐ Habilitar☒ Deshabilitar

**Configurar Wake on LAN**

☐ Habilitar☒ Deshabilitar

**Al restablecerse la alimentación CA**

☒ Reinicie el servidor al anterior estado de encendido o apagado.☐ El servidor debería permanecer apagado.

**Configurar programa de encendido / apagado / reinicio**

☐ Habilitar Programación

☐ Posponer el horario de reinicio/apagado cuando el trabajo de replicación este en proceso.

ApagarDiariamente70+ -

### 3.8 Papelera de Reciclaje de Red

---

#### Papelera de reciclaje de red

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

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

#### Vaciar la papelera de reciclaje

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

### Papelera de reciclaje de red

#### Papelera de reciclaje de red

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

☒ Activar papelera de reciclaje de red

#### Vaciar la papelera de reciclaje

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

VACIAR LA PAPELERA DE RECICLAJE

### 3.9 Especificaciones de Copia de Seguridad/Restauración

---

#### Realizar Copia de Seguridad de las Configuraciones del Sistema

Para hacer una copia de seguridad de todas las configuraciones, incluyendo cuentas de usuario, nombre del servidor, configuración de red, etc..., haga clic en 'Copia de Seguridad' y seleccione abrir o guardar el archivo de configuración.

#### Restablecer Configuraciones del Sistema

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

### Especificaciones de Copia de seguridad/Restauración

#### Realizar Copia de Seguridad de las Configuraciones del Sistema

Para hacer una copia de seguridad de todas las configuraciones, incluyendo cuentas de usuario, nombre del servidor, configuración de red, etc..., haga clic en Copia de Seguridad y seleccione abrir o guardar el archivo de configuración.

COPIA DE SEGURIDAD

#### Restablecer Configuraciones del Sistema

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

Browse...

RESTAURAR

### 3.10 Registros de Sistema

#### Registros de eventos de sistema

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

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

Registros de sistema						
REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA						
REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA						
USUARIOS EN LÍNEA						
SYSLOG						
Todos los eventos						
Limpiar						
Guardar						
Tipo	Fecha	Hora	Usuarios	IP de origen	Nombre del equipo	Contenido
	2010-11-04	17:35:09	System	127.0.0.1	localhost	[RAID5 Disk Volume: Drive 1 2 3] Recovering journal.
	2010-11-04	17:34:54	System	127.0.0.1	localhost	System started.
	2010-11-04	17:32:15	System	127.0.0.1	localhost	System was shut down on Thu Nov 4 17:32:15 CST 2010.
	2010-11-04	17:29:26	System	127.0.0.1	localhost	System updated successfully from 3.4.0 to 3.4.0.
	2010-11-03	19:41:57	admin	10.8.12.50	---	[Share Folder] "alex" removed successfully.
	2010-11-03	19:41:57	admin	10.8.12.50	---	[Share Folders] A share folder [alex] removed successfully.
	2010-11-03	19:41:38	admin	10.8.12.50	---	[Share Folders] Access rights for share folder [alex] changed.
	2010-11-03	19:40:43	admin	10.8.12.50	---	[Share Folders] Access rights for share folder [alex] changed.
	2010-11-03	17:57:15	admin	10.8.12.90	---	[Share Folders] Access rights for share folder [HDS] changed.
	2010-11-03	17:56:11	admin	10.8.12.90	---	[ISO] ISO share [HDS] has been mounted successfully.
Hay 10000 eventos. Muestra 10 registros por página.						
77 / 1000						

## Registros de conexión de sistema

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

**Consejo:** Puede hacer clic con el botón derecho en la lista de registros de conexión y seleccionar para eliminar el registro o añadir la IP a la lista de inhabilitados, y seleccionar cuánto tiempo debería inhabilitarse la IP. Para borrar todos los registros, haga clic en 'Clear' (Borrar).

Registros de sistema

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

Todos los eventos   Opciones   Detener registro   Limpiar   Guardar

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

Hay 994 eventos. Muestra 10 registros por página.

1 / 100

Archivar registros: Habilite esta opción para archivar los registros de conexión. El sistema genera automáticamente un archivo csv y lo guarda en una carpeta especificada cuando el número de registros alcanza el límite superior.



**Tipo de conexión**

Seleccionar el tipo de conexión que será registrada.

☒ HTTP    ☒ FTP    ☒ Telnet    ☒ SSH

☐ AFP    ☐ SAMBA    ☐ iSCSI

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

Qdownload ▼

APLICAR    CANCELAR



También puede ver los registros de acceso a nivel de archivos en esta página. El NAS grabará los registros cuando los usuarios tengan acceso, creen, eliminen, muevan o cambien el nombre a archivos o carpetas a través del tipo de conexión especificado en 'Options' (Opciones). Para deshabilitar esta función, haga clic en 'Stop logging' (Detener la grabación de registros).

REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA		REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA				USUARIOS EN LÍNEA		SYSLOG
Todos los eventos ▼		Opciones	Detener registro	Limpiar	Guardar			
Tipo	Fecha	Hora	Usuarios	IP de origen	Nombre del equipo	Tipo de conexión	Recursos accedidos	Acción
	2011-01-24	10:18:54	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:18:54	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Microsoft Office Access / Write	Write
	2011-01-24	10:18:45	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Bitmap Image.bmp	Delete
	2011-01-24	10:18:40	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Bitmap Image.bmp -> Public/t	Move
	2011-01-24	10:18:28	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Text Document.txt	Delete
	2011-01-24	10:18:09	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/tem -> Public/temp	Rename
	2011-01-24	10:18:06	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp -> Public/tem	Rename
	2011-01-24	10:18:00	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:17:59	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-24	10:17:41	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK
Hay 598 eventos. Muestra 10 registros por página.								
						1 / 60		

## Usuarios en línea

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

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

Registros de sistema							
REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA		REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA		USUARIOS EN LÍNEA		SYSLOG	
Tipo	Fecha de inicio de sesión	Hora de inicio de sesión	Usuarios	IP de origen	Nombre del equipo	Tipo de conexión	Recursos accedidos
	2010-12-28	15:34:55	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration
	2010-12-28	14:54:43	admin	10.8.12.68	---	SSH	---
Hay 2 eventos.							
<div>Desconectar esta conexión</div> <div>Añadir a la lista de bloqueados</div> <div>Desconectar esta conexión y bloquear la IP</div>							

## Syslog

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

### Registros de sistema

REGISTROS DE EVENTOS DE SISTEMA

REGISTROS DE CONEXIÓN DE SISTEMA

USUARIOS EN LÍNEA

SYSLOG

#### Configuraciones del Registro de Sistema

☒ Habilitar registro de sistema

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

IP del Servidor de Registro de Sistema:

Puerto UDP:

Seleccione los registros que serán guardados

☒ Registros de eventos de sistema

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

APLICAR

Cuando esté convirtiendo los registros de la conexión en un archivo CSV, el tipo de conexión y la acción se codificarán con números. Consulte la siguiente tabla para conocer el significado de los códigos.

Códigos de los tipos de conexión	Códigos de acciones
0 - UNKNOWN	0 - UNKNOWN
1 - SAMBA	1 - DEL
2 - FTP	2 - READ
3 - HTTP	3 - WRITE
4 - NFS	4 - OPEN
5 - AFP	5 - MKDIR
6 - TELNET	6 - NFSMOUNT_SUCC
7 - SSH	7 - NFSMOUNT_FAIL
8 - ISCSI	8 - RENAME
	9 - LOGIN_FAIL
	10 - LOGIN_SUCC
	11 - LOGOUT
	12 - NFSUMOUNT
	13 - COPY
	14 - MOVE
	15 - ADD

### 3.11 Actualización del Firmware

#### Actualización del Firmware mediante la página de administración Web

### Actualización del Firmware

**ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE****ACTUALIZACIÓN EN DIRECTO**

#### Actualización del Firmware

Versión de firmware actual: 3.5.1 Build 0831T

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:

1. Paso 1: Descargue las notas de distribución de la misma versión que el firmware en el sitio web <http://www.qnap.com/>. Lea las notas de distribución con detenimiento para estar seguro de que necesita actualizar el firmware.
2. Paso 2: Antes de actualizar el firmware del sistema, haga una copia de seguridad de todos los discos del servidor para evitar una potencial pérdida de datos durante la actualización del sistema.
3. Paso 3: 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.

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

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

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

Paso 1: Descargue las notas de distribución de la misma versión que el firmware en el sitio Web de QNAP en <http://www.qnap.com>. Lea las notas de distribución con detenimiento para estar seguro de que necesita actualizar el firmware.

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

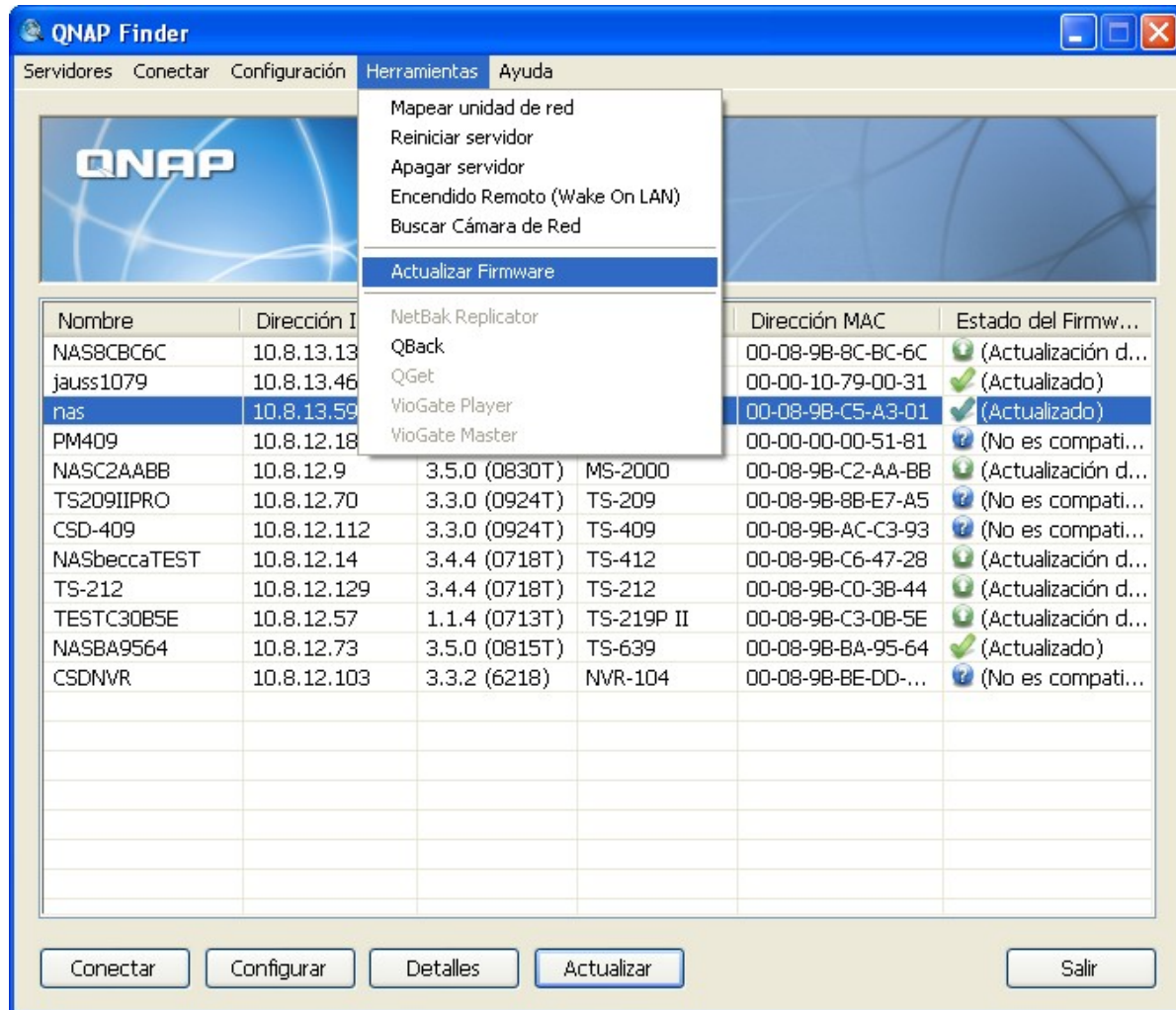
Paso 3: Antes de actualizar el firmware del sistema, haga una copia de seguridad de todos los datos de los discos del servidor para evitar una potencial pérdida de datos durante la actualización del sistema.

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

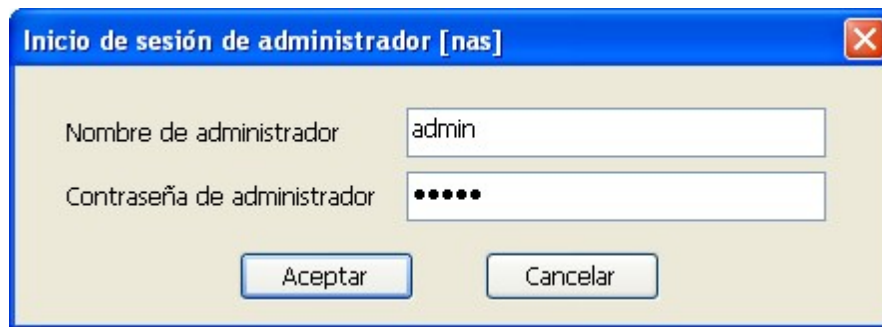
La actualización del sistema puede tardar entre varios segundos a varios minutos en completarse, dependiendo del estado de la conexión de la red. Por favor, espere pacientemente. El sistema le informará cuando la actualización del sistema haya finalizado.

## Actualizar el firmware del sistema a través del Finder

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

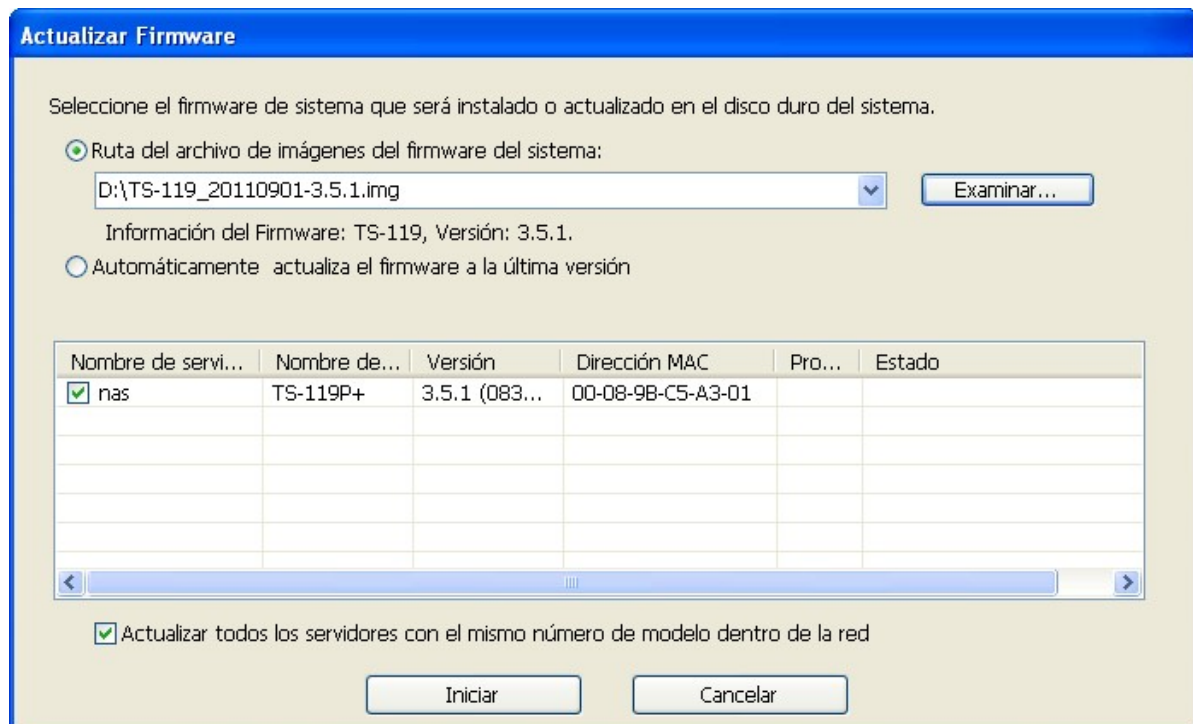


Inicie sesión como administrador.



A dialog box titled "Inicio de sesión de administrador [nas]" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Nombre de administrador" with the text "admin" and "Contraseña de administrador" with masked characters "•••••". Below the fields are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

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



A dialog box titled "Actualizar Firmware". It contains the instruction: "Seleccione el firmware de sistema que será instalado o actualizado en el disco duro del sistema." There are two radio buttons: "Ruta del archivo de imágenes del firmware del sistema:" (selected) and "Automáticamente actualiza el firmware a la última versión". The first option has a text box showing "D:\TS-119\_20110901-3.5.1.img" and an "Examinar..." button. Below this, it says "Información del Firmware: TS-119, Versión: 3.5.1." There is a table with 6 columns: "Nombre de servi...", "Nombre de...", "Versión", "Dirección MAC", "Pro...", and "Estado". The first row is checked and contains: "nas", "TS-119P+", "3.5.1 (083...", "00-08-9B-C5-A3-01", and empty cells for "Pro..." and "Estado". Below the table is a checkbox "Actualizar todos los servidores con el mismo número de modelo dentro de la red" which is checked. At the bottom are "Iniciar" and "Cancelar" buttons.

Nombre de servi...	Nombre de...	Versión	Dirección MAC	Pro...	Estado
<input checked="" type="checkbox"/> nas	TS-119P+	3.5.1 (083...	00-08-9B-C5-A3-01		

**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.

### Actualización del Firmware

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

ACTUALIZACION EN DIRECTO

#### Actualización en directo

Estado: --

BUSCAR ACTUALIZACION

#### Configuración de actualización en vivo

Después de activar este servicio, el sistema automáticamente revisará si hay una nueva versión del firmware disponible para descargar, cuando inicie sesión en la interfaz Web del NAS, con una cuenta de administrador.

☒ Activar actualización en vivo de

APLICAR



### 3.12 Restaurar los Valores por Defecto

---

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



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

#### Restaurar los valores por defecto



##### Restaurar los valores por defecto

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

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

RESTABLECER EL SISTEMA

## 4. Administración de Discos

---

Administración de Volumen<sup>[92]</sup>

Herramienta de Administración RAID<sup>[96]</sup>

Disco Duro SMART<sup>[122]</sup>

Sistema de Archivos Cifrados<sup>[123]</sup>

iSCSI<sup>[133]</sup>

Disco Virtual<sup>[193]</sup>

### 4.1 Administración de Volumen

---

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

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

\* Solamente para las series TS-x59.

# Estas funciones no son compatibles con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP.

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

## Administración de Volumen



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



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



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



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



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



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

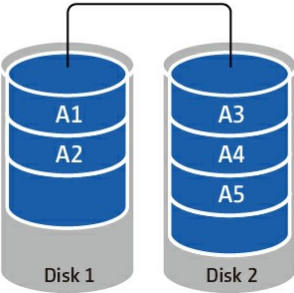
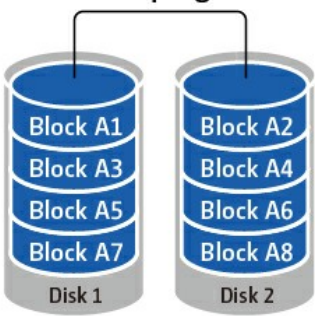
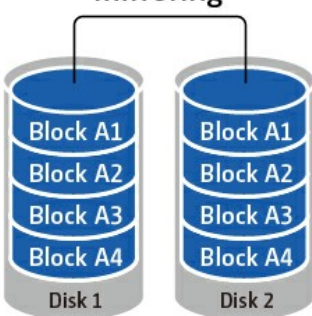


**Volumen de disco RAID 6**  
Combina "4" o más discos para crear un volumen de disco con protección de datos (se permite el error de disco "2").

### Configuración actual del Volumen de Disco : Discos físicos

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

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

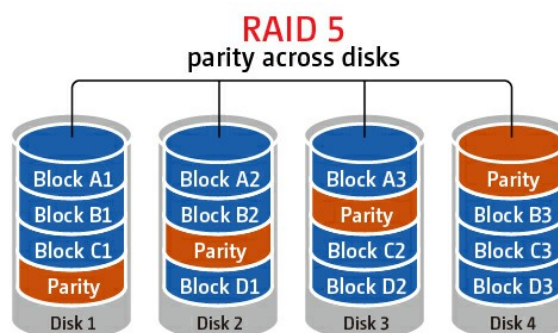
<p><b>Volumen de disco único</b></p> <p>Cada disco duro se usa como un disco autónomo. Si un disco se daña, todos los datos se perderán.</p>	
<p><b>JBOD (Solo un conjunto de discos)</b></p> <p>JBOD es una colección de discos duros que no ofrece ninguna protección RAID. Los datos se graban en los discos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

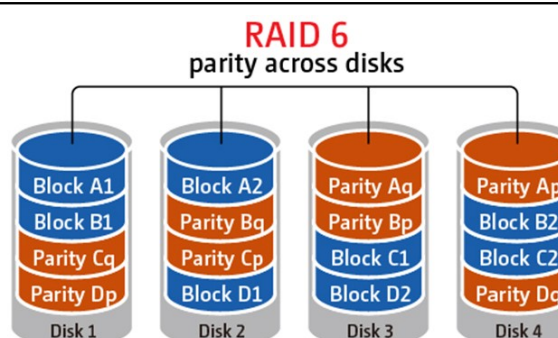


### Volumen de disco RAID 6

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  $(N-2) * (\text{el tamaño del disco más pequeño})$ . N es el total de discos miembros del arreglo.

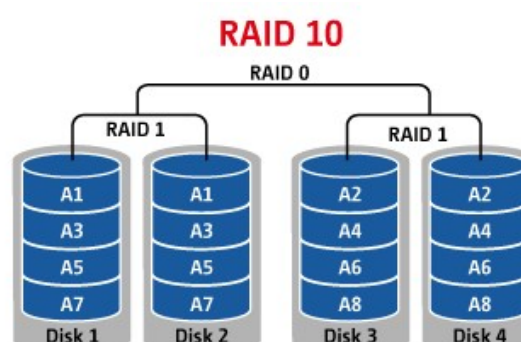


### Volumen de disco RAID 10

RAID 10 combina las ventajas de RAID 0 y RAID 1 en un solo sistema. Suministra seguridad creando reflejo de todos los datos en un conjunto secundario de discos mientras usa seccionamiento en cada conjunto de discos para acelerar las transferencias de datos.

RAID 10 requiere un número par de discos duros (mínimo 4 discos duros). La capacidad de almacenamiento del volumen de discos RAID 10 es igual al  $(\text{tamaño del disco con menor capacidad en el arreglo}) * N/2$ . N es el total de discos duros del volumen.

Solamente se permite que fallen 2 discos como máximo de 2 pares diferentes del RAID 10.



## 4.2 Herramienta de Administración RAID

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

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

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

### Herramienta de administración RAID

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

#### Configuración actual del Volumen de Disco

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

EXPANDIR CAPACIDAD

AÑADIR DISCO DURO

MIGRAR

CONFIGURAR DISCO DE REPUESTO

MAPA DE BITS

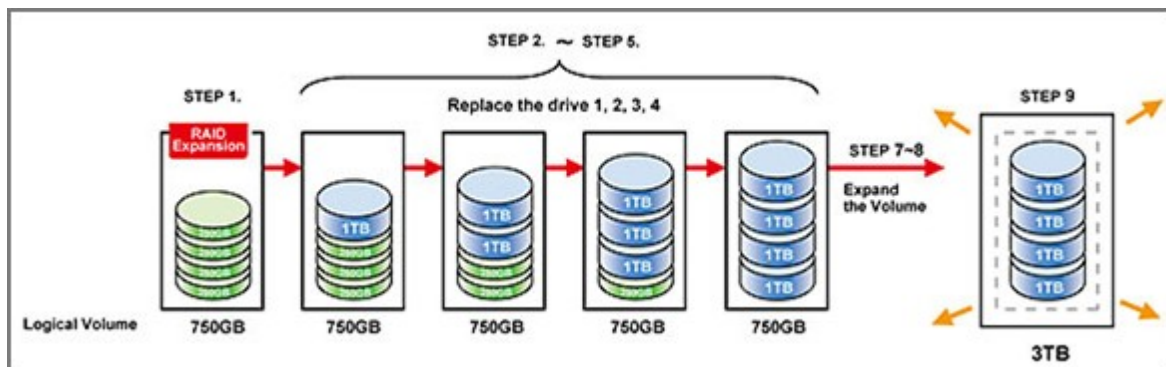
RECUPERAR

## Expansión de la capacidad RAID en línea

### Escenario

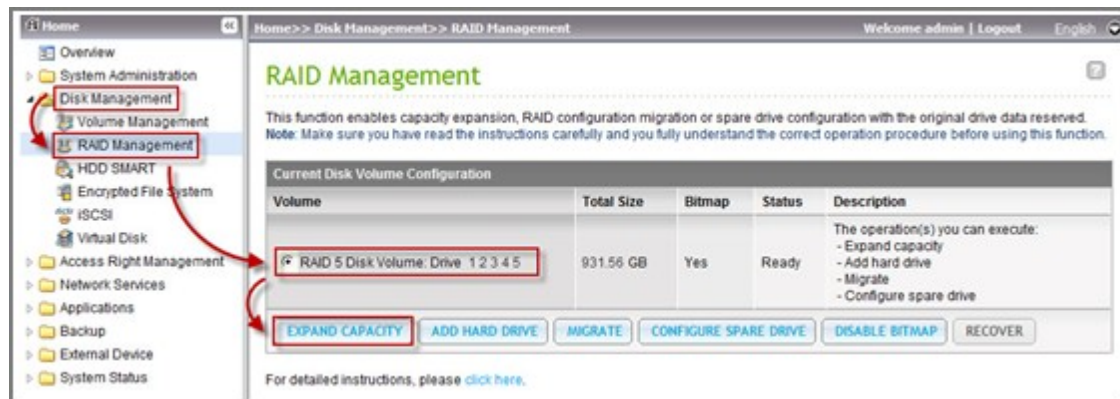
Ha adquirido cuatro discos duros de 250 GB para llevar a cabo una configuración inicial de TS-509 Pro y de discos RAID5 con esos cuatro discos duros.

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

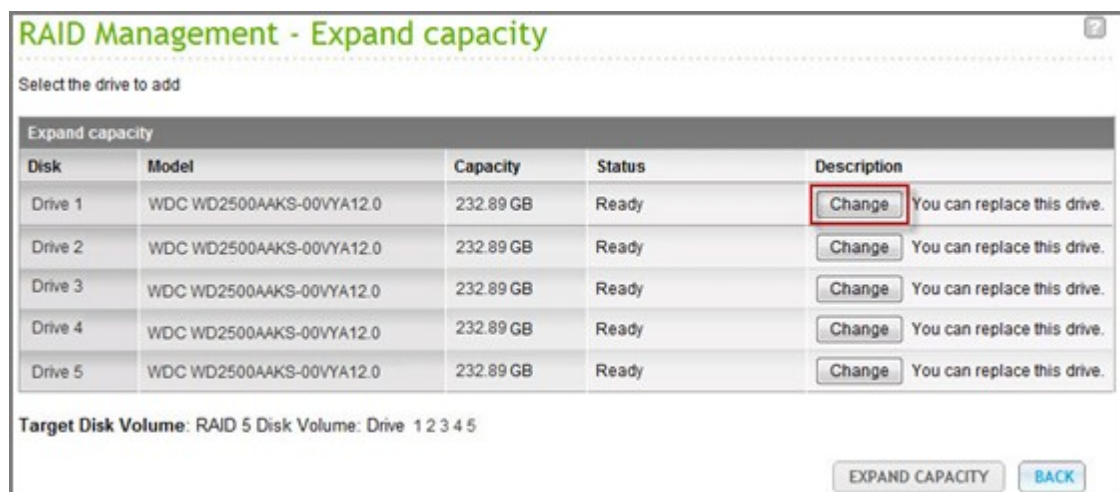


## Procedimiento de operación

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



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



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



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



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

**RAID Management - Expand capacity**

Select the drive to add

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

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

EXPAND CAPACITY BACK

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

**RAID Management - Expand capacity**






Select the drive to add

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

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

EXPAND CAPACITY BACK

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

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

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

### RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.

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

[EXPAND CAPACITY](#) [BACK](#)

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

### RAID Management

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

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






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

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

Su NAS emitirá pitidos y comenzará a expandir la capacidad.

### RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

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

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

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

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD

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

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

## RAID Management

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

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

[EXPAND CAPACITY](#)
[ADD HARD DRIVE](#)
[MIGRATE](#)
[CONFIGURE SPARE DRIVE](#)
[BITMAP](#)
[RECOVER](#)

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

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

## Migración del nivel RAID en línea

### Escenario

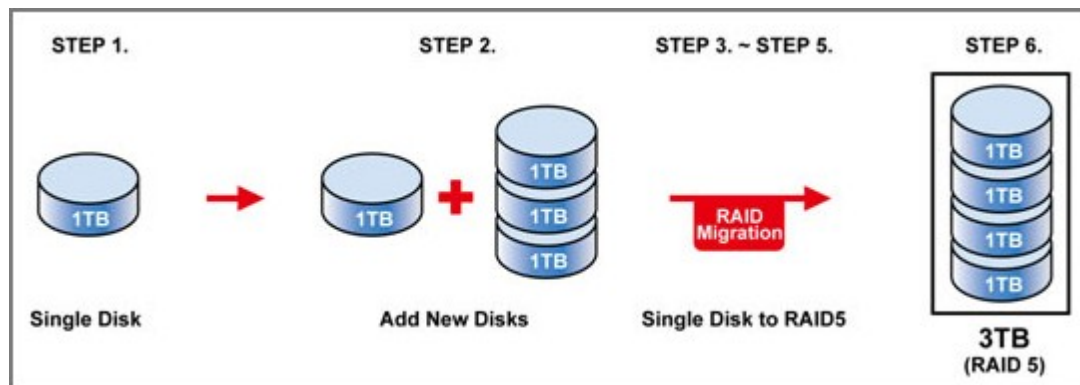
Durante la configuración inicial de TS-509 Pro, adquirió un disco duro de 1 TB y lo configuró como un solo disco. TS-509 Pro se utiliza como servidor de archivos para compartir datos entre departamentos.

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

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

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

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



Necesita:

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

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

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 3	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 4	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 5	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---

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
<div><a href="#">FORMAT NOW</a><a href="#">CHECK NOW</a><a href="#">REMOVE NOW</a></div>				



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

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	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
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>

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).

**QNAP TURBO NAS**

Home >> Disk Management >> RAID Management

Welcome admin | Logout English

### 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.

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.

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE **MIGRATE** CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

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

© QNAP, All Rights Reserved Sky Blue



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' window. 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 these checkmarks, and a red arrow points from this box to the 'Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume' option under 'Select the migration method:'. Below the migration methods, the text states: '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'. At the bottom right, there are two buttons: 'MIGRATE' and 'BACK'. The 'MIGRATE' button is highlighted with a red box, and a red arrow points from the 'RAID 5 Disk Volume' option to it.

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	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	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
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>

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

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

## RAID Management

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

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

EXPAND CAPACITY

ADD HARD DRIVE

MIGRATE

CONFIGURE SPARE DRIVE

BITMAP

RECOVER

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

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

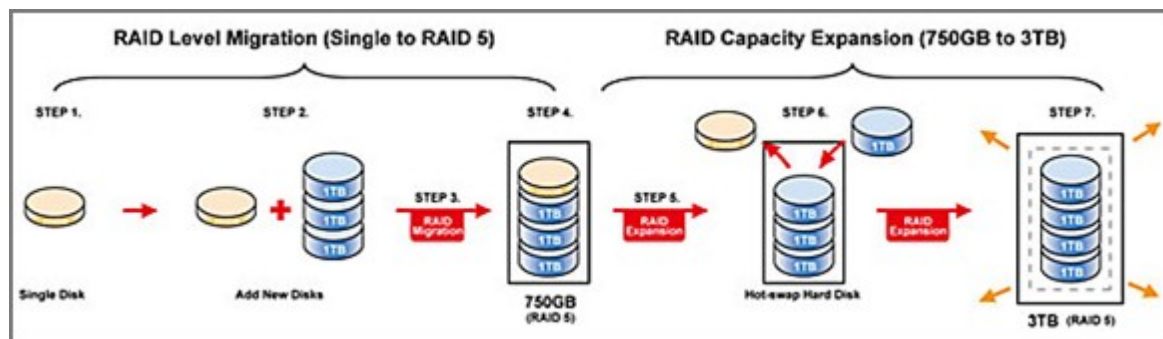
## Utilizar la expansión de la capacidad RAID y la migración del nivel RAID en línea conjuntamente

### Escenario

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

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

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



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

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

## **Agregar un disco duro**

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

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

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

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

## Configuración de discos de repuesto

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

Siga los pasos de abajo para usar esta función.

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

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

## Bitmap

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

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

### Herramienta de administración RAID

Esta función permite la expansión de capacidad, la migración de configuración RAID o la configuración de unidad de repuesto preservando los datos originales.

**Nota:** asegúrese de haber leído el manual de instrucciones detenidamente, y de que comprende el funcionamiento correcto antes de utilizar esta función.

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

EXPANDIR CAPACIDAD

AÑADIR DISCO DURO

MIGRAR

CONFIGURAR DISCO DE REPUESTO

HABILITAR BITMAP

RECUPERAR

## Recuperación RAID

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

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

Volumen de disco	Admite recuperación RAID	Máximo número permitido de discos que se pueden quitar
Sencillo	No	-
JBOD	Sí	1 o más
RAID 0	Sí	1 o más
RAID 1	Sí	1 o 2
RAID 5	Sí	2 o más
RAID 6	Sí	3 o más
RAID 10	No	-

### Nota:

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



	<b>RAID 5 estándar</b>	<b>QNAP RAID 5</b>	<b>RAID 6 estándar</b>	<b>QNAP RAID 6</b>
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 accesar, 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 accesar, 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 accesar.	N-3	N-3 y ninguno de los DD restantes se pueden girar/ identificar/ ni accesar.

N = Número del discos duros del arreglo

## Configurar/Cancelar unidades de repuesto globales

Una unidad de repuesto global reemplaza automáticamente a una unidad de disco duro dañada en cualquier volumen de discos RAID 1, 5, 6, 10 del NAS. Cuando la misma unidad de repuesto global esté compartida con varios volúmenes RAID del NAS, la unidad de repuesto reemplazará la primera unidad dañada en un volumen RAID.

Para establecer una unidad de disco como unidad de repuesto global, seleccione el volumen de disco simple y haga clic en "Set Global Spare" (Configurar la unidad de repuesto global). **Todos los datos del disco duro se eliminarán.**

Configuración actual del Volumen de Disco				
Volumen	Tamaño total	Mapa de bits	Estado	Comentario
<input type="radio"/> Disco único: Unidad 3	--	--	Unidad de repuesto global	Las operaciones que puede ejecutar: - Cancelar la unidad de repuesto global
<input checked="" type="radio"/> Disco único: Unidad 4	--	--	Desmontado	Las operaciones que puede ejecutar: - Configurar la unidad de repuesto global
<input type="radio"/> Volumen de discos reflejados: Unidad 1 2	291.94 GB	No	Preparado	Las operaciones que puede ejecutar: - Expandir capacidad - Migrar - Habilitar Bitmap

**Nota:** la capacidad de la unidad de repuesto global debe ser igual o mayor que la capacidad de la unidad miembro del volumen de disco RAID.

Para cancelar la unidad de repuesto global, seleccione la unidad y haga clic en "Cancel Spare Drive" (Cancelar la unidad de repuesto global).

Configuración actual del Volumen de Disco				
Volumen	Tamaño total	Mapa de bits	Estado	Comentario
<input checked="" type="radio"/> Disco único: Unidad 3	--	--	Unidad de repuesto global	Las operaciones que puede ejecutar: - Cancelar la unidad de repuesto global
<input type="radio"/> Disco único: Unidad 4	--	--	Desmontado	Las operaciones que puede ejecutar: - Configurar la unidad de repuesto global
<input type="radio"/> Volumen de discos reflejados: Unidad 1 2	291.94 GB	No	Preparado	Las operaciones que puede ejecutar: - Expandir capacidad - Migrar - Habilitar Bitmap

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:

<b>Configuración Original del Disco * No. de DD</b>	<b>No. de Nuevo DD</b>	<b>Acción</b>	<b>Nueva Configuración del Disco* No. de DD</b>
RAID 5 * 3	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 6	2	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	Agregar miembro de DD	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 7

RAID 6 * 6	2	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Agregar miembro de DD	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	Agregar miembro de DD	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	Agregar miembro de DD	RAID 10 * 8
RAID 10 * 6	2	Agregar miembro de DD	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 1 * 2
RAID 5 * 3	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 3
RAID 5 * 4	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	Expansión de la capacidad RAID en línea	RAID 10 * 6

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

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

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

### 4.3 Disco Duro SMART

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

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

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

## Disco duro SMART

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

RESUMENINFORMACIÓN DE DISCO DUROINFORMACIÓN SMARTPRUEBACONFIGURACIÓN

### Resumen

**Bueno**

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

**Modelo de disco duro** Western Digital Caviar Green family

**Capacidad de la unidad** 465.76 GB

**Salud del disco duro** Bueno

**Temperatura del disco duro** 39 °C

**Tiempo de prueba** ---

**Resultado de la prueba** No comprobado

122



## 4.4 Sistema de Archivos Cifrados

Esta función no es compatible con los modelos TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U.

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.

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

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

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

### **Acerca del Cifrado AES:**

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

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

### **Antes de empezar**

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

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

## Activación del cifrado del volumen del disco en el Turbo NAS

### Cifrado del volumen de disco durante la instalación del NAS

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

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

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

The screenshot shows a web-based configuration interface for a Turbo NAS. At the top, it says 'Step 6' in green. Below that, the title is 'Step 6/6: Select the disk configuration'. A red note states: 'Note: All drive data will be cleared unless you select not to initialize the hard drives.' Below the note, it says 'Please select the disk configuration for the initialization.' There are two dropdown menus: 'Disk configuration:' set to 'Single Disk' and 'File System:' set to 'EXT4'. Below these, it says 'Total available storage capacity: 464.26 GB'. A warning message reads: 'You may select to use the hard drives as single disk volumes. However, when a drive failure occurs, all data will be lost.' A red rectangular box highlights the encryption section. Inside this box, there is a dropdown menu 'Encrypt disk volume:' set to 'Yes'. Below it are two input fields: 'Input Encryption Password:' and 'Verify Encryption Password:'. At the bottom of the box are two checkboxes: 'Use Default Value' and 'Save Encryption Key'.

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

Use el valor por defecto: Seleccione usar la contraseña de cifrado por defecto 'admin'.

Guarde el código de cifrado: Seleccione guardar el código de cifrado en el NAS (esta opción se puede cambiar más adelante).

- Si está seleccionado: El NAS desbloqueará automáticamente el volumen del disco usando la contraseña guardada cuando se inicie.
- Si no está seleccionado: El volumen del disco está bloqueado cuando inicia el NAS. Tiene que iniciar sesión en el NAS como administrador y entrar la contraseña de cifrado para desbloquear el volumen del disco.

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

Crear un nuevo volumen de disco cifrado con nuevos discos duros

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

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



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

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

Encryption: **No** ▼

File System: **EXT4** ▼

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

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

Encryption **Yes** ▼

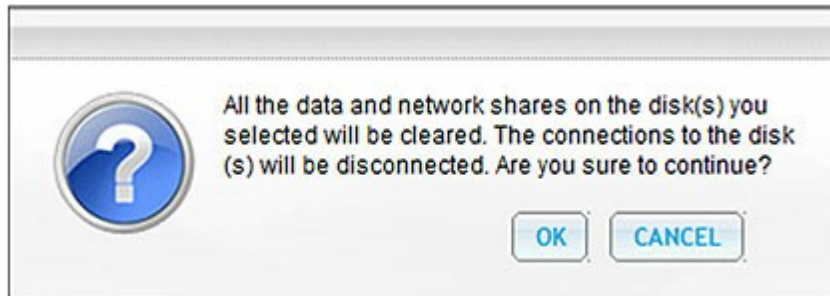
Input Encryption Password: ●●●●●●●●

Verify Encryption Password: ●●●●●●●●

☐ Use Default Value ☐ Save Encryption Key

File System: **EXT4** ▼

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




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

### Verifique que ese volumen del disco esté cifrado

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

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

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

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>



## Comportamiento de un volumen cifrado después de reiniciar el sistema

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

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

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

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

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
<div>FORMAT NOWCHECK NOWREMOVE NOW</div>				
Single Disk: Drive 5	Unknown	--	--	Unmounted 
<div>FORMAT NOWCHECK NOWREMOVE NOW</div>				

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

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

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

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

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

Puede realizar las siguientes acciones:

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

**QNAP**  
TURBO NAS

### Encryption Key Management

Volume: [Single Disk Volume: Drive 2]

☐ Change Encryption Key

☒ Save Encryption Key

☐ Download Encryption Key File



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

**Desbloquear el volumen del disco manualmente**

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

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



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



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

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

## 4.5 iSCSI

---

Administración de Portal [133](#)

Administración Objetivo [145](#)

ACL avanzado [169](#)

Copia de seguridad del LUN [173](#)

### 4.5.1 Administración de Portal

---

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

#### Objetivo iSCSI

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

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

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

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

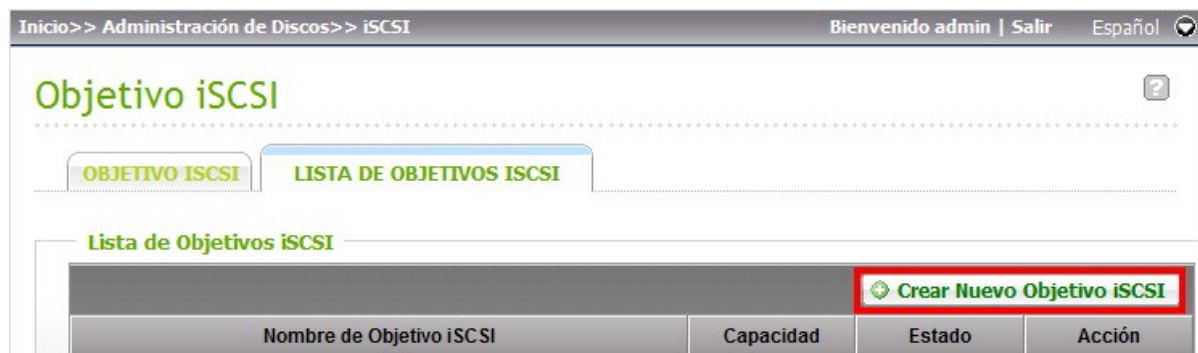
La descripción siguiente se aplica solamente a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware **anterior a la** 3.3.0 y a los modelos del NAS basados en Intel que tengan la versión del firmware **anterior a la** 3.2.0. Si los modelos de su NAS no aparecen, visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

NAS basados en Intel	Series TS-x39, Series TS-x59, TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
NAS no basados en Intel	Series TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, TS-x19

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

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

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



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

## Crear Nuevo Objetivo iSCSI

---

### Perfil de Objetivo iSCSI

Nombre de Objetivo:

IQN Objetivo iSCSI:

---

### LUN Objetivo iSCSI

☐ Asignar ahora el espacio del disco 

Volumen:

Tamaño del espacio libre: 455GB

Capacidad:   GB

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

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

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

**Tipo**

☒ None
☐ CHAP

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

Contraseña
(A~Z, a~z, 0~9)

Reintroducir la Contraseña:

☐ Mutual CHAP

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

Contraseña
(A~Z, a~z, 0~9)

Reintroducir la Contraseña:

**CRC/Suma de Comprobación (opcional)**

☐ Resumen de Datos
☐ Resumen de Encabezados

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

## Objetivo iSCSI

OBJETIVO iSCSI

LISTA DE OBJETIVOS iSCSI

Lista de Objetivos iSCSI

Crear Nuevo Objetivo iSCSI

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

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

OBJETIVO iSCSI

LISTA DE OBJETIVOS iSCSI

Objetivo iSCSI

☒ Habilitar el Servicio de Objetivo iSCSI

Puerto de Servicio iSCSI

☐ Habilitar iSNS

IP del Servidor iSNS:

APLICAR

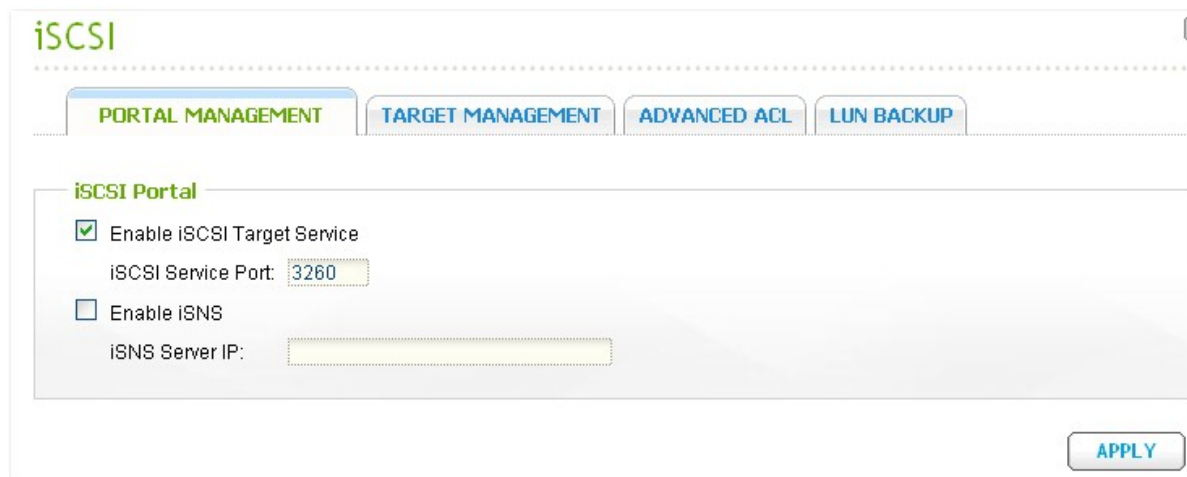
## Asistente de Configuración Rápida

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

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.



The screenshot shows the 'iSCSI' configuration window with the 'PORTAL MANAGEMENT' tab selected. Under the 'iSCSI Portal' section, the 'Enable iSCSI Target Service' checkbox is checked, and the 'iSCSI Service Port' is set to 3260. The 'Enable iSNS' checkbox is unchecked, and the 'iSNS Server IP' field is empty. An 'APPLY' button is located at the bottom right.

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'.



**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

Quiero crear

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

**SIGUIENTE** **CANCELAR**

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



**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

Este asistente le guiará a través de las siguientes especificaciones

- 
- \* Crear un objetivo iSCSI .
- \* Crear un LUN iSCSI y asociarlo al objetivo.

Step 1 of 6

**SIGUIENTE** **CANCELAR**

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

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**



### Crear Nuevo Objetivo iSCSI

Perfil de Objetivo iSCSI

Nombre de Objetivo:

target01

IQN Objetivo iSCSI:

iqn.2004-04.com.qnap.ts-639.iscsi.target01.8d498a

Alias de Objetivo:

target

CRC/Suma de Comprobación (opcional)

☐ Resumen de Datos

☐ Resumen de Encabezados

Step 2 of 6

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

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

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

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

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

## Especificaciones de Autenticación CHAP

☒ Use autenticación CHAP

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Reintroducir la Contraseña:

☒ CHAP Mutuo

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Reintroducir la Contraseña:

Step 3 of 6

#### 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 'Asistente de Configuración Rápida iSCSI' (Quick iSCSI Configuration Wizard) window. The title bar says 'Asistente de Configuración Rápida iSCSI' with a close button. The main area has a QNAP TURBO NAS logo on the left and the title 'Crear un LUN iSCSI' in green. Below the title, there are four configuration fields: 1. 'Asignación de LUN:' with two radio buttons: 'Aprovisionamiento Thin' (selected) and 'Asignación Instantánea'. 2. 'Nombre de LUN:' with a text box containing '001'. 3. 'Ubicación de LUN:' with a dropdown menu showing 'Single Disk: Drive 1' and a note 'Tamaño del espacio libre: 291.14GB'. 4. 'Capacidad:' with a slider bar and a text box showing '50 GB'. At the bottom, it says 'Step 4 of 6' and has three buttons: 'ATRÁS', 'SIGUIENTE', and 'CANCELAR'.

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

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Confirmar Configuraciones

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

Step 5 of 6

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

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

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Asistente de Configuración Rápida iSCSI

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

Step 6 of 6

**FINALIZADO**

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

Lista de Objetivos iSCSI			
	Alias (IQN)	Estado	Acción
			
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 ( 50.00 GB)	Listo  Activado	    
Total: 1   Muestra 10 entradas por página.			
  <div>1</div> /1  			

#### 4.5.2 Administración Objetivo

---

### Crear objetivos iSCSI

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

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

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



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

**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

Quiero crear

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

**SIGUIENTE** **CANCELAR**

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

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Crear un LUN iSCSI**

Asignación de LUN: ☒ Aprovisionamiento Thin ☐ Asignación Instantánea

Nombre de LUN: 002

Ubicación de LUN: Single Disk: Drive 1  
Tamaño del espacio libre: 291.14GB

Capacidad: 1 GB

Step 1 of 4

**SIGUIENTE** **CANCELAR**



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

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

**QNAP TURBO NAS**

**Asociar a Objetivo (Opcional)**

☐ No asociarlo a un objetivo por ahora.

	Alias de Objetivo	IQN de Objetivo
<input checked="" type="radio"/>	target	iqn.2004-04.com.qnap.ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 2 of 4

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

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

**Asistente de Configuración Rápida iSCSI**

**QNAP TURBO NAS**

**Confirmar Especificaciones**

**Asignación de LUN:** Aprovisionamiento Thin  
**Nombre de LUN:** 002  
**Ubicación de LUN:** Single Disk: Drive 1  
**Capacidad de LUN:** 1GB

**Asociar un Objetivo:** iqn.2004-04.com.qnap.ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 3 of 4

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

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



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

**Administración Objetivo**

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

Lista de Objetivos iSCSI

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










Total: 2 | Muestra 10 entradas por página.

Lista LUN iSCSI no asociado

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

Eliminar Total: 2 | Muestra 10 entradas por página.


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

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



## Intercambiar la asociación de un LUN

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

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

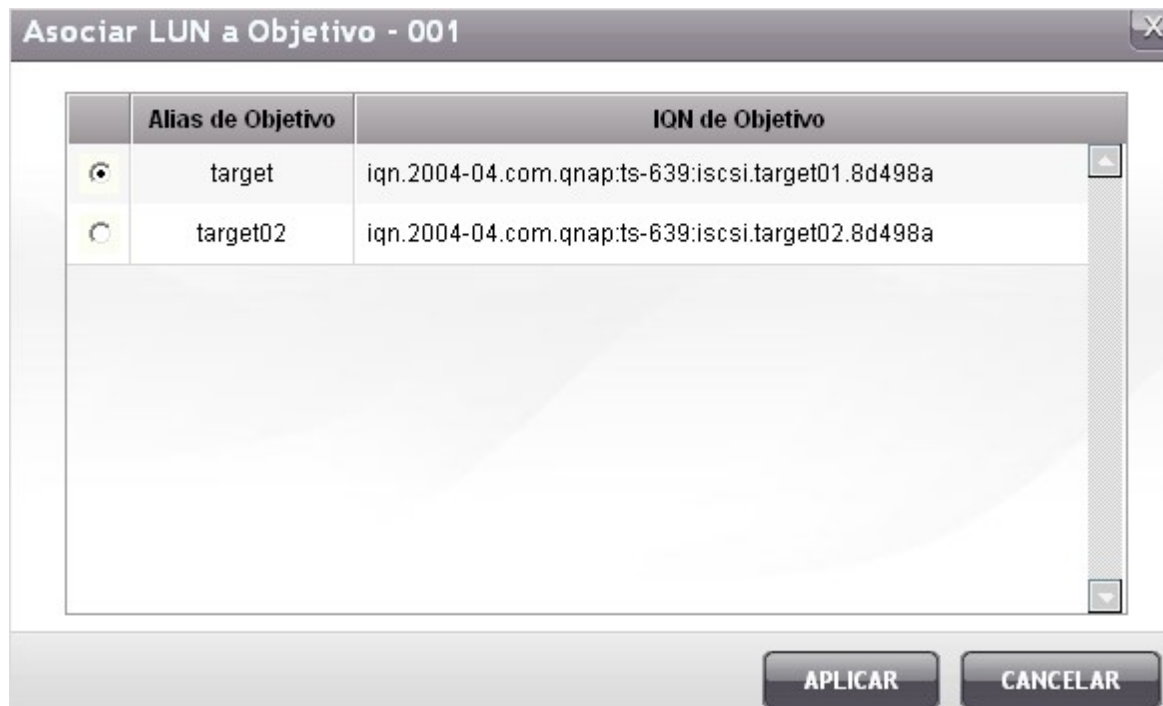
1. Seleccione el LUN que desea desasociar de un objetivo iSCSI y haga clic en  (Desactivar).

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

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

Lista de Objetivos iSCSI			
	Alias (IQN)	Estado	Acción
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 ( 50.00 GB)	Listo Desactivado	     
	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target02.8d498a)	Listo	  
Total: 2   Muestra 10 entradas por página. 			
Lista LUN iSCSI no asociado			
	Nombre	Capacidad	Acción
<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.

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

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

## Expansión de la capacidad del iSCSI LUN

El NAS permite expandir la capacidad de un iSCSI LUN. Para hacerlo, siga estos pasos.

1. Busque un iSCSI LUN en la lista de objetivos iSCSI en "iSCSI" > "Target Management" (Administración Objetivos). Haga clic en .

### iSCSI

[ADMINISTRACIÓN DE PORTAL](#)[ADMINISTRACIÓN OBJETIVO](#)[ACL AVANZADO](#)[COPIA DE SEGURIDAD DEL LUN](#)

#### Administración Objetivo

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

Lista de Objetivos iSCSI

	Alias (IQN)	Estado	Acción
			
	a (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.a.c5a301)	Listo	  
	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.b.c5a301)	Listo	  
	└ id:0 - 1 (1.00 GB)	Activado	  

Total: 2 | Muestra 10 entradas por página.



1 / 1



- Use la barra de deslizante para especificar la capacidad del LUN o introduzca la capacidad en el campo. Tenga en cuenta que la capacidad del LUN se puede aumentar muchas veces hasta el límite máximo, pero no se puede reducir.

Tipo de asignación del LUN	Capacidad máxima del LUN
Aprovisionamiento Thin	32TB
Asignación Instantánea	Tamaño libre disponible en el volumen del disco

**Modificar un LUN iSCSI**

Asignación de LUN: ☐ Aprovisionamiento Thin ☒ Asignación Instantánea

Nombre de LUN:

Ubicación de LUN:  Tamaño del espacio libre: 334.81 GB

LUN Serial Number: e9b3da04-c407-4896-9a2c-1f4662d9dcdf

Capacidad:  GB

**APLICAR** **CANCELAR**

- Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración.

**Nota:** un iSCSI LUN se debe asignar a un objetivo iSCSI del NAS antes de aumentar la capacidad.



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

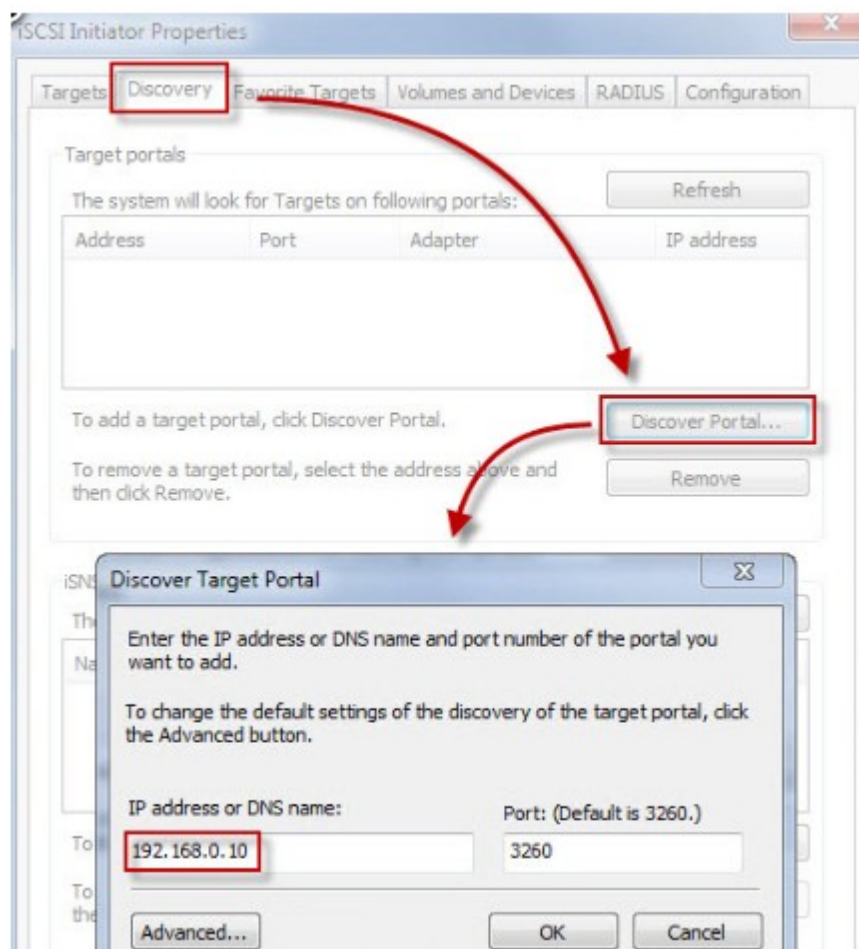
Antes de comenzar a usar el servicio de destino iSCSI, asegúrese de haber creado un destino iSCSI con un número LUN asociado en el dispositivo NAS y de haber instalado el iniciador iSCSI correcto para su sistema operativo.

##### Uso del iniciador iSCSI en Windows

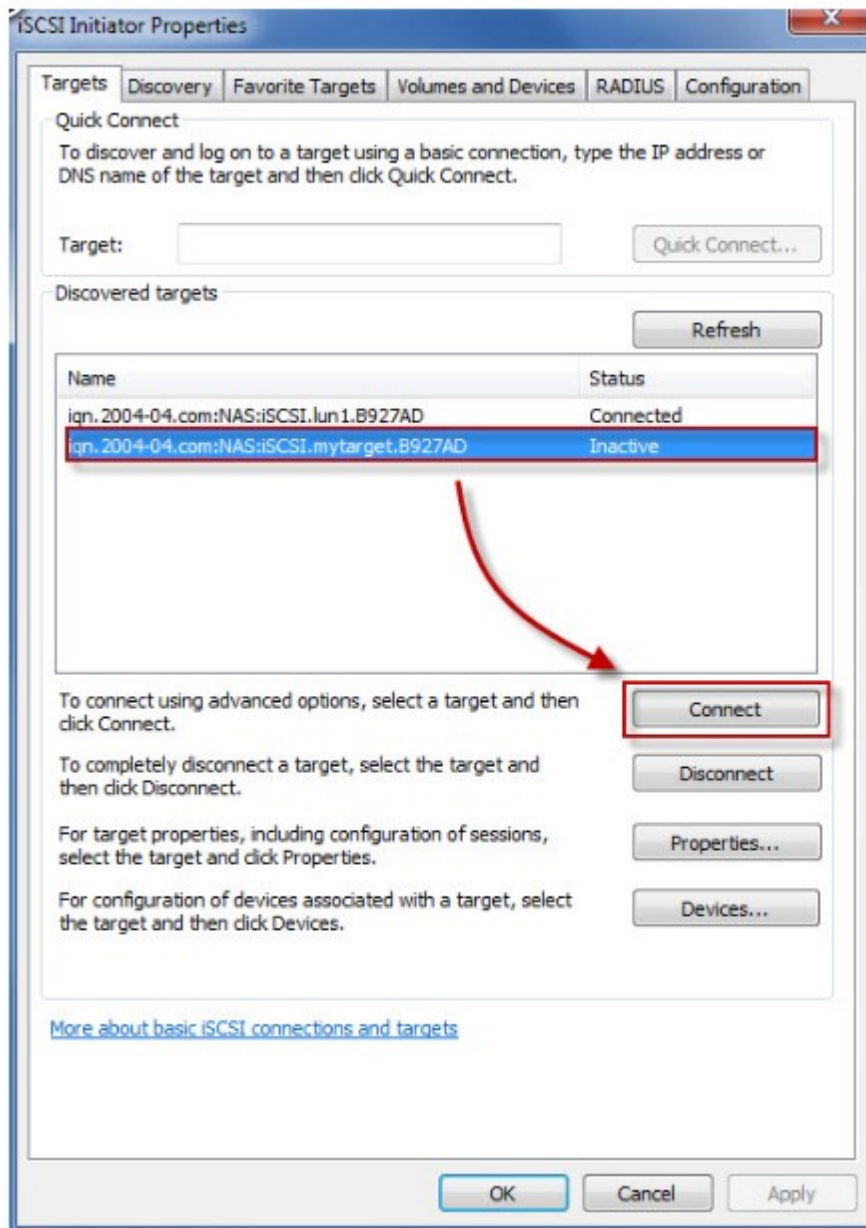
iSCSI Software Initiator v2.07 es una aplicación oficial de Microsoft para sistemas operativos Windows 2003, XP y 2000 que permite al usuario crear una matriz de almacenamiento iSCSI externa a través de una red. Tanto Windows Vista como Windows Server 2008 incluyen la aplicación iSCSI Software Initiator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

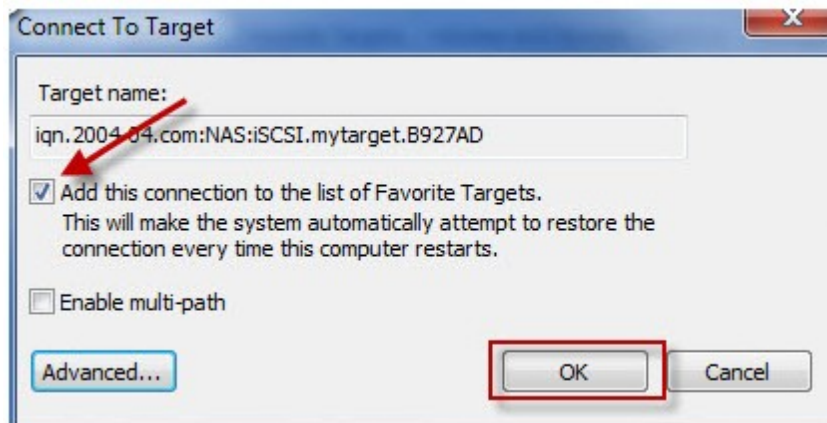
Ejecute el iniciador iSCSI a través de 'Control Panel' (Panel de control) > 'Administrative Tools' (Herramientas administrativas). En la ficha 'Discovery' (Detección), haga clic en 'Add Portal' (Agregar portal). Introduzca la dirección IP del dispositivo NAS y el número de puerto del servicio iSCSI.



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).



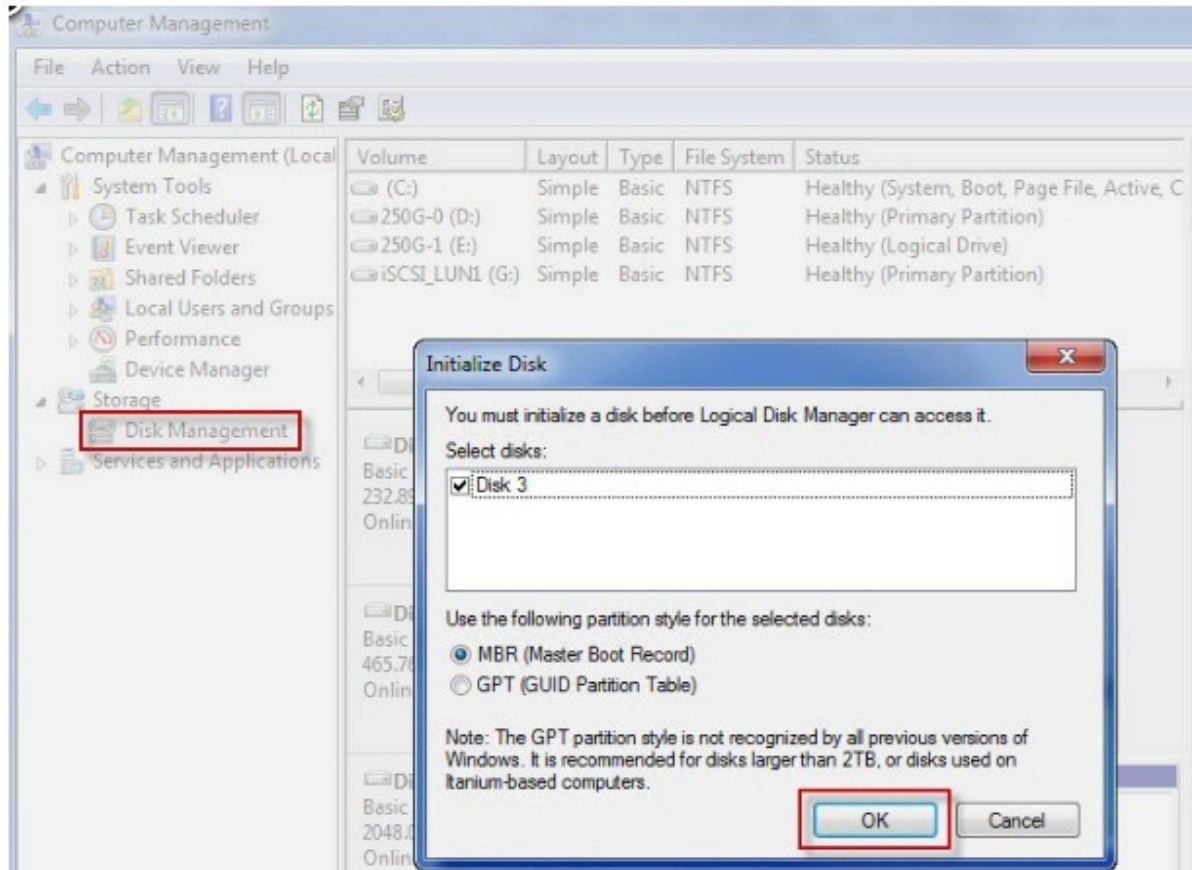
Puede hacer clic en 'Advanced' (Avanzadas) para especificar la información de inicio de sesión si ha configurado algún tipo de autenticación; de lo contrario, haga clic en 'OK' (Aceptar) para continuar.



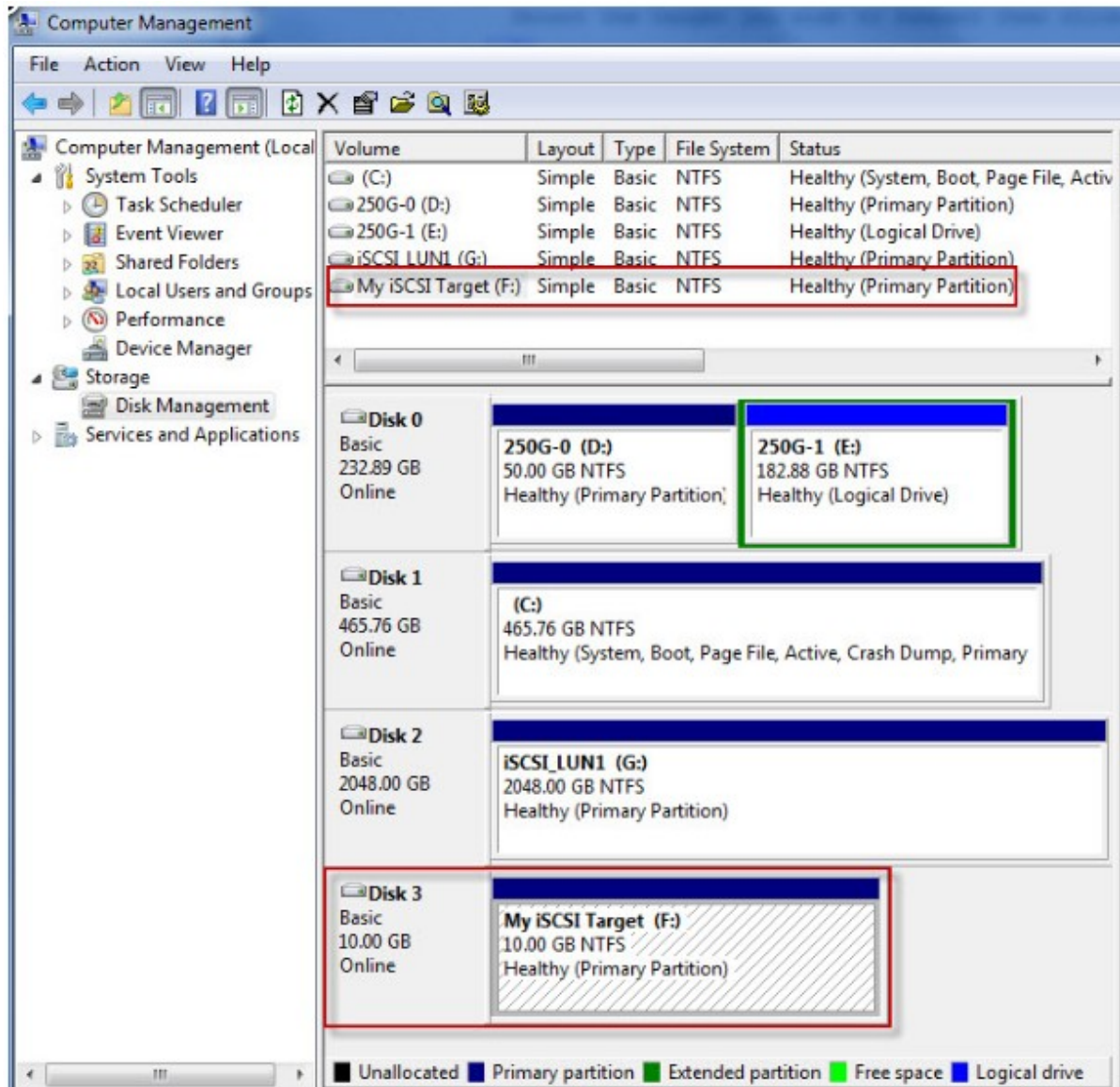
Tras iniciar sesión correctamente, el estado del destino cambiará a 'Connected' (Conectado).

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.



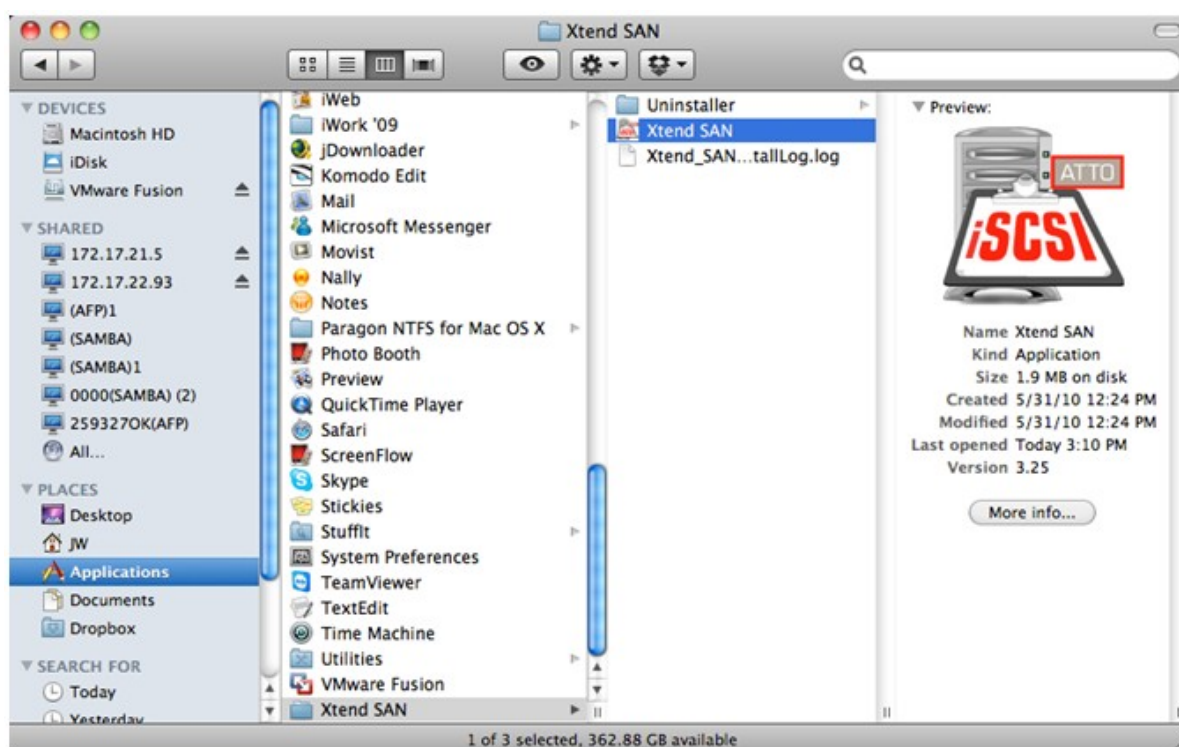
#### 4.5.2.2 Conexión al dispositivo NAS a través del iniciador iSCSI globalSAN en Mac OS

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.

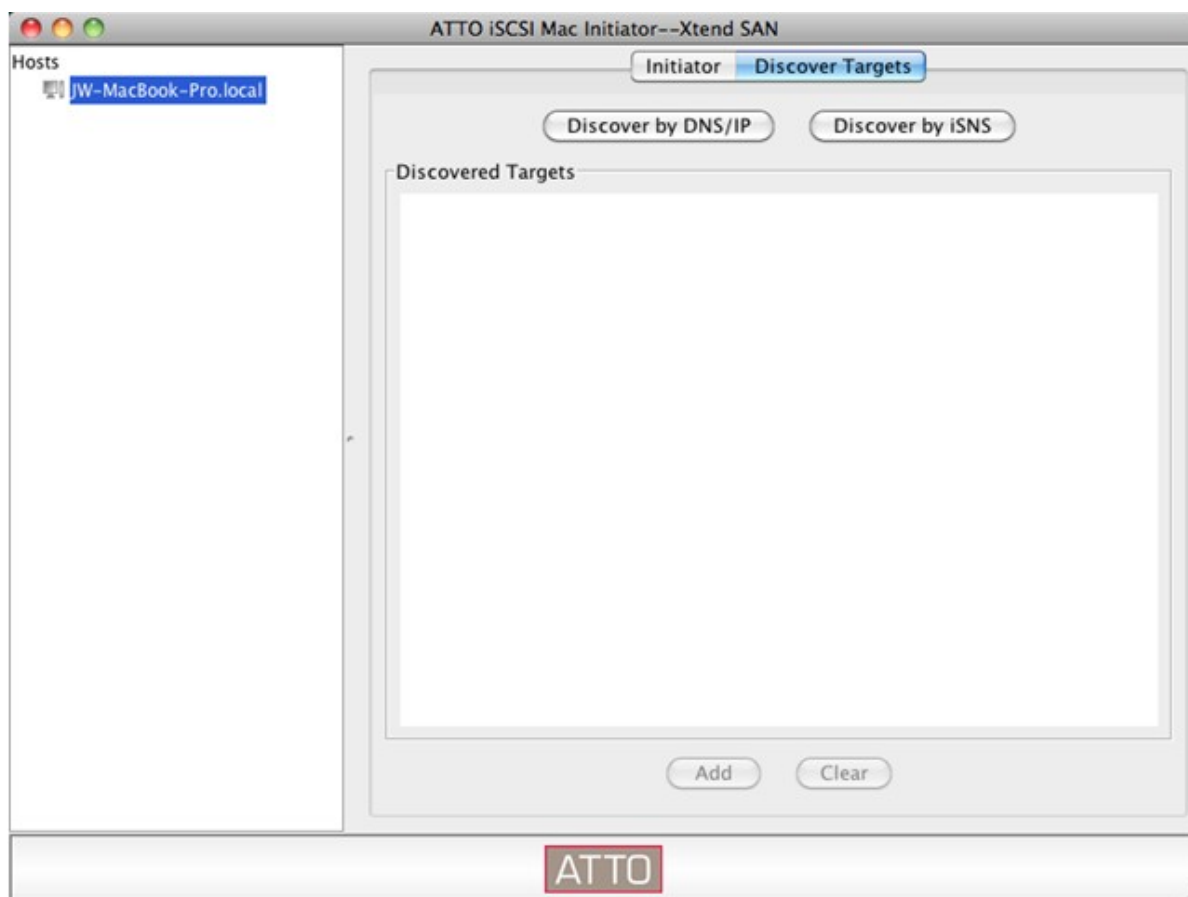
##### Acerca del iniciador iSCSI globalSAN

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](http://www.studionetworksolutions.com/products/product_detail.php?t=moren=11)

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

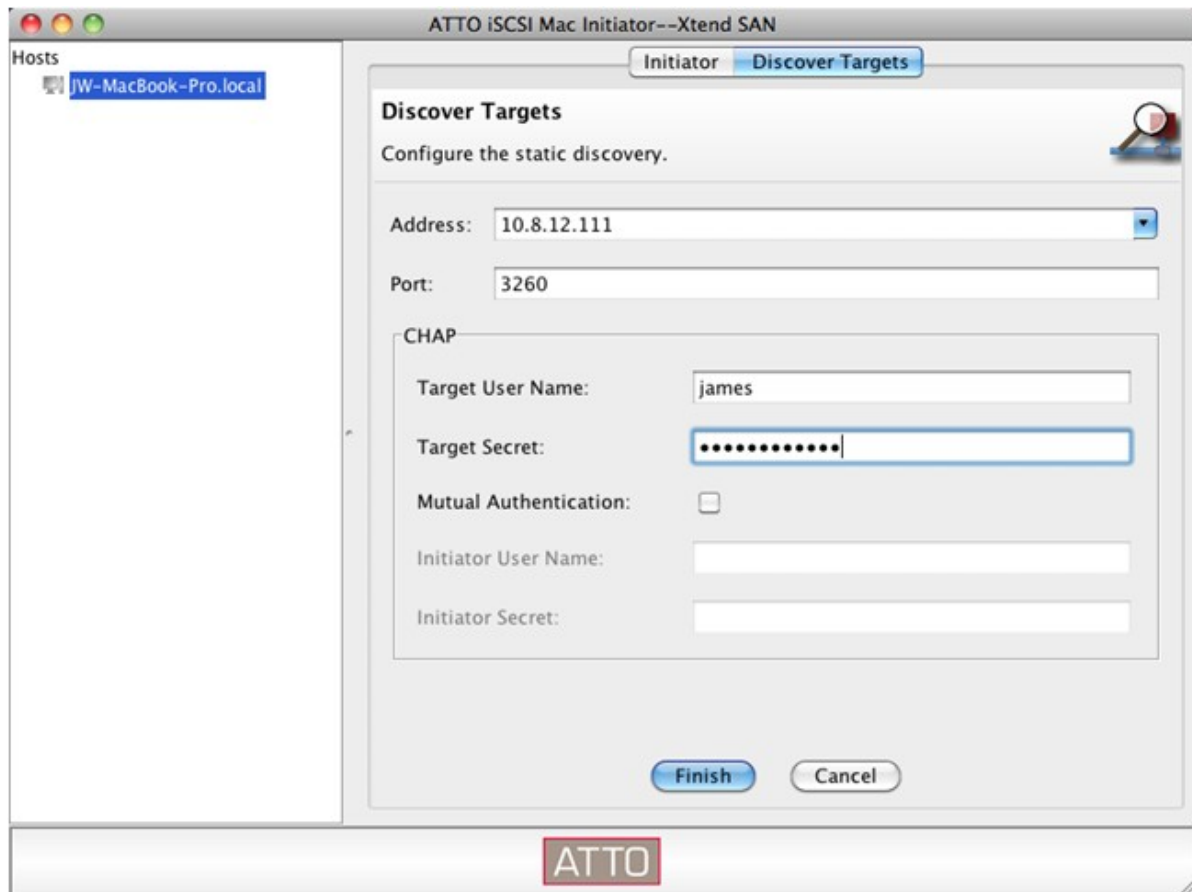


Haga clic en el símbolo '+'. Introduzca la dirección IP del dispositivo NAS para agregar un nuevo portal.



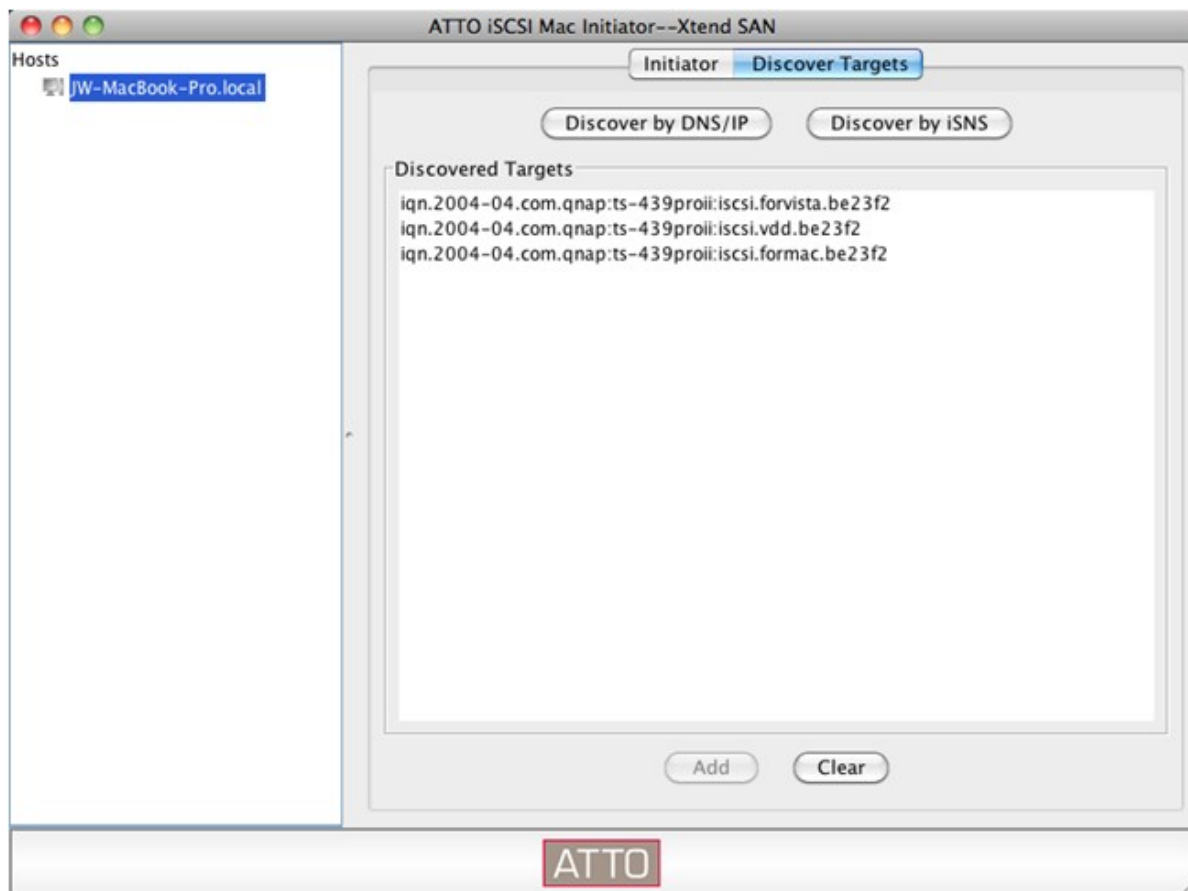


Los destinos iSCSI disponibles aparecerán automáticamente en 'Targets' (Destinos). Haga clic en la casilla de verificación 'Connected' (Conectado) correspondiente al destino iSCSI con el que desee establecer una conexión.

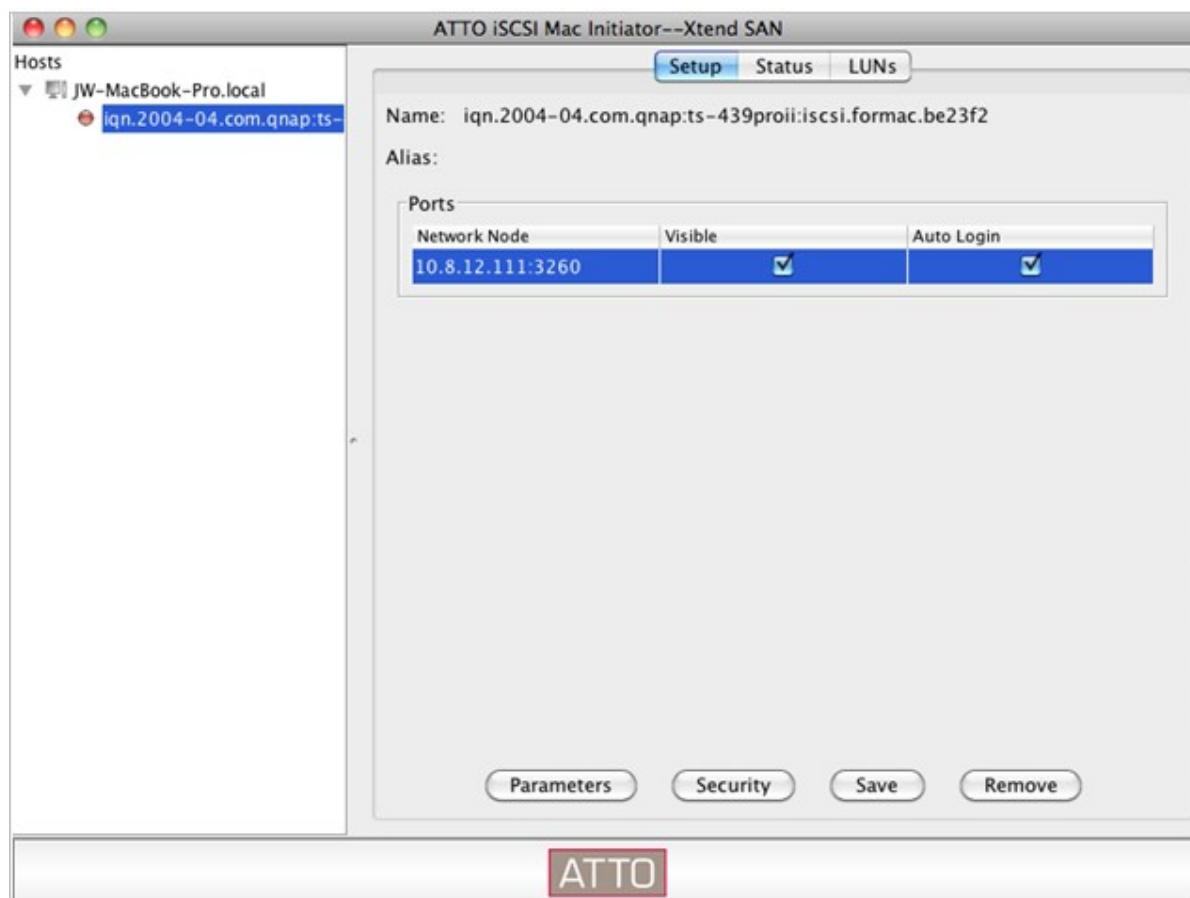




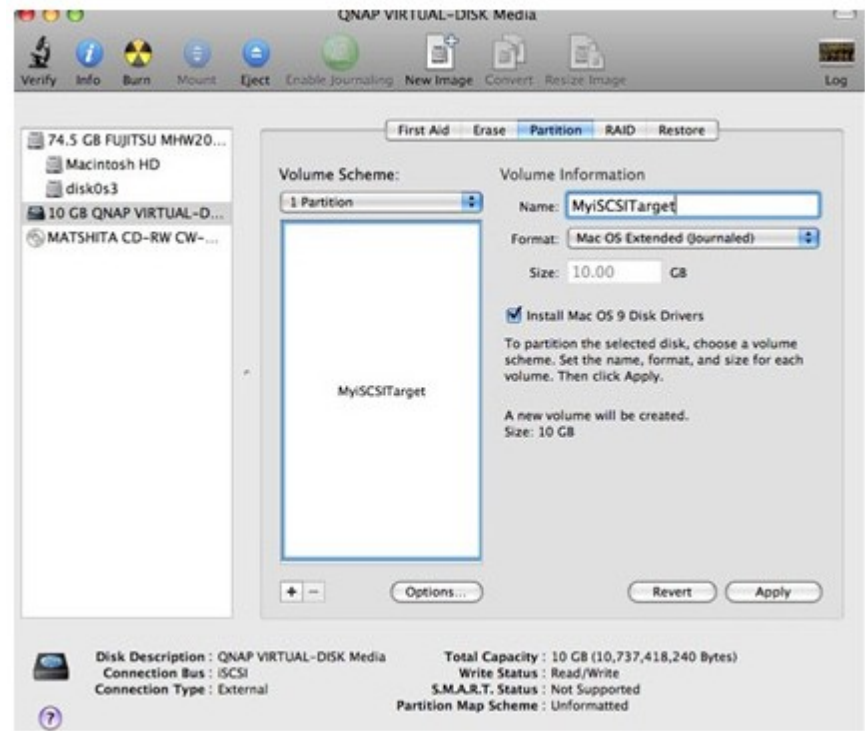
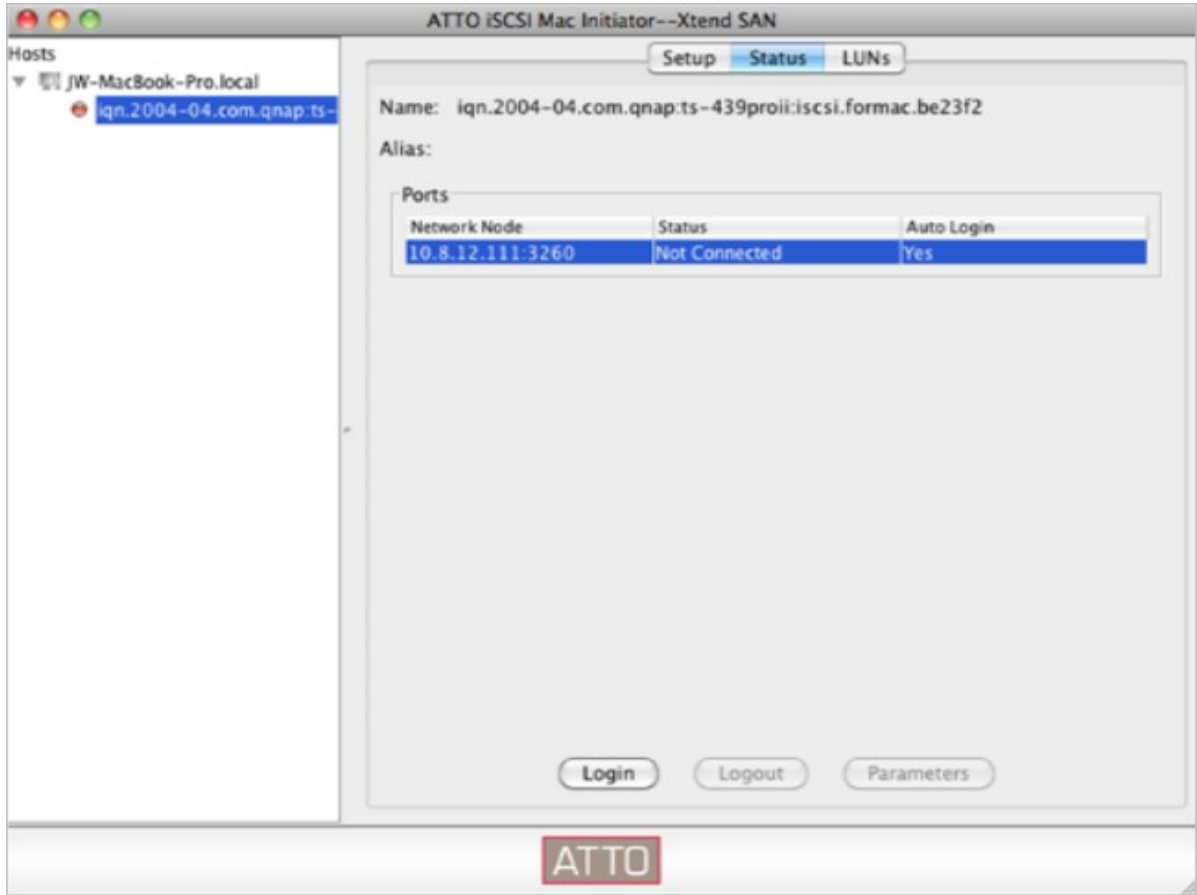
Introduzca la información de inicio de sesión necesaria para establecer una conexión con el destino iSCSI.



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.



#### 4.5.2.3 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
```

### 4.5.3 ACL avanzado

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

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



The screenshot shows the 'iSCSI' management interface with the 'ACL AVANZADO' tab selected. The 'Enmascaramiento LUN' section contains a table of LUN Masking Policies. The table has three columns: 'Nombre de Política', 'ION', and 'Acción'. There is one entry, 'Política por defecto', with an edit icon in the 'Acción' column. Above the table is a link to 'Agregar una Política'. Below the table are controls for deleting the policy, showing the total count (1), and pagination (1 / 1).

**iSCSI**

ADMINISTRACIÓN DE PORTAL ADMINISTRACIÓN OBJETIVO **ACL AVANZADO** COPIA DE SEGURIDAD DEL LUN

**Enmascaramiento LUN**

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

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

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

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

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

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

**Agregar una Política**

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

Nombre de Política:

Iniciador IQN:


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

APLICAR

CANCELAR



Si no se especifica una política de enmascaramiento del LUN para el iniciador iSCSI conectado, se aplicará la política por defecto. La política por defecto del sistema permite accesos de lectura y

escritura desde todos los iniciadores iSCSI conectados. Puede hacer clic en  de la lista de enmascaramiento LUN para editar la política por defecto.

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

**Enmascaramiento LUN**

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


Lista de Políticas de enmascaramiento LUN

Nombre de Política

ION

Acción

Política por defecto



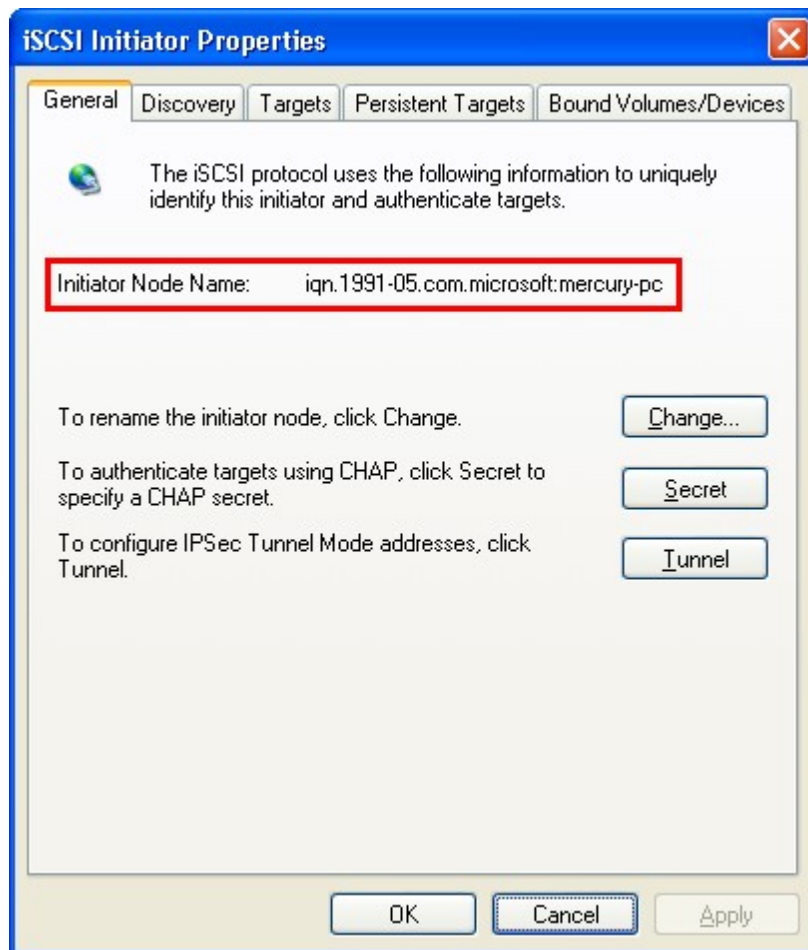
Eliminar

Total: 1 | Muestra 10 entradas por página.

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.



#### 4.5.4 Copia de seguridad del LUN

El NAS admite copias de seguridad de LUN iSCSI a diferentes ubicaciones de almacenamiento (Windows, Linux o recursos compartidos de redes locales), restaurar los LUN al NAS o crear instantáneas de un LUN y asignarla a un objetivo iSCSI.

### Copia de seguridad de un LUN iSCSI

Antes de hacer copias de seguridad de un LUN iSCSI, asegúrese de que al menos se haya creado un LUN iSCSI en el NAS. Para crear objetivos iSCSI y LUN, vaya a "Disk Management" (Administración de Discos) > "iSCSI" > "Target Management" (Administración Objetivo).

1. Vaya a "Disk Management" (Administración de Discos) > "iSCSI" > "LUN Backup" (Copia de seguridad del LUN). Haga clic en "Create a new job" (Crear un trabajo).

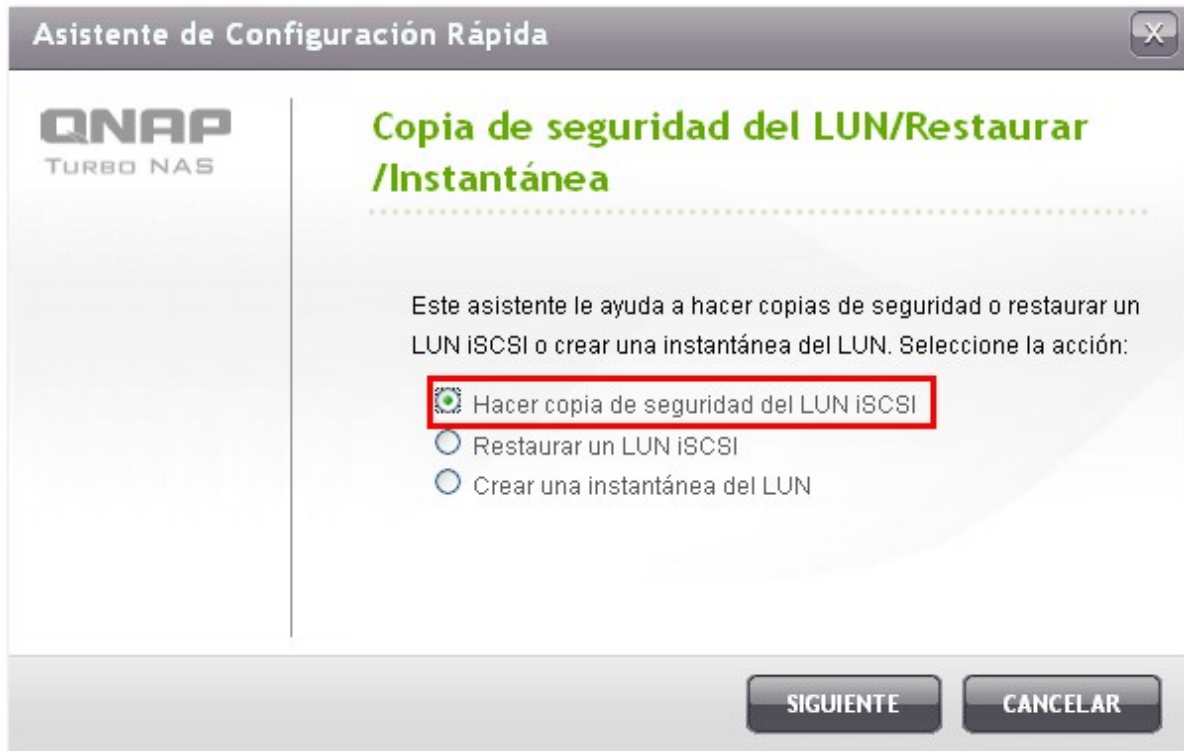


The screenshot shows the iSCSI management interface. At the top, there are four tabs: "ADMINISTRACIÓN DE PORTAL", "ADMINISTRACIÓN OBJETIVO", "ACL AVANZADO", and "COPIA DE SEGURIDAD DEL LUN". The "COPIA DE SEGURIDAD DEL LUN" tab is selected. Below the tabs, there is a section titled "Tareas Actuales" (Current Tasks) with a description: "Puede hacer copias de seguridad de los datos del LUN a otro dispositivo de almacenamiento o restaurar los datos al NAS desde la copia de seguridad del LUN." Below this description is a table with the following columns: "Nombre de la tarea" (Task Name), "Tipo" (Type), "Estado" (Status), and "Acción" (Action). The "Acción" column contains a button labeled "Crear un trabajo" (Create a job), which is highlighted with a red rectangle. There is also an "Eliminar" (Delete) button with a red minus icon.

Nombre de la tarea	Tipo	Estado	Acción
			<a href="#">Crear un trabajo</a>

[Eliminar](#)

2. Seleccione "Back up an iSCSI LUN" (Hacer copia de seguridad del LUN iSCSI) y haga clic en "Next" (Siguiente).



3. Seleccione el LUN de origen para la copia de seguridad. Si se selecciona un LUN en línea, el NAS creará una instantánea de un punto para el LUN, de forma automática.



4. Especifique el destino para la copia de seguridad del LUN. El NAS admite copias de seguridad de LUN a dispositivos compartidos de Linux (NFS), de Windows (CIFS/SMB) y a una carpeta local del NAS. Haga clic en "TEST" (Prueba) para probar la conexión con la ruta específica. Luego, haga clic en "Next" (Siguiente).

### Hacer copia de seguridad del LUN iSCSI



## Seleccione el destino

Protocolo: Recurso compartido de Linux (NFS)

Dirección  
IP/Nombre del  
Host:  

(Ejemplos: 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

Carpeta o ruta: /Public/Backup 

(Ejemplos: /share/HDA\_data/backup)

Prueba de  
Anfitrión  
Remoto PRUEBA

Step 2 of 6

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

5. Introduzca un nombre para la imagen de la copia de seguridad del LUN o use el sugerido por el NAS. Seleccione la subcarpeta donde se almacenará el archivo de imagen. Seleccione usar compresión\* o no. Haga clic en "Next" (Siguiendo).

\*Usar compresión: cuando se habilite esta opción, se consumirán más recursos de la CPU del NAS, pero el tamaño de la copia de seguridad del LUN será menor. El tiempo para hacer la copia de seguridad varía de acuerdo al tamaño del LUN iSCSI.



**Hacer copia de seguridad del LUN iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Seleccione la ubicación**

Nombre de la imagen del LUN :  
backup-a

Lista de carpetas:

- [/]

Lista de LUN:

- backup-a (a:1.00GB)

☒ Usar compresión

Step 3 of 6

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

6. Especifique el programa de la copia de seguridad. Las opciones disponibles son:

- Ahora
- Cada hora
- Diariamente
- Semanalmente
- Mensualmente

Haga clic en "Next" (Siguiente).

The screenshot shows a window titled "Hacer copia de seguridad del LUN iSCSI" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is the QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled "Programación de la copia de seguridad" in green text. Below this title, it says "Seleccione un programa:" followed by a dropdown menu showing "Día" with a downward arrow. To the right of this is the label "Hora:" followed by two dropdown menus, both showing "00" with downward arrows, separated by a colon. At the bottom left, it says "Step 4 of 6". At the bottom right, there are three buttons: "ATRÁS", "SIGUIENTE", and "CANCELAR".

7. Se mostrará la configuración. Introduzca un nombre para el trabajo o use el sugerido por el NAS.  
Haga clic en "Next" (Siguiente).

### Hacer copia de seguridad del LUN iSCSI



## Confirmar Configuraciones

Hacer copia de seguridad del LUN iSCSI:

Nombre de Tarea::

LUN de origen: a (1.00 GB)

Protocolo: Recurso compartido de Linux (NFS)

Seleccione el destino:

Nombre de la imagen del LUN : /backup-a

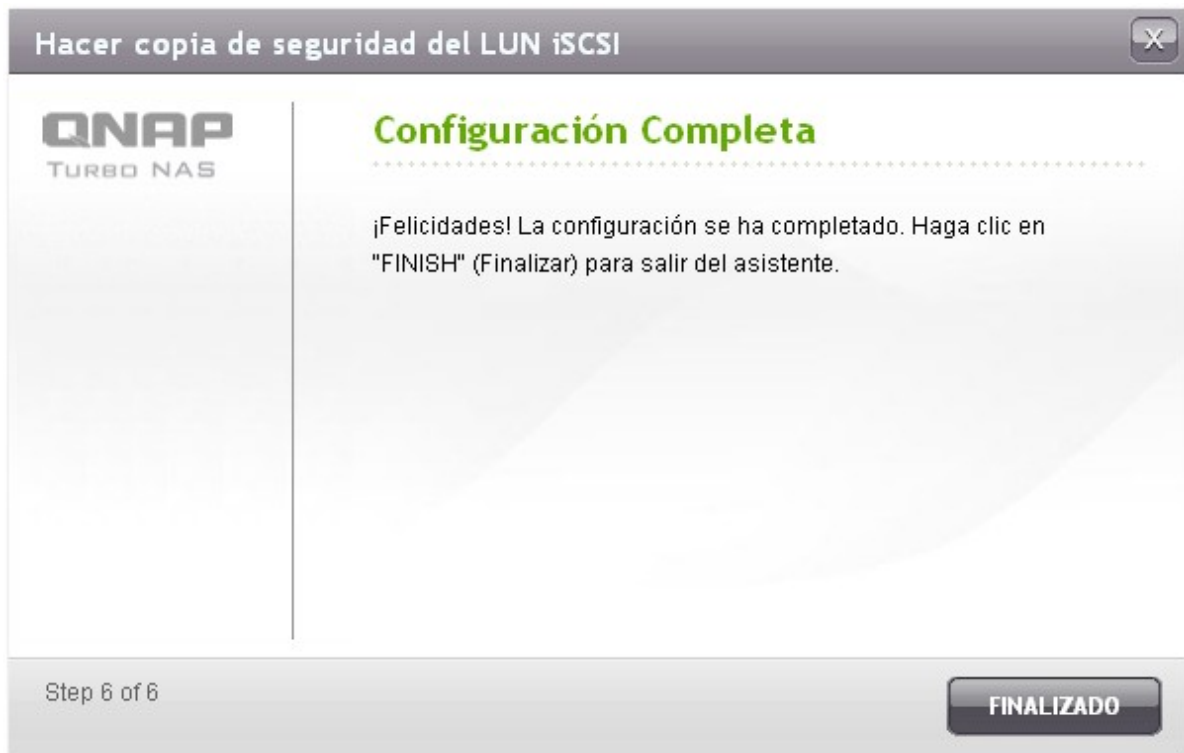
Programar: Día 00 : 00

Step 5 of 6





ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR



8. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir.



9. El trabajo de copia de seguridad se muestra en la lista.

Botón	Descripción
	Iniciar el trabajo inmediatamente.
	Detener el trabajo en ejecución.
	Editar la configuración del trabajo.
	Ver el estado del trabajo y los registros.

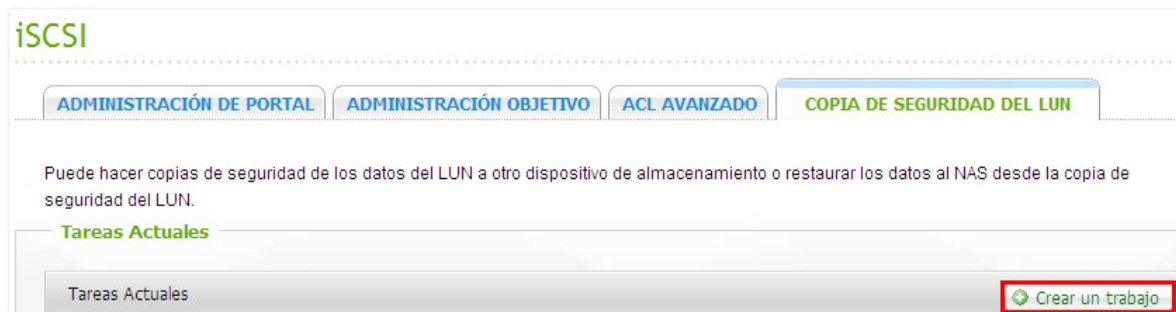
**Tareas Actuales**
Crear un trabajo

	Nombre de la tarea	Tipo	Estado	Acción
<input type="checkbox"/>	Backup_a->backup-a	Copia de Seguridad (Programar: Día 00 : 00)	---	  

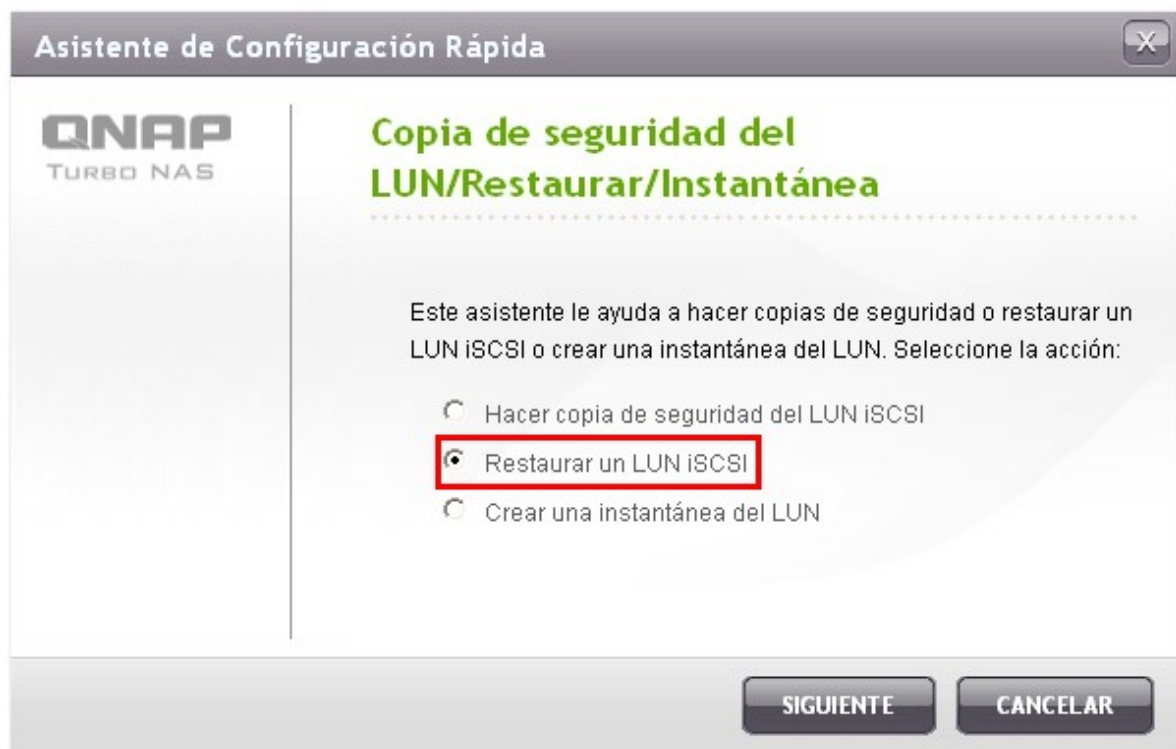
 Eliminar

## Restaurar un LUN iSCSI

1. Para restaurar un LUN iSCSI al NAS, vaya a "Disk Management" (Administración de Discos) > "iSCSI" > "LUN Backup" (Copia de seguridad del LUN). Haga clic en "Create a new job" (Crear un trabajo).



2. Seleccione "Restore an iSCSI LUN" (Restaurar un LUN iSCSI) y haga clic en "Next" (Siguiente).



3. Especifique el protocolo, la dirección IP /nombre del host y la carpeta/ruta desde donde se vaya a restaurar. Haga clic en "TEST" (Prueba) para probar la conexión. Luego, haga clic en "Next" (Siguiente).

**Restaurar un LUN iSCSI**

**QNAP TURBO NAS**

**Seleccione el origen de restauración**

Protocolo: Recurso compartido de Linux (NFS)

Dirección IP/Nombre del Host: 10.0.1.200 ✓  
(Ejemplos: 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

Carpeta o ruta: /Public/Backup ✓  
(Ejemplos: /share/HDA\_data/backup)

Prueba de Anfitrión Remoto PRUEBA

Step 1 of 5 SIGUIENTE CANCELAR

4. Busque y seleccione el archivo de imagen del LUN. Haga clic en "Next" (Siguiente).

**Restaurar un LUN iSCSI**

**QNAP TURBO NAS**

**Seleccione la ubicación de origen**

Lista de carpetas: [/]

Lista de LUN: backup-a (a:1.00GB)

Step 2 of 5 ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

5. Seleccione el destino.

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

Haga clic en "Next" (Siguiente).

Restaurar un LUN iSCSI



### Seleccione el destino

☐ Sobrescribir el LUN existente

a ( 1.00 GB , Activado)

Tamaño del espacio libre: 405.73 GB

*Nota: Todos los datos originales del LUN se sobrescribirán.*

☒ Crear un LUN

Nombre de LUN:

Ubicación del LUN: 

Disco único: Unidad 1

Tamaño del espacio libre: 404.92 GB

Step 3 of 5

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

6. Se mostrará la configuración. Introduzca un nombre para el trabajo o use el sugerido por el NAS. Haga clic en "Next" (Siguiente).

**Restaurar un LUN iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Confirmar Configuraciones

Restaurar un LUN iSCSI:

Nombre de Tarea:: Restore\_backup-a->test

Protocolo: Recurso compartido de Linux (NFS)

Host remoto: 10.8.12.39:/Public/Backup

Nombre de la imagen del LUN: /backup-a (a:1.00GB)

Nombre de LUN: test (Crear un LUN, 1.00)

Step 4 of 5

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

7. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir.

**Restaurar un LUN iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS




### Configuración Completa

¡Felicidades! La configuración se ha completado. Haga clic en "FINISH" (Finalizar) para salir del asistente.







Step 5 of 5


FINALIZADO

8. El trabajo de restauración se ejecutará inmediatamente.

Botón	Descripción
	Detener el trabajo en ejecución.
	Editar la configuración del trabajo.
	Ver el estado del trabajo y los registros.

**Tareas Actuales**
Crear un trabajo

	Nombre de la tarea	Tipo	Estado	Acción
<input type="checkbox"/>	Backup_a->backup-a	Copia de Seguridad (Programar: Día 00 : 00)	---	  
<input type="checkbox"/>	Restore_backup-a->test	Recuperación	Procesando... 0 %	  

 Eliminar

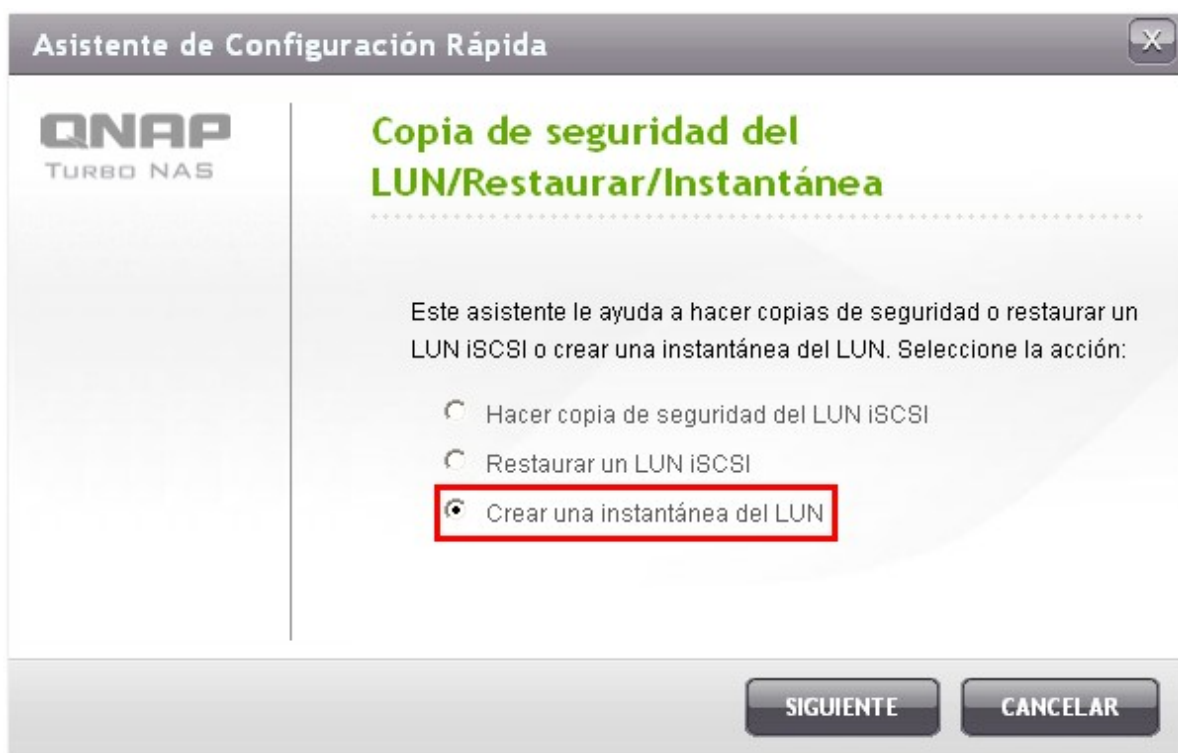
## Crear instantáneas de un LUN iSCSI

Antes de crear una instantánea de un LUN iSCSI, asegúrese de que al menos se hayan creado un LUN iSCSI y un objetivo iSCSI en el NAS. Para crear objetivos iSCSI y LUN, vaya a "Disk Management" (Administración de Discos) > "iSCSI" > "Target Management" (Administración Objetivo).

1. Para crear una instantánea de un LUN iSCSI, vaya a "Disk Management" (Administración de Discos) > "iSCSI" > "LUN Backup" (Copia de seguridad del LUN). Haga clic en "Create a new job" (Crear un trabajo).



2. Seleccione "Create a LUN Snapshot" (Crear una instantánea del LUN) y haga clic en "Next" (Siguiente).





3. Seleccione un LUN iSCSI del NAS. Haga clic en "Next" (Siguiente).

**QNAP**  
TURBO NAS

### Crear una instantánea del LUN

#### Seleccione el LUN de origen

	LUN	Estado	Capacidad	Objetivo iSCSI
<input checked="" type="radio"/>	a	Activado	1.00 GB	a
<input type="radio"/>	b	Activado	1.00 GB	a
<input type="radio"/>	1	Activado	1.00 GB	b
<input type="radio"/>	2	No asignado	1.00 GB	--

Note: Only one snapshot can be created for each iSCSI LUN.

Step 1 of 5

SIGUIENTE

CANCELAR

4. Introduzca un nombre para la instantánea del LUN o use el sugerido por el NAS. Seleccione el objetivo iSCSI a donde se asignará la instantánea del LUN. Haga clic en "Next" (Siguiente).

**QNAP**  
TURBO NAS

### Crear una instantánea del LUN

#### Configurar el LUN

Nombre de la instantánea del LUN :

Asociar LUN a Objetivo

	Alias de Objetivo	IQN de Objetivo
<input type="radio"/>	a	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.a.c5a301
<input checked="" type="radio"/>	b	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.b.c5a301

Step 2 of 5

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

5. Especifique el programa de la instantánea y su duración. La instantánea se eliminará automáticamente cuando se cumpla la duración.

**Crear una instantánea del LUN**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Programa de instantáneas**

Seleccione un programa:  
Ahora

Duración de la instantánea: -- día(s) 3 hora(s)

Step 3 of 5

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

6. Se mostrará la configuración. Introduzca un nombre para el trabajo o use el sugerido por el NAS. Haga clic en "Next" (Siguiente).

**Crear una instantánea del LUN**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Confirmar Configuraciones**

Crear una instantánea del LUN:

Nombre de Tarea:: Snap\_shota->snap-a

LUN de origen: a (1.00 GB)

Nombre de la instantánea del LUN : snap-a

Asociar LUN a Objetivo: b

Programar: Ahora

Step 4 of 5

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

7. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir.



8. La instantánea se creará inmediatamente. El estado y la duración se mostrará en la lista



9. Vaya a "iSCSI" > "Target Management" (Administración Objetivo) y la instantánea del LUN se mostrará en la lista de objetivos iSCSI. Use el software iniciador iSCSI para conectarse al objetivo iSCSI y tener acceso a los datos de un punto de la instantánea de LUN. Para obtener más información sobre la conexión a objetivos iSCSI del QNAP NAS, consulte [http://www.qnap.com/pro\\_application.asp?ap\\_id=135](http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=135).

**Nota:** el LUN de origen y el LUN de la instantánea no se pueden montar en el mismo servidor de ciertos sistemas operativos, tales como Windows 7 y Windows 2008 R2. Monte el LUN en servidores diferentes en dicho caso.

PORTAL MANAGEMENT TARGET MANAGEMENT ADVANCED ACL LUN BACKUP

Target Management

QUICK CONFIGURATION WIZARD Quick Configuration Wizard will assist you to create an iSCSI target and LUN.

iSCSI Target List

	Alias (IQN)	Status	Action
+	a (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.a.c5a301)	Ready	⏏ ⚙ ⛔
-	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.b.c5a301)	Ready	⏏ ⚙ ⛔
	id:0 - snap-a (1.00 GB)	Enabled	⏏ ⚙

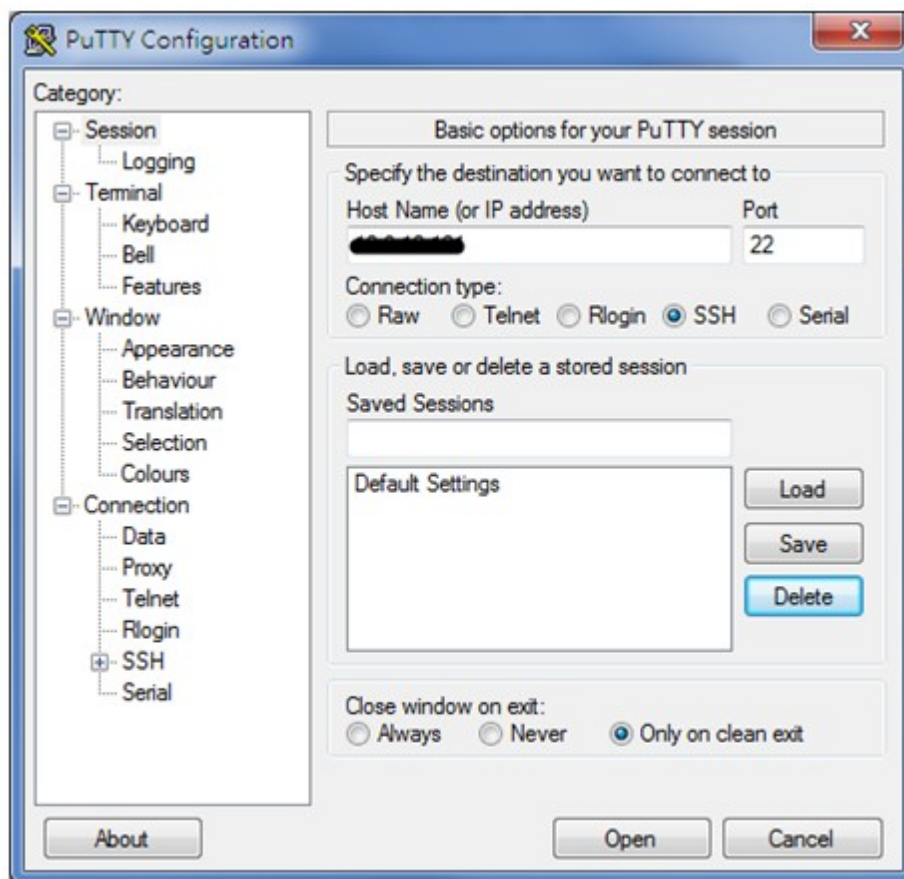
Total: 2 | Display 10 entries per page. 1 / 1

## Administrar copias de seguridad/restauración/instantáneas de los LUN desde la línea de comandos

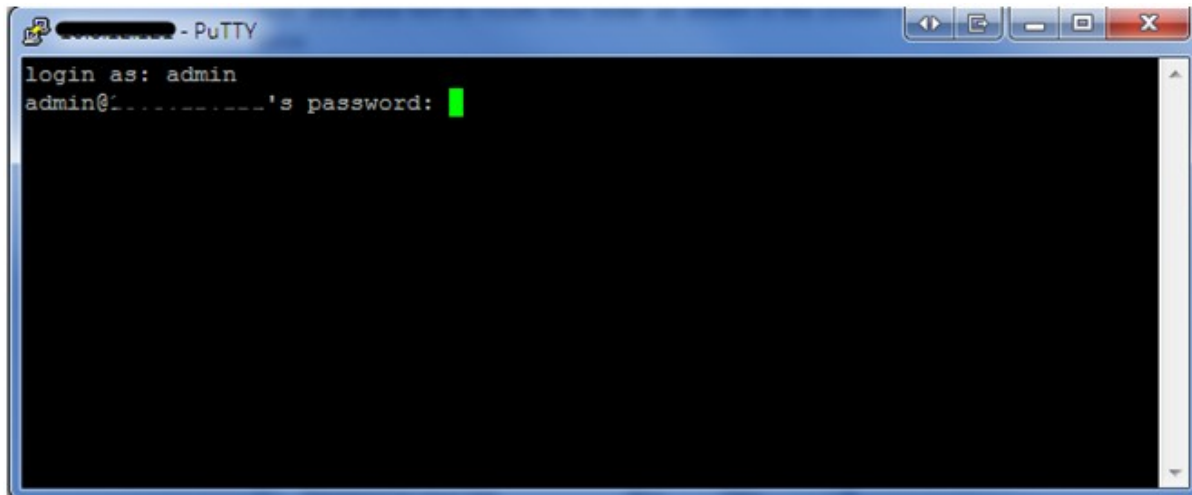
Los usuarios del QNAP NAS pueden ejecutar o detener los trabajos de copias de seguridad, restauraciones o instantáneas del LUN iSCSI en el NAS, desde la línea de comandos. Siga las instrucciones descritas a continuación para usar esta característica.

**Nota:** las siguientes instrucciones solamente las deben usar los administradores de TI que estén familiarizados con el uso de la línea de comandos.

1. Primero asegúrese de que los trabajos de copias de seguridad, restauraciones o instantáneas del LUN iSCSI se hayan creado en el NAS en "Disk Management" (Administración de Discos) > "iSCSI" > "LUN Backup" (Crear una instantánea del LUN).
2. Conexión al NAS por medio de una utilidad SSH como Putty.

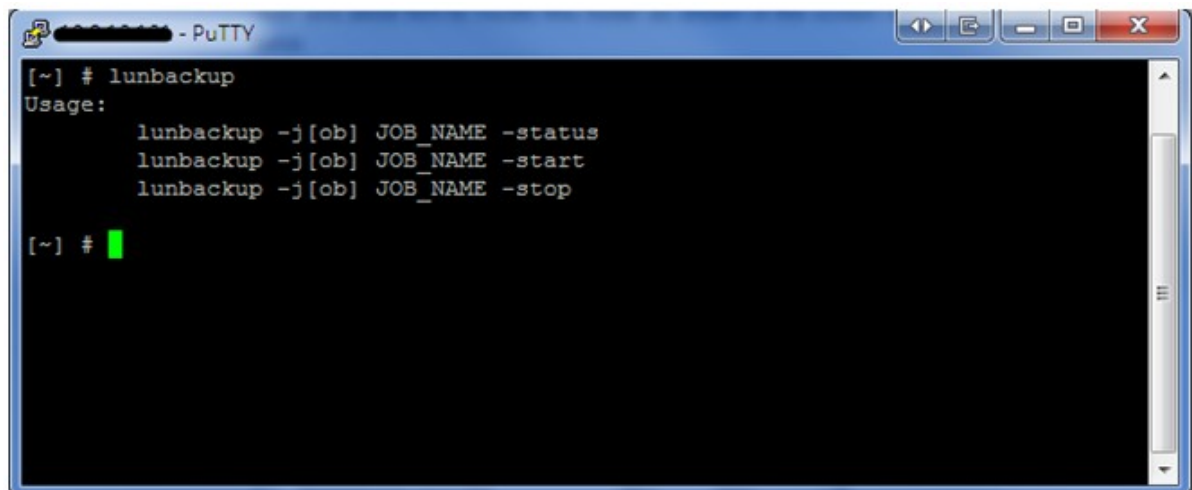


3. Inicie sesión en el NAS como administrador.



```
login as: admin
admin@.....'s password: 
```

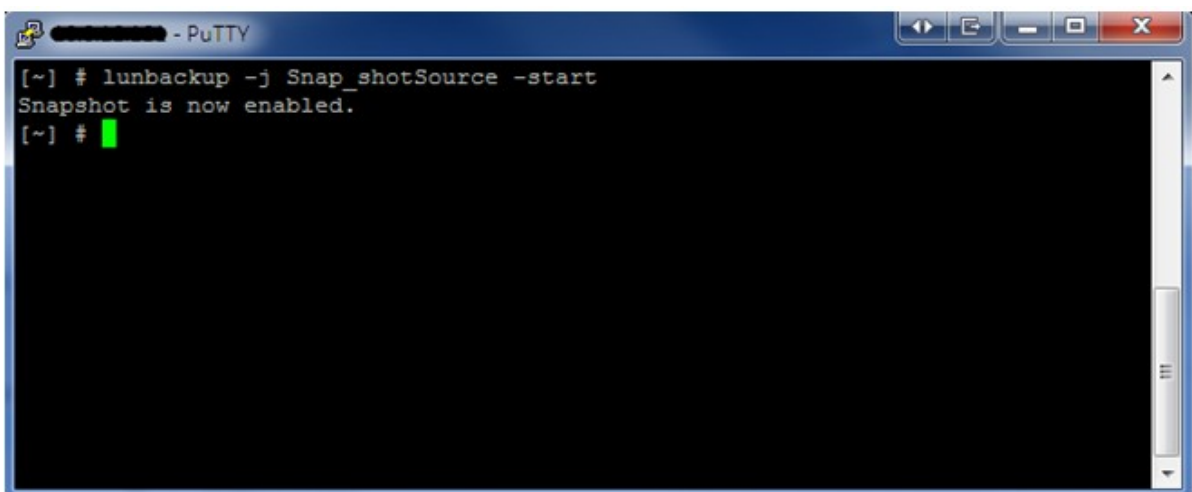
4. Introduzca el comando "lunbackup". Se muestra la descripción del uso del comando.



```
[~] # lunbackup
Usage:
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -status
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -start
    lunbackup -j[ob] JOB_NAME -stop

[~] # 
```

5. Use el comando lunbackup para iniciar o detener un trabajo de copia de seguridad, restauración o instantánea del LUN iSCSI en el NAS.



```
[~] # lunbackup -j Snap_shotSource -start
Snapshot is now enabled.
[~] # 
```

## 4.6 Disco Virtual

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

**Nota:** el tamaño máximo que un disco virtual del NAS admite es de 16TB.



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



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

Agregar disco virtual

Agregar disco virtual

IP/Nombre del servidor destino: 10.8.13.133 Puerto : 3260

OBTENER EL DISCO REMOTO

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

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

☐ Authentication

CRC/Suma de Comprobación (opcional)

Nombre de Usuario:

☐ Resumen de Datos

Contraseña:

☐ Resumen de Encabezados

Step 1 of 3

SIGUIENTE

CANCELAR



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

Agregar disco virtual

Configurar el Disco Virtual

Nombre del disco virtual:

VirtualDisk1

Lista de LUN:

LUN:0

▼

Archivo de Sistema: Unknown

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

☐

Formatee el disco virtual ahora

Archivo de Sistema

EXT3

▼

Advertencia: ¡Todos los datos del disco se eliminarán!

Step 2 of 3

ATRÁS

SIGUIENTE






CANCELAR

Haga clic en 'FINALIZADO' para salir del asistente.



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



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

## 5. Administración de Derechos de Acceso

---

Seguridad de dominio [\[198\]](#)

Usuarios [\[225\]](#)

Grupos de usuarios [\[240\]](#)

Carpeta de Recursos Compartidos [\[241\]](#)

Cuota [\[270\]](#)

### 5.1 Seguridad de dominio

---

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

#### **Sin seguridad de dominio**

Solamente los usuarios locales pueden acceder al NAS.

#### **Autenticación de Active Directory (miembros de dominio)**

Integrar el NAS a un dominio de Active Directory. El NAS puede autenticar a los usuarios de dominio. Después de integrar el NAS a un dominio AD, tanto los usuarios del NAS local como de AD pueden acceder al NAS a través de los siguientes protocolos/servicios:

- Samba (Microsoft Networking)
- AFP
- FTP
- Administrador de Archivos Web
- WebDAV

### Autenticación LDAP

Conectar el NAS a un directorio LDAP. El NAS puede autenticar a los usuarios de LDAP. Después de conectar el NAS a un directorio LDAP, los usuarios del NAS local o de LDAP se pueden autenticar para tener acceso al NAS a través de Samba (Microsoft Networking). Tanto los usuarios del NAS local como los de LDAP pueden acceder al NAS a través de los siguientes protocolos/servicios:

- AFP
- FTP
- Administrador de Archivos Web

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Seguridad de dominio Bienvenido admin | Salir E

## Seguridad de dominio

### Seguridad de dominios para servicios de archivos

☒ Sin seguridad de dominios (solamente usuarios locales)

☐ Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)

☐ Autenticación LDAP

APLICAR

### 5.1.1 Integrar el NAS en Active Directory de Windows Server 2003/2008

---

Active Directory® es un directorio de Microsoft usado en entornos de Windows para poder en forma centralizada, almacenar, compartir y manejar la información y los recursos de su red. Es un centro jerárquico de datos el cual mantiene centralizadamente la información de los usuarios, grupos de usuarios y ordenadores para poder tener un manejo de acceso seguro.

El NAS soporta Active Directory (AD). Al integrar el NAS al Active Directory, todas las cuentas de usuario del servidor AD se importarán automáticamente al NAS. Los usuarios AD pueden usar el mismo nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el NAS.

Si usa Active Directory con Windows Server 2008 R2, deberá actualizar el firmware del dispositivo NAS a la versión 3.2.0 u otra posterior para unirlo a AD.

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

1. Inicie sesión en el NAS como administrador. Vaya a 'Administración del Sistema' > 'Configuración General' > 'Fecha y Hora'. Defina la fecha y hora del NAS, las cuales deben coincidir con la hora del servidor AD. La diferencia de tiempo máxima permitida es de 5 minutos.

2. Vaya a 'Administración del Sistema' > 'Redes' > 'TCP/IP'. Entre la dirección IP del servidor DNS primario como la dirección IP del servidor AD.

Inicio>> Administración del Sistema>> Configuraciones de Red

Bienvenido admin | Salir

Español

Port Trunking

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

☒ Permite Acceso a múltiples puertos de la red

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

Balance-rr (Round-Robin)

Servidor DNS:

☐ Obtener la direccion de servidor DNS automaticamente

☒ Use la siguiente direccion de servidor DNS:

Servidor DNS Primario:

10

8

2

11

Servidor DNS Secundario:

10

8

2

9

3. Vaya a "Access Right Management" (Administración de Derechos de Acceso) > "Domain Security" (Seguridad de dominios). Habilite "Active Directory authentication (domain member)" (Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)) e introduzca la información del dominio AD.

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Seguridad de dominio Bienvenido admin | Salir

## Seguridad de dominio

### Seguridad de dominios para servicios de archivos

☐ Sin seguridad de dominios (solamente usuarios locales)

☒ Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)

☐ Autenticación LDAP

**ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA**

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

Descripción del Servidor (Opcional):	myserver
Nombre del NetBIOS del Dominio:	test
AD Nombre del Servidor	AD
Dominio:	ADtest.local
Unidad de Organización (Opcional):	
Nombre del usuario del Administrador del Dominio:	administrator
Contraseña del Administrador del Dominio:	••••••••

**APLICAR**

**Nota:**

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



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

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

1. Vaya a "Access Right Management" (Administración de Derechos de Acceso) > "Domain Security" (Seguridad de dominios). Seleccione "Active Directory authentication (domain member)" (Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)) y haga clic en "Quick Configuration Wizard" (Asistente de configuración rápida).

Inicio>> Administración de Derechos de Acceso>> Seguridad de dominio Bienvenido admin | Salir E

### Seguridad de dominio

**Seguridad de dominios para servicios de archivos**

☐ Sin seguridad de dominios (solamente usuarios locales)

☒ Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)

☐ Autenticación LDAP

**ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA**

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

Descripción del Servidor (Opcional):

Nombre del NetBIOS del Dominio:

AD Nombre del Servidor

Dominio:

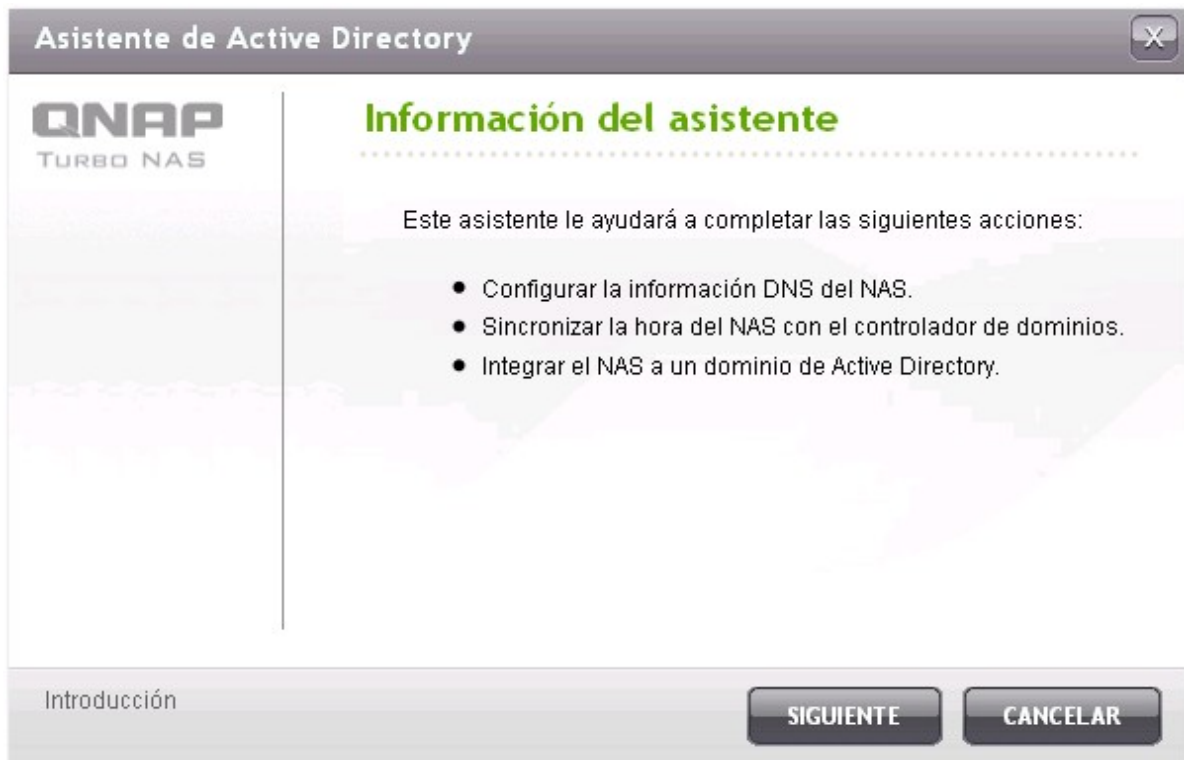
Unidad de Organización (Opcional):

Nombre del usuario del Administrador del Dominio:

Contraseña del Administrador del Dominio:

APLICAR

2. Lea la introducción del asistente. Haga clic en "Next" (Siguiente).



3. Introduzca el nombre del dominio del servicio de nombres de dominios (DNS). El nombre de NetBIOS se generará automáticamente cuando escriba el nombre del dominio. Especifique la dirección IP del servidor DNS para la resolución de dominios. La dirección IP debe ser la misma del servidor DNS de su Active Directory. Haga clic en 'Siguiente'.

**Asistente de Active Directory**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Información de Dominios y DNS

Nombre completo del dominio DNS :   
*Ejemplo: mydomain.local*

Nombre del dominio NetBIOS :   
*Ejemplo: MYDOMAIN*

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

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

Servidor de dominios DNS     
:

Paso 1 de 3

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

4. Seleccione un controlador de dominios desde el menú desplegable. El controlador de dominios es el responsable de la sincronización de la hora entre el NAS y el servidor de dominios y de la autenticación de usuarios. Introduzca el nombre del administrador de dominios y la contraseña. Haga Clic en 'INTEGRAR'.

**Asistente de Active Directory**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Información de autenticación

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

win-mb6n8p0ru8c.adtest.local

Nombre del usuario del Administrador del dominio: admin

Contraseña del Administrador del dominio: .....

Paso 2 de 3

ATRÁS UNIR CANCELAR

5. Si el NAS no puede integrarse al dominio, aparecerá un mensaje de error. Regrese a los pasos anteriores para modificar la configuración.



6. Una vez haya iniciado sesión en el servidor de dominios de manera satisfactoria, el NAS ya se habrá integrado al dominio. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir del asistente.



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

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

## Usuarios

Usuarios del dominio

Usuarios locales

Usuarios del dominio

[Crear un Usuario](#)
[Crear Múltiples Usuarios](#)
[Importar/Exportar usuarios](#)

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

[Eliminar](#)

Total: 28 | Muestra 10 entradas por página.

⏪
⏴

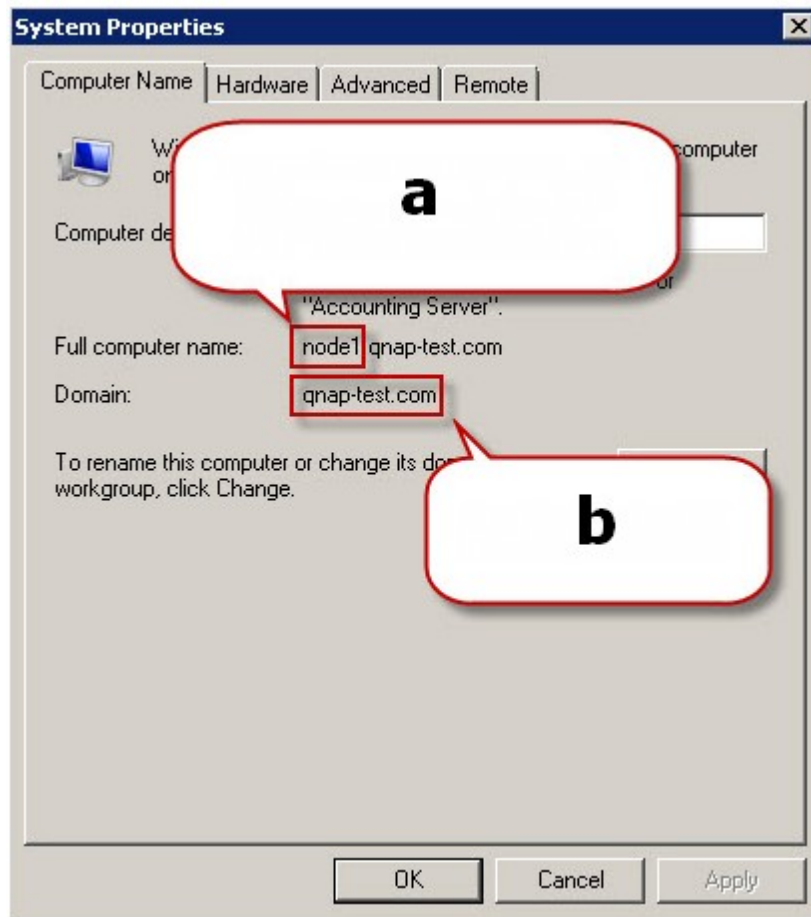
1

/ 3
⏵
⏩

209

## Windows 2003

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

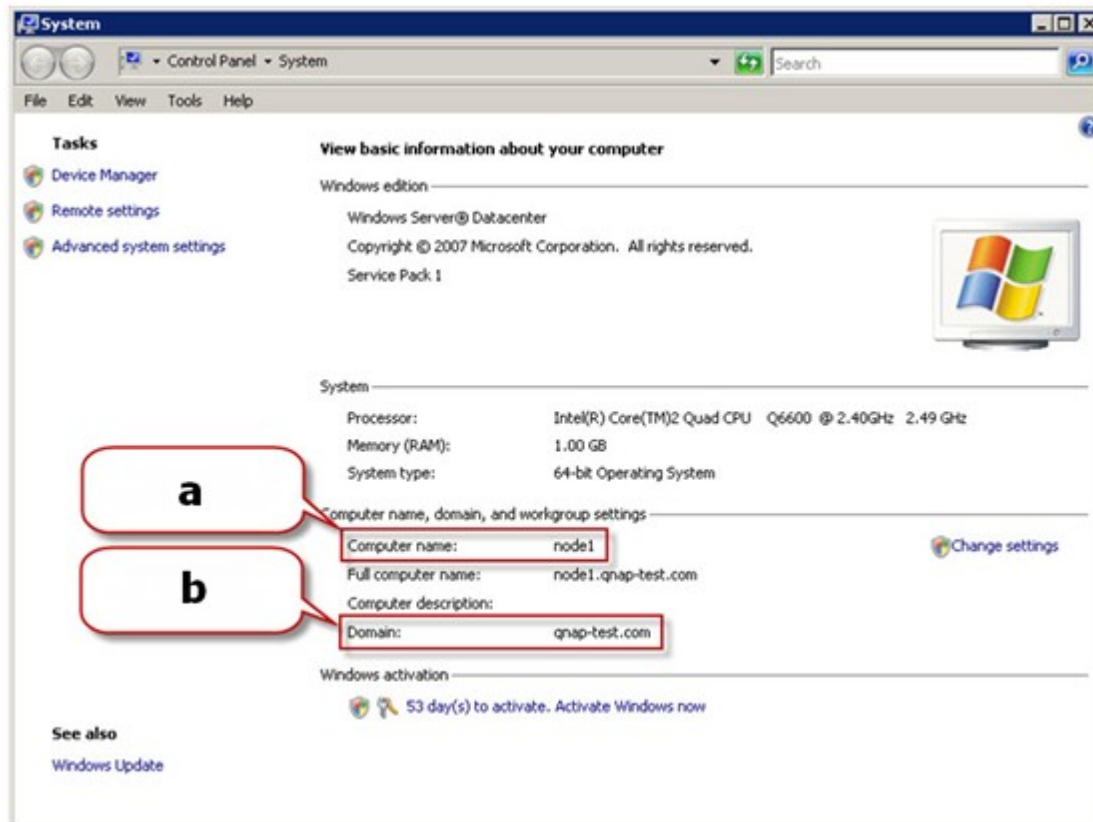


- a. En Windows 2003 Server, el nombre del servidor AD es 'nodo 1', y NO 'node1.qnap-test.com'.
- b. El nombre del dominio permanece inalterado.



## 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'.

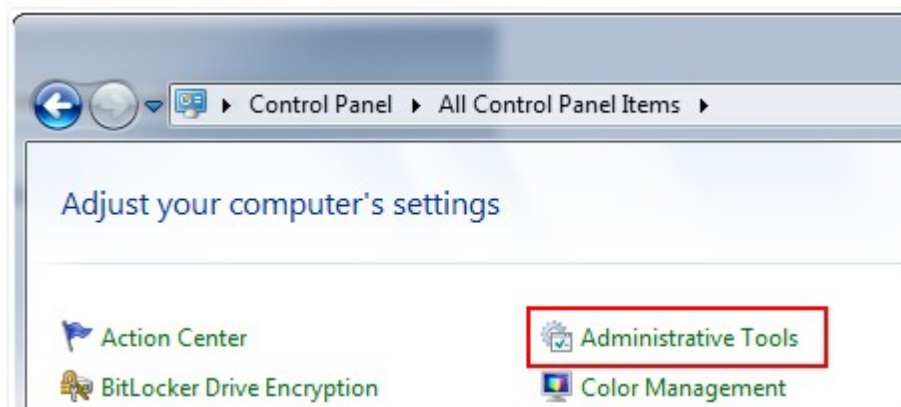
**Notas:**

- 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.

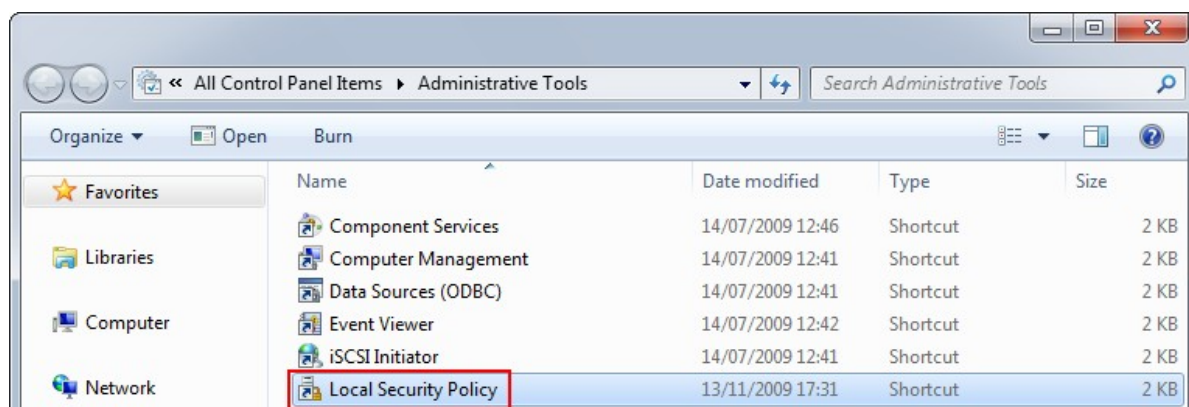
## Windows 7

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.

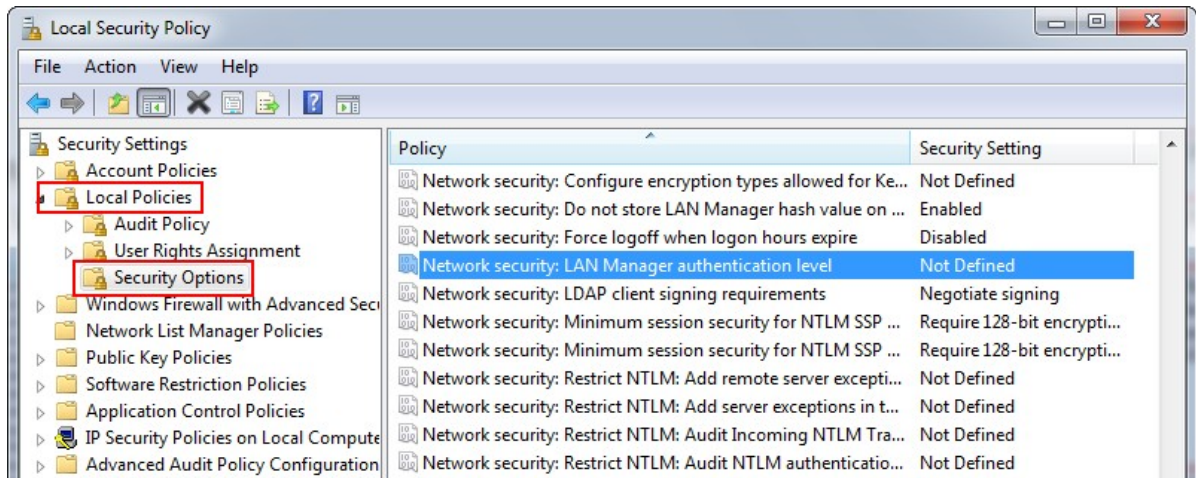
- a. Vaya a 'Panel de Control' y haga clic en 'Herramientas Administrativas'.



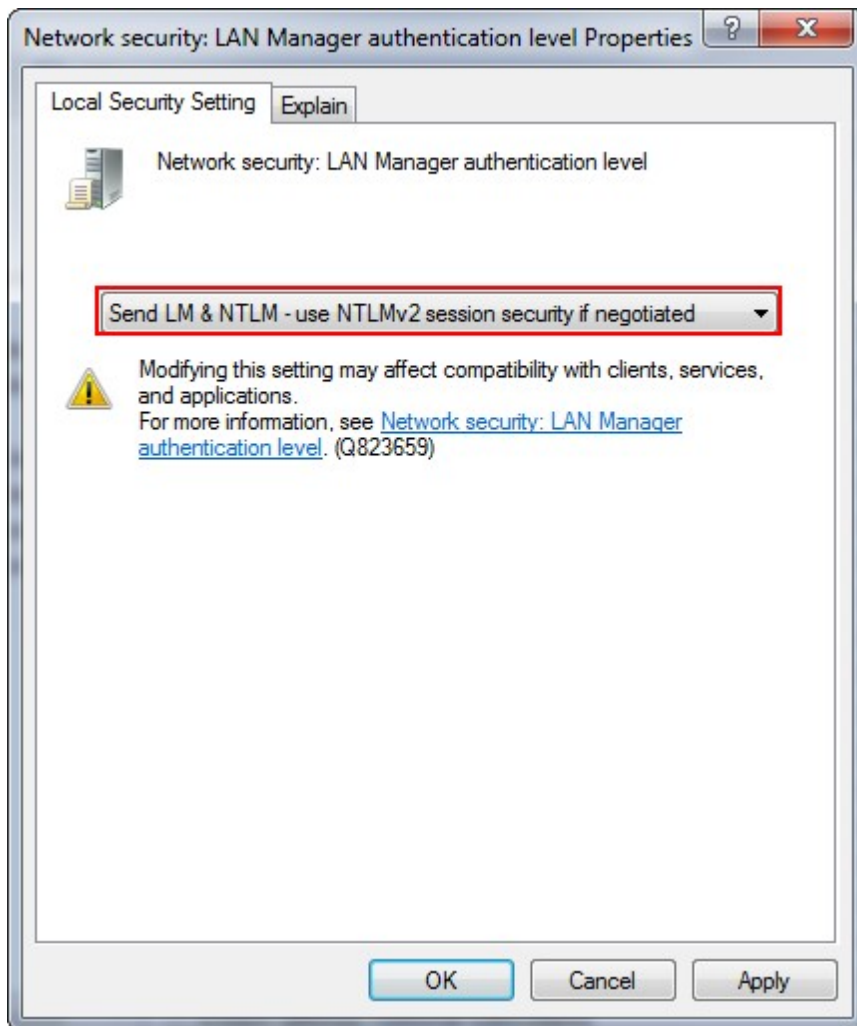
- b. Haga clic en 'Política de Seguridad Local'.



- 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.



### 5.1.2 Conectar el NAS a un directorio LDAP

---

LDAP significa Protocolo Ligero de Acceso a Directorios (Lightweight Directory Access Protocol). Es un directorio que puede almacenar la información de todos los usuarios y grupos en un servidor centralizado. Al usar LDAP, el administrador puede administrar los usuarios del directorio LDAP y permitir a dichos usuarios conectarse a varios servidores NAS con el mismo nombre de usuario y contraseña.

Esta característica es para los administradores y usuarios que tengan algún conocimiento sobre servidores Linux, servidores LDAP y Samba. Cuando use la característica LDAP del QNAP NAS se requiere tener activo y ejecutando a un servidor LDAP.

Configuración/información requerida:

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

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

1. Inicie sesión en la interfaz Web del NAS como administrador.
2. Vaya a "Access Right Management" (Administración de Derechos de Acceso) > "Domain Security" (Seguridad de dominios). De forma predeterminada, la opción "No domain security" (Sin dominio de seguridad) está habilitada. Eso significa que solamente los usuarios del NAS local se pueden conectar al NAS.
3. Seleccione "LDAP authentication" (Autenticación LDAP) y complete la configuración.

## Seguridad de dominio

### Seguridad de dominios para servicios de archivos

- ☐ Sin seguridad de dominios (solamente usuarios locales)
- ☐ Autenticación de Active Directory (miembro de dominio)
- ☒ Autenticación LDAP

Estado	En línea
Servidor Host LDAP	10.8.13.222
Seguridad LDAP	ldap://
BASE DN	dc=jauss,dc=local
Raíz DN	cn=admin,dc=jauss,dc=local
Contraseña	••••••••
Usuarios base DN	ou=People,dc=jauss,dc=local
Grupos base DN	ou=group,dc=jauss,dc=local

Puede habilitar la autenticación LDAP para Microsoft Networking ([Samba](#))

ID Samba actual : S-1-5-21-245671276-3193767782-850457661

APLICAR



- Servidor Host LDAP: el nombre del host o la dirección IP del servidor LDAP.
  - Seguridad de LDAP: especifique la forma como el NAS se comunicará con el servidor LDAP:
    - ✓ ldap:// = Use una conexión estándar LDAP (puerto predeterminado: 389).
    - ✓ ldap:// (ldap + SSL) = Use una conexión cifrada con SSL (puerto predeterminado: 686). Las versiones anteriores de los servidores LDAP usan este.
    - ✓ ldap:// (ldap + TLS) = Use una conexión cifrada con TLS (puerto predeterminado: 389). Las versiones más recientes de los servidores LDAP generalmente usan este.
  - BASE DN: el dominio LDAP. Por ejemplo: dc=mydomain,dc=local
  - Root DN: el usuario raíz de LDAP. Por ejemplo cn=admin, dc=mydomain,dc=local
  - Contraseña: la contraseña del usuario raíz.
  - Usuarios base DN: la unidad organizativa (OU) en la cual se almacenan los usuarios. Por ejemplo: ou=people,dc=mydomain,dc=local
  - Grupos base DN: la unidad organizativa (OU) en la cual se almacenan los grupos. Por ejemplo ou=group,dc=mydomain,dc=local
  - Tipo de cifrado de contraseñas: seleccione el tipo de cifrado que usa el servidor LDAP para almacenar la contraseña. Debe ser la misma de la configuración de servidores LDAP.
4. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones. Después de configurarlo con éxito, el NAS se podrá conectar al servidor LDAP.

5. Configuración de las opciones de autenticación LDAP.

- Si Microsoft Networking está habilitado (Servicios de red > Redes de Microsoft) cuando esté aplicando la configuración LDAP, especifique los usuarios que puedan tener acceso al NAS a través de Microsoft Networking (Samba).
  - ✓ Solamente para usuarios locales: solamente los usuarios del NAS local pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.
  - ✓ Solamente para usuarios LDAP: solamente los usuarios LDAP pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.

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

Opciones de autenticación LDAP

**QNAP**  
TURBO NAS

### Opciones de autenticación LDAP

Los usuarios LDAP y locales del NAS se pueden autenticar y pueden acceder al NAS a través del Administrador de archivos web, FTP y AFP. Para tener acceso al NAS a través de Microsoft Networking (Samba), los usuarios locales del NAS o los usuarios LDAP se autenticarán.

Especifique los usuarios que se autenticarán para tener acceso al NAS a través de Microsoft Networking :

☒ Solamente para usuarios locales

☐ Solamente para usuarios LDAP: Solamente los usuarios LDAP pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.

**FINALIZADO**

- Si Microsoft Networking está habilitada después de que el NAS ya se haya conectado al servidor LDAP, seleccione el tipo de autenticación para Microsoft Networking.
  - ✓ Servidor autónomo: solamente los usuarios del NAS local pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.
  - ✓ Autenticación del dominio LDAP: solamente los usuarios LDAP pueden acceder al NAS a través de Microsoft Networking.

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

## Redes de Microsoft

REDES DE MICROSOFT OPCIONES AVANZADAS

### Redes de Microsoft

☒ Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft.

Descripción del Servidor (Opcional):

Grupo de Trabajo


☒ Servidor Autónomo

☐ Miembro de dominio AD (Para habilitar la Seguridad del dominio, haga clic aquí.)

☐ Autenticación del dominio LDAP (Para habilitar la Seguridad del dominio, haga clic aquí.)

ID Samba actual S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

APLICAR

6. Cuando el NAS esté conectado a un servidor LDAP, el administrador puede:
- Vaya a "Access Right Management" (Administración de Derechos de Acceso) > "Users" (Usuarios) y seleccione "Domain Users" (Usuarios del dominio) desde el menú desplegable. Se mostrará la lista de usuarios de LDAP.
  - Vaya a "Access Right Management" (Administración de Derechos de Acceso) > "User Groups" (Grupos de usuarios) y seleccione "Domain Groups" (Grupos de dominio) desde el menú desplegable. Se mostrarán los grupos de LDAP.
  - Especifique los permisos de las carpetas de los usuarios o grupos del dominio LDAP en "Access Right Management" (Administración de Derechos de Acceso) > "Shared Folders" (Carpetas de Recursos Compartidas) > "Folder Permissions" (Permisos de carpetas) .

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

### Carpeta de Recursos Compartidos

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

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

	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
	Public	24.72 GB	44	699	No	

### Seleccione usuarios y grupos

Usuarios del dominio  Total: 4
 
 / 1

Nombre	Sólo lectura	Leer / Escribir	Denegar acceso
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[AÑADIR](#)
[CANCELAR](#)

## Requerimientos técnicos de autenticación de LDAP con Microsoft Networking:

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

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

### 1) Software de terceros:

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

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

### 2) Esquema de Samba:

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

El archivo samba.schema es necesario y se puede encontrar en el directorio examples/LDAP de la distribución de origen de Samba.

Ejemplo para open-ldap en el servidor Linux donde se ejecuta el servidor LDAP (puede ser diferente dependiendo de la distribución de Linux):

Copiar el esquema de samba:

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

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

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

**Ejemplos de configuración:**

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

**1. Servidor Linux OpenLDAP**

Base DN: dc=qnap,dc=com

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

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

Groups Base DN: ou=group,dc=qnap,dc=com

**2. Servidor de directorios abiertos de Mac**

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

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

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

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

## 5.2 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. Si los modelos de su NAS no aparecen, visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

Número máximo de usuarios	Modelos de dispositivo NAS
1.024	TS-110, TS-210
2.048	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
4.096	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

- Nombre de usuario

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

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.

## Usuarios

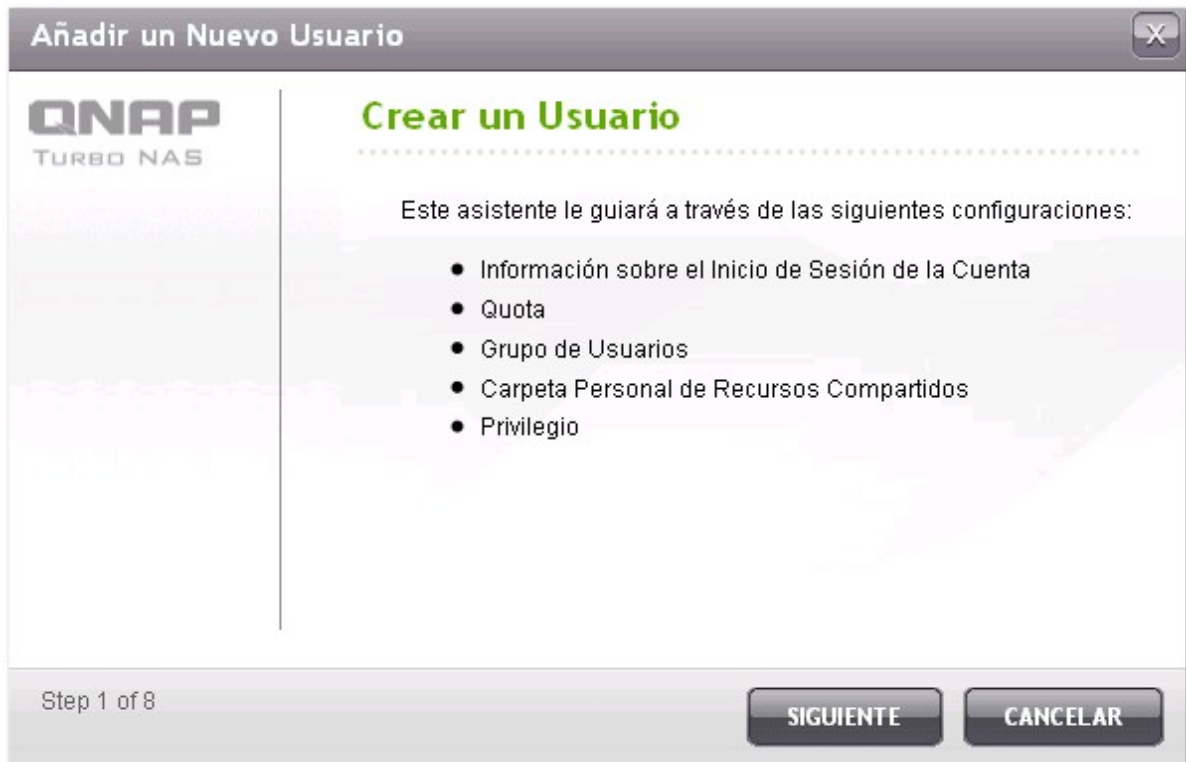


## Crear un usuario

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



Siga las instrucciones del asistente para completar los detalles.

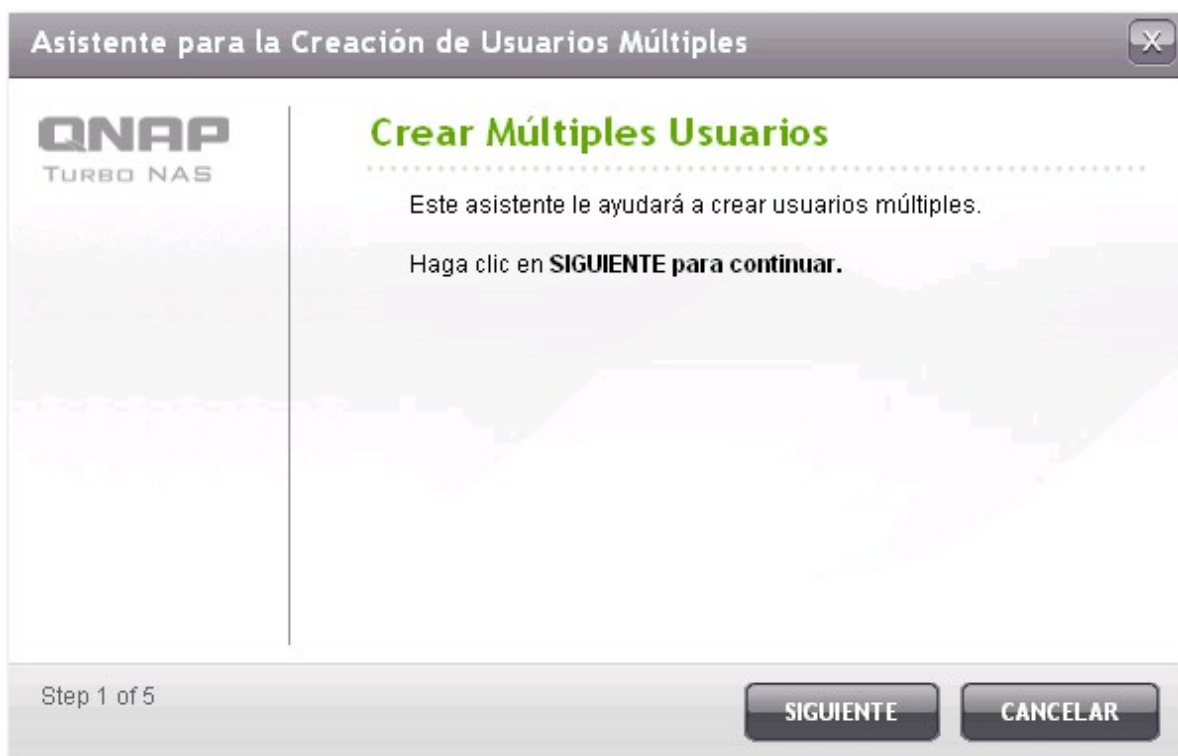


## Crear varios usuarios

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




Haga clic en 'Siguiente'.



Introduzca el prefijo del nombre, por ejemplo, prueba. Introduzca el número de inicio para el nombre del usuario. Por ejemplo, 0001 y el número de usuarios a crear, por ejemplo, 10. El NAS creará 10 usuarios con los nombres prueba0001, prueba0002, prueba0003... prueba0010. La contraseña introducida será la misma para todos los usuarios.

**Asistente para la Creación de Usuarios Múltiples**



### Información sobre el Inicio de Sesión de la Cuenta

**Prefijo de Nombre de Usuario :**

**Número Inicial de Nombre de Usuario :**

**Número de Usuario :**

**Contraseña :**

**Verificar contraseña :**

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

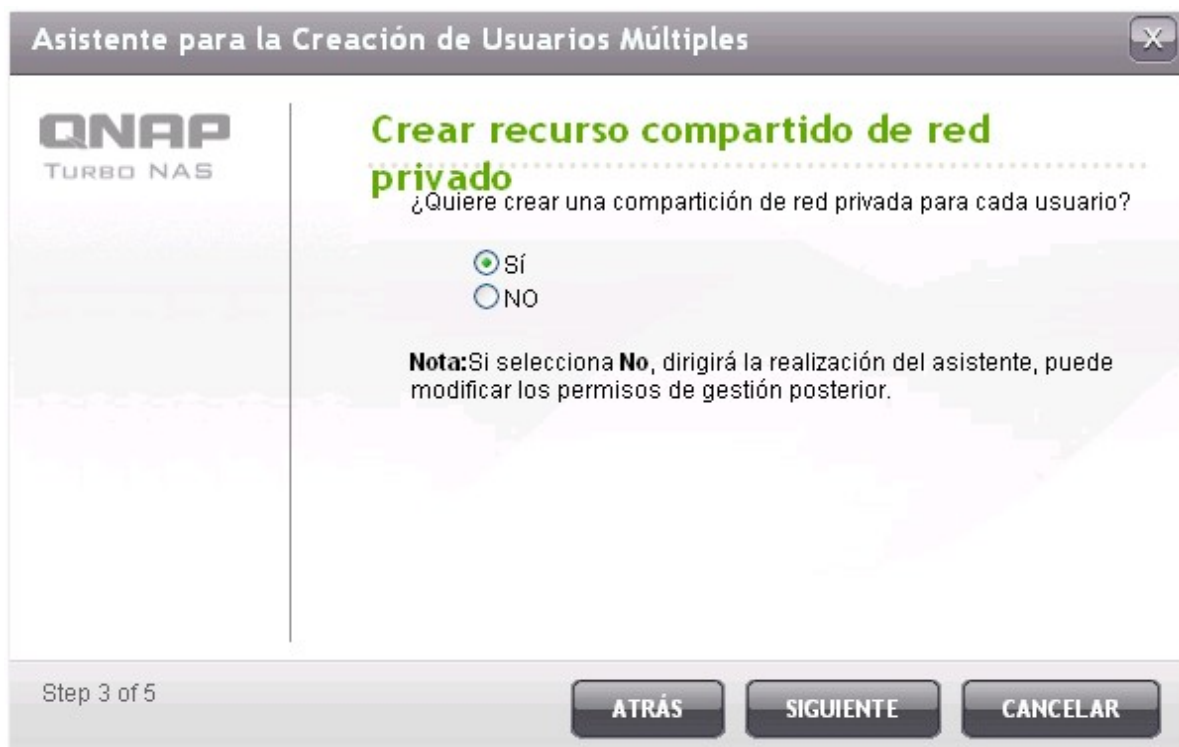
Step 2 of 5

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

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



**Asistente para la Creación de Usuarios Múltiples**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Crear recurso compartido de red privado**

¿Quiere crear una compartición de red privada para cada usuario?

☒ SÍ  
☐ NO

**Nota:** Si selecciona **No**, dirigirá la realización del asistente, puede modificar los permisos de gestión posterior.

Step 3 of 5

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

Defina la configuración de la carpeta.

**Asistente para la Creación de Usuarios Múltiples**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Configuraciones de la Compartición de Red Privada

Ocultar unidad de red : ☐ Sí ☒ No

Bloquear archivo (oplocks): ☒ Sí ☐ No

Volumen de disco : Disco único: Unidad 1

Step 4 of 5

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

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

**Asistente para la Creación de Usuarios Múltiples**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Cuenta Creada Con Éxito

¡Felicidades! Ha creado las siguientes cuentas:





























**Nuevos Usuarios:** test01, test02, test03, test04, test05, test06, test07, test08, test09, test10

100%

Step 5 of 5

FINALIZADO

Compruebe que los usuarios se hayan creado.

Usuarios locales			Agregar un usuario	Crear Múltiples Usuarios	Importar/Exportar usuarios
<input type="checkbox"/>	Nombre de Usuario	Cuota	Acción		
<input type="checkbox"/>	test0004	4.88 GB	   		
<input type="checkbox"/>	test0005	4.88 GB	   		
<input type="checkbox"/>	test0006	4.88 GB	   		
<input type="checkbox"/>	test0007	4.88 GB	   		
<input type="checkbox"/>	test0008	4.88 GB	   		
<input type="checkbox"/>	test0009	4.88 GB	   		
<input type="checkbox"/>	test0010	4.88 GB	   		
<div>  <span>Eliminar</span> </div> <div> <span>Total: 27</span>              <span>Muestra 20</span> </div> <div> <span>entradas por página.</span> </div> <div> <span>2</span> / 2         </div>					

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

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Carpeta de Recursos Compartidos					Bienvenido admin   Salir		Español	
Carpeta de Recursos Compartidos								
CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS			CARPETAS DE RECURSO ISO		AGREGACIÓN DE CARPETAS		OPCIONES AVANZADAS	
Recursos compartidos			Nueva Carpeta de Recursos Compartidos		Restaurar los recursos de la red por defecto			
<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción		
<input type="checkbox"/>	test0003	4 KB	0	0	No	    		
<input type="checkbox"/>	test0004	4 KB	0	0	No	    		
<input type="checkbox"/>	test0005	4 KB	0	0	No	    		
<input type="checkbox"/>	test0006	4 KB	0	0	No	    		
<input type="checkbox"/>	test0007	4 KB	0	0	No	    		
<input type="checkbox"/>	test0008	4 KB	0	0	No	    		
<input type="checkbox"/>	test0009	4 KB	0	0	No	    		
<input type="checkbox"/>	test0010	4 KB	0	0	No	    		
<div>  <span>Eliminar</span> </div> <div> <span>Total: 28</span>              <span>Muestra 10</span> </div> <div> <span>entradas por página.</span> </div> <div> <span>3</span> / 3         </div>								

## Importar/Exportar usuarios

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

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

### Exportar usuarios

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

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

**Usuarios**

Usuarios locales

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

Total: 27 | Muestra 10 entradas por página. 3 / 3

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

3. Haga clic en 'SIGUIENTE' para descargar y guardar el archivo de configuración de cuentas (\*.bin).  
El archivo se puede importar a otro NAS para configurar cuentas.

**Importar/Exportar usuarios**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Importar/Exportar usuarios

☒ Importar la configuración de usuarios y de grupos de usuarios

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

☐ Sobrescribir los usuarios duplicados

☒ Exportar configuraciones de cuentas de usuarios y grupos

Step 1 of 3

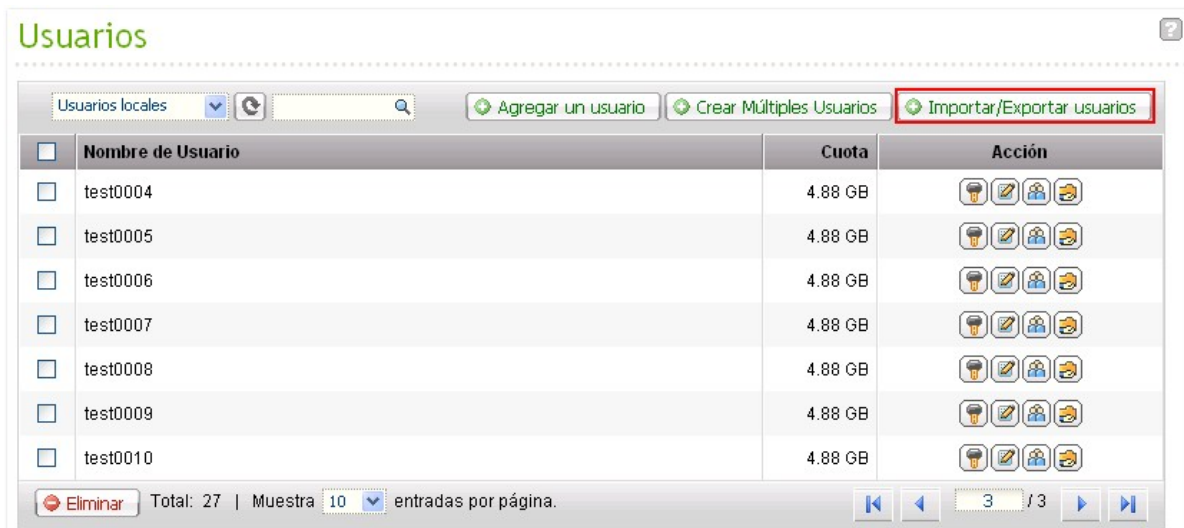
Tenga en cuenta que la configuración de cuota se puede exportar solo cuando la función de cuota esté habilitada en 'Administración de derechos de acceso' > 'Cuota'.



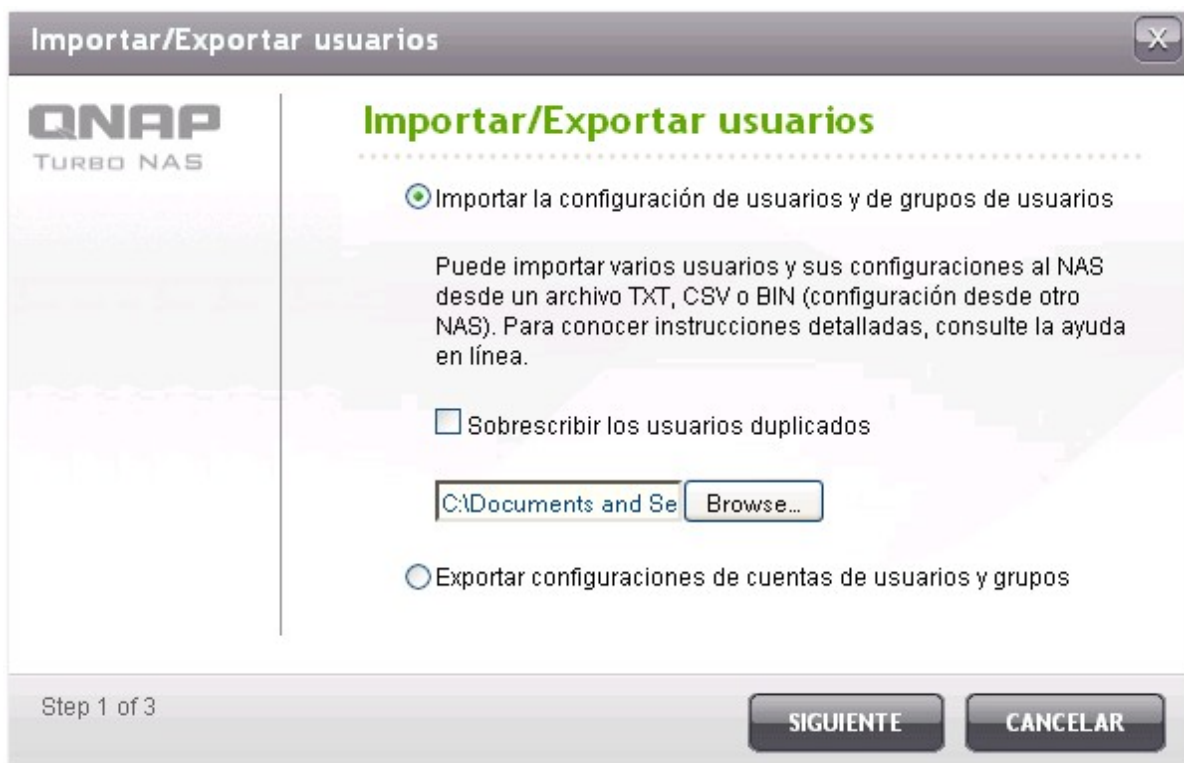
## Importar Usuarios

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

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



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



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

Importar/Exportar usuarios

Vista Previa de Usuario importado

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

Step 2 of 3

ATRÁS

SIGUIENTE

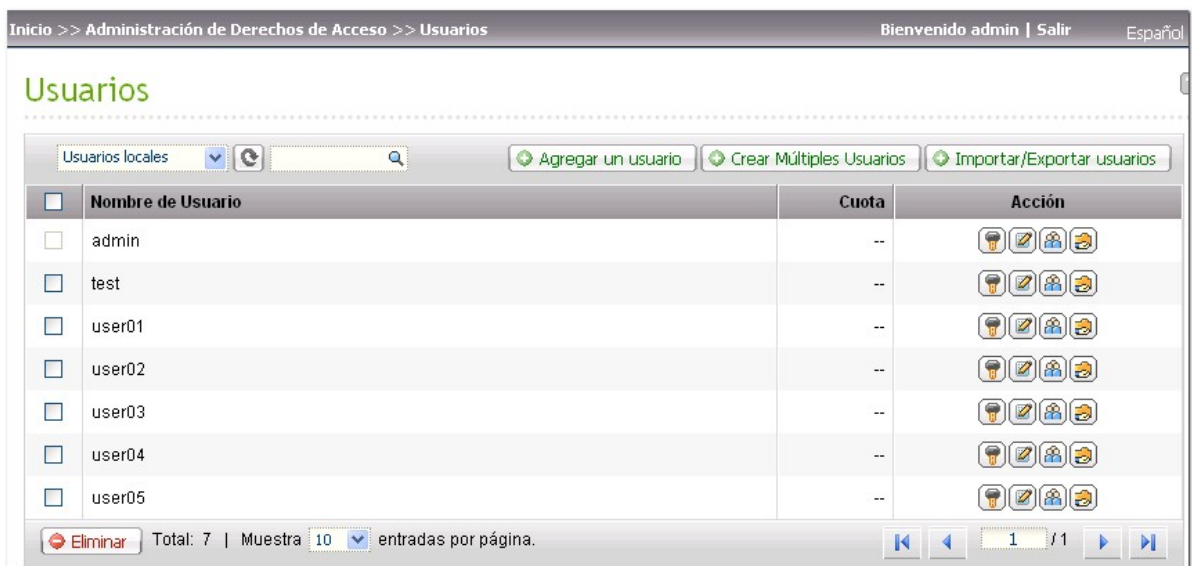
CANCELAR

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

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



7. Se mostrarán las cuentas de usuario importadas.

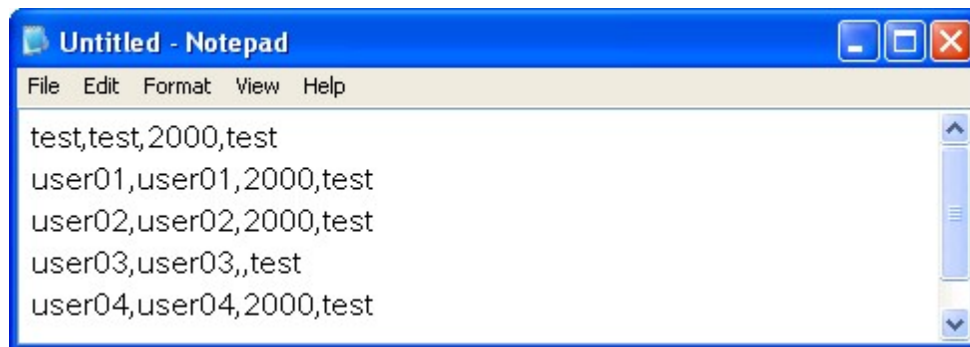


El NAS permite importar cuentas de usuarios de archivos con formatos TXT, CSV o BIN. Para crear una lista de cuentas de usuarios con estos tipos de archivos, siga estos pasos:

#### **TXT**

1. Abra un nuevo fichero con un editor de texto.
2. Entre la información de un usuario en el siguiente orden y separándolos con ',': Nombre de usuario, Contraseña, Cuota (MB), Nombre de Grupo.
3. Vaya a la siguiente línea y repita los pasos anteriores para crear la cuenta de otro usuario. Cada línea indica la información de un usuario.
4. Guarde el archivo con codificación UTF-8, si contiene caracteres de bytes dobles.

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



#### **CSV (Excel)**

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

Abajo se muestra un ejemplo.

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

**BIN (Exportado desde el NAS)**

El archivo BIN se exporta desde un QNAP NAS. Contiene información como nombre de usuario, contraseña, cuota y grupo de usuario. La configuración de cuota se puede exportar solo cuando la función de cuota esté habilitada en 'Administración de derechos de acceso' > 'Cuota'.

### 5.3 Grupos de Usuarios

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

- **Administradores**

Todos los miembros del grupo Administradores tienen derecho a llevar a cabo la administración del sistema. No es posible eliminar el grupo de usuarios Administradores.

- Todos

Todos los usuarios registrados pertenecen al grupo de usuarios Todos. No es posible eliminar el grupo de usuarios 'Todos' ni eliminar a ninguno de sus usuarios.

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

Número máximo de grupos de usuarios	Modelos de dispositivo NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

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:

' / \ [ ] : ; | = , + \* ? &lt; &gt; ` '

## Grupos de usuarios

Grupos Locales

[Crear un Grupo de Usuarios](#)

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

Eliminar Total: 4 | Muestra 10 entradas por página.

1 / 1

## 5.4 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. Si los modelos de su NAS no aparecen, visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

Número máximo de carpetas compartidas	Modelos de dispositivo NAS
256	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

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

Inicio >> Administración de Derechos de Acceso >> Carpeta de Recursos Compartidos

Bienvenido admin | Salir

Español

## Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Recursos compartidos

Nueva Carpeta de Recursos Compartidos

Restaurar los recursos de la red por defecto

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

Eliminar

Total: 7 | Muestra 10 entradas por página.

1 / 1

































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

Recursos compartidos

Nueva Carpeta de Recursos Compartidos

Restaurar los recursos de la red por defecto

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

Eliminar

Total: 10 | Muestra 10 entradas por página.

1

/ 1

Haga clic en 'Siguiente'.

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos

QNAP

TURBO NAS

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos

Este asistente le guiará a través de las siguientes configuraciones:

- Configuraciones de Carpeta de Recursos Compartidos
- Privilegio

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

Step 1 of 7

SIGUIENTE

CANCELAR

243

Ingrese los parámetros de configuración de la carpeta compartida.

- Nombre de carpeta: Ingrese el nombre de la carpeta compartida. El nombre de la carpeta compartida no admite " / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` ' ' .
- Ocultar carpetas: Seleccione la opción Ocultar carpetas o no en Microsoft Networking. Cuando una carpeta está oculta y desea ingresar a ella, debe escribir la ruta competa \ \IP\_del\_NAS\nombre\_de\_la\_carpeta.
- Bloquear ficheros (oplocks): El Bloqueo oportunista es un mecanismo de Windows para que el cliente haga un bloqueo oportunista en un fichero que resida en un servidor, con el fin de almacenar los datos en memoria caché localmente y mejorar el rendimiento. El bloqueo oportunista está habilitado de forma predeterminada para los usos diarios. Para las redes que necesitan que varios usuarios tengan acceso simultáneamente al mismo fichero, tales como bases de datos, el bloqueo oportunista debe deshabilitarse.
- Ruta: Especifique la ruta de la carpeta o seleccione 'Dejar que el NAS especifique la ruta automáticamente'.
- Descripción: Ingrese una descripción opcional de la carpeta.

**Crear una Carpeta de Recursos Compartidos**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Configuraciones de Carpeta de Recursos Compartidos**

**Nombre de Carpeta:** test

**Volumen de disco:** Disco único: Unidad 1

**Ocultar Carpeta:** ☐ Sí ☒ No

**Bloquear archivo (oplocks):** ☒ Sí ☐ No

**Ruta :** ☒ Especificar la ruta automáticamente  
☐ Introducir la ruta manualmente


**Descripción:**

Step 2 of 7

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

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

Crear una Carpeta de Recursos Compartidos



### Privilegio

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

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

Derecho de acceso de invitado:

- ☒ Denegar acceso
- ☐ Sólo lectura
- ☐ Lectura/Escritura

Step 3 of 7

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

Si selecciona Especificar los derechos de acceso por usuario o grupo de usuarios, puede seleccionar asignar los derechos de solo lectura, lectura y escritura o negar el acceso a los usuarios o grupos de usuarios.

**Crear una Carpeta de Recursos Compartidos**

Control de Acceso (Por Usuario)

Total: 3
1 / 1


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

Step 4 of 7

ATRÁS
SIGUIENTE
CANCELAR

Confirme la configuración y haga clic en 'Siguiente'.

**Crear una Carpeta de Recursos Compartidos**X

  
QNAP  
TURBO NAS

### Confirmar Configuraciones

---

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

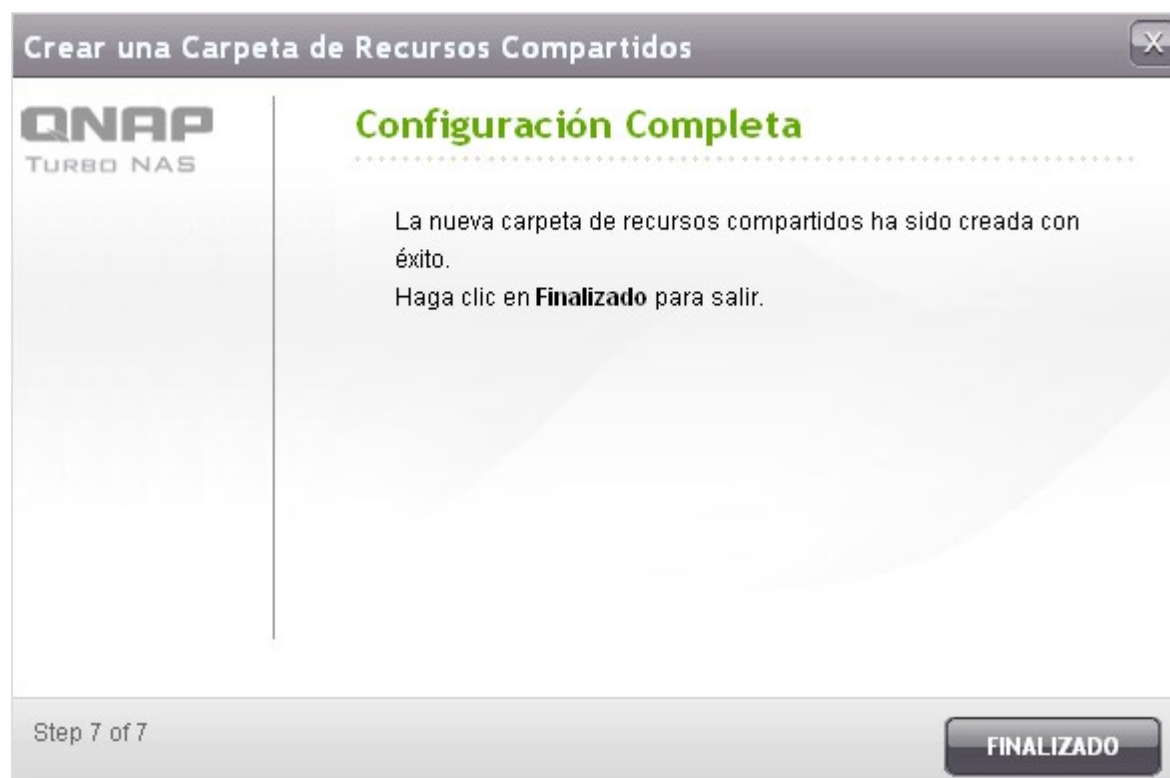
Step 6 of 7

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

Haga clic en 'Finalizado' para terminar la configuración.



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

### Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Recursos compartidos

Nueva Carpeta de Recursos Compartidos

Restaurar los recursos de la red por defecto

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

Eliminar

Total: 8 | Muestra 10 entradas por página.

1







/ 1

Todas las carpetas seleccionadas se eliminarán.  
¿Está seguro?

☐ También elimina la información de esta(s) carpeta(s).

ACEPTAR

CANCELAR

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



## Permisos de carpetas

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

'Carpetas compartidas' y luego haga clic en .

### Carpeta de Recursos Compartidos

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

Recursos compartidos

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

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

[Eliminar](#) Total: 8 | Muestra  entradas por página. 1 / 1

El nombre de la carpeta se mostrará en la parte izquierda y los usuarios con los derechos de acceso configurados aparecerán en el panel. También puede especificar los derechos de acceso de los invitados en la parte inferior del panel.

### Carpeta de Recursos Compartidos

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

**Nombre de Carpeta:**  
Dept

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

[+ Añadir](#) [Eliminar](#)

Derecho de acceso de invitado:

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

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

Haga clic en '- Quitar' para quitar cualquier permiso configurado. Puede seleccionar varios elementos al presionar la tecla Ctrl y hacer clic con el botón principal del ratón. Haga clic en 'APLICAR' para guardar la configuración.

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

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Nombre de Carpeta:

Dept

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

+ Añadir

- Eliminar

Derecho de acceso de invitado: Denegar acceso

## Permisos de subcarpetas


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

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

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



The screenshot shows the 'Carpeta de Recursos Compartidos' window with the 'OPCIONES AVANZADAS' tab selected. Under 'Opciones avanzadas', the checkbox 'Habilitar permisos avanzados para una carpeta' is checked. An 'APLICAR' button is at the bottom right.

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



The screenshot shows the 'Carpeta de Recursos Compartidos' window with the 'CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS' tab selected. It features a search bar, two buttons ('Nueva Carpeta de Recursos Compartidos' and 'Restaurar los recursos de la red por defecto'), and a table of shared resources.

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

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

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Nombre de Carpeta:

Dept

Admin

HR

Production

Sales

test

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

+ Añadir

- Eliminar

Derecho de acceso de invitado: 

Denegar acceso

Propietario: 

admin

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

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

☒ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

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

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

APLICAR

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

Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Nombre de Carpeta:

Dept

Admin

HR

Production

Sales

test

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

+ Agregar

- Eliminar

Derecho de acceso de invitado: 

Denegar acceso

Propietario: 

admin

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

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

☒ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

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

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


APLICAR

**Nota:**

- Si ha especificado 'denegar acceso' a un usuario de la carpeta raíz, el usuario no podrá tener acceso a las carpetas/subcarpetas, incluso si asigna los permisos de lectura/escritura para las subcarpetas.
- Si ha especificado 'Acceso de solo lectura' a un usuario de la carpeta raíz, el usuario tendrá acceso de solo lectura para todas las subcarpetas, incluso si asigna los permisos de lectura/escritura para las subcarpetas.
- Para especificar el permiso de solo lectura de la carpeta raíz y el permiso de lectura/escritura de las subcarpetas, debe definir el permiso de lectura/escritura a la carpeta raíz y usar la opción 'Solo los administradores pueden crear archivos y carpetas' (lo cual se explicará más adelante).

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

**Seleccione usuarios y grupos**


Usuarios locales   Total: 6   1 / 1  

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

**AÑADIR** **CANCELAR**

Especifique otros permisos debajo del panel de permisos de carpetas.

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

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

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

☒ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

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

- Derechos de acceso a invitados: Permite asignar o denegar todos los permisos o de solo lectura a los invitados.
- Propietario: Muestra el propietario de la carpeta seleccionada. De forma predeterminada, el propietario de una carpeta es el creador. Para cambiar el propietario de una carpeta, haga clic en





### Carpeta de Recursos Compartidos

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


**Nombre de Carpeta:**

- Dept**
- Admin
- HR
- Production
- Sales
- test

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

 Añadir  Eliminar

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

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

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

☒ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

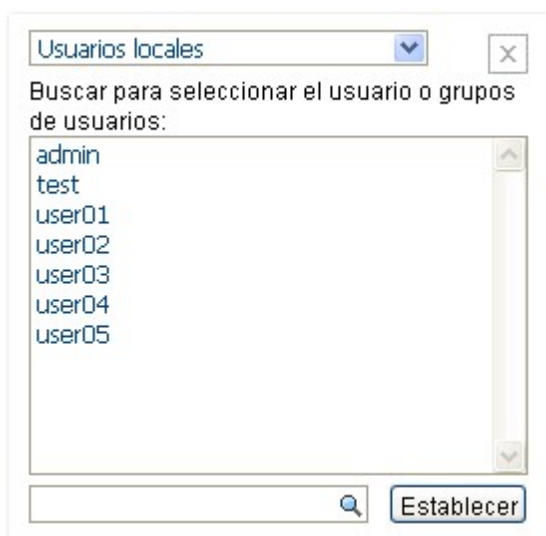
☐ Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas

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

**APLICAR**

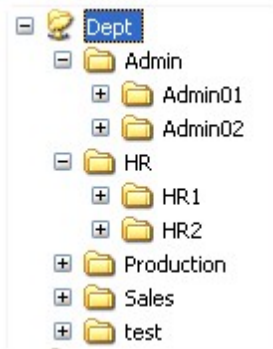


Seleccione un usuario de la lista o busque un nombre de usuario. Luego haga clic en 'Establecer'.

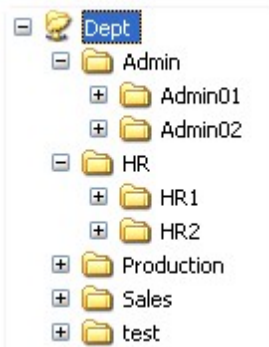


- Solamente el propietario puede eliminar el contenido

Cuando aplica esta opción a una carpeta, por ejemplo, Dept, solamente el propietario de dicha carpeta puede eliminar los archivos y subcarpetas del primer nivel. Los usuarios, diferentes al propietario, que tengan permisos de lectura/escritura sobre la carpeta, no pueden eliminar las carpetas Admin, HR, Producción, Ventas y prueba en este ejemplo. Esta opción no se aplica a las subcarpetas de la carpeta seleccionada si están seleccionadas las opciones 'Aplicar cambios a los archivos y subcarpetas' y 'Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes en esta carpeta, archivos y subcarpetas'.



- Solamente el administrador puede crear archivos y carpetas: Esta opción solamente está disponible para las carpetas raíces. Seleccione esta opción para permitir al administrador crear subcarpetas del primer nivel y archivos de la carpeta seleccionada solamente. Por ejemplo, en la carpeta Dept', solamente Admin puede crear archivos y subcarpetas Admin, HR, Producción, entre otras. Otros usuarios con derechos de lectura/escritura sobre Dept solamente pueden crear archivos y carpetas en las subcarpetas del segundo nivel, tales como Admin01, Admin02, HR1 y HR2.



- Aplicar los cambios a archivos y subcarpetas: Aplique los permisos excepto la protección del propietario y la configuración de protección de escritura en la carpeta raíz a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta seleccionada. Esta configuración incluye a nuevos usuarios, usuarios eliminados, permisos modificados y al propietario de la carpeta. Las opciones 'Solo el propietario puede eliminar el contenido' y 'Solo el administrador puede crear archivos y carpetas' no se aplicarán a las subcarpetas.

- Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes a esta carpeta, archivos y subcarpetas:  
Seleccione esta opción para reemplazar todos los permisos configurados anteriormente de la carpeta seleccionada, incluyendo sus archivos y subcarpetas, excepto la protección del propietario y la protección de escritura de la carpeta raíz. Las opciones 'Solo el propietario puede eliminar el contenido' y 'Solo el administrador puede crear archivos y carpetas' no se aplicarán a las subcarpetas.
- Permiso especial: Esta opción solamente está disponible para las carpetas raíces. Seleccione esta opción y escoja entre 'Solo lectura' o 'Lectura/escritura' para permitirle a un usuario el acceso a todos los contenidos de una carpeta, sin considerar los permisos asignados previamente. Un usuario con permiso especial se identificará como 'Admin' cuando se conecte a una carpeta a través de Microsoft Networking. Si ha otorgado un permiso especial con acceso de 'Lectura/escritura' a un usuario, el usuario tendrá acceso total y podrá configurar los permisos de las carpetas de Windows. Tenga en cuenta que todos los archivos que este usuario cree pertenecerán a 'Admin'. Puesto que 'Admin' no tiene límites de cuota en el NAS, la cantidad y el tamaño de los archivos que los usuarios con permiso especial creen, no estarán limitados por sus respectivas configuraciones de cuota. Esta opción debería usarse solamente para tareas administrativas o copias de seguridad.

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

### Carpeta de Recursos Compartidos

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

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



Applying the permissions to files and subfolders may take some time depending on the number of files and folders to be processed. Do you want to apply the permissions now?

¿Está seguro de que quiere continuar?

**SÍ**   NO

 Añadir

 Eliminar

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

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

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


☒ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

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

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

**APLICAR**

## Control de acceso a hosts de Microsoft Networking

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

### Carpeta de Recursos Compartidos

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

Recursos compartidos

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

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

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

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

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

**Control de acceso al host de redes de Microsoft**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Control de acceso a los hosts

Introduzca las direcciones IP o hosts que tengan permiso para conectarse a esta carpeta compartida: **Dept**  
*Nota: Los usuarios necesitan permisos para acceder a la carpeta compartida.*

**Dirección IP o nombre de dominio permitido** [Ejemplos](#)

192.168.\*.\*  
\*.domain.local

*Nota: Por favor, asegúrese de que el formato que introduce sea el correcto. Un formato incorrecto puede producir errores de acceso. Si no se hace ninguna entrada (\*), se permitirá el acceso a todos los hosts.*

**APLICAR** **CANCELAR**

### **Caracteres comodines**

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

#### **Asterisco (\*)**

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

a.domain.local

cde.domain.local

test.domain.local

#### **Signo de interrogación (?)**

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

test1.domain.local

test2.domain.local

testa.domain.local

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

## CARPETAS COMPARTIDAS ISO

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

\*TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 admiten máximo 256 carpetas compartidas de red. Por lo tanto, el número máximo de ficheros de imagen ISO que estos modelos admiten es menor a 256.

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

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




2. Seleccione un fichero de imagen ISO del NAS. Haga clic en 'Siguiente'.







3. El fichero de imagen se montará como carpeta compartida del NAS. Escriba el nombre de la carpeta.

Crear una carpeta compartida ISO



### Ajustes de Carpetas de Recurso ISO

**Nombre de Carpeta:**  

**Ocultar Carpeta:** ☐ Sí ☒ No 

**Descripción:**

Step 2 of 7

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

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

**QNAP**  
TURBO NAS

### Privilegio

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

- ☒ Asigne derechos de acceso de solo lectura para todos
- ☐ Por Usuario
- ☐ Por Grupo de Usuarios

Derecho de acceso de invitado:

- ☒ Denegar acceso
- ☐ Sólo lectura

Step 3 of 7

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

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

The screenshot shows a window titled "Crear una carpeta compartida ISO" with a close button (X) in the top right corner. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled "Confirmar Configuraciones" in green. Below the title, the following configuration details are listed:

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

At the bottom, it says "Step 6 of 7" and has three buttons: "ATRÁS", "SIGUIENTE", and "CANCELAR".

6. Haga clic en 'Finalizado'.

The screenshot shows a window titled "Crear una carpeta compartida ISO" with a close button (X) in the top right corner. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled "Configuración Completa" in green. Below the title, the following text is displayed:

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

At the bottom, it says "Step 7 of 7" and has a single button: "FINALIZADO".

7. Después de montar el fichero de imagen, puede especificar los derechos de acceso de los usuarios en los diferentes protocolos de red, tales como SMB, AFP, NFS y WebDAV, haciendo clic en los íconos de la columna 'Acción'.

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Recursos compartidos ISO

Montar un Archivo ISO

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

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

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

## Agregación de Carpetas

Puede agregar carpetas compartidas en la red de Microsoft como carpeta de un portal del NAS y permitir a los usuarios del NAS tener acceso a dichas carpetas compartidas a través de su NAS. Se pueden vincular máximo 10 carpetas compartidas con la carpeta del portal del NAS.

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

Para usar esta función, por favor siga estos pasos:

1. Activar agregación de carpetas.

**Carpeta de Recursos Compartidos**

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

**Agregación de Carpetas**

☒ Activar agregación de carpetas

Active esta función para agregar todas las carpetas compartidas de la red local a "portal de carpetas" de su NAS.

La Agregación de carpetas es SOLAMENTE para el servicio Microsoft Network / Samba.

APLICAR

**Lista de Agregación de Carpetas**

Crear Carpeta de Portal   Árbol de carpetas Importar/ Exportar

Nombre de Carpeta de Portal	Acción
	Eliminar

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

**Lista de Agregación de Carpetas**

Crear Carpeta de Portal   Árbol de carpetas Importar/ Exportar

Nombre de Carpeta de Portal	Acción
	Eliminar

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

**Crear Carpeta de Portal**



## Crear Carpeta de Portal

**Nombre de carpeta**  


**Ocultar Carpeta:** ☐ Sí ☒ No 

**Comentario:**

Step 1 of 1



APLICAR

CANCELAR

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

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

**Lista de Agregación de Carpetas**

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

**Enlace de Carpeta Remota** X

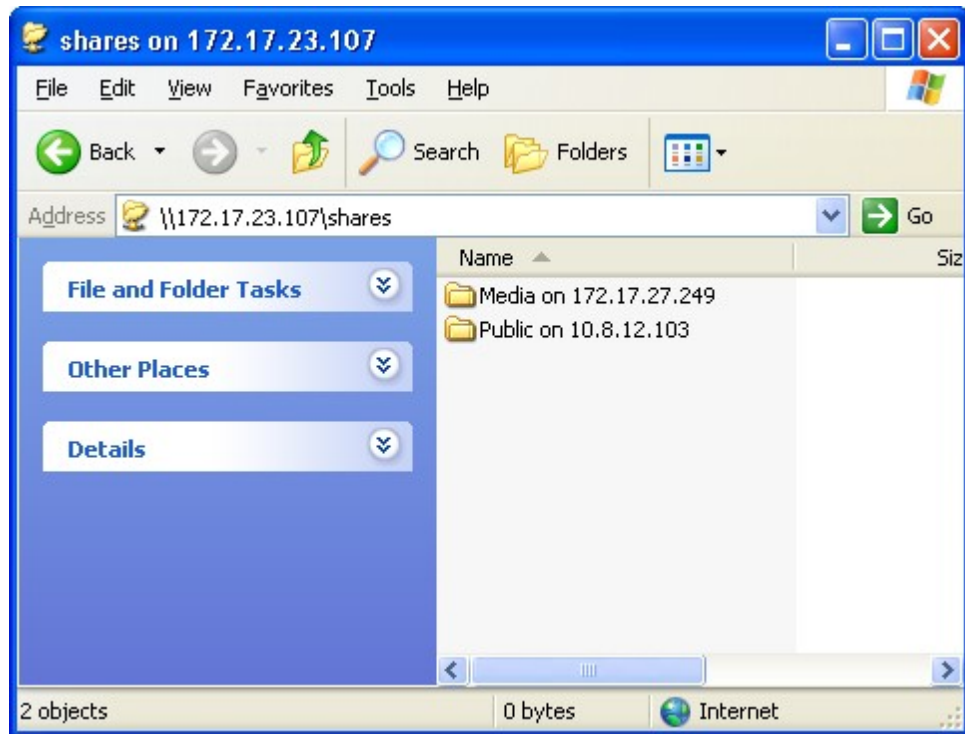
Enlace de Carpeta Remota

Nombre de Carpeta de Portal :Shares

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

Step 1 of 1

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





## Opciones avanzadas

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

### Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Opciones avanzadas

☒ Habilitar permisos avanzados para carpetas

APLICAR

### Carpeta de Recursos Compartidos

CARPETA DE RECURSOS COMPARTIDOS

CARPETAS DE RECURSO ISO

AGREGACIÓN DE CARPETAS

OPCIONES AVANZADAS

Recursos compartidos

Nueva Carpeta de Recursos Compartidos

Restaurar los recursos de la red por defecto

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

## 5.5 Cuota

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

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

### Cuota

☒ Habilitar cuota para todos los usuarios

Tamaño de cuota en el disco  MB

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

APLICAR

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

Usuarios locales

Disco único: Unidad 1

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

Total: 9 | Muestra  entradas por página.

1 / 1

GENERAR

DESCARGAR

Nota: 2010\_07\_1\_Local\_User\_Quota\_Volume1.csv está listo para ser descargado.

## 6. Servicio de Red

---

Redes Microsoft [\[27\]](#)

Redes Apple [\[28\]](#)

Servicio NFS [\[28\]](#)

Servicio FTP [\[28\]](#)

Telnet/ SSH [\[28\]](#)

Configuración SNMP [\[29\]](#)

Servidor Web [\[29\]](#)

Detección de Servicios de Red [\[31\]](#)

### 6.1 Redes Microsoft

---

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

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

### Redes de Microsoft

**REDES DE MICROSOFT** OPCIONES AVANZADAS

**Redes de Microsoft**

☒ Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft.

Descripción del Servidor (Opcional):

Grupo de Trabajo

☒ Servidor Autónomo

☐ Miembro de dominio AD (Para habilitar la Seguridad del dominio, haga clic aquí.)

☐ Autenticación del dominio LDAP (Para habilitar la Seguridad del dominio, haga clic aquí.)

ID Samba actual S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

APLICAR

#### Servidor autónomo

Use usuarios locales para la autenticación. El NAS usará la información de las cuentas de los usuarios locales (creadas en "Access Right Management" (Administración de derechos de acceso) >

"Users" (Usuarios)) para autenticar a los usuarios que accedan al NAS.

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

**Miembro del dominio AD**

Use Microsoft Active Directory (AD) para autenticar los usuarios. Para usar esta opción, habilite la autenticación de Active Directory en "Access Right Management" (Administración de derechos de acceso) > "Domain Security" (Seguridad de dominio) e integre el NAS en un Active Directory.

**Autenticación del dominio LDAP**

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

## Opciones avanzadas

Inicio >> Servicio de Red >> Redes de Microsoft

Bienvenido admin | Salir

Español

### Redes Microsoft

REDES MICROSOFT OPCIONES AVANZADAS

#### Opciones avanzadas

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

APLICAR

### Servidor WINS

Si la red local tiene instalado un servidor WINS, especifique la dirección IP. El NAS registrará automáticamente su nombre y dirección IP con el servicio WINS. Si tiene un servidor WINS en su red y desea usar este servidor, introduzca el IP del servidor WINS. No active esta opción si no está seguro de la configuración que debe aplicar.

### Master de Dominio

Hay un único Explorador de Máster de Dominio para reunir y grabar los recursos y servicios disponibles para cada PC de la red o para cada grupo de trabajo de Windows.

Si encuentra que el tiempo de espera para acceder al Entorno de Red es demasiado largo, puede ser debido a un fallo en el explorador de máster ya existente, o a que no haya disponible un explorador de máster. Si la razón es esta última, puede marcar el cuadro Máster de Dominio en esta sección para configurar el NAS como explorador de máster para mejorar la velocidad de acceso de información en el Entorno de Red. No active esta opción si no está seguro de la configuración que debe aplicar.

### Se permite solo la autenticación v2

NLMv2 significa Administrador de LAN NT versión 2. Cuando se activa esta opción, el inicio de sesión a las carpetas compartidas de Microsoft Networking, será posible solo con la autenticación NTLMv2. Si la opción se desactiva, NTLM (Administrador de LAN NT) se usará de forma predeterminada y el cliente puede negociar NTLMv2. La configuración predeterminada está deshabilitada.

### **Prioridad de resolución de nombres**

Puede seleccionar el servidor DNS o el WINS para resolver los nombres del host cliente desde la dirección IP. Al configurar el NAS, para usar un servidor WINS o para ser un servidor WINS, puede escoger cual servicio usar primero para la resolución de nombres: DNS o WINS. Cuando se habilita WINS, la configuración predeterminada es 'Intente con WINS y luego DNS'. De lo contrario, DNS se usará para la resolución de nombres de forma predeterminada.

Formato de inicio de sesión: DOMINIO\NOMBRE DE USUARIO en vez de DOMINIO + NOMBRE DE USUARIO para FTP, AFP y el Administrador de Archivos Web.

En el entorno de Active Directory, los formatos de inicio de sesión predeterminados para los usuarios de dominio son:

Recursos compartidos de Windows: dominio\nombre de usuario

FTP: dominio + nombre de usuario

Administración de Archivos Web: dominio + nombre de usuario

AFP: dominio + nombre de usuario

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

**Registro automático en el DNS:** Cuando esta opción está activa y el NAS se agrega a Active Directory, el NAS se registrará, por sí mismo y automáticamente, en el servidor de dominios DNS. Esto creará una entrada del host DNS para el NAS en el servidor DNS. Si se cambia la IP del NAS, el NAS actualizará automáticamente la nueva IP con la del servidor DNS.

**Habilitar dominios de confianza:** Seleccione esta opción para cargar los usuarios desde los dominios de confianza de Active Directory y especifique sus permisos de acceso al NAS en 'Administración de derechos de acceso' > 'Carpetas compartidas'. (Los dominios de confianza se configuran solamente en Active Directory y no en el NAS.)

## 6.2 Redes Apple

---

Para conectarse al NAS desde un Mac, habilite el protocolo Apple Filing. Si la red AppleTalk usa redes extendidas y se asigna a varias zonas, asigne un nombre de zona al NAS. Introduzca un asterisco (\*) para usar la configuración predeterminada. Esta configuración está deshabilitada de forma predeterminada.

Para permitir el acceso al NAS desde Mac OS X 10.7 Lion, habilite "DHX2 Authentication Support" (Soporte de autenticación DHX2). Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones.



**Redes Apple**

**Redes Apple**

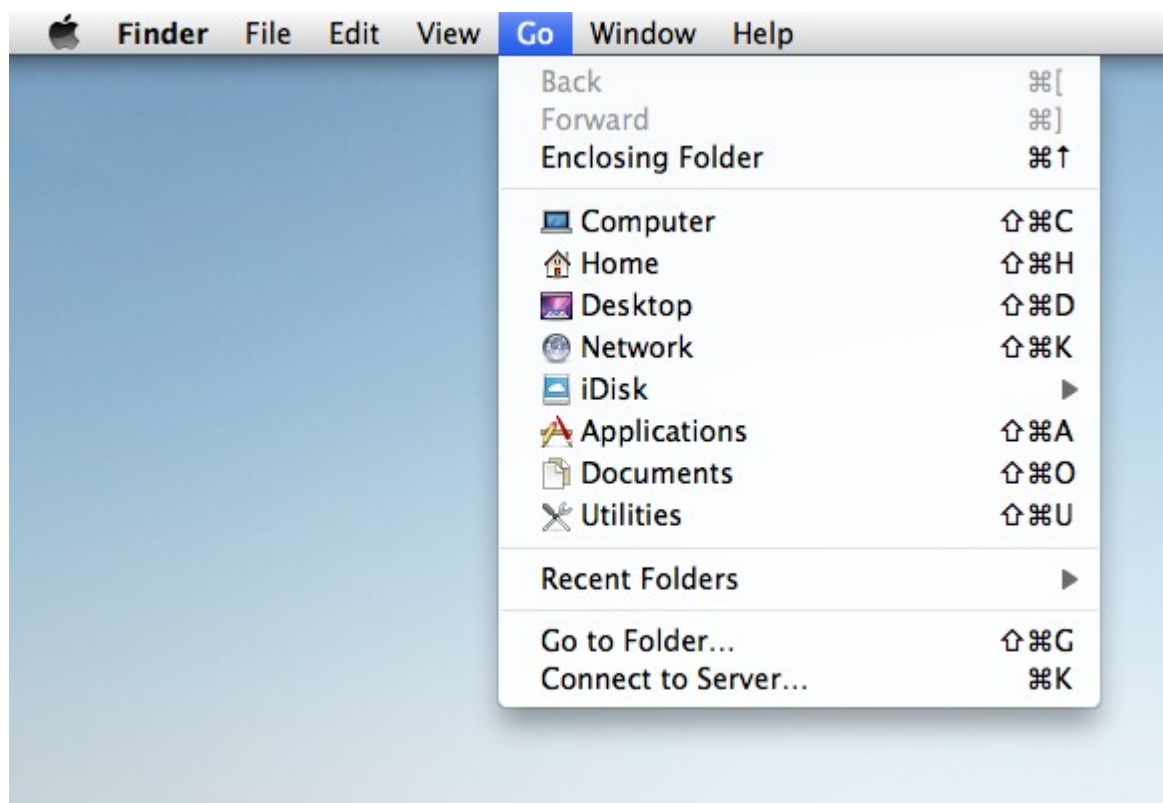
☒ Habilitar servicio de archivo AppleTalk para redes Apple.

Zona \*

☒ Soporte de autenticación DHX2

APLICAR

Puede usar Finder para conectarse a una carpeta compartida desde el Mac. Vaya a 'Go' (Ir) > 'Connect to Server' (Conectarse al servidor) o simplemente use el acceso directo predeterminado del teclado 'Command+k' (Command+k).



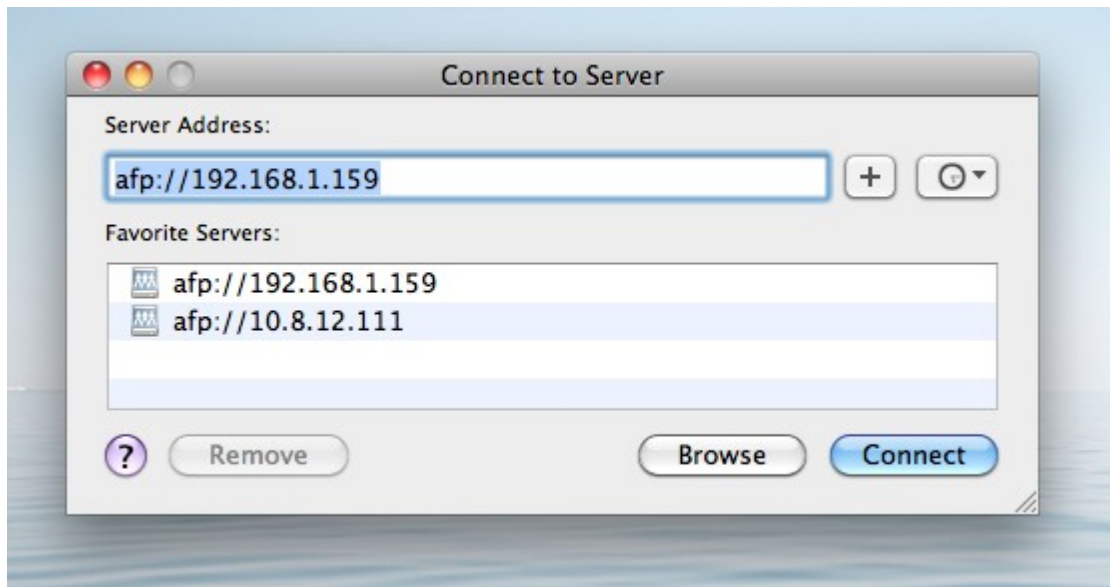


Introduzca la información de la conexión en el campo 'Server Address' (Dirección del servidor), tal como 'afp://La\_dirección\_IP\_o\_el\_Nombre\_del\_host\_de\_su\_NAS'. A continuación se presentan algunos ejemplos:

afp://10.8.12.111

afp://NAS-559

smb://192.168.1.159



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

## 6.3 Servicio NFS

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

### Servicio NFS

☒ **Habilitar Servicio NFS**

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

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

APLICAR

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

### Carpeta de Recursos Compartidos

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

Recursos compartidos:

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

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.

**Control de Acceso NFS**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Control de Acceso NFS**

Puede configurar el derecho de acceso NFS de los recursos compartidos de red.

**Nombre de recurso compartido de red:** Download

**Derecho de acceso:** Denegar acceso

**Dirección IP o nombre de dominio permitido**

Nota: Por favor, asegúrese de que el formato que introduce sea el correcto. Un formato incorrecto puede producir errores de acceso.

Step 1 of 1

APLICAR CANCELAR

## Conexión al NAS por medio de NFS

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

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

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

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

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

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

## 6.4 Servicio FTP

Cuando habilite el servicio FTP, puede definir el número de puerto para el servicio y el número máximo de usuarios que se pueden conectar a la vez al FTP.

### Servicio FTP

#### General

☒ Habilitar Servicio FTP

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

Número de Puerto:

Soporte Unicode: ☐ Sí ☒ No

Habilitar Anónimo: ☐ Sí ☒ No

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

#### Conexión

Número máximo de todas las conexiones FTP:

Número máximo de conexiones para una sola cuenta:

☐ Habilitar limitación de transferencia FTP

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

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

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

### Seleccione el tipo de protocolo

Seleccione si desea utilizar una conexión FTP estándar o FTP cifrado en SSL/TLS. Seleccione el tipo de protocolo correspondiente en su programa cliente FTP para asegurar una conexión correcta.

**Compatibilidad con Unicode**

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

**Inicio de sesión anónimo**

Puede habilitar un inicio de sesión anónimo para permitir a los usuarios acceder al servidor FTP del NAS de forma anónima. Los usuarios pueden conectar tener acceso a los ficheros y carpetas de que tienen acceso público. Si esta opción está inactiva, los usuarios deben introducir un nombre de usuario y contraseña autorizados para conectarse al servidor.

**Rango de puertos FTP pasivo**

Puede utilizar el rango de puertos predeterminado (55536-56559) o definir un rango de puertos superior a 1024. Si utiliza esta función, asegúrese de haber abierto el rango de puertos configurado en su router o firewall.

**Limitación de transferencia FTP**

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

**Respuesta con dirección IP externa a solicitudes de conexión FTP**

Si se utiliza una conexión FTP pasiva, el servidor FTP se configura como router y el equipo remoto no puede conectar con el servidor FTP por WAN, puede activar esta función. Al hacerlo, el servicio FTP responderá a la dirección IP introducida manualmente, o detectará automáticamente la dirección IP de modo que el equipo remoto se pueda conectar correctamente al servidor FTP.

## 6.5 Telnet/SSH

---

Después de activar esta opción podrá acceder a este servidor por medio de una conexión Telnet o cifrada en SSH (sólo la cuenta 'admin' puede iniciar sesión de forma remota). Puede utilizar ciertos clientes de conexión Telnet o SSH para realizar la conexión, por ejemplo putty. Asegúrese de haber abierto los puertos de configuración de su router o firewall al utilizar esta función.

Para usar SFTP (conocido como Protocolo de Transferencia de Ficheros SSH o Protocolo de Transferencia de Ficheros Seguros), asegúrese de que haya activado la opción 'Permitir conexión SSH'.

### Telnet / SSH

---

#### Telnet / SSH

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

☐ Permitir conexión Telnet  
Número de Puerto

☒ Permitir conexión SSH  
Número de Puerto

☒ Activar SFTP

## 6.6 Configuración SNMP

---

Puede activar el servicio SNMP (Protocolo de Administración Simple de Redes) en el NAS e ingresar la dirección atrapada de las estaciones de administración SNMP (Administrador SNMP), por ejemplo, PC con software SNMP instalado. Cuando se presenta un evento, advertencia o error en el NAS, el NAS (como agente SNMP) reporta la alerta en tiempo real a las estaciones de administración SNMP.

Los campos se describen a continuación:

Campo	Descripción
Nivel de filtro SNMP	Seleccione la clase de información que se va a enviar a las estaciones de administración SNMP.
Dirección atrapada	La dirección IP del administrador SNMP. Puede entrar hasta 3 direcciones atrapadas.
MIB (Base de información de administración) de SNMP	El MIB es un tipo de base de datos en formato de texto ASCII usado para manejar el NAS en la red SNMP. El administrador SNMP usa el MIB para determinar los valores o entender los mensajes que agente (NAS) envía dentro de la red. Puede descargar MIB y verla con cualquier procesador de palabras o editor de textos.
Comunidad (SNMP V1/V2)	Una cadena de comunidad SNMP es cadena de texto que actúa como una contraseña. Se usa para autenticar mensajes que se envían entre la estación de administración y el NAS. La cadena de comunidad se incluye en cada paquete transmitido entre el administrador SNMP y el agente SNMP.
SNMP V3	El NAS es compatible con la versión 3 SNMP. Puede ingresar las especificaciones de autenticación y privacidad.



## Configuración SNMP



### SNMP

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

☒ Habilitar servicio SNMP

Número de Puerto:

161

Nivel de filtro SNMP :

☐

Información

☐

Advertencia

☐

Error

Dirección de interrupción 1:

Dirección de interrupción 2:

Dirección de interrupción 3:

Versión SNMP :

SNMP V1/V2 ▼

Comunidad:

public

APLICAR

### SNMP MIB

Para instalar el MIB a sus sistemas de administración, haga clic en **[Descargar]**.

DESCARGAR

## 6.7 Servidor Web

El NAS le permite cargar páginas web y administrar su propio sitio web fácilmente a través de la función Servidor Web. También es compatible con Joomla!, PHP y SQLite, permitiéndole crear un sitio web interactivo.

Inicio >> Servicio de Red >> Servidor Web

Bienvenido admin | Salir

Español

Servidor Web

SERVIDOR WEB

HOST VIRTUAL

Servidor Web

Tras habilitar esta función, podrá cargar los archivos de páginas web a los recursos compartidos de red de **Web** para publicarlos en su sitio web.

☒ Habilitar el servidor Web

Número de Puerto:

register\_globals: ☐ Encendido ☒ Apagado

☒ Activar Conexión segura (SSL)

Número de Puerto:

☒ Activar WebDAV

☒ Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

Tras habilitar este servicio, haga clic en el siguiente enlace para entrar en el Servidor Web.

<http://172.17.20.8/>

APLICAR

Editar el php.ini

☐ Editar el php.ini

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

Para usar el servidor Web, por favor siga estos pasos:

1. Active el servicio e ingrese el número del puerto. El número por defecto es 80.
2. Defina las otras especificaciones:
  - Configurar register\_globals  
Seleccione para habilitar o deshabilitar register\_globals. La configuración está deshabilitada por defecto. Cuando el programa web pida que se habilite register\_globals de PHP, por favor, habilite register\_globals. Sin embargo, en lo que concierne a la seguridad del sistema, se recomienda deshabilitar esta opción.
  - Editar el php.ini  
Puede habilitar el mantenimiento de php.ini para editar, cargar y restaurar el php.ini.

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


- Activar Conexión segura (SSL)  
Ingrese el número del puerto para la conexión SSL.
3. Cargue los ficheros HTML en la carpeta compartida (Qweb/ Web) del NAS. El fichero index.html, index.htm o index.php se usará como fichero de inicio de su página web.
  4. Haga clic en el enlace <http://NAS IP/> de la página 'Servidor Web' o clic en 'Servidor Web' de la página de inicio del NAS para tener acceso a la página Web que ha cargado. Tenga en cuenta que cuando activa el Servidor Web, debe entrar [<http://NAS IP:8080>] en su navegador Web para tener acceso a la página de inicio del NAS.

## WebDAV

WebDAV (Creación de Versiones y Autoría Distribuida basada en la Web), es un conjunto de extensiones del protocolo HTTP(S) que permite a los usuarios editar y manejar ficheros conjuntamente en servidores remotos de WWW. Después de activar esta función, puede asociar las carpetas compartidas de su NAS como unidades de red de una PC remota) a través de Internet. Para editar las especificaciones de derechos de acceso, por favor vaya a la página 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Compartir Carpetas'.

Para asociar una carpeta compartida del NAS como unidad de red de su PC, active WebDAV en el NAS y siga estos pasos:

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

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

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

### Carpeta de Recursos Compartidos

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

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

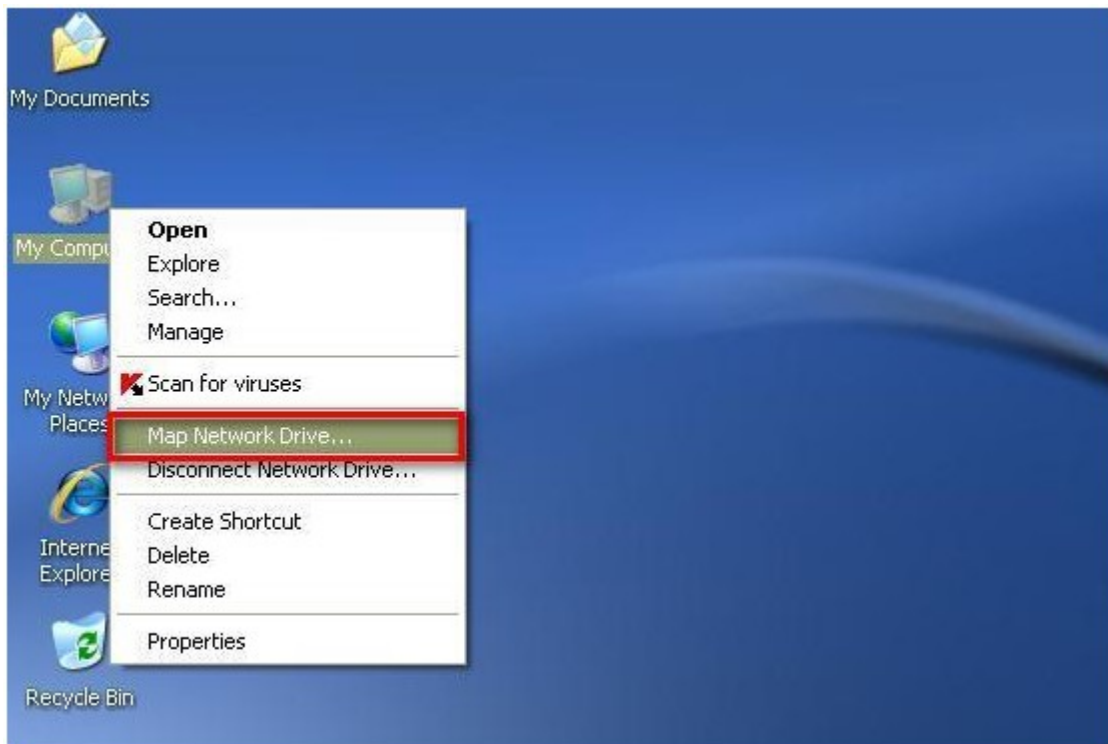
<input type="checkbox"/>	Nombre de carpeta	Tamaño	Carpetas	Archivos	Oculto	Acción
<input type="checkbox"/>	Dept	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>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

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

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

## Windows XP:

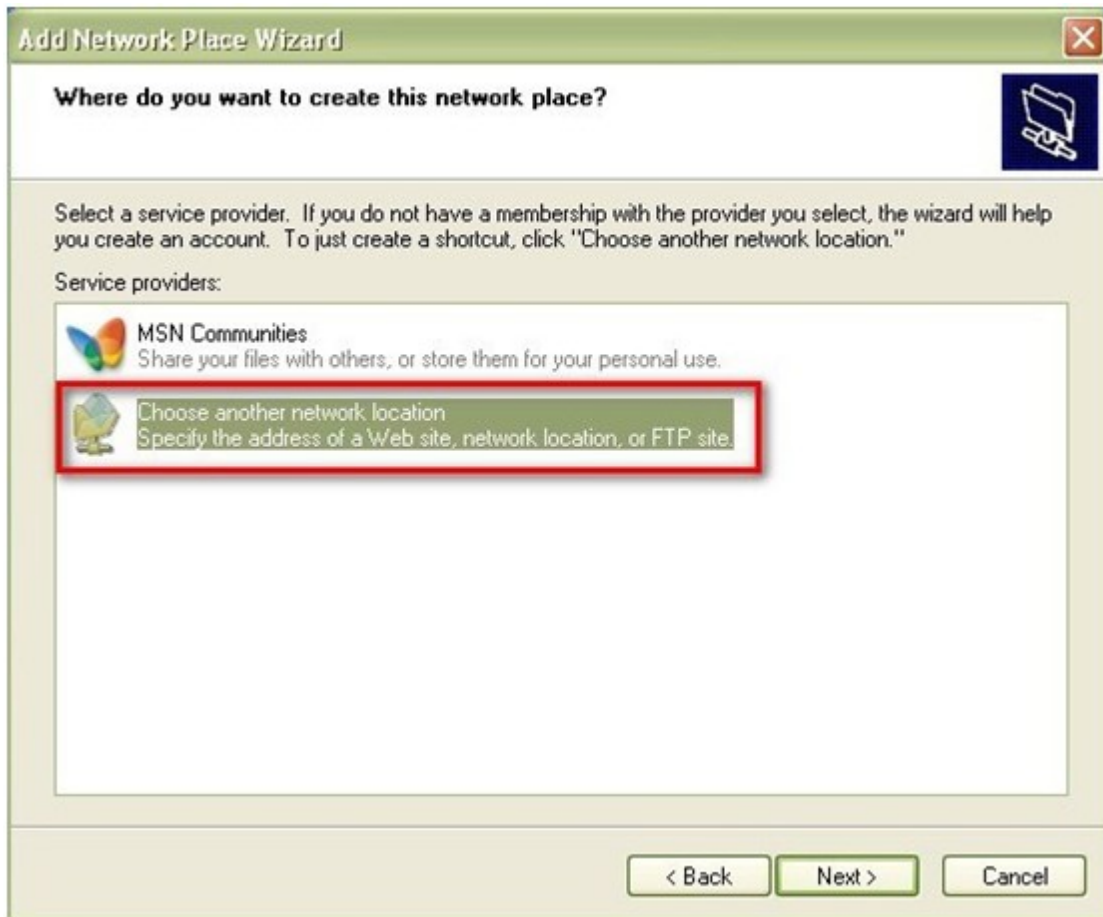
1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red...'



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

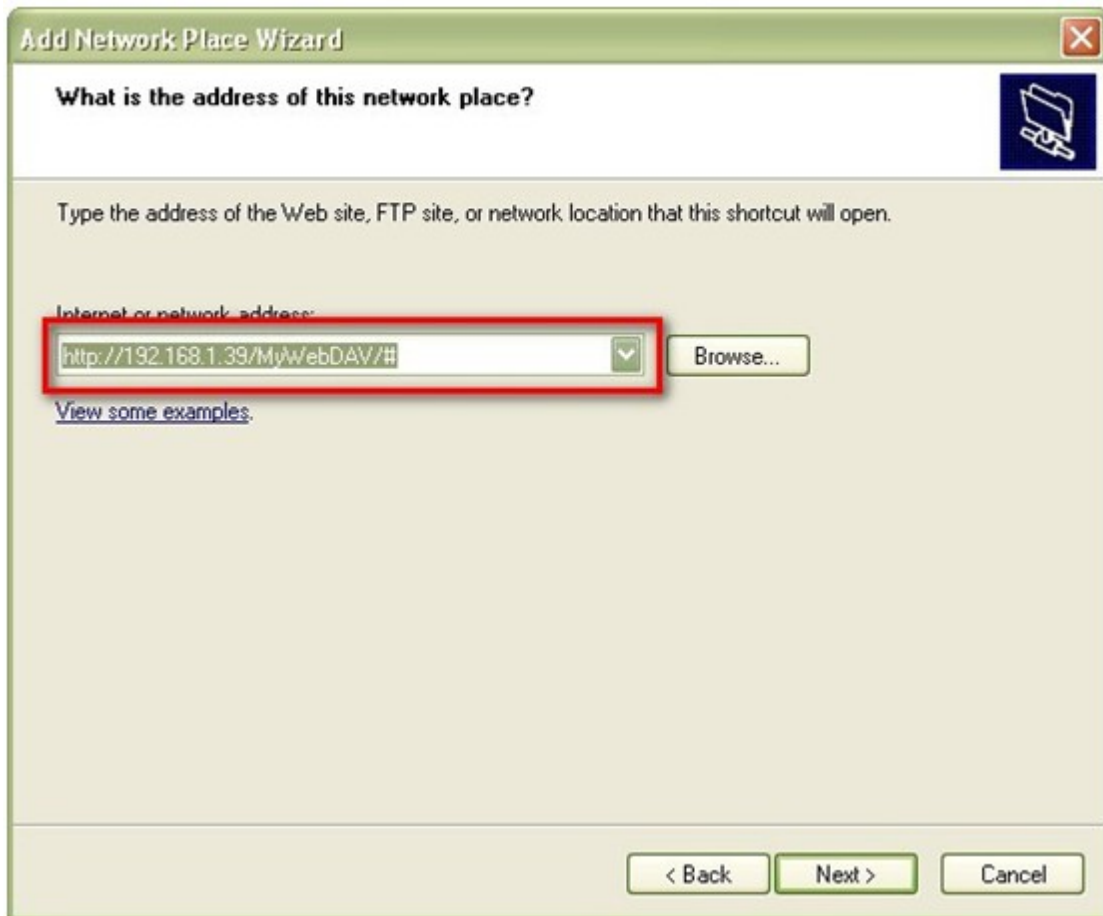


3. Seleccione 'Escoger otro sitio de red'.



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

Formato: `http://NAS_IP_o_NOMBRE DEL HOST/NOMBRE DE LA CARPETA COMPARTIDA/#`



**Add Network Place Wizard**

**What is the address of this network place?**

Type the address of the Web site, FTP site, or network location that this shortcut will open.

Internet or network address:

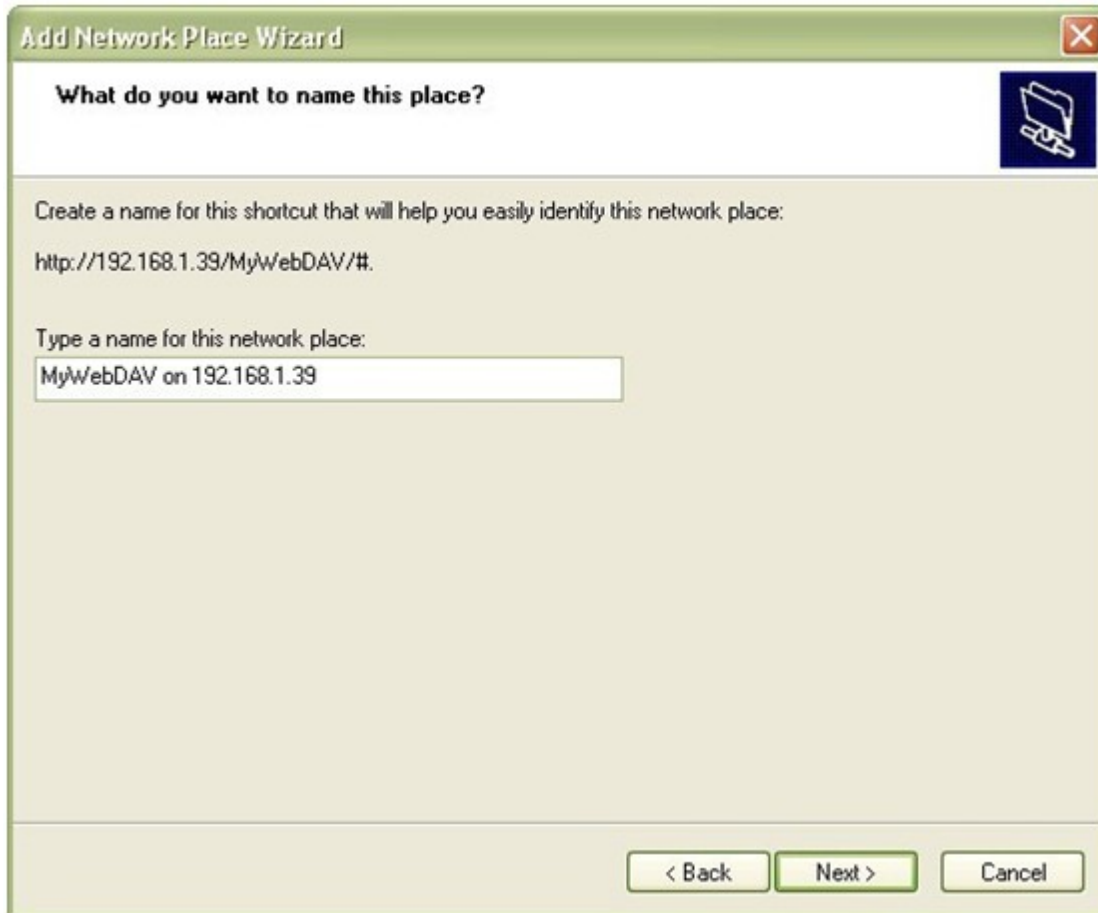
Browse...

[View some examples.](#)

< Back Next > Cancel

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.



**Add Network Place Wizard**

**What do you want to name this place?**

Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network place:

http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.

Type a name for this network place:

MyWebDAV on 192.168.1.39

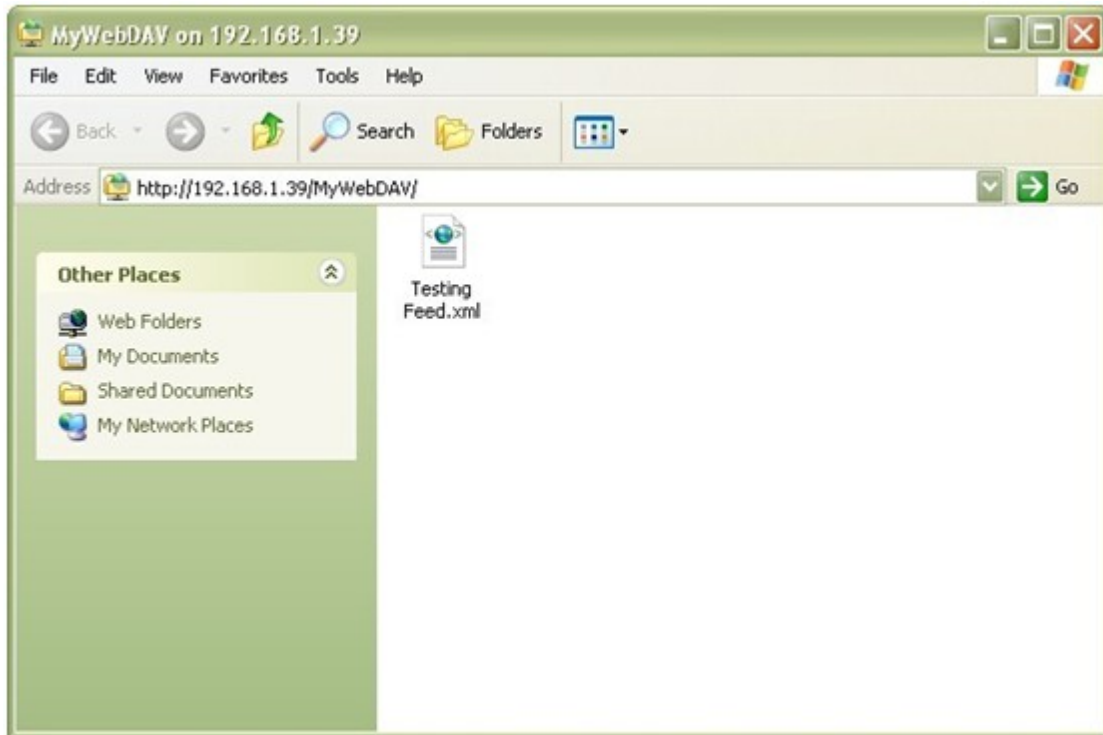
< Back   Next >   Cancel



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'.



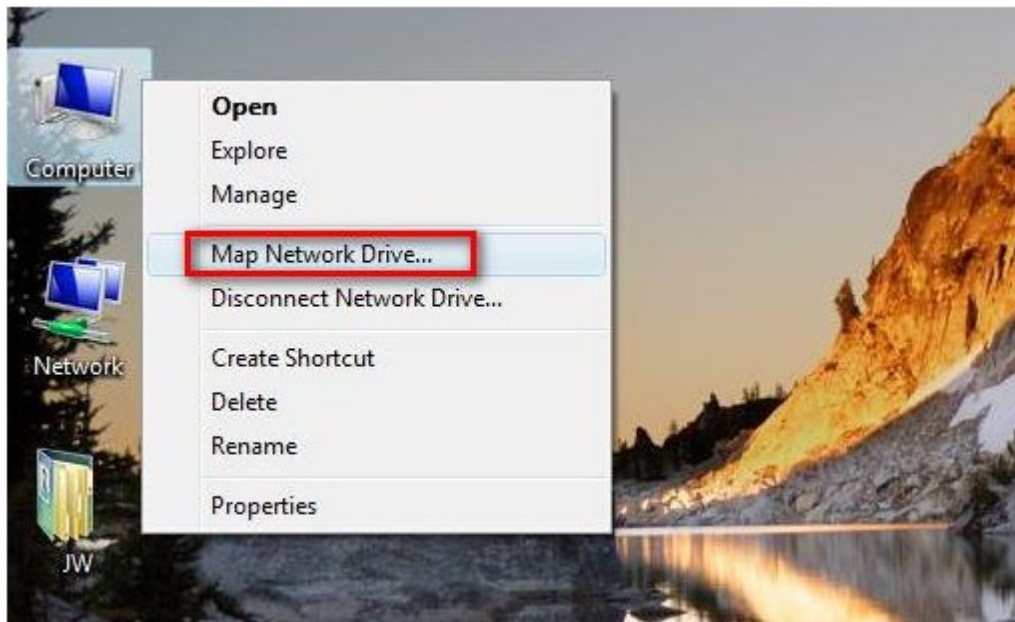
## Windows Vista

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.

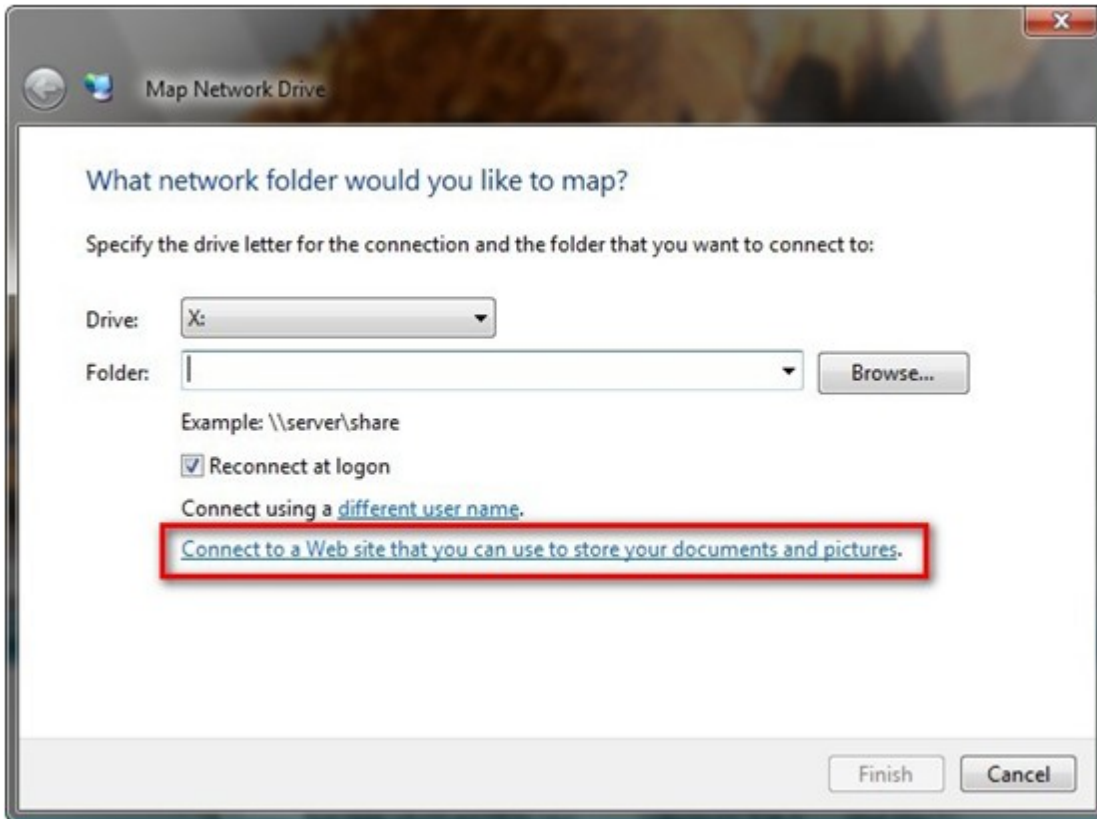
[http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en)

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

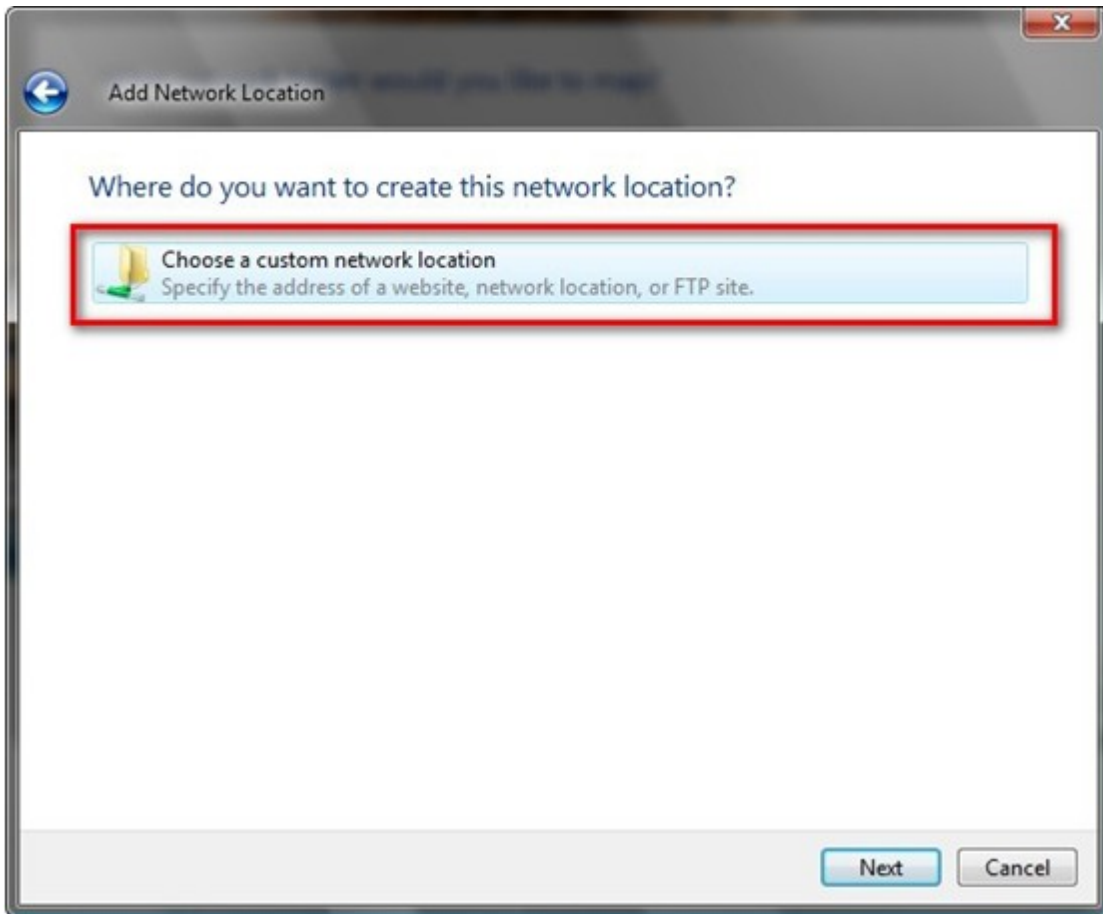
1. Haga clic derecho en Mi PC y seleccione 'Asociar Unidad de Red...'.



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

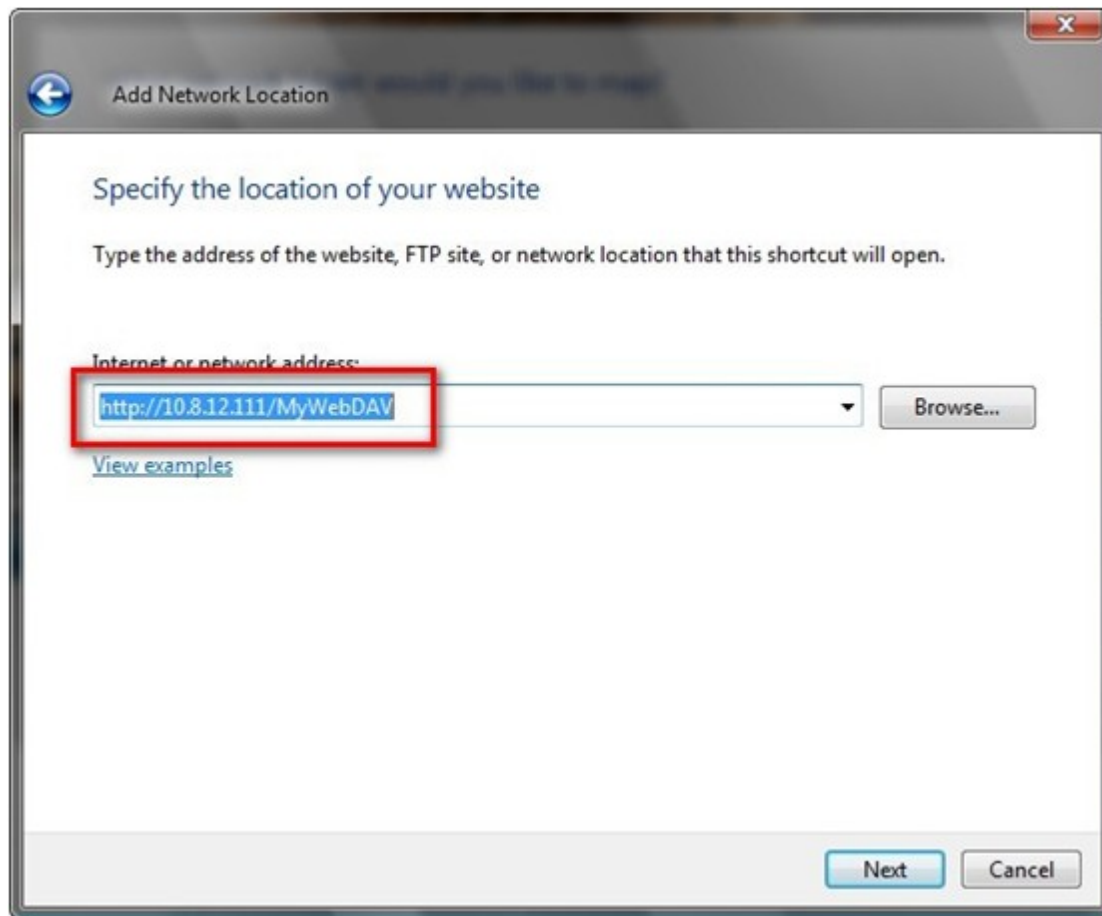


3. Seleccione 'Escoger un sitio de red personalizado'.



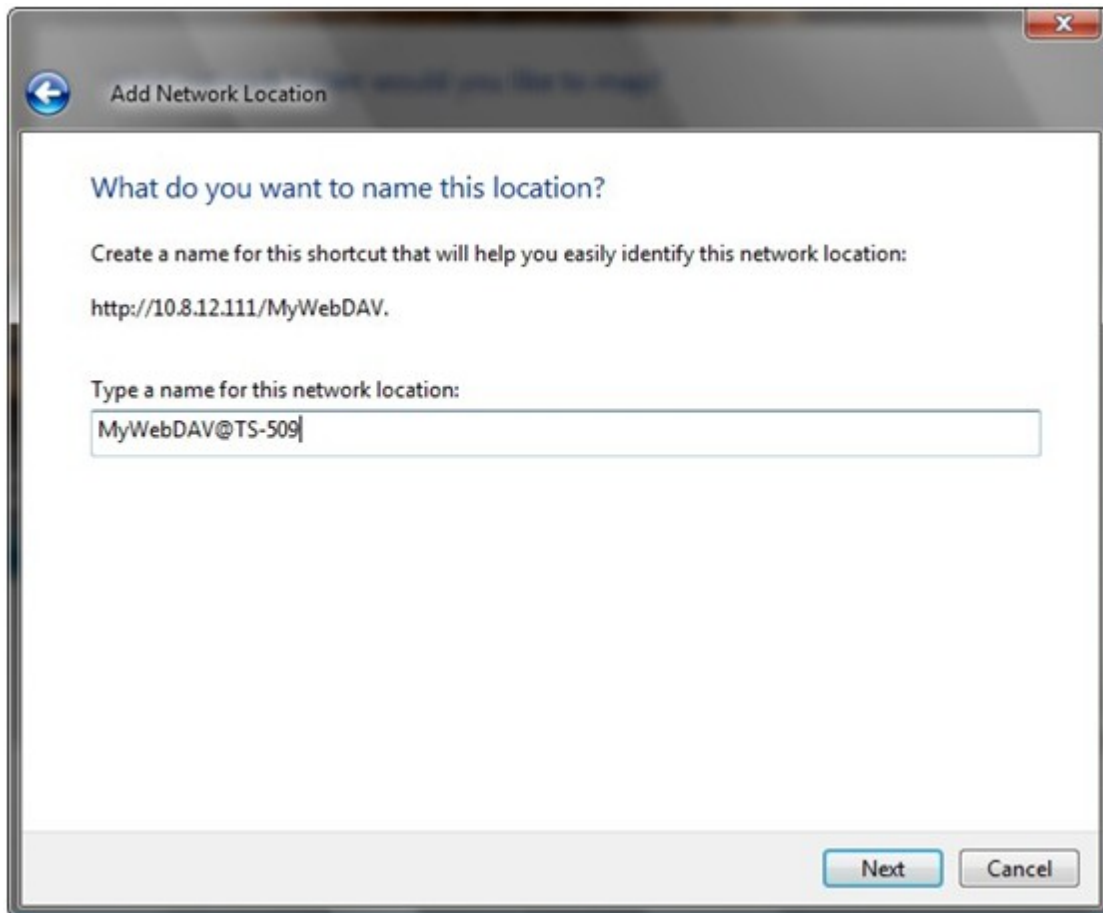
4. Entre la URL de su NAS con el nombre de la carpeta compartida.

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

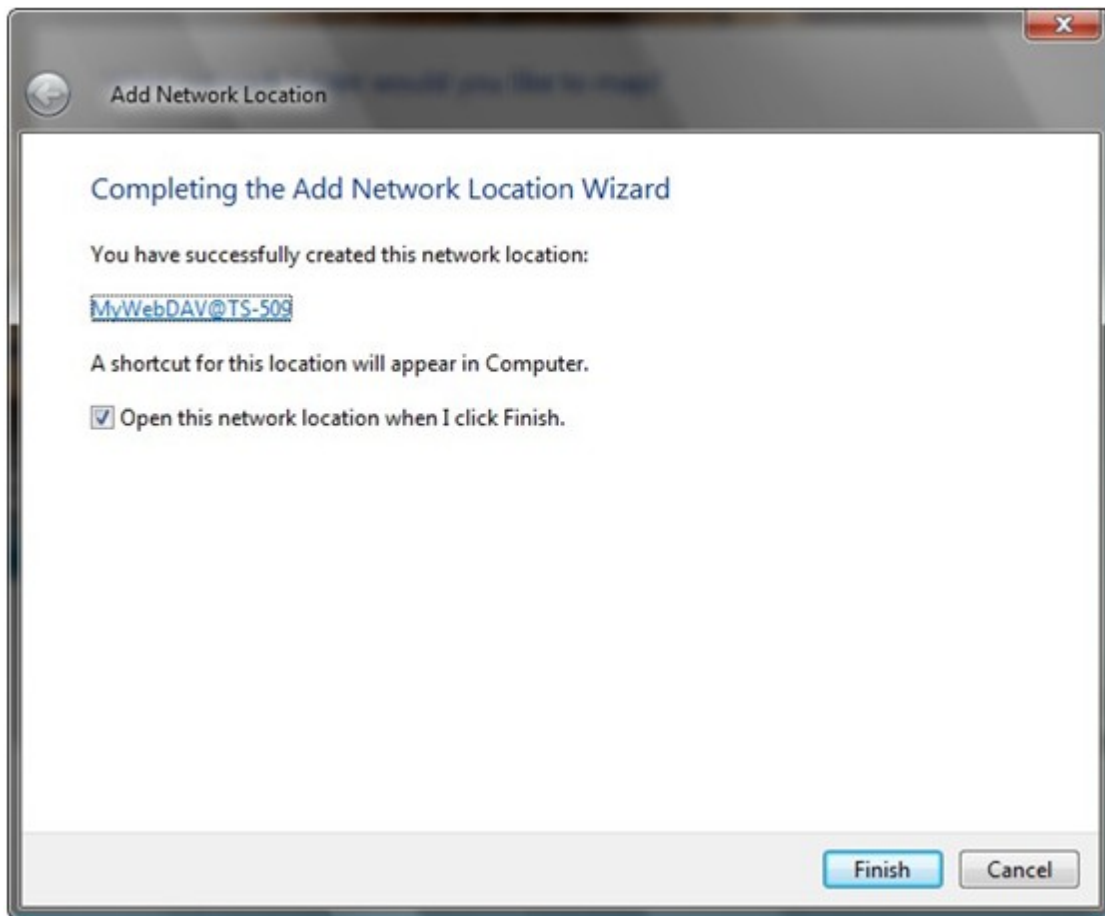


5. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.

6. Digite un nombre para este sitio de red.

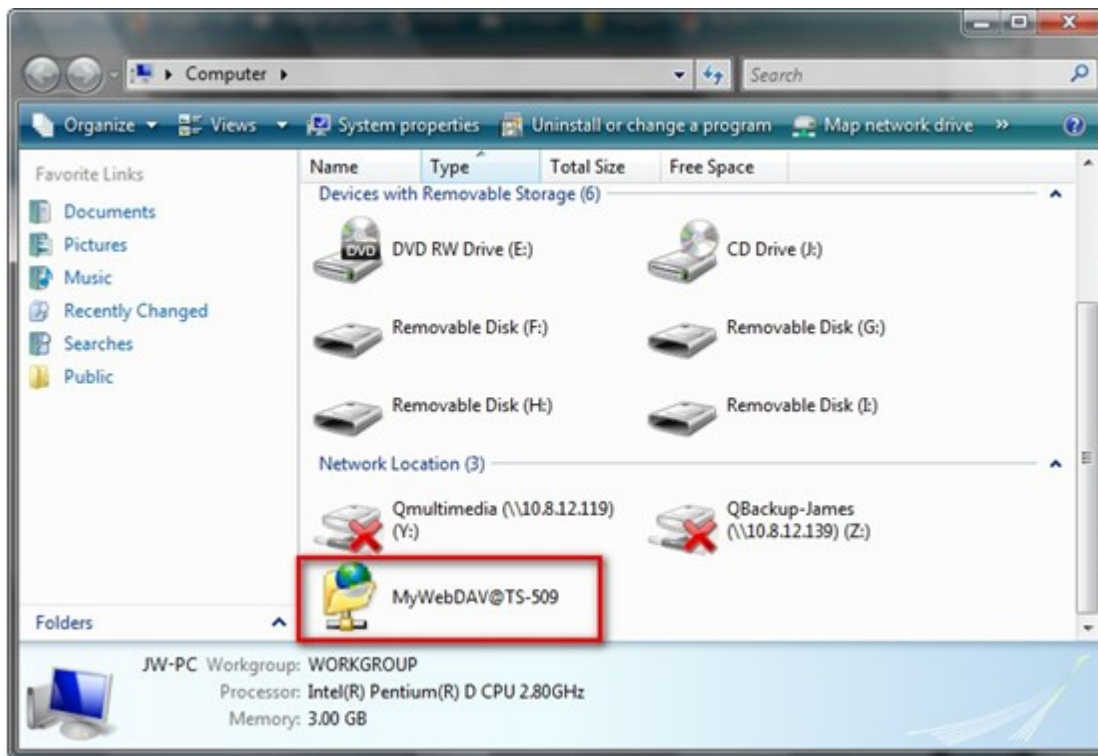


7. La carpeta Web se ha creado exitosamente.

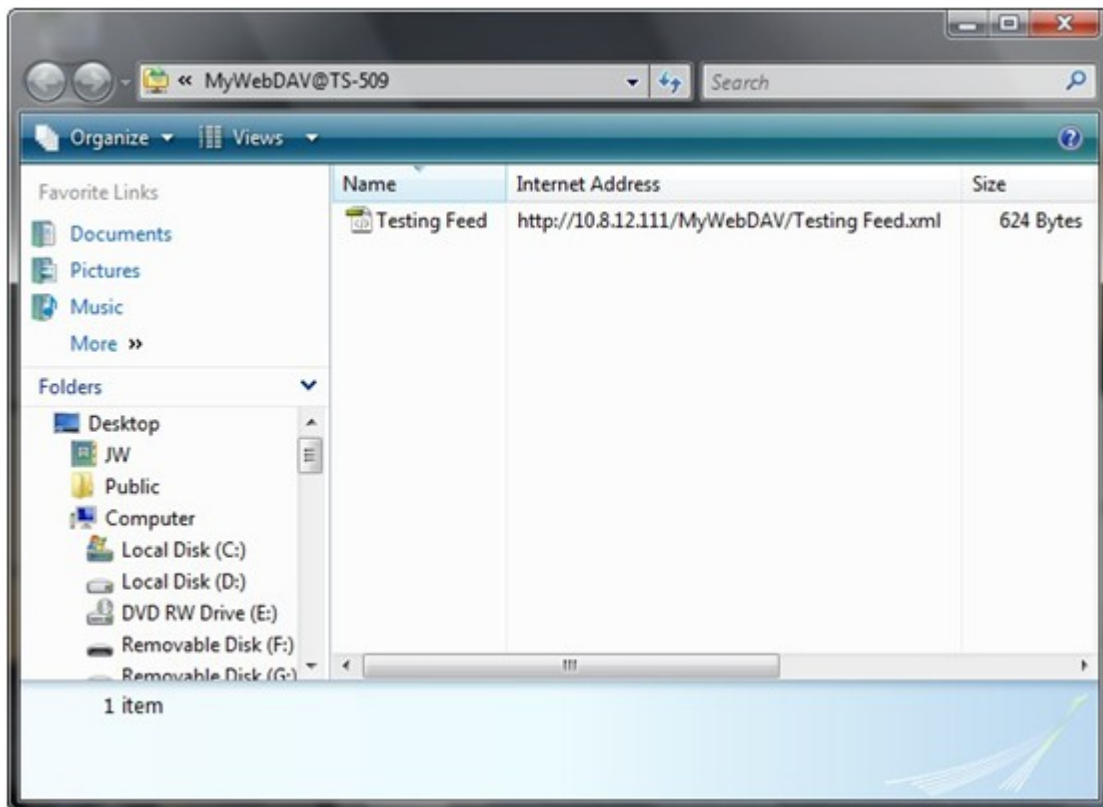




8. Puede localizar la carpeta Web en la sección 'Sitios de Redes' de 'Mi PC'.



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`



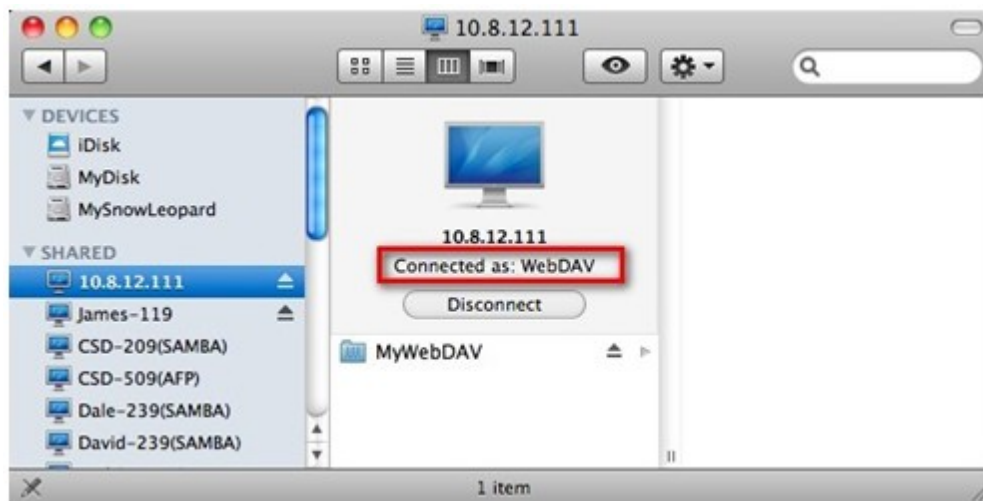
2. Entre el nombre de usuario y su contraseña la cual tiene el privilegio WebDAV para tener acceso a la carpeta compartida.



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

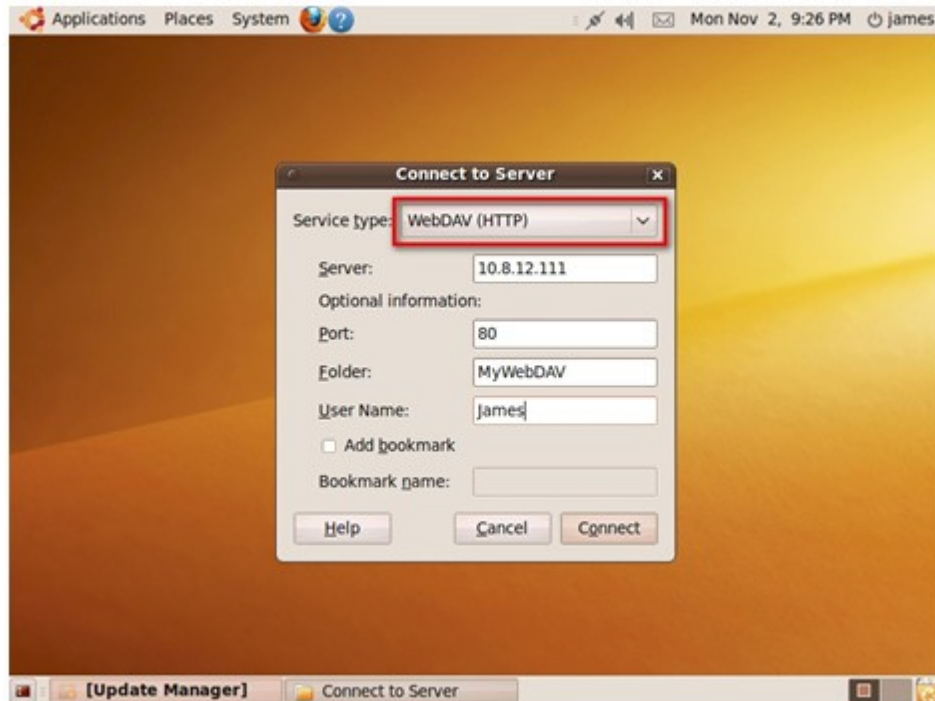
Siga los pasos de abajo para conectarse a su NAS usando WebDAV en Ubuntu.

Sistema Operativo Cliente: Ubuntu 9.10 Desktop

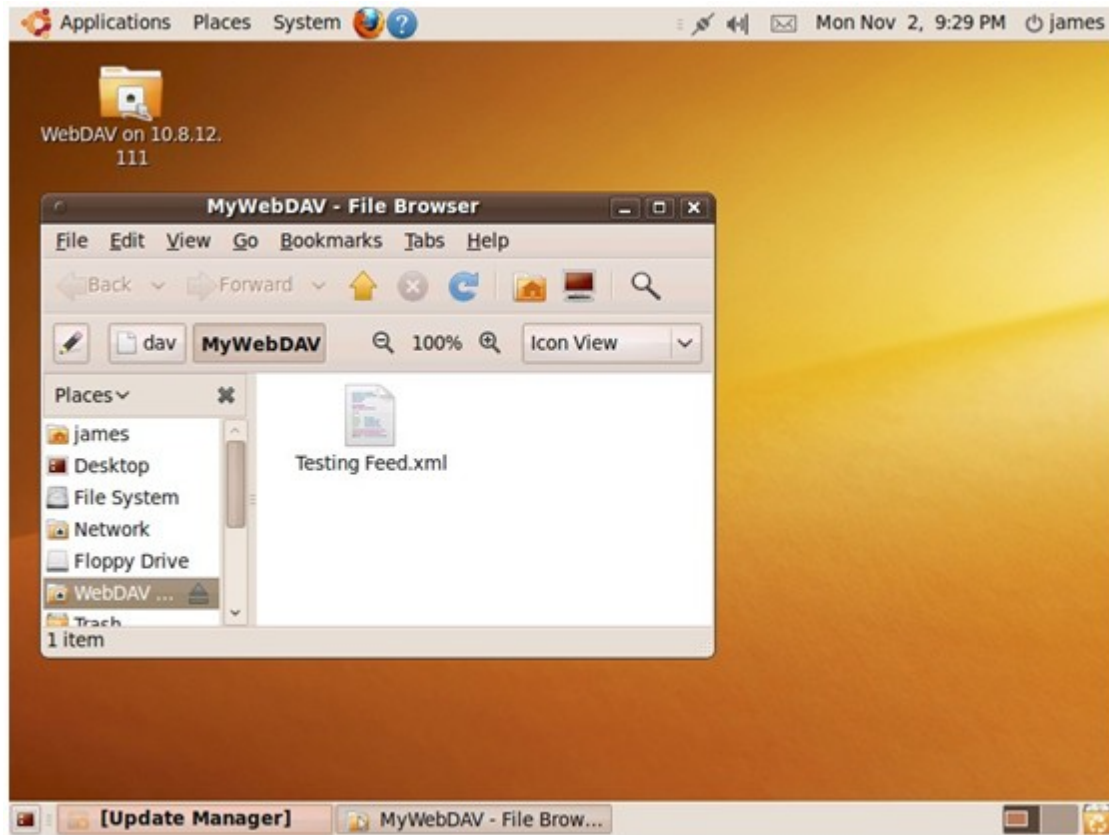
1. Abra 'Sitios' > 'Conectarse al Servidor...'.



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-\\*](http://NAS IP/SQLiteManager-*).

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



### 6.7.1 Host Virtual

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

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

Inicio >> Servicio de Red >> Servidor Web Bienvenido admin | Salir Español

## Servidor Web

**SERVIDOR WEB** **HOST VIRTUAL**

### Host virtual

Después de activar esta función, puede crear varios sitios Web, al subir varios ficheros Web a cada carpeta.

☒ Habilitar el host virtual APLICAR

Crear nuevo host virtual

<input type="checkbox"/>	Nombre del Host	Nombre de carpeta	Protocolo	Puerto	Acción
<span>Eliminar</span>					

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.

**Modificar el host virtual**

**Nombre de equipo:** site1.mysite.com

**Nombre de Carpeta:** /Qweb/site1\_mysite

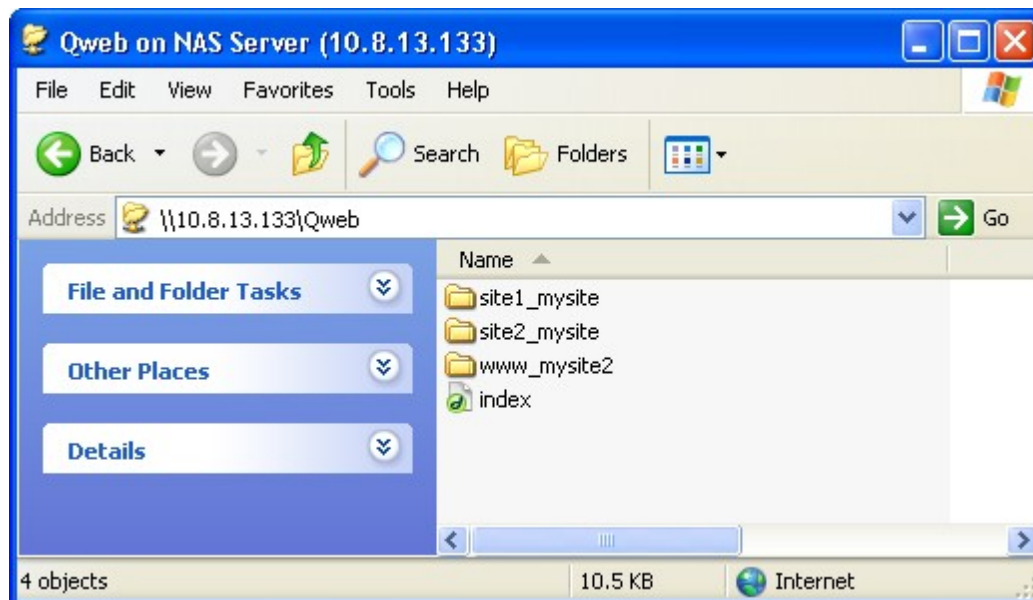
**Protocolo:** ☒ HTTP ☐ HTTPS

**Puerto:** 80

Step 1 of 1

APLICAR CANCELAR

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](http://IP_del_NAS:número_del_puerto) o [https://IP\\_del\\_NAS:número\\_del\\_puerto](https://IP_del_NAS:número_del_puerto), de acuerdo a su configuración.



## 6.8 Detección de Servicios de Red

---

### Servicio de Detección de UPnP

Cuando se añade un dispositivo a la red, el protocolo de descubrimiento UPnP permite que el dispositivo anuncie sus servicios en los puntos de control de la red.

Al activar el Servicio de Descubrimiento UPnP, el NAS puede ser descubierto por cualquier sistema operativo compatible con UPnP.

The screenshot shows a web interface for configuring network services. The breadcrumb trail at the top reads 'Inicio >> Servicio de Red >> Detección de Servicios de Red'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'Español'. The main heading is 'Detección de Servicios de Red'. Below this, there are two tabs: 'SERVICIO DE DETECCIÓN DE UPNP' (selected) and 'BONJOUR'. The 'SERVICIO DE DETECCIÓN DE UPNP' section contains the text 'Servicio de Detección de UPnP' and a description: 'Tras habilitar este servicio, su NAS podrá ser descubierto por cualquier sistema operativo que sea compatible con UPnP.' Below this text is a checkbox labeled 'Habilitar Servicio UPnP', which is currently checked. At the bottom right of the form is an 'APLICAR' button.

## 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.

SERVICIO DE DETECCIÓN DE UPNP

BONJOUR

Bonjour

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

☒ Seleccionar Todos

☒ Administración Web

Nombre del Servicio:

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

Nombre del Servicio:

☒ AFP (Protocolo de Archivos Apple a través de TCP/IP)

Nombre del Servicio:

☒ SSH (Línea de Comandos Segura)

Nombre del Servicio:

☒ FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos)

Nombre del Servicio:

☒ HTTPS (Servidor Web seguro)

Nombre del Servicio:

☒ UPNP (Servidor de medios)

Nombre del Servicio:

☒ QMobile para el iPhone/iPod touch

Nombre del Servicio:

## 7. Servidores de Aplicaciones

---

Administrador web de archivos<sup>[320]</sup>  
Estación Multimedia<sup>[336]</sup>  
Estación de Descarga<sup>[397]</sup>  
Estación de Vigilancia (Surveillance Station)<sup>[419]</sup>  
Servidor iTunes<sup>[429]</sup>  
Servidor de Medios UPnP<sup>[433]</sup>  
Servidor MySQL<sup>[435]</sup>  
Complementos QPKG<sup>[437]</sup>  
Servidor Syslog<sup>[439]</sup>  
Servidor RADIUS<sup>[444]</sup>  
Servidor de copias de seguridad<sup>[448]</sup>  
Antivirus<sup>[457]</sup>  
Servidor TFTP<sup>[467]</sup>

## 7.1 Administrador web de archivos

---

Además de ser compatible con varios sistemas operativos estándar, NAS le permite usar un navegador web para acceder a los archivos contenidos en su NAS. Si su NAS está conectado a Internet y utiliza una dirección IP válida, NAS le permite acceder a sus archivos usando un navegador web desde cualquier lugar del mundo.

Para utilizar el Administrador de Archivos Web, vaya a 'Aplicaciones' > 'Administrador de Archivo Web'. Active el servicio.

### Administrador web de archivos

Administrador web de archivos

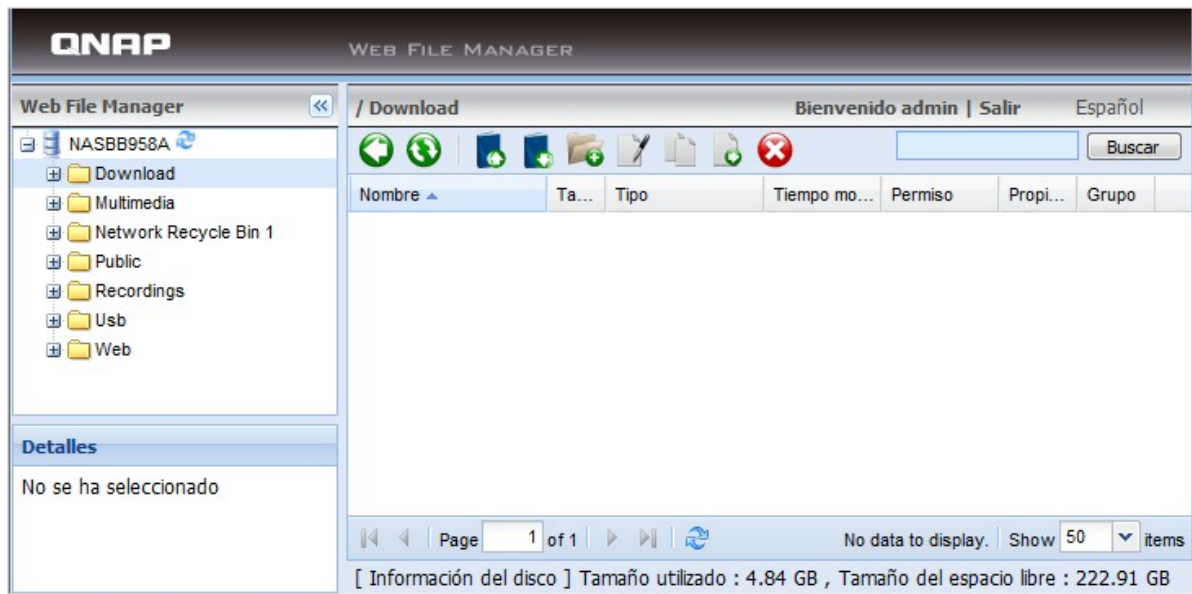
☒ Habilitar el Administrador de Archivo Web  
☒ Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

APLICAR

Haga clic en 'Web File Manager' en la parte superior o en la página de inicio del NAS para acceder al Administrador de Archivos Web. Si accede al servicio desde la página de inicio de sesión del NAS, se le pedirá que introduzca el nombre de usuario y contraseña.

**Nota:** Asegúrese de que se ha creado un recurso compartido de red antes de usar el Web File Manager.


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

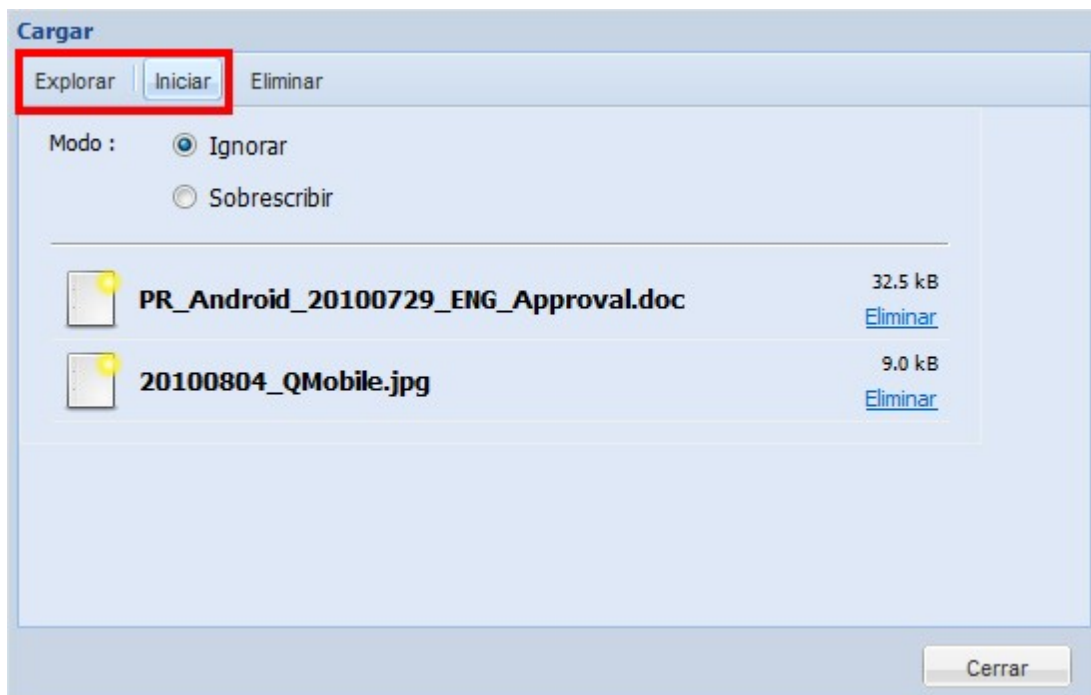


## Cargar ficheros

**Nota:** El tamaño máximo de un archivo que se puede cargar en el NAS por medio del Administrador de Archivos Web es de 2GB.


Para usar esta función, por favor instale el plugin Adobe Flash en su navegador Web.

- Abra la carpeta a donde desea cargar el fichero. Haga Clic en .
- Haga clic en 'Examinar' para seleccionar los ficheros.
- Seleccione ignorar o sobrescribir los ficheros existentes en la carpeta.




- Haga clic en 'Iniciar'.

## Descargar Ficheros


- Seleccione el fichero o carpeta a descargar.
- Haga clic derecho y seleccione 'Descargar' o clic en  para descargar el fichero.

## Crear Carpeta


- Seleccione un recurso compartido o carpeta de red en la que quiera crear una nueva carpeta.
- Haga clic en  (Crear Carpeta) en la barra de herramientas.
- 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

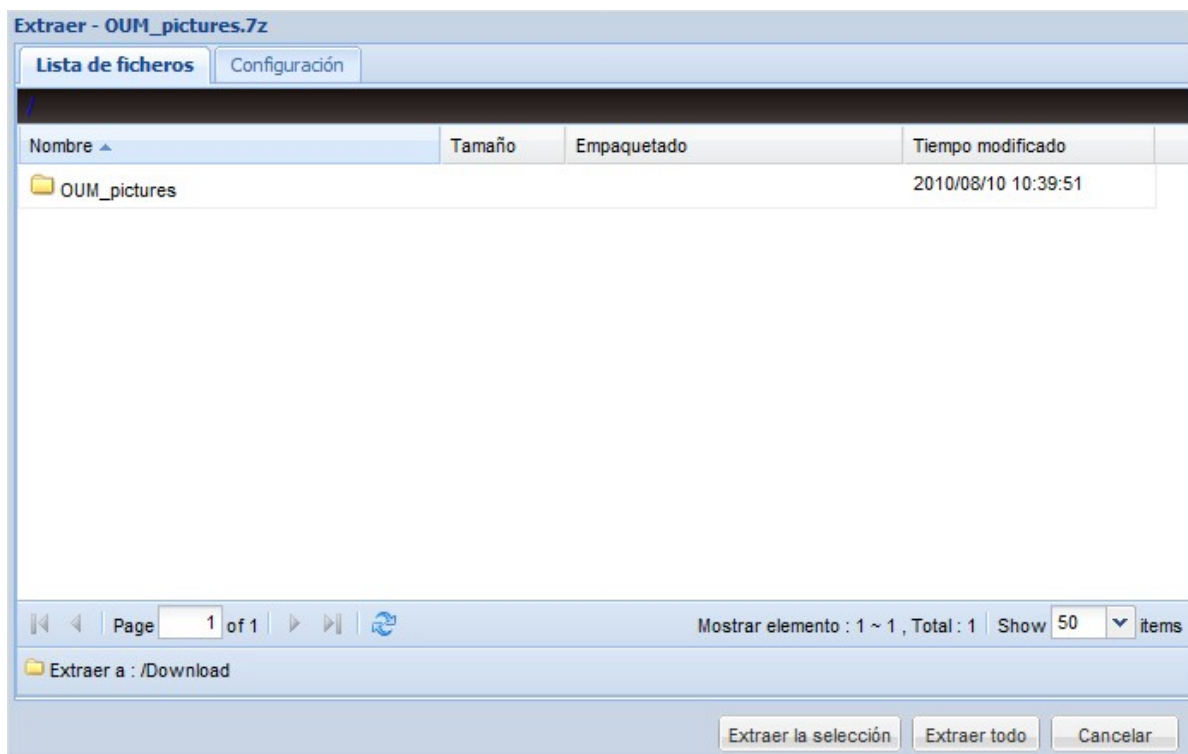
- i. Seleccione el archivo o carpeta que quiera eliminar.
- ii. Haga clic en  (Eliminar) en la barra de herramientas.
- iii. Confirme que quiere eliminar el archivo o carpeta.

## 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.

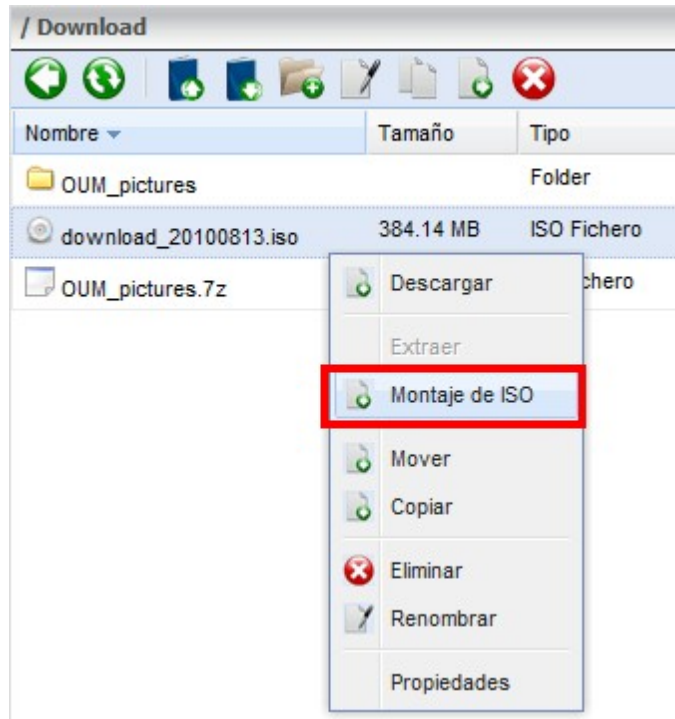
The screenshot displays the ONAP Web File Manager interface. On the left, a tree view shows the directory structure: NASBB958A > Download > OUM\_pictures > Images\_CHT > add red mark. The 'add red mark' folder is selected. The main area shows a list of files in this folder, all of which are PNG images. A search bar at the top right of the file list contains the text '227', and a 'Buscar' button is next to it. Below the file list, there is a pagination bar showing 'Page 1 of 1' and a 'Mostrar elemento' dropdown set to '50 items'. At the bottom, a status bar indicates disk usage: '[ Información del disco ] Tamaño utilizado : 4.93 GB , Tamaño del espacio libre : 222.83 GB'.

Nombre	Tam...	Tipo	Tiempo modif...	Permiso	Propiet...	Grupo
2010-05-13_122710....	21.5...	PNG Fichero	2010/08/10 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
ad_reload_user_butt...	8.51...	PNG Fichero	2010/08/9 15...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images015.PNG	15.0...	PNG Fichero	2010/08/04 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017-4.PNG	13.0...	PNG Fichero	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017.PNG	51.2...	PNG Fichero	2010/08/04 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images023.PNG	13.0...	PNG Fichero	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images085.PNG	9.63...	PNG Fichero	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images091.PNG	14.3...	PNG Fichero	2010/08/9 10...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-1.PNG	33.4...	PNG Fichero	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-8.PNG	44.9...	PNG Fichero	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...

## Montaje de recursos compartidos ISO

Para montar un fichero ISO en el NAS como una carpeta compartida, siga estos pasos.

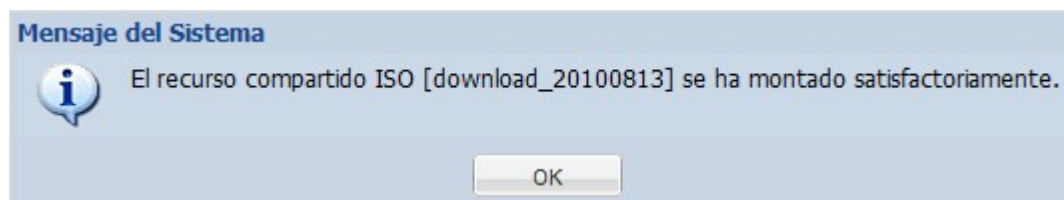
Busque el fichero ISO en el NAS. Haga clic con el botón secundario en el fichero y seleccione 'Montar ISO'.



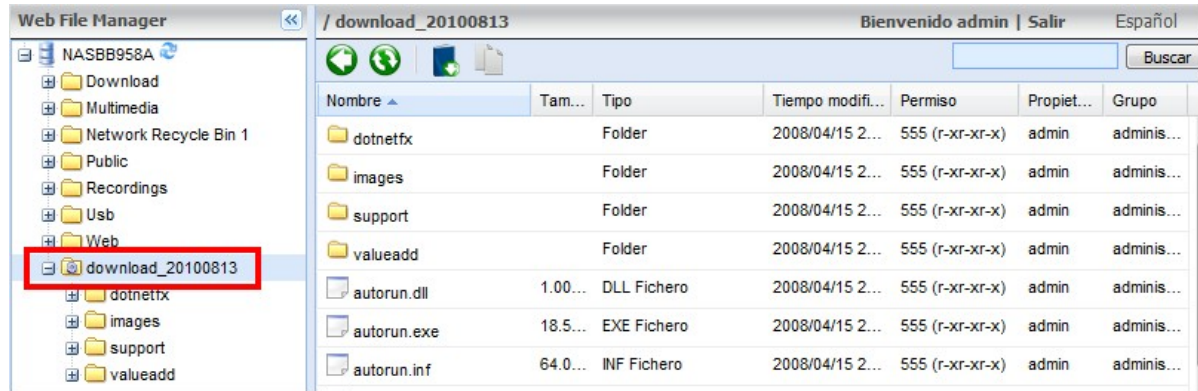
Escriba el nombre de la carpeta compartida y haga clic en 'ACEPTAR'.



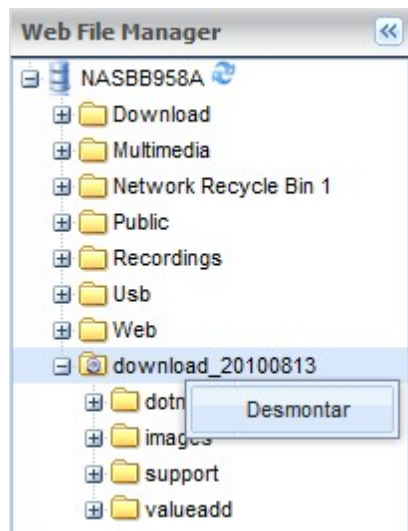
Haga clic en 'ACEPTAR' para confirmar.



La carpeta compartida ISO aparecerá en la lista de carpetas compartidas. Puede tener acceso a los contenidos del fichero de imagen ISO. Puede iniciar sesión en la interfaz Web del NAS con una cuenta de administrador y especificar los derechos de acceso de los usuarios en 'Administración de derechos de acceso' > 'Carpetas compartidas ISO'.

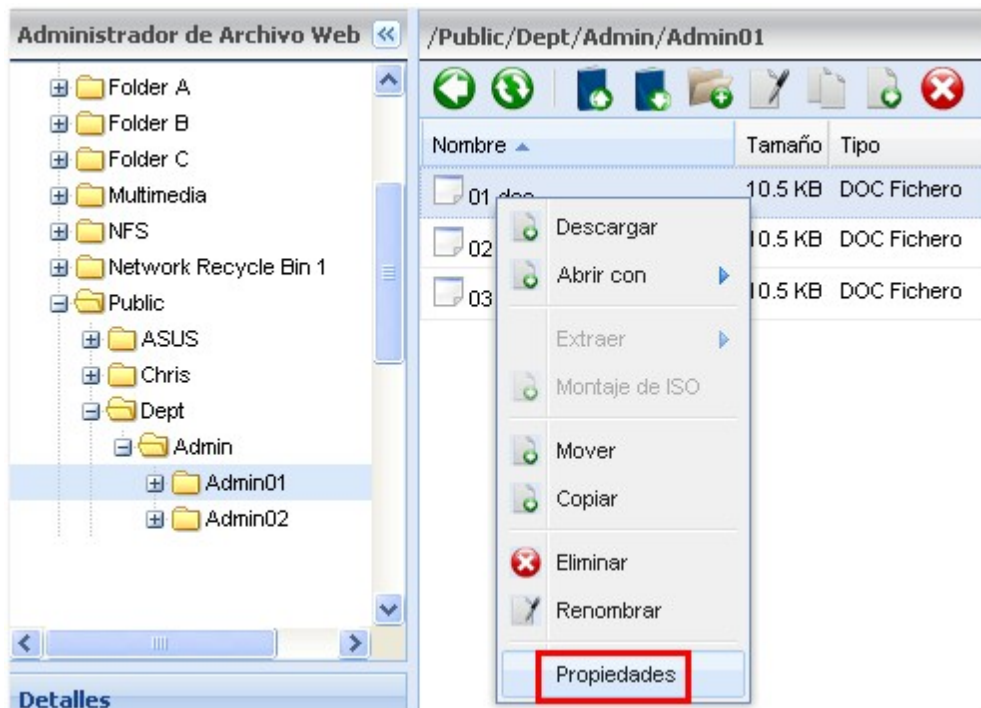


Para desmontar la carpeta compartida, haga clic con el botón secundario en el nombre de la carpeta y seleccione 'Desmontar'. Luego haga clic en 'ACEPTAR'.



## Permisos a nivel de archivos y carpetas

Puede definir los permisos a nivel de archivos y carpetas en el NAS por medio del Administrador de Archivos Web. Haga clic en un archivo o carpeta y seleccione 'Properties' (Propiedades).



Si la opción 'Advanced Folder Permissions' (Permisos avanzados de carpetas) está deshabilitada en 'Access Right Management' (Administración de derechos de acceso) > 'Share Folder' (Carpetas compartidas) > 'Advanced Options' (Opciones avanzadas), se mostrarán las siguientes especificaciones: Definir los derechos de acceso Leer, Escribir y Ejecutar para el Propietario, Grupo y Público.

- Propietario: Propietario del archivo o carpeta.
- Grupo: Propietario del grupo de archivos o carpetas.
- Público: Cualquier otro usuario (miembro local o de dominios) que no sea el propietario o miembro del propietario del grupo.

**Propiedades**

Información

Nombre : 01.doc  
Localización : /Public/Dept/Admin/Admin01  
Tamaño : 10.5 KB  
Tiempo modificado : 2011/06/17 17:19:45

Permiso

	Leer	Escribir	Ejecutar
Propietario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grupo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Público	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aceptar Cancelar

Si se selecciona una carpeta, puede escoger 'Apply changes to folder(s), subfolder(s) and file (s)' (Aplicar los cambios a las carpetas, subcarpetas y archivos) para aplicar la configuración a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta seleccionada. Haga clic en 'OK' (ACEPTAR) para confirmar.

**Propiedades**

Información

Nombre : Admin01  
Localización : /Public/Dept/Admin  
Tamaño : 31.5 KB  
Tiempo modificado : 2011/06/17 17:20:02

Permiso


	Leer	Escribir	Ejecutar
Propietario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grupo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Público	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☐ Aplicar los cambios a las carpetas, subcarpetas y ficheros

Aceptar Cancelar



Si la opción 'Advanced Folder Permissions' (Permisos avanzados de carpetas) está habilitada en 'Access Right Management' (Administración de derechos de acceso) > 'Share Folder' (Carpetas compartidas) > 'Advanced Options' (Opciones avanzadas), podrá especificar los permisos de archivos y carpetas para

los usuarios y grupos de usuarios. Haga Clic en .

**Propiedades**

**Información**

Nombre	01.doc
Localización	/Public/Dept/Admin/Admin01
Tamaño	10.5 KB
Tiempo modificado	2011/06/17 17:19:45

**Permiso**

	Nombre	Leer	Escribir	Ejecutar
	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	guest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 | 

Propietario:  

☐ Solamente el propietario puede eliminar los contenidos



☐ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

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

Aceptar Cancelar






Seleccione los usuarios y grupos de usuarios y especifique los derechos de Lectura, Escritura y Ejecución. Haga clic en 'Add' (Agregar).

**Seleccione usuarios y grupos**

Usuarios locales  

<input type="checkbox"/> Nombre	Leer	Escribir	Ejecutar
<input type="checkbox"/> alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> test02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> test03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mostrar elemento : 1 ~ 4 , Total : 4

  Página 1 / 1   






Para quitar los permisos de la lista, seleccione los usuarios o grupos de usuarios y haga clic en .



**Propiedades**


**Información**

Nombre	01.doc
Localización	/Public/Dept/Admin/Admin01
Tamaño	10.5 KB
Tiempo modificado	2011/06/17 17:19:45

**Permiso**


	Nombre	Leer	Escribir	Ejecutar
	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	guest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

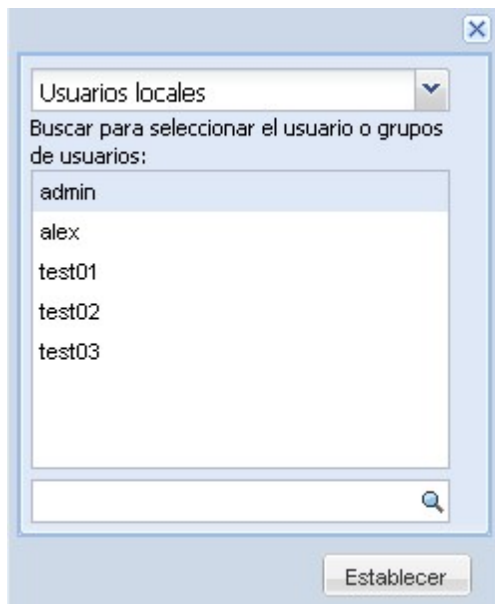
 

Propietario:  

☐ Solamente el propietario puede eliminar los contenidos  
☐ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas  
☐ Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes de esta carpeta, archivos y subcarpetas

Aceptar Cancelar

También puede definir el propietario del archivo o carpeta al hacer clic en . Seleccione un usuario de la lista o busque un nombre de usuario. Luego haga clic en 'Set' (Establecer).



Las siguientes opciones están disponibles para configurar los permisos de carpetas. Se recomienda que configure los permisos de carpetas y subcarpetas en 'Access Right Management' (Administración de derechos de acceso) > 'Share Folders' (Carpetas compartidas) <sup>[24]</sup>.

- Solamente el propietario puede eliminar el contenido: Cuando aplique esta opción a una carpeta, las subcarpetas y archivos del primer nivel las puede eliminar solamente el propietario.
- Aplicar los cambios a archivos y subcarpetas: Aplicar la configuración de permisos cambiados excepto la protección del propietario a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta seleccionada. La opción 'Only the owner can delete the contents' (Solamente el propietario puede eliminar el contenido) no se aplicará a las subcarpetas.
- Aplicar y reemplazar todos los permisos existentes a esta carpeta, archivos y subcarpetas: Seleccione esta opción para reemplazar todos los permisos configurados anteriormente de la carpeta seleccionada, incluyendo sus archivos y subcarpetas, excepto la protección del propietario. La opción 'Only the owner can delete the contents' (Solamente el propietario puede eliminar el contenido) no se aplicará a las subcarpetas.

**Propiedades**

**Información**

Nombre	Admin01
Localización	/Public/Dept/Admin
Tamaño	31.5 KB
Tiempo modificado	2011/06/17 17:20:02

**Permiso**

	Nombre	Leer	Escribir	Ejecutar
	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	guest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

+ | -

Propietario:

☐ Solamente el propietario puede eliminar los contenidos

☒ Aplicar los cambios a los archivos y subcarpetas

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

Aceptar Cancelar

## 7.2 Estación Multimedia

La Estación Multimedia es una aplicación basada en la Web, la cual le permite reproducir música, vídeos y fotos en el NAS a través del navegador Web. También puede compartir con sus amigos los ficheros multimedia y publicar fotos en las redes sociales populares como Facebook, Plurk, Twitter, Blogger, entre otras.

**Nota:** Esta función no es compatible con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP y TS-EC1279U-RP.

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/](http://IP_del_NAS:80/MSV2/) o [https://IP\\_del\\_NAS:8081/MSV2/](https://IP_del_NAS:8081/MSV2/) (conexión segura). El número del puerto puede ser diferente, de acuerdo a su configuración.

The screenshot shows a web interface for configuring the 'Estación Multimedia' service. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Estación Multimedia', a user greeting 'Bienvenido admin | Salir', and a language selector 'Español'. The main heading is 'Estación Multimedia'. Below it, there are two sections: 'Estación Multimedia' and 'Reset administrator password'. The 'Estación Multimedia' section contains three checkboxes: 'Estación la Estación Multimedia' (checked), 'Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión' (checked), and 'Volver a buscar en la biblioteca de medios' (checked). Below these, there is a text instruction: 'Después de activar este servicio, puede hacer clic en uno de los siguientes enlaces para entrar a la estación multimedia.' followed by two links: 'http://10.8.13.58:80/MSV2/' and 'https://10.8.13.58:8081/MSV2/'. There is also a 'Tiempo de inicio diario' field set to '03:00'. An 'APLICAR' button is located at the bottom right of this section. The 'Reset administrator password' section has two input fields for 'Contraseña' and 'Verificar Contraseña', and an 'ACEPTAR' button.

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 :

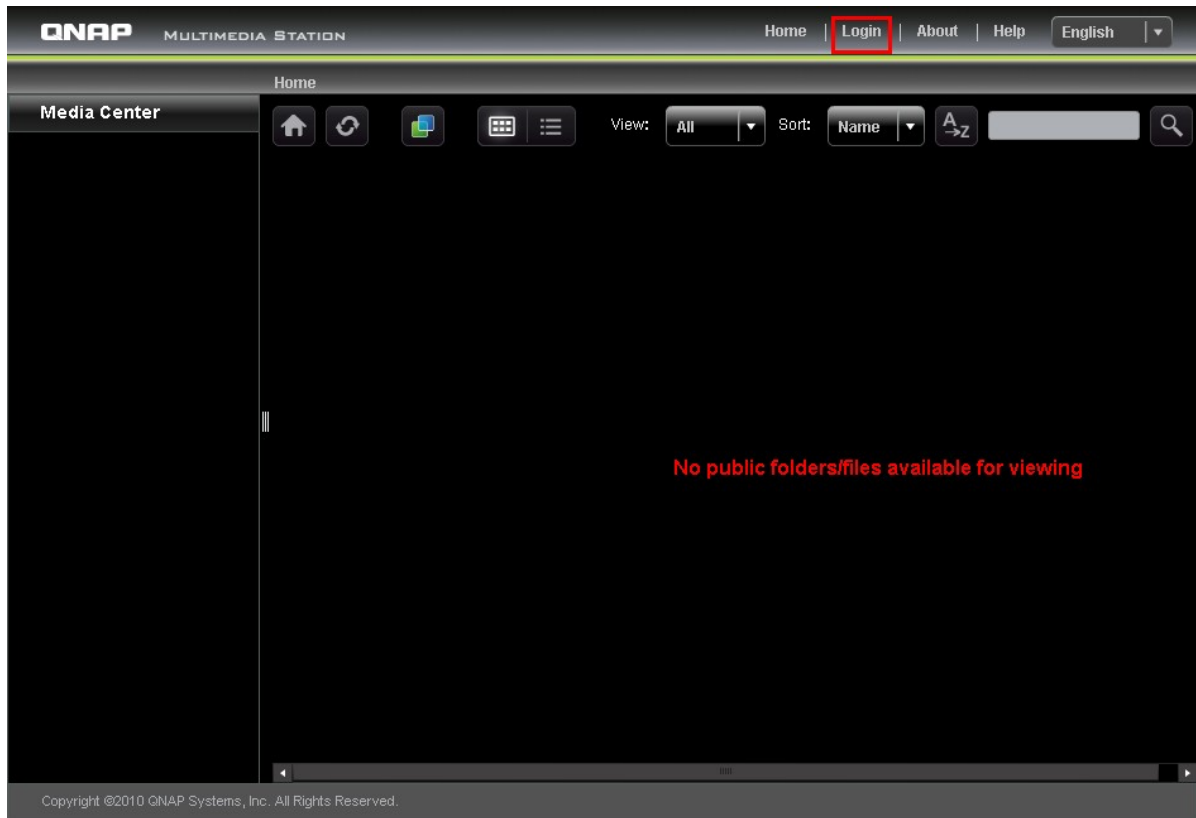
•••••

Verify password :

•••••

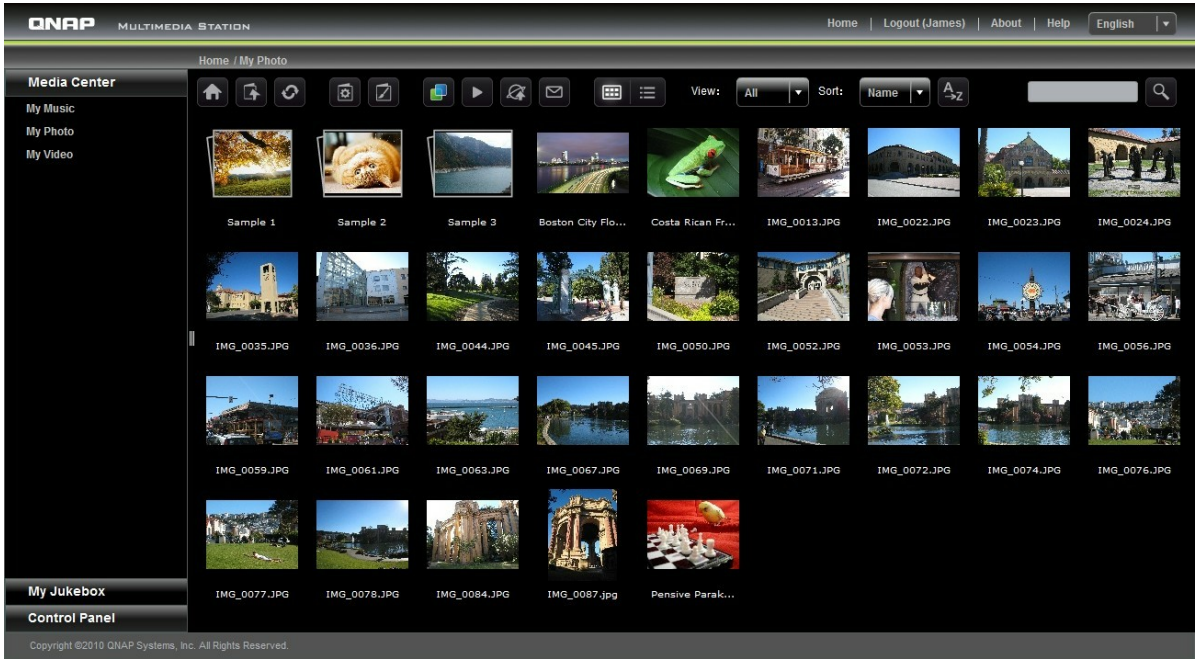
Submit

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).



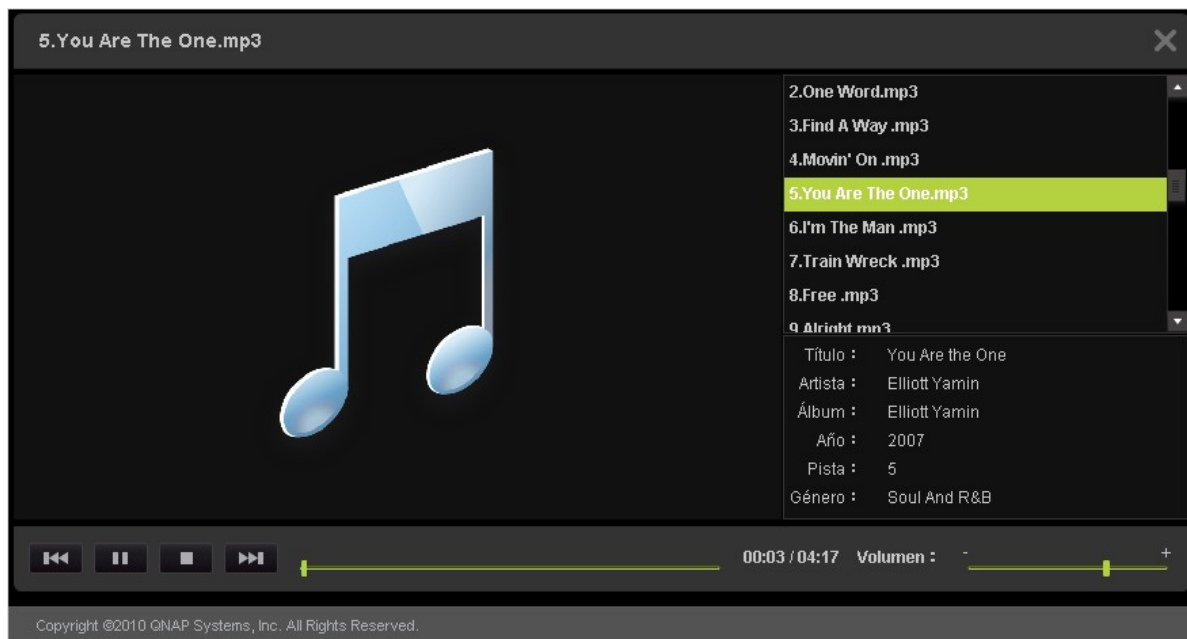
	<p>Inicio</p> <p>Regresa al directorio inicial de la Estación Multimedia</p>
	<p>Directorio primario</p> <p>Regresa al directorio primario</p>
	<p>Actualizar</p> <p>Actualiza el directorio actual</p>
	<p>Administrar álbum*</p> <p>Puede: Crear un álbum en el directorio actual y agregar nuevos ficheros 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 &gt; Definir la carpeta como pública) antes de publicar, además, la Estación Multimedia debe poderse acceder desde Internet. Se recomienda configurar el DDNS para el NAS, antes de usar esta función.</p>
	<p>Correo-e*</p> <p>Puede enviar fotos (máx. 5 fotos) a amigos por correo-e. Tenga en cuenta que debe configurar el servidor SMTP, en la consola de administración del NAS, para usar esta función.</p>
	<p>Vistas en miniatura</p> <p>Puede buscar los ficheros en la vista en miniatura. Esta es la vista predeterminada de la Estación Multimedia.</p>
	<p>Detalles</p>

	Puede buscar los ficheros en la vista detallada. Admite las siguientes funciones: Abrir, cambiar el nombre, eliminar, descargar y vista de imagen completa.
	<p>Ordenar</p> <p>Puede escoger ordenar los ficheros alfabéticamente en orden ascendente o descendente.</p>
	<p>Buscar</p> <p>Puede buscar ficheros con esta función. Tenga presente que solamente permite búsquedas dentro del directorio actual.</p>

\* Opciones que solo pueden realizar los administradores.

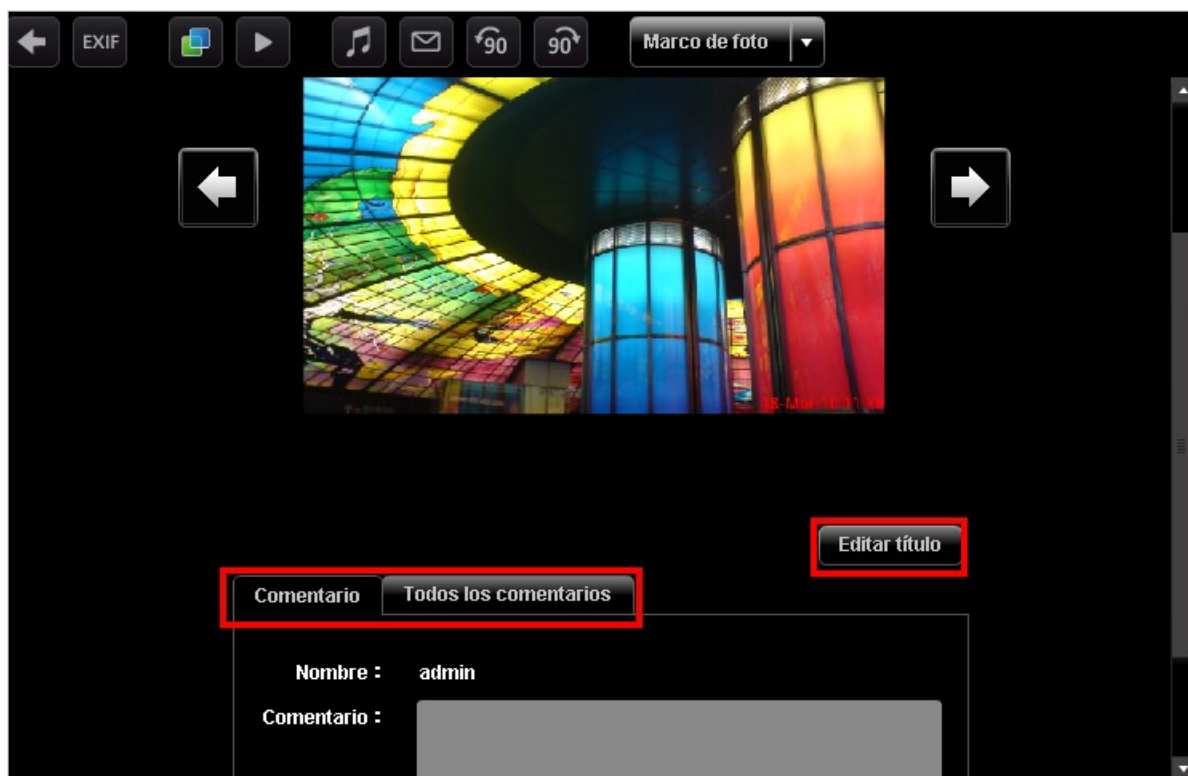
## Reproducir música

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



## Ver ficheros de imágenes

Cuando esté viendo un fichero de imagen, puede hacer clic en 'EXIF' para ver la información detallada, como el nombre, tamaño, fecha y apertura del fichero. Para agregar un título al fichero, haga clic en 'Editar título' e introduzca la descripción. La descripción no puede tener más de 512 caracteres. También puede enviar sus comentarios en el fichero de imagen y ver los comentarios de otros usuarios en 'Todos los comentarios'. Cada comentario no puede tener más de 128 caracteres.



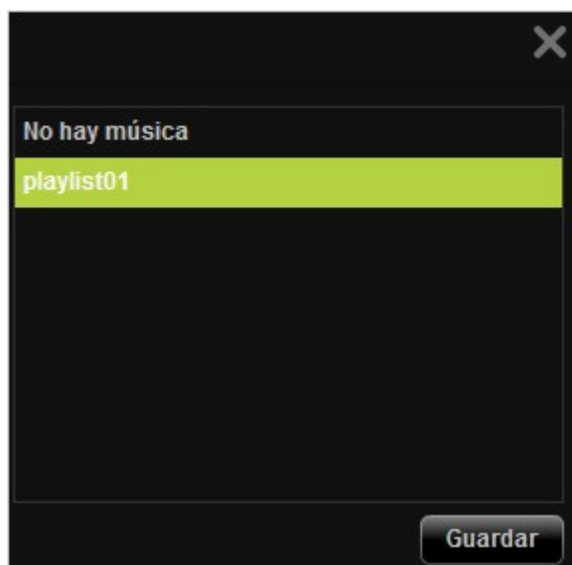
## Definir música de fondo

Para definir la música de fondo de un fichero de imagen o carpetas de ficheros de imágenes, asegúrese de que haya creado una lista reproducción en 'Panel de Control' > 'Editor de Lista de reproducción' (se explicará más adelante) en la Estación Multimedia.

Abra un fichero de imagen en el Centro de Medios y haga clic en




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





## Crear álbumes

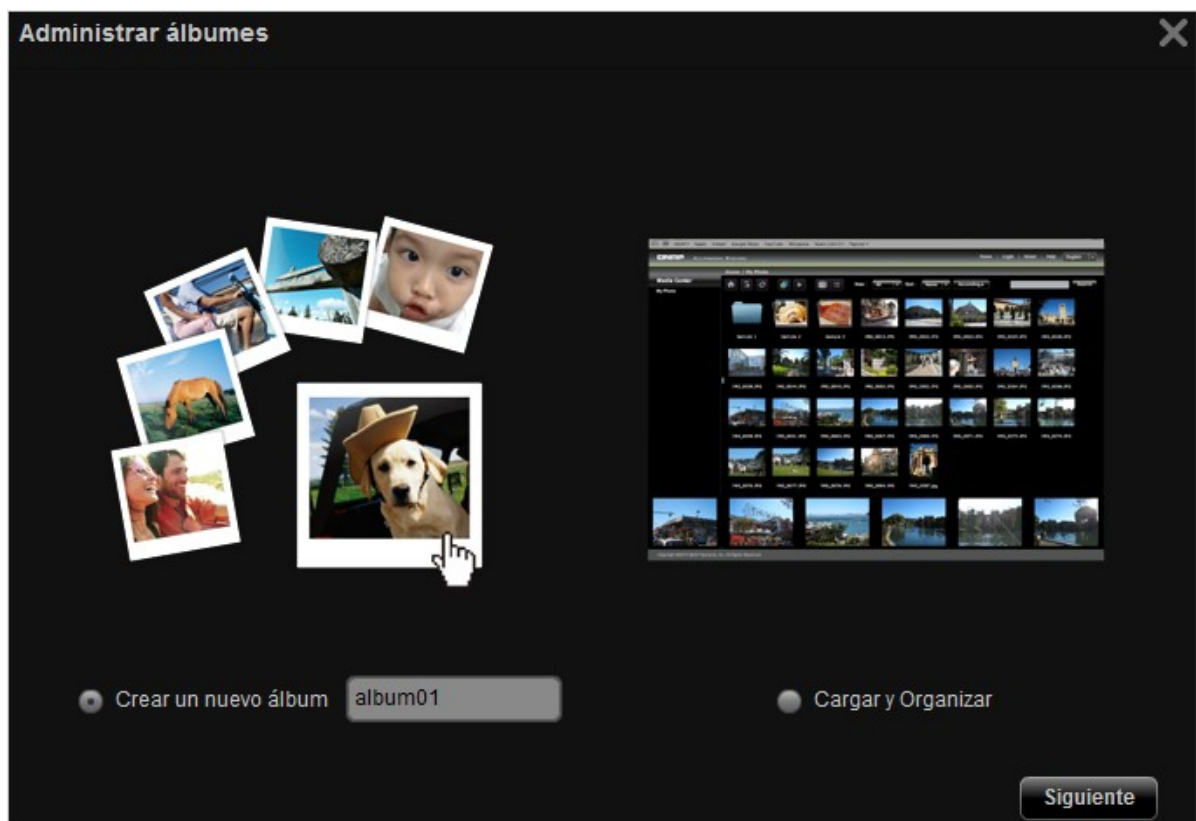
Para crear un álbum (carpeta) por medio de la interfaz Web de la Estación Multimedia, busque el

directorio en el Centro de Medios. Haga clic en  (Crear Álbum).



Seleccione 'Crear nuevo álbum' y escriba el nombre del álbum. Haga clic en 'Siguiente'.

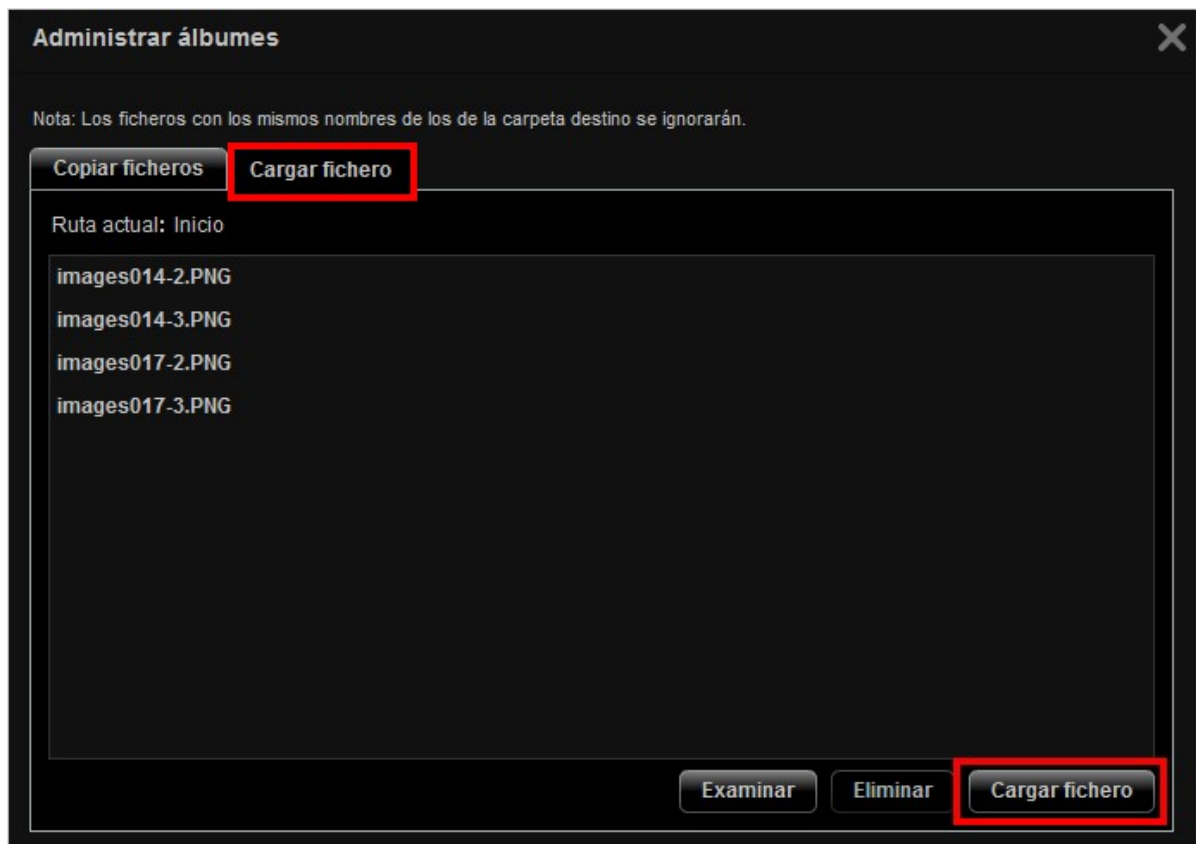
El nombre del álbum debe tener entre 1 y 64 caracteres de longitud y no puede contener | \ : ? " < > \*




Para copiar los ficheros desde otra ubicación del Centro de Medios al álbum, seleccione 'Copiar Ficheros', escoja los ficheros que desea copiar y haga clic en >. Luego haga clic en 'Copiar Ficheros' para empezar a copiarlos.

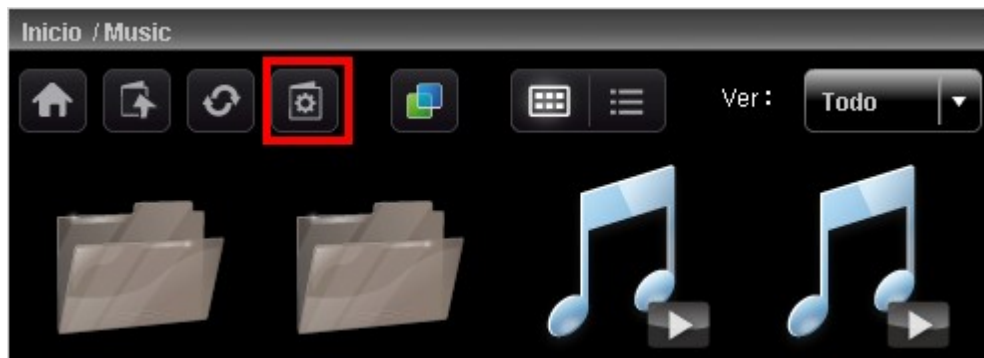


Para cargar los ficheros al álbum, haga clic en 'Examinar' para seleccionar los ficheros y luego haga clic en 'Cargar ficheros'.

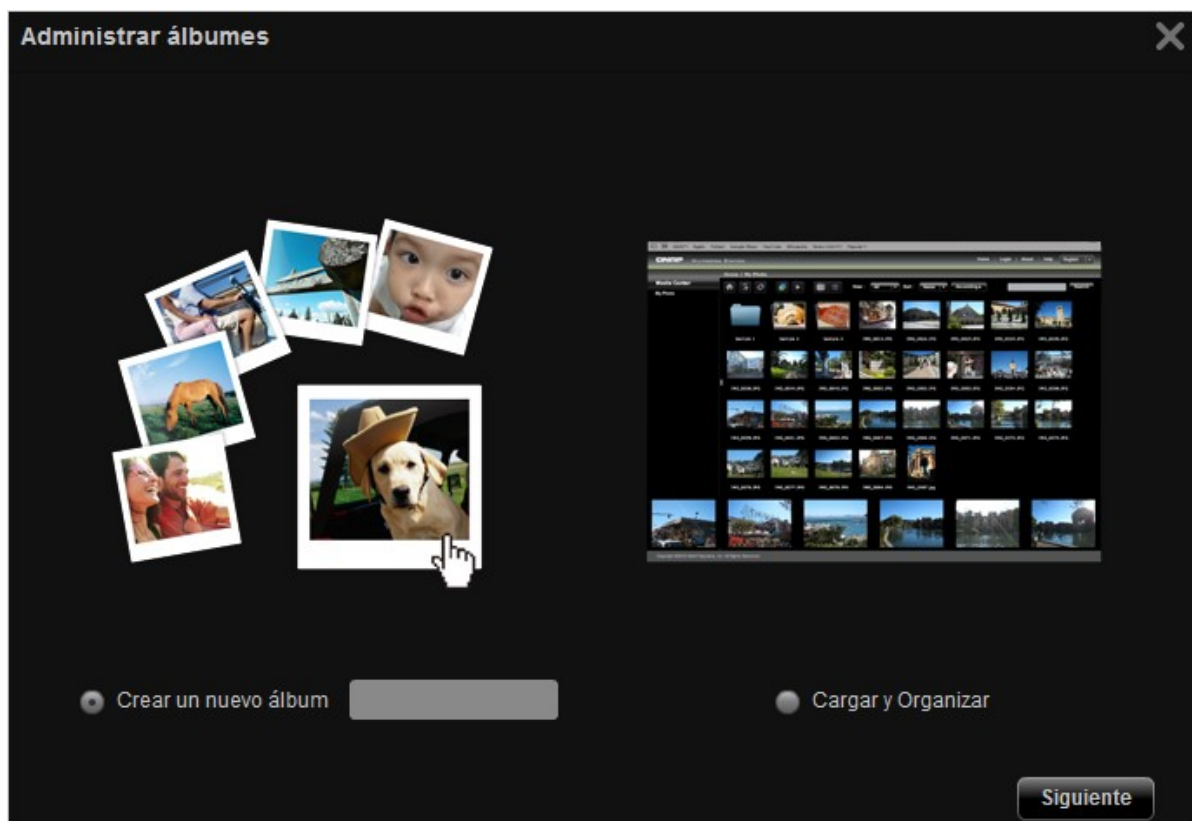


## Administrar álbumes

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




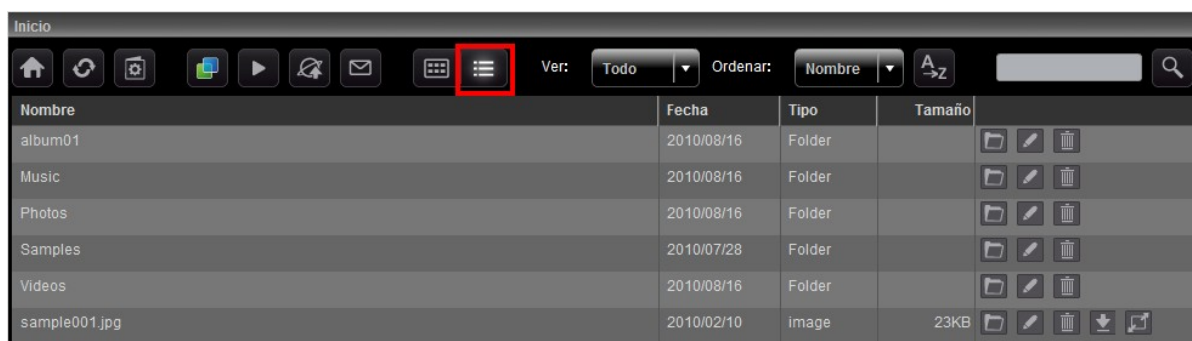
Seleccione 'Cargar y Organizar' y haga clic en 'Siguiente'.




Para copiar los ficheros desde otra ubicación del Centro de Medios al álbum, seleccione 'Copiar Ficheros', escoja los ficheros que desea copiar y haga clic en >. Luego haga clic en 'Copiar Ficheros' para empezar a copiarlos. Para cargar los ficheros al álbum, haga clic en 'Examinar' para seleccionar los ficheros y luego haga clic en 'Cargar ficheros'.

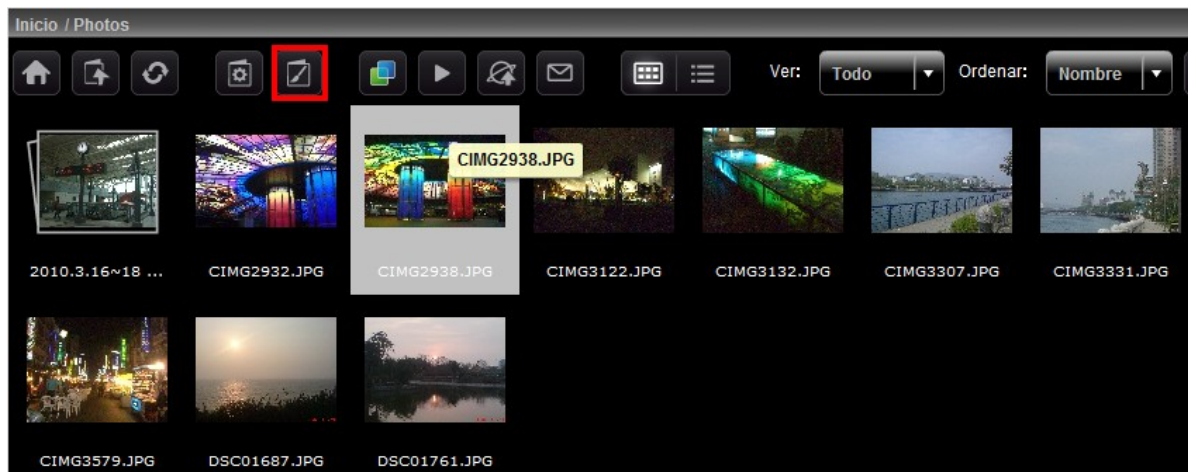


Puede hacer clic en  para buscar los detalles de los contenidos multimedia y hacer clic en los íconos para abrir, cambiar el nombre, eliminar o descargar los ficheros o carpetas.

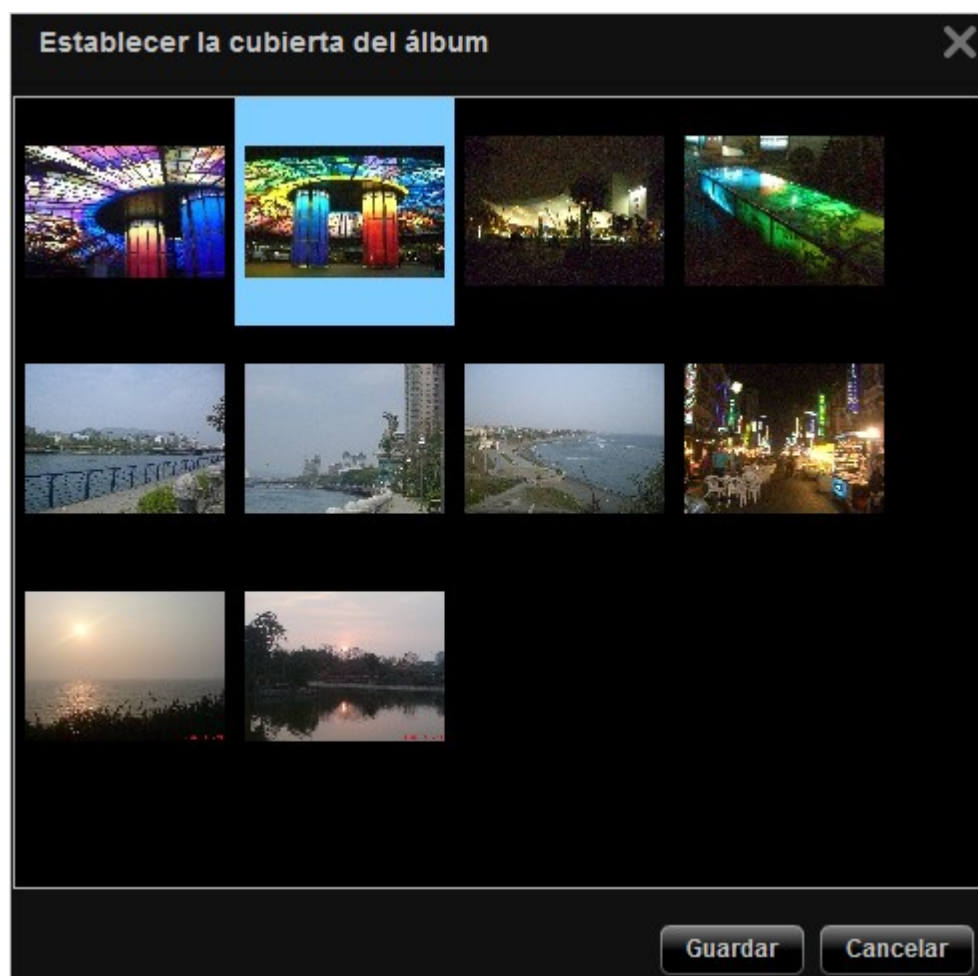


## Establecer la cubierta del álbum



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



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



## Presentación de diapositivas

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

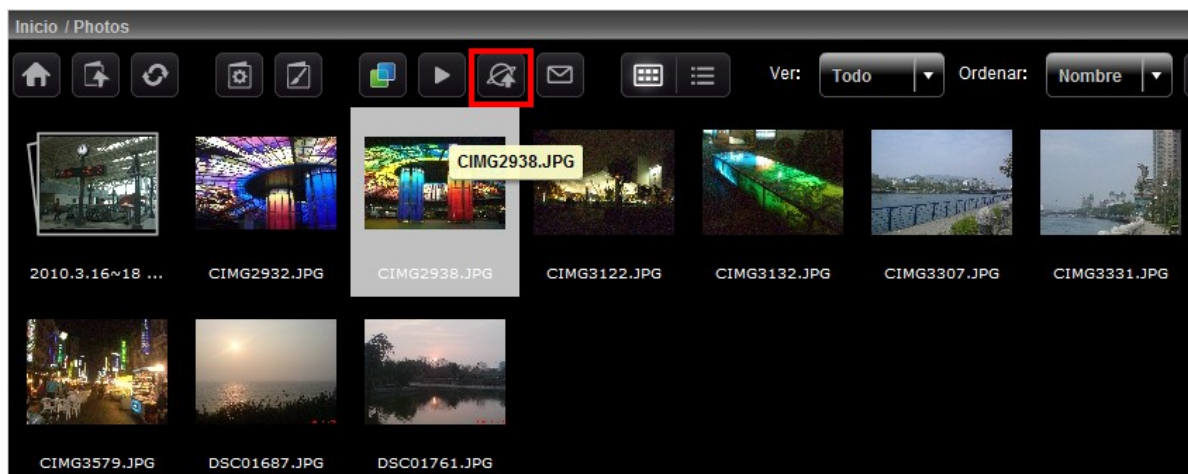




## Publicar ficheros de imágenes

Puede publicar los ficheros de imágenes de la Estación Multimedia, en las redes sociales más populares

como Facebook y Twitter. Haga clic en .




Seleccione los ficheros de imágenes que desea publicar. Puede publicar 5 fotos al mismo tiempo, como máximo. Ingrese el título y la descripción. Luego seleccione el sitio Web para publicar los ficheros e ingrese la información de inicio de sesión del sitio Web. Tenga en cuenta que el álbum debe definirse como público (Panel de control > Definir la carpeta como pública) antes de publicar, además, la Estación Multimedia debe poderse acceder desde Internet. Se recomienda configurar el DDNS para el NAS, antes de usar esta función.


Campo	Limitación
Título	Máximo número de caracteres: 256
Enlace (la dirección IP o nombre del host del NAS)	Solo admite caracteres alfanuméricos, punto (.) y la barra diagonal (/)  Máximo número de caracteres: 256
Descripción	Máximo número de caracteres: 1024

**QNAP** MULTIMEDIA STATION Haga clic en las imágenes que desea publicar

←










→


1 / 2

Título: 
Enlace:  /MSV2/







**B I U** ABC ↺ ↻ ⚙ | ☰ ☷

Publicar a








Enviar por correo-e ficheros de imágenes

Para enviar por correo-e ficheros de imágenes, asegúrese de que el servidor SMTP esté configurado

correctamente en el NAS. Haga clic en . Ingrese la información y haga clic en 'Enviar'.

Campo	Limitación
Asunto	Máximo número de caracteres: 128
Mi nombre	El nombre solamente admite letras (A-Z y a-z), números (0-9), guión (-) y subrayado (_).
Mi correo-e	Máximo número de caracteres: 128
Nombre de un amigo	Máximo número de caracteres: 128
Correo-e de un amigo	Máximo número de caracteres: 128
Mensaje	Máximo número de caracteres: 1024

Qnap

Multimedia Station

Haga clic en las imágenes que desea publicar

1 / 2

Imágenes seleccionadas

Asunto:

Mi nombre: admin

Mi correo-e:

Nombre de un amigo:

Correo-e de un amigo:

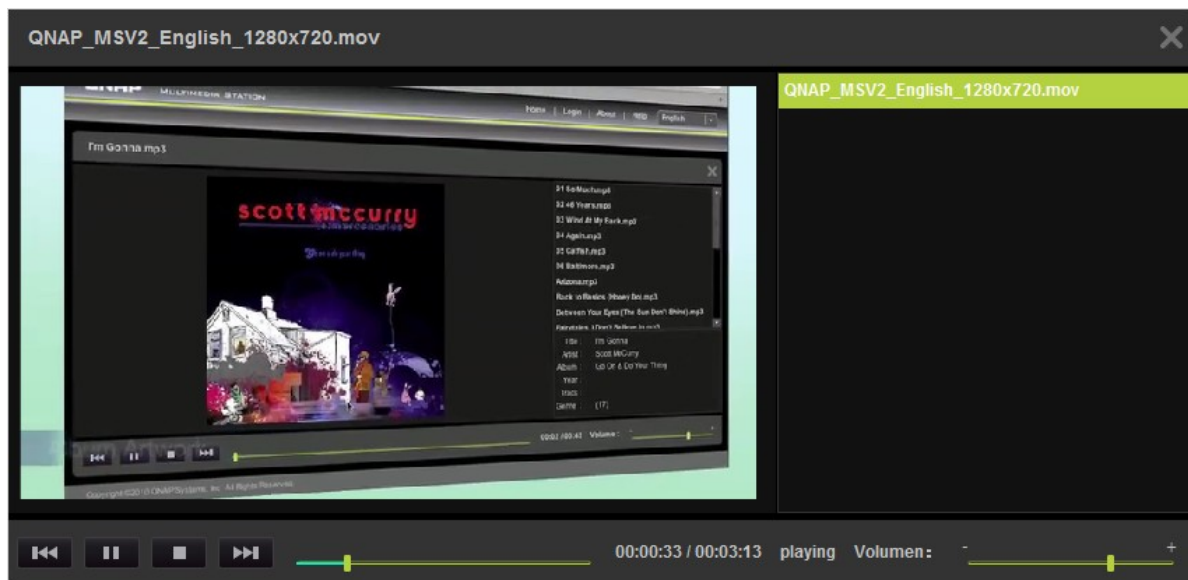
Puede incluir su mensaje personal aquí.

Mensaje:

Enviar

## 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.

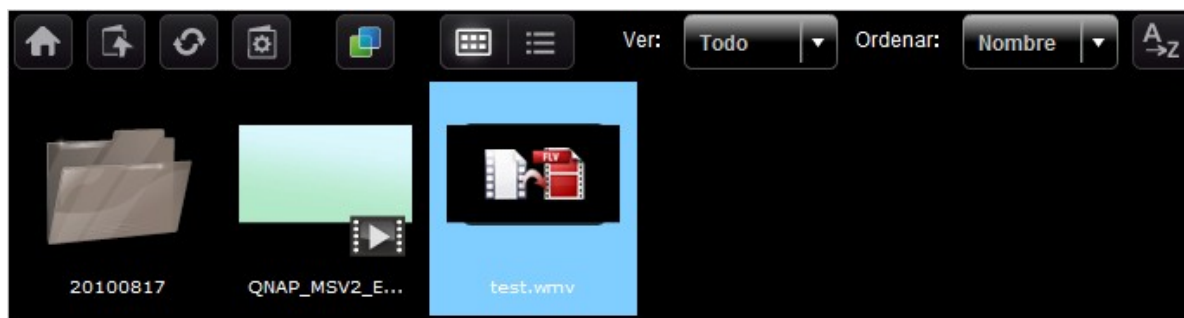


## Conversión de código de vídeo

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.

Inicio / Videos				
Ver: <span>Todo</span> Ordenar: <span>Nombre</span> <span>A-Z</span>				
Nombre	Fecha	Tipo	Tamaño	
20100817	2010/08/17	Folder		
QNAP_MSV2_English_1280x720.mov	2010/08/17	video	25,474KB	
test.flv	2010/08/18	video	14,582KB	
test.wmv	2010/08/18	video	25,630KB	

## **Mi Jukebox**

Puede crear listas de reproducción de ficheros de música y reproducirlos en Mi Jukebox. Las creaciones de arte de los álbumes y su información, se leerán desde la etiqueta ID3 automáticamente, si es aplicable.

Para crear o editar su propia lista de reproducción para Mi Jukebox, vaya a 'Panel de Control' > 'Editor de lista de reproducción'. Tenga en cuenta que solo los administradores pueden editar las listas de reproducción. Las listas de reproducción de Mi Jukebox se compartirán con todos los usuarios de la Estación Multimedia.

## 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'.

[illegible]

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

Agregar usuario

Nombre de usuario \*

test

Contraseña \*

\*\*\*\*

Verificar contraseña \*

\*\*\*\*

Descripción

Es admin

Desactivado

No se puede acceder a la carpeta

album01

Music

Photos

Samples

Videos

Carpeta accesible

Guardar

Cancelar

Los usuarios se muestran en la lista. Puede editar la información del usuario, eliminar el usuario o cambiar la contraseña de inicio de sesión. Tenga presente que la cuenta predeterminada 'admin' no se puede eliminar.

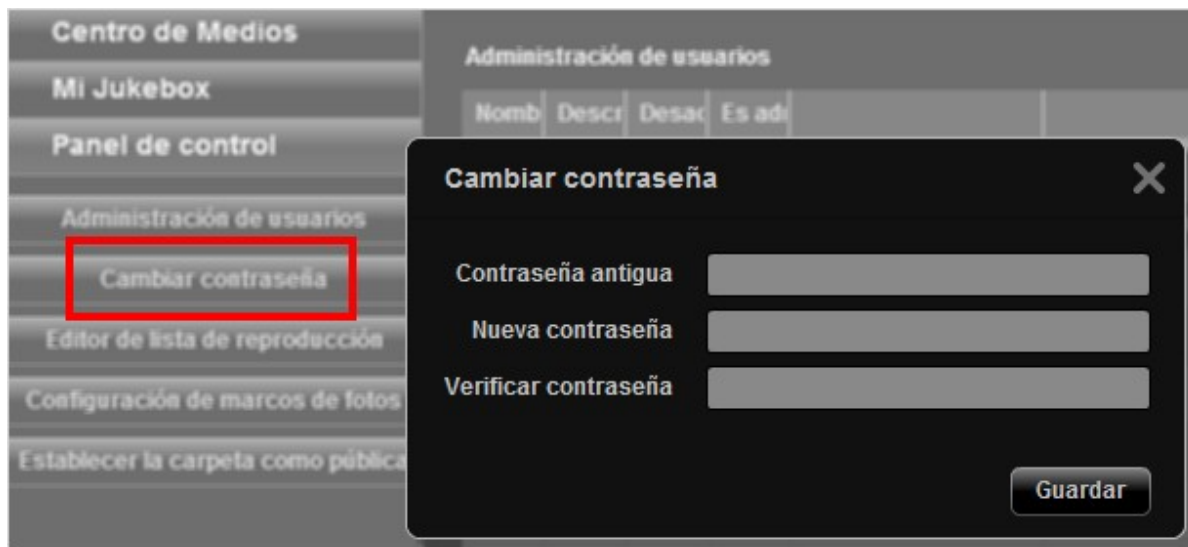
Administración de usuarios						
Nombre de usuario	Descripción	Desactivado	Es admin			
admin	System Administrator	N	Y	Editar usuario		
test		N	N	Editar usuario	Eliminar usuario	Cambiar contraseña

362



## Cambiar contraseñas

En esta sección, puede cambiar la contraseña del administrador. La contraseña debe tener entre 1 y 16 caracteres. La contraseña solo puede contener los caracteres A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, \_.



The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains the following menu items: Centro de Medios, Mi Jukebox, Panel de control, Administración de usuarios, Cambiar contraseña (highlighted with a red rectangle), Editor de lista de reproducción, Configuración de marcos de fotos, and Establecer la carpeta como pública. The main content area has a header 'Administración de usuarios' and a table with columns 'Nomb', 'Descr', 'Desac', and 'Es adi'. A modal dialog box titled 'Cambiar contraseña' is open in the foreground. It has a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three input fields: 'Contraseña antigua', 'Nueva contraseña', and 'Verificar contraseña'. A 'Guardar' button is located at the bottom right of the dialog.

Nomb	Descr	Desac	Es adi
------	-------	-------	--------

### Cambiar contraseña

Contraseña antigua

Nueva contraseña

Verificar contraseña

Guardar

## 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 archivos de música desde la columna izquierda (carpetas de la Estación Multimedia) y haga clic en > para agregar los archivos a la lista de reproducción. Haga clic en 'Guardar' y luego en 'Cerrar'.

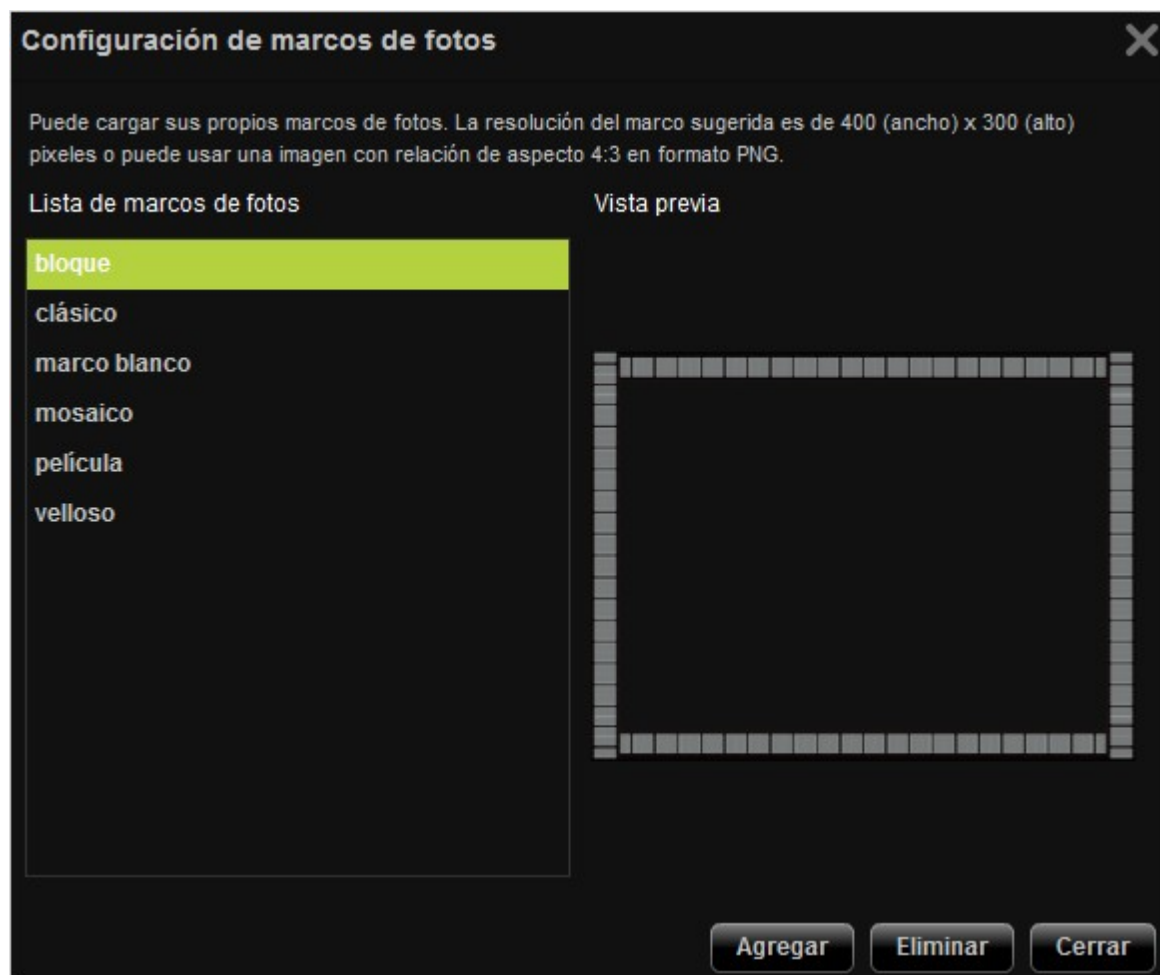
Después de crear la lista de reproducción, puede reproducirla en Mi Jukebox.

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) pixeles 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.

### Configuración de marcos de fotos

Puede cargar sus propios marcos de fotos. La resolución del marco sugerida es de 400 (ancho) x 300 (alto) píxeles o puede usar una imagen con relación de aspecto 4:3 en formato PNG.

Lista de marcos de fotos

Vista previa

bloque

clásico

marco blanco

mosaico

película

velloso

Nombre

Seleccionar fichero

Examinar

Cargar

Cancelar

Agregar

Eliminar

Cerrar

## Establecer la carpeta como pública

Para publicar los ficheros de imágenes en la Web, debe definir la carpeta como pública. Seleccione la carpeta para darle acceso público y haga clic en >. Luego haga clic en 'Guardar'. Tenga en cuenta que las carpetas públicas las pueden ver y usar cualquier persona sin necesidad de iniciar sesión en la Estación Multimedia.



### 7.2.1 QMobile

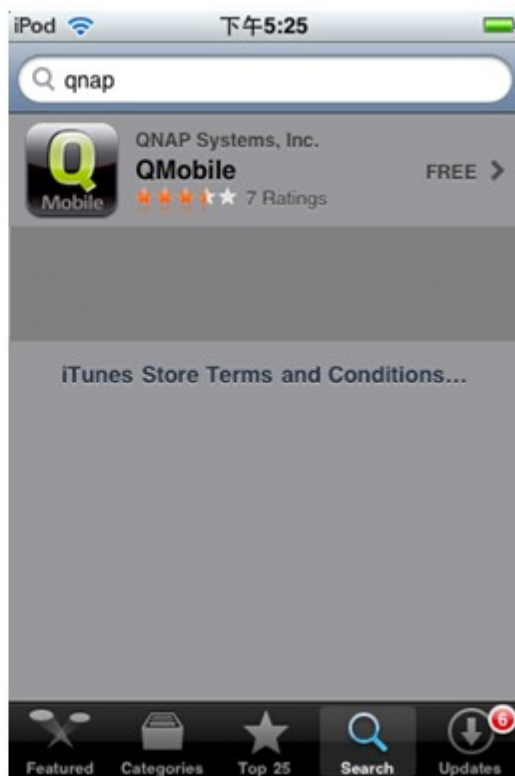
---

QMobile es una aplicación para que pueda usar sus dispositivos móviles, tales como los teléfonos iPhone, iPod touch, iPad, y Android, para transmitir música, imágenes digitales y vídeos desde los servidores QNAP NAS y reproducir archivos directamente en los dispositivos desde cualquier parte. Si tiene acceso a Internet, puede acceder a los contenidos del NAS de forma remota.

**Nota:** QMobile es compatible con QNAP Turbo NAS con el firmware versión 3.3.0 o posterior. Asegúrese de tener habilitada la Estación Multimedia y el Servidor Web y configurado los contenidos para que QMobile puede acceder a los archivos multimedia del QNAP NAS. (Las cuentas de usuarios creadas en el NAS y la Estación Multimedia son independientes entre sí. Acceda a la Estación Multimedia con una cuenta de usuario autorizada.)

### Guía detallada de instalación de QMobile:

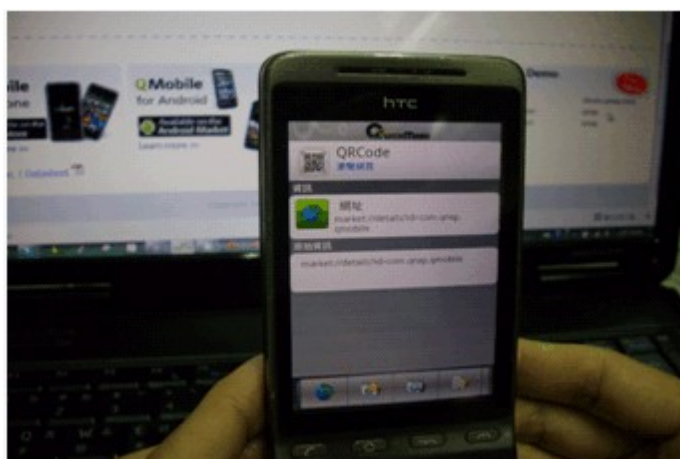
Descargue QMobile de la Tienda de Aplicaciones (iPhone) o Mercado de Android (Teléfonos Android).



Tomar una foto del código QR.

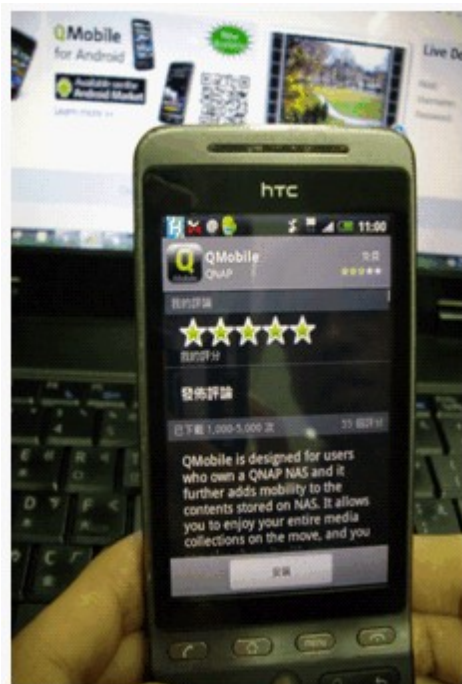


Obtener el vínculo de descargas automáticamente desde el código QR.

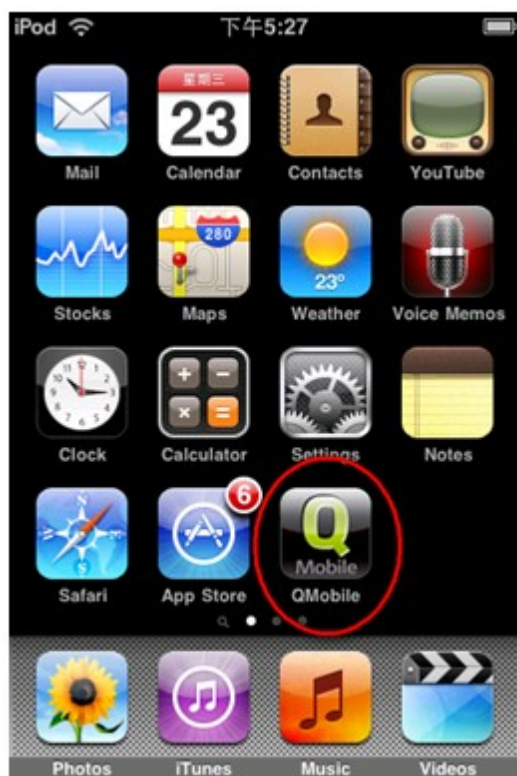




Descargar QMobile a su teléfono Android.



Después de la instalación, QMobile aparecerá en la pantalla.



Los usuarios de los teléfonos Android también pueden obtener el vínculo de descargas de QMobile al tomar una foto del código QR desde los siguientes sitios web:

1. <http://www.qnap.com/QMobile/Default.aspx?lang=eng>
2. <http://www.doubletwist.com/apps/android/qmobile/-6558955796410604679/>

**Configure el NAS en sus dispositivos móviles.**

Ejecute QMobile y agregue un QNAP NAS. Puede agregar el NAS a QMobile usando 'Exploración Automática' o 'Agregar servidor manualmente'.



### Automatic Discovery (Exploración Automática)



**Nota:**

1. Para iPhone

Esta función solamente está disponible después de que haya habilitado 'QMobile para iPhone/ iPod touch' en el NAS en 'Servicios de Red' > 'Explorar servicios de red' > 'Bonjour'.

Inicio >> Servicio de Red >> Detección de Servicios de Red

Bienvenido admin | Salir

Español

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

☒ Seleccionar Todos

---

☒ Administración Web  
Nombre del Servicio: A-439

☒ SAMBA (Bloqueo de Mensajes del Servidor a través de TCP/IP)  
Nombre del Servicio: A-439(SAMBA)

☒ AFP (Protocolo de Archivos Apple a través de TCP/IP)  
Nombre del Servicio: A-439(AFP)

☒ SSH (Línea de Comandos Segura)  
Nombre del Servicio: A-439(SSH)

☒ FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos)  
Nombre del Servicio: A-439(FTP)

☒ HTTPS (Servidor Web seguro)  
Nombre del Servicio: A-439(HTTPS)

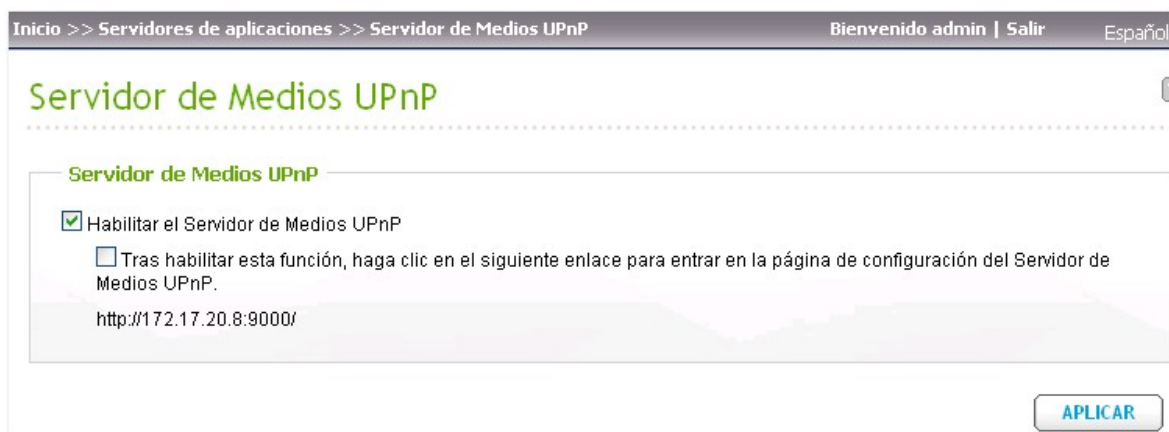
☒ UPNP (Servidor de medios)  
Nombre del Servicio: A-439(UPNP)

☒ QMobile para el iPhone/iPod touch  
Nombre del Servicio: A-439(QMobile)

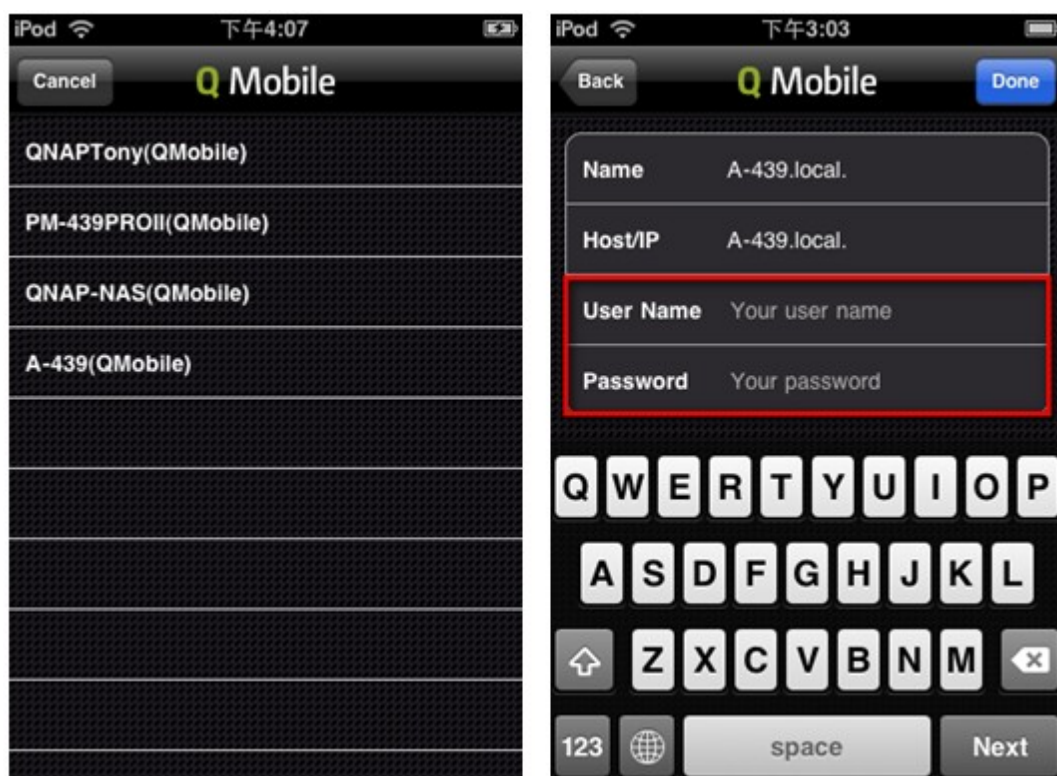
APLICAR

## 2. Para dispositivos Android

Esta función solamente está disponible después de que haya habilitado 'Habilitar el servicio UPnP' en el NAS en 'Servicios de Red' > 'Explorar Servicios de Red' > 'Servicio de exploración UPnP'.



QMobile buscará todos los servidores NAS que tengan habilitado Bonjour/UPnP de la red local. Seleccione el NAS e inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña.



### Agregar un Servidor manualmente



Introduzca el nombre, host/IP, nombre del usuario y contraseña del NAS.

The screenshot shows the 'Q Mobile' setup interface on an iPod. At the top, the status bar displays 'iPod', signal strength, the time '下午5:29', and a battery icon. Below the status bar, there are 'Cancel' and 'Done' buttons. The main area contains four input fields with labels and placeholder text:

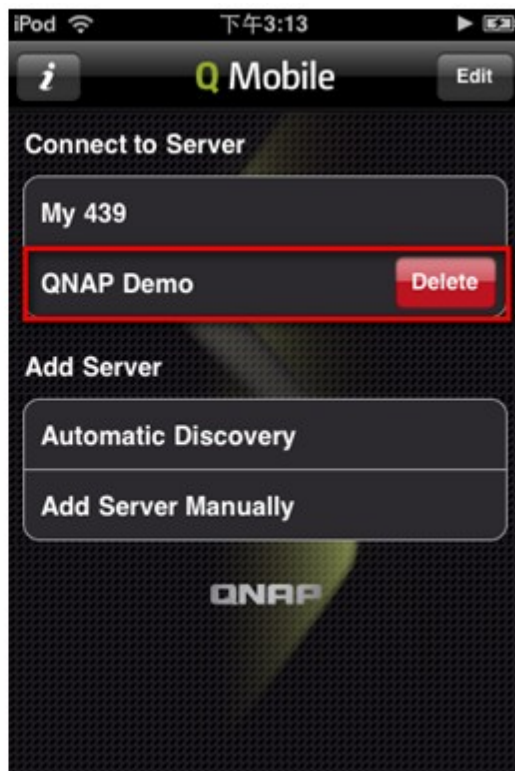
Field Label	Placeholder Text
Name	My 439
Host/IP	Example: nas.qnap.com
User Name	Your user name
Password	Your password

Below the input fields is a QWERTY keyboard with the following layout:

- Row 1: Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P
- Row 2: A, S, D, F, G, H, J, K, L
- Row 3: Shift (up arrow), Z, X, C, V, B, N, M, Shift (down arrow with X)
- Row 4: 123, Globe icon, space, Next



Seleccione el NAS al cual se desea conectar. Para eliminar un NAS desde QMobile, deslice el nombre del NAS y toque 'Eliminar'.



## Use QMobile para administrar su centro multimedia del NAS

### 1. Centro Multimedia

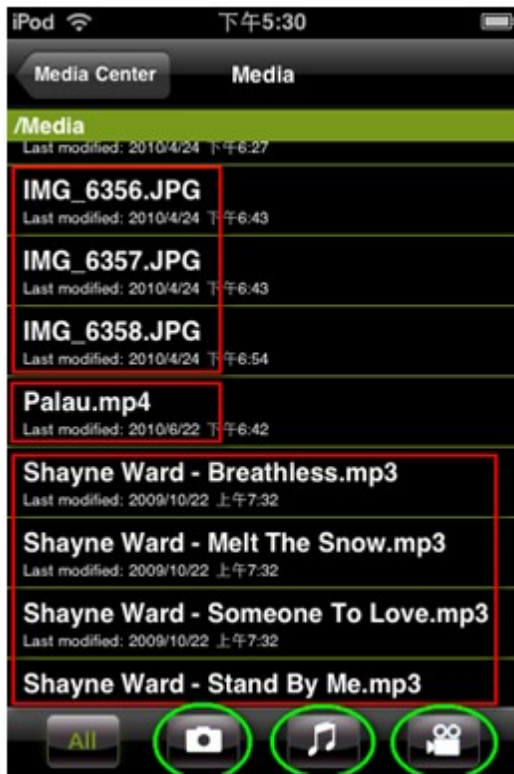
Puede ver y reproducir archivos multimedia guardados en la Estación Multimedia del NAS.

Nota: QMobile solamente puede reproducir formatos de archivos compatibles con los dispositivos móviles.

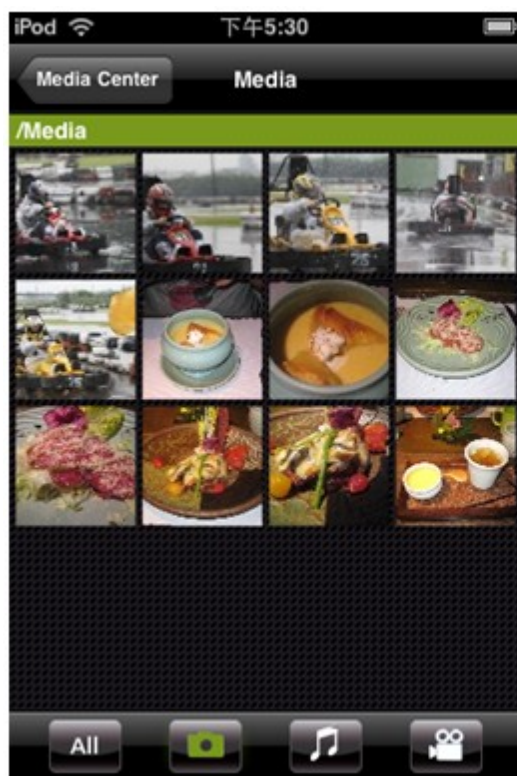
Conéctese al NAS y toque el ícono del Centro Multimedia.



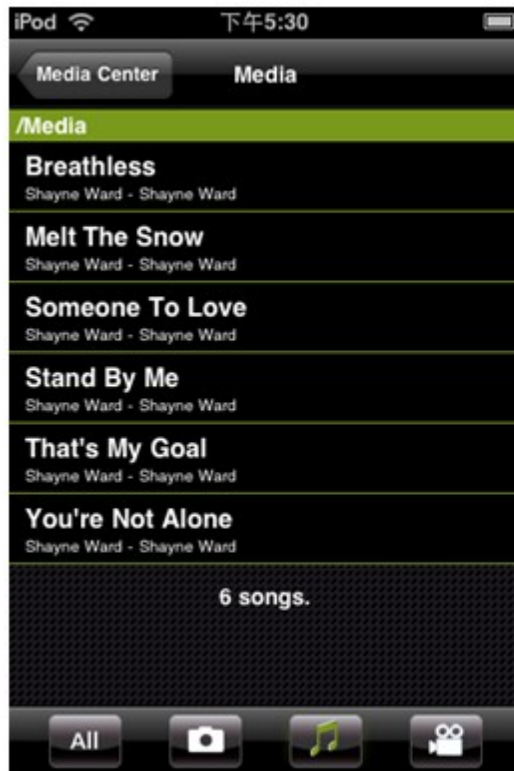
Puede buscar los archivos multimedia en la carpeta compartida predeterminada 'Qmultimedia/Multimedia' o puede escoger la foto, canción o vídeo específico tocando el ícono correspondiente en la parte inferior.



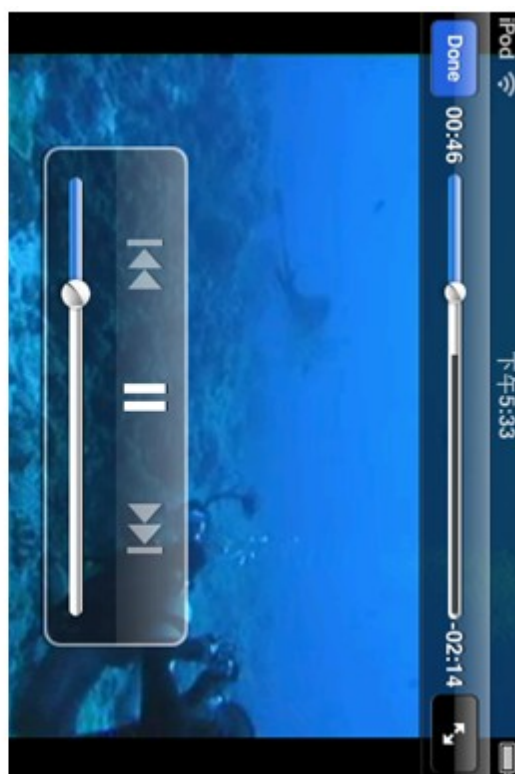
Vista de fotos



Vista de música





Vista de vídeos



## 2. Cargar fotos al NAS

Puede cargar fotos de sus dispositivos móviles al NAS directamente a través de QMobile. Seleccione el

origen del archivo tocando  y seleccione el destino del archivo del NAS tocando .



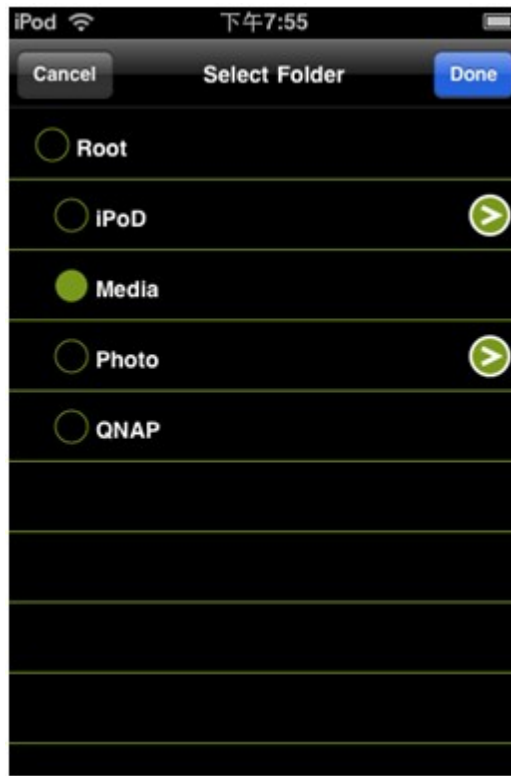


Origen de fotos: Escoja las fotos del dispositivo móvil.

Destino de las fotos: Escoja la carpeta raíz (Carpeta 'Qmultimedia/Multimedia' del NAS) o las subcarpetas para guardar las fotos.



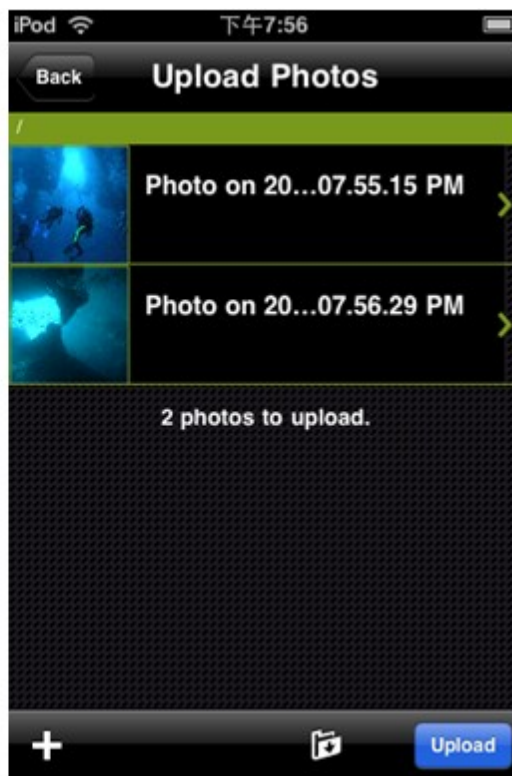
(Origen de las fotos)



(Destino de las fotos)



Seleccione las fotos y toque el ícono 'Cargar' para cargar las fotos al NAS.

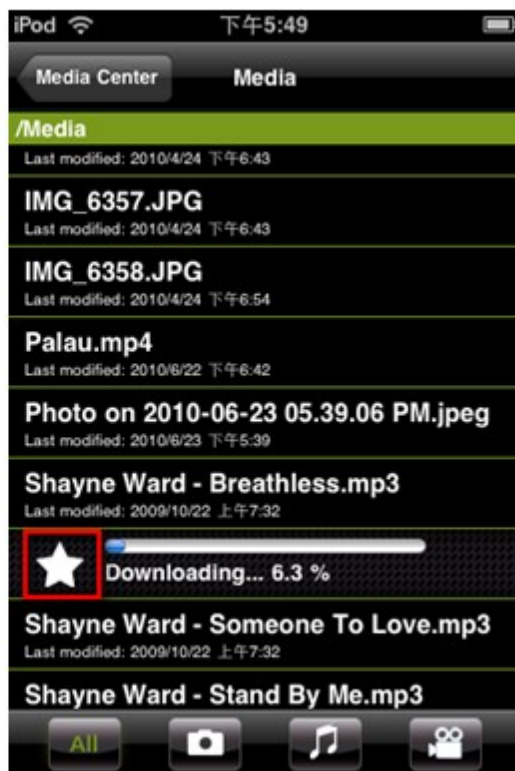


### 3. Mis favoritos

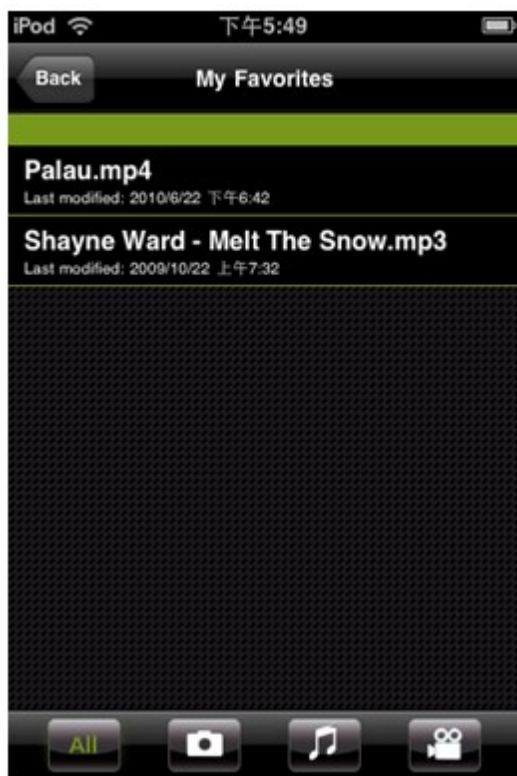
Puede descargar los archivos multimedia desde el NAS a sus dispositivos móviles en 'Mis Favoritos' para reproducirlos fuera de línea.



Dese el Centro Multimedia, escoja el archivo y toque el signo de estrella para empezar a descargarlo.  
(Los archivos que nunca se han descargado aparecerán como 'No descargado'.)



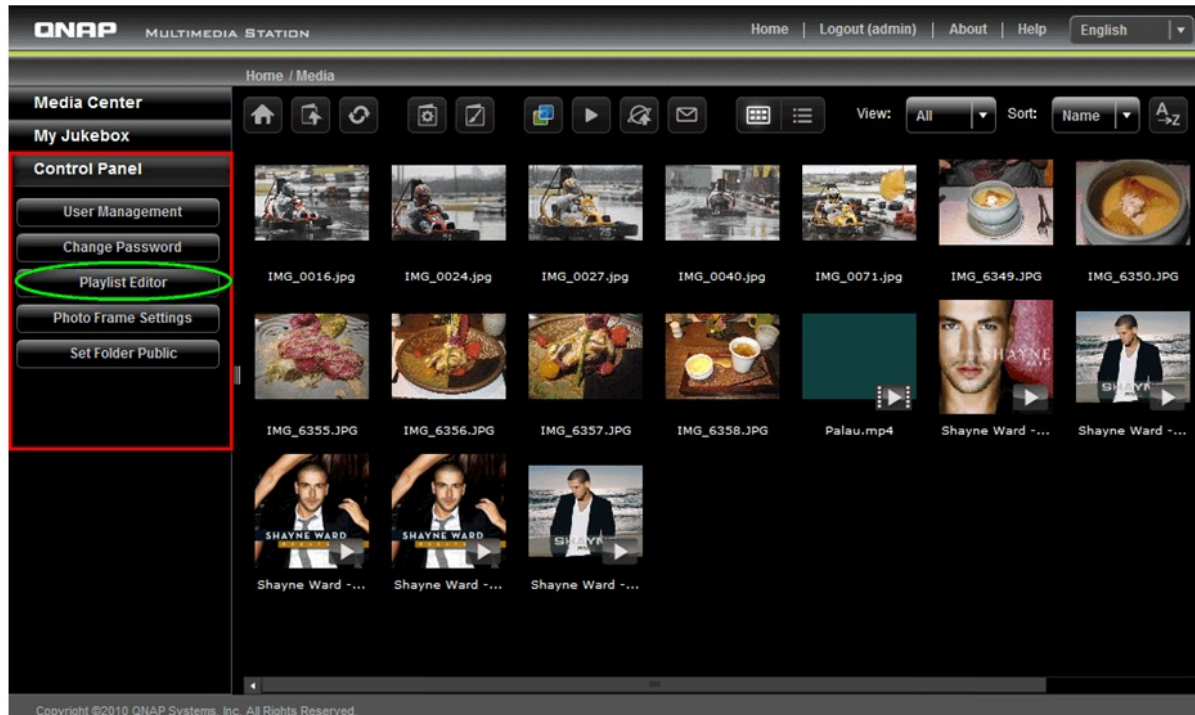
En 'Mis Favoritos' aparecerá Archivos descargados. QMobile comprobará si el origen de los archivos descargados se ha actualizado o eliminado del NAS después de cada conexión al NAS. Puede seleccionar sincronizar los cambios con el NAS.



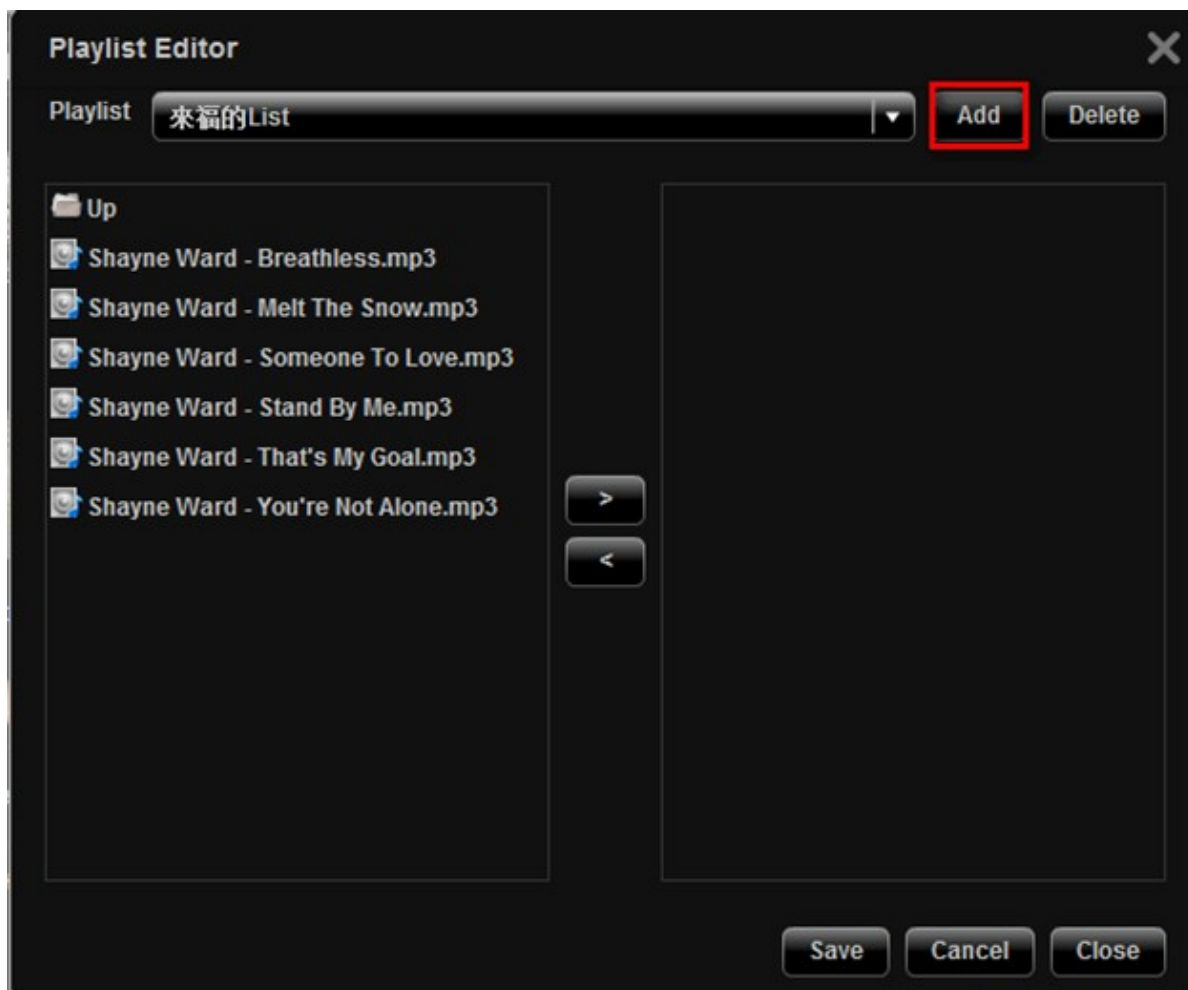
#### 4. Mi Jukebox

Puede ver, transmitir y reproducir listas de reproducción configuradas en la Estación Multimedia.

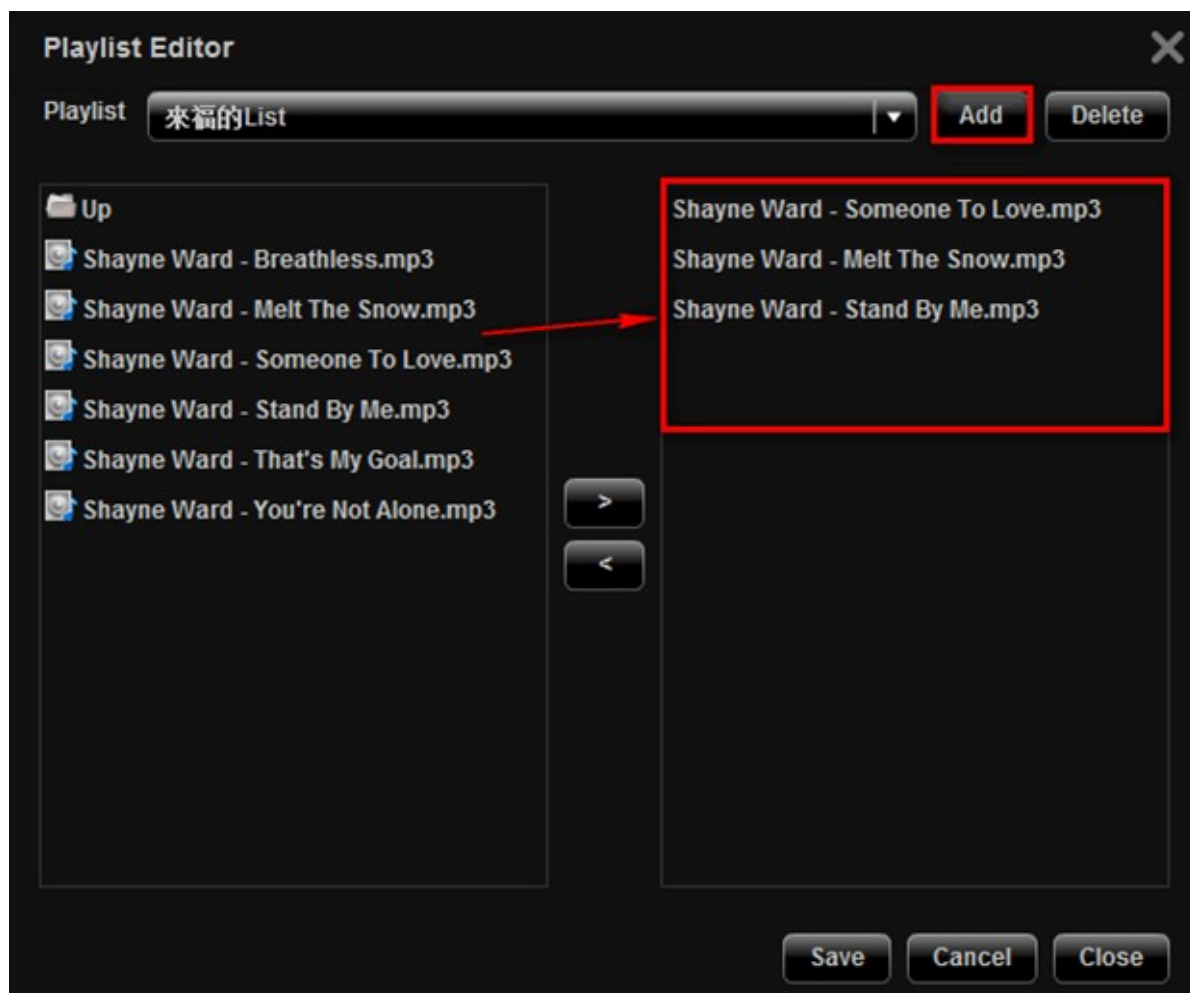
Inicie sesión de la Estación Multimedia como administrador. Seleccione 'Panel de Control' > 'Editor de listas de reproducción'.



Haga clic en 'Agregar' para crear una lista de reproducción. Introduzca el nuevo nombre y haga clic en 'Guardar'.

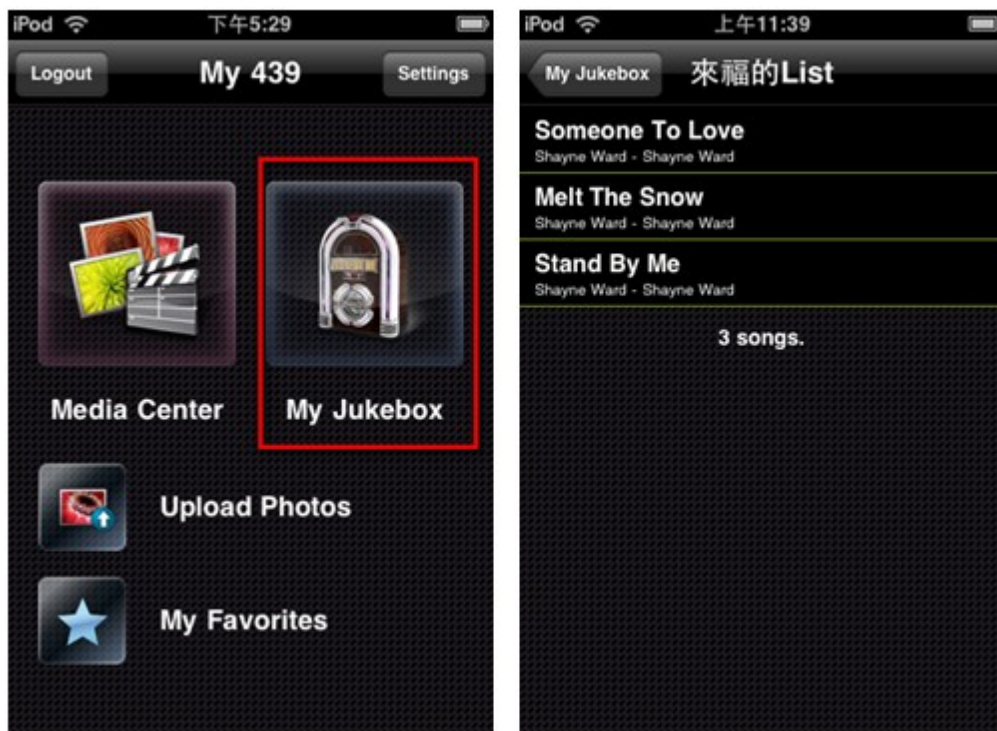


Seleccione la lista de reproducción del menú desplegable y luego escoja los archivos de música que desee agregar a la lista de reproducción y haga clic en '>'. Haga clic en 'Guardar' para guardar la lista de reproducción.



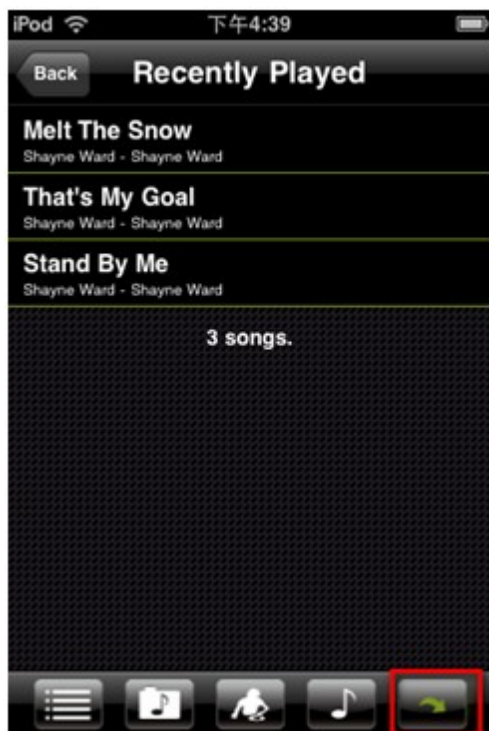


Puede reproducir las listas creadas en el NAS por 'Mi Jukebox' de sus dispositivos móviles.

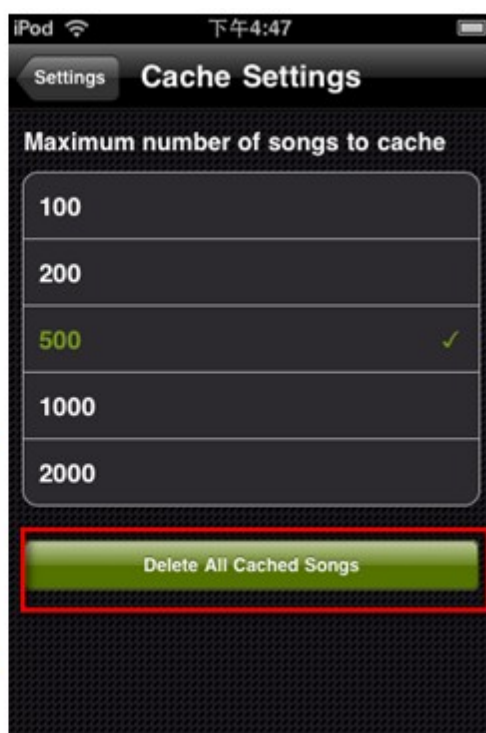
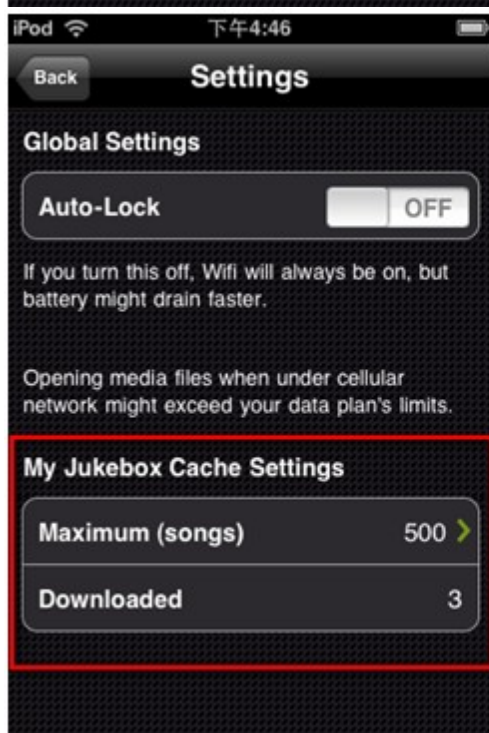
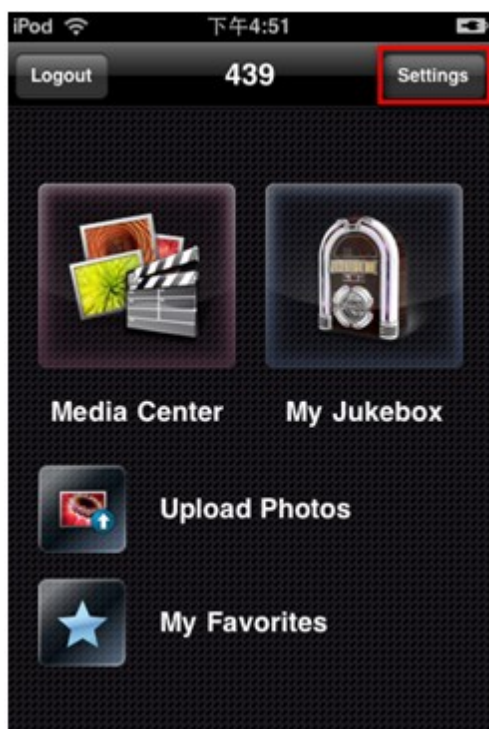




Una vez que los archivos de sonido se hayan transferido completamente, se guardarán en la memoria caché 'Reproducidos recientemente'.



Puede editar la configuración de la memoria caché en 'Configuración'.



## 7.3 Estación de Descarga

El NAS admite descargas BT, HTTP, FTP y RapidShare. Puede agregar tareas de descargas al NAS y dejar que el servidor termine la descarga sin depender del PC.



**Importante:** Se advierte contra la descarga ilegal de materiales con copyright. La funcionalidad de la Estación de Descarga se proporciona sólo para la descarga de archivos autorizados. La descarga o distribución de materiales no autorizados puede resultar en graves penas civiles y criminales. Los usuarios están sujetos a las restricciones de las leyes de copyright y deberían aceptar todas las consecuencias.

### Nota:

- Al actualizar el firmware del NAS de la versión 3.3.x o inferior a la versión 3.4.0 o superior, la estación de descargas se actualizará desde la v1 a la v2. Todas las tareas en las listas de Ejecución, Pausa y Finalización se detendrán y eliminarán. Los archivos descargados permanecerán.
- La v2 de la estación de descargas es compatible con QGet 2.0 o posterior.
- Esta función no es compatible con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP y TS-EC1279U-RP.

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

Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Estación de Descarga Bienvenido admin | Salir Español

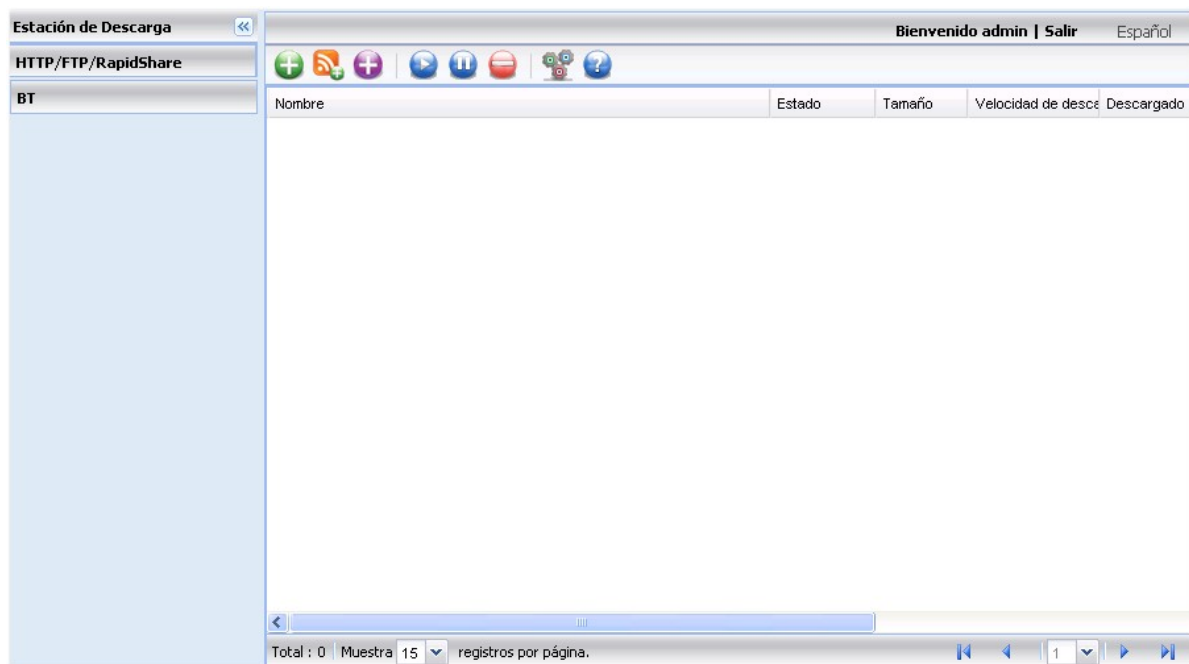
### Estación de Descarga

**Estación de Descarga**

- ☒ Habilitar la Estación de Descarga
- ☒ Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

APLICAR

2. Haga clic en 'Estación de descargas' de la parte superior o de la página de inicio de sesión del NAS para conectarse a la estación de descargas. Si inicia sesión en el servicio desde la página de inicio de sesión del NAS, deberá introducir el nombre del usuario y la contraseña.

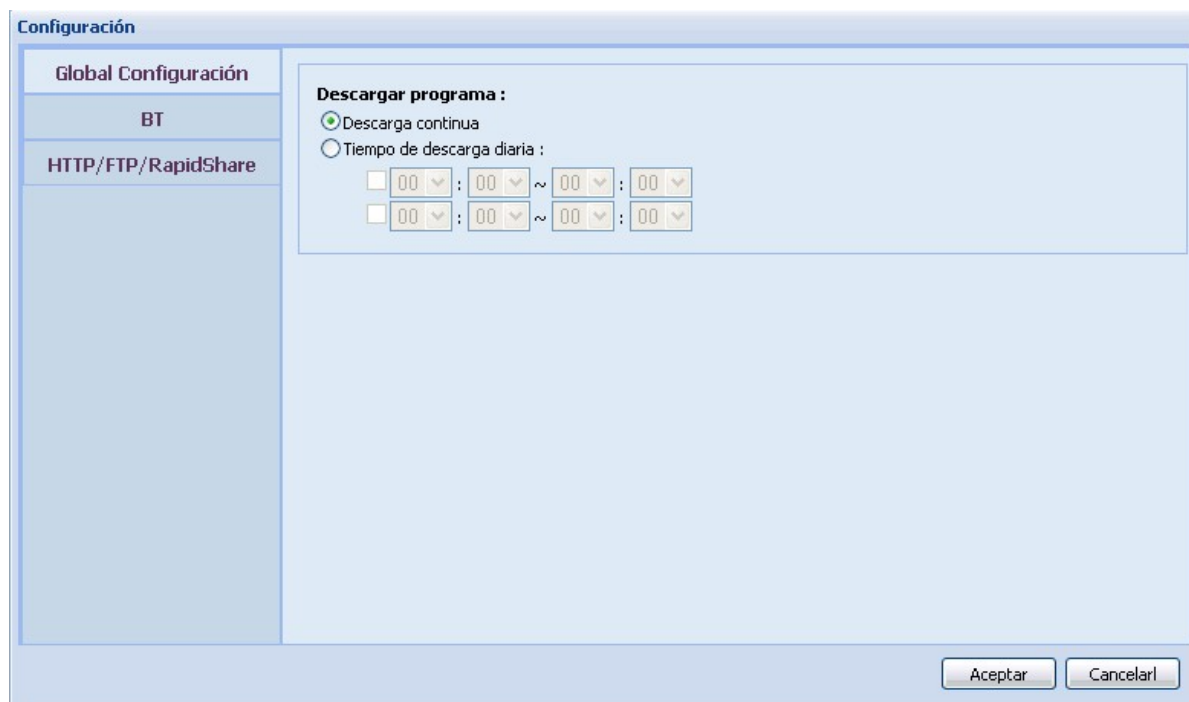


Antes de empezar a descargar archivos, haga clic en  para configurar las descargas.



## Configuración general

Seleccione descarga continua o especifique el programa de descarga para la tarea.



## Configuración de BT

### 1. General:

Especifique el número máximo de descargas BT simultáneas permitido para el NAS y la tasa compartida. La tasa compartida se calcula al dividir la cantidad de información cargada entre la cantidad de información descargada. Cuando la tasa haya alcanzado su límite, el proceso de carga se detendrá automáticamente.

NAS-Modelle	Número máximo de descargas concurrentes
Intel-basiert NAS	30
Nicht Intel-basiertes	10

The screenshot shows a configuration window titled "Configuración". On the left is a sidebar with "Global Configuración" and three sub-items: "BT" (highlighted), "HTTP/FTP/RapidShare", and an empty box. The main area has tabs: "General" (selected), "Directorios", "Conexión", "Ancho de banda", and "BT". Under the "General" tab, there is a section "General:" with a label "Descargas concurrentes globales máximas:" followed by a text box containing "10". Below this is a section "Compartir preferencias:" with a descriptive sentence and a label "Proporción de compartir:" followed by a text box containing "150" and a "%" symbol. At the bottom right are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

### 2. Directorios

Seleccione la carpeta predeterminada para guardar los archivos descargados. También puede especificar una carpeta en donde se moverán los archivos descargados.

The screenshot shows the "Directorios" tab selected in the configuration window. The main area has a section "Ubicación de los archivos descargados:". It contains a label "Directorio predeterminado para los archivos descargados:" followed by a dropdown menu showing "Download". Below this is a checkbox labeled "Mueva las descargas completadas a:" which is unchecked, followed by another dropdown menu also showing "Download". At the top of the main area are tabs: "General", "Directorios" (selected), "Conexión", "Ancho de banda", and "BT".

### 3. Conexión

Especifique los puertos para las descargas BT. Los números de puertos predeterminados son 6881-6889. Seleccione la asignación de puertos UPnP para habilitar automáticamente la asignación de puertos en el gateway que admita UPnP.

Habilitar la red DHT: Para permitirle al NAS descargar los archivos incluso si no se pueden conectar al rastreador del torrente, habilite la red DHT (Tabla distribuida de Hash) y especifique el número del puerto UDP para DHT.

The screenshot shows the 'Conexión' tab of a configuration window. It has five sub-tabs: 'General', 'Directorios', 'Conexión' (selected), 'Ancho de banda', and 'BT'. Under the 'Conexión' tab, there are two sections. The first section is 'Puerto de escucha :'. It contains a label 'Puerto usado para conexión entrante:' followed by two input fields: the first contains '6881' and the second contains '6889', separated by a hyphen. Below this is a checkbox labeled 'Habilitar la asignación de puertos UPnP' which is checked. The second section is 'BT :'. It contains a checkbox labeled 'Habilitar la red DHT' which is checked. Below this is a label 'Puerto UDP para usar en DHT:' followed by an input field containing '6881'.

### 4. Ancho de banda

Especifique la tasa máxima de cargas y descargas para todas las tareas de descarga BT. 0 significa ilimitado.

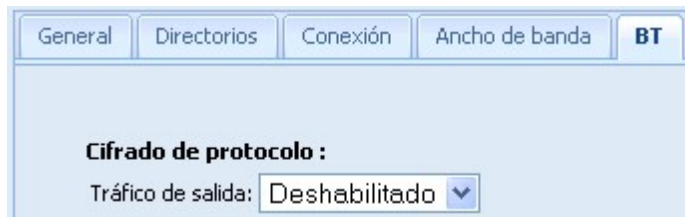
Número de conexiones máximas globales: Esto se refiere al número máximo de conexiones permitidas para el torrente.

Número máximo de pares conectados por torrente: Esto se refiere al número máximo de pares permitidos para conectarse a un torrente.

The screenshot shows the 'Ancho de banda' tab of a configuration window. It has five sub-tabs: 'General', 'Directorios', 'Conexión', 'Ancho de banda' (selected), and 'BT'. Under the 'Ancho de banda' tab, there are two sections. The first section is 'Límite del ancho de banda :'. It contains three labels followed by input fields: 'Velocidad de carga máxima global (KB/s) [0 significa sin límite] :', 'Velocidad de descarga máxima global (KB/s) [0 significa sin límite] :', and 'Máxima velocidad de carga por torrent (KB/s) [0 significa sin límite] :'. The input fields contain the values '0', '0', and '20' respectively. The second section is 'Número de conexiones'. It contains two labels followed by input fields: 'Número de conexiones máximas globales [0 significa sin límite] :' and 'Número máximo de pares conectados por torrent [0 significa sin límite] :'. The input fields contain the values '300' and '0' respectively.

## 5. BT

Cifrado de protocolos: Habilite esta opción para la transferencia de datos cifrados.



The image shows a configuration window for Bluetooth (BT) settings. At the top, there is a horizontal tab bar with five tabs: 'General', 'Directorios', 'Conexión', 'Ancho de banda', and 'BT'. The 'BT' tab is currently selected and highlighted. Below the tabs, the main content area is titled 'Cifrado de protocolo :'. Under this title, there is a label 'Tráfico de salida:' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the option 'Deshabilitado' (Disabled) with a small downward arrow icon to its right.



## Configuración de HTTP, FTP, RapidShare

### 1. General:

Especifique el número máximo de descargas HTTP, FTP, concurrentes permitidas para el NAS. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios.

NAS-Modelle	Número máximo de descargas concurrentes
Intel-basiert NAS	30
Nicht Intel-basiertes	10

**Configuración**

**Global Configuración**

- BT
- HTTP/FTP/RapidShare**

**General** | Directorios | Ancho de banda | Cuenta

**General:**

Descargas concurrentes globales máximas:

Aceptar Cancelar

### 2. Directorios

Selecione la carpeta predeterminada para guardar los archivos descargados. También puede especificar una carpeta en donde se moverán los archivos descargados. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios.

General | **Directorios** | Ancho de banda | Cuenta

**Ubicación de los archivos descargados :**


Directorio predeterminado para los archivos descargados:

☐ Mueva las descargas completadas a:

Aceptar Cancelar

### 3. Ancho de banda

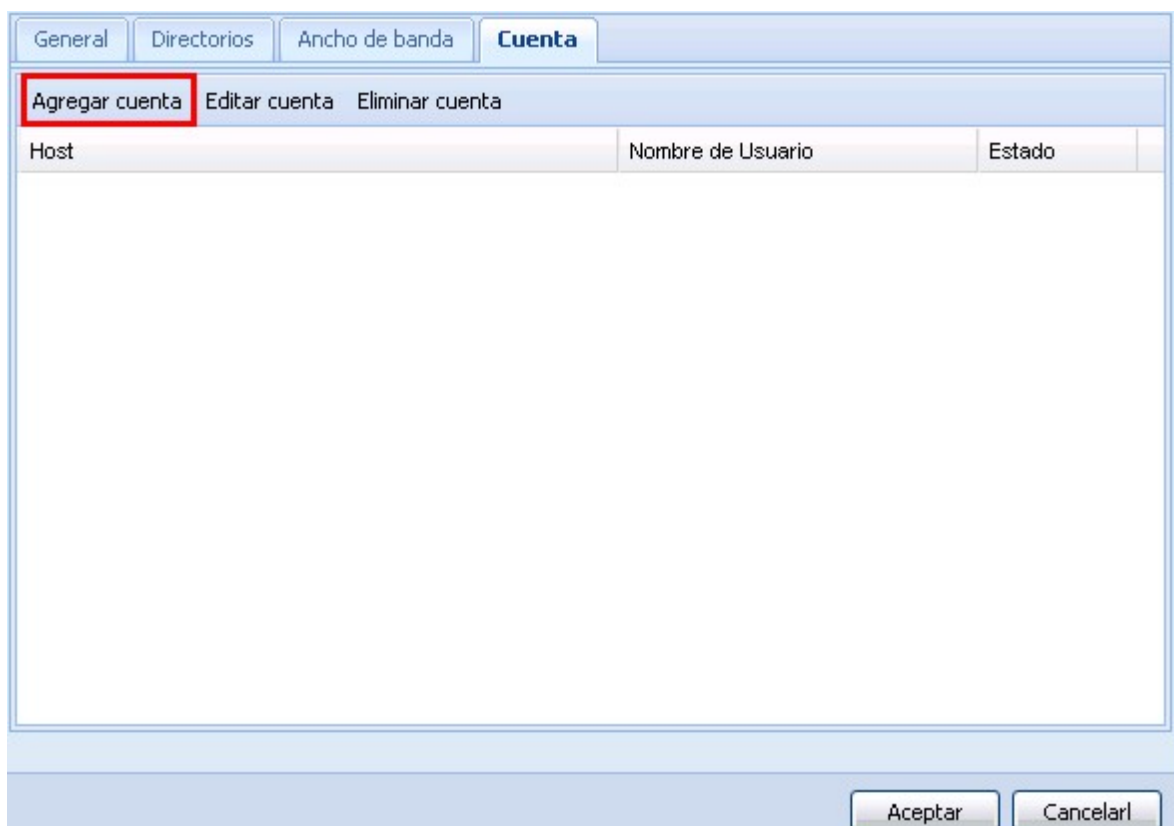
Especifique la tasa máxima de descargas de una sola descarga HTTP, FTP o RapidShare. 0 significa ilimitado. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios.



The screenshot shows a window with four tabs: 'General', 'Directorios', 'Ancho de banda', and 'Cuenta'. The 'Ancho de banda' tab is selected. Below the tabs, the text 'Límite del ancho de banda de tareas únicas :' is displayed. Underneath, there is a label 'Velocidad de descarga máxima global (KB/s): [0 significa sin límite]' followed by a text input field containing the number '0'.

### 4. Cuenta

Puede guardar la información de inicio de sesión de máximo 64 cuentas HTTP, FTP y RapidShare. Para agregar información de inicio de sesión, haga clic en 'Agregar cuenta'.



The screenshot shows a window with four tabs: 'General', 'Directorios', 'Ancho de banda', and 'Cuenta'. The 'Cuenta' tab is selected. Below the tabs, there are three buttons: 'Agregar cuenta', 'Editar cuenta', and 'Eliminar cuenta'. The 'Agregar cuenta' button is highlighted with a red rectangle. Below these buttons is a table with three columns: 'Host', 'Nombre de Usuario', and 'Estado'. The table is currently empty. At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

Host	Nombre de Usuario	Estado
------	-------------------	--------

El host predeterminado es rapidshare.com. Para introducir la información de inicio de sesión para un servidor HTTP o FTP, seleccione 'Introducir manualmente'.

General Directorios Ancho de banda **Cuenta**

**Agregar una cuenta nueva:**

Host: rapidshare.com ☐ Entre manualmente

Nombre:

Contraseña:

Habilitado: Habilitado

Guardar Atrás

Introduzca el nombre del host, la dirección IP, el nombre del usuario y la contraseña. Para permitir que la información de inicio de sesión aparezca en la selección de la cuenta cuando esté configurando descargas HTTP, FTP o RapidShare, seleccione 'Habilitado' desde el menú desplegable. Haga clic en 'Guardar' para confirmar o 'Atrás' para cancelar.

**Agregar una cuenta nueva:**

Host: 10.8.13.133 ☒ Entre manualmente

Nombre: test

Contraseña: ●●●●

Habilitado: Habilitado ▼


Guardar Atrás

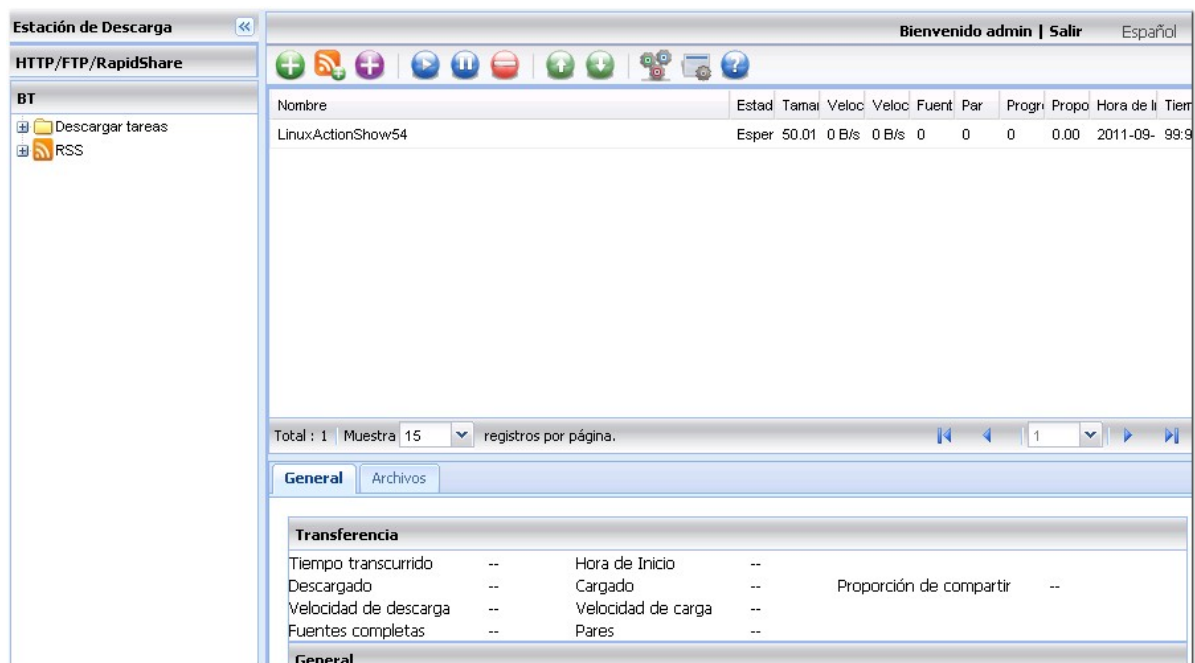
Para editar la configuración de una cuenta, seleccione una entrada en la lista y luego haga clic en 'Editar cuenta'. Para eliminar una cuenta, seleccione una entrada en la lista y luego haga clic en 'Eliminar cuenta'. Haga clic en 'ACEPTAR' para guardar los cambios en General, Directorios y Ancho de banda.


Agregar cuenta Editar cuenta Eliminar cuenta

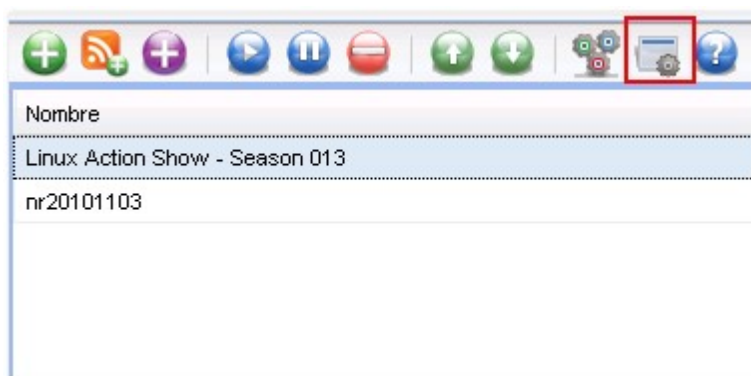
Host	Nombre de Usuario	Estado
10.8.13.133	test	Habilitado
rapidshare.com	1	Habilitado

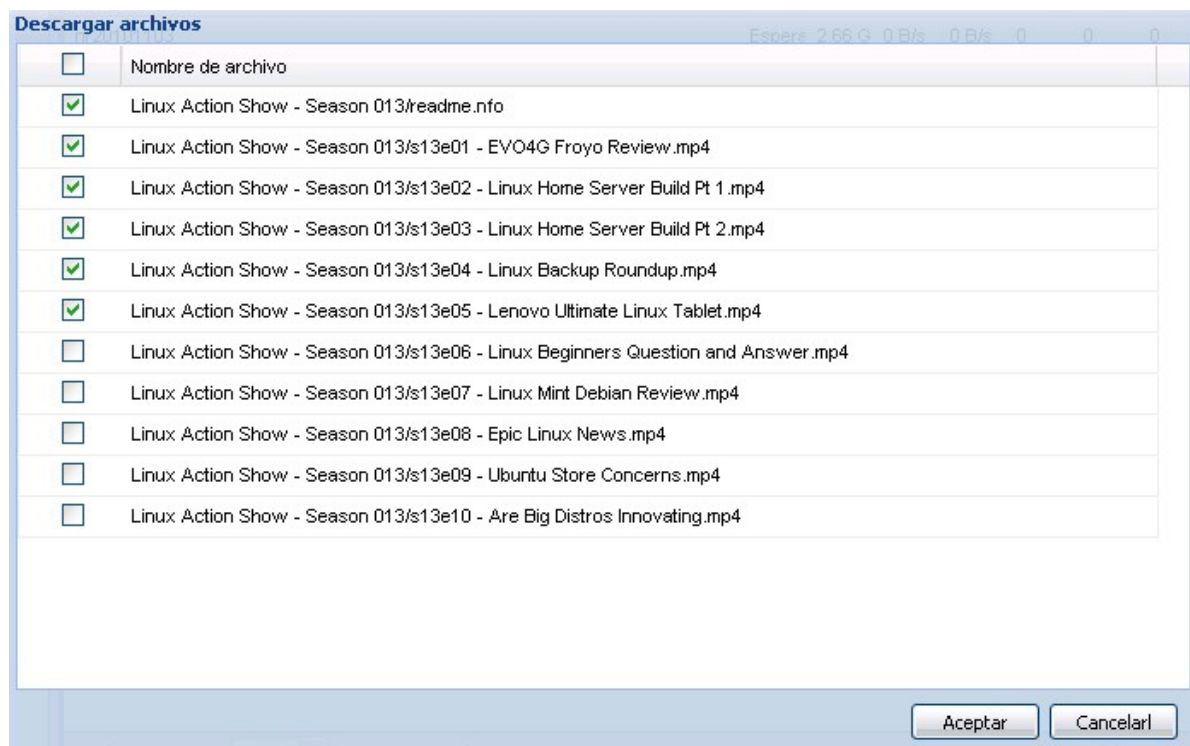
## Descargas BT

Para descargar un archivo con BT, haga clic en . Examine y seleccione el archivo del torrente y luego haga clic en 'ACEPTAR'. La tarea de descarga se mostrará. Puede ver los detalles y el estado de la descarga de la tarea.

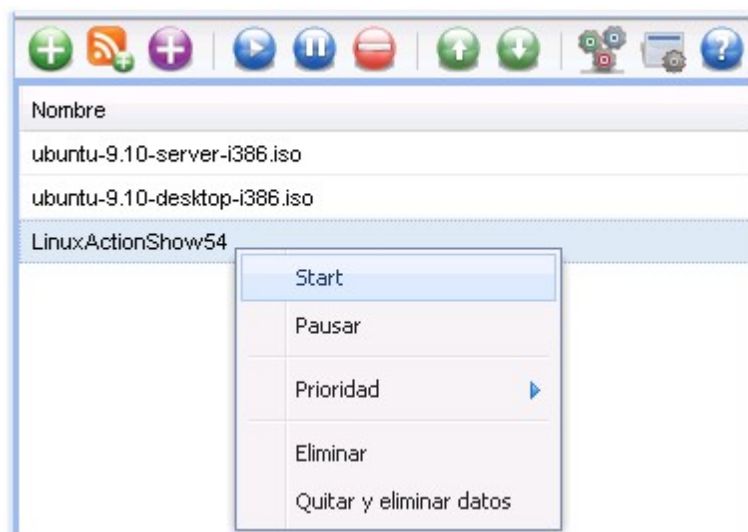


Puede seleccionar archivos particulares para descargar desde un archivo de torrente. Seleccione una tarea de descarga BT de la lista. Haga clic en  y seleccione los archivos a descargar.






Puede ver las tareas de descarga y hacer clic con el botón secundario en una tarea para iniciar, hacer una pausa, dar prioridad o quitar dicha tarea. Para quitar una tarea descargada y toda su información, seleccione 'Quitar y eliminar los datos'.



## Feed RSS

Puede suscribirse a Feed RSS por medio de la estación de descargas y descargar los archivos del torrente de los Feed. Haga clic en  para agregar un Feed RSS.



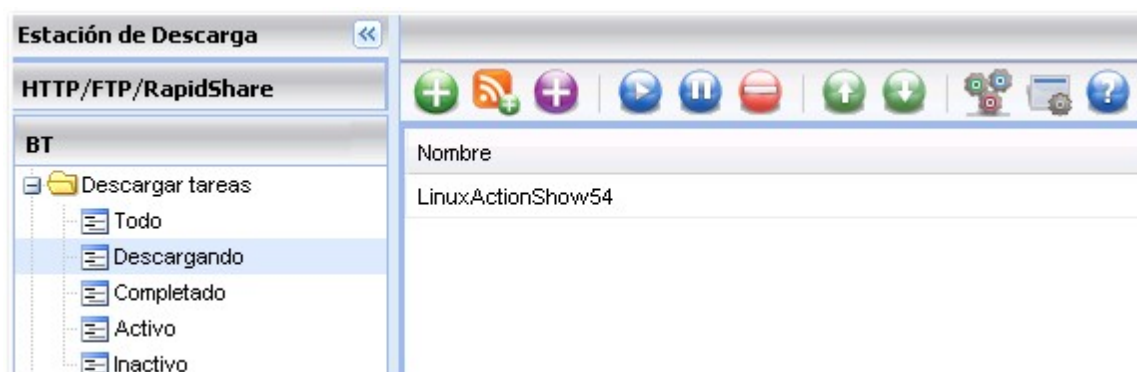
Introduzca la dirección URL y la etiqueta.



Para descargar un archivo de torrente desde un Feed RSS, haga clic con el botón secundario en el Feed y seleccione 'Descargar'.



El NAS empezará la descarga del archivo automáticamente. Puede ver el estado de la descarga en Descargas BT.



Para administrar las suscripciones de Feed RSS, haga clic con el botón secundario en la etiqueta de un Feed RSS. Puede abrir el Administrador de descargas RSS, agregar, actualizar, editar o eliminar un Feed RSS.





## Administrador de descargas RSS

Puede usar el Administrador de descargas RSS para crear y administrar filtros para descargar archivos de torrents particulares para la descarga BT.

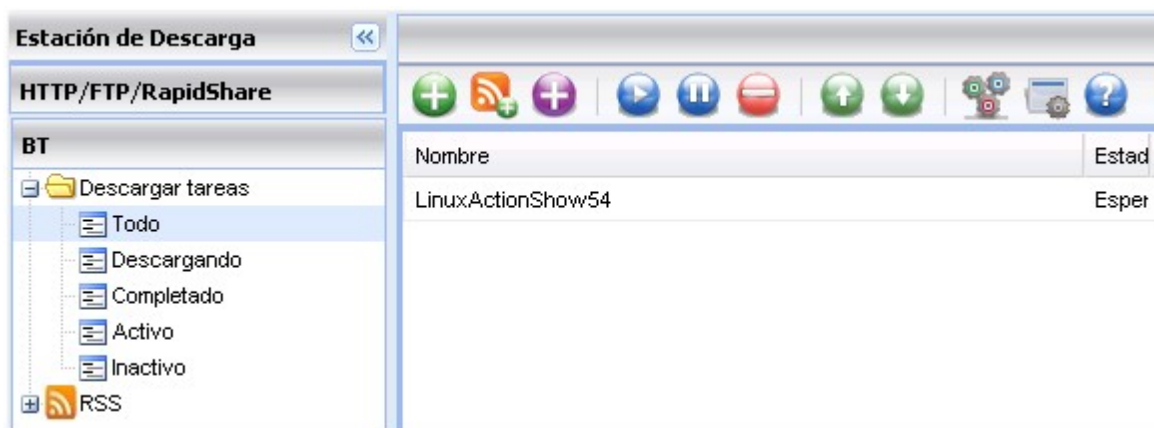
1. Para agregar un filtro, haga clic en 'Agregar'.
2. Introduzca el nombre del filtro y especifique una palabra clave para incluir y excluir.
3. Seleccione el Feed RSS para aplicar los filtros.
4. También puede especificar la calidad de los archivos de torrente de vídeo (déjela como 'Todo' si no necesita esta función o el archivo de torrente no es un vídeo).
5. Número del episodio: Seleccione esta opción para especificar episodios particulares o una serie de episodios de una pieza dramática. Por ejemplo, para descargar los episodios 1-26 de la temporada 1 de un programa de TV, introduzca 1x1-26. Para descargar solamente el episodio 1 de la temporada 1, introduzca 1x1.
6. Seleccione el intervalo de tiempo para actualizaciones automáticas de los Feed RSS. El NAS actualizará los Feed RSS y comprobará cualquier contenido nuevo que coincida con los filtros disponibles.
7. Haga clic en 'Guardar' para guardar el filtro o en 'Cerrar' para cancelar o salir.
8. Para eliminar un filtro, selecciónelo de la lista y luego haga clic en 'Eliminar'.

The screenshot shows a window titled "Administrador de descargas RSS". On the left is a table with two columns: "Nombre" and "Última fecha de comprobación". Below the table are two buttons: "Añadir" and "Eliminar". On the right is a "Configuración del Filtro" dialog box with the following fields:

- Nombre: HD
- Palabra clave: HD
- No contiene: low res
- Feed: test - http://www.mininova.org/rss.xml?direct (dropdown)
- Calidad: Todo (dropdown)
- ☒ Número del episodio: [ex. 1x12-14] 1x1-26
- Buscar actualizaciones: 1 día (dropdown)

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Taizé aan de Maas - Broadband 12-14-10" on the left, "test" in the center, and "Guardar" and "Cerrar" buttons on the right.

Puede ver el estado de todas las tareas de descarga BT al hacer clic en 'BT' en la columna izquierda.



## Descargas HTTP, FTP, RapidShare

Para agregar una tarea de descargas HTTP, FTP o RapidShare, haga clic en .



Introduzca la dirección URL de la tarea de descarga (una entrada por cada línea). Luego seleccione el tipo de descarga: HTTP/FTP o RapidShare. Si se necesita un nombre del usuario y contraseña para tener acceso al archivo, seleccione 'Usar credenciales' y seleccione una cuenta existente (Configuración > HTTP/FTP/RapidShare > Cuenta) o introduzca un nombre del usuario y una contraseña. Haga clic en 'ACEPTAR'. El NAS descargará automáticamente los archivos.

**Nota:** Solamente puede hacer 30 entradas a la vez como máximo.

**Agregar la tarea de HTTP/FTP/RapidShare**

Introduzca la URL de la tarea a descargar:  
(Una entrada por cada línea)

http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-i386.iso  
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-amd64.iso

URL(s) : 2  
No válido URL(s) : 0

Tipo de Descarga: HTTP / FTP

☒ Use credenciales

Método: ☒ Seleccionar  
☐ Manual

Cuenta: Use una cuenta predeter

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Aceptar Cancelar

Puede ver el estado de todas las tareas de descargas HTTP, FTP o RapidShare al hacer clic en 'HTTP/FTP/RapidShare' en la columna izquierda.



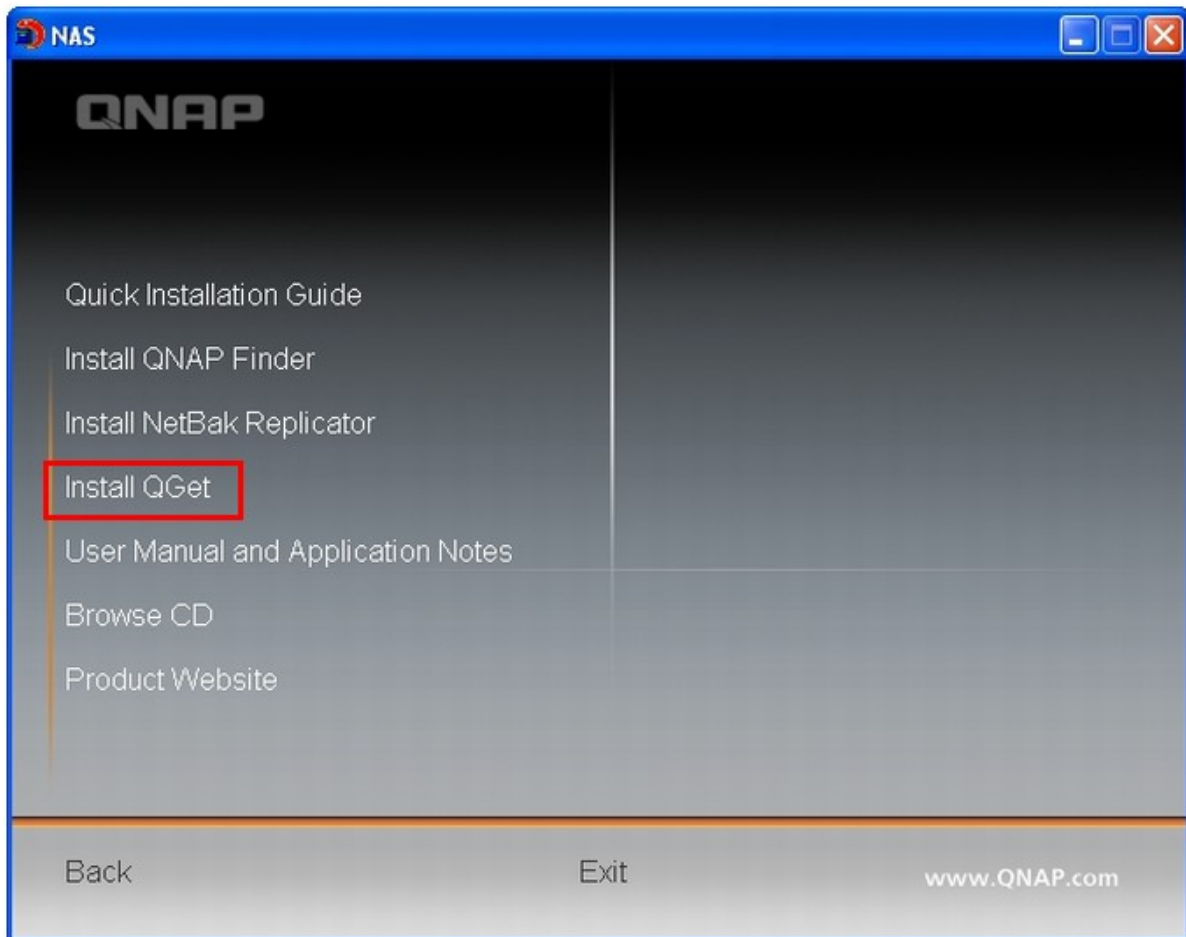
Las razones más comunes para una velocidad lenta de descargas BT o errores de descarga son las siguientes:

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 BT en el enrutador NAT de forma manual. Reenvíe estos puertos al IP LAN del NAS.
  - b. El nuevo firmware del NAS es compatible con el reenvío de puertos NAT UPnP. Si su enrutador NAT es compatible con UPnP, habilite esta función en el NAT. Luego, habilite el reenvío de puertos NAT UPnP del NAS. La velocidad de descarga BT debería aumentar.

## Usar el Software de Descargas QGet

QGet es una utilidad para administrar las tareas de descargas en varios servidores NAS a través de la LAN o de Internet. Puede instalar el software en varios PCs o Macs; no se necesitan licencias. QGet es compatible con la estación de descargas v1 y v2.

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



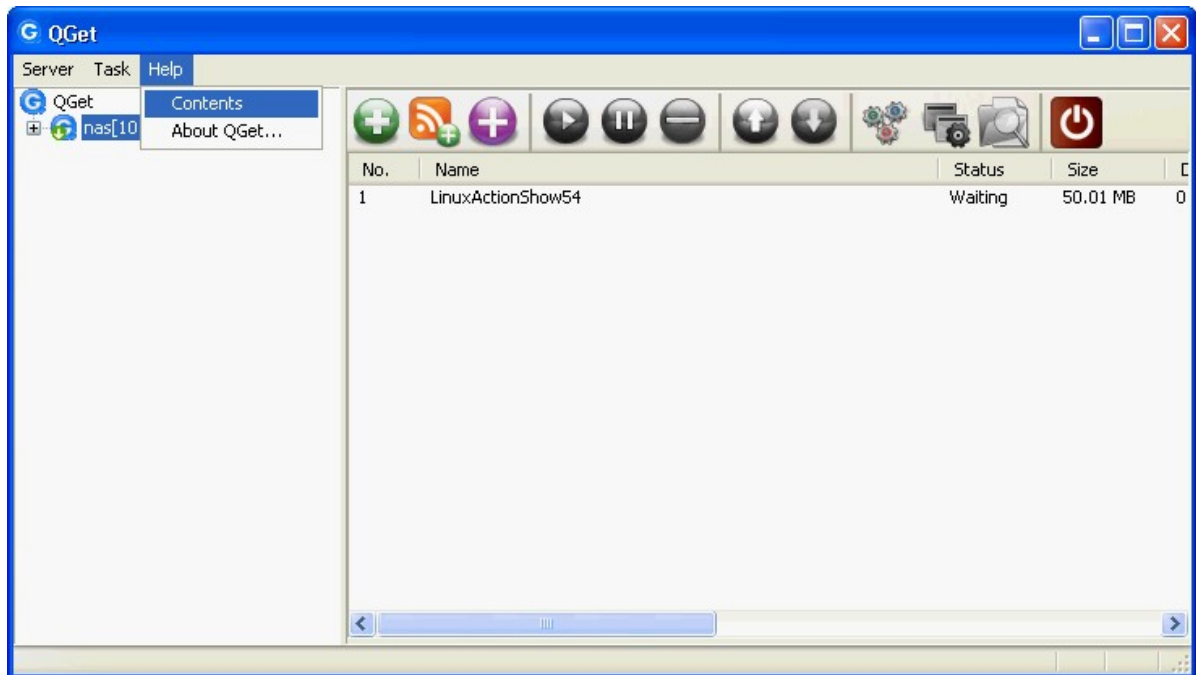
2. Siga las instrucciones para instalar QGet.



3. Ejecute QGet desde el sitio de instalación.



4. Puede usar QGet para administrar tareas de descargas en varios servidores NAS, como si estuviera usando la estación de descargas basada en la web. Para obtener la introducción y la descripción los botones de QGet, consulte la ayuda en línea en 'Ayuda' > 'Contenido'.





## 7.4 Estación de Vigilancia (Surveillance Station)

Estación de Vigilancia le permite vigilar y grabar el vídeo en directo de un máximo de 2-4 cámaras de red disponibles en la red (LAN o WAN). Si los modelos de su NAS no aparecen, visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

Número máximo admitido de cámaras IP	Modelos de dispositivo NAS
2	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-210, TS-212, TS-219P+, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
4	TS-410, TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

**Nota:** Para usar esta función en la serie TS-x39/509/809, por favor actualice el firmware del sistema con el fichero de imágenes adjunto en el CD del producto o descargue el firmware del sistema más reciente.

### Estación de Vigilancia

Estación de Vigilancia

☒ Habilitar la Estación de Vigilancia

☒ Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión

APLICAR

Haga clic en 'Surveillance Station' en la parte superior o en la página de inicio del NAS para acceder a la Estación de Vigilancia. Si accede al servicio desde la página de inicio de sesión del NAS, se le pedirá que introduzca el nombre de usuario y contraseña.

**Nota:** Estación de Vigilancia sólo es compatible con el explorador IE 6.0 o posterior.

Para configurar su sistema de vigilancia en red utilizando un NAS, siga los pasos siguientes:

1. Planifique su topología de red doméstica
2. Configure las cámaras IP
3. Configure la cámara en el NAS
4. Configure su router NAT (para realizar vigilancia remota por Internet)

### **Planifique su topología de red doméstica**

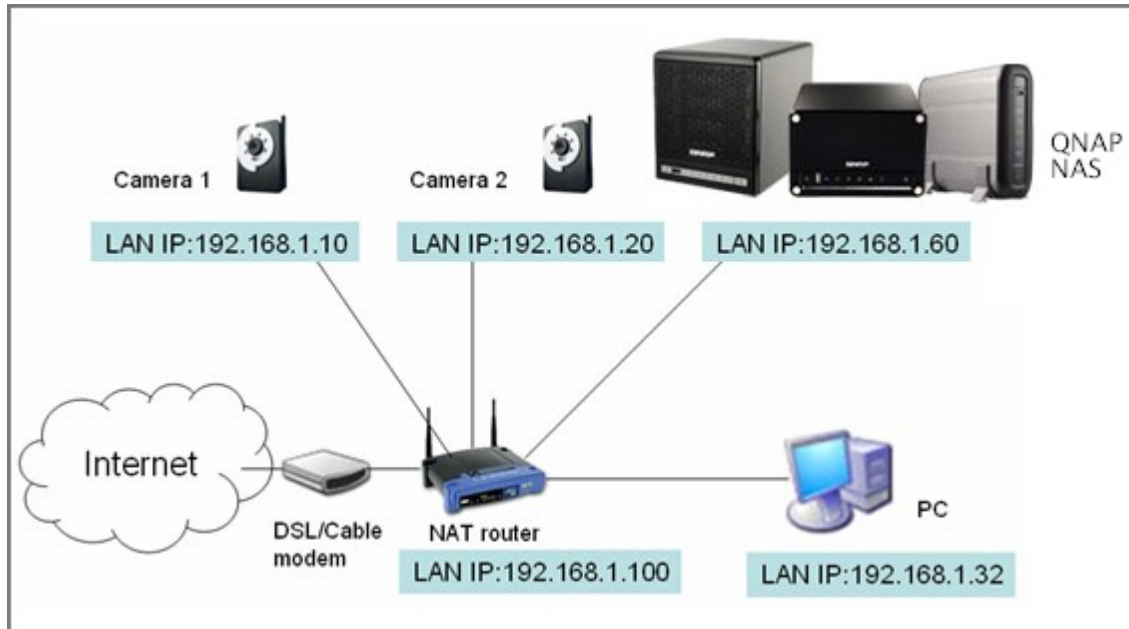
Anote su plan de red doméstica antes de comenzar a configurar el sistema de vigilancia. Considere lo siguiente al hacerlo:

- i. La dirección IP del NAS
- ii. La dirección IP de las cámaras

En este ejemplo se instalarán dos cámaras IP.

Su equipo, el NAS y las cámaras IP deberán instalarse en el mismo router de la red LAN. Asigne direcciones IP fijas al NAS y a las cámaras IP. Por ejemplo,

- La dirección IP LAN del router doméstico: 192.168.1.100
- IP de la cámara 1: 192.168.1.10 (IP fija)
- IP de la cámara 2: 192.168.1.20 (IP fija)
- IP del NAS: 192.168.1.60 (IP fija)



## Configurar las cámaras IP

Conecte las cámaras IP a su red doméstica. Configure entonces la dirección IP de las cámaras para que estén en la misma red LAN que el equipo. Acceda a la página de configuración de la Cámara 1 utilizando el explorador IE. Introduzca la dirección IP de la primera cámara como 192.168.1.10. La pasarela predeterminada debe configurarse como la dirección IP LAN del router (192.168.1.100 en el ejemplo). Configure entonces la dirección IP de la segunda cámara como 192.168.1.20.

Algunas cámaras ofrecen una utilidad de configuración IP. Puede consultar el manual de usuario de las cámaras para más información.

\* Por favor, consulte el [www.qnap.com](http://www.qnap.com) <sup>540</sup> para conocer la lista de cámaras de red compatibles.

## Configurar la cámara en el NAS

Inicie sesión en Estación de Vigilancia con el explorador IE y configure las cámaras IP. Acceda a la página 'Configuración > Configuración de cámara'. Introduzca la información de la cámara, como el nombre, el modelo y la dirección IP.

**Surveillance Station**  
Network Video Recorder

Home Settings Live View Playback Log

Camera Settings | Recording Settings | Schedule Settings | Advanced Settings

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

Camera Number: 1: Camera 1

Camera Model: Axis 205

Camera Name: Camera 1

IP Address:

☐ Port 80

WAN IP: (for monitoring from public network)

(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)

☐ Port 80

User Name :

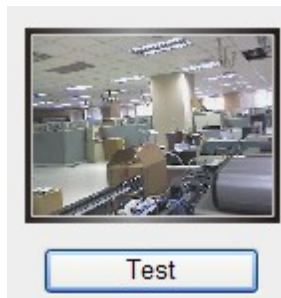
Password :

Test

Apply Remove

**Note:** All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

Haga clic en 'Prueba' a la derecha para asegurarse de que la conexión con la cámara IP es correcta.



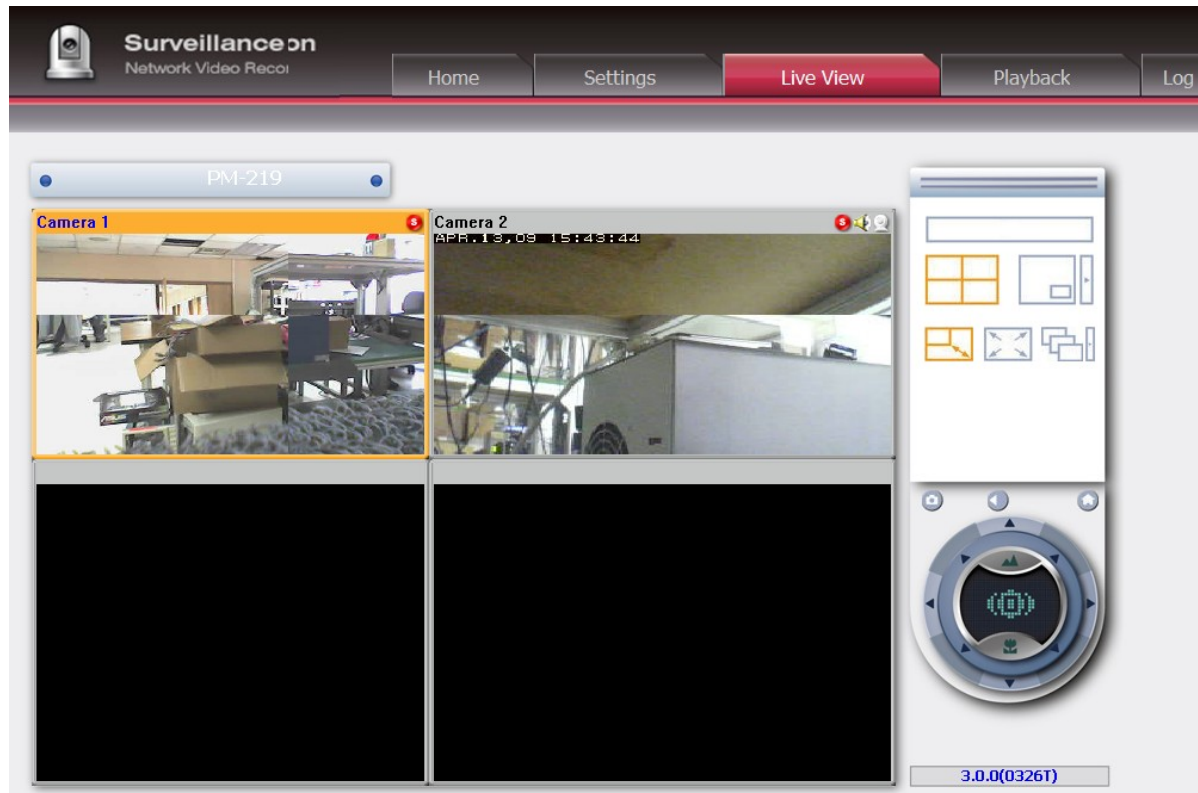
Si su cámara es compatible con la grabación de audio, puede activar la opción en la página 'Configuración de grabación'. Haga clic en 'Aplicar' para guardar los cambios.

Camera Number:	2: Camera 2	▼
Video Compression:	Motion JPEG	▼
Resolution:	QVGA	▼
Frame Rate:	20	▼
Quality:	Normal	▼
<input checked="" type="checkbox"/> Enable audio recording on this camera		
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB		
<input type="button" value="Apply"/>		

Configure las opciones de la Cámara 2 siguiendo los pasos anteriores.

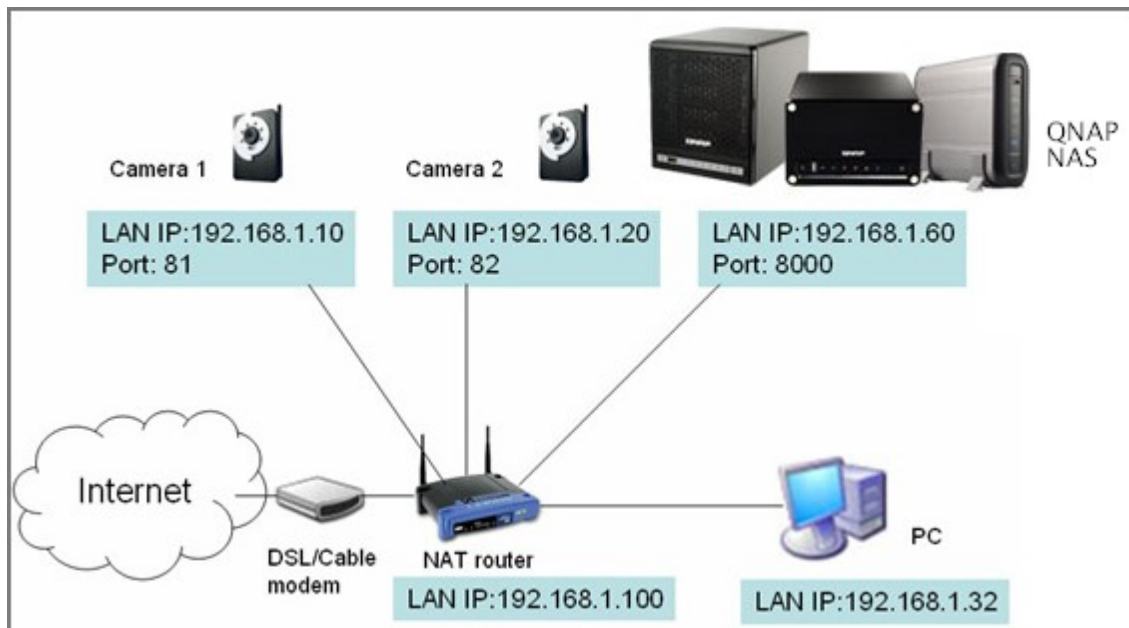
Después de agregar las cámaras de red al NAS, acceda a la página 'Vista en directo'. La primera vez que acceda a esta página utilizando el explorador IR, necesitará instalar el control ActiveX para ver las imágenes de las Cámaras 1 y 2. Puede comenzar a utilizar las funciones de vigilancia y grabación de Estación de Vigilancia.

Para utilizar otras funciones de Estación de Vigilancia, como la grabación por detección de movimiento, programar la grabación o la reproducción de vídeo, consulte la ayuda en línea.



### Configurar su router NAT (para realizar vigilancia remota por Internet)

Para ver el vídeo de vigilancia y acceder al NAS de forma remota necesitará cambiar su configuración de red desviando distintos puertos a la dirección IP LAN correspondiente en su router NAT.




## Cambie la configuración de puertos del NAS y las cámaras IP

El puerto http predeterminado del NAS es el 8080. En este ejemplo, el puerto se cambiará a 8000. Por lo tanto, deberá acceder al NAS por medio de la dirección `http://IP DEL NAS:8000` después de aplicar la configuración.

Acceda entonces a la página de configuración de red de las cámaras IP. Cambie el puerto HTTP de la Cámara 1 de 80 a 81. Cambie entonces el puerto de la Cámara 2 de 80 a 82.

A continuación, acceda a Estación de Vigilancia. Acceda a la página 'Configuración > Configuración de cámara'. Introduzca los números de puerto de la Cámara 1 y la Cámara 2, como 192.168.1.10 puerto 81, y 192.168.1.20 puerto 82, respectivamente. Introduzca el nombre de inicio de sesión y la contraseña de ambas cámaras.

Además, introduzca la dirección IP WAN (o dirección de dominio en red pública, p. ej. MyNAS.dyndns.org) y el puerto de la red WAN para la conexión desde Internet. Después de finalizar la configuración, haga clic en 'Probar' para asegurarse de que las cámaras se han conectado correctamente.

Camera Number:	1: Camera 1	  <input type="button" value="Test"/>
Camera Model:	iPUX ICS 1003/1013	
Camera Name:	Camera 1	
IP Address:	192.168.1.10	
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
WAN IP: (for monitoring from public network) (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	81	
User Name :	administrator	
Password :	•••••	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Remove"/>		
<b>Note:</b> All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.		



Acceda a la página de configuración de su router y configure el desvío de puertos de la siguiente forma:

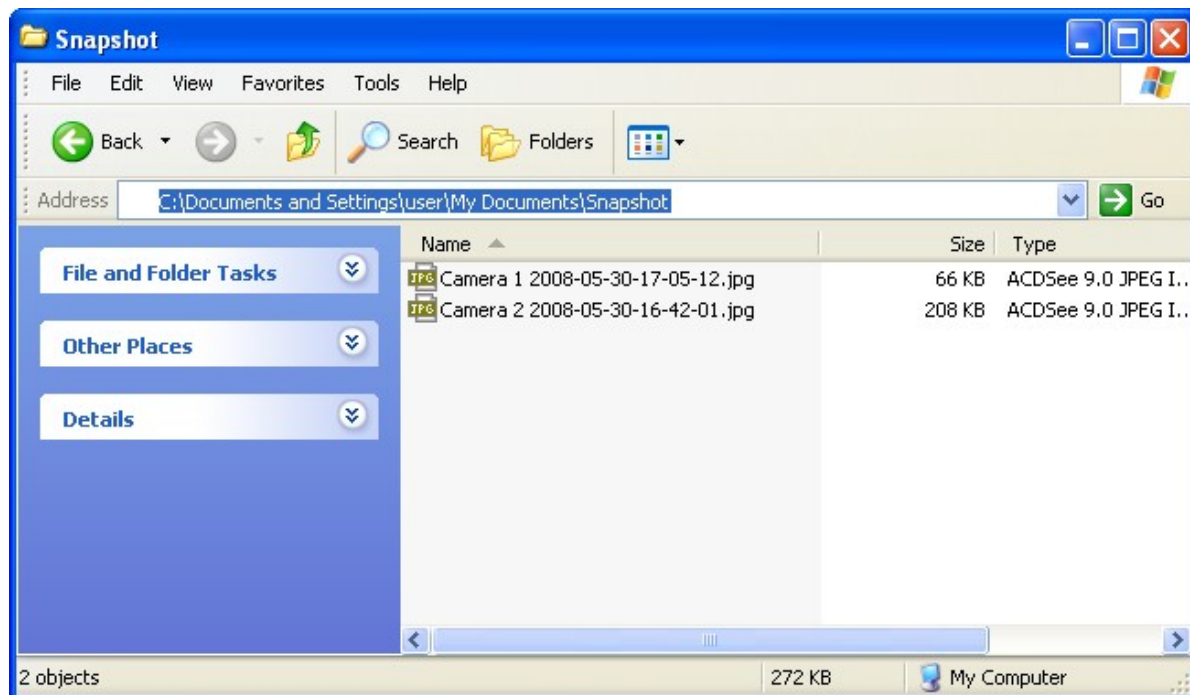
- Desviar el puerto 8000 a la dirección IP LAN del NAS: 192.168.1.60
- Desviar el puerto 81 a la IP LAN de la Cámara 1: 192.168.1.10
- Desviar el puerto 82 a la IP LAN de la Cámara 2: 192.168.1.20

**Nota:** Si cambia la configuración de puertos, asegúrese de permitir el acceso remoto. Por ejemplo, si en su oficina se bloquea el puerto 8000, no podrá acceder a su NAS desde la oficina.

Después de haber configurado el desvío de puertos y la configuración del router, puede comenzar a utilizar Estación de Vigilancia para vigilar remotamente por Internet.

## Acceder a las capturas de pantalla y grabaciones de vídeo de Estación de Vigilancia

Todas las instantáneas se guardan en 'Mis Documentos' > 'Instantáneas' (Windows XP) de su ordenador. Si está usando Windows 7 o Vista, el directorio por defecto es 'Documentos' > 'Instantánea'.



Las grabaciones de vídeo se guardarán en \\NAS\_IP\Qrecordings o \\NAS\_IP\Recordings. Las grabaciones de vídeo normales se guardan en la carpeta 'record\_nvr', y las grabaciones de alarma se guardan en la carpeta 'record\_nvr\_alarm' en la carpeta compartida en red.

## 7.5 Servidor iTunes

**Nota:** Esta función no es compatible con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP y TS-EC1279U-RP.

### 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.

**Servidor iTunes**

**GENERAL** LISTA DE REPRODUCCIÓN INTELIGENTE

**Servidor iTunes**

Después de habilitar el servidor iTunes, todos los clientes iTunes de la misma subred pueden reproducir archivos de música en la carpeta "Qmultimedia" del servidor.

☒ Habilitar el servidor iTunes

☒ Contraseña necesaria: ●●●●●

Por favor, seleccione la codificación de etiquetas que se utilizará en los archivos de música. Seleccione la codificación adecuada para representar la información correctamente. Seleccione inglés en el caso de idiomas no asiáticos.

Codificación de etiquetas: Inglés ▼

**APLICAR**

Contraseña necesaria: permite a los usuarios acceder a los datos únicamente si se introduce la contraseña correcta. Marque esta opción e introduzca la contraseña.

## Lista de reproducción inteligente

Haga clic en 'Lista de reproducción inteligente' para entrar en la página de lista de reproducción inteligente. Puede definir las reglas de la lista de reproducción para categorizar las canciones en diferentes listas de reproducción. Si no hay canciones que coincidan con las reglas de las lista de reproducción, el cliente iTunes no mostrará la lista de reproducción. Para un uso más detallado, por favor, consulte la ayuda en línea.



The screenshot shows the 'Servidor iTunes' window with the 'LISTA DE REPRODUCCIÓN INTELIGENTE' tab selected. The title bar of the dialog is 'Lista de reproducción inteligente - Añadir'. It contains a 'Nombre' field with the value 'Lisa Ono'. Below it is a rule configuration area with a dropdown menu set to 'Título del álbum', a comparison operator dropdown set to 'contiene', and a text field with the value 'Lisa Ono'. To the right of the text field are '+' and '-' buttons. At the bottom right of the dialog are 'CANCELAR' and 'APLICAR' buttons.

Lista de reproducción inteligente - Añadir		
Nombre	Lisa Ono	
Título del álbum	contiene	Lisa Ono
<div>CANCELAR    APLICAR</div>		

## Localización del servicio en iTunes

Conecte la PC y el Turbo NAS a la misma LAN para ejecutar iTunes en la PC. Debería ver una entrada (generalmente el nombre del NAS) en la subsección 'COMPARTIDO' del panel izquierdo de la interfaz de iTunes. Haga clic en el nombre del NAS y se mostrará una lista de todos los ficheros de música almacenados en Qmultimedia (o Multimedia), los cuales se pueden reproducir inmediatamente.



Cuando abra iTunes, éste detectará automáticamente el NAS. Se mostrarán todas las canciones de la capeta Qmultimedia/Multimedia.

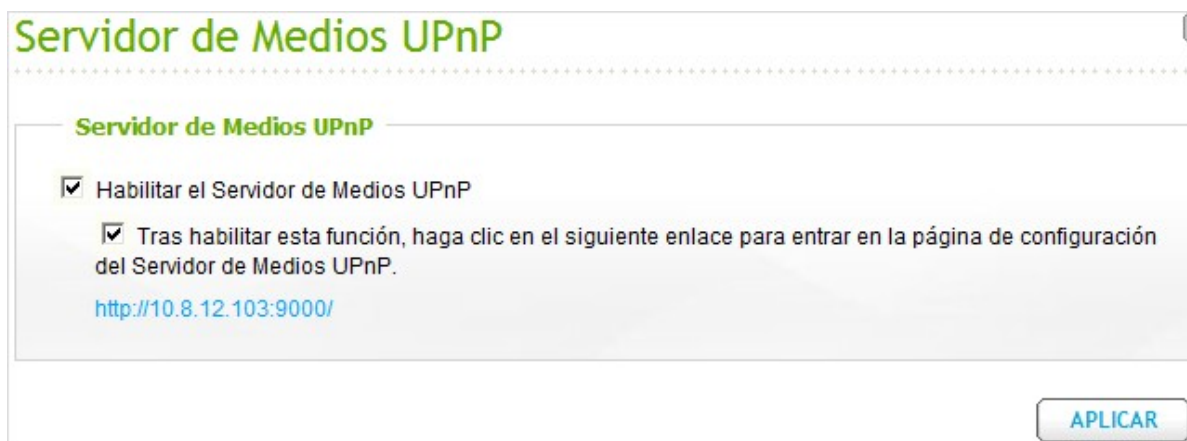


**Nota:** Puede descargar el último software de iTunes desde el sitio Web oficial de Apple <http://www.apple.com>.

## 7.6 Servidor de Medios UPnP

**Nota:** Esta función no es compatible con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP y TS-EC1279U-RP.

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.



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](#).

## **Sobre UPnP**

Universal Plug and Play (UPnP) es un conjunto de protocolos de redes informáticas promulgados por el Foro UPnP. El propósito de UPnP es permitir que los dispositivos se conecten de forma integrada y simplificar la implementación de redes en un ambiente doméstico o laboral. UPnP lo consigue definiendo y publicando protocolos de control de dispositivos UPnP creados en base a normativas de comunicación abiertas y basadas en Internet.

El término UPnP deriva de Plug-and-play, una tecnología para conectar directamente dispositivos a un ordenador de forma dinámica.



## 7.7 Servidor MySQL

---

**Nota:** Para usar esta función en la serie TS-x39/509/809, por favor actualice el firmware del sistema con el fichero de imágenes adjunto en el CD del producto o descargue el firmware del sistema más reciente.

Puede habilitar el servidor MySQL como la base de datos del sitio web.

### Habilitar el servidor MySQL

Habilitar la conexión remota para permitir que otros programas de la web puedan acceder al servidor MySQL de este servidor a través de Internet y usarlo como el servidor de la base de datos. Si se deshabilita, solo se permitirá la conexión desde el programa web local. Tras habilitar la conexión remota, por favor, designa un puerto para el servicio de conexión remota del servidor MySQL. El puerto por defecto es 3306.

Después de la primera instalación del NAS se creará la carpeta phpMyAdmin en la carpeta de red Qweb/ Web. Puede introducir <http://NAS IP/phpMyAdmin/> en el navegador web para entrar en la página de phpMyAdmin y administrar la base de datos MySQL.

#### **Nota:**

- No elimine la carpeta phpMyAdmin. Puede cambiar el nombre de la carpeta, pero el enlace de la página del servidor MySQL no se actualizará. Para acceder a la carpeta modificada, puede utilizar el enlace <http://NASIP/nombre modificado> en el navegador web.
- La carpeta phpMyAdmin se crea después de la primera instalación. Si actualiza el firmware, la carpeta permanecerá sin cambios.

### Mantenimiento de la base de datos

- Reconfigurar la contraseña raíz: La contraseña de la raíz MySQL será reconfigurada a 'admin' tras ejecutar esta función.
- Inicializar la base de datos: Todos los datos de la base de datos MySQL serán eliminados tras ejecutar esta función.

Si desea obtener información acerca de cómo instalar un foro phpBB en el dispositivo NAS, consulte [aquí](#).

## Servidor MySQL

---

### Servidor MySQL

Puede habilitar el servidor MySQL como la base de datos del sitio web.

☒ Habilitar el servidor MySQL

Habilitar esta opción permitirá la conexión remota del servidor MySQL.

☐ Habilitar la red TCP/IP

Número de Puerto

**Nota:** Puede instalar el paquete phpMyAdmin para manejar su servidor MySQL. Para instalar el phpMyAdmin, por favor haga clic [aquí](#).

[APLICAR](#)

---

### Mantenimiento de la base de datos

Puede reconfigurar la contraseña de la base de datos o inicializar la base de datos.

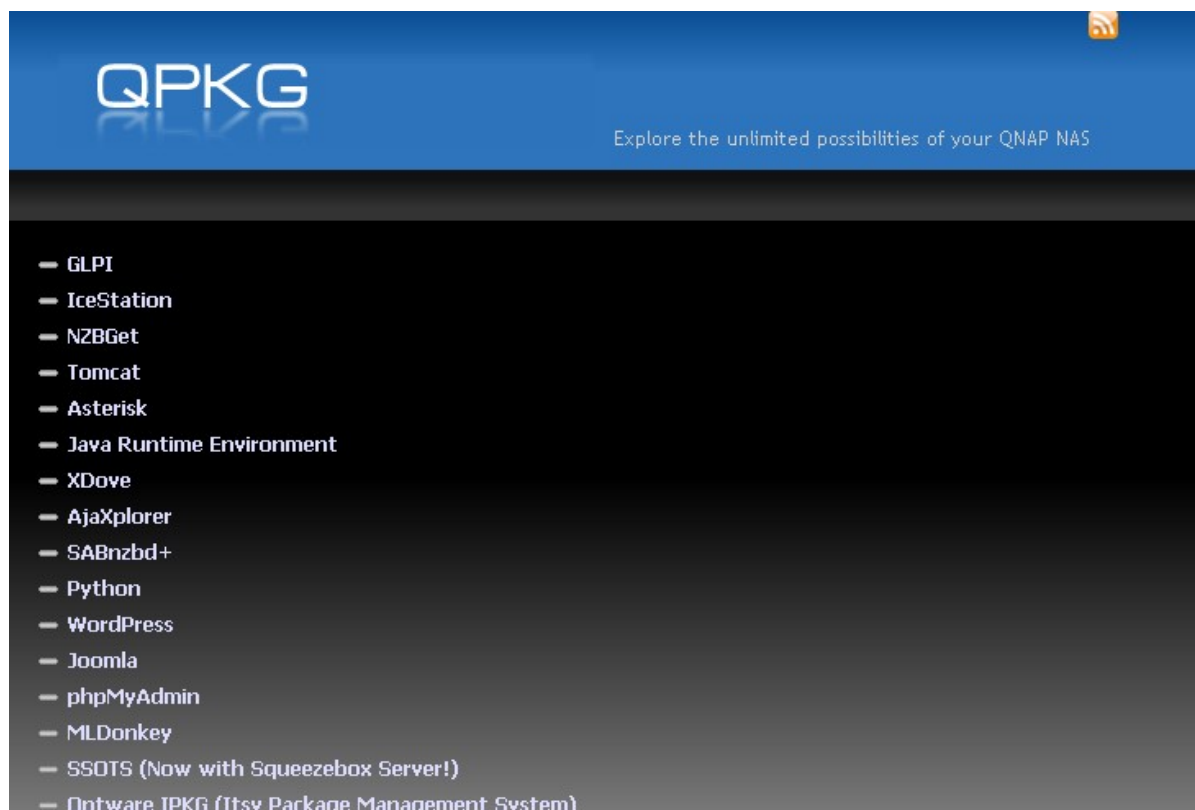
[RECONFIGURAR LA CONTRASEÑA RAÍZ](#) [INICIALIZAR LA BASE DE DATOS](#)

## 7.8 Complementos QPKG

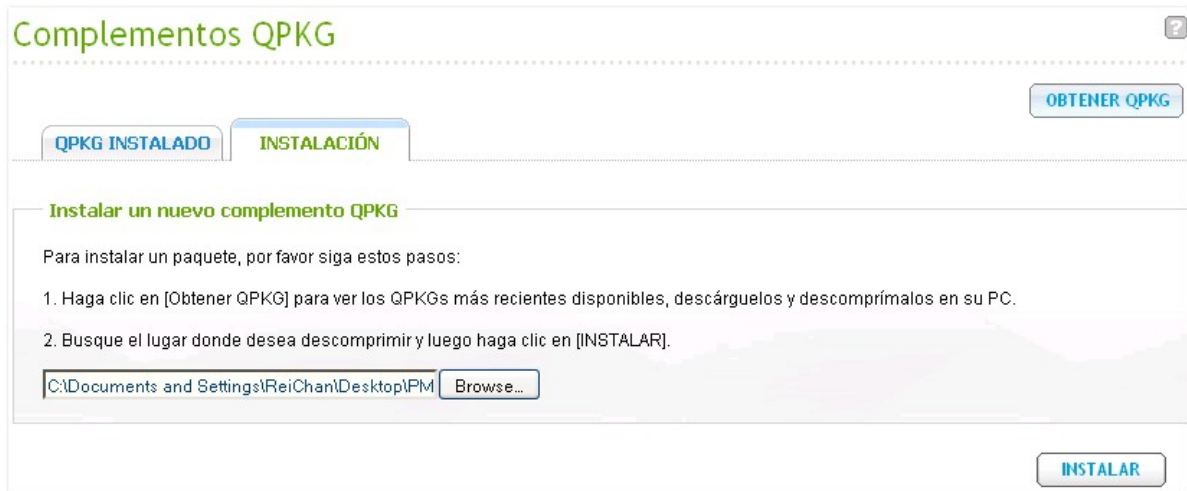
Puede instalar los paquetes QPKG para añadir más funciones al NAS. Haga clic en 'Obtener QPKG'.



Antes de instalar los paquetes, asegúrese de que los archivos son correctos, léase las instrucciones detenidamente y haga una copia de seguridad en el NAS de todos los datos importantes. Descargue el paquete de software que quiera instalar en el NAS de su ordenador.



Antes de instalar el paquete QPKG, por favor, descomprima el archivo descargado. Para instalar el QPKG, busque y seleccione el archivo QPKG correcto y haga clic en 'INSTALAR'.



Antes de instalar el paquete QPKG, por favor, descomprima el archivo descargado. Para instalar el QPKG, busque y seleccione el archivo QPKG correcto y haga clic en 'Cargar'.



## 7.9 Servidor Syslog

### Configuración del Servidor

Para configurar el NAS como servidor Syslog y permitirle recibir mensajes syslog de los clientes, habilite el servidor Syslog. Seleccione los protocolos (TCP y/o UDP) que el NAS usa para recibir los mensajes syslog. Especifique los números de puertos si es necesario o use el número de puerto predeterminado 514. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración. Después de habilitar el NAS como servidor syslog, introduzca la dirección IP del NAS como IP del servidor syslog de los clientes syslog para recibir los mensajes syslog de ellos.

#### Configuración de registros:

Especifique el tamaño máximo de registros (1-100 MB) de los mensajes syslog; la ubicación (recurso compartido de red del NAS) en la cual se guardarán los registros y el nombre del archivo. Una vez que los registros hayan alcanzado el tamaño máximo, el archivo de registro se archivará automáticamente y tomará un nuevo nombre el cual será la fecha de archivo como MyLogFile\_aaaa\_mm\_dd, por ejemplo MyLogFile\_2011\_12\_31. Si se archivan varios archivos de registro el mismo día, el nombre del archivo será MyLogFile\_aaaa\_mm\_dd.[número]. Por ejemplo, MyLogFile\_2011\_12\_31.1, MyLogFile\_2011\_12\_31.2 y así sucesivamente. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones.

### Configuración del Servidor Syslog

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO

VISOR DEL SYSLOG

#### Configuración del Servidor

☒ Activar Servidor Syslog

☒ Activar TCP

Puerto TCP : 514

☒ Activar UDP

Puerto UDP: 514

#### Configuración de registro

Tamaño de registro máximo (MB): 1

Fichero de registro: Backup / messages

#### Notificación por correo-e

Si la severidad de un mensaje de registro recibido es mayor que el nivel de severidad seleccionado, el sistema enviará automáticamente un correo-e de alerta.

☒ Activar la notificación por correo-e

Nivel de severidad: Emerg

Nota: El servidor SMTP se debe configurar para permitir la entrega de correos-e de alerta. [Haga clic aquí para configurar el servidor SMTP](#)

APLICAR

439

### Notificación por correo-e:

El NAS admite enviar alertas por correo-e a direcciones de correo-e dedicadas (máximo 2, configuradas en "System Administration" (Administración del sistema) > "Notification" (Notificación) > "Alert Notification" (Notificación de alertas)) cuando la severidad de los mensajes syslog recibidos coincidan con el nivel especificado. Para usar esta característica, configure el servidor SMTP en "System Administration" (Administración del sistema) > "Notification" (Notificación) > "Configure SMTP Server" (Configurar servidor SMTP). Luego, habilite la notificación por correo-e y seleccione el nivel de severidad en "Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "Syslog Server" (Servidor Syslog) > "Server Settings" (Configuración del servidor). Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones.

Severidad	Nivel (el número menor es el de mayor nivel)	Descripción
Emerg	0	Emergencia: el sistema no se puede usar. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 0-4 se reciban.
Alert	1	Alerta: se necesita acción inmediata. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 1-4 se reciban.
Crit	2	Crítico: condiciones críticas. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 2-4 se reciban.
Err	3	Error: condiciones de error. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog de los niveles 3-4 se reciban.
Warning	4	Advertencia: condiciones de advertencia. Los correos-e de alerta se enviarán cuando los mensajes syslog del nivel 4 se reciban.

**Notificación por correo-e**

Si la severidad de un mensaje de registro recibido es mayor que el nivel de severidad seleccionado, el sistema enviará automáticamente un correo-e de alerta.

☒ Activar la notificación por correo-e

Nivel de severidad: Emerg

Nota: El servidor SMTP se debe configurar para permitir la entrega de correos-e de alerta. [Haga clic aquí para configurar el servidor SMTP](#)

**APLICAR**

## Configuración de filtros

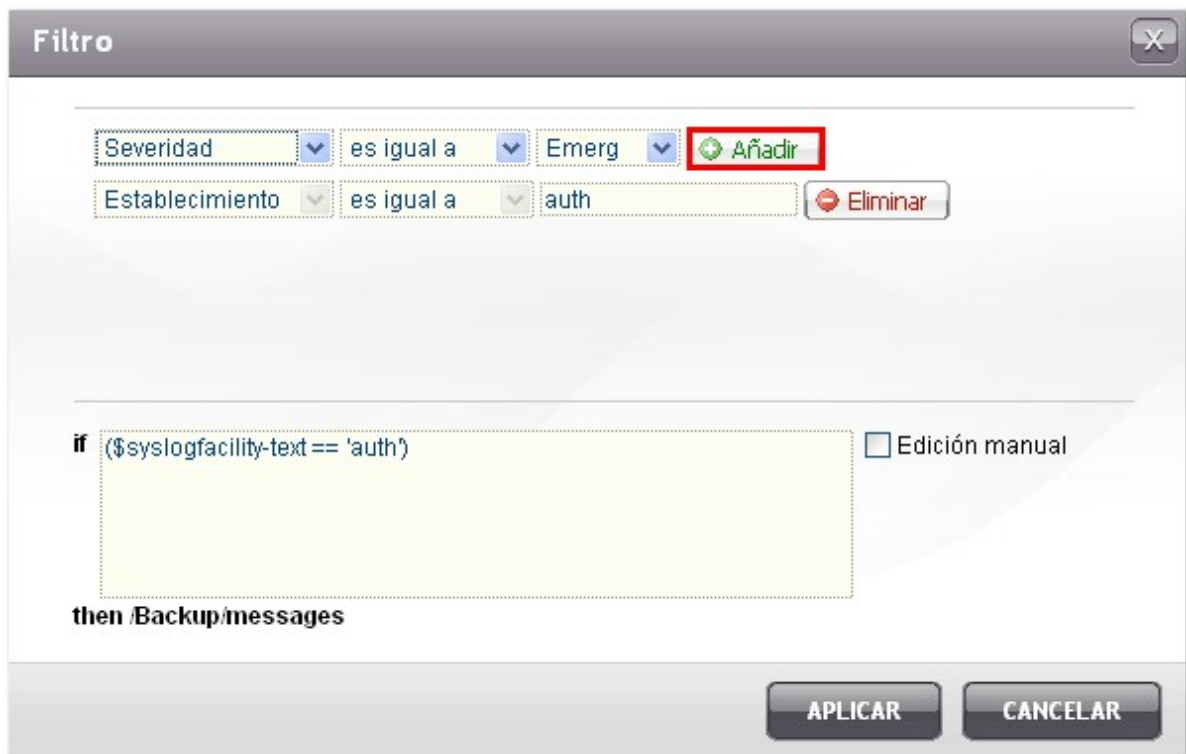
Esta característica solamente la deben operar los administradores del sistema que estén familiarizados con los filtros syslog.

Siga los pasos descritos a continuación para crear los filtros syslog para que el NAS puede recibir los mensajes syslog que cumplan con los criterios.




1. Haga clic en "Add a New Filter" (Agregar un nuevo filtro).



2. Defina la configuración de los filtros y luego haga clic en "Add" (Añadir). Para editar los filtros o agregarlos manualmente, haga clic en "Manual Edit" (Edición manual) y modifique los contenidos del cuadro de diálogo. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar el filtro.



3. Los filtros se mostrarán en la lista. El NAS solamente recibirá los mensajes syslog que coincidan con los filtros que estén en uso.





Botón	Descripción
	Habilitar un filtro.
	Deshabilitar un filtro.
	Editar la configuración de filtros.
Eliminar	Seleccione uno o más filtros.

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO

VISOR DEL SYSLOG

Agregar un nuevo filtro

<input type="checkbox"/>	Filtro	Estado	Acción
<input type="checkbox"/>	(\$syslogfacility-text == 'auth') and (\$syslogseverity-text == 'emerg')	Deshabilitar	 
<input type="checkbox"/>	(\$syslogseverity-text == 'emerg')	Habilitar	 

Eliminar



## Visor del Syslog

Use el visor syslog basado en la web para ver los mensajes syslog disponibles en el NAS. Seleccione para ver los registros más recientes de un archivo particular archivado. Los archivos de registros se pueden acceder en el directorio configurado en "Syslog Server" (Servidor Syslog) > "Server Settings" (Configuración del servidor) > "Log Settings" (Configuración de registros).

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR			CONFIGURACIÓN DEL FILTRO			VISOR DEL SYSLOG		
Los registros más recientes								
Los registros más recientes								
2011/09/01								
		Origen	Severidad	Nombre del Host	Aplicacion	P.ID	M.ID	Mensaje
2011-09-06	14:06:38 +08:00	daemon	Info	nas	qlogd	4842	-	qlogd[4842]: event log: Users: admin, Source IP: 10.8.12.32, Computer name: ---, Content: [Share Folders] New share folder [Software] created.
2011-09-06	13:36:25 +08:00	daemon	Info	nas	qlogd	4842	-	qlogd[4842]: event log: Users: admin, Source IP: 10.8.13.134, Computer name: ---, Content: [User] Multiple users added to the system.
2011-09-06	13:34:01 +08:00	daemon	Info	nas	qlogd	4842	-	qlogd[4842]: event log: Users: admin, Source IP: 10.8.13.134, Computer name: ---, Content: [Users] New user [test10] deleted.

## 7.10 Servidor RADIUS

El NAS se puede configurar como un servidor RADIUS (Servicio de marcación remota para autenticación de usuarios) para suministrar administración centralizada de autenticaciones, autorizaciones y contabilidad para que los equipos conectados puedan usar un servicio de red.

Para usar esta función, siga estos pasos:

1. Habilite el servidor RADIUS del NAS en "RADIUS Server" (Servidor RADIUS) > "Server Settings" (Configuración del Servidor). Haga clic en "Apply" (Aplicar).

The screenshot shows the 'Servidor RADIUS' configuration interface. At the top, there are three tabs: 'CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR' (selected), 'CLIENTES RADIUS', and 'USUARIOS RADIUS'. Under the 'Configuración del Servidor' section, there is a checkbox 'Habilitar el servidor RADIUS' which is checked. Below it is another checkbox 'Otorgar acceso de marcación de conexión a las cuentas de usuario del sistema' which is unchecked. A note states: 'Nota: El servidor RADIUS solo es compatible con PAP, EAP-TLS/PAP y los esquemas de autenticación EAP-TTLS/PAP para las cuentas de usuario del sistema.' At the bottom right, there is an 'APLICAR' button.

2. Agregar clientes RADIUS, tales como puntos de acceso Wi-Fi y VPN, del NAS en "RADIUS Server" (Servidor RADIUS) > "RADIUS Clients" (Clientes RADIUS). Se admiten 10 clientes RADIUS como máximo.

- a. Haga clic en "Create a New Client" (Crear un cliente nuevo).

The screenshot shows the 'Servidor RADIUS' configuration interface, specifically the 'CLIENTES RADIUS' tab. At the top, there are three tabs: 'CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR', 'CLIENTES RADIUS' (selected), and 'USUARIOS RADIUS'. Below the tabs, there is a button 'Crear un cliente nuevo' highlighted with a red rectangle. Below this button is a table with columns: 'Nombre', 'Dirección IP', 'Longitud del prefijo', 'Estado', and 'Acción'. There is also an 'Eliminar' button with a trash icon.

- b. Introduzca la información del cliente y haga clic en "Apply" (Aplicar).

**Clientes RADIUS**



### Crear un cliente nuevo

Nombre:

Dirección IP:

Longitud del prefijo:

Clave secreta:

- c. Los clientes se muestran en la lista.

**Servidor RADIUS**

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

**CLIENTES RADIUS**

USUARIOS RADIUS

<input type="checkbox"/>	Nombre	Dirección IP	Longitud del prefijo	Estado	Acción
<input type="checkbox"/>	WirelessAP1	192.168.1.0	24	Habilitado	 

3. Crear usuarios RADIUS y sus contraseñas en "RADIUS Server" (Servidor RADIUS) > "RADIUS Users" (Usuarios RADIUS). Los usuarios se autenticarán cuando traten de acceder a la red a través de los clientes RADIUS. El número máximo de usuarios RADIUS que el NAS admite es el mismo del número máximo de los usuarios del NAS local. Consultar <http://docs.qnap.com/nas/en/index.html?users.htm> para más detalles.

a. Haga clic en "Create a New User" (Crear un usuario).



- b. Introduzca el nombre del usuario y la contraseña. El nombre del usuario solo admite letras (A-Z y a-z) y números (0-9). La contraseña debe tener entre 8-32 caracteres (a-z, A-Z, 0-9 solamente). Haga clic en "Apply" (Aplicar).

4. Especifique otorgar acceso de marcación a los usuarios del NAS local. Habilite esta opción para permitir a los usuarios del NAS local tener acceso a los servicios de red a través de los clientes RADIUS, usando el nombre del usuario y la contraseña de inicio de sesión en el NAS. Haga clic en "Apply" (Aplicar).

## Servidor RADIUS

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

CLIENTES RADIUS

USUARIOS RADIUS

### Configuración del Servidor

☒ Habilitar el servidor RADIUS

☒ Otorgar acceso de marcación de conexión a las cuentas de usuario del sistema

**Nota:** El servidor RADIUS solo es compatible con PAP, EAP-TLS/PAP y los esquemas de autenticación EAP-TTLS/PAP para las cuentas de usuario del sistema.

APLICAR

**Nota:** el servidor RADIUS solo es compatible con la autenticación PAP, EAP-TLS/PAP y EAP-TTLS/PAP, para las cuentas de usuarios del NAS local.

## 7.11 Servidor de copias de seguridad

### Servidor Rsync

Puede habilitar el servidor Rsync para configurar el NAS como servidor de copias de seguridad para permitir las copias de seguridad de los datos desde el servidor remoto Rsync o el servidor NAS. El número predeterminado del puerto para replicación remota a través de Rsync es 873.

- Habilitar copia de seguridad desde un servidor remoto al host local: Seleccione esta opción para permitir las copias de seguridad de los datos desde un servidor remoto (NAS) al servidor local (NAS).
- Permitir al servidor remoto Rsync hacer copia de seguridad de los datos al NAS: Seleccione esta opción para permitir las copias de seguridad de los datos desde un servidor Rsync al servidor local (NAS).

Puede definir un nombre de usuario y una contraseña para permitir solamente el acceso autenticado desde un servidor Rsync para hacer copias de seguridad de los datos al NAS.

### Servidor de copias de seguridad

**SERVIDOR RSYNC****SERVIDOR RTRR**

#### Configuración del servidor Rsync

Utilizando esta función puede hacer una copia de seguridad de los datos del servidor local en un servidor remoto de la misma gama de NAS, y permitir también la copia de seguridad en el servidor local.

Número de Puerto:

☒ Activar copia de seguridad desde servidor remoto en equipo local

☒ Permitir al servidor Rsync remoto hacer una copia de seguridad de los datos en el NAS

Nombre de Usuario:

Contraseña:

**APLICAR**

## Servidor RTRR

Para permitir replicación de datos en tiempo real o programada desde un servidor remoto al NAS local, seleccione 'Habilitar el servidor de replicación remota en tiempo real'. Puede especificar el número del puerto para la replicación remota. El número predeterminado del puerto es 8899. Para permitir solamente acceso autenticado para hacer copias de seguridad de los datos al NAS local, especifique la contraseña de acceso. Se le pedirá al servidor cliente introducir la contraseña para poder hacer las copias de seguridad de los datos al NAS a través de RTRR.

SERVIDOR RSYNC

SERVIDOR RTRR

### Configuración del servidor RTRR

El servidor de Replicación remota en tiempo real (RTRR) le permite realizar una sincronización en un sentido desde el NAS local hasta un servidor remoto o viceversa.

☒ Habilitar el Servidor de replicación remota en tiempo real

Número de Puerto:

**Contraseña**

Contraseña:

Verificar contraseña:

**Protección de Acceso a la Red**

☐ Permitir todas las conexiones

☒ Sólo permitir conexiones de la lista

☐

Añadir

<input type="checkbox"/>	Género	Dirección IP o dominio de red	Derecho de acceso	Acción
<input checked="" type="checkbox"/>				Eliminar

**Nota:** Si la lista está vacía, se podrán hacer todas las conexiones al servidor.

**Nota:** La configuración se ha modificado. Haga clic en "Aplicar" para reiniciar el servidor.

Puede especificar la dirección IP o los nombres de los hosts que tengan permitido el acceso al NAS para la replicación remota. **Se pueden configurar 10 reglas como máximo.** Para permitir todas las conexiones, seleccione 'Permitir todas las conexiones'. Para especificar las direcciones IP o los nombres de los hosts, seleccione 'Permitir conexiones desde la lista solamente' y luego haga clic en 'Agregar'.

Introduzca una dirección IP o especifique el rango de las direcciones IP al introducir la IP y la máscara de subred. Seleccione el derecho de acceso 'Solo lectura' o 'Lectura/escritura'. Al seleccionar 'Lectura/escritura', al servidor cliente se le permite eliminar los archivos del NAS local. Haga clic en 'FINALIZADO' para salir.

Introduzca la dirección IP permitida para conectarse con el servidor.

Formato de la dirección IP : IPv4

☒ Una dirección IP

Dirección IP:

☐ Especifique las direcciones IP de cierta red estableciendo la dirección IP y la máscara de red

IP:

Máscara de Sub-red: 255. 0 0 0

Derecho de acceso: Lectura/Escritura

Step 1 of 1

**FINALIZADO** **CANCELAR**

Después de haber guardado la regla de acceso, haga clic en 'APLICAR' y el NAS se reiniciará para aplicar la configuración.

**Protección de Acceso a la Red**

☐ Permitir todas las conexiones

☒ Sólo permitir conexiones de la lista

Añadir

<input type="checkbox"/>	Género	Dirección IP o dominio de red	Derecho de acceso	Acción
<input type="checkbox"/>	Red	10.8.12.0/23	Lectura/Escritura	

Eliminar

**Nota:** Si la lista está vacía, se podrán hacer todas las conexiones al servidor.

**Nota:** La configuración se ha modificado. Haga clic en "Aplicar" para reiniciar el servidor. APLICAR



## 7.12 Antivirus

---

### Estado

Use la característica de antivirus para explorar el NAS manualmente o con un programa recurrente y elimine, deje en cuarentena o reporte los archivos infectados por virus, malware, troyanos u otras amenazas malintencionadas; para usar esta característica, seleccione "Enable antivirus" (Habilitar antivirus) y haga clic en "Apply" (Aplicar).

### Actualizar:

Seleccione "Check and update automatically" (Comprobar y actualizar automáticamente) y especifique el intervalo en días para actualizar las definiciones de virus automáticamente. Haga clic en "Update Now" (Actualizar ahora) junto a la opción actualizar en línea para actualizar las definiciones antivirus inmediatamente. Los usuarios también pueden descargar los archivos de actualización desde <http://www.clamav.net> y actualizar las definiciones de antivirus manualmente.

Para usar esta característica, el NAS debe estar conectado a Internet.

### Cuarentena:

Ver la información de cuarentena de los volúmenes de disco en el NAS. Para más detalles, vaya a "Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "Antivirus" > "Quarantine" (Cuarentena).

# Antivirus

ESTADO

EXPLORAR TRABAJOS

INFORMES

CUARENTENA

## Antivirus

☒ Habilitar antivirus

Definiciones de virus	2011/09/05 11:26
Última exploración de virus	2011/09/01 15:00:03
Último archivo infectado encontrado	2011/09/01 15:00:03
Estado	Actualización completa

## Actualizar

☒ Comprobar y actualizar automáticamente. Frecuencia en días:

Actualización en línea: 

ACTUALIZAR AHORA

Actualización manual (\*.cvd): 

Browse...

IMPORTAR

Archivo de actualización disponible en: <http://www.clamav.net>

## Cuarentena

Disco único: Unidad 1 : Contiene archivos infectados

APLICAR

## Explorar trabajos


El NAS admite exploraciones manuales o programadas de todos los recursos compartidos de red o de algunos específicos. Se pueden crear máximo 64 programas y se pueden ejecutar simultáneamente 5 trabajos de exploración. Para crear un trabajo de exploración, siga los pasos descritos a continuación:

1. Vaya a "Application Servers" (Servidores de aplicaciones) > "Antivirus" > "Scan Jobs" (Explorar trabajos). Haga clic en "New Scan Job" (Nuevo trabajo de exploración).



2. Introduzca el nombre del trabajo y seleccione los recursos compartidos de red a explorar. Para explorar un recurso de red específico, seleccione el recuadro compartido y haga clic en "Add" (Añadir).



3. Se pueden seleccionar varios recursos compartidos de red. Para eliminar un recurso compartido de red, haga clic en  junto al nombre del recurso compartido. Haga clic en "Next" (Siguiente).

Creación de trabajos de exploración

Selecccionar carpetas

Nombre de Tarea:: 01

Todas las carpetas

Carpetas específicas:

Añadir

Carpetas	Acción
/Public	

Step 1 of 5

SIGUIENTE

CANCELAR

4. Defina el programa para el trabajo de exploración. Haga clic en "Next" (Siguiente).

Creación de trabajos de exploración

Programar

Seleccione la frecuencia de exploración para las carpetas seleccionadas anteriormente:

Escanear ahora

Exploración diaria:

60

minuto(s)

Exploración diaria:

Hora de inicio:

0

:

0

Exploración semanal:

Hora de inicio:

0

:

0

Día:

Lunes

Step 2 of 5

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

454

5. Seleccione explorar todos los archivos de un recurso compartido de red o hacer una exploración rápida de solamente los archivos potencialmente peligrosos. Seleccione "Exclude files or folders" (Excluir archivos o carpetas) y especifique un archivo, carpeta o extensión a excluir desde el explorador de virus. Separe cada entrada con un espacio en la misma línea o introduzca una entrada en cada línea. Por ejemplo:

/Public/testfile.txt

/Download

\*.log

\*.exe \*.com

\*.txt

Haga clic en "Next" (Siguiente).

### Creación de trabajos de exploración

#### Filtros de archivos

☒ Explorar todos archivos

☐ Exploración rápida (explorar solamente los archivos potencialmente peligrosos)

\*.386;\*.bat;\*.bin;\*.blf;\*.dll;\*.bmp;\*.bmw;\*.boo;\*.chm;\*.cih;\*.cla  
;\*.class;\*.cmd;\*.cnm;\*.com;\*.cpl;\*.cxq;\*.cyw;\*.dbd;\*.dev;\*.dlb;  
\*.dlb;\*.dll;\*.dlx;\*.drv;\*.eml;\*.exe;\*.ezt;\*.gif;\*.hlp;\*.hsq;\*.hta;\*.ini  
;\*.iva;\*.lws;\*.jpeg;\*.jpg;\*.js;\*.lnk;\*.lok;\*.mxq;\*.oar;\*.ocx;\*.osa;\*.  
ozd;\*.pcx;\*.pdf;\*.pgm;\*.php;\*.php2;\*.php3;\*.php4;\*.php5;\*.pid

☐ Excluir archivos o carpetas

Step 3 of 5

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

6. Habilite otras opciones de exploración:

- Especifique el tamaño máximo del archivo (1-4096 MB) permitido para la exploración.
- Para explorar los archivos comprimidos de los recursos compartidos de red, habilite "Scan compressed files" (Explorar archivos comprimidos). Especifique la cantidad máxima de datos (1-4096 MB) de un archivo comprimido para explorar si es aplicable.
- Para explorar Archivos de MS Office, Mac Office, RTF, PDF y HTML, seleccione "Scan documents" (Explorar documentos).

Haga clic en "Next" (Siguiente).

**Creación de trabajos de exploración**

**Opciones de exploración**

☒ Tamaño máximo del archivo a explorar (MB)

☒ Explorar archivos comprimidos

☒ Máxima cantidad de datos en un archivo comprimido para exploración (MB)

☒ Explorar documentos ⓘ

Step 4 of 5

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

7. Seleccione las acciones a seguir al encontrar archivos infectados.

- Solamente informar sobre los virus: los informes de la exploración de virus se almacenan en la pestaña "Reports" (Informes). No se hará nada con los archivos infectados.
- Mover los archivos infectados a cuarentena: los archivos infectados en cuarentena no se pueden acceder desde los recursos compartidos de red originales. Los usuarios pueden ver los informes de exploración de virus en la pestaña "Reports" (Informes) y eliminar/restaurar los archivos infectados de la pestaña "Quarantine" (Cuarentena).
- Eliminar los archivos infectados automáticamente: los archivos infectados se eliminarán y no se podrán recuperar.

Para recibir correos-e de alerta cuando se encuentre un archivo infectado o después de que la exploración haya terminado, configure el servidor SMTP en "System Administration" (Administración del sistema) > "Notification" (Notificación) > "Configure SMTP Server" (Configurar servidor SMTP). Haga clic en "OK" (Aceptar) para crear el trabajo de exploración.

**Creación de trabajos de exploración**

**Acción a seguir al encontrar archivos infectados**

☐ Solamente informar sobre los virus

☒ Mover los archivos infectados a cuarentena

☐ Eliminar los archivos infectados automáticamente **Use con precaución**

☒ Enviar un correo-e de alerta si se encuentra un archivo infectado.

☒ Enviar un correo-e de alerta después de la exploración

Nota: Primero de configurar el servidor SMTP y el destinatario para la entrega de correos-e de alerta en "System Administration" (Administración del sistema) > "Notification" (Notificación)

Step 5 of 5

**ATRÁS** **ACEPTAR**

8. El trabajo de exploración se ejecutará de acuerdo al programa especificado.

## Antivirus

ESTADO
EXPLORAR TRABAJOS
INFORMES
CUARENTENA

### Explorar trabajos

Nuevo trabajo de exploración

Nombre de Tarea:	Última exploración	Duración	Archivos infectados	Acción
01	2011/09/01 15:30:59	00:00:51	0	

Total: 1 | Muestra 10 entradas por página.



1 / 1

Botón	Descripción
	Ejecutar el trabajo de exploración ahora.
	Detener el trabajo de exploración.
	Editar la configuración del trabajo de exploración.
	Descargar el resumen de exploración de virus más reciente. El archivo se puede abrir con un editor de texto como WordPad.
	Eliminar el trabajo de exploración.



## Informes

Ver o descargar los informes de los trabajos de exploración más recientes del NAS.

Botón	Descripción
	Descargar el informe de exploración de virus. El archivo se puede abrir con un editor de texto como WordPad.
	Eliminar una entrada de la lista.
Descargar	Descargar todos los registros de exploración de virus de la lista como archivo comprimido.

### Opciones de informes

- Especifique el número de días (1-999) para mantener los registros
- Habilite la opción "Archive logs after expiration" (Archivar los registros después de la expiración) y especifique el recurso compartido de red para guardar los registros una vez que el número de días para mantener los registros se haya cumplido. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar los cambios

### Antivirus

**ESTADO** **EXPLORAR TRABAJOS** **INFORMES** **CUARENTENA**

#### Informes

Nombre de Tarea:	Última exploración	Duración	Archivos infectados	Acción
01	2011/09/01 15:30:59	00:00:51	0	 

Total: 1 | Muestra  entradas por página. ◀ ◁ ▷ ▶ 1 / 1




Número de días para mantener los registros:  Descargar todos los archivos **DESCARGAR**

☒ Registros de archivos después de la expiración. Guardar los registros de archivos en la carpeta:

**APLICAR**

## Cuarentena

Esta página muestra los archivos en cuarentena del NAS. Los usuarios pueden manualmente eliminar o restaurar los archivos en cuarentena y agregar archivos a la lista de exclusiones.

Botón/Opción	Descripción
	Eliminar un archivo infectado. El archivo no se puede recuperar.
	Restaurar un archivo infectado a su recurso compartido de red original.
	Restaurar un archivo infectado y agregar el archivo a la lista de exclusiones (filtro de exploración).
Restaurar los archivos seleccionados	Restaurar varios archivos en la lista.
Eliminar los archivos seleccionados	Eliminar varios archivos de la lista. Los archivos no se pueden recuperar.
Eliminar todo los archivos	Eliminar todos los archivos de la lista. Los archivos no se pueden recuperar.

### Antivirus

ESTADO
EXPLORAR TRABAJOS
INFORMES
**CUARENTENA**

**Cuarentena**

Restaurar los archivos seleccionados
Eliminar los archivos seleccionados
Eliminar todo los archivos

<input type="checkbox"/>	Nombre de archivo	Ruta	Nombre del virus	Nombre de Tarea:	Acción
<input type="checkbox"/>	keyfinder.exe	/Public	Hacktool.Crack.XP	01	  

Total: 1 | Muestra 10 entradas por página.

1 / 1

## 7.13 Servidor TFTP

Configure el NAS como un servidor TFTP (Protocolo Trivial de Transferencia de Archivos) para la administración de configuraciones de los dispositivos de red y arranque de redes remotas de equipos para hacer imágenes o recuperaciones del sistema. TFTP es un protocolo de transferencia de archivos con la funcionalidad de una forma muy básica de FTP. TFTP no suministra autenticación de usuarios y no se puede conectar a un cliente FTP estándar.

Par usar esta característica, seleccione "Enable TFTP Server" (Habilitar servidor TFTP). El número del puerto UDP predeterminado 69 se usará para su actividad de transferencia de archivos. Cambie el número del puerto solamente cuando sea necesario.

Especifique una carpeta en el NAS como directorio raíz del servidor TFTP.

Habilitar registro TFTP: Habilite esta opción y especifique el directorio para guardar el archivo de registro TFTP (opentftpd.log). Se recomienda ver el archivo de registro con Microsoft Excel o WordPad en el sistema operativo Windows o con TextEdit en el sistema operativo Mac OS.

Restrinja el acceso a clientes TFTP al especificar el rango de la dirección IP o seleccione "Anywhere" (Cualquier parte) para permitir el acceso a cualquier cliente TFTP. Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar las especificaciones.

### Servidor TFTP

☒ Habilitar servidor TFTP

Puerto UDP :

Debe especificar un directorio raíz para el servidor TFTP.

Directorio raíz:

☒ Habilitar registro TFTP

Los archivos de registro se guardarán en la carpeta seleccionada. Si el tamaño del archivo es mayor a 1MB, el archivo se guardará automáticamente.

Guardar los archivos de registro en:

Permitir el acceso TFTP desde:

☒ Cualquier parte

☐ Solamente ciertos rangos de IP

Dirección IP inicial:  .  .  .

Dirección IP Final:  .  .  .

## 8. Copia de Seguridad de Datos

Replicación Remota<sup>462</sup>

Copia de seguridad en nube<sup>490</sup>

Máquina del tiempo<sup>495</sup>

Dispositivo Externo<sup>501</sup>

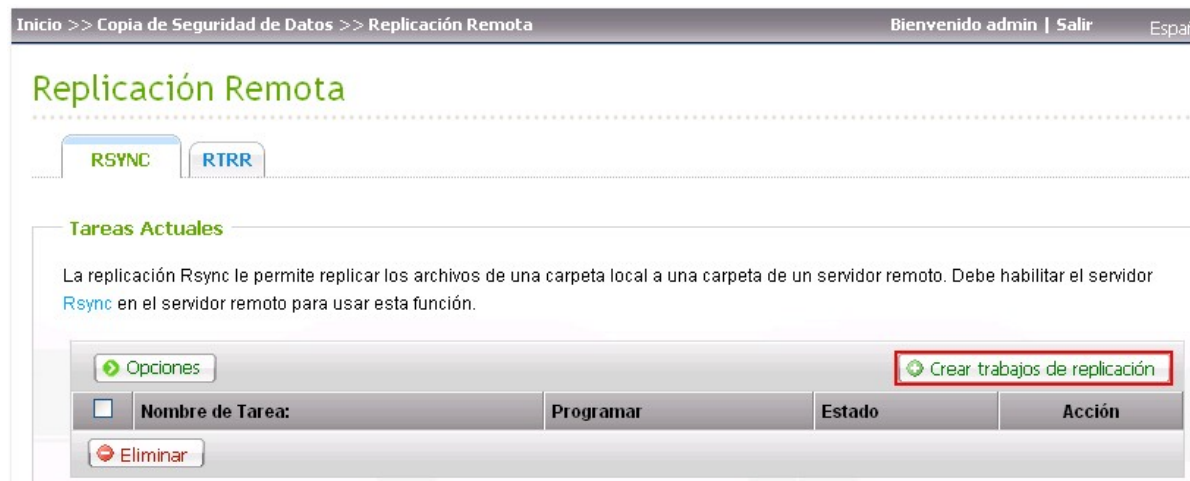
Copia de seguridad USB con 1 botón<sup>510</sup>

### 8.1 Replicación Remota

#### Replicación Rsync

Puede replicar los datos del NAS a un NAS remoto o servidor Rsync por medio de la replicación remota Rsync. Si el destino de la copia de seguridad es un NAS, primero debe ir a 'Servidores de aplicación' > 'Servidor de copia de seguridad' > 'Servidor Rsync' y habilitar el NAS remoto como servidor de copia de seguridad Rsync.

1. Para crear una tarea de replicación, haga clic en 'Crear tarea de replicación'.



2. Especifique el tipo de servidor, NAS o servidor Rsync, del servidor remoto. Introduzca el nombre del trabajo. Haga clic en 'Siguiente'.

Replicación remota



### Asistente de Replicación Remota

Este asistente le ayudará a crear una tarea de replicación remota. Introduzca el nombre de la tarea de replicación remota y haga clic en **Siguiente**.

**Tipo de servidor:**

**Nombre de la Tarea de Replicación Remota:**

Step 1 of 7

SIGUIENTE

CANCELAR

3. Introduzca la dirección IP, el número del puerto, el nombre del usuario y la contraseña para iniciar sesión en el servidor remoto. El número predeterminado del puerto es 873. Tenga en cuenta que el nombre del usuario para iniciar sesión debe tener acceso de lectura/escritura al servidor remoto y suficiente límite de cuota en el servidor. Haga clic en 'PROBAR' para verificar la conexión. Luego, haga clic en 'SIGUIENTE'.

The screenshot shows a software window titled "Replicación remota" 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 "Destino Remoto" in green. It contains four input fields: "Nombre o dirección IP del servidor remoto:" with the value "10.8.13.59", "Número de Puerto:" with the value "873", "Nombre de usuario:" with the value "admin", and "Contraseña:" with masked characters. Below these fields is a label "Prueba de Anfitrión Remoto" and a blue button labeled "PRUEBA". At the bottom left, it says "Step 2 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "ATRÁS", "SIGUIENTE", and "CANCELAR".

4. Especifique la carpeta de destino, a donde se van a replicar los datos.

The screenshot shows a window titled "Replicación remota" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled "Destino Remoto" in green. Below this title, there is a text field labeled "Ruta de Acceso de Destino:" containing the text "/Public". Below the text field, there is a note: "( Por ej., /CarpetaCompartida/Directorio )". Further down, it says "La capacidad permanece: 434.05 GB". At the bottom left, it says "Step 3 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "ATRÁS", "SIGUIENTE", and "CANCELAR".

5. Especifique la carpeta local desde donde se van a replicar los datos.

The screenshot shows a window titled "Replicación remota" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a QNAP TURBO NAS logo. The main area is titled "Fuente Local" in green. Below this title, there is a text field labeled "Ruta Local:" containing the text "/Public". Below the text field, there is a note: "( Por ej., /CarpetaCompartida/Directorio )". At the bottom left, it says "Step 4 of 7". At the bottom right, there are three buttons: "ATRÁS", "SIGUIENTE", and "CANCELAR".

6. Seleccione replicar los datos inmediatamente o especifique un horario de la copia de seguridad.

Replicación remota

QNAP

TURBO NAS

Programar Replicación

.....

Seleccione un programa:

☐ Replicar Ahora

☐ Diariamente

☐ Semanalmente

☒ Cada Mes

Lunes

01

00

00

Step 5 of 7

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR



7. Especifique las otras opciones de la tarea de replicación remota.

- **Habilitar cifrado:** Seleccione esta opción para llevar a cabo la replicación remota cifrada. Tenga en cuenta que primero debe activar la opción 'Permitir conexión SSH' en 'Servicios de Red > 'Telnet/ SSH' y especificar el mismo número del puerto para SSH y la replicación remota cifrada.
- **Activar compresión de archivos:** Active esta opción para permitir la compresión de archivos durante el proceso de transferencia de datos. Esta opción se recomienda para entornos con poco ancho de banda o para replications remotas a través de redes WAN.
- **Detenga los servicios de archivos 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 archivos que hayan cambiado desde la última copia de seguridad. Los archivos con el mismo nombre, tamaño u hora de modificación no se copiarán de nuevo. Se recomienda activar esta opción para hacer el trabajo de replicación, el cual se ejecutará más de una vez, con el fin de reducir el tiempo de la copia de seguridad.
- **Eliminar los archivos adicionales de la replicación remota:** Seleccione esta opción para sincronizar los datos de origen con los del destino (sincronización unidireccional). Los archivos adicionales del destino se eliminarán. Los datos de origen no se cambiarán.
- **Administrar eficientemente los archivos dispersos:** Un archivo disperso es un tipo de archivo de PC que contiene bloques grandes de datos con cero bytes. Si activa esta opción, el tiempo necesario para la replicación remota se puede reducir.

**Replicación remota**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Opciones de Replicación**

☐ Habilitar cifrado, número de puerto:

**(Nota: Debe activar la conexión SSH del host remoto y usar la cuenta "admin" para ejecutar el trabajo de reproducción cifrada. Además, el número del puerto debe ser el mismo al número del puerto del SSH del host remoto.)**

☐ Activar la compresión de archivos

☐ Parar los servicios de archivo de red durante la replicación

☐ Realizar una replicación incremental

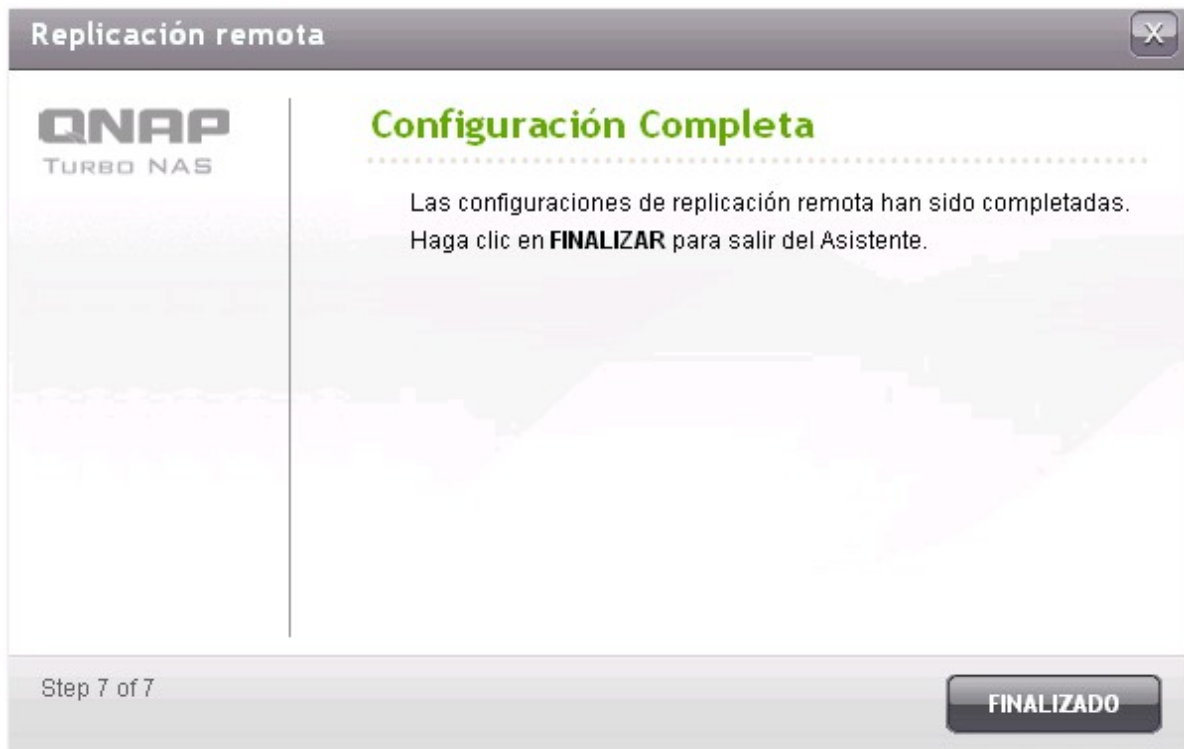
☐ Eliminar archivos extras en el destino remoto







☐ Administrar eficientemente los ficheros dispersos

Step 6 of 7

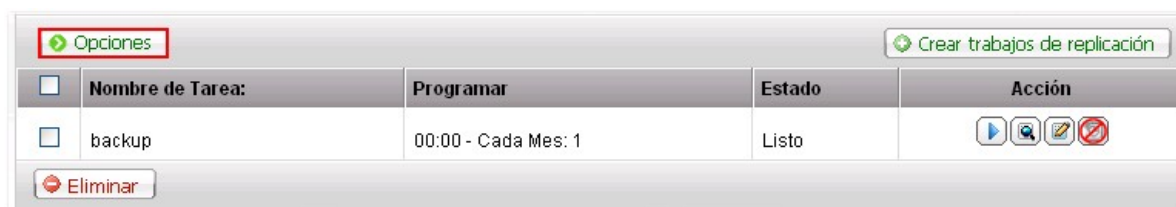
**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

8. Haga clic en 'FINALIZADO'. El trabajo de replicación se ejecutará de acuerdo a su programa. Tenga en cuenta que el trabajo es recursivo. No apague el NAS local ni el servidor remoto cuando la replicación remota esté en ejecución.



Icono	Descripción
	Inicia un trabajo de replicación inmediatamente.
	Detiene un trabajo de replicación en ejecución.
	Permite ver registros Rsync (resultados de la replicación).
	Edita un trabajo de replicación.
	Deshabilita un programa de replicación.
	Habilita un programa de replicación.

Para configurar el tiempo de espera y volver a aplicar la configuración de los trabajos de replicación, haga clic en 'Opciones'.



- Tiempo de espera (segundos): Especifique el valor del tiempo de espera de cada trabajo de replicación. Este es el número máximo de segundos para esperar hasta que un trabajo de replicación se cancele si no se han recibido datos.
- Número de entradas: Especifique el número de veces que el NAS debe tratar de ejecutar un trabajo de replicación en caso de errores.
- Intervalos de reintentos (segundos): Especifique el número de segundos para esperar entre cada reintento.

Por ejemplo, si introduce 600 segundos para el tiempo de espera, 3 reintentos y 60 segundos para los intervalos de reintentos, un trabajo de replicación esperará 600 segundos si no se reciben datos. El NAS esperará 60 segundos y tratará de ejecutar el trabajo por segunda vez. Si el trabajo espera de nuevo, el NAS esperará otros 60 segundos y reintentará por tercera vez.

**Configuración avanzada**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Configuración avanzada**

Puede definir las siguientes especificaciones para los trabajos de Replicación Remota. Se recomienda usar los valores por defecto.

**Tiempo de espera (segundos):** 600

**Número de entradas:** 3

**Intervalos de reintentos (segundos):** 60

Step 1 of 1

**APLICAR** **CANCELAR**

## Replicación RTRR

La Replicación remota en tiempo real (RTRR) suministra replicación de datos programada o en tiempo real entre el NAS local y un NAS remoto, un servidor FTP o una unidad externa entre dos carpetas compartidas locales. El modo en tiempo real y la carpeta de origen se supervisarán y cualquier archivo nuevo, modificado o renombrado será replicado a la carpeta de destino inmediatamente. En el modo programado, la carpeta de origen se replicará a la carpeta de destino de acuerdo al programa predefinido.

Si el destino de la copia de seguridad es un NAS, primero debe habilitar el servidor RTRR ('Servidores de aplicaciones' > 'Servidor de copia de seguridad' > 'Servidor RTRR') o servicio FTP ('Servicios de red' > 'Servicio FTP') del NAS remoto.

Modelos del NAS	Firmware	Máximo número de trabajos de replicación admitidos
NAS basados en Intel	Anterior a v3.5.0	64*
	v3.5.0 o posterior	32*
NAS basado en ARM (no basado en Intel)	Anterior a v3.5.0	Replicación RTRR no admitida.
	v3.5.0 o posterior	8*

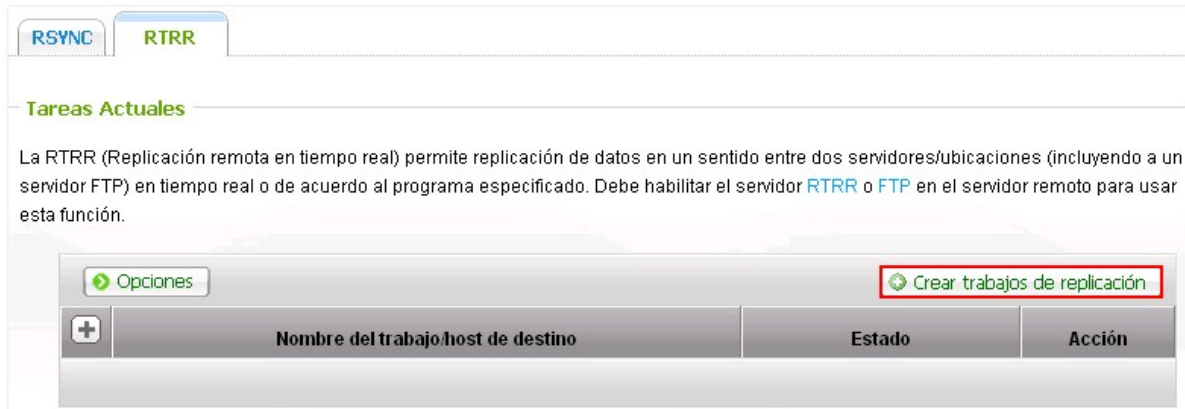
\* Cada trabajo admite máximo 5 pares de carpetas.

Si los modelos de su NAS no aparecen, visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

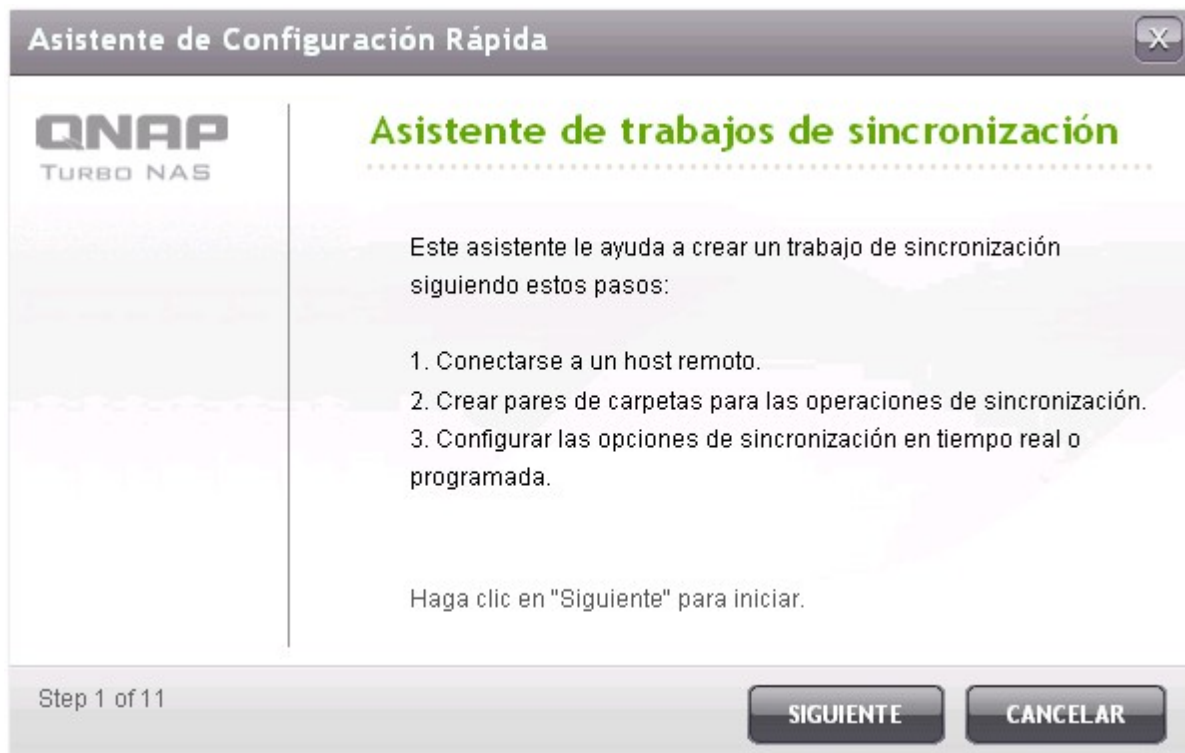
NAS basados en Intel	Series TS-x39, Series TS-x59, TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
NAS basado en ARM (no basado en Intel)	Series TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, TS-x19

Siga los pasos mostrados a continuación, para crear un trabajo de replicación.

1. Para crear un trabajo de replicación remota o en tiempo real, haga clic en 'Crear trabajo de replicación'.



2. Cuando aparezca el asistente, haga clic en 'SIGUIENTE'.



3. Seleccione las ubicaciones de sincronización. Asegúrese de que el dispositivo de destino se haya formateado y de que las carpetas compartidas se hayan creado. El NAS admite:
- Sincronizar datos desde una carpeta local a una carpeta remota (Servidor NAS o FTP)
  - Sincronizar datos desde una carpeta remota (Servidor NAS o FTP) a una carpeta local
  - Sincronizar los archivos desde una carpeta local a otra carpeta local o a una unidad externa

Haga clic en 'SIGUIENTE'.

**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Seleccione las ubicaciones de sincronización

Seleccionar la carpeta de destino para la sincronización.

- ☒ **Carpetas locales o remotas**  
Sincronice los archivos desde una carpeta local a una remota.
- ☐ **Carpetas remotas o locales**  
Sincronice los archivos desde una carpeta remota a una local.
- ☐ **Carpeta local a una unidad externa o carpeta local**  
Sincroniza los archivos desde una carpeta local a otra carpeta local o a una unidad externa.

Step 2 of 11

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

4. Introduzca la dirección IP o el nombre del host. Seleccione el tipo del servidor (Servidor FTP o NAS con el servicio RTRR habilitado).

**Replicación remota a un servidor FTP:**

Especifique el número del puerto si desea habilitar FTP con SSL/TLS (Explícito) para la transferencia de datos cifrados. Si el servidor FTP tiene un firewall, habilite el modo pasivo. Introduzca el nombre del usuario y la contraseña con los derechos de acceso de lectura/escritura al servidor. Haga clic en 'Siguiente'.

**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Configurar el Host remoto**

Dirección IP/Nombre del Host : 172.17.20.8 ✓

Tipo de Servidor: Servidor FTP ?

Puerto: 21

☐ FTP con SSL/TLD (Explícito)

☒ Modo pasivo

Nombre de Usuario admin

Contraseña .....

**PRUEBA**

Step 3 of 11

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**



### Replicación remota al NAS con el servicio RTRR:

Introduzca la dirección IP del servidor con el servicio RTRR habilitado. Especifique el puerto de conexión y seleccione si desea habilitar la conexión segura. Introduzca la contraseña para la conexión RTRR. Haga clic en 'Siguiente'.

**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Configurar el Host remoto**

Dirección IP/Nombre del Host: 172.17.20.8 ✓

Tipo de Servidor: Servicio RTRR ?

Puerto: 8899 ☐ Activar Conexión segura (SSL)

Contraseña •

**PRUEBA**

Step 3 of 11

**ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR**

5. Seleccione el par de carpetas para la sincronización de datos.

**Nota:** Si una carpeta o su carpeta padre/hija se ha seleccionado como el origen o destino en un par de carpetas de un trabajo de replicación, no puede seleccionar la carpeta como origen o destino de otro par de carpetas del mismo trabajo.



6. Seleccione 'Agregar más pares de carpetas' para agregar más pares de carpetas para la copia de seguridad.

Cada trabajo de sincronización admite máximo 5 pares de carpetas. Seleccione pares de carpetas y haga clic en 'AGREGAR'. Haga clic en 'Siguiente'.

Asistente de Configuración Rápida

Configurar varios pares de carpetas

Carpeta de origen local :

/Download

Carpeta de destino remota :

/Download

AÑADIR

Carpeta de origen local		Carpeta de destino remota	Action
/Recordings	➔	/Recordings	✖

Step 5 of 11

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

7. Escoja entre una sincronización en tiempo real y una programada. La sincronización en tiempo real copia los archivos nuevos, cambiados y los que han cambiado sus nombres desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino, tan pronto como se hagan los cambios después de la primera copia de seguridad.

La sincronización programada copia los archivos desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino de acuerdo al programa configurado. Las opciones disponibles son:

- Replicar ahora: Replica datos inmediatamente.
- Periódicamente: Introduzca el intervalo de tiempo en horas y minutos en el cual se ejecutará la copia de seguridad. El intervalo de tiempo mínimo es de 5 minutos.
- Cada hora: Especifique la hora y los minutos en los cuales se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, introduzca 01 para ejecutar la copia de seguridad cada minuto de cada hora: 1:01, 2:01, 3:01...
- Diariamente: Especifique el tiempo diario en el cual se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, 02:02 diariamente.
- Semanalmente: Seleccione un día y hora de la semana cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.
- Mensualmente: Seleccione un día y hora del mes cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.

8. Para configurar la política de sincronización, seleccione 'Configurar la política y un filtro' y luego haga clic en 'SIGUIENTE'.

Seleccione si desea habilitar las siguientes opciones:

- Eliminar los archivos extras: Eliminar los archivos extras de la carpeta de destino. Los borrados hechos en la carpeta de origen se repetirán en la carpeta de destino. Esta opción no está disponible para la sincronización en tiempo real.
- Detectar los archivos dispersos: Seleccione esta opción para ignorar los archivos de datos nulos.
- Compruebe los contenidos de archivos: Especifique examinar los contenidos de archivos, la fecha, el tamaño y el nombre para determinar si dos archivos son idénticos. Esta opción no está disponible para la sincronización en tiempo real.
- Comprimir los archivos durante la transmisión: Especifique si los archivos se deben comprimir o no para las operaciones de sincronización. Tenga en cuenta que se usarán más recursos de CPU.
- Ignorar los enlaces simbólicos: Seleccione esta opción para ignorar los enlaces simbólicos del par de carpetas.
- Atributos extendidos: Seleccione esta opción para mantener la información de los atributos extendidos.
- Configuración del tiempo de espera y reintentos. Especifica la configuración del tiempo de espera y reintentos cuando se presenten errores en operaciones de sincronización.

**Asistente de Configuración Rápida**

### Configure la política de sincronización

☐ Elimine los archivos extras ?

☐ Detecte los archivos dispersos ?

☐ Compruebe los contenidos de archivos ?

☐ Comprime los archivos durante la transmisión ?

☐ Ignore los enlaces simbólicos ?

☐ Atributos extendidos ?

**Configuración de tiempo de espera y reintentos: ?**

Tiempo de espera (segundos):

Intervalos de reintentos (segundos):

Step 7 of 11

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

9. Puede especificar el tamaño de los archivos, los tipos de archivos para incluir/excluir y la fecha/hora de sincronización de datos.
- Tamaño de archivos: Especifica el tamaño máximo/mínimo de los archivos que se van a replicar.
  - Incluir los tipos de archivos: Especifica los tipos de archivos que se van a replicar.
  - Excluir los tipos de archivos: Especifica los tipos de archivos que se van a excluir para la replicación.
  - Hora y fecha de los archivos: Especifica la hora y la fecha de los archivos que se van a replicar.

**Asistente de Configuración Rápida**

### Configurar los filtros de sincronización

☒ **Tamaño del archivo** ? ☐ **Hora y fecha del archivo** ?

☐ Tamaño mínimo: 0 KB ☐ Desde: 2000 / 01 / 01

☒ Tamaño máximo: 1000 MB ☐ Hasta: 2012 / 01 / 01

☒ **Incluir los tipos de archivos** ?

☐ Documentos ☒ Imágenes ☐ Vídeos ☐ Aplicaciones ☒ Música

☐ Archivos temporales ☐ Otros:

☒ **Excluir los tipos de archivos** ?

☐ Documentos ☐ Imágenes ☐ Vídeos ☐ Aplicaciones ☐ Música

☒ Archivos temporales ☐ Otros:

Step 8 of 11

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

10. Introduzca el nombre del trabajo. Haga clic en 'Siguiente'.

**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Escriba el nombre de un trabajo de sincronización**

Nombre de Tarea:  ✓

Especifique el nombre de un trabajo de sincronización. Este es un campo obligatorio y por lo tanto no puede estar vacío.

Step 9 of 11

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

11. Confirme las especificaciones y luego haga clic en 'SIGUIENTE'.

**Asistente de Configuración Rápida**



### Confirmar Configuraciones

<b>Nombre de Tarea::</b>	Recordings-->Remote:Recordings
<b>Número de pares de carpetas:</b>	2
<b>Pares de carpetas 1:</b>	[/Recordings] --> [/Recordings]
<b>Pares de carpetas 2:</b>	[/Download] --> [/Download]
<b>Tipo de Servidor:</b>	Carpetas locales o remotas
<b>Tipo de Servidor:</b>	Servicio RTRR
<b>Nombre del Host :</b>	172.17.20.8:8899
<b>Tipo de Programación</b>	Tiempo real
<b>Política:</b>	Tiempo de espera (segundos): 120
	Número de entradas: 3
	Intervalos de reintentos (segundos): 60
<b>Tamaño del archivo:</b>	--- ~ 1000 mb

Step 10 of 11

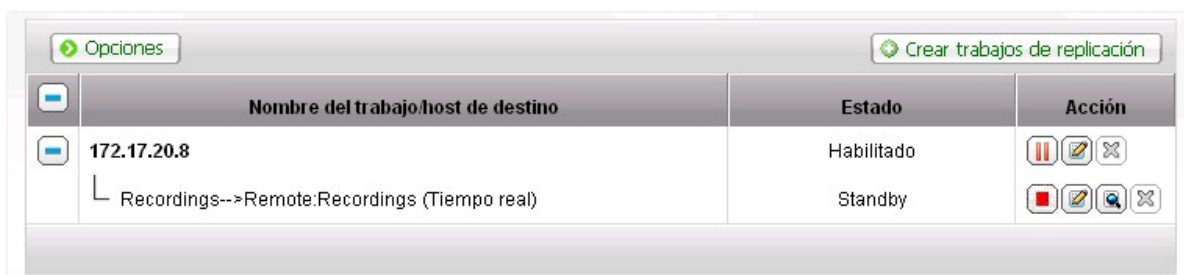
ATRÁS







SIGUIENTE

CANCELAR



12. Haga clic en 'FINALIZADO' para salir del asistente.



Icono	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilita la conexión a un servidor remoto.</li> <li>Inicia un trabajo de replicación.</li> </ul>
	Detiene la conexión a un servidor remoto o unidad externa.
	Detiene un trabajo de replicación.
	Permite ver los registros y el estado de los trabajos; registros de descargas.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite editar la configuración de conexiones de un servidor remoto.</li> <li>Permite editar la configuración de un trabajo de replicación.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elimina la configuración de la conexión de un servidor remoto.</li> <li>Elimina un trabajo de replicación.</li> </ul> <p>Este botón está disponible solamente después de que un trabajo de replicación o la conexión a un servidor remoto se detenga.</p>

Para editar las propiedades de los trabajos de replicación, haga clic en 'Opciones'.

 Opciones		 Crear trabajos de replicación	
	Nombre del trabajo/host de destino	Estado	Acción
	10.8.12.111	Habilitado	  

En 'Registros de eventos' puede seleccionar habilitar 'Descargar registros detallados' y especificar el tamaño máximo del archivo de registro. También puede seleccionar enviar una alerta por correo electrónico cuando la sincronización falle o se complete. Tenga en cuenta que la configuración del servidor SMTP debe hacerse correctamente en el NAS ('Administración del sistema' > 'Notificación').

### Personalizar las propiedades de los trabajos

REGISTROS DE EVENTOS

POLÍTICA

FILTRO

☒ Descargar los registros detallados

Tamaño de registro máximo (MB):  MB (Máx. 1GB)

Habilite esta opción para incluir más información en el archivo de registros. También puede especificar el tamaño máximo de los archivos.

☐ Envíe un correo de alerta en las siguientes condiciones:

☐ Error en la sincronización

☐ Sincronización completada.

Habilitar esta opción para que el sistema pueda enviar un correo-e de alerta al administrador del sistema cuando se presente un error en el trabajo de sincronización o cuando se complete.

Nota: El servidor SMTP se debe configurar para permitir la entrega de correos-e de alerta. [Haga clic aquí para configurar el servidor SMTP](#)

APLICAR

CANCELAR

Especifique la política de replicación en 'Política' y la configuración del filtro en 'Filtro'. Esta será la configuración predeterminada para todos los trabajos de replicación RTRR.

Personalizar las propiedades de los trabajos

REGISTROS DE EVENTOS

POLÍTICA

FILTRO

☐ Elimine los archivos extras ?

☐ Detecte los archivos dispersos ?

☐ Compruebe los contenidos de archivos ?

☐ Comprime los archivos durante la transmisión ?

☐ Ignorar los enlaces simbólicos ?

☐ Atributos extendidos ?

Configuración de tiempo de espera y reintentos: ?

Tiempo de espera (segundos): 120


Número de entradas: 3

Intervalos de reintentos (segundos): 60

APLICAR

CANCELAR

### Descargar los registros de trabajos de replicación:

Para ver el estado de los registros de un trabajo de replicación, haga clic en .

 Opciones		 Crear trabajos de replicación	
	Nombre del trabajo/host de destino	Estado	Acción
	10.8.12.111	Habilitado	  
	└ Recordings-->Remote:Recordings (Tiempo real)	Standby	   

Puede ver los detalles de un trabajo de replicación.

**Estado y registros de los trabajos** 

ESTADOS DE LOS TRABAJOS

REGISTROS DE LOS TRABAJOS

**Nombre de Tarea:** Recordings-->Remote:Recordings

**Tipo de Programación:** Tiempo real      **Pares de carpetas:** 2

**Total de archivos:** 0      **Total de carpetas:** 6

**Tamaño del total de archivos:**      **Velocidad promedio de transmisión:**

**Tiempo transcurrido:** 00:00:00      **Tiempo Restante:** 00:00:00

**Estado:** Standby

ACEPTAR

Puede ver los registros de un trabajo o descargarlos al hacer clic en 'Descargar registros'. El archivo de registros se puede abrir usando Microsoft Excel u otras aplicaciones de software para edición de texto. Tenga en cuenta que este botón solamente estará disponible después de haber habilitado 'Descargar registros detallados' en 'Opciones' > 'Registros de eventos' y después de haber ejecutado el trabajo de replicación una vez.

Estado y registros de los trabajos

ESTADOS DE LOS TRABAJOS

REGISTROS DE LOS TRABAJOS

Fecha	Hora	Contenido
2011-01-10	13:53:00	Job [Remote:IconShock-->Icon] started.
2011-01-10	13:53:17	The number of folder pairs = 1.
2011-01-10	13:53:17	Pair1 = [Icon, IconShock].
2011-01-10	13:53:17	Schedule type: Manually.
2011-01-10	13:53:17	Synchronize files from a remote folder to a local folder.
2011-01-10	13:53:17	Server IP address: 10.8.13.139, port number 21.
2011-01-10	13:53:17	The SSL connection option is disabled.


Descargar registros

ACEPTAR

### ¿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.

**Propiedad de la Carpeta de Recursos Compartidos**

**Nombre de recurso compartido de red:** root

**Volumen de disco:** Volumen de disco RAID 5: Unidad 1 2 3

**Ocultar unidad de red:** ☐ Sí ☒ No

**Bloquear archivo (oplocks):** ☒ Sí ☐ No

**Ruta de Acceso:** /

**Comentarios (opcional):**

☐ **Habilitar acceso de sólo escritura en la conexión FTP**

Step 1 of 1

**APLICAR** **CANCELAR**

## 8.2 Copia de seguridad en nube

---

### Amazon S3

Amazon S3 (Servicio de Almacenamiento Simple) es un servicio Web de almacenamiento en línea ofrecido por AWS (Servicios Web Amazon). Suministra una interfase de servicios Web simples los cuales permiten almacenar y recuperar datos desde cualquier parte a través de Internet. Con el soporte de Amazon S3, usted puede fácilmente cargar datos desde de su NAS a Amazon S3 o descargar los datos desde Amazon S3 a su NAS.

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

### Copia de seguridad en nube

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

#### Amazon S3

Esta función le permite subir los datos desde NAS a Amazon S3 o viceversa.

**Nota:** Antes de usar esta función, por favor sincronice la hora del sistema con el servidor de hora de Internet. Para configurar la hora y la fecha, por favor haga clic [aquí](#).

#### Tareas Actuales

Crear trabajos de replicación

Nombre de Tarea:	Tipo de uso	Programar	Estado	Acción
------------------	-------------	-----------	--------	--------



Después de haber configurado la cuenta en Amazon S3, siga los pasos de abajo para hacer copias de los datos o recuperarlos de Amazon S3 usando el NAS.

1. Haga clic en 'Crear nuevo trabajo de replicación'.
2. Ingrese el nombre del trabajo de replicación remoto.
3. Seleccione el tipo de uso: 'Cargar' o 'Descargar' e ingrese otras especificaciones. Un Cubilote es el directorio raíz en Amazon S3. Podría hacer pruebas remotas del host haciendo clic en 'PRUEBA'. Las otras especificaciones son opcionales.

**Replicación remota**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Amazon S3**

**Tipo de uso:** Cargar

**Clave de acceso(Access Key):** AKIAJ3O3SUDAHN4EV

**Clave privada(Private Key):** .....

**Ruta remota (Bucket/Directorio):** awe-uploads /

**Prueba de Anfitrión Remoto** **PRUEBA**

**Número máximo de intentos (0-99):**

☐ Realizar una replicación incremental

☐ Eliminar archivos extras en el destino remoto

Step 2 of 5

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

4. Defina el directorio local del NAS para la replicación.
5. Ingrese el programa de replicación.
6. Haga clic en 'Finalizado'. El trabajo de replicación se ejecutará de acuerdo a su programa.

## ElephantDrive


Para usar el servicio ElephantDrive, seleccione 'Habilitar el servicio ElephantDrive'. Introduzca su correo electrónico y la contraseña para acceder al servicio ElephantDrive. Si no tiene una cuenta, introduzca la información y haga clic en 'Crear'.

### Copia de seguridad en nube

AMAZON S3ELEPHANTDRIVE

#### Cuenta de ElephantDrive

☒ Activar el servicio ElephantDrive

Servicio ElephantDrive 

E-mail:

Contraseña:

Verificar contraseña:

Si no tiene una cuenta en ElephantDrive, introduzca la información anterior y haga clic en "CREAR" para crear una cuenta. CREAR

*Regístrese a los servicios de ElephantDrive desde QNAP durante un período de prueba de 30 días y obtenga 10% de descuento durante 3 meses.*

Estado: -----


Para la administración de cuentas y copias de seguridad de los datos, visite el sitio Web de ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

APLICAR

Haga clic en 'ACEPTAR' para confirmar.

Después de haber creado una cuenta, haga clic en 'APLICAR'. El NAS le ayudará a iniciar sesión en el servicio ElephantDrive.

Después de haber iniciado sesión en el servicio ElephantDrive del NAS, puede ingresar al sitio web de ElephantDrive (<http://www.elephantdrive.com/qnap>) y administrar las copias de seguridad.

**Cuenta de ElephantDrive**  
☒ Activar el servicio ElephantDrive  
Servicio ElephantDrive   
E-mail:   
Contraseña:   
Verificar contraseña:   

Si no tiene una cuenta en ElephantDrive, introduzca la información anterior y haga clic en "CREAR" para crear una cuenta. CREAR

*Regístrese a los servicios de ElephantDrive desde QNAP durante un período de prueba de 30 días y obtenga 10% de descuento durante 3 meses.*

Estado: **Ha iniciado sesión**

Para la administración de cuentas y copias de seguridad de los datos, visite el sitio Web de ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

APLICAR

Inicie sesión con su cuenta de ElephantDrive. Puede administrar las copias de seguridad y restaurar las tareas del sitio web.



Already a User [Login here](#)  
English (US) 

## PROTECT YOUR TURBO NAS FILES WITH ONLINE BACKUP



### ElephantDrive: Optimized for Turbo NAS

- **Continuous Data Protection**  
ElephantDrive watches for changes in real-time and provides immediate protection for new or modified files.
- **Web-based Management**  
Check transfer history, modify configurations, change scheduling and select backup sources from any browser-based location in real-time.
- **Device-integrated Cloud Backup**  
You can run ElephantDrive directly on your storage device.
- **Quick and easy data recovery and restore**  
Sign on and browse to the files you need and restore them to your Turbo NAS with a click.

[Plans start from \\$9.95](#)[FREE TRIAL →](#)

**30-Day FREE trial just for QNAP users!**

*“...a simple, enterprise-class solution for Internet- or cloud-based data protection...”*



To learn more about ElephantDrive, [click here](#). To compare the different ElephantDrive account types, [click here](#)

Copyright © 2011 [ElephantDrive](#). All rights reserved.

## 8.3 Máquina del tiempo

### Time Machine

Puede activar compatibilidad con Time Machine para usar el NAS como un destino de copias de seguridad de varios Mac con la función Time Machine de OS X.

Inicio >> Copia de Seguridad de Datos >> Máquina del tiempo

Bienvenido admin | Salir

Español

## Máquina del tiempo

SOPORTA MÁQUINA DEL TIEMPO

MANEJAR LAS COPIAS DE SEGURIDAD

### Soporta máquina del tiempo

Después de activar la función de máquina del tiempo, usted puede usar el NAS como uno de los destinos de copias de seguridad de máquina del tiempo del Mac OS X.

☒ Activar el servicio de máquina del tiempo

Mostrar nombre: TMBBackup

Nombre de Usuario: TimeMachine

Contraseña:

Volumen:  Tamaño del espacio libre: 5GB

Capacidad:  GB (0 significa sin límite)

**Nota:** Cuando usa el servicio de máquina del tiempo, el servicio AFP se activará automáticamente. Note que todos los usuarios de máquina del tiempo comparten la misma red.

APLICAR

Para usar esta función, por favor siga estos pasos.

Definir las especificaciones del NAS:

1. Activar la compatibilidad Time Machine.

**Soporta máquina del tiempo**

Después de activar la función de máquina del tiempo, usted puede usar el NAS como uno de los destinos de copias de seguridad de máquina del tiempo del Mac OS X.

☒ Activar el servicio de máquina del tiempo

Mostrar nombre: TMBBackup

Nombre de Usuario: TimeMachine

Contraseña:

Volumen:  Tamaño del espacio libre: 5GB

Capacidad:  GB (0 significa sin límite)

**Nota:** Cuando usa el servicio de máquina del tiempo, el servicio AFP se activará automáticamente. Note que todos los usuarios de máquina del tiempo comparten la misma red.

**APLICAR**

2. Ingrese la contraseña de Time Machine. Por defecto, no hay contraseña asignada.
3. Seleccione un volumen del NAS como destino de copias de seguridad.
4. Ingrese la capacidad de almacenamiento que la copia de seguridad de Time Machine puede usar. El valor máximo puede ser mayor a 4095 GB. Para tener mayor capacidad, introduzca 0 (ilimitado).
5. Haga clic en 'Aplicar' para guardar las especificaciones.

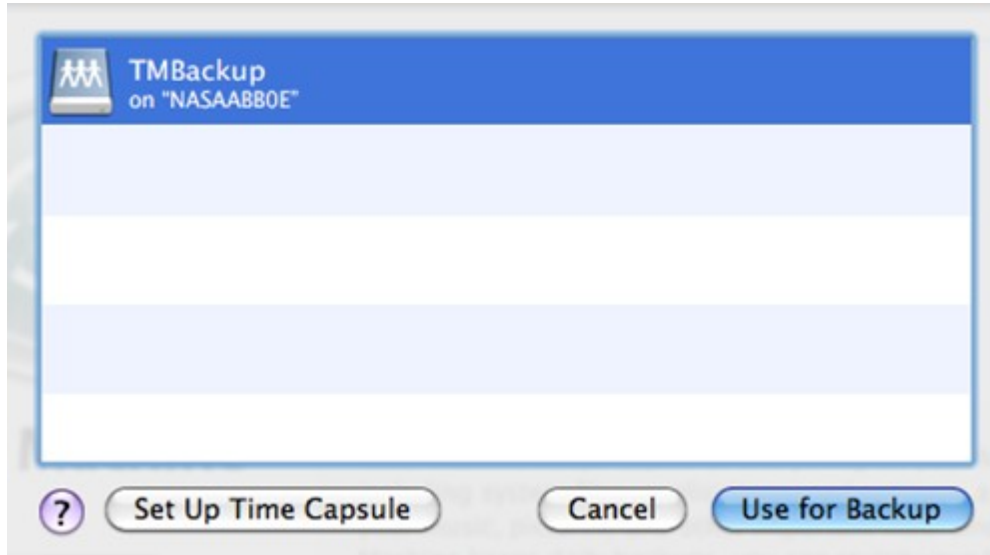
Todos los usuarios de Time Machine comparten la misma red para esta función.

Definir las especificaciones de copia de seguridad en un Mac:

1. Abra Time Machine en Mac y haga clic en 'Seleccionar Disco de Copia de seguridad'.



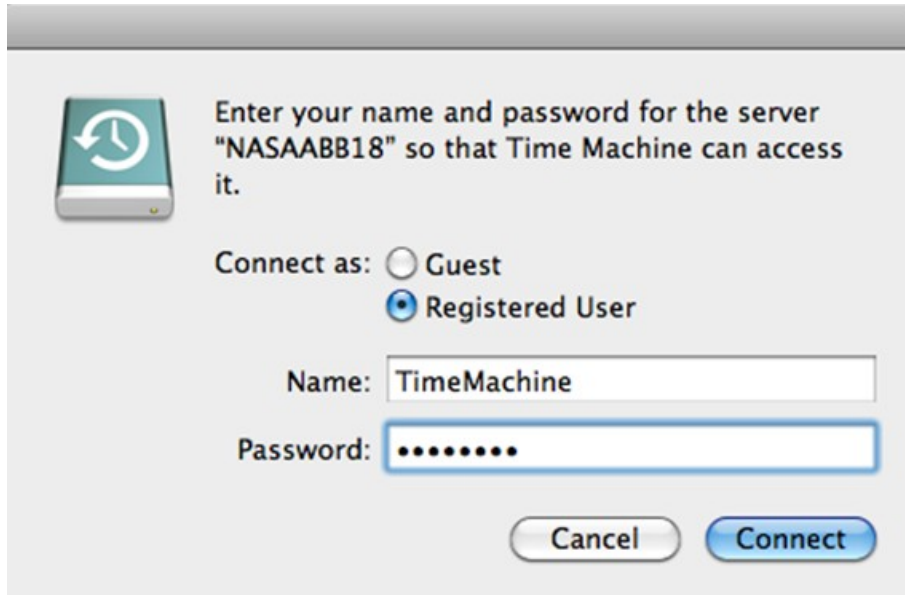
2. Seleccione el disco de copia de seguridad de TM de su NAS desde la lista y haga clic en 'Usar para copias de seguridad'.



3. Ingrese el nombre del usuario y la contraseña para tener acceso al QNAP NAS. Luego haga clic en 'Conectar'.

Nombre de usuario registrado: TimeMachine

Contraseña: La contraseña que ha configurado en el NAS. Por defecto, no hay contraseña asignada.



The image shows a macOS-style dialog box for connecting to a Time Machine backup disk. On the left is an icon of a Time Machine disk. 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: "Guest" (unselected) and "Registered User" (selected). Under "Registered User", there are two input fields: "Name:" with the text "TimeMachine" and "Password:" with a masked password represented by eight 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.

### Máquina del tiempo

[SOPORTA MÁQUINA DEL TIEMPO](#)[MANEJAR LAS COPIAS DE SEGURIDAD](#)

#### Manejar las copias de seguridad

Volumen: Volumen de disco RAID 5; Unidad 1 2 3

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Datos modificados
<input type="checkbox"/>	JWV MacBook Pro.sparsebundle	141 GB	2011/01/12 15:44:04

 Eliminar

Volumen: Muestra las tareas de copia de seguridad de Time Machine del volumen.

Nombre: El nombre de la copia de seguridad de Time Machine (la imagen de disco de paquetes dispersos la creó Time Machine).

Dimensiones: Tamaño de la copia de seguridad de Time Machine.

Fecha de modificación: Última fecha de modificación de esta copia de seguridad de Time Machine.

Eliminar: Elimina la copia de seguridad de Time Machine seleccionada.

## 8.4 Dispositivo Externo

El NAS admite copias de seguridad de datos programadas y en tiempo real entre los volúmenes de discos internos del NAS y los dispositivos de almacenamiento externo USB/eSATA. Para usar esta característica, siga estos pasos.

**Nota:** si el NAS cifra un dispositivo de almacenamiento externo, asegúrese de que esté desbloqueado en "External Device" (Dispositivo externo) > "External Storage Device" (Almacenamiento externo) antes de crear cualquier trabajo de copia de seguridad.

1. Conecte uno o más dispositivos de almacenamiento externo a las interfaces USB o eSATA (si están disponibles) del NAS.
2. Haga clic en "Create a new job" (Crear un trabajo).

### Dispositivo Externo

#### Tareas Actuales

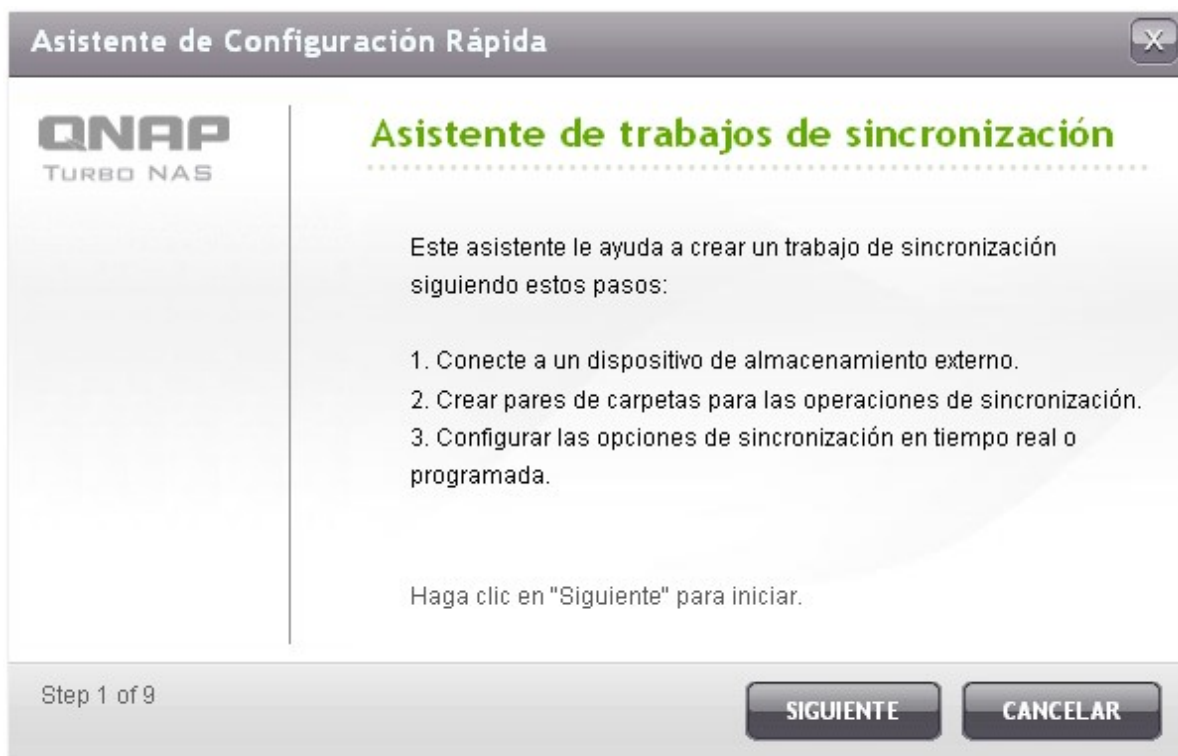
La función de copia de seguridad le permite replicar los datos entre el volumen del disco local y un dispositivo de almacenamiento externo. Puede crear un trabajo de copia de seguridad y asignarlo a un volumen de disco específico. El dispositivo de almacenamiento externo con trabajo de copia de seguridad asignado, siempre puede ser reconocido por el NAS, ya sea que esté conectado a la interfaz USB o eSATA.

Opciones

Crear un trabajo

+	Dispositivo de destino / Nombre del trabajo	Estado	Acción
---	---	--------	--------

3. Cuando aparezca el asistente, lea las instrucciones detenidamente y haga clic en "Next" (Siguiente).



4. Seleccione las ubicaciones de copias de seguridad.
  - a. Seleccione un volumen\* disco externo desde el menú desplegable. El NAS admite los sistemas de archivos EXT3, EXT4, FAT, NTFS y HFS+. Se mostrará la información general del dispositivo de almacenamiento.
  - b. Seleccione "Map this backup job to the volume ID only" (Asigne este trabajo de copia de seguridad al ID del volumen solamente) para asignar el trabajo de copia de seguridad a este dispositivo de almacenamiento externo particular. El NAS reconocerá el dispositivo y ejecutará automáticamente el trabajo de copia de seguridad de acuerdo a la configuración, cada vez que esté conectado al NAS a través de cualquier interfaz USB/eSATA.
  - c. Seleccione hacer copia de seguridad de los datos del volumen de discos local al dispositivo de almacenamiento externo o viceversa.
  - d. Haga clic en "Next" (Siguiente).

\*Se pueden reconocer varias particiones del dispositivo de almacenamiento externo como volúmenes de discos individuales.

**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Seleccione las ubicaciones de sincronización

Seleccionar la carpeta de destino para la sincronización.

Seleccione un volumen de disco: USBDisk1

Fabricante: USB 2.0  
Modelo: Flash Disk  
Archivo de Sistema: EXT4  
Tamaño: 1.84 GB / 1.91 GB  
ID del volumen: 26101c59-1c04-473b-baff-036caaab27b5

☒ Asigne este trabajo de copia de seguridad al ID del volumen solamente

☒ Desde un disco local a un dispositivo de almacenamiento externo  
☐ Desde un dispositivo de almacenamiento externo a un disco local

Step 2 of 9

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

5. Seleccione las carpetas de origen y destino para la copia de seguridad. Luego haga clic en "Add" (Añadir). Se pueden crear máximo 5 pares de carpetas. Haga clic en "Next" (Siguiendo).

**Nota:** si una carpeta o su carpeta padre/hija se ha seleccionado como el origen o destino en un par de carpetas de un trabajo de copia de seguridad, no puede seleccionar la misma carpeta como origen o destino de otro par de carpetas del mismo trabajo de copia de seguridad.

Asistente de Configuración Rápida

### Configurar varios pares de carpetas

Carpeta de origen :      Carpeta de destino :

/aaaa	✓ →	/USBDisk1	✓	AÑADIR
/aaaa	→	/USBDisk1		✗

Step 3 of 9

ATRÁS      SIGUIENTE      CANCELAR

6. Escoja entre una copia de seguridad en tiempo real y una programada. La copia de seguridad en tiempo real copia los archivos nuevos, cambiados y los que han cambiado sus nombres desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino, tan pronto como se hagan los cambios después de la primera copia de seguridad.

La copia de seguridad programada copia los archivos desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino de acuerdo al programa. Las opciones disponibles son:

- Replicar ahora: copia los datos inmediatamente.
- Periódicamente: introduzca el intervalo de tiempo en horas y minutos en el cual se ejecutará la copia de seguridad. El intervalo de tiempo mínimo es de 5 minutos.
- Cada hora: especifique la hora y los minutos en los cuales se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, introduzca 01 para ejecutar la copia de seguridad en el primer minuto de cada hora: 1:01, 2:01, 3:01...
- Diariamente: especifique el tiempo diario en el cual se debería ejecutar la copia de seguridad; por ejemplo, 02:02 diariamente.
- Semanalmente: seleccione un día y hora de la semana cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.
- Mensualmente: seleccione un día y hora del mes cuando la copia de seguridad se debería ejecutar.
- Copia de seguridad automática: ejecuta la copia de seguridad de datos automáticamente cada vez que el dispositivo esté conectado y el NAS lo haya detectado.

Para configurar la política de copia de seguridad y la configuración de filtros, seleccione "Configure policy and filter" (Configurar las políticas y los filtros). Haga clic en "Next" (Siguiente).

**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Programar Replicación

☒ **Tiempo real**  
La sincronización en tiempo real copia los archivos nuevos, cambiados y los que han cambiado sus nombres desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino tan pronto como se hagan los cambios.

☐ **Programar**  
La sincronización programada copia los archivos nuevos, cambiados y los que han cambiado sus nombres desde la carpeta de origen hasta la carpeta de destino de acuerdo al programa configurado previamente.

Replicar Ahora

☒ Configure las políticas y los filtros

Step 4 of 9

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

7. Seleccione si desea habilitar las siguientes opciones:

- Elimine los archivos extras: eliminar los archivos extras de la carpeta de destino. Los borrados hechos en la carpeta de origen se repetirán en la carpeta de destino. Esta opción no está disponible para las copias de seguridad en tiempo real.
- Detecte los archivos dispersos: seleccione esta opción para ignorar los archivos de datos nulos.
- Sobrescribir el archivo si el archivo de origen es más reciente o el tamaño del archivo es diferente.
- Compruebe los contenidos de archivos: examina los contenidos de archivos, la fecha, el tamaño y el nombre para determinar si dos archivos son idénticos. Esta opción no está disponible para las copias de seguridad en tiempo real.
- Ignorar los enlaces simbólicos: seleccione esta opción para ignorar los enlaces simbólicos del par de carpetas.

**Asistente de Configuración Rápida**

**Configure la política de sincronización**

☐ Elimine los archivos extras ?

☐ Detecte los archivos dispersos ?

☐ Sobrescribir el archivo si el archivo de origen es más reciente o el tamaño del archivo es diferente.

☐ Compruebe los contenidos de archivos ?

☐ Ignorar los enlaces simbólicos ?

Step 5 of 9

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**



8. Crear filtros para los trabajos de copia de seguridad.
- Tamaño del archivo: especifica el tamaño máximo/mínimo de los archivos que se van a copiar.
  - Incluir los tipos de archivos: especifica los tipos de archivos que se van a copiar.
  - Excluir los tipos de archivos: especifica los tipos de archivos que se van a excluir para la copia de datos.
  - Hora y fecha del archivo: especifica la hora y la fecha de los archivos que se van a copiar.



**Asistente de Configuración Rápida**

### Configurar los filtros de sincronización

☒ **Tamaño del archivo** ?

☐ Tamaño mínimo: 0 KB

☒ Tamaño máximo: 1000 MB

☐ Hora y fecha del archivo ?

☐ Desde: 2000 / 01 / 01

☐ Hasta: 2012 / 01 / 01

☒ **Incluir los tipos de archivos** ?

☒ Documentos ☒ Imágenes ☒ Vídeos ☒ Aplicaciones ☒ Música

☐ Archivos temporales ☐ Otros:

☒ **Excluir los tipos de archivos** ?

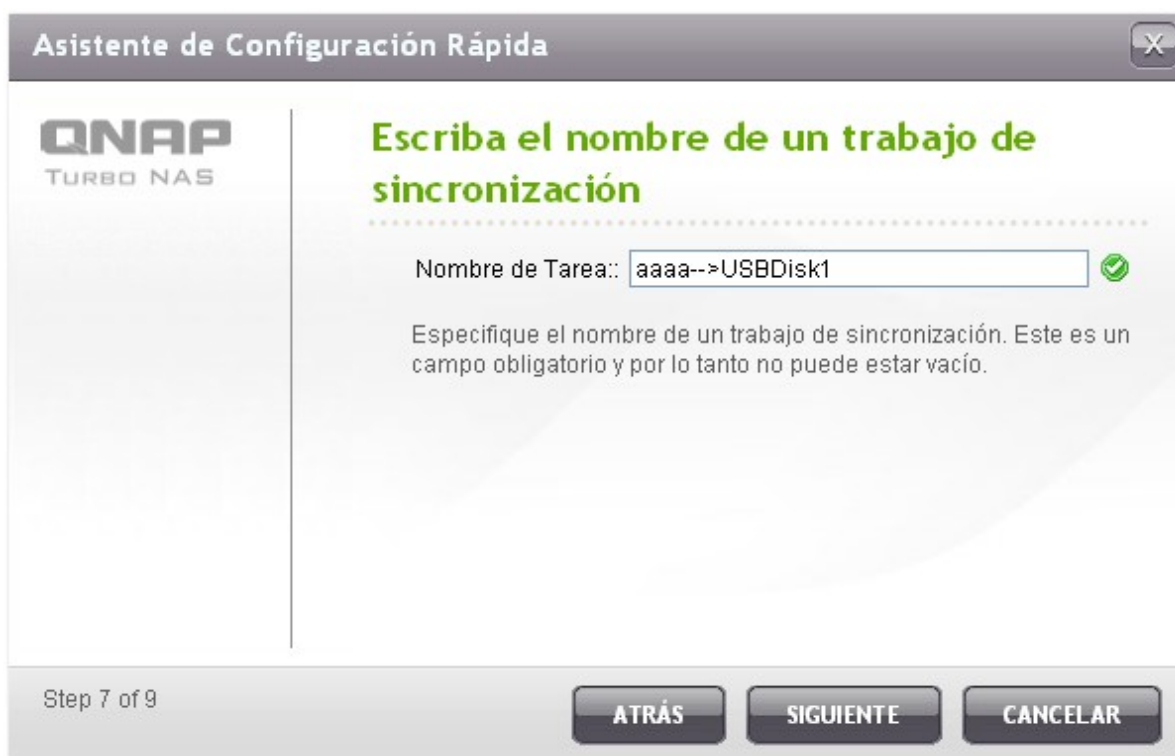
☐ Documentos ☐ Imágenes ☐ Vídeos ☐ Aplicaciones ☐ Música

☒ Archivos temporales ☐ Otros:

Step 6 of 9

**ATRÁS** **SIGUIENTE** **CANCELAR**

9. Introduzca el nombre de un trabajo de copia de seguridad. El nombre del trabajo permite máximo 63 caracteres; no puede empezar ni terminar con un espacio. Haga clic en "Next" (Siguiente).



**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Escriba el nombre de un trabajo de sincronización

Nombre de Tarea:: aaaa-->USBDisk1 ✓

Especifique el nombre de un trabajo de sincronización. Este es un campo obligatorio y por lo tanto no puede estar vacío.

Step 7 of 9

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

10. Confirme la configuración y haga clic en "Next" (Siguiente).



**Asistente de Configuración Rápida**

**QNAP**  
TURBO NAS

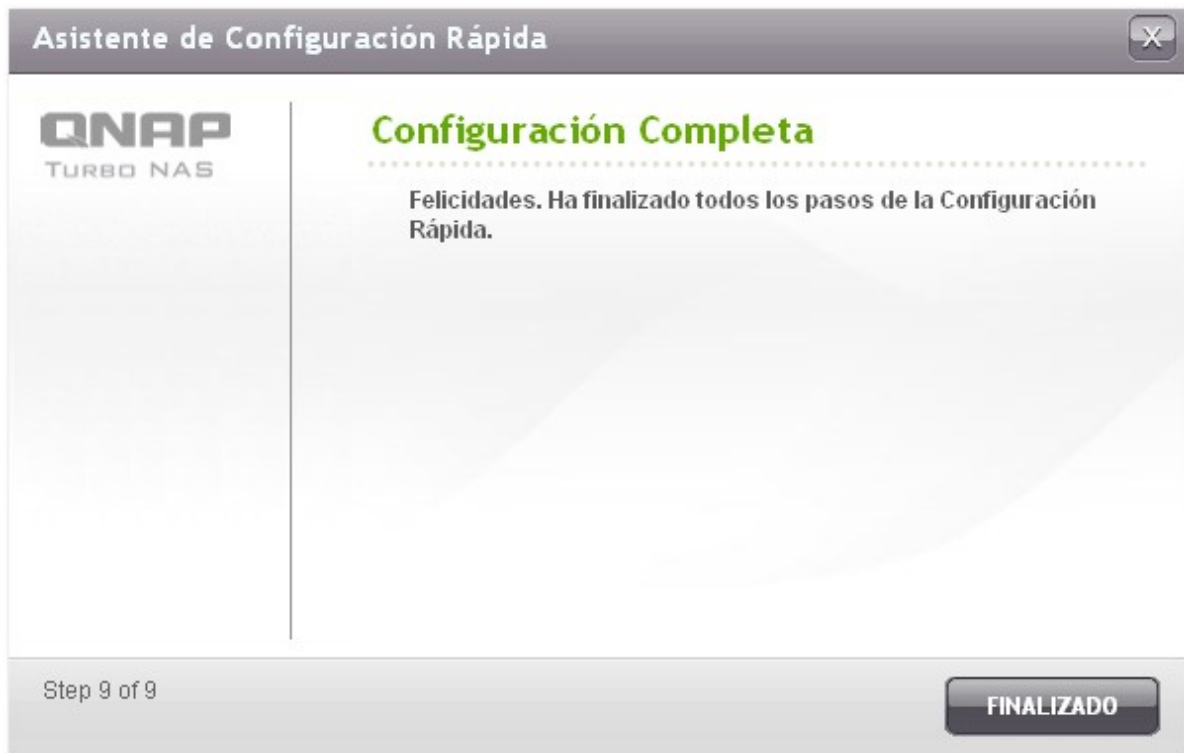
### Confirmar Configuraciones

Nombre de Tarea::	aaaa-->USBDisk1
Número de pares de carpetas:	1
Pares de carpetas 1:	[aaaa] --> [/USBDisk1]
Tipo de Programación	Tiempo real
Política:	
Tamaño del archivo:	--- ~ 1000 mb
Incluir los tipos de archivos:	Documentos, Imágenes, Vídeos, Aplicaciones, Música
Excluir los tipos de archivos:	Archivos temporales

Step 8 of 9

ATRÁS SIGUIENTE CANCELAR

11. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir del asistente.



12. El trabajo de copia de seguridad y el estado se mostrarán en la lista.






## Dispositivo Externo


### Tareas Actuales

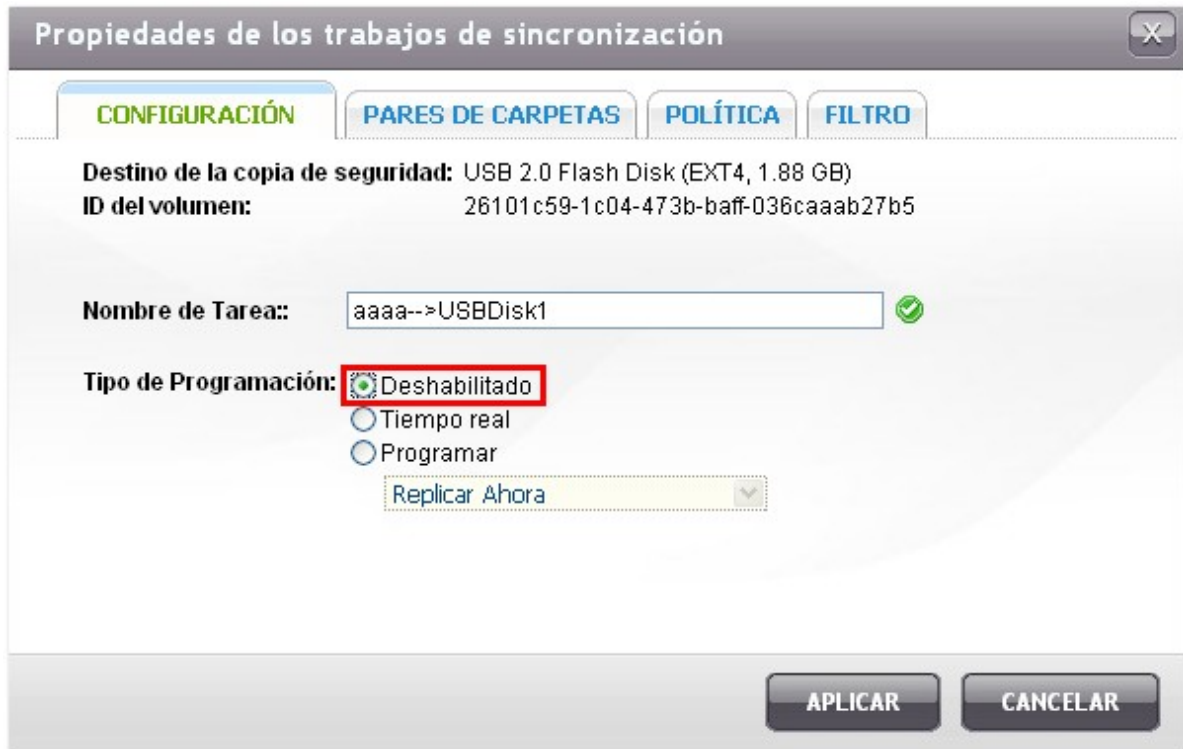
La función de copia de seguridad le permite replicar los datos entre el volumen del disco local y un dispositivo de almacenamiento externo. Puede crear un trabajo de copia de seguridad y asignarlo a un volumen de disco específico. El dispositivo de almacenamiento externo con trabajo de copia de seguridad asignado, siempre puede ser reconocido por el NAS, ya sea que esté conectado a la interfaz USB o eSATA.

Opciones
Crear un trabajo

	Dispositivo de destino / Nombre del trabajo	Estado	Acción
<div>+</div> <div>-</div>	<b>USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)</b> L aaaa-->USBDisk1 (Tiempo real)	Standby	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>

Botón	Descripción
	Inicia un trabajo de copia de seguridad.
	Detiene un trabajo de copia de seguridad.
	Edita la configuración de un trabajo de copia de seguridad.
	Permite ver el estado del trabajo y los registros. Descarga los registros de un trabajo de copia de seguridad.
	Elimina un trabajo de copia de seguridad. Este botón está disponible solamente después de haber detenido el trabajo de copia de seguridad.

Para deshabilitar el programa de copia de seguridad de un trabajo de copia de seguridad, haga clic en  y seleccione "Disabled" (Deshabilitado) en "Settings" (Configuración) > "Schedule Type" (Tipo de Programación) y haga clic en "APPLY" (Aplicar).



**Propiedades de los trabajos de sincronización**

**CONFIGURACIÓN** | PARES DE CARPETAS | POLÍTICA | FILTRO

**Destino de la copia de seguridad:** USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)  
**ID del volumen:** 26101c59-1c04-473b-baff-036caaab27b5

**Nombre de Tarea::** aaaa-->USBDisk1 ✓

**Tipo de Programación:** ☒ **Deshabilitado**  
☐ Tiempo real  
☐ Programar  
Replicar Ahora ▼

**APLICAR** **CANCELAR**

## Configuración predeterminada de trabajos de copia de seguridad

Para editar las propiedades predeterminadas de los trabajos de copia de seguridad, haga clic en "Options" (Opciones).

**Tareas Actuales**

La función de copia de seguridad le permite replicar los datos entre el volumen del disco local y un dispositivo de almacenamiento externo. Puede crear un trabajo de copia de seguridad y asignarlo a un volumen de disco específico. El dispositivo de almacenamiento externo con trabajo de copia de seguridad asignado, siempre puede ser reconocido por el NAS, ya sea que esté conectado a la interfaz USB o eSATA.

➔ Opciones➔ Crear un trabajo

+	Dispositivo de destino / Nombre del trabajo	Estado	Acción
+	USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)		

En "Event Logs" (Registros de eventos) puede seleccionar habilitar "Download Detailed Logs" (Descargar los registros detallados) y especificar el tamaño máximo del archivo de registro. Seleccione enviar una alerta por correo-e cuando un trabajo de copia de seguridad falle o se complete. Tenga en cuenta que la configuración del servidor SMTP debe hacerse correctamente en "System Administration" (Administración del sistema) > "Notification" (Notificación).

**Personalizar las propiedades de los trabajos**

**REGISTROS DE EVENTOS****POLÍTICA****FILTRO**

☒ Descargar los registros detallados  
Tamaño de registro máximo (MB):  MB (Máx. 1 GB)  
Habilite esta opción para incluir más información en el archivo de registros. También puede especificar el tamaño máximo de los archivos.

☒ Envíe un correo de alerta en las siguientes condiciones:

☒ Error en la sincronización  
☒ Sincronización completada.

Habilitar esta opción para que el sistema pueda enviar un correo-e de alerta al administrador del sistema cuando se presente un error en el trabajo de sincronización o cuando se complete.

Nota: El servidor SMTP se debe configurar para permitir la entrega de correos-e de alerta. [Haga clic aquí para configurar el servidor SMTP](#)

**APLICAR****CANCELAR**

Especifique la política de copia de seguridad en "Policy" (Política) y configure los filtros en "Filter" (Filtro). Esta será la configuración predeterminada para todos los trabajos de copia de seguridad.

**Personalizar las propiedades de los trabajos** [X]

**REGISTROS DE EVENTOS** **POLÍTICA** **FILTRO**

☐ Elimine los archivos extras ?

☐ Detecte los archivos dispersos ?

☐ Sobrescribir el archivo si el archivo de origen es más reciente o el tamaño del archivo es diferente.

☐ Compruebe los contenidos de archivos ?

☐ Ignorar los enlaces simbólicos ?

**APLICAR** **CANCELAR**

**Personalizar las propiedades de los trabajos** [X]

**REGISTROS DE EVENTOS** **POLÍTICA** **FILTRO**

☐ Tamaño del archivo ?

☐ Tamaño mínimo: 0 KB

☐ Tamaño máximo: 0 KB

☐ Hora y fecha del archivo ?

☐ Desde: 2000 / 01 / 01

☐ Hasta: 2012 / 01 / 01

☐ Incluir los tipos de archivos ?

☐ Documentos ☐ Imágenes ☐ Vídeos ☐ Aplicaciones ☐ Música

☐ Archivos temporales ☐ Otros:

☐ Excluir los tipos de archivos ?

☐ Documentos ☐ Imágenes ☐ Vídeos ☐ Aplicaciones ☐ Música


☐ Archivos temporales ☐ Otros:

**APLICAR** **CANCELAR**

## Descargar los registros de copia de seguridad

1. Para descargar los registros de un trabajo de copia de seguridad, asegúrese de que la opción "Download Detailed Logs" (Descargar los registros detallados) en "Options" (Opciones) > "Event Logs" (Registros de eventos) se haya habilitado.

The screenshot shows a dialog box titled "Personalizar las propiedades de los trabajos" with a close button (X) in the top right corner. It has three tabs: "REGISTROS DE EVENTOS" (selected), "POLÍTICA", and "FILTRO". Under the "REGISTROS DE EVENTOS" tab, there is a checkbox labeled "Descargar los registros detallados" which is checked and highlighted with a red rectangle. Below this checkbox is a text input field for "Tamaño de registro máximo (MB):" with the value "10" and the unit "MB (Máx. 1GB)". Below the input field is a descriptive text: "Habilite esta opción para incluir más información en el archivo de registros. También puede especificar el tamaño máximo de los archivos." Below this is another checked checkbox labeled "Envíe un correo de alerta en las siguientes condiciones:". Under it are two sub-checkboxes: "Error en la sincronización" and "Sincronización completada.", both of which are also checked. Below these is another descriptive text: "Habilitar esta opción para que el sistema pueda enviar un correo-e de alerta al administrador del sistema cuando se presente un error en el trabajo de sincronización o cuando se complete." At the bottom left, there is a note: "Nota: El servidor SMTP se debe configurar para permitir la entrega de correos-e de alerta. [Haga clic aquí para configurar el servidor SMTP](#)". At the bottom right are two buttons: "APLICAR" and "CANCELAR".

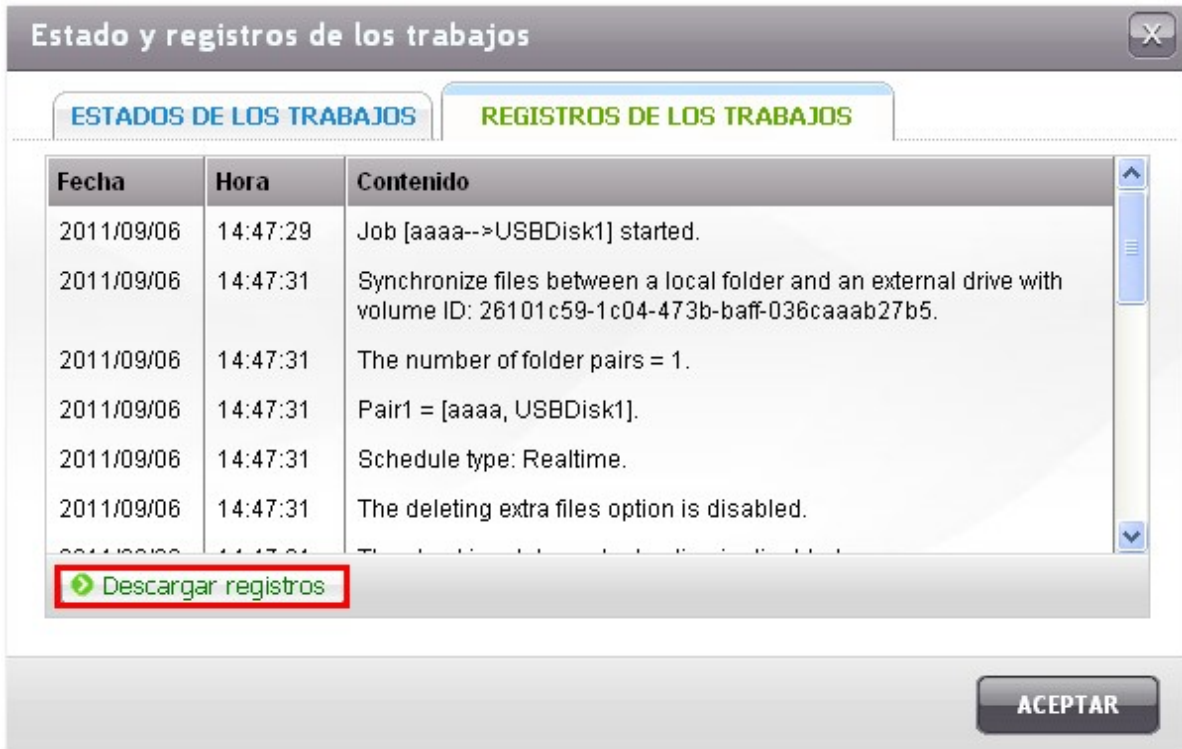
2. Haga clic  de la columna "Action" (Acción) del trabajo de copia de seguridad.

The screenshot shows a window titled "Opciones" with a "Crear un trabajo" button in the top right corner. It contains a table with the following columns: "Dispositivo de destino / Nombre del trabajo", "Estado", and "Acción". There is one row of data for a USB 2.0 Flash Disk. The "Acción" column for this row contains four icons: a red square, a pencil, a magnifying glass (highlighted with a red rectangle), and a close button (X).

Dispositivo de destino / Nombre del trabajo	Estado	Acción
USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB) L aaaa-->USBDisk1 (Tiempo real)	Standby	   



3. Vaya a "Job Logs" (Registros de los trabajos) y haga clic en "Download Logs" (Descargar registros). El archivo de registros se puede abrir usando Microsoft Excel o cualquier otro software para edición de texto. Tenga en cuenta que este botón solamente estará disponible después de haber habilitado "Download Detailed Logs" (Descargar los registros detallados) en "Options" (Opciones) > "Event Logs" (Registros de eventos) y después de haber ejecutado el trabajo de copia de seguridad una vez.



## 8.5 Copia de Seguridad USB con 1 Botón

---

Esta función no es compatible con el modelo TS-809U-RP, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-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"><li>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.</li><li>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.</li><li>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.</li></ol>
Copia desde el almacenamiento USB frontal al directorio del disco interno del NAS	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li></ol>
Desactiva el botón de copiado de un solo toque	Seleccione esta opción para desactivar el botón de copiado.

**Nota:** Si hay varias particiones en el dispositivo de almacenamiento origen, se creará una carpeta nueva para cada partición del destino como carpeta de copia de seguridad. La carpeta de copia de seguridad se denominará con la fecha de la copia de seguridad y el número de la partición, DDMMAAAA-1 para la partición 1, DDMMAAAA-2 para la partición 2... y así sucesivamente. Si el dispositivo de almacenamiento de origen contiene solamente una partición, la carpeta de copia de seguridad se denominará DDMMAAAA únicamente.

## Copia de seguridad USB con 1 botón

### Copia de seguridad USB con 1 botón

Para configurar la función del botón de copia de seguridad USB.

- ☒ Copia desde el dispositivo de almacenamiento USB frontal hacia el directorio  del disco interno.  
Método de copia de seguridad:  Hace una copia de seguridad del directorio creado en la carpeta compartida de destino
- ☐ Copia hacia el dispositivo de almacenamiento USB frontal desde el directorio  del disco interno.
- ☐ Desactiva el botón de copia con un toque

APLICAR

### Copia de Datos a través del Puerto USB Frontal

El NAS soporta la copia de seguridad instantánea de datos desde el dispositivo USB al NAS o viceversa usando el botón frontal Copia USB. Para utilizar esta función, siga los pasos mostrados a continuación:

1. Asegúrese de que un disco duro esté instalado y formateado en el NAS. Se creará el recurso compartido de red Qusb/ Usb por defecto.
2. Encienda el NAS.
3. Configure la función del botón de Copia en la página 'Copia de Seguridad de Datos' > 'Copia de seguridad USB con 1 botón'.
4. Conecte el dispositivo USB, como una cámara digital o una memoria flash, al puerto frontal USB del NAS.
5. Presione la tecla Copy (copiar) una vez. Los datos se copiarán de acuerdo con sus configuraciones del NAS.

**Nota:** La copia de seguridad incremental se usa para esta función. Después de hacer la primera copia de seguridad de datos, el NAS solamente copia los ficheros que han cambiado desde la última copia de seguridad.



**Precaución:** Los ficheros se copian desde el origen al destino. Los ficheros adicionales del destino se eliminarán; los ficheros con los mismos nombres serán sobrescritos por el origen. Los datos de origen no se cambiarán.

## 9. Dispositivo Externo

Almacenamiento externo [519](#)

Impresora USB [529](#)

UPS [559](#)

### 9.1 Almacenamiento Externo

El NAS admite dispositivos\* de almacenamiento eSATA y USB externos para la expansión del almacenamiento. Conecte el dispositivo de almacenamiento externo a una interfaz USB o eSATA del NAS. Cuando se detecte el dispositivo, se mostrarán los detalles en esta página.

\* El número de interfaces USB y eSATA varían según los modelos. Consulte <http://www.qnap.com> para más detalles.

Puede tomar varios segundos para que el NAS detecte el dispositivo USB externo. Espere pacientemente.

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

### Almacenamiento externo

USB Disk 1

**Fabricante:** USB 2.0

**Modelo:** Flash Disk

**Tipo de dispositivo:** USB 2.0

**Tamaño Libre/Total:** 1.91 GB / 1.84 GB

**Archivo de Sistema:** EXT4

**Estado:** Listo ADMINISTRACIÓN DE CIFRADO

**Formatear como:** EXT4 Opciones avanzadas de formato

**Expulsar:** ELIMINAR LA PARTICIÓN DEL DISCO EXPULSAR AHORA

Para quitar el dispositivo de hardware, por favor, haga clic en [EXPULSAR AHORA]. Cuando el dispositivo desaparezca de la pantalla, podrá quitarlo con seguridad.

**Nota:** NO desenchufe el dispositivo cuando esté en uso con el fin de proteger el dispositivo.

### Opciones avanzadas de formato:

El NAS admite cifrado de unidades externas. Para cifrar un dispositivo de almacenamiento externo, haga clic en "Advanced format options" (Opciones avanzadas de formato). Seleccione el método de cifrado: AES 128-, 192- o 256 bits e introduzca la contraseña (8-16 caracteres). Seleccione "Save encryption key" (Guardar la Clave de Encriptado) para guardar la contraseña en una ubicación oculta del disco duro del NAS. El NAS desbloqueará el dispositivo de almacenamiento externo automáticamente cada vez que lo conecte.

The screenshot shows a 'Format as' dialog box. At the top, 'Formatear como:' is set to 'EXT4'. There are two buttons: 'FORMATEAR AHORA' and 'Opciones avanzadas de formato', which is highlighted with a red rectangle. Below this is a section titled 'Opciones avanzadas de formato'. It contains fields for 'Encriptado' (set to 'AES 128 bits'), 'Contraseña' (masked with dots), and 'Verificar contraseña' (masked with dots). At the bottom, there is a checked checkbox labeled 'Guardar la Clave de Encriptado'.

Haga clic en "Format Now" (Formatear ahora). Todos los datos se eliminarán. El dispositivo estará "Ready" (Listo) después de la inicialización del disco.

The screenshot shows the 'Almacenamiento externo' (External Storage) management interface. On the left, a list shows 'USBDisk1'. To the right, details for the device are listed: 'Fabricante: USB 2.0', 'Modelo: Flash Disk', 'Tipo de dispositivo: USB 2.0', 'Tamaño Libre/Total: 1.91 GB / 1.84 GB', 'Archivo de Sistema: EXT4', and 'Estado: Listo' (with a lock icon). There are several buttons: 'ADMINISTRACIÓN DE CIFRADO', 'FORMATEAR AHORA', 'Opciones avanzadas de formato', 'ELIMINAR LA PARTICIÓN DEL DISCO', and 'EXPULSAR AHORA'. At the bottom left, there is an 'Expulsar:' label.

## Administración de cifrado

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



## Bloquear el dispositivo

**Nota:** El dispositivo de almacenamiento externo no se puede bloquear si el trabajo de copia de seguridad programada o en tiempo real se está ejecutando. Para deshabilitar el trabajo de copia de seguridad, vaya a "Backup" (Copia de seguridad) > "External Drive" (Unidad externa).

1. Para bloquear un dispositivo de almacenamiento externo cifrado, haga clic en "Encryption Management" (Administración de cifrado).

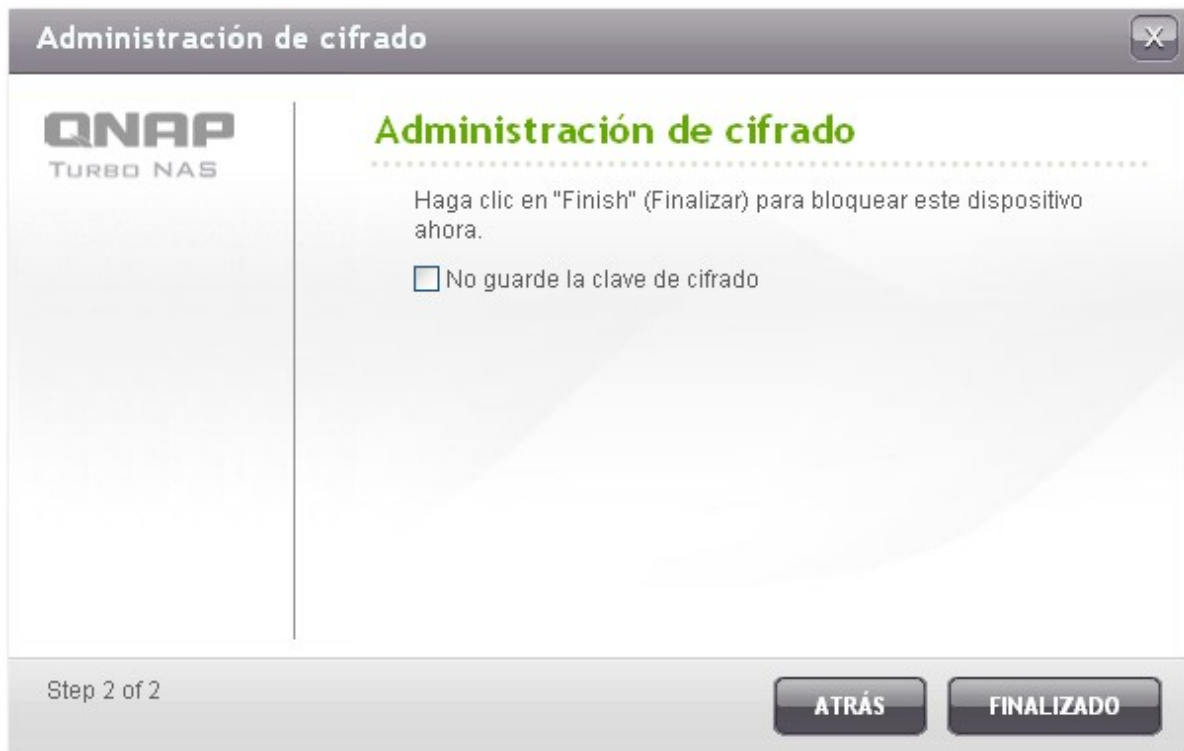


2. Seleccione "Lock this device" (Bloquear este dispositivo) y luego haga clic en "Next" (Siguiente).





3. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para bloquear el dispositivo.

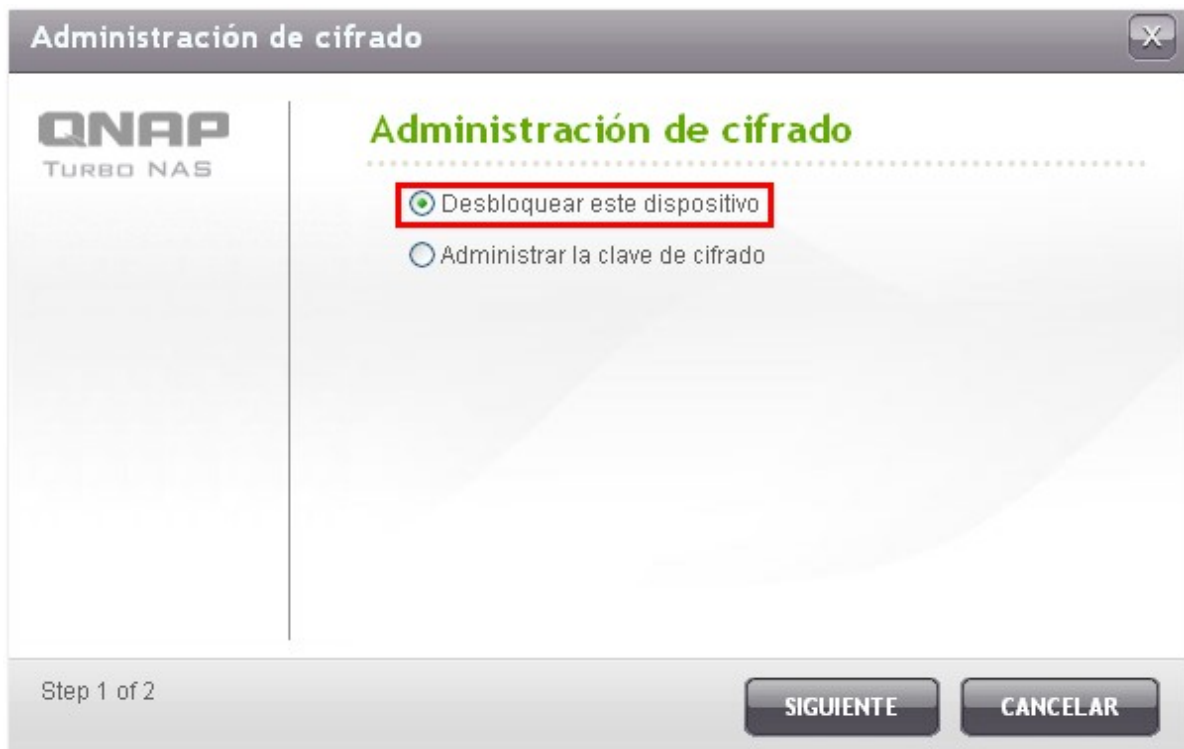


## Desbloquear el dispositivo

1. Para desbloquear un dispositivo de almacenamiento externo cifrado, haga clic en "Encryption Management" (Administración de cifrado).



2. Seleccione para "Unlock this device" (Desbloquear este dispositivo). Haga clic en "Next" (Siguiente).



3. Introduzca la contraseña de cifrado o cargue el archivo de claves. Seleccione "Save encryption key" (Guardar la Clave de Encriptado) para guardar la contraseña en una ubicación oculta del disco duro del NAS. El NAS desbloqueará el dispositivo de almacenamiento externo automáticamente cada vez que lo conecte. Haga clic en "Finish" (Finalizar).

The screenshot shows a web-based interface for managing encryption on a QNAP Turbo NAS. The window title is "Administración de cifrado". On the left is the QNAP logo with "TURBO NAS" underneath. The main heading is "Administración de cifrado". Below this, it says "Desbloquear este dispositivo por:" followed by two radio buttons: "Contraseña" (selected) and "Archivo de claves". Below the radio buttons is a text input field labeled "Contraseña:" containing ten dots. At the bottom of the main area is a checkbox labeled "Guardar la Clave de Encriptado". The footer of the window shows "Step 2 of 2" on the left and two buttons, "ATRÁS" and "FINALIZADO", on the right.

Administración de cifrado

**QNAP**  
TURBO NAS

**Administración de cifrado**

Desbloquear este dispositivo por:

☒ Contraseña ☐ Archivo de claves

Contraseña:

☐ Guardar la Clave de Encriptado

Step 2 of 2

ATRÁS FINALIZADO

## Administrar la clave de cifrado

1. Para cambiar la contraseña de cifrado o descargar un archivo de claves de cifrado, haga clic en "Encryption Management" (Administración de cifrado).




2. Seleccione "Manage encryption key" (Administrar la claves de cifrado). Haga clic en "Next" (Siguiente).



3. Seleccione para cambiar la contraseña de cifrado o descargar el archivo de claves de cifrado a un PC local. Haga clic en "Finish" (Finalizar).

Administración de cifrado



### Administración de cifrado

---

☒ Cambiar la Clave de Encriptado

Contraseña antigua:

Nueva contraseña:

Verificar nueva contraseña:

☐ Descargar Archivo de Clave de Encriptado

Contraseña:

Step 2 of 2

ATRÁS

FINALIZADO

## Configuración del uso del disco para los modelos de 1 unidad

Seleccione una de las siguientes configuraciones para un dispositivo de almacenamiento externo conectado a un NAS de 1 unidad:

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

### Almacenamiento externo

USBDisk1

**Fabricante:** WDC WD75

**Modelo:** 00KEVT-00A28T0

**Tipo de dispositivo:** USB 2.0

**Tamaño Libre/Total:** 698.63 GB / 685.93 GB

**Archivo de Sistema:** EXT4

**Estado:** **Listo**

**Formatear como:** EXT4

FORMATEAR AHORA

Opciones avanzadas de formato

**Expulsar:**

ELIMINAR LA PARTICIÓN DEL DISCO

EXPULSAR AHORA

Para quitar el dispositivo de hardware, por favor, haga clic en [EXPULSAR AHORA]. Cuando el dispositivo desaparezca de la pantalla, podrá quitarlo con seguridad.

**Nota:** NO desenchufe el dispositivo cuando esté en uso con el fin de proteger el dispositivo.

Configuración de Uso de Disco

☐ Compartir Datos

☒ Q-RAID 1

APLICAR

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

### Nota:

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

## 9.2 Impresora USB

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

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

Inicio >> Dispositivo Externo >> Impresora USB

Bienvenido admin | Salir Español

### Impresora USB

**IMPRESORAS** OPCIONES

**Impresora USB**

☐ Dejar de compartir la impresora y limpiar la cola de impresión

Fabricante: Hewlett-Packard  
Modelo: HP LaserJet 2200  
Estado: Listo

Limpiar espacio de la cola de la impresora: **LIMPIAR AHORA**

☒ Soporte de impresión Bonjour  
Nombre del Servicio: NASPR3

**APLICAR**

Usuarios:

**Limpiar**

Usuarios	IP de origen	Nombre de archivo	Estado	Acción
----------	--------------	-------------------	--------	--------

### Nota:

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

### Dejar de compartir la impresora y borrar la cola de impresión

Seleccione esta opción para deshabilitar temporalmente la impresora seleccionada para compartir las impresiones. Todos los datos de la cola de impresión se borrarán.

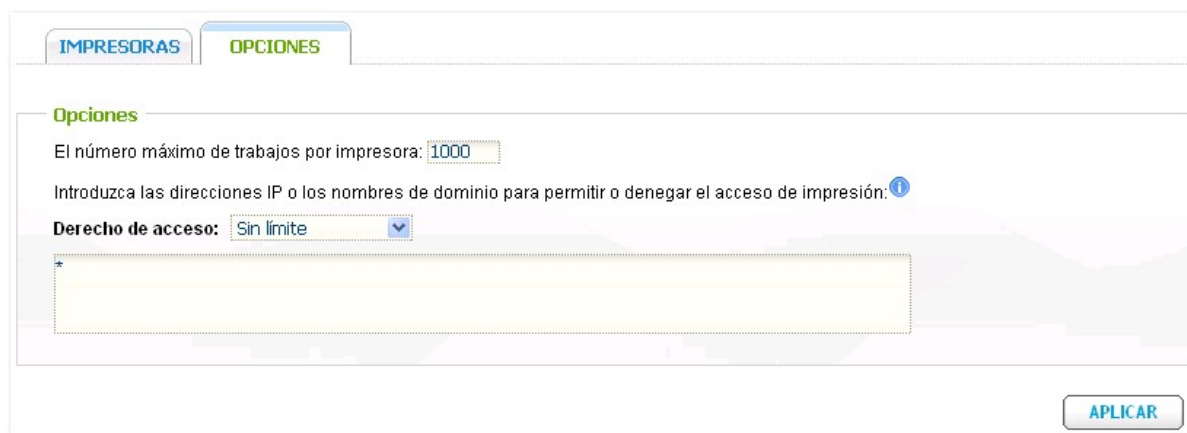
### Liberación del espacio de la cola de impresión

Haga clic en 'Liberar ahora' para eliminar todos los datos guardados en la cola de impresión.

### Soporte de impresoras con Bonjour

Seleccione esta opción para transmitir el servicio de impresión a los usuarios de Mac a través de Bonjour. Introduzca el nombre del servicio que le permite a Bonjour encontrar la impresora. El nombre solamente puede contener 'a-z', 'A-Z', '0-9', punto (.), coma (,) y el guión (-).

Puede configurar otras opciones de impresión en la ficha 'Opciones'.



### Máxima cantidad de trabajos de impresión por impresora


Especifique el número máximo de trabajos de impresión para una impresora. Una impresora admite como máximo 1.000 trabajos de impresión. El trabajo de impresión más reciente reemplazará al más antiguo si la impresora ha alcanzado el número máximo permitido.


### Introduzca la dirección IP o los nombres de dominios para permitir o denegar el acceso de impresión

Para permitir o denegar a ciertas direcciones IP o nombres de dominios el uso del servicio de impresión del NAS, seleccione 'Permitir impresiones' o 'Denegar impresiones' e introduzca las direcciones IP o los nombres de dominios. Un asterisco (\*) significa todas las conexiones. Para permitir a todos los usuarios usar la impresora, seleccione 'Sin límites'. Haga clic en 'Aplicar' para guardar la configuración.

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



Introduzca las direcciones IP o los nombres de dominio para permitir o denegar el acceso de impresión: 

**Derecho de acceso:** Permitir imprimir 

Sin límite  
 Permitir imprimir  
 Denegar imprimir

APLICAR

### Dejar en pausa, reanudar o eliminar trabajos de impresión

Puede dejar en pausa o cancelar trabajos de impresión activos o pendientes, reanudar trabajos en pausa o eliminar los trabajos completados o pendientes.

Usuarios:  

 Limpiar

Usuarios	IP de origen	Nombre de archivo	Estado	Acción
jw	10.8.12.68	--	completed (28/Dec/2010:18:01:42)	
Jasonhsu	10.8.12.71	http://www.amadeus.com.tw/tk/get_air.aspx?	completed (29/Dec/2010:15:30:41)	
Jasonhsu	10.8.12.71	http://www.amadeus.com.tw/tk/anquery_res	completed (29/Dec/2010:15:32:32)	
admin	10.8.13.160	--	completed (29/Dec/2010:18:16:28)	

Total: 4 | Muestra 10 entradas por página.
 



1 / 1
 

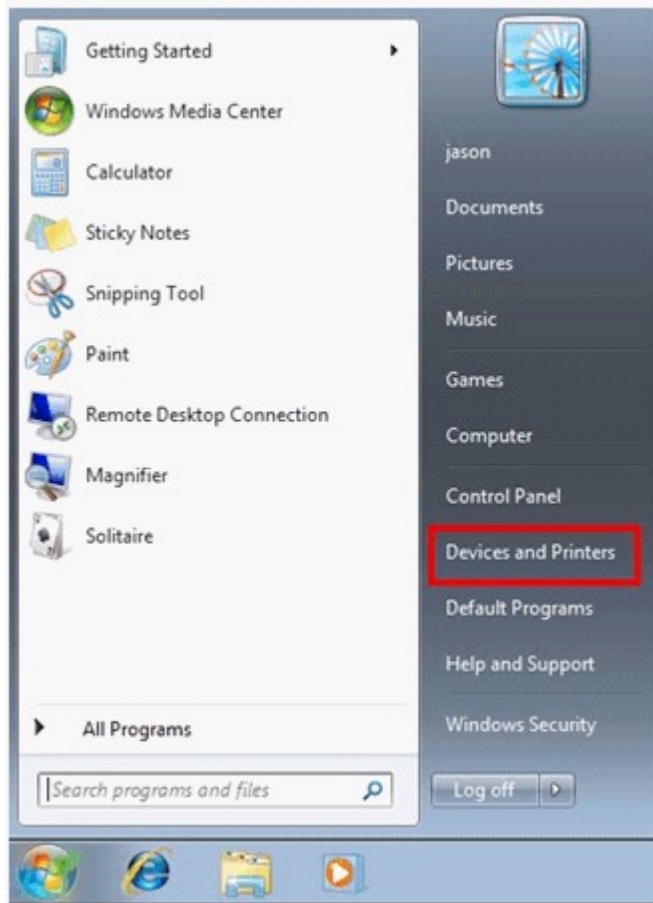

**Nota:** NO reinicie el NAS ni actualice el firmware del sistema cuando la impresión esté en proceso o existan trabajos en la cola de impresión. De lo contrario, los trabajos de la cola de impresión se cancelarán o se eliminarán.

### 9.2.1 Usuarios de Windows 7, Vista

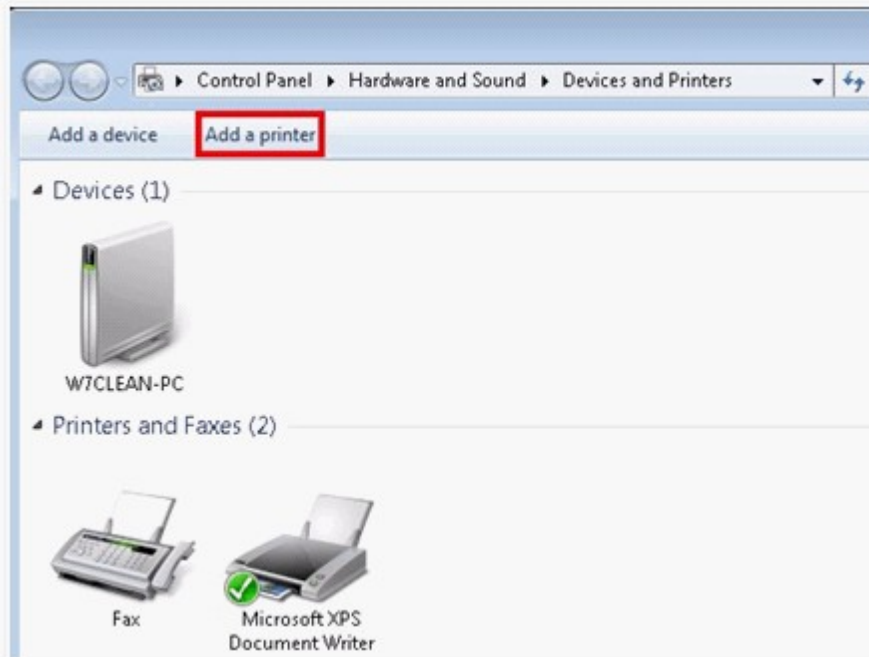
---

La siguiente descripción se aplica para Windows 7.

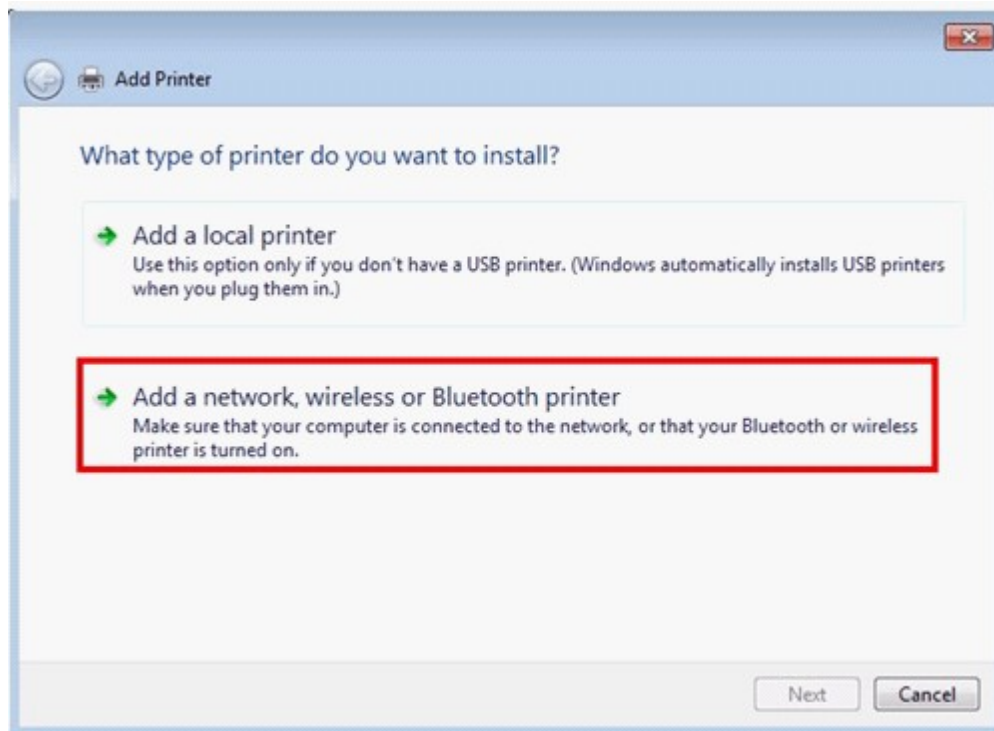
1. Vaya a Dispositivos e Impresoras.



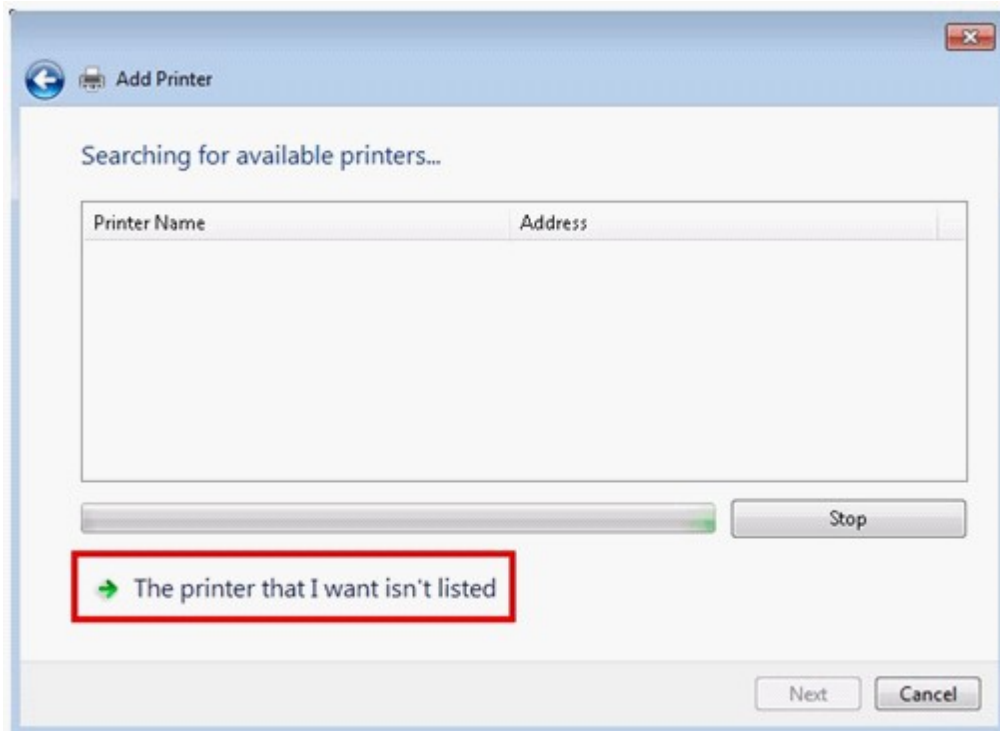
2. Haga clic en 'Agregar una impresora'.



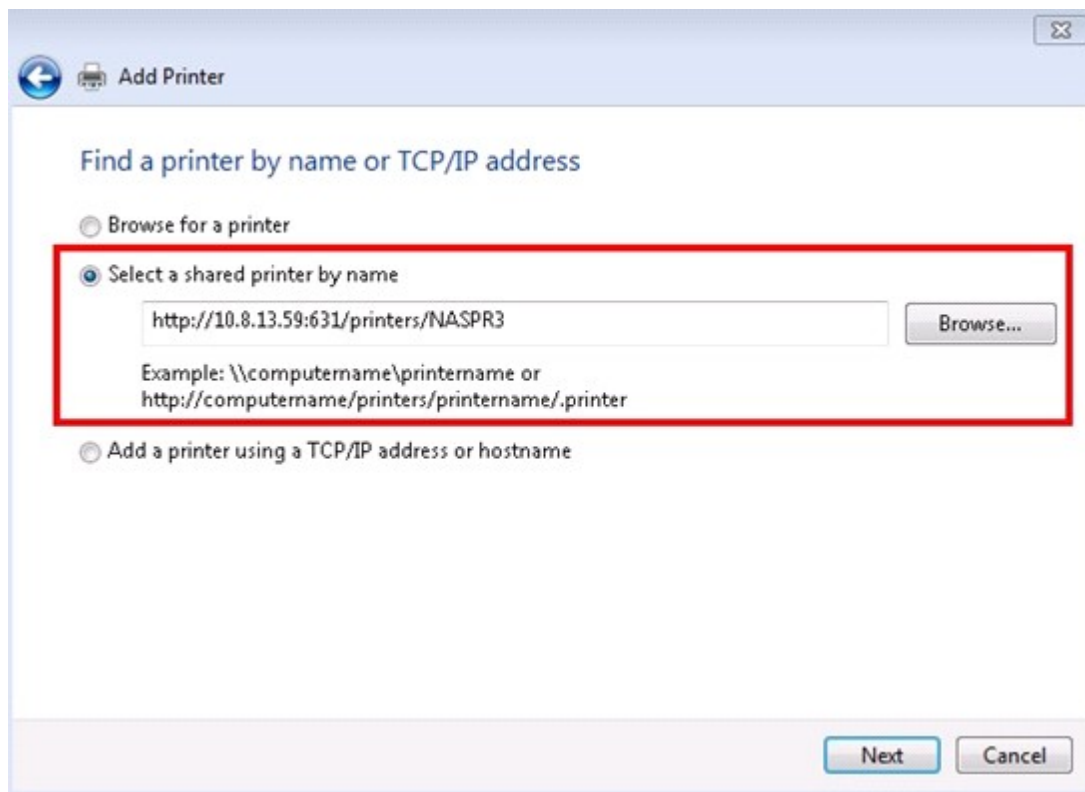
3. En el asistente de Agregar impresoras, haga clic en 'Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth'.



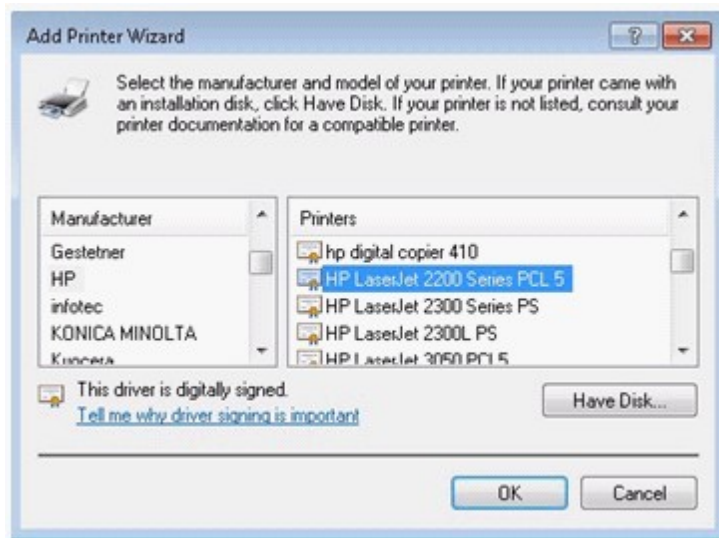
4. Mientras Windows busca las impresoras de red disponibles, haga clic en 'La impresora deseada no aparece'.



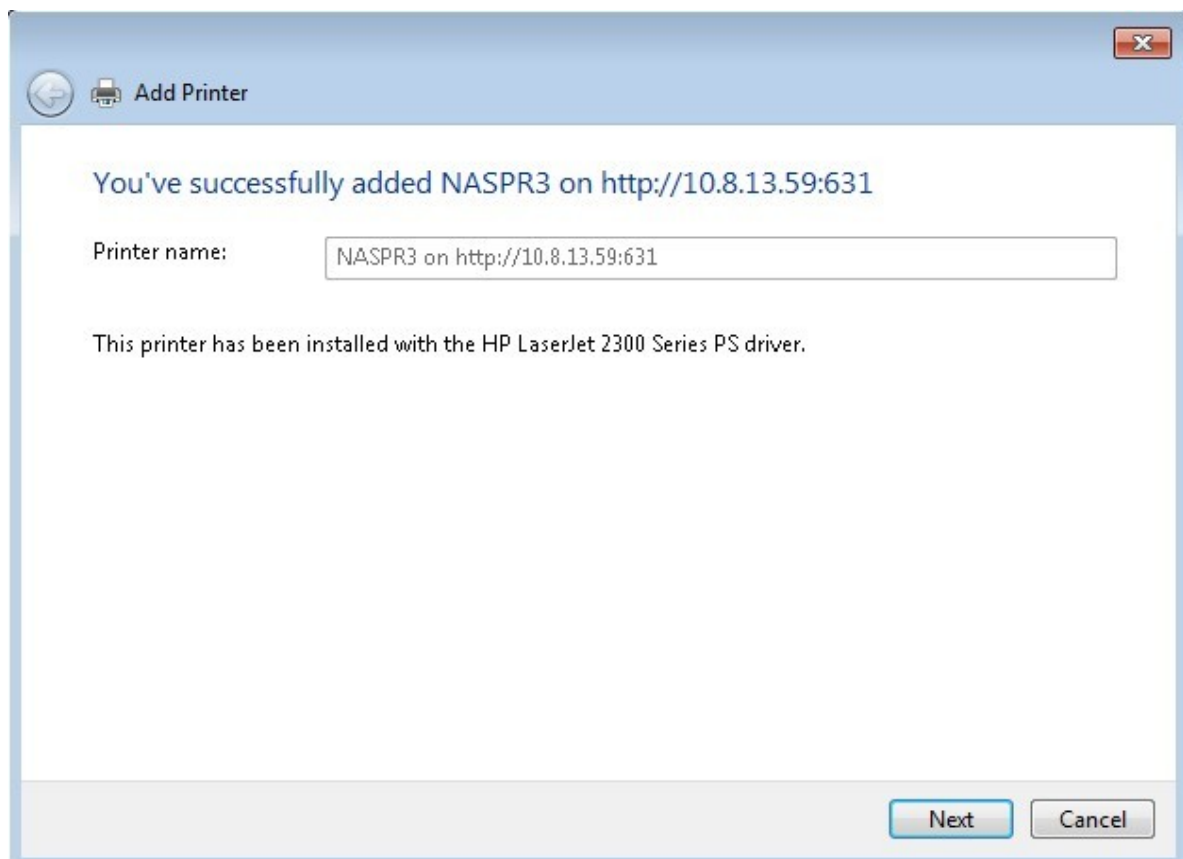
5. Haga clic en 'Seleccionar una impresora compartida por nombre' y luego introduzca la dirección de la impresora de red. La dirección debe tener el siguiente formato: `http://NAS_IP:631/impresoras/NombredelservidorPR`, en donde NAS\_IP también puede ser la dirección del nombre de un dominio, si desea imprimir de forma remota. Por ejemplo, `http://10.8.13.59:631/impresoras/NASPR3`



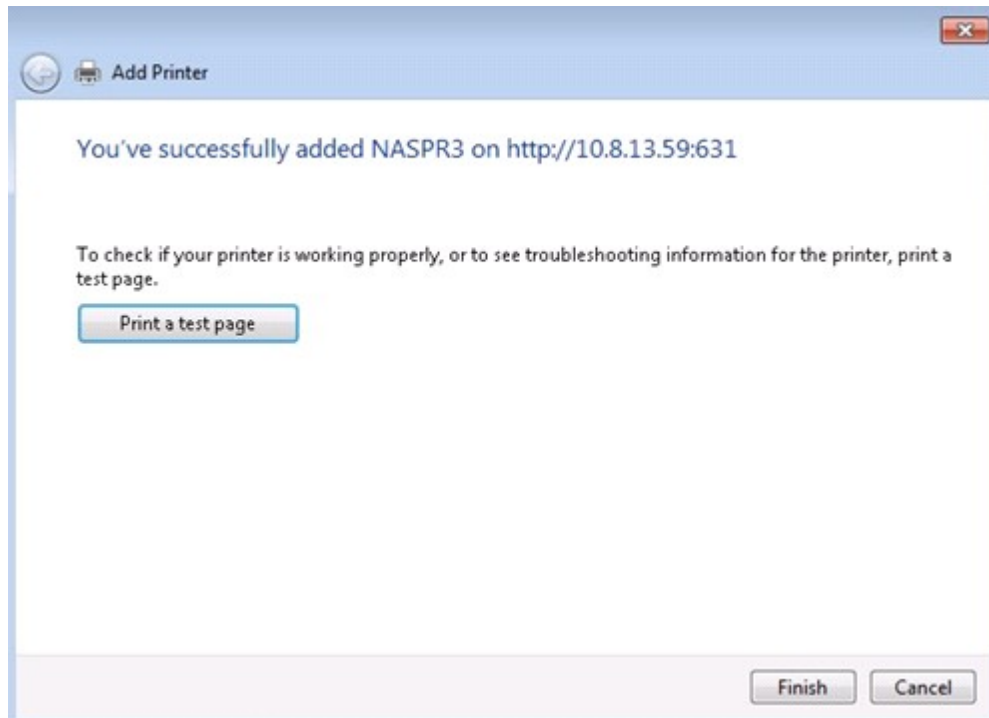
6. El asistente le pedirá el controlador correcto de la impresora. También puede descargar los controladores de impresoras más actualizados desde el sitio web del fabricante si no está integrado en el sistema operativo Windows.



7. Después de instalar el controlador correcto de la impresora, el asistente muestra la dirección y el controlador de la nueva impresora de red.



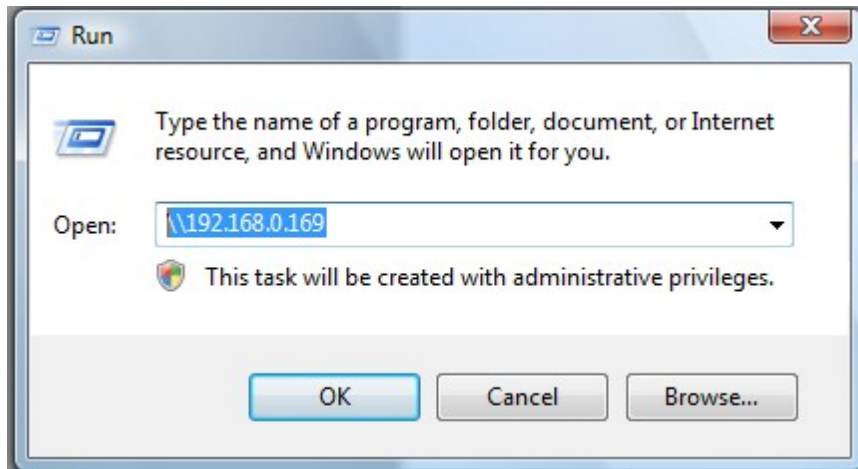
8. Puede definir la impresora de red como predeterminada o imprimir una página de prueba. Haga clic en 'Finalizar' (Finish) para salir del asistente.



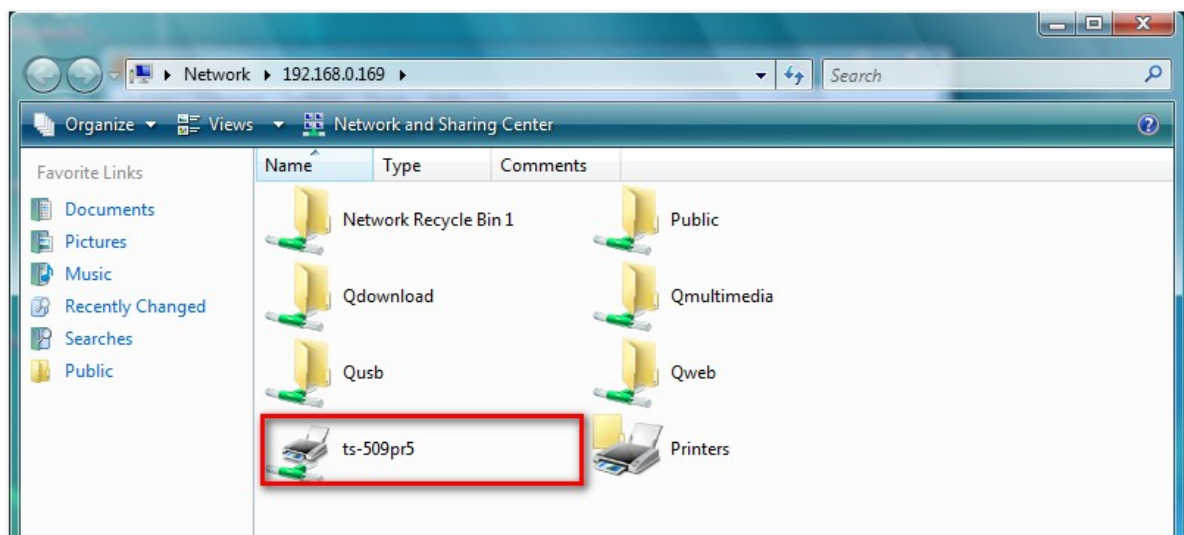
9. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.

La siguiente descripción se aplica para los sistemas operativos Windows 7 y Vista.

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

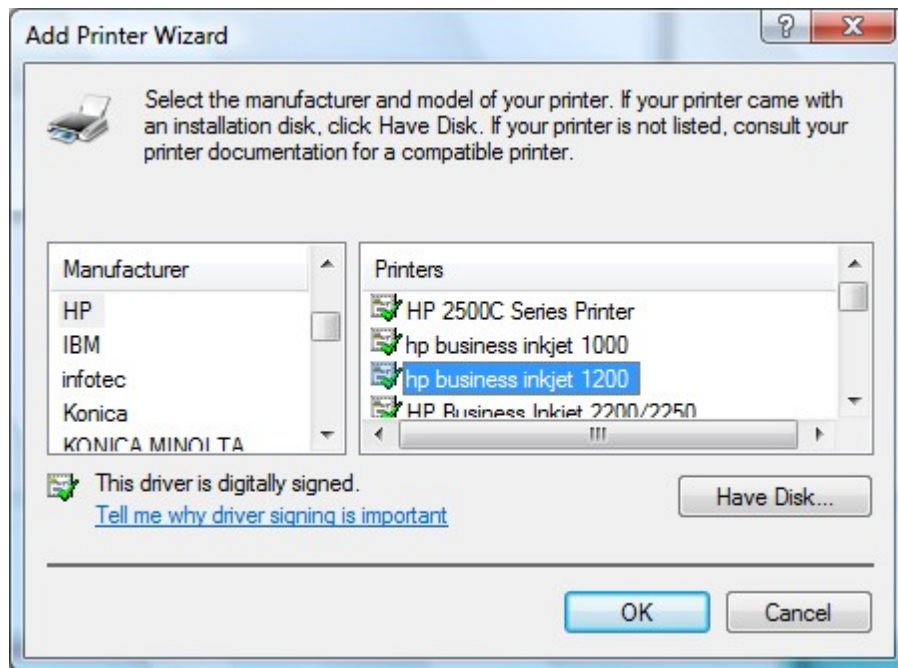


2. Busque el icono de impresora de red y haga doble clic sobre él.





3. Instale el controlador de impresora correcto.



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

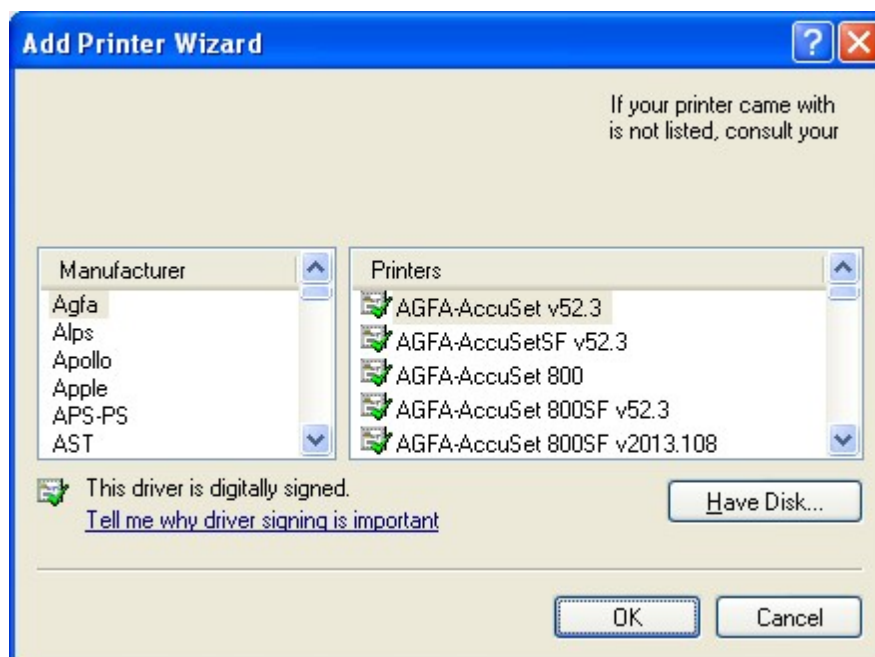
### 9.2.2 Usuarios de Windows XP

---

La siguiente descripción se aplica para Windows XP.

#### Método 1

1. Introduzca la \\NAS IP en Windows Explorer.
2. En el servidor aparecerá un icono de impresora como un recurso compartido de red. Haga doble clic en el icono.
3. Instale el controlador de impresora.



4. Cuando finalice, puede empezar a usar el servicio de impresora de red del NAS.

## Método 2

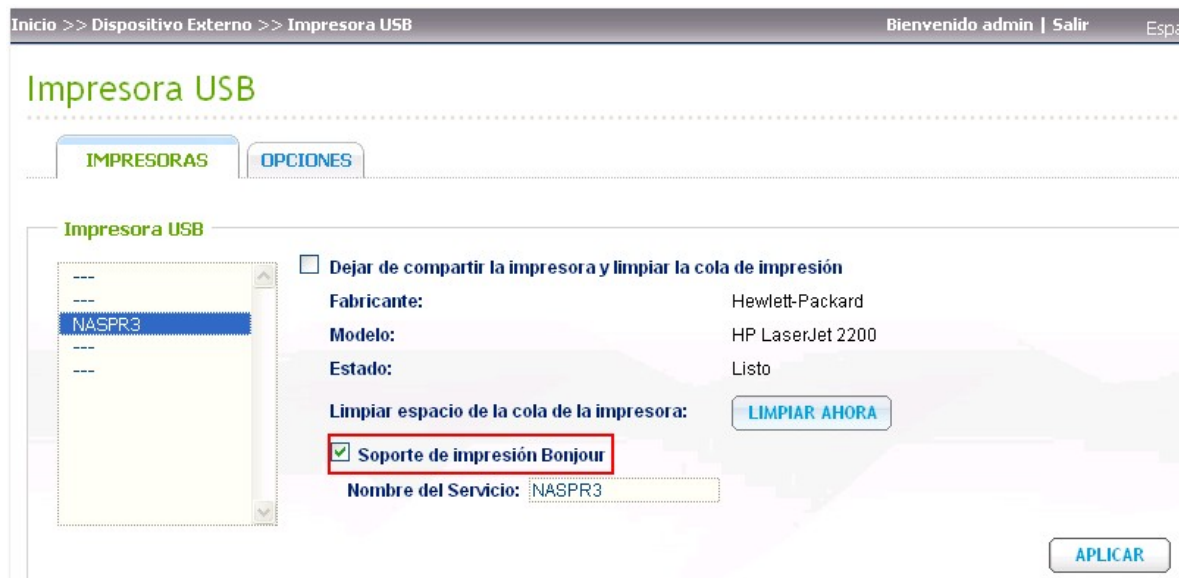
El siguiente método de configuración se ha verificado sólo en Windows XP:

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

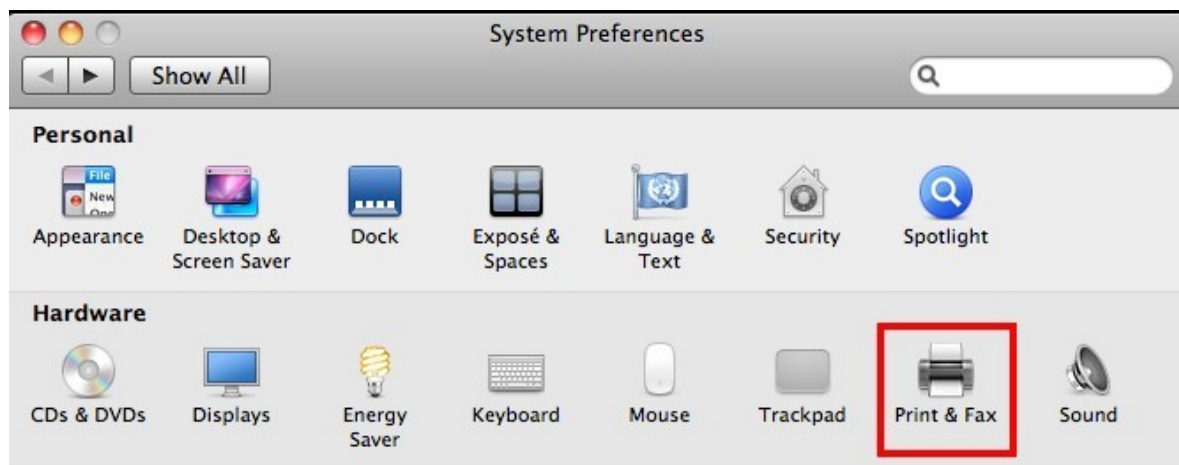
### 9.2.3 Mac OS 10.6

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

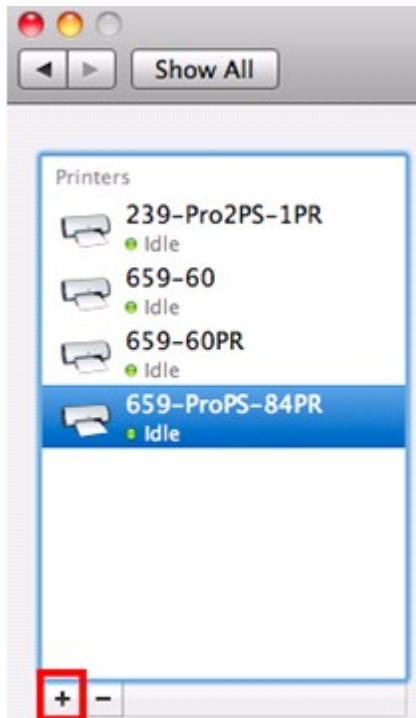
1. Primero, asegúrese de que el soporte para la impresora Bonjour esté habilitado en el NAS en 'Dispositivos externos' > 'Impresora USB'. Puede cambiar el nombre del servicio que mejor represente a la impresora.



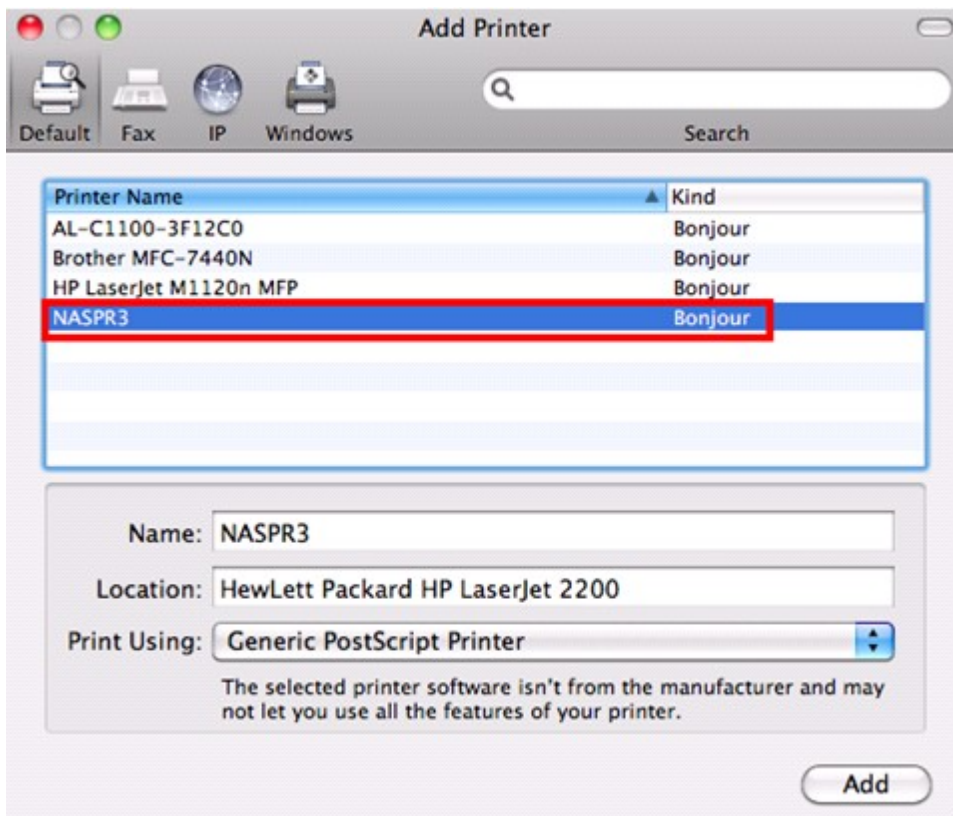
2. En su Mac, vaya a 'Preferencias del sistema' y luego haga clic en 'Impresoras & Fax'.



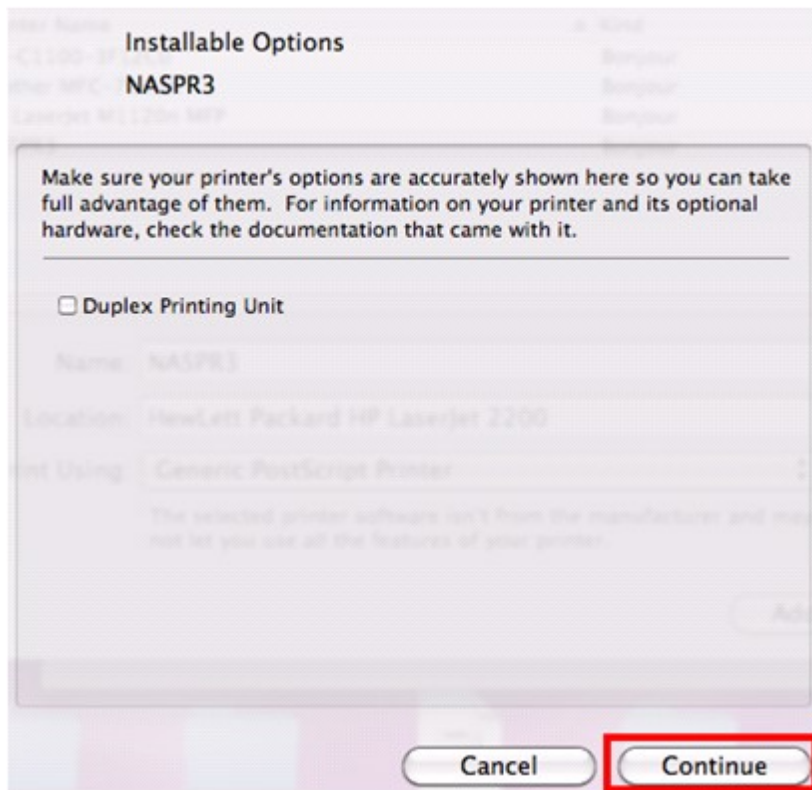
3. En la ventana Impresoras & Fax, haga clic en + para agregar una nueva impresora.



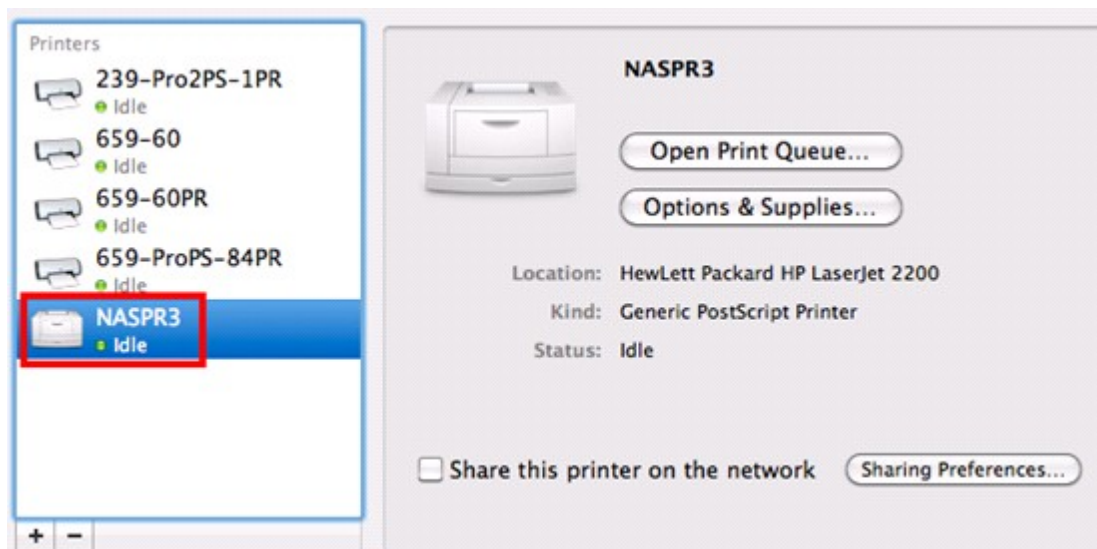
4. La impresora USB de red se mostrará a través de Bonjour. Seleccione el controlador predeterminado de la impresora o puede descargar e instalar el más reciente desde el sitio web del fabricante de impresoras. Haga clic en 'Agregar' para agregar esta impresora.



5. Puede haber opciones adicionales para su impresora. Haga clic en 'Continuar'.



6. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.



### 9.2.4 Mac OS 10.5

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

1. Asegùrese que su impresor està conectado al NAS y que la informaciòn de impresiòn es mostrada correctamente en la pàgina 'Impresor USB'.
2. Vaya a 'Servicios de Red' > 'Redes Microsoft'. Introduzca un nombre de grupo de trabajo para el NAS. Usted necesitarà esta informaciòn màs tarde.

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

## Redes de Microsoft

**REDES DE MICROSOFT** OPCIONES AVANZADAS

### Redes de Microsoft

☒ Habilitar servicio de archivo para redes Microsoft.

Descripciòn del Servidor (Opcional): NAS Server

**Grupo de Trabajo** Workgroup

☒ Servidor Autònomo

☐ Miembro de dominio AD (Para habilitar la Seguridad del dominio, haga clic aquì.)

☐ Autenticaciòn del dominio LDAP (Para habilitar la Seguridad del dominio, haga clic aquì.)

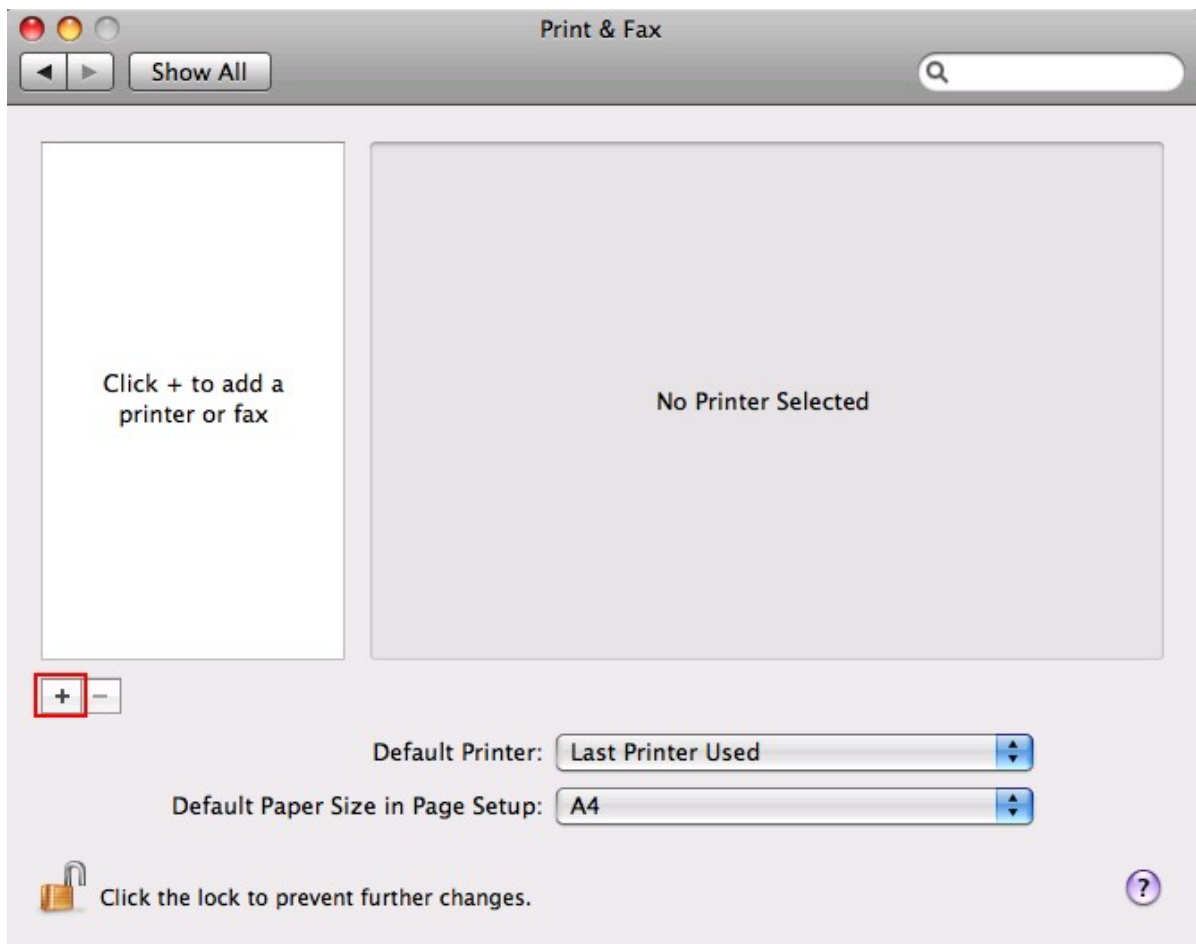
ID Samba actual S-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

**APLICAR**

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

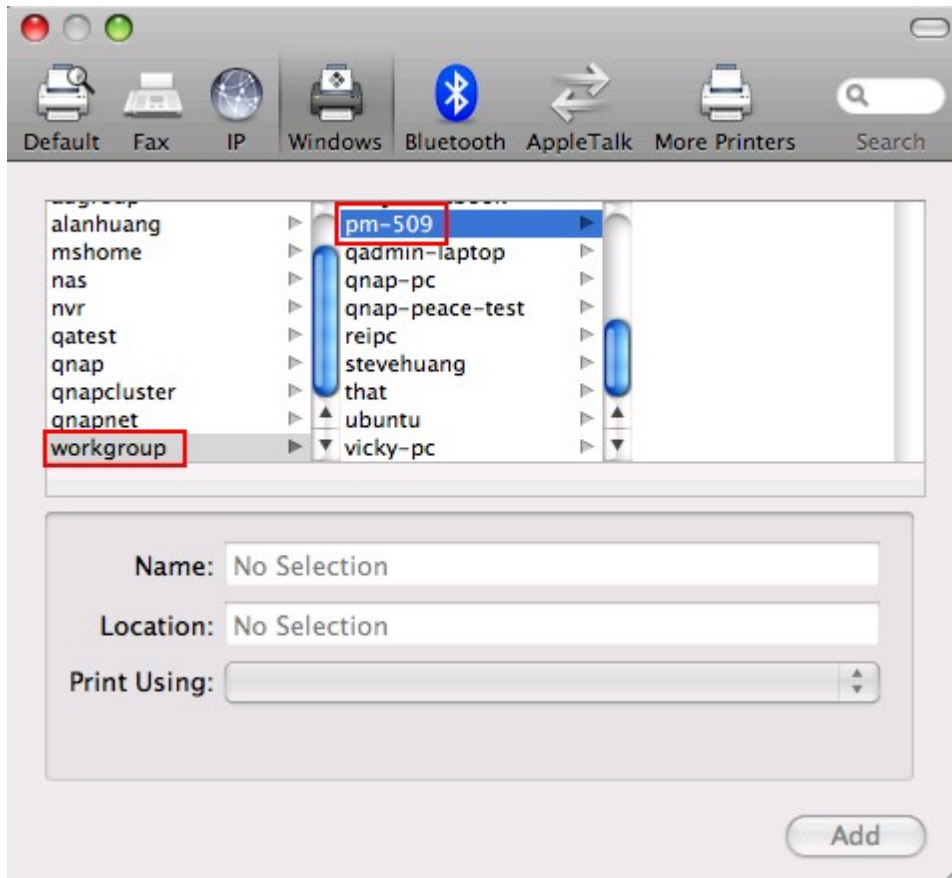


4. De click en el signo más para agregar un impresor.

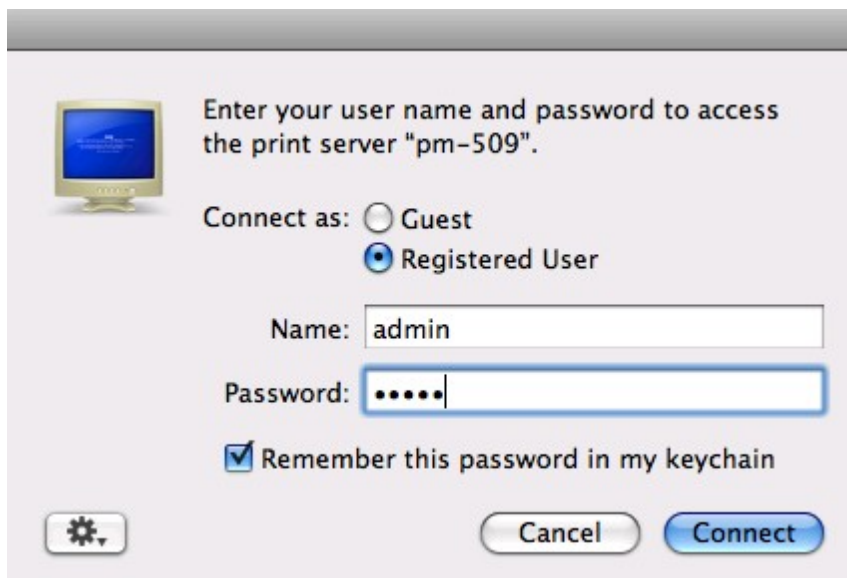




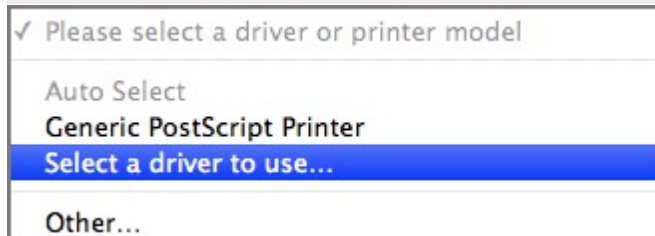
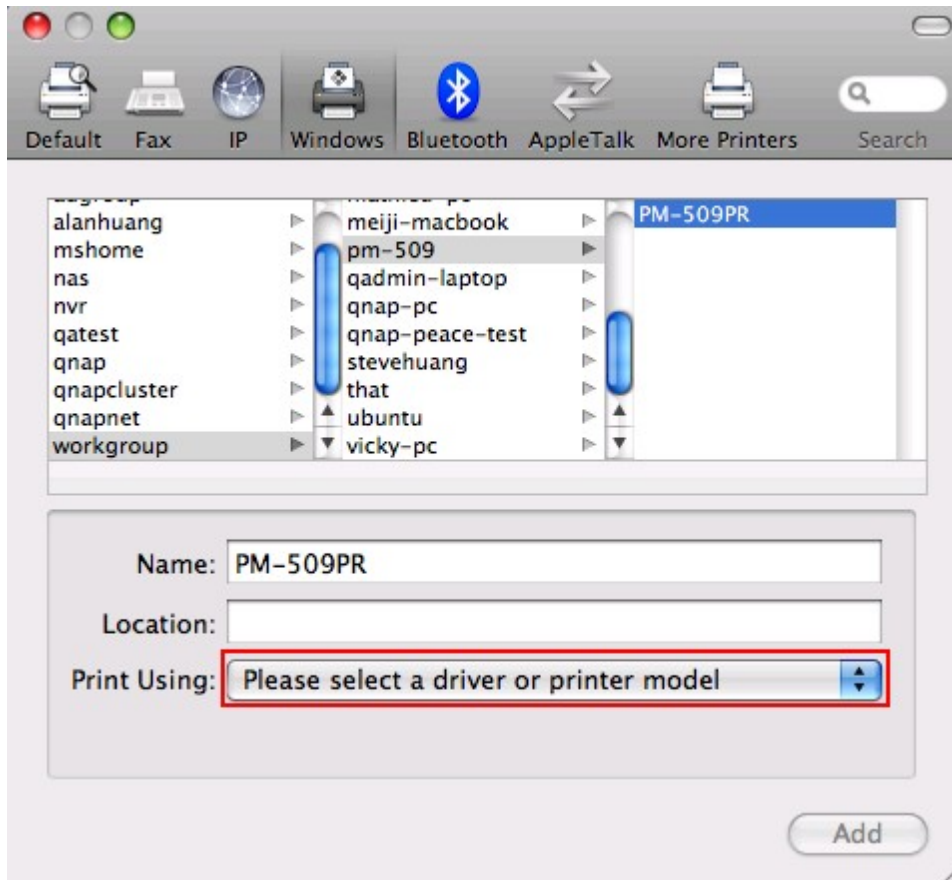
5. Seleccione el grupo de trabajo NAS y encuentre el nombre del impresor.



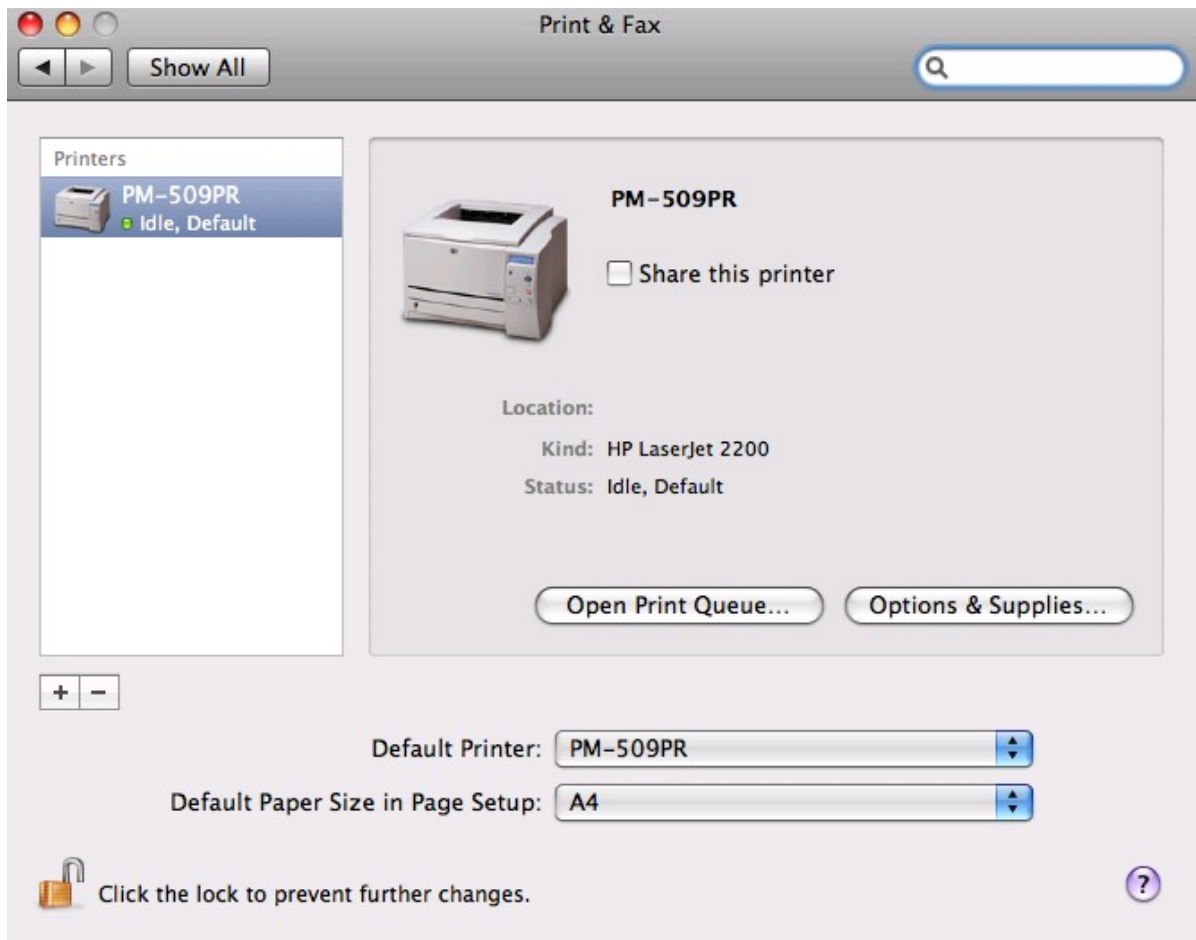
6. Introduzca el nombre de usuario y contraseña para acceder al servidor de impresión en el NAS.



7. Seleccione el driver del impresor.



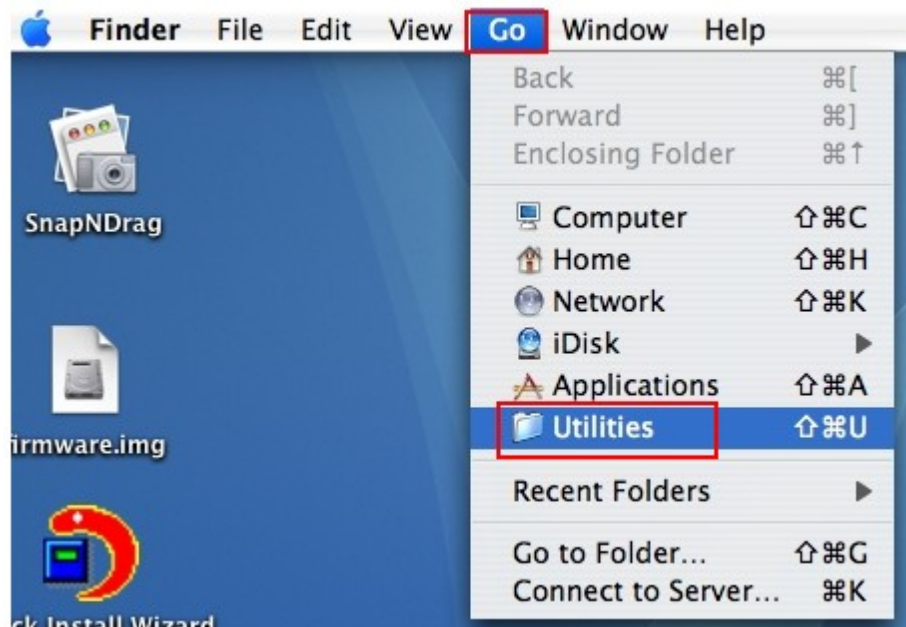
8. Después de instalar el driver del impresor correctamente, Usted puede comenzar a usar el impresor.



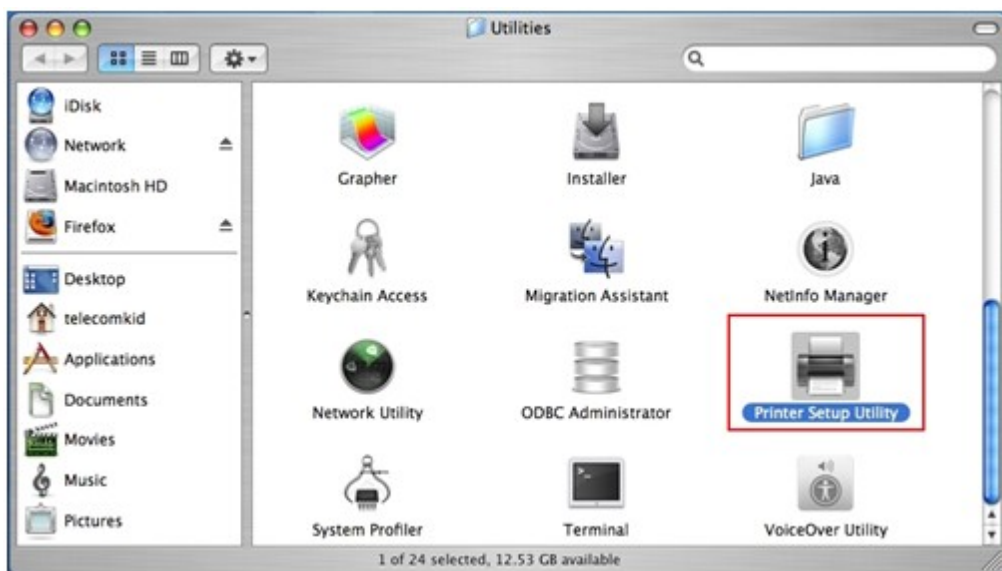
### 9.2.5 Mac OS 10.4

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

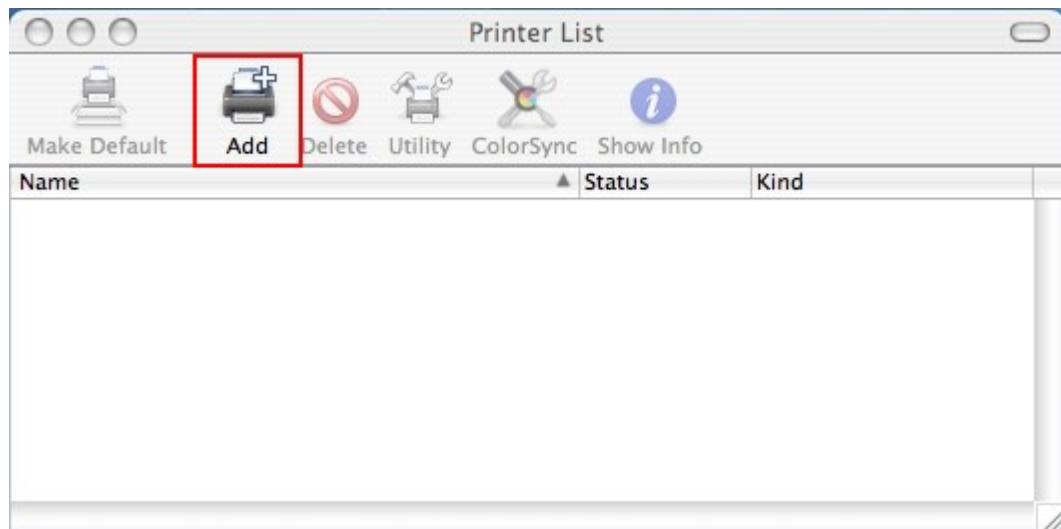
1. En la barra de herramientas, haga clic en 'Ir a/Utilidades'.




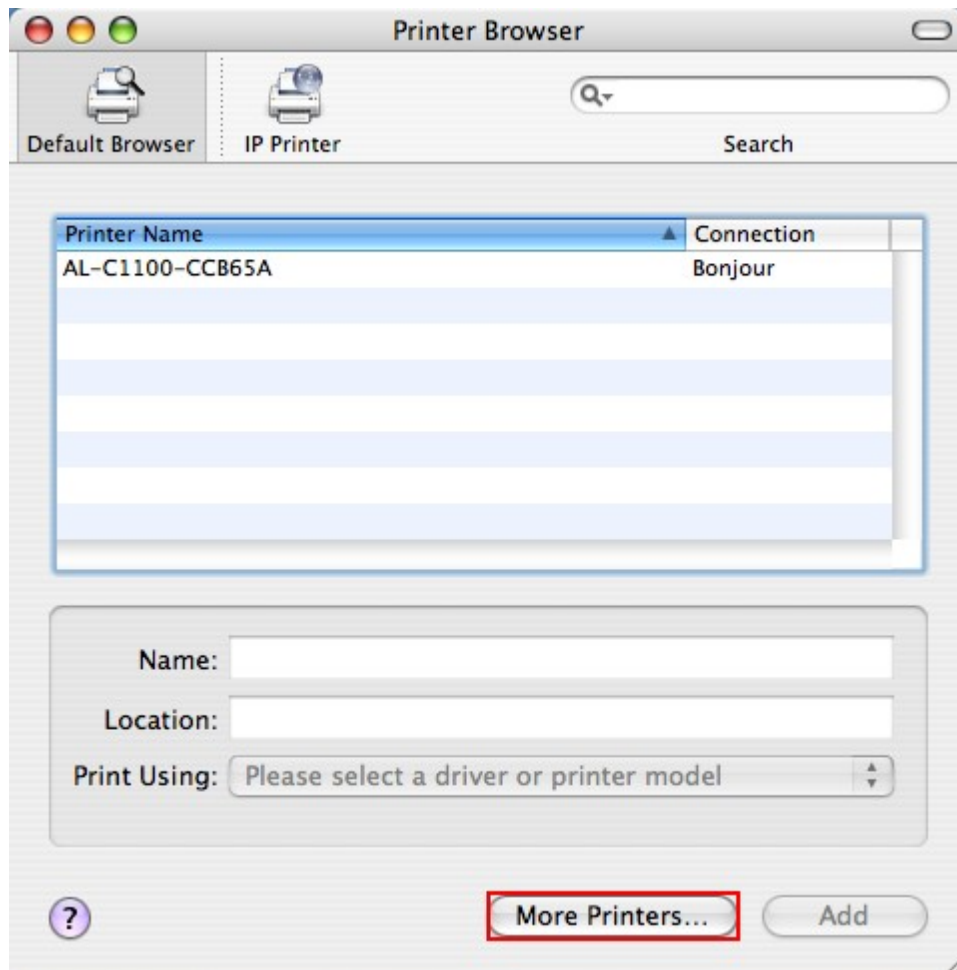
2. Haga clic en 'Utilidad de configuración de impresoras'.



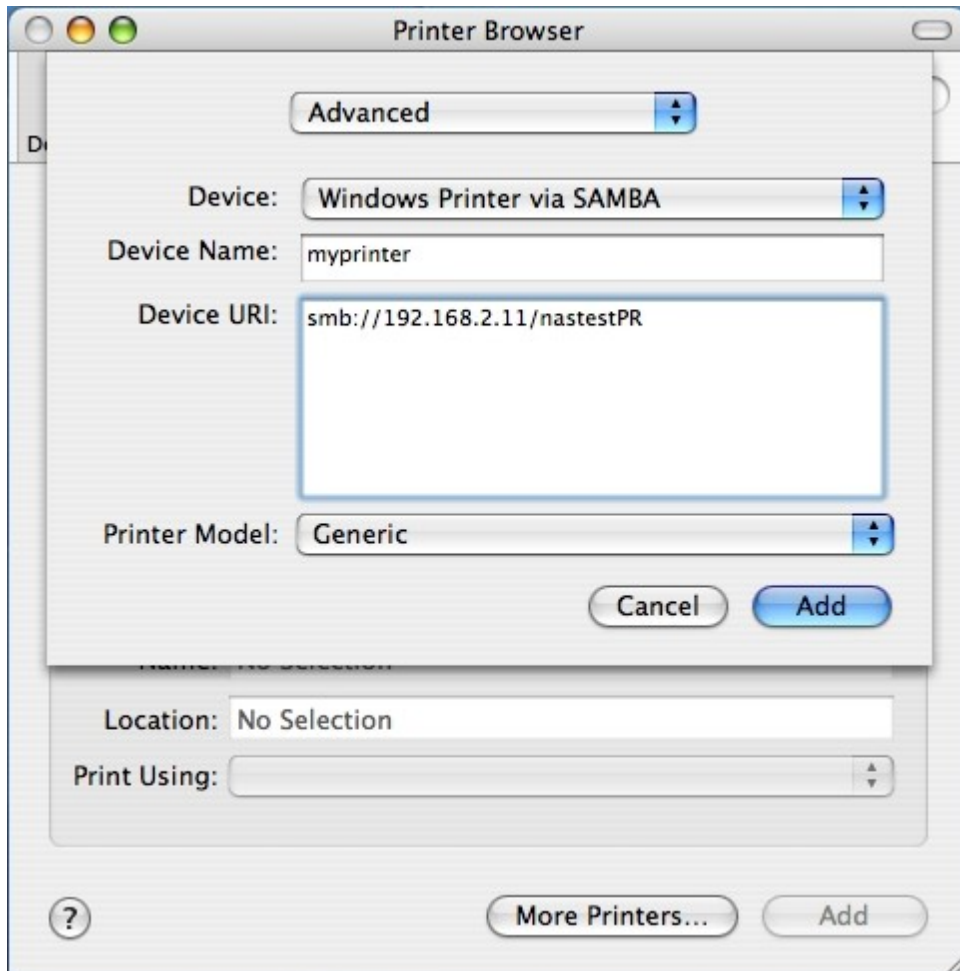
3. Haga clic en 'Añadir'.



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

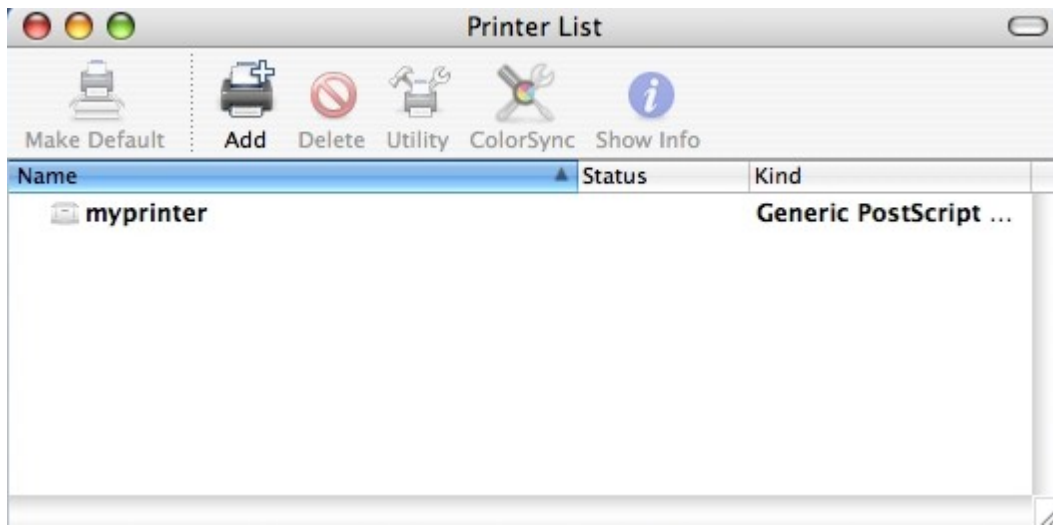


5. En la ventana emergente:
  - a. Seleccione 'Avanzadas'\*.
  - b. Seleccione 'Impresora de Windows con SAMBA'.
  - c. Introduzca el nombre de la impresora.
  - d. Introduzca la URI de la impresora. El formato es smb://NAS IP/nombre de impresora. El nombre de la impresora se encuentra en la página Configuración de dispositivo / Impresora USB.
  - e. Seleccione 'Genérico' en el Modelo de impresora.
  - f. Haga clic en 'Añadir'.



\*Recuerde que debe mantener pulsada la tecla 'alt' y hacer clic en 'Más impresoras' al mismo tiempo para ver la configuración avanzada de impresoras. De lo contrario la opción no aparecerá.

6. La impresora aparece en la lista de impresoras. Está lista para imprimir.



**Nota:** El servicio de impresoras en red NAS admite sólo impresoras Postscript en Mac OS.

### 9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

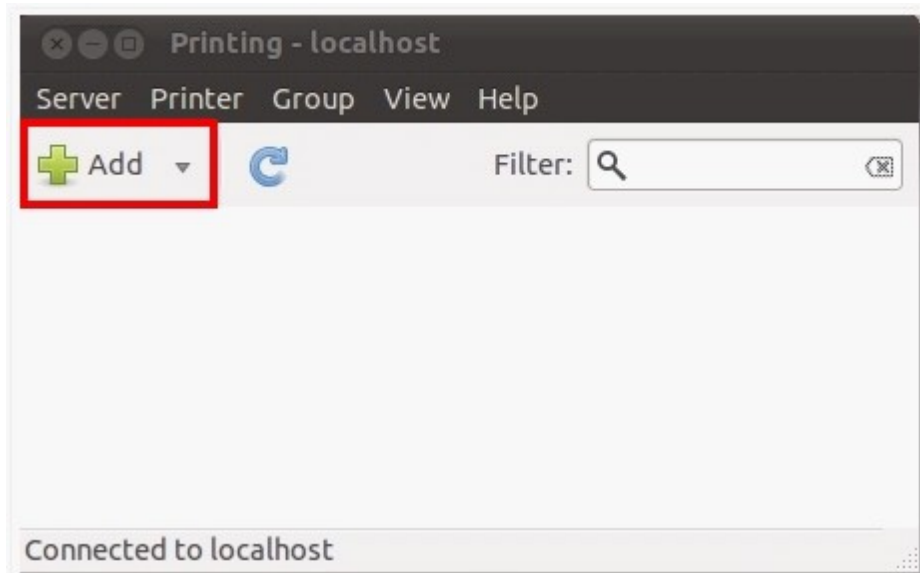
---

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

1. Haga clic en la pestaña 'Sistema', escoja 'Administraciòn'. Luego seleccione 'Impresiòn'.

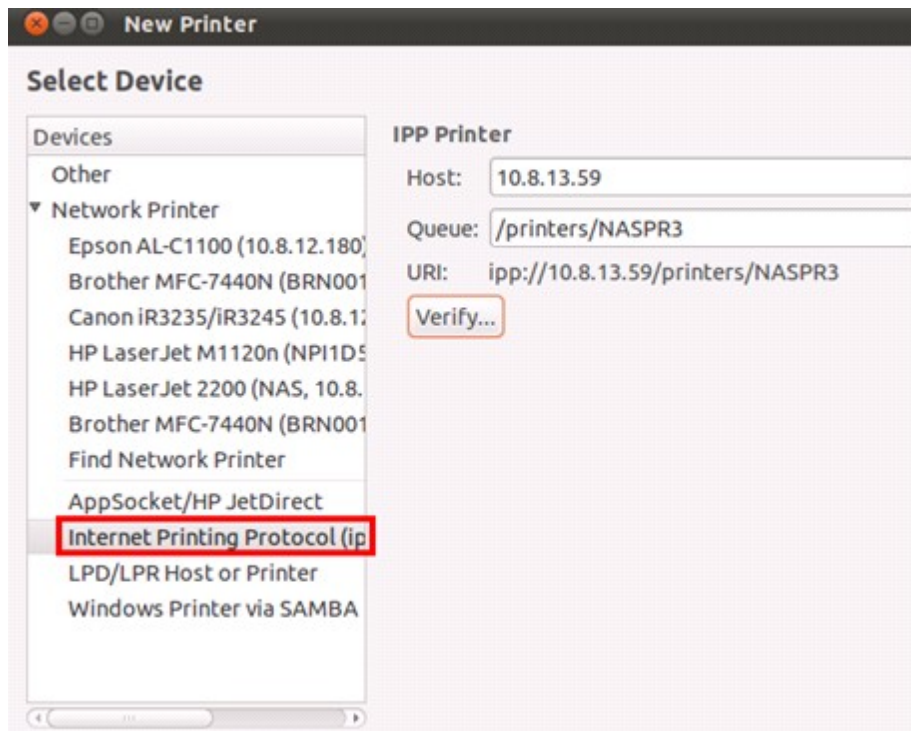


2. Haga clic en 'Agregar' para agregar una nueva impresora.

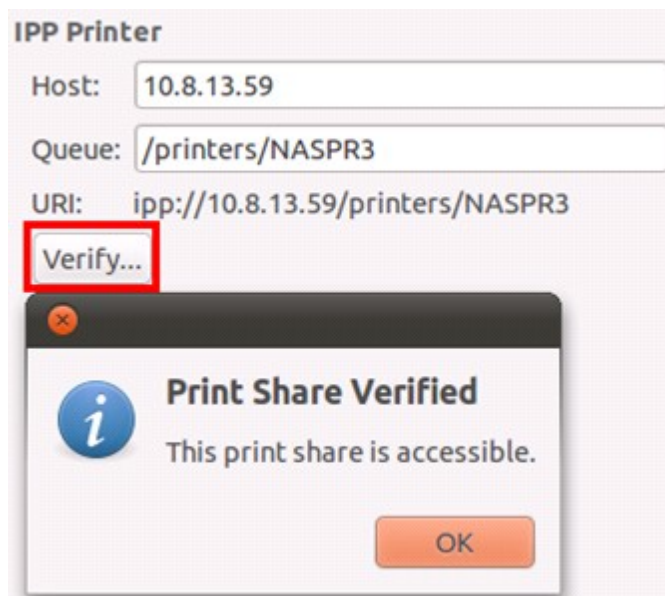




- Haga clic en 'Impresora de red' y luego seleccione 'Protocolo de Impresión de Internet (IPP)'. Introduzca la dirección IP del NAS en 'Host'. Introduzca el nombre de la impresora después de 'printers/' en el campo 'Queue' (Cola).



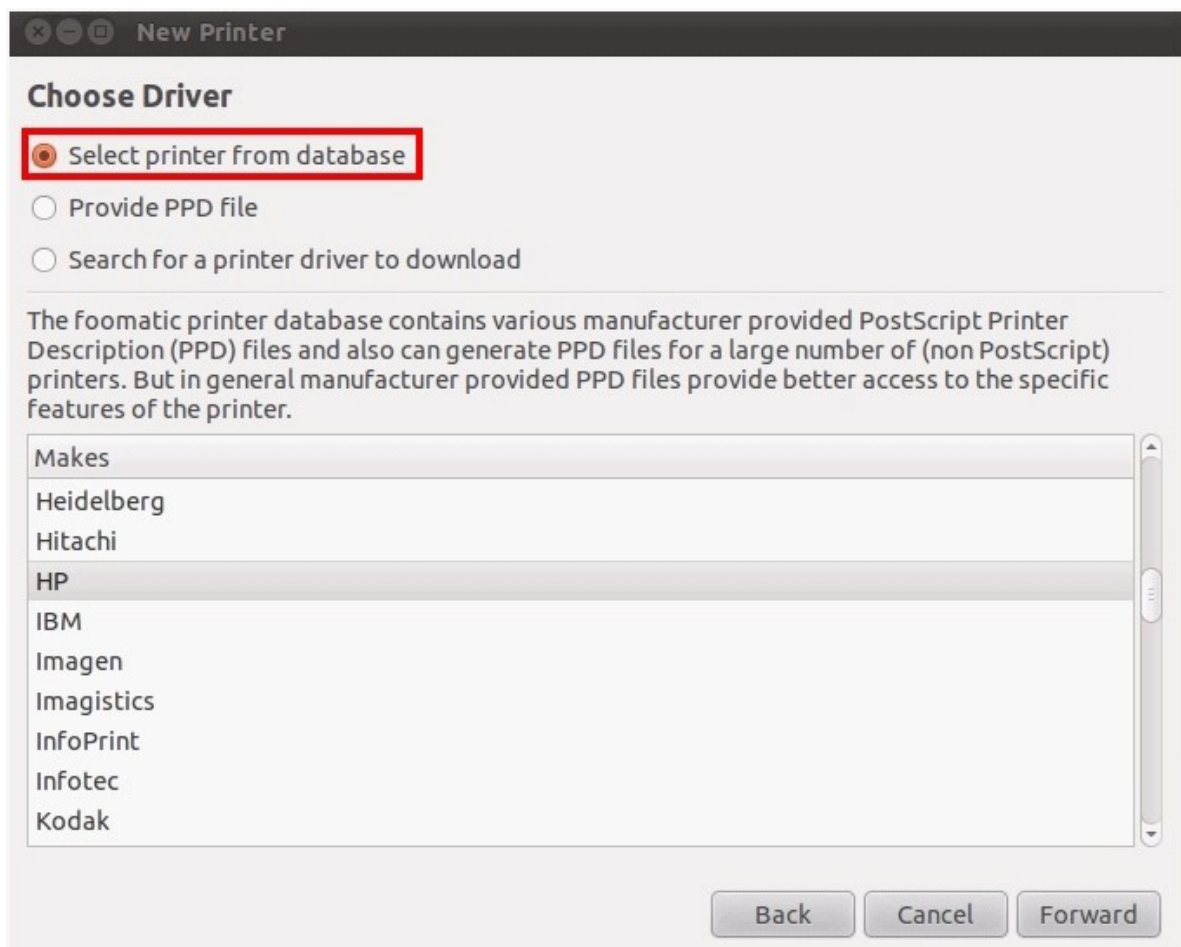
- Antes de continuar, puede hacer clic en 'Verificar' para probar la conexión de la impresora.



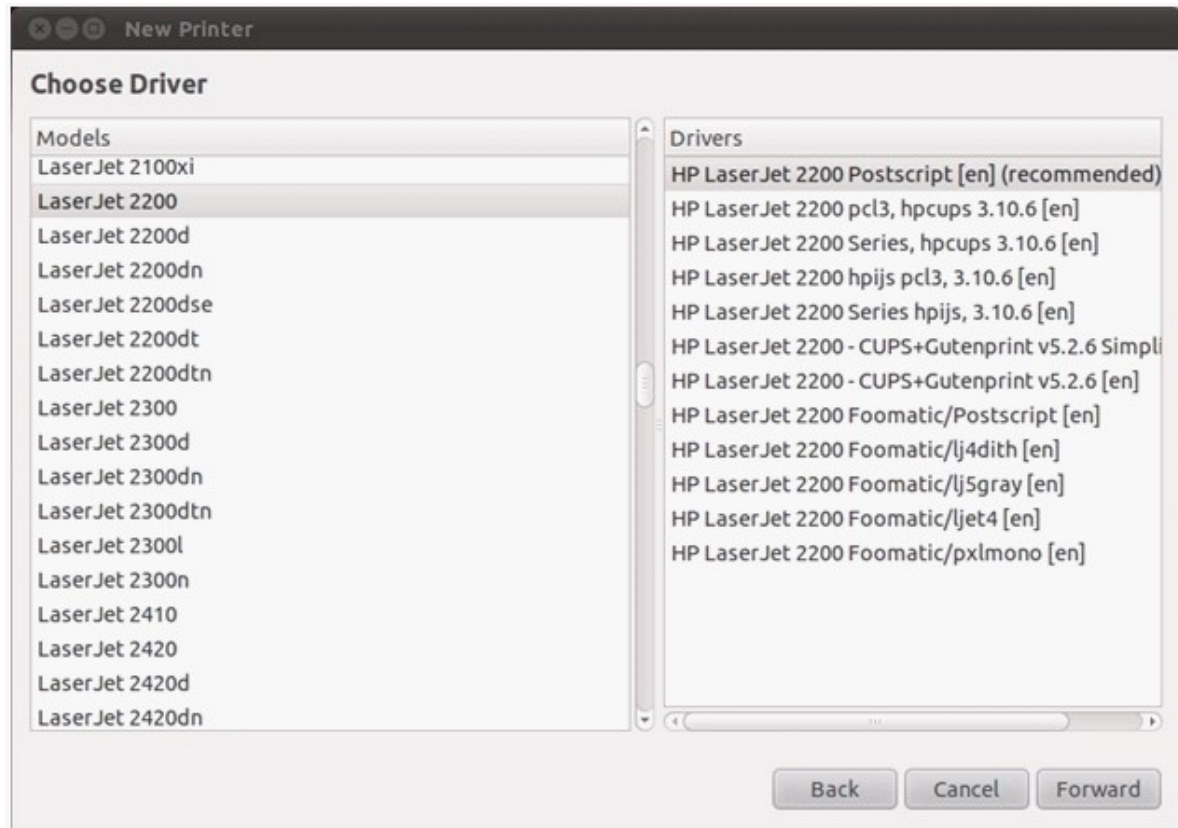
5. El sistema operativo empieza a buscar la posible lista de controladores.



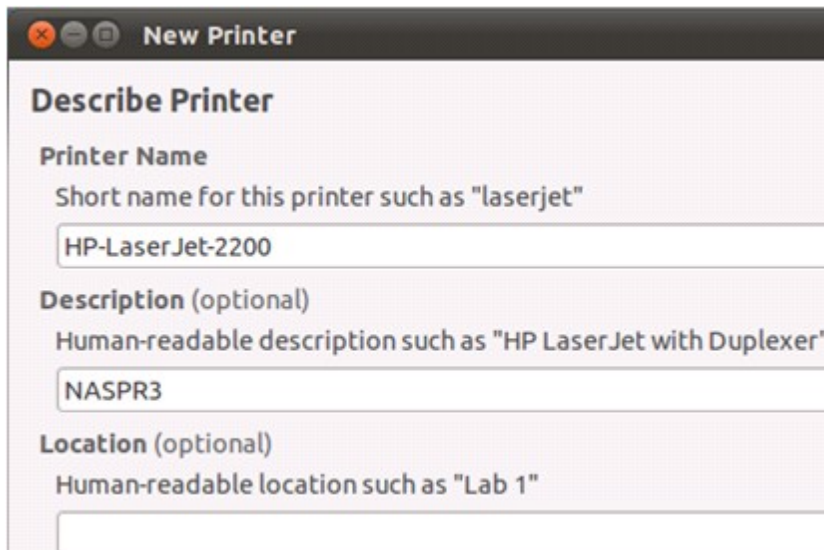
6. Seleccione el controlador de la impresora desde la base de datos integrada o busque en línea.



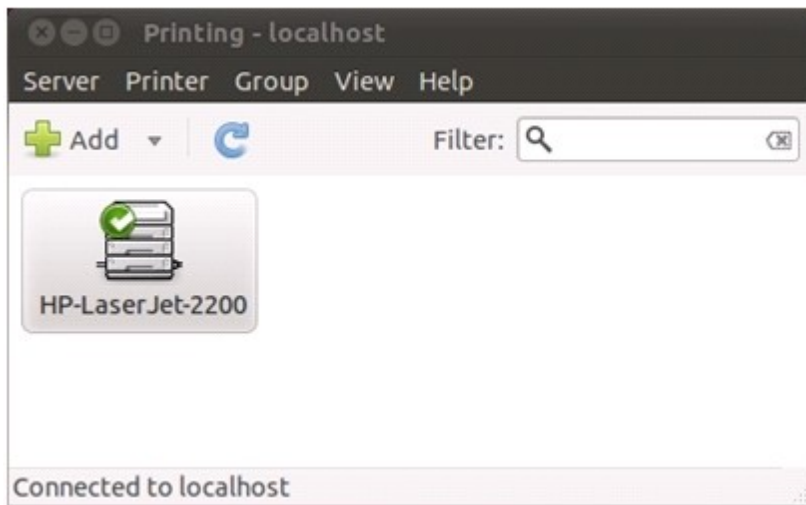
7. Escoja el modelo y controlador correctos de la impresora. Dependiendo de la impresora, algunas opciones adicionales pueden estar disponibles en el siguiente paso.



8. Puede cambiarle el nombre a esta impresora o introducir información adicional. Haga clic en 'Aplicar' para salir y finalizar.



9. La nueva impresora de red ahora está disponible para imprimir.



## 9.3 UPS

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

### UPS

#### UPS

☒ Habilitar Soporte UPS

☒ El sistema se apagará en  minuto(s) cuando el estado de alimentación CA sea anormal.

☐ El sistema se apagará en  minuto(s) cuando el estado de alimentación CA sea anormal. Al restablecerse la alimentación, el sistema vuelve a su funcionamiento normal.

Protocolo

Dirección IP del Servidor UPS de red:

#### Información UPS

Marca UPS:	--
Modelo UPS:	--
Estado de Alimentación CA:	--
Capacidad de la Batería:	--
Tiempo de Protección Aproximado:	--

### **Modo independiente - USB**

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

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

### **Modo independiente - SNMP**

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

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

## Modo maestro de red

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

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

## Modo esclavo de red

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

1. Asegúrese de que el NAS esté conectado a la misma red física del maestro UPS de red.
2. Seleccione la opción 'Habilitar soporte UPS'.
3. Escoja si el NAS se apagará o entrará al modo de protección automática después de que la alimentación AC presente perturbaciones. Especifique el tiempo en minutos que el NAS debería esperar antes de ejecutar la opción seleccionada. Después de que el NAS entra al modo de protección automática, el NAS reanuda el estado de operación anterior cuando la alimentación se restaure.
4. Seleccione 'Modo esclavo USB' del menú desplegable 'Protocolo'.
5. Ingrese la dirección IP del maestro UPS de red.
6. Haga clic en 'Aplicar' para confirmar.

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

## Comportamiento de la función UPS del NAS:

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

Durante la pérdida de energía, el NAS esperará el tiempo especificado que ingresó en 'Configuración del UPS' antes de apagarse o entrar al modo de protección automática.

Si la alimentación se restablece antes de que termine el tiempo de espera, el NAS permanecerá funcionando y cancelará su acción de entrar al modo de protección automática o apagarse.

Una vez la alimentación se restablezca:

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

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

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

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

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



Si la alimentación se restablece después de que el NAS y la UPS se han apagado, el NAS reaccionará de acuerdo a las especificaciones definidas en 'Administración del Sistema > 'Administración de Energía'.

Inicio>> Administración del Sistema>> Administración de Energía

Bienvenido admin | Salir

Español

Administración de Energía

?

Reiniciar / Apagar

Ejecutar el reinicio / apagado del sistema inmediatamente

REINICIAR

APAGAR

Configurar Wake on LAN

☐ Habilitar

☒ Deshabilitar

Al restablecerse la alimentación CA:

☒ Reinicie el servidor al anterior estado de encendido o apagado.

☐ Encender automáticamente el servidor.

☐ El servidor debería permanecer apagado.

## 10. Servicio MyCloudNAS

---

El servicio MyCloudNAS es una función que suministra registro de nombres de hosts, asignación automática de IP dinámicas del NAS a un nombre de host y asignación automática de puertos del enrutador UPnP de su red local. Use el asistente de MyCloudNAS para registrar un nombre de host único del NAS, configurar la autenticación automática de puertos del enrutador UPnP y publicar los servicios NAS para obtener acceso remoto a través de Internet.

Para usar el servicio de MyCloudNAS, asegúrese de que haya conectado el NAS a un enrutador UPnP y a Internet.



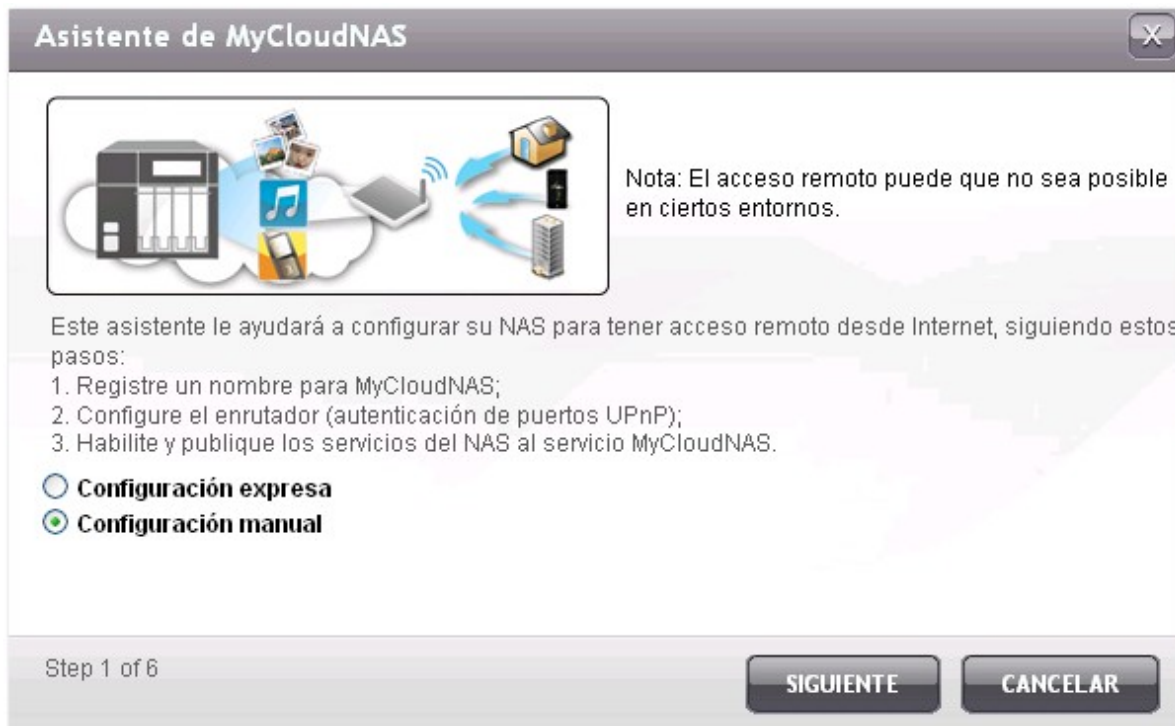
## 10.1 Asistente de MyCloudNAS

La primera vez que use el servicio MyCloudNAS, se le recomienda usar el asistente de MyCloudNAS para completar la configuración. El asistente muestra automáticamente si nunca ha hecho la configuración. También puede hacer clic en 'Iniciar' para usar el asistente.



Siga los pasos expuestos a continuación para configurar el servicio de MyCloudNAS. Para usar el servicio de MyCloudNAS, asegúrese de que haya conectado el NAS a un enrutador UPnP y a Internet.

1. Seleccione usar la configuración Express (predeterminada) o la configuración Manual. La configuración Express abre automáticamente los puertos para los servicios HTTP (8080), HTTP (80), FTP (21), FTPS (20). Para seleccionar los puertos que los servicios NAS van a abrir, seleccione 'Configuración Manual'. Haga clic en 'Siguiente'.



- Introduzca el nombre del host (nombre de MyCloudNAS) para su NAS y seleccione un nombre de dominio. Haga clic en 'Comprobar' para comprobar la disponibilidad del nombre del dominio. Luego, haga clic en 'SIGUIENTE'.

- Seleccione los puertos que se van a abrir en el enrutador UPnP. El enrutador será configurado para abrir y autenticar automáticamente los puertos para los servicios del NAS. Haga clic en 'Siguiente'.

Número del Puerto	Servicios del NAS
HTTP (8080)	Administración Web, Administrador de archivos Web
HTTP (80)	Servidor Web, Estación Multimedia*, QMobile*
FTP, FTPS (21, 20)	FTP, FTPS
SSL (443)	Administración Web segura
Telnet (13131)	Servidor Telnet
SSH (22)	Servidores SSH, SFTP
SSL (8081)	Servidor Web seguro
Rsync (873)	Replicación Remota

\*Estas funciones no son compatibles con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP.

Asistente de MyCloudNAS

X

### Seleccione los servicios para el acceso remoto

Seleccione los servicios que se abrirán para el acceso remoto a través de la configuración automática del enrutador. (Autenticación de puertos UPnP)

<input type="checkbox"/>	Categoría (Número del Puerto)	Servicios del NAS
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (8080)	Administración Web Administrador de Archivo Web
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (80)	Servidor Web Estación Multimedia / QMobile
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP/FTPS (20,21)	FTP/FTPS
<input checked="" type="checkbox"/>	SSL (443)	Administración Web segura

Step 3 of 6

ATRÁS

SIGUIENTE

CANCELAR

#### 4. Publicar Servicios.

A continuación se mostrarán los servicios del NAS que usan los puertos abiertos en el paso anterior. Puede habilitar los servicios que estén deshabilitados y publicar los servicios del NAS basados en la web, tales como administración web, servidores web, servidores multimedia y administrador de archivos web para [www.mycloudNAS.com](http://www.mycloudNAS.com). Haga clic en 'Siguiente'.

Al habilitar los servicios del NAS en este paso, ellos se abren para acceso remoto incluso si no se publicaron.

Los servicios del NAS se pueden publicar en privado para que solamente los usuarios con MyCloudNAS Access Code puedan ver los servicios privados en el sitio web de MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>). Para usar esta característica, vaya a "MyCloudNAS Service" (Servicio MyCloudNAS) > "Configure MyCloudNAS" (Configurar de MyCloudNAS) > "Publish Services" (Publicar Servicios).

Asistente de MyCloudNAS

### Habilitar y publicar los servicios del NAS

Puede habilitar los servicios del NAS que están actualmente deshabilitados y publicarlos en el sitio web de MyCloudNAS.

Servicios del NAS	Habilitar	Publicación
Administración Web	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrador de Archivo Web	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Web	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>
Estación Multimedia	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Web seguro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estación Multimedia segura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 4 of 6

ATRÁS

SIGUIENTE


CANCELAR

5. Se mostrará un resumen. Puede conectarse al NAS por medio del nombre de MyCloudNAS y descargar las direcciones URL de los servicios publicados. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para salir.


Asistente de MyCloudNAS

Resumen

¡Felicidades! Ha completado la siguiente configuración:


Nombre de MyCloudNAS: 

test123 (<http://www.mycloudnas.com>)

Servicios del NAS publicados para acceso remoto: 

Administración Web, Administrador de Archivo Web, Servidor Web, Estación Multimedia

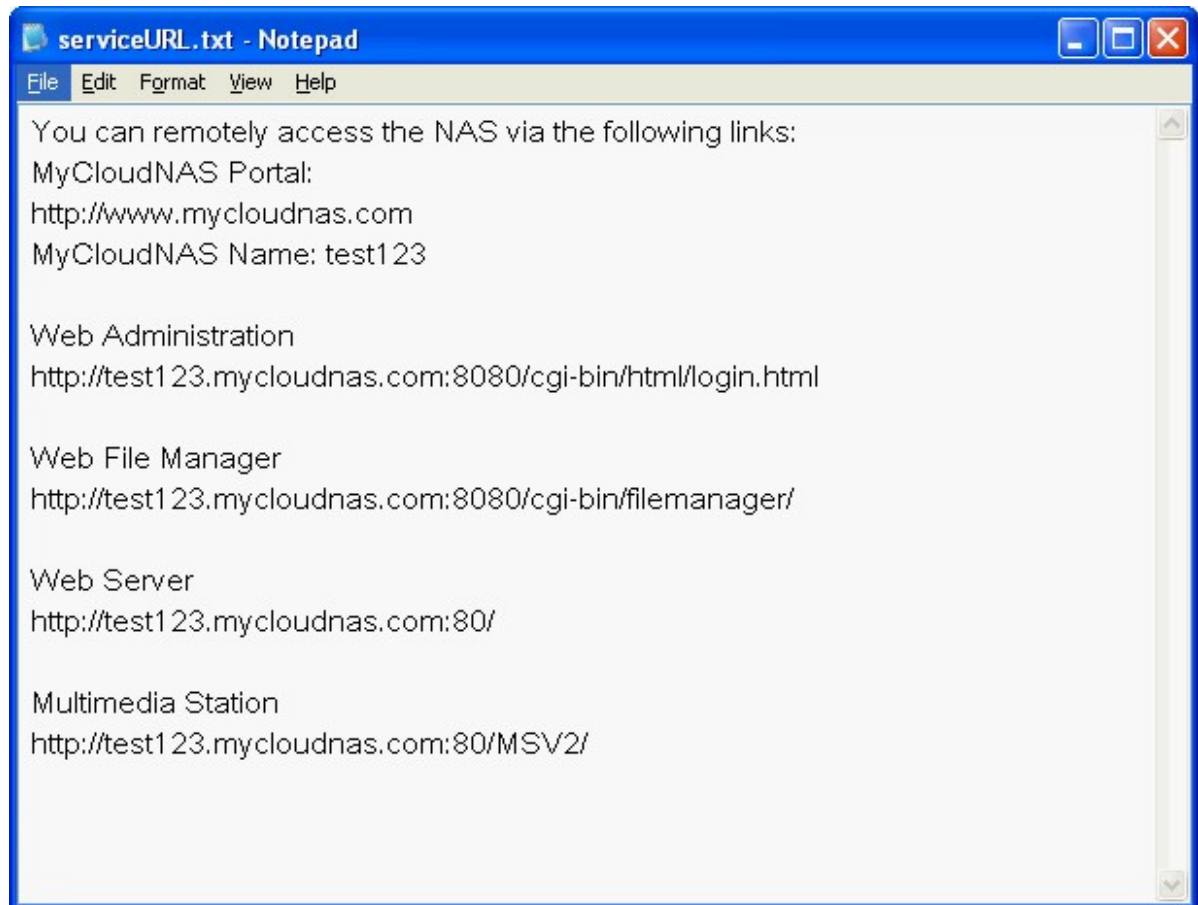
DESCARGUE LAS URL DE ACCESO

Configuración automática del enrutador (autenticación de puertos UPnP) 

Step 6 of 6

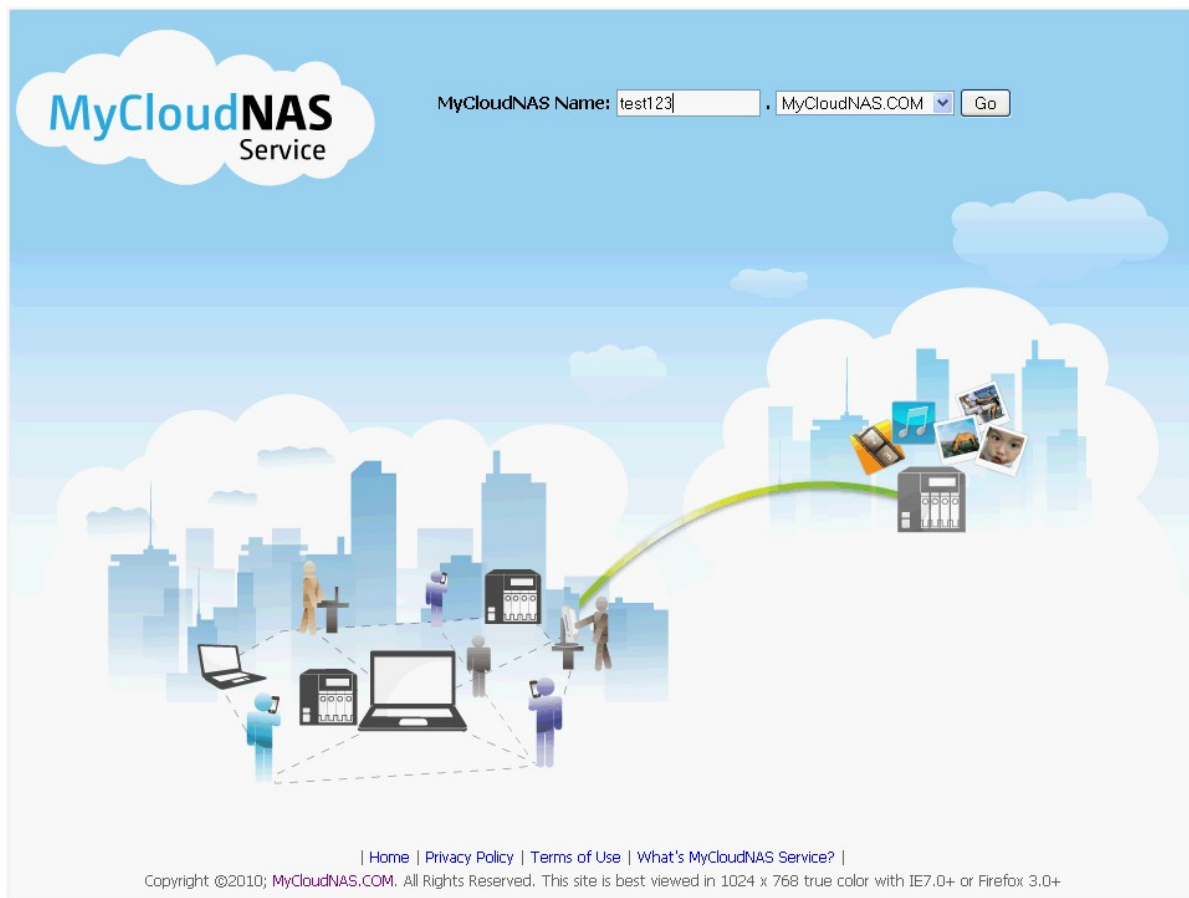
FINALIZADO

Copie las direcciones URL y acceda a los servicios del NAS por medio del navegador web.

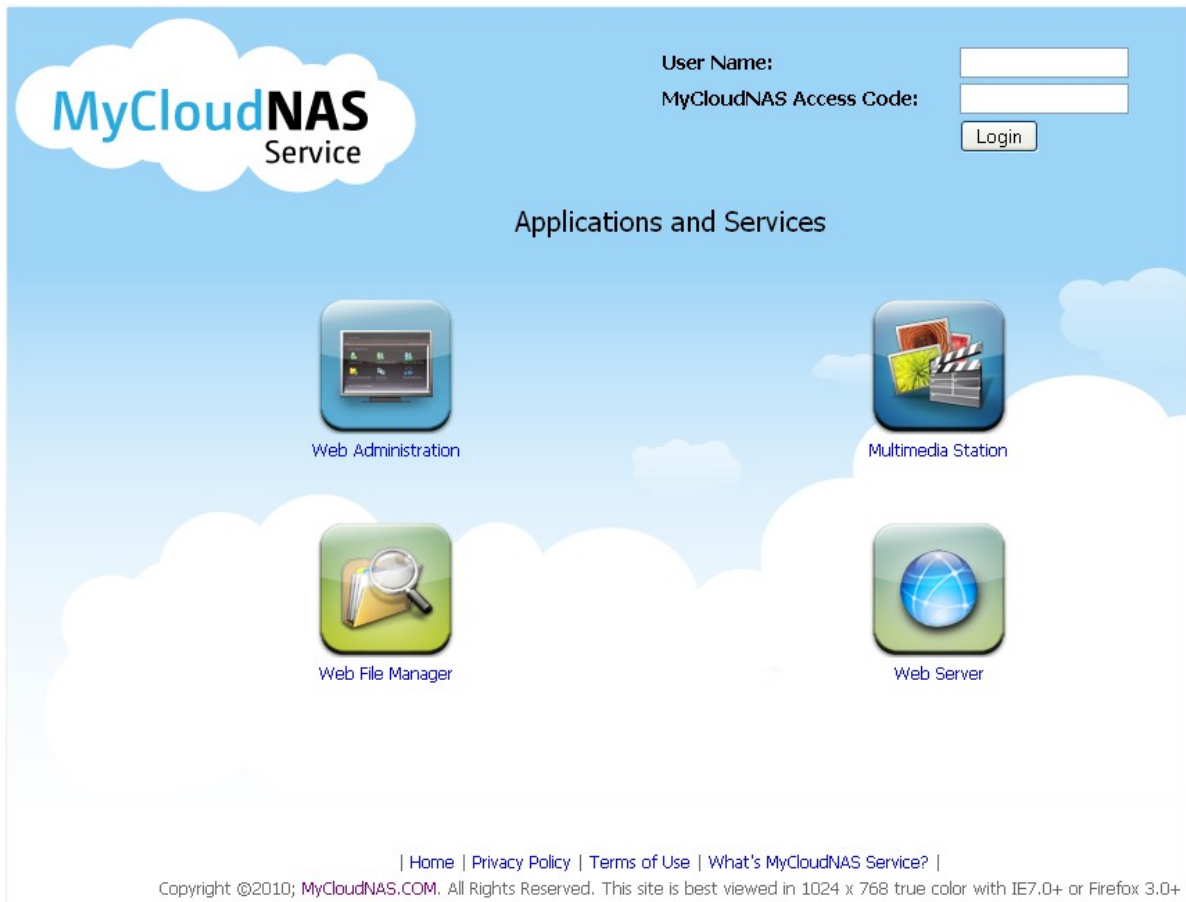




6. Para tener acceso a los servicios del NAS a través del sitio web de MyCloudNAS, vaya a <http://www.mycloudnas.com/>, introduzca el nombre del NAS en MyCloudNAS y seleccione el nombre correcto del dominio. Haga clic en "Go" (Ir) para acceder a los servicios publicados del NAS.



7. Haga clic en los iconos del servicio e inicie sesión en los servicios del NAS basados en la web.



8. Para ver los servicios privados del NAS publicados en el sitio web de MyCloudNAS, introduzca el nombre del usuario y MyCloudNAS Access Code, luego haga clic en "Login" (Iniciar sesión).

Para publicar los servicios del NAS en privado y configurar el MyCloudNAS Access Code, vaya a "MyCloudNAS Service" (Servicios MyCloudNAS) > "Configure MyCloudNAS" (Configurar de MyCloudNAS) > "Publish Services" (Publicar Servicios).



A login form with a light blue background. It contains two input fields: "User Name:" with the text "admin" and "MyCloudNAS Access Code:" with a masked password of ten dots. Below the fields is a "Login" button.

9. Después de iniciar sesión con éxito, los servicios públicos y privados del NAS publicados en el sitio web de MyCloudNAS se mostrarán. Haga clic en los iconos del servicio e inicie sesión en los servicios del NAS basados en la web.



## 10.2 Configurar de MyCloudNAS

Puede seleccionar habilitar el servicio MyCloudNAS en 'Servicio MyCloudNAS' > 'Configurar MyCloudNAS'. Puede registrar un nombre de host para el NAS o cambiar el nombre del host en cualquier momento. Especifique el intervalo de tiempo para comprobar la dirección IP externa del NAS. El NAS notificará al servicio MyCloudNAS automáticamente si la dirección IP WAN del NAS ha cambiado. Para usar el servicio de MyCloudNAS, asegúrese de que haya conectado el NAS a un enrutador UPnP y a Internet.

Inicio >> Servicio MyCloudNAS >> Configurar de MyCloudNAS

Bienvenido admin | Salir

Español

### Configurar de MyCloudNAS

CONFIGURAR DE MYCLOUDNAS

SERVICIOS DE PUBLICACIÓN

#### Configurar el nombre de MyCloudNAS

Después de habilitar este servicio, usted se puede conectar al NAS con su nombre de host deseado.

☒ Habilitar el servicio MyCloudNAS

Nombre de MyCloudNAS:

Comprobar automáticamente la dirección IP externa

[Haga clic Aquí para iniciar el asistente de MyCloudNAS.](#)

#### Resultado reciente de la actualización

Nombre actual de MyCloudNAS:	http://test123.mycloudnas.com
IP de WAN actual:	114.36.25.25
Última hora de comprobación:	2010/12/30 11:26:20
Siguiente hora de comprobación:	2010/12/30 12:26:20
Última hora de actualización:	2010/12/30 11:26:20
Respuesta del servidor:	El nombre de MyCloudNAS y la IP WAN se actualizaron con éxito.

### Nota:

- El nombre de MyCloudNAS de cada QNAP NAS es único. Un nombre de MyCloudNAS solamente se puede usar con un NAS.
- Un nombre MyCloudNAS registrado expirará en 120 días si su NAS no ha estado en línea durante dicho período. Una vez que el nombre haya expirado, se liberará para que otros usuarios lo puedan usar durante el registro.

En "Configure MyCloudNAS" (Configurar MyCloudNAS) > "Publish Services" (Publicar Servicios), se muestran los servicios del NAS basados en la web. Seleccione "Publish" (Publicar) para publicar los servicios del NAS en el sitio web de MyCloudNAS. Seleccione "Private" (Privado) para ocultar los servicios del NAS publicados para acceso público. Los servicios privados del sitio web de MyCloudNAS solamente los pueden ver los usuarios específicos con MyCloudNAS Access Code.

Tenga en cuenta que si se publica un servicio deshabilitado del NAS, no se podrá acceder, incluso si el icono correspondiente se muestra en el sitio web de MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

CONFIGURAR DE MYCLOUDNAS

SERVICIOS DE PUBLICACIÓN

Servicios de Publicación

Puede publicar los servicios del NAS en el sitio Web MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

Seleccione "Publish" (Publicar) para publicar los servicios del NAS en el sitio web de MyCloudNAS.

Seleccione "Private" (Privado) para ocultar los servicios del NAS publicados para acceso público. Los servicios privados del sitio web de MyCloudNAS solamente los pueden ver los usuarios específicos con QCloud Access Code.

Servicios del NAS	Habilitar	Publicación	Privado
Administración Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrador de Archivo Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servidor Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estación Multimedia	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administración Web segura	Deshabilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrador de archivos Web seguros	Deshabilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Web seguro	Deshabilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estación Multimedia segura	Deshabilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Establecer MyCloudNAS Access Code: introduzca un código entre 6-16 caracteres (a-z, A-Z, 0-9 solamente). El código es obligatorio cuando los usuarios del NAS intenten ver los servicios privados del NAS en el sitio web de MyCloudNAS.

Establecer el MyCloudNAS Access Code:

Nota: El código debe tener entre 6-16 caracteres (a-z, A-Z, 0-9 solamente).

Haga clic en "Manage Users" (Administrar usuarios) y especifique los usuarios del NAS local que puedan ver los servicios privados del NAS publicados en el sitio web de MyCloudNAS. Se pueden especificar 9 usuarios como máximo.

Número de usuarios seleccionados: 1

[ADMINISTRAR USUARIOS](#)

Administrar usuarios: haga clic en "Manage Users" (Administrar usuarios) y especifique máximo 9 usuarios del NAS local, quienes puedan ver los servicios privados del NAS publicados en el sitio web de MyCloudNAS. Haga clic en "Apply" (Aplicar).

Establecer el MyCloudNAS Access Code:

Nota: El código debe tener entre 6-16 caracteres (a-z, A-Z, 0-9 solamente).

Haga clic en "Manage Users" (Administrar usuarios) y especifique los usuarios del NAS local que puedan ver los servicios privados del NAS publicados en el sitio web de MyCloudNAS. Se pueden especificar 9 usuarios como máximo.

Número de usuarios seleccionados: 1

[ADMINISTRAR USUARIOS](#)

**Administrar usuarios** X

Número de usuarios seleccionados: 1

Total: 9 1 / 1

Nombre de Usuario	
admin	<input checked="" type="checkbox"/>
aaa1	<input type="checkbox"/>
alex	<input type="checkbox"/>
test	<input type="checkbox"/>
user01	<input type="checkbox"/>
user02	<input type="checkbox"/>
user03	<input type="checkbox"/>
user04	<input type="checkbox"/>
user05	<input type="checkbox"/>

[APLICAR](#) [CANCELAR](#)

Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar la configuración de la página "Publish Services" (Publicar Servicios).

CONFIGURAR DE MYCLOUDNAS

SERVICIOS DE PUBLICACIÓN

### Servicios de Publicación

Puede publicar los servicios del NAS en el sitio Web MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

Seleccione "Publish" (Publicar) para publicar los servicios del NAS en el sitio web de MyCloudNAS.

Seleccione "Private" (Privado) para ocultar los servicios del NAS publicados para acceso público. Los servicios privados del sitio web de MyCloudNAS solamente los pueden ver los usuarios específicos con MyCloudNAS Access Code.

Servicios del NAS	Habilitar	Publicación	Privado
Administración Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrador de Archivo Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servidor Web	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estación Multimedia	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administración Web segura	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrador de archivos Web seguros	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor Web seguro	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estación Multimedia segura	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Establecer el MyCloudNAS Access Code:

111111

Nota: El código debe tener entre 6-16 caracteres (a-z, A-Z, 0-9 solamente).

Haga clic en "Manage Users" (Administrar usuarios) y especifique los usuarios del NAS local que puedan ver los servicios privados del NAS publicados en el sitio web de MyCloudNAS. Se pueden especificar 9 usuarios como máximo.

Número de usuarios seleccionados: 1

ADMINISTRAR USUARIOS

APLICAR



### 10.3 Configuración automática del enrutador

En 'Servicio MyCloudNAS' > 'Configuración automática del enrutador', puede habilitar o deshabilitar la autenticación de puertos UPnP. Cuando esta opción esté habilitada, el NAS estará accesible desde Internet a través del enrutador UPnP. Haga clic en 'Volver a explorar' para detectar el enrutador si no se encuentra ningún enrutador UPnP en la red local. Para ver la información del enrutador, haga clic en 'ver detalles'.

**Nota:** Si hay más de un enrutador en la red, solamente se detectará el que esté definido como gateway predeterminado del NAS.

Inicio >> Servicio MyCloudNAS >> Configuración automática del enrutador

Bienvenido admin | Salir

Español

### Configuración automática del enrutador

☒

Habilitar autenticación de puertos UPnP

Habilite esta función para tener acceso al NAS desde Internet a través del enrutador UPnP.

Nota: Esta función solamente opera con los dispositivos compatibles con UPnP.



Estado: Se encontró un enrutador UPnP en la red (ver detalles)

VOLVER A EXPLORAR

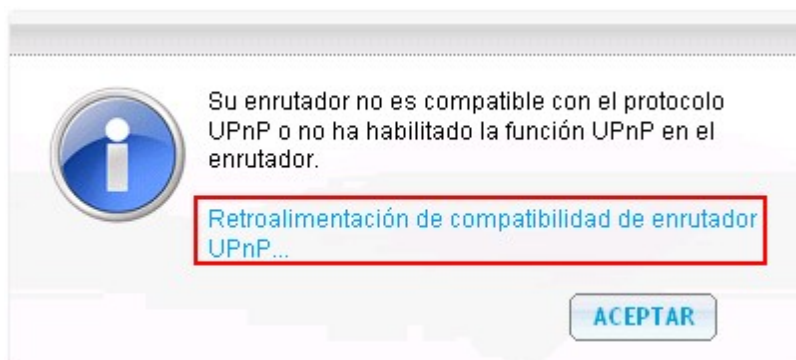
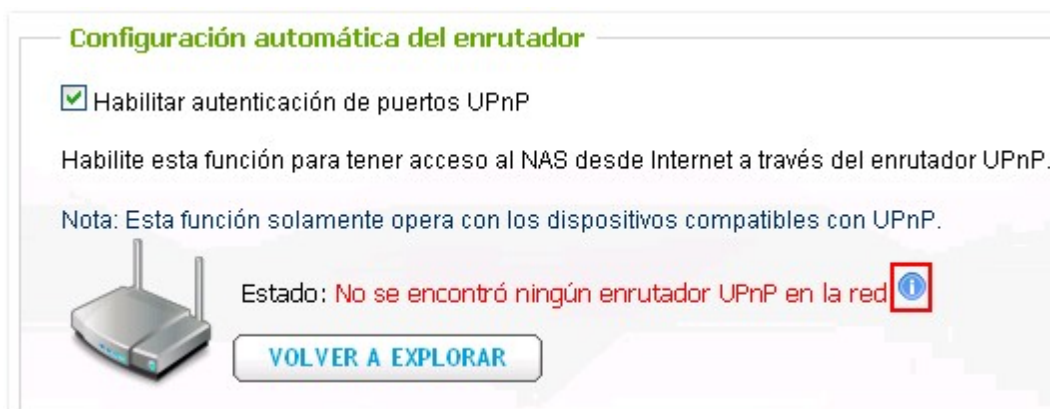
Servicios autenticados

APLICAR AL ENRUTADOR

Habilitado	Estado	Nombre del Servicio	Puertos	Protocolo
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web (incluye Administrador de Archivos Web, Estación de descargas, Estación de Vigilancia)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web segura	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS con servidores SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web /Estación Multimedia	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web seguro	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP



Si el enrutador UPnP es incompatible con el NAS, haga clic en el icono ⓘ y luego clic en 'Retroalimentación de compatibilidad de enrutador UPnP...' (<http://www.qnap.com/onlinesupport.aspx>) para ponerse en contacto con soporte técnico.



Seleccione los servicios del NAS que se puedan acceder de forma remota: Haga clic en 'Aplicar al enrutador'. El NAS configurará de forma automática la autenticación de puertos del enrutador UPnP. Posteriormente podrá tener acceso a estos servicios del NAS desde Internet.

**Servicios autenticados**

**APLICAR AL ENRUTADOR**

Habilitado	Estado	Nombre del Servicio	Puertos	Protocolo
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web (incluye Administrador de Archivos Web, Estación de descargas, Estación de Vigilancia)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Administración Web segura	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS con servidores SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web /Estación Multimedia	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Servidor Web seguro	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP

**Nota:** Si el enrutador no es compatible con la función UPnP, debe configurar la autenticación de puertos manualmente en su enrutador. Consulte los siguientes vínculos:

- Nota de aplicación: [http://www.qnap.com/pro\\_application.asp?ap\\_id=111](http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=111)
- P+F: <http://www.qnap.com/faq.asp>
- Lista de compatibilidad de enrutadores UPnP: [http://www.qnap.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp)

# 11. Estado del sistema

- Información del sistema
- Servicio del sistema
- Monitor de Recursos

## 11.1 Información del Sistema

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

Inicio >> Estado del sistema >> Información del sistema

Bienvenido admin | Salir

Español

Información del sistema

Información del sistema

Nombre del servidor

nas

Versión de firmware

3.5.1 Build 0831T

Tiempo de Activación del Sistema

6 Día 3 Hora 48 minuto(s)

Número de serie

Q10AI07669

Estado del puerto

Número del puerto	Estado del puerto	Dirección IP	Dirección MAC	Paquetes Recibidos	Paquetes Enviados	Paquetes Erróneos
Ethernet 1	Up	10.8.13.59	00:08:9B:C5:A3:01	48798338	23141477	0

Información del Hardware

Uso de la CPU

83.8 %

Memoria Total

503.4 MB

Memoria Libre

317.7 MB

Temperatura del sistema

47°C/116°F

Temperatura del HDD 1

39°C/102°F

## 11.2 Servicio del Sistema

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

### Servicio del sistema

**Redes de Microsoft**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de Servidor	Servidor Autónomo
Grupo de Trabajo	NAS
Servidor WINS Habilitado	<input type="checkbox"/>
Habilitar el navegador maestro local	<input checked="" type="checkbox"/>

**Redes Apple**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de Zona Apple	*

**Unix/Linux NFS**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------

**Administrador web de archivos**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------

**Servicio de FTP**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------

**Estación Multimedia**

Estación la Estación Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/>
Activar servicio iTunes	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar el Servidor de Medios UPnP	<input checked="" type="checkbox"/>

**Estación de Descarga**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------

**Servidor Web**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Puerto	80
register_globals	<input type="checkbox"/>

**Servicio DDNS**

Habilitado	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------

**Servidor MySQL**

Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar la red TCP/IP	<input type="checkbox"/>

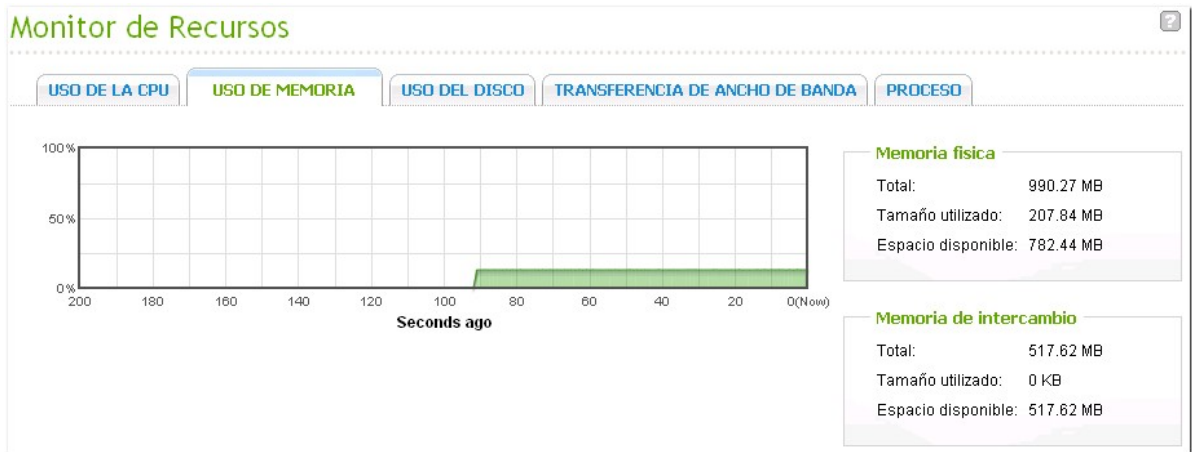
### 11.3 Monitor de Recursos

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

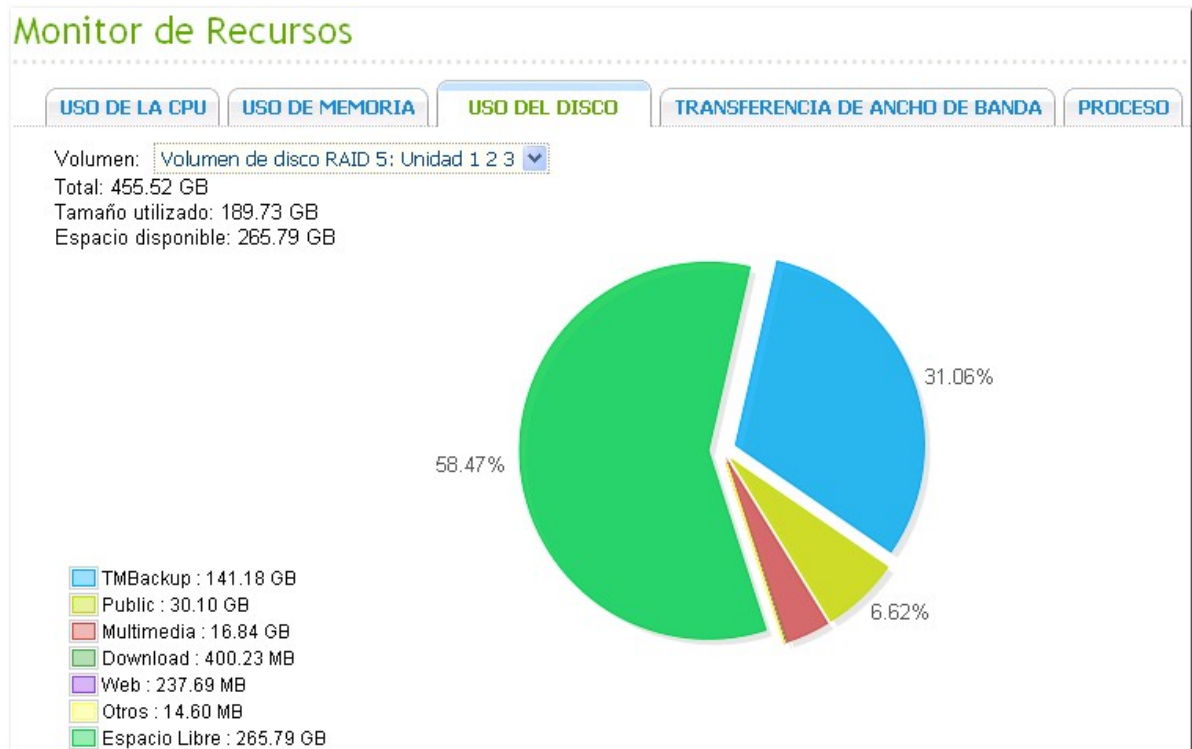
Uso de la CPU: Esta pestaña muestra el uso de la CPU del NAS.



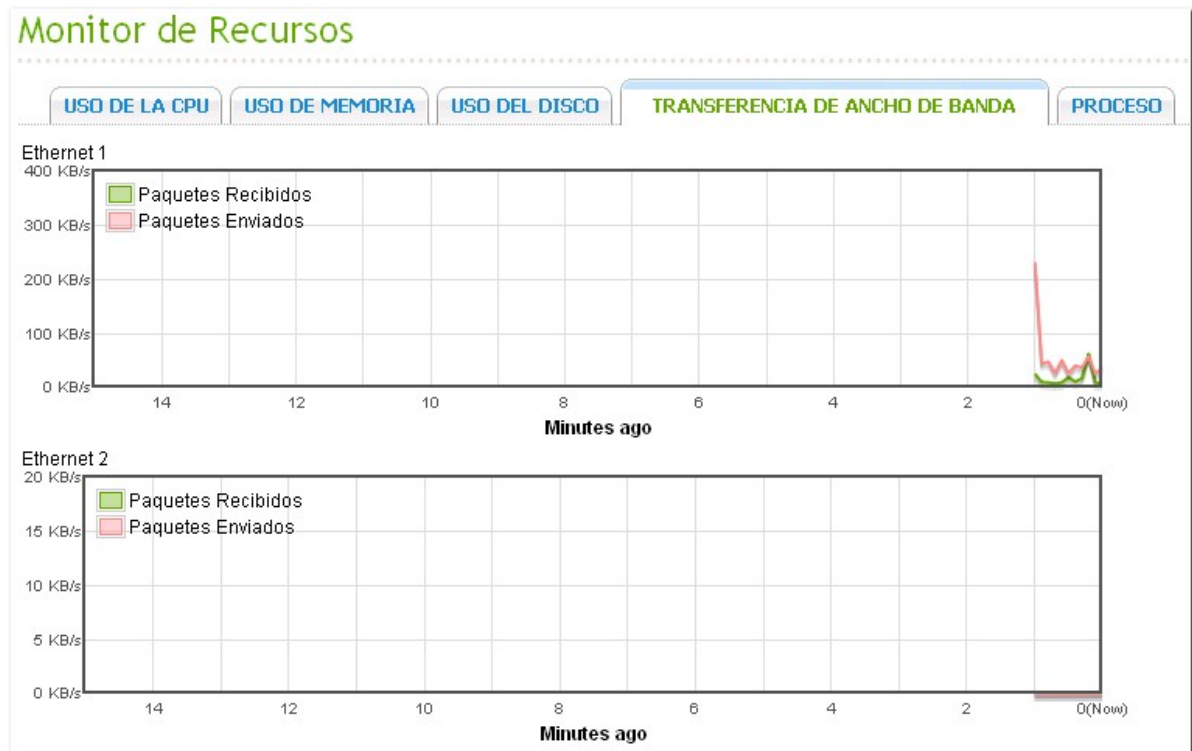
Uso de memoria: Esta pestaña muestra el uso de la memoria del NAS por medio de una gráfica dinámica en tiempo real.



Uso del disco: Esta pestaña muestra el uso del espacio del disco de cada volumen del disco de sus carpetas compartidas.



Transferencia de ancho de banda: Esta pestaña suministra información sobre el ancho de banda para transferencias de cada puerto LAN disponible en el NAS.



Proceso: Esta pestaña muestra información sobre los procesos que se están ejecutando actualmente en el NAS.

Monitor de Recursos				
<div>USO DE LA CPU</div> <div>USO DE MEMORIA</div> <div>USO DEL DISCO</div> <div>TRANSFERENCIA DE ANCHO DE BANDA</div> <div>PROCESO</div>				
Nombre del proceso	Usuarios	PID	Uso de la CPU	Memoria
top	admin	11897	4.7%	880 K
top	admin	11882	3.8%	892 K
_thttpd_	admin	2797	2.8%	4116 K
btd	admin	3180	2.8%	6908 K
daemon_mgr	admin	1429	0.9%	1368 K
mysqld	admin	3512	0.9%	14 K
lcdmond	admin	5785	0.9%	848 K
init	admin	1	0	624 K
q/Vatcodogd: keeping alive ever	admin	1501	0	476 K
modagent	admin	1749	0	420 K
hotswap	admin	2017	0	1032 K
qsmartd	admin	2025	0	828 K
mDNSResponderPosix	admin	2323	0	704 K
mDNSResponderPosix	admin	2325	0	744 K
upnpd	admin	2372	0	1416 K

## 12. Usar el Panel LCD

---

Esta característica solamente existe en los modelos del NAS con paneles LCD. Visite <http://www.qnap.com> para más detalles.

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, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U.

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

## **Ver la información del sistema usando el panel LCD**

Cuando el panel LCD muestre el nombre del servidor y la dirección IP, puede pulsar el botón 'Intro' (Enter) para entrar en el Main Menu. El Main Menu se compone de los siguientes elementos:

1. TCP/IP
2. 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

## 13. NetBak Replicator

---

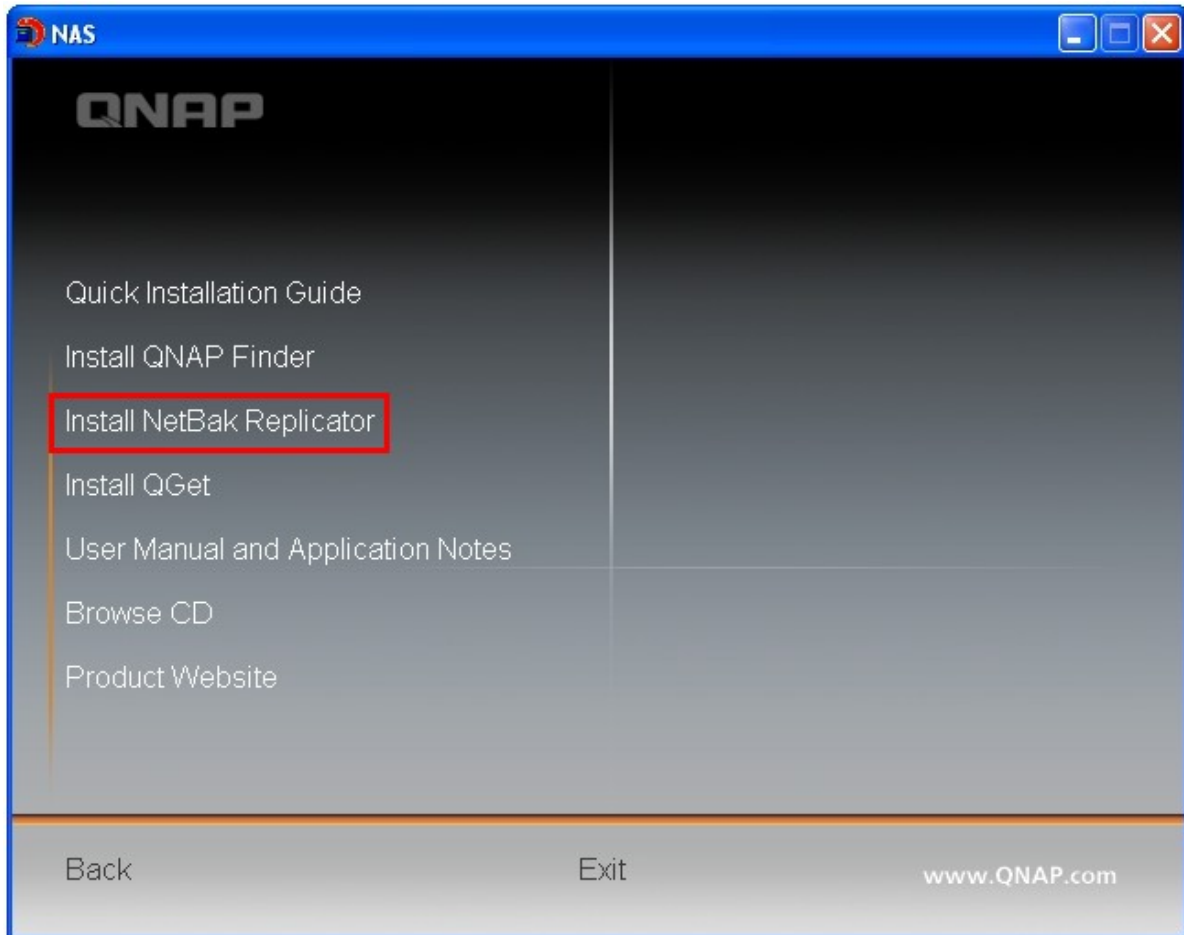
El NetBak Replicator es un potente programa instalado en el sistema del usuario (sólo SO Windows) para la realizar copias de seguridad de datos. Puede crear copias de seguridad de cualquier archivo o carpeta del PC local en las carpetas de recursos compartidos especificadas del NAS a través de LAN o WAN.

### Funciones Principales

1. Copia de Seguridad
  - Copia de Seguridad Instantánea  
Puede seleccionar archivos o carpetas del PC y crear inmediatamente copias de seguridad en la carpeta de recursos compartidos especificada en el NAS.
  - 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. Puede seleccionar archivos o carpetas del PC y crear inmediatamente copias de seguridad en la carpeta de recursos compartidos especificada en el NAS.
  - 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

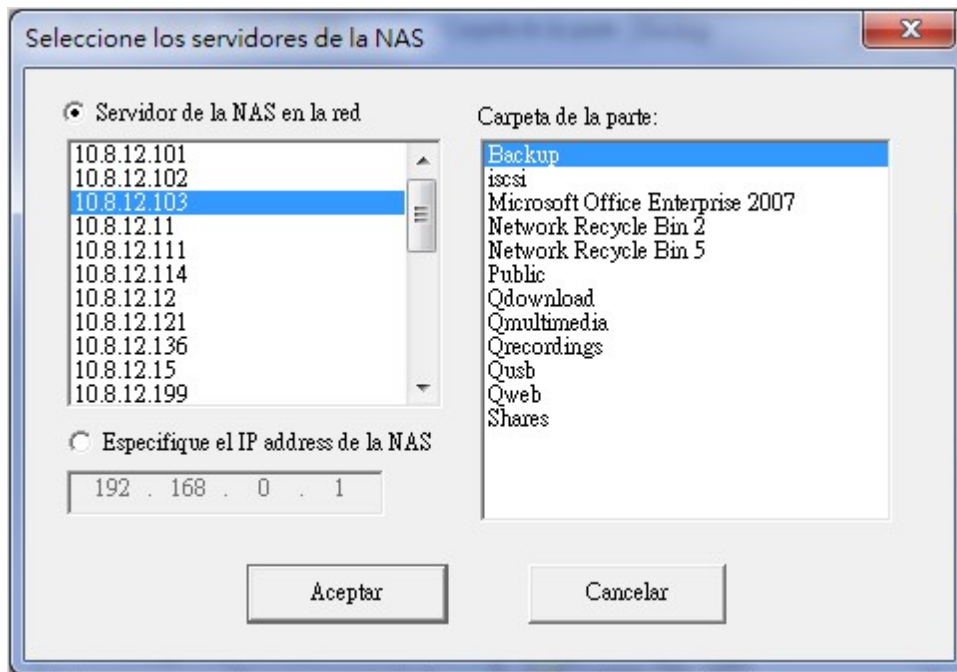
1. Antes de usar el NetBak Replicator, por favor, entre en la administración del NAS y vaya a 'Administración de Derechos de Acceso' > 'Carpeta de Recursos Compartidos' para crear una carpeta de recursos compartidos para copias de seguridad. Asegúrese de que la carpeta de recursos compartidos está abierta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



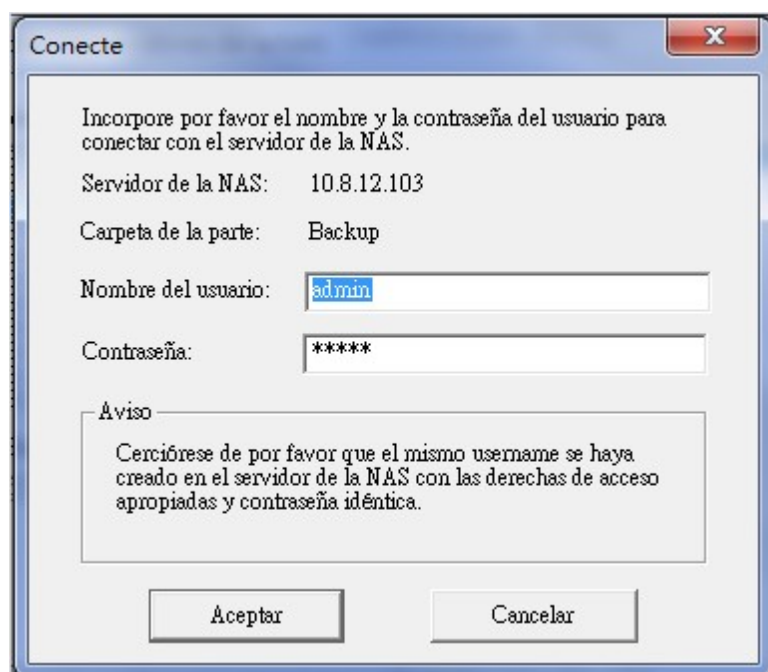
2. Ejecute el NetBak Replicator. Haga clic en . Se mostrará todo el NAS y sus carpetas de recursos compartidos en la red.



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.

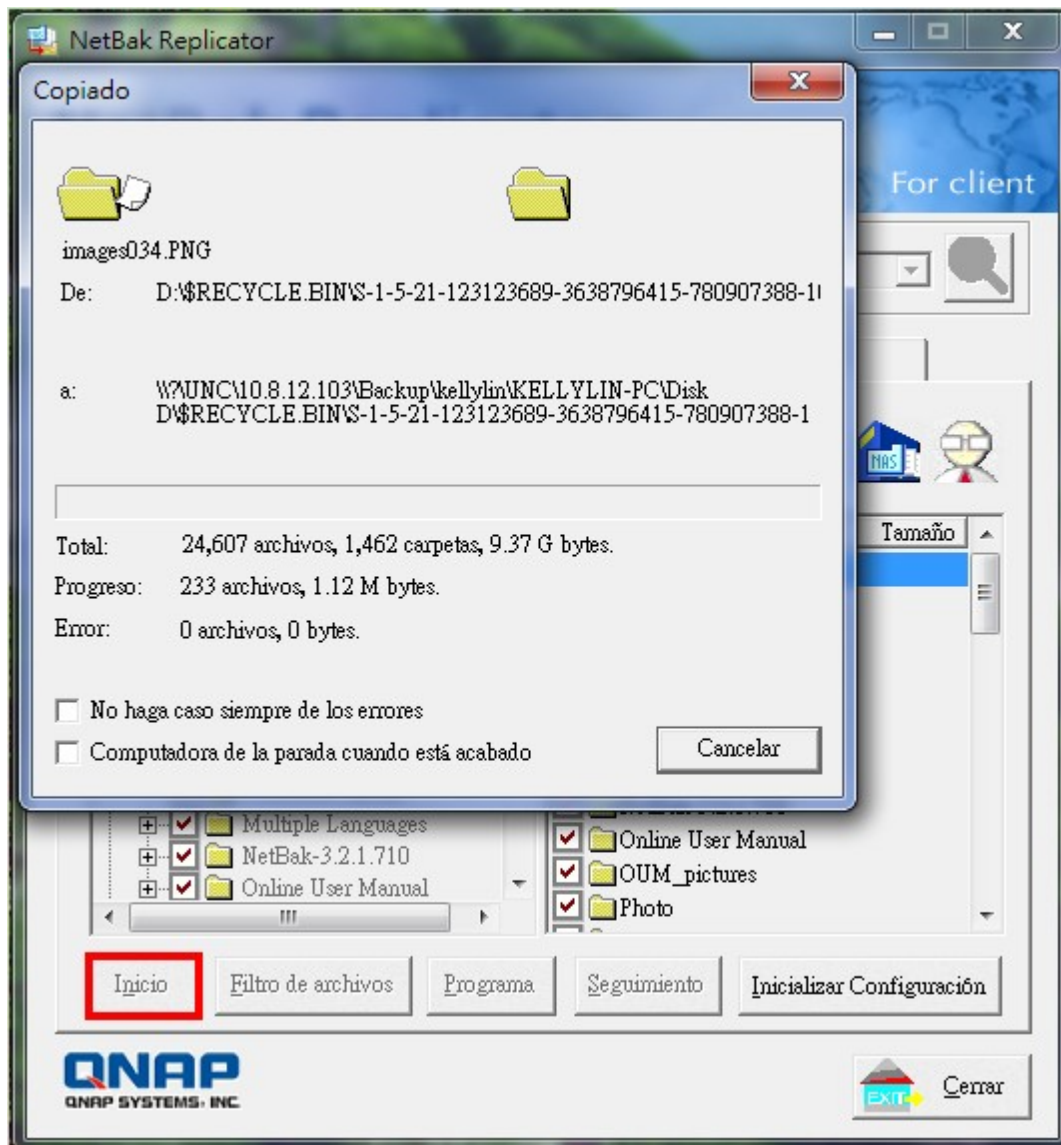
## Copia de Seguridad

Seleccione los archivos y carpetas para la copia de seguridad.



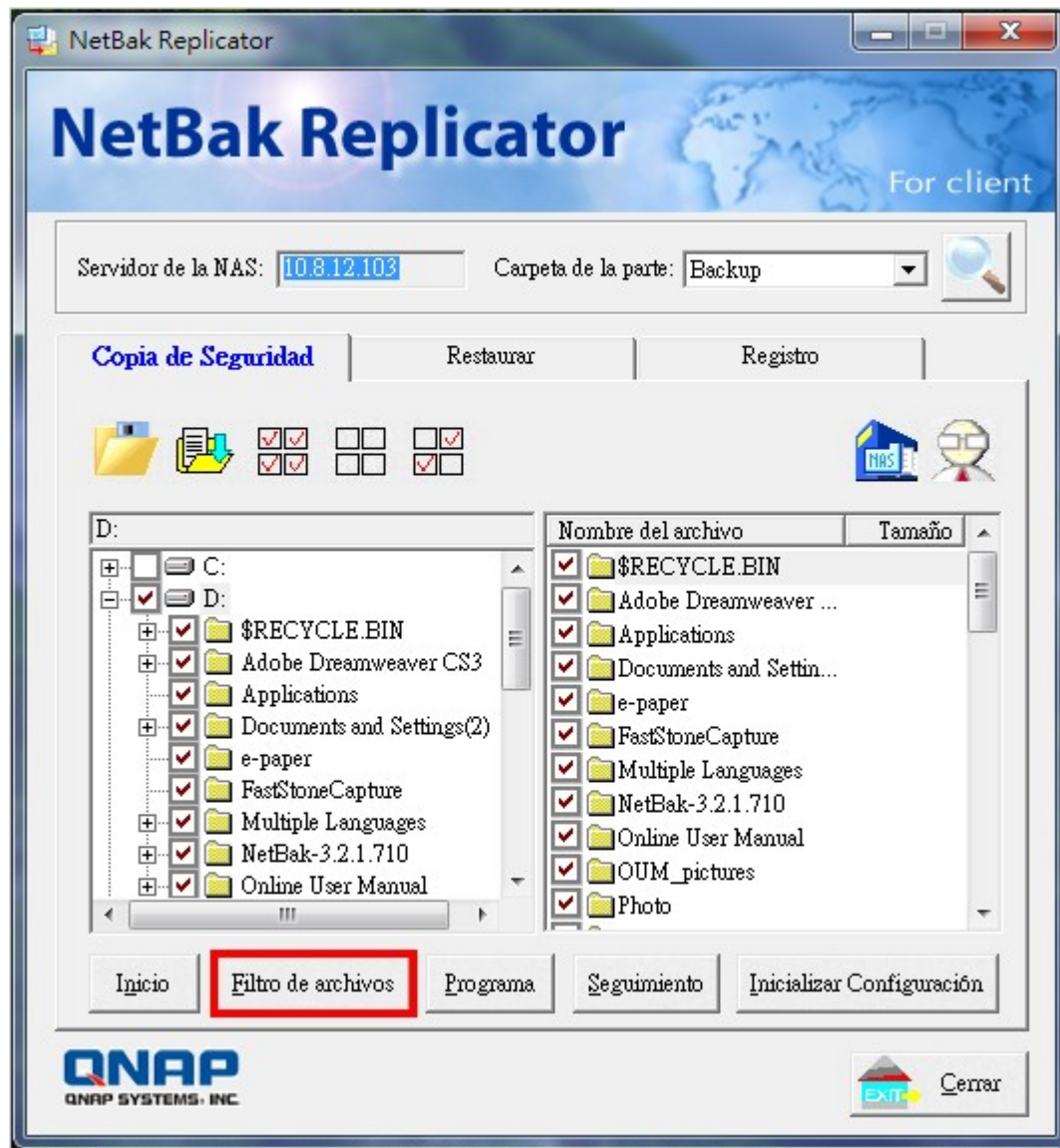
## Inicio

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.



Horario de reserva

Computadora de la parada cuando está acabado

☒ Permita el horario de reserva

Hora de salida: 00 : 00

Frecuencia

☒ Diario de reserva.

☐ Respaldo en días seleccionados de la semana.

<input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Lunes	<input type="checkbox"/> Martes	<input type="checkbox"/> Miércoles
<input type="checkbox"/> Jueves	<input type="checkbox"/> Viernes	<input type="checkbox"/> Sábado	

Copia de Seguridad Avanzada Programada ...

Aceptar

Cancelar

## Seguimiento

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



en la barra de tareas de Windows® cuando un seguimiento esté en proceso.



## Inicializar Configuración



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

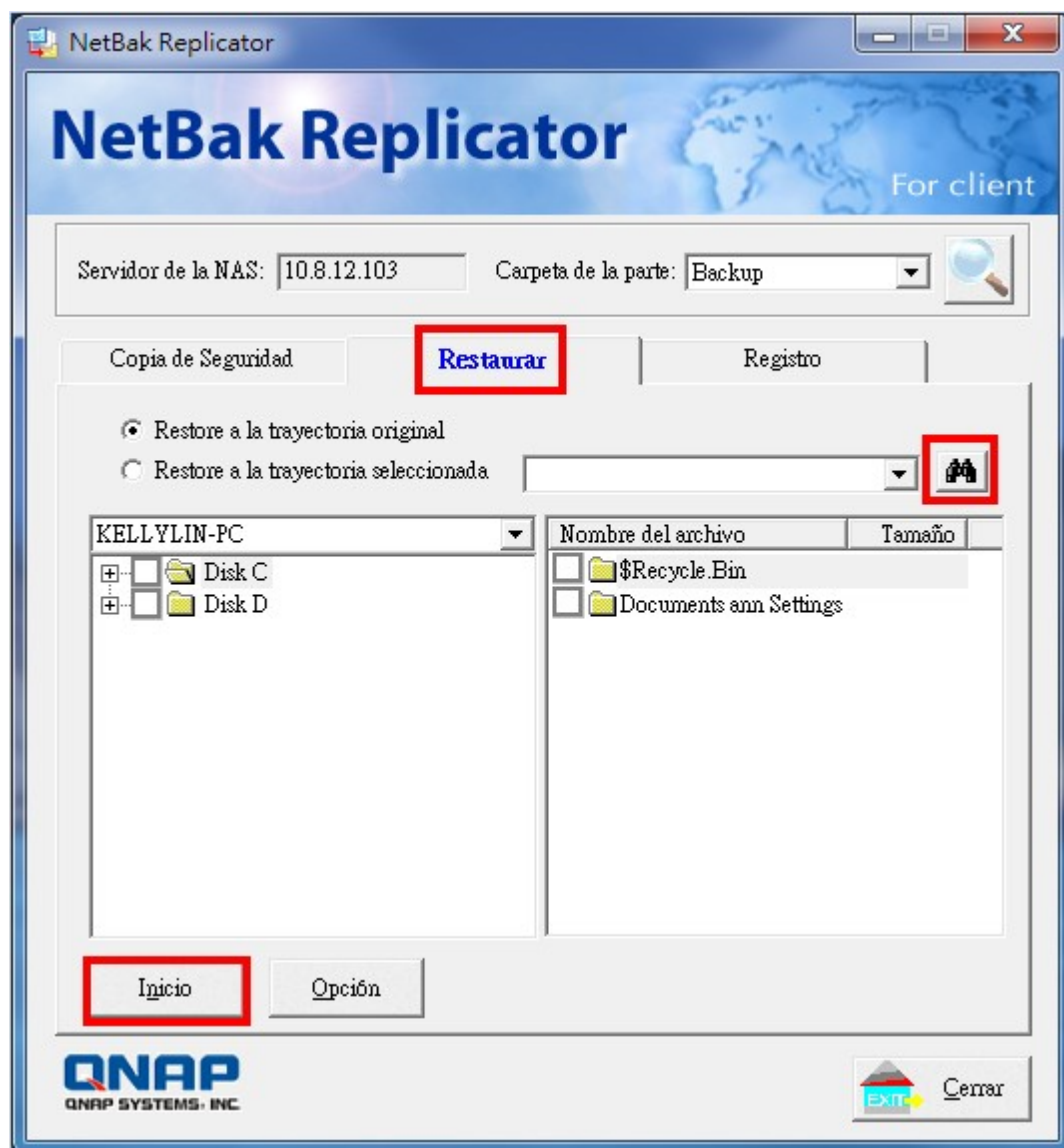


## Restaurar

Siga los pasos descritos a continuación para restaurar los ficheros desde el NAS a la PC.



- Haga clic en  para seleccionar el NAS y la carpeta compartida (el origen para restaurar).
- Haga clic en la ficha 'Restaurar' del Replicador NetBak.
- Seleccione restaurar los datos en la ruta original o haga clic en  para especificar, manualmente, la ubicación de restauración.
- Seleccione los ficheros o carpetas que desea restaurar.
- Haga clic en 'Iniciar'.



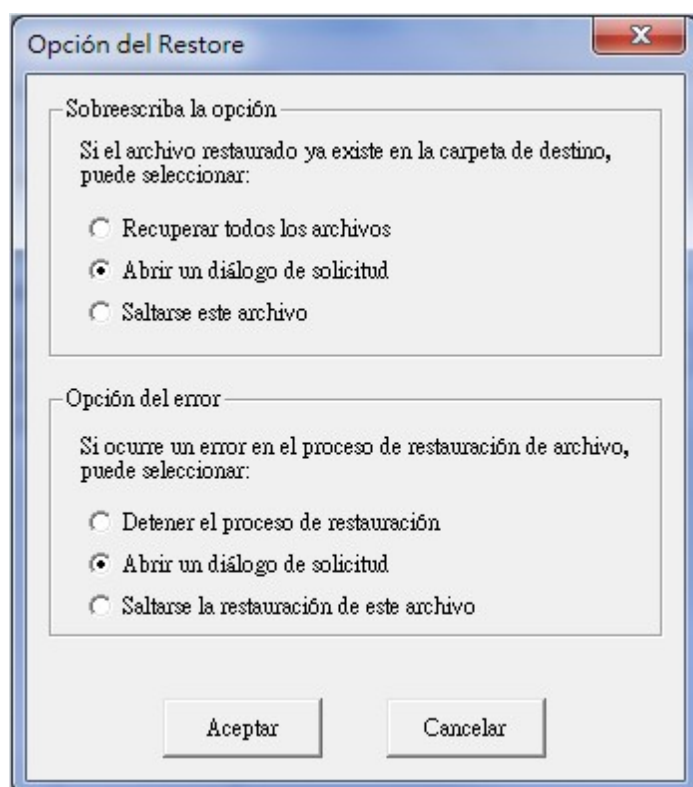
Opción: Seleccione la opción de recuperación y la opción de error.

Si el archivo restaurado ya existe en la carpeta de destino, puede seleccionar:

- Recuperar todos los archivos
- Abrir un diálogo de solicitud
- Saltarse este archivo

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

- Detener el proceso de restauración
- Abrir un diálogo de solicitud
- Saltarse la restauración de este archivo





## Registro

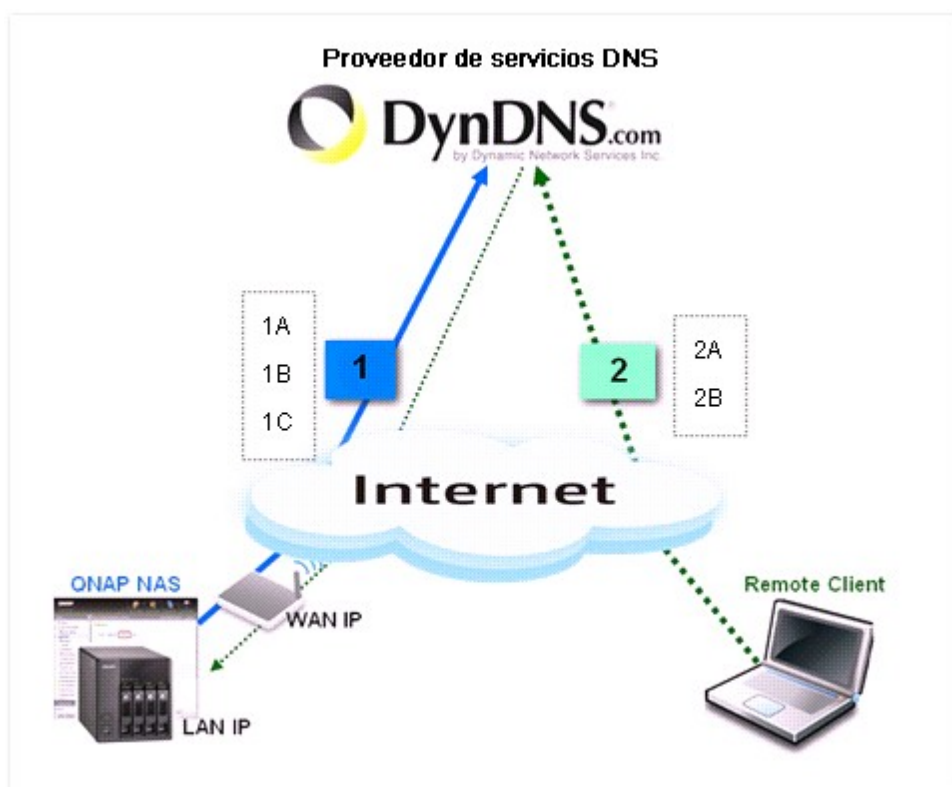
- Guardar Como...: Para guardar todos los registros en el NetBak Replicator haga clic en este botón. Todos los registros serán guardados como archivos de texto.
- Borrar Todos: Haga clic en este botón para eliminar todos los registros.
- Opción: Seleccione los tipos de registros a ser guardados 'Guardar todos los registros' o 'Guardar sólo los registros de error'.



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

### Configuración del servicio DDNS para acceso remoto a Internet con el QNAP NAS

El Servicio de Nombres de Dominios Dinámicos (DDNS) es un servicio que se usa para asignar un nombre de dominio a la dirección IP dinámica de un dispositivo de red. QNAP NAS admite DDNS para acceso rápido al servidor de Internet por medio de un nombre de dominio (URL) fácil de recordar en vez de una dirección IP extensa. Una vez que la dirección IP haya cambiado, el NAS automáticamente actualizará la información del proveedor DDNS para garantizar que siempre esté disponible para acceso remoto.



1A: Registre un nombre de dominio, por ejemplo, qnap.dyndns-office.com, desde un proveedor DDNS.

1B: Habilite el servicio DDNS y rellene la información de la cuenta DDNS del NAS.

1C: QNAP NAS actualizará automáticamente la información de la IP WAN al proveedor DDNS.

2A: Conéctese de forma remota al NAS por medio del nombre del dominio que haya registrado: <http://qnap.dyndns-office.com:8080> desde cualquier PC.

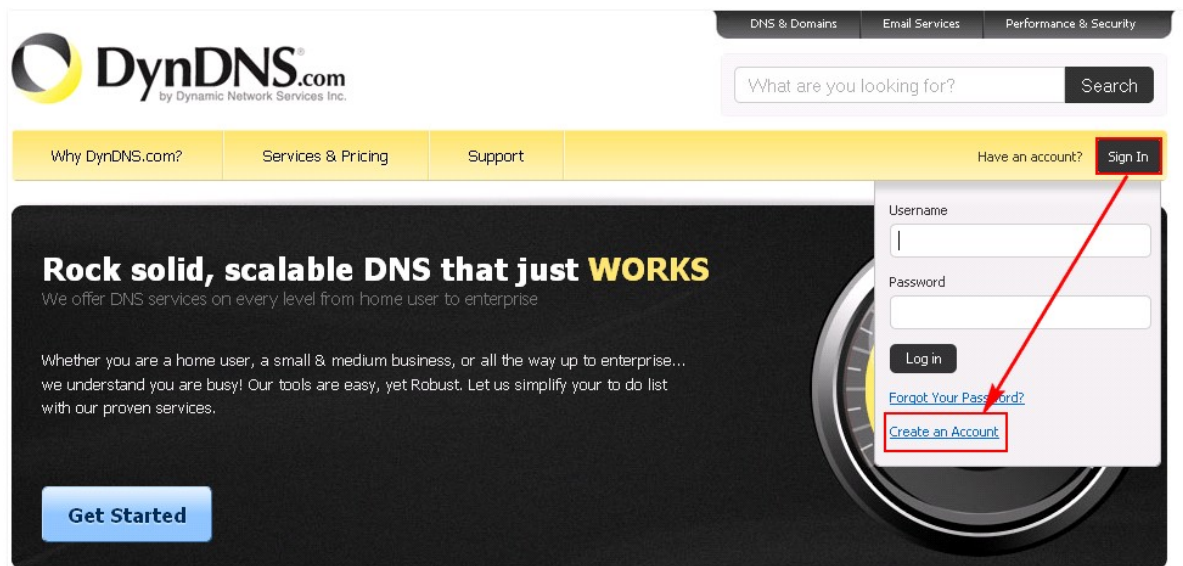
2B: El proveedor DDNS asignará la dirección IP WAN actualizada por QNAP NAS al nombre del dominio si la dirección IP cambia.



## Registrar el servicio DDNS

Si su NAS está configurado para usar una dirección IP dinámica, puede registrar una cuenta DDNS (DNS dinámica) gratuita desde un proveedor de servicios DNS y asignar un nombre de host único para tener fácil acceso a Internet a través de su NAS. Para registrar una cuenta DDNS, consulte los pasos expuestos a continuación:

1. Escoja un proveedor de servicios DNS. QNAP NAS actualmente admite los siguientes proveedores de servicios DDNS:  
<http://www.dyndns.com>  
<http://update.ods.org>  
<http://www.dhs.org>  
<http://www.dyns.cx>  
<http://www.3322.org>  
<http://www.no-ip.com>
2. Cree una cuenta. Aquí tenemos <http://www.dyndns.org> como ejemplo. Visite <http://www.dyndns.org>. Haga clic en 'Sign In' (Registrarse) y 'Create an Account' (Crear una cuenta) para registrar una cuenta DynDNS.



3. Complete el formulario para crear su cuenta gratuita.

**DynDNS.com**  
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for?

Why DynDNS.com? | Services & Pricing | Support

**My Account**  
Create Account  
Login  
Lost Password?  
My Cart [0 items](#)

**WE'RE HIRING**  
Powered by **Dyn**

**Create an account or log in to continue**

**Registration Form:**

Username:   
Password:   
Confirm password:   
Email:   
Confirm Email:

**Security Image:**  
  
Enter the numbers from the above image:

**Subscribe to:**  
☐ DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)  
☐ Dyn Inc. press releases

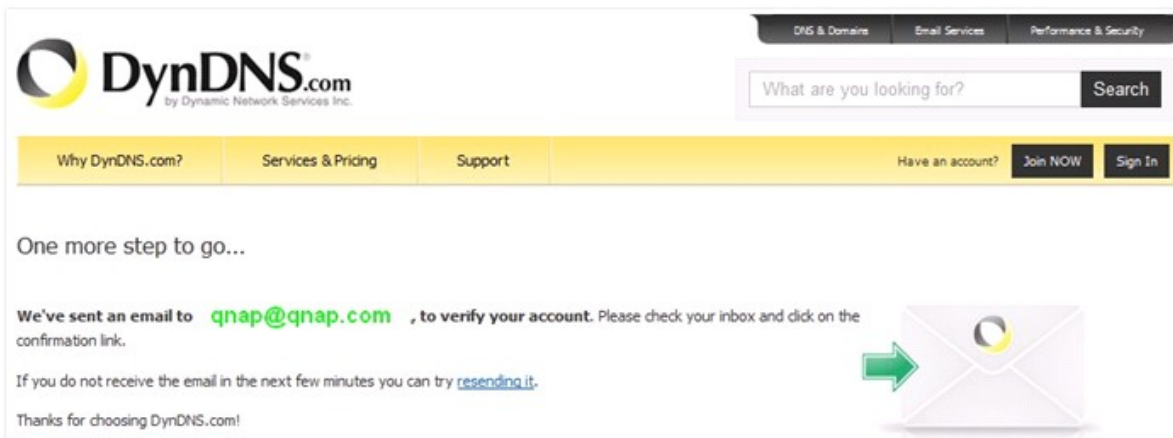
☒ I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

**Log in Section:**  
Already Registered?  
Username   
Password   
  
[Forgot your password?](#)

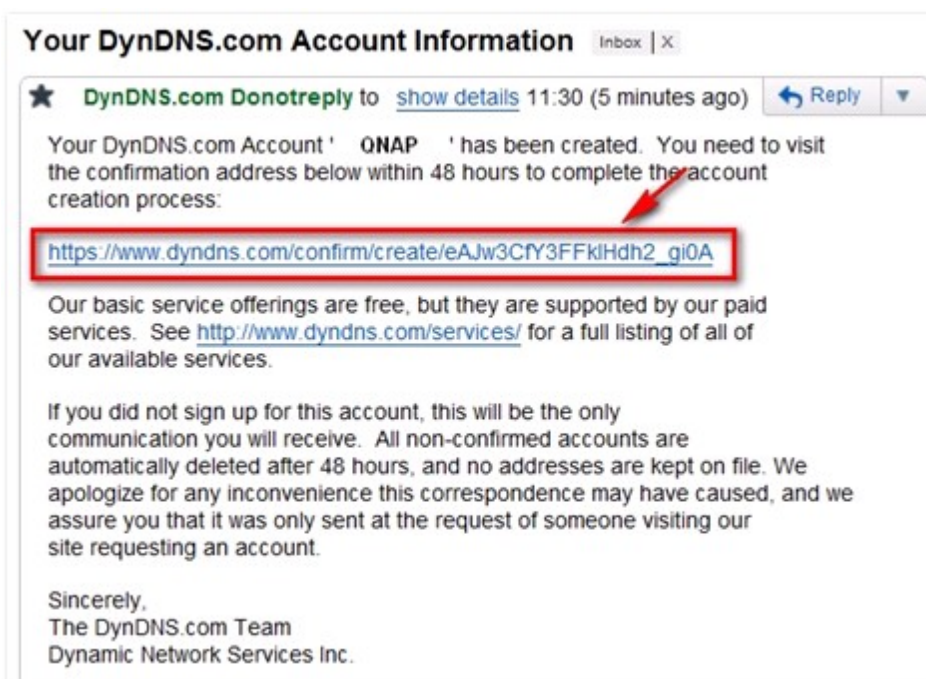
**TRUSTe CERTIFIED PRIVACY**

If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

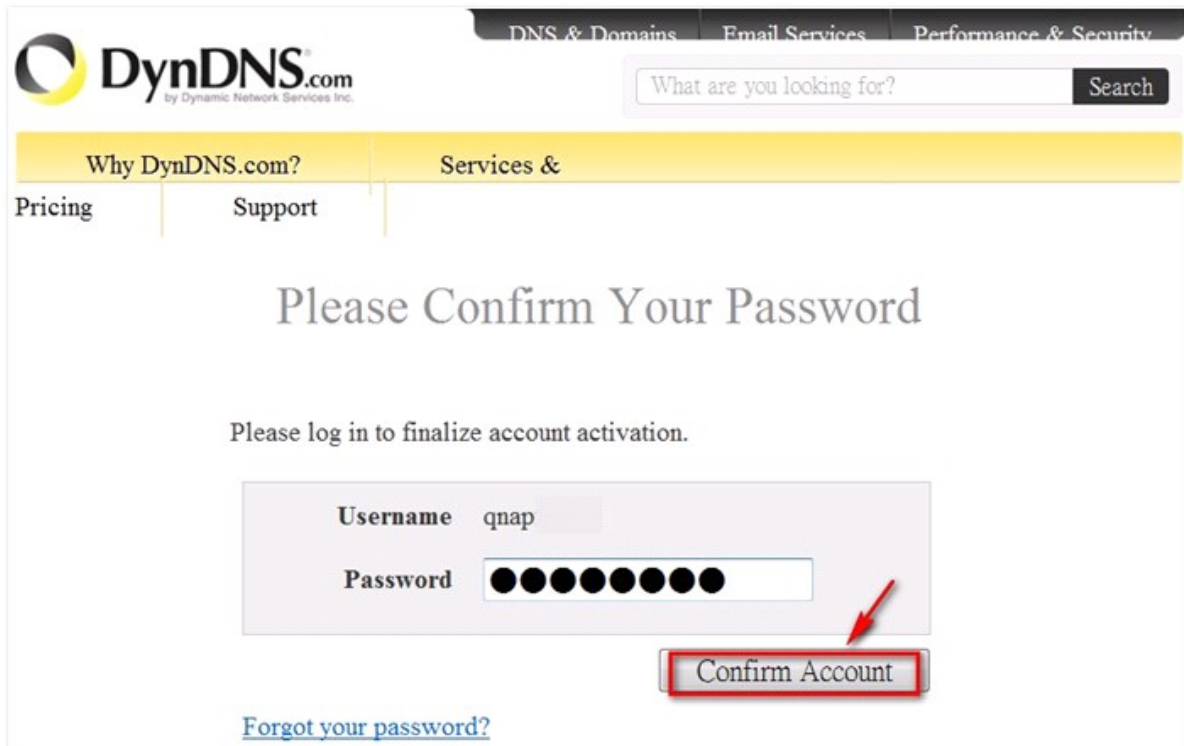
4. Se le enviará un correo electrónico de confirmación a su dirección de correo electrónico.



5. Haga clic en el enlace del correo electrónico de confirmación.



6. Haga clic en 'Confirm Account' (Confirmar cuenta) e inicie sesión en DynDNS.



The screenshot shows the DynDNS website's account confirmation page. At the top, there is a navigation bar with links for 'DNS & Domains', 'Email Services', and 'Performance & Security'. Below this is a search bar with the placeholder text 'What are you looking for?' and a 'Search' button. A yellow banner contains links for 'Why DynDNS.com?', 'Services &', 'Pricing', and 'Support'. The main heading is 'Please Confirm Your Password'. Below this, a message states 'Please log in to finalize account activation.' A login form is displayed with a 'Username' field containing 'qnap' and a 'Password' field with ten black dots. A red arrow points to a 'Confirm Account' button, which is highlighted with a red rectangular border. At the bottom left, there is a link that says 'Forgot your password?'.

DynDNS.com  
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for? Search

Why DynDNS.com? | Services & | Pricing | Support

## Please Confirm Your Password

Please log in to finalize account activation.

Username qnap

Password ●●●●●●●●●●

[Forgot your password?](#)

**Confirm Account**

7. Registrar un nombre de host para su NAS. Un nombre de host es un nombre único que identifica a su servidor. Escoja uno que pueda recordar. Por ejemplo, escoja 'QNAP' y seleccione 'dyndns-office.com'. Luego haga clic en 'Add' (Agregar).

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Welcome **qnap** (FREE) My Account My Cart Log Out

## Rock solid, scalable DNS that just WORKS

We offer DNS services on every level from home user to enterprise

Whether you are a home user, a small & medium business, or all the way up to enterprise... we understand you are busy! Our tools are easy, yet Robust. Let us simplify your to do list with our proven services.

[Get Started](#)

**Free Domain Name**

Dynamic DNS service allows you to register a domain name for your address or URL.

- ✓ Host your own website at home for free
- ✓ Connect to your workstation, DVR, or other devices

[Add](#)

**Start Your Company & Domain**

Enter your new or current domain name to build a customized suite of world class DNS, Mail, Performance, and Security services.

- ✓ Easy-to-use web interface with powerful expert tools.
- ✓ DNS servers in five datacenters around the globe!

[Add](#)

8. Activar el nombre del host.

[My Services](#)

### Host Services

[qnap.dyndns-office.com](#) successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Updated
<a href="#">qnap.dyndns-office.com</a>	Host	219.	Jan. 12, 2011 11:01 PM

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

Ahora ya puede iniciar sesión en el NAS y configurar el servicio DDNS.

## Configurar el servicio DDNS en el QNAP NAS

Inicie sesión en el NAS y vaya 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Network' (Red) > 'DDNS'. Introduzca la información de DDNS que registró en el proveedor de servicios DNS. También puede programar el NAS para actualizar los registros DDNS periódicamente al configurar la opción 'Check the External IP Address Automatically' (Comprobar automáticamente la dirección IP externa).

The screenshot shows the 'Network' configuration page on a QNAP NAS. The breadcrumb trail at the top is 'Home >> System Administration >> Network'. The 'Network' title is in green. Below it are four tabs: 'TCP/IP', 'WI-FI', 'DDNS' (which is selected and highlighted in blue), and 'IPV6'. The 'DDNS Service' section is titled in green. It contains the following elements:

- A message: 'After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name.'
- A checked checkbox labeled 'Enable Dynamic DNS Service'.
- A dropdown menu for 'Select DDNS server:' with 'www.dyndns.com' selected.
- A prompt: 'Enter the account information you registered with the DDNS provider'.
- Fields for 'User Name:' (containing 'qnap'), 'Password:' (masked with dots), and 'Host Name:' (containing 'qnap.dyndns-office.com').
- An unchecked checkbox for 'Check the External IP Address Automatically' next to a dropdown menu set to '10 minutes'.
- A label 'Current WAN IP:' followed by the value '219.85.63.13'.

Después de completar la configuración, el NAS se iniciará para actualizar la dirección IP WAN del proveedor DDNS para asignar los nombres de dominio. Ahora ya se puede conectar al NAS usando el nombre del dominio (qnap.dyndns-office.com) en Internet.



### Búsqueda de su DNS si necesita verificarlo:

Para comprobar que el nombre del dominio del NAS esté correctamente asignado a su dirección IP WAN, puede visitar <http://www.mxtoolbox.comDNSLookup.aspx>. Introduzca el nombre del dominio para buscar el DNS y este devolverá su dirección IP.

**MX TOOLBOX®**

Company | Contact

Mx Lookup Blacklists Diagnostics Analyze Headers SPF Records Free Monitoring **DNS Lookup**

**SuperTool<sup>Beta</sup>**

Command: **qnap.dyndns-office.com** **Lookup**

Type	Domain Name	IP Address	TTL
A	qnap.dyndns-office.com	211.XXX.XXX.XXX	1 min

reverse lookup smtp diag port scan blacklist

**ManageEngine**  
**NetFlow Analyzer**  
Starts at \$795

- Identify Top Talkers
- Analyze Traffic

## Reenvío de puertos

Si su NAS se encuentra detrás de un enrutador NAT, es necesario abrir los puertos de algunos servicios en dicho enrutador y reenviar dichos puertos a la dirección IP LAN fija de forma que pueda conectarse a los servicios correctamente desde Internet. Esta función está disponible en la mayoría de los enrutadores del mercado y se suele conocer como 'Port Forwarding' (Reenvío de puertos), 'NAT Server' (Servidor NAT), o 'Virtual Server'.(Servidor virtual). Por ejemplo, para conectarse a la interfaz de administración de la serie NAS, necesita abrir el puerto 8080.

Puertos de servicio actualmente abiertos en su NAS QNAP	
Servicios NAS	Default Port
Administración del sistema basada en Web	8080 (todos los modelos, TS-101/201 con firmware v2.3.0 o posterior)
Administración del sistema basada en Web	6000 (firmware TS-100/101/201 anterior a v2.1.1)
FTP	21
FTP pasivo	55536-56559
Servidor Web	80
Estación de descarga (descarga BT)	6881-6999
Replicación remota (Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000



## 15. Configuración de SMS, Correo-e y alertas de MI en el QNAP NAS

---

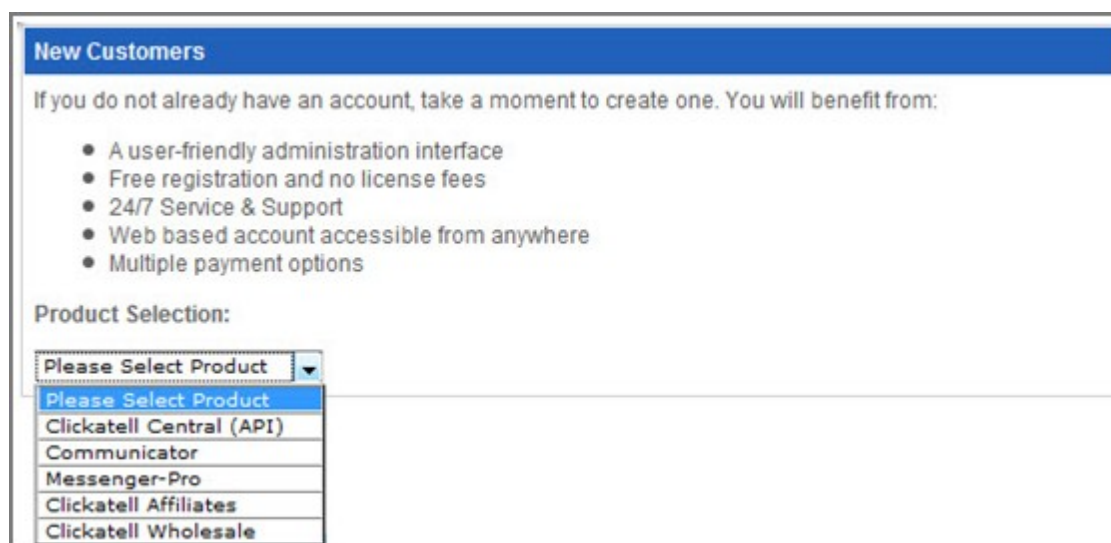
El QNAP NAS admite alertas por SMS (Servicio de mensajes cortos), correo-e y mensajería instantánea (MI) para informar a los usuarios de los errores o advertencias del sistema.

\*Nota: la serie TS-109/209/409/409U solamente admite alertas por correo electrónico.

### Configurar las alertas por SMS

#### 1. 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

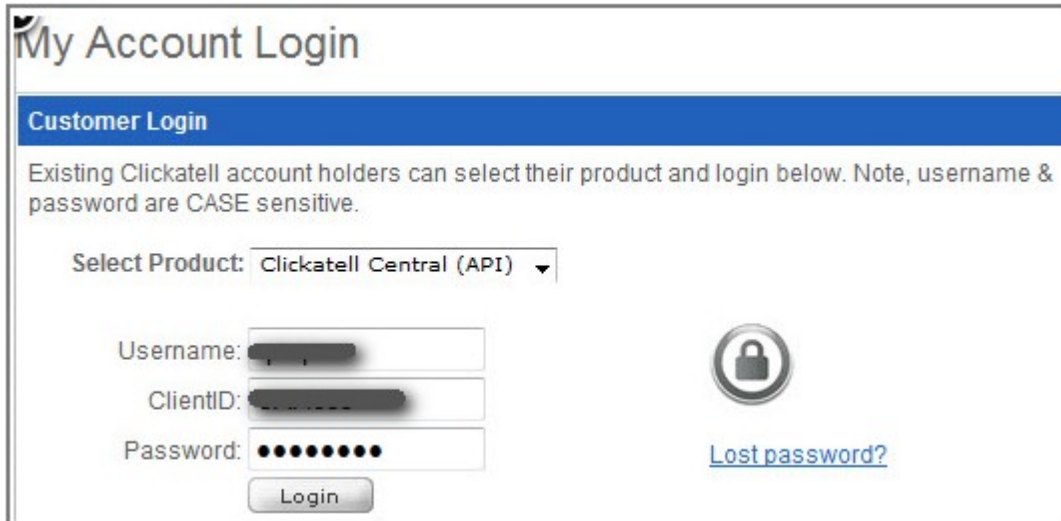
☐ I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions

☒ \* I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

**CONTINUE**

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:

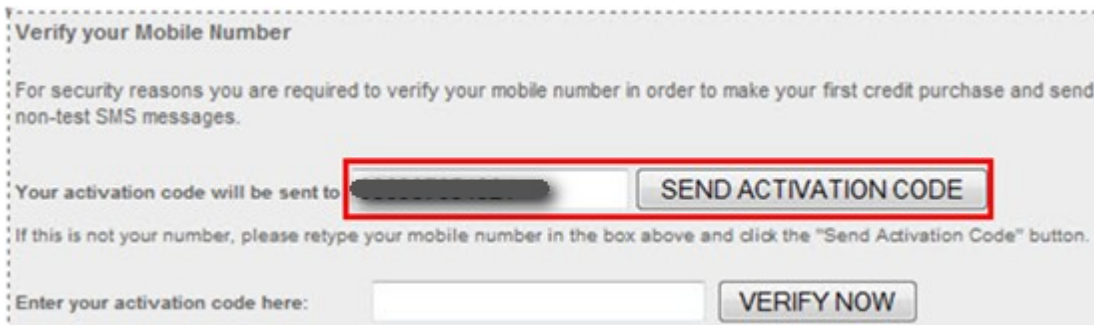
ClientID:

Password:



[Lost password?](#)

A continuación necesitará comprobar el número de su teléfono móvil especificando un código de activación enviado por Clickatell después de que haya insertado dicho número y haya hecho clic en 'SEND ACTIVATION CODE' (ENVIAR CÓDIGO DE ACTIVACIÓN).



**Verify your Mobile Number**

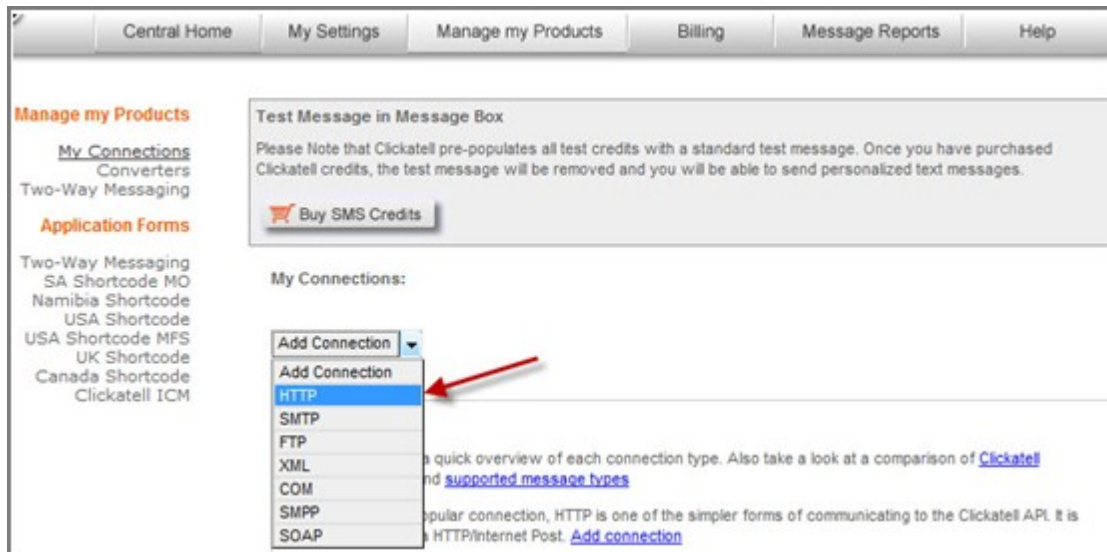
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here:

Sin haber cerrado la sesión con Clickatell, vaya a 'Manage my Products' (Administrar mis productos) y seleccione 'HTTP' en el menú desplegable 'My Connections' (Mis conexiones).



Configure 'HTTP API' especificando la información mínima necesaria, es decir, rellenando los campos 'Name' (Nombre), 'Dial Prefix' (Prefijo de marcación) y 'Callback Type' (Tipo de devolución de llamada) tal y como se muestra en la imagen siguiente. Cuando haya terminado, haga clic en 'Submit' (Enviar).

The screenshot displays the 'HTTP API' configuration form. At the top, there's a title 'HTTP API' followed by a descriptive paragraph. Below this is a section titled 'Add HTTP API - Bold Items Required'. The form contains several input fields: 'Name' (with a red box around it), 'IP Lock Down', 'Dial Prefix' (a dropdown menu with a red box around it), 'Callback Type' (a dropdown menu showing 'HTTP GET' with a red box around it), 'Callback Url', 'Callback Username', and 'Callback Password'. At the bottom of the form is a 'Submit' button. 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.

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Type</a>	<a href="#">API ID</a> 	<a href="#">Dialing Code</a>
[REDACTED]	HTTP	[REDACTED]	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.

## 2. Establecer la configuración SMSC y la alerta SMS en su NAS

Vaya a 'System Administration' (Administración del sistema) > 'Notification' (Notificación) > 'Configure SMSC server' (Configurar servidor SMS) y especifique la información que obtuvimos en el paso anterior para configurar el servidor SMSC.

The screenshot shows a web interface for system administration. The breadcrumb trail at the top is 'Home >> System Administration >> Notification'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Logout' or change the language to 'English'. The main heading is 'Notification'. Below it are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER' (which is selected and highlighted in green), and 'ALERT NOTIFICATION'. The 'Configure SMSC Server' section contains the following information:

- A message: "You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider."
- 'SMS Service Provider': A dropdown menu showing 'Clickatell' with a link to <http://www.clickatell.com>.
- 'Enable SSL Connection': A checkbox that is checked.
- 'SSL Port': A text input field containing '443'.
- 'SMS Server Login Name': A text input field with a masked password (dots).
- 'SMS Server Login Password': A text input field with a masked password (dots).
- 'SMS Server API\_ID': A text input field with a masked password (dots).

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.

The screenshot shows a web-based system administration interface. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Home >> System Administration >> Notification'. To the right of the breadcrumb, it says 'Welcome admin | Logout' and 'Et'. Below the breadcrumb, there are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER', and 'ALERT NOTIFICATION'. The 'ALERT NOTIFICATION' tab is selected and highlighted in green. The main content area is divided into several sections. The first section is titled 'Alert Notification' in green. It contains the text 'When a system event occurs, do the following immediately:'. Below this text, there are two rows of configuration options. The first row is 'Send system error alert by:' followed by three checkboxes: 'Email' (unchecked), 'SMS' (checked), and 'Instant Messaging' (unchecked). This row is enclosed in a red rectangular box. The second row is 'Send system warning alert by:' followed by two checkboxes: 'Email' (unchecked) and 'Instant Messaging' (unchecked). The second section is titled 'E-mail Notification Settings' in green. It contains two text input fields for 'E-mail address 1:' and 'E-mail address 2:'. Below these fields is a blue button labeled 'SEND A TEST E-MAIL'. Below the button is a note: 'Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.' The third section is titled 'Instant Messaging Settings' in green. It contains a text input field for 'Authorized Contacts:' and a green button labeled 'Add'. The fourth section is titled 'SMS Notification Settings' in green. It contains three configuration options: 'Country Code:' with a dropdown menu showing 'Taiwan (+886)', 'Cell Phone No. 1: +886' followed by a text input field, and 'Cell Phone No. 2: +886' followed by a text input field. These three options are enclosed in a red rectangular box. Below these fields is a blue button labeled 'SEND A TEST SMS MESSAGE'. Below the button is a note: 'Note: You must configure the SMSC server to be able to send SMS notification properly.'

¡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.

## Configurar las alertas por correo-e

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.

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

### Notification

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

#### Configure SMTP Server

SMTP Server:

Port Number:

Sender:

☒ Enable SMTP Authentication

User Name:

Password:

☒ Use SSL/ TLS secure connection

Protocol Type:  ▼

**APPLY**



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).

## Configurar las alertas por mensajería instantánea (MI)

1. Regístrese para obtener un ID de Windows Live para el NAS desde <https://signup.live.com/>.
2. Descargue Windows Live Messenger para su sistema operativo Windows desde <http://explore.live.com/>. El NAS admite Windows Live Messenger 2009 o superior.
3. Inicie sesión en Windows Live Messenger con la cuenta registrada en el paso 1. Agregue los contactos autorizados (máximo 10) para interactuar con el NAS. Asegúrese de que estos contactos también se hayan agregado la cuenta del Messenger del NAS.
4. Vaya a "Notification" (Notificación) > "Configure IM" (Configurar MI) e introduzca la información de inicio de sesión registrada en el paso 1. Haga clic en "Apply" (Aplicar). El estado de inicio de sesión se mostrará como "On" (Encendido).

**Notification**

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

**Configure Instant Messaging Service**

☒ Enable Instant Messaging Service

Email:

Password:

Login Status: On

APPLY

5. Vaya a "Notification" (Notificación) > "Alert Notification" (Notificación de alertas). Habilite la notificación de alertas por mensajería instantánea e introduzca los contactos autorizados (máximo 10) en "Instant Messaging Settings" (Configuración de Mensajería Instantánea). Haga clic en "Apply" (Aplicar).

**Notification**

CONFIGURE SMTP SERVER CONFIGURE IM 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: ☐ Email ☐ SMS ☒ Instant Messaging

Send system warning alert by: ☐ Email ☒ Instant Messaging

**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.

**Instant Messaging Settings**

Authorized Contacts:  **Add**

**Remove**

**Remove**

6. Inicie sesión con una cuenta autorizada de Windows Live Messenger e interactúe con el NAS a través de Windows Live Messenger. El NAS enviará alertas de errores o advertencias instantáneas (solamente en inglés) a los contactos autorizados cuando se presente un evento.

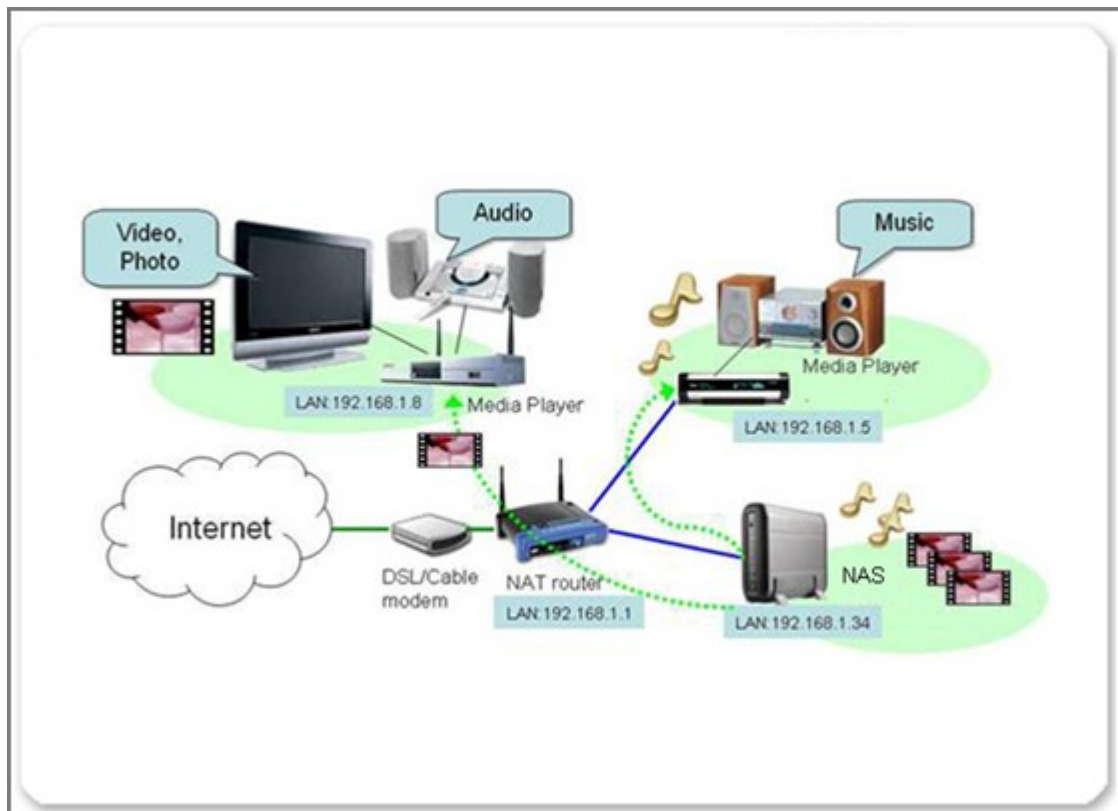
Los contactos autorizados de Windows Live Messenger pueden introducir el siguiente comando para solicitar información del sistema en tiempo desde el NAS. La información solamente está disponible en inglés.

<b>Comando</b>	<b>Descripción</b>
help	Se mostrará una lista de opciones de comandos.
info-cpu	Solicita la temperatura actual de la CPU.
info-sys	Solicita la temperatura actual del sistema y la velocidad del ventilador.
info-model	Solicita el número del modelo del NAS.
info-hd	Solicita el número de discos duros del NAS.
info-hd-[hd#]	Solicita la temperatura actual y el estado S.M.A.R.T. del disco duro. Por ejemplo, info-hd-1
info-vol	Solicita el número de volúmenes de discos del NAS.
info-vol-[vol#]	Solicita la información de un volumen de discos. Por ejemplo, info-vol-1

## 16. Configurar el Servidor Multimedia UPnP para Reproducir Contenido Multimedia

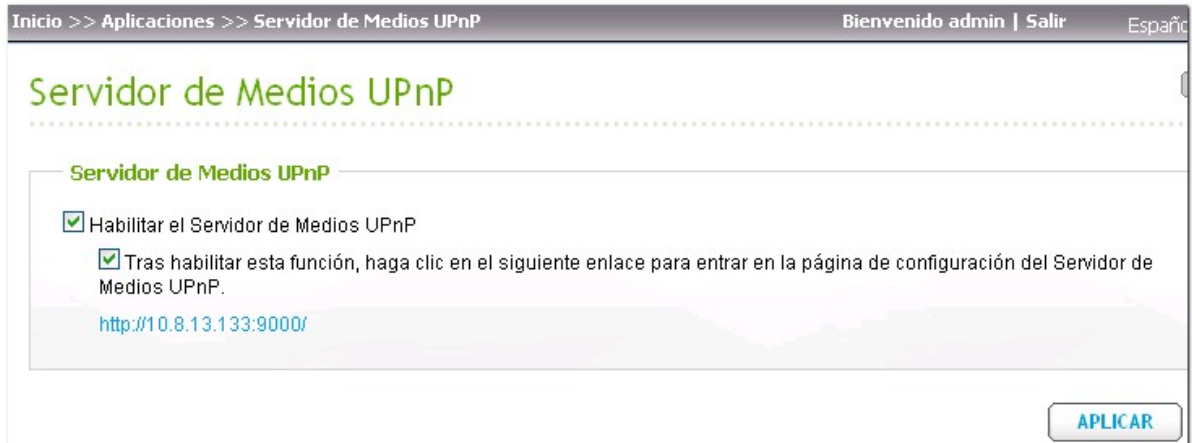
Esta función no es compatible con TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP y TS-EC1279U-RP.

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.



The screenshot shows a web interface for configuring the UPnP Media Server. The breadcrumb trail at the top reads 'Inicio >> Aplicaciones >> Servidor de Medios UPnP'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'Español'. The main heading is 'Servidor de Medios UPnP'. Below this, there is a section titled 'Servidor de Medios UPnP' containing two checked checkboxes: 'Habilitar el Servidor de Medios UPnP' and 'Tras habilitar esta función, haga clic en el siguiente enlace para entrar en la página de configuración del Servidor de Medios UPnP.'. A link 'http://10.8.13.133:9000/' is provided below the second checkbox. An 'APLICAR' button is located at the bottom right of the configuration area.

Inicio >> Aplicaciones >> Servidor de Medios UPnP Bienvenido admin | Salir Español

## Servidor de Medios UPnP

**Servidor de Medios UPnP**

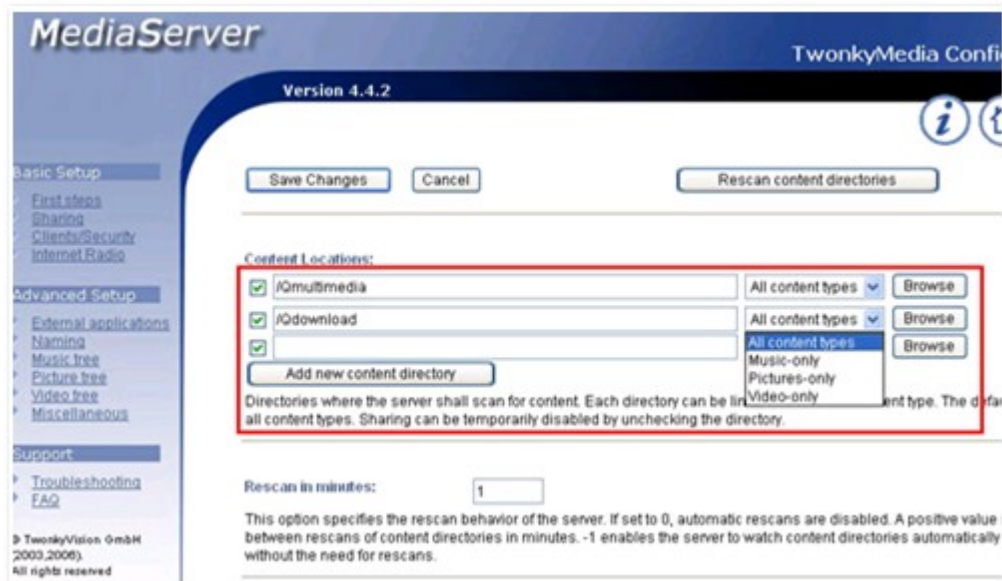
- ☒ Habilitar el Servidor de Medios UPnP
  - ☒ Tras habilitar esta función, haga clic en el siguiente enlace para entrar en la página de configuración del Servidor de Medios UPnP.  
<http://10.8.13.133:9000/>

**APLICAR**

## Configurar el servidor TwonkyMedia

La versión TwonkyMedia mostrada en este ejemplo es la 4.4.2. La versión real que admite NAS puede variar sin previo aviso.

Especifique 'http://NAS IP:9000/' en el explorador para entrar en la página de configuración de TwonkyMedia. En la sección 'Content Locations' (Ubicaciones del contenido), puede especificar las ubicaciones del contenido que desee compartir en la red doméstica. Simplemente escriba la ruta de acceso al contenido que se encuentra en su NAS QNAP (la carpeta predeterminada es Qmultimedia o Multimedia). En el ejemplo, hemos agregado el recurso adicional /Qdownload.



Para facilitar la exploración cuando tenga una gran cantidad de contenido multimedia, puede configurar el árbol de navegación para fotografías, vídeos y música. Puede ordenar el contenido multimedia en el televisor fácilmente.

The screenshot shows the 'MediaServer' configuration window, version 4.4.2, titled 'TwonkyMedia Conf'. The interface is divided into a left sidebar with navigation links and a main configuration area. The sidebar includes 'Basic Setup' (First steps, Sharing, Clients/Security, Internet Radio), 'Advanced Setup' (External applications, Naming, Music tree, Picture tree, Video tree, Miscellaneous), and 'Support' (Troubleshooting, FAQ). The main area has buttons for 'Save Changes', 'Cancel', and 'Restart server'. It features a table for configuring four picture nodes. Each node has a 'Name' field, a 'Type' dropdown menu, and an 'ABC' dropdown menu. A dropdown menu is currently open for the 'Type' of 'Picture node 4', showing options: Folder, Date, Day, Month, Year, Keyword, Personal rating, Description, and Resolution. Below the table, a note states: 'An individual picture navigation tree with up to 5 nodes may be specified navigation tree and the node type have to be specified.' At the bottom, there is a 'Navigation Tree Setup' dropdown set to 'Custom' and a note: 'There is the choice of selecting different pre-configured navigation trees or defining a customized tree struct'.

	Name	Type	ABC
Picture node 1:	Album		-
Picture node 2:	Date	Year	-
		Month	-
Picture node 3:	Folder	Folder	-
Picture node 4:		Folder	-

An individual picture navigation tree with up to 5 nodes may be specified navigation tree and the node type have to be specified.

Navigation Tree Setup:

There is the choice of selecting different pre-configured navigation trees or defining a customized tree struct

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-Video para salida de vídeo, audio digital S/PDIF o interfaz HDMI que puede transportar tanto señales de vídeo como de audio.



#### **Ejemplo 1 (Buffalo LinkTheater)**

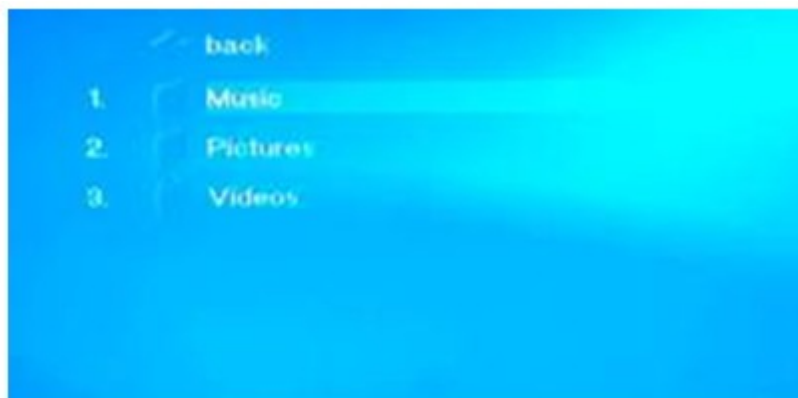
En este ejemplo, los cables de salida de vídeo y salida de audio están conectados al televisor. También puede conectar la salida de audio al sistema de audio estéreo.



Encienda el televisor que está conectado al reproductor multimedia. Puede seleccionar las opciones disponibles mediante el mando a distancia del reproductor multimedia. El reproductor multimedia encontrará su NAS en la red. El nombre de su NAS se mostrará en la pantalla.



Encontrará las fotografías, los vídeos y la música compartidos por la carpeta especificada en su NAS. Puede utilizar el mando a distancia del reproductor multimedia para reproducir los archivos.



### Ejemplo 2 (DMA-1000W de ZyXEL)

DMA-1000W de ZyXEL es uno de los modelos basados en la plataforma de SigmaDesigns.



Si su televisor cuenta con interfaz HDMI, el cable de señal puede transportar las señales de audio y vídeo. Simplemente conecte el reproductor multimedia al televisor mediante un cable HDMI.



Si el televisor no cuenta con una interfaz HDMI, puede conectar un cable de S-Video a dicho televisor para la salida de vídeo y una interfaz de audio izquierdo/derecho compuesto para la salida de audio. Si desea mayor calidad a la hora de reproducir música, puede utilizar un cable S/PDIF para conectar el reproductor multimedia al sistema Hi-Fi.



Encienda el televisor y active en él la interfaz correcta (HDMI o S-Video). Utilice el mando a distancia del reproductor multimedia para entrar en la página 'Server' (Servidor). El reproductor multimedia detectará su NAS automáticamente. Ahora puede reproducir archivos multimedia o escuchar radio a través de Internet desde su NAS.



## 17. Hospedar un foro con phpBB en su NAS QNAP

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

### Activar el servidor Web y el servidor de base de datos MySQL

Inicie sesión en la página de administración de su NAS y vaya a 'Network Services' (Servicios de red) > 'Web Server' (Servidor Web). Seleccione la opción 'Enable Web server' (Habilitar servidor Web) y haga clic en 'Apply' (Aplicar).

The screenshot shows the QNAP administration interface for the 'Servidor Web' (Web Server) settings. The breadcrumb trail at the top reads 'Inicio >> Servicio de Red >> Servidor Web'. The page title is 'Servidor Web'. There are two tabs: 'SERVIDOR WEB' (selected) and 'HOST VIRTUAL'. The main content area is titled 'Servidor Web' and contains the following configuration options:

- A descriptive text: 'Tras habilitar esta función, podrá cargar los archivos de páginas web a los recursos compartidos de red de **Web** para publicarlos en su sitio web.'
- ☒ **Habilitar el servidor Web** (with an information icon)
- Número de Puerto:
- register\_globals: ☐ Encendido ☒ Apagado
- ☐ **Activar Conexión segura (SSL)**
- Número de Puerto:
- ☐ **Activar WebDAV**
- ☒ **Mostrar en enlace de servicio en la página de inicio de sesión**

Below the options, there is a note: 'Tras habilitar este servicio, haga clic en el siguiente enlace para entrar en el Servidor Web.' followed by the URL 'http://10.8.13.58/'. At the bottom right, there is a blue button labeled '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).

Inicio >> Servidores de aplicaciones >> Servidor MySQL

Bienvenido admin | Salir

Español

## Servidor MySQL

### Servidor MySQL

Puede habilitar el servidor MySQL como la base de datos del sitio web.

☒ Habilitar el servidor MySQL

Habilitar esta opción permitirá la conexión remota del servidor MySQL.

☒ Habilitar la red TCP/IP

Número de Puerto

**Nota:** Puede instalar el paquete phpMyAdmin para manejar su servidor MySQL. Para instalar el phpMyAdmin, por favor haga clic [aquí](#).

**APLICAR**

### Mantenimiento de la base de datos

Puede reconfigurar la contraseña de la base de datos o inicializar la base de datos.

**RECONFIGURAR LA CONTRASEÑA RAÍZ** **INICIALIZAR LA BASE DE DATOS**

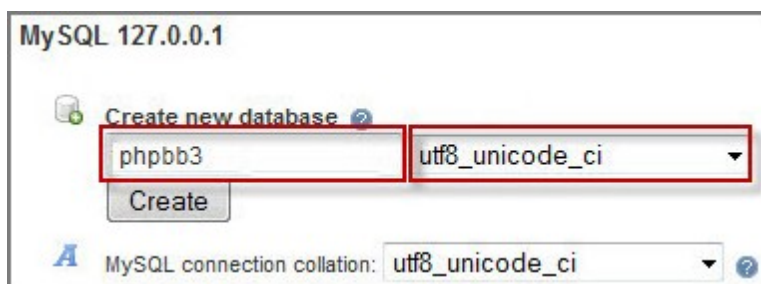


## Crear una base de datos para phpBB3 en phpMyAdmin

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.



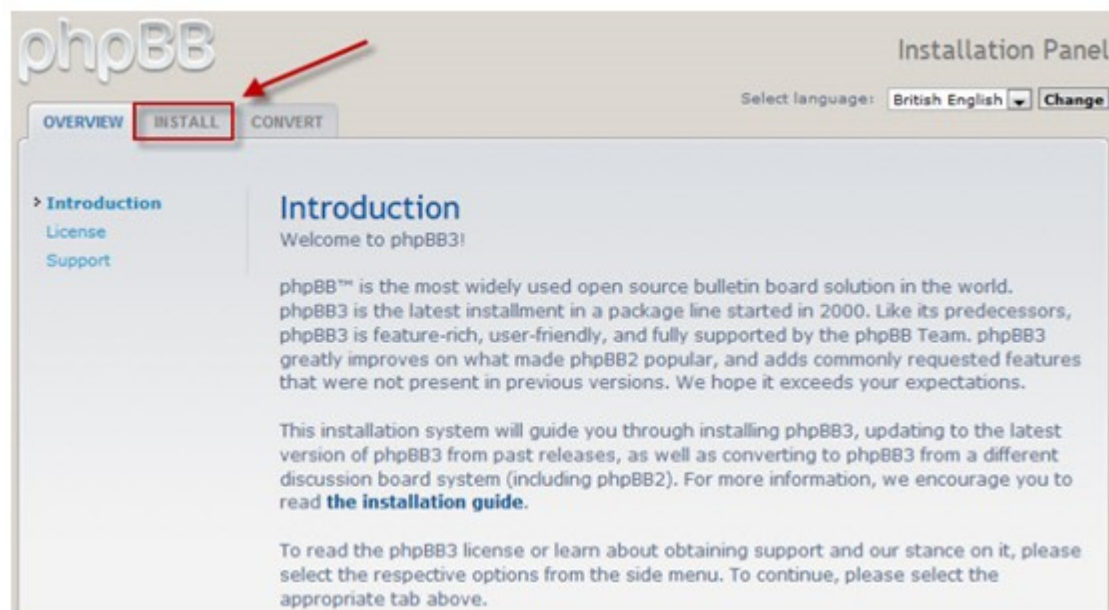


## Iniciar la instalación de phpBB3 basada en Web

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: 734b8f9c2390d5cc8c971cfcb29da185

Escriba 'http://NAS-IP/phpBB3' en el explorador. Debe ver la página de instalación basada en Web de phpBB3 que se muestra a continuación. Haga clic en la pestaña 'INSTALL' (INSTALAR) para comenzar.



The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top, there's a navigation bar with 'OVERVIEW', 'INSTALL' (highlighted with a red box and a red arrow), and 'CONVERT' tabs. Below the tabs, there's a sidebar with links for 'Introduction', 'License', and 'Support'. The main content area is titled 'Introduction' and contains text about phpBB3 being the most widely used open source bulletin board solution. It also mentions that the installation system will guide the user through installing phpBB3, updating to the latest version, or converting from a different discussion board system. A red arrow points to the 'INSTALL' tab.

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

The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top, there's a header with the phpBB logo and the title 'Installation Panel'. Below the header, there are tabs for 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT', with 'INSTALL' being the active tab. A language selector shows 'British English' with a 'Change' button. The main content area is titled 'Welcome to Installation' and 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:

- The Database Type - the database you will be using.
- The Database server hostname or DSN - the address of the database server.
- The Database server port - the port of the database server (most of the time this is not needed).
- The Database name - the name of the database on the server.
- The Database username and Database password - the login data to access the database.

**Note:** if you are installing using SQLite, you should enter the full path to your database file in the DSN field and leave the username and password fields blank. For security reasons, you should make sure that the database file is not stored in a location accessible from the web.

phpBB3 supports the following databases:

- MySQL 3.23 or above (MySQLi supported)
- PostgreSQL 7.3+
- SQLite 2.8.2+
- Firebird 2.0+
- MS SQL Server 2000 or above (directly or via ODBC)
- Oracle

Only those databases supported on your server will be displayed.

At the bottom, there is a button labeled 'Proceed to next step', which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

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.

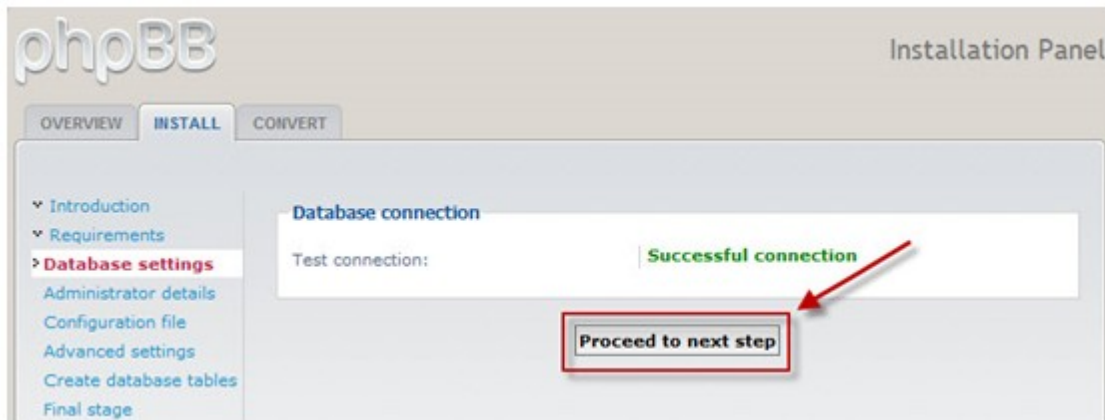
Rellene los campos con su información MySQL: nombre de host, nombre de base de datos, nombre de usuario de la base de datos y contraseña de la base de datos. A continuación, haga clic en 'Proceed to next step' (Continuar con el paso siguiente) para seguir.

The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. On the left is a navigation menu with links: Introduction, Requirements, Database settings (highlighted), Administrator details, Configuration file, Advanced settings, Create database tables, and Final stage. The main area is titled 'Database configuration' and contains the following fields:

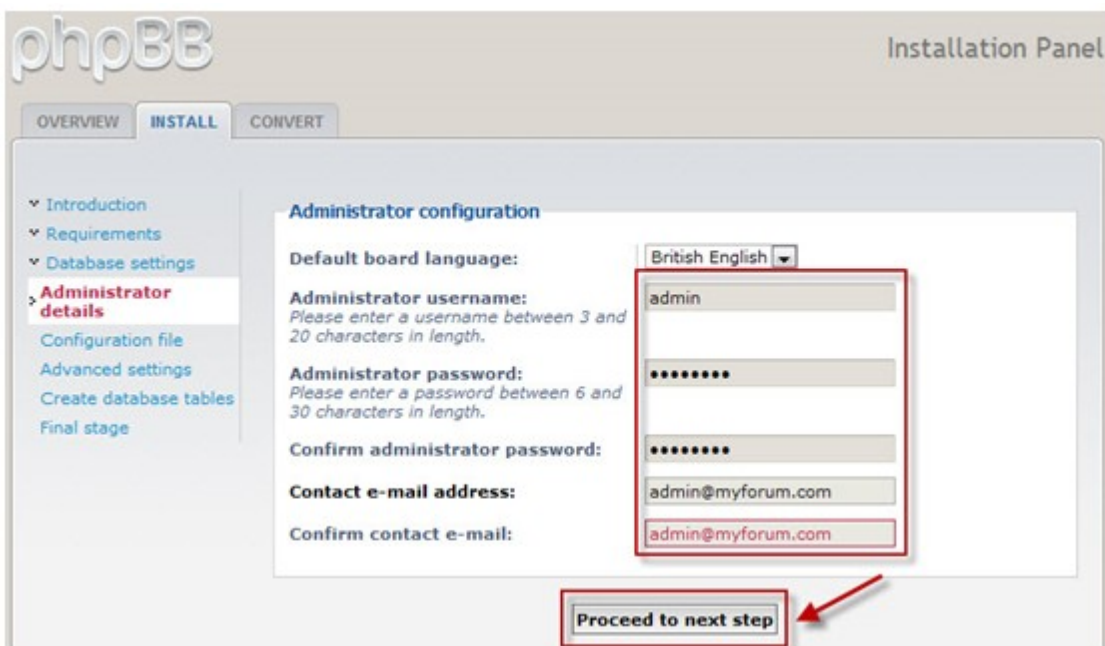
- Database type:** A dropdown menu set to 'MySQL'.
- Database server hostname or DSN:** A text input field containing '127.0.0.1'. Below it is a note: 'DSN stands for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs.'
- Database server port:** A text input field, currently empty. Below it is a note: 'Leave this blank unless you know the server operates on a non-standard port.'
- Database name:** A text input field containing 'phpbb3'.
- Database username:** A text input field containing 'root'.
- Database password:** A text input field containing six dots (password masked).
- Prefix for tables in database:** A text input field containing 'phpbb\_'.

At the bottom of the configuration area is a button labeled 'Proceed to next step', which is highlighted with a red rectangle and a red arrow pointing to it from the right.

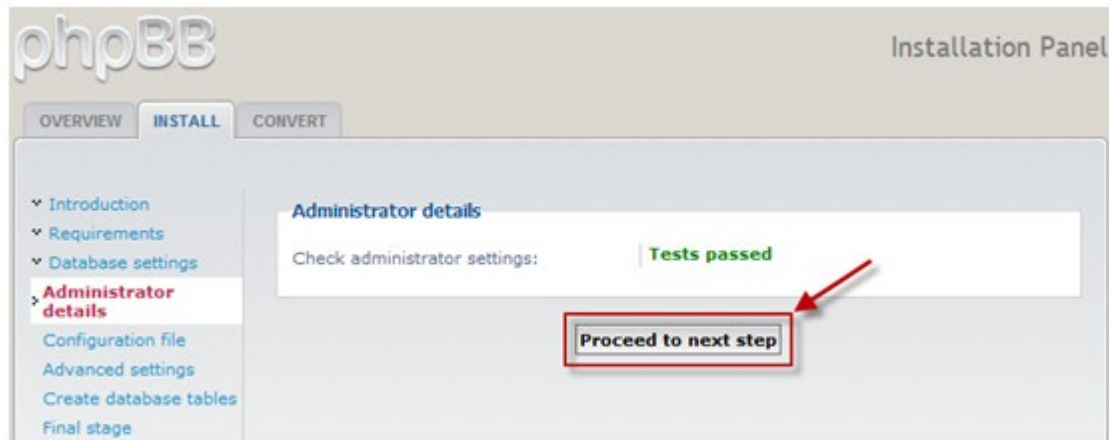
Si el servidor MySQL se está ejecutando y la base de datos 'phpbb3' que creamos anteriormente está presente, debe aparecer el mensaje 'Successful connection' (Conexión correcta). Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



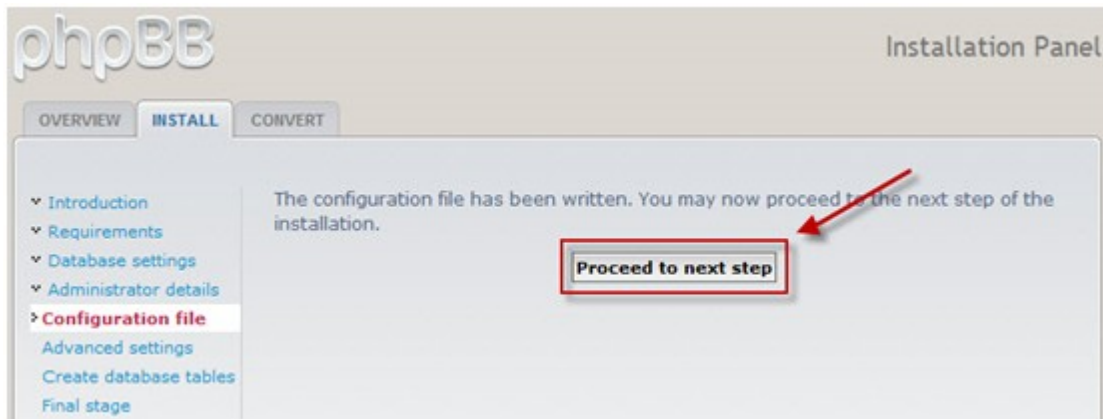
Especifique el nombre de usuario, la contraseña y una dirección de correo electrónico válida del administrador de phpBB3. Cuando termine, haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



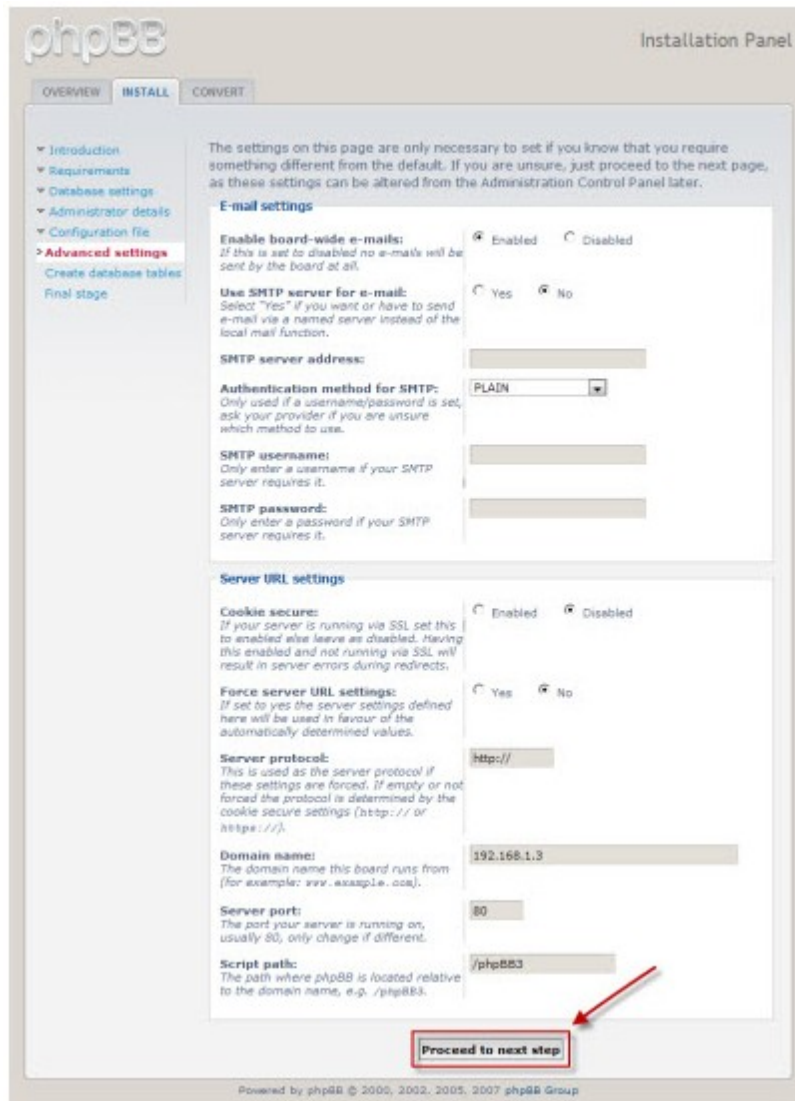
Aparecerá el mensaje 'Tests passed' (Pruebas superadas). Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



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 image 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 'Advanced settings' and contains two sections: 'E-mail settings' and 'Server URL settings'. Each section has several configuration options with radio buttons and text input fields. A red arrow points to the 'Proceed to next step' button at the bottom of the form.

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

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

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

**Proceed to next step**

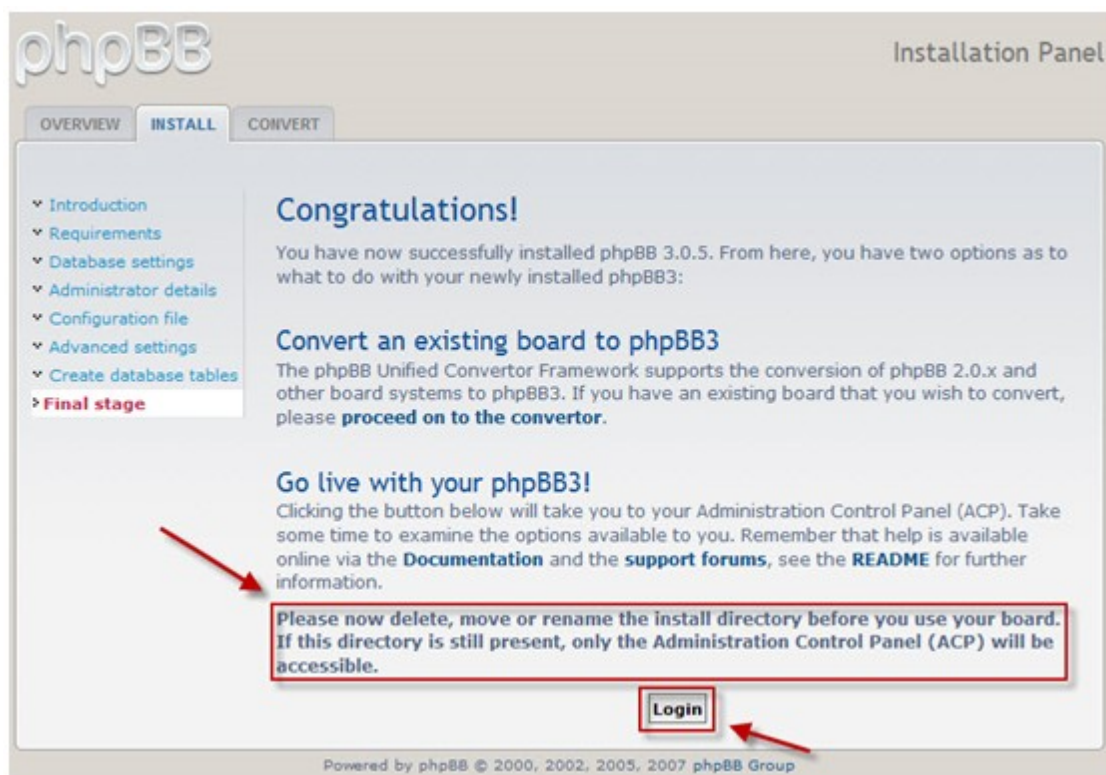
Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group



En este momento, phpBB3 crea todas las tablas de base de datos y rellena algunos datos iniciales. Haga clic en 'Proceed to next step' (Seguir con el paso siguiente).



Ahora, hay una cosa más que necesita hacer: eliminar la carpeta de instalación ubicada bajo la carpeta phpBB3. Una vez eliminada, puede hacer clic en 'Login' (Iniciar sesión) para entrar en la página de administración de phpBB3.



Este es el panel de control de administración de phpBB3 donde puede realizar todas las tareas administrativas.

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 ]

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

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.

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

Run now

Reset board's start date

Run now

Resynchronise statistics

Recalculates the total number of posts, topics, users and files.

Run now

Resynchronise post counts

Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.

Run now

Resynchronise dotted topics

First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.

Run now

Purge the cache

Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries.

Run now

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.


650



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.

 **yourdomain.com**  
creating communities A short text to describe your forum

Advanced search



[Board index](#) 

[User Control Panel](#) (0 new messages) • [View your posts](#) [FAQ](#) [Members](#) [Logout](#) [ [admin](#) ]

It is currently Tue Jun 30, 2009 4:17 pm  
[ [Moderator Control Panel](#) ]

Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

[View unanswered posts](#) • [View new posts](#) • [View active topics](#) [Mark forums read](#)

YOUR FIRST CATEGORY	TOPICS	POSTS	LAST POST
 <b>Your first forum</b> Description of your first forum.	1	1	by <b>admin</b>  Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

**WHO IS ONLINE**  
In total there are **2** users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)  
Most users ever online was **2** on Tue Jun 30, 2009 4:17 pm  
  
Registered users: **admin**  
Legend: *Administrators*, *Global moderators*

**STATISTICS**  
Total posts **1** • Total topics **1** • Total members **1** • Our newest member **admin**

[Board index](#) [The team](#) • [Delete all board cookies](#) • All times are UTC

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group  
[Administration Control Panel](#)

## 18. NAS Mantenimiento

---

Reiniciar/Apagar el servidor [653](#)

Protección térmica del sistema [653](#)

Resolución de problemas de funcionamiento anormal de RAID [650](#)

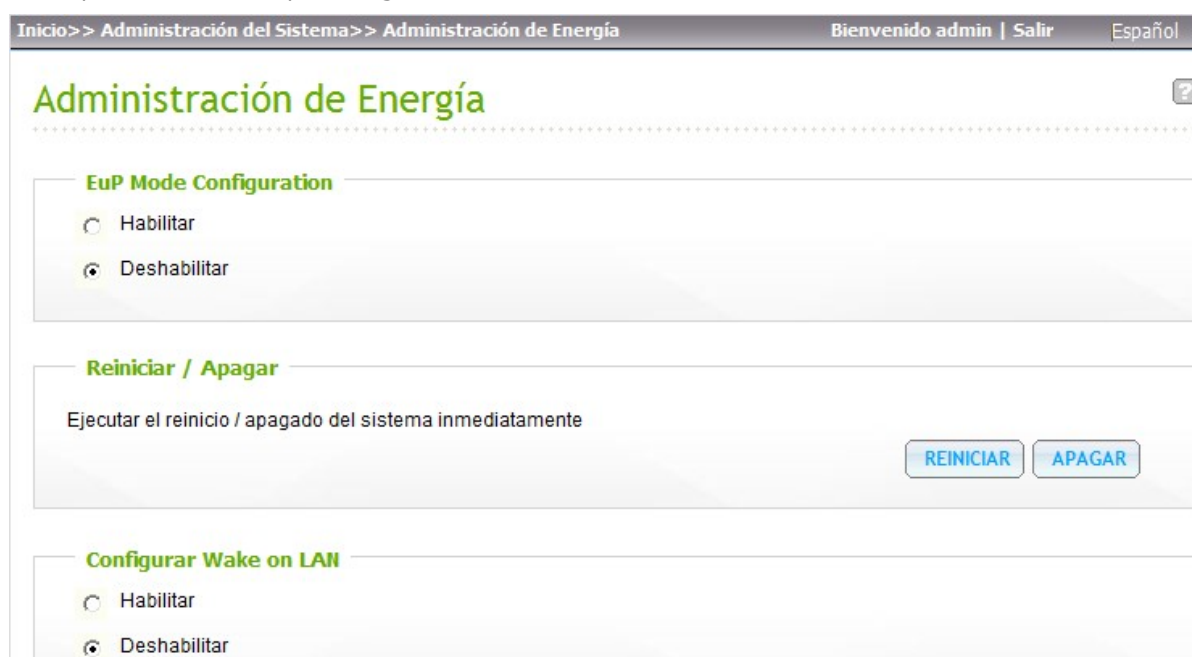
## 18.1 Reiniciar/Apagar el Servidor

Por favor, siga estos pasos para apagar o reiniciar el NAS:

1. Inicie sesión en el NAS. Vaya a 'Administración del Sistema' > 'Administración de Energía'.
2. Haga clic en 'Reiniciar' para reiniciar el servidor o en 'Apagar' para apagar el servidor.

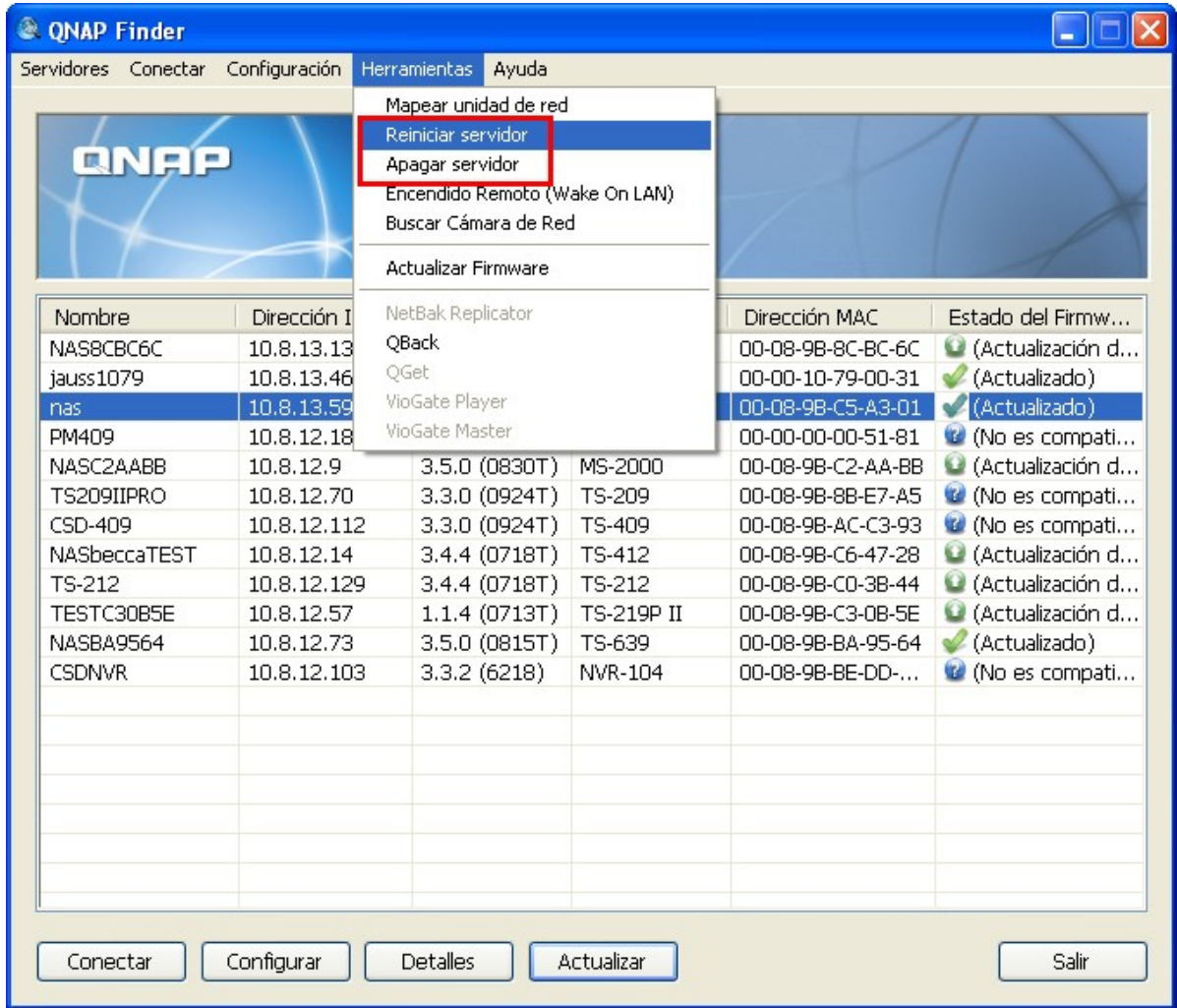
Usted puede también presionar el botón de encendido por 1.5 segundos\* para apagar el NAS. Para forzar el apagado del NAS, presione el botón de encendido por más de 5 segundos. El servidor emitirá un sonido y se apagará inmediatamente.

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



The screenshot shows the 'Administración de Energía' (Energy Administration) page in a web interface. The breadcrumb trail at the top reads 'Inicio >> Administración del Sistema >> Administración de Energía'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Salir' (Logout) or 'Español' (Spanish). The page title is 'Administración de Energía'. There are three main sections: 1. 'EuP Mode Configuration' with radio buttons for 'Habilitar' (Enable) and 'Deshabilitar' (Disable), where 'Deshabilitar' is selected. 2. 'Reiniciar / Apagar' (Restart / Shut Down) with the text 'Ejecutar el reinicio / apagado del sistema inmediatamente' (Execute the restart / shutdown of the system immediately) and two buttons: 'REINICIAR' (Restart) and 'APAGAR' (Shut Down). 3. 'Configurar Wake on LAN' with radio buttons for 'Habilitar' (Enable) and 'Deshabilitar' (Disable), where 'Deshabilitar' is selected.

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



## 18.2 Protección Térmica del Sistema

---

El sistema se apaga automáticamente para protección del hardware, cuando alguno de los siguientes criterios se cumplen:

- La temperatura del sistema supera los 70°C (158°F)
- La temperatura de la CPU supera los 85°C (185°F)
- La temperatura del disco duro supera los 65°C (149°F)\*

\* Tenga en cuenta que cuando la temperatura de cualquiera de los discos duros del NAS supera los 65°C (149°F), el NAS espera el tiempo de reposo (configurado en 'Administración del Sistema' > 'Hardware') y otros 10 minutos y luego se apagará automáticamente. Por ejemplo, si usted ha configurado el NAS para entrar al modo de reposo después 5 minutos de inactividad, el NAS se apagará automáticamente cuando la temperatura de cualquiera de los discos duros supere los 65°C (149°F) continuamente después de 15 (5+10) minutos.

## 18.3 Resolución de Problemas de Funcionamiento Anormal de RAID

---

Si encuentra anormal la configuración de RAID de su NAS o aparece algún mensaje de error, pruebe con las siguientes soluciones:

**Nota:** Deberá hacer una copia de seguridad de los datos importantes de su NAS para evitar una posible pérdida de datos.

1. Compruebe si ha fallado la reconstrucción RAID:

- a. LED: el LED de estado del NAS parpadea en color rojo.
- b. En la página 'Administración de Discos' > 'Administración de Volumen' , el estado de configuración de volumen de disco es 'En modo degradado'.

2. Compruebe qué disco duro causa el fallo de reconstrucción RAID.

Puede examinar los 'Administración del Sistema' > 'Registros de sistema' > 'Registros de eventos de sistema' para buscar el siguiente mensaje de error y averiguar qué disco duro causa el error.

Error occurred while accessing Drive X. (Se ha producido un error al intentar acceder a la Unidad X)  
Drive X has been removed. (La Unidad X ha sido eliminada)

X se refiere al número de ranura de la unidad de disco duro.

3. Solución de problemas

Después de conectar un disco duro nuevo (p. ej. HDD 1) se iniciará la reconstrucción de la unidad. Si la configuración de la unidad vuelve a fallar debido a un error de lectura/escritura del disco duro en el proceso de reconstrucción, identifique el disco duro que causa el error y siga los pasos siguientes para resolver los problemas.

Situación 1: El error está causado por una unidad conectada recientemente.

Si la nueva unidad conectada (p. ej., HDD 1) causa el error de reconstrucción, desconecte la unidad HDD 1 y conecte una unidad nueva para iniciar la reconstrucción RAID.

Situación 2: El error está causado por una unidad existente (p. ej. HDD 2) en la configuración RAID.

Si la configuración RAID es RAID 1, puede hacer cualquiera de las siguientes cosas:

- a. Haga una copia de seguridad de los datos de la unidad en otro dispositivo de almacenamiento. Vuelva a instalar y configurar el NAS.
- b. Formatee la unidad conectada recientemente (p. ej. HDD 1) como una sola unidad. Haga una copia de seguridad de los datos del NAS en esta unidad (HDD 1) por medio del Administrador de archivo Web. Desconecte la unidad con errores (p. ej., HDD 2). Después de hacerlo, inserte una unidad nueva en el NAS para reemplazar la unidad defectuosa y ejecute la migración RAID 1.

Si la configuración RAID es RAID 5 o 6: la configuración RAID cambiará al modo degradado (sólo lectura). Se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos y ejecutar la instalación y configuración del sistema de nuevo.



**Precaución:** al conectar o desconectar una unidad de disco duro, respete estrictamente las siguientes normas para evitar el funcionamiento anormal del sistema o la pérdida de datos.

- Conecte o desconecte sólo una unidad al NAS cada vez.
- Después de conectar o desconectar una unidad de disco duro, espere unos diez segundos o más hasta que escuche dos sonidos desde el NAS. Desconecte o conecte entonces la siguiente unidad de disco duro.

## 19. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.



Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## TERMS AND CONDITIONS

### 0. Definitions.

'This License' refers to version 3 of the GNU General Public License.

'Copyright' also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

'The Program' refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as 'you'. 'Licensees' and 'recipients' may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

### 1. Source Code.

The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. 'Object code' means any non-source form of a work.

A 'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

## 2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

## 3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the

work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

#### 4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

#### 5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

#### 6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object

code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be

denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

#### 7. Additional Terms.

'Additional permissions' are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered 'further restrictions' within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

#### 8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

#### 9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

#### 10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

## 11. Patents.

A 'contributor' is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's 'contributor version'.

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a 'patent license' is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To 'grant' such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

#### 12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

#### 13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

#### 14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License 'or any later version' applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

#### 15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

#### 16. Limitation of Liability.



IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS