

Conceptronic CFULLHDMA - Cómo usar Samba/CIFS y NFS Para versión de firmware 01.09.10.06 o superior

1. Introducción

El Conceptronic CFULLHDMA es un reproductor multimedia para realizar streaming de contenido Full-HD, basado en el estándar UPnP AV. Para ampliar las funciones del CFULLHDMA, se ha añadido soporte para Samba y NFS.

Tanto Samba/CIFS como NFS tienen la misma finalidad: compartir carpetas o ficheros en una red, de manera que otros dispositivos o equipos puedan acceder a ellos.

Samba se usa principalmente para compartir la información entre sistemas Linux y Windows. Instalando Samba en un equipo Linux permite a sistemas Windows acceder a los datos compartidos y viceversa. Cuando se comparte los datos entre 2 sistemas Windows, normalmente se denomina CIFS. (Common Internet File System)

Para más información sobre Samba, visite: http://en.wikipedia.org/wiki/Samba_software

NFS se utiliza principalmente para compartir la información entre sistemas Linux. NFS proporciona una buena manera de acceder rápidamente a la información en un dispositivo 'local'.

Para más información sobre NFS, visite: http://en.wikipedia.org/wiki/Network_file_system

La ventaja de añadir Samba y NFS en el CFULLHDMA es que no requiere ningún servidor específico de UPnP AV para reproducir sus ficheros multimedia: una simple unidad compartida es suficiente.

Nota : Para poder usar la funcionalidad Samba y/o NFS del Conceptronic CFULLHDMA, necesita disponer como mínimo de la versión de firmware **01.09.10.06**, ésta versión se puede instalar automáticamente por el CFULLHDMA. En la sección "**Configuración**" del Menú Principal, seleccione "**Versión**" » "**Actualización de Firmware**" y "**Actualización de Internet**".

2. Usando Samba/CIFS con CFULLHDMA

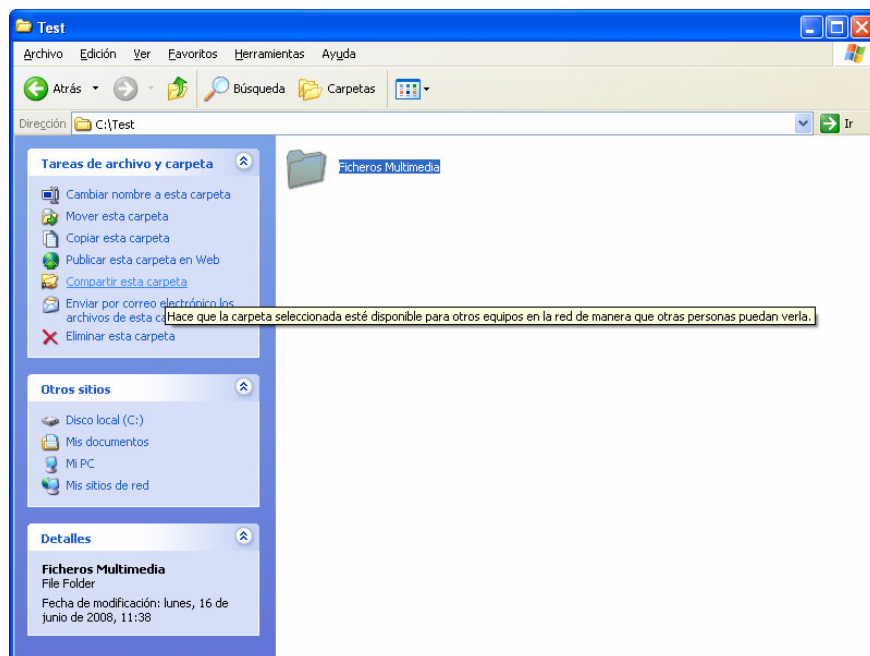
Para poder navegar por las unidades compartidas Samba/Windows, deberá compartir sus ficheros multimedia en su equipo o en un dispositivo NAS. Con las siguientes instrucciones podrá compartir su contenido multimedia en Windows XP o Windows Vista.

Nota: Ésto sólo describe cómo compartir ficheros y carpetas en Windows XP y Windows Vista.

Por favor verifique en el manual de su sistema operativo o dispositivo de almacenamiento en red cómo compartir una carpeta con ficheros multimedia.

2.1 Compartir ficheros en Windows XP

- Abra 'Mi PC' con el acceso directo del menú Inicio y busque la carpeta que contiene los ficheros multimedia que quiere compartir.
- Haga un sólo clic en la carpeta que contenga los ficheros multimedia a compartir, en el menú del lateral izquierdo seleccione la opción 'Compartir esta carpeta'.



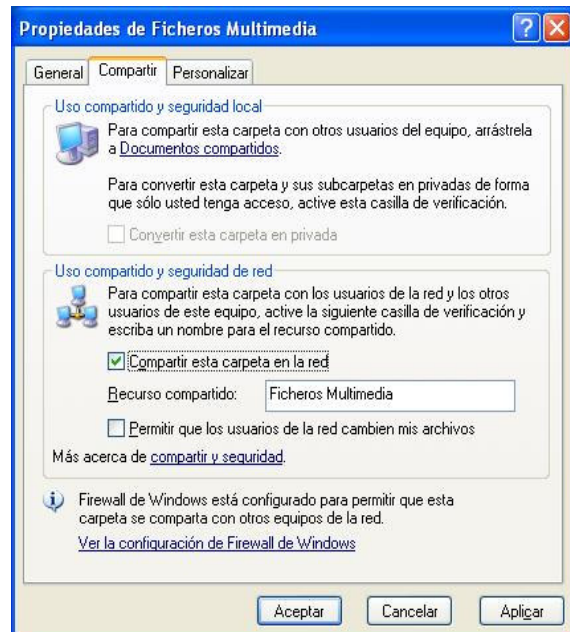
[Mi PC - Compartir carpeta]

Se mostrará una ventana con las propiedades de la carpeta, en concreto la página 'Compartir'. La opción 'Compartir esta carpeta' se usará para compartir la carpeta.

Si no se han compartido carpetas anteriormente, posiblemente necesite ejecutar el 'asistente para configuración de red' que se mostrará cuando intente compartir la carpeta.



[Propiedades - Compartir]



[Propiedades - Compartir]

- Una vez que el asistente de red haya finalizado (en caso de ser necesario), ya podrá compartir su carpeta seleccionando la opción 'Compartir esta carpeta en la red'.
- Escriba el nombre para carpeta compartida en el campo Recurso compartido y haga clic en 'Aplicar'.
- Clic 'Aceptar' para cerrar la ventana.

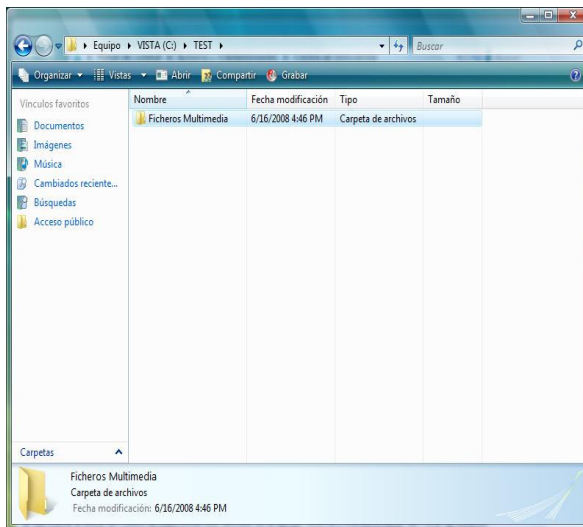
Ahora la carpeta en cuestión aparecerá con una mano en la parte inferior del icono, esto indica que se trata de una carpeta compartida en su equipo.



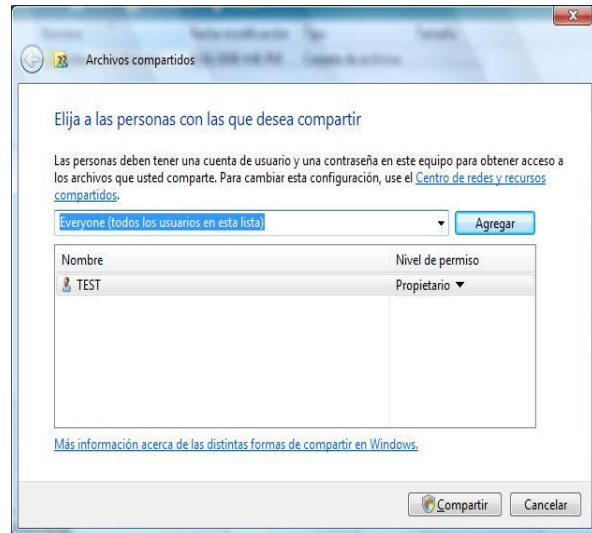
[Carpeta compartida]

2.2 Compartir ficheros en Windows Vista

- Abra 'Equipo' desde el acceso directo del menú Inicio y busque la carpeta que contiene los ficheros multimedia que quiera compartir.
- Haga un solo clic en la carpeta en cuestión y seleccione la opción 'Compartir' en la barra de menú superior de la ventana.



[Equipo - Compartir]

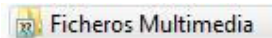


[Propiedades]

Por defecto, sólo su propio usuario aparecerá en el listado como propietario de la carpeta.

- Puede añadir más usuarios a la lista seleccionándolos del desplegable y presionando en el botón 'Agregar'.
- Cuando la lista de usuarios esté completa, haga clic en el botón 'Compartir' para compartir la carpeta.

La carpeta se mostrará con un pequeño icono de 2 personas, indicando que la carpeta está compartida en su equipo.



[Carpeta Compartida]

2.3 Accediendo a recursos compartidos por Samba en el CFULLHDMA

Cuando su carpeta con ficheros multimedia haya sido compartida, podrá acceder a ellos a través del CFULLHDMA.

- Seleccione la opción 'Mi Media' en el Menú Principal.



Se mostrarán todos los servidores UPnP AV y todos los dispositivos USB conectados (si estan disponibles). Después de unos segundos, también se mostrarán los recursos compartidos por Samba y aparecerán listados debajo de los servidores UPnP AV con un icono distinto:



Ya podrá acceder y reproducir el contenido multimedia tal y como se describe en el manual del CFULLHDMA.

3. Usando NFS en el CFULLHDMA

Para poder usar NFS, necesita un dispositivo que soporte NFS, por ejemplo el Conceptronic CH3SNAS o un equipo que use Linux como sistema operativo. A continuación se detalla cómo usar NFS entre el CH3SNAS y el CFULLHDMA.

Nota: El Conceptronic CH3SNAS no soporta compartición NFS por defecto. Es necesario que instale la utilidad 'Fun_Plug' en su CH3SNAS, ésto requiere unos conocimientos básicos de Linux. En esta guía, se ha usado la versión 0.5 de Fun_Plug.

3.1 Preparación CH3SNAS: Firmware & Fun_Plug

- Descargue la última versión de firmware del CH3SNAS desde: <http://www.conceptronic.net/>
- Instale el firmware siguiendo las instrucciones que se incluyen en la descarga del firmware.

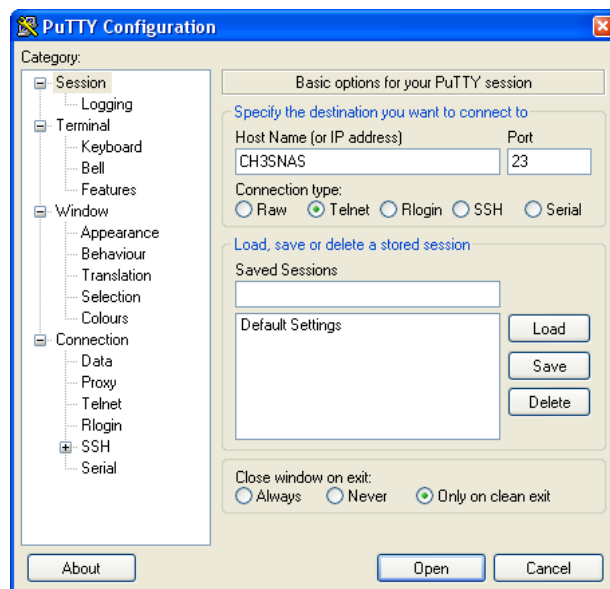
- Descargue la última versión de Fun_Plug para el CH3SNAS desde :
<http://www.inreto.de/dns323/fun-plug/>
- Instale Fun_Plug siguiendo los pasos descritos en las instrucciones 'Getting Started'.

Nota: Asegúrese de reiniciar el CH3SNAS después de la instalación de Fun_Plug.

3.2 Preparación CH3SNAS: Habilitando NFS

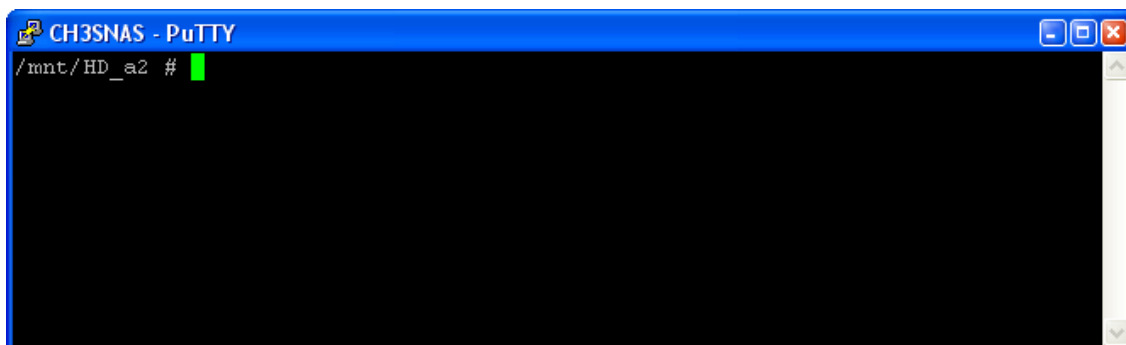
Para habilitar NFS en el CH3SNAS, necesitará descargar un cliente telnet como Putty. Éste cliente le permitirá conectar al CH3SNAS en el nivel de sistema, de manera que podrá ejecutar los comandos para habilitar NFS.

- Descargue el cliente Putty desde: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html> (o bien use www.google.es y busque 'Putty').
- Ejecute el cliente Putty.



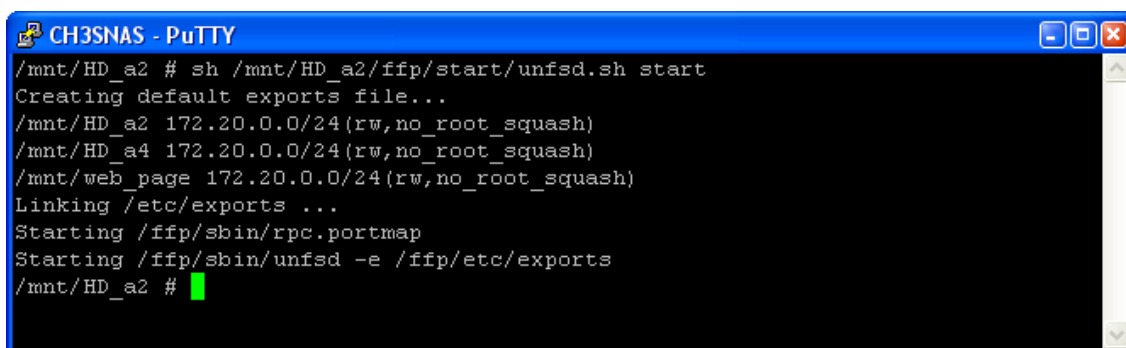
- Escriba el nombre de host (por defecto: CH3SNAS) o la dirección IP de su CH3SNAS en el campo 'Host Name'.
- Modifique el tipo de conexión a Telnet.
- Haga clic en 'Connect'.

Putty se conectará al CH3SNAS y mostrará el comando '/mnt/HD_a2 #' en pantalla:



```
CH3SNAS - PuTTY
/mnt/HD_a2 #
```

- Escriba el siguiente comando: **sh /mnt/HD_a2/ffp/start/unfsd.sh start**



```
CH3SNAS - PuTTY
/mnt/HD_a2 # sh /mnt/HD_a2/ffp/start/unfsd.sh start
Creating default exports file...
/mnt/HD_a2 172.20.0.0/24(rw,no_root_squash)
/mnt/HD_a4 172.20.0.0/24(rw,no_root_squash)
/mnt/web_page 172.20.0.0/24(rw,no_root_squash)
Linking /etc/exports ...
Starting /ffp/sbin/rpc.portmap
Starting /ffp/sbin/unfsd -e /ffp/etc/exports
/mnt/HD_a2 #
```

De este modo se habrá habilitado NFS en el CH3SNAS.

Nota: NFS estará disponible sólo durante esta sesión del CH3SNAS. Si apaga el CH3SNAS o lo reinicia, entonces la funcionalidad NFS quedará deshabilitada nuevamente.

Para que se auto-inicie la funcionalidad NFS cuando se encienda el CH3SNAS, deberá editar el fichero 'Fun_Plug' en la raíz de los discos de su CH3SNAS y añadir el siguiente comando:

sh /mnt/HD_a2/ffp/start/unfsd.sh start

Si utiliza Windows para editar el fichero, no debería usar Notepad o cualquier otro editor de texto integrado en el sistema. Ya que eso provocaría que el fichero Fun_Plug no funcionara correctamente. Recomendamos que se utilice un editor de texto tipo Notepad++, éste editor lo podrá descargar desde:

<http://notepad-plus.sourceforge.net/>

Una vez NFS esté iniciado, podrá continuar añadiendo enlaces NFS a su CFULLHDMA, tal y como se describe en el capítulo 3.3

3.3 Añadir un recurso NFS a su CFULLHDMA

El menú principal del CFULLHDMA se muestra la sección 'iMedia' para conectar a enlaces de audio y vídeo en su red o en internet. La sección iMedia también se emplea para conectar a recursos compartidos por NFS en su red.

La manera más fácil de añadir recursos NFS a su CFULLHDMA es mediante su equipo, a través del interfaz web embebido en el CFULLHDMA.

- Encienda su CFULLHDMA y acceda a la sección 'iMedia'. En el lateral inferior derecho, se muestra la dirección IP de su unidad.



- Abra el explorador web en su equipo y acceda a la siguiente dirección (URL):

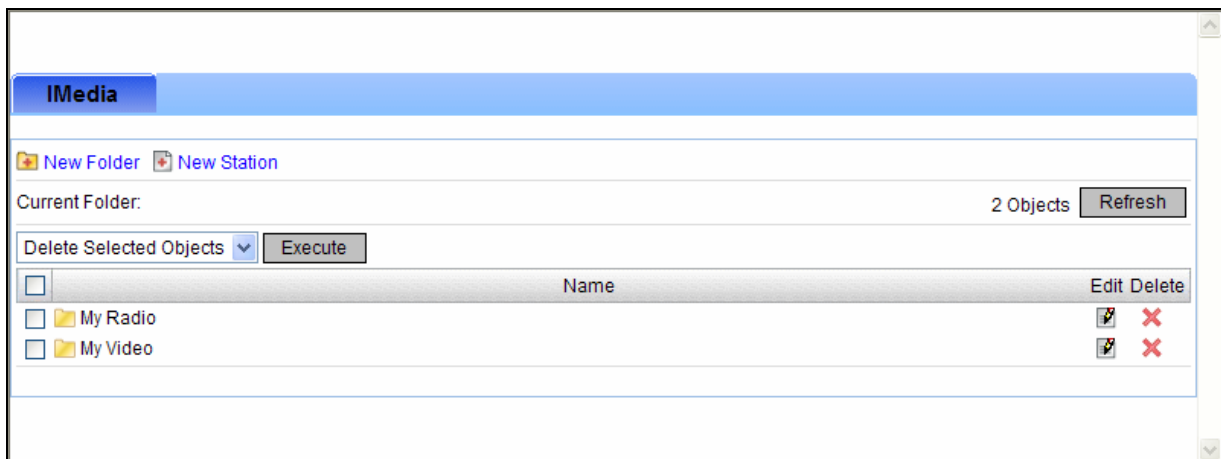
<http://<IP-de-CFULLHDMA>:49152/web/iMedia>

(donde <IP-de-CFULLHDMA> se debe sustituir por la dirección IP que se muestra en la sección iMedia).

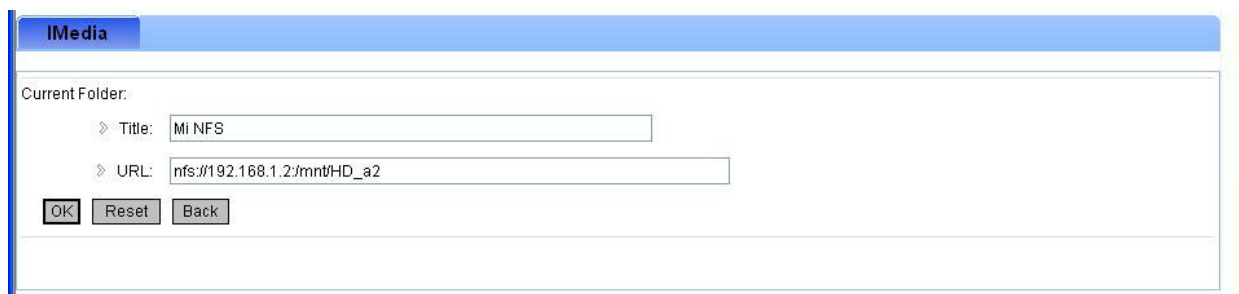
Por ejemplo: Si la sección iMedia muestra: 192.168.1.18, entonces debe escribir:

<http://192.168.1.18:49152/web/iMedia>

Se mostrará en pantalla la página de configuración de iMedia del CFULLHDMA.



- Haga clic en el botón 'New Station'.



The screenshot shows a web interface with a blue header bar labeled 'IMedia'. Below the header, there is a section titled 'Current Folder:'. This section contains two input fields: 'Title' with the value 'Mi NFS' and 'URL' with the value 'nfs://192.168.1.2/mnt/HD_a2'. Below these fields are three buttons: 'OK', 'Reset', and 'Back'.

- Escriba un nombre para el recurso NFS, por ejemplo: 'Mi NFS'.
- Escriba la siguiente URL: **nfs://<IP-del-dispositivo-NFS>/mnt/HD_a2**
(donde <IP-del-dispositivo-NFS> se debe reemplazar por la dirección IP de su CH3SNAS).

Por ejemplo: Si la dirección IP de su CH3SNAS es: **192.168.1.2**, entonces deberá escribir:

nfs://192.168.1.2/mnt/HD_a2

- Haga clic en el botón 'OK' para guardar el recurso NFS en la configuración de su CFULLHDMA.

3.4 Accediento a los recursos NFS

Cuando un recurso NFS se ha añadido a su sección iMedia, puede acceder a él a través del CFULLHDMA.



- Seleccione 'iMedia' en el Menú Principal.
- Seleccione 'Mi Media' en el Menú iMedia.



- Seleccione su recurso NFS de la lista (por ejemplo: 'Mi NFS', creado en el apartado 3.3).

Ahora ya puede acceder y reproducir los ficheros multimedia de su recurso de red compartido NFS.