



# Guía del usuario y manual de instrucciones

## LG Network Storage

N2B1 / N2R1



# Advertencia de seguridad



## Nota

1	No ponga ningún objeto dentro de los 15cm de la unidad. La unidad alcanza temperaturas altas que crean riesgo de heridas por quemaduras.
2	Utilice solamente los dispositivos compatibles con los puertos del sistema, en caso contrario el sistema y los dispositivos corren el riesgo de ser dañados.
3	No utilice los discos dañados. Puede dañar al producto.
4	No desarme ni cambie la estructura del sistema bajo ninguna forma. Esto puede causar descarga eléctrica.
5	Con respecto a los componentes de sistema, siga terminantemente el manual de instrucciones. El contacto físico con las partes soldadas del sector trasero de los componentes puede causar lesión severa.
6	Al transportar el sistema, apague primero el sistema y desconecte la unidad de la fuente de energía. La tensión repentina en los cables puede causar daño severo al sistema. Los cables flojos pueden causar lesión.
7	Tome las precauciones al manejar el sistema para no corromper los datos del disco duro. - Tome la precaución para no tocar o para no exponer el sistema a las temperaturas extremas, ya que puede dañar el sensible disco duro. - Tenga precaución al encender la corriente eléctrica, durante ese momento cualquier golpe puede dañar los datos del disco duro. - El fabricante no se hace responsable de la pérdida de datos del disco duro.

8	<p>Con respecto a los daños al HDD y a los datos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Durante la instalación o la desconexión del sistema, asegúrese de que el sistema no sufra ningún golpe físico externo.</li><li>- Durante la operación del HDD, asegúrese de que no ocurran las sobrecargas y interrupciones en el suministro de energía que provoquen el prendido y el apagado repentino del sistema.</li><li>- Interrupción repentina de la electricidad durante la operación.</li><li>- Evite el traslado del sistema o durante la operación del HDD que pueda provocar un golpe físico externo.</li><li>- Durante la configuración de nuevos volúmenes.<ul style="list-style-type: none"><li>i) Si durante el uso, se borran los volúmenes existentes y se crean los nuevos volúmenes, los datos serán eliminados.</li><li>ii) Antes de la configuración de nuevos volúmenes, cada usuario debe hacer una copia de seguridad de los datos, así como al crear nuevos volúmenes, para asegurar la posibilidad de la restauración de los datos.</li></ul></li><li>- Ej: infecciones del virus.</li></ul> <p>※ Siempre haga una copia de los datos de reserva del disco duro para evitar la eliminación accidental.</p>
9	<p>En caso de que el administrador se olvide la contraseña, la restauración será imposible.</p> <p>※ Para crear una nueva contraseña, el sistema debe ser reinicializado. En este caso, todos los datos serán eliminados y la recuperación de los datos será imposible, por motivos de seguridad. El fabricante no se responsabiliza en caso de que ocurra esto.</p>
10	<p>En caso de que la cubierta sea quitada durante la operación, el usuario corre el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, lesión y provocar un daño al sistema.</p>



### Advertencia

1	No utilice cables eléctricos dañados. Estos puede causar una descarga eléctrica, y hay riesgo de incendio.
2	Utilice cables y enchufes con conexiones a tierra para evitar descarga eléctrica y daño a los componentes.
3	No maniobre el cable eléctrico con las manos mojadas ya que puede causar descarga eléctrica y lesión.
4	Al quitar el enchufe del zócalo, asegúrese de que sea agarrando el enchufe y no el cable. En caso contrario puede causar un daño al enchufe e incluso puede provocar un incendio.
5	Verifique y utilice siempre el voltaje correcto para evitar una descarga eléctrica, daño severo al sistema y enventualmente, un incendio.
6	Utilice siempre los cables y enchufes con conexiones a tierra con la capacidad correcta (voltaje/corriente), para evitar el peligro del daño, descarga eléctrica y lesión.
7	En caso de que haya ruido en los cables o en los zócalos eléctricos, desconecte y llame inmediatamente el centro de servicio, para evitar fuego y lesión.
8	Asegúrese de que los cables eléctricos estén colocados correctamente en los zócalos para evitar incendio.
9	Asegúrese de que los cables eléctricos no estén dañados o no tengan objetos pesados encima de ellos. Mantenga los cables eléctricos lejos de los niños y de animales domésticos. Los cables electricos dañados pueden causar descarga eléctrica o incendio
10	Mantenga los cables eléctricos y los zócalos limpios siempre para evitar un incendio o una descarga eléctrica.
11	En caso de entre humedad en el sistema, desconecte inmediatamente la corriente eléctrica y llame al centro de servicio, para evitar el peligro del daño del sistema, descarga eléctrica o incendio.
12	No bloquee las ventilaciones ya que puede dañar el sistema.
13	Antes de limpiar el sistema, desconecte siempre la energía para evitar un daño y descarga eléctrica.

14	En caso de que haya relámpagos y truenos, desconecte físicamente el sistema de cualquier fuente de energía, para evitar daño al sistema.
15	En caso de la caída el sistema, contáctese con el centro de servicio para recibir los posibles consejos y servicios. En caso contrario corre el riesgo de provocar daño, incendio o descarga eléctrica.
16	Mantenga el sistema lejos de la luz directa del sol para evitar el recalentamiento que puede provocar un incendio y lesión.
17	No coloque los objetos inflamables como velas o cigarrillos sobre el sistema ya que pueden causar un incendio.
18	En caso de que haya olor a quemado o emane humo desde el sistema, desconecte inmediatamente la corriente y llame al centro de servicio.
19	Mantenga los aparatos de la calefacción y otros componentes eléctricos a una distancia prudente del sistema para evitar el sobrecalentamiento que pueda provocar daño, incendio o descarga eléctrica.
20	Antes de desarmar el sistema, asegúrese de que se desconecte físicamente el cable eléctrico del zócalo.
21	No desarme la fuente de alimentación eléctrica para evitar el peligro de la descarga eléctrica.
22	Mantenga a los niños lejos del sistema, pues al tragar cualquier pieza del mismo puede causar una lesión seria. En caso de tragar cualquier partel como tornillos, consulte inmediatamente a un médico.
23	Asegúrese de que los zócalos de puntos múltiples no estén sobrecargados para evitar el peligro de incendio y de descarga eléctrica. Asegúrese de que los cables siempre estén arreglados cuidadosamente y no estén atrapados bajo el sistema u otros objetos pesados. Al conectar y desconectar el cable eléctrico, tenga cuidado en la manipulación del zócalo para evitar el peligro de la descarga eléctrica.
24	Asegúrese de que no haya ningún objeto metálico flojo o expuesto dentro de la carcasa para evitar el peligro del daño, incendio y descarga eléctrica.
25	Asegúrese de no usar el sistema con las manos mojadas para evitar un daño al sistema y descarga eléctrica. Utilice siempre los destornilladores para trabajar en el interior del sistema.

# Contenido

<b>Advertencia de seguridad .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Introducción.....</b>	<b>10</b>
Introducción al LG Network Storage .....	10
SO (Sistema Operativo) de soporte .....	11
Contenido del paquete .....	12
Denominación de cada parte.....	13
<b>2. Instalación de LG Network Storage.....</b>	<b>14</b>
Instalación y disposición del disco duro .....	14
Instalación del programa “LG Network Storage PC Software Installer ” (Instalación y del archivo del sistema LG Network Storage, la configuración del volumen y del RAID) .....	18
Conexión de LG Network Storage.....	20
Instalación del programa “LG Network Storage PC Software Installer ” (Instalación y uso del programa de aplicación de la PC) .....	21
Instalación del programa de aplicación de la PC.....	23
Uso del programa de aplicación de la PC .....	24
<b>3. Uso del panel LCD y los botones delanteros .....</b>	<b>32</b>
Encendido/Apagado (Botón de energía) .....	32
Descripción de los íconos.....	33
Configuración de acciones (Botones ‘←’, ‘→’) .....	34
Modo de Información .....	35
Modo de configuración de IP .....	37
Modo de copia de seguridad USB.....	39
Modo de copia de seguridad ODD .....	41
Modo de ahorro de energía .....	43
Abrir/cerrar la bandeja (Botón DISC OPEN).....	44

## 4. Uso del menú de la web del LG Network Storage (para los administradores de LG Network Storage) 45

Configuración del sistema .....	45
Network .....	45
Anfitrión .....	46
Interfaz .....	46
Grupo de trabajo /Dominio .....	49
Acceso remoto .....	50
DDNS (DNS Dinámico) .....	50
Fecha & Hora .....	52
Configuración de la fecha y de la hora .....	52
Configuración del NTP .....	53
Notificación del mail .....	53
Configuración del volumen .....	55
Configuración del volumen .....	56
Aregar disco .....	58
Eliminar disco .....	59
Hot Swap .....	59
Trashbox .....	60
Selective Mirror (Protección de datos selectivos para carpetas) .....	61
Agragar lista de 'Selective Mirror' .....	61
Editar la lista de 'Selective Mirror' .....	62
Eliminar la lista de 'Selective Mirror' .....	62
Usar 'Selective Mirror' .....	62
Condiciones .....	63
Energía .....	63
Configuración del modo de ahorro de energía .....	63
Configuración de la energía UPS .....	65
Encender / apagar el modo de ahorro máximo de energía .....	66
Configuración del idioma .....	70
Firmware .....	71
Actualización .....	71
Inicialización .....	73

<b>Administración de compartimiento del LG Network Storage ....</b>	<b>76</b>
Usuario .....	76
Grupo .....	78
Carpeta .....	80
<b>Blu-ray / DVD .....</b>	<b>83</b>
Grabación (Burning) .....	83
<b>Servicio.....</b>	<b>87</b>
DLNA(Digital Living Network Alliance) .....	87
Servidor de red.....	91
FTP .....	91
AFP .....	93
Impresora de red .....	94
iTunes .....	99
Máquina del tiempo .....	100
[Configuración de la web].....	100
[Mac OS].....	102
iSCSI .....	104
[Instalación del iSCSI Iniciador].....	104
[Sincronización del servidor] .....	105
[Conexión iSCSI] .....	105
Torrent .....	114
[Descargar] .....	114
[Usar] .....	114
[Configurar] .....	115
<b>Sincronización de USB .....</b>	<b>116</b>
Dispositivo USB y tarjeta de memoria .....	116
<b>Información.....</b>	<b>121</b>
Estado .....	121
Log .....	123
<b>Menú superior .....</b>	<b>125</b>
WebDAV .....	125
Mi información .....	127

<b>5. Uso del menú de la web de LG Network Storage (usuarios regulares) .....</b>	<b>128</b>
Blu-ray / DVD .....	128
Grabación ( Burning) .....	128
Menú superior .....	132
Mi información .....	132
<b>6. Uso del LG Network Storage a través de la unidad de red .....</b>	<b>133</b>
Acceso a los datos de LG Network Storage en OS Windows ..	133
Conexión de OS MAC .....	137
Acceso del OS Linux .....	140
<b>7. Mantenimiento del LG Network Storage .....</b>	<b>143</b>
Apagar/reiniciar el LG Network Storage .....	143
Contraseña del administrador y la inicialización de la configuración de la red.....	144
Verificación de la información de sistema y almacenamiento ..	145
Ejecución del autodiagnóstico .....	145
Falla o mal funcionamiento del sistema .....	146
Corte o falla de energía .....	146
Protección de la temperatura del sistema.....	147
<b>8. Problemas del RAID .....</b>	<b>148</b>
Apéndice A Construcción de volumen & configuración de RAID .....	150
Apéndice B Soporte técnico .....	154
Apéndice C Aviso sobre software de código abierto .....	155
Apéndice D Lista de dispositivo compatible/recomendado ..	161

# 1. Introducción

## Introducción al LG Network Storage

Gracias por comprar el LG Network Storage con Built-in Blu-ray Rewriter.

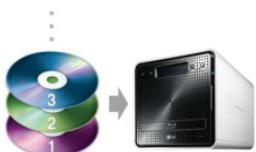
- 1) Ahora usted puede usar las funciones básicas de almacenamiento e intercambio de datos en los sistemas operativos de Windows, Mac y Linux.



- 2) Al mismo tiempo, el rewriter interno de Blu-ray / DVD puede ser utilizado para guardar eficientemente los datos con seguridad durante largos períodos.



- 3) Además, el Blu-ray / DVD drive puede ser utilizado directamente para copiar los datos de los discos al LG Network Storage.



- 4) El LG Network Storage también permite la sincronización móvil, sin el uso de una PC, pues los dispositivos móviles se pueden sincronizar directamente al LG Network Storage.



Este manual del usuario contiene la información expresa sobre la instalación así como las opciones y funciones detalladas.

## SO (Sistema Operativo) de soporte

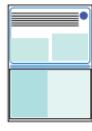
### LG Network Storage

- Windows XP, Server 2003, Vista
- Mac OS 10.x o superior
- Linux (Redhat, Suse, Ubuntu)

### Software de PC

Software de PC	SO de soporte
NAS Detector	Windows XP, Server 2003, Vista, Mac OS 10.x o superior
NAS Monitor	Windows XP, Server 2003, Vista
Comns Backup	Windows XP, Server 2003, Vista
Photo DVD Album	Windows XP, Server 2003, Vista
CyberLink	Windows XP SP2 o más nuevo, Vista
Acrobat Reader	Windows, Mac
Flash Player	Windows, Mac

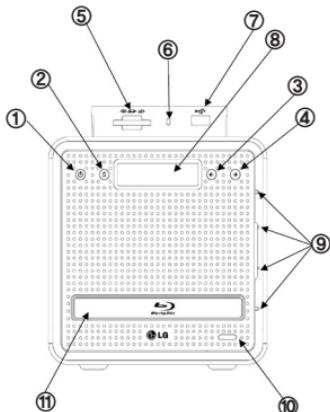
## Contenido del paquete

<ul style="list-style-type: none"><li>• LG Network Storage</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Garantía de producto</li></ul>
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Software de instalación del LG Network Storage</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guía de instalación rápida</li></ul>
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable eléctrico y adaptador</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable de LAN</li></ul>
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tornillo de ajuste del disco duro (x8) - sólo para el cerramiento</li></ul>	
	

\* Las fotografías de las imágenes del manual pueden diferir según los componentes del modelo.

## Denominación de cada parte

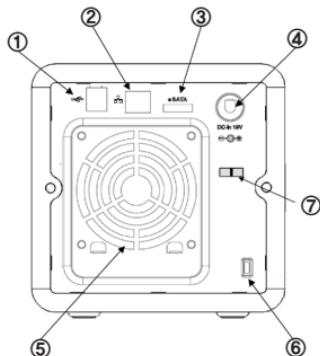
### <Delantera>



- ① **Botón de encendido:** Encendido y apagado (Para apagar, mantener pulsado el botón durante 3 segundos sin soltar).
- ② **Botón SET(S):** Selecciona el modo. Presionando este botón en el modo de espera, permite una vista rápida de la información del IP. Este botón es usado para cambiar el N° durante la configuración del IP.
- ③ **Botón izquierdo (<->):** Navega por el menú, mueve el cursor para la configuración del IP.
- ④ **Botón derecho (>->):** Navega por el menú, mueve el cursor para la configuración del IP. Botón del menú: Cambia el modo.
- ⑤ **Lector de tarjetas de memoria:** Soporta las tarjetas SD, MMC, MS y XD
- ⑥ **LED de estado actual de la tarjeta de memoria:** - Azul : funcionamiento correcto
- ⑦ **Puerto USB:** Interfaz del USB 2.0
- ⑧ **Pantalla LCD:** Muestra el estado actual.

- ⑨ **LED del estado de HDD/ ODD:**
  - Azul : funcionamiento correcto
  - Rojo : estado anormal
- ⑩ **Botón de apertura del disco:** abre y cierra la bandeja de la unidad de discos ópticos.
- ⑪ **Blu-ray/DVD Drive**

### <Trasera>



- ① **Puerto USB:** Interfaz USB 2.0
- ② **Puerto LAN:** Conexión del cable LAN.
- ③ **e-SATA:** Soporte del dispositivo del External SATA II.
- ④ **Conector DC:** Conexión del adaptador de corriente.
- ⑤ **Ventilador**
- ⑥ **Cerradura Kensington:** Cerradura antirrobo.
- ⑦ **Asegurador del cable de adaptador:** Previene que el cable adaptador se desenchufe.

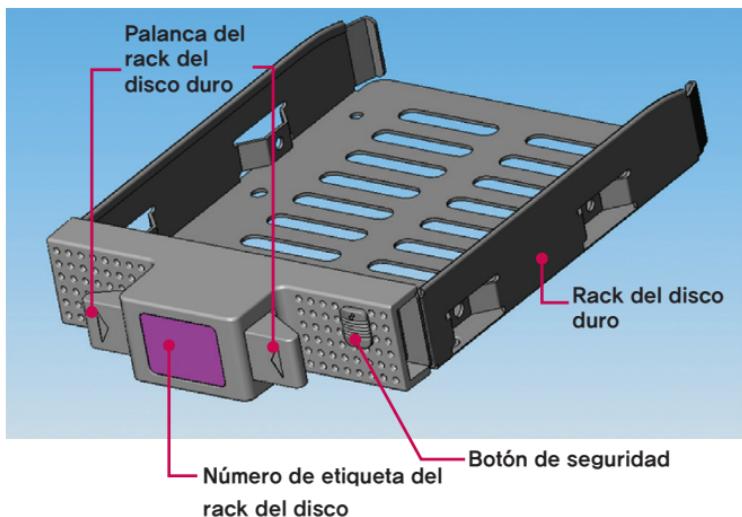
## 2. Instalación de LG Network Storage

Siga estas instrucciones para instalar su LG Network Storage. Si su LG Network Storage es interno, por favor empiece por la sección **<Instalación y disposición del disco duro>**, en caso contrario, por la sección **<Conexión de LG Network Storage>**.

### Instalación y disposición del disco duro

El rack del disco duro del LG Network Storage es como se muestra abajo. Refiérase a cada parte durante la instalación del disco duro.

#### Componentes del rack del disco duro

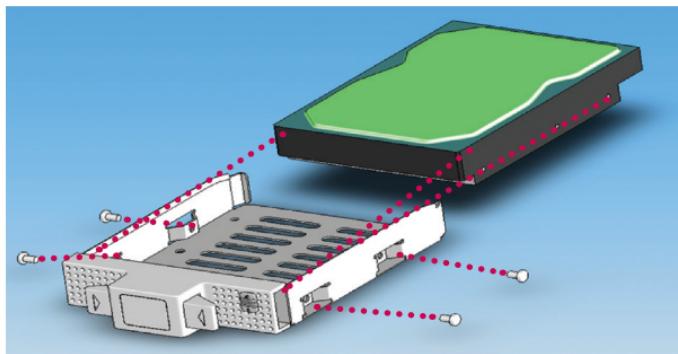


Nota) Si difieren los tamaños del disco, la configuración del RAID utilizará el disco más pequeño como referencia para medir todos los tamaños de los discos, por lo tanto el resto no se puede utilizar y se reduce la durabilidad.

- ① Asegúrese de que el aparato esté apagado.
- ② Abra la cubierta frontal del sistema principal del LG Network Storage.



- ③ Destrabe el rack del disco duro presionando la palanca de la misma.
- ④ Mantenga presionado las palancas del rack del disco duro y tire hacia adelante para separarlo del sistema principal.
- ⑤ Coloque el disco duro en el rack y con un destornillador, coloque los 4 tornillos en sus lugares.



- \* Si el disco duro ha estado en uso, se perderán todos los datos.

- ⑥ Asegúrese de que el número del panel delante del LG Network Storage coincida con el número del rack.



- ⑦ Empuje el estante completamente hacia el interior del sistema principal de LG Network Storage hasta que haga un sonido click.



- ⑧ Presione el botón de seguridad para prevenir que el rack se separe del aparato.



- ⑨ De la misma manera, repita los procedimiento de la instalación para todos los discos duros.

## Instalación del programa “LG Network Storage PC Software Installer” (Instalación y del archivo del sistema LG Network Storage, la configuración del volumen y del RAID)

- ① Conecte el adaptador de corriente al enchufe DC.  
Conecte el “cable de energía” a una toma eléctrica



Una vez que el adaptador de corriente esté conectado al enchufe DC, conecte el cable de energía a una toma eléctrica.

- ② Presione el botón de encendido mientras presiona los botones ‘←’, ‘→’ al mismo tiempo. Continúe presionando hasta que aparezca la frase “Enclosure\_Mode”.



- ③ Si el “Enclosure mode” se completa, LG Network Storage se reiniciará automáticamente.  
Si el “Enclosure mode” no se completa normalmente, vuelva al procedimiento 2 y reopere el “Enclosure mode”.

- ④ El sistema carga los archivos del sistema al reiniciarse. No se podrá acceder al LG Network Storage durante este procedimiento.



- ⑤ Luego de aproximadamente 60 segundos se completará el reinicio del sistema con un sonido de alarma de luces. (En caso de que la conexión a la red haya sido activada)



- ⑥ Toda la instalación básica para el funcionamiento del LG Network Storage está completada.

Para configurar el volumen necesario para el almacenamiento de los datos de usuarios del LG Network Storage, refiérase al Capítulo 4 y use la web.

- \* En la configuración del RAID, la cantidad y el tamaño del disco duro determinará el tiempo de la configuración del RAID.

Capacidad total de HDD	Instalación del archivo del sistema	Volumen y RAID [Disco individual]	Volumen y RAID [RAID 1]
500GB (250 GB * 2)	Aprox. 10 minutos	Aprox.5 minutos	Aprox.1 horas
1TB (500 GB * 2)	Aprox.10 minutos	Aprox.10 minutos	Aprox.1-2 horas
2TB (1 TB * 2)	Aprox.10 minutos	Aprox.20 minutos	Aprox.4-5 horas



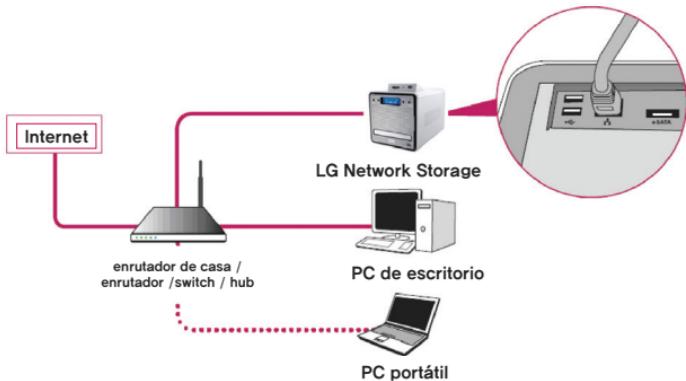
Nota) Se recomienda que el LG Network Storage no sea utilizado durante la configuración del RAID, porque podría retrasar la operación.

- \* Si el disco duro ha sido usado, se perderán todos los datos almacenados.

## Conexión de LG Network Storage

En un ambiente con un servidor DHCP, la selección de búsqueda automática de IP luego de conectar el LG Network Storage a un enrutador/switch/hub de IP traerá la información de la red desde el servidor DHCP. Para una dirección IP particular asignada por el administrador del IP de la red, la instalación usando una dirección IP, el subnet mask, el gateway por defecto y la información asignada del DNS es más simple.

- ① Usando los cables LAN incluidos, conecte los puertos LAN en el LG Network Storage y los dispositivos de la red (enrutador de casa / enrutador / switch / hub ) entre sí o directamente enchufe en el puerto LAN de la PC.
- A. Si se usa el componente de la red (enrutador de casa / enrutador / switch / hub) para conectar el LG Network Storage (enrutador de casa / enrutador / switch / hub) con la PC, use la siguiente forma.



- B. Si el LG Network Storage se conecta directamente con la PC sin otro dispositivo de la red: debe ser conectado directamente a la Pce usando el cable LAN, la IP del LG Network Storage debe estar configurado a DHCP, la IP de la PC se configura a la configuración automática y la red será configurada automáticamente luego de 2 minutos aproximadamente.



\* Si se conecta el LG Network Storage directamente a la PC a través del cable LAN, no se podrá ingresar al Internet local de la PC. En ese caso, se debe desconectar el Internet de la PC.

- ② Luego de verificar que el cable de energía de LG Network Storage esté conectado, presione el botón de encendido en la parte frontal para activar el LG Network Storage.

### Instalación del programa “LG Network Storage PC Software Installer” (Instalación y uso del programa de aplicación de la PC)

El CD ‘LG Network Storage PC Software Installer’ incluido en el producto LG Network Storage que ha adquirido contiene los siguientes programas.

#### 1. NAS Detector

El “NAS Detector” detecta rápida y fácilmente al LG Network Storage en la red del usuario.

#### 2. NAS Monitor

El “NAS Monitor” le permite el acceso a los estados del LG Network Storage y a los programas de copia de seguridad programados en tiempo real.

#### 3. Comnso Backup

El programa “Comnso Backup” le permite hacer las copias de seguridad de los datos importantes en tiempo real o en forma programada desde la PC del cliente al LG Network Storage. Los archivos de la copia de seguridad pueden ser recuperados en cualquier momento cuando sean necesarios.

#### 4. CyberLink

Cyberlink le ayuda en el uso del ODD del LG Network Storage.

#### 5. Photo DVD Album

El “Photo DVD Album” es un programa de búsqueda de todos los archivos de media guardada entre la PC del usuario o en el LG Network Storage. También provee funciones para quemar (burn) los medios o para reproducir películas.

Los programas que pueden ser instalados dependen del ambiente del sistema operativo del usuario.

Programa	Sistema operativo soportado		
	Windows	Mac	Linux
Acrobat Reader	○	○	-
Flash Player	○	○	-
NAS Detector	○	○	-
NAS Monitor	○	-	-
Comnso Backup	○	-	-
CyberLink	○	-	-
Photo DVD Album	○	-	-

## Instalación del programa de aplicación de la PC

- Inserte el CD del "LG Network Storage PC Software Installer" en el drive óptico de su PC(drive de CD, de DVD o de BD). Inmediatamente aparecerá el siguiente menú.  
 \* La instalación en una PC sin un drive de fibra óptica puede ser realizada usando la función iSCSI del LG Network Storage. Vea el Capítulo 4 – iSCSI.



- Se necesita instalar un Flash Player para usar todos los menús del LG Network Storage. Si no está instalado un Flash Player en la PC del usuario, proceda la instalación haciendo click en el ícono para instalarlo.
- Haga click en el botón "NAS Detector" e instale el "NAS Detector" en la PC del usuario. Después de la instalación aparecerá el ícono de Shortcut.



- Para instalar el programa 'Comnso Backup', haga click en el botón de "Comnso Backup".
- Para ver el manual del usuario del LG Network Storage, haga click en el botón "User Manual".

## Uso del programa de aplicación de la PC

Aquí se explica cómo usar el programa "NAS Detector".

Para una explicación detallada del programa, consulte el manual que está dentro del programa después de la instalación. ("Comnso back-up" / "Photo DVD Album" / "CyberLink")

### <Uso del programa "NAS Detector">

- Después de comprobar que la red de la PC está intacta, haga doble click en el ícono "NAS Detector" en la parte superior de la pantalla para abrir el programa.



- El 'NAS Detector' buscará el LG Network Storage automáticamente para conectar a la PC del usuario. Cuando se completa la búsqueda, la dirección IP de la LG Network Storage, la dirección MAC y la información del nombre de anfitrión aparecerán en la pantalla.

\*La configuración por defecto es como se muestra a continuación.

- Dirección MAC : un número de serie para cada producto LG Network Storage impreso en la etiqueta trasera.
- Nombre del anfitrión : LG-NAS





\* Si no se encuentra el LG Network Storage deseado, haga click otra vez en el botón de 'Search Network' para volver a empezar la búsqueda. Si la búsqueda de el 'NAS Detector' fracasa, vuelva a verificar la conexión de red. Para la configuración manual vea la sección <[IP Setup](#)>.

- ③ Si se eligen los resultados de la búsqueda de la información de LG Network Storage , tales como la información de la red por defecto del LG Network Storage, incluyendo el subnet mask, el Deafault Gateway y el DNS, aparecerán los botones 'Change Network Info', 'Open Web Menu' e 'Open Network Folder'.



\* Para que el 'NAS Detector' funcione correctamente, la PC del usuario debe estar conectado al mismo enrutador de casa/enrutado/switch/hub del LG Network Storage.

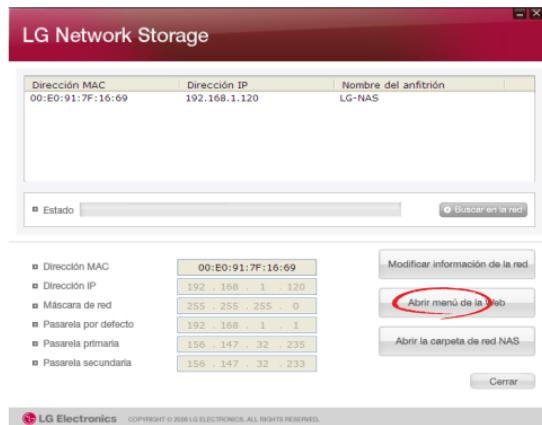
- ④ Se puede seleccionar “Change Network Info” para cambiar la dirección IP.



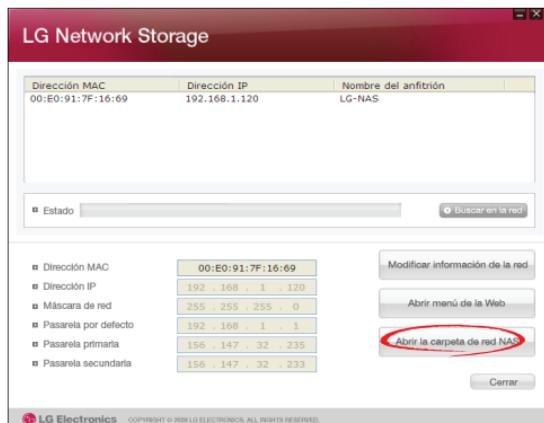
La opción de selección del DHCP aparece si se usa un enrutador o si hay un servidor DHCP en la red.

\* Si no se asigna una dirección IP, use el “NAS Detector” de dirección IP o verifique la opción DHCP y se asignará automáticamente una dirección IP.

- ⑤ Si hace click en el botón “Open Web Menu”, se podrá ingresar al menú de la web del LG Network Storage seleccionado.



- ⑥ Si hace click en el botón 'Open Network Folder'; se podrá ingresar a la carpeta de la red del LG Network Storage.



- ⑦ En "Open Web Menu" u "Open Network Folder" seleccionado, aparecerá un mensaje pop-up con "Yes" que cuando sea seleccionado hará aparecer un shorcut en la parte superior de la pantalla y luego se podrá acceder fácilmente al menú de la web de LG Network Storage y a la carpeta de la red.



Menú Shortcut de la web de NAS



Shortcut de la carpeta de la red de NAS.

**<Usando el menú de la web del LG Network Storage>**

El menú de la web ofrece características de la administración del LG Network Storage tales como la información de la red, la administración de compartimiento y la administración del servicio. También ofrece menús para configurar el almacenamiento de los datos usando los drives de Blu-ray / DVD y el almacenamiento sincronizado de dispositivos móviles.

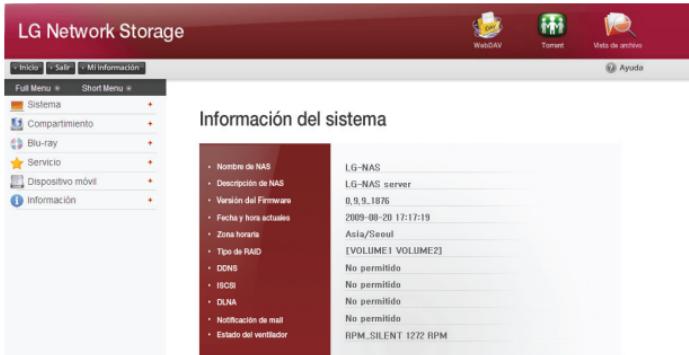
- ① Doble click en el botón de shortcut del menú de la web de LG Network Storage.



- ② El menú de la web de LG Network Storage puede ser usado luego de ingresar el ID del usuario y la contraseña. El ID por defecto del LG Network Storage es "admin" y la contraseña inicial es "admin".  
\* Por razones de seguridad, en caso de no haber ninguna operación por más de 40 minutos después de la registración, la sesión se termina automáticamente.



- ③ Luego de registrarse, use las funciones de configuración de datos del LG Network Storage, la administración de compartimiento, la administración del servicio, el drive Blu-ray / DVD y la sincronización de dispositivos móviles. Puede ver más informaciones detalladas en el **<Capítulo 4. Usando el menú de la web del LG Network Storage>**.



The screenshot shows the 'Información del sistema' (System Information) page. The left sidebar has a 'Sistema' section with 'Nombre de NAS' set to 'LG-NAS'. The main content area lists various system details:

- Nombre de NAS: LG-NAS
- Descripción de NAS: LG-NAS server
- Versión del Firmware: 0.9.9.1876
- Fecha y hora actuales: 2009-08-20 17:17:19
- Zona horaria: Asia/Seoul
- Tipo de RAID: [VOLUME1 VOLUME2]
- DDNS: No permitido
- ICCDI: No permitido
- DINA: No permitido
- Notificación de mail: No permitido
- Estado del ventilador: RPM\_SILENT 1272 RPM

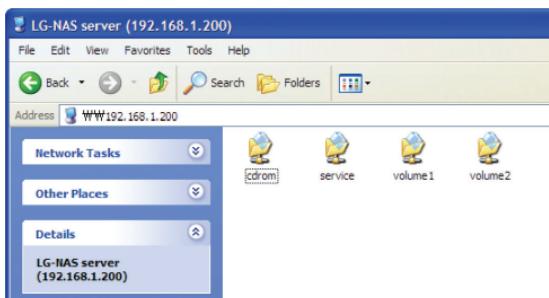
### <Uso de la carpeta de la red del LG Network Storage>

El compartimiento y el almacenamiento de archivos puede ser realizado igual al HDD interno o externo conectado con la PC.

- ① Haga doble click en el shorcut de la carpeta de la red del LG Network Storage.



- ② Aparecerá el drive Blu-ray / DVD del LG Network Storage con el nombre de 'cdrom' y "service" / "volume".



- ③ Para ver los contenidos del disco colocado en el LG Network Storage haga un doble click en la carpeta 'cdrom' y para ingresar al disco duro del LG Network Storage haga un doble click en 'volume1' o 'volume2'.

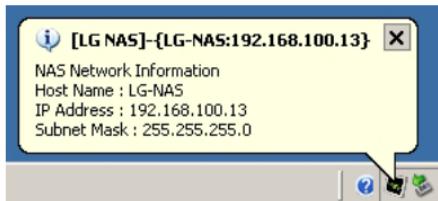
- \* Si el contenido del 'cdrom' no aparece correctamente, presione el botón de reinicio.
- \* El ID y la contraseña por defecto del LG Network Storage es 'admin' y 'admin'.
- \* Las carpetas 'volume' / 'service' aparecen únicamente después de que el usuario haya configurado completamente a través del menú del web.

#### <Uso de NAS Monitor>

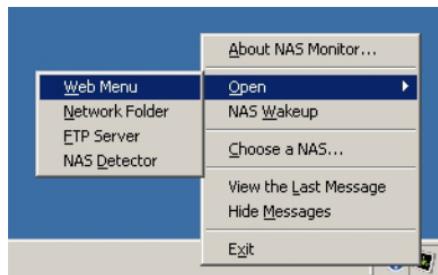
El NAS Monitor tiene muchas funciones útiles para el uso del LG Network Storage.

Por ejemplo, el usuario puede acceder a las carpetas de la red o a las páginas con un simple click en el menú del NAS Monitor.

Básicamente, el NAS Monitor obtiene una dirección IP a través de la conexión automática con LG Network Storage. Esto le permite al usuario un acceso fácil a la carpeta de la red o hasta después de un cambio de dirección IP sin cambiar la configuración.



El ícono de NAS Monitor se mostrará en ícono de la bandeja de Windows cuando el programa comience a funcionar en la parte inferior derecha del Escritorio. La siguiente imagen de la pantalla muestra el menú cuando el usuario hace click con el botón derecho del mouse.



### [Web Menu]

Este menú se usa para acceder a la página web.

### [Network Folder]

Se usa para abrir la carpeta en la red. Con un doble click en el botón izquierdo del mouse abrirá la carpeta en la red.

### [FTP Server]

Es usado para conectarse al servidor FTP.

### [NAS Detector]

El programa NAS Detecto es operado para cambiar la dirección IP del LG Network Storage. Este menú funcionará apropiadamente sólo luego de que el NAS Detector esté completamente instalado

### [NAS Wakeup]

Esta función sirve para la conversión del LG Network Storage al modo normal en caso de estar en el modo de ahorro de energía. Tarda aproximadamente 1 minuto para que LG Network Storage vuelva al modo normal.

### [Choose a NAS]

Si solamente un LG Network Storage está activo, automáticamente se configura una sola dirección IP para NAS Monitor. Pero en caso de haber más de un LG Network Storage, multiples mensajes pueden ser transferidos al NAS Monitor sin saber a qué LG Network Storage se debe enviar el mensaje en la elección de un menú. Por eso, destinando un LG Network Storage se puede permitir la información para especificar el LG Network Storage lo procesará.

### [View the Last Message]

Este menú muestra el último mensaje enviado.

### [Hide Message]

Este menú esconde el mensaje enviado desde LG Network Storage.

### 3. Uso del panel LCD y los botones delanteros

Una vez completado el encendido, la pantalla por defecto de LG Network Storage es como a continuación.



\* Si se desenchufa el cable LAN, no aparece el ícono de la red ( ) en el panel LCD. Si la conexión de la red es inestable o está en proceso de obtención de la dirección IP, el ícono de la red ( ) puede parpadear.

#### Encendido/Apagado (Botón de energía)

##### Encendido

Después de presionar el botón de ENCENDIDO en el panel frontal, aparecerá el siguiente mensaje activando el LG Network Storage.



##### Apagado

Precionando el botón de ENCENDIDO por más de 3 segundos se apagará el sistema luego de mostrar el siguiente mensaje.



## Descripción de los íconos

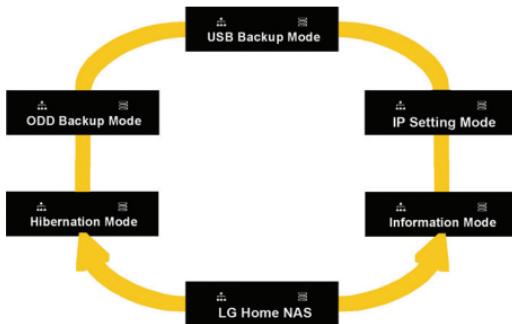


- ① Este ícono muestra el estado de la conexión con la red. Si el cable LAN está desconectado el ícono no se activa, y parpadea si está conectado. Este ícono también parpadea si la dirección IP ha sido configurada para ser obtenida automáticamente(DHCP) o durante el proceso de obtención de la dirección IP.
- ② Este ícono se activa cuando el usuario se ha conectado al LG Network Storage abriendo la carpeta de la red.
- ③ Este ícono se activa cuando la tarjeta de memoria / USB / dispositivo e-SATA esta en conexión.
- ④ Este ícono se activa cuando un medio CD / DVD / BD está dentro de la unidad Blu-ray / DVD.
- ⑤ Este ícono se activa cuando el volumen está configurado para guardar los datos del usuario. Si este ícono no está activo, el usuario no puede enviar ningún archivo a LG Network Storage incluso abriendo la carpeta de la red ni permite usar las funciones de copia de seguridad del USB / ODD.

## Configuración de acciones (Botones ‘←’, ‘→’)

Presionando los botones “←” “→” situados en la parte frontal del aparato se puede acceder a diversas funciones del LG Network Storage.

Los modos de acción que pueden ser activados con estos botones son los siguientes:



Los modos de operación son [Stand-by Screen (Pantalla principal)] – [Information Mode (Modo de información)] – [IP Setting Mode (Modo de configuración de IP)] – [USB Back-UP Mode (Modo de copia de seguridad USB)] – [ODD Back-UP Mode (Modo de copia de seguridad ODD)] – [Hibernation Mode (Modo de ahorro de energía)] en este orden y el usuario puede navegar a través de estos modos con los botones “←” “→”. Para cada ‘modo de acción’, presione el botón ‘Set(S)’ en el modo correspondiente.

## Modo de Información

Este modo muestra el estado actual y las informaciones del LG Network Storage. Una vez seleccionado el [Information Mode], el usuario puede usar las teclas direccionales para moverse a través de: [Información de la dirección IP] - [Versión del firmware del sistema] - [Capacidad usada del HDD] - [Fecha y hora] - [Información del RPM del ventilador]

### [Información de la dirección IP]

Este modo le permite al usuario verificar la configuración de la dirección IP.



- \* Para una rápida verificación de la dirección IP, presione el botón SET en la pantalla principal.
- \* Cuando la dirección IP se configura por obtención automática(DHCP), la dirección IP puede aparecer temporalmente como 000.000.000.000 durante el proceso de conexión al servidor DHCP.

### [Versión del firmware del sistema]

Muestra la versión del firmware del sistema instalado.



### [Versión del Firmware Micom]

Muestra la versión del firmware Micom instalado.



#### [Capacidad usada del HDD]

Muestra la capacidad usada del disco duro en comparación a su capacidad total en porcentaje (%).



\* Si el volumen no está configurado aparecerá 'HDD Config First'.

#### [Fecha y hora]

Muestra la fecha y hora programada en LG Network Storage.



#### [Información del RPM del ventilador]

Permite verificar la rotación por minuto actual del ventilador del LG Network Storage.



## Modo de configuración de IP

La IP del LG Network Storage puede ser configurada usando la tecla Set e ingresando a [IP SETTING MODE].

Usando los botones direccionales se puede navegar a través de los menús [Configuración manual de IP] - [Configuración automática de IP] - [Volver a la pantalla principal] y activar cada configuración con el botón Set.



Para la configuración manual de la IP siga el siguiente orden:

- ① Presione el botón Set cuando aparezca [1] Static IP. Aparecerá el siguiente mensaje.



- ② Presione el botón Set nuevamente.



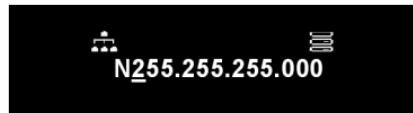
- ③ Aparecerá la dirección IP actual y el cursor se colocará en el primer dígito. Con el botón Set se puede incrementar el número de a 1. Cuando se alcance el número deseado, presione la tecla direccional derecha para moverse al próximo dígito. Para volver al número anterior, presione la tecla direccional izquierda para mover el cursor hacia la izquierda.



- ④ Presionando la tecla direccional derecha hacia el último dígito moverá el cursor al próximo valor a configurar.



- ⑤ Presione el botón Set.



- ⑥ Configure el valor mask de la red siguiendo el procedimiento para la configuración de la dirección IP.



- ⑦ Presione el botón Set.



- ⑧ Configure la dirección del gateway siguiendo el procedimiento para la configuración de la dirección IP.



\* LG Network Storage recomienda que el usuario configure manualmente la dirección IP determinada al administrador de IP para prevenir conflictos potenciales con un enrutador o cualquier otro dispositivo de la red.

## Modo de copia de seguridad USB

LG Network Storage provee funciones para guardar fácilmente los datos desde USB, tarjeta de memoria u otros discos removibles a LG Network Storage con un simple click de un botón.

**Nota:** Algunas tarjetas de memoria pueden necesitar adaptadores. (Podrá buscar <http://www.lg.com> una lista de tarjetas de memoria compatibles con LG Network Storage. Este aparato puede no funcionar correctamente si se pretende usar una tarjeta de memoria que no se encuentre en la lista del sitio web.)

### [Copias de seguridad simple - Copia de seguridad OneTouch]

Conecte la tarjeta de memoria o el USB al LG Network Storage. Tan pronto como el sistema reconozca al dispositivo aparecerá el siguiente mensaje:



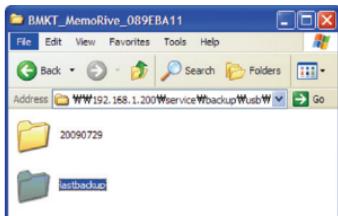
- ① Para hacer la copia de seguridad el botón Set(S) y para cancelar, el botón izquierdo “←”.
- ※ En caso de que multiples aparatos estén conectados, la copia de seguridad se realizará con el último aparato conectado.
- ② El progreso de los datos guardados aparecerá en porcentajes(%).



- ③ Una vez que se completa la copia de seguridad, se creará una carpeta con el nombre de la compañía fabricante del dispositivo de almacenamiento dentro de la carpeta 'service/backup/usb'. Esto le permitirá distinguir esta carpeta de otros dispositivos en el futuro. Se crearán subcarpetas por los datos de copia de seguridad para guardar todos los contenidos de USB o de la tarjeta de memoria en el LG Network Storage.

Los nombres de la carpeta serán configurados automáticamente de la siguiente manera:

Guardado en	Nombre de la carpeta
service/backup/usb	Nombre de la compañía fabricante_número de serie/ Formato de la copia de seguridad del archivo/fecha de la carpeta creada



※ En el caso de la copia de seguridad simple, si un dispositivo de almacenamiento es hecho las copias de seguridad muchas veces, la fecha de la copia de seguridad final será guardada en la carpeta de la última copia de seguridad (Last Backup). Si un dispositivo es hecho la copia de seguridad más de una vez en un día, un número de serie seguirá a la fecha. La carpeta creada para la primera copia de seguridad incluirá todos los datos desde el dispositivo externo de almacenamiento y las subsiguientes copias de seguridad se guardarán sólamente las carpetas o los archivos adicionales comparadas con los datos de la copia de seguridad previa.

Para más detalles sobre la carpeta Last Backup, vea el capítulo 4 - Configuración de la sincronización de USB.

#### **[Modo de copias de seguridad USB]**

Si selecciona el 'Modo de copias de seguridad USB' usando los botones de dirección y Set, se puede crear la copia de seguridad en la misma manera que el modo simple.

Para la copia de seguridad USB, el usuario puede ingresar a la página web y configurar las secciones correspondientes.

Para más detalles sobre la carpeta Last Backup, vea el capítulo 4 - Configuración de la sincronización de USB.

## Modo de copia de seguridad ODD

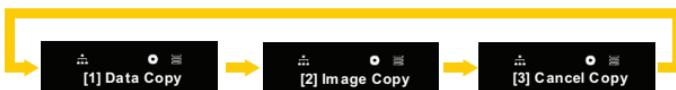
Crear copias de seguridad en discos usando por LG Network Storage (Copia de seguridad ODD).

LG Network Storage provee las funciones para guardar los datos en copias de seguridad en discos ópticos como CD/ DVD/Blu-Ray dentro del LG Network Storage con un simple click de un botón.

- ① Coloque el disco óptico a crear la copia de seguridad en la unidad BD/DVD del LG Network Storage .
- ② Una vez que el sistema reconozca al disco óptico, el tipo de disco óptico aparecerá en el frente del LCD.



- ③ Una vez que el disco óptico sea reconocido, use la tecla direccional para ir al [Modo de copia de seguridad ODD] y seleccione usando la tecla Set.
- ④ Una vez en el [Modo de copia de seguridad ODD], use las teclas direccionales para seleccionar entre 3 tipos de menús como se muestra a continuación.



- ⑤ Elija el tipo de copias de seguridad y presione Set para empezar el proceso.



- ⑥ El progreso de los datos guardados aparecerá en porcentajes (%).

- ⑦ Se puede cancelar la operación presionando el botón '←' en cualquier momento.

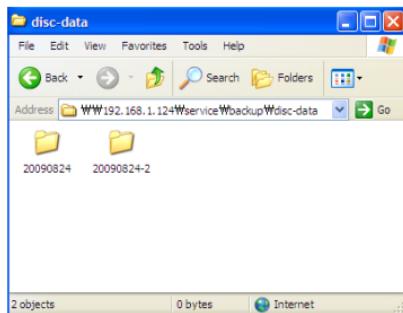


- ⑧ Una vez finalizada la copia de seguridad, aparecerá el siguiente mensaje.



#### [Copia de datos]

Esta es una función para hacer la copia de seguridad de los contenidos del disco en el LG Network Storage tal como era originalmente en el disco. Seleccionando la función Data Copy se creará la copia de seguridad de los datos del usuario en la subcarpeta creada por los datos de la copia de seguridad dentro de las carpetas /service/Backup/disc-data. Si se ejecuta esta función más de una vez en un día, un número de serie seguirá a la fecha.



#### [Copia de imágenes]

Esta función crea una copia de seguridad de los contenidos en formato de archivo de imagen iso.

Una vez que se finaliza la copia de seguridad, los datos del usuario son guardados en las subcarpetas creadas por los datos de la copia de seguridad dentro de las carpetas /service/Backup/disc-data. Si se ejecuta esta función más de una vez en un día, un número de serie seguirá a la fecha.



En los siguientes casos, la función Image Copy no funcionará apropiadamente:

- ① Si el disco óptico está bajo la protección de los derechos del autor, aparecerá el mensaje “unsupported disc” y no se realizará el procedimiento.
- ② Los discos grabados en múltiples sesiones no permitirán la copia de seguridad de imágenes.

#### Modo de ahorro de energía



El modo de ahorro de energía apaga todos los servicios de NAS y minimiza la energía usada en todos los sistemas incluyendo el HDD para operar el NAS en el modo de máximo ahorro de energía. En este modo, todos los siguientes íconos desaparecerán.

Now Working...

Hibernation Done

Para volver al modo normal desde el modo de ahorro de energía, presione cualquier botón excepto el botón de encendido. También se puede volver al modo normal si entra a la web e ingresa la contraseña del administrador.

En el modo de ahorro de energía, no se podrá ingresar a la mayoría de los servicios incluyendo el SMB (Samba).

El modo de máximo ahorro de energía no estará disponible cuando la función iSCSI esté activada.

## Abrir/cerrar la bandeja (Botón DISC OPEN)



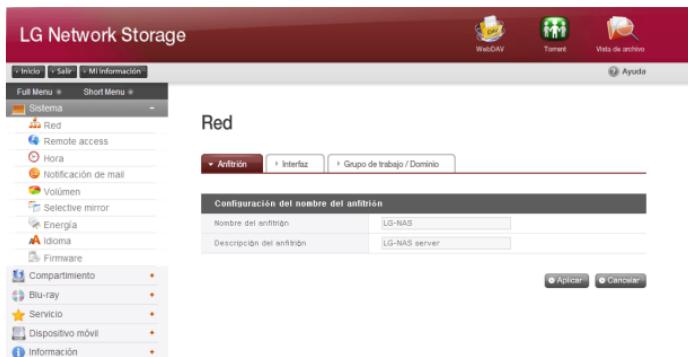
Si presiona el botón "DISC OPEN" en la parte frontal inferior, se abrirá la bandeja donde se puede colocar el disco. Presionando el botón "DISC OPEN" o empujando ligeramente la bandeja cuando está abierta, se cerrará la bandeja.

# 4. Uso del menú de la web del LG Network Storage (para los administradores de LG Network Storage)

## Configuración del sistema

### Network

En el menú de configuración de la red, se debe hacer una configuración importante para conectar el LG Network Storage a la red. Si la configuración no se realiza correcamente, aparecerán problemas de conexión en las etapas posteriores por lo que se deben tomar las precauciones.



LG Network Storage

Entrar Salir Mi información

Full Menu Short Menu

Sistema

- Red
- Remote access
- Hora
- Notificación de mail
- Volumen
- Selective mirror
- Energía
- Idioma
- Firmware
- Compartimiento
- Blu-ray
- Servicio
- Dispositivo móvil
- Información

Red

Anfitrón Interfaz Grupo de trabajo / Dominio

Configuración del nombre del anfitrón

Nombre del anfitrón	LG-NAS
Descripción del anfitrón	LG-NAS server

Aplicar Cancelar

## Anfitrión

- ① Designe un nombre del anfitrión del LG Network Storage.

El nombre de servidor tiene un límite de 12 caracteres, éste puede ser una combinación de letras, de dígitos, de rayas y de guiones; los primeros caracteres deben ser una letra o un número.

Ejemplo de un nombre permitido : LG-NAS, LGNAS-123

Ejemplo de un nombre no permitido LG\_NAS, -LGNAS, 123-LG, LG-#, LG/

Configuración del nombre del anfitrión

Nombre del anfitrión	LG-NAS
Descripción del anfitrión	LG-NAS server

Aplicar Cancelar

- ② Escriba la descripción del anfitrión.

La descripción del anfitrión tiene un límite de 24 caracteres; ésta puede ser una combinación de letras, de dígitos, de rayas, de guiones y de espacios.

Esta explicación afecta sólamente al cliente de Windows.

## Interfaz

Se especifican las propiedades de la IP del interfaz de la red. Durante la conexión del sistema, debe tenerse en cuenta que pueden ser creadas algunas restricciones.

Propiedades de la dirección IP

Configuración manual de IP	Obtenga automáticamente una dirección IP (DHCP)
Dirección IP	192 168 1 120
Subnet Mask	255 255 255 0
Dirección de pasarela por defecto	192 168 1 1
Dirección del servidor DNS (Primario)	156 147 32 235
Dirección del servidor DNS (Secundario)	156 147 32 233

Si el administrador de la red ha asignado una dirección IP o hay alguna dirección IP específica que el usuario quiera usar, elija 'Configuración de IP Manual' e ingrese la dirección IP, Subnet-mask, gateway por defecto y la dirección DNS.

- Dirección IP: Ingrese la dirección del IP que desee usar.
- Subnet-mask: Ingrese el subnet-mask adecuado para el ambiente actual de la red.
- Gateway por defecto: Defina la ruta de salida. Si no existe un gateway en la red, ingrese la dirección IP.
- Dirección del servidor DNS por defecto: El servidor DNS maneja las conversiones entre los nombres del dominio y las direcciones IP. Si no se configura correctamente el DNS, no funcionarán normalmente los e-mails, los DDNSs o los dominios.
- Dirección del servidor DNS secundaria: Ingrese la dirección del servidor DNS secundaria.



\* Si no se conocen los valores exactos, por favor, contáctese con el proveedor del servicio de Internet (ISP) o con el administrador de la red.

[Para obtener automáticamente una dirección IP]

Para obtener automáticamente una dirección IP, elija "Obtenga automáticamente una dirección IP (DHCP)". Se puede usar esta opción si hay un servidor DHCP (o enrutador de internet) en la red. Una vez activada la opción DHCP, la conexión con el menú de la web se finalizará y una nueva dirección IP será confirmada a través de la pantalla LCD o por el programa NAS Detector. La configuración de DHCP renovará regularmente la dirección IP del usuario desde el servidor DHCP causando cambios no intencionados de la dirección IP por lo que se requiere una cuidadosa atención.

En caso de que se configure automáticamente la dirección IP sin un servidor DHCP en la red, se configurará automáticamente una dirección de enlace local como 169.254.XXX. XXX. Esto puede ser usado cuando la PC y el cable de la red se conectan directamente y la dirección de la PC también se configura por "la configuración automática de la dirección IP".

##### [Configuración del tamaño del marco de ethernet]

Configura el tamaño de marco de ethernet. Si el tamaño de marco es desconocido, se configura a 1500.

##### Propiedades del tamaño del marco de ethernet

Tamaño del marco de ethernet	1500 bytes (Por defecto)	
------------------------------	--------------------------	---

- \* Tamaño del marco de ethernet: Si el tamaño de marco de Ethernet es por lo menos 1500 gigabites, los archivos específicos pueden ser enviados rápida y fácilmente. En este caso, el LG Network Storage no realiza solo el cambio sino que también se cambian los tamaños de los marcos de la PC y el enrutador de horar/enrutador/hub/switch. De otra forma se disminuirá el funcionamiento.

## Grupo de trabajo /Dominio

Configure un grupo de trabajo y los dominios que la red de Windows apoye. Esto permitirá el acceso a la carpeta compartida de la LG Network Storage en Windows. Además de esto, el servicio del dominio de LG Network Storage apoya un directorio activo de Windows, permitiendo la importación de la información de usuario existente, con facilidad y velocidad.

- ① Seleccione el 'Grupo de trabajo' o el 'Dominio' apropiado considerando el ambiente donde funcionará el LG Network Storage.



- ② Cuando se haya seleccionado 'Grupo de trabajo', ingrese el nombre del grupo de trabajo requerido. O cuando se seleccione 'Dominio', ingrese el nombre de dominio, la identificación del administrador del dominio y la contraseña.

\* Dominio: En el ambiente de usuario activo de directorio, las configuraciones del dominio no deben ser creados en la carpeta del usuario local /del grupo, sino que deben ser creadas en la carpeta del usuario/del grupo del dominio. Cuando se crean las configuraciones del dominio, el administrador de red debe estar disponible para proporcionar ayuda, ya que el usuario debe tener acceso a toda la información referente al servidor de nombres. Si se ingresa la información incorrecta, se limitarán la distribución y el uso del LG Network Storage.

\* En caso de no estar familiarizado con el 'grupo de trabajo/el dominio', se recomienda el uso el uso de los valores por defecto.

## Acceso remoto

### DDNS (DNS Dinámico)

Es posible el uso de DDNS y la conexión del LG Network Storage externamente a través del nombre del dominio. (Ejemplo : <http://myname.lgnas.com> o <ftp://myname.lgnas.com>)

es posible registrar y conectar la dirección de IP del servidor en el caso de usar un IP fijo, aunque el DDNS permite una conexión conveniente en un ambiente de IP dinámico, donde el IP cambia a tiempo. La variación de la dirección de IP se monitorea y se localiza a un nombre de dominio en tiempo real. Por lo tanto, no es necesario recordar la dirección IP, pues habrá una dirección fija. (Por ejemplo: [myname.lgnas.com](http://myname.lgnas.com))

①	DDNS	<input checked="" type="radio"/> Permitido <input type="radio"/> No permitido
②	Nombre de dominio.	<input type="text"/> lgnas.com
③	Contraseña de DDNS	<input type="text"/>
	Estado	Servicio detenido

① DDNS: Seleccione 'Permitido'.

② Domain name: Ingrese el nombre del dominio a usar.

③ DDNS password: Ingrese la contraseña.

\* La contraseña es necesaria en caso de que se necesite el nombre del dominio para ser nuevamente registrado debido a la inicialización del sistema, el reemplazo del LG Network Storage u otras razones. Es importante recordar la contraseña.

④ Haga click en el botón "Apply".

\* Si se selecciona 'No permitido' después de que se registre un nombre de dominio, se eliminará el dominio registrado anteriormente y así el nombre del dominio no podrá ser registrado en otro LG Network Storage. Tenga precaución durante la configuración.

##### [UPnP]

El 'Envío del puerto UpnP' se usa para recibir directamente por LG Network Storage las solicitudes que entran por el enrutador conectado con el LG Network Storage. Para acceder al LG Network Storage desde el exterior usando un DDNS usualmente se requiere una configuración especial para el enrutador para enviar las solicitudes de red por el enrutador al LG Network Storage y la función de envío del puerto UpnP permite al enrutador enviar los tados sin una configuración aparte del enrutador. (Esta opción está disponible sólamente si es un enrutador que soporte la función de envío del puerto UpnP).



- ① Verifique si la dirección del enrutador conectado actualmente al LG Network Storage se muestra correctamente.
  - ② Si la dirección del enrutador se muestra correctamente, se puede verificar si la función de envío del puerto del enrutador está activada.
  - ③ Haga click en el botón 'Apply'.
- ♣ Si el enrutador no apoya la función de envío de puerto UpnP o si esta función está desactivada, el envío del puerto UpnP puede no funcionar correctamente.

## Fecha & Hora

Configura la hora del sistema. Para que los archivos cargados en la carpeta de compartimiento muestre la hora exacta y la hora de activación, la hora del sistema debe estar configurada apropiadamente.

## Configuración de la fecha y de la hora

- ① Para configurar manualmente la fecha y hora, haga un click en el botón 'Editar'. Use "zona horaria estándar" para designar la región actual local para el LG Network Storage. La zona horaria estándar puede afectar el NTP y la certificación del usuario del dominio por lo que se deben ingresar valores exactos.
- ② La hora local será usado haciendo click en el botón "Usar hora local".

## Configuración del NTP

El Network Time Protocol (NTP) se alinea periódicamente por sí solo con un servidor externo de hora para obtener y sincronizarse con la hora exacta. Esta hora exacta activa continuamente el NTP. Para utilizar el servidor de hora por defecto, tenga en cuenta el servidor de hora pool.net.org.

Configuración del NTP	
Servidor NTP	<input checked="" type="radio"/> Permitido <input type="radio"/> No permitido <input type="text" value="pool.ntp.org"/>
Dirección del servidor NTP	<input checked="" type="checkbox"/> Usar servidor NTP por defecto <small>(pool.ntp.org)</small>
Frecuencia de sincronización NTP	<input type="button" value="Una vez al día"/>

## Notificación del mail

Para utilizar la notificación del mail, se debe verificar periódicamente el volumen de uso del LG Network Storage. La información y los resultados del registro serán enviados a los usuarios subsecuentes a su nueva registración.

Notificación del mail	
Notificación de mail	<input checked="" type="radio"/> No permitido <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Dirección del servidor SMTP	<input type="text"/>
Tema	<input type="text"/>
Activador de la notificación	<input type="text"/>
Tiempo de envío de estado del HDD	<input type="text"/>

- ① Para configurar la notificación del mail, haga click en el botón “Editar”.

② Para usarlo, marque en “Permitido” si no se usa el “No permitido”.

Si se marca en “Permitido”, prosiga con los siguientes pasos:

Notificación de mail	
Dirección del servidor SMTP	<input checked="" type="radio"/> Permitido <input type="radio"/> No permitido
Autenticación SMTP	<input type="checkbox"/> El servidor SMTP solicita la autenticación
IP del usuario del servidor SMTP	<input type="checkbox"/>
Contraseña del usuario del servidor SMTP	<input type="checkbox"/>
Soporte de SMTP SSL	<input type="checkbox"/> Servidor SMTP solicita conexión segura (SSL)
Tema	NAS Status Report
Dirección del mail receptor	<input type="checkbox"/>
Activador de la notificación	<input type="checkbox"/> Reporte de estado de HDD
Tiempo de envío de estado del HDD	<input type="checkbox"/> Todos los días

Aplicar  Cancelar

③ Dirección del servidor SMTP: Ingrese la dirección del servidor del mail.

Refierase a la página de la información en el servicio de correo del administrador de red e ingrese el valor exacto de la dirección del servidor del SMTP. (ej.: smtp.mail.yahoo. com). Si el número del puerto usado para el servidor del mail no es el valor por defecto, se debe marcar ese valor junto a la dirección del servidor. (ej.: smtp.gmail. com:446) smtp.gmail.com: 446)

④ Autentificación SMTP: Cuando se envía un mail, dependiendo del servidor del mail, se requiere la registración. En caso de un servidor propio de mail, se debe activar la Autenticación SMTP. ( ej.: los servidores Smt. Webmail SMTP tales como yahoo. com realizan procesos de la certificación. Vea la ayuda del servicio de webmail del usuario).

⑤ Soporte de SMTP SSL: Algunos servidores de mail encriptan y envian las informaciones de registración. En ese momento se debe estar activado el Soporte de SMTP SSL. (ej.: los servidores Smt. Webmail tales como gmail. com realizan procesos de la certificación. Vea la ayuda del servicio de webmail del usuario).

⑥ Tema: El tema del email de la información puede ser especificado o ser cambiado.

⑦ Dirección del mail receptor: Ingrese la dirección del mail del administrador del receptor.

- ⑧ Activador de la notificación: Configure la información referente al uso periódico del HDD. En caso de que no desee recibir el mensaje periódicamente, la opción puede ser desactivada.
- ⑨ Tiempo de envío del estado del HDD: Se puede determinar la frecuencia de salida del mail de información del uso de HDD (diario/semanal/mensual).

## Configuración del volumen

---

Se debe configurar el volumen para los datos a ser guardados en LG Network Storage. Si se configura el volumen, aparecerá el ícono del disco duro en el lado derecho del LCD del frente. Pero si el volumen no está configurado, no aparecerá el ícono del disco y las funciones de conexión de la unidad de la red, la copia de seguridad USB, la copia de seguridad ODD no estarán disponibles.

LG Network Storage provee las siguientes 5 formas de configuración del volumen para la necesidad del usuario:

- RAID 0(Striping)
- RAID 1 para datos importantes (Mirroring)
- Volumen Lineal(JBOD)
- RAID 1(Mirroring) + Volumen Lineal(JBOD)
- Disco Individual(Disco 1, Disco 2)

- ♣ El Apéndice A inclue las instrucciones sobre la construcción del volumen y se recomienda consultar la lista de discos duros recomendados visitando el URL provisto en el Apéndice D.
- ♣ Si el volumen es configurado, parte del disco duro se asigna al sistema del LG Network Storage. Por esta razón, después de la configuración la capacidad del disco duro se disminuirá.

## Configuración del volumen

Para configurar el volumen siga los siguientes pasos. Este procedimiento eliminará todos los datos existentes en el disco duro y no serán recuperados.

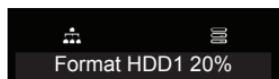
- ① Inicie la sesión en el web y presione sistema -> volumen.

- ② En la parte superior aparecerá la selección actual del volumen y una descripción detallada. Si el volumen no está configurado todavía, no aparecerá ninguna descripción.
- ③ El menú “Nueva configuración del volumen” dentro del “Cambiar la configuración del volumen” está compuesto por “RAID 0(Striping)”, “RAID 1 para datos importantes (Mirroring)”, “Volumen Lineal (JBOD)”, “RAID 1(Mirroring) + Volumen Lineal (JBOD)” y Disco Individual(Disco 1, Disco 2). Seleccione uno de estos modos y presione ‘Aplicar’.

- ④ En el modo 'RAID 1(Mirroring) + Volumen Lineal (JBOD)' aparecerá abajo una barra deslizante para seleccionar el tamaño. Mueva esta barra para determinar el tamaño y presione 'Aplicar'.

Nombre del volumen	volume1
Tipo del sistema de archivo	raid1
Tamaño total	450G
Tamaño usado	199M
Tamaño disponible	449G
Índice de uso	1 %
Papelera	
Resync Rate	0.3 %

- ⑤ Para usar sólamente un disco seleccione "Disco Individual".
- ⑥ En el proceso de configuración del volumen, no se pueden usar los menús de la web y los botones del frente del aparato. El progreso de la configuración se muestra en el panel LCD.



- ⑦ En caso de seleccionar "RAID 1 para datos importantes (Mirroring)" o "RAID 1(Mirroring) + Volumen Lineal (JBOD)", se puede verificar el proceso de sincronización del RAID1 en la pantalla de la web.

Nombre del volumen	volume1
Tipo del sistema de archivo	raid1
Tamaño total	450G
Tamaño usado	199M
Tamaño disponible	449G
Índice de uso	1 %
Papelera	
Resync Rate	0.3 %

## Agregar disco

En caso de usar un solo disco en modo “Disco Individual”, se puede agregar nuevos discos con los siguientes pasos.

- ① Presione el botón Finalizar en la web, Sistema -> Encender -> Apagar.
- ② Coloque el segundo disco en el LG Network Storage y encienda el aparato. Para agregar un nuevo disco duro, vea el Capítulo 2 ‘Instalación del LG Network Storage’.
- ③ Inicie la sesión en la web y presione Sistema -> Volumen.
- ④ En el menú “Cambiar la configuración del volumen” presione “Agregar/Remover HDD”.

### Agregar/Remover HDD

- ⑤ Marque el segundo disco colocado y presione “Agregar”.

**Agregar/Remover HDD**

Elija la bahía a editar.

Nº de disco duro	Estado	Capacidad
<input type="checkbox"/> 81	active	466 GB
<input checked="" type="checkbox"/> 82	inactive	466 GB

agregar Cancelar

## Eliminar disco

Eliminar un disco duro en forma forzada sin seguir las funciones de eliminación del disco provistas en esta pantalla puede causar futuras complicaciones con el funcionamiento del sistema y la pérdida de datos importantes del usuario. Por eso, se recomienda que el usuario use el botón de remoción del disco en la web cuando remueva los discos duros.

En caso de usar modos “Disco Individual”, los discos existentes pueden ser removidos a través de los siguientes pasos.

- ① Inicie la sesión en el web y presione Sistema -> Volumen.
- ② En el menú “Cambiar la configuración del volumen” presione “Agregar/Remover HDD”.
- ③ Marque el disco a remover y presione el botón “Remover”.

**Agregar/Remover HDD**

Elija la bahía a editar.

Nº de disco duro	Estado	Capacidad
<input type="checkbox"/> B1	active	466 GB
<input checked="" type="checkbox"/> B2	inactive	466 GB

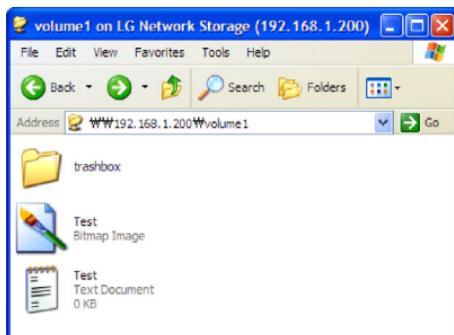
## Hot Swap

LG Network Storage permite el reemplazamiento de los discos duros sin apagar el sistema. Esta opción está disponible sólamente cuando la configuración del volumen está en RAID 1 o disco individual. Usando esta opción para otros tipos de configuración de volumen puede causar la pérdida de los datos remanentes del disco duro en el dispositivo.

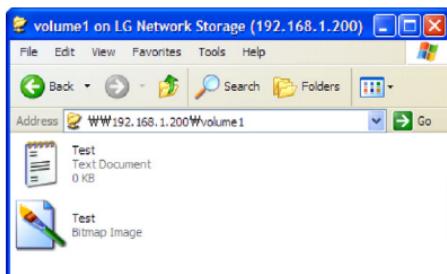
- ① Elimine el disco duro siguiendo los pasos de [Remover disco].
- ② Con el aparato encendido, coloque el nuevo disco duro en el dispositivo teniendo en cuenta el Capítulo 2 ‘Instalación del LG Network Storage’ .
- ③ Presione “Agregar/Remover HDD” en la web.
- ④ Seleccione el disco duro que esté ‘inactivo’ y presione el botón “agregar”.

## Trashbox

Cuando elimina un archivo o una carpeta cuando la unidad de la red está aún conectado, automáticamente se crea un 'trashbox' donde todos los archivos eliminados son transferidos aquí temporalmente. Si desea recuperar los datos eliminados inmediatamente, puede buscar el archivo o la carpeta en el 'trashbox' y trasladarlos a la ubicación deseada.

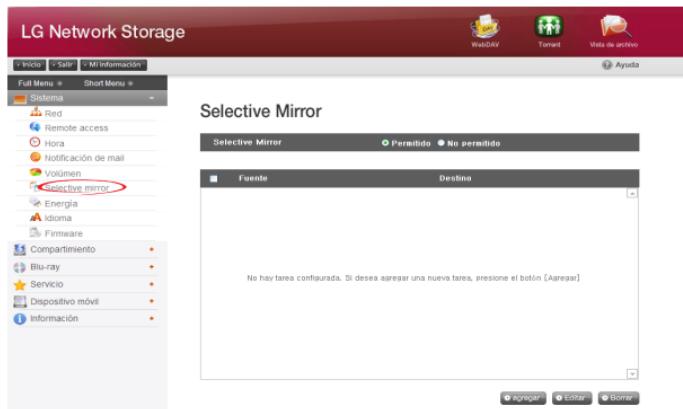


Como el 'trashbox' se crea uno por cada carpeta superior, habrá tantos trashbox como la cantidad de carpetas del usuario. En caso de que el usuario agota la capacidad del disco duro y desea vaciar todos los trashbox, puede hacer click en el botón "recycle bin" en la pantalla web del volumen del disco duro y vaciar todos los contenidos del trashbox.



## Selective Mirror (Protección de datos selectivos para carpetas)

Si usa la función 'Selective Mirror', se crean copias de las carpetas seleccionada que permiten la recuperación de datos en caso de pérdida de datos de origen.



### Agregar lista de 'Selective Mirror'

- ① Active la función 'Selective Mirror'.
- ② Si presiona 'Aregar' aparecerá una pantalla para arregar una nueva lista.



- ③ En 'ruta de origen' seleccione la carpeta para hacer la copia de seguridad y en 'ruta de destino' seleccione la carpeta para guardar la copia de seguridad.
- ④ Presione 'Salvar' y se creará una nueva lista de 'Selective Mirror'.

## Editar la lista de 'Selective Mirror'

- ① Marque el ítem que desee editar y presione el botón 'Editar'.

Fuente	Destino
/volume1/NC1	/volume2/Test

Buttons at the bottom: agregar, Editar, Borrar.

\* Sólo un ítem por vez puede ser editado.

- ② Edite la "ruta de origen" y la "ruta de destino" y pulse "Aceptar" para confirmar la configuración editada.

## Eliminar la lista de 'Selective Mirror'

- ① Marque el ítem que desee eliminar.  
 \* Se puede eliminar más de un ítem al mismo tiempo.  
 ② Presione el botón "Borrar" para confirmar la configuración eliminada.

## Usar 'Selective Mirror'

Si FTB y SMB (Samba) son utilizados para almacenar datos en LG Network Storage y ocurre un cambio en la carpeta de origen, el mismo cambio se aplicará a la carpeta de destino y la carpeta de origen será doblemente protegido.

\* Para maximizar los efectos de 'Selective Mirror', se recomienda la configuración de diferentes volúmenes de la carpeta de origen y la carpeta de destino.

Ejemplo) carpeta de origen: volumen1 / origen

carpeta de destino: volume2 / destino

## Condiciones

- ① La carpeta de origen y la carpeta de destino no puede ser la misma carpeta.
- ② Una carpeta de origen puede tener hasta 4 carpetas de destino.
- ③ Una carpeta designada como una carpeta de origen no puede ser designada como una carpeta de destino en otra configuración.
- ④ Una subcarpeta de una carpeta de origen no puede ser designada como una carpeta de destino.
- ⑤ Una carpeta designada como una carpeta de destino no puede ser designada como una carpeta de origen en otra configuración.

## Energía

Se puede ajustar las configuraciones relacionadas con la energía para el LG Network Storage (Ahorro de energía, UPS y apagado del sistema)

Modo de espera	No permitido
Tiempo de espera	No permitido

## Configuración del modo de ahorro de energía

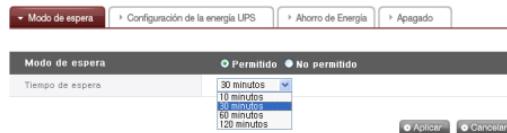
Esto permite a todos los discos duros del LG Network Storage reducir al mínimo el consumo de energía después de un cierto período sin ningún transferencia de datos. La lectura o escritura de datos del LG Network Storage durante el modo de ahorro de energía reactivará gradualmente los discos duros del LG Network Storage y será totalmente reactivado después de los 3-15 segundos.

\* Se recomienda usar la función de espera si el usuario piensa salir del sistema o no usar el NAS por un tiempo prolongado.

- ① Para configurar la función de ahorro de energía, haga click en el botón 'Editar'.



- ② Marque en "Activar" para seleccionar el modo de ahorro de energía, o "Desactivar" para desactivar. Al seleccionar el ' Permitido ', proceda al paso siguiente.



- ③ Configure el tiempo de espera.
- ④ Si no hay tráfico de datos durante el tiempo dado dentro del LG Network Storage, entrará en modo de ahorro de energía. El tiempo se puede fijar a 10/30/60/120 minutos.
- ⑤ Presione el botón 'Aplicar' para confirmar los cambios en el LG Network Storage. Presione el botón 'Cancelar' para desechar los cambios.

## Configuración de la energía UPS

Un UPS externo es eficaz para los cortes repentinos de la energía. Al conectar un UPS externo con el LG Network Storage, confirme las acciones de la UPS.

- ① Haga click en el botón 'Editar' para configurar el UPS.

- ② Marque en 'Permitido' para activar el UPS, o el 'No permitido' para desactivar. Al seleccionar en 'Permitido', siga con el próximo paso.

\* LG Network Storage soporta sólamente USB UPS tipo APC.

- ③ Decida si desea apagar LG Network Storage después de intervalo de tiempo señalado o cuando la energía de la UPS llega a ser baja en caso del corte inesperado de energía externo.

\* Al configurar el apagado dependiendo de la energía restante de LG Network Storage, el intervalo de tiempo puede variar dependiendo del tipo de UPS.

- ④ Decida si desea desconectar el UPS después de un intervalo de tiempo designado o cuando el LG Network Storage se apaga debido al corte inesperado de energía.
  - \* Si otro dispositivo está conectado con el UPS, por favor no apague el UPS y manténgalo encendido.
- ⑤ Haga click en el botón de 'Aplicar' para incorporar cambios al LG Network Storage. Haga click en el botón 'Cancelar' para desechar los cambios.

### Encender / apagar el modo de ahorro máximo de energía

LG Network Storage puede apagar la energía del HDD durante un cierto tiempo cuando el usuario no haga uso del programa, haciendo que el LG Network Storage funcione con un mínimo uso de energía. Cualquier intervalo de tiempo durante el día puede ser configurado para el modo de ahorro máximo de energía. Cabe señalar que al configurar el modo de ahorro máximo de energía para un momento determinado, podrá finalizar cualquier trabajo que comience a ser procesado.

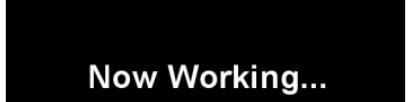
\* Cuando se usa la red para transferir los datos o se usa la unidad BD / DVD, no se iniciará el modo de ahorro máximo de energía.

- ① Para una nueva configuración, pulse el botón "Editar".

Planificación	No permitido
Tiempo de inicio de ahorro de energía	No permitido
Tiempo de finalización de ahorro de energía	No permitido

- ② Seleccione "Aplicar" para activar o "cancelar" para desactivar.
- ③ Para seleccionar "Aplicar", marque "Aplicar" en la ventana de calendario del programa y seleccione el inicio y el fin del modo de ahorro máximo de energía. El inicio del modo de ahorro máximo de energía debe tener al menos 5 minutos de intervalo con la hora actual. Por ejemplo, si la hora actual es 12:00, el modo de ahorro máximo de energía debe ser fijado a partir de 12:05.

- ④ Para guardar la configuración actual, presione “Aplicar”.
- ⑤ Cuando llega hora del inicio configurado, el sistema cambiará automáticamente al modo de ahorro máximo de energía y en la pantalla aparecerá el mensaje, “Now Working . . .



Now Working...

- ⑥ Una vez que el sistema esté totalmente en el modo de ahorro máximo de energía, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla LCD. En esta etapa, ya no es posible conectar la unidad de red y usar las diversas funciones que ofrece LG Network Storage.



Hibernation Done

- ◆ El modo de ahorro máximo de energía también se puede acceder a través del botón en la parte delantera.

## Apagado

El LG Network Storage puede ser encendido y apagado a través de la web sin ir directamente al LG Network Storage.



### ① Reiniciar

- Termina todas las operaciones actuales y reinicia el LG Network Storage.
- Una advertencia aparecerá cuando hace click en el botón y el sistema puede ser reiniciado haciendo un click en el botón de 'OK'.
- Durante reinicio, el acceso de Internet no estará disponible.

### ② Apagar

- Termina todos los procesos actuales y apaga el LG Network Storage.
- Una advertencia aparecerá cuando hace click en el botón y el sistema puede ser reiniciado cliqueando en el botón de 'OK'.
- Durante reinicio el acceso de Internet no estará disponible.

## Activar el sistema de forma remota

Si el LG Network Storage ha entrado en su modo de ahorro máximo de energía, puede ser activado en forma remota a través del acceso al internet. La pantalla de acceso a través de Internet es un poco diferente a la pantalla de inicio en el modo normal, y sólo el administrador puede utilizar la contraseña para activar el sistema. La sincronización puede tardar aproximadamente un minuto.

\* En el modo de ahorro máximo de energía, solamente se puede acceder por 'http'.



Si la contraseña del administrador introducido es correcta, el sistema se sincronizará automáticamente.



## Configuración del idioma

El menú de la web indica la capacidad de la selección del idioma

- Haga click en el botón de Editar para configurar el idioma.



The screenshot shows the LG Network Storage web interface. The main menu on the left includes 'Sistema' (System) with 'Idioma' (Language) highlighted and circled in red. The 'Idioma' configuration page is displayed on the right, showing two language settings: 'Idioma básica de la pantalla web' (Web screen basic language) set to 'Inglés' (English) and 'Idioma del cliente' (Client language) set to 'CP949'. A red circle highlights the 'Editar' (Edit) button in the bottom right corner of the configuration table.

Idioma básica de la pantalla web.	Inglés
Idioma del cliente.	CP949

- Seleccione el idioma deseado entre el idioma coreano, inglés, francés, español y alemán y haga click en el botón "Editar".
  - \* El idioma de selección será el idioma por defecto usado cuando el usuario acceda por primera vez a la web.
  - \* Si el navegador se ha configurado para utilizar "cookies", el último idioma utilizado en la computadora en su anterior registro será el idioma utilizado en el próximo inicio de sesión.
  - \* Idioma del cliente.: Seleccione el idioma que desee para el ambiente del cliente del usuario. (Ejemplo: Disponibilidad del ftp). Para el uso de múltiples idiomas, seleccione el unicode. Unicode puede ser seleccionado sólamente cuando es apoyado por el programa del usuario .

## Firmware

Se puede modificar la configuración del firmware del LG Network Storage (actualización, inicialización, configuración y copia de seguridad/restauración).

## Actualización

El firmware del sistema del LG Network Storage y de la unidad Blu-ray / DVD puede ser descargado desde el sitio web del producto y puede ser usado para la actualización. Los sistemas con firewall no permiten que las actualizaciones sean instaladas.

Categoría	Información de la versión	Última actualización	
Sistema	0.9.9_1713	2009-08-03	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Actualización"/>
Drive de disco óptico	T100	2009-08-03	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Actualización"/>

Para actualizar el sistema, verifique primero si la nueva versión está disponible para su sistema

### [Actualización del firmware del sistema]

- ① Verifique la conexión al Internet y descargue el firmware del sistema para el LG Network Storage desde el sitio del producto enlazado a continuación.  
<http://www.lg.com>
- ② Presione el botón “Find” para seleccionar el firmware del sistema a descargar desde el sitio del producto.



- ③ Presione el botón “Upgrade” para instalar el firmware del sistema en LG Network Storage. El progreso de la actualización puede ser vista en la pantalla LCD en la parte delantera.



- ④ Cuando la actualización se haya finalizado, el sistema se reiniciará automáticamente. La conexión a la web se finalizará automáticamente, por tanto, debe ser reconectado.

### [Actualización de firmware de la unidad Blu-ray / DVD]

- ① Verifique la conexión al Internet y descargue el firmware para la unidad Blu-ray / DVD del LG Network Storage desde el sitio del producto enlazado a continuación.  
☞ <http://www.lg.com>
- ② Seleccione el firmware de la unidad Blu-ray / DVD a descargar desde el sitio del producto.
- ③ Instale el firmware seleccionado de la unidad Blu-ray / DVD.
- ④ Cuando se termine la actualización, se indicará la versión del firmware instalado de la unidad Blu-ray / DVD .



\* Para la estabilidad de datos, se recomienda hacer una copia de seguridad del LG Network Storage antes de actualizar. La instalación demora entre 1 a varios minutos.

Se prohíbe el acceso anticipado de otros usuarios del cliente al LG Network Storage durante la actualización del firmware.

### Inicialización

Función de inicialización de LG Network Storage. Haciendo click en 'Inicialización' se inicializará el sistema.





- \* Se deben tomar las precauciones durante el cambio de las configuraciones ya que después de la inicialización se eliminarán todas las informaciones y los datos del usuario.
- \* La inicialización demorará aproximadamente 10 minutos.

## Copias de seguridad de la configuración

Esta función permite hacer la copia de seguridad/recuperación de las configuraciones de LG Network Storage en un cierto momento. Se puede hacer copia de seguridad de las configuraciones de red (nombre de anfitrión, dirección IP y grupo de trabajo), configuraciones del tiempo (fecha/hora y NTP), configuraciones de la notificación del mail, administración de compartimiento (usuario, grupo y carpeta) y los valores de la configuración del servicio pero la copia de seguridad de los datos del usuario debe ser hecha por separado.

archivo de copia de seguridad	Versión del Firmware	Fecha
<input type="checkbox"/> config_20090803_165355.tar.gz	0.9.9_1713	2009-08-03

Restaurar la configuración de LG NAS al archivo de configuración hecho en copia de seguridad en la PC.

### [Copia de seguridad]

Se guardan las configuraciones actuales del usuario.

\* Se pueden guardar 5 archivos de copia de seguridad como máximo.

### [Restaurar]

- ① Seleccione el archivo de la copia de seguridad de un tiempo puntual para restaurar.
- ② Haga click en el botón “Restaurar” y reconfigure la configuración del usuario.

##### [Guardar las configuraciones a la PC y restaurar]

archivo de copia de seguridad	Versión del Firmware	Fecha
<input checked="" type="checkbox"/> config_20090803_165255.cfgpt	0.5.9_1713	2009-08-03

Restaurar la configuración de LG NAS al archivo de configuración hecho en copia de seguridad en la PC.

Guardar  Copia de seguridad  Restaurar

Durante la inicialización del NAS, los archivos de configuración pueden ser guardados en la computadora para una restauración posterior.

##### [Guardar los archivos de configuración a la PC]

archivo de copia de seguridad	Versión del Firmware	Fecha
<input checked="" type="checkbox"/> config_20090803_165255.cfgpt	0.5.9_1713	2009-08-03

Restaurar la configuración de LG NAS al archivo de configuración hecho en copia de seguridad en la PC.

Guardar  Copia de seguridad  Restaurar

Elija los archivos de configuración a ser guardadas a la PC y haga click en "Guardar" para guardarlos en la PC.

##### [Restaurar las configuraciones guardadas del usuario del NAS en la PC]

Las configuraciones del NAS pueden ser restaurados usando los archivos de configuraciones guardados en la PC.

1. Elija el menú 'Restaurar la configuración de LG Network Storage desde el archivo de configuración hecho en copia de seguridad en la PC' y seleccione de los archivos de configuración guardados usando 'Buscar'.
2. Seleccione los archivos de configuración a usar en la restauración y haga un click en 'Restaurar' (Restore) para cambiar las configuraciones del NAS seleccionadas.

## Administración de compartimiento del LG Network Storage

Esta función le permite crear tanto los usuarios y los grupos como carpetas y por lo tanto cambiar las configuraciones para sus autorizaciones de acceso.

### Usuario

Aparecen los usuarios actuales registrados, así que se pueden crear nuevos usuarios y modificar o eliminar las informaciones de los usuarios registrados.

 Lista de usuario registrado

ID del usuario	Nombre del usuario	E-mail	Descripción
<input type="checkbox"/> admin	System Admin		Default System Administrator
<input type="checkbox"/> junhyung			



#### [Crear usuario]

- ① Haga click en el botón “Crear usuario”
- ② Ingrese el ID del usuario. El ID del usuario no puede ser superpuesto (overlapped).

  Crear usuario

**Información del usuario**

② ID del usuario *	<input type="text"/>
③ Contraseña del usuario *	<input type="text"/>
④ Confirmar contraseña *	<input type="text"/>
⑤ Nombre del usuario	<input type="text"/>
⑥ Descripción del usuario	<input type="text"/>
⑦ E-mail del usuario	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Enviar información de registro	
 	

- ③ Ingrese la contraseña de usuario.
- ④ Ingrese la contraseña de usuario otra vez para la confirmación.
- ⑤ Ingrese el nombre de usuario.
- ⑥ Se puede agregar la descripción del usuario.
- ⑦ Ingrese el email del usuario. Si las configuraciones del servidor del mail son correctas, el resultado del registro será enviado a la dirección de email ingresado. Para los detalles referentes a configuraciones del servidor del mail, vea la parte de **<Notificación del mail>**.

#### [Editar usuario]

Ingresando al modo de edición haciendo click en el nombre del usuario en la lista de usuarios registrados, se puede modificar todas las informaciones del usuario excepto el ID.

ID del usuario	Nombre del usuario	E-mail	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/> admin	System Admin		Default System Administrator
<input type="checkbox"/> jinnyung			

**Crear usuario** **Borrar**

## Grupo

Se muestran los grupos registrados actualmente. Los grupos pueden ser creados y eliminados, así como la adición o la eliminación de usuarios en los grupos registrados.

### [Crear a un grupo nuevo]

- ① Haga click en el botón 'Crear grupo nuevo'.
- ② Ingrese el nombre de grupo.

**Crear grupo nuevo**

Nombre del grupo	Descripción del grupo
②	③

Elegir miembro del grupo		
ID del usuario	Nombre del usuario	Descripción
④ admin	System Admin	Default System Administrator
junhyung		

- ③ Ingrese la descripción del grupo.
- ④ Seleccione al usuario que debe ser agregado al grupo haciendo click en la caja de verificación correspondiente. Para eliminar a un usuario del grupo, desactive al usuario haciendo click en la caja de verificación nuevamente.
- ⑤ Luego de seleccionar al usuario, haga click en el botón de 'salvar' para crear el grupo.

#### [Editar grupos]

Haciendo click en el enlace 'Nombre del grupo' en la lista de grupos registrados se puede modificar los atributos del grupo.

 [Lista de grupo registrado](#)

Nombre del grupo	Descripción del grupo
users	System user Group



[Crear grupo nuevo](#) [Borrar](#)

## Carpeta

Se muestran las carpetas registradas actualmente. Una carpeta puede ser creada/ cambiada/ eliminada para el compartimiento de archivo y/o el acceso de configuración de la autorización puede ser cambiado para la carpeta creada.

Nombre de la carpeta compartida	Descripción de la carpeta compartida
service	Default Service Folder
volume1	Default folder of volume1
volume2	Default folder of volume2

### [Crear nueva carpeta]

- ① Haga click en el botón 'Agregar carpeta'.
- ② Ingrese el nombre de la carpeta compartida.



- ③ Ingrese la descripción de la carpeta.
- ④ Configuree el volumen donde la carpeta será creada si hay más de una.
- ⑤ Decida si permitirá compartir la carpeta a través de SMB, AFP, FTP o protocolo Webday.
  - Windows: Activa la carpeta que comparte con protocolo de SMB en Windows/I Mac/Unix. Refiérase al capítulo 6 para los detalles de la conexión.
  - AFP (Mac): Activa la carpeta que comparte con AFP en cliente del Mac.
  - FTP: Activa la carpeta que comparte a través del FTP.
  - Webday: Activa la carpeta que comparte a través de Webday
- ⑥ Durante la búsqueda de red, se puede configurar para que no aparezcan las carpetas compartidas.
  - \* Si están "ocultas", las carpetas no estarán disponibles para ser compartidas a través de AFP / FTP / Webday.
- ⑦ Cree un trashbox dentro de la carpeta. Al eliminar los datos cuando el trashbox está activo, todos los archivos eliminados irán a la carpeta del trashbox dentro de la carpeta compartida.
- ⑧ Configure la restricción del acceso de la carpeta.
 

Si se selecciona 'No permitido', los usuarios pueden tener acceso/uso sin restricción.

- ⑨ Asigne el usuario/grupo para utilizar la carpeta. Las aplicaciones no asignadas no tienen acceso a la carpeta.

\* Cuando un directorio está activado al menú 'red > Grupo de trabajo/dominio' menu a la izquierda, aparecerán los usuarios y los grupos adicionales.

#### [Propiedades de la carpeta]

Haciendo click en nombre de la carpeta en la lista de carpeta registrada, toda su información puede ser alterada excepto el nombre de la carpeta.

 Lista de carpeta registrada

Nombre de la carpeta compartida	Descripción de la carpeta compartida
<input type="checkbox"/> service	Default Service Folder
<input checked="" type="checkbox"/> volume1	Default folder of volume1
<input type="checkbox"/> volume2	Default folder of volume2

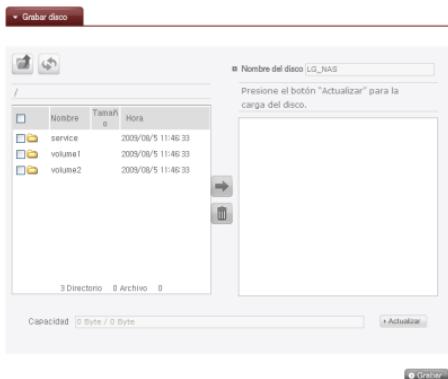
 Agregar carpeta  Borrar

## Blu-ray / DVD

La unidad Blu-ray / DVD incorporada permite la copia directa de datos desde los discos al LG Network Storage. Además, la copia de seguridad secundaria de datos usando la unidad de Blu-ray permite una administración más segura y eficiente de los datos.

### Grabación (Burning)

La grabación(burning) de los datos de LG Network Storage al disco es posible usando la unidad de Blu-ray.



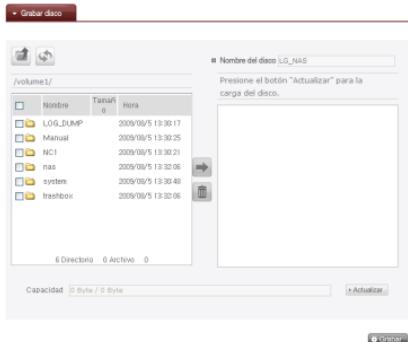
### Grabar disco

Con esta función es posible la grabación de los archivos del LG Network Storage a un disco.

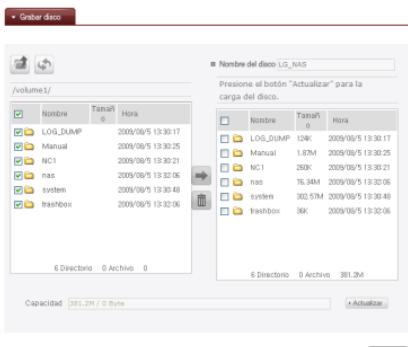
#### [Funciones de los botones]

- : Se mueve a la carpeta superior.
- : Restaura la carpeta actual.
- : Los archivos o las carpetas seleccionados en la ventana izquierda se envían a la ventana derecha para organizar una lista para la grabación.
- : Elimina los archivos o carpetas seleccionadas de la lista para grabar en la ventana derecha.

- ① Mueva la carpeta o el archivo deseado a la ubicación destinada.



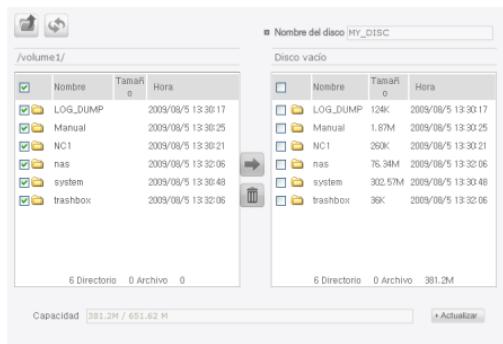
- ② Seleccione una carpeta o un archivo para grabar y trasládelo a la derecha elaborando una lista de datos de configuración.



- ③ Especifique el nombre del disco en la ventana 'Nombre del disco'



- ④ Haga click en el botón **Actualizar** y confirme que la escritura del disco es posible según lo indicado en la caja del estado del disco.



- ⑤ Presionando el botón **Actualizar**, comienza el proceso de grabación. El proceso de grabación es acompañado por una vista de la barra del progreso. Para cancelar el proceso, haga click en el botón 'Cancelar' que aparece con la barra del progreso.



- ⑥ Al final del proceso de grabación, se expulsa la bandeja y el disco puede ser quitado.



## Servicio

### DLNA(Digital Living Network Alliance)

DLNA, que significa Digital Living Network Alliance, permite un fácil acceso a los datos de multimedia como música, vídeo o imágenes por PC, disco duro o Televisión Digital a través de la red doméstica. EL DNLA se puede dividir en DMS(digital media server) que envía datos de imágenes, música y película y en DMP(digital media player) que los recibe. Con el fin de utilizar plenamente la función DLNA, el producto debe ser certificado con DLNA. Este producto se adhiere a la función de Digital Media Server (DMS) de las funciones estándar de DLNA.

#### [Activar/desactivar DLNA]

Para activar o desactivar la función DLNA, siga los procedimientos siguientes.

Siga las instrucciones a continuación.

- ① Abra la función DLNA desde la página web.
- ② La sección superior muestra el estado actual de DLNA. Para activar el Media Server (DMS), haga click en “aplicar”.

The screenshot shows the LG Network Storage web interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Salir', and 'Mi información'. On the right side of the header are icons for 'WebDAV', 'Torrent', 'Vista de archivo', and 'Ayuda'. Below the header, there is a 'Full Menu' and a 'Short Menu' dropdown. The 'Short Menu' is expanded, showing options like 'Sistema', 'Compartimiento', 'Blu-ray', and 'DLNA'. The 'DLNA' option is highlighted with a red circle. The main content area is titled 'DLNA'. It shows a configuration panel with a radio button for 'Permitido' (Enabled) which is selected, and another for 'No permitido' (Disabled). Below the radio buttons is a dropdown menu set to 'Fuente'. At the bottom right of this panel is a 'Aplicar' (Apply) button.

- ③ La ruta de origen se refiere a la ubicación de los datos de multimedia que están guardado. Con el fin de utilizar los datos de multimedia a través de DLNA, se debe determinar la ubicación de los datos guardados. Los servicios DLNA sólo serán aplicables a las carpetas DLNA preconfiguradas.
- ④ Presione el botón “Aplicar” para activar. Para desactivar, marque en “Desactivar” y presione el botón “Aplicar”.

##### **[Guardar los datos de multimedia en la ruta de origen]**

Se puede leer, escribir y compartir los datos de multimedia en LG Network Storage usando la red.

- ① Ejecute ‘Internet Explorer’.
- ② Copie el archivo de multimedia en service\DLNA.

##### **♣ Nota**

- ① No elimine la ruta original(service\DLNA) seleccionada. Esto finalizará el compartimiento de multimedia.
- ② Use los formatos de archivos multimedia compatibles. Los formatos de archivos no compatibles no funcionarán apropiadamente.
- ③ Los formatos no compatibles con el Digital Media Player como las TV no funcionarán bien hasta que sean compatibles con LG Network Storage.

##### **[Reproducir datos de multimedia por DLNA]**

###### **Usar DLNA en una PC con Microsoft® Windows7®.**

- ① Vaya a Panel de control> Hardware y sonido>Agregar un dispositivo.
- ② Una vez seleccionado el LG Network Storage, haga click en “Siguiente” y reconozca el dispositivo.
- ③ Opere Windows Media Center o Windows Media Player.
- ④ Se podrán ver los datos multimedia guardados en LG Network Storage seleccionando LG Media Server en la Librería (Library).

##### **♣ Nota**

- Para las instrucciones detalladas sobre Windows Media® Player 11, vea la función Ayuda del Media® Player 11.
- Algunas PC de los usuarios pueden tener su propio software único de DLNA. Para las instrucciones detalladas, vea el manual del usuario de la PC del usuario.

### [Reproducir los contenidos del servidor DNLA en PS3™.]

Si enciende el PS3™, se procede una búsqueda automática de servidores para DLNS señalando los resultados con íconos (Fotos) / (Músicas) / (Videos).

- ① Seleccione el servidor del DLNS para conectar en el menú con los íconos (Fotos) / (Músicas) / (Videos). Se muestran todas las carpetas aplicables que pueden ser reproducidos en PS3™.



- ② Seleccione el archivo que quiera reproducir.

#### ♣ Nota

- El PS3™ debe estar conectado a la red. Para las instrucciones detalladas sobre la configuración de la red, vea en (Configuración) > (Configuración de red) > [Configuración de Internet].
- Si la forma de asignación de la dirección IP ha sido alterado de AutoIP a DHCP en la red actual, vaya a (Búsqueda de servidor de media) y reubique el servidor DLNA.
- El ícono del servidor DLNA aparece solamente si está activado (Configuración) > (Configuración de red) > [Conexión de servidor de media].
- El nombre de la carpeta mostrada puede variar dependiendo del servidor de DLNA. LG-NAS es el valor por defecto.
- Algunos archivos pueden no ser reproducidos o tener acceso limitado durante la reproducción dependiendo del dispositivo del usuario.
- Los contenidos protegidos con los derechos de autor no pueden ser reproducidos.
- Los nombres de los archivos de datos guardados en servidores no compatibles a DLNA pueden incluir una '\*' . Estos archivos no pueden reproducirse en PS3™. Algunos archivos pueden reproducirse en PS3™ pero no en otros dispositivos.

##### [Buscar un servidor DLNA manualmente en PS3™.]

Se puede buscar manualmente un servidor DLNA dentro de la misma red. Esto puede ser útil cuando el servidor DLNA no aparezca automáticamente después de que PS3™ se haya encendido.

En los íconos  (Fotos) /  (Músicas) /  (Videos), seleccione  (Búsqueda) del Servidor de Multimedia). Cuando se señale el resultado, vuelva al menú principal y verifique la lista de servidores DLNA.



##### ♣ Nota

El ícono  (Búsqueda del Servidor de Multimedia) aparece solamente si la [Conexión del Servidor de Multimedia] en  (Configuración)  (Configuración de red) está activado.

##### [Usar DLNA en un Digital Image Frame]

- ① Active la función DLNA en LG Network Storage.
- ② Realice una configuración por defecto y la configuración del driver siguiendo el manual del usuario del Digital Image Frame.
- ③ Haga una búsqueda del LG Network Storage en la red usando la función Explore del Digital Image Frame.
- ④ Configure para conectar el LG Network Storage en el Digital Image Frame.
- ⑤ Vea las imágenes en Digital Image Frame.

##### ♣ Nota

- Para ver el formato de archivo de imagen compatible y cómo acceder y ver las imágenes, tenga en referencia el manual del usuario del Digital Image Frame.
- Para más informaciones sobre la conexión entre el Digital Frame y el LG Network Storage, vea el manual del usuario DMA del Digital Image Frame.

### [Uso del DLNA como un dispositivo AV]

Use los contenidos activando la función DLNA conectado a la red. El procedimiento de configuración puede variar dependiendo del dispositivo conectado.

Para las instrucciones detalladas, vea el manual del usuario del dispositivo correspondiente.

## Servidor de red

El acceso al LG Network Storage a través de FTP / FTPs o AFP está configurado con esta función.

\* Para el uso del enrutador, se deben cambiar las configuraciones de este dispositivo. Por favor, refiérase al redireccionamiento de puerto de las configuraciones de DMZ en el manual del enrutador.

## FTP

Un FTP ofrece un ambiente práctico al tener acceso a LG Network Storage en Internet.



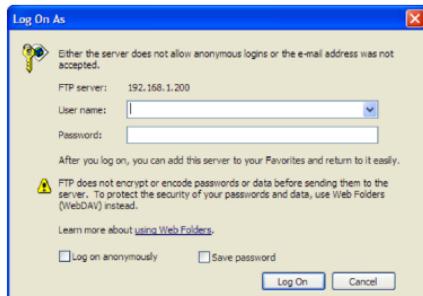
El uso del servicio del FTP se puede establecer con "Permitido". La imagen de Windows se explica aquí. El método de abajo es aplicable al otro OSs.

- ① Utilice el programa de la conexión del FTP o abra el explorer y coloque la dirección `ftp:// [dirección]: [número de puerto]`. Si la dirección IP es desconocida, refiérase a [<Uso del programa de aplicación de la PC>](#) o [<Confirmación de Información del LG Network Storage>](#). El número de puerto puede ser cambiado a un número determinado por el usuario. El número de puerto FTP por defecto es 21. Para usar el valor por defecto (21), el usuario puede iniciar la sesión sin introducir el número de puerto.

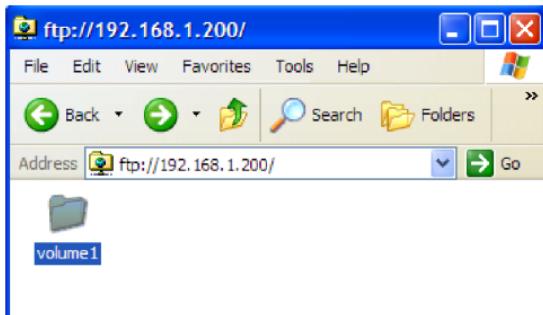


- \* Usando el servicio DDNS ofrecido por LG Network Storage se conectará a `ftp://myname.lgnas.com`: número de puerto. Para más detalles, consulte el sistema de control remoto <DDNS>.
- \* Para usar el valor del puerto por defecto 21, el usuario puede iniciar la sesión sin introducir el número de puerto a través de la dirección `ftp://dirección IP o ftp://myname.lgnas.com`.

② Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y haga click en “Log On”.



③ Mire en la carpeta compartida. Las carpetas y los archivos se pueden manejar a través de drag and drop permitiendo el cambio del nombre y la eliminación. Dependiendo del ambiente de la red local, el uso del firewall en el servidor FTP puede estar prohibido. Para los problemas del servidor FTP, consulte el manual del enrutador o concáctese con el administrador de la red.



\* LG Network Storage apoya FTPS con seguridad avanzada en FTP consistentes para la mejor protección de los datos del usuario que navega a través del Internet. Para utilizar FTPS, se debe usar una programa que soporte a FTP. El programa explorer sopoetado por el sistema operativo Windows no soporta FTPS. En general la mayoría de los programas comerciales de conexión FTP soporta FTPS y más detalles pueden ser encontrados en el manual del programa. (Un típico programa de conexión gratuita de FTP 'File Zila' no permite el acceso a LG Network Storage a través de FTPS).

## AFP

El AFP ofrece un ambiente similar a la carpeta compartida de Windows.

- \* AFP está disponible dentro de las redes con el LG Network Storage instalado, pero no para el acceso externo sin los cambios de la configuración de la red debido al firewall y a otras restricciones.
- \* Si no hay razones especiales, se recomienda el Windows Sharing ya que Mac OS x básicamente soporta el Windows Folder Sharing.

## Impresora de red

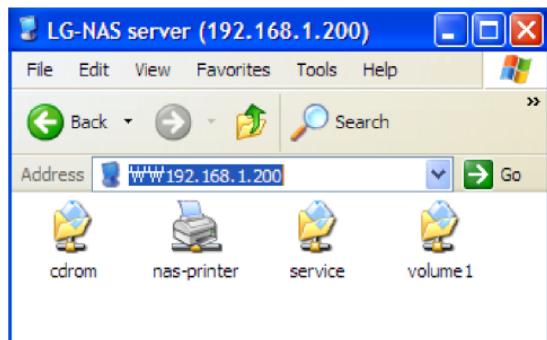
La impresora de red puede ser utilizada conectando la impresora del USB al LG Network Storage.

- ① Seleccione el “Servicio > Impresora de red” en el menú de la web del administrador.
- ② Marque en “Permitido”, haga click en el botón “Aplicar”.



### [Usuarios de Windows]

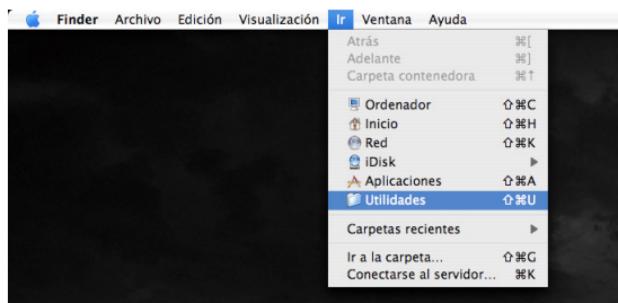
- ① En el menú de la web vaya “Permitido” para conectar la impresora de red, después de ello aparecerá un ícono de impresora de LG Network Storage.



- ② Haga doble click en el ícono y se mostrará el progreso de la instalación del driver de la impresora. Vea el manual de la impresora para los detalles de la instalación.
- ③ Si la instalación fracasa, utilice el servicio de la impresora de red.

### [Usuarios del Mac]

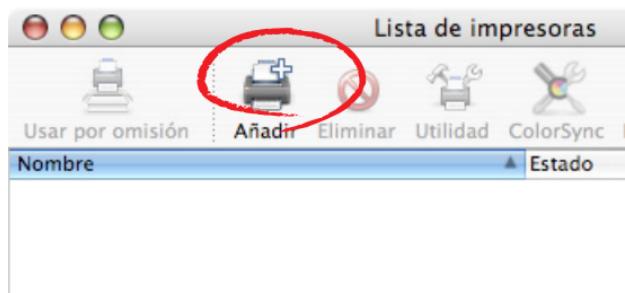
- ① Pulse “Ir > Utilidades” en el menú de herramienta.



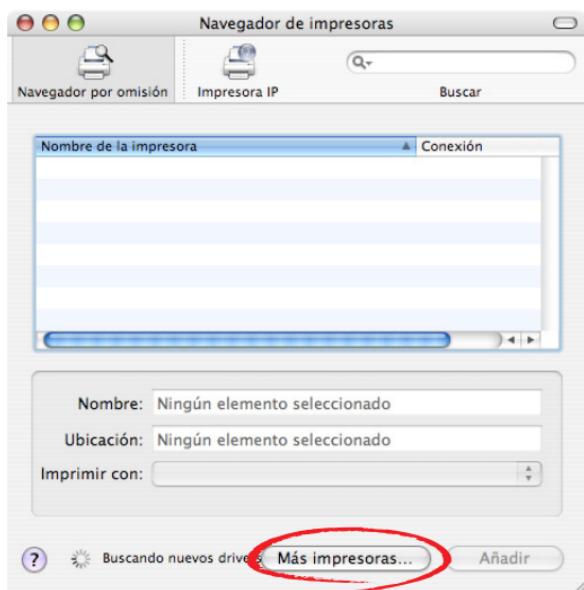
- ② Haga click en “Utilidad Configuración Impresoras”.



③ Haga click en 'Añadir'.

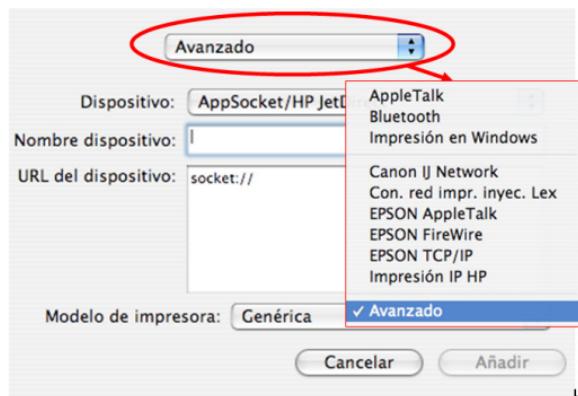


④ Mantenga presionada la tecla "alt" mientras hace click en en 'Más impresoras...' .

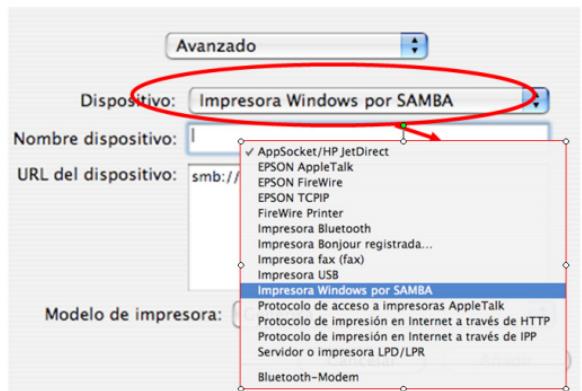


⑤ En la ventana pop-up:

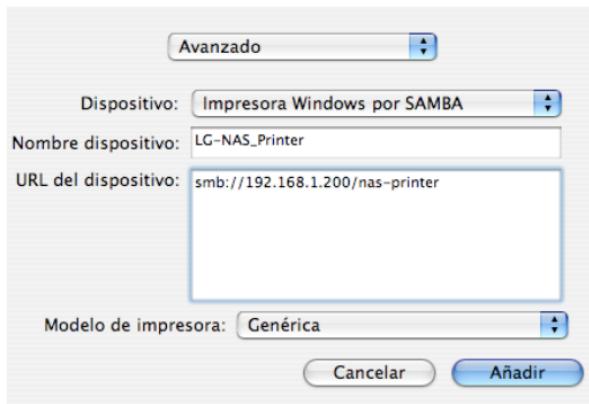
i. Seleccione 'Avanzado'.



ii. Seleccione 'Impresora Windows por SAMBA'.



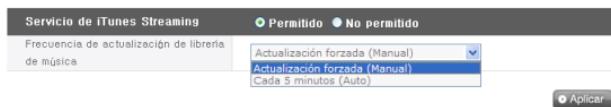
- iii. Ingrese el URI de la impresora. El nombre de la forma es smb: /dirección IP de LG Network Storage/nombre de impresora El nombre de la impresora puede ser encontrado en el configuración de dispositivo (device config)/ página de la impresora USB.



- iv. En el modelo de la impresora, seleccione 'Genérica'
- v. Haga click en "Añadir".  
\* Pulsando la tecla alt mientras hace click en 'Más impresoras...', se puede ver un rango de impresoras. No hay otras opciones.
- vi. La impresora aparecerá en la lista de la impresora. Entonces la impresora estará lista para el uso.  
\* Los usuarios de Linux deben consultar el manual del OS, o a la compañía de la impresora.

## iTunes

Es posible el uso de los servicios de iTunes y la recreación de los archivos de música guardados en el LG Network Storage con programas de los iTunes de PC/Mac. La música no afecta al espacio de almacenaje del PC/Mac ya que la transferencia se hace a través del streaming.



- ① Para el uso requerido, seleccione el 'Permitido' para el servicio de streaming del iTunes.
  - ② Configure la Frecuencia de Actualización de la Librería de Música:
    - Actualización forzada (Manual): Active una vez que el servicio de archivo de música para que el streaming comience el servicio. Para crear un archivo de música, se necesita tiempo, por lo tanto se recomienda la actualización manual.
    - Cada 5 minutos (Auto): Cada 5 minutos, la lista del archivo de música se actualiza al día periódicamente. Para las listas actualizadas de música, el programa del cliente debe ser reiniciado.
- \* Hacer una lista de archivo toma tiempo. Se recomienda la opción 'Actualización forzada' si los archivos de música son actualizados frecuentemente.

## Máquina del tiempo

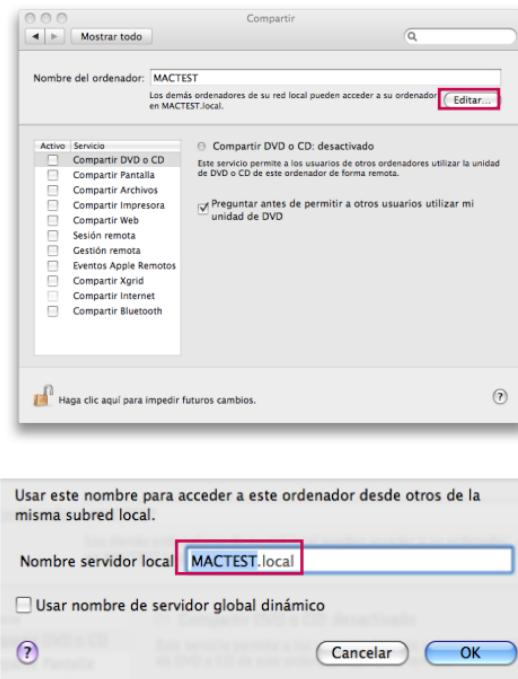
El servicio de Máquina del Tiempo es la función de copia de seguridad automática incorporada en Mac OS X que permite guardar copia de datos de Mac en LG Network Storage en su última versión.

- Este servicio está disponible sólo en Mac OS X versión 10.5 Leopard o versiones posteriores.

### [Configuración de la web]

- ① Introduzca el nombre del anfitrión.

El nombre del anfitrión es el nombre del anfitrión local sin el “.local” que se encuentra en “Configuración del ambiente del sistema” -> “Compartir” -> “Editar”.



② Ingrese la dirección MAC.

La dirección MAC puede ser verificado usando el comando “ifconfig” en “Programas de aplicaciones” -> “Utilidades” -> “Terminal”. Ingrese la dirección “ether” bajo en0.



```
MacTEST:~ nos$ ifconfig
lo0: flags=804dNP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST+ mtu 16384
    inet 127.0.0.1 netmask 0xffffffff broadcast 127.255.255.255
        inet6 ::1/128 scope host
            valid_lft forever preferred_lft forever
gif0: flags=8010POINTOPOINT,MULTICAST mtu 1280
stf0: flags=804dNP mtu 1288
en0: flags=8063NP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST mtu 1500
    inet6 fe80::216:cbff%en0inet6 netmask 0xffffffff broadcast fe80::ff:ffff%en0
        inet 192.168.1.129 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.1.255
            ether 00:16:cb:bb:69:4aether
            media: autoselect (0000baseT)
            status: active
        ether 00:16:cb:bb:69:4a
            media: autoselect <0000baseT/UTP,full-duplex,flow-control>
            status: active
    ether 00:16:cb:bb:69:4a
            media: autoselect <0000baseT/UTP,full-duplex>
            status: inactive
supported media: autoselect <full-duplex>
en1: flags=8063NP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST mtu 1500
    ether 00:16:cb:bb:69:4a
    media: autoselect <unknown type>
    status: inactive
supported media: autoselect
MacTEST:~ nos$
```

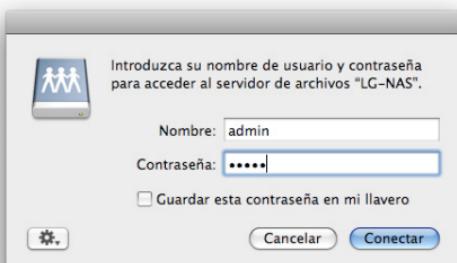
③ Seleccione “Permitido” y pulse en “Aplicar”

## [Mac OS]

- ① Vaya a "Ir" -> "Conectarse al servidor" y escriba "afp://dirección IP de LG Network Storage" en "Dirección del servidor" y a continuación, haga click en "Conectar".
- \* La función AFP debe ser activada en la configuración de servidor de red.



- ② Si aparece la ventana de registro, introduzca el nombre y la contraseña y haga click en "Conectar". Escriba "admin" en el nombre y use la contraseña del administrador.



- ③ Cuando se abra la ventana del montaje de volumen, seleccione "Timemachine" y presione "OK".



- ④ Vaya a "Configuración" -> "Time Machine" y pulse en "Cambiar disco ...", seleccione LG Network Storage "Timemachine" y presione "Activar copia de seguridad".



- ⑤ Cuando la ventana de inicio de sesión aparece de nuevo, repita el paso (2) y se activará la Máquina del Tiempo y se comenzará a crear copias de seguridad en LG Network Storage.

## iSCSI

---

Esto le permite al usuario utilizar la unidad Blu-ray / DVD del LG Network Storage como una unidad de CD. El servicio iSCSI de LG Network Storage permite el acceso y el uso de múltiples usuarios.

### [Instalación del iSCSI Initiator]

Para poder utilizar el iSCSI, el programa Initiator debe estar instalado en el ordenador.

#### **A. Instalación del programa Initiator en una PC con Windows.**

Para Windows XP, descargue el programa de instalación del siguiente sitio web de Microsoft.

##### **[Sitio de web](#)**

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en>

Para Windows Vista, el sistema operativo ya incluye un programa adicional y no se requiere su instalación.

#### **B. Instalación del programa iniciator en una PC con Linux.**

Para Linux, el Initiator puede instalarse automáticamente desde el sitio web.

Para Ubuntu Linux, escriba

**\$ sudo apt-get install open-iscsi**

y para fedora, introduzca

**\$ yum install open-iscsi**

para instalar automáticamente el Initiator.

##### **[Sitio de web](#)**

<http://www.open-iscsi.org/>

### C. Instalación del Iniciador en un Mac

Instale el iniciador iSCSI Globalsan. Este puede ser descargado desde la página del sitio “studio network solutions”.

#### ■ Sitio de web

<http://www.studionetworksolutions.com>

### [Sincronización del servidor]

En la página web, haga click en “Permitido” y haga click en “Aplicar”. Una vez que el iSCSI se activa, algunas funciones como la grabación(burning) del web serán limitados.

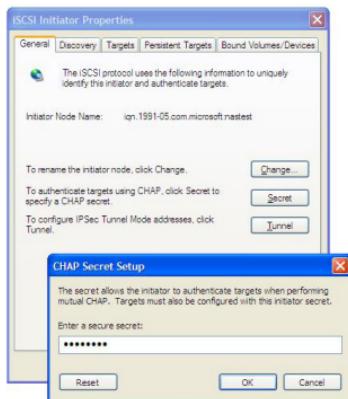
### [Conexión iSCSI]

#### A. Conexión en una PC con Windows

##### ① Active el iniciador iSCSI.

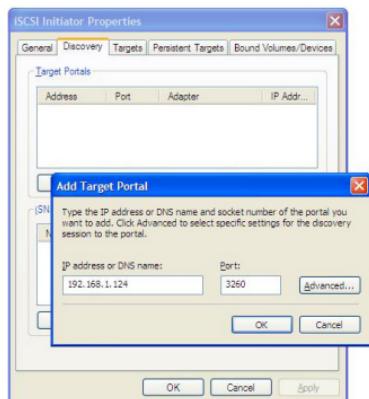
Para Windows Vista, vaya a “Panel de control -> Iniciador iSCSI” y active el iniciador. Para Windows XP, vaya al menú de Inicio y seleccione Iniciador iSCSI en la lista de programas.

Si un procedimiento de certificación obligatoria(CHAP) se ha creado en la configuración de la web, la información solicitada deberá consignarse en la pantalla ‘General’, pulsando el botón Secret.

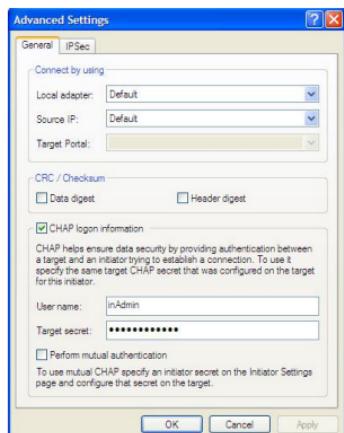


## ② Busque el objetivo iSCSI (LG-NAS).

Haga click en el tab 'Discovery' en la parte superior del programa Iniciador del iSCSI. Luego haga click en el botón "Add" en la parte inferior. Entonces aparecerá una nueva ventana para agregar Meta Portal (imagen inferior). Introduzca la dirección IP del destino(LG Network Storage).

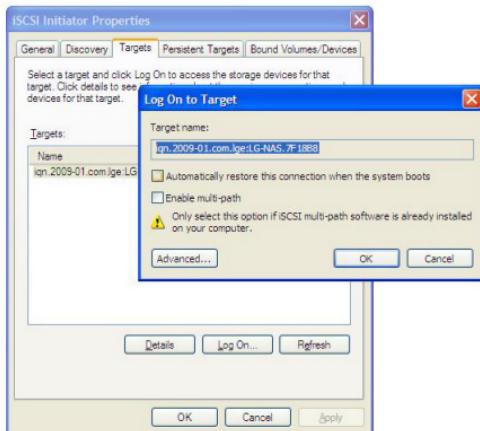


Si el procedimiento de certificación obligatoria(CHAP) fue configurado en la web, la información requerida debe ser ingresada pulsando el botón Advanced en la ventana inferior.



③ Entre a la sesión

Vaya al tab 'Targets' de la parte superior del programa Iniciador del iSCSI. Si todos estos procedimientos fueron seguidos correctamente, el Iniciador del iSCSI encontrará y listará las informaciones del objetivo(LG-NAS). Seleccione el nombre del destino y pulse el botón "Log On..." y haga click en "OK" en la ventana pop-up.



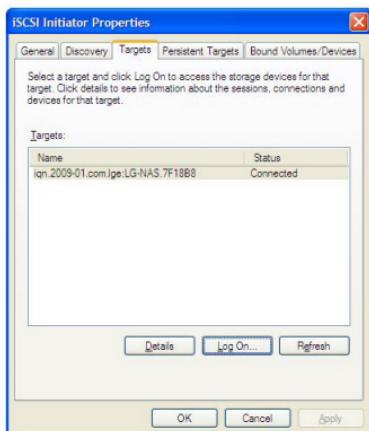
④ Verifique que el objetivo se ha conectado de la siguiente manera.

El objetivo puede ser controlado desde Device administrator -> DVD / CD-ROM.

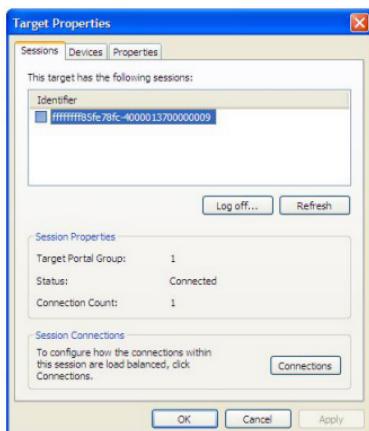
⑤ El NAS con ODD incorporado puede ser accedido mediante el uso de herramientas tales como CyberLink Power2Go.

⑥ Salga de la sesión al terminar.

Vaya al tab 'Targets' en la parte superior del programa Iniciador del iSCSI. Luego, haga click en el botón Details en la parte inferior.



Seleccione el nombre de destino y haga click en "Log off. . . "



※ Debido a problemas de compatibilidad entre Iniciador iSCSI y Windows Vista, el ODD con Windows Vista incorporado puede no estar disponible.

## B. Conexión en una PC con Linux

- ① Active el iniciador iSCSI.  
\$ /etc/init.d/open-iscsi start
- ② Encuentre el destino iSCSI. Si la dirección IP del LG NAS(destino) es 192.168.10.2, el objetivo es:  
\$ iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 192.168.10.2

Una vez que se encuentre el objetivo, ejecute el comando anterior, lo cual le mostrará el nombre del destino. El siguiente es un ejemplo:

\$ 192.168.10.2:3260,1 iqn.2009-01.com.lge:LG-NAS.123456

- ③ Entre a la sesión. El comando para entrar a la sesión del destino superior es:  
\$ iscsiadm --mode node --targetname iqn.2009-01.com.lge:  
LG-NAS.123456 --portal 192.168.10.2:3260 --login
- ④ Confirme la conexión utilizando el comando siguiente:  
\$ cdrecord -scanbus
- ⑤ Las herramientas de ODD como cdrecord puede ser usada para utilizar el  
NAS con ODD incorporado.
  - ☞ **Sitio de web**
  - ☞ <http://cdrecord.berlios.de/private/cdrecord.html>
- ⑥ Salga de la sesión al terminar. Use el comando siguiente:  
\$ iscsiadm --mode node --targetname iqn.2009-01.com.lge:  
LG-NAS.123456 --portal 192.168.10.2:3260 --logout

### [Conexión para certificación CHAP]

- ① Abra el archivo open-iscsi set-up “/etc/iscsi/iscsid.conf” y configure la certificación CHAP. Siga las instrucciones a continuación. (La contraseña de la certificación CHAP debe coincidir con la contraseña creada para el servicio de iSCSI en la página web de LG Network Storage).

```
discovery.sendtargets.auth.authmethod = CHAP
discovery.sendtargets.auth.username = inAdmin
discovery.sendtargets.auth.password = password set up (Target Secret)
```

```
node.session.auth.authmethod = CHAP
node.session.auth.username = outAdmin
node.session.auth.password = password set up (Initiator Secret)
```

- ② Active open-iscsi.

```
$ /etc/init.d/open-iscsi start
```

Si el open-iscsi ya estaba activado, reinicie.

```
$ /etc/init.d/open-iscsi restart
```

- ③ El resto de los procedimientos es igual al [Conexión en una PC con Linux]

#### **Sitios de web**

<http://www.cyberciti.biz/faq/howto-setup-debian-ubuntu-linux-iscsi-initiator/print/>

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/hardy/man8/iscsiadm.8.html>

<http://wiki.debian.org/iSCSI/open-iscsi>

### C. Conexión con un Mac

① Active el iniciador iSCSI.

Vaya a System Preference -> globalSAN iSCSI

② Busque el destino iSCSI. Si la dirección IP es 192.168.10.2, vea abajo. Vaya a globalSAN iSCSI -> Portals y pulse "+" y escriba 192.168.10.2 y presione "OK"

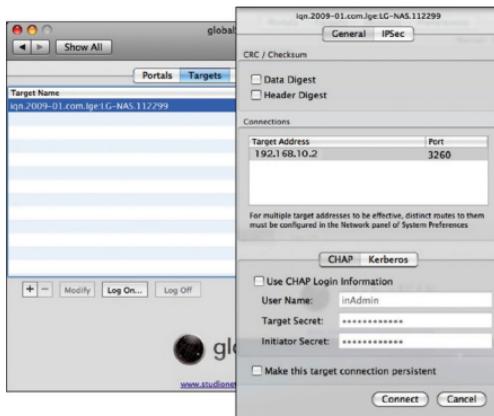


Si el procedimiento de certificación obligatoria(CHAP) fue configurado en el web, la información requerida debe ser ingresada pulsando el botón Advanced.



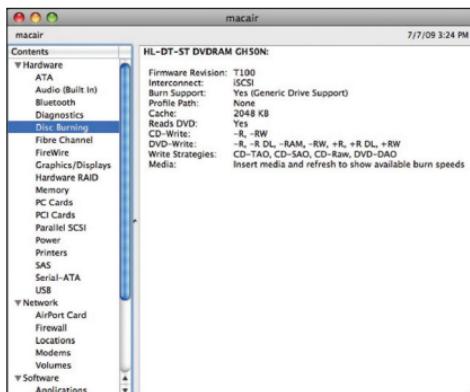
③ Entre a la sesión

Vaya a globalSAN iSCSI -> Targets, seleccione los nombres de objetivos correspondientes y haga click en “Log On...”. Luego haga click en “Connect” en la ventana pop-up.



④ Confirme que el objetivo esté conectado de la siguiente manera.

Vaya a Utilities -> System Profiler y compruebe que “iSCSI” aparezca en interconexión de “Disc Burning”.



Las herramientas tales como la Disk Utility / Finder pueden ser usadas para utilizar el NAS con ODD incorporado.

⑤ Salga de la sesión al terminar.

Vaya a globalSAN iSCSI -> Targets, seleccione los nombres de los objetivos correspondientes y haga click en “Log Off...”. Luego, haga click en “Disconnect” en la ventana pop-up.



\* Nota

Debido a que la conexión de red con la unidad Blu-ray del LG Network Storage permite a cualquier usuario conectado utilizar el programa, es importante que los demás usuarios no sean interrumpidos. Por ejemplo, en el caso de que un usuario esté grabando los datos mediante Blue-ray, se recomienda evitar los comandos que puedan interferir con el trabajo, tales como “open tray (abrir la bandeja)”. Además, si la escritura / lectura de los datos del LG Network Storage está en marcha a través de la conexión de red, puede haber transferencias de datos dentro de la red y causar dificultad a través de iSCSI, haciendo que la escritura / lectura sea más lenta y limitada.

 **Sitio de web**

<http://www.studionetworksolutions.com>

## Torrent

Un programa P2P que comparte archivos que permite descarga simultánea de archivos desde múltiples ubicaciones. Torrent no tiene su propio motor de búsqueda, de modo que el usuario debe obtener un archivo en formato Torrent, inscribirse en el programa de torrent y descargar el archivo.

Para utilizar las funciones de Torrent, el usuario debe “Activar” Torrent desde el menú de servicio. Haga click en el ícono de Torrent en la parte superior y abra la ventana de administración del programa Torrent.



### [Descargar]

- ① Haga click en el ícono Open.
- ② En la ventana pop-up:
  - i. Haga click en el botón Find y seleccione el archivo .torrent descargado previamente.
  - ii. O escriba la ruta a los archivos .torrent en “or enter a URL”.
- ③ Una vez descargada completamente, el archivo puede ser encontrado en la carpeta de red [Refer to How to Use the LG Network Storage Network Folder] en \ servicio \ Torrent.

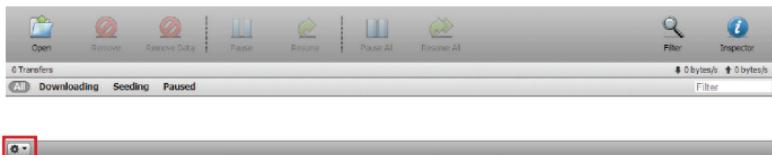
### [Usar]



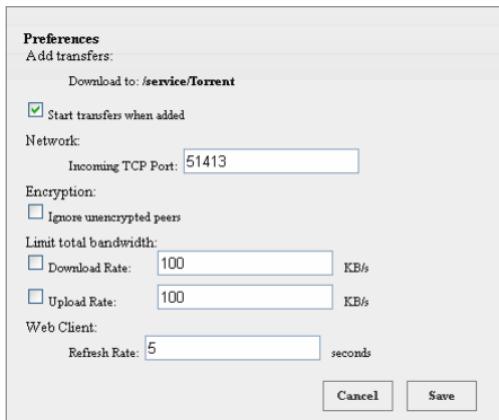
- ① Open: Registra el fichero a descargar (.torrent).
- ② Remove: Elimina el archivo seleccionado de la lista. Esto no borra el archivo por si sólo.
- ③ Remove Data: Borra el archivo seleccionado de la lista. Esto elimina el archivo.
- ④ Pause: detiene temporalmente el proceso de descarga del archivo seleccionado.

- ⑤ Resume: Reanuda el proceso de descarga del archivo seleccionado que se detuvo temporalmente.
- ⑥ Pause all: Detiene temporalmente el proceso de descarga de todos los archivos.
- ⑦ Resume all: Reanuda el proceso de descarga de todos los archivos.
- ⑧ Filter: Oculta o hace aparecer el filtro.
- ⑨ Inspector: Oculta o hace aparecer la información del archivo seleccionado.

### [Configurar]



- ① Haga click en el ícono de configuración.
- ② Seleccione Preferences y configure el puerto que quiera utilizar, el límite de velocidad de transferencia, etc.



## Sincronización de USB

Esta función permite la transferencia de datos entre los dispositivos del USB, las tarjetas de memoria o los dispositivos externos del e-SATA y el LG Network Storage.

**\*Nota:** Algunos dispositivos particulares pueden requerir un adaptador. (Para una lista compatible de la tarjeta de memoria, por favor refiérase a la página, <http://www.lg.com>. El uso de un dispositivo incompatible puede causar el malfuncionamiento del LG Network Storage.)

### Dispositivo USB y tarjeta de memoria

Los datos del dispositivo USB y de la tarjeta de memoria pueden ser hechos en copia de seguridad con el LG Network Storage. Un proceso separado puede ser creado para cada dispositivo del USB. Una tarea se puede realizar usando la identificación del dispositivo USB, la carpeta de destino y la información del método de copia de seguridad, así como la información del periodo de la copia de seguridad.

#### Dispositivo móvil & sincronización

<input type="button" value="▼ Lista actual de USB"/>	<input type="button" value="Lista guardada de sincronización de USB"/>	
Puerto USB	Fabricante	Producto
<input type="radio"/> USB1	LG	X_TICK
<input type="button" value="Create"/>		

#### [Lista actual del USB]

Se muestran las listas del dispositivo USB y de la tarjeta de memoria en la LG Network Storage.

<Procedimientos de configuración de la copia de seguridad>

- ① Conecte un USB o un dispositivo de memoria en el LG Network Storage.
    - \* En el panel trasero del LG Network Storage hay 2 puertos USB, en el panel de delante del LG Network Storage hay 1 puerto USB y 1 ranura de memoria.
  - ② Restaure la lista para detallar.
- Dependiendo en qué puertos estén conectados, aparecerán USB1, USB2, USB3 y MemCard.

- ③ Seleccione el dispositivo para la copia de seguridad y haga click en el botón "Crear".
- ④ Se enlistan las opciones específicas para la copia de seguridad.

The screenshot shows the 'Sincronización de USB' (USB Sync) configuration page. At the top, there are two tabs: 'Lista actual de USB' (Current USB List) and 'Lista guardada de sincronización de USB' (Saved Sync List). The 'Lista actual de USB' tab is selected. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Crear una nueva planificación de copia de seguridad' (Create a new backup synchronization plan). The main configuration area is titled 'Sincronización de USB' and contains the following fields:

⑤ Nombre	LG_X_TICK
⑥ Descripción	test
⑦ N° de control	LG_X_TICK_4D0E752A
⑧ Destino	/service/backup/usb
⑨ Auto sincronización de USB	<input type="checkbox"/> Auto sincronización de USB
⑩ Método de copia de seguridad	<input checked="" type="radio"/> Adicionado <input type="radio"/> Completa

At the bottom right of the configuration area are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel).

- ⑤ Se guarda el nombre de tarea . (generado automáticamente)
- ⑥ Se especifica la descripción de la información de la tarea.
- ⑦ Se muestra la identificación única del dispositivo seleccionado. Se muestran el ID específico de la información del fabricante, a la información de producto, etc.
- ⑧ Se muestra el puerto con el dispositivo.
- ⑨ Cada vez que el USB se conecta, el USB es reconocido automáticamente y comienza crear copias de seguridad según la configuración. No hay necesidad de presionar ningún botón para crear copias de seguridad. En el caso de que la sincronización automática de USB no se haya seleccionado, una vez que el USB es reconocido en el sistema, aparecerá en la pantalla un mensaje preguntando si desea realizar copias de seguridad LCD. La copia de seguridad comenzará presionando el botón Set.
- ⑩ El método de copia de seguridad se especifica como:
  - Incremental: Hace copia de seguridad sólamente de la información adicional a los datos previamente guardados como copia de seguridad.
  - Completa: Realiza copias de seguridad de todo los archivos de origen.

Las carpetas son creadas por “fecha de copia”. Para obtener más información, consulte **[Copia de seguridad incremental y completa]**.

## &lt;Configuración de la sincronización de USB&gt;

Se indica la lista de tarea actual y las tareas pueden ser creadas, corregidas, suprimidas o sincronizadas.

- ① Haciendo click en el botón "Crear" permite crear una nueva tarea.
  - Si se selecciona el nombre de la tarea, y se hace click en el botón 'Borrar', la tarea se suprime.
- ② Si se hace click en el nombre de tarea de la lista, es posible la edición.

Nombre	Descripción	Método de copia de seguridad	Copia de seguridad automática
LG_X_TICK	test	incremental	off

## &lt;Copia de seguridad incremental y completa&gt;

Para las copias de seguridad de dispositivos de almacenamiento extraíbles, LG Network Storage provee la copia de seguridad incremental y completa. Las copias de seguridad se guardan en una carpeta designada por el usuario y en la carpeta 'Last Backup'.

- Incremental: la carpeta 'Last Backup' contiene todos los datos del dispositivo de almacenamiento extraíble. La carpeta del usuario sólo contiene datos adicionales en el disco extraíble en comparación con la carpeta 'Last Backup'.
- Completa: Realiza las copias de seguridad de todo los archivos de origen. A diferencia de la copia de seguridad incremental, la copia de seguridad completa guarda todos los archivos de la carpeta del usuario. (la carpeta 'Last Backup' no se usa.)

Lo que sigue es un ejemplo de la copia de seguridad incremental y completa. Para la primera copia de seguridad (1 de enero de 2009) el USB contenía los siguientes archivos:

a.txt  
b.txt  
c.txt

La copia de seguridad incremental creará una carpeta con la fecha para la copia de seguridad. También crea una copia de seguridad en la carpeta 'Last Backup' que contiene todos los archivos del USB. El sistema de estructura de carpetas es como a continuación:

```
'-- USB_LG_XTICK
|-- 20090101
|  |-- a.txt
|  |-- b.txt
|  '-- c.txt
`-- lastbackup
    |-- a.txt
    |-- b.txt
    '-- c.txt
```

Para la 2º copia de seguridad (2 de enero, 2009), a.txt b.txt se han suprimido y d.txt y e.txt han sido añadidos.

```
c.txt
d.txt
e.txt
```

La 2º copia de seguridad creará una carpeta para copias de seguridad con la fecha que sólo contiene los archivos añadidos o modificados. En este caso, sólo d.txt y e.txt se guardarán y la carpeta 'Last Backup' contendrá todos los archivos del USB.

```
'-- USB_LG_XTICK
|-- 20090101
|  |-- a.txt
|  |-- b.txt
|  '-- c.txt
|-- 20090102
|  |-- d.txt
|  '-- e.txt
`-- lastbackup
    |-- c.txt
    |-- d.txt
    '-- e.txt
```

Para la 3º copia de seguridad (enero 3, 2009), el e.txt se ha abierto, modificado y guardado. Sólo el archivo e.txt se guardará en la nueva carpeta. En la carpeta 'Last Backup', se guardará todos los archivos del USB, c.txt, d.txt y e.txt.

```
'-- USB_LG_XTICK
  |-- 20090101
    |  |-- a.txt
    |  |-- b.txt
    |  '-- c.txt
  |-- 20090102
    |  |-- d.txt
    |  '-- e.txt
  |-- 20090103
    |  '-- e.txt
    '-- lastbackup
      |-- c.txt
      |-- d.txt
      '-- e.txt
```

Si la copia de seguridad completa había sido seleccionada para las anteriores 3 copias de seguridad, la estructura de la carpeta después de las 3 copias de seguridad será la siguiente:

```
'-- USB_LG_XTICK
  |-- 20090101
    |  |-- a.txt
    |  |-- b.txt
    |  '-- c.txt
  |-- 20090102
    |  |-- c.txt
    |  |-- d.txt
    |  '-- e.txt
  '-- 20090103
    |-- c.txt
    |-- d.txt
    '-- e.txt
```

## Información

Esto muestra la red, el volumen, el estado del dispositivo del LG Network Storage y la información acerca del registro del sistema, la conexión de registro y auto-diagnosis.

### Estado

Esto muestra la red, el volumen y los dispositivos externos del LG Network Storage. Para los detalles más específicos o para hacer cambios, 'haciendo click sobre los iconos en la parte inferior dirigirá al usuario a la página web correspondiente.

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
▼ Network	► Volumen	► Disco duro	► Blu-ray	► USB	► e-SATA	► Conexión
Dirección MAC	00:50:43:03:02:02					
Dirección IP	192.168.1.107					
Subnet Mask	255.255.255.0					
Dirección de pasarela por defecto	192.168.1.1					
Dirección del servidor DNS (Primario)	156.147.32.255					
Dirección del servidor DNS (Secundario)	156.147.32.239					
Tamaño del marco de ethernet	1500					
Velocidad de enlace	100 Mbps (full duplex)					
Paquetes recibidos	2367					
Paquetes recibidos con errores	0					
Paquetes transmitidos	2364					
Paquetes transmitidos con errores	0					

- ① Se muestran las informaciones de la dirección MAC, IP, subnet mask, gateway, el servidor DNS, el tamaño del marco Ethernet, la velocidad del enlace, etc.
- ② Se muestran la lista del volumen configurado y la información del estado del uso/RAID.

► Network	▼ Volumen	► Disco duro	► Blu-ray	► USB	► e-SATA	► Conexión
No	Nombre	RAID	Estado	Capacidad		
1	volume1	449G	active	1%	199M/450G	
2	volume2	449G	active	1%	199M/450G	

- ③ Toda la información del disco duro conectado con el LG Network Storage se puede ver por la posición de Bay

Nº de disco duro	Vender	Nombre del modelo	Estado	Capacidad
B1	Hitachi	HDT721050SLA360	active	466 GB
B2	Hitachi	HDT721050SLA360	active	466 GB

- ④ Se puede ver la información referente a la unidad Blu-ray conectada con el LG Network Storage.

Vender	Modelo
HL-DT-ST	BD-RE BH10NS30

- ⑤ Se puede ver la información referente a los dispositivos del USB y de la tarjeta de memoria conectados con el LG Network Storage.

Puerto USB	Fabricante	Producto
usb1	LG	X-TICK

- ⑥ Se puede ver la información referente a los dispositivos del e-SATA conectados con el LG Network Storage.

Vender	Modelo	Capacidad
Hitachi	HTS542512K3SA00	111.795

- ⑦ Se puede ver el estado de usuario conectado actualmente con el LG Network Storage pudee. (SMB , FTP)

Servicio	ID del usuario	Dirección IP
smb0	admin	192.168.1.119

## Log

Se puede ver/guardar el historial del servicio del LG Network Storage.

The screenshot shows the 'Log' section of the LG Network Storage web interface. The sidebar on the left has a 'Log' link that is circled in red. The main content area is titled 'Log' and shows a table of log entries. The table has two columns: 'fecha & hora' (date & time) and 'información de Log' (log information). The log entries are as follows:

fecha & hora	información de Log
Aug 20 17:40:28	LG-NAS lightbd[739]: (mod_fastcgi.c:2610) FastCGI->stderr: PHP Notice: Undefined offset: 2 in /var/www/en/info/status_ant_link.php on line 574
Aug 20 17:30:20	LG-NAS lightbd[739]: (mod_fastcgi.c:2610) FastCGI->stderr: PHP Notice: A session had already been started -ignoring session_start()
Aug 20 17:30:19	LG-NAS lightbd[739]: (mod_fastcgi.c:2610) FastCGI->stderr: PHP Notice: A session had already been started -ignoring session_start()
Aug 20 17:30:17	LG-NAS lightbd[739]: (mod_fastcgi.c:2610) FastCGI->stderr: PHP Notice: Undefined variable: str1_array in /var/www/en/s/burning_brows... on line 13 PHP Notice: Undefined offset: 2 in /var/www/en/s/burning_brows... on line 1613 PHP Notice: Undefined variable: valid_vo... in /var/www/en/s/burning_brows... on line 2

At the bottom right of the log table is a 'Guardar' (Save) button.

① Se puede ver el historial del uso del sistema.

② Se puede ver el historial del uso de la carpeta.

Apr 30 10:03:29	LG-NAS smbd_audit[9151]: unlink myfolder/N_A_____R.jpg
Apr 30 10:03:29	LG-NAS last message repeated 2 times
Apr 30 10:03:23	LG-NAS smbd_audit[9151]: close fd 0
Apr 30 10:03:23	LG-NAS smbd_audit[9151]: mkdir myfolder failed: File exists
Apr 30 10:03:14	LG-NAS smbd_audit[9151]: unlink myfolder/news.txt
Apr 30 10:03:12	LG-NAS smbd_audit[9151]: close fd 0
Apr 30 10:03:11	LG-NAS smbd_audit[9151]: close fd 0

- ③ Se puede ver el historial del uso del FTP.

Apr 30 10:12:37	LG-NAS proftpd[10820]: localhost (192.168.0.7[192.168.0.7]) - FTP session closed.
Apr 30 10:12:37	LG-NAS proftpd[10820]: localhost (192.168.0.7[192.168.0.7]) - USER admin: Login successful.
Apr 30 10:12:36	LG-NAS proftpd[10820]: localhost (192.168.0.7[192.168.0.7]) - Preparing to chroot to directory '/mnt/disk'.
Apr 30 10:12:36	LG-NAS proftpd[10820]: localhost (192.168.0.7[192.168.0.7]) - FTP session opened.
Apr 30 10:12:26	LG-NAS proftpd[10820]: localhost (192.168.0.7[192.168.0.7]) - mod_ls/2.2.1: notice: unable to open TLSLog: No such file or directory
Apr 30 10:12:26	LG-NAS proftpd[10820]: localhost (192.168.0.7[192.168.0.7]) - inappropriate log file: TLSLog
Apr 30 10:05:55	LG-NAS proftpd[9892]: localhost (192.168.0.7[192.168.0.7]) - USER admin: Login successful

- ④ El diagnóstico es und y se puede ver el resultado.  
 - El código del servicio para las funciones correctas se muestra como [SVC\_CODE: 00\_00].

SVC_CODE	Service Code	SVC_CODE[00_00]
MAC	Address	00 50 43 FC 36 2F
Version	Main IC	RD-88F6192A-NAS
Version	System	0.9.7_1607
Version	Uboot	3.4.15
Version	Micom	090622ES
Version	Kernel	Linux LG-NAS 2.6.22.18 #14 Fri Jul 24 11:24/04 KST 2009 armv5tejl unknown REV.34

- ⑤ El registro del tab seleccionado se puede transferir a la PC del cliente.

## Menú superior

### WebDAV

LG Network Storage apoya la función WebDAV que permite arrastrar y soltar, abrir y guardar de modo remoto después de entrar al LG Network Storage desde la web. (“archivos de MS Office” solamente)

\* Con la función WebDAV, se pueden usar los archivos en LG Network Storage como si estuviera en su PC en conexión con el web.

La PC debe tener instalado MS Office de Microsoft para que WebDAV esté disponible.

#### [Instalar]

Para utilizar WebDAV, se debe generar una carpeta de usuario y WebDAV debe ser seleccionado desde el protocolo de soporte.

#### Crear nueva carpeta

Crear nueva carpeta											
Nombre de la carpeta compartida	myWebdav										
Descripción de la carpeta	Webdav										
Volumen	volume1										
Soporte de protocolo	<input checked="" type="checkbox"/> Windows	<input type="checkbox"/> AFP (Mac) <input type="checkbox"/> FTP <input checked="" type="checkbox"/> Webdav									
Atributo de la carpeta	<input checked="" type="radio"/> Normal	<input type="radio"/> Oculto (CIFS/SMB solamente)									
Reciclar Bin	<input checked="" type="radio"/> Permitido	<input type="radio"/> No permitido									
Retracción de acceso de carpeta	<input checked="" type="radio"/> Permitido	<input type="radio"/> No permitido									
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>▼ Usuario local</span> <span>► Grupo local</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre del usuario</th> <th>Escribir / Leer</th> <th>Ler sólamente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>test</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			Nombre del usuario	Escribir / Leer	Ler sólamente	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre del usuario	Escribir / Leer	Ler sólamente									
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

[Abrir]

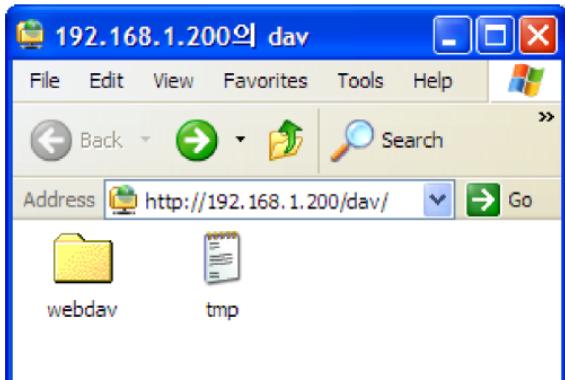
① Seleccione el ícono de WebDAV en la parte superior.



② Vaya a la certificación de usuario. Esta es la misma que la certificación de usuario requerida para acceder a la carpeta de red.



③ Una vez certificado, aparecerá la siguiente pantalla y estarán disponibles las funciones arrastrar, soltar, abrir, editar y guardar .



\* Esta explicación está sólamente para los usuarios de Windows XP. Los usuarios de otros OS deben referirse a la información buscada en línea.

## Mi información

- ① Haga click en "Mi información" en la esquina superior izquierda. Esto muestra la información del usuario.
- ② Haga click en el botón "Editar" en la esquina inferior derecha.

### Mi información

Nombre del usuario	System Admin
ID del usuario	admin
Contraseña del usuario	XXXXXXXXXXXX
E-mail del usuario	
Descripción del usuario	Default System Administrator

● Editar

- ③ Introduzca la nueva información, introduzca la contraseña existente en "Contraseña del usuario" y haga click en "Aceptar".
- \* Para cambiar la contraseña, introduzca la contraseña existente en "Contraseña del usuario" y escriba la nueva contraseña en "Nueva contraseña" y presione "Confirmar nueva contraseña".

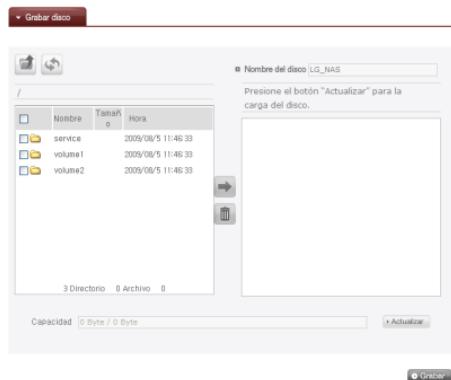
# 5. Uso del menú de la web de LG Network Storage (usuarios regulares)

## Blu-ray / DVD

La unidad Blu-ray / DVD incorporada permite la copia directa de datos desde los discos al LG Network Storage. Además, la copia de seguridad secundaria de datos usando la unidad de Blu-ray permite una administración más segura y eficiente de los datos.

### Grabación (Burning)

La grabación(burning) de los datos de LG Network Storage al disco es posible usando la unidad de Blu-ray.



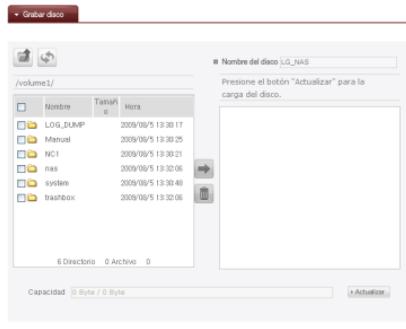
### Grabar disco

Con esta función es posible la grabación de los archivos del LG Network Storage a un disco.

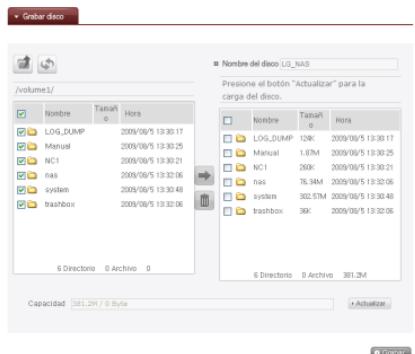
**[Funciones de los botones]**

- : Se mueve a la carpeta superior.
- : Restaura la carpeta actual.
- : Los archivos o las carpetas seleccionados en la ventana izquierda se envían a la ventana derecha para organizar una lista para la grabación.
- : Elimina los archivos o carpetas seleccionadas de la lista para grabar en la ventana derecha.

- ① Mueva la carpeta o el archivo deseado a la ubicación destinada.



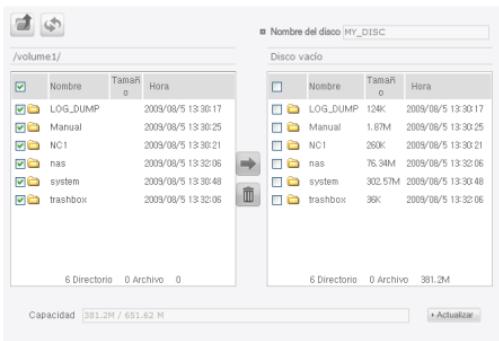
- ② Seleccione una carpeta o un archivo para grabar y trásládelo a la derecha elaborando una lista de datos de configuración.



- ③ Especifique el nombre del disco en la ventana 'Nombre del disco'.



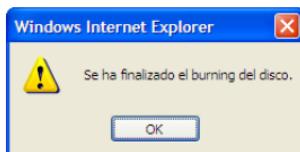
- ④ Haga click en el botón **Actualizar** y confirme que la escritura del disco es posible según lo indicado en la caja del estado del disco.



- ⑤ Presionando el botón **Actualizar**, comienza el proceso de grabación. El proceso de grabación es acompañado por una vista de la barra del progreso. Para cancelar el proceso, haga click en el botón 'Cancelar' que aparece con la barra del progreso.



- ⑥ Al final del proceso de grabación, se expulsa la bandeja y el disco puede ser quitado.



## Menú superior

### Mi información

- ① Haga click en "Mi información" en la esquina superior izquierda. Esto muestra la información del usuario.
- ② Haga click en el botón "Editar" en la esquina inferior derecha.

### Mi información

Nombre del usuario	System Admin
ID del usuario	admin
Contraseña del usuario	XXXXXXXXXXXX
E-mail del usuario	
Descripción del usuario	Default System Administrator

 Editar

- ③ Introduzca la nueva información, introduzca la contraseña existente en "Contraseña del usuario" y haga click en "Aceptar".  
\* Para cambiar la contraseña, introduzca la contraseña existente en "Contraseña del usuario" y escriba la nueva contraseña en "Nueva contraseña" y presione "Confirmar nueva contraseña".

# 6. Uso del LG Network Storage a través de la unidad de red

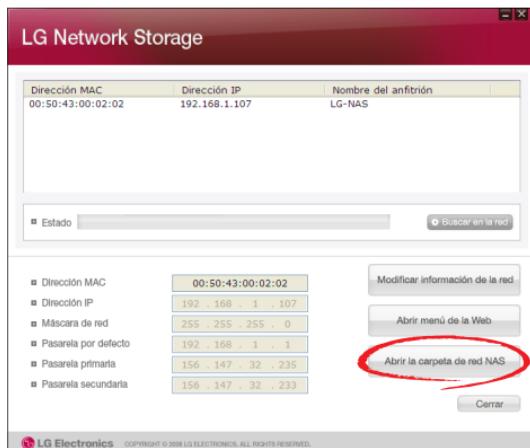
El servicio de compartimiento de archivos es la función más importante del LG Network Storage. Esta sección pertenece a OS Windows, Mac, Linux que explica en referencia a su uso con la unidad de la red de LG Network Storage.

## Acceso a los datos de LG Network Storage en OS Windows

Para los usuarios de Windows, siga el siguiente procedimiento para tener acceso al LG Network Storage.

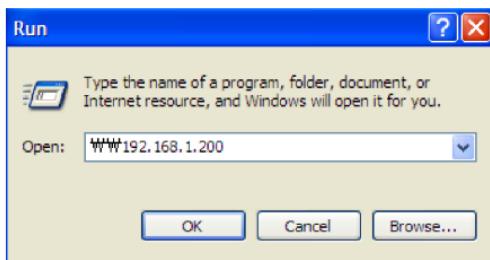
### Uso del programa de aplicación de la PC

Después de configurar el programa “NAS Detector” del disco “LG Network Storage PC Software Installer” y usar el ícono de escritorio, ejecute y haga click en el botón “Abrir la carpeta de la red” permitiendo el acceso a la carpeta de compartimiento de LG Network Storage. Para la información detallada de la configuración refiérase [<Uso de la aplicación de la PC>](#).



## Uso de la función “Ejecutar” del OS Windows

Haciendo click en “Ejecutar” en el OS Windows se puede comenzar un menú nuevo y se puede acceder al LG Network Storage con el ingreso de la dirección IP. Para la información referente a la dirección IP, vea [<Uso del programa de aplicación>](#) o [<Confirmación de Información del LG Network Storage>](#).



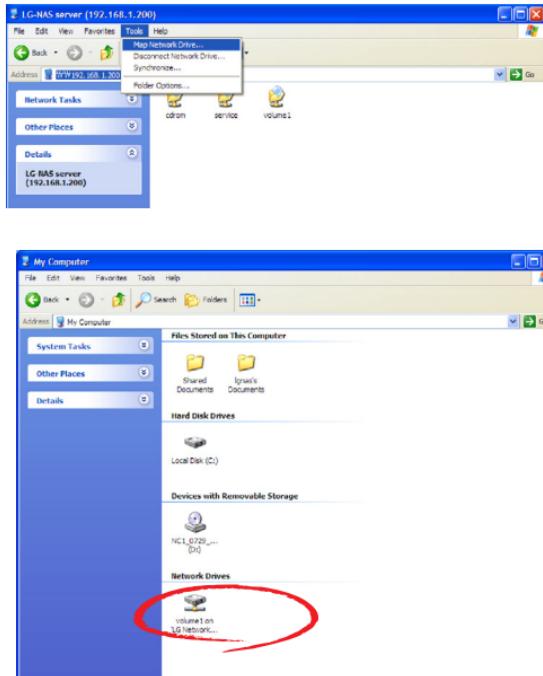
## Uso del compartimiento de archivos de Windows

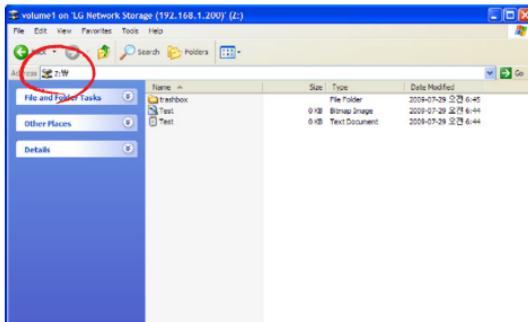
Abra el web browser e ingrese \\ dirección IP en la barra de la dirección. Se podrá acceder al servidor de la registración. Si se desconoce la dirección IP, vea [<Uso del programa de aplicación>](#) o [<Confirmación de Información del LG Network Storage>](#).



## Consejo: Conexión posterior del servidor y configuración de la unidad de la red

Si hay una conexión al LG Network Storage, todos las carpetas compartidas están registradas. Si la configuración incluye a la unidad de la red usando “Tool >Map Network Drive...”, la futura conexión al servidor de la LG Network Storage del LG será más conveniente.





\* Se puede configurar múltiples carpetas en diferentes unidades de la red de la misma manera.

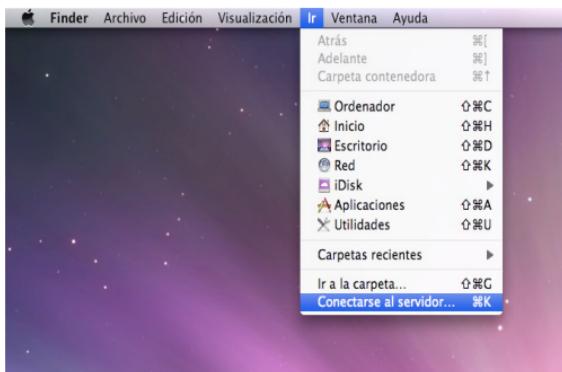
## Conexión de OS MAC

Los usuarios del MAC pueden conectarse al LG Network Storage a través de las siguientes formas.

### [Uso de la función del “Conectar el servidor”]

El LG Network Storage que comparte la carpeta puede ser agregado a la lista del servidor del Mac en el escritorio. La orden de la conexión es la siguiente.

- ① Seleccione “Conectarse al servidor” después de hacer click en “Ir” en la barra de menú.



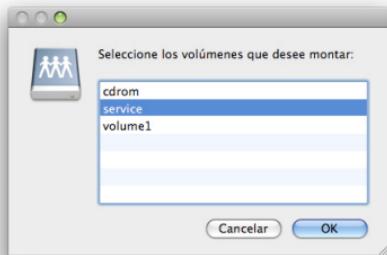
- ② En el campo de la dirección del servidor, ingrese la dirección IP del LG Network Storage smb://IP address y haga click en el botón “Conectar”. Si se desconoce la dirección IP del LG Network Storage, vea [<Uso del programa de aplicación>](#) o [<Confirmación de Información del LG Network Storage>](#).



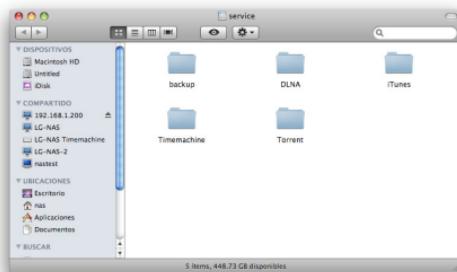
- ③ Ingrese el ID de registro y la contraseña y haga click en el botón 'OK'. Las configuraciones iniciales son: ID: admin, contraseña: admin. Para la seguridad, se aconseja que se cambie la contraseña luego de registrarse en la página web del administrador.



- ④ Seleccione el volumen a usar (ej: cdrom /service /volume1) en la lista de carpetas del LG Network Storage y haga click en el botón "OK".



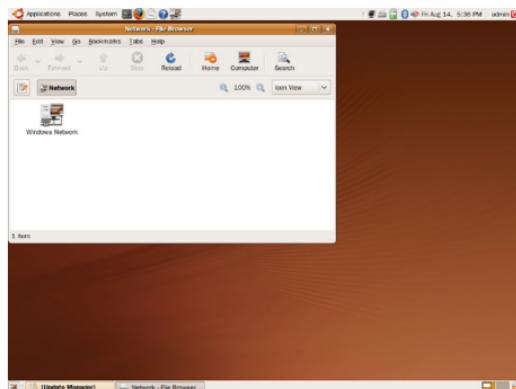
- ⑤ Se abrirá la carpeta compartida correspondiente y se mostrarán los contenidos.



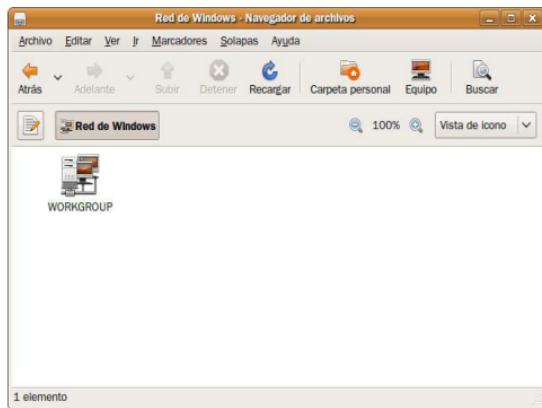
## Acceso del OS Linux

LG Network Storage provee soporte de OS Windows, MAC y Linux a través del servicio NFS. La conexión del sistema Linux es como a continuación. Se usará la versión Ubuntu como referencia.

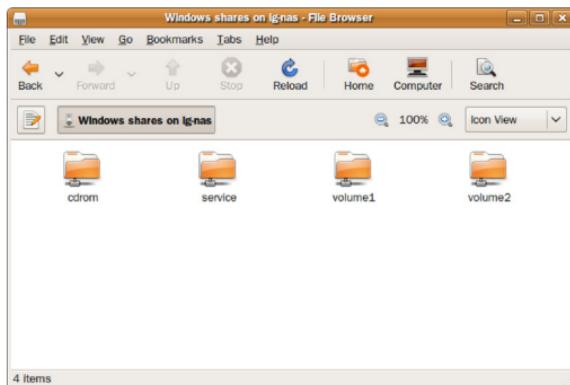
- ① Haga click la barra del menú y seleccione 'Network'.



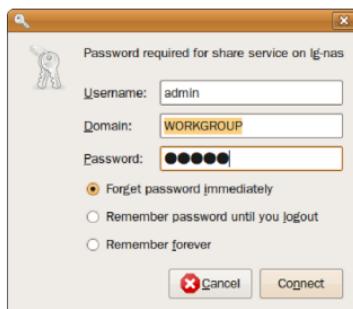
- ② Haga click en "Red de Windows" y seleccione el "grupo de trabajo" para mostrar el LG Network Storage conectado. Seleccione el nombre del LG Network Storage a conectar.



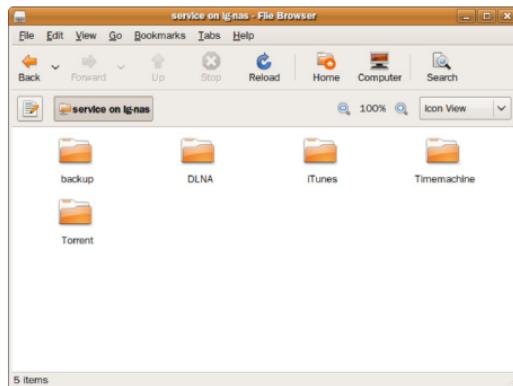
- ③ Si se selecciona el LG Network Storage, aparecerá la lista de la carpeta de LG Network Storage. Seleccione el volumen para ser utilizado (ej: BD\_Drive o n4b1).



- ④ Si se ingresa el ID y la contraseña, se permitirá la conexión al LG Network Storage. La información inicial por defecto es ID: admin, contraseña: admin. Para la seguridad, se aconseja cambiar la contraseña luego de registrarse a la página web del administrador.



- ⑤ Despues de iniciar la sesión, aparecerá la carpeta compartida del LG Network Storage.



# 7. Mantenimiento del LG Network Storage

Esta sección explica sobre el mantenimiento general y autodiagnóstico del LG Network Storage.

## Apagar/reiniciar el LG Network Storage

Los pasos siguientes son para apagar/reiniciar el servidor.

- ① Informe a todos los usuarios conectados que guarden los archivos y detengan el uso del LG Network Storage.
- ② Abra la página web del administrador y vaya al tab Sistema; > Energia > Apagado. Siga la descripción y presione el botón 'Reiniciar' para reiniciar o el botón "Apagar" para apagar.



Para cerrar forzadamente el LG Network Storage, pulse el botón de encendido durante más de 3 segundos. Aparecerá un mensaje diciendo que el sistema será apagado y se apagará el LG Network Storage.

## Contraseña del administrador y la inicialización de la configuración de la red

Abra el menú de la red de la administración y vaya al tab de Inicialización del Sistema > Menú de Firmware. Después de la explicación, presione el botón de Inicialización e inicialice los valores del sistema por defecto.

**Advertencia: En la información y datos de usuario registrados serán eliminados y no podrán ser recuperados.**

- **Items inicializados del valor por defecto del LG Network Storage**
  - ① ID del administrador de sistema, contraseña: admin, admin
  - ② Configuración de red/TCP/IP : Será configurado el modo DHCP por defecto.
  - ③ Configuración de red/TCP/IP: Inactividad del marco Jumbo
  - ④ Filtro del dispositivo del sistema/IP: Se permiten todas las conexiones
  - ⑤ Componentes RAID
  - ⑥ Valor básico del servicio
  - ⑦ Usuario / carpeta / lista de grupos
- **Inicie la sesión en el LG Network Storage usando el nombre y la contraseña de usuario por defecto: ID: admin, contraseña: admin**



## Verificación de la información de sistema y almacenamiento

Abra el menú de la web de la administración y vaya al “Log” del menú “Información”, luego verifique y guarde las configuraciones en la ‘System Log’, ‘Samba Log’ y ‘FTP Log’.

Log

Log del sistema Samba Log FTP Log Autodiagnóstico

fecha & hora	Información de Log
Aug 5 14:28:08	LG-NAS ip_Setup: [IP_SETUP] Received command : r
Aug 5 14:25:24	LG-NAS lighttpd[793]: [mod_fastcgi.c:2018] FastCGI-stderr: PHP Notice: Undefined index: folder in /var/www/en/pho/share_set_folder_info.php on line 16
Aug 5 14:25:24	LG-NAS lighttpd[793]: [mod_fastcgi.c:2018] FastCGI-stderr: PHP Notice: Undefined index: folder in /var/www/en/pho/share_set_folder_info.php on line 16
Aug 5 14:25:23	LG-NAS lighttpd[793]: [mod_fastcgi.c:2018] FastCGI-stderr: PHP Notice: Undefined index: key in /var/www/en/pho/share_get_user_info.php on line 14
Aug 5 14:25:23	LG-NAS lighttpd[793]: [mod_fastcgi.c:2018] FastCGI-stderr: PHP Notice: Undefined index: key in /var/www/en/pho/share_get_user_info.php on line 14
Aug 5 14:25:22	LG-NAS last message repeated 2 times
Aug 5 14:25:20	LG-NAS lighttpd[793]: [mod_fastcgi.c:2018] FastCGI-stderr: PHP Notice: Undefined index: Initdir in /var/www/en/pho/share_get_user_info.php on line 16

Salvar

## Ejecución del autodiagnóstico

El LG Network Storage, en virtud del modo autodiagnóstico incorporado, ayuda a los usuarios a reconocer y manejar fácilmente los problemas del servidor.

\* Se debe configurar el volumen antes de usar la función “Autodiagnóstico”.

- ① Abra el administrador de la web y vaya al menú “Información –> Log” y seleccione el tab “Autodiagnóstico” para ejecutar de inmediato el autodiagnóstico del LG Network.

Log

Log del sistema Samba Log FTP Log Autodiagnóstico

Item de diagnóstico	Sub item	Resultado de la prueba
SVC_CODE	Service Code	SVC_CODE [00.00]
MAC	Address	00:50:43:00:02:02
Version	Main IC	RD-88F6192A-NAS
Version	System	0.9.3_1718
Version	Uboot	3.4.15
Version	Micom	090721E5
Version	Kernel	Linux LG-NAS 2.6.22.18 #112 Mon Aug 3 09:41:29 KST 2009 armv6hf unknown REV.35

Salvar

- ② Incluso en el medio de uso, el administrador puede abrir el menú de la web del administrador y seleccionar el tab “Autodiagnóstico” en el menú “Información> Log” para realizar inmediatamente el autodiagnóstico del LG Network Storage funciona.

## Falla o mal funcionamiento del sistema

---

Si el LG Network Storage no muestra [SVC\_CODE: 00\_00] que verifica el estado normal y pareciera que ha encontrado un problema luego de ejecutar un “Autodiagnóstico” en la web del administrador como se explicó en la sección 7.4, siga estos pasos:

- ① Para la referencia técnica, anote el código de error [SVC\_CODE: xx\_yy] que aparece en el LCD y haga un registro sobre las tareas hechas antes del accidente y de los mensajes verificados.
- ② Para los mensajes de error mencionados en el paso 1, puede obtener la ayuda del Sitio de Servicio de LG Electronics si tales errores fueron causados por negligencia. <http://www.lg.com>.
- ③ Cuando no haya una solución, no desarme el producto sino que llame al centro de servicio para el soporte técnico remoto.

## Corte o falla de energía

---

Cuando ocurre una falla de energía, el LG Network Storage volverá a su estado anterior a la falla de energía después de la reinicialización.

En caso de mal funcionamientos del sistema bajo ambiente normal, observe el siguiente procedimiento.

- ① Si las configuraciones del sistema están modificados, el usuario debe realizar una nueva configuración después de la reinicialización.
- ② Si el sistema sigue actuando extraño contacte al centro de servicio.

Para prevenir la pérdida de los datos, haga copias de seguridad con frecuencia.

- ① Siga la descripción antedicha para apagar/reiniciar.
- ② En caso de que se espere un apagado potencial, todos los archivos deben ser guardados y hacer las copias de seguridad. Después de que se restaure la energía, reinicie el sistema.

## Protección de la temperatura del sistema

---

Si la temperatura de HDD dentro del sistema excede los 67 grados centígrados o 153 grados Fahrenheit, el sistema se apaga automáticamente para proteger el hardware.

# 8. Problemas del RAID

La configuración del LG Network Storage RAID es anormal cuando aparecen los mensajes de error, por lo tanto recurra a otra solución.

**Nota:** Para evitar obstáculos de los datos, primero haga una copia de reserva de todos los datos importantes del LG Network Storage.

## 1. Verificación del error de la configuración del RAID

### • Confirme si hay un error en la configuración del RAID:

- ① En la página de Información de estado/volumen, el estado de la configuración del volumen se demostrará como "degradado/destruído".

No	Nombre	RAID	Estado	Capacidad
1	volume1	4096	degrade	1% 1984/9935

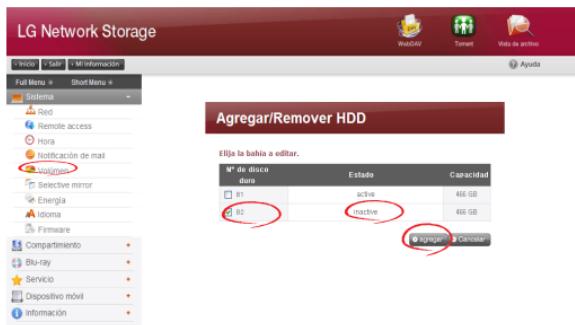
### • Confirme cuál HDD está causando el error del RAID.

- ① LED: La LED de estado del LG Network Storage aparecerá en rojo.
- ② El disco duro con error no aparecerá en la ventana de estado del disco duro.

Nº de disco duro	Vendor	Número del módulo	Estado	Capacidad
01	Hitachi	HDT7210500L2A360	inactive	466 GB

## 2. Soluciones del problema

Extrayendo la unidad de disco duro con error y conectando un nuevo disco duro (por ejemplo HDD 2) se mostrará el estado del nuevo disco duro inactiva en la página del sistema/ volumen / agregar o remover HDD. Seleccione el disco duro y haga click en el botón Agregar y se reconfigurará el RAID. Esto eliminará todo el contenido del disco duro. La reconposición del RAID implica sólamente al RAID 1.



Si hay otra falla durante la reconfiguración, otro disco duro debe ser conectado en el lugar del disco duro en trabajo y reconfigurar el RAID.



Al conectar o desconectar el HDD, adhíérase terminantemente al procedimiento siguiente y evite la operación anormal del sistema o la obstrucción de los datos.

1. En el LG Network Storage, un HDD puede ser conectado o desconectado a la vez.
2. Habrá 10 segundos de intervalo luego de que se escuchen 2 tonos cuando el LG Network Storage es conectado o desconectado de una nueva unidad de disco duro. Despues, conecte o desconecte el HDD.

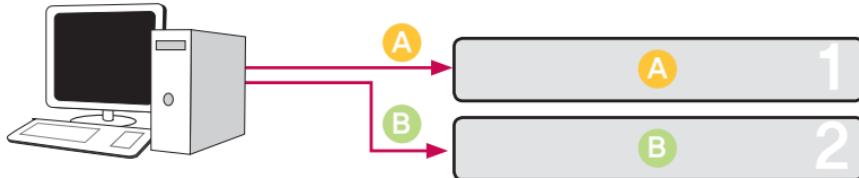
## Apéndice A Construcción de volumen & configuración de RAID

Esta sección describe la configuración de volumen y el nivel del RAID soportado. Cuando se configura el volumen utilizando RAID, se recomienda el uso de discos del mismo fabricante y capacidad para maximizar la estabilidad y la eficacia de la configuración. En el caso que los discos difieran en la capacidad y en la marca, los datos pueden perderse debido a la baja estabilidad y eficiencia del sistema. En caso de que el volumen del disco dañado deba corregirse, los datos relevantes deben ser primeramente respaldados.

- **Volúmenes de disco simple (None)**

El volumen puede configurarse a cada disco sin configurar el RAID. Esto es similar a los métodos con las PC generales que emplean discos.

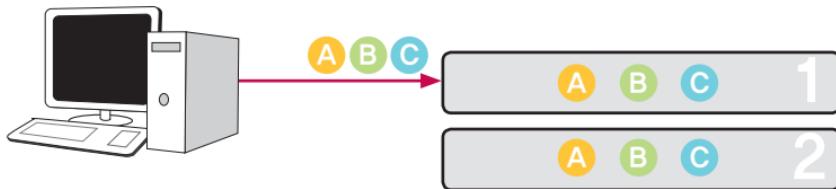
Si el disco se daña, los datos de disco dañado pueden perderse.



- **Volúmenes del espejamiento (Mirroring)**

Los datos pueden ser copiados exactamente al disco a través esta técnica. Si un disco se daña en volumen, los datos pueden transferirse, salvarse y hacerse la copia de seguridad eficazmente a otro disco configurado. La capacidad de almacenamiento del volumen es igual a la del disco más pequeño en el RAID1, ya que se reproducen los datos de disco a disco. La copia de seguridad de los datos es una prioridad durante el RAID1.

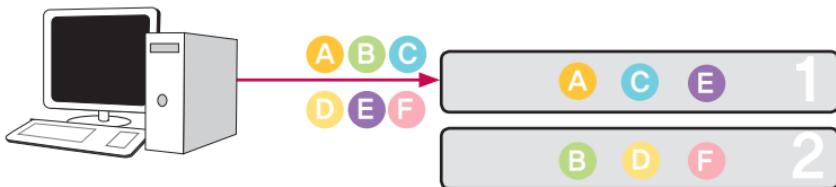
Se recomienda guardar los datos importantes.



- **Volumen del desglose (striping) del RAID0**

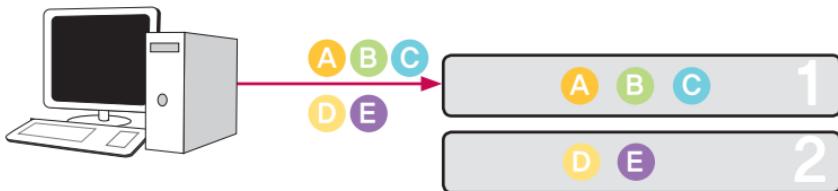
Los discos se configuran en paralelo de modo que todos son usados al mismo tiempo para guardar los datos como si fueran un disco en suma. Debido a que los datos son salvados para cada disco en paralelo, muchos archivos de baja capacidad son leídos simultáneamente pero con eficiencia mayor. Muchos archivos de baja capacidad son leídos porque los múltiples bloques de los datos son guardados en cada disco, por lo que el funcionamiento es excelente en ese momento. Para guardar los datos seguros, la información no es leída cuando al menos un disco se daña. Subsecuentemente, si el disco es dañado, se perderán los datos guardados en el volumen. La capacidad de almacenamiento del volumen en su conjunto es la suma de las capacidades de todos los discos.

Esta técnica no debe ser usada para el almacenamiento de los datos importantes sino para el acceso rápido a los datos y para el mantenimiento de la seguridad de su capacidad de volumen.



- **Volumen lineal JBOD**

Los discos se configuran en serie por lo que todos ellos son usados al mismo tiempo para guardar los datos como si fueran un solo disco en suma. La capacidad de almacenamiento del volumen puede maximizarse ya que los datos son guardados en los discos en secuencia. Los datos no deben ser escritos en caso de un disco dañado para salvaguardar la capacidad de almacenamiento. De esta manera, si un disco es dañado, se perderán los datos guardados en el volumen. La capacidad de almacenamiento del volumen en su conjunto es la suma de las capacidades de todos los discos. Para maximizar la salvaguarda de la capacidad del volumen, no se recomienda el almacenamiento de los datos importantes.



## Apéndice B Soporte técnico

---

LG Network Storage provee los soportes exclusivos online y el servicio al cliente por medio del messenger al instante

Puede ponerse en contacto a través de las siguientes maneras:

- Soporte online: <http://www.lgservice.com>

LG Electronics U.S.A. Inc. 1000 Sylvan Ave.

Englewood Cliffs NJ 07632 Ee.UU. o <http://www.lgusa.com>

LG Electronics Deutschland GMBH Jakob-Kaiser-Strae 12,  
D-47877 Willich, Alemania

Goldstar France E.U.R.L Paris Nord II 22, Avenue des Nations-B.P.50372

VILLEPINTE 95945 ROISSY CDG CEDEX Francia

LG Electronics España Complejo Europa Empressaries (Edif. Bruselas)

Ctra. N-VI 28230 Las Rozas Madrid España

## Apéndice C Aviso sobre software de código abierto

Los siguientes ejecutables GLP y las librerías LGP usadas en este producto están sujetos a los contratos de licencia GPL/LGPL:

### GPLv2.0 :

- apcupsd
- apt
- base-files
- base-passwd
- bash
- bootchart
- busybox
- bzip2
- ca-certificates
- cdrtools
- dbus
- debian-archive-keyring
- debianutils
- dpkg
- dvd+rw-tools
- e2fsprogs
- file-rc
- gcc
- gpm
- grep
- hostname
- ifplugd
- ifupdown
- inadyn
- inotify-tools
- jQuery
- krb5
- libcap
- libgdbm
- libid3tag
- Linux Kernel

- lockfile-progs
- logrotate
- lprng
- lsb
- lzo
- module-init-tools
- mtd
- mt-daapd
- netatalk
- netbase
- net-tools
- noflushd
- ntfs-3g
- pam
- perl
- proftpd
- psmisc
- readline
- scst-iscsi
- sed
- sg3-utils
- shadow
- smbwebclient
- ssntp
- sysklogd
- time
- transmission
- u-boot
- udev
- util-linux

### GPLv3.0 :

- binutils
- gnupg
- parted
- rsync
- samba
- wget

### LGPLv2.1 :

- acl
- Ajaxplorer
- attr
- avahi
- codepress
- confuse
- debmapper
- dialog
- glib2.0
- glibc
- gmp
- gnutls8
- keyutils
- libdaemon
- libexif
- libgcrypt
- libgpg-error
- libiconv
- libidn
- liblockfile
- libsc erw
- libtasn1
- libusb
- Izma
- mpfr
- packer
- ufo

Las ofertas de LG Electronics para proveer el código fuente en el CD-ROM para una carga cubre el costo de realización de cada distribución, tales como el coste de medios, de embarque y de manejo a través de la solicitud de email a LG Electronics en: opensource@lge.com

Esta oferta es válida por un período de tres (3) años a partir de la fecha de la distribución de este producto por LG Electronics.

Puede obtener una copia de las licencias GPLv2.0, GPLv3.0, LGPLv2.1. en

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>,

<http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html>

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

También puede obtener la traducción de las licencias GPLv2.0, GPLv3.0, LGPLv2.1. en

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html>, <http://www.gnu.org/licenses/translations.html>,

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1-translations.html>.

### Este producto incluye

- Berkeley DB under Berkeley DB license (<http://www.oracle.com/technology/software/products/berkeley-db/htdocs/oslicense.html>) Copyright © 1990-2008 Oracle Corporation.  
Copyright © 1990, 1993, 1994, 1995 The Regents of the University of California  
Copyright © 1995, 1996 The President and Fellows of Harvard University.
- openLDAP under openLDAP Public License (<http://www.OpenLDAP.org/license.html>)  
Copyright © 1998-2007 The OpenLDAP Foundation

WebFX under Apache licens 2.0(<http://www.apache.org/licenses/>)

Apache HTTP Serve under Apache License 2.0

Copyright © 2006 The Apache Software Foundation.

Este producto incluye softwares desarrollados en The Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>)

Parte de este software fue desarrollado en el National Center for Supercomputing Applications(NCSA) de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign.

Este software contiene códigos derivados de RSA Data Security Inc., MD5 Message-Digest Algorithm, incluyendo vairas modificaciones hechas por Spyglass Inc., Carnegie Mello University y Bell Communications Research (Bellcore).

Este trabajo incluye el Expat xml parsing library Copyright(c) 1988, 1999 James Clark, distribuido y sujeto a Mozilla Public License Version 1.1.

Este trabajo incluye el regex library Copyright 1992, 1993, 1994 Henry Spencer, con todos los derechos reservados.

Este producto utiliza los siguientes software de código abierto.

- bind9 :  
Copyright © 2004–2008 Internet Systems Consortium, Inc. (“ISC”)  
Copyright © 1996–2003 Internet Software Consortium.  
Copyright © 1996–2001 Nominum, Inc.
- cyrus-sasl2: Copyright © 1998–2003 Carnegie Mellon University
- debconf: Copyright © 1999–2006 Joey Hess <joeyh@debian.org>.
- dhcpc3: Copyright © Internet Systems Consortium (ISC) <dhcp-users@isc.org>
- dibi : Copyright © 2005, 2008 David Grudl (<http://davidgrudl.com>)
- file:  
Copyright © 1985–1995 Ian F. Darwin  
Copyright © 1994–2008 Christos Zoulas [christos@zoulas.com](mailto:christos@zoulas.com)  
Javascript MD5 : Copyright © 1998 – 2009, Paul Johnston & Contributors
- Libcurl: Copyright (c) 1996 – 2008, Daniel Stenberg, [daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se)
- Libpcap: Copyright © 1993–2008 The Regents of the University of California.
- Libssh :  
Copyright (c) 2004–2007 Sara Golemon <[sarag@libssh2.org](mailto:sarag@libssh2.org)>  
Copyright (C) 2006–2007 The Written Word, Inc.
- Libxml:  
Copyright © 1998–2002 Daniel Veillard.  
Copyright © 1998–200 Bjorn Reese and Daniel Stenberg.  
Copyright © 2000 Gary Pennington and Daniel Veillard.
- Lighttpd: copyright © 2004, Jan Kneschke, incremental
- Ncurses: Copyright © 1998 Free Software Foundation, Inc.
- ntp: Copyright © David L. Mills 1992–2006
- pcre:  
Copyright © 1997–2007 University of Cambridge  
Copyright © 2007, Google Inc.
- PHP5 software, freely available from <http://www.php.net/software/>.  
Copyright © 1999 – 2009 The PHP Group.
- popt: Copyright © 1998 Red Hat Software
- portmap:  
Copyright © 1983,1991 The Regents of the University of California  
Copyright © Sun Microsystem.

- Prototype JavaScript framework: Copyright © 2005–2008 Sam Stephenson
- Scriptaculous : Copyright © 2005–2008 Thomas Fuchs (<http://script.aculo.us>, <http://mir.aculo.us>)
- sudo:  
Copyright © 1994–1996,1998–2005,2007 Todd C. Miller <[Todd.Miller@courtesan.com](mailto:Todd.Miller@courtesan.com)>  
Copyright © 1987, 1989, 1990, 1991, 1993, 1994 The Regents of the University of California
- tcp-wrappers: Copyright © 1995 by Wietse Venema
- Expat: copyright © 2006 expat maintainers.
- OpenSSL: software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)
- cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).
- software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).
- software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)
- Zlib: Copyright © 1995–2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler.

Todos los derechos reservados.

Por la presente se assume el premiso, libre de cargo , a cualquier persona que obtenga una copia de este software y los archivos de documentación asociados (el “Software”), para tratar en el software sin restricciones incluyendo las limitaciones de los derecho de uso, copia, modificación, fusion, publicación, distribución, sublicencia y/o venta de copias del software y permitir a las personas a quienes se provea el software, sujeto a las siguientes condiciones:

EL SOFTWARE SE PROVEE “TAL COMO ESTA”, SIN GARANTIA DE NINGUN TIPO, EXPLICITA O IMPLICITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTIAS DE COMERCIABILIDAD, DE ADECUACION PARA UN PROPOSITO PARTICULAR Y DE NO INFRINGIMIENTO. EN NINGUN CASO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LOS AUTORES O LOS PROPIETARIOS DE LOS DERECHOS DE AUTOR SON RESPONSABLES DE NINGUN RECLAMO, DAÑO U OTRAS RESPONSABILIDAD, YA SEA EN UNA ACCION DE CONTRATO, AGRAVIO O DE OTRA MANERA, QUE RESULTEN RELACIONADO O NO CON EL SOFTWARE O EL USO U OTRO TRATO DEL SOFTWARE.

## Apéndice D Lista de dispositivo compatible/recomendado

Para ver la última lista de dispositivos compatibles/ recomendados, por favor visite <http://www.lg.com>.

Recomendación para la lista del disco duro

Lo que sigue es una lista de discos duros posiblemente compatibles con el LG Network Storage. Se recomiendan los siguientes discos duros. En el caso de usar los discos duros no recomendados por el LG, pueden ocurrir mal funcionamientos en el LG Network Storage

Para las recomendaciones actualizadas del disco duro, vaya al enlace

<http://www.lg.com>.

