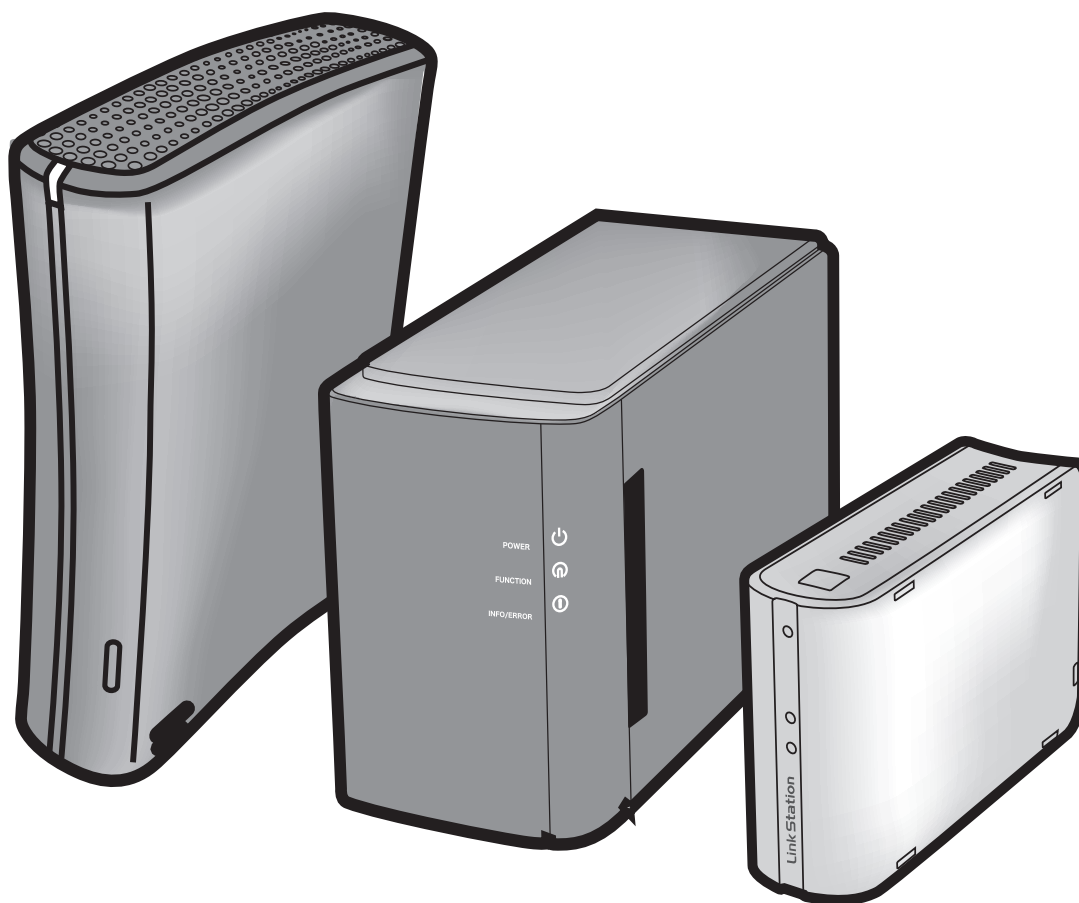


## **LinkStation** **Manual de configuración**



---

# Índice de contenidos

---

## Capítulo 1 Configuración..... 3

|   |    |
|---|----|
| Configuración de LinkNavigator (LS-XHL, LS-CHL) ..... | 3  |
| Configuración de LinkNavigator (LS-WXL) .....         | 5  |
| Configuración de LinkNavigator (LS-WSXL).....         | 7  |
| Diagramas y disposición (LS-XHL, LS-CHL) .....        | 10 |
| Diagramas y disposición (LS-WXL) .....                | 12 |
| Diagramas y disposición (LS-WSXL).....                | 14 |

---

## Capítulo 2 Utilización de su LinkStation ..... 16

|  |    |
|--|----|
| Abrir la carpeta compartida .....                                      | 16 |
| Abrir una carpeta compartida desde un segundo PC .....                 | 17 |
| Agregar la LinkStation.....  | 18 |
| Interruptor de modo de alimentación .....                              | 19 |
| Herramienta de administración Web.....                                 | 20 |
| Agregar una carpeta compartida.....                                    | 22 |
| Agregar usuarios.....  | 24 |
| Agregar grupos .....   | 26 |
| Restricciones al acceso .....  | 27 |
| Conjuntos RAID .....   | 37 |
| Cambio del nombre de usuario de administrador y<br>la contraseña ..... | 42 |
| Inicialización.....  | 43 |

---

## **Capítulo 3 Funciones útiles.....45**

---

|   |    |
|---|----|
| Exploración RAID .....                      | 45 |
| WebAccess .....                             | 46 |
| Cliente BitTorrent.....                     | 54 |
| Direct Copy .....                           | 60 |
| Time Machine.....                           | 62 |
| Temporizador de desconexión automática..... | 67 |
| Servidor Web/base de datos.....             | 69 |

## **Apéndice .....71**

---

|  |    |
|--|----|
| Especificaciones .....   | 71 |
| LED de estado (LS-XHL, LS-CHL).....  | 72 |
| LED de estado (LS-WXL).....  | 75 |
| LED de estado (LS-WSXL) .....  | 79 |
| Procedimiento de sustitución de una unidad de disco duro<br>(LS-WXL) ..... | 82 |
| Software .....   | 87 |
| Carpeta “Info” .....   | 88 |
| Resolución de problemas.....   | 89 |
| Copia de seguridad de los datos.....                                       | 91 |

---

# Capítulo 1

## Configuración

### Configuración de LinkNavigator (LS-XHL, LS-CHL)

---

Con el fin de configurar su LinkStation (ajustes iniciales) desde su ordenador, tendrá que instalar la aplicación LinkNavigator incluida en el CD de Utilidad. El programa NAS Navigator2, que también se instalará durante la configuración, se puede utilizar para abrir los recursos compartidos de la unidad.

En un entorno de red DHCP, únicamente tiene que conectar este dispositivo a la red y encenderlo para poder utilizarlo. Se recomienda que ajustes como la configuración del grupo de trabajo, la asignación de la unidad de red, la fecha, la hora y algunos otros se realicen de forma manual mediante los procedimientos siguientes.

**1** Inserte el CD de Utilidad en la unidad de CD del PC. Se iniciará LinkNavigator.

Nota: – Si trabaja con Windows 7 o Vista, podría aparecer la pantalla de reproducción automática. Haga clic en 'Run LSNav.exe (Ejecutar LSNav.exe)'.


- En Windows 7, si aparece el mensaje "Do you want to allow the following program to make changes to this computer ? (¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?)", haga clic en 'Yes (Sí)'.
- En Windows Vista, si aparece el mensaje "Your permission is necessary to continue program (Hace falta su permiso para continuar con el programa)", haga clic en 'Continue (Continuar)'.
- En Mac OS, haga doble clic en el icono de LinkNavigator en el CD de Utilidad.
- Desactive temporalmente el software antivirus y el cortafuegos antes de proceder con la instalación, ya que puede no ser posible configurar este dispositivo estando activados. Consulte el manual del software para obtener instrucciones. Una vez finalizada la configuración, active de nuevo el software.

**2**



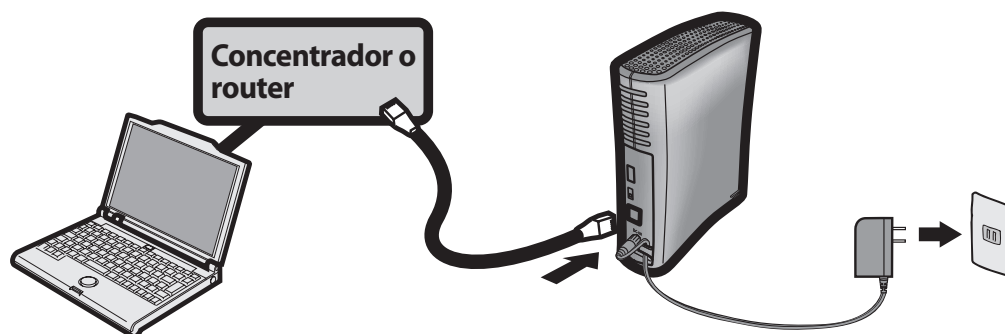
Haga clic en [Begin Installation (Comenzar la instalación)].

Este ejemplo muestra la pantalla de Windows (en LS-XHL).


Nota: – Si esta pantalla no se muestra en Windows, haga doble clic en el icono  (LSNav.exe) incluido en el CD de Utilidad.



- 3** Siga las instrucciones de la pantalla para conectar y configurar (inicializar) la LinkStation.



- 4** Ya se ha completado la configuración (ajustes iniciales) de su LinkStation.

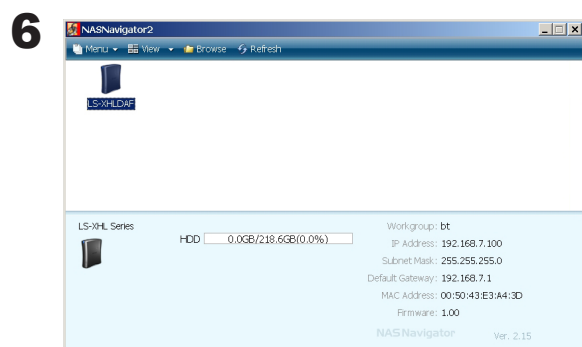
Haga clic en  para cerrar LinkNavigator.

A continuación, abra la carpeta compartida de LinkStation mediante el programa NAS Navigator2 que se instaló durante la configuración.

- 5** Inicie NAS Navigator2.

Nota: – En Windows, haga clic en [start (Inicio)] - [All Programs (Todos los programas)] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].

– En Mac OS, haga doble clic en el icono [NAS Navigator2] del Dock.



Haga doble clic en el icono de LinkStation.

Este ejemplo muestra la pantalla de Windows (en LS-XHL).

- 7** Se mostrará la carpeta compartida de LinkStation.

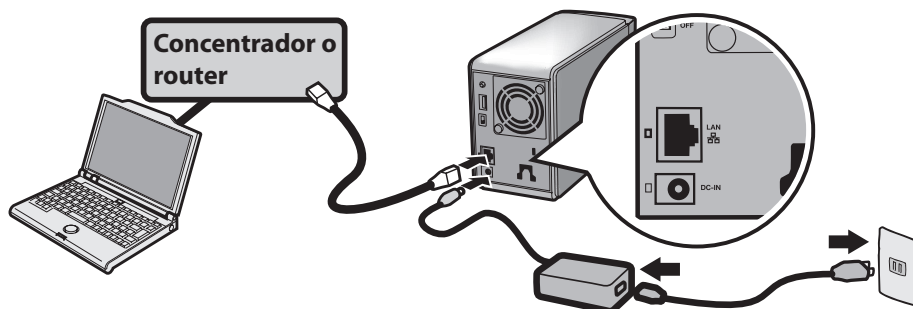
Nota: – En Mac OS, LinkStation aparece como un icono de unidad en el escritorio o se muestra en la barra lateral del Buscador.

Ahora ya se ha completado la configuración. Ya puede utilizar la carpeta compartida de LinkStation para almacenar archivos como lo haría en cualquier otro disco duro.

## Configuración de LinkNavigator (LS-WXL)

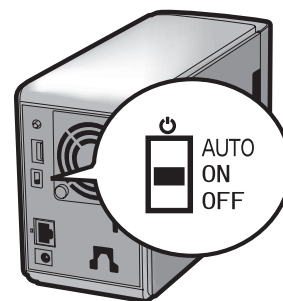
### 1 Conecte un cable Ethernet y un adaptador de CA a la LinkStation.

El cable Ethernet hará “clic” y se fijará en su sitio cuando se conecte correctamente.

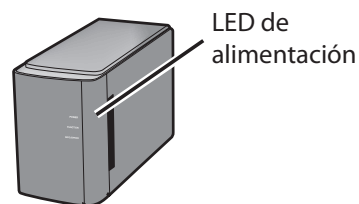


### 2 Mueva el interruptor del modo de alimentación situado en la parte trasera de la LinkStation a la posición 'ON (Encendido)'.

Nota: – No ponga aún el interruptor del modo de alimentación en la posición 'auto (Automático)'. Espere hasta que haya finalizado la instalación inicial para utilizar el modo de alimentación automática.




### 3 Espere hasta que el indicador LED de alimentación deje de parpadear y se quede encendido en azul.



### 4 Inserte el CD de Utilidad en la unidad de CD del PC. Se iniciará LinkNavigator. Haga clic en 'Begin Installation (Comenzar la instalación)'.



Si LinkNavigator no se abre,

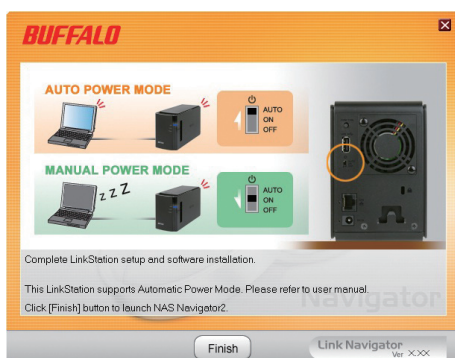
abra el CD de Utilidad y haga doble clic en el icono  de 'LSNavi.exe'.

Esta pantalla es un ejemplo de la ejecución en Windows.

**Nota:** – Si trabaja con Windows 7 o Vista, podría aparecer la pantalla de reproducción automática. Haga clic en ‘Run LSNav.exe (Ejecutar LSNav.exe)’.

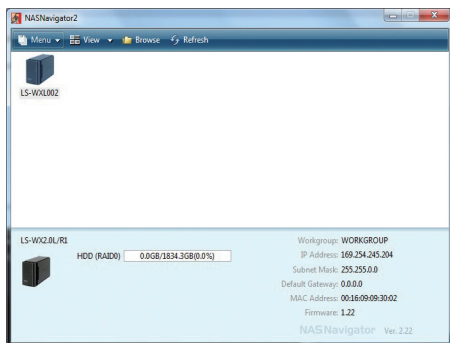
- En Windows 7, si aparece el mensaje “Do you want to allow the following program to make changes to this computer? (¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?)”, haga clic en ‘Yes (Sí)’.
- En Windows Vista, si aparece el mensaje “Your permission is necessary to continue program (Hace falta su permiso para continuar con el programa)”, haga clic en ‘Continue (Continuar)’.
- En Mac OS, haga doble clic en el icono de LinkNavigator en el CD de Utilidad.
- Desactive temporalmente el software antivirus y el cortafuegos antes de proceder con la instalación, ya que puede no ser posible configurar este dispositivo estando activados. Consulte el manual del software para obtener instrucciones. Una vez finalizada la configuración, active de nuevo el software.
- Si su ordenador no dispone de unidad de CD, puede descargar el software LinkNavigator de la página Web [www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com).

**5**



Haga clic en ‘Finish (Finalizar)’. NAS Navigator2 se inicia automáticamente.

**6**



En NAS Navigator2, haga doble clic en el icono de LinkStation.

**7**

Se abre la carpeta compartida de LinkStation. Ahora ya puede utilizar la carpeta compartida de LinkStation para almacenar archivos como lo haría en cualquier otra unidad de disco duro.

Ya puede utilizar la carpeta compartida de LinkStation para almacenar archivos como lo haría en cualquier otro disco duro.

Nota: – En Mac OS, LinkStation aparece como un icono de unidad en el escritorio o se muestra en la barra lateral del Buscador.

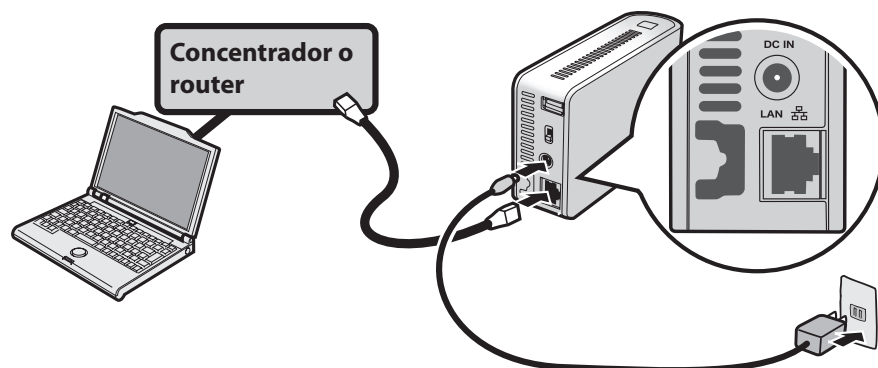
La configuración queda finalizada.

## Configuración de LinkNavigator (LS-WSXL)

---

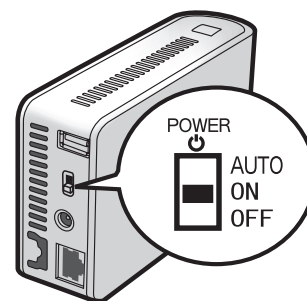
- 1** Conecte un cable Ethernet y un adaptador de CA a la LinkStation.

El cable Ethernet hará “clic” y se fijará en su sitio cuando se conecte correctamente.

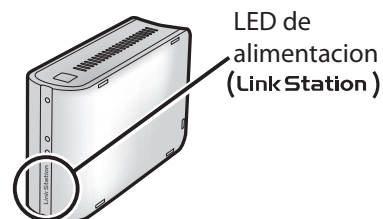


- 2** Mueva el interruptor del modo de alimentación situado en la parte trasera de la LinkStation a la posición 'ON (Encendido)'.

Nota: – No ponga aún el interruptor del modo de alimentación en la posición “Auto (Automático)”. Espere hasta que haya finalizado la instalación inicial para utilizar el modo de alimentación automática.



- 3** Espere hasta que el indicador LED de alimentación deje de parpadear y se quede encendido en azul.



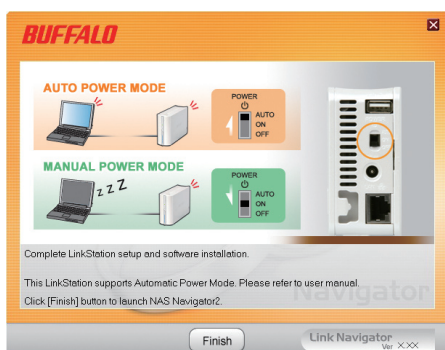
- 4** Inserte el CD de Utilidad en la unidad de CD del PC. Se iniciará LinkNavigator.  
Haga clic en 'Begin Installation (Comenzar la instalación)'.



Nota: – Si LinkNavigator no se inicia, abra el CD de Utilidad y haga doble clic en 'LSNavi.exe'.

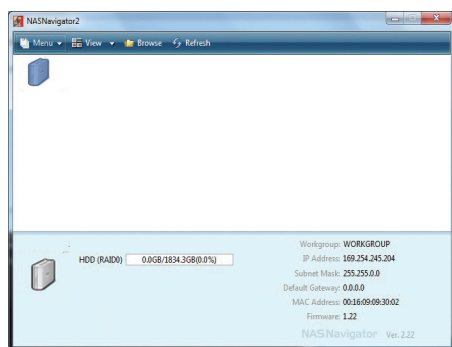
- Si trabaja con Windows 7 o Vista, podría aparecer la pantalla de reproducción automática. Haga clic en 'Run LSNavi.exe (Ejecutar LSNavi.exe)'.
- En Windows 7, si aparece el mensaje "Do you want to allow the following program to make changes to this computer ? (¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?)", haga clic en 'Yes (Sí)'.
- En Windows Vista, si aparece el mensaje "Your permission is necessary to continue program (Hace falta su permiso para continuar con el programa)", haga clic en 'Continue (Continuar)'.
- En Mac OS, haga doble clic en el icono de LinkNavigator en el CD de Utilidad.
- Desactive temporalmente el software antivirus y el cortafuegos antes de proceder con la instalación, ya que puede no ser posible configurar este dispositivo estando activados. Consulte el manual del software para obtener instrucciones. Una vez finalizada la configuración, active de nuevo el software.
- Si su ordenador no dispone de unidad de CD, puede descargar el software LinkNavigator de la página Web [www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com).

**5**



Haga clic en 'Finish (Finalizar)'. NAS Navigator2 se inicia automáticamente.

**6**



Si aparece la pantalla de la izquierda, haga doble clic en el icono de LinkStation mostrado en la pantalla de NAS Navigator2.

**7**

Se mostrará la carpeta compartida de LinkStation.

Ya puede utilizar la carpeta compartida de LinkStation para almacenar archivos como lo haría en cualquier otro disco duro.

Nota: – En Mac OS, LinkStation aparece como un icono de unidad en la pantalla del escritorio o se muestra en la barra lateral del Buscador.

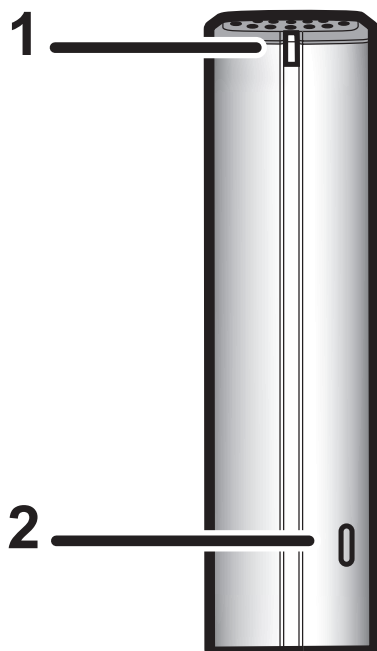
La configuración queda finalizada.

## Diagramas y disposición (LS-XHL, LS-CHL)

---

La siguiente lista indica el nombre de cada uno de los componentes de la unidad LinkStation.

### Parte delantera



#### 1 LED de alimentación

La luz azul está encendida:

Alimentación de corriente encendida

La luz azul está apagada:

Alimentación de corriente apagada

La luz ámbar está parpadeando:

La luz ámbar parpadea si hay un mensaje. El patrón del parpadeo varía dependiendo de cada mensaje. Para más información, consulte la sección "LED de estado" en la página 72.

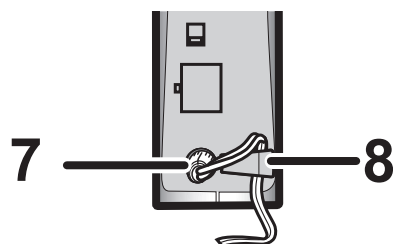
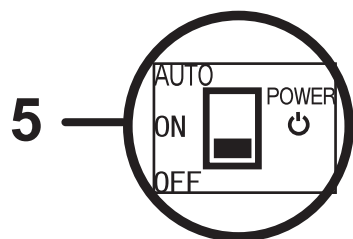
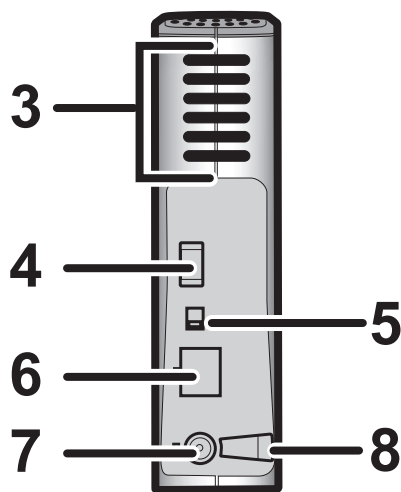
La luz roja está parpadeando:

La luz roja parpadea cuando se produce un error. El patrón del parpadeo varía dependiendo de cada mensaje. Para más información, consulte la sección "LED de estado" en la página 72.

#### 2 Interruptor de función

Se utiliza para la función Direct Copy (función que copia archivos de contenido multimedia del dispositivo de almacenamiento en la LinkStation), para extraer dispositivos USB conectados a la unidad LinkStation o para inicializar los ajustes de la unidad LinkStation. Consulte las secciones "Direct Copy" en la página 60, "Cómo extraer un dispositivo USB" en la página 61 e "Inicialización" en la página 43 para obtener más información.

## Parte trasera



### 3 Ventilador

Tenga cuidado de no tapar el ventilador cuando instale la unidad.

### 4 Conector USB (USB 2.0/1.1 Serie A)

Es posible conectar un dispositivo de almacenamiento masivo USB, un lector de tarjetas (excepto uno que reconozca más de 2 tarjetas de memoria), un dispositivo conectado por UTP, como una cámara digital, dispositivos UPS compatibles o una impresora USB compatible, al puerto USB de la LinkStation situado en la parte trasera de la unidad. No es posible utilizar dispositivos USB como un concentrador USB, un ratón o un teclado.

### 5 Interruptor de modo de alimentación

AUTO (Automático): Enciende la LinkStation de forma automática al encenderse el PC.

ON (Encendido): Enciende la LinkStation.

OFF (Apagado): (Valor predeterminado de fábrica) Apaga la LinkStation.

### 6 Puerto LAN

Sirve para conectar un cable Ethernet.

El LED que hay junto al puerto LAN es el LED VÍNCULO/ACTIVIDAD. Este LED se pondrá de color verde cuando la unidad esté enlazada y parpadeará en verde cuando exista actividad de red.

### 7 Conector de corriente

Sirve para conectar el cable de CA.

Cuando el adaptador de CA esté conectado, la luz del LED que hay junto al conector de corriente se pondrá verde.

### 8 Gancho

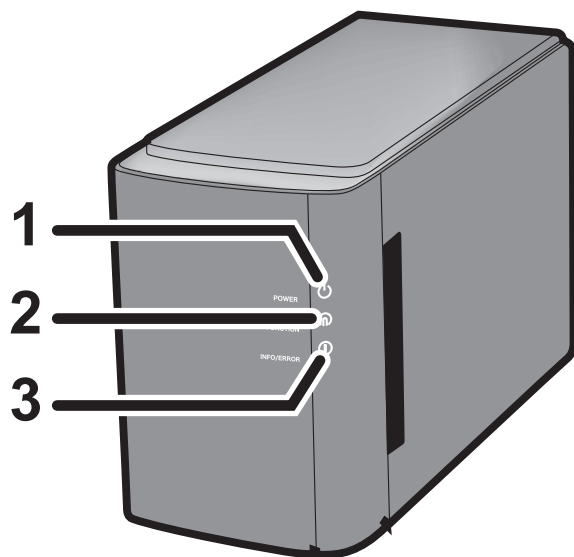
Utilícelo como sujeta cables para el cable del adaptador de CA.



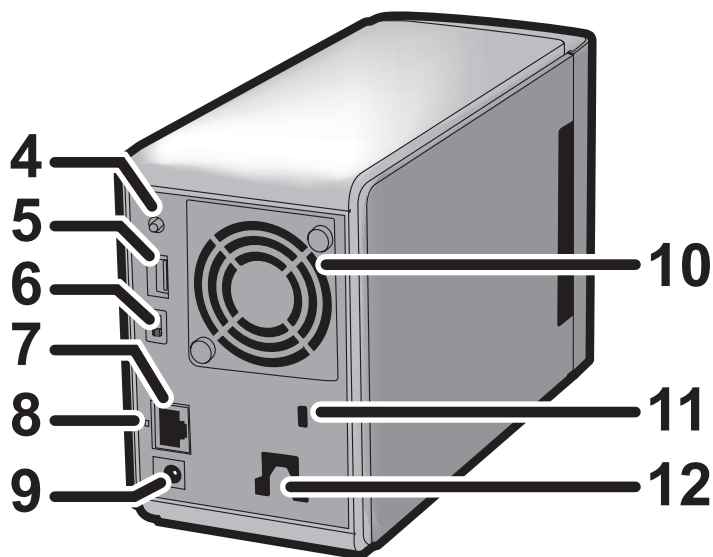
## Diagramas y disposición (LS-WXL)

La siguiente lista indica el nombre de cada uno de los componentes de la unidad LinkStation.

### Parte delantera



### Parte trasera



Nota: – No alce la LinkStation por su cubierta delantera; ésta podría desprenderse.

#### 1 LED de alimentación

LED azul: Alimentación de corriente encendida.

LED apagado: Alimentación de corriente apagada.

Parpadea en azul: Durante el inicio/apagado.

#### 2 LED de función

El indicador LED de función se ilumina en azul cuando finaliza la función de copia directa, durante la inicialización y durante la desconexión de dispositivos USB (unos 60 segundos).

Durante la copia directa, el LED de función parpadea en azul.

#### 3 LED Info/Error

El LED de información o error parpadea en color naranja cuando hay un mensaje y en color rojo cuando se produce un error.

#### 4 Interruptor de función

El interruptor de función inicia la copia directa, desconecta dispositivos USB y se usa para inicializar la LinkStation.

### 5 Conector USB (USB 2.0/1.1 Serie A)

Es posible conectar un dispositivo de almacenamiento USB, un lector de tarjetas (excepto uno que reconozca más de 2 tarjetas de memoria), una cámara digital o una impresora USB, al puerto USB situado en la parte trasera de la LinkStation. Los concentradores, ratones y teclados USB no son compatibles.

### 6 Interruptor de modo de alimentación

AUTO: La LinkStation se enciende y se apaga automáticamente junto con el PC.

ON: La LinkStation se arranca y está operativa.

OFF: La LinkStation se apaga.



### 7 Puerto LAN

Sirve para conectar con la LAN mediante un cable Ethernet.

### 8 LED Vínculo/Actividad

Se ilumina en color verde para indicar que está conectado.

Parpadea en verde para indicar el acceso al mismo.

### 9 Conector de corriente

El adaptador de CA se conecta aquí.

### 10 Ventilador

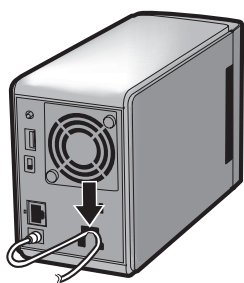
Tenga cuidado de no tapar el ventilador cuando instale la unidad.

### 11 Cerradura de seguridad para protección antirrobo

Hay numerosos cables de seguridad compatibles con esta cerradura.

### 12 Gancho

Fije el cable de alimentación para que no se desconecte por error. Deslice el cable hacia abajo para fijarlo.

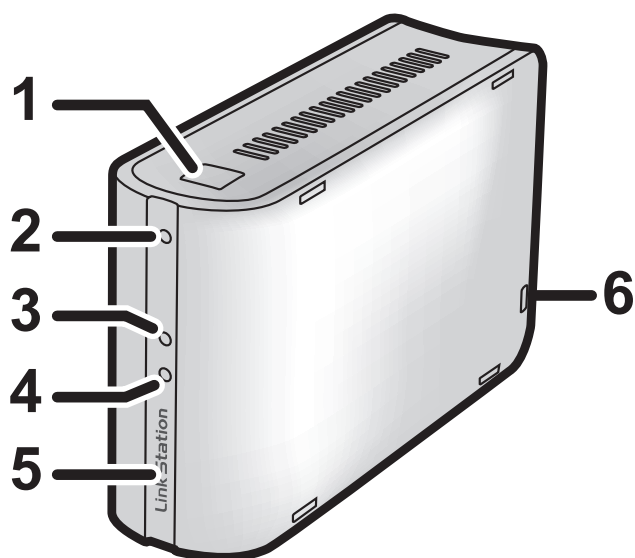


Para que el cable insertado quede fijo en el gancho, deslízelo hacia abajo.

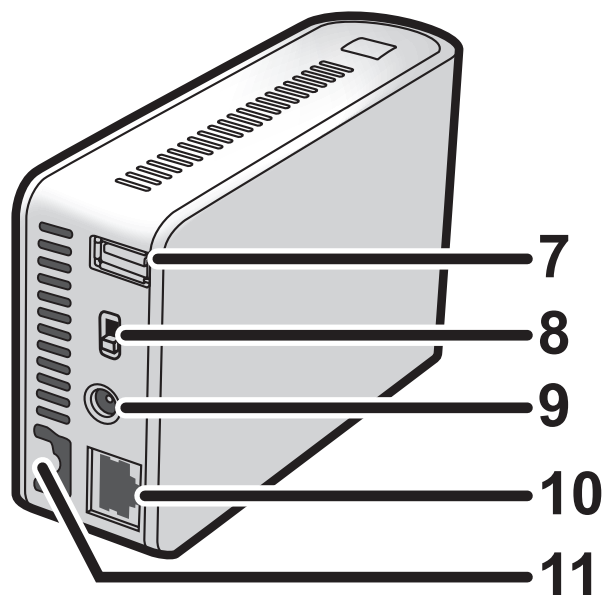
## Diagramas y disposición (LS-WSXL)

La siguiente lista indica el nombre de cada uno de los componentes de la unidad LinkStation.

### Parte delantera



### Parte trasera



#### 1 Botón de función

El botón de función inicia la copia directa, desconecta dispositivos USB y se usa para inicializar la LinkStation.

#### 2 LED de función

El indicador LED de función se ilumina en azul cuando finaliza la función de copia directa, durante la inicialización y durante la desconexión de dispositivos USB (unos 60 segundos). Durante la copia directa, el LED de función parpadea en azul.

#### 3 LED Vínculo/Actividad

Se ilumina en color verde para indicar que está conectado.  
Parpadea en verde para indicar el acceso al mismo.

#### 4 LED Info/Error

El LED de información o error parpadea en color naranja cuando hay un mensaje y en color rojo cuando se produce un error.

### 5 LED de alimentación (LinkStation)

LED azul: Alimentación de corriente encendida.

LED apagado: Alimentación de corriente apagada.

Parpadea en azul: Durante el inicio/apagado.

### 6 Cerradura de seguridad para protección antirrobo

Hay numerosos cables de seguridad compatibles con esta cerradura.

### 7 Conector USB (USB 2.0/1.1 Serie A)

Es posible conectar un dispositivo de almacenamiento masivo USB, un lector de tarjetas (excepto uno que reconozca más de 2 tarjetas de memoria), un dispositivo conectado por UTP, como una cámara digital, dispositivos UPS compatibles o una impresora USB compatible, al puerto USB de la LinkStation situado en la parte trasera de la unidad.

### 8 Interruptor de modo de alimentación

Auto: La LinkStation se enciende y se apaga automáticamente junto con el PC.

On: La LinkStation se arranca y está operativa.

Off: La LinkStation se cierra y se apaga.



### 9 Conector de corriente

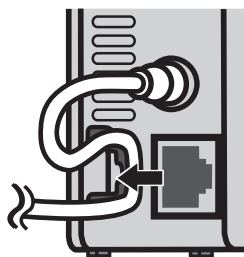
El adaptador de CA se conecta aquí.

### 10 Puerto LAN

Sirve para conectar con la LAN mediante un cable Ethernet.

### 11 Gancho

Fije el cable de alimentación para que no se desconecte por error. Deslice el cable hacia abajo para fijarlo.



Para que el cable insertado quede fijo en el gancho, deslízelo hacia abajo.

---

# Capítulo 2

## Utilización de su LinkStation

### Abrir la carpeta compartida

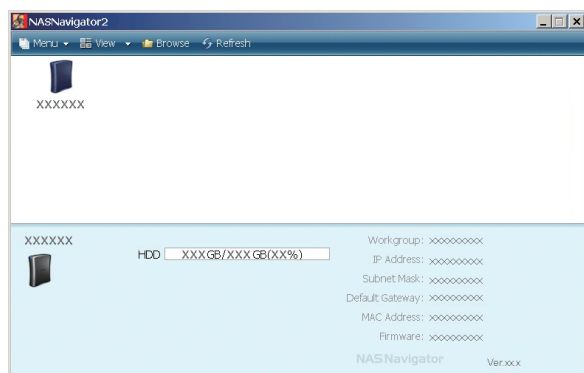
---

#### 1 Inicie NAS Navigator2.

Nota: – En Windows, haga clic en [start (Inicio)] - [All Programs (Todos los programas)] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].

– En Mac OS, haga doble clic en el icono [NAS Navigator2] del Dock.

#### 2



Haga doble clic en el icono de LinkStation.

Este ejemplo muestra la pantalla de Windows (en LS-XHL).

#### 3 Se mostrará la carpeta compartida de LinkStation.

Nota: – En Mac OS, LinkStation aparece como un icono de unidad en el escritorio o se muestra en la barra lateral del Buscador.

Ya puede utilizar la carpeta compartida de LinkStation para almacenar archivos como lo haría en cualquier otro disco duro.

## Abrir una carpeta compartida desde un segundo PC

No será necesario realizar de nuevo la configuración (ajustes iniciales) si la LinkStation ya se ha configurado desde un ordenador.

Habrá que instalar NAS Navigator2 en cada ordenador adicional, para poder abrir las carpetas compartidas de LinkStation.

**1** Inserte el CD de Utilidad en la unidad de CD del PC. Se iniciará LinkNavigator.

Haga clic en 'Begin Installation (Comenzar la instalación)'.

Nota: – Si LinkNavigator no se inicia, abra el CD de Utilidad y haga doble clic en  'LSNavi.exe'.

- Si trabaja con Windows 7 o Vista, podría aparecer la pantalla de reproducción automática. Haga clic en 'Run LSNavi.exe (Ejecutar LSNavi.exe)'.
- En Windows 7, si aparece el mensaje "Do you want to allow the following program to make changes to this computer ? (¿Desea permitir que este programa realice cambios en el equipo?)", haga clic en 'Yes (Sí)'.
- En Windows Vista, si aparece el mensaje "Your permission is necessary to continue program (Hace falta su permiso para continuar con el programa)", haga clic en 'Continue (Continuar)'.
- En Mac OS, haga doble clic en el icono de LinkNavigator en el CD de Utilidad.

**2**



Haga clic en [Options (Opciones)] - [Additional Software Installation (Instalación de software adicional)].

En Mac OS, haga clic en [Install NAS Navigator (Instalar NAS Navigator)].

**3** Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para instalar NAS Navigator2.

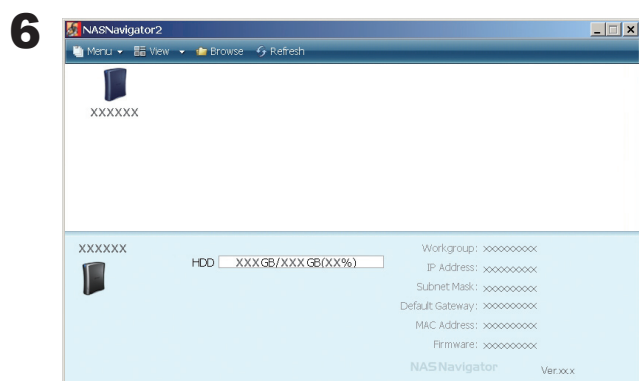
**4** Una vez instalado NAS Navigator2, haga clic en  la parte superior derecha de LinkNavigator para cerrarlo.

Abra a continuación, la carpeta compartida de LinkStation por medio del programa NAS Navigator2 que acaba de instalar.

## 5 Inicie NAS Navigator2.

Nota: – En Windows, haga clic en [start (Inicio)] - [All Programs (Todos los programas)] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].

– En Mac OS, haga doble clic en el icono [NAS Navigator2] del Dock.



Haga doble clic en el icono de LinkStation.

## 7 Se mostrará la carpeta compartida de LinkStation.

Nota: – En Mac OS, LinkStation aparece como un icono de unidad en el escritorio o se muestra en la barra lateral del Buscador.

Se ha completado la configuración.

Ya puede utilizar la carpeta compartida de LinkStation para almacenar archivos como lo haría en cualquier otro disco duro.

## Agregar la LinkStation

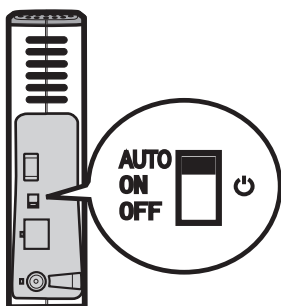
---

Tendrá que ejecutar LinkNavigator con cada unidad LinkStation que desee agregar a la red. (No es posible configurar múltiples unidades LinkStation al mismo tiempo.)

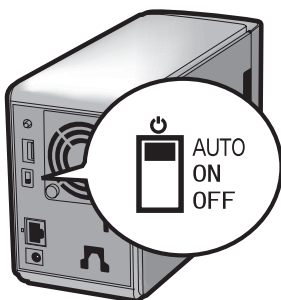
## Interruptor de modo de alimentación

La LinkStation se enciende y se apaga automáticamente junto con el ordenador. Instale NAS Navigator2 en un ordenador y configure la "Función de administración automática de energía".

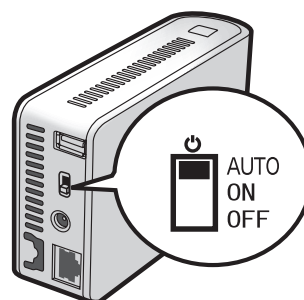
### LS-XHL, CHL



### LS-WXL



### LS-WSXL



- Auto (Automático):** LinkStation se apagará automáticamente cuando los equipos en los que se ha instalado NAS Navigator2 se apaguen. La LinkStation se encenderá automáticamente cuando cualquiera de los ordenadores de la red se encienda. (Cuando se utiliza esta función, el consumo de energía de la unidad LinkStation es muy bajo)
- On (Encendido):** La unidad LinkStation permanece encendida, incluso si los ordenadores están apagados.
- Off (Apagado):** Apaga la unidad LinkStation. (Predeterminado de fábrica)

**Nota:** – La unidad LinkStation puede resultar dañada si el adaptador de CA se extrae estando la unidad en posición On (Encendido).

- Es posible que algunos entornos no reconozcan la posición "AUTO (Automático)" o que esta unidad no se sincronice con la pauta de encendido del ordenador. Si esto ocurriera, sitúe el interruptor en la posición "ON (Encendido)".
- Puede que el LED de alimentación de corriente tarde un momento en desactivarse una vez apagado el ordenador.
- Sitúe el interruptor de corriente en la posición "ON (Encendido)" cuando vaya a configurar la LinkStation. Si no hiciera así (o estuviera situado en la posición "AUTO (Automático)", la LinkStation podría apagarse durante la configuración. Una vez realizada la configuración inicial, sitúe el interruptor en la posición "AUTO (Automático)" para sincronizar la unidad con la alimentación de corriente del ordenador.
- Si la LinkStation se apagara mientras se utiliza la función de enlace de alimentación de corriente con un PC debido a un corte de corriente o a que se haya extraído el adaptador de CA, sitúe el interruptor de corriente en la posición ON (Encendido) y arranque la LinkStation. Vuelva a colocar el interruptor de corriente en la posición "AUTO (Automático)" después de haber arrancado la LinkStation y se volverá a activar la función de enlace de la alimentación de corriente con el PC.
- Tenga en cuenta que inmediatamente después de haber cambiado el interruptor de corriente de la posición "ON (encendido)" a "AUTO (Automático)", la unidad LinkStation no se apagará al menos durante 5 minutos mientras que comprueba el estado del ordenador.
- Los modelos LS-WXL y LS-WSXL no se apagan automáticamente durante la inicialización de RAID ni la regeneración. Si el ordenador personal conectado se apaga durante la inicialización de RAID o la regeneración, la LinkStation completará estos procesos antes de apagarse.



## Herramienta de administración Web

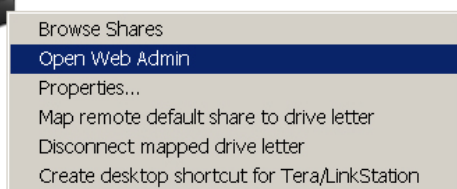
Para visualizar la pantalla de configuración de la LinkStation, siga el procedimiento de abajo.

### 1 Inicie NAS Navigator2.

Nota: – En Windows, haga clic en [start (Inicio)] - [All Programs (Todos los programas)] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].

– En Mac OS, haga doble clic en el icono [NAS Navigator2] del Dock.

### 2

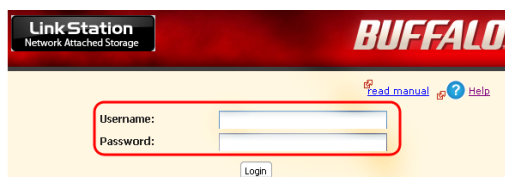


Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono LinkStation (en Mac OS haga clic en el icono a la vez que mantiene pulsada la tecla de control) y seleccione [Open Web Admin (Abrir administración Web)] en el menú emergente.

Nota: – Cuando hay un total de más de 2 unidades LinkStation y TeraStation conectadas a la misma red, se mostrarán varios iconos. Seleccione la LinkStation que desee visualizar.

– Cuando seleccione el icono LinkStation, podrá verificar la información individual de la LinkStation, por ejemplo la dirección IP.

### 3



Introduzca su nombre de usuario y contraseña y haga clic en [Login (Inicio de sesión)].

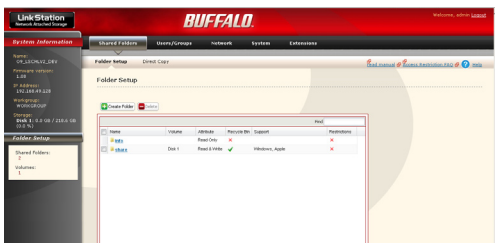
Nota: – Para visualizar la pantalla de configuración, utilice el nombre de usuario y contraseña siguientes.

User Name (Nombre de usuario): admin

Password (Contraseña): password

Una vez iniciada la sesión, cambie la contraseña por razones de seguridad. Consulte la página 42.

4



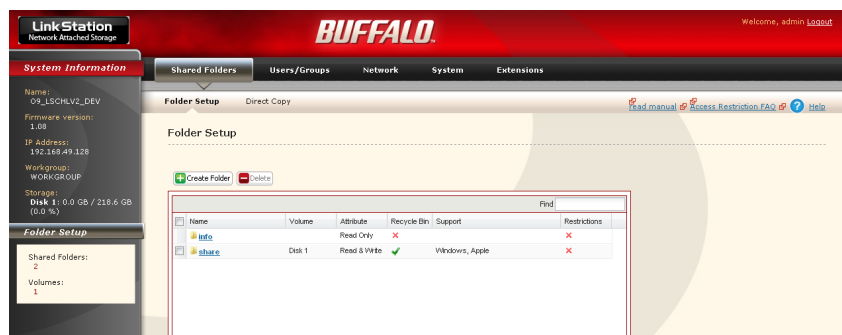
Se visualizará la pantalla de configuración.

Nota: – Se muestra el estado actual de la LinkStation (nombre de LinkStation, dirección IP, grupo de trabajo e información del disco duro).

Ahora indica que la configuración de la LinkStation se ha completado.

Nota: – Los navegadores compatibles con la pantalla de configuración son Internet Explorer 6.0 Service Pack 2 o posterior, Firefox 1.5 o posterior, y Safari 3 o posterior. Puede que la pantalla de configuración no se muestre correctamente si se utiliza un navegador diferente a los indicados anteriormente. En Windows, instale Internet Explorer 6.0 Service Pack 2 o posterior, o Firefox 1.5 o posterior. En Mac OS X 10.3.9, instale Firefox 1.5 o posterior. En Mac OS X 10.4, instale Safari 3 o posterior, o Firefox 1.5 o posterior.

La pantalla de configuración incluye los siguientes elementos.



- Shared folders (Carpetas compartidas)

Es posible agregar/eliminar carpetas compartidas, asignar restricciones de acceso y configurar una copia directa.

- Users/Groups (Usuarios/Grupos)

Registro y eliminación de usuarios/grupos.

- Networks (Redes)

Registro y eliminación de una red o un grupo de trabajo.

- Systems (Sistemas)

Realiza las tareas relacionadas con el nombre, la hora, el formato de comprobación del disco, la copia de seguridad, los ajustes de notificación de correo electrónico, la activación/desactivación del temporizador, los ajustes de sincronización de la UPS, la inicialización y el formateo del disco completo.

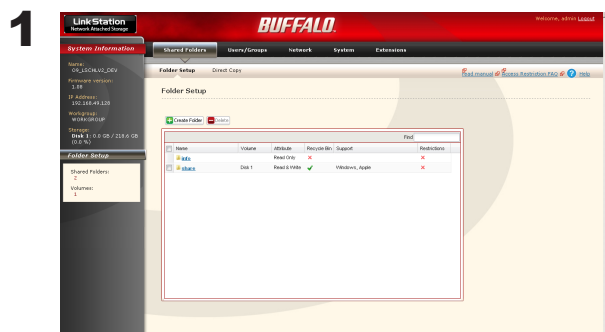
- Extension (Extensión)

Configura WebAccess, el servidor de impresión y la función Time Machine.

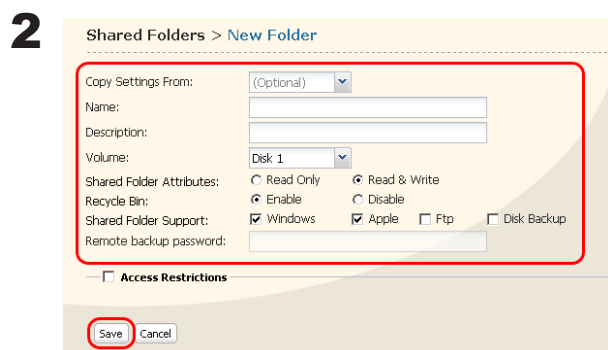
## Agregar una carpeta compartida

Para agregar una carpeta compartida, utilice el siguiente procedimiento.

Nota: – Consulte en la página 20 el procedimiento para visualizar la pantalla de configuración.



En la pantalla de configuración de LinkStation, haga clic en [Create Folder (Crear carpeta)] dentro de [Shared Folders (Carpetas compartidas)].



1 Defina un nombre para la carpeta compartida, sus atributos y el resto de los ajustes.

Nota: – Si desea copiar los ajustes de una carpeta ya existente, seleccione la carpeta de origen en la opción [Copy Settings From (Copiar los ajustes desde)].

2 Haga clic en [Save (Guardar)].

Ahora ya se habrá creado una carpeta compartida nueva.

Cómo proteger sus datos contra la eliminación accidental de una carpeta compartida (Utilizando la papelera de reciclaje).

Es posible configurar una papelera de reciclaje para cada carpeta dentro de la pantalla de configuración mostrada anteriormente (no está disponible para AppleTalk ni conexiones FTP). Funciona como la papelera de reciclaje de su SO. Los datos de una carpeta compartida que se hayan eliminado se moverán temporalmente a una carpeta [Recycle Bin (Papelera de reciclaje)]. Para recuperar los datos eliminados, abra la carpeta [Recycle Bin (Papelera de reciclaje)] y mueva los archivos.

Cómo definir una carpeta compartida de sólo lectura.

Una carpeta compartida se convertirá en sólo de lectura seleccionando el atributo [Read Only (Sólo lectura)] de una carpeta compartida en la pantalla de configuración de la carpeta compartida y haciendo clic en [Save (Guardar)].

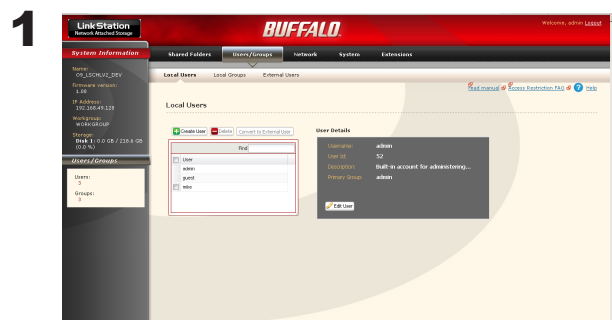
Nota: – El valor predeterminado de fábrica es [Read & Write (Lectura y escritura)].

- Ningún usuario o grupo con privilegios de lectura y escritura podrá escribir en una carpeta compartida cuyo atributo se ha definido como Sólo lectura, es decir, esta carpeta será tan sólo de lectura para todos los usuarios.
- En una carpeta compartida cuyo atributo se haya definido como Sólo lectura o en un disco duro USB con formato NTFS/HFS+, se agregará el mensaje “Read only (Sólo lectura)” a la descripción de la carpeta compartida.

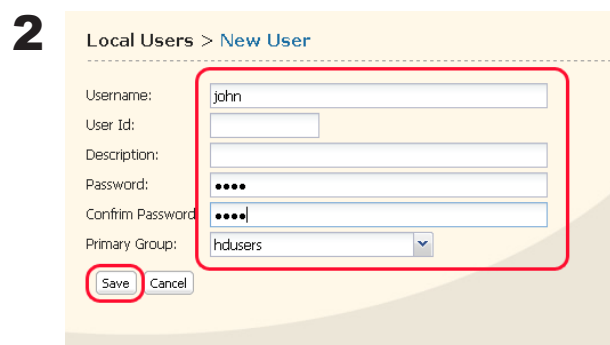
## Agregar usuarios

Para agregar un usuario, utilice el siguiente procedimiento.

Nota: – Consulte en la página 20 el procedimiento para visualizar la pantalla de configuración.



- 1 Haga clic en [Users/Groups (Usuarios/grupos)] - [Local Users (Usuarios locales)] en la pantalla de configuración de la LinkStation.
- 2 Haga clic en [Create User (Crear usuario)].



- 1 Introduzca el nombre y la descripción del usuario.
- 2 Haga clic en [Save (Guardar)].

La tarea de adición de usuario ha concluido.

- Utilice para la LinkStation el mismo nombre de usuario y contraseña que para el inicio de sesión de red de Windows. Si estos valores no coinciden, no será posible acceder a una carpeta compartida a la que se hayan asignado restricciones de acceso.

De la misma forma, no será posible acceder a una carpeta compartida ni siquiera aunque aparezca la pantalla en la que se escribe el nombre de usuario y la contraseña, si el nombre de inicio de sesión de la red es diferente en Windows 7/Vista/XP/2000 y Windows Server 2003/Server 2008. Es necesario iniciar la sesión en Windows utilizando el nombre de usuario y la contraseña aquí asignados. Para confirmar un propietario, utilice el siguiente procedimiento.

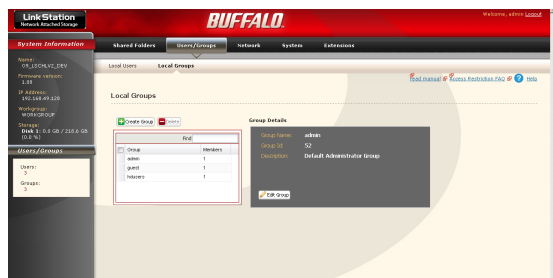
- En la pantalla de propiedades de cada archivo o carpeta, abra una nueva ventana mediante la ficha [Security (Seguridad)] - botón [Advanced Settings (Configuración avanzada)] y verifique la ficha [Owner (Propietario)].
- Haga clic con el botón derecho del ratón en la barra en la que aparecen [Name (Nombre)], [Size (Tamaño)], [Type (Tipo)], [Date Modified (Fecha de modificación)] y cualquier otra información con respecto al equipo o al explorador, y seleccione de esta forma la información que desea que se muestre. En el menú emergente que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón, puede verificar el [Owner (Propietario)]. (El procedimiento para comprobar un propietario es diferente en cada SO. El ejemplo anterior muestra el caso de Windows XP).

## Agregar grupos

Para agregar un grupo, utilice el siguiente procedimiento.

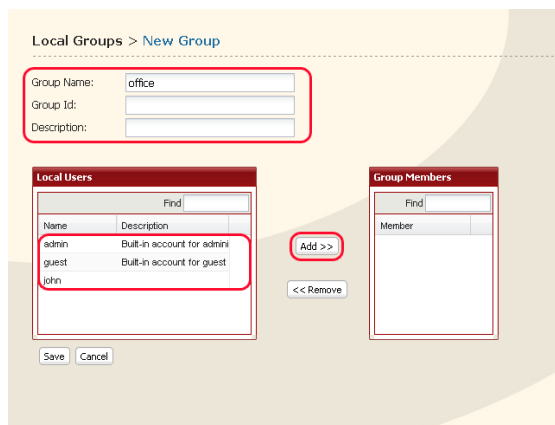
Nota: – Consulte en la página 20 el procedimiento para visualizar la pantalla de configuración.

1



- 1 Haga clic en [Users/Groups (Usuarios/grupos)] - [Local Groups (Grupos locales)] en la pantalla de configuración de la LinkStation.
- 2 Haga clic en [Create Group (Crear grupo)].

2



- 1 Introduzca el nombre de grupo y la descripción de ese grupo.  
Nota: – Si el ID del grupo se deja en blanco, se asignará automáticamente un ID al grupo.
- 2 Seleccione los usuarios que se van a unir al grupo y haga clic en [Add (Agregar)].
- 3 Haga clic en [Save (Guardar)].

La tarea de adición de grupo ha concluido.

## Restricciones al acceso

---

Utilice los siguientes métodos para restringir el acceso a los usuarios de la LinkStation.

### **Restricciones al acceso para usuarios registrados localmente**

Siga los procedimientos descritos en la página 28.

### **Restricciones al acceso de un dominio NT**

Siga los procedimientos descritos en la página 30.

### **Restricciones al acceso de Active Directory**

Siga los procedimientos descritos en la página 27.

### **Restricciones al acceso utilizando la función de autoridad delegada del servidor**

Siga los procedimientos descritos en la página 34.

Nota: – Puede asignar restricciones de acceso para cada carpeta compartida, pero no puede asignar restricciones a las carpetas incluidas dentro de una carpeta compartida.

– Los permisos de usuario/grupo no se pueden asignar desde la ficha de seguridad de la pantalla de propiedades de una carpeta cuando se utiliza un servidor SMB de Windows.



## Restricciones al acceso para usuarios registrados localmente

Puede asignar las restricciones de acceso a las carpetas compartidas con el nombre de usuario y con el nombre del grupo para los usuarios registrados localmente.

- 1** Si utiliza Windows, cree una cuenta de usuario de Windows nueva y asígnele una contraseña.  
Puede crear una cuenta de usuario y una contraseña para Windows por medio de la opción [User Accounts (Cuentas de usuario)] del panel de control.  
Si no desea crear una cuenta nueva, escriba los datos de una cuenta y contraseña que ya se hayan registrado en Windows.

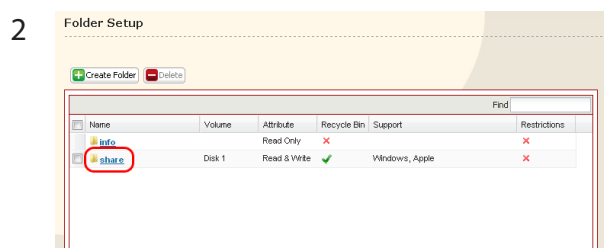
- 2** Registre un usuario y un grupo para la LinkStation.

- 1 Registre el nombre de usuario que usará la LinkStation.  
Siga los procedimientos descritos en la sección “Agregar usuarios” de la página 24.
- 2 Registre el nombre de grupo que usará la LinkStation.  
Siga los procedimientos descritos en la sección “Agregar grupos” de la página 26.

- 3** Asigne las restricciones al acceso para las carpetas compartidas.

Nota: – Consulte en la página 20 el procedimiento para visualizar la pantalla de configuración.

- 1 En la pantalla de configuración de la LinkStation, haga clic en [Shared Folders (Carpetas compartidas)] - [Folder Setup (Configuración de carpeta)].

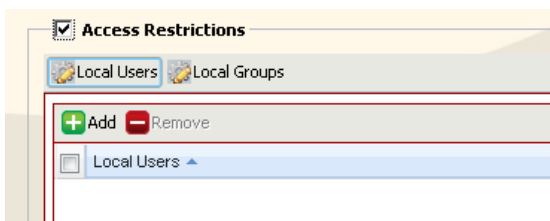


Haga clic en la carpeta compartida a la que desee restringir el acceso.



Haga clic en la casilla de verificación [Access Restrictions (Restricciones al acceso)].

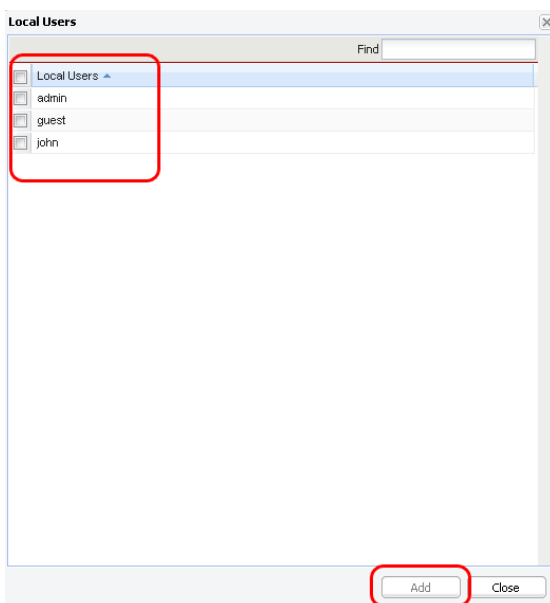
**4**



Haga clic en [Add (Agregar)].

Nota: – El procedimiento aquí descrito muestra un ejemplo de como asignar restricciones de acceso a los usuarios locales. Para asignar las restricciones de acceso a un grupo local, haga clic en [Local Groups (Grupos locales)]-[Add (Agregar)].

**5**

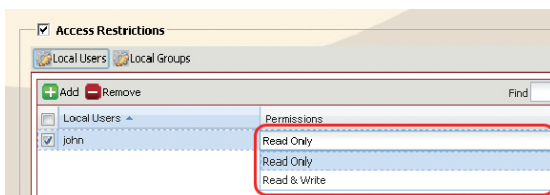


1 Haga clic en un usuario al que desee permitir el acceso y seleccione la casilla de verificación.

Nota: – Si ha seleccionado [Local Groups (Grupos locales)] en el paso 4, haga clic en el grupo al que desea permitir el acceso.

2 Haga clic en [Add (Agregar)].

**6**



Seleccione el privilegio del usuario o del grupo que haya agregado.

**7**

Haga clic en [Save (Guardar)].

Ya se han completado los ajustes de las restricciones al acceso.

Si inicia la sesión a través de un dominio de red de Microsoft, puede asignar las restricciones al acceso con los nombres de usuario/grupo que están registrados en el dominio.

Si se conceden a la vez privilegios de sólo lectura y de escritura a un usuario específico, ese usuario tendrá acceso de sólo lectura.

## Restricciones al acceso de un dominio NT

La LinkStation puede descargar usuarios, grupos y contraseñas desde un servidor de dominio NT. Se recomienda que este procedimiento lo realicen exclusivamente administradores de sistema.

### 1 Cree una cuenta en el controlador de dominio para la LinkStation.

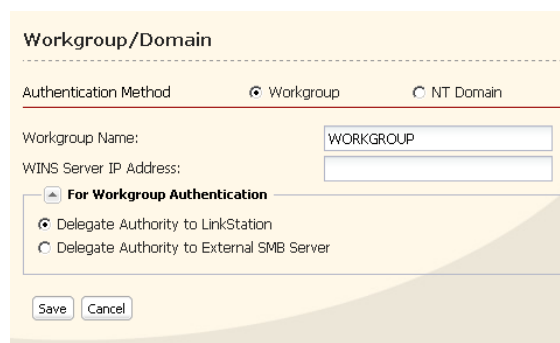
Nota: – Si hay una opción para “Accept accounts for computers with Windows 2000 or earlier (Aceptar cuentas para ordenadores con Windows 2000 o anteriores)”, selecciónela.

### 2



Haga clic en [Network (Red)] - [Workgroup/Domain (Grupo de trabajo/dominio)] - [Modify Settings (Modificar ajustes)] en la Herramienta de administración Web.

### 3



- 1 Seleccione [NT Domain (Dominio NT)].
- 2 Seleccione [NT Domain Name (Nombre de dominio NT)].
- 3 Seleccione [NT Domain Controller Name (Nombre de controlador de dominio NT)].
- 4 Introduzca un nombre de Administrador.
- 5 Introduzca una contraseña de Administrador.
- 6 Introduzca la WINS Server IP Address (Dirección IP del servidor WINS).
- 7 Haga clic en [Save (Guardar)].

### 4 Siga las instrucciones de la página 28 para agregar Restricciones al acceso para usuarios de dominio/grupos de dominio.

Nota: – Los nombres de dominio pueden tener un máximo de 15 caracteres alfanuméricos. Se pueden usar guiones, guiones bajos y puntos.

- No utilice ningún número ni símbolo como el primer carácter de un nombre de dominio.
- Los nombres de controlador de dominio pueden tener un máximo de 12 caracteres alfanuméricos. Se pueden usar guiones, guiones bajos y puntos. No utilice ningún número ni símbolo como el primer carácter de un nombre de dominio.

## Restricciones

Si cambia el nombre de la LinkStation, ya no podrá utilizar los usuarios/grupos de dominio ni las restricciones al acceso. Vuelve a unirse al dominio.

Si un nombre de usuario de dominio tiene más de 20 caracteres, la LinkStation lo truncará para que sólo tenga 20 caracteres.

La LinkStation sólo descarga los primeros 1000 usuarios o los primeros 1000 grupos desde un controlador de dominio.

Si trabaja con la LinkStation como un servidor miembro del dominio NT o del dominio Active Directory, no podrá conectar como usuario invitado a través de AFP.

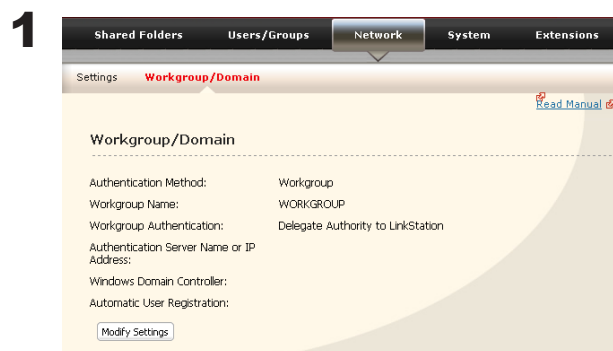
Cuando se cambian los ajustes de usuario o de grupo en el controlador de dominio, estos cambios no se aplicarán de inmediato en la LinkStation. Si necesita que estos cambios se apliquen de inmediato en el controlador de dominio, reinicie la LinkStation.

Si mientras trabaja con la LinkStation como un servidor miembro del dominio NT o de Active Directory cambia el [Authentication Method (Método de autenticación)] en [Network (Red)] - [Workgroup Settings (Ajustes de grupo de trabajo)] a [Workgroup (Grupo de trabajo)] en la Herramienta de administración Web, la cuenta del ordenador del controlador de dominio no se eliminará automáticamente.

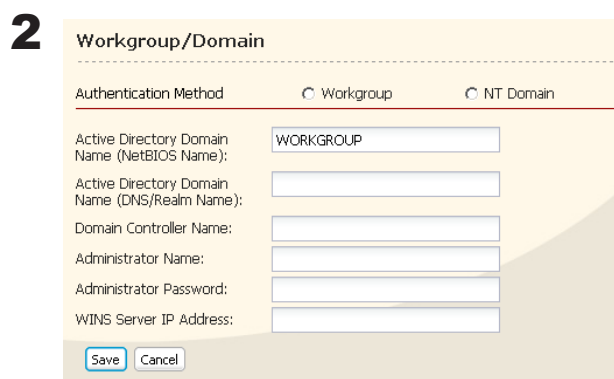
Si ya se ha unido a la red de dominio, no podrá establecer la conexión a la LinkStation mediante FTP con una cuenta de usuario de dominio.

## Restricciones al acceso de Active Directory

La LinkStation puede descargar usuarios, grupos y contraseñas desde un servidor de Active Domain. Se recomienda que este procedimiento lo realicen exclusivamente administradores de sistema.



Haga clic en [Network (Red)] - [Workgroup/Domain (Grupo de trabajo/dominio)] - [Modify Settings (Modificar ajustes)] en la Herramienta de administración Web.



- 1 Seleccione [Active Directory (Directorio activo)].
- 2 Introduzca un Active Directory Domain Name (Nombre de dominio de Active Directory) (nombre de NetBIOS).
- 3 Introduzca un Active Directory Domain Name (Nombre de dominio de Active Directory) (nombre de DNS).
- 4 Introduzca un Active Directory Domain Controller Name (Nombre de controlador de dominio de Active Directory) (nombre del ordenador).
- 5 Introduzca un nombre de Administrador.
- 6 Introduzca una contraseña de Administrador.
- 7 Introduzca la WINS Server IP Address (Dirección IP del servidor WINS).
- 8 Haga clic en [Save (Guardar)].

- 3** Siga las instrucciones de la página 28 para agregar Restricciones al acceso para usuarios de dominio/grupos de dominio.

Aquí finalizan los ajustes de esta función.

### **Restricciones cuando se administra en el dominio de Active Directory**

Cuando se ha unido la LinkStation a un dominio de Active Directory, debe especificar el servidor DNS que puede solucionar los nombres del dominio de Active Directory.

Tras crear un dominio de Active Directory, la contraseña del administrador necesaria para unirse al dominio de Active Directory debe cambiarse una vez por lo menos, de lo contrario, la unión al dominio de Active Directory fallará.

El nombre de DNS y el nombre de NetBIOS del dominio de Active Directory deben ser idénticos.

Si hay una diferencia de más de 5 minutos entre el reloj de la LinkStation y el reloj del controlador de dominio, la unión al dominio o la autenticación del usuario o grupo de dominio podrían fallar.

### **Restricciones al acceso utilizando la función de autoridad delegada del servidor.**

Siga el procedimiento que se indica a continuación para permitir el acceso de la administración a todas las cuentas de usuario y contraseñas que tienen acceso a la LinkStation por medio de un servidor delegado.

Este procedimiento deben realizarlo administradores de red o personas con los conocimientos necesarios en programas de Microsoft. Consulte al administrador de red para mayor información.

- La asignación de permisos de acceso por usuario/grupo desde la ficha de seguridad de la pantalla de propiedades no se puede realizar cuando se usa un servidor SMB.

Existen restricciones cuando se administra a través de la autoridad delegada del servidor. Lea las restricciones a continuación.

- No puede asignar restricciones al acceso si no ha accedido a la LinkStation habiendo ya iniciado una sesión en Windows con la información de la cuenta.
- Si no ha accedido a la LinkStation habiendo iniciado ya la sesión en Windows mediante la información de la cuenta registrada en el servidor de autenticación.
- No puede conectar como usuario invitado a través de AFP si utiliza la opción de autoridad delegada.
- No puede conectar como usuario anónimo a través de FTP si utiliza la opción de autoridad delegada.

### **Para usuarios de Windows Vista, Windows Server 2003/Server 2008**

Cuando se utiliza la función de autoridad delegada a servidor SMB externo para restringir el acceso, tendrá que cambiar los ajustes de seguridad en Windows Vista, Windows Server 2003/Server 2008.

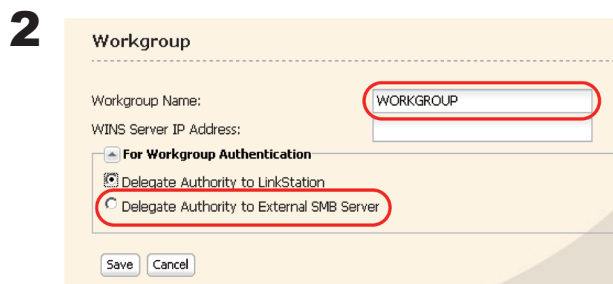
Seleccione [Start (Inicio)] - [Programs (Programas)] - [BUFFALO] - [File Sharing Security Level Change Tool] - [File Sharing Security Level Change Tool] y, a continuación, seleccione [Change security level (Cambiar el nivel de seguridad)] para cambiar los ajustes de seguridad (seleccione "Recover default security level (Recuperar el nivel de seguridad predeterminado)" para restablecer los ajustes anteriores).

Nota: – "File Sharing Security Level Change Tool" se puede instalar únicamente en Windows Vista con el CD incluido.

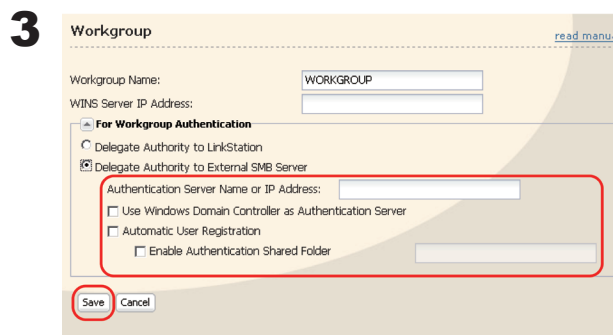
- Durante la configuración inicial, aparecerá el mensaje "Start changing file sharing security level. Will you continue? (Iniciar el cambio del nivel de seguridad de los archivos compartidos. ¿Desea continuar?)". Si hace clic en [Yes (Sí)], siga las instrucciones que aparecen en la pantalla y reinicie su PC.



- 1 Haga clic en [Network (Red)] - [Workgroup (Grupo de trabajo)] en la pantalla de configuración de la LinkStation.
- 2 Haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)].



- 1 Introduzca el nombre del grupo de trabajo.  
Nota: – Si especifica el controlador de dominio de Windows como un servidor de autenticación SMB externo, el grupo de trabajo de esta unidad debe corresponderse con el nombre del controlador de dominio de Windows.
- 2 Seleccione [Delegate Authority to External SMB Server (Autoridad delegada a servidor SMB externo)].



- 1 Introduzca el nombre o la dirección IP del servidor de autenticación.  
Nota: – Cuando establezca la conexión mediante AFP y FTP, utilice siempre una dirección IP. La autenticación podría no realizarse si se utiliza un nombre de servidor.
- 2 Haga clic en [Use Windows Domain Controller as Authentication Server (Utilizar el controlador de dominio de Windows como servidor de autenticación)] y [Automatic User Registration (Registro automático de usuario)] para seleccionar las casillas de verificación.
- 3 Haga clic en [Enable Authentication Shared Folder (Activar la autenticación de la carpeta compartida)] para seleccionar la casilla de verificación e introduzca el nombre de la carpeta compartida para la prueba de autenticación.
- 4 Haga clic en [Save (Guardar)].

- 4** Puede restringir el acceso a la carpeta compartida por el nombre de usuario seleccionado.



Un usuario que ya está registrado en el servidor de autenticación especificado será registrado automáticamente como usuario de LinkStation cuando abra la carpeta compartida para su autenticación (también es posible registrar a los usuarios directamente).

Un usuario que haya sido registrado automáticamente pertenecerá al grupo "hdusers". Se pueden asignar para que pertenezcan a cualquier grupo por medio de los ajustes del grupo.

Puede restringir el acceso a la carpeta compartida por el nombre de usuario que haya obtenido.

Los nombres de los usuarios registrados se enumeran en [Users/Groups (Usuarios/grupos)] - [External Users (Usuarios externos)]. Para eliminar un usuario, seleccione ese usuario y haga clic en [Delete (Eliminar)].

Al conectarse por medio de AFP y FTP, utilice siempre una dirección IP. La autenticación podría no realizarse si se utiliza un nombre de servidor.

Introduzca la dirección IP cuando especifique un servidor en otro segmento (como, por ejemplo, la red a través del router).

La conexión AFP y la conexión FTP no permiten obtener la información de usuario delegando la autoridad al servidor SMB externo.

Ya se han completado los ajustes del servidor de autenticación.

## Conjuntos RAID

---

Hay varios modos RAID disponibles para las unidades LinkStation de los modelos LS-WXL y LS-WSXL. Las unidades LinkStation que sólo tienen un disco duro no admiten los modos RAID.

Nota: – Cuando se cambia el modo RAID se pierden todos los datos. Realice una copia de seguridad de todos los datos importantes antes de cambiar de un modo RAID a otro.

- En este documento, “Recovery (Recuperación)” significa restablecer el estado que la LinkStation tenía antes de que se produjera el fallo de funcionamiento. No significa leer los datos de unidades de disco dañadas.
- Cuando se cambia el modo de uso del disco duro, se eliminan todos los datos de dicho disco duro. Recuerde realizar una copia de seguridad antes de cambiar el modo de uso para no perder información importante alguna.

### • Modo RAID 1

Usa 2 unidades de disco duro en un conjunto reflejado. Se puede usar el espacio correspondiente a una unidad. Se escriben datos idénticos en ambas unidades. Si una unidad resulta dañada, los datos se pueden recuperar sustituyendo la unidad dañada.

### • Modo RAID 0 (valor predeterminado en los modelos LS-WXL, LS-WSXL)

Se combinan varias unidades de disco duro en un solo conjunto. Se puede usar la capacidad total de todas las unidades. Es el más rápido de todos los modos RAID de la LinkStation. Si alguna unidad resulta dañada, se perderán todos los datos del conjunto.

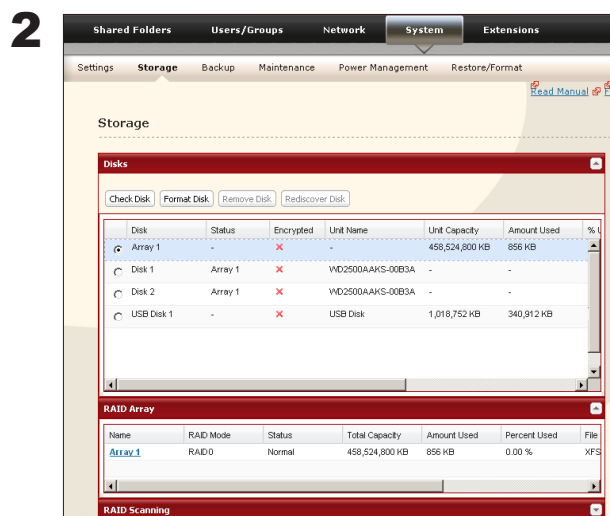
### • Modo normal

Cada unidad se accede como una unidad individual independiente. Se puede usar la capacidad total de cada unidad.

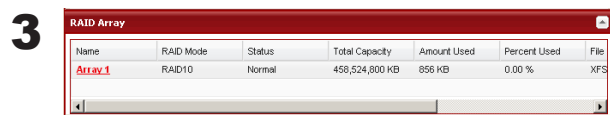
Si alguna unidad resulta dañada, se perderán todos los datos de esa unidad.

## • Uso en modo RAID 1

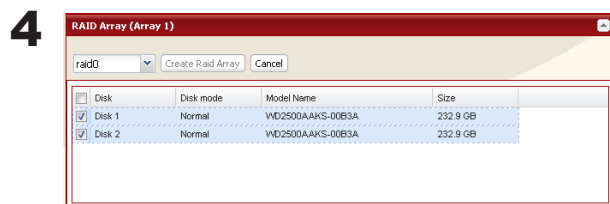
**1** Cambie el sistema al modo normal (página 41).



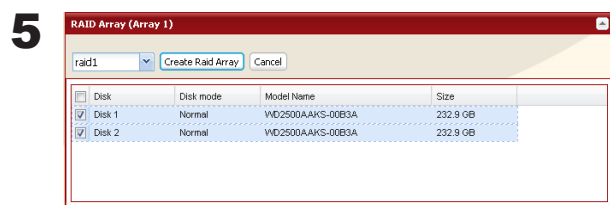
Navegue a [System (Sistema)] - [Storage (Almacenamiento)] - [RAID Array (Conjunto RAID)] en la Herramienta de administración Web.



Haga clic en el conjunto que desee configurar.



Seleccione las dos unidades.



- 1 Seleccione [RAID 1].
- 2 Haga clic en [Create Raid Array (Crear conjunto RAID)].

**6** Aparecerá la pantalla de confirmación. Introduzca el número que se muestra en el campo [Confirmation Number (Número de confirmación)] en un plazo de 60 segundos y haga clic en [Apply (Aplicar)].

**7** Siga las instrucciones que se indican en la pantalla.

Acaba de crear un conjunto RAID 1. Vaya a la página 22 para crear una carpeta compartida.

**Nota:** – Si se produce un corte de corriente eléctrica durante un proceso de regeneración de RAID, dicho proceso de regeneración de RAID continuará cuando se restablezca el suministro eléctrico. (Ejemplo: En una LinkStation de 1 TB, si el suministro de alimentación se cambia de la posición OFF a ON tras un lapso de 3 horas de tiempo desde la creación de RAID, entonces la recreación de RAID debería comenzar cuando faltan 3 horas).

## Pantalla de confirmación

Cuando realiza cualquiera de las tareas siguientes aparecerá una pantalla de confirmación. Para continuar, introduzca el número mostrado en un plazo de 60 segundos y haga clic en [Apply (Aplicar)].



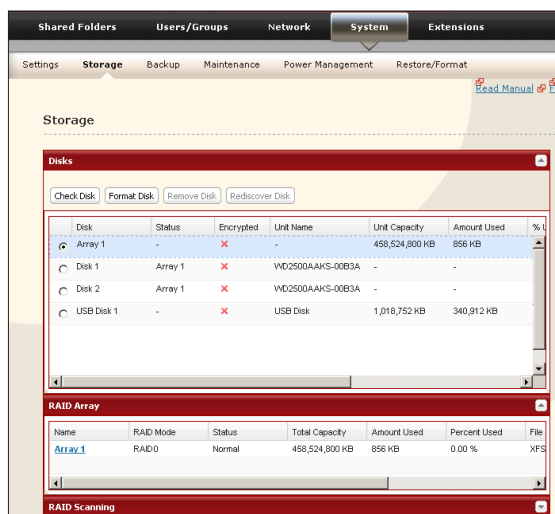
### Pantalla de confirmación

- Change RAID array (Create/Delete) (Cambiar conjunto RAID (Crear/ Eliminar))
- Delete Folder (Eliminar carpeta)
- Restore Factory Defaults (Restaurar valores predeterminados de fábrica)
- Format LinkStation (Formatear LinkStation)
- Format Array or Disk (Formatear conjunto o disco)
- Remove Disk (Extraer disco)
- Rebuild RAID array (Regenerar conjunto RAID)

## • Cambio al modo RAID 0

**1** Cambie el sistema al modo normal (página 41).

**2**



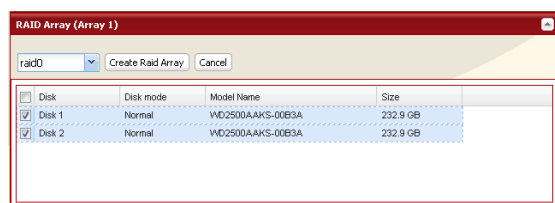
Navegue a [System (Sistema)] - [Storage (Almacenamiento)] - [RAID Array (Conjunto RAID)] en la Herramienta de administración Web.

**3**



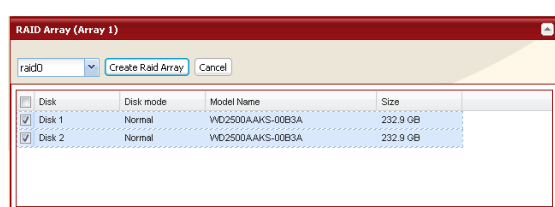
Haga clic en el conjunto que desee configurar.

**4**



Seleccione todas las unidades de disco duro disponibles.

**5**



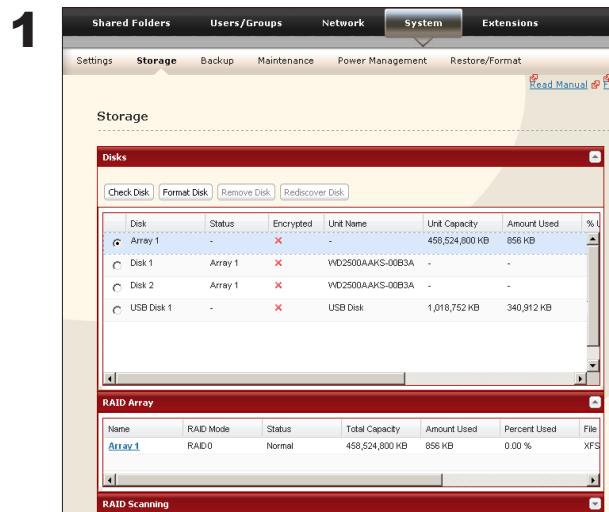
- 1 Seleccione [RAID 0].
- 2 Haga clic en [Create Raid Array (Crear conjunto RAID)].

**6** Aparecerá la pantalla de confirmación. Introduzca el número que se muestra en el campo [Confirmation Number (Número de confirmación)] en un plazo de 60 segundos y haga clic en [Apply (Aplicar)].

**7** Siga las instrucciones que se indican en la pantalla.

Acaba de crear un conjunto RAID 0. Vaya a la página 22 para crear una carpeta compartida.

## • Cambio al modo Normal



Navegue a [System (Sistema)] - [Storage (Almacenamiento)] - [RAID Array (Conjunto RAID)] en la Herramienta de administración Web.



Seleccione el conjunto que desea configurar.

**3** Haga clic en [Create RAID Array (Crear conjunto RAID)].

**4** Cuando aparezca el mensaje [Are you sure you want to change RAID mode? (¿Está seguro de que desea cambiar el modo RAID?)], haga clic en [Apply (Aplicar)].

**5** Aparecerá la pantalla de confirmación. Introduzca el número que se muestra en el campo [Confirmation Number (Número de confirmación)] en un plazo de 60 segundos y haga clic en [Apply (Aplicar)].

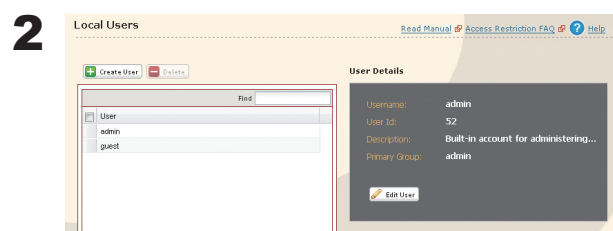
**6** Siga las instrucciones que se indican en la pantalla.

Acaba de configurar un modo Normal. Vaya a la página 22 para crear una carpeta compartida.

## Cambio del nombre de usuario de administrador y la contraseña

Configuración del nombre de usuario de administrador y la contraseña de LinkStation.

- 1 En una pantalla de configuración de LinkStation, haga clic en [User/group (Usuario/grupo)] [Local Groups (Grupos locales)].



Seleccione el nombre de usuario (es “admin” en la inicialización) en la parte superior y haga clic en ‘Edit User (Editar usuario)’.



- 1 Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y la confirmación de contraseña.
- 2 Haga clic en [Save (Guardar)].

Nota: – Si se ha asignado una restricción de acceso al usuario administrador especificado, WebAccess no se puede usar. Utilice el nombre de usuario de administrador como nombre de usuario para iniciar sesión en la Herramienta de administración Web de LinkStation.

El proceso de configuración de la contraseña del administrador ha concluido.

## Inicialización

---

Para restaurar los valores predeterminados de fábrica de la LinkStation, realice el procedimiento siguiente.

- 1** Coloque el interruptor de corriente en la posición 'ON (Encendido)' al tiempo que mantiene pulsado el botón de función. El botón de función parpadeará en azul durante 1 minuto.
- 2** Mientras el botón de función parpadea, vuelva a pulsarlo. El LED de estado parpadeará en azul y luego en ámbar. La inicialización tardará entre 2–3 minutos.

- 3** Cuando el LED de estado que parpadea se ponga azul fijo, la inicialización habrá concluido.

Nota: – Al inicializar la LinkStation con este proceso, sólo se restablecen los valores predeterminados de fábrica de la dirección IP, los ajustes del tamaño de la trama de Ethernet y la contraseña del administrador (admin). Tiene la opción de no inicializar la contraseña del administrador, si así lo desea. Hay otros ajustes que se pueden inicializar desde la Herramienta de administración Web.

- Para conservar la contraseña de administrador actual, seleccione la opción [Keep current admin password (Mantener la contraseña actual de admin)].
- Si selecciona la opción [Keep current admin password (Mantener la contraseña actual de admin)], no podrá restablecer la contraseña del administrador si la olvida. Apunte la contraseña y guárdela en un lugar seguro.
- Antes de volver a ejecutar el programa de instalación original de LinkStation, inicialice la LinkStation (incluida la contraseña de admin) desde la Herramienta de administración Web.

La inicialización de la configuración de la LinkStation queda concluida.



## Inicialización de la pantalla de configuración

En la pantalla de configuración de la LinkStation, puede inicializar los siguientes ajustes además de los elementos ya inicializados descritos anteriormente.

**Nota:** – Se inicializarán los siguientes ajustes: nombre de la LinkStation, descripción, ajustes NTP, ajustes del grupo de trabajo, ajustes del servicio compartido, restricciones de acceso a la carpeta compartida, ajustes de usuario, grupo de usuarios, ajustes de la función de notificación por correo electrónico, ajustes de la sincronización de la UPS, ajustes de la copia de seguridad, contraseña del administrador, función del servidor de impresión, función WebAccess, ajustes del idioma, activación/desactivación de temporizador, desactivación de la unidad de disco duro, servidor multimedia, BitTorrent y Time Machine.

**1**



Haga clic en [System (Sistema)] - [Restore/Format (Restaurar/formato)] en la pantalla de configuración de la LinkStation.

**2**

Haga clic en [Restore LinkStation (Restaurar LinkStation)].

**3**

Se mostrará la pantalla [Confirm Operation (Confirmar operación)].

Introduzca el mismo número que se muestra en el campo [Confirmation Number (Número de confirmación)] en un plazo de 60 segundos y haga clic en [Apply (Aplicar)].

**4**

Siga las instrucciones que se indican en la pantalla.

Ahora ya se ha completado la inicialización de la pantalla de configuración.

# Capítulo 3

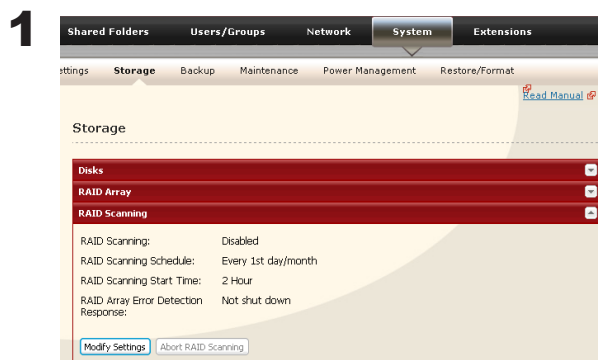
## Funciones útiles

### Exploración RAID

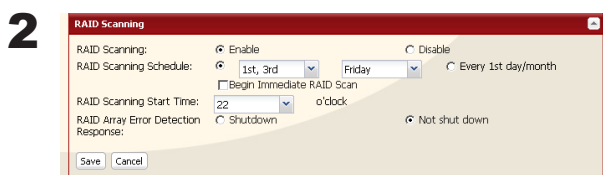
En el modo RAID 1, las unidades LinkStation de los modelos LS-WXL y LS-WSXL admiten la exploración RAID. Una exploración RAID prueba el conjunto RAID para determinar su rendimiento. Si se detectan sectores defectuosos, se reparan automáticamente. Si su unidad LinkStation de varias unidades está en modo RAID 1, debe ejecutar exploraciones RAID periódicamente. Configure exploraciones RAID periódicas como se indica a continuación:

#### <Función de mantenimiento de RAID>

La función de mantenimiento de RAID es una función que puede comprobar si la lectura se realiza sin problema alguno, si hay algún sector defectuoso en el conjunto donde se ha creado un RAID1 y, si hay algún problema, lo repara automáticamente. Cuando LinkStation se usa con RAID1, es aconsejable ejecutar la función de mantenimiento de RAID periódicamente.



Navegue a [System (Sistema)] - [Storage (Almacenamiento)] - [RAID Scanning (Exploración de RAID)] en la Herramienta de administración Web. En [RAID Scanning (Exploración de RAID)], haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)].



Seleccione [Enable (Activar)], especifique la programación deseada y haga clic en [Save (Guardar)].

- Nota:** – Seleccione [Shutdown (Apagar)] para apagar automáticamente la LinkStation cada vez que se produzca un error de RAID. Seleccione [Begin Immediate RAID Scan (Iniciar exploración de RAID de inmediato)] para iniciar una exploración de RAID de inmediato.
- Para detener una exploración de RAID, haga clic en [Abort RAID Scanning (Cancelar exploración de RAID)].
  - Las unidades LinkStation de una sola unidad no admiten conjuntos RAID ni la exploración de RAID.

La exploración RAID queda configurada.

# WebAccess

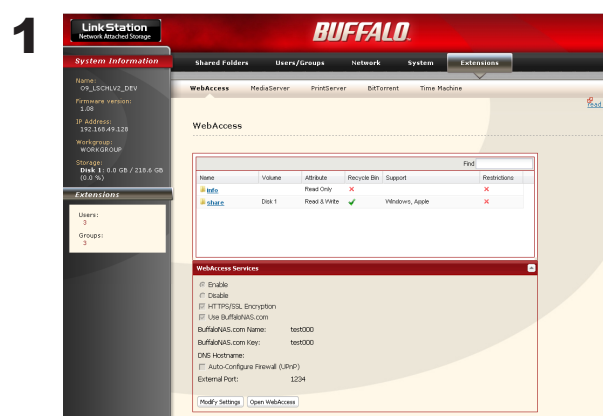
## Acerca de la función WebAccess

Esta función le permite acceder a los archivos de una carpeta compartida en la LinkStation a través de Internet (puede acceder a la LinkStation desde cualquier lugar para reproducir música, ver imágenes y descargar/cargar datos). Puede asignar restricciones de acceso en la LinkStation por cada carpeta compartida que desee que sea visible desde otros ordenadores.

La LinkStation también está equipada con una función automática de ajustes para routers UPnP y una función de redirección por medio del servidor buffalonas.com (similar a un DNS dinámico).

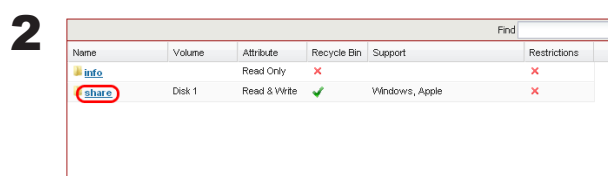
## Procedimiento para la configuración de WebAccess

Nota: – Consulte en la página 20 el procedimiento para visualizar la pantalla de configuración.



1 Haga clic en [Extensions].

2 Haga clic en [WebAccess].



Haga clic en la carpeta compartida para publicarla.

3

WebAccess Settings > share

Name: share

Description: BuffaloNas folder

WebAccess Settings: Allow Anonymous

Save Cancel

Haga clic en la carpeta compartida para publicarla.

- 1 Seleccione el recurso compartido al que desea asignar restricciones de acceso por medio de [WebAccess Settings (Ajustes de WebAccess)].
  - Disable (Desactivado): Las carpetas compartidas no se publicarán.
  - Allow Anonymous (Permitir anónimo): Cualquier persona puede acceder (visualizar) a las carpetas compartidas.
  - Allow All Group/Users (Permitir a todos los grupos/usuarios): Únicamente pueden acceder (visualizar) los grupos/usuarios registrados de LinkStation.
  - Use Inherited Folder Permissions (Utilizar los permisos de carpeta heredados): Utiliza las restricciones de acceso a las carpetas compartidas asignadas desde la pantalla de gestión de recursos compartidos. Si las restricciones al acceso no se asignan en la pantalla de gestión de carpetas compartidas, esta opción no se mostrará.

- 2 Haga clic en [Save (Guardar)].

Nota: – En función de los ajustes, los archivos de una carpeta compartida serán visibles en Internet sin restricciones al acceso.

4

WebAccess Services

☒ Enable  
☐ Disable

☒ HTTPS/SSL Encryption  
☒ Use BuffaloNAS.com

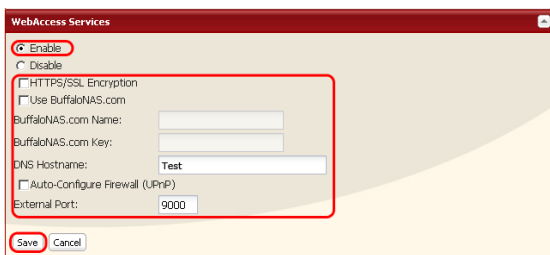
BuffaloNAS.com Name: test000  
 BuffaloNAS.com Key: test000

DNS Hostname:  
☐ Auto-Configure Firewall (UPnP)  
 External Port: 1234

Modify Settings Open WebAccess

Haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)].

5



- 1 Seleccione [Enable (Activar)].
- 2 Haga clic en [Use BuffaloNAS.com (Utilizar BuffaloNAS.com)] para seleccionar la casilla de verificación.
- 3 Introduzca el nombre de la LinkStation que desea publicar en [BuffaloNAS.com Name (Nombre de BuffaloNAS.com)].

Nota: – Éste es el nombre que hay que introducir para acceder a BuffaloNAS.com. No tiene por qué ser el mismo nombre que el de la LinkStation.

- 4 Introduzca la contraseña para guardar y utilice el nombre en [BuffaloNAS.com Key (Clave de BuffaloNAS.com)].
- 5 Haga clic en [Auto-Configure Firewall (UPnP) (Configuración automática del cortafuegos (UPnP))] para seleccionar la casilla de verificación.

Nota: – Esto no funcionará a menos que se haya activado la función UPnP del router.

- 6 Haga clic en [Save (Guardar)].

Nota: – Si desea transmitir datos de forma más segura por medio del cifrado SSL, seleccione la casilla de verificación [HTTPS/SSL Encryption (Cifrado HTTPS/SSL)]. Se mostrará un mensaje de alerta de seguridad, continúe con la operación.

- Para utilizar el servicio DNS genérico en vez de BuffaloNAS.com, introduzca el nombre host en [DNS Hostname (Nombre host DNS)].
- Si va a realizar la configuración manualmente sin utilizar UPnP, introduzca el puerto externo del lado del router. El puerto 9000 de la LinkStation es el predeterminado y se utiliza para permitir el acceso desde el lado del router a la LinkStation (el puerto en el lado de la LinkStation está asignado a 9000).
- Si la LinkStation queda desconectada de Internet durante un cierto periodo de tiempo, el registro de su nombre se eliminará del servidor BuffaloNAS.com.

Ya se han completado los ajustes del servidor WebAccess.

## Procedimiento para acceder (visualizar) carpetas publicadas por la función WebAccess

**1** Abra el siguiente URL en un navegador de Internet.

(BuffaloNAS.com) <http://buffalonas.com/>

Para acceder a BuffaloNAS.com desde un iPhone/iPod touch:

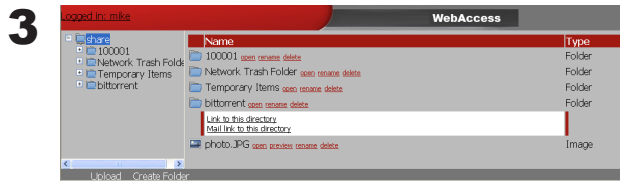
- 1 Pulse Safari en la pantalla de "Inicio" y conecte a Internet.
- 2 Pulse la barra de direcciones en la parte superior de la pantalla "Safari".
- 3 Escriba "<http://buffalonas.com/>" en la barra de direcciones y seleccione "Ir".

- Las capturas de pantalla del paso 2 y posteriores son ejemplos de un PC. Las pantallas serán distintas de las pantallas que se ven en el iPhone/iPod.
- Con esta función no es posible reproducir archivos de vídeo ni de música en los que se haya aplicado DRM.
- No es posible reproducir archivos de vídeo ni de música guardados en las carpetas WebAccess a las que se hayan asignado restricciones de acceso.
- Con esta función no es posible descargar archivos almacenados en un iPhone/iPod Touch (los archivos de vídeo y de música se transmiten en tiempo real y los archivos de fotografías se muestran en el navegador).
- La compatibilidad con la reproducción de archivos de vídeo y de música depende de las especificaciones de Safari y de QuickTime que se haya instalado en el iPhone/iPod.
- Para crear un archivo de vídeo que se pueda reproducir en un iPhone, utilice software disponible en el mercado para convertirlo a un formato que se pueda reproducir en iPhone o iPod Touch.
- No es compatible con la carga de archivos, el cambio de nombres de archivos o la eliminación de archivos.
- iPhone e iPod son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.



Escriba el nombre BuffaloNAS.com que se haya asignado en la configuración del servicio WebAccess de la LinkStation y haga clic en [Connect (Conectar)].





En el navegador de Internet, se pueden visualizar carpetas o archivos de LinkStation publicados.

Para visualizar sin utilizar BuffaloNAS.com, abra el siguiente URL en el navegador de Internet.

<http://global IP address of the LinkStation:9000/>

(Para SSL, utilice <https://global IP address of the LinkStation:9000/>)

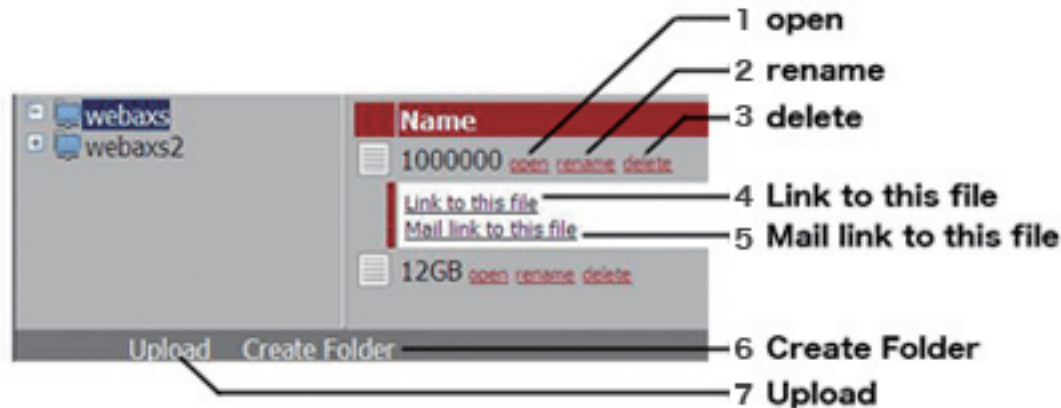
Nota: – Para verificar la dirección IP de su LinkStation, consulte la pantalla de configuración del router. Consulte en el manual de su router el procedimiento de verificación de la dirección IP.

Ahora ya puede acceder (visualizar) una carpeta compartida de la LinkStation que sea publicada.

## Que se puede hacer en la pantalla WebAccess

En la pantalla WebAccess se pueden realizar la siguientes operaciones.

“open (abrir)”, “rename (cambiar nombre)”, “delete (eliminar)”, “Link to this file (vincular a este archivo)”, “mail link to this file (enviar vínculo de este archivo por correo electrónico)”, “Create Folder (crear carpeta)”, “Upload (cargar)”



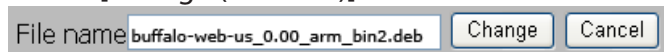
1 open (abrir) Abre un archivo o una carpeta.

Haga clic en [open (abrir)] para abrir el archivo/carpeta especificado.

Para almacenar un archivo en la unidad de disco local, haga clic en el archivo con el botón derecho del ratón y haga clic en [save as (guardar como)].

2 rename (cambiar nombre) Cambia el nombre de un archivo/carpeta.

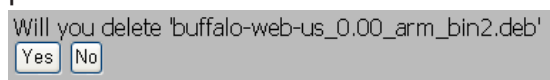
Haga clic en [rename (cambiar nombre)] para que aparezca la siguiente pantalla. Escriba el nombre del archivo o carpeta que desea cambiar en [File Name (Nombre del archivo)] y haga clic en [Change (Cambiar)].



- El nombre de carpeta o de archivo puede tener un máximo de 80 caracteres, independientemente de si se trata de caracteres de uno o varios bytes (incluida la extensión).

3 delete (eliminar) Elimina archivos/carpetas.

Haga clic en [delete (eliminar)] para que aparezca la siguiente pantalla. Haga clic en [Yes (Sí)] para eliminar el archivo seleccionado.



4 Link to this file (vincular a este archivo) Crea un vínculo a un archivo o carpeta.

El nombre del archivo o de la carpeta quedará resaltado al hacer clic en él. Haga clic con el botón derecho del ratón en [Link to this file (vincular a este archivo)] y seleccione [Copy Shortcut (Copiar acceso directo)]. Se copiará el vínculo de la dirección y se podrá acceder a ésta directamente desde el exterior. Utilice esta función cuando desee enviar este vínculo de la dirección. En el menú que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón, seleccione [Add to Favorites (Agregar a favoritos)] para agregar un marcador al vínculo de la dirección.



### 5 Mail Link to this file (enviar vínculo de este archivo por correo electrónico)

Envía por correo electrónico el vínculo de la dirección.

El nombre del archivo o de la carpeta quedará resaltado al hacer clic en él. Haga clic en [Mail link to this file (enviar vínculo de este archivo por correo electrónico)] en el área resaltada y su programa de correo electrónico se abrirá con la dirección del vínculo a este archivo incluida en el cuerpo principal para que se pueda acceder a él desde el exterior. Utilice esta función cuando desee distribuir el vínculo de esta dirección por correo electrónico.

### 6 Create Folder (Crear carpeta) Crea una carpeta.

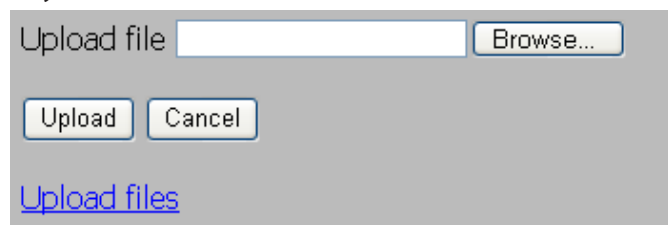
Haga clic en [Create Folder (Crear carpeta)] y se mostrará la siguiente pantalla. Escriba un nombre para la carpeta que vaya a crear en [Folder Name (Nombre de la carpeta)] y haga clic en [Create (Crear)]. Se creará la carpeta nueva.



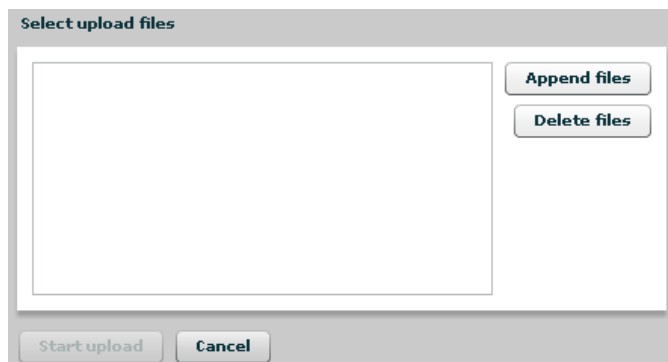
- El nombre de carpeta o de archivo puede tener un máximo de 80 caracteres, independientemente de si se trata de caracteres de medio byte o de un byte completo (incluida la extensión).

### 7 Upload (Cargar) Carga archivos.

Haga clic en [Upload (Cargar)] para que aparezca la siguiente pantalla. Haga clic en [Browse (Examinar)] en el área donde se encuentran los archivos para cargar y seleccione el archivo que se vaya a cargar. Al hacer clic en [Upload (Cargar)] se iniciará la carga de los archivos que se hayan seleccionado.



Haga clic en [Upload Files (Cargar archivos)] para que aparezca la siguiente pantalla.



Seleccione los archivos que desea cargar en [Append files (Agregar archivos)] y haga clic en [Start upload (Iniciar carga)].

Nota: – Las condiciones siguientes se aplican a la carga.

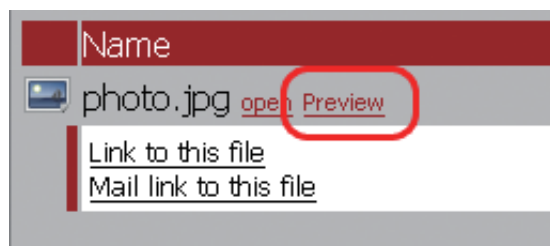
- Tamaño de archivo de hasta 2 GB
- Hasta 100 archivos por carga

No puede cargar un archivo si en el destino ya existe un archivo con el mismo nombre.

Elimine el archivo con el nombre idéntico en el destino antes de cargar el archivo nuevo.

Nota: – Acerca de la función de vista previa

Si se selecciona un archivo de tipo de datos gráficos, se mostrará la palabra [Preview (Vista previa)] al lado del nombre del archivo. Al hacer clic en [Preview (Vista previa)] se mostrará en el navegador la vista previa del archivo seleccionado.



Haga clic en **CLOSE X** en la parte inferior de la imagen para finalizar la visualización de la vista previa.

Mueva el cursor del ratón a la parte superior derecha de la imagen de vista previa y aparecerá **NEXT** (no aparecerá si no hay más archivos gráficos). Al hacer clic en **NEXT** se mostrará la vista previa de los datos gráficos siguientes.

Mueva el cursor del ratón a la parte superior izquierda de la imagen de vista previa y aparecerá **PREV** (no aparecerá si no hay ningún archivo gráfico anterior). Al hacer clic en **PREV** se mostrará la vista previa de los datos gráficos anteriores.

# Cliente BitTorrent

---

## Acerca de BitTorrent

BitTorrent es un protocolo que permite compartir ficheros y un protocolo de software para compartir archivos (software P2P) que utiliza la comunicación P2P (entre pares).

Las diferencias entre otro software tradicional para compartir archivos y este software son:

- La descarga de archivos es más rápida ya que los archivos se distribuyen por la red y el tráfico de la red hasta la ubicación del archivo no estará concentrado, incluso si el archivo es grande.
- No guarda el anonimato y se sabe fácilmente quién ha publicado qué archivos.

Nota: – Se prohíbe la utilización de cualquier película o archivo de audio protegido por los derechos de autor sin el permiso expreso del propietario.

<Página Web de BitTorrent> <http://www.bittorrent.com/>

## Pasos para la descarga con BitTorrent

**1** Descargue la información torrent desde un motor de búsqueda en Internet.

Nota: – La información torrent se denomina “tracker” o rastreador (el archivo con la extensión “.torrent”). Este archivo incluye información sobre “el servidor que conoce el lugar en el que se encuentra el host donde se alojan los archivos que desea descargar”.

– La información torrent se puede descargar desde la página Web de BitTorrent Inc. o desde páginas Web personales. Respete las condiciones de uso y las normas de protección de derechos de autor de la información torrent descritas en cada página Web.

**2** La información torrent se envía a un servidor denominado “tracker”, o rastreador, y se recibe la información sobre un host donde se aloja el archivo.

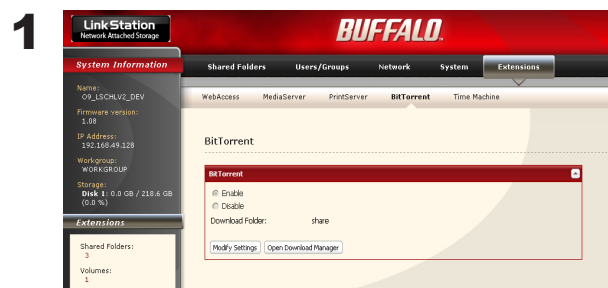
**3** Inicie la descarga basándose en la información recibida del servidor “tracker”.

**4** Descargue las partes de los datos de los distintos host hasta conseguir el archivo completo.

Use los siguientes pasos para descargar los archivos compartidos de la LinkStation que se hayan publicado con el protocolo BitTorrent.

## Activación de la función BitTorrent y selección de las carpetas

Nota: – Consulte en la página 20 el procedimiento para visualizar la pantalla de configuración.



1 Haga clic en [Extensions] - [BitTorrent] en la pantalla de configuración de la unidad LinkStation.

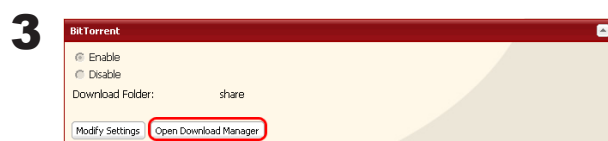
2 Haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)].



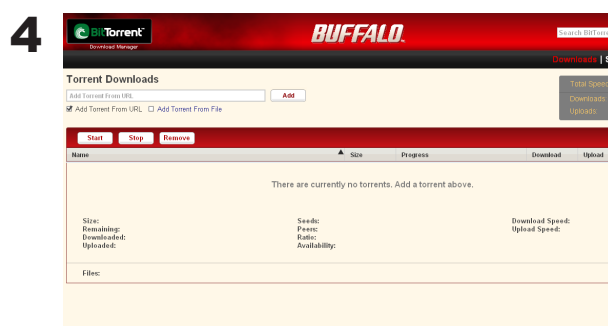
1 Haga clic en [Enable (Activar)].

2 En la opción Download Folder (Carpeta de descarga), seleccione una carpeta compartida para los archivos descargados con BitTorrent.

3 Haga clic en [Save (Guardar)].



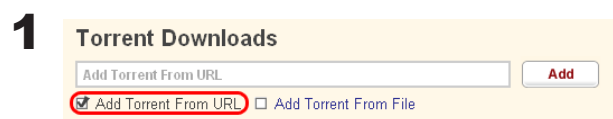
Haga clic en [Open Download Manager (Abrir el administrador de descargas)].



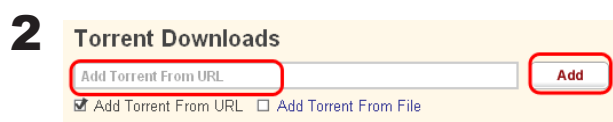
Se mostrará la pantalla [Open Download Manager (Abrir el administrador de descargas)].

Hay dos métodos de descarga mediante la adición de la información torrent: Add Torrent From a URL (Agregar torrent desde un URL) y Add Torrent From a file (Agregar torrent desde un archivo).

## Cómo descargar la información torrent desde un URL



Haga clic en [Add Torrent From URL (Agregar torrent desde un URL)].



1 Introduzca el URL que posee la información torrent en el campo de texto de la izquierda del botón [Add (Agregar)].

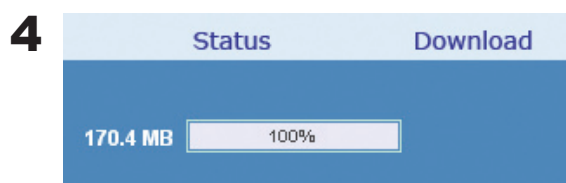
2 Haga clic en [Add (Agregar)].

Nota: – La información torrent se puede descargar desde la página Web de BitTorrent Inc. o desde páginas Web personales. Respete las condiciones de uso y las normas de protección de derechos de autor de la información torrent descritas en cada página Web.



Cuando se muestre el mensaje [Torrent URL has been sent (Se ha enviado el URL del torrent)], haga clic en [Okay (Aceptar)].

Se iniciará la descarga a la carpeta de destino.

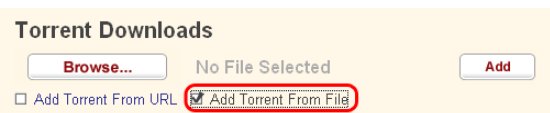


Cuando la barra de progreso alcance el 100%, se habrá completado la descarga.

Ahora ya ha descargado la información torrent agregándola desde un URL.

## Cómo descargar la información torrent agregándola desde un archivo

**1**



Haga clic en [Add Torrent From File (Agregar torrent desde un archivo)].

**2**



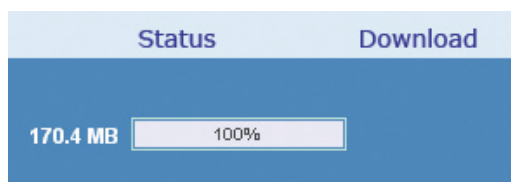
- 1 Haga clic en [Browse... (Examinar...)] y seleccione el archivo torrent almacenado en la LinkStation o en su ordenador.
- 2 Haga clic en [Add (Agregar)].

Nota: – La información torrent se puede descargar desde la página Web de BitTorrent Inc. o desde páginas Web personales. Respete las condiciones de uso y las normas de protección de derechos de autor de la información torrent descritas en cada página Web.

**3**

Se iniciará la descarga a la carpeta de destino.

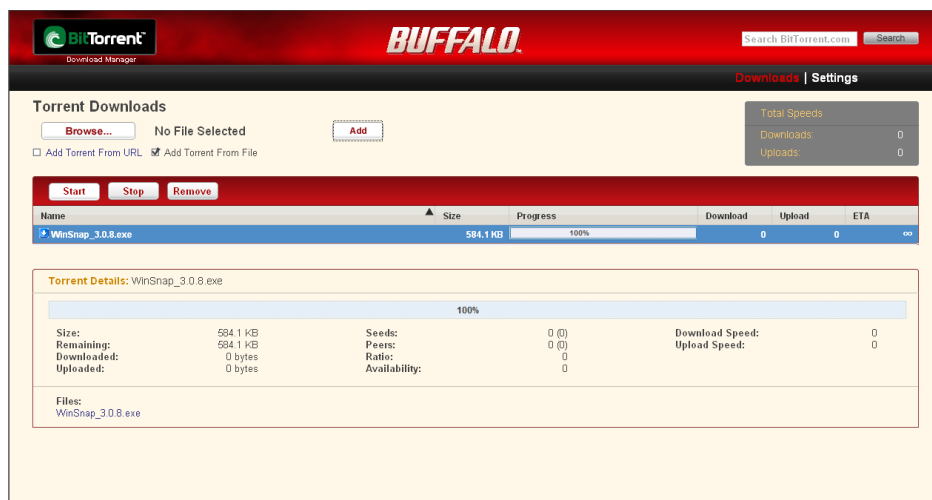
**4**



Una vez el progreso alcance el 100%, se habrá completado la descarga.

Ahora ya ha descargado la información torrent agregándola desde un archivo.

## Que se puede hacer en la pantalla de descarga



Haga clic en el nombre de una fila y haga clic en [Stop (Detener)], esto hará que se detenga la descarga.



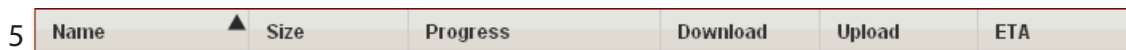
Haga clic en [Start (Iniciar)] para continuar con la descarga.



Haga clic en el nombre de una fila y a continuación en [Remove (Eliminar)], el archivo se eliminará.



La información torrent se buscará en <http://www.bittorrent.com/>. Introduzca la palabra que desea buscar en la parte superior derecha de la pantalla de descarga y haga clic en [Search (Buscar)]. El resultado de la búsqueda se mostrará en una ventana distinta.



El orden de la cola de descarga se puede ver modificada por cada elemento. El orden mostrado se puede cambiar haciendo clic en los siguientes elementos.

[Name (Nombre)] [Size (Tamaño)] [Progress (Progreso)] [Download (Descarga)] [Upload (Carga)] [ETA (Tiempo estimado)]



Haga clic en [Settings (Ajustes)] para mostrar la pantalla de configuración de BitTorrent.

## Que se puede hacer en la pantalla de configuración

The screenshot shows the 'Settings' window for LinkStation. It is divided into three main sections: 'Port Settings', 'Bandwidth Management', and 'Seeding'. Each section has radio buttons for different options and input fields for manual configuration. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

**Settings**

**Port Settings:**

- ☒ Default (6881)
- ☐ Custom
- Incoming connections port:

**Bandwidth Management:**

- ☒ Automatic
- ☐ Manual
- Maximum download rate (kB/s):  default: -1 (unlimited)
- Maximum upload rate (kB/s):  default: -1 (unlimited)
- Max. upload rate when seeding (kB/s):  default: -1 (unlimited)

**Seeding:**

- ☒ Seed until removed
- ☐ Stop seeding when ratio reaches  %
- ☐ Stop seeding after  minutes

### 1 Ajustes del puerto

Cambia un puerto para utilizarlo en la comunicación con BitTorrent. Cuando la LinkStation está conectada a un router, el puerto del router se asignará automáticamente mediante UPnP.

Para ajustar el puerto manualmente sin utilizar UPnP, introduzca el número del puerto (el valor predeterminado es "Default (6881)") en cualquiera de los números de puerto del lado de la LinkStation.

### 2 Gestión del ancho de banda

Si ha elegido la opción [Automatic (Automático)], el ancho de banda de la transmisión de BitTorrent se determinará de forma automática. Si ha elegido la opción [Manual (Manual)], puede especificar el ancho de banda máximo para descargar, cargar y compartir "seeds (semillas)". El valor predeterminado es [Automatic (Automático)].

### 3 Ajustes de "Seeding" (compartición de semillas)

Ajuste el periodo de compartición de semillas de un archivo del que se haya finalizado la descarga.

Nota: – Las semillas se definen como una parte del archivo que se está descargando publicada en otros ordenadores.

La opción [Seed until removed (Compartición de semillas hasta eliminación)] continuará la compartición de semillas hasta que se elimine la información torrent.

La opción [Stop seeding when ratio reaches (Detener la compartición de semillas cuando la proporción alcance)] detendrá la compartición de semillas cuando el porcentaje de carga (un porcentaje del número de bytes descargados comparado con el número de bytes cargados) alcance un valor predefinido (%).

La opción [Stop seeding after (Detener la compartición de semillas después de)] detendrá automáticamente la compartición de semillas una vez alcanzado el intervalo de tiempo predefinido (en minutos).

El valor predeterminado es [Seed until removed (Compartición de semillas hasta eliminación)].

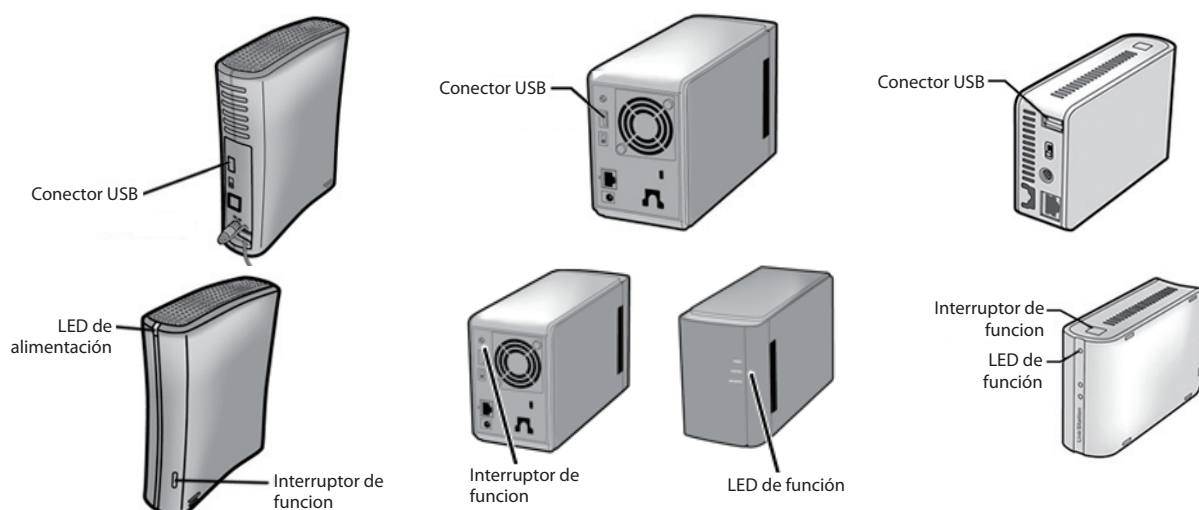


## Direct Copy

Cuando utilice la función Direct Copy, puede conectar un dispositivo USB al puerto de la LinkStation para copiar películas, música y datos de imágenes directamente a la LinkStation si utilizar un ordenador.

Mediante el conector USB se pueden conectar la LinkStation y un dispositivo de almacenamiento masivo USB, un lector de tarjetas (excepto un lector de tarjetas que reconozca más de 2 tarjetas de memoria) o un dispositivo UTP, como una cámara digital. No se pueden conectar otro tipo de dispositivos USB (como un concentrador USB, un ratón, teclados, etc.).

### 1 Conecte un dispositivo USB (flash, cámara digital, disco duro, lector de tarjetas USB) a la LinkStation.



Las siguientes restricciones se aplicarán si un dispositivo USB no pertenece a la clase de dispositivo USB de almacenamiento masivo.

- Una vez reconocido el dispositivo USB, el interruptor de función se iluminará en color azul (durante unos 60 segundos).
- Podrá acceder al dispositivo USB una vez se haya apagado el interruptor de función azul.

### 2 Los datos se copian desde el dispositivo USB a la carpeta Direct Copy una vez que se ha conectado el dispositivo USB y se ha pulsado el interruptor de función de la LinkStation mientras el interruptor de función parpadea en color azul (durante unos 60 segundos).

Nota: – Mientras se realiza la copia, el interruptor de función parpadeará en color azul. Si pulsa el interruptor de función una vez más en este momento, se interrumpirá la función Direct Copy.

La carpeta compartida de destino está asignada de forma predeterminada a una carpeta [share (Recursos compartidos)].

Seleccione un recurso compartido diferente en [Shared Folders (Carpetas compartidas)] - [Direct Copy] - [Modify Settings (Modificar Ajustes)] en la pantalla de configuración de la LinkStation y haga clic en [save (Guardar)]. A continuación ya puede cambiar la carpeta de destino de la carpeta compartida.

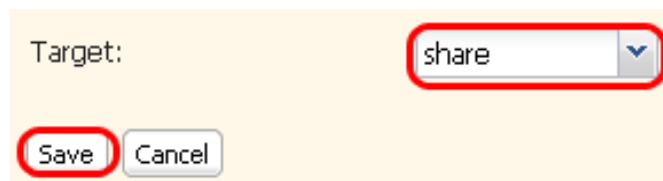
Además, la siguiente carpeta de destino de la copia se creará automáticamente en la carpeta compartida de destino.

<Carpeta Direct Copy>/fotos/aaaammdd

aaaa: año de la copia

mm: mes de la copia

dd: día de la copia



Se creará a continuación una carpeta bajo la carpeta de la fecha si se realizara una segunda o tercera copia.

<Carpeta Direct Copy>/fotos/aaaammdd/n

aaaa: año de la copia

mm: mes de la copia

dd: día de la copia

n: 1ª vez n=0, 2ª vez n=1, 3ª vez n=2, etc.

Nota: – En los dispositivos USB de la clase de almacenamiento masivo USB, se copiarán los archivos con las siguientes extensiones.

avi, divx, asf, mpg, mpe, m1v, vob, mts, m2ts, m2t, mpeg, mpeg2, vdr, spts, tp, ts, 3gp, mov, m4v, wmv, dvr-ms, xvid, mp4, jpg, jpeg, gif, png, tif, tiff, yuv, bmp, mp3, mpa, wma, aac, apl, ac3, lpcm, pcm, wav, m3u, m4a, m4b, aif, aiff, flac, ogg, mp2, mp1

– Se transferirán todos los archivos de cámaras digitales que no pertenezcan a la clase de almacenamiento masivo USB.

- 3** Una vez finalizada la copia, asegúrese de que el LED de acceso del dispositivo USB no está encendido y extraiga el dispositivo USB.

### Extracción de un dispositivo USB

Si la alimentación de corriente de la LinkStation está encendida, pulse y mantenga pulsado el interruptor de función del panel frontal de la LinkStation durante al menos 3 segundos (el interruptor de función se iluminará de color azul). Puede extraer el dispositivo USB cuando el interruptor de función que está iluminado de color azul se apague.

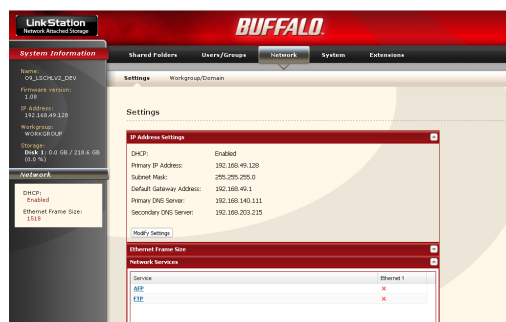
Si la LinkStation está apagada, se puede extraer el dispositivo USB directamente, sin hacer nada más.

## Time Machine

Si utiliza la función Time Machine, que es el método de Apple para crear copias de seguridad compatible con MAC OS X 10.5 o posterior, siga el procedimiento que se indica a continuación.

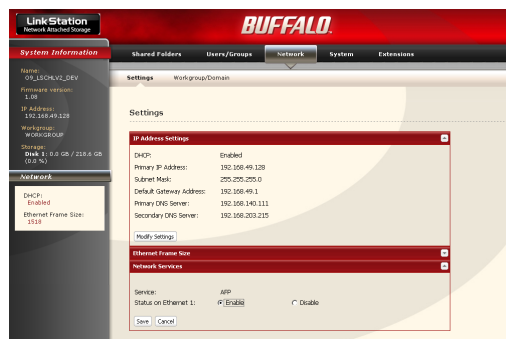
Nota: – Consulte en la página 20 el procedimiento para visualizar la pantalla de configuración.

1



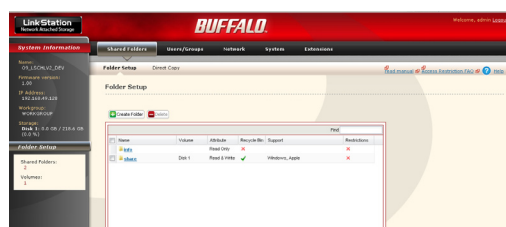
Haga clic en [AFP] dentro de [Network (Red)] - [Settings (Ajustes)] - [Network Service (Servicio de red)].

2



Seleccione [Enable (Activar)] y haga clic en [Save (Guardar)].

3



- 1 Haga clic en [Shared Folders (Carpetas compartidas)].
- 2 Haga clic en la carpeta compartida que desee utilizar como destino para la copia de seguridad de la función Time Machine.

4

- 1 Seleccione [Apple].
- 2 Haga clic en [Save (Guardar)].

5

- 1 Haga clic en [Extensions] - [Time Machine].
- 2 Haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)].

6

- 1 Seleccione [Enable (Activar)].
- 2 Seleccione la carpeta compartida de la LinkStation que haya asignado en los pasos 3-4 desde las carpetas compartidas aplicables.
- 3 Haga clic en [Save (Guardar)].

7

- 1 Introduzca un nombre host de Macintosh que utilice la función Time Machine.
- 2 Introduzca la dirección MAC de Macintosh que utilice la función Time Machine.
- 3 Haga clic en [Create (Crear)].

- Para verificar el nombre host de Macintosh:

Véase en [Computer Name (Nombre del ordenador)] de [System Preferences (Preferencias del sistema)] – en la pantalla [Sharing (Compartir)].

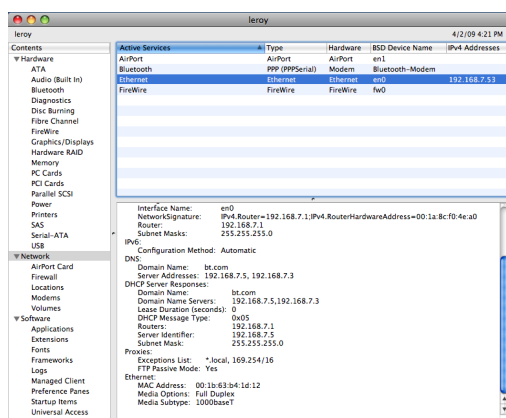


p. ej.) Si se muestra como “bbbbbbbbbbb.local”, introduzca “bbbbbbbbbbb” como nombre host.

p. ej.) Si se muestra como “ccccccccc.eee-ee.local”, introduzca “ccccccccc” como nombre host p.

ej.) Si se muestra como “dddddddddd.fff-ff.jp”, introduzca “ccccccccc” como nombre host.

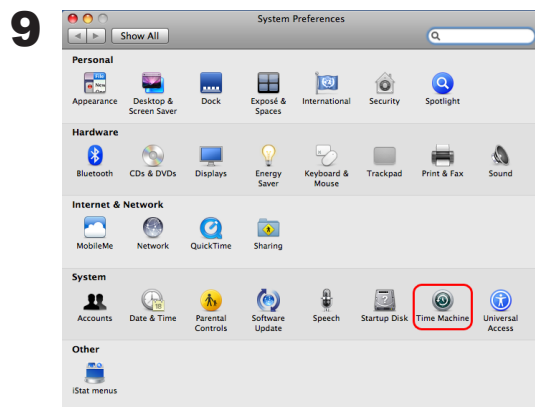
- Para verificar la dirección MAC de Macintosh:



- 1 Abra [About This Mac (Acerca de este Mac)] en el menú Apple y haga clic en [More Info (Más información)].
- 2 Se abrirá el analizador del sistema, haga clic en la opción [Network (Red)] del menú situado a la izquierda de la pantalla.
- 3 Para mostrar la dirección MAC, seleccione una cuyo Nombre de dispositivo BSD es [en0] en [Active Services (Servicios activos)]. Los caracteres alfanuméricos que se muestran en [MAC Address (Dirección MAC)] componen la dirección MAC. Puede introducir la dirección MAC fácilmente arrastrando y copiando la dirección MAC que se muestra y pegándola en [Target MAC address (Dirección MAC de destino)].

La carpeta denominada <Macintosh host name>\_<Macintosh MAC address>.sparsebundle se creará en una carpeta compartida de la LinkStation que la función Time Machine haya asignado como destino de la copia de seguridad. Tenga en cuenta que al cambiar el nombre de esta carpeta o eliminarla puede que no sea posible utilizarla como destino de la copia de seguridad de la función Time Machine o que no sea posible recuperarla correctamente.

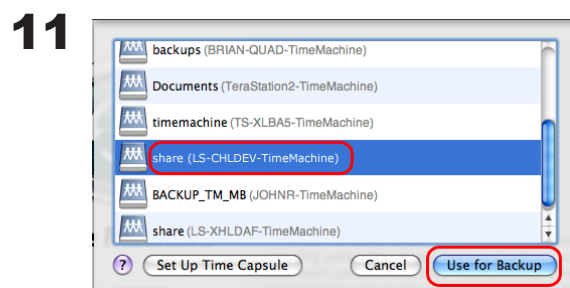
**8** Seleccione [System Preferences (Preferencias del sistema)] desde el menú Apple de Mac OS X 10.5.



Haga clic en [Time Machine].

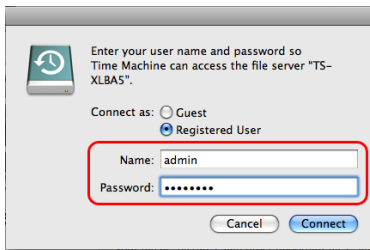


Haga clic en [Choose Backup Disk (Elegir disco para la copia de seguridad)].



Seleccione LinkStation y haga clic en [Use for Backup (Utilizar para copia de seguridad)].

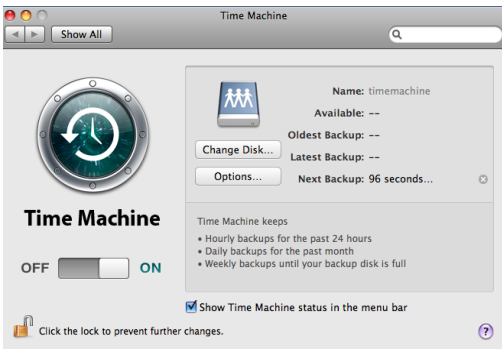
12



Introduzca un nombre de usuario y una contraseña para acceder a la carpeta compartida de la LinkStation y haga clic en [Connect (Conectar)].

Si no utiliza las restricciones de acceso para las carpetas compartidas de la LinkStation que se han asignado como destino de la copia de seguridad, escriba “admin” en el cuadro del nombre de usuario y su contraseña “admin” en el cuadro de contraseña. Si utiliza la función de restricciones al acceso, introduzca un nombre de usuario y una contraseña que tengan derechos de acceso de lectura y escritura.

13



Asegúrese de que el interruptor de la función Time Machine esté encendido.

El número de segundos que se muestran en [Next Backup (Siguiendo copia de seguridad)] irán contándose hacia atrás, la tarea de copia de seguridad se iniciará en el momento en que el contador alcance el cero.

La tarea de copia de seguridad se ejecutará en segundo plano, por lo que puede trabajar y apagar Mac OS como siempre.

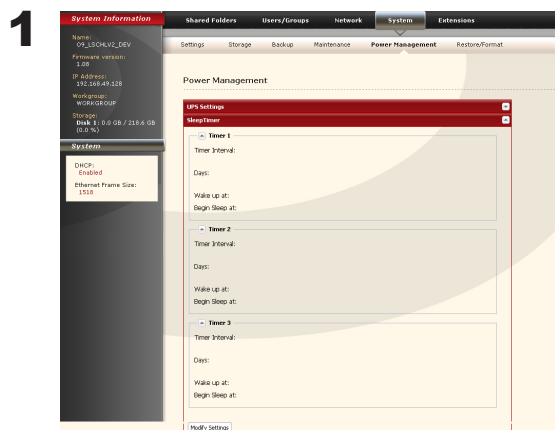
Si desea recuperar datos o determinar los elementos que desea excluir de una tarea de copia de seguridad, consulte el archivo de ayuda de Mac OS.

Ya se ha completado la copia de seguridad con Time Machine.

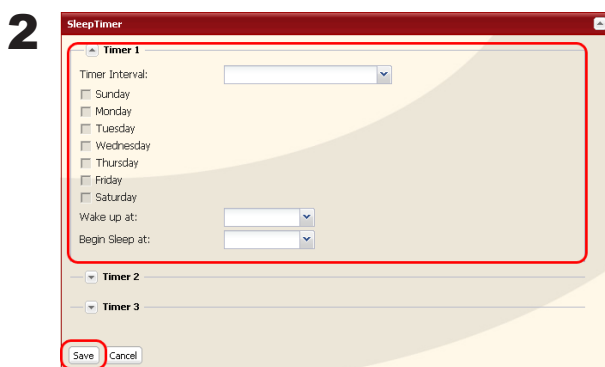
## Temporizador de desconexión automática

Para ahorrar energía, puede especificar la hora a la que se debe activar al LinkStation el modo de espera (el disco duro y las luces LED se apagan).

Puede utilizar la función de activación o desactivación del temporizador únicamente cuando el interruptor de corriente de la LinkStation está encendido. Esta función no se puede utilizar si está situado en la posición "AUTO (Automático)" o "OFF (Apagado)".



- 1 Haga clic en [System (Sistema)]-[Power Management (Administración de energía)]-[Sleep Timer (Temporizador de desconexión automática)] en la pantalla de configuración de la LinkStation.
- 2 Haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)] para activar/desactivar el temporizador.



- 1 Especifique un intervalo del temporizador, hora de comienzo y hora de finalización.
- 2 Haga clic en [Save (Guardar)] en la parte inferior de la pantalla.

\* Puede programar hasta 3 temporizadores.

\* Puede programar la activación entre las 0:00 y las 23:45.

Puede iniciar el modo de reposo entre las 0:00 y las 27:45.

(Si la hora de finalización es las 24:00 o posterior, la hora de comienzo se puede programar entre las 4:00 y las 23:45.)

Las 24:00 equivalen a las 0:00 del día siguiente, y las 27:00 equivalen a las 3:00 del día siguiente.

\* No se puede programar una hora de finalización anterior o igual a la hora de comienzo.

- Durante el procesamiento de las tareas de comprobación de disco, formateo de disco y copia de seguridad, o cuando haya una tarea de copia de seguridad programada para 5 minutos antes o después de la hora actual, la LinkStation no se pondrá en modo de espera aunque se haya alcanzado la hora de finalización.
- Si la hora de los temporizadores se ha duplicado, se utilizará el intervalo de tiempo más largo para el funcionamiento.



- A continuación se muestran algunos ejemplos de distintas configuraciones de los temporizadores.

(ej. 1) En este momento el temporizador programado para el miércoles a las 10:00 está funcionando:

Temporizador 1 Cada día 12:00 - 24:00

Temporizador 2 Sin utilizar

Temporizador 3 Sin utilizar

- No ocurre nada a las 12:00 y cambia a modo de espera a las 24:00

(ej. 2) En este momento el temporizador programado para el miércoles a las 10:00 está funcionando:

Temporizador 1 Cada día 9:00 - 18:00

Temporizador 2 Día especificado Miércoles 10:00 - 20:00

Temporizador 3 Sin utilizar

- Excepto los miércoles, empieza a funcionar a las 9:00 y cambia a modo de espera a las 18:00. Los miércoles, cambia a modo de espera a las 20:00.

(ej. 3) En este momento el temporizador programado para el miércoles a las 10:00 está funcionando:

Temporizador 1 Cada día 9:00 - 18:00

Temporizador 2 Día especificado Miércoles 10:00 - 25:00

Temporizador 3 Sin utilizar

- Excepto los miércoles, empieza a funcionar a las 9:00 y cambia a modo de espera a las 18:00.
- Excepto los miércoles, cambia a modo de espera a la 1:00 del día siguiente.

(ej. 4) En este momento el temporizador programado para el miércoles a las 10:00 está funcionando:

Temporizador 1 Cada día 9:00 - 18:00

Temporizador 2 Día especificado Miércoles 07:30:00 - 22:00:00

Temporizador 3 Sin utilizar

- Excepto los miércoles, cambia a modo de espera a las 18:00.
- Empieza a funcionar a las 7:30 del miércoles y cambia a modo de espera a las 22:00 del día siguiente.

Durante el modo de espera, si se pulsa el botón de función de la LinkStation o se mueve el interruptor de corriente a AUTO, el estado del modo cambiará de espera a encendido.

Aquí concluye la configuración del temporizador de desconexión automática.

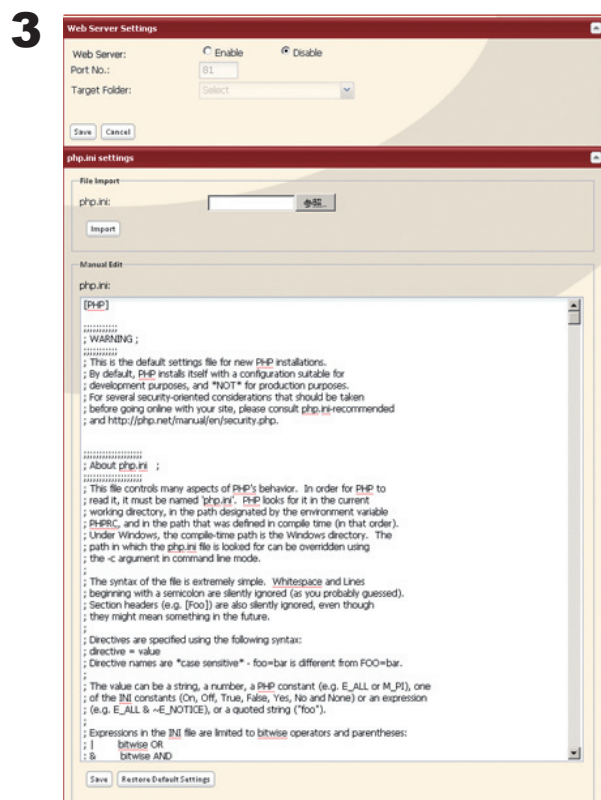
## Servidor Web/base de datos

La LinkStation se puede usar como servidor Web.

Se admiten HTML, scripts CGI, imágenes y JavaScript.

Nota: – El servidor Web de LinkStation es para usuarios avanzados únicamente. No lo active a menos que sepa perfectamente lo que está haciendo.

- 1 Navegue a [Network (Red)] – [Web Server (Servidor Web)] en la Herramienta de administración Web y haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)].
- 2 Seleccione la opción [Enable (Activar)] de Web Server, indique un ajuste de puerto externo (81 es el predeterminado) y una carpeta pública del servidor Web, y haga clic en [Save (Guardar)].



Edite el archivo php.ini para cambiar los ajustes de interpretación del idioma PHP. Las instrucciones están en el archivo.

El servidor Web queda configurado.

## <Servidor MySQL>

La LinkStation se puede usar como servidor MySQL.

Una base de datos MySQL se puede instalar y vincular con el servidor Web.

Nota: – El servidor MySQL de la LinkStation es para usuarios avanzados únicamente.  
– No lo active a menos que sepa perfectamente lo que está haciendo.

- 1** Navegue a [Network (Red)] – [MySQL Server] en la Herramienta de administración Web y haga clic en [Modify Settings (Modificar ajustes)].
- 2** Seleccione la opción [Enable (Activar)] de MySQL Server, especifique un puerto y una carpeta de datos, y haga clic en [Save (Guardar)].



El servidor MySQL queda configurado.

# Apéndice

## Especificaciones

Consulte los catálogos de Buffalo o su página Web ([www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com)) para más información sobre nuevos productos o modelos compatibles.

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| Interface<br>(Puerto LAN)                          |                         | Interface: Cumple con IEEE802.3ab (1000BASE-T)<br>Cumple con IEEE802.3u (100BASE-TX)<br>Cumple con IEEE802.3 (10BASE-T)<br>Velocidad de transferencia: 1000 Mbps dúplex completo (Auto Negociación)<br>100 Mbps dúplex completo/dúplex medio (auto negociación),<br>10 Mbps dúplex completo/dúplex medio (auto-negociación),<br>Número de puertos: 1 puerto (compatible con AUTO-MDIX)<br>Tipo de conector: RJ-45 de 8 pines<br>Método de acceso: CSMA/CD<br>Protocolo: TCP/IP<br>Sistemas de archivos de red: SMB/CIFS, AFP, FTP, HTTP/HTTPS<br>Longitud de trama Jumbo Frame: 1.518/4.102/7.422/9.694 bytes (incluidos los 14 bytes del encabezamiento y los 4 bytes del FCS) |
| Interface<br>(Conector USB)                        |                         | Interface: USB estándar revisión 2.0<br>Velocidad de transferencia de datos: Máximo de 480 Mbps (valor teórico)<br>Conector: Conector USB (Serie A) X 1<br>Dispositivos USB compatibles: Disco duro USB fabricado por Buffalo, UPS USB, impresora USB, etc. Asegúrese de que la UPS USB es compatible en la página Web de Buffalo ( <a href="http://www.buffalotech.com">www.buffalotech.com</a> ).   |
| Alimentación de corriente/<br>Consumo de corriente |                         | 100 V CA a 50/60Hz /<br>LS-XHL,CHL: Aproximadamente 24 W (Máximo) Aproximadamente 17 W (Media)<br>LS-WXL: Aproximadamente 48 W (Máximo) Aproximadamente 26 W (Media)<br>LS-WSXL: Aproximadamente 15 W (Máximo) Aproximadamente 9 W (Media)  |
| Tamaño externo/Peso                                |                         | LS-XHL,XHL: An45 X Al175 X Prof156 mm (excluyendo las partes que sobresalen)/<br>alrededor de 1,1 kg<br>LS-WXL: An86 X Al127 X Prof204 mm (excluyendo las partes que sobresalen)/<br>alrededor de 2,3 kg<br>LS-WSXL: An40 X Al82 X Prof135 mm (excluyendo las partes que sobresalen)/<br>alrededor de 0,5 kg  |
| Entorno operativo                                  |                         | Temperatura 5 - 35 °C/Humedad 20 - 80 % (no condensante)  |
| Modelos<br>compatibles                             | Ordenador<br>compatible | IBM/PC compatible (especificación OADG), NEC PC98-NX Series, Apple Mac Series<br>NOTA: Equipado con interface LAN.<br>• La LinkStation no se puede conectar a los ordenadores por medio de USB; solamente se puede conectar por medio de LAN.   |
|  | SO Compatible           | Windows 7/Vista/XP/2000, Windows Server2003/Server2008,<br>Mac OS X 10.3.9 o posterior  |

## LED de estado (LS-XHL, LS-CHL)

### Luz azul

Cuando la LinkStation está encendida, el LED de estado azul estará encendido. Cuando está apagada, el LED estará también apagado.



### Luz roja parpadeando (Código de error)

Cuando el LED de estado rojo situado en el parte frontal de la LinkStation parpadea, esto indica que se ha producido un error. La forma en la que parpadea indicará el tipo de error.

Nota: – Si hay un mensaje de error, puede comprobar su significado en el mensaje que se muestra cuando se realiza una búsqueda de la LinkStation con NAS Navigator2.



| Lugar                 | Estado   |
|-----------------------|--|
| Lugar de las decenas  | El LED se ilumina durante 1 segundo cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las decenas del código de información.     |
| Lugar de las unidades | El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las unidades del código de información. |

| Código de error | Detalles de error  |
|-----------------|--|
| E01             | Problemas con la LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE DATOS de la memoria DRAM.   |
| E02             | Problemas con la LÍNEA DE DIRECCIÓN de la memoria DRAM.  |
| E03             | Problemas con el CHIP RTC.   |
| E04             | Fallo al extraer el Kernel.  |
| E06             | El firmware está dañado.   |
| E07             | No se encuentra el disco duro.   |
| E10             | Error en UPS. Funciona utilizando la batería de la UPS debido a un corte de corriente. El sistema se apagará de forma segura según las condiciones de la configuración. Una vez apagada la LinkStation, asegúrese de que la UPS recibe corriente. Si no hubiera ningún problema, pulse brevemente el interruptor de función de la LinkStation (no funcionará si pulsa el interruptor y lo mantiene pulsado). |
| E11             | Error del ventilador. El ventilador gira demasiado despacio o se ha parado. Mueva la unidad a un lugar donde no haya objetos que puedan bloquear el ventilador, que ofrezca una buena circulación de aire y esté fresco. Si el LED sigue estando encendido, cambie el ventilador (OP-FAN/LS); se vende por separado.   |
| E15             | Error de entrada/salida de señal del disco duro.   |
| E16             | El disco duro no está conectado o no funciona correctamente.   |
| E17             | Error del controlador interno de la LinkStation.   |
| E20             | La placa del circuito está dañada. Desenchufe el cable de corriente de la LinkStation y reiníciela.  |
| E21             | Error del controlador interno de la LinkStation.   |
| E22             | Error de montaje.  |
| E23             | El disco duro está dañado.   |

## LED parpadea en color ámbar (código de información)

Cuando el LED de estado ámbar situado en la parte delantera de la LinkStation parpadea significa que hay un mensaje de información. La forma en la que parpadea indicará el tipo de error.

Nota: – Si hay un mensaje de información, puede comprobar su significado en el mensaje que se muestra cuando se realiza una búsqueda de la LinkStation con NAS Navigator2.



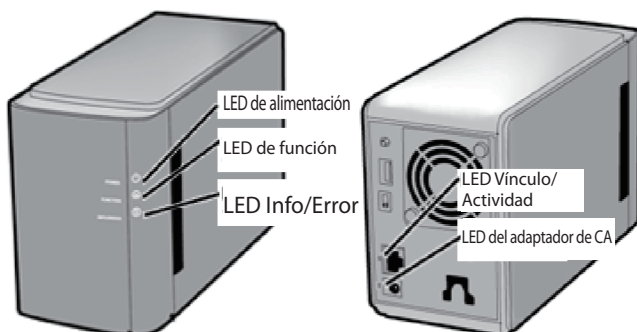
Ciclo del código de información  
(Parpadeando ámbar)

| Lugar                 | Estado   |
|-----------------------|--|
| Lugar de las decenas  | El LED se ilumina durante 1 segundo cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las decenas del código de información.     |
| Lugar de las unidades | El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las unidades del código de información. |

| Códigos de información | Significado del mensaje                     |
|------------------------|---|
| I19                    | Borrado del disco (lleno con cero).         |
| I23                    | Inicializando la configuración del sistema. |
| I25                    | Actualizando el firmware.                   |
| I26                    | Inicializando la configuración Web.         |
| I27                    | Comprobando un disco duro USB.              |
| I28                    | Formateando un disco duro USB.              |

## LED de estado (LS-WXL)

La LinkStation tiene 5 LED: "Alimentación", "Función", "Info/Error", "Vínculo/Actividad" y "adaptador de CA".



### LED de alimentación

| Estado           | Significado                                   |
|------------------|---|
| Azul fijo        | La LinkStation está encendida.                |
| Parpadea en azul | La LinkStation está iniciándose o apagándose. |
| LED apagado      | La LinkStation está apagada.                  |

### LED de función

| Estado           | Significado   |
|------------------|---|
| Azul fijo        | DirectCopy está lista (se ilumina durante 1 minuto).<br>El dispositivo USB está desconectado (se ilumina durante 5 segundos).<br>La inicialización está en curso.   |
| Parpadea en azul | DirectCopy está en uso.<br>Notas:<br>El LED de función (azul) y el LED de info/error (naranja) parpadean conjuntamente si se produce un error durante la función DirectCopy. Si esto sucediera, realice lo siguiente:<br>1. Apague la LinkStation.<br>2. Extraiga el dispositivo USB de la LinkStation.<br>3. Vuelva a conectar el dispositivo USB a la LinkStation.<br>4. Encienda la LinkStation. |



## LED Info/Error

El LED Info/Error parpadea en naranja cuando tiene un mensaje. Dicho mensaje está codificado mediante el patrón de parpadeos.

Nota: – Los mensajes también están disponibles (sin codificar) en NAS Navigator2.

| Lugar                 | Estado   |
|-----------------------|--|
| Lugar de las decenas  | El LED se ilumina durante 1 segundo cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las decenas del código de información.     |
| Lugar de las unidades | El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las unidades del código de información. |

| Código de información | Contenido del mensaje   |
|-----------------------|---|
| I11                   | Se han encontrado numerosos sectores defectuosos.   |
| I13                   | El conjunto RAID está siendo formateado.  |
| I14                   | El conjunto RAID está siendo comprobado.  |
| I15                   | El estado de error del conjunto RAID está siendo investigado.<br>Las transferencias de datos serán más lentas de lo habitual hasta que este proceso finalice. |
| I16                   | El conjunto RAID está siendo creado.  |
| I17                   | El conjunto RAID se está volviendo a sincronizar.<br>Las transferencias de datos serán más lentas de lo habitual hasta que este proceso finalice.             |
| I18                   | El conjunto RAID se está volviendo a configurar.<br>Las transferencias de datos serán más lentas de lo habitual hasta que este proceso finalice.              |
| I19                   | El conjunto RAID está siendo borrado.   |
| I23                   | Inicializando la configuración del sistema.   |
| I25                   | Actualizando el firmware  |
| I27                   | Comprobando una unidad USB  |
| I28                   | Formateando una unidad de disco duro USB  |

El LED Info/Error parpadea en rojo para indicar que hay un error.

El error se puede identificar mediante el patrón de parpadeos.

Nota: – El error también puede verse desde NAS Navigator2.

| Lugar                 | Estado   |
|-----------------------|--|
| Lugar de las decenas  | El LED se ilumina durante 1 segundo cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las decenas del código de error.     |
| Lugar de las unidades | El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las unidades del código de error. |

| Código de error | Detalles de error  |
|-----------------|--|
| E00             | MPU anormal; no recibe alimentación.   |
| E01             | Línea de datos DRAM anormal.   |
| E02             | Línea de dirección DRAM anormal.   |
| E03             | Chip del RTC anormal.  |
| E04             | Fallo de Kernel.   |
| E14             | El conjunto RAID no se puede montar. Apague la unidad y luego vuelva a encenderla.<br>Si aparece el mismo error, vuelva a configurar RAID. |
| E15             | Error de E/S del disco duro.   |
| E16             | El disco duro no está conectado o la transferencia de datos ha fallado.  |
| E17             | Error del controlador.   |
| E21             | Error del controlador.   |
| E23             | El disco duro ha dejado de responder.  |

### LED Vínculo/Actividad

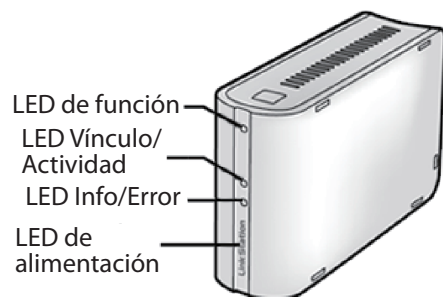
| Estado            | Significado            |
|-------------------|------------------------|
| Verde fijo        | Estableciendo vínculo. |
| Parpadea en verde | Accediendo.            |

### LED del adaptador de CA

| Estado | Significado                        |
|--------|------------------------------------|
| Verde  | La alimentación está conectada.    |
| Off    | La alimentación no está conectada. |

## LED de estado (LS-WSXL)

La LinkStation tiene 4 LED: "Función", "Info/Error", "Vínculo/Actividad" y "Alimentación".



### LED de función

| Estado           | Significado   |
|------------------|---|
| Azul fijo        | DirectCopy está lista (se ilumina durante 1 minuto).<br>El dispositivo USB está desconectado (se ilumina durante 5 segundos).<br>Se ilumina durante la inicialización.  |
| Parpadea en azul | DirectCopy está en uso.<br>Notas:<br>El LED de función (azul) y el LED de info/error (naranja) parpadean conjuntamente si se produce un error durante la función DirectCopy. Si esto sucediera, realice lo siguiente:<br>1. Apague la LinkStation.<br>2. Extraiga el dispositivo USB de la LinkStation.<br>3. Vuelva a conectar el dispositivo USB a la LinkStation.<br>4. Encienda la LinkStation. |

### LED Vínculo/Actividad

| Estado            | Significado            |
|-------------------|------------------------|
| Verde fijo        | Estableciendo vínculo. |
| Parpadea en verde | Accediendo.            |

## LED Info/Error

El LED Info/Error parpadea en naranja cuando tiene un mensaje.

Dicho mensaje está codificado mediante el patrón de parpadeos.

Nota: – Los mensajes también están disponibles (sin codificar) en NAS Navigator2.

| Lugar                 | Estado   |
|-----------------------|--|
| Lugar de las decenas  | El LED se ilumina durante 1 segundo cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las decenas del código de información.     |
| Lugar de las unidades | El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las unidades del código de información. |

| Código de información | Contenido del mensaje   |
|-----------------------|---|
| I11                   | Se han encontrado numerosos sectores defectuosos.   |
| I13                   | El conjunto RAID está siendo formateado.  |
| I14                   | El conjunto RAID está siendo comprobado.  |
| I15                   | El estado de error del conjunto RAID está siendo investigado.<br>Las transferencias de datos serán más lentas de lo habitual hasta que este proceso finalice. |
| I16                   | El conjunto RAID está siendo creado.  |
| I17                   | El conjunto RAID se está volviendo a sincronizar.<br>Las transferencias de datos serán más lentas de lo habitual hasta que este proceso finalice.             |
| I18                   | El conjunto RAID se está volviendo a configurar.<br>Las transferencias de datos serán más lentas de lo habitual hasta que este proceso finalice.              |
| I19                   | El conjunto RAID está siendo borrado.   |
| I23                   | Inicializando la configuración del sistema.   |
| I25                   | Actualizando el firmware  |
| I27                   | Comprobando una unidad USB  |
| I28                   | Formateando una unidad de disco duro USB  |

El LED Info/Error parpadea en rojo para indicar que hay un error.

El error se puede identificar mediante el patrón de parpadeos.

Nota: – El error también puede verse desde NAS Navigator2.

| Lugar                 | Estado   |
|-----------------------|--|
| Lugar de las decenas  | El LED se ilumina durante 1 segundo cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las decenas del código de error.     |
| Lugar de las unidades | El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos.<br>El número de parpadeos indica el lugar de las unidades del código de error. |

| Código de error | Detalles de error  |
|-----------------|--|
| E00             | MPU anormal; no recibe alimentación.   |
| E01             | Línea de datos DRAM anormal.   |
| E02             | Línea de dirección DRAM anormal.   |
| E03             | Chip del RTC anormal.  |
| E04             | Fallo de Kernel.   |
| E14             | El conjunto RAID no se puede montar. Apague la unidad y luego vuelva a encenderla.<br>Si aparece el mismo error, vuelva a configurar RAID. |
| E15             | Error de E/S del disco duro.   |
| E16             | El disco duro no está conectado o la transferencia de datos ha fallado.  |
| E17             | Error del controlador.   |
| E21             | Error del controlador.   |
| E23             | El disco duro ha dejado de responder.  |

## LED de alimentación

| Estado           | Significado                                   |
|------------------|---|
| Azul fijo        | La LinkStation está encendida.                |
| Parpadea en azul | La LinkStation está iniciándose o apagándose. |
| Off              | La LinkStation está apagada.                  |

## Procedimiento de sustitución de una unidad de disco duro (LS-WXL)

---

Las unidades de disco duro de la LS-WXL se sustituyen con facilidad en caso de fallo del disco.

### Unidades en modo RAID1

Puede identificar el disco que ha fallado en la Herramienta de administración Web navegando a [System (Sistema)] – [Storage (Almacenamiento)]. Apague la LinkStation y sustituya a la mayor brevedad posible la unidad que ha fallado. Cuando se regenera RAID, los datos se copian en la unidad nueva.

Nota: – Para obtener los mejores resultados, configure la LinkStation para que se apague automáticamente en caso de fallo del disco.

### Unidades en modo RAID 0 o normal

Puede identificar el disco que ha fallado en la Herramienta de administración Web navegando a [System (Sistema)] – [Storage (Almacenamiento)]. Apague la LinkStation y sustituya la unidad que ha fallado.

Nota: – Se pierden todos los datos de la unidad que ha fallado y cualquier conjunto del que sean parte.

Las unidades de disco duro de sustitución para la LS-WXL están disponibles en [www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com).

El usuario no puede sustituir las unidades de disco duro de la LS-WSXL.

Póngase en contacto con el servicio de soporte técnico para concertar la sustitución de la LS-WSXL si ésta fallara durante el periodo de garantía.

Nota: – No alce la LinkStation por su cubierta delantera; ésta podría desprenderse.

- Antes de extraer unidades de disco duro, toque algún objeto metálico para descargar la electricidad estática de su cuerpo, o póngase una correa antiestática en la muñeca.
- ¡Trabaje con precaución! Algunos de los bordes metálicos en el interior de la LinkStation son afilados.
- Cualquier daño que sufra la LinkStation como consecuencia de un desmontaje incorrecto no está cubierto por la garantía.
- No invierta las unidades de disco duro de la derecha y de la izquierda; si lo hace, podría perder datos.
- Las unidades de sustitución deben tener la misma capacidad que la unidad a la que sustituyen, o superior.
- No utilice ninguna unidad de disco duro que haya sido utilizada anteriormente en una LinkStation o TeraStation como unidad de sustitución. Elimine primero cualquier partición que pueda tener; si no lo hace, la regeneración podría no funcionar con normalidad.



**1**



Apague la LinkStation y desconecte todos los cables.

**2**

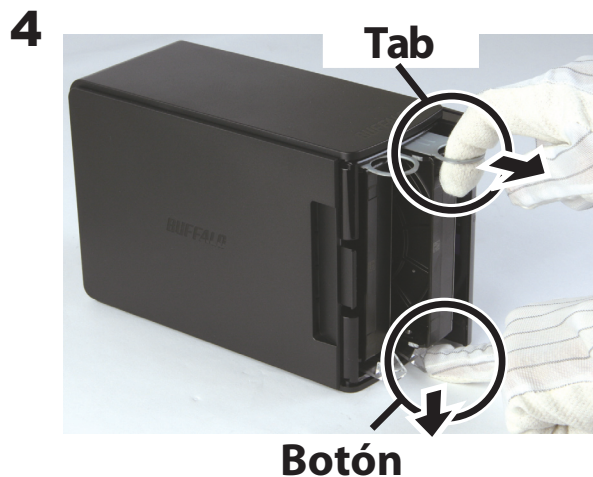


Tire de la cubierta delantera hacia delante al tiempo que presiona con suavidad el hueco del lado izquierdo.

**3**

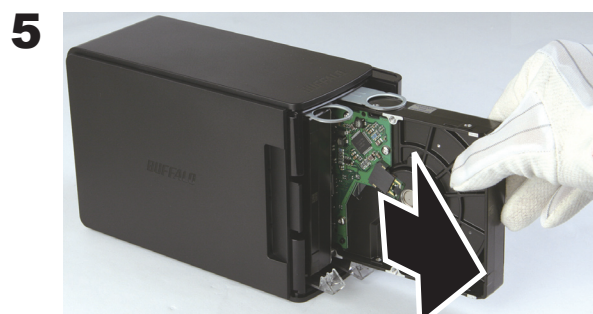


Retire la cubierta delantera.

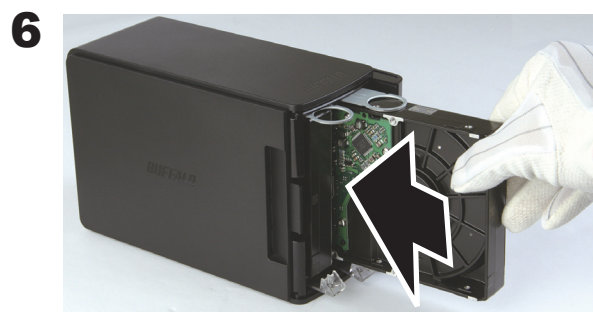


Tire de la anilla que hay encima de la unidad que ha fallado al tiempo que presiona el mecanismo de liberación de debajo de la unidad. La anilla se deslizará hacia fuera unos 2 cm.

Nota: – Tenga cuidado de no cogerse los dedos con el botón, la anilla o los discos duros.



Extraiga la unidad que ha fallado.



Introduzca la unidad nueva hasta que oiga el chasquido que indica que ha encajado en su sitio.

**7**

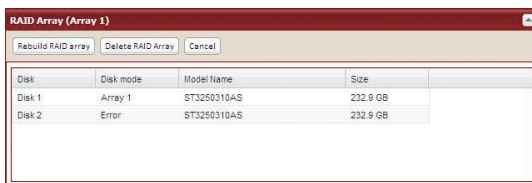


Vuelva a colocar la cubierta delantera.

**8**

Vuelva a conectar todos los cables y encienda la LinkStation.

**9**



En la Herramienta de administración Web, navegue a [System (Sistema)] – [Storage (Almacenamiento)] – [RAID array 1 (Conjunto RAID 1)] y regenere el conjunto RAID.

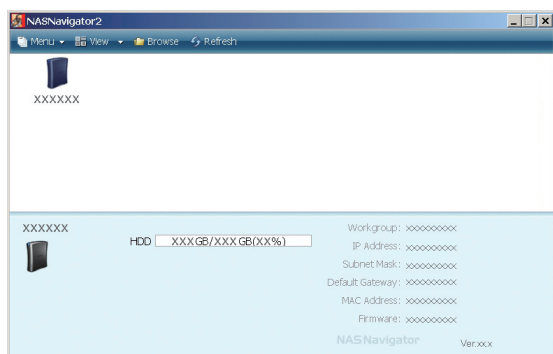
**Nota:** – Si la LinkStation está en modo normal, formatee la unidad nueva en [System (Sistema)] – [Storage (Almacenamiento)].

## Software

Puede instalar las siguientes aplicaciones de software y el manual para el uso del CD de Utilidad incluido con la LinkStation.

Seleccione e instale el software desde la pantalla de selección mostrada durante la configuración (o haga clic en [Option (Opción)] y siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software).

### NAS Navigator2

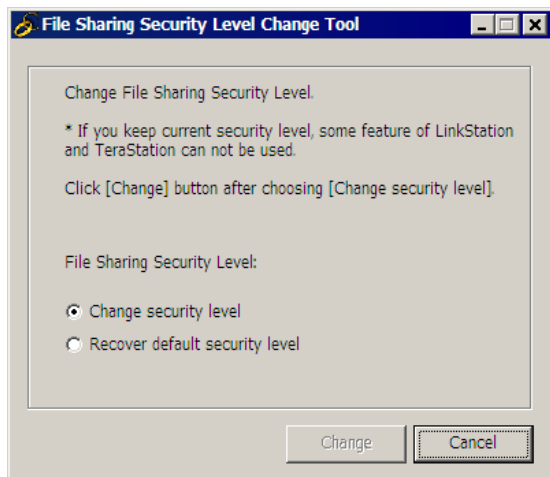


Se necesita NAS Navigator2 para mostrar la pantalla de configuración de la LinkStation o para buscar la LinkStation en la red.

Se instala siempre durante la configuración al hacer clic en [Begin Installation (Comenzar instalación)] de LinkNavigator.

**Nota:** – Si se va a utilizar la función de administración de energía junto con el PC, es necesario instalar NAS Navigator2 en todos los ordenadores conectados a la misma red que la LinkStation.

### File Sharing Security Level Change Tool



Cuando configure la opción [access restrictions by using Delegate Authority server (Restricciones al acceso utilizando la función de autoridad delegada)] en la pantalla de configuración de la LinkStation, debe cambiar la seguridad en Windows Vista y Windows Server 2003/Server 2008. Seleccione [Start (Inicio)]-[Programs (Programas)]-[BUFFALO]-[File Sharing Security Level Change Tool]-[File Sharing Security Level Change Tool] y, a continuación, seleccionar [Change security level (Cambiar nivel de seguridad)] para cambiar los ajustes de seguridad (Seleccione "Recover default security level (Recuperar el nivel de seguridad predeterminado)" para restablecer los ajustes anteriores).

**Nota:** – Esta utilidad se puede instalar únicamente en Windows Vista y Windows Server 2003/Server 2008.

**Nota:** – Durante la configuración inicial, aparecerá el mensaje "Start changing file sharing security level. Will you continue? (Iniciar el cambio del nivel de seguridad de los archivos compartidos. ¿Desea continuar?)". Si hace clic en [Yes (Sí)], siga las instrucciones que aparecen en la pantalla y reinicie su PC.

Haga clic en [Option (Opción)]-[Uninstall Software (Desinstalar software)] en LinkNavigator para eliminar el software que haya instalado. Siga las instrucciones que se indican en la pantalla.

## Carpeta “Info”

---

En la carpeta llamada “info” del disco duro interno de la LinkStation, se incluyen programas de instalación como NAS Navigator2.

Carpeta [info]-[English]

- Carpeta [NASNavi2]. . . Instala NAS Navigator2 al hacer doble clic en Inst.exe.

## Resolución de problemas

---

### No puede realizar la configuración

La siguiente sección enumera las incidencias típicas y las posibles causas por las que no se puede configurar la LinkStation por medio de LinkNavigator o por las que no se puede utilizar la LinkStation incluso después de haber finalizado la configuración.

Incidencia: Aparece el mensaje "Cannot find LinkStation (No se encuentra LinkStation)", "No available LinkStation was found (No se ha encontrado una LinkStation disponible)" o "Setup cannot be completed (No es posible completar la configuración)".

**Causa 1.** El cable LAN no está conectado.

Vuelva a conectar el adaptador de CA y el cable LAN y vuelva a encender la LinkStation.

**Causa 2.** El cortafuegos está activado o se ha instalado software que se ejecuta en segundo plano.

Desactive el cortafuegos o desinstale el software que activa el cortafuegos, e intente volver a buscar la LinkStation.

**Causa 3.** El adaptador de red inalámbrica y el de Ethernet están activados al mismo tiempo.

Desactive cualquier adaptador que no sea el adaptador LAN para conectar la LinkStation.

**Causa 4.** El cable LAN está defectuoso o la conexión no es estable.

Cambie el puerto al que está conectado el concentrador o cambie el cable LAN.

**Causa 5.** Su placa, tarjeta o adaptador LAN no funciona correctamente.

Reemplace la placa, tarjeta o adaptador LAN.

**Causa 6.** La placa LAN que está utilizando o el modo de transferencia del concentrador no están configurados.

Cambie la placa LAN, o cambie el modo de transferencia a [10M half-duplex (10 M dúplex medio)] o [100M half-duplex (100 M dúplex medio)].

Algunas placas LAN y concentradores podrían no estar conectados correctamente a la red si el modo de transferencia está definido como [Auto Negotiation (Auto negociación)].

**Causa 7.** Hay un puente de red.

Si hay algún puente de red que no se utiliza, elimínelo.

**Causa 8.** Está buscando desde una red diferente.

No se puede buscar la LinkStation a través de segmentos de red. Conecte la LinkStation al mismo segmento que el ordenador que utilice para la búsqueda.



**Causa 9.** TCP/IP no funciona correctamente.

Instale de nuevo el controlador del adaptador LAN.

**Causa 10.** Se está ejecutando la configuración por segunda vez o más (ya se ha ejecutado anteriormente).

Una vez inicializada la LinkStation, siga los pasos que se describen en la sección “Configuración de LinkNavigator” en la página 3 para ejecutar la configuración.

Nota: – Si se va a utilizar la función de administración de energía junto con el PC, es necesario instalar NAS Navigator2 en todos los ordenadores conectados a la misma red que la LinkStation.

**Si no fuera posible abrir una carpeta compartida con Nas Navigator2**

Puede que la LinkStation no esté conectada físicamente o puede que no la reconozca. Vuelva a conectar el cable LAN y reinicie su ordenador y la LinkStation.

**Una carpeta compartida deja de abrirse**

Si utiliza una carpeta compartida como unidad de red en la LinkStation, puede que se no sea posible acceder a la LinkStation cuando se cambie la dirección IP o el grupo de trabajo.

En ese caso, siga las instrucciones de la sección “Abrir una carpeta compartida” en la página 16 y abra la carpeta compartida en la LinkStation utilizando NAS Navigator2.

Nota: – En Mac OS, LinkStation aparece como un icono de unidad en el escritorio o se muestra en la barra lateral del Buscador.

- Si el problema persiste después de haber intentado en MAC OS los procedimientos descritos anteriormente, seleccione [System (Sistema)]-[Storage (Almacenamiento)]-[Disks (Discos)]-[Check Disk (Comprobar discos)]-[Delete any hidden, non-essential MacOS dedicated files (Eliminar cualquier archivo dedicado de Mac OS oculto, no esencial)] en la pantalla de configuración de la LinkStation y ejecute una comprobación del disco.

**Si una carpeta compartida no se abre, incluso habiendo reconocido NAS Navigator2 la LinkStation**

Si hay un corte de corriente o el adaptador de CA se desenchufa estando la LinkStation encendida, el firmware de la LinkStation podría resultar dañado y las carpetas compartidas podrían no abrirse (puede buscar las carpetas en NAS Navigator2 pero no se abrirán).

Nota: – En ese caso, el nombre de la LinkStation que se muestra en NAS Navigator2 o en la pantalla de configuración de la LinkStation se indica como LS-CHL-abc (siendo abc los 3 últimos dígitos de la dirección MAC de la LinkStation) o LS-XHL-abc. En ese caso, descargue el firmware más reciente desde la página Web de BUFFALO (www.buffalotech.com) y actualícelo.

## Copia de seguridad de los datos

---

Mientras utiliza la LinkStation, puede perder datos importantes debido a accidentes inesperados, fallos del disco duro o uso inadecuado. Es muy importante que realice copias de seguridad de sus datos para poder recuperarlos y minimizar las pérdidas si así ocurriera.

Utilice un disco duro de clase de almacenamiento masivo fabricado por BUFFALO (como TeraStation/LinkStation y un disco duro USB externo) como destino de la copia de seguridad.

## Información LPG

El código fuente para los productos Buffalo que usan el código GPL está disponible en <http://opensource.buffalo.jp/>.