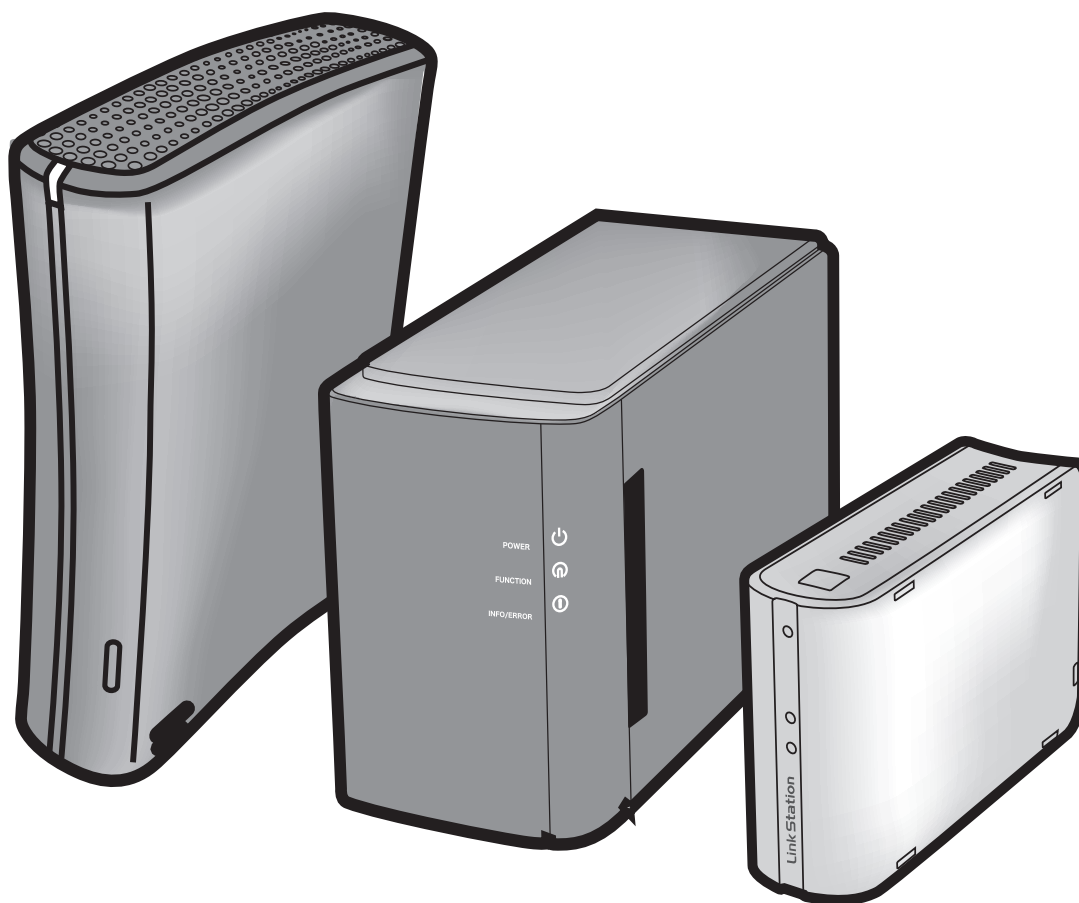


## **LinkStation** **Manuel d'installation**



---

# Table des matières

## **Chapitre 1 Installation ..... 3**

---

Installation de LinkNavigator (LS-XHL, LS-CHL) .....	3
Installation de LinkNavigator (LS-WXL) .....	5
Installation de LinkNavigator (LS-WSXL).....	7
Schémas et disposition (LS-XHL, LS-CHL) .....	10
Schémas et disposition (LS-WXL) .....	12
Schémas et disposition (LS-WSXL).....	14

## **Chapitre 2 Utilisation de votre LinkStation ..... 16**

---

Ouvrir le dossier partagé.....	16
Ouvrir le dossier partagé du deuxième ordinateur .....	17
Ajout du LinkStation .....	18
Interrupteur d'alimentation .....	19
Outil d'administration Web (Web Admin) .....	20
Ajouter un dossier partagé .....	22
Ajout d'utilisateurs .....	24
Ajout de groupes .....	26
Restrictions d'accès .....	27
Arrangements RAID .....	37
Modification du nom d'utilisateur de l'administrateur et du mot de passe .....	42
Initialisation .....	43

---

## **Chapitre 3 Fonctions utiles ..... 45**

Balayage RAID.....	45
WebAccess .....	46
Client BitTorrent.....	54
Direct Copy .....	60
Time Machine.....	62
Minuterie de mise en veille.....	67
Serveur Web/base de données.....	69

## **Annexe ..... 71**

Caractéristiques techniques.....	71
Voyant d'état (LS-XHL, LS-CHL).....	72
Voyant d'état (LS-WXL).....	75
Voyant d'état (LS-WSXL) .....	79
Procédure de remplacement du disque dur (LS-WXL) .....	82
Logiciel .....	87
Dossier Info .....	88
Dépannage.....	89
Sauvegarde de données .....	91

---

# Chapitre 1

## Installation

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

---

**Pour configurer votre LinkStation (configuration initiale), depuis votre ordinateur, vous devez installer LinkNavigator, qui se trouve sur le CD utilitaire. Le programme NAS Navigator2, qui sera également installé pendant la configuration, peut être utilisé pour ouvrir des partages sur cet appareil.**

Dans un environnement réseau DHCP, vous connectez simplement cet appareil au réseau et vous l'alimentez pour pouvoir l'utiliser. Nous vous suggérons de configurer manuellement le paramètre de groupe de travail, le mappage du lecteur sur le réseau, la date, l'heure et d'autres paramètres en utilisant les procédures suivantes.

**1** Insérez le CD utilitaire dans le lecteur de l'ordinateur. LinkNavigator démarre.

Remarque : – Si vous utilisez Windows 7 ou Vista, l'écran d'exécution automatique peut apparaître. Cliquez sur « Run LSNav.exe (Exécuter LSNav.exe) ».


- Si le message « Do you want to allow the following program to make changes to this computer? (Voulez-vous autoriser le programme suivant à apporter des modifications à cet ordinateur ?) » s'affiche sous Windows 7, cliquez sur « Yes (Oui) ».
- Si le message « Your permission is necessary to continue program (votre autorisation est nécessaire pour continuer le programme) » s'affiche sous Windows Vista, cliquez sur « Continue (Continuer) ».
- Pour Mac OS, double-cliquez sur l'icône LinkNavigator dans le CD utilitaire.
- Désactivez temporairement votre logiciel antivirus et le logiciel pare-feu avant l'installation. Vous risquez de ne pas pouvoir configurer cet appareil s'ils sont activés. Consultez le manuel du logiciel pour les instructions. Lorsque la configuration est terminée, réactivez le logiciel.

**2**



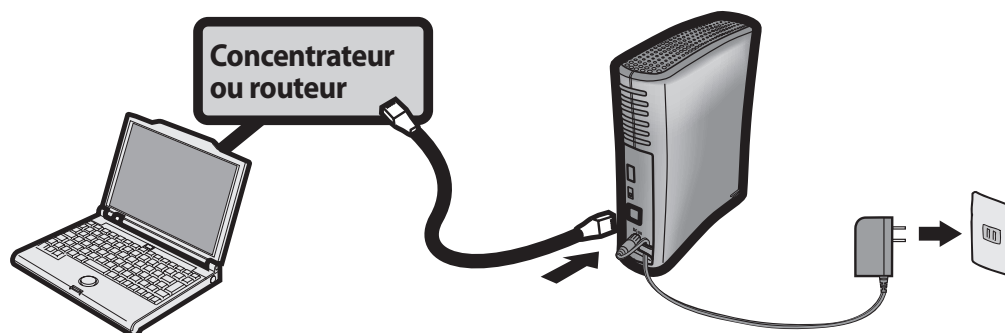
Cliquez sur [Begin Installation (Démarrer l'installation)].

L'exemple donné ici montre l'écran de Windows (sur LS-XHL).

Remarque : – Si cet écran ne s'affiche pas sous Windows, double-cliquez sur l'icône  (LSNav.exe) dans le CD-ROM utilitaire.



- 3** Suivez les instructions à l'écran pour connecter et configurer (initialiser) le LinkStation.



- 4** Vous avez maintenant terminé la configuration (réglages initiaux) de votre LinkStation.

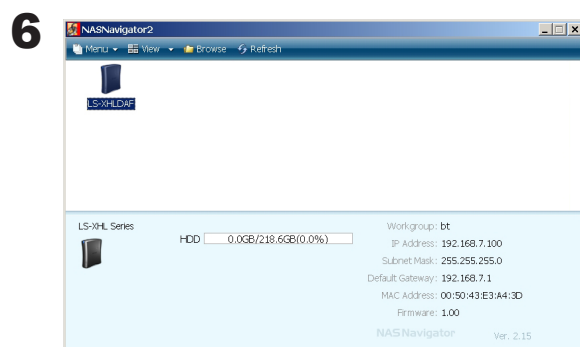
Cliquez sur  pour fermer LinkNavigator.

Ouvrez ensuite le dossier partagé du LinkStation à l'aide de NAS Navigator2 qui a été installé pendant la configuration.

- 5** Lancez NAS Navigator2.

Remarque : – Sous Windows, cliquez sur [start (démarrer)] - [All Programs (Tous les programmes)] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].

– Sous Mac OS, double-cliquez sur l'icône [NAS Navigator2] dans le Dock.



Double-cliquez sur l'icône du LinkStation.

L'exemple donné ici montre l'écran de Windows (sur LS-XHL).

- 7** Le dossier partagé dans le LinkStation s'affiche.

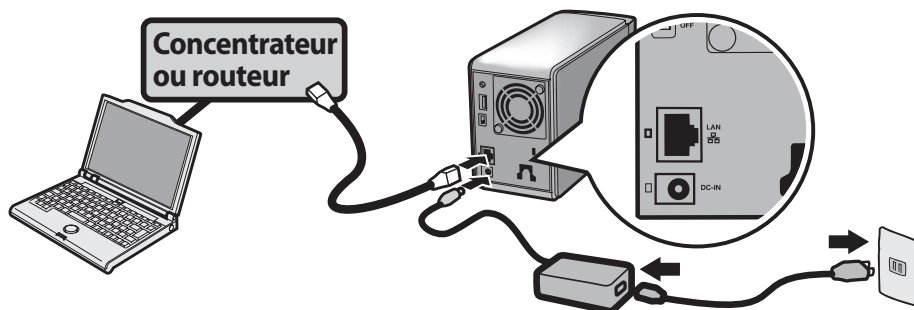
Remarque : – Sous Mac OS, LinkStation est soit monté sous forme d'une icône de lecteur sur le bureau, soit affiché dans la barre latérale dans le Finder.

Vous avez maintenant terminé la configuration. Vous pouvez maintenant utiliser le dossier partagé du LinkStation pour enregistrer des fichiers tout comme avec un autre disque dur.

## Installation de LinkNavigator (LS-WXL)

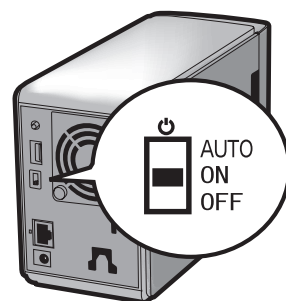
- 1 Branchez un câble Ethernet et l'adaptateur secteur sur le LinkStation.

Le câble Ethernet fait entendre un « clic » et se verrouille lorsqu'il est inséré correctement.

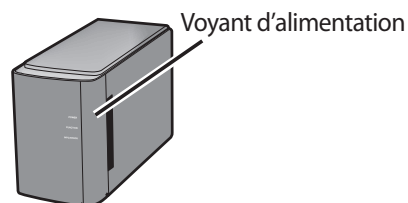


- 2 Déplacez l'interrupteur d'alimentation à l'arrière du LinkStation sur la position « ON ».

Remarque : – Ne pas mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position « AUTO » à ce stade. Lorsque l'installation initiale est terminée, il est possible d'utiliser le mode d'alimentation automatique.



- 3 Attendez que le voyant d'alimentation arrête de clignoter et reste bleu.



- 4 Insérez le CD utilitaire dans le lecteur de l'ordinateur. LinkNavigator démarre. Cliquez sur « Begin Installation (Démarrer l'installation) ».



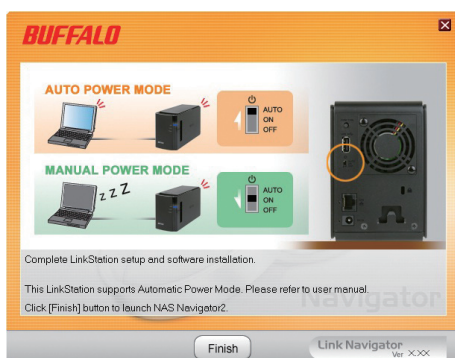
Si LinkNavigator ne s'ouvre pas, ouvrez le CD-ROM utilitaire et double-cliquez sur l'icône « LSNav.exe ».

L'écran est un exemple d'exécution sous Windows.

Remarque : – Si vous utilisez Windows 7 ou Vista, l'écran d'exécution automatique peut apparaître. Cliquez sur « Run LSNav.exe (Exécuter LSNav.exe) ».

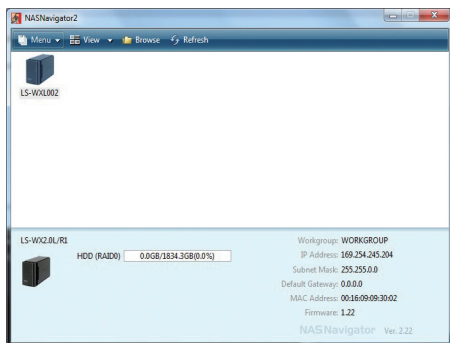
- Si le message « Do you want to allow the following program to make changes to this computer? (Voulez-vous autoriser le programme suivant à apporter des modifications à cet ordinateur ?) » s'affiche sous Windows 7, cliquez sur « Yes (Oui) ».
- Si le message « Your permission is necessary to continue program (votre autorisation est nécessaire pour continuer le programme) » s'affiche sous Windows Vista, cliquez sur « Continue (Continuer) ».
- Pour Mac OS, double-cliquez sur l'icône LinkNavigator dans le CD utilitaire.
- Désactivez temporairement votre logiciel antivirus et le logiciel pare-feu avant l'installation. Vous risquez de ne pas pouvoir configurer cet appareil s'ils sont activés. Consultez le manuel du logiciel pour les instructions. Lorsque la configuration est terminée, réactivez le logiciel.
- Si votre ordinateur ne possède pas de lecteur de CD, vous pouvez télécharger le logiciel LinkNavigator depuis le site [www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com).

5



Cliquez sur « Finish (Terminer) ». NAS Navigator2 démarre automatiquement.

6



Dans NAS Navigator2, double-cliquez sur l'icône de votre LinkStation.

7

Le dossier partagé du LinkStation s'ouvre. Vous pouvez maintenant utiliser le dossier partagé du LinkStation pour enregistrer des fichiers tout comme avec un autre disque dur.

Vous pouvez maintenant utiliser le dossier partagé du LinkStation pour enregistrer des fichiers tout comme avec un autre disque dur.

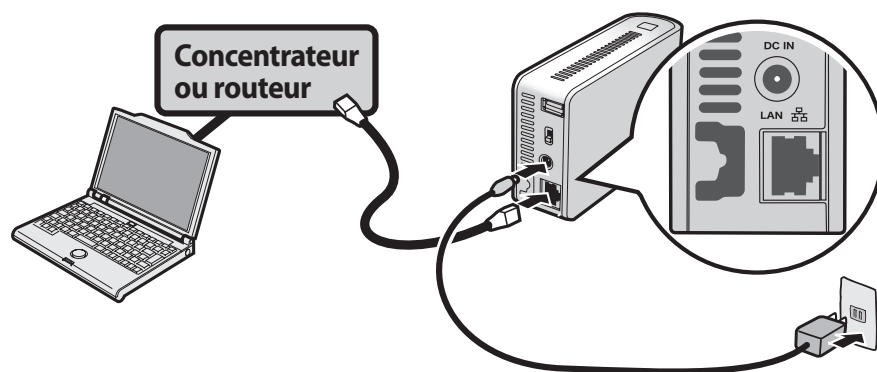
Remarque : – Avec Mac OS, le LinkStation est monté sous forme d'une icône de lecteur sur le bureau ou affiché dans la barre latérale du Finder.

L'installation est maintenant terminée.

## Installation de LinkNavigator (LS-WSXL)

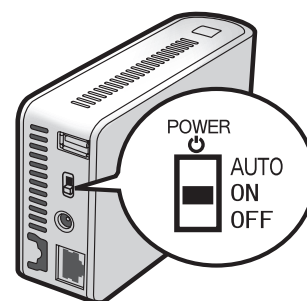
- 1 Branchez un câble Ethernet et l'adaptateur secteur sur le LinkStation.

Le câble Ethernet fait entendre un « clic » et se verrouille lorsqu'il est inséré correctement.

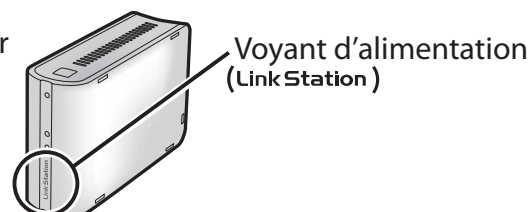


- 2 Déplacez l'interrupteur d'alimentation à l'arrière du LinkStation sur la position « ON ».

Remarque : – Ne pas mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position « AUTO » à ce stade. Lorsque l'installation initiale est terminée, il est possible d'utiliser le mode d'alimentation automatique.



- 3 Attendez que le voyant d'alimentation arrête de clignoter et reste bleu.



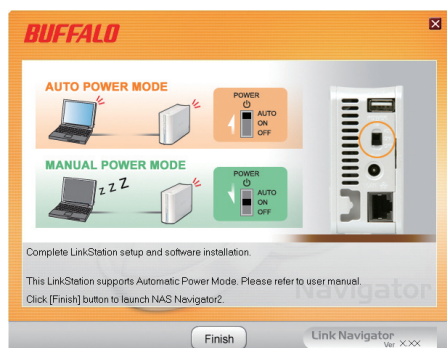
- 4** Insérez le CD utilitaire dans le lecteur de l'ordinateur. LinkNavigator démarre.
- Cliquez sur « Begin Installation (Démarrer l'installation) ».



Remarque : – Si LinkNavigator ne s'ouvre pas, ouvrez le CD-ROM utilitaire et double-cliquez sur l'icône « LSNavi.exe ».

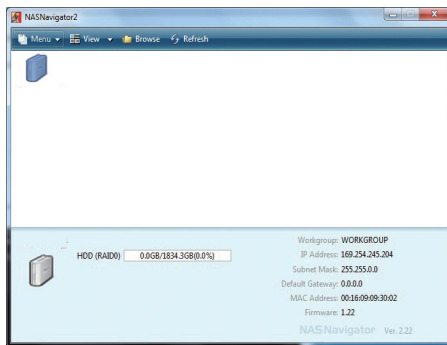
- Si vous utilisez Windows 7 ou Vista, l'écran d'exécution automatique peut apparaître. Cliquez sur « Run LSNavi.exe (Exécuter LSNavi.exe) ».
- Si le message « Do you want to allow the following program to make changes to this computer ? (Voulez-vous autoriser le programme suivant à apporter des modifications à cet ordinateur ?) » s'affiche sous Windows 7, cliquez sur « Yes (Oui) ».
- Si le message « Your permission is necessary to continue program (votre autorisation est nécessaire pour continuer le programme) » s'affiche sous Windows Vista, cliquez sur « Continue (Continuer) ».
- Pour Mac OS, double-cliquez sur l'icône LinkNavigator dans le CD utilitaire.
- Désactivez temporairement votre logiciel antivirus et le logiciel pare-feu avant l'installation. Vous risquez de ne pas pouvoir configurer cet appareil s'ils sont activés. Consultez le manuel du logiciel pour les instructions. Lorsque la configuration est terminée, réactivez le logiciel.
- Si votre ordinateur ne possède pas de lecteur de CD, vous pouvez télécharger le logiciel LinkNavigator depuis le site [www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com).

**5**



Cliquez sur « Finish (Terminer) ». NAS Navigator2 démarre automatiquement.

**6**



Si l'écran sur le côté gauche s'affiche, double-cliquez sur l'icône du LinkStation affichée sur l'écran de NAS Navigator2.

**7**

Le dossier partagé dans LinkStation s'affiche.

Vous pouvez maintenant utiliser le dossier partagé du LinkStation pour enregistrer des fichiers tout comme avec un autre disque dur.

Remarque : – Avec Mac OS, LinkStation est monté sous forme d'une icône de lecteur sur écran du bureau ou affiché dans la barre latérale du Finder.

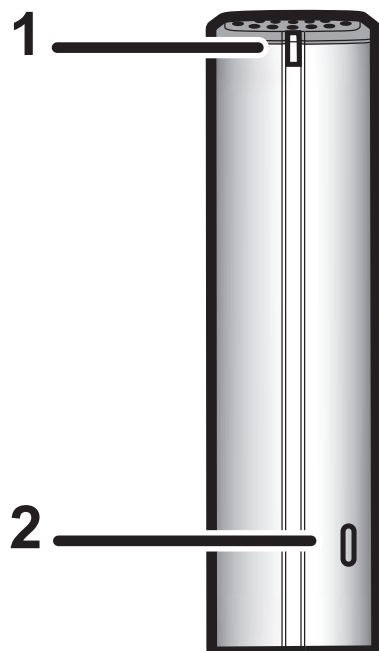
L'installation est maintenant terminée.

## Schémas et disposition (LS-XHL, LS-CHL)

---

La liste suivante présente le nom de chaque composant du LinkStation.

### Avant



#### 1 Voyant d'alimentation

Le voyant bleu est ON : Alimentation en marche

Le voyant bleu est OFF : Alimentation coupée

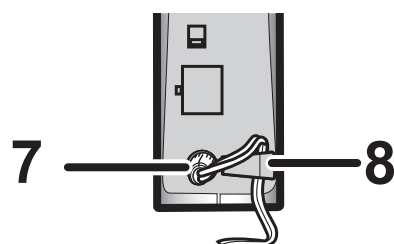
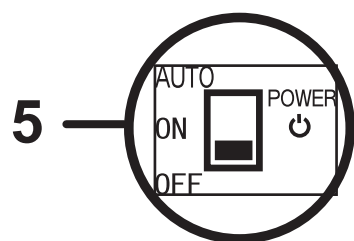
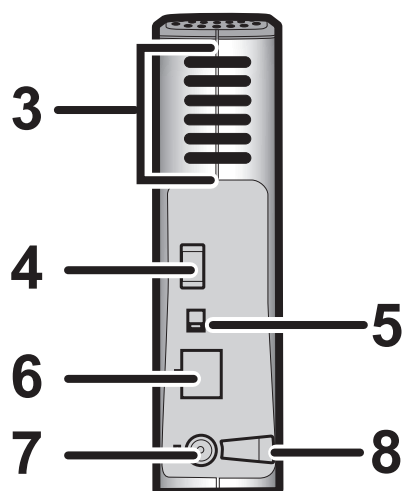
Le voyant orange clignote : Le voyant orange clignote s'il y a un message. La fréquence du clignotement varie en fonction de chaque message. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à « Voyant d'état » page 72.

Le voyant rouge clignote : Le voyant rouge clignote lorsqu'une erreur se produit. La fréquence du clignotement varie en fonction de chaque message. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à « Voyant d'état » page 72.

#### 2 Commutateur de fonction

Ce commutateur est utilisé pour la fonction Direct Copy (fonction qui permet de copier des fichiers multimédias du périphérique de stockage vers le LinkStation), pour supprimer des périphériques USB connectés au LinkStation ou pour l'initialisation des paramètres du LinkStation. Pour plus d'informations, consultez « Direct Copy » page 60, « Supprimer un périphérique USB » page 61 et « Initialisation » page 43.

## Arrière



### 3 Ventilateur

Ne bloquez pas le ventilateur lorsque vous installez l'appareil.

### 4 Connecteur USB (USB 2.0/1.1 Série A)

Il est possible de connecter au port USB du LinkStation situé à l'arrière de l'appareil un périphérique de stockage de masse USB, un lecteur de carte (sauf ceux qui reconnaissent plus de deux cartes mémoires), un périphérique UTP, tel qu'un appareil photo numérique, des périphériques d'alimentation sans coupure (UPS) compatibles ou une imprimante USB compatible. Les périphériques USB tels qu'un concentrateur, une souris ou un clavier USB ne peuvent pas être utilisés.

### 5 Interrupteur d'alimentation

**AUTO (Automatique) :** Met automatiquement le LinkStation sous tension lorsque l'ordinateur est allumé.

**ON (Allumé) :** Allume le LinkStation.

**OFF (Éteint) :** (réglage d'usine par défaut) Éteint le LinkStation.

### 6 Port LAN

Branchez un câble Ethernet.

Le voyant à côté du port LAN est le voyant LINK/ACT. Le voyant passe au vert lorsque l'appareil est connecté, et clignote en vert lorsqu'il existe une activité réseau.

### 7 Connecteur d'alimentation

Branchez le câble secteur.

Lorsque l'adaptateur secteur est connecté, le voyant situé à côté du Connecteur d'alimentation passe au vert.

### 8 Crochet

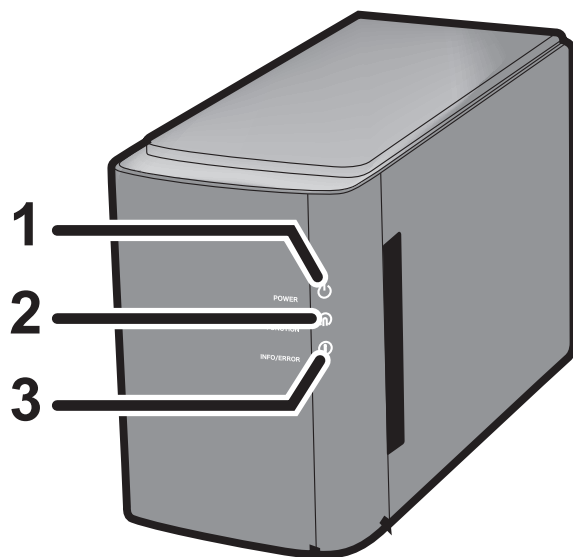
Utilisé comme fixation du câble pour un câble d'adaptateur secteur.



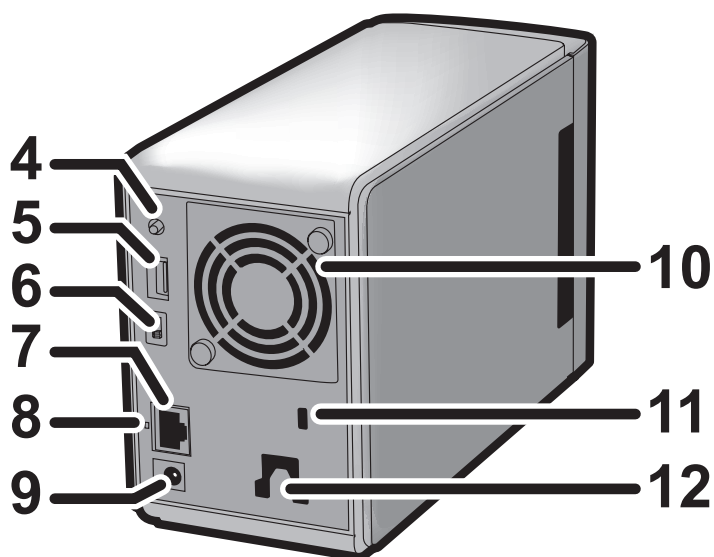
## Schémas et disposition (LS-WXL)

La liste suivante présente le nom de chaque composant du LinkStation.

### Avant



### Arrière



Remarque : – Ne soulevez pas le LinkStation par son capot avant. Il pourrait se détacher.

#### 1 Voyant d'alimentation

Voyant bleu : Alimentation en marche.

Le voyant est OFF : Alimentation coupée.

Clignote bleu : Pendant le démarrage/l'arrêt.

#### 2 Voyant de fonction

Le voyant de fonction clignote bleu lorsque la copie directe est terminée, pendant l'initialisation et pendant le démontage USB (environ 60 secondes). Pendant la copie directe, le voyant de fonction clignote bleu.

#### 3 Voyant Info/Erreur

Le voyant Info/Erreur clignote orange lorsqu'il y a un message et en rouge en cas d'erreur.

#### 4 Commutateur de fonction

Le commutateur de fonction lance la copie directe, démonte les périphériques USB, et est utilisé pour initialiser le LinkStation.

### 5 Connecteur USB (USB 2.0/1.1 Série A)

Il est possible de connecter au port USB du LinkStation situé à l'arrière de l'appareil, un périphérique de stockage USB, un lecteur de carte (sauf ceux qui reconnaissent plus de deux cartes mémoires), un appareil photo numérique ou une imprimante USB. Les concentrateurs USB, les souris et les claviers ne sont pas pris en charge.

### 6 Interrupteur d'alimentation

AUTO (Automatique) : Le LinkStation s'allume et s'arrête automatiquement avec les ordinateurs.

ON (Allumé) : Le LinkStation démarre et est opérationnel.

OFF (Éteint) : Le LinkStation s'arrête.



### 7 Port LAN

Connectez-vous à votre LAN avec un câble Ethernet.

### 8 Voyant Link/Act

Allumé vert pour la connexion.

Clignote vert pour l'accès.

### 9 Connecteur d'alimentation

L'adaptateur secteur se connecte ici.

### 10 Ventilateur

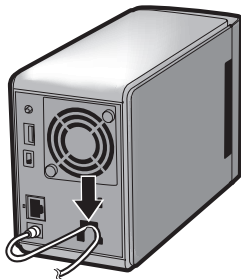
Ne bloquez pas le ventilateur lorsque vous installez l'appareil.

### 11 Verrou de sécurité antivol

De nombreux câbles de sécurité sont compatibles avec ce verrou.

### 12 Crochet

Fixez le câble d'alimentation pour qu'il ne se débranche pas par erreur. Faites glisser le câble vers le bas pour le fixer.

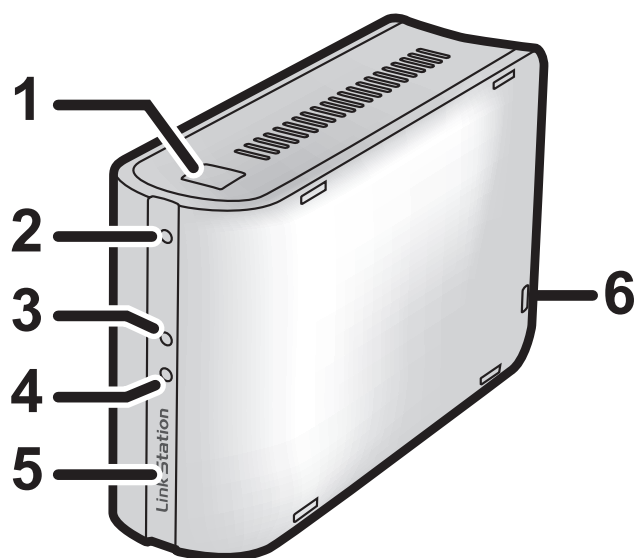


Le câble inséré est fixé dans le crochet en le faisant glisser vers le bas.

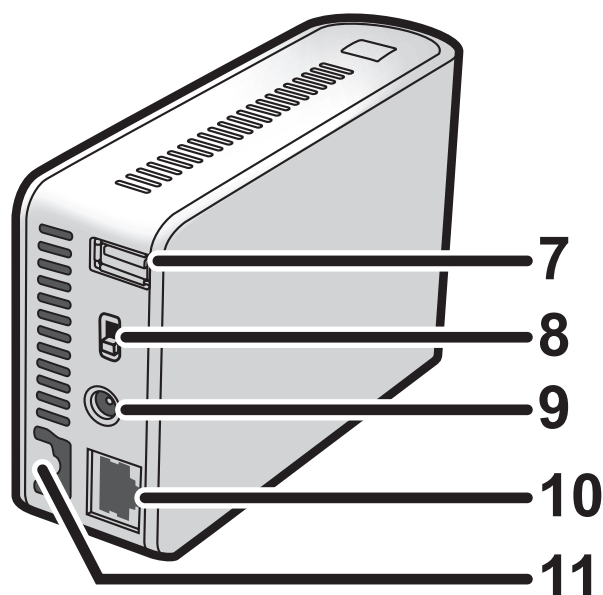
## Schémas et disposition (LS-WSXL)

La liste suivante présente le nom de chaque composant du LinkStation.

### Avant



### Arrière



#### 1 Bouton de fonction

Le bouton de fonction lance la copie directe, démonte les périphériques USB, et est utilisé pour initialiser le LinkStation.

#### 2 Voyant de fonction

Le voyant de fonction clignote bleu lorsque la copie directe est terminée, pendant l'initialisation et pendant le démontage USB (environ 60 secondes). Pendant la copie directe, le voyant de fonction clignote bleu.

#### 3 Voyant Link/Act

Allumé vert pour la connexion.  
Clignote vert pour l'accès.

#### 4 Voyant Info/Erreur

Le voyant Info/Erreur clignote orange lorsqu'il y a un message et en rouge en cas d'erreur.

### 5 Voyant d'alimentation (LinkStation)

Voyant bleu : Alimentation en marche.

Le voyant est OFF : Alimentation coupée.

Clignote bleu : Pendant le démarrage/l'arrêt.

### 6 Verrou de sécurité antivol

De nombreux câbles de sécurité sont compatibles avec ce verrou.

### 7 Connecteur USB (USB2.0/1.1 Série A)

Il est possible de connecter au port USB du LinkStation situé à l'arrière de l'appareil un périphérique de stockage de masse USB, un lecteur de carte (sauf ceux qui reconnaissent plus de deux cartes mémoires), un périphérique UTP, tel qu'un appareil photo numérique, des périphériques d'alimentation sans coupure (UPS) compatibles ou une imprimante USB compatible.

### 8 Interrupteur d'alimentation

Auto (Automatique) : Le LinkStation s'allume et s'arrête automatiquement avec les ordinateurs.

ON (Allumé) : Le LinkStation démarre et est opérationnel.

OFF (Éteint) : Le LinkStation s'arrête et s'éteint.



### 9 Connecteur d'alimentation

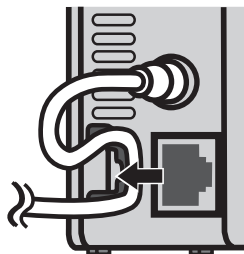
L'adaptateur secteur se connecte ici.

### 10 Port LAN

Connectez-vous à votre LAN avec un câble Ethernet.

### 11 Crochet

Fixez le câble d'alimentation pour qu'il ne se débranche pas par erreur. Faites glisser le câble vers le bas pour le fixer.



Le câble inséré est fixé dans le crochet en le faisant glisser vers le bas.

---

# Chapitre 2

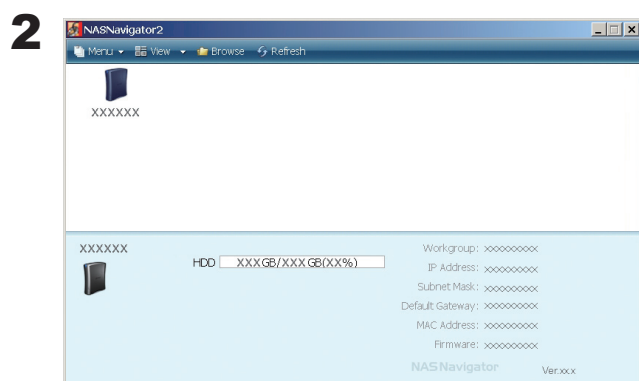
## Utilisation de votre LinkStation

### Ouvrir le dossier partagé

---

#### 1 Lancez NAS Navigator2.

Remarque : – Sous Windows, cliquez sur [start (démarrer)] - [All Programs (Tous les programmes)]  
- [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].  
– Sous Mac OS, double-cliquez sur l'icône [NAS Navigator] dans le Dock.



Double-cliquez sur l'icône du LinkStation.

L'exemple donné ici montre l'écran de Windows (sur LS-XHL).

#### 3 Le dossier partagé du LinkStation s'affiche.

Remarque : – Sous Mac OS, LinkStation est monté sous forme d'une icône de lecteur sur le bureau ou affiché dans la barre latérale dans le Finder.

Vous pouvez maintenant utiliser le dossier partagé du LinkStation pour enregistrer des fichiers tout comme avec un autre disque dur.

## Ouvrir le dossier partagé du deuxième ordinateur

---

Vous n'avez pas besoin de réeffectuer la configuration (réglages initiaux) si vous avez déjà configuré le LinkStation à partir d'un ordinateur

Vous n'avez pas besoin d'installer NAS Navigator2 sur chaque ordinateur supplémentaire pour ouvrir les dossiers partagés du LinkStation.

**1** Insérez le CD utilitaire dans le lecteur de l'ordinateur. LinkNavigator démarre.

Cliquez sur « Begin Installation (Démarrer l'installation) ».

Remarque : – Si LinkNavigator ne s'ouvre pas, ouvrez le CD-ROM utilitaire et double-cliquez sur l'icône  « LSNavi.exe ».

- Si vous utilisez Windows 7 ou Vista, l'écran d'exécution automatique peut apparaître. Cliquez sur « Run LSNavi.exe (Exécuter LSNavi.exe) ».
- Si le message « Do you want to allow the following program to make changes to this computer? (Voulez-vous autoriser le programme suivant à apporter des modifications à cet ordinateur ?) » s'affiche sous Windows 7, cliquez sur « Yes (Oui) ».
- Si le message « Your permission is necessary to continue program (votre autorisation est nécessaire pour continuer le programme) » s'affiche sous Windows Vista, cliquez sur « Continue (Continuer) ».
- Pour Mac OS, double-cliquez sur l'icône LinkNavigator dans le CD utilitaire.

**2**



Cliquez sur [Options (Options)] - [Additional Software Installation (Installation de logiciels supplémentaires)].

Pour Mac OS, cliquez sur [Install NAS Navigator (Installer NAS Navigator)].

**3** Suivez les instructions à l'écran pour installer NAS Navigator2.

**4** Lorsque NAS Navigator2 est installé, cliquez sur  dans le coin supérieur droit de LinkNavigator pour le fermer.

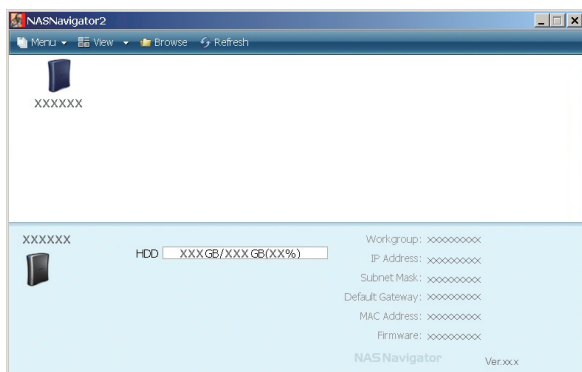
Ouvrez ensuite le dossier partagé du LinkStation à l'aide de NAS Navigator2 qui vient d'être installé.

## 5 Lancez NAS Navigator2.

Remarque : – Sous Windows, cliquez sur [start (démarrer)] - [All Programs (Tous les programmes)] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].

– Sous Mac OS, double-cliquez sur l'icône [NAS Navigator2] dans le Dock.

## 6



Double-cliquez sur l'icône du LinkStation.

## 7 Le dossier partagé dans le LinkStation s'affiche.

Remarque : – Sous Mac OS, LinkStation est monté sous forme d'une icône de lecteur sur le bureau ou affiché dans la barre latérale dans le Finder.

La configuration est terminée.

Vous pouvez maintenant utiliser le dossier partagé du LinkStation pour enregistrer des fichiers tout comme avec un autre disque dur.

## Ajout du LinkStation

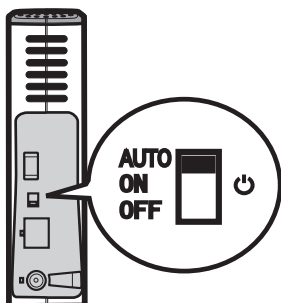
---

Vous devez exécuter LinkNavigator pour chaque LinkStation que vous ajoutez à votre réseau. (Vous ne pouvez pas configurer plusieurs LinkStations en même temps.)

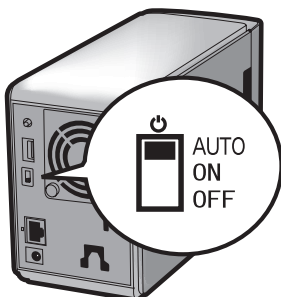
## Interrupteur d'alimentation

Le LinkStation s'allume et s'arrête automatiquement avec votre ordinateur. Installez NAS Navigator2 sur un ordinateur et configurez la « fonction de gestion automatique de l'énergie ».

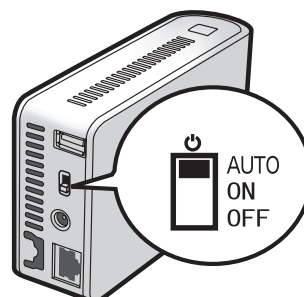
### LS-XHL, CHL



### LS-WXL



### LS-WSXL



**Auto (Automatique) :** Le LinkStation s'éteint automatiquement lorsque les ordinateurs sur lesquels s'exécute NAS Navigator2 s'éteignent. Le LinkStation s'allume automatiquement lorsque l'un des ordinateurs du réseau s'allume. (Le LinkStation ne consomme que très peu d'énergie en utilisant cette fonction)

**ON (Allumé) :** Le LinkStation reste allumé, même lorsque les ordinateurs sont éteints.

**OFF (Éteint) :** Éteint LinkStation. (Réglage d'usine par défaut)

**Remarque :** – Le retrait de l'adaptateur secteur lorsque l'interrupteur est en position ON peut endommager le LinkStation.

- Il est possible que certains environnements ne reconnaissent pas la fonction « AUTO (Automatique) » ou que cet appareil ne se synchronise pas avec le profil d'alimentation de l'ordinateur. Lorsque cela se produit, mettez-le sur la position « ON (Allumé) ».
- Il peut s'écouler un certain temps avant que le voyant d'alimentation ne s'éteigne lorsque vous éteignez l'ordinateur.
- Réglez l'interrupteur d'alimentation sur la position « ON (Allumé) » lorsque vous configurez le LinkStation. Sinon (ou lorsqu'il est réglé sur « AUTO (Automatique) »), le LinkStation peut s'arrêter pendant la configuration. Après la configuration initiale, mettez-le sur la position « AUTO (Automatique) » pour le synchroniser avec l'alimentation de votre ordinateur.
- Si le LinkStation est éteint lorsque vous utilisez la fonction de liaison d'alimentation avec l'ordinateur en raison d'une panne d'électricité ou lorsque l'adaptateur secteur est retiré, mettez l'interrupteur d'alimentation sur la position ON (Allumé) et démarrez le LinkStation. Remettez l'interrupteur d'alimentation sur la position « AUTO (Automatique) » après le démarrage du LinkStation, en activant la fonction de liaison d'alimentation avec l'ordinateur.
- N'oubliez pas que juste après que l'interrupteur d'alimentation est mis en position « ON (Allumé) » ou « AUTO (Automatique) », le LinkStation ne s'arrête pas pendant environ 5 minutes pendant qu'il vérifie l'état de votre ordinateur.
- Le LS-WXL et le LS-WSXL ne s'éteignent pas automatiquement pendant l'initialisation ou la reconstruction RAID. Si l'ordinateur personnel attaché est éteint pendant l'initialisation ou la reconstruction RAID, le LinkStation termine l'initialisation ou la reconstruction RAID avant de s'éteindre.



## Outil d'administration Web (Web Admin)

---

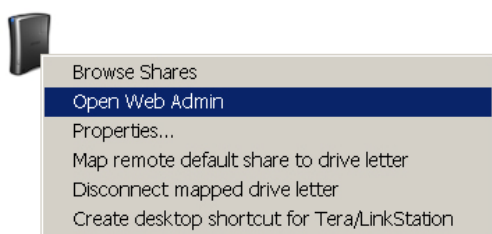
Pour afficher l'écran de configuration du LinkStation, suivez la procédure ci-dessous.

### 1 Lancez NAS Navigator2.

Remarque : – Sous Windows, cliquez sur [start (démarrer)] - [All Programs (Tous les programmes)] - [BUFFALO] - [BUFFALO NAS Navigator] - [BUFFALO NAS Navigator2].

– Sous Mac OS, double-cliquez sur l'icône [NAS Navigator2] dans le Dock.

### 2

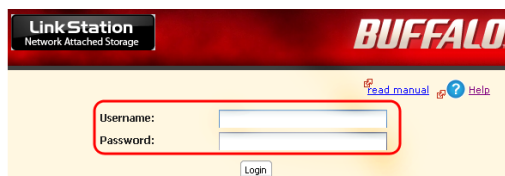


Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du LinkStation (Sous Mac OS, cliquez sur cette icône tout en appuyant sur la touche Contrôle), sélectionnez [Open Web Admin (Ouvrir l'administrateur Web)] dans le menu fichier affiché.

Remarque : – Quand il y a au total plus de 2 LinkStations et TeraStations connectés sur le même réseau, plusieurs icônes s'affichent. Sélectionnez le LinkStation que vous voulez afficher.

– Lorsque vous sélectionnez l'icône du LinkStation, vous pouvez vérifier les informations individuelles du LinkStation, telles que l'adresse IP.

### 3



Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, et cliquez sur [Login (Connexion)].

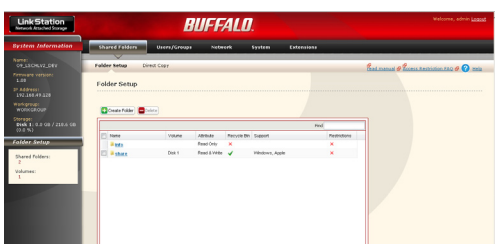
Remarque : – Pour afficher l'écran de configuration, utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe suivants.

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : password

Lorsque vous vous êtes connecté, modifiez le mot de passe pour des raisons de sécurité. Consultez la page 42.

4



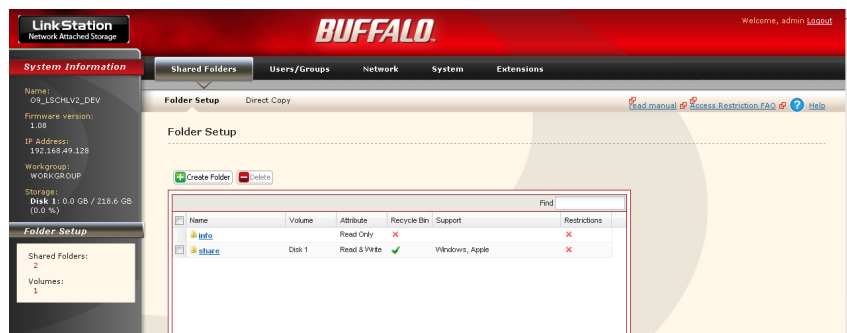
L'écran de configuration s'affiche.

Remarque : – L'état actuel du LinkStation (un nom de LinkStation, l'adresse IP, le groupe de travail et les informations concernant le disque dur) s'affiche.

L'affichage de la configuration du LinkStation est maintenant terminé.

Remarque : – Les navigateurs compatibles pour l'écran de configuration sont Internet Explorer 6.0 Service Pack 2 ou plus, Firefox 1.5 ou plus, et Safari 3 ou plus. Il est possible que l'écran de configuration ne s'affiche pas correctement dans d'autres navigateurs non mentionnés ci-dessus. Sous Windows, installez Internet Explorer 6.0 Service Pack 2 ou plus ou Firefox 1.5 ou plus. Sous Mac OS X 10.3.9, installez Firefox 1.5 ou plus. Sous Mac OS X 10.4, installez Safari 3 ou plus, ou Firefox 1.5 ou plus.

L'écran de configuration comporte les éléments suivants.



- Shared folders (Dossiers partagés)

Vous pouvez ajouter ou supprimer des dossiers partagés, définir des restrictions d'accès et les configurer pour une copie directe.

- Users/Groups (Utilisateurs/groupes)

Enregistrez et supprimez des utilisateurs ou des groupes.

- Networks (Réseaux)

Enregistrez et supprimez un réseau ou un groupe de travail.

- Systems (Systèmes)

Procédez aux réglages du nom, de l'heure, du format de contrôle de disque, de la sauvegarde, des paramètres de notification par e-mail, de l'activation ou la désactivation de la minuterie, des paramètres de synchronisation de l'alimentation sans coupure (UPS), de l'initialisation, et du formatage complet du disque.

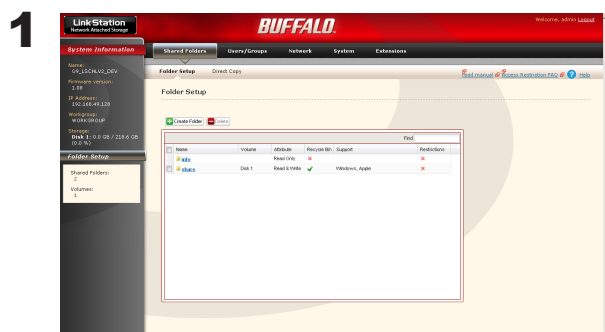
- Extension (Extension)

Effectuez la configuration pour WebAccess, le serveur d'impression et Time Machine.

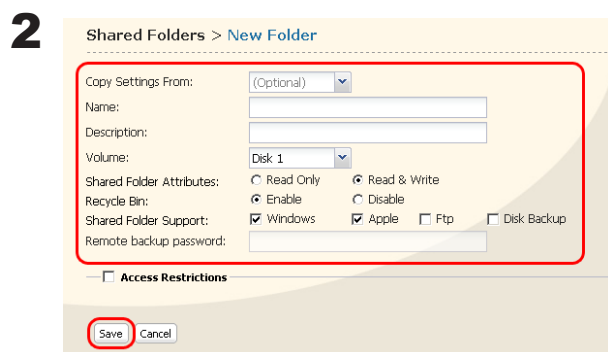
## Ajouter un dossier partagé

Pour ajouter un dossier partagé, utilisez la procédure suivante.

Remarque : – Consultez la page 20 pour connaître les procédures pour afficher l'écran de configuration.



Dans l'écran de configuration du LinkStation, cliquez sur [Create Folder (Créer un dossier)] dans [Shared Folders (Dossiers partagés)].



1 Définissez un nom de dossier partagé, les attributs et les autres paramètres.

Remarque : – Si vous souhaitez copier les paramètres d'un dossier existant, sélectionnez un dossier source dans [Copy Settings From (Copier les paramètres à partir de)].

2 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Vous avez maintenant créé un nouveau dossier partagé.

Pour protéger vos données dans un dossier partagé supprimé accidentellement (En utilisant la Corbeille).

Vous pouvez configurer une corbeille pour chaque dossier dans l'écran de configuration ci-dessus (non disponible pour les connexions AppleTalk et FTP). Vous l'utilisez tout simplement comme une corbeille dans votre système d'exploitation. Les données supprimées dans un dossier partagé sont déplacées temporairement vers un dossier [Recycle Bin (Corbeille)]. Pour récupérer les données supprimées, ouvrez le dossier [Recycle Bin (Corbeille)] et déplacez les fichiers.

Pour définir un dossier partagé en lecture seule.

Un dossier partagé passe en lecture seule lorsque vous sélectionnez l'attribut [Read Only (Lecture seule)] d'un dossier partagé dans l'écran Configuration des dossiers partagés et que vous cliquez sur [Save (Enregistrer)].

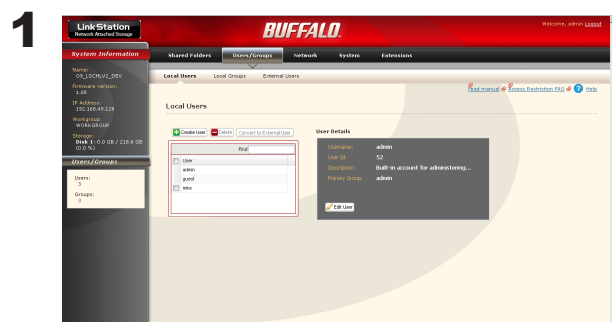
Remarque : – Ce paramètre est réglé sur [Read & Write (Lecture/Écriture)] par défaut.

- Les utilisateurs ou les groupes qui disposent d'un privilège de lecture et d'écriture ne peuvent pas écrire sur un dossier partagé dont l'attribut est réglé sur Lecture seule, et ce dossier sera donc en lecture seule pour tous les utilisateurs.
- Pour un dossier partagé dont l'attribut est défini sur Lecture seule ou un disque dur USB au format NTFS/HFS+, le message « Read Only (Lecture seule) » est ajouté aux descriptions de ce dossier partagé.

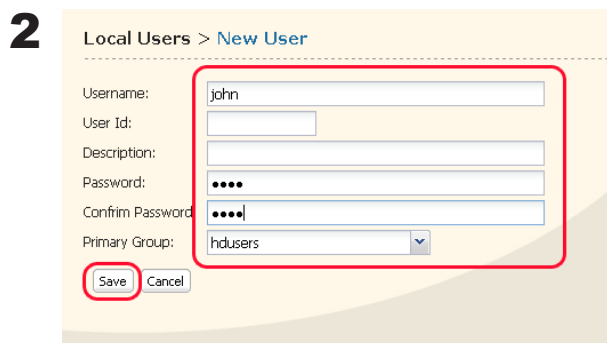
## Ajout d'utilisateurs

Pour ajouter un utilisateur, utilisez la procédure suivante.

Remarque : – Consultez la page 20 pour connaître les procédures pour afficher l'écran de configuration.



- 1 Cliquez sur [Users/Groups (Utilisateurs/ Groupes)] - [Local Users (Utilisateurs locaux)] sur l'écran de configuration du LinkStation.
- 2 Cliquez sur [Create User (Créer un utilisateur)].



- 1 Saisissez le nom et les descriptions d'un utilisateur.
- 2 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Vous avez maintenant terminé l'ajout d'un utilisateur.

- Utilisez les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe pour LinkStation que pour l'ouverture de session sous Windows. Si ces valeurs sont différentes, il est impossible d'accéder à un dossier partagé pour lequel vous avez défini des restrictions d'accès.

Il est également impossible d'accéder à un dossier partagé, même si l'écran de saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe s'affiche, si le nom d'ouverture de session réseau est différent sur Windows 7/Vista/XP/2000 et Windows Server 2003/Server 2008. Vous devez ouvrir une session sur Windows en utilisant les noms d'utilisateur et mot de passe définis ici. Pour confirmer un propriétaire, utilisez la procédure suivante.

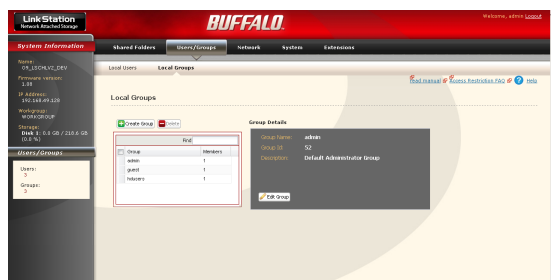
- Dans l'écran des propriétés de chaque fichier ou dossier, ouvrez une nouvelle fenêtre en utilisant l'onglet [Security (Sécurité)] - bouton [Advanced Settings (Paramètres avancés)], et effectuez la vérification dans l'onglet [Owner (Propriétaire)].
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre sur laquelle s'affichent [Name (Nom)], [Size (Taille)], [Type (Type)] et [Date Modified (Date de modification)] ainsi que d'autres informations concernant le poste de travail ou l'explorateur, vous pouvez sélectionner les informations à afficher. Dans le menu contextuel obtenu par un clic droit, vous pouvez vérifier le [Owner (Propriétaire)]. (La procédure pour vérifier un propriétaire est différente pour chaque système d'exploitation. L'exemple ci-dessus indique la procédure sous Windows XP).

## Ajout de groupes

Pour ajouter un groupe, utilisez la procédure suivante.

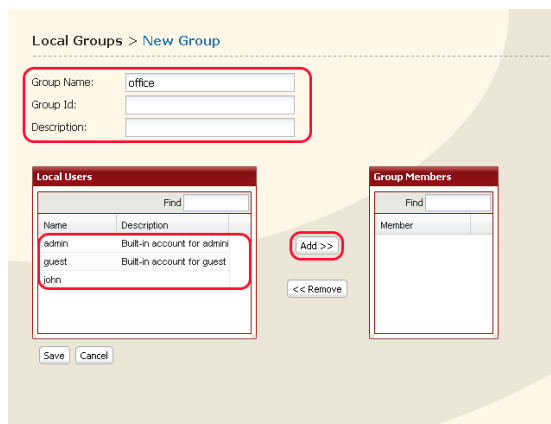
Remarque : – Consultez la page 20 pour connaître les procédures pour afficher l'écran de configuration.

1



- 1 Cliquez sur [Users/Groups (Utilisateurs/ Groupes)] - [Local Groups (Groupes locaux)] sur l'écran de configuration du LinkStation.
- 2 Cliquez sur [Create Group (Créer un groupe)].

2



- 1 Saisissez un nom de groupe et une description pour ce groupe.  
Remarque : – Si l'ID est laissé vide, un ID de groupe sera attribué automatiquement.
- 2 Sélectionnez les utilisateurs qui rejoignent un groupe, cliquez sur [Add (Ajouter)].
- 3 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Vous avez maintenant terminé l'ajout d'un groupe.

## Restrictions d'accès

---

Utilisez les méthodes suivantes pour restreindre les utilisateurs sur le LinkStation.

### **Restrictions d'accès pour les utilisateurs enregistrés localement**

Suivez les procédures décrites page 28.

### **Restrictions d'accès sur le domaine NT**

Suivez les procédures décrites page 30.

### **Restrictions d'accès sur Active Directory**

Suivez les procédures décrites page 27.

### **Restrictions d'accès à l'aide de la fonction du serveur de délégation d'autorité**

Suivez les procédures décrites page 34.

- Remarque : – Vous pouvez définir des restrictions d'accès par dossier partagé, mais vous ne pouvez pas définir des restrictions pour des dossiers dans un dossier partagé.
- Vous ne pouvez pas définir les autorisations d'utilisateur ou de groupe à partir de l'onglet Sécurité dans l'écran des propriétés d'un dossier lorsque vous utilisez un serveur Windows SMB.

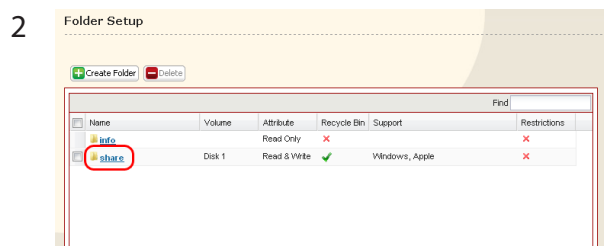


## Restrictions d'accès pour les utilisateurs enregistrés localement

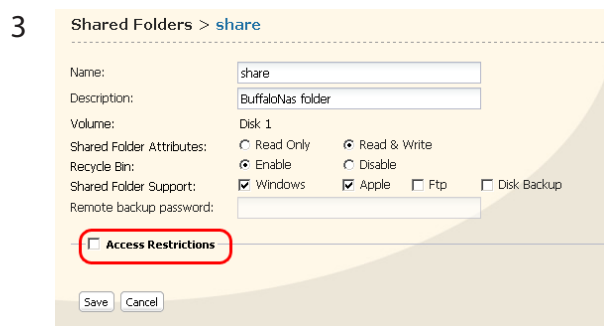
Vous pouvez définir les restrictions d'accès pour les dossiers partagés par nom d'utilisateur et nom de groupes pour les utilisateurs enregistrés localement.

- 1** Si vous utilisez Windows, créez un nouveau compte d'utilisateur Windows et définissez un mot de passe.  
 Vous pouvez créer un nouveau compte d'utilisateur et un mot de passe pour Windows dans [User Accounts (Comptes d'utilisateur)] dans le Panneau de configuration.  
 Si vous ne souhaitez pas créer un nouveau compte, inscrivez un compte et un mot de passe qui ont déjà été enregistrés sous Windows.
- 2** Enregistrez un utilisateur et un groupe pour le LinkStation.
  - 1 Enregistrez un nom d'utilisateur qui utilisera le LinkStation.  
 Suivez les procédures décrites dans « Ajout d'utilisateurs » page 24.
  - 2 Enregistrez un nom de groupe qui utilisera le LinkStation.  
 Suivez les procédures décrites dans « Ajout de groupes » page 26.
- 3** Définissez les restrictions d'accès pour les utilisateurs partagés.  
 Remarque : – Consultez la page 20 pour connaître les procédures pour afficher l'écran de configuration.

- 1 Dans l'écran de configuration du LinkStation, cliquez sur [Shared Folders (Dossiers partagés)] - [Folder Setup (Configuration du dossier)].

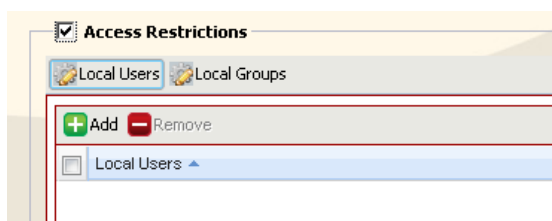


Cliquez sur un dossier partagé pour lequel vous voulez définir des restrictions d'accès.



Cochez la case pour [Access Restrictions (Restrictions d'accès)].

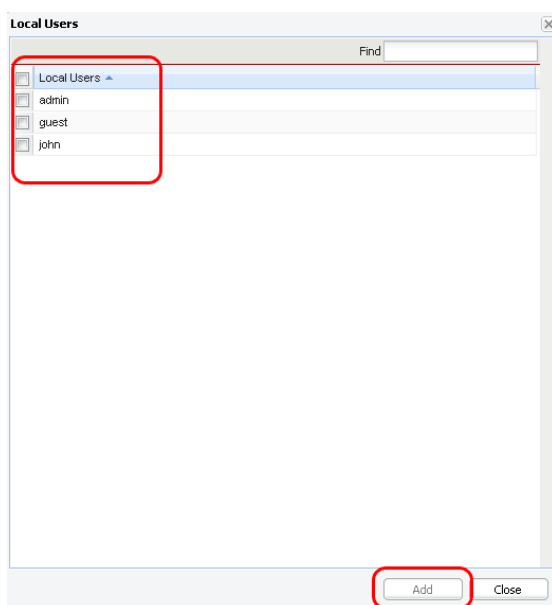
**4**



Cliquez sur [Add (Ajouter)].

Remarque : – La procédure décrite ici montre un exemple pour définir les restrictions d'accès aux utilisateurs locaux. Pour définir les restrictions d'accès au groupe local, cliquez sur [Local Groups (Groupes locaux)]-[Add (Ajouter)].

**5**

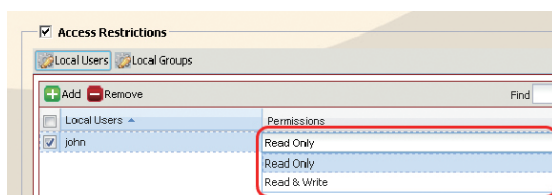


1 Cliquez sur un utilisateur auquel vous voulez autoriser l'accès et insérez une coche.

Remarque : – Si vous avez sélectionné [Local Groups (Groupes locaux)] dans l'étape 4, cliquez sur le groupe auquel vous voulez autoriser l'accès.

2 Cliquez sur [Add (Ajouter)].

**6**



Sélectionnez le privilège de l'utilisateur ou du groupe que vous avez ajouté.

**7**

Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Vous avez maintenant terminé le paramétrage des restrictions d'accès.

Si vous ouvrez une session à partir d'un domaine réseau Microsoft, vous pouvez définir les restrictions d'accès avec les noms d'utilisateurs ou les noms de groupes qui sont enregistrés sur le domaine.

Si des privilèges de lecture seule et d'écriture sont accordés à un utilisateur donné, cet utilisateur n'aura qu'un accès en lecture seule.

## Restrictions d'accès sur le domaine NT

Le LinkStation peut télécharger les utilisateurs, les groupes et les mots de passe d'un serveur de domaine NT. Cette procédure n'est recommandée que pour les administrateurs système.

### 1 Créez un compte sur le contrôleur de domaine pour le LinkStation.

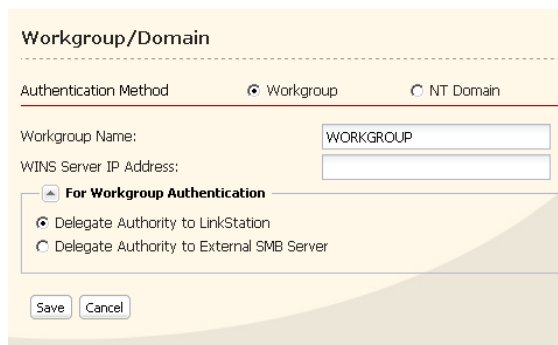
Remarque : – S'il y existe une option pour « Accept accounts for computers with Windows 2000 or earlier (Accepter les comptes d'ordinateurs exécutant Windows 2000 ou des versions précédentes) », sélectionnez-la.

### 2



Cliquez sur [Network (Réseau)] - [Workgroup/Domain (Groupe travail/Domaine)] - [Modify Settings (Modifier les paramètres)] dans l'outil d'administration Web

### 3



- 1 Sélectionnez [NT Domain (Domaine NT)].
- 2 Sélectionnez [NT Domain Name (Nom de domaine NT)].
- 3 Sélectionnez [NT Domain Controller Name (Nom de contrôleur de domaine NT)].
- 4 Saisissez le nom de l'administrateur.
- 5 Saisissez un nom d'administrateur.
- 6 Saisissez l'adresse IP du serveur WINS
- 7 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

### 4 Suivez les instructions données à la page 28 pour ajouter des restrictions d'accès aux utilisateurs ou aux groupes du domaine.

Remarque : – Les noms de domaine peuvent contenir jusqu'à 15 caractères alphanumériques. Il est possible d'utiliser les caractères trait d'union, souligné et virgule.

- N'utilisez pas un chiffre ou un symbole comme première lettre d'un nom de domaine.
- Les noms de contrôleurs de domaine peuvent contenir jusqu'à 12 caractères alphanumériques. Il est possible d'utiliser les caractères trait d'union, souligné et virgule. N'utilisez pas un chiffre ou un symbole comme première lettre d'un nom de domaine.

## Restrictions

Si vous modifiez le nom du LinkStation, vous ne pourrez plus utiliser les utilisateurs/groupes de domaine ou les restrictions d'accès. Rejoindre dans le domaine.

Si un nom d'utilisateur de domaine contient plus de 20 caractères, le LinkStation le tronque à 20 caractères.

Le LinkStation ne télécharge que les 1 000 premiers utilisateurs ou les 1 000 premiers groupes d'un contrôleur de domaine.

Si vous utilisez le LinkStation comme serveur membre d'un domaine NT ou d'un domaine Active Directory, vous ne pouvez pas vous connecter comme utilisateur invité via AFP.

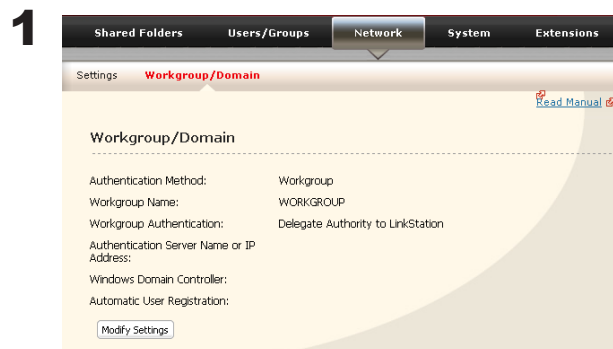
Lorsque que vous modifiez les paramètres de l'utilisateur ou du groupe sur le contrôleur de domaine, ces modifications peuvent ne pas prendre effet immédiatement sur le LinkStation. Si vous avez besoin de refléter immédiatement ces modifications sur le contrôleur de domaine, redémarrez le LinkStation.

Lorsque vous utilisez le LinkStation comme serveur membre d'un domaine NT ou de Active Directory et que vous voulez modifier la [Authentication Method (Méthode d'authentification)] dans [Network (Réseau)] - [Workgroup Settings (Paramètres du groupe de travail)] vers [Workgroup (Groupe de travail)] dans l'outil d'administration Web, le compte de l'ordinateur sur le contrôleur de domaine ne sera pas supprimé automatiquement.

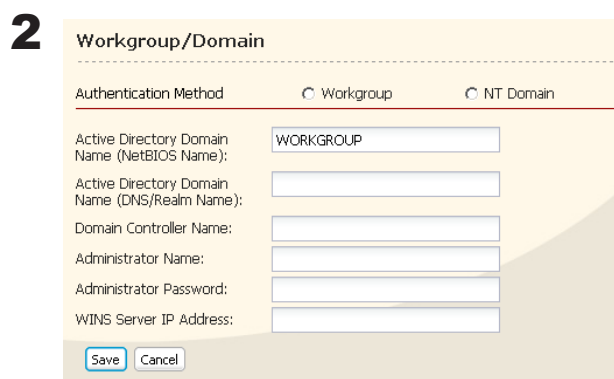
Si le LinkStation a déjà rejoint le réseau du domaine, vous ne pouvez pas le connecter via FTP en utilisant un compte d'utilisateur de domaine.

## Restrictions d'accès sur Active Directory

Le LinkStation peut télécharger les utilisateurs, les groupes et les mots de passe d'un serveur de domaine actif. Cette procédure n'est recommandée que pour les administrateurs système.



Cliquez sur [Network (Réseau)] - [Workgroup/Domain (Groupe travail/Domaine)] - [Modify Settings (Modifier les paramètres)] dans l'outil d'administration Web.



- 1 Sélectionnez [Active Directory].
- 2 Saisissez un nom de domaine Active Directory (nom NetBIOS).
- 3 Saisissez un nom de domaine Active Directory (nom DNS).
- 4 Saisissez un nom de contrôleur de domaine Active Directory (nom de l'ordinateur).
- 5 Saisissez le nom de l'administrateur.
- 6 Saisissez un nom d'administrateur.
- 7 Saisissez l'adresse IP du serveur WINS
- 8 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

- 3** Suivez les instructions données à la page 28 pour ajouter des restrictions d'accès aux utilisateurs ou aux groupes du domaine.

Vous avez terminé le paramétrage de cette fonction.

### **Restrictions pour l'administration de domaine Active Directory**

Lorsque le LinkStation a rejoint un domaine Active Directory, vous devez spécifier le serveur DNS qui peut résoudre les noms pour le domaine Active Directory.

Après la construction d'un domaine Active Directory, le mot de passe de l'administrateur nécessaire pour rejoindre le domaine Active Directory devrait être changé au moins une fois, sinon la tentative de rejoindre le domaine Active Directory échouera.

Les noms DNS et NetBIOS du domaine Active Directory doivent être identiques.

S'il existe une différence supérieure à cinq minutes entre l'horloge du LinkStation et celle des contrôleurs de domaines, la tentative de rejoindre le domaine ou d'authentification de l'utilisateur ou du groupe de domaine peut échouer.

## **Restrictions d'accès à l'aide de la fonction du serveur de délégation d'autorité**

Suivez la procédure ci-dessous pour autoriser l'accès par administration de tous les comptes d'utilisateur et mots de passe qui accèdent au LinkStation en utilisant un serveur de délégation.

Cette procédure doit être effectuée par les administrateurs réseau ou une personne ayant une très bonne connaissance des applications Microsoft. Pour plus de détails, consultez votre administrateur réseau.

- La définition de l'autorisation d'accès par utilisateur ou par groupe à partir de l'onglet Sécurité dans l'écran des propriétés n'est pas prise en charge lorsque vous utilisez un serveur SMB.

Il y a des restrictions lorsque vous effectuez l'administration par le biais d'un serveur de délégation d'autorité. Vous devez lire les restrictions ci-dessous.

- Vous ne pouvez pas définir des restrictions d'accès si vous n'accédez pas au LinkStation pendant vous avez ouvert une session sous Windows en utilisant les informations du compte.
- Si nous n'accédez pas au LinkStation pendant que vous avez ouvert une session sous Windows en utilisant les informations du compte enregistrées sur le serveur d'authentification.
- Vous ne pouvez pas vous connecter en tant qu'utilisateur invité via AFP si vous utilisez l'option de délégation d'autorité.
- Vous ne pouvez pas vous connecter de manière anonyme via FTP si vous utilisez l'option de délégation d'autorité.

## **Utilisateurs de Windows Vista, Windows Server 2003/Server 2008**

Lorsque vous utilisez la délégation d'autorité vers une fonction de serveur externe SMB pour restreindre l'accès, vous devez changer les paramètres de sécurité dans Windows Vista, Windows Server 2003/Server 2008.

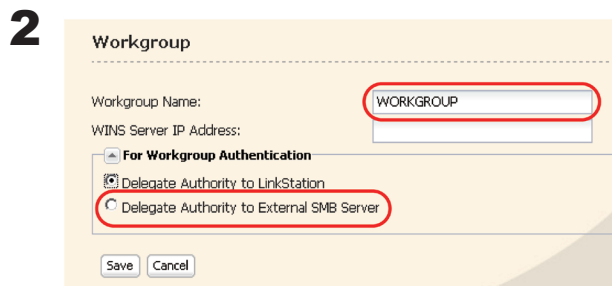
Sélectionnez [Start (Démarrer)] - [Programs (Programmes)] - [BUFFALO] - [File Sharing Security Level Change Tool (Outil de modification du niveau de sécurité du partage de fichiers)] - [File Sharing Security Level Change Tool (Outil de modification du niveau de sécurité du partage de fichiers)], puis sélectionnez [Change security level (Changer le niveau de sécurité)] pour changer les paramètres de sécurité (Sélectionnez « Recover default security level (Revenir au niveau de sécurité par défaut) » pour revenir au réglage précédent).

Remarque : – « File Sharing Security Level Change Tool (Outil de modification du niveau de sécurité du partage de fichiers) » ne peut être installé que sous Windows Vista en utilisant le CD-ROM fourni.

- Pendant la configuration initiale, le message « Start changing file sharing security level. Will you continue? (Commencer à changer le niveau de sécurité du partage de fichiers. Voulez-vous continuer ?) » va s'afficher. Si vous cliquez sur [Yes (Oui)], suivez les instructions à l'écran et redémarrez l'ordinateur.



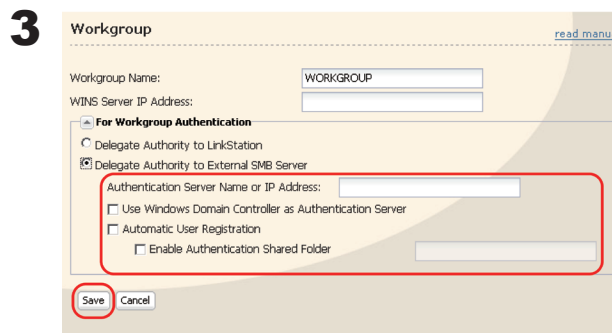
- 1 Cliquez sur [Network (Réseau)] - [Workgroup (Groupe de travail)] sur l'écran de configuration du LinkStation.
- 2 Cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)].



- 1 Saisissez le nom du groupe de travail.

Remarque : – Si vous spécifiez le contrôleur de domaine Windows comme serveur d'authentification SMB externe, vous devez faire correspondre le groupe de travail de cet appareil au nom du contrôleur de domaine.

- 2 Sélectionnez [Delegate Authority to External SMB Server (Déléguer l'autorité au serveur SMB externe)].



- 1 Saisissez le nom ou l'adresse IP d'un serveur d'authentification.

Remarque : – Lorsque vous vous connectez en utilisant les protocoles AFP et FTP, utilisez toujours une adresse IP. Si vous utilisez un nom de serveur, il risque de ne pas être authentifié.

- 2 Cliquez sur [Use Windows Domain Controller as Authentication Server (Utiliser le contrôleur de domaine Windows comme serveur d'authentification)] et sur [Automatic User Registration (Enregistrement automatique de l'utilisateur)] pour insérer des coches.
- 3 Cliquez sur [Enable Authentication Shared Folder (Activer l'authentification du dossier partagé)] pour insérer une coche, et saisissez le nom du dossier partagé pour le test d'authentification.
- 4 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

- 4** Vous pouvez restreindre l'accès au dossier partagé selon le nom d'utilisateur sélectionné.



Un utilisateur qui a été enregistré sur le serveur d'authentification spécifié sera automatiquement enregistré en tant qu'utilisateur du LinkStation lorsqu'il ouvre le dossier partagé pour authentification (vous pouvez également enregistrer directement les utilisateurs).

Un utilisateur qui est enregistré automatiquement appartient au groupe « hdusers ». Ils peuvent être définis comme appartenant à n'importe quel groupe à partir des paramètres de groupe.

Vous pouvez restreindre l'accès au dossier partagé selon le nom d'utilisateur obtenu.

Les noms des utilisateurs qui sont enregistrés sont répertoriés dans [Users/Groups (Utilisateurs/Groupes)] - [External Users (Utilisateurs externes)]. Pour supprimer un utilisateur, sélectionnez-le et cliquez sur [Delete (Supprimer)].

Lorsque vous vous connectez en utilisant les protocoles AFP et FTP, utilisez toujours une adresse IP. Si vous utilisez un nom de serveur, il risque de ne pas être authentifié.

Saisissez l'adresse IP lorsque vous spécifiez un serveur dans un autre segment (tel que le réseau au-delà du routeur).

La connexion AFP et la connexion FTP ne permettent pas d'obtenir les informations utilisateur en déléguant l'autorité à un serveur SMB externe.

Vous avez maintenant terminé le paramétrage du serveur d'authentification.

## Arrangements RAID

---

Plusieurs modes RAID sont disponibles pour les LinkStations LS-WXL et LS-WSXL. Les LinkStations équipées d'un seul disque dur ne prennent pas en charge les modes RAID.

Remarque : – Toutes les données sont perdues en cas de changement du mode RAID.

Sauvegardez toutes les données importantes avant de changer de mode RAID.

- Dans ce document, « Recovery (Restauration) » signifie remettre le LinkStation dans l'état dans lequel il se trouvait avant que le dysfonctionnement ne se produise. Cela ne veut pas dire lecture de données à partir de disques durs endommagés.
- Lorsque le mode d'utilisation du disque dur est modifié, toutes les données contenues sur le disque dur sont supprimées. Veuillez effectuer une sauvegarde avant de modifier le mode d'utilisation afin de ne pas perdre des données importantes.

### • Mode RAID 1

Utilise deux disques durs dans un arrangement en miroir. La capacité d'un seul disque est utilisable. Les données identiques sont écrites sur les deux disques. Si l'un des disques est endommagé, les données peuvent être récupérées en remplaçant le disque défectueux.

### • Mode RAID 0 (réglages par défaut des modèles LS-WXL, LS-WSXL)

Plusieurs disques durs sont regroupés dans un arrangement unique. La capacité totale de tous les disques est utilisable. Il s'agit du plus rapide des modes du LinkStation. Si l'un des disques est endommagé, toutes les données de l'arrangement sont perdues.

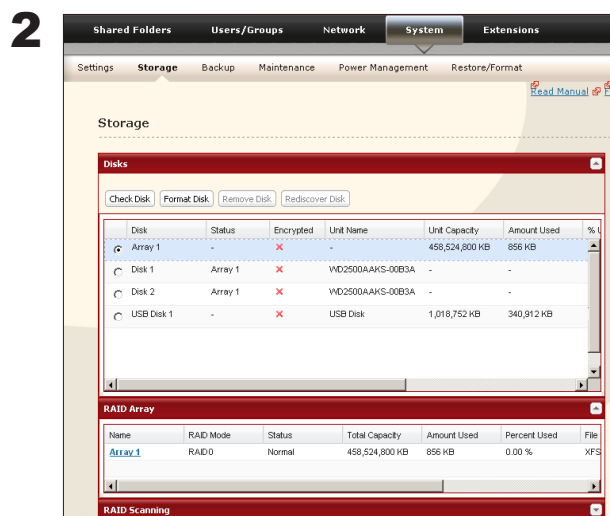
### • Mode normal

Chaque disque est accessible en tant que disque séparé et individuel. La capacité totale de chacun des disques est utilisable.

Si l'un des disques est endommagé, toutes les données de ce disque sont perdues.

## • Utilisation en mode RAID 1

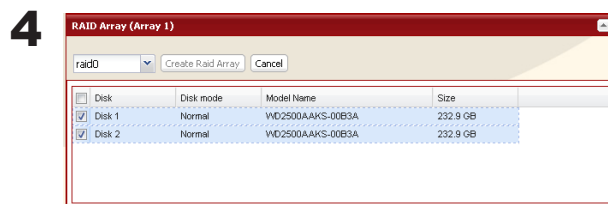
**1** Changez le système en mode normal (page 41).



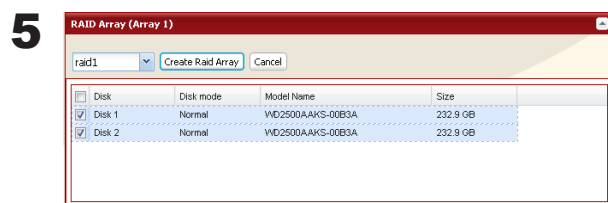
Allez dans [System (Système)] - [Storage (Stockage)] - [RAID Array (arrangement RAID)] dans l'outil d'administration Web.



Cliquez sur l'arrangement que vous voulez configurer.



Sélectionnez les deux lecteurs.



- 1 Sélectionnez [RAID 1].
- 2 Cliquez sur [Create RAID Array (Créer un arrangement RAID)].

**6** L'écran de confirmation va apparaître. Saisissez le nombre indiqué dans le champ [Confirmation Number (Numéro de confirmation)] dans les 60 secondes, puis cliquez sur [Apply (Appliquer)].

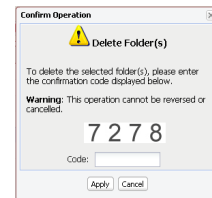
**7** Suivez les instructions affichées à l'écran.

Vous avez configuré un arrangement RAID 1. Passez à la page 22 pour créer un dossier partagé.

Remarque : – Si l'alimentation est coupée pendant une reconstruction RAID, cette reconstruction RAID se poursuivra lorsque l'alimentation sera restaurée. (Exemple : Avec un LinkStation de 1 To, lorsque l'alimentation passe de OFF (éteint) à ON (allumé) après un abandon de 3 heures depuis la construction du mode RAID, la reconstruction de ce mode de RAID doit commencer pour les 3 heures qui restent).

## Écran de confirmation

Lorsque vous effectuez l'une des tâches suivantes, un écran de confirmation s'affiche : Pour continuer, saisissez le nombre affiché dans les 60 secondes et cliquez sur [Apply (Appliquer)].

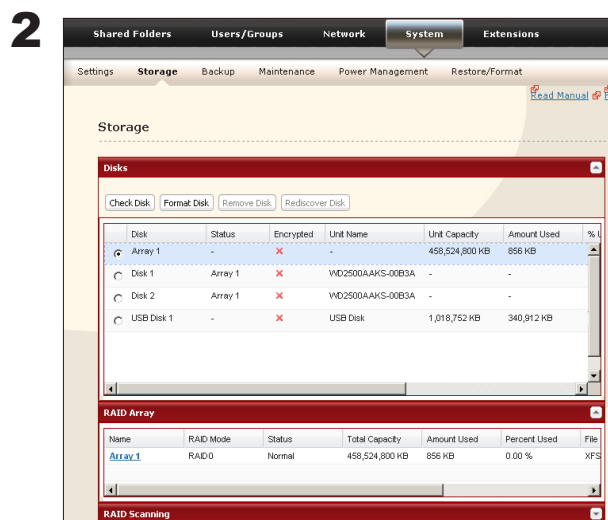


## Écran de confirmation

- Change RAID array (Create/Delete)  
(Changer l'arrangement RAID (Créer/Supprimer))
- Delete Folder (Supprimer un dossier)
- Restore Factory Defaults  
(Restaurer les valeurs d'usine par défaut)
- Format LinkStation (Formater le LinkStation)
- Format Array or Disk (Formater un arrangement ou un disque)
- Remove Disk (Retirer le disque)
- Rebuild RAID array (Reconstruire l'arrangement RAID)

## • Changement en mode RAID 0

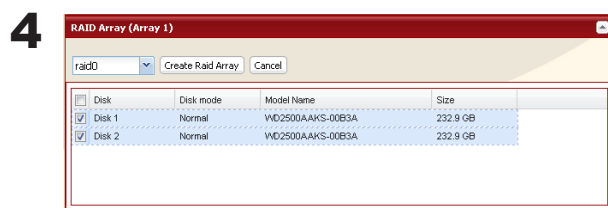
**1** Changez le système en mode normal (page 41).



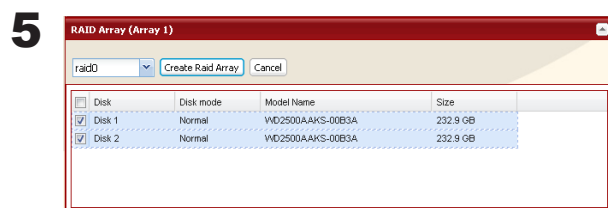
Allez dans [System (Système)] - [Storage (Stockage)] - [RAID Array (arrangement RAID)] dans l'outil d'administration Web.



Cliquez sur l'arrangement que vous voulez configurer.



Sélectionnez tous les disques durs disponibles.



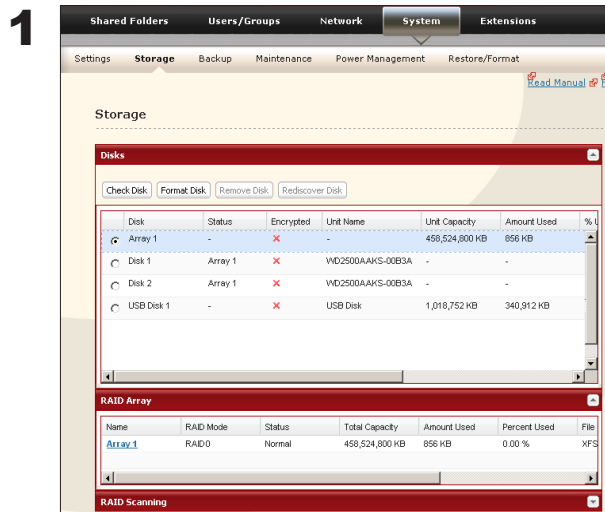
- 1 Sélectionnez [RAID 0].
- 2 Cliquez sur [Create RAID Array (Créer un arrangement RAID)].

**6** L'écran de confirmation va apparaître. Saisissez le nombre indiqué dans le champ [Confirmation Number (Numéro de confirmation)] dans les 60 secondes, puis cliquez sur [Apply (Appliquer)].

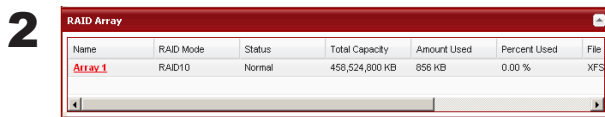
**7** Suivez les instructions affichées à l'écran.

Vous avez configuré un arrangement RAID 0. Passez à la page 22 pour créer un dossier partagé.

## • Changement en mode normal



Allez dans [System (Système)] - [Storage (Stockage)] - [RAID Array (arrangement RAID)] dans l'outil d'administration Web.



Sélectionnez l'arrangement que vous voulez configurer.

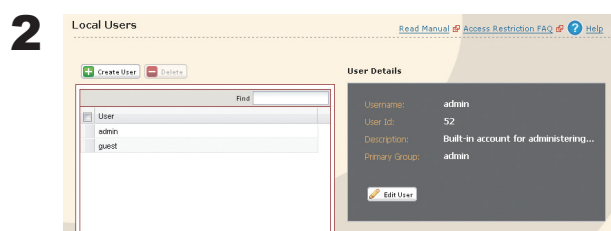
- 3** Cliquez sur [Create RAID Array (Créer un arrangement RAID)].
- 4** Lorsque [Are you sure you want to change RAID mode? (Voulez-vous vraiment changer de mode RAID ?)] s'affiche, cliquez sur [Apply (Appliquer)].
- 5** L'écran de confirmation va apparaître. Saisissez le nombre indiqué dans le champ [Confirmation Number (Numéro de confirmation)] dans les 60 secondes, puis cliquez sur [Apply (Appliquer)].
- 6** Suivez les instructions affichées à l'écran.

Vous avez configuré un mode normal. Passez à la page 22 pour créer un dossier partagé.

# Modification du nom d'utilisateur de l'administrateur et du mot de passe

Paramétrage du nom d'utilisateur de l'administrateur et du mode passe du LinkStation.

- 1 Dans un écran de configuration du LinkStation, [User/group (Utilisateur/Groupe)] [Local Groups (Groupes locaux)] est cliqué.



Sélectionnez le nom d'utilisateur (lors de l'initialisation, c'est admin) en haut et cliquez sur « Edit User (Modifier l'utilisateur) ».



- 1 Saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le mot de passe que la confirmation.
- 2 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Remarque : – En cas d'une restriction d'accès pour laquelle l'utilisateur administrateur est spécifié, il est impossible d'utiliser WebAccess. Veuillez utiliser le nom d'utilisateur de l'administrateur comme nom d'utilisateur lorsque vous ouvrez une session dans l'outil d'administration Web du LinkStation.

Vous avez maintenant terminé le paramétrage mot de passe de l'administrateur.

## Initialisation

---

Pour restaurer le LinkStation à ses valeurs d'usine par défaut, suivez la procédure ci-dessous.

- 1** Déplacez l'interrupteur d'alimentation sur la position « ON (Allumé) » tout en maintenant le bouton de fonction vers le bas. Le commutateur de fonction va clignoter bleu pendant 1 minute.
- 2** Pendant que le bouton de fonction clignote, appuyez de nouveau dessus. Le voyant d'état va clignoter bleu, puis orange. L'initialisation prend 2 à 3 minutes.
- 3** Lorsque le voyant d'état clignotant passe au bleu fixe, l'initialisation est terminée.

Remarque : – Lorsque le LinkStation est initialisé avec ce processus, seuls l'adresse IP, les paramètres de la taille du cadre Ethernet et le mot de passe de l'administrateur sont restaurés aux valeurs d'usine par défaut. Vous avez la possibilité de ne pas initialiser le mot de passe de l'administrateur si vous le souhaitez. Il est possible d'initialiser d'autres paramètres à partir de l'outil d'administration Web.

- Pour conserver le mot de passe de l'administrateur actuel, sélectionnez l'option [Keep current admin password (Conserver le mot de passe de l'administrateur actuel)].
- Si [Keep current admin password (Conserver le mot de passe de l'administrateur actuel)] est sélectionné, vous ne pourrez pas réinitialiser le mot de passe de l'administrateur si vous l'oubliez. Notez le mot de passe de l'administrateur et conservez-le dans un endroit sûr !
- Avant de réexécuter le programme d'installation original du LinkStation, initialisez le LinkStation (y compris le mot de passe de l'administrateur) à partir de l'outil d'administration Web.

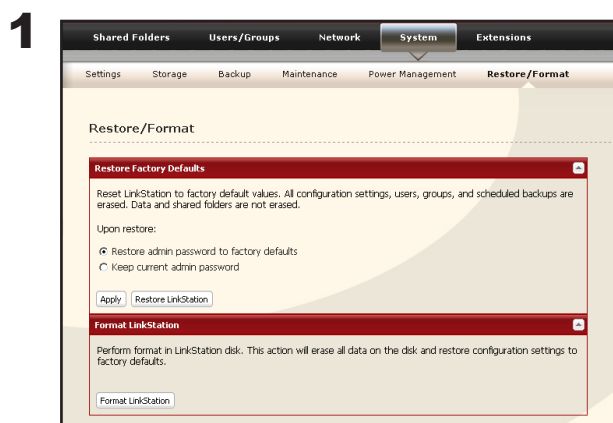
L'initialisation de la configuration du LinkStation est terminée.



## Initialisation sur l'écran de configuration

Sur l'écran de configuration du LinkStation, vous pouvez initialiser les paramètres suivants en plus des éléments initialisés décrits ci-dessus.

Remarque : – Les paramètres suivants vont être initialisés: Nom du LinkStation, description, paramètres NTP, paramètres du groupe de travail, paramètres du service partagé, restrictions d'accès au dossier partagé, paramètres de l'utilisateur, groupe d'utilisateurs, paramètres de la fonction de notification par e-mail, paramètres de synchronisation de l'alimentation sans coupure, paramètres de sauvegarde, mot de passe de l'administrateur, fonction serveur d'impression, fonction WebAccess, paramètres de langue, activation/désactivation de la minuterie, ralentissement du disque dur, serveur multimédia, BitTorrent, et Time Machine.



Cliquez sur [System (Système)]-[Restore/Format (Restaurer/Formater)] sur l'écran de configuration du LinkStation.

**2** Cliquez sur [Restore LinkStation (Restaurer LinkStation)].

**3** L'écran [Confirm Operation (Confirmer l'opération)] s'affiche.

Saisissez exactement le même nombre que celui indiqué dans le champ [Confirmation Number (Numéro de confirmation)] dans les 60 secondes, puis cliquez sur [Apply (Appliquer)].

**4** Suivez les instructions affichées à l'écran.

L'initialisation de l'écran de configuration est maintenant terminée.

# Chapitre 3

## Fonctions utiles

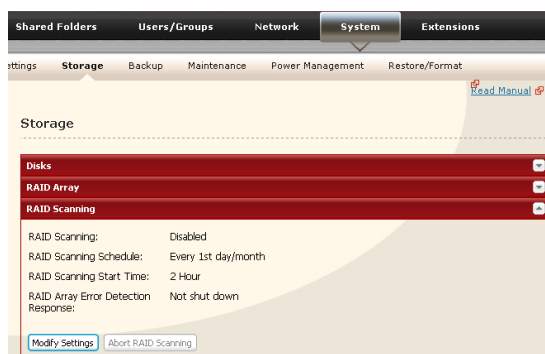
### Balayage RAID

En mode RAID 1, les LinkStations LS-WXL et LS-WSXL prennent en charge le balayage RAID. Un balayage RAID teste les performances de lecture de l'arrangement RAID. Si des secteurs défectueux sont détectés, ils sont réparés automatiquement. Si votre LinkStation équipé de plusieurs disques durs est configuré en mode RAID 1, vous devez effectuer régulièrement des balayages RAID. Configurer les balayages RAID réguliers de la façon suivante :

#### <La fonction de maintenance RAID >

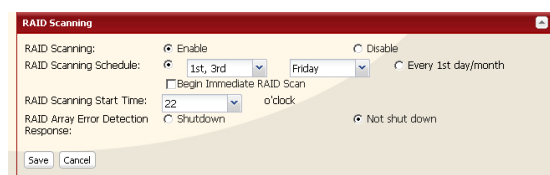
La fonction de maintenance RAID peut vérifier si la lecture peut se faire sans problème et s'il existe des secteurs défectueux dans l'arrangement dans lequel RAID1 est construit et, en cas de problème, elle répare automatiquement ce problème. Lorsque le LinkStation est utilisé en RAID1, il est recommandé d'exécuter régulièrement la maintenance RAID.

1



Allez dans [System (Système)] - [Storage (Stockage)] - [RAID Scanning (Balayage RAID)] dans l'outil d'administration Web. Sous [RAID Scanning (Balayage RAID)], cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)].

2



Choisissez [Enable (Activer)], saisissez le planning souhaité et cliquez sur [Save (Enregistrer)].

- Remarque : – Cochez [Shutdown (Arrêt)] pour arrêter automatiquement le LinkStation chaque fois qu'une erreur RAID se produit. Cochez [Begin Immediate RAID Scan (Commencer le balayage RAID immédiatement)] pour lancer un balayage RAID immédiatement.
- Pour arrêter un balayage RAID, cliquez sur [Abort RAID Scanning (Abandonner le balayage RAID)].
  - Les LinkStations équipés d'un seul disque dur ne prennent pas en charge les arrangements RAID ou le balayage RAID.

Le balayage RAID est maintenant configuré.

# WebAccess

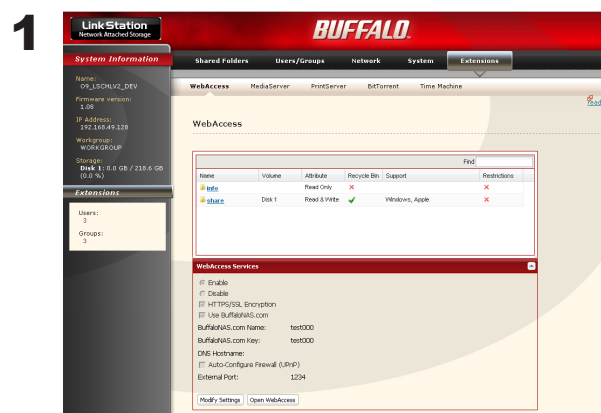
## À propos de la fonction WebAccess

Cette fonction vous permet d'accéder à des fichiers dans un dossier partagé sur le LinkStation via Internet (vous pouvez accéder au LinkStation de n'importe où pour lire vos fichiers musicaux, afficher des images ou télécharger/transférer des données). Vous pouvez définir les restrictions d'accès sur le LinkStation pour chaque dossier partagé que vous souhaitez rendre visible par les autres ordinateurs.

Le LinkStation est également équipé d'une fonction de paramétrage automatique pour les routeurs via UPnP et d'une fonction de redirection en utilisant le serveur buffalonas.com server (semblable à un DNS dynamique).

## Procédure de configuration de WebAccess

Remarque : – Consultez la page 20 pour connaître les procédures pour afficher l'écran de configuration.



1 Cliquez sur [Extensions (Extensions)].

2 Cliquez sur [WebAccess].



Cliquez sur le dossier partagé à publier.

### 3

WebAccess Settings > share

Name: share

Description: BuffaloNas folder

WebAccess Settings: Allow Anonymous

Save Cancel

Cliquez sur le dossier partagé à publier.

- 1 Sélectionnez le partage pour lequel vous voulez définir la restriction d'accès dans [WebAccess Settings (Paramètres WebAccess)].
  - Disable (Désactiver) : les dossiers partagés ne seront pas publiés.
  - Allow Anonymous (Autoriser anonyme) : tout le monde peut accéder (visualiser) aux dossiers partagés.
  - Allow All Group/Users (Autoriser tous les groupes/utilisateurs) : seuls les groupes/utilisateurs LinkStation ont un accès (affichage).
  - Use Inherited Folder Permissions (Utiliser les autorisations héritées du dossier) : utiliser les restrictions d'accès des dossiers partagés définies à partir de l'écran de gestion des partages. Si les restrictions d'accès ne sont pas définies dans l'écran de gestion des dossiers partagés, cette option ne s'affiche pas.

2 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Remarque : – Selon les paramètres, les fichiers d'un dossier partagé seront visibles sur Internet sans restrictions d'accès.

### 4

WebAccess Services

☒ Enable  
☐ Disable

☒ HTTPS/SSL Encryption  
☒ Use BuffaloNAS.com

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

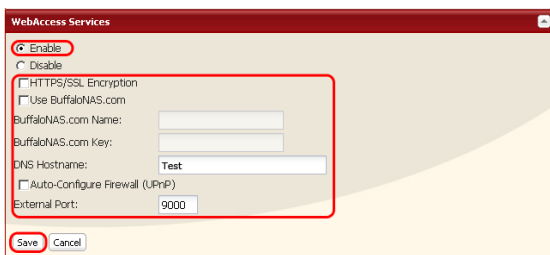
DNS Hostname:  
☐ Auto-Configure Firewall (UPnP)

External Port: 1234

Modify Settings Open WebAccess

Cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)].

5



- 1 Sélectionnez [Enable (Activer)].
- 2 Cliquez sur [Use BuffaloNAS.com (Utiliser BuffaloNAS.com)] pour insérer une coche.
- 3 Saisissez le nom du LinkStation à publier dans [BuffaloNAS.com Name (Nom BuffaloNAS.com)].

Remarque : – Il s'agit du nom à saisir lorsque vous accédez à BuffaloNAS.com. Il n'est pas nécessaire que ce soit le même nom que le véritable LinkStation.

- 4 Saisissez le mot de passe enregistré et utilisez le nom dans [BuffaloNAS.com Key (Clé BuffaloNAS.com)].
- 5 Cliquez sur [Auto-Configure Firewall (UPnP) (Configurer automatiquement le pare-feu (UPnP))] pour insérer une coche.

Remarque : – Cela ne fonctionne pas si le routeur UPnP n'est pas activé.

- 6 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Remarque : – Si vous souhaitez transmettre des données de manière plus sécurisée à l'aide du cryptage SSL, cochez [HTTPS/SSL Encryption (Cryptage HTTPS/SSL)]. Le message d'alerte de sécurité s'affiche à ce stade, effectuez l'opération.

- Pour utiliser le service DNS générique au lieu du serveur BuffaloNAS.com, saisissez le nom d'hôte dans [DNS Hostname (Nom d'hôte DNS)].
- Si vous effectuez la configuration manuellement sans utiliser UPnP, saisissez le port externe du côté d'un routeur. Le port 9000 du LinkStation est le port par défaut, et il est utilisé pour autoriser l'accès du côté routeur au LinkStation (le port du côté LinkStation est défini à 9000).
- Si le LinkStation est laissé sans connexion à Internet pendant un certain temps, l'enregistrement de son nom sera supprimé sur le serveur BuffaloNAS.com.

Vous avez maintenant terminé le paramétrage de la fonction WebAccess.

## Procédure pour accéder (visualiser) au dossier publié défini par la fonction WebAccess

**1** Ouvrez l'URL suivante dans un navigateur Internet.

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

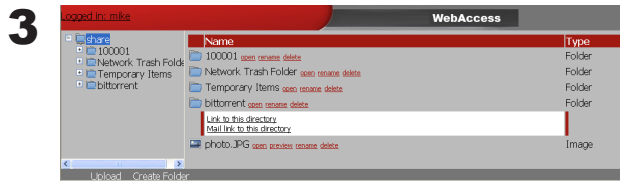
Pour accéder au serveur BuffaloNAS.com à partir d'un iPhone ou d'un iPod touch :

- 1 Appuyez sur Safari dans l'écran « Accueil » et connectez-vous à Internet.
  - 2 Appuyez sur la barre d'adresses en haut de l'écran « Safari ».
  - 3 Saisissez « <http://buffalonas.com/> » dans la barre d'adresses et sélectionnez « Aller ».
- Les captures d'écran pour l'étape 2 et les captures d'écran suivantes sont des exemples pour un ordinateur. Les écrans sont différents de ceux pour iPhone ou iPod.
  - En utilisant cette fonction, vous ne pouvez pas lire des fichiers vidéo ou de musique protégés par DRM.
  - Vous ne pouvez pas lire des fichiers vidéo ou de musique qui sont enregistrés dans des dossiers WebAccess pour lesquels sont définies des restrictions d'accès.
  - Vous ne pouvez pas télécharger des fichiers enregistrés sur un iPhone ou un iPod en utilisant cette fonction (le fichier vidéo et le fichier de musique sont lus en continu et les fichiers d'images s'affichent dans le navigateur).
  - La compatibilité pour la lecture des fichiers vidéo et des fichiers musicaux dépend des spécifications de Safari et QuickTime installés sur l'iPhone ou l'iPod.
  - Pour créer un fichier vidéo qui puisse être lu sur un iPhone, utilisez un logiciel du commerce pour le convertir en formats qui peuvent être lus sur un iPhone ou un iPod touch.
  - Cette fonction ne prend pas en charge le téléchargement de fichiers, la modification des noms de fichiers ou la suppression de fichiers.
  - iPhone et iPod sont des marques de commerce de Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.



Saisissez le nom BuffaloNAS.com qui est défini dans la configuration du service WebAccess sur le LinkStation et cliquez sur [Connect (Connecter)].





Dans le navigateur Internet, vous pouvez afficher des dossiers ou des fichiers sur le LinkStation qui sont publiés.

Pour voir les fichiers sans utiliser BuffaloNAS.com, ouvrez l'URL suivante dans le navigateur Internet.

<http://global adresse IP du LinkStation:9000/>

(Pour SSL, utilisez <http://global adresse IP du LinkStation:9000/>)

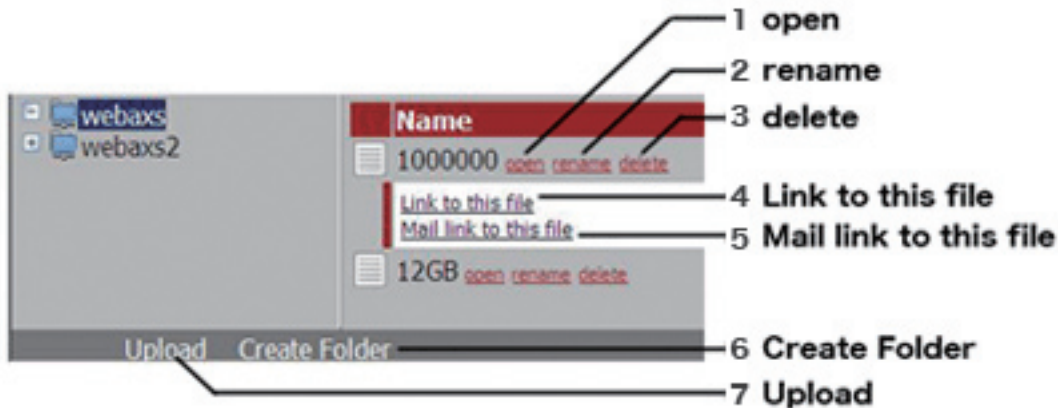
Remarque : – Pour vérifier l'adresse IP de votre LinkStation, consultez l'écran de configuration du routeur. Reportez-vous au manuel de votre routeur pour connaître la procédure permettant de vérifier l'adresse IP.

Vous pouvez maintenant accéder (visualiser) à un dossier partagé du LinkStation qui est publié.

## Opérations que vous pouvez réaliser dans l'écran WebAccess

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes sur l'écran WebAccess.

« open (Ouvrir) », « rename (Renommer) », « delete (Supprimer) », « Link to this file (Créer un lien vers ce fichier) », « mail link to this file (Créer un lien e-mail vers ce fichier) », « Create Folder (Créer un dossier) », « Upload (Telecharger) »



- 1 open (ouvrir) Ouvrez un fichier ou un dossier.

Cliquez sur [open (ouvrir)] pour ouvrir le fichier ou dossier spécifié.

Vous pouvez enregistrer un fichier sur le disque local en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le fichier puis en cliquant sur [save as (enregistrer sous)].

- 2 rename (renommer) Changez le nom d'un fichier ou d'un dossier.

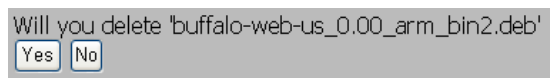
Cliquez sur [rename (renommer)] pour afficher l'écran suivant. Saisissez le nom d'un fichier ou d'un dossier dans le [File Name (Nom de fichier)] que vous voulez modifier et cliquez sur [Change (Changer)].



- Vous pouvez utiliser 80 caractères au maximum pour le nom d'un dossier ou d'un fichier, sans tenir compte du fait que les caractères sont sur un seul octet ou sur plusieurs octets (extension comprise).

- 3 delete (supprimer) Supprimer des fichiers ou des dossiers.

Cliquez sur [delete (supprimer)] pour afficher l'écran suivant. Cliquez sur [Yes (Oui)] pour supprimer le fichier sélectionné.



- 4 Link to this file (Créer un lien vers ce fichier) Créer un lien vers un fichier ou un dossier.

Le nom du fichier ou du dossier sera mis en évidence lorsque vous cliquez dessus. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [Link to this file (Créer un lien vers ce fichier)], et sélectionnez [Copy Shortcut (Raccourci Copier)]. Cela copie le lien de l'adresse et l'accès pourra se faire directement depuis l'extérieur. Utilisez cette fonction lorsque vous voulez donner ce lien d'adresse. Dans le menu contextuel, sélectionnez [Add to Favorites (Ajouter aux favoris)] pour créer un signet avec le lien de cette adresse.

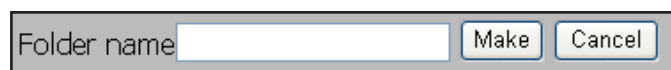


5 Mail link to this file (Créer un lien e-mail vers ce fichier) Envoyer le lien de l'adresse par e-mail.

Le nom du fichier ou du dossier sera mis en évidence lorsque vous cliquez dessus. Cliquez sur [Mail link to this file (Créer un lien e-mail vers ce fichier)] dans la zone mise en évidence, et votre logiciel de courrier électronique se lancera avec l'adresse du lien insérés dans le corps du courrier vers ce fichier accessible depuis l'extérieur. Utilisez cette fonction lorsque vous voulez distribuer ce lien d'adresse par e-mail.

6 Create Folder (Créer un dossier) Créer un dossier.

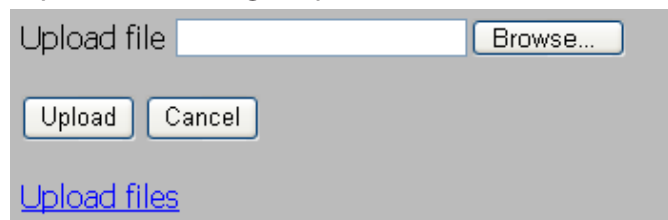
Cliquez sur [Create Folder (Créer un dossier)] et l'écran suivant s'affiche. Saisissez le nom de dossier à créer dans [Folder Name (Nom de dossier)] et cliquez sur [Create (Créer)]. Le nouveau dossier sera créé.



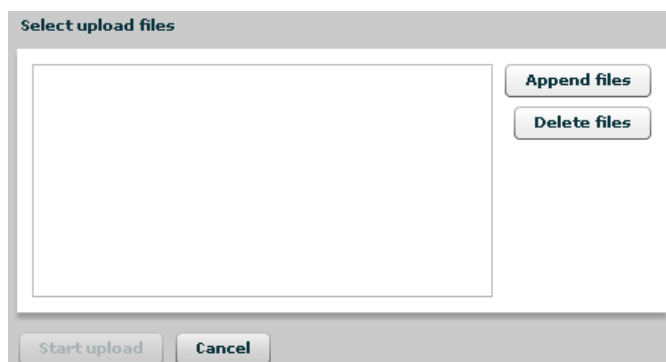
- Vous pouvez utiliser 80 caractères au maximum pour le nom d'un dossier ou d'un fichier, sans tenir compte du fait que les caractères sont sur un octet ou un demi-octet (extension comprise).

7 Upload (Télécharger) Télécharger des fichiers.

Cliquez sur [Upload (Télécharger)] pour afficher l'écran suivant. Cliquez sur [Browse (Parcourir)] dans la zone de téléchargement des fichiers et sélectionnez un fichier à télécharger. Cliquez sur [Upload (Télécharger)] pour commencer à télécharger les données que vous avez sélectionnées.



Cliquez sur [Upload Files (Télécharger les fichiers)] pour afficher l'écran suivant.



Sélectionnez les fichiers que vous voulez télécharger dans [Append files (Ajouter les fichiers)] et cliquez sur [Start upload (Démarrer le téléchargement)].

Remarque : – Les conditions suivantes s'appliquent au téléchargement.

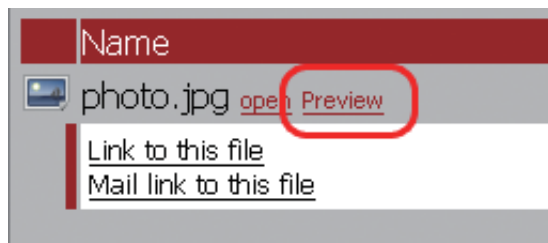
- Taille maximale des fichiers de 2 Go
- 100 fichiers au maximum par téléchargement

Vous ne pouvez pas télécharger un fichier si un nom de fichier identique existe déjà dans la destination.

Supprimez le fichier qui possède un nom identique dans la destination avant de télécharger le nouveau fichier.

Remarque : – À propos de la fonction Prévisualisation

Si vous sélectionnez un fichier de type données graphiques, le mot [Preview (Prévisualiser)] s'affiche à côté du nom du fichier. Cliquez sur [Preview (Prévisualiser)] pour afficher la prévisualisation du fichier sélectionné sur le navigateur.



Cliquez sur **CLOSE X** en bas de l'image pour terminer l'affichage de la prévisualisation.

Déplacez le curseur de la souris dans la partie supérieure droite de l'image prévisualisée et **NEXT** s'affiche (cela ne s'affiche pas s'il n'y a pas de fichier graphique supplémentaire). Cliquez sur **NEXT** pour afficher les données graphiques suivantes à prévisualiser.

Déplacez le curseur de la souris dans la partie supérieure gauche de l'image prévisualisée et **PREV** s'affiche (cela ne s'affiche pas s'il n'y a pas de fichier graphique précédent). Cliquez sur **PREV** pour afficher les données graphiques précédentes à prévisualiser.

# Client BitTorrent

---

## À propos de BitTorrent

BitTorrent est un protocole de partage de fichiers et un protocole logiciel (logiciel P2P) de partage de fichiers, et il utilise la mise en réseau P2P (poste à poste).

Les différences par rapport à d'autres logiciels de partage de fichiers classiques de ce logiciel sont les suivantes :

- Vous pouvez télécharger des fichiers plus rapidement car les fichiers sont distribués sur le réseau et le trafic réseau vers l'emplacement du fichier n'est pas concentré, même s'il s'agit d'un gros fichier.
- Il ne conserve pas l'anonymat, et il est facile de savoir qui publie les fichiers.

Remarque : – Il est interdit d'utiliser des films et des fichiers audio protégés par des droits d'auteurs sans la permission du propriétaire.

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

## Étapes du téléchargement avec BitTorrent

- 1** Téléchargez des informations concernant le torrent à partir d'un moteur de recherche sur Internet.

Remarque : – Les informations concernant le torrent sont appelées « tracker » (fichier avec l'extension « torrent »). Ce fichier comporte des informations sur « le serveur qui sait où se trouvent les hôtes possédant les fichiers que vous voulez télécharger ».

– Les informations concernant le torrent peuvent être téléchargées à partir du site Web de BitTorrent Inc ou de sites Web personnels. Respectez les conditions d'utilisation et les règles concernant les droits d'auteur pour les informations concernant le torrent décrites sur chaque site Web.

- 2** Les informations concernant le torrent sont envoyées vers un serveur appelé « tracker » et reçoivent des informations sur les hôtes qui possèdent un fichier.

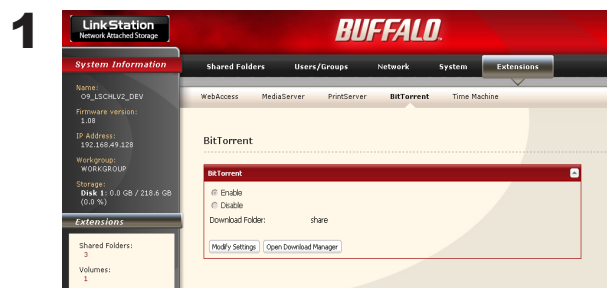
- 3** Commencez le téléchargement en fonction des informations reçues de la part du serveur « tracker ».

- 4** Téléchargez des parties de données provenant de plusieurs hôtes et faites-en un fichier complet.

Utilisez les étapes suivantes pour télécharger des fichiers partagés vers le LinkStation qui sont publiés avec le protocole BitTorrent.

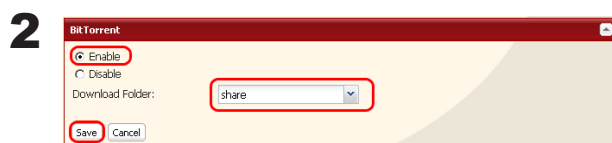
## Activation de la fonctionnalité BitTorrent et sélection des dossiers

Remarque : – Consultez la page 20 pour connaître les procédures pour afficher l'écran de configuration.



1 Cliquez sur [Extensions] - [BitTorrent] sur l'écran de configuration du LinkStation.

2 Cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)].



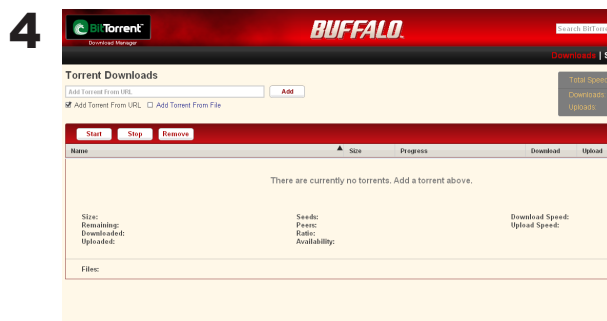
1 Cliquez sur [Enable (Activer)].

2 Dans le dossiers Téléchargements, sélectionnez un dossier partagé où placer les fichiers téléchargés avec BitTorrent.

3 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].



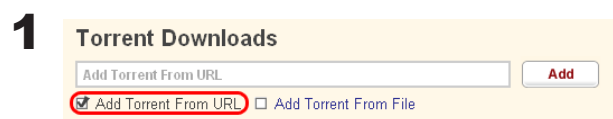
Cliquez sur [Open Download Manager (Ouvrir le gestionnaire de téléchargement)].



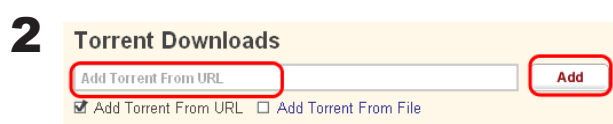
L'écran du gestionnaire de téléchargement s'affiche.

Il existe deux méthodes de téléchargement: le téléchargement par ajout des informations concernant le torrent, Ajouter un torrent à partir d'une URL ou Ajouter un torrent à partir d'un fichier.

## Comment télécharger les informations concernant le torrent avec une URL



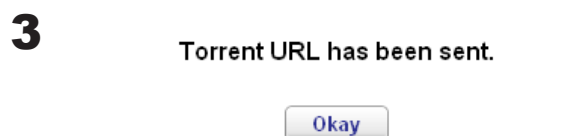
Cliquez sur [Add Torrent From URL (Ajouter un torrent à partir d'une URL)].



1 Saisissez l'URL qui possède les informations concernant le torrent dans le cadre à gauche de [Add (Ajouter)].

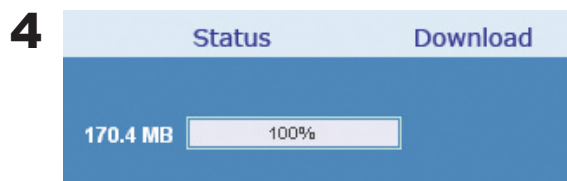
2 Cliquez sur [Add (Ajouter)].

Remarque : – Les informations concernant le torrent peuvent être téléchargées à partir du site Web de BitTorrent Inc ou de sites Web personnels. Respectez les conditions d'utilisation et les règles concernant les droits d'auteur pour les informations concernant le torrent décrites dans chaque site Web.



Lorsque le message [Torrent URL has been sent. (L'URL du torrent a été envoyée.)] s'affiche, cliquez sur [Okay (OK)].

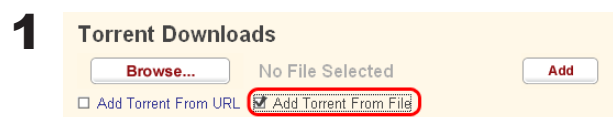
Le téléchargement vers le dossier de destination commence.



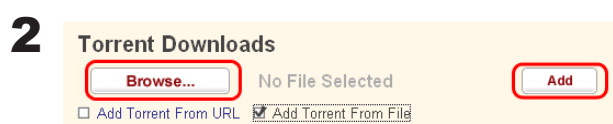
Lorsque la progression atteint 100 %, le téléchargement est terminé.

Vous avez maintenant téléchargé les informations concernant le torrent en les ajoutant à partir de l'URL.

## Comment télécharger les informations concernant le torrent en les ajoutant à partir d'un fichier



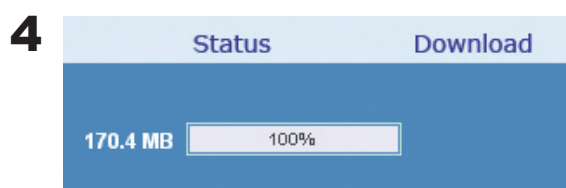
Cliquez sur [Add Torrent From File (Ajouter un torrent à partir d'un fichier)].



- 1 Cliquez sur [Browse... (Parcourir...)] et sélectionnez le fichier torrent enregistré sur le LinkStation ou sur votre ordinateur.
- 2 Cliquez sur [Add (Ajouter)].

Remarque : – Les informations concernant le torrent peuvent être téléchargées à partir du site Web de BitTorrent Inc ou de sites Web personnels. Respectez les conditions d'utilisation et les règles concernant les droits d'auteur pour les informations concernant le torrent décrites pour chaque site Web.

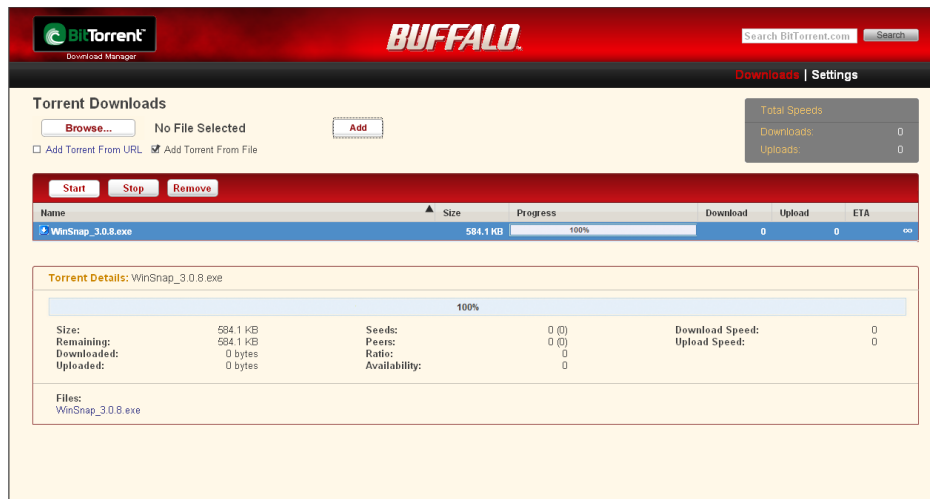
**3** Le téléchargement vers le dossier de destination commence.



Lorsque la progression atteint 100 %, le téléchargement est terminé.

Vous avez maintenant téléchargé les informations concernant le torrent en les ajoutant à partir d'un fichier.

## Opérations que vous pouvez réaliser dans l'écran de téléchargement



Cliquez sur un nom de file d'attente puis sur [Stop (Arrêter)], cela arrête le téléchargement.



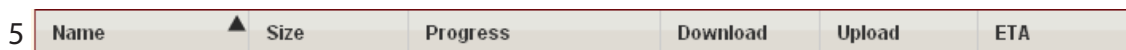
Cliquer sur [Start (Démarrer)], cela reprend le téléchargement.



Cliquez sur un nom de file d'attente puis sur [Remove (Supprimer)], le fichier sera supprimé.



Les informations concernant le torrent seront recherchées sur le site <http://www.bittorrent.com/>. Saisissez un mot recherché dans la partie supérieure droite de l'écran de téléchargement et cliquez sur [Search (Rechercher)]. Le résultat de la recherche s'affiche dans une fenêtre séparée.



L'ordre de la file d'attente de téléchargement peut être changé pour chaque élément. L'ordre d'affichage peut être permuté en cliquant sur les éléments suivants.

[Name (Nom)] [Size (Taille)] [Progress (Progression)] [Download (Télécharger)] [Upload (Télécharger)] [ETA]



Cliquez sur [Settings (Paramètres)] pour afficher l'écran de configuration de BitTorrent.

## Opérations que vous pouvez réaliser dans l'écran de configuration

The screenshot shows the 'Settings' window with three main sections:

- 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)

### 1 Paramétrage des ports

Change un port pour qu'il utilise la communication BitTorrent. Lorsque le LinkStation est connecté à un routeur, le port du routeur sera automatiquement défini en utilisant UPnP.

Pour définir manuellement le port sans utiliser UPnP, saisissez le numéro du port (le réglage par défaut est « Par défaut (6881) » sur tous les numéros de port du côté du LinkStation).

### 2 Gestion de la bande passante

Si cette option est réglée sur [Automatic (Automatique)], la bande passante de transmission de BitTorrent est définie automatiquement. Si elle est réglée sur [Manual (Manuel)], vous pouvez indiquer une bande passante maximale pour le téléchargement, le transfert, les seeds (semences). Le paramètre par défaut est [Automatic (Automatique)].

### 3 Configuration de l'ensemencement

Définit la période d'ensemencement pour un fichier dont le téléchargement est terminé.

Remarque : – Les semences sont définies comme étant une partie du fichier de téléchargement qui est publiée sur d'autres ordinateurs.

[Seed until removed (Ensemencer jusqu'à suppression)] va continuer l'ensemencement jusqu'à ce que les informations concernant le torrent soient supprimés.

[Stop seeding when ratio reaches (Arrêter l'ensemencement lorsque le ratio atteint)] va arrêter l'ensemencement lorsque le pourcentage de transfert (un pourcentage du nombre d'octets téléchargés par rapport au nombre d'octets transférés) atteint la valeur prédéfinie (%).

[Stop seeding after (Arrêter l'ensemencement après)] arrête automatiquement l'ensemencement lorsque le temps prédéfini (en minutes) est atteint.

Le paramètre par défaut est [Seed until removed (Ensemencer jusqu'à suppression)].

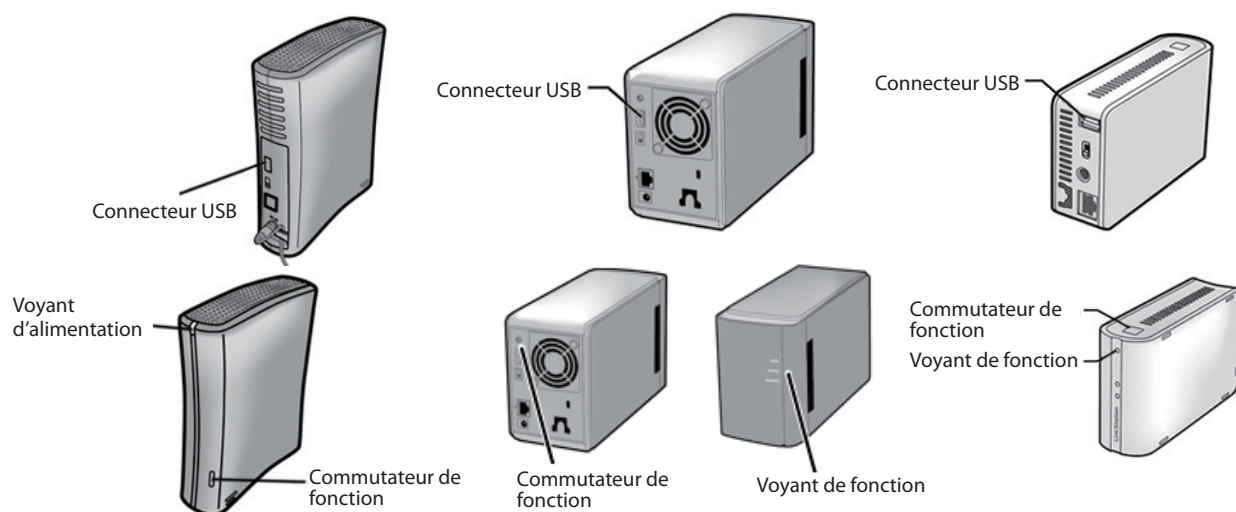


## Direct Copy

Lorsque vous utilisez la fonction Direct Copy, vous pouvez connecter un périphérique USB sur le port du LinkStation pour copier directement des données de film, de musique et d'image vers le LinkStation sans utiliser d'ordinateur.

Vous pouvez brancher un appareil de type USB Mass Storage Class, un lecteur de carte (sauf un lecteur de cartes reconnaissant plus de deux cartes mémoire), un périphérique UTP tel qu'un appareil photo numérique et le connecteur USB du LinkStation. Vous ne pouvez pas connecter d'autres périphériques USB (tels qu'un concentrateur, une souris et des claviers USB etc.).

- 1 Branchez un périphérique USB (clé USB/appareil photo numérique/disque dur/lecteur de cartes) sur le LinkStation.



Les restrictions suivantes s'appliquent si un périphérique USB ne fait pas partie des spécifications USB Mass Storage.

- Une fois qu'un périphérique USB est reconnu, le commutateur de fonction passe au bleu (pendant environ 60 secondes).
- Vous pourrez accéder au périphérique USB dès que le commutateur de fonction bleu s'éteint.

- 2 Les données sont copiées du périphérique USB vers le dossier Direct Copy lorsque vous connectez un périphérique USB et que vous appuyez sur le commutateur de fonction sur le LinkStation pendant que le commutateur de fonction clignote en bleu (pendant environ 60 secondes).

Remarque : – Pendant la copie, le commutateur de fonction clignote en bleu. Pour annuler l'opération Direct Copy à ce stade, appuyez une nouvelle fois sur le commutateur de fonction.

Le dossier partagé de destination est défini par défaut sur un dossier [share (partage)].

Sélectionnez un dossier partagé différent dans [Shared Folders (Dossiers partagés)] - [Direct Copy] - [Modify Settings (Modifier les paramètres)] sur l'écran de configuration du LinkStation et cliquez sur [save (enregistrer)]. Vous pouvez alors changer le dossier de destination du dossier partagé.

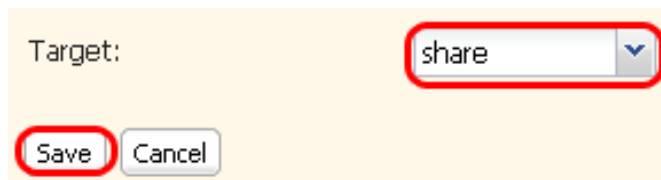
La copie suivante du dossier de destination sera également créée automatiquement dans le dossier partagé de destination.

<Dossier Direct Copy>/images/aaaammjj

aaaa : année de la copie

mm : mois de la copie

jj : jour de la copie



Un dossier sous le dossier de la date sera créé ultérieurement si vous faites une deuxième ou une troisième copie.

<Dossier Direct Copy>/images/aaaammjj/n

aaaa : année de la copie

mm : mois de la copie

jj : jour de la copie

n : 1re fois n = 0, 2e fois n = 1, 3e fois = 2 etc.

Remarque : – Dans les périphériques USB de type USB Mass Storage Class, les fichiers avec les extensions suivantes seront copiés.

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

– Tous les fichiers d'appareils photo numériques qui ne font pas partie des spécifications USB Mass Storage seront transférés.

- 3** Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous que le voyant d'accès du périphérique USB n'est pas activé et retirez le périphérique USB.

### Retrait d'un périphérique USB

Si le LinkStation est allumé, appuyez sur le commutateur de fonction du panneau avant du LinkStation et maintenez-le pendant trois secondes (le commutateur de fonction s'allume en bleu). Lorsque le commutateur de fonction allumé en bleu s'éteint, vous pouvez retirer le périphérique USB.

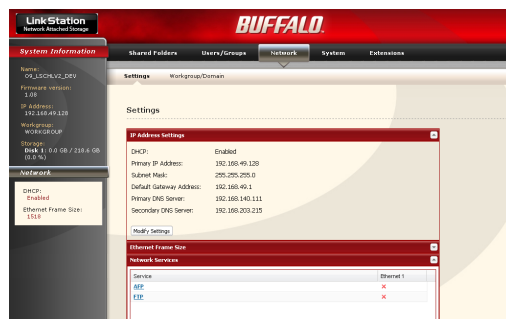
Si le LinkStation est éteint, vous pouvez retirer le périphérique USB sans opération préalable.

# Time Machine

Si vous utilisez la fonction Time Machine qui est la méthode de sauvegarde d'Apple et qui est prise en charge par Mac OS X 10.5 ou plus, utilisez la procédure suivante.

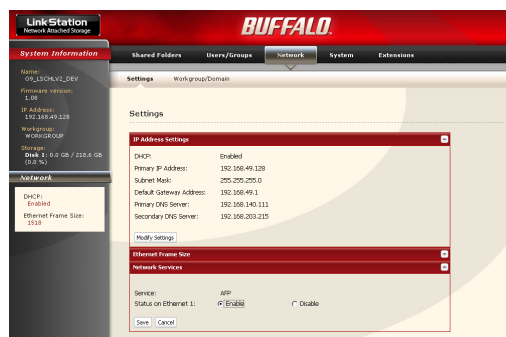
Remarque : – Consultez la page 20 pour connaître les procédures pour afficher l'écran de configuration.

1



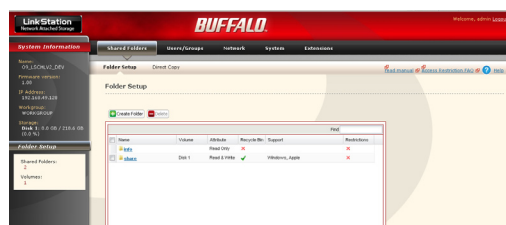
Cliquez sur [AFP] sur [Network (Réseau)] - [Settings (Paramètres)] - [Network Service (Service réseau)].

2



Sélectionnez [Enable (Activer)] et cliquez sur [Save (Enregistrer)].

3



- 1 Cliquez sur [Shared Folders (Dossiers partagés)].
- 2 Cliquez sur un dossier partagé que vous souhaitez définir comme destination de sauvegarde pour la fonction Time Machine.

4

- 1 Sélectionnez [Apple (Apple)].
- 2 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

5

- 1 Cliquez sur [Extensions] - [Time Machine].
- 2 Cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)].

6

- 1 Sélectionnez [Enable (Activer)].
- 2 Sélectionnez un dossier partagé du LinkStation que vous avez défini dans les étapes 3 à 4 dans les dossiers partagés applicables.
- 3 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

7

- 1 Saisissez un nom d'hôte pour le Macintosh qui utilise la fonction Time Machine.
- 2 Saisissez l'adresse MAC du Macintosh qui utilise la fonction Time Machine.
- 3 Cliquez sur [Create (Créer)].

- Pour vérifier le nom d'hôte du Macintosh :

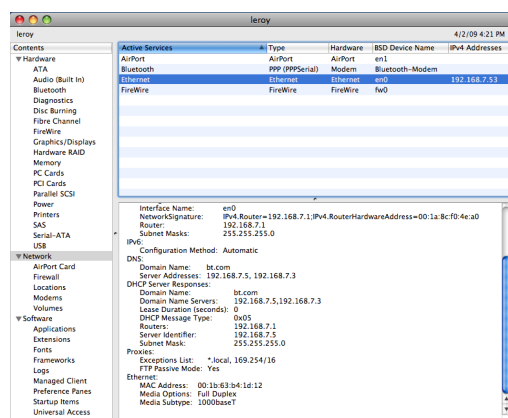
Regardez dans [Computer Name (Nom de l'ordinateur)] dans [System Preferences (Préférences système)] — écran [Sharing (Partage)].



Exemple) S'il s'affiche sous la forme « bbbbbbbbbb.local », saisissez « bbbbbbbbbb » comme nom d'hôte.

Exemple) S'il s'affiche sous la forme « cccccccccc.eee-ee.local », saisissez « cccccccccc » comme nom d'hôte. Exemple) S'il s'affiche sous la forme « dddddddddd.fff-ff.jp », saisissez « cccccccccc » comme nom d'hôte.

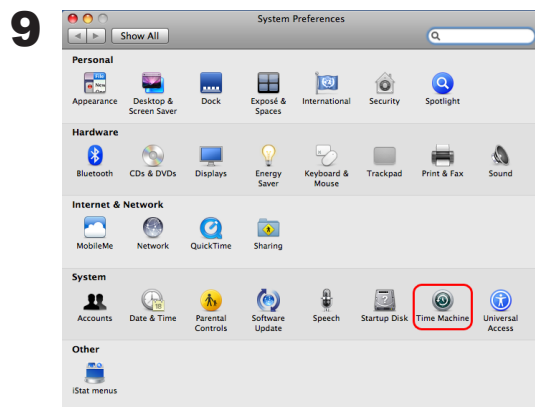
- Pour vérifier l'adresse MAC du Macintosh :



- 1 Dans le menu Apple, ouvrez [About This Mac (À propos de ce Mac)], et cliquez sur [More Info (Plus d'informations)].
- 2 System Profiler est ouvert, cliquez sur [Network (Réseau)] dans le menu sur la gauche de l'écran.
- 3 Pour afficher l'adresse MAC, sélectionnez un élément dont le nom de périphérique BSD est [en0] dans [Active Services (Services actifs)]. Les caractères alphanumériques qui s'affichent dans [MAC Address (Adresse MAC)] représentent l'adresse MAC. Vous pouvez saisir facilement l'adresse MAC en faisant glisser et en copiant l'adresse MAC affichée pour la coller dans [Target MAC address (Adresse MAC cible)].

Le dossier nommé <Macintosh host name>\_<Adresse MAC Macintosh>.sparsebundle sera créé dans un dossier partagé du LinkStation défini comme destination de sauvegarde par la fonction Time Machine. Soyez conscient que le fait de changer le nom de ce dossier ou de supprimer ce dossier peut empêcher son utilisation comme destination de sauvegarde de Time Machine ou l'exécution correcte de la récupération.

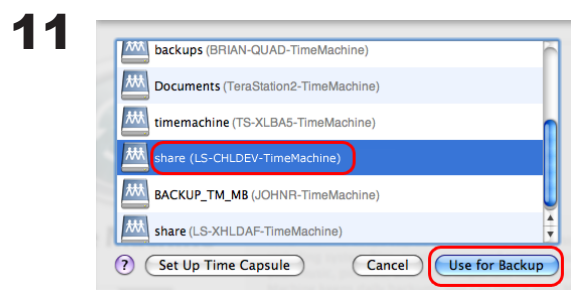
**8** Sélectionnez [System Preferences (Préférences système)] dans le menu Apple de OS X 10.5.



Cliquez sur [Time Machine].

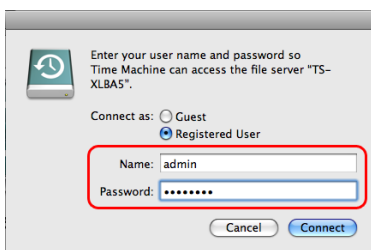


Cliquez sur [Choose Backup Disk (Choisir un disque de sauvegarde)].



Sélectionnez LinkStation et cliquez sur [Use for Backup (Utiliser pour la sauvegarde)].

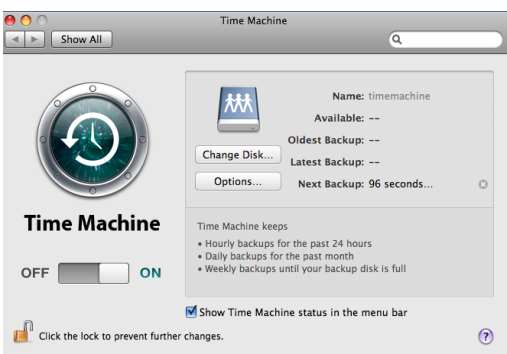
12



Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder aux dossiers partagés du LinkStation, cliquez sur [Connect (Connecter)].

Si vous n'utilisez pas les restrictions d'accès pour le dossier partagé du LinkStation que vous avez défini comme destination de sauvegarde, saisissez « admin » dans la zone du nom d'utilisateur et le mot de passe « admin » dans la zone du mot de passe. Si vous utilisez les fonctions de restrictions d'accès, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe qui possèdent les droits d'accès en lecture et en écriture.

13



Assurez-vous que le commutateur de Time Machine est sur « ON ».

Le nombre de secondes affiché dans [Next Backup (Prochaine sauvegarde)] sera décompté, et le travail de sauvegarde commencera lorsqu'il arrivera à zéro.

Une sauvegarde sera effectuée en arrière-plan, afin que vous puissiez utiliser et éteindre Mac OS comme d'habitude.

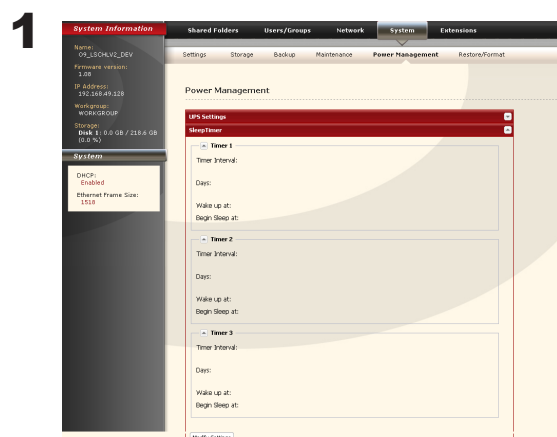
Si vous voulez récupérer des données ou définir des éléments que vous souhaitez exclure d'un travail de sauvegarde, consultez l'aide de Mac OS.

Vous avez maintenant terminé la sauvegarde à l'aide de Time Machine.

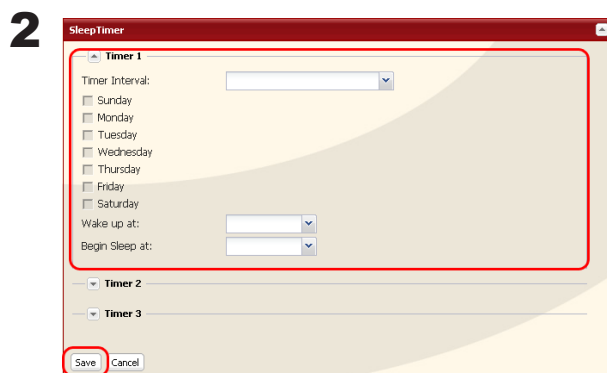
# Minuterie de mise en veille

Pour économiser l'énergie, vous pouvez indiquer le temps au bout duquel mettre le LinkStation en mode veille (le disque dur et voyant sont éteints).

Vous ne pouvez utiliser la fonction Minuterie activée/désactivée que lorsque l'interrupteur d'alimentation du LinkStation est sur la position ON (Allumé). Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction lorsqu'il est réglé sur « AUTO (Automatique) » ou « OFF (Éteint) ».



- 1 Cliquez sur [System (Système)]-[Power Management (Gestion de l'alimentation)]-[Sleep Timer (Minuterie de mise en veille)] dans l'écran de configuration du LinkStation.
- 2 Cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)] pour l'activation/désactivation de la minuterie.



- 1 Spécifiez un intervalle pour la minuterie, l'heure de début et l'heure de fin.
- 2 Cliquez sur [Save (Enregistrer)] en bas de l'écran.

\* Vous pouvez définir 3 minuterie au maximum.

\* Vous pouvez définir l'heure de début entre 0:00 et 23:45.

Vous pouvez commencer la mise en veille à 0:00 jusqu'à 27:45.

(Si l'heure de fin est 24:00 ou plus tard, l'heure de début peut être définie entre 4:00 et 23:45.) 24:00 est équivalent à 0:00 le jour suivant, et 27:00 est équivalent à 3:00 le jour suivant.

\* Vous ne pouvez pas définir l'heure de fin avant ou à la même heure qu'une heure de début.

- Lorsqu'il effectue le contrôle du disque, le formatage du disque et des travaux de sauvegarde, ou lorsque qu'un travail de sauvegarde est programmé 5 minutes avant ou 5 minutes après l'heure actuelle, le LinkStation ne passera pas en mode veille, même si l'heure de fin est atteinte.
- Si les heures des minuterie sont en double, c'est l'intervalle de temps le plus long qui est retenu.



- Les exemples dans lesquels plusieurs minuteries sont définies sont les suivants.

(Exemple 1) Actuellement, la minuterie réglée le mercredi à 10:00 fonctionne :

Minuterie 1 Tous les jours 12:00 - 24:00

Minuterie 2 non utilisée

Minuterie 3 non utilisée

- Il ne se passe rien à 12:00 et l'appareil passe en mode veille à 24:00

(Exemple 2) Actuellement, la minuterie réglée le mercredi à 10:00 fonctionne :

Minuterie 1 Tous les jours 9:00 - 18:00

Minuterie 2 Jour spécifié Mercredi 10:00 - 20:00

Minuterie 3 non utilisée

- Les jours autres que les mercredis, l'appareil commence à fonctionner à 9:00 et passe en mode veille à 18:00.

Les mercredis, il passe en mode veille à 20:00.

(Exemple 3) Actuellement, la minuterie réglée le mercredi à 10:00 fonctionne :

Minuterie 1 Tous les jours 9:00 - 18:00

Minuterie 2 Jour spécifié Mercredi 10:00 - 25:00

Minuterie 3 non utilisée

- Les jours autres que les mercredis, l'appareil commence à fonctionner à 9:00 et passe en mode veille à 18:00.
- Les jours autres que les mercredis, l'appareil passe en mode veille à 1:00 le jour suivant.

(Exemple 4) Actuellement, la minuterie réglée le mercredi à 10:00 fonctionne :

Minuterie 1 Tous les jours 9:00 - 18:00

Minuterie 2 Jour spécifié Mercredi 07:30:00 - 22:00:00

Minuterie 3 non utilisée

- Les jours autres que les mercredis, l'appareil passe en mode veille à 18:00.
- Il commence à fonctionner à 7:30 le mercredi et passe en mode veille à 22:00 le jour suivant.

Pendant le mode veille, un appui sur le bouton de fonction du LinkStation ou le déplacement de l'interrupteur d'alimentation sur la position AUTO provoque un changement d'état du mode veille et l'appareil s'allume.

Vous avez maintenant terminé le paramétrage de la minuterie de mise en veille.

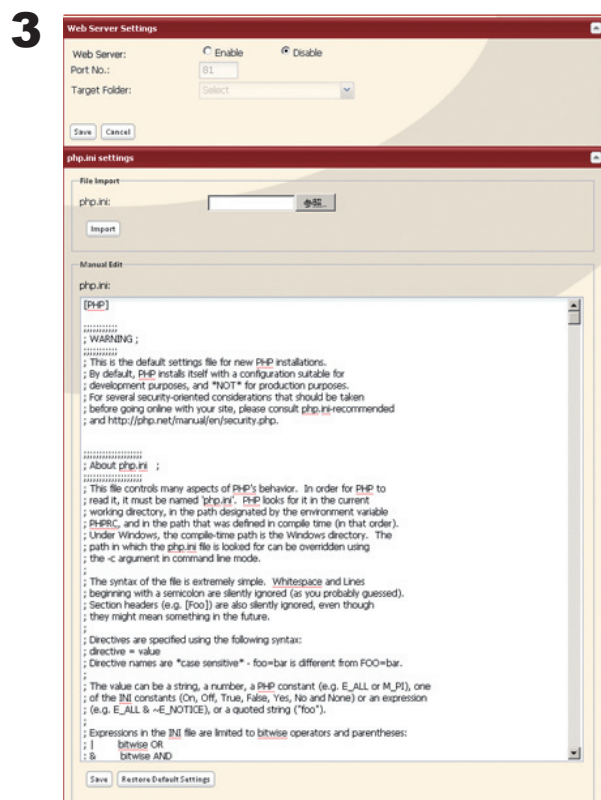
## Serveur Web/base de données

Le LinkStation peut être utilisé comme serveur Web.

HTML, les scripts CGI, les images et JavaScript sont pris en charge.

Remarque : – Le serveur Web du LinkStation est destiné uniquement aux utilisateurs avancés.  
Ne l'activez pas à moins de savoir parfaitement ce que vous faites.

- 1 Allez dans [Network (Réseau)] – [Web Server (Serveur Web)] dans l'outil d'administration Web et cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)].
- 2 [Enable (Activez)] le serveur Web, choisissez un paramètre de port extérieur (81 est la valeur par défaut) et un dossier public de serveur Web, et cliquez sur [Save (Enregistrer)].



Éditez le fichier php.ini pour modifier les paramètres de l'interpréteur de langage PHP. Les instructions se trouvent dans le fichier.

Le serveur Web est maintenant configuré.

## <Serveur MySQL>

Le LinkStation peut être utilisé comme serveur MySQL.

Une base de données MySQL peut être installée et liée au serveur Web.

- Remarque : – Le serveur MySQL du LinkStation est destiné uniquement aux utilisateurs avancés.  
– Ne l'activez pas à moins de savoir parfaitement ce que vous faites.

- 1** Allez dans [Network (Réseau)] – [MySQL Server (Serveur MySQL)] dans l'outil d'administration Web et cliquez sur [Modify Settings (Modifier les paramètres)].
- 2** [Enable (Activez)] le serveur MySQL, choisissez un port et un dossier de données, et cliquez sur [Save (Enregistrer)].



Le serveur MySQL est maintenant configuré.

# Annexe

## Caractéristiques techniques

Consultez les catalogues ou le site Web de Buffalo ([www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com)) pour obtenir des informations sur les produits les plus récents ou les modèles compatibles.

Interface (Port LAN)		Interface : Conforme à la norme IEEE802.3ab (1000BASE-T) Conforme à la norme IEEE802.3u (100BASE-TX) Conforme à la norme IEEE802.3 (10BASE-T) Vitesse de transfert : 1 000 Mbps Full duplex (négociation automatique), 100 Mbps Full duplex/Half duplex (négociation automatique), 10 Mbps Full duplex/Half duplex (négociation automatique) Nombre de ports : 1 port (prend en charge AUTO-MDX) Type de connecteur : RJ-45 8 broches Méthode d'accès : CSMA/CD Protocole : TCP/IP Systèmes de fichiers réseau : SMB/CIFS, AFP, FTP, HTTP/HTTPS Longueur de trame des Jumbo Frame : 1.518/4.102/7.422/9.694 octets (en incluant les 14 octets de l'en-tête et les 4 octets de la séquence de contrôle de trame (FCS))
Interface (Connecteur USB)		Interface : norme USB révision 2.0 Vitesse de transfert des données : 480 Mbps maximum (valeur théorique) Connecteur : connecteur USB (séries A) X 1 Périphériques USB pris en charge : disques dur USB fabriqué par Buffalo, alimentation sans coupure (UPS) USB, imprimante USB etc. Veuillez vous assurer de la prise en charge de l'alimentation sans coupure USB sur le site Web de Buffalo ( <a href="http://www.buffalotech.com">www.buffalotech.com</a> ).
Alimentation/ Consommation électrique		100 V CA 50/60 Hz/ LS-XHL, CHL : Environ 24 W (maximum) Environ 17 W (moyenne) LS-WXL : Environ 48 W (maximum) Environ 26 W (moyenne) LS-WSXL : Environ 15 W (maximum) Environ 9 W (moyenne)
Dimensions externes/Poids		LS-XHL, XHL : 45 (L) X 175 (H) X 156 (P) mm (en excluant les parties saillantes)/environ 1,1 kg LS-WXL : 86 (L) X 127 (H) X 204 (P) mm (en excluant les parties saillantes)/environ 2,3 kg LS-WSXL : 40 (L) X 82 (H) X 135 (P) mm (en excluant les parties saillantes)/environ 0,5 kg
Environnement de fonctionnement		Température 5 - 35 °C/Humidité 20 - 80 % (sans condensation)
Modèles compatibles	Ordinateur compatible	Compatible IBM/PC (spécification OADG), série NEC PC98-NX, Série Mac Apple REMARQUE : équipé d'une interface LAN. • Il n'est pas possible de connecter le LinkStation sur des ordinateurs via l'interface USB ; Il se connecte uniquement via l'interface LAN.
	Systèmes d'exploitation compatibles	Windows 7/Vista/XP/2000, Windows Server 2003/Server 2008, Mac OS X 10.3.9 ou plus

## Voyant d'état (LS-XHL, LS-CHL)

### Allumé bleu

Lorsque l'alimentation du LinkStation est allumée, le voyant d'état bleu est allumé. Lorsqu'elle est éteinte, le voyant est également éteint.



### Rouge clignotant (code d'erreur)

Une erreur s'est produite lorsque le voyant d'état rouge clignote sur l'avant du LinkStation. La manière dont il clignote indique le type d'erreur.

Remarque : – S'il y a un message d'erreur, vous pouvez vérifier la signification d'une erreur avec le message affiché lorsque vous recherchez le LinkStation avec NAS Navigator2.



Position	État
Position des dizaines	Le voyant s'allume pendant 1 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des dizaines du code d'information.
Position des unités	Le voyant s'allume pendant 0,5 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des unités du code d'information.

Code d'erreur	Détails de l'erreur
E01	Problèmes dans DRAM DATA LINE.
E02	Problèmes dans DRAM ADDRESS LINE.
E03	Problèmes dans RTC CHIP.
E04	Impossible d'extraire le noyau.
E06	Le micrologiciel est corrompu.
E07	Impossible de trouver les disques durs.
E10	Erreur UPS. Fonctionnement en utilisant la batterie de l'alimentation sans coupure en raison d'une panne d'électricité. Le système sera éteint en toute sécurité en fonction des conditions de configuration. Lorsque le LinkStation s'arrête, vérifiez que l'alimentation sans coupure est alimentée. S'il n'y a aucun problème, appuyez brièvement sur le commutateur de fonction du LinkStation (un appui en maintenant le bouton vers le bas ne fonctionnera pas).
E11	Erreur de ventilateur. Le ventilateur tourne trop lentement ou s'est arrêté. Déplacez l'appareil dans un emplacement où aucun objet ne bloque le ventilateur, fournissant un bon flux d'air et dans un endroit frais. Si le voyant est toujours allumé, remplacez un ventilateur (OP-FAN/LS), vendu séparément.
E15	Erreur E/D du disque dur.
E16	Le disque dur n'est pas branché ou ne fonctionne pas correctement.
E17	Erreur interne du contrôleur du LinkStation.
E20	La carte de circuit imprimé est endommagée. Débranchez le cordon d'alimentation du LinkStation et redémarrez-le.
E21	Erreur interne du contrôleur du LinkStation.
E22	Erreur de montage.
E23	Le disque dur est endommagé.

### Voyant orange clignotant (code d'information)

Il y a un message d'information lorsque le voyant d'état orange clignote sur l'avant du LinkStation. La manière dont il clignote indique le type d'erreur.

Remarque : – S'il y a un message d'information, vous pouvez vérifier la signification de l'information avec le message affiché lorsque vous recherchez le LinkStation avec NAS Navigator2.



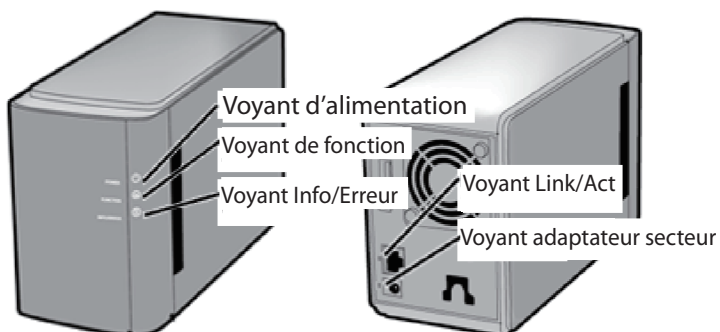
Cycle du code d'information  
(Clignotant orange)

Position	État
Position des dizaines	Le voyant s'allume pendant 1 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des dizaines du code d'information.
Position des unités	Le voyant s'allume pendant 0,5 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des unités du code d'information.

Codes d'information	Signification du message
I19	Effacement du disque (rempli de zéros).
I23	Initialisation des paramètres système.
I25	Mise à jour du micrologiciel.
I26	Initialisation des paramètres Web.
I27	Vérification d'un disque dur USB.
I28	Formatage d'un disque dur USB.

## Voyant d'état (LS-WXL)

Il y a 5 voyants d'état sur le LinkStation: « Alimentation », « Fonction », « Info/Erreur », « Link/Act » et « Adaptateur secteur ».



### Voyant d'alimentation

État	Signification
Bleu fixe	Le LinkStation est allumé.
Bleu clignotant	Le LinkStation est en cours de démarrage ou d'arrêt.
Le voyant est éteint	Le LinkStation est éteint.

### Voyant de fonction

État	Signification
Bleu fixe	DirectCopy est prêt (s'allume pendant 1 minute). Le périphérique USB est démonté (s'allume pendant 5 secondes). L'initialisation est en cours.
Bleu clignotant	DirectCopy est en cours d'utilisation. Remarques : Le voyant de fonction (bleu) et le voyant Info/erreur (orange) clignotent ensemble si une erreur survient pendant l'exécution de DirectCopy. Si cela se produit, effectuez les actions suivantes : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éteignez le LinkStation.</li> <li>2. Débranchez le périphérique USB du LinkStation.</li> <li>3. Rebranchez le périphérique USB sur le LinkStation.</li> <li>4. Allumez le LinkStation.</li> </ol>



## Voyant Info/Erreur

Le voyant Info/Erreur clignote orange lorsqu'il a un message. Le message est codé selon la fréquence du clignotement.

Remarque : – Les messages sont également disponibles (non décodés) dans NAS Navigator2.

Position	État
Position des dizaines	Le voyant s'allume pendant 1 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des dizaines du code d'information.
Position des unités	Le voyant s'allume pendant 0,5 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des unités du code d'information.

Code d'information	Contenu du message
I11	Plusieurs secteurs défectueux ont été trouvés.
I13	L'arrangement RAID est en cours de formatage.
I14	L'arrangement RAID est en cours de vérification.
I15	L'état de l'erreur de l'arrangement RAID est en cours d'examen. Les transferts de données seront plus lents que d'habitude jusqu'à ce que cela soit terminé.
I16	L'arrangement RAID est en cours de création.
I17	L'arrangement RAID est en cours de resynchronisation. Les transferts de données seront plus lents que d'habitude jusqu'à ce que cela soit terminé.
I18	L'arrangement RAID est en cours de reconfiguration. Les transferts de données seront plus lents que d'habitude jusqu'à ce que cela soit terminé.
I19	L'arrangement RAID est en cours d'effacement.
I23	Initialisation des paramètres système
I25	Mise à jour du micrologiciel
I27	Vérification d'un lecteur USB
I28	Formatage d'un disque dur USB

Le voyant Info/Erreur clignote rouge pour indiquer une erreur.

Il est possible d'identifier l'erreur selon la fréquence du clignotement.

Remarque : – L'erreur peut également être affichée depuis NAS Navigator2.

Position	État
Position des dizaines	Le voyant s'allume pendant 1 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des dizaines du code d'erreur.
Position des unités	Le voyant s'allume pendant 0,5 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des unités du code d'erreur.

Code d'erreur	Détails de l'erreur
E00	Le microprocesseur n'est pas dans un état normal ; aucune alimentation.
E01	La ligne de données DRAM n'est pas dans un état normal.
E02	La ligne d'adresse DRAM n'est pas dans un état normal.
E03	La puce horloge temps réelle n'est pas dans un état normal.
E04	Défaillance du noyau.
E14	L'arrangement RAID ne peut pas être monté. Couper l'alimentation, puis remettez sous tension. Si la même erreur s'affiche, reconfigurez le RAID.
E15	Erreur E/S du disque dur.
E16	Le disque dur n'est pas connecté, ou le transfert des données a échoué.
E17	Erreur du contrôleur.
E21	Erreur du contrôleur.
E23	Crash du disque dur.

**Voyant Link/Act**

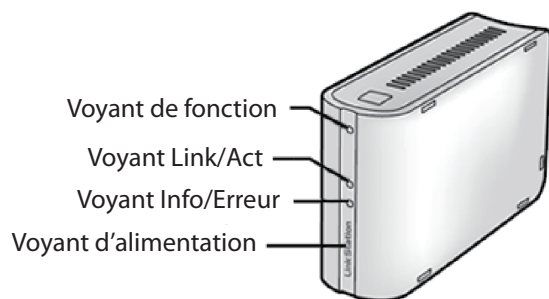
État	Signification
Vert fixe	Établissement de la liaison.
Vert clignotant	Accès en cours.

**Voyant adaptateur secteur**

État	Signification
Vert	L'alimentation est branchée.
OFF (Éteint)	L'alimentation n'est pas branchée.

## Voyant d'état (LS-WSXL)

Il y a 4 voyants d'état sur le LinkStation : « Fonction », « Info/Erreur », « Link/Act » et « Adaptateur secteur ».



### Voyant de fonction

État	Signification
Bleu fixe	DirectCopy est prêt (s'allume pendant 1 minute). Le périphérique USB est démonté (s'allume pendant 5 secondes). S'allume pendant initialisation.
Bleu clignotant	DirectCopy est en cours d'utilisation. Remarques: Le voyant de fonction (bleu) et le voyant Info/erreur (orange) clignotent ensemble si une erreur survient pendant l'exécution de DirectCopy. Si cela se produit, effectuez les actions suivantes: 1. Éteignez le LinkStation. 2. Débranchez le périphérique USB du LinkStation. 3. Rebranchez le périphérique USB sur le LinkStation. 4. Allumez le LinkStation.

### Voyant Link/Act

État	Signification
Vert fixe	Établissement de la liaison.
Vert clignotant	Accès en cours.

## Voyant Info/Erreur

Le voyant Info/Erreur clignote orange lorsqu'il a un message.

Le message est codé selon la fréquence du clignotement.

Remarque : – Les messages sont également disponibles (non décodés) dans NAS Navigator2.

Position	État
Position des dizaines	Le voyant s'allume pendant 1 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des dizaines du code d'information.
Position des unités	Le voyant s'allume pendant 0,5 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des unités du code d'information.

Code d'information	Contenu du message
I11	Plusieurs secteurs défectueux ont été trouvés.
I13	L'arrangement RAID est en cours de formatage.
I14	L'arrangement RAID est en cours de vérification.
I15	L'état de l'erreur de l'arrangement RAID est en cours d'examen. Les transferts de données seront plus lents que d'habitude jusqu'à ce que cela soit terminé.
I16	L'arrangement RAID est en cours de création.
I17	L'arrangement RAID est en cours de resynchronisation. Les transferts de données seront plus lents que d'habitude jusqu'à ce que cela soit terminé.
I18	L'arrangement RAID est en cours de reconfiguration. Les transferts de données seront plus lents que d'habitude jusqu'à ce que cela soit terminé.
I19	L'arrangement RAID est en cours d'effacement.
I23	Initialisation des paramètres système
I25	Mise à jour du micrologiciel
I27	Vérification d'un lecteur USB
I28	Formatage d'un disque dur USB

Le voyant Info/Erreur clignote rouge pour indiquer une erreur.

Il est possible d'identifier l'erreur selon la fréquence du clignotement.

Remarque : – L'erreur peut également être affichée depuis NAS Navigator2.

Position	État
Position des dizaines	Le voyant s'allume pendant 1 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des dizaines du code d'erreur.
Position des unités	Le voyant s'allume pendant 0,5 seconde toutes les 0,3 secondes. Le nombre de clignotements représente la position des unités du code d'erreur.

Code d'erreur	Détails de l'erreur
E00	Le microprocesseur n'est pas dans un état normal ; aucune alimentation.
E01	La ligne de données DRAM n'est pas dans un état normal.
E02	La ligne d'adresse DRAM n'est pas dans un état normal.
E03	La puce horloge temps réelle n'est pas dans un état normal.
E04	Défaillance du noyau.
E14	L'arrangement RAID ne peut pas être monté. Couper l'alimentation, puis remettez sous tension. Si la même erreur s'affiche, reconfigurez le RAID.
E15	Erreur E/S du disque dur.
E16	Le disque dur n'est pas connecté, ou le transfert des données a échoué.
E17	Erreur du contrôleur.
E21	Erreur du contrôleur.
E23	Crash du disque dur.

## Voyant d'alimentation

État	Signification
Bleu fixe	Le LinkStation est allumé.
Bleu clignotant	Le LinkStation est en cours de démarrage ou d'arrêt.
OFF (Éteint)	Le LinkStation est éteint.

## **Procédure de remplacement du disque dur (LS-WXL)**

Il est facile de remplacer les disques durs du LS-WXL en cas de défaillance d'un disque.

### **Disque en RAID1**

Vous pouvez identifier le disque défaillant dans l'outil d'administration Web en allant dans [System (Système)] – [Storage (Stockage)]. Éteignez le LinkStation et remplacez rapidement le disque défaillant. Lorsque le RAID est reconstruit, vos données sont copiées sur le nouveau disque.

Remarque : – Pour de meilleurs résultats, configurez le LinkStation pour qu'il s'éteigne automatiquement en cas de défaillance d'un disque.

### **Disque dur en RAID 0 ou en mode normal**

Vous pouvez identifier le disque défaillant dans l'outil d'administration Web en allant dans [System (Système)] – [Storage (Stockage)]. Éteignez le LinkStation et remplacez le disque défaillant.

Remarque : – Toutes les données du disque défaillant et de tout arrangement dans lequel il faisait partie ont été perdues.

Les disques durs de remplacement pour le LS-WXL sont disponibles sur le site [www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com).

Les disques durs du LS-WSXL ne sont pas remplaçables par l'utilisateur.

Contactez l'assistance technique pour organiser le remplacement du LS-WSXL si cela se produit pendant la période de garantie.

- Remarque : – Ne soulevez pas le LinkStation par son capot avant. Le capot avant pourrait se détacher.
- Avant de retirer les disques durs, touchez un objet métallique pour évacuer l'électricité statique de votre corps ou portez et un bracelet antistatique.
  - Travaillez avec précaution ! Certaines arêtes métalliques à l'intérieur du LinkStation sont coupantes.
  - Les dommages occasionnés au LinkStation à cause d'un démontage incorrect ne sont pas couverts par la garantie.
  - N'inversez pas les disques durs gauche et droit, vous risqueriez de perdre des données.
  - Les disques durs de remplacement doivent avoir une capacité identique ou supérieure au disque dur remplacé.
  - N'utilisez pas un disque dur déjà été utilisé précédemment comme disque dur de remplacement dans un LinkStation ou un TeraStation. Retirer d'abord toutes les partitions sur le disque de remplacement, sinon la reconstruction risque de ne pas fonctionner normalement.



**1**



Éteignez le LinkStation et retirez tous les câbles.

**2**



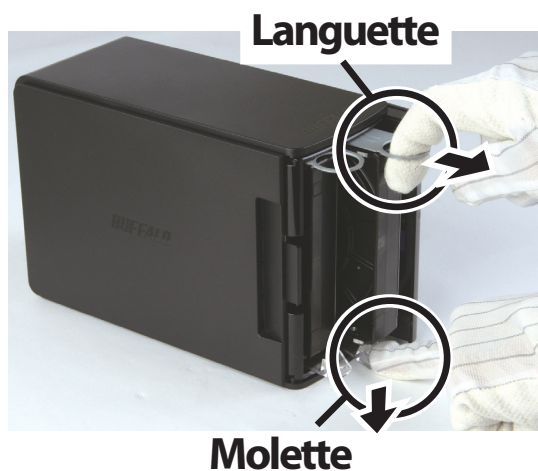
Tirez le capot avant vers l'avant en appuyant doucement sur le creux du côté gauche.

**3**



Retirez le capot avant.

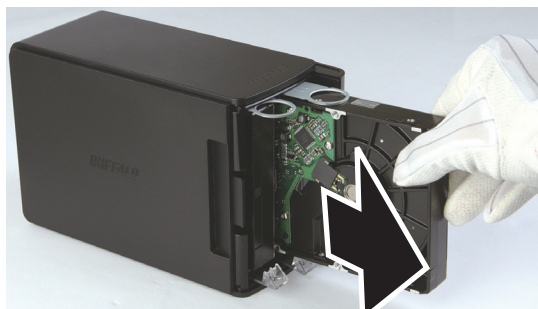
**4**



Retirez la languette située au-dessus du disque défaillant tout en appuyant sur l'élément de déverrouillage sous le disque. La languette va glisser sur environ 2 cm.

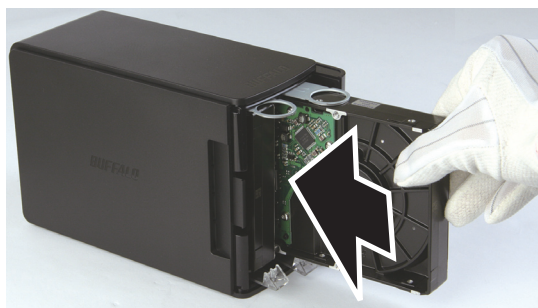
Remarque : – Faites attention à ne pas vous coincer les doigts avec la molette, la languette et les disques durs.

**5**



Retirer le disque dur défaillant.

**6**



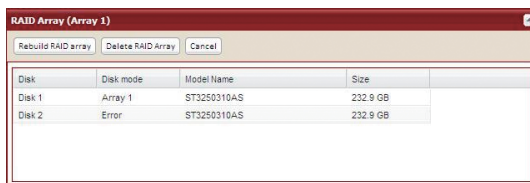
Insérez le nouveau disque dur jusqu'à ce qu'il fasse entendre un déclic.

**7**

Remettez le capot avant en place.

**8**

Rebranchez tous les câbles et allumez le LinkStation.

**9**

Disk	Disk mode	Model Name	Size
Disk 1	Array 1	ST3250310AS	232.9 GB
Disk 2	Error	ST3250310AS	232.9 GB

Dans l'outil d'administration Web, allez dans [System (Système)] – [Storage (Stockage)] – [RAID array 1 (Arrangement RAID 1)] et reconstruction de l'arrangement RAID.

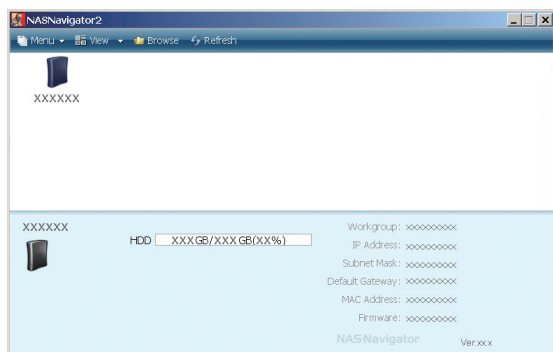
Remarque : – Si le LinkStation est en mode normal, formatez le nouveau disque dur dans [System (Système)] – [Storage (Stockage)].

## Logiciel

Vous pouvez installer les logiciels suivants et le manuel en utilisant le CD-ROM utilitaire livré avec le LinkStation.

Sélectionnez et installez le logiciel dans l'écran de sélection qui s'affiche pendant l'installation (ou cliquez sur [Option] et suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel).

### NAS Navigator2

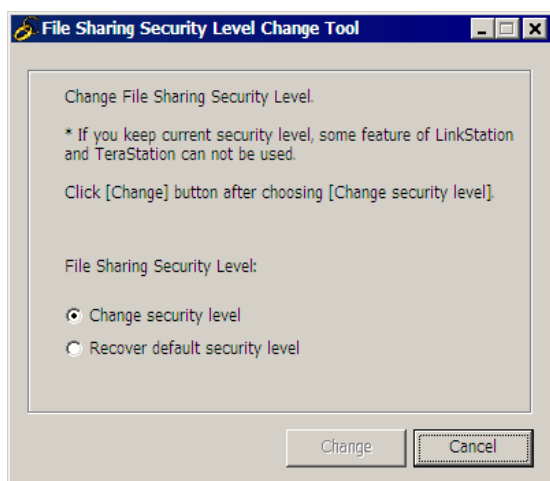


Vous avez besoin de NAS Navigator2 pour afficher l'écran de configuration du LinkStation ou pour rechercher le LinkStation sur le réseau.

Il est toujours installé lorsque vous effectuez l'installation en cliquant sur [Begin Installation (Commencer l'installation)] dans LinkNavigator.

Remarque : – Lorsque vous utilisez la gestion de l'alimentation avec la fonction ordinateur, vous devez installer NAS Navigator2 sur tous les ordinateurs connectés sur le même réseau que le LinkStation.

### File Sharing Security Level Change Tool



Lorsque vous configurez les [access restrictions by using Delegate Authority server (restrictions d'accès à l'aide de la fonction du serveur de délégation d'autorité)] sur l'écran de configuration du LinkStation, vous devez changer la sécurité sur Windows Vista et Windows Server 2003/Server 2008. Sélectionnez [Start (Démarrer)]-[Programs (Programmes)]-[BUFFALO]-[File Sharing Security Level Change Tool (Outil de modification du niveau de sécurité du partage de fichiers)]-[File Sharing Security Level Change Tool (Outil de modification du niveau de sécurité du partage de fichiers)], puis sélectionnez [Change security level (Changer le niveau de sécurité)] pour modifier les paramètres de sécurité (sélectionnez « Recover default security level (Revenir au niveau de sécurité par défaut) » pour revenir au réglage précédent).

Remarque : – Cet utilitaire ne peut être installé que sous Windows Vista et Windows Server2003/Server2008.

Remarque : – Pendant la configuration initiale, le message « Start changing file sharing security level. Will you continue? (Commencer à changer le niveau de sécurité du partage de fichiers. Voulez-vous continuer ?) » va s'afficher. Si vous cliquez sur [Yes (Oui)], suivez les instructions à l'écran et redémarrez l'ordinateur.

Cliquez sur [Option]-[Uninstall Software (Désinstaller le logiciel)] dans LinkNavigator pour supprimer le logiciel que vous avez installé. Suivez les instructions affichées à l'écran.

## Dossier Info

---

Le dossier nommé «Info» du disque dur interne du LinkStation contient les programmes d'installation tels que NAS Navigator2.

Dossier [info]-[English (Anglais)].

- Dossier [NASNavi2]. . . Installe NAS Navigator2 en double cliquant sur Inst.exe.

## Dépannage

---

### Impossible d'effectuer l'installation

La section suivante répertorie les occurrences et les causes typiques lorsqu'il est impossible d'effectuer l'installation de LinkStation en utilisant LinkNavigator ou lorsqu'il est impossible d'utiliser le LinkStation même après avoir terminé l'installation.

Occurrence : Le message « Cannot find LinkStation (Impossible de trouver le LinkStation) », « No available LinkStation was found (Aucun LinkStation disponible trouvé) », ou « Setup cannot be completed (Impossible de terminer l'installation) » s'affiche.

**Cause 1.** Un câble LAN n'est pas branché.

Rebranchez l'adaptateur secteur et le câble LAN et rallumez le LinkStation.

**Cause 2.** Le pare-feu est activé ou un logiciel s'exécutant en arrière-plan est installé.

Désactivez le pare-feu ou désinstallez le logiciel qui active le pare-feu, et essayez de rechercher de nouveau le LinkStation.

**Cause 3.** L'adaptateur sans fil et l'adaptateur Ethernet sont tous les deux activés.

Désactivez tous les adaptateurs autres que l'adaptateur LAN pour se connecter au LinkStation.

**Cause 4.** Le câble LAN est défectueux ou la connexion n'est pas stable.

Changez de port pour la connexion sur le concentrateur ou remplacez le câble LAN.

**Cause 5.** La carte LAN, la carte ou l'adaptateur ne fonctionne pas correctement.

Remplacez la carte LAN, la carte ou l'adaptateur.

**Cause 6.** La carte LAN que vous utilisez ou le mode de transfert du concentrateur ne sont pas configurés.

Changez la carte LAN, ou changez le mode de transfert sur [10M half-duplex (10M semi-duplex)] ou [100M half-duplex (100M semi-duplex)].

Il est possible que certaines cartes LAN et certains concentrateurs ne puissent pas être connectés correctement sur le réseau si le mode de transfert est réglé sur [Auto Negotiation (Négociation automatique)].

**Cause 7.** Il existe un pont entre réseaux.

S'il existe des ponts entre réseaux qui ne sont pas utilisés, supprimez-les.

**Cause 8.** Vous effectuez une recherche à partir d'un réseau différent.

Vous ne pouvez pas rechercher le LinkStation sur différents segments de réseau. Connectez le LinkStation sur le même segment que l'ordinateur que vous utilisez pour effectuer la recherche.



**Cause 9.** TCP/IP ne fonctionne pas correctement.

Installez de nouveau le pilote de l'adaptateur LAN.

**Cause 10.** Vous exécutez l'installation pour la seconde fois ou plus (elle a déjà été exécutée avant).

Après l'initialisation du LinkStation, suivez les étapes décrites dans « Installation de LinkNavigator » page 3 pour exécuter l'installation.

Remarque : – Lorsque vous utilisez la gestion de l'alimentation avec la fonction ordinateur, vous devez installer NAS Navigator2 sur tous les ordinateurs connectés sur le même réseau que le LinkStation.

**Si un dossier partagé ne s'ouvre pas sur NAS Navigator2**

Il est possible que le LinkStation ne soit pas branché physiquement ou ne soit pas reconnu correctement. Rebranchez le câble LAN et redémarrez l'ordinateur et le LinkStation.

**Un dossier partagé ne s'ouvre pas subitement**

Si vous utilisez un dossier partagé sur le LinkStation comme lecteur réseau, il est possible que vous ne puissiez pas accéder au LinkStation lorsque l'adresse IP ou le groupe de travail ont été modifiés.

Dans un tel cas, suivez les instructions données dans « Ouvrir un dossier partagé » page 16 et ouvrez le dossier partagé du LinkStation en utilisant NAS Navigator2.

Remarque : – Sous Mac OS, LinkStation est monté sous forme d'une icône de lecteur sur le bureau ou affiché dans la barre latérale dans le Finder.

- Si le problème persiste après avoir essayé les procédures décrites ci-dessus sous Mac OS, sélectionnez [System (Système)]-[Storage (Stockage)]-[Disks (Disques)]-[Check Disk (Vérifier le disque)]-[Delete any hidden, non-essential MacOS dedicated files (Supprimer tous les fichiers cachés non indispensables liés à MacOS)] sur l'écran de configuration du LinkStation, et exécutez un contrôle du disque.

**Si un dossier partagé ne s'ouvre pas, même si NAS Navigator 2 reconnaît le LinkStation**

Si une coupure d'électricité s'est produite ou si l'adaptateur secteur est débranché alors que le LinkStation est allumé, il est possible que le micrologiciel du LinkStation soit corrompu et que les dossiers partagés ne s'ouvrent pas (vous pouvez rechercher des dossiers sur NAS Navigator2 mais ils ne s'ouvrent pas).

Remarque : – Dans un tel cas, le nom du LinkStation indiqué dans NAS Navigator2 ou l'écran de configuration du LinkStation s'affiche sous la forme LS-CHL-abc (abc correspond aux trois derniers chiffres de l'adresse MAC du LinkStation) ou LS-XHL-abc. Dans un tel cas, téléchargez la dernière version du micrologiciel sur le site de BUFFALO ([www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com)) et mettez-le à jour.

## Sauvegarde de données

---

Lorsque vous utilisez le LinkStation, vous pouvez perdre vos données importantes à cause d'accidents inopinés, d'une défaillance du disque dur ou d'une mauvaise opération accidentelle. Il est important de sauvegarder vos données pour les récupérer ou minimiser les pertes dans un tel cas.

Utilisez un disque dur de type Mass Storage Class fabriqué par BUFFALO (tel que TeraStation/LinkStation et un disque dur externe USB) comme destination de sauvegarde.

## Information GPL

Le code source des produits Buffalo qui utilisent un code GPL est disponible à l'adresse <http://opensource.buffalo.jp/>.