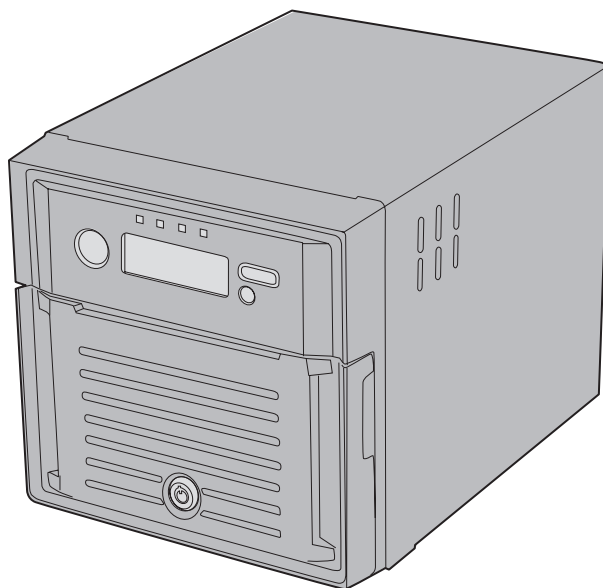


TeraStation 5200DS Series

Manuel d'utilisation



www.buffalo-technology.com

35021012-01
Novembre 2015

Table des matières

Chapitre 1 Installation.....	9
Schémas	9
Mise sous tension et hors tension de la TeraStation	11
Modification du mot de passe administrateur	13
Création d'un disque de restauration.....	15
Pour restaurer des paramètres	15
Pour réinitialiser le mot de passe	16
Chapitre 2 Configuration	17
Ouverture des Réglages	17
Ouverture d'Administration facile	19
Chapitre 3 Restrictions d'accès.....	21
Ajout d'un dossier partagé.....	21
Ajout d'utilisateurs	24
Importation des informations utilisateur	26
Ajout de groupes.....	26
Configuration des restrictions d'accès	28
Utilisateurs locaux et Groupes.....	28
Active Directory	29
Domaine NT	32
Authentification utilisateur via un serveur SMB externe	34

Chapitre 4 Gestion du stockage	38
Batteries de disques RAID	38
Travailler avec les batteries de disques RAID	38
Utilisation du mode JBOD	38
Modification du mode RAID.....	39
RMM (RAID Mode Manager).....	41
l'analyse RAID.....	42
Ajout d'un disque dur externe	43
Connexion d'un disque dur externe	43
Compatibilité	43
Déconnexion des disques durs	44
Vérification des disques durs	46
Formatage des disques.....	47
Cryptage des disques	48
Cartouches média	49
Effacer complètement les données de la TeraStation	50
Quotas des disques	50
Quotas pour les utilisateurs	51
Quotas pour les groupes	51
Limites de taille	52
Utilisation de la TeraStation comme périphérique iSCSI	55
Introduction	55
Création d'un volume iSCSI.....	55
Connexion ou déconnexion des volumes	57
Configuration des restrictions d'accès	64
Extension des espaces d'un volume	72
Supprimer des volumes.....	73
Remplacement de disque dur	74

Utilisation du mode JBOD ou RAID 1 avec désactivation de l'option d'arrêt automatique	75
Utilisation du mode RAID 1 avec activation de l'option d'arrêt automatique.....	77
Utilisation du mode RAID 0	78
Remplacement d'une cartouche média	79
Remplacement d'un disque dur non défaillant.....	79

Chapitre 5 Sauvegarde..... 80

Sauvegarde depuis la TeraStation	80
Préparation d'une destination de sauvegarde.....	80
Configuration d'une tâche de sauvegarde	82
Réplication.....	86
Préparation d'une destination pour la réplication	86
Configurer une tâche de réplication	86
Reprise	89
Restrictions d'utilisation	90
Configuration de la reprise	91
Basculement manuel sur l'unité de sauvegarde	93
Reconfiguration de la reprise si aucune adresse IP de service n'a été définie.....	93
Sauvegarde de votre Mac via Time Machine.....	94
Copie depuis un périphérique USB.....	98
Amazon S3	99

Chapitre 6 Accès à distance 102

WebAccess	102
WebAccess Remote	104

FTP.....	106
<u>Chapitre 7 BitTorrent.....</u>	<u>108</u>
<u>Chapitre 8 Multimédia</u>	<u>111</u>
DLNA	111
Lecture de fichiers.....	112
Périphériques compatibles DLNA connectés	112
Transmission en continu d'un contenu à des périphériques compatibles DLNA	113
Désactivation de la lecture depuis un périphérique donné.....	114
Serveur iTunes.....	115
Serveur Squeezebox.....	117
<u>Chapitre 9 Serveur de surveillance</u>	<u>120</u>
Mise en route	120
Installation des outils clients	120
Connexion de périphériques au réseau	121
Activation des caméras de surveillance	121
Activation de la licence gratuite	123
Création des politiques d'enregistrement.....	126
Vérification de l'enregistrement.....	131
Visionnage de vidéos sauvegardées	132
Usage avancé.....	132
Exportation des enregistrements vidéos sauvegardés en tant que fichier vidéo MOV	132
Visionnage vidéo en temps réel	135
Déplacement des enregistrements vidéos vers une autre TeraStation...	136

Sauvegarde des enregistrements vidéos vers une autre TeraStation	137
Suppression automatique des données les plus anciennes lorsque l'espace disponible est faible	138
Modification de l'emplacement des sauvegardes des enregistrements vidéos.....	140
Notifications par e-mail.....	141
Outils client.....	142
Camera Policies	142
Live Viewer	142
Data Service Policies.....	143
Vault Admin.....	144
Surveillance Video Manager	145
Network Activity	146
Mini Vault Stats	147
Activation de licences supplémentaires	147
Lorsque la TeraStation est connectée à Internet	147
La TeraStation ne parvient pas à se connecter à Internet.....	149
Dépannage	154

Chapitre 10 Fonctions avancées..... 155

Logiciel antivirus.....	155
Licences	155
Activation de l'analyse antivirus	156
Configuration des paramètres de sécurité	156
Connexion via un serveur proxy.....	158
Mise à jour en cours	158
Exclure un dossier spécifique de l'analyse antivirus.....	159
Analyse antivirus	160
Vérification du fichier-journal	161
Aide en ligne	162

Notification par e-mail.....	162
Sleep Mode	164
Wake on LAN.....	166
Onduleur (UPS, Uninterruptible Power Supply).....	167
Agrégation de liens.....	168
Configuration de l'agrégation de liens	169
Connexion d'une imprimante	170
TeraSearch	171
Fichiers hors connexion	173
DFS	174
Accès depuis un client NFS	176
Crypter la transmission de données	178
Cryptage des données de configuration	178
Cryptage des données pour le transfert via FTP	179
Clés SSL	179
Web Server (Serveur Web)	179
MySQL Server (Serveur MySQL).....	181
SNMP	182
Sauvegarde et application des paramètres	183
Enregistrement des paramètres	184
Application des paramètres.....	185
Rétablissement des paramètres d'usine par défaut.....	185
Réinitialisation depuis Réglages	185
Création d'un disque de réinitialisation.....	186
Réinitialisation à l'aide du disque USB.....	186
Réinitialisation du mot de passe administrateur	187
Création d'un disque de réinitialisation du mot de passe	187

Réinitialisation à l'aide du disque USB.....	187
Logs	188
Mise à jour du microprogramme	189
Nom, date, heure et langue	190
Alertes sonores.....	192
Voyants	192
Trames jumbo	193
Modification de l'adresse IP	195

Chapitre 11 Utilitaires 197

NAS Navigator2 pour Windows.....	197
Installation en tant que lecteur réseau	200
Modification de l'adresse IP	201
NAS Navigator2 pour Mac	202
Installation en tant que lecteur réseau	204
Modification de l'adresse IP	205
Outil de connexion iSCSI	205
La page d'accueil.....	206
Menu	207

Chapitre 12 Annexe 208

Écran LCD	208
Modes	208
Erreurs	208
Statut	209
Paramètres par défaut	212
Caractéristiques	213

Chapitre 13 Informations relatives au respect des dispositions réglementaires 214

Pour les clients basés aux États-Unis 214

Pour les clients basés en Europe 214

Pour les clients basés en Corée 217

Pour les clients basés à Taïwan 217

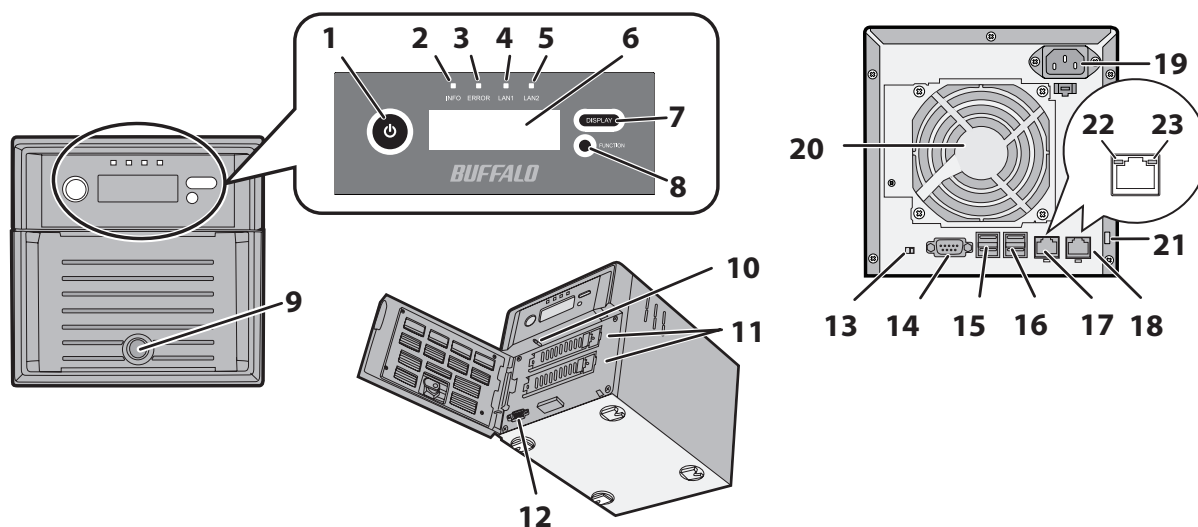
Pour les clients basés en Chine 217

Pour les clients basés en Russie 217

Chapitre 1 Installation

Schémas

TS5200DS, TS5200DSP



1 Bouton d'alimentation ()

Pour mettre l'unité sous tension, branchez le câble d'alimentation, puis patientez 10 secondes avant d'appuyer sur le bouton d'alimentation. Pour éteindre l'unité, appuyez deux fois sur le bouton d'alimentation.

2 DEL Info

En présence d'un message d'état, le voyant d'information s'allume en orange. Consultez l'écran LCD pour voir le message d'état.

3 DEL Error

En cas d'erreur, le DEL d'erreur rouge s'allume. Consultez l'écran LCD pour lire le message d'erreur.

4 DEL LAN1

Lorsque le port LAN 1 est connecté, ce voyant s'allume en vert. Il clignote lorsque la connexion est active.

5 DEL LAN 2

Lorsque le port LAN 2 est connecté, ce voyant s'allume en vert. Il clignote lorsque la connexion est active.

6 Écran LCD

Cet écran affiche l'état de nombreux paramètres de la TeraStation. Il indique également les messages et les erreurs le cas échéant.

7 Bouton Display(Affichage)

Permet de naviguer entre les différents modes d'affichage. Si la TeraStation émet un ou plusieurs bips, appuyez sur ce bouton pour l'arrêter.

8 Bouton Function

Utilisez ce bouton pour l'option Direct Copy, pour désinstaller les périphériques USB, pour reconstruire les batteries de disques RAID et pour configurer la reprise.

9 Verrou du lecteur

Ouvrez le panneau avant avec la clé pour remplacer les disques durs ou appuyez sur le bouton de réinitialisation.

10 Bouton Reset

Pour éteindre et redémarrer la TeraStation, maintenez le bouton Reset enfoncé.

11 Voyants d'état

Normalement, ces voyants s'allument vert lors d'un accès aux disques durs. En cas de défaillance d'un disque, son voyant s'allume en rouge ou en orange.

12 Destiné au paramétrage en usine uniquement

13 Interrupteur Boot Mode

Pour une utilisation normale, placez l'interrupteur en position HDD. Pour restaurer les paramètres, insérez le disque USB de restauration dans un port USB 2.0, placez l'interrupteur Boot Mode en position USB, puis appuyez sur le bouton d'alimentation.

14 Port UPS

Reliez ce port à un onduleur.

15 Port USB 3.0 ()

Les disques durs USB 3.0 compatibles de marque Buffalo peuvent être connectés. Les concentrateurs USB ne sont pas pris en charge.

16 Port USB 2.0 ()

Il permet de connecter des disques durs USB Buffalo, des lecteurs flash USB, des appareils photos numériques et des onduleurs USB compatibles. Les concentrateurs USB ne sont pas pris en charge.

17 Port 1 LAN ()

Connectez ce port à votre réseau à l'aide d'un câble Ethernet.

18 Port 2 LAN ()

Ce second port Ethernet peut être utilisé pour la redondance ou la sauvegarde du réseau. Vous pouvez relier une seconde TeraStation directement à ce port pour l'utiliser comme cible de sauvegarde.

19 Connecteur d'alimentation

Utilisez le câble d'alimentation fourni pour relier l'appareil à un onduleur, à un parasurtenseur ou à une prise.

20 Ventilateur

Veillez à ne pas bloquer le ventilateur.

21 Emplacement pour la protection antivol ()

Utilisez cet emplacement pour sécuriser votre TeraStation à l'aide d'un serre-câble (non fourni).

22 Voyant DEL Link

S'allume orange lorsque l'unité est connectée à un réseau.

23 Voyant DEL Act

Ce voyant indique l'activité réseau. Clignote en orange lorsqu'un utilisateur accède à la TeraStation via le réseau.

Mise sous tension et hors tension de la TeraStation

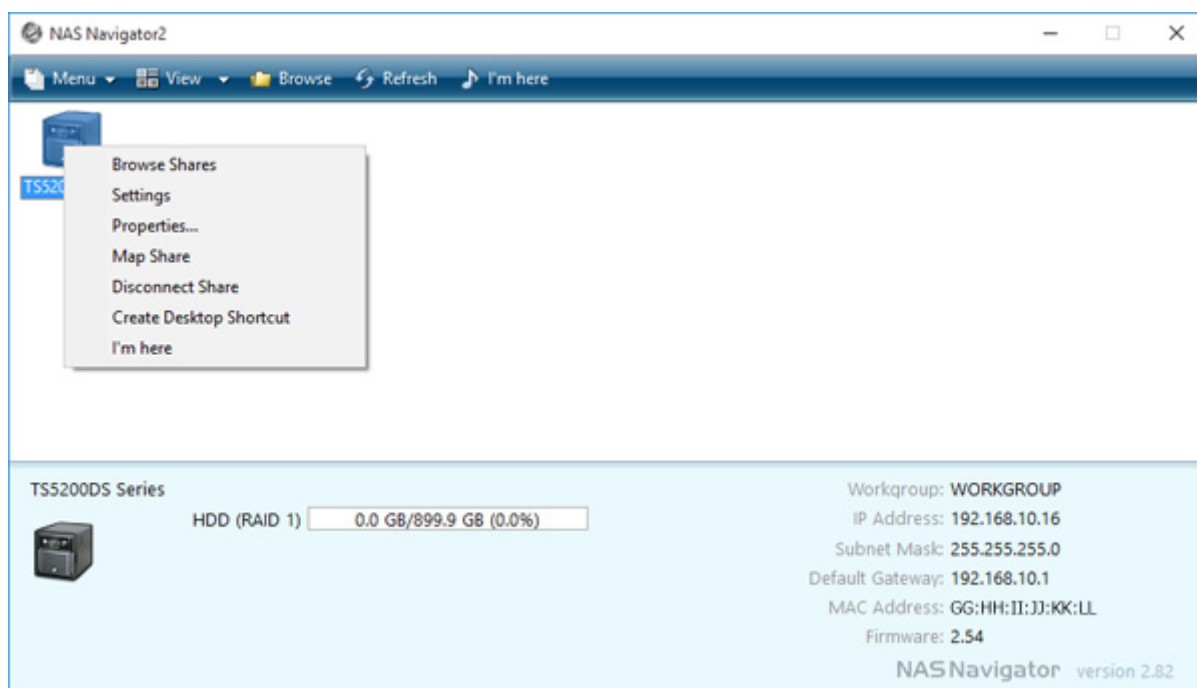
Pour allumer l'unité, appuyez sur le bouton d'alimentation de la TeraStation.

Pour l'éteindre, appuyez deux fois sur le bouton d'alimentation. Ne débranchez jamais la TeraStation sans l'avoir éteinte au préalable. Vous pouvez également arrêter ou redémarrer la TeraStation à distance depuis le menu Réglages.

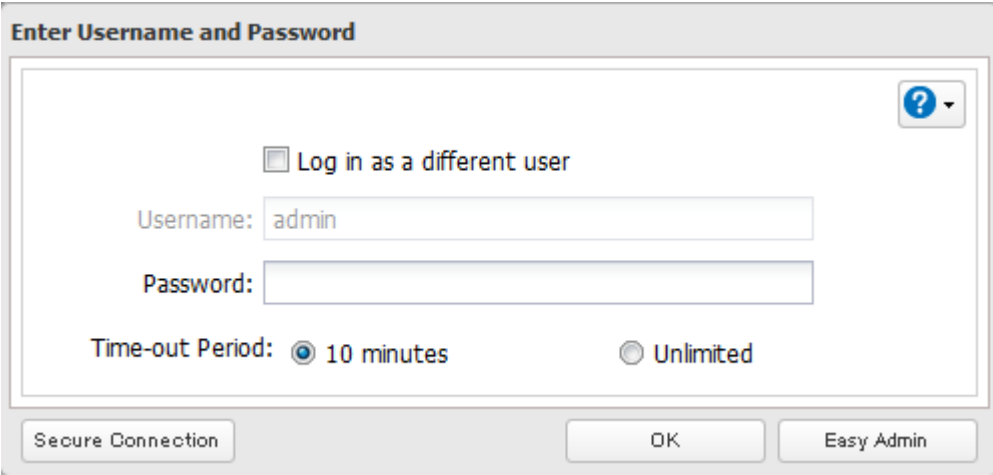
Arrêt ou Redémarrage depuis le menu Réglages

1 Double-cliquez sur l'icône  .

2 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de votre TeraStation, puis sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)]. Sous Mac OS, cliquez sur l'icône de la TeraStation en maintenant la touche Contrôle enfoncée, puis sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)].



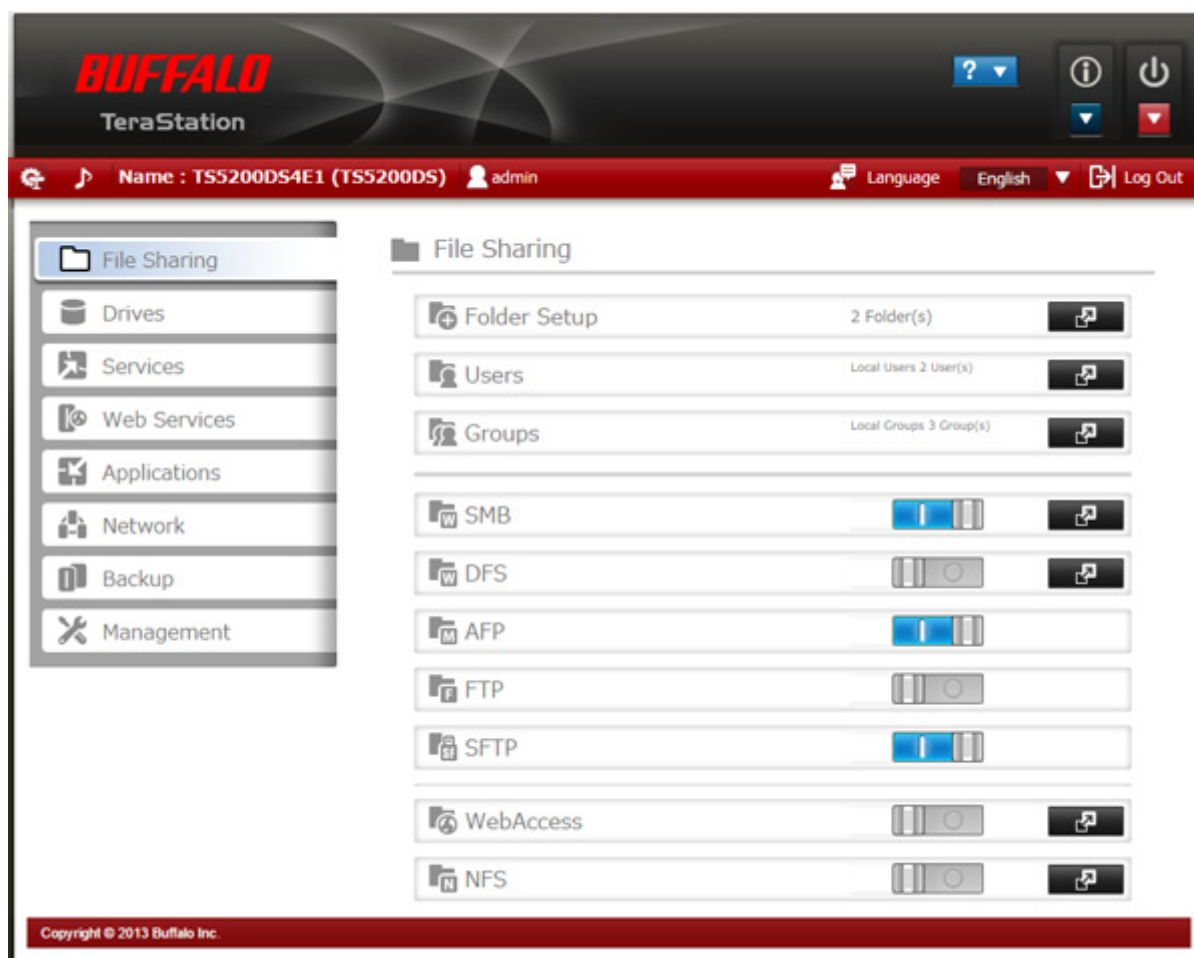
- 3 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur [OK].



The dialog box is titled "Enter Username and Password". It contains a checkbox labeled "Log in as a different user". Below this, there are two input fields: "Username:" with the text "admin" and "Password:". At the bottom, there are two radio buttons for "Time-out Period": "10 minutes" (selected) and "Unlimited". At the very bottom, there are three buttons: "Secure Connection", "OK", and "Easy Admin".

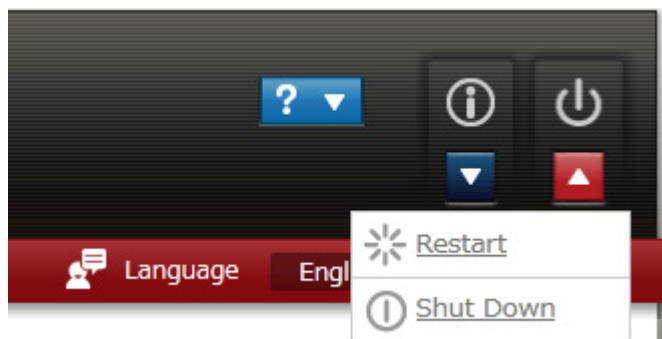
Remarque: Par défaut, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont respectivement "admin" et "password".

- 4 Le menu Réglages s'ouvre.





- 5** Cliquez sur [Power] en haut à droite de la fenêtre Réglages puis choisissez [Restart (Redémarrer)] ou [Shut Down (Arrêt)].



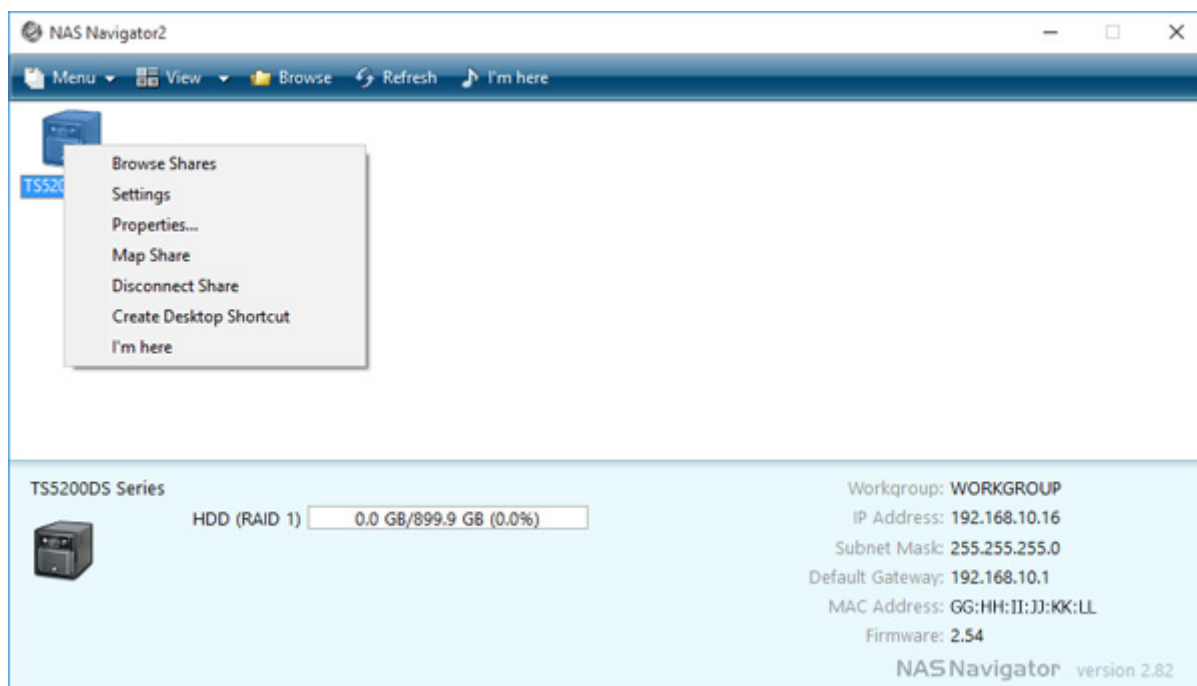
La TeraStation a été correctement mise hors tension lorsque tous les voyants DEL situés à l'avant sont éteints.

Modification du mot de passe administrateur

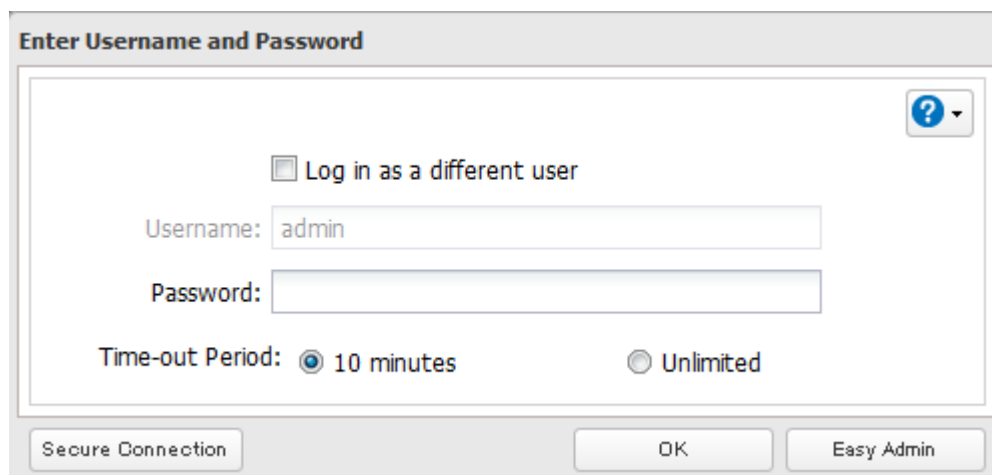
A l'issue de la configuration initiale, suivez la procédure ci-dessous pour modifier votre mot de passe.



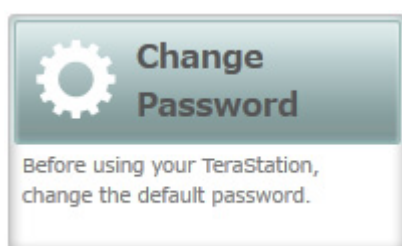
- 1** Double-cliquez sur l'icône [NAS Navigator2] pour lancer NAS Navigator2.
- 2** Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de votre TeraStation, puis sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)]. Sous Mac, sélectionnez l'icône de la TeraStation tout en maintenant la touche Contrôle enfoncée, puis sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)].



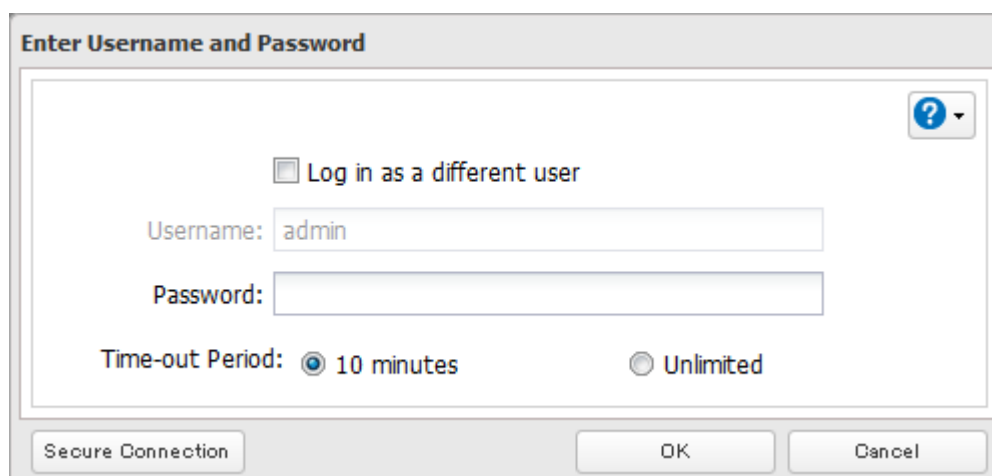
3 Cliquez sur [Easy Admin (Administration facile)].



4 Cliquez sur [Change Password (Changer de mot de passe)].



5 Si cet écran apparaît, entrez le mot de passe actuel, puis cliquez sur [OK]. Le mot de passe par défaut est "password".



6 Saisissez le nouveau mot de passe (deux fois), puis cliquez sur [Next (Suivant)].

 **Easy Admin > Change Administrator Password**

Changes the administrator password.

For security, please choose a new administrator password below.

☐ Show entered password.

Password:

Enter the password again to confirm.

Confirm the Password.:

The password may include up to 20 alphanumeric characters, hyphens (-), underscores (_), periods (.), and symbols !, #, &, @, \$, *, ^, %.

Skip

Next

7 Cliquez sur [OK]. Le mot de passe admin est désormais modifié.

Création d'un disque de restauration

Pour restaurer l'ensemble des paramètres de la TeraStation ou réinitialiser uniquement le mot de passe administrateur par défaut selon sa valeur d'usine, créez un disque de restauration comme indiqué ci-dessous.

Pour restaurer des paramètres

Un disque de restauration système permet de restaurer l'ensemble des paramètres selon leur valeur par défaut.

Remarques:

- La création d'un disque de restauration système ne devrait pas affecter les données enregistrées sur la TeraStation. Pensez néanmoins à sauvegarder vos données régulièrement.
- Ce disque USB peut être utilisé pour restaurer le système si votre TeraStation ne démarre plus. Dans ce cas, si la partition des données est endommagée, toutes les données seront effacées pendant le processus de restauration.

1 Insérez un lecteur flash USB d'au moins 1 Go dans un port USB de la TeraStation.

Remarque: Toutes les données du lecteur flash USB seront perdues.

2 Dans Réglages, accédez à [Management (Gestion)] - [Restore/Erase (Rétablir/formater)] - [USB Options (Fonctions USB)].

3 Sélectionnez [Create a USB drive for initializing settings (Créer un disque USB de réinitialisation)].

4 Sélectionnez le périphérique de stockage USB sous "Target USB drive (Clé USB cible)", puis cliquez sur [Execute (Exécuter)].

5 Saisissez le numéro de confirmation à 4 chiffres et cliquez sur [OK]. La TeraStation va maintenant créer le disque de restauration. Cela prendra une minute environ.

- 6** Lorsque la boîte de dialogue "finished" s'ouvre, le disque USB de restauration est prêt. Déconnectez le périphérique USB avant de le retirer. Reportez-vous à la section "Dismounting Drives (Déconnexion des disques durs)" au chapitre 4 pour consulter les informations concernant la déconnexion des disques.

Pour réinitialiser le mot de passe

Un disque de réinitialisation du mot de passe permet de réinitialiser le mot de passe administrateur à sa valeur par défaut ("password"). Ce qui s'avère très utile en cas d'oubli de votre mot de passe administrateur.

- 1** Insérez un périphérique de stockage USB d'au moins 1 Go (non fourni) dans un port USB 2.0 de la TeraStation.
Remarque: Toutes les données du lecteur flash USB seront perdues.
- 2** Dans Réglages, accédez à [Management (Gestion)] - [Restore/Erase (Rétablir/formater)] - [USB Options (Fonctions USB)].
- 3** Sélectionnez [Create a USB drive for resetting the admin password (Créer un disque dur USB spécifique pour la réinitialisation du mot de passe administrateur)].
- 4** Sélectionnez le périphérique de stockage USB sous "Target USB drive (Clé USB cible)", puis cliquez sur [Execute (Exécuter)].
- 5** Saisissez le numéro de confirmation à 4 chiffres et cliquez sur [OK]. La TeraStation va maintenant créer le disque de réinitialisation du mot de passe. Cela prendra une minute environ.
- 6** Lorsque la boîte de dialogue "finished" s'ouvre, le disque de réinitialisation du mot de passe est prêt. Déconnectez le périphérique USB avant de le retirer. Reportez-vous à la section "Dismounting Drives (Déconnexion des disques durs)" au chapitre 4 pour consulter les informations concernant la déconnexion des disques.

Reportez-vous au chapitre 10 pour prendre connaissance des instructions concernant l'utilisation des disques de restauration système ou de réinitialisation du mot de passe.

Chapitre 2 Configuration

Configurez et gérez votre TeraStation en utilisant l'interface Réglages accessible depuis une fenêtre de navigateur. Suivez la procédure ci-dessous pour ouvrir l'interface ou entrez l'adresse IP de la TeraStation dans le champ URL de votre navigateur. Dans les Réglages, la page Administration facile vous donne un accès rapide aux paramètres les plus utilisés.

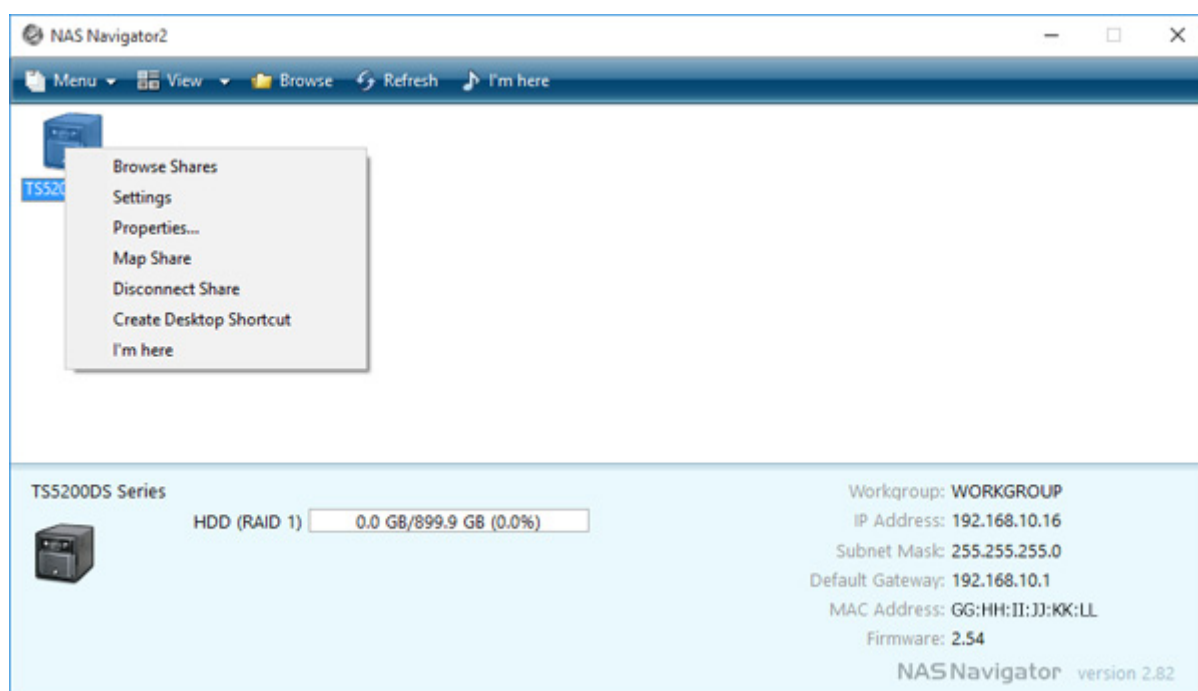
Remarque: Internet Explorer 9, Firefox 18, Google Chrome 24, Safari 5 et les versions ultérieures sont pris en charge. Si vous rencontrez des difficultés pour visualiser les Réglages, vérifiez ce qui suit :

- Si un grand nombre d'utilisateurs, de groupes ou de dossiers partagés sont enregistrés, utilisez Firefox plutôt qu'Internet Explorer.
- Si un serveur proxy est activé dans les paramètres du navigateur, désactivez-le.
- Avec Internet Explorer, configurez la sécurité sur [Local intranet (Intranet local)]. Sur Windows Server 2008 ou version ultérieure, un niveau de sécurité élevé est configuré par défaut. Définissez provisoirement un niveau de sécurité faible.

Ouverture des Réglages

1 Double-cliquez sur l'icône  pour lancer NAS Navigator2.

2 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la TeraStation dans le NAS Navigator et sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)]. Sous Mac OS, cliquez sur l'icône de votre TeraStation en maintenant enfoncée la touche Contrôle, puis sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)].

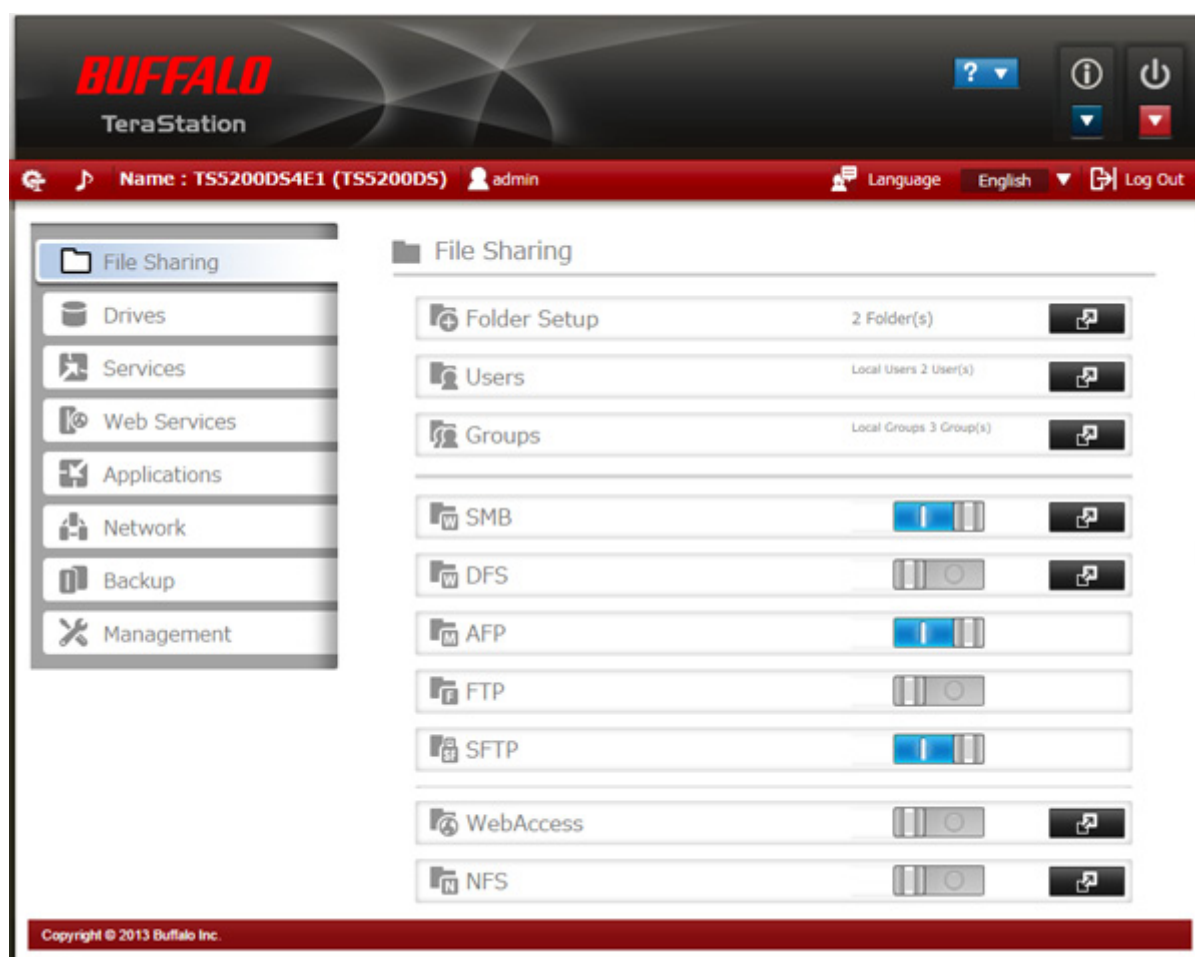


3 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur [OK].

Remarques:

- Si le délai d'expiration de la session est défini sur "10 minutes (10 minutes)", vous serez déconnecté des Réglages après 10 minutes d'inactivité.
- Cliquez sur [Secure Connection (Connexion sécurisée)] pour vous connecter via une connexion cryptée.

4 Le menu Réglages s'ouvre.



Remarques:

- Combinaisons nom d'utilisateur/mot de passe :

Nom d'utilisateur	Mot de passe	Paramètres disponibles
admin	password	All
guest	vide	Informations système (lecture seule)

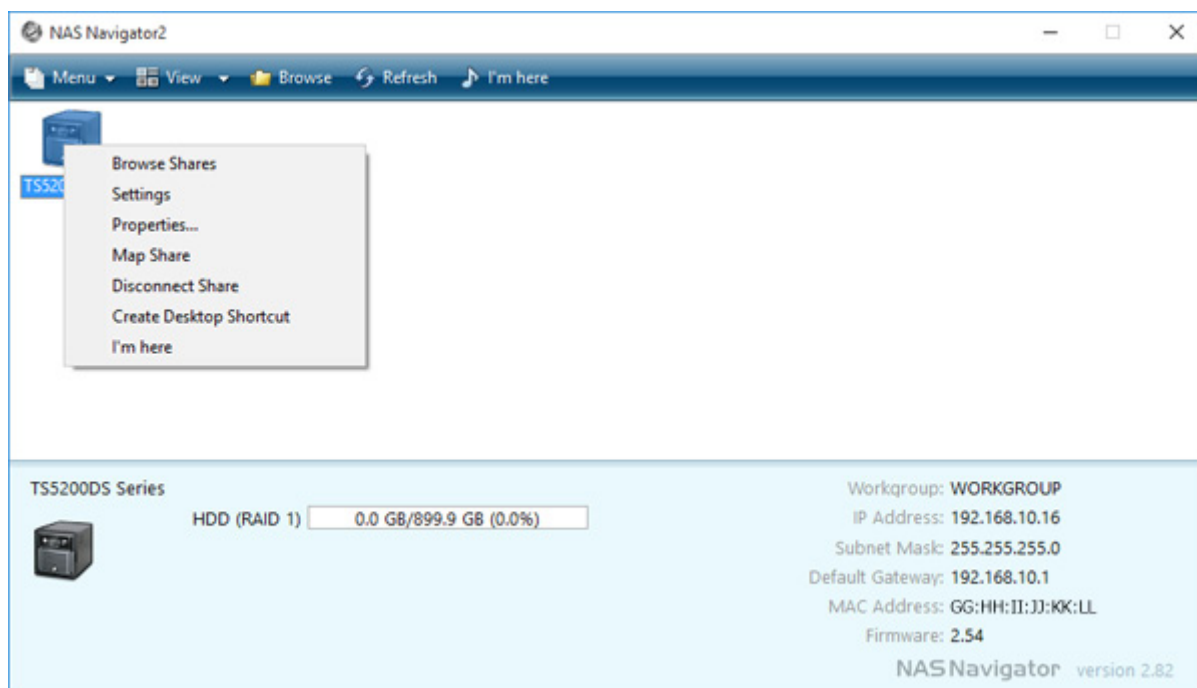
Nom d'utilisateur	Mot de passe	Paramètres disponibles
Votre nom d'utilisateur	Votre mot de passe	Un utilisateur configuré en tant qu'administrateur peut accéder à tous les paramètres. Pour les utilisateurs appartenant à un autre groupe, seules les informations système sont disponibles (en lecture seule).

- Cliquez sur  dans Administration facile.
- Cliquez sur  pour que la TeraStation joue une note pour la localiser plus facilement.
- Vous pouvez également utiliser Bonjour pour vous connecter aux Réglages sous Mac OS X 10.4 ou une version ultérieure. Dans Safari, cliquez sur [View (Présentation)] - [Show Bookmarks Sidebar (Afficher la barre latérale des signets)]. Depuis Bookmarks, cliquez sur [Bonjour] - [TeraStation name].

Ouverture d'Administration facile

La page Administration facile facilite la modification des paramètres de base. Procédez comme suit pour ouvrir la page Administration facile.

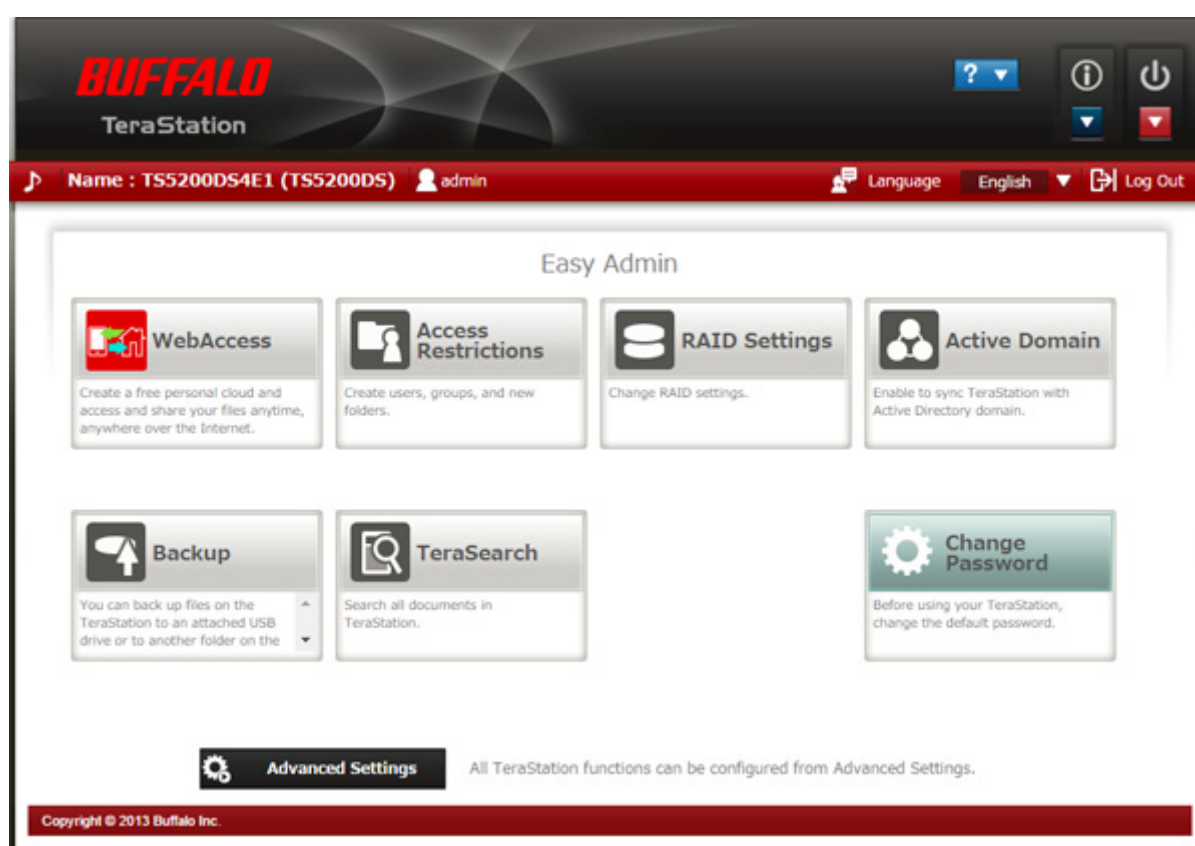
- 1 Double-cliquez sur l'icône  pour lancer NAS Navigator2.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de votre TeraStation, puis sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)]. Sous Mac OS, cliquez sur l'icône de la TeraStation en maintenant enfoncée la touche Contrôle, puis sélectionnez [Settings (Ouvrir les paramètres Web)].



3 Cliquez sur [Easy Admin (Administration facile)].

The screenshot shows a login window titled "Enter Username and Password". It contains a checkbox labeled "Log in as a different user". Below this are two input fields: "Username:" with the text "admin" and "Password:". At the bottom, there are two radio buttons for "Time-out Period": "10 minutes" (selected) and "Unlimited". At the very bottom of the window are three buttons: "Secure Connection", "OK", and "Easy Admin".

4 L'écran Administration facile s'ouvre.



Remarques:

- Si vous cliquez sur l'un des boutons, un nom d'utilisateur et un mot de passe vous seront demandés.
- Dans Paramètres avancés, cliquez sur l'icône  située en haut à gauche pour ouvrir Administration facile.

Chapitre 3 Restrictions d'accès

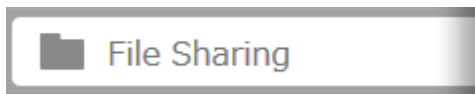
Vous pouvez limiter l'accès à certains dossiers partagés, y compris aux disques durs USB externes.

Remarques:

- Les restrictions d'accès peuvent être configurées séparément pour chacun des dossiers partagés, mais pas pour les dossiers contenus dans les dossiers partagés.
- Configurez les restrictions d'accès depuis Réglages. La configuration des restrictions d'accès via Windows n'est pas prise en charge et peut provoquer un comportement inattendu.
- Vous pouvez également configurer des utilisateurs, des groupes et des dossiers partagés depuis Administration facile en cliquant sur [Access Restrictions (Paramètres de limitation d'accès)].
- Les dossiers partagés ayant des restrictions d'accès peuvent néanmoins être utilisés comme destinations de sauvegarde.
- Toute modification des restrictions d'accès d'un utilisateur ou d'un groupe alors qu'il accède aux fichiers peut provoquer un comportement inattendu.

Ajout d'un dossier partagé

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 3** Cliquez sur [Create Folder (Créer un dossier)].

4 Configurez les paramètres souhaités, puis cliquez sur [OK].

Remarques:

- Les noms peuvent contenir jusqu'à 27 caractères alphanumériques, traits d'union (-) et tirets (_). Le premier caractère d'un nom ne peut pas être un symbole.
- La description peut contenir jusqu'à 75 caractères alphanumériques, traits d'union (-), tirets (_) et espaces. Le premier caractère ne peut être ni un symbole, ni un espace.
- Vous pouvez créer jusqu'à 400 dossiers partagés.
- Les noms des dossiers partagés ne doivent pas contenir de caractères issus de plusieurs langues. Par exemple, le mélange de caractères japonais et coréens dans les noms n'est pas pris en charge.
- Si vous utilisez des caractères codés sur plusieurs octets dans les noms de dossiers partagés, accédez à [Management (Gestion)] - [Name/Time/Language (Nom/Heure/Langue)] et configurez la langue du client en fonction des caractères utilisés.
- Les caractères qui suivent sont gérés de manière différente sous Mac OS et sous Windows. Évitez d'utiliser ces caractères lorsque vous partagez des données entre Mac OS et Windows : — ~ // - \$ £ ¬

- ? [] / \ = + < > ; : " , | *

- ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳ I II III IV V VI VII VIII IX X

i ü iii iv v vi vii viii ix x m m c m k m m g k g c c m² Na K K Te 上 中 下 左 右 株 有 代 明治大正昭和平成

ミ キ センメーグレート アーヘクリッヰッカロド センパーミリパー

[illegible]

- 23

été désactivés correctement, l'erreur se situe au niveau du descriptif du dossier. Ce problème sera corrigé par la prochaine mise à jour du microprogramme.

Corbeille

Pour protéger vos données de toute suppression accidentelle, vous pouvez configurer votre TeraStation pour qu'elle utilise la corbeille afin de ne pas supprimer instantanément les fichiers. La corbeille fonctionne uniquement avec les connexions SMB. Pour vider la corbeille, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)] - [Folder Setup (Configuration des dossiers)] - [Empty Recycle Bin (Vider la corbeille)] dans Réglages.

Remarques:

- Pour empêcher les invités ainsi que les autres utilisateurs de vider la corbeille, accédez à [File Sharing (Partage de fichiers)] - [SMB] - [Recycle Bin Permissions (Autorisations de la corbeille)], puis sélectionnez l'option "Administrator only (Administrateur uniquement)".
- Sous Mac OS, activez l'option "Exclude Mac OS temp files from recycle bin (Exclure les fichiers Mac OS temporaires de la corbeille)". Si cette option est modifiée, les fichiers de la corbeille risquent d'être corrompus.

Partages en lecture seule

Par défaut, les nouveaux partages sont configurés avec un accès en lecture et en écriture, mais vous pouvez configurer cet attribut sur [Read Only (Lecture seule)] depuis [Attribute (Attribut)]. Les partages en lecture seule et les disques durs USB formatés en HFS Plus afficheront la mention "Read-only (Lecture seule)" dans la description du dossier partagé.

Remarque: Configurez les attributs de fichier en lecture seule dans Réglages. La configuration de ces attributs via Windows n'est pas prise en charge et peut provoquer un comportement inattendu.

Partages masqués

Si les partages masqués sont activés, les dossiers SMB partagés ne s'afficheront pas dans Réseau et seuls certains utilisateurs seront autorisés à y accéder. Pour masquer un dossier SMB partagé, suivez les instructions qui suivent.

- 1** Dans Réglages, accédez à [File Sharing (Partage de fichiers)] - [Folder Setup (Configuration des dossiers)] puis choisissez un dossier partagé ou un lecteur USB pour configurer les partages masqués.
- 2** Cochez "Hidden Share (SMB Only) (Partage masqué (SMB uniquement))" puis cliquez sur [OK].

Remarques:

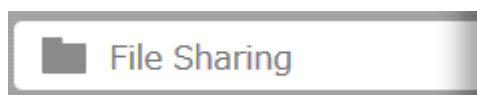
- Si d'autres protocoles que le protocole "SMB" ou "Backup (Sauvegarde)" sont activés sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", l'option des partages masqués sera grisée et ne pourra pas être sélectionnée.
- Configurez les attributs de fichier partagé masqué dans Réglages. La configuration de ces attributs via Windows n'est pas prise en charge et peut provoquer un comportement inattendu.

Pour ouvrir un dossier masqué, lancez Explorateur de fichiers sur votre ordinateur et saisissez "\\TeraStation name\Shared folder name\$" pour le nom. Par exemple, si le nom de la TeraStation est "TSXXX001" et que le nom du dossier partagé est "share", entrez "\\TSXXX001\share\$" pour l'ouvrir.

Ajout d'utilisateurs

Remarque: La TeraStation peut enregistrer jusqu'à 300 utilisateurs maximum (utilisateurs par défaut "admin" et "guest", inclus).

1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



2 Cliquez sur  à droite de "Users (Utilisateurs)".



3 Cliquez sur [Create User (Créer un utilisateur)].

4 Entrez les paramètres souhaités, puis cliquez sur [OK].

A dialog box titled "User Settings". It contains several input fields: "Username: *" (required), "User ID:" (with a note "Enter a number from 1000 to 1999."), "Email:", "Password: *" (required), "Confirm Password: *" (required), and "Description:". On the right, there is a "Filter:" field and a list of groups: "admin" and "hdusers", with "hdusers" selected. Below the list are "Select All" and "Unselect All" buttons. At the bottom right, there is a "Primary Group:" dropdown menu with "hdusers" selected. At the bottom left, there are radio buttons for "Quota: Enable (Units: GB)" and "Disable", with "Disable" selected. Below the "Enable" option are two spinners for "Quota Alert Capacity:" and "Quota Capacity:", both set to "1". At the bottom right of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

Remarques:

- Les noms d'utilisateur peuvent contenir jusqu'à 128 caractères, inclus traits d'union (-), tirets (_), points (.), !, #, &, @, \$, *, ^ et %. Le premier caractère ne peut pas être un symbole.
- L'ID de l'utilisateur doit être un nombre compris entre 1 000 et 1 999. L'ID de l'utilisateur doit être unique. Si ce champ n'est pas renseigné, un ID utilisateur sera automatiquement attribué.
- Ne dupliquez jamais les ID utilisateur, les ID de groupe, les noms d'utilisateur ou les noms de groupe. Chacun de ces identifiants doit être différent et unique.

- La description peut contenir jusqu'à 75 caractères alphanumériques, traits d'union (-), tirets (_) et espaces. Le premier caractère ne peut être ni un symbole, ni un espace.
- Les mots de passe peuvent contenir jusqu'à 20 caractères alphanumériques. Les caractères suivants sont acceptés : - _ @ ! # \$ % & ' () * + , . / ; < > = ? " [] ^ { } | ~. Veillez à n'utiliser aucun autre symbole qu'un tiret (_) comme premier caractère.
- Utilisez les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe pour Windows et la TeraStation. Dans le cas contraire, vous risqueriez de ne pas avoir accès aux dossiers partagés.
- Veillez à n'utiliser aucun des termes suivants dans les noms d'utilisateur : root, bin, daemon, sys, adm, tty, disk, lp, sync, shutdown, halt, operator, nobody, mail, news, uucp, ftp, kmem, utmp, shadow, users, nogroup, all, none, hdusers, admin, guest, man, www, sshd, administrator, ftpuser, apache, mysql

Importation des informations utilisateur

Vous pouvez importer des utilisateurs sous [File Sharing (Partage de fichiers)] - [Users (Utilisateurs)] en cliquant sur [Import CSV File (Importer le fichier CSV)].

Format des données utilisateur : Nom d'utilisateur (obligatoire), mot de passe (obligatoire) et description de l'utilisateur (facultative).

Exemples :

nom d'utilisateur1,mot de passe1,commentaire1

nom d'utilisateur2,mot de passe2,commentaire2

nom d'utilisateur3,mot de passe3,commentaire3

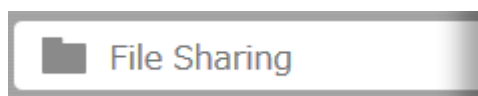
Instructions :

- Utilisez des virgules (,) en guise de séparateurs. N'utilisez pas d'espace avant ou après les virgules.
- Si une ligne ne répond pas au format approprié, l'utilisateur de cette ligne ne sera pas enregistré.
- Si un nom d'utilisateur existe déjà, les informations du nouvel utilisateur remplaceront les anciennes informations.
- N'utilisez pas de virgules (,) dans les noms d'utilisateurs, les mots de passe ou les descriptions.

Remarque: Les utilisateurs importés sont automatiquement ajoutés au groupe "hdusers".

Ajout de groupes

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Groups (Groupes)".



- 3 Cliquez sur [Add Group (Ajouter un groupe)].

4 Entrez les paramètres, puis cliquez sur [OK].

Group Settings

Group Name: *

Group ID:
(*Enter a number from 1000 to 1999.)

Group Privileges:
General Users

Select a recipient for group notifications:

☒ User (with email address configured)
Disabled

☐ Email address

Description:

Quota:

☐ Enable(Units: GB)
Quota Alert Capacity: 1
Quota Capacity: 1

☒ Disable

Filter:

Username

admin

Select All Unselect All

OK Cancel

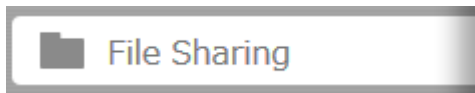
Remarques:

- Les noms de groupe peuvent contenir jusqu'à 20 caractères alphanumériques, traits d'union (-), tirets (_) et points (.). Veillez à n'utiliser aucun autre symbole qu'un tiret (_) comme premier caractère.
- Les descriptions de groupe peuvent contenir jusqu'à 75 caractères alphanumériques, traits d'union (-), tirets (_) et espaces. Le premier caractère ne peut être ni un symbole, ni un espace.
- Si le champ d'ID de groupe n'est pas renseigné, un ID de groupe sera automatiquement attribué. Utilisez des nombres compris entre 1000 et 1999 pour définir un ID de groupe manuellement. Ne dupliquez jamais les ID de groupe.
- Vous pouvez enregistrer jusqu'à 300 groupes sur la TeraStation.
- Si vous êtes connecté en tant que membre du groupe des General Users, vous pouvez uniquement modifier votre propre mot de passe. Si vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous pouvez modifier tous les paramètres, y compris les mots de passe des autres utilisateurs. Si vous êtes connecté en tant que membre du groupe des utilisateurs avec pouvoir, vous pouvez créer et modifier les dossiers partagés, les utilisateurs et les groupes.
- Veillez à n'utiliser aucun des termes suivants dans les noms de groupe : root, bin, daemon, sys, adm, tty, disk, lp, sync, shutdown, halt, operator, nobody, mail, news, uucp, ftp, kmem, utmp, shadow, users, nogroup, all, none, hdusers, admin, guest, man, www, sshd, administrator, ftpuser, apache, mysql

Configuration des restrictions d'accès

Utilisateurs locaux et Groupes

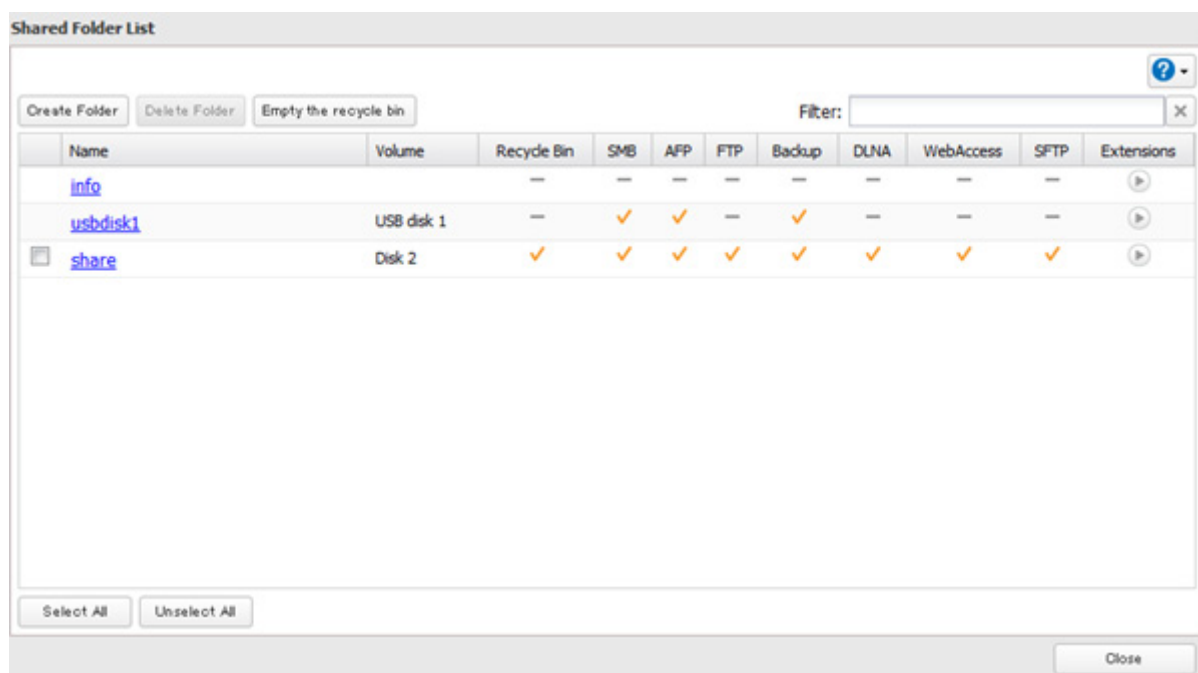
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 3 Cliquez sur le dossier partagé pour lequel vous souhaitez définir des restrictions d'accès.



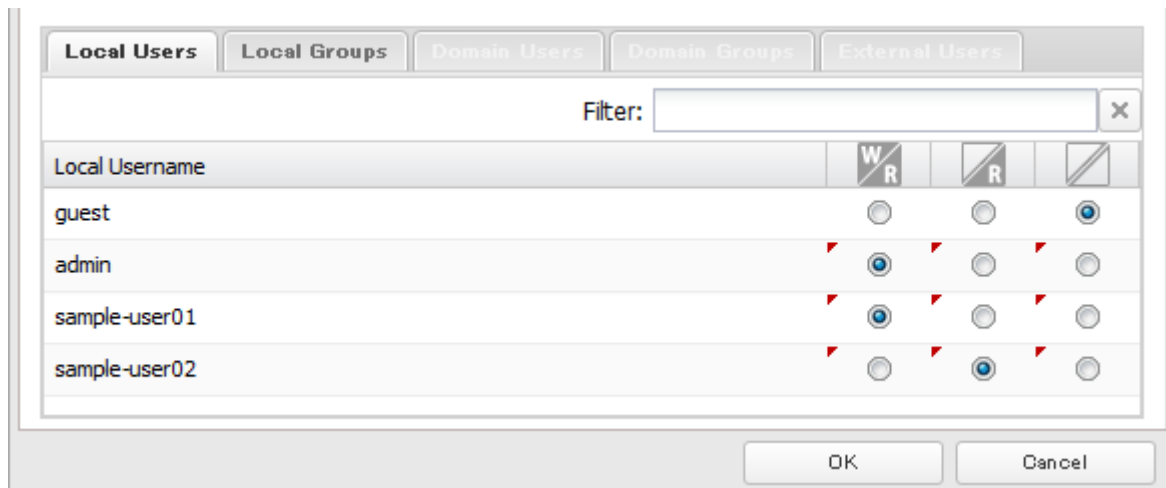
- 4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 5 Activez l'option "Access Restrictions (Paramètres de limitation d'accès)".



- 6 Sélectionnez le niveau d'accès de l'utilisateur ou du groupe que vous avez ajouté.

 : Accès en lecture et en écriture autorisé
  : Accès en lecture autorisé
  : Accès interdit



7 Cliquez sur [OK].

Remarques:

- L'exemple ci-dessus montre les restrictions d'accès par utilisateur. Pour appliquer des restrictions d'accès par groupe, cliquez sur l'onglet [Local Groups (Groupes locaux)] et sélectionnez les autorisations de groupe désirées.
- Si les autorisations lecture seule et lecture et écriture sont toutes deux octroyées à un utilisateur, ce dernier bénéficiera uniquement d'un accès en lecture seule. Les restrictions d'accès les plus restrictives s'appliquent toujours.

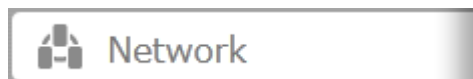
Active Directory

La TeraStation peut rejoindre un domaine Active Directory. Vous pouvez télécharger jusqu'à 1 000 utilisateurs de domaine et 1 000 groupes depuis Active Directory.

Remarques:

- La TeraStation prend en charge un environnement de domaine pour un maximum de 1 000 utilisateurs et 1 000 groupes. 10 000 utilisateurs et 10 000 groupes peuvent être téléchargés depuis le contrôleur de domaine, mais ils ne seront pas pris en charge.
- Si les noms d'utilisateur ou de groupe Active Directory incluent des caractères codés sur plusieurs octets, vous ne pourrez pas configurer de restrictions d'accès pour ces derniers.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].

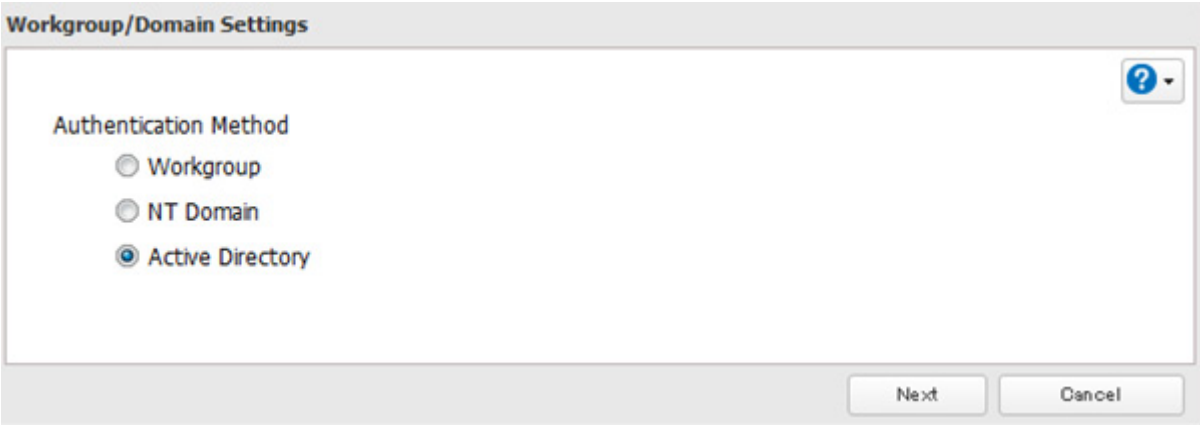


2 Cliquez sur  à droite de "Workgroup/Domain (Groupe de travail/domaine)".



3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

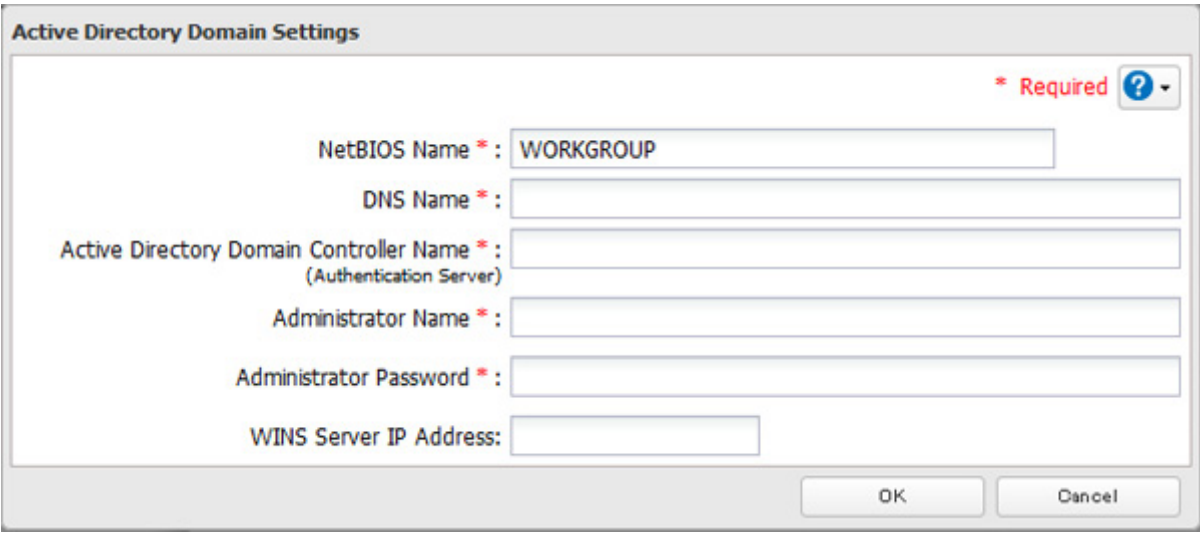
4 Sélectionnez "Active Directory (Active Directory)", puis cliquez sur [Next (Suivant)].



The dialog box is titled "Workgroup/Domain Settings". It contains a section labeled "Authentication Method" with three radio button options: "Workgroup", "NT Domain", and "Active Directory". The "Active Directory" option is selected. In the top right corner, there is a blue question mark icon with a dropdown arrow. At the bottom right, there are two buttons: "Next" and "Cancel".

5 Cliquez sur [Yes (Oui)].

6 Entrez les paramètres souhaités, puis cliquez sur [OK].



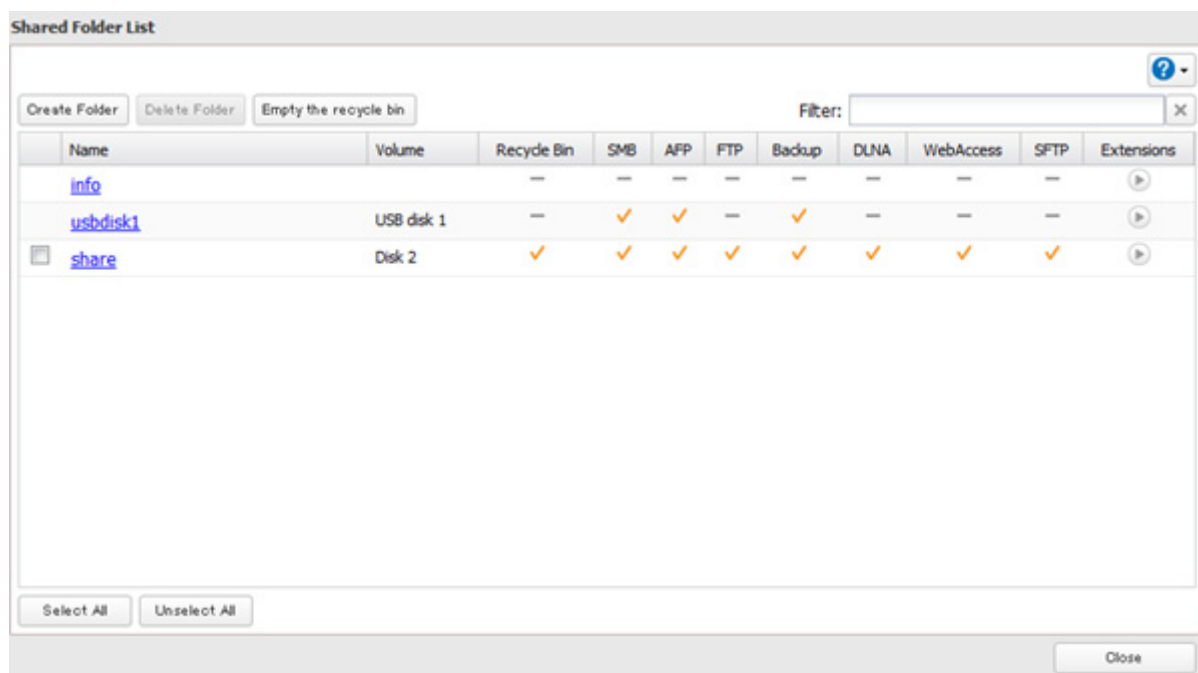
The dialog box is titled "Active Directory Domain Settings". It features a red asterisk and the word "Required" in the top right corner, along with a blue question mark icon. The form contains several fields: "NetBIOS Name *" with the value "WORKGROUP" entered; "DNS Name *"; "Active Directory Domain Controller Name *" with "(Authentication Server)" below it; "Administrator Name *"; "Administrator Password *"; and "WINS Server IP Address:". At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

7 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



A taskbar button for "Folder Setup". It includes a plus icon in a square, the text "Folder Setup", "1 Folder(s)", and a square icon with a diagonal arrow.

8 Cliquez sur le dossier partagé pour lequel vous souhaitez définir des restrictions d'accès.



9 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

10 Activez l'option "Access Restrictions (Paramètres de limitation d'accès)".



11 Sélectionnez le niveau d'accès de l'utilisateur ou du groupe.



12 Cliquez sur [OK].

Remarques:

- Pour que la TeraStation rejoigne un domaine Active Directory, configurez-la de façon à utiliser un serveur DNS capable de résoudre les noms pour le domaine Active Directory.
- Une fois le domaine Active Directory créé, le mot de passe de l'administrateur nécessaire pour rejoindre le domaine doit être modifié au moins une fois. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas rejoindre le domaine Active Directory.
- Le nom DNS et le nom NetBIOS des domaines Active Directory doivent être identiques.
- Si les autorisations lecture seule et lecture et écriture sont toutes deux octroyées à un utilisateur, ce dernier bénéficiera uniquement d'un accès en lecture seule. Le paramètre d'accès le plus restrictif s'applique.
- Si l'écart entre l'horloge de la TeraStation et celle du contrôleur de domaine est supérieur à 5 minutes, il risque d'être impossible de rejoindre le domaine ou d'authentifier le groupe ou l'utilisateur du domaine. Pour de meilleurs résultats, utilisez un serveur NTP pour définir l'heure sur tous les périphériques réseau.
- Pour utiliser la TeraStation comme un serveur membre d'un domaine Active Directory, la TeraStation doit être connectée au domaine et l'accès doit se faire à travers un compte de domaine valide, depuis un ordinateur n'appartenant pas au domaine.
- Si la TeraStation est un serveur membre du domaine Active Directory, vous ne pourrez pas vous connecter en tant que invité via AFP.
- Si votre TeraStation est un serveur membre du domaine Active Directory et que vous modifiez la méthode d'authentification en "Workgroup (Groupe de travail)", le compte sur le contrôleur de domaine ne sera pas supprimé automatiquement.

- Si l'option FTP est activée, les restrictions d'accès locales ou de domaine du réseau AD ne fonctionnent pas. Dans ce cas, utilisez plutôt les restrictions d'accès utilisateur.
- Ne désactivez jamais le protocole SMB lorsqu'Active Directory est utilisé pour les restrictions d'accès. Sinon, il vous faudra réactiver le SMB et reconfigurer complètement l'AD.

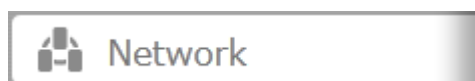
Domaine NT

Dans un environnement de domaine NT, la TeraStation utilise les informations du compte depuis le serveur de domaine NT pour configurer les restrictions d'accès des fichiers et dossiers de la TeraStation. Il n'est pas nécessaire de réaliser une gestion de compte individuelle pour la TeraStation. Si plusieurs TeraStations sont installées sur le réseau, les informations du compte sont gérées de manière centralisée dans le domaine NT, simplifiant ainsi le nombre d'opérations requises pour l'installation et la gestion.

Remarque: Vous pouvez télécharger un maximum de 1 000 utilisateurs de domaine et de 1 000 groupes depuis un serveur de domaine NT. 10 000 utilisateurs et 10 000 groupes peuvent être téléchargés depuis le contrôleur de domaine, mais ils ne seront pas pris en charge.

1 Créez un compte sur le contrôleur de domaine pour la TeraStation.

2 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].

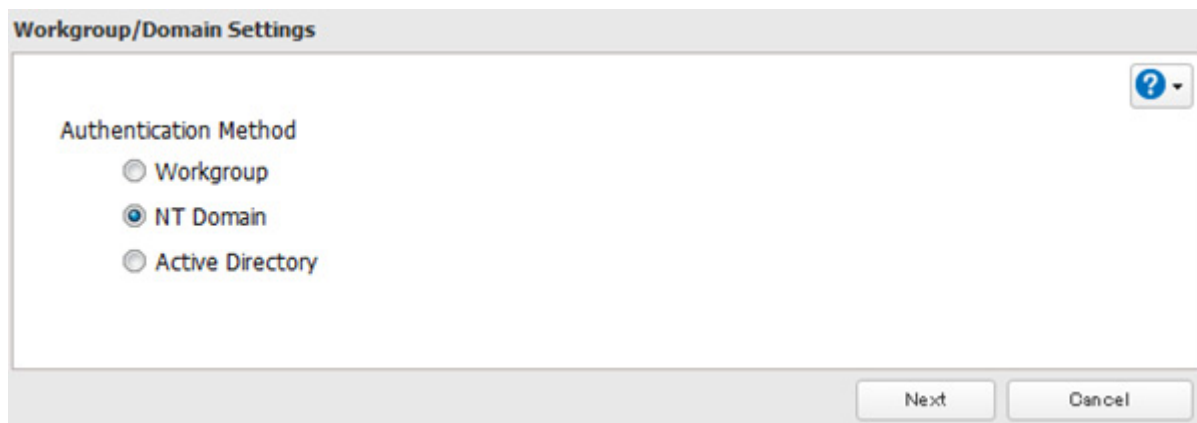


3 Cliquez sur  à droite de "Workgroup/Domain (Groupe de travail/domaine)".



4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

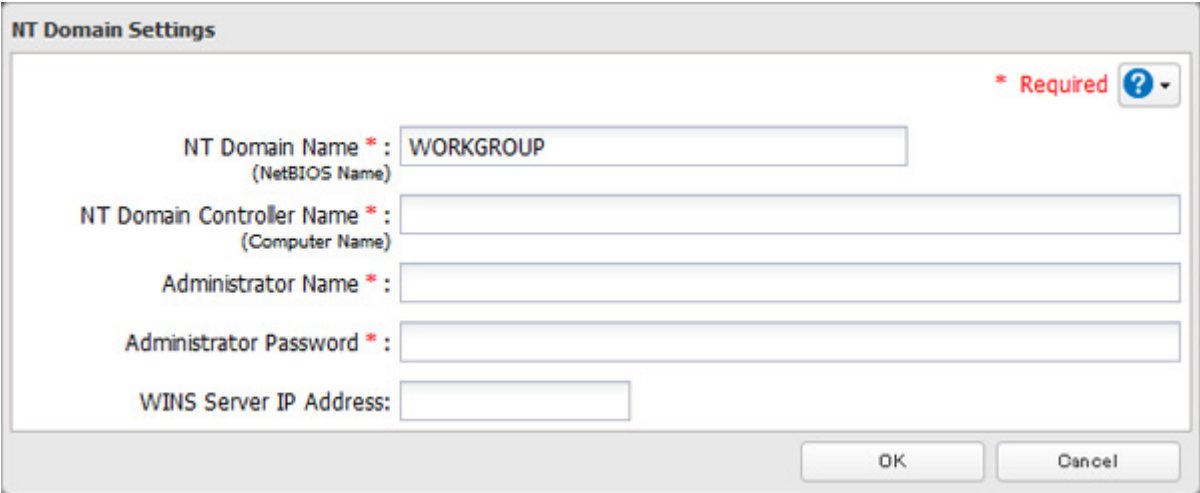
5 Sélectionnez "NT Domain (Domaine NT)", puis cliquez sur [Next (Suivant)].



Remarque: Pour utiliser Active Directory depuis Windows 2000 ou Windows Server 2003, sélectionnez "Active Directory (Active Directory)" au lieu de "NT Domain (Domaine NT)".

6 Cliquez sur [Yes (Oui)].

7 Entrez les paramètres et cliquez sur [OK].



The "NT Domain Settings" dialog box contains the following fields:

- NT Domain Name * : WORKGROUP (NetBIOS Name)
- NT Domain Controller Name * : (Computer Name)
- Administrator Name * :
- Administrator Password * :
- WINS Server IP Address:

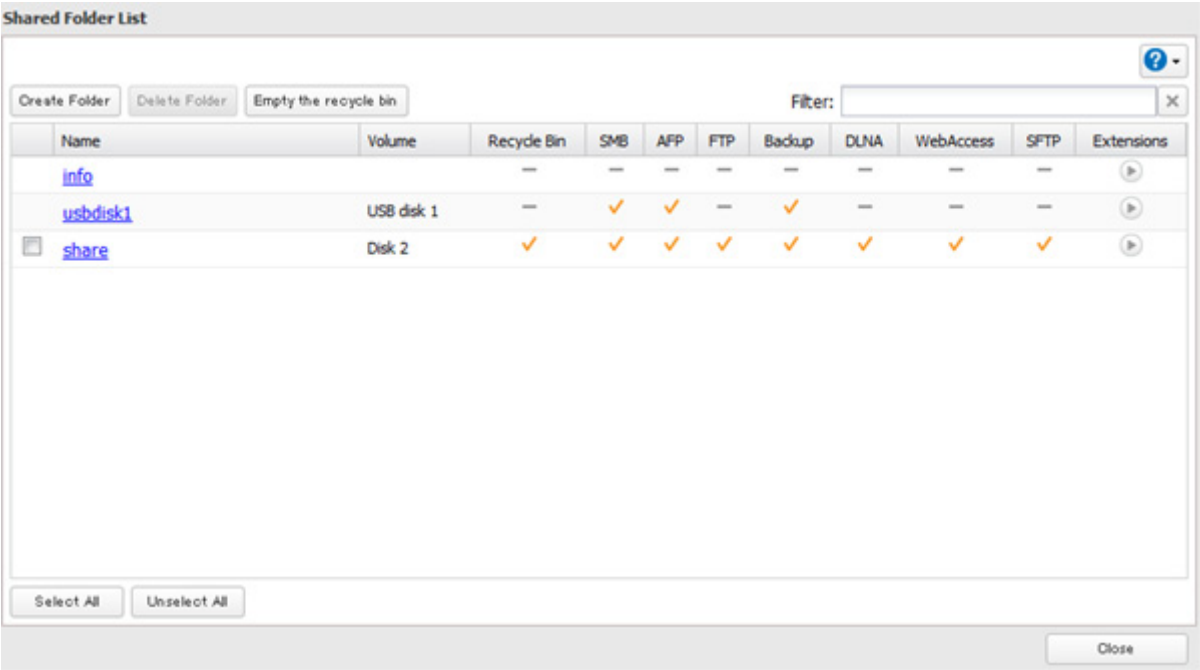
Buttons: OK, Cancel. A red asterisk indicates required fields. A help icon is in the top right.

8 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



Folder Setup 1 Folder(s) 

9 Cliquez sur le dossier partagé pour lequel vous souhaitez définir des restrictions d'accès.



The "Shared Folder List" dialog box shows a table of folders and their sharing options:

Name	Volume	Recycle Bin	SMB	AFP	FTP	Backup	DLNA	WebAccess	SFTP	Extensions
info		—	—	—	—	—	—	—	—	▶
usbdisk1	USB disk 1	—	✓	✓	—	✓	—	—	—	▶
☒ share	Disk 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	▶

Buttons: Create Folder, Delete Folder, Empty the recycle bin, Filter: [text], Select All, Unselect All, Close.

10 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

11 Activez l'option "Access Restrictions (Paramètres de limitation d'accès)".



Access Restrictions: ☒ Enable ☐ Disable

12 Sélectionnez le niveau d'accès pour les "Domain Users (Utilisateurs du domaine)" ou "Domain Groups (Groupes du domaine)" que vous avez ajoutés.



 : Accès en lecture et en écriture autorisé  : Accès en lecture autorisé  : Accès interdit

13 Cliquez sur [OK].

Remarques:

- Si vous modifiez le nom de la TeraStation, vous ne pourrez plus utiliser les utilisateurs et groupes du domaine, ni les restrictions d'accès. Pour y remédier, rejoignez le domaine.
- Si les autorisations lecture seule et lecture et écriture sont toutes deux octroyées à un utilisateur, ce dernier bénéficiera uniquement d'un accès en lecture seule.
- Si un nom d'utilisateur de domaine occupe plus de 20 octets, la TeraStation le réduit à 20 octets maximum.
- Pour utiliser la TeraStation comme un serveur membre d'un domaine NT, la TeraStation doit être connectée au domaine et l'accès doit se faire à travers un compte de domaine valide, depuis un ordinateur n'appartenant pas au domaine.
- Si la TeraStation est un serveur membre du domaine NT, vous ne pourrez pas vous connecter en tant que invité via AFP.
- Lorsque vous modifiez les paramètres utilisateur ou de groupe sur le contrôleur de domaine, il se peut que ces modifications ne prennent effet qu'après le redémarrage de la TeraStation.
- Si votre TeraStation est un serveur membre du domaine NT et que vous modifiez la méthode d'authentification en "Workgroup (Groupe de travail)", le compte sur le contrôleur de domaine ne sera pas supprimé automatiquement.
- Si l'option FTP est activée, les restrictions d'accès locales ou de domaine du réseau du domaine NT ne fonctionnent pas. Dans ce cas, utilisez plutôt les restrictions d'accès utilisateur.
- Ne désactivez jamais le protocole SMB lorsqu'un serveur de domaine NT est utilisé pour les restrictions d'accès. Sinon, il vous faudra réactiver le SMB et reconfigurer complètement les paramètres du domaine NT.

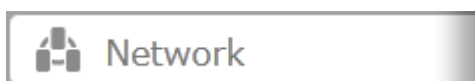
Authentification utilisateur via un serveur SMB externe

Les TeraStations sur votre réseau peuvent être associées à un serveur d'authentification externe pour assurer une gestion centralisée des comptes et mots de passe utilisateur. Le serveur d'authentification doit être une LinkStation ou une autre TeraStation. Les autres serveurs d'authentification SMB externes ne sont pas pris en charge.

Remarques:

- Désactivez le protocole SMB2 avant d'utiliser l'authentification externe.
- Les restrictions d'accès des utilisateurs et des groupes locaux s'appliquent aux dossiers partagés même si un serveur SMB externe est utilisé pour l'authentification.
- La procédure ci-dessous reprend les méthodes pour l'enregistrement automatique des utilisateurs externes. Vous pouvez également ajouter des utilisateurs externes en convertissant des utilisateurs locaux. Reportez-vous à la section "Conversion des utilisateurs locaux en utilisateurs externes" ci-dessous pour plus d'informations concernant la conversion des utilisateurs locaux.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].

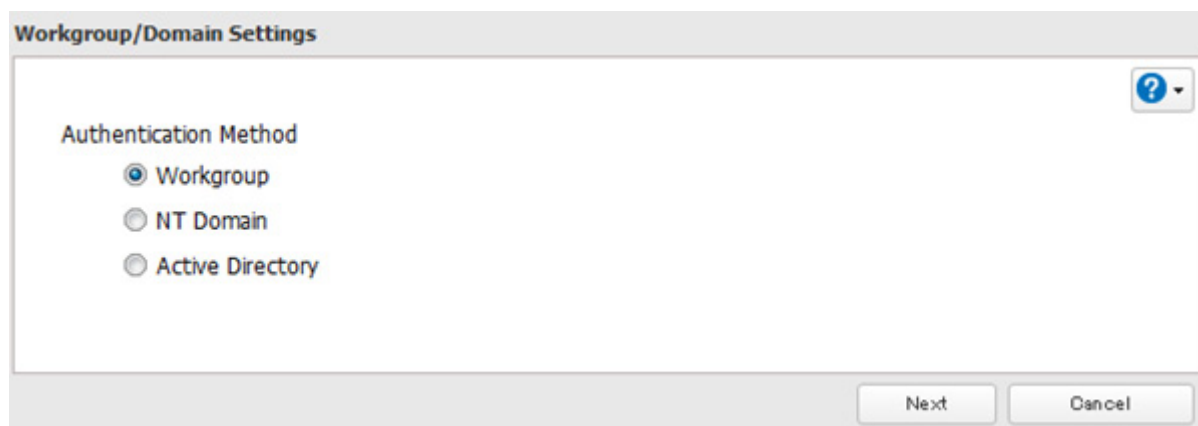


2 Cliquez sur  à droite de "Workgroup/Domain (Groupe de travail/domaine)".



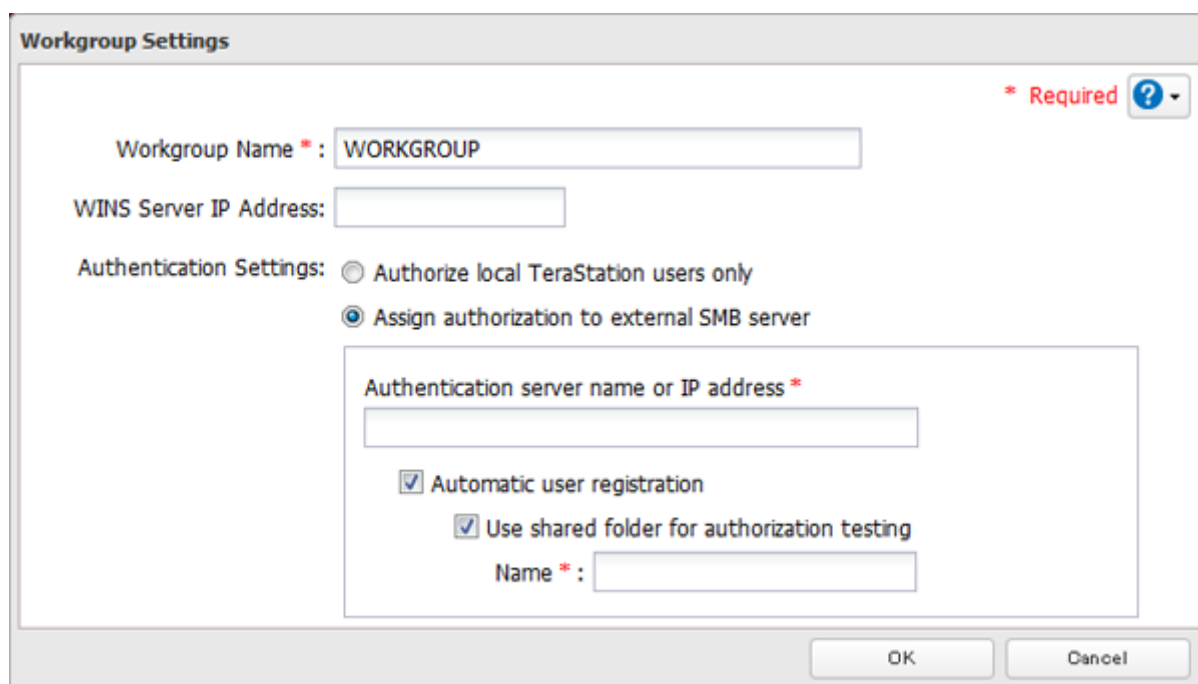
3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 4 Sélectionnez "Workgroup (Groupe de travail)" et cliquez sur [Next (Suivant)].



- 5 Si un message contextuel s'affiche, cliquez sur [Yes (Oui)].

- 6 Saisissez un nom de groupe de travail. Sélectionnez "Assign authorization to external SMB server (Affecter une autorisation à un serveur SMB externe)" et indiquez l'adresse IP du serveur SMB. Vous pouvez également spécifier le serveur d'un autre sous-réseau.



- 7 Si le paramètre "Automatic user registration (Enregistrement d'utilisateur automatique)" est coché, les utilisateurs accédant à l'un des dossiers de la TeraStation seront automatiquement enregistrés en tant qu'utilisateurs externes. Cette procédure s'applique uniquement aux dossiers pour lesquels les restrictions d'accès sont désactivées. Une fois les nouveaux utilisateurs externes ajoutés, désactivez ce paramètre pour limiter le nombre de comptes utilisateurs authentifiés.
- 8 Si le paramètre "Use shared folder for authorization testing (Utiliser le dossier partagé pour tester les autorisations)" est activé, la TeraStation créera automatiquement un dossier partagé en lecture seule. Entrez le nom du dossier partagé. Les utilisateurs accédant à ce dossier seront automatiquement enregistrés en tant qu'utilisateurs externes. Si ce paramètre est ensuite désactivé, la TeraStation supprimera automatiquement le dossier.

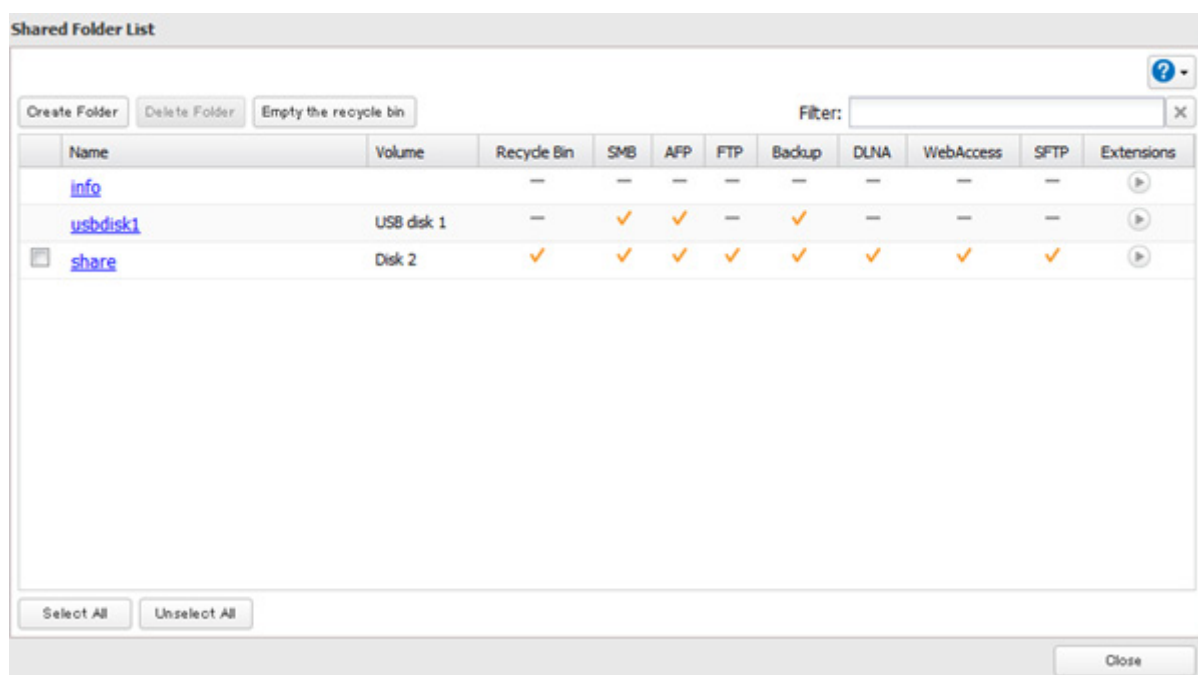
Remarque: Connectez-vous au dossier d'authentification via SMB et non FTP ni AFP. Sous OS X 10.8 (ou version ultérieure), il est possible que l'enregistrement automatique de l'utilisateur ne fonctionne pas la première fois. Si cela se produit, essayez de redémarrer la TeraStation et d'accéder à nouveau au dossier partagé d'authentification.

9 Cliquez sur [OK] pour enregistrer les modifications. Lorsque vous enregistrez des modifications apportées aux paramètres du serveur d'authentification externe, vous pouvez choisir de ne pas convertir tous les utilisateurs locaux en utilisateurs externes. Si un utilisateur local est converti en utilisateur externe, ses informations utilisateur (y compris les mots de passe) seront supprimées du NAS. Les utilisateurs externes ne peuvent plus être convertis en utilisateurs locaux.

10 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



11 Sélectionnez un dossier partagé pour lequel vous souhaitez définir des restrictions d'accès.



12 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

13 Activez l'option "Access Restrictions (Paramètres de limitation d'accès)".



14 Cliquez sur l'onglet [External Users (Utilisateurs externes)] et sélectionnez le niveau d'accès pour chaque utilisateur externe.



15 Cliquez sur [OK].

Remarques:

- Les utilisateurs enregistrés automatiquement appartiennent au groupe "hdusers". Ils pourront être ajoutés à d'autres groupes depuis les paramètres de groupe. La liste des utilisateurs ajoutés est accessible depuis "Users (Utilisateurs)" - "External Users (Utilisateurs externes)". Pour supprimer un utilisateur qui a été enregistré automatiquement, sélectionnez-le, puis cliquez sur [Delete External User (Supprimer l'utilisateur autorisé externe)].
- Si les autorisations lecture seule et lecture et écriture sont toutes deux octroyées à un utilisateur, ce dernier bénéficiera uniquement d'un accès en lecture seule.
- OS X 10.4 et les versions antérieures ainsi que Windows Server 2012 ne sont pas pris en charge avec l'authentification externe.

- Pour accéder aux dossiers partagés soumis à des restrictions d'accès depuis OS X 10.7, utilisez le protocole AFP plutôt que le protocole SMB. Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", sélectionnez "AFP (Mac)" dans les dossiers de destination pour utiliser le protocole AFP puis cliquez sur [OK].
- Si les restrictions d'accès sont configurées pour les utilisateurs et les groupes enregistrés sur le serveur d'authentification, la connexion anonyme ou en tant que invité n'est pas permise avec les connexions AFP.
- Les connexions FTP ne prennent pas en charge l'authentification via un serveur SMB externe.
- Si un PC Windows est utilisé pour l'authentification externe, il est possible que les paramètres de sécurité SMB Windows par défaut doivent être modifiés. Pour ce faire, lancez l'outil File Sharing Security Level Change Tool, disponible sur la page de téléchargement du produit, accessible sur le site Web de Buffalo. Cet outil simple d'utilisation vous permet de modifier et de restaurer les paramètres de sécurité de Windows pour travailler avec l'authentification externe.

Conversion des utilisateurs locaux en utilisateurs externes

Si un serveur SMB externe est utilisé pour l'authentification, vous pouvez convertir les utilisateurs locaux en utilisateurs externes. La TeraStation disposera ainsi d'une liste d'utilisateurs correspondant aux utilisateurs du serveur SMB externe et les restrictions d'accès pour les dossiers partagés de cette TeraStation pourront être attribués aux utilisateurs "externes" convertis.

Suivez les étapes ci-dessous pour convertir un utilisateur local en utilisateur externe. Si un utilisateur local est converti, ses informations utilisateur (y compris ses mots de passe) seront supprimées de la TeraStation. Les utilisateurs externes ne peuvent plus être convertis en utilisateurs locaux.

Remarque: L'authentification externe doit être activée avant que les utilisateurs locaux ne soient convertis. Pour plus d'informations concernant l'authentification externe, reportez-vous à la section "Authentification utilisateur via un serveur SMB externe".

1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].

2 Cliquez sur  à droite de "Users (Utilisateurs)".

3 Dans l'écran de la liste des utilisateurs, sélectionnez les utilisateurs à convertir en utilisateur externe, puis cliquez sur [Convert to External User (Convertir en utilisateur autorisé externe)].

4 Saisissez le numéro de confirmation et cliquez sur [OK].

La liste des utilisateurs convertis est disponible sous l'onglet "External Users (Utilisateurs externes)". Vous pouvez alors configurer les restrictions d'accès pour les utilisateurs externes.

Chapitre 4 Gestion du stockage

Batteries de disques RAID

Le mode RAID par défaut est RAID 1.

Remarques:

- Si vous modifiez le mode RAID, toutes les données présentes sur la batterie de disques seront effacées. Cette règle s'applique à toutes les procédures de ce chapitre. Veillez à sauvegarder vos données importantes avant de réaliser toute action affectant votre batterie de disques RAID.
- La capacité du disque dur est indiquée dans Réglages en gigaoctets réels. Il est possible que la fenêtre des Propriétés de Windows indique la capacité en gibioctets (Gio), ce qui représente un nombre plus petit.
- Une fois le mode RAID modifié (sauf en cas de création d'une batterie de disques RAID 0 ou d'un JBOD), la TeraStation effectue une vérification RAID qui peut prendre jusqu'à 10 heures par To. Le transfert de fichiers sera ralenti pendant cette période. Tant que le message I17 est affiché sur l'écran LCD, n'éteignez pas la TeraStation. Dans le cas contraire, la vérification RAID reprendrait depuis le début.
- Si la TeraStation est redémarrée ou éteinte pendant le changement de mode RAID, les messages affichés sur l'écran LCD passent de I46 ou I47 à I18.

RAID 1

Ce mode combine 2 disques durs dans une batterie de disques en miroir. L'espace disponible est égal à la capacité d'un seul disque. Les mêmes données sont écrites sur chaque disque. Si un disque est endommagé, vous pouvez récupérer les données en le remplaçant. Tant que l'un des disques de la batterie de disques est intact, toutes les données de la batterie de disques peuvent être récupérées.

RAID 0

Ce mode combine 2 disques durs dans une batterie de disques. L'espace disponible correspond à la somme de tous les disques utilisés. Ce mode RAID offre de meilleures performances que les modes RAID incluant la parité. Si l'un des disques durs est endommagé, toutes les données de la batterie de disques seront perdues.

JBOD

Ce mode utilise les disques durs figurant à l'intérieur de la TeraStation comme des disques durs individuels. L'espace disque utilisable correspond à la capacité totale de l'ensemble des disques durs de la TeraStation. Cependant, si un disque est endommagé, toutes les données qu'il inclut seront perdues.

Travailler avec les batteries de disques RAID

Pour modifier les paramètres RAID, accédez à [Drives (Disques)] - [RAID] dans Réglages.

Utilisation du mode JBOD

Avec le mode JBOD, chaque disque dur de la TeraStation est traité séparément. Pour passer les disques d'une batterie de disques en mode JBOD, suivez la procédure ci-dessous.

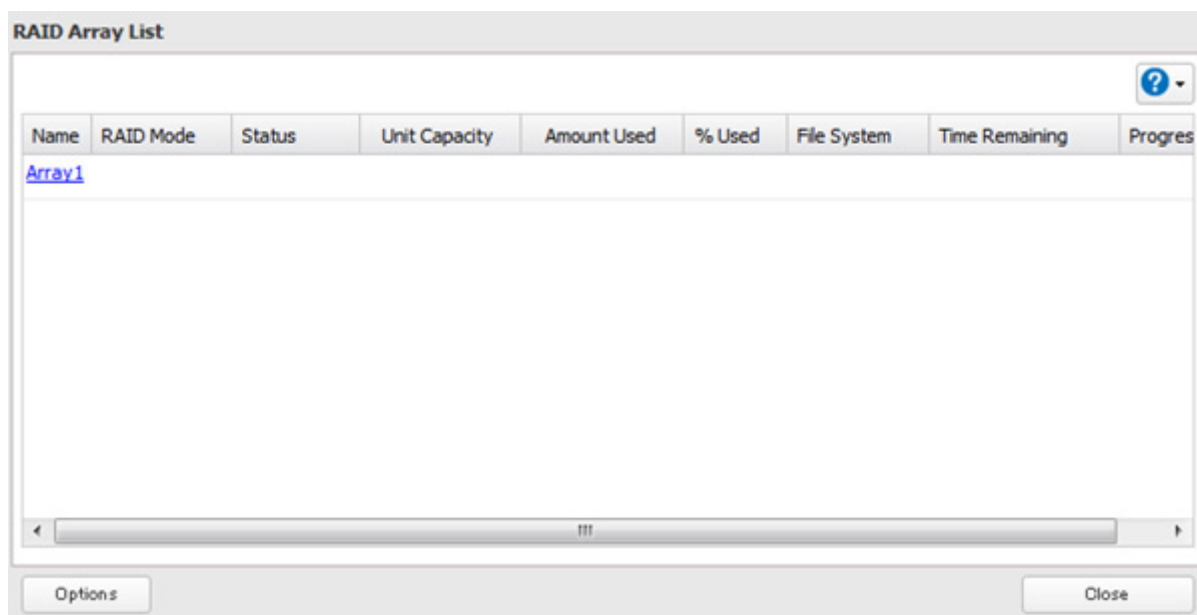
- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "RAID".



- 3** Cliquez sur la batterie de disques à supprimer.



- 4** Cliquez sur [Delete RAID Array (Suppression d'une batterie de disques RAID)].

Une fois le mode JBOD configuré, créez des dossiers partagés sur chacun des disques durs afin de pouvoir les utiliser.

Modification du mode RAID

Pour modifier le mode RAID, passez tout d'abord les disques durs en mode JBOD.

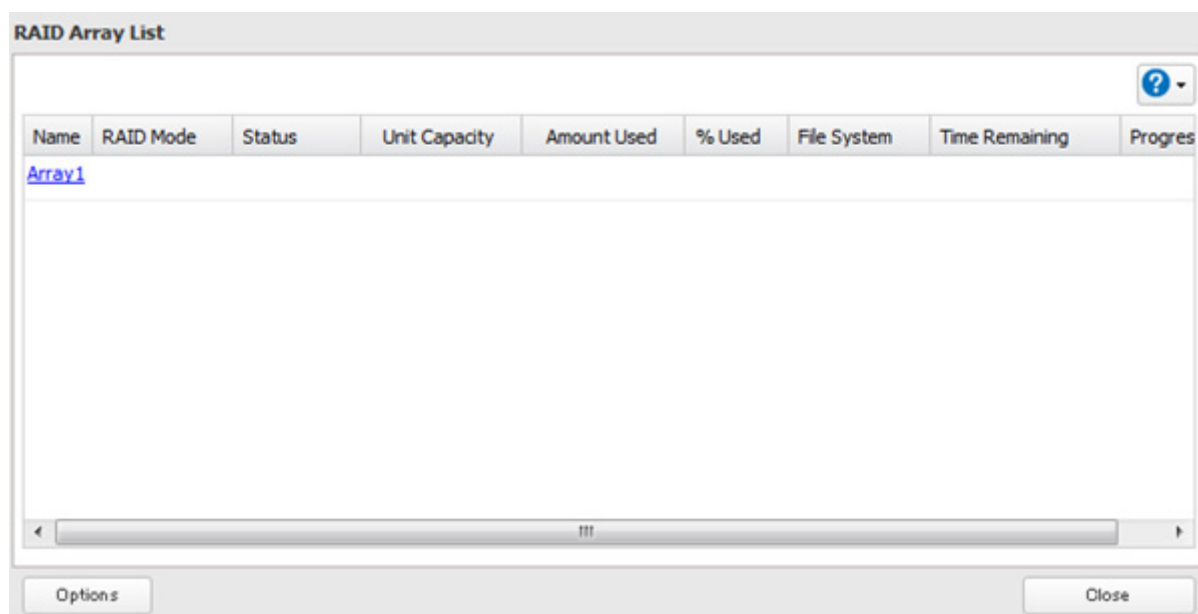
- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



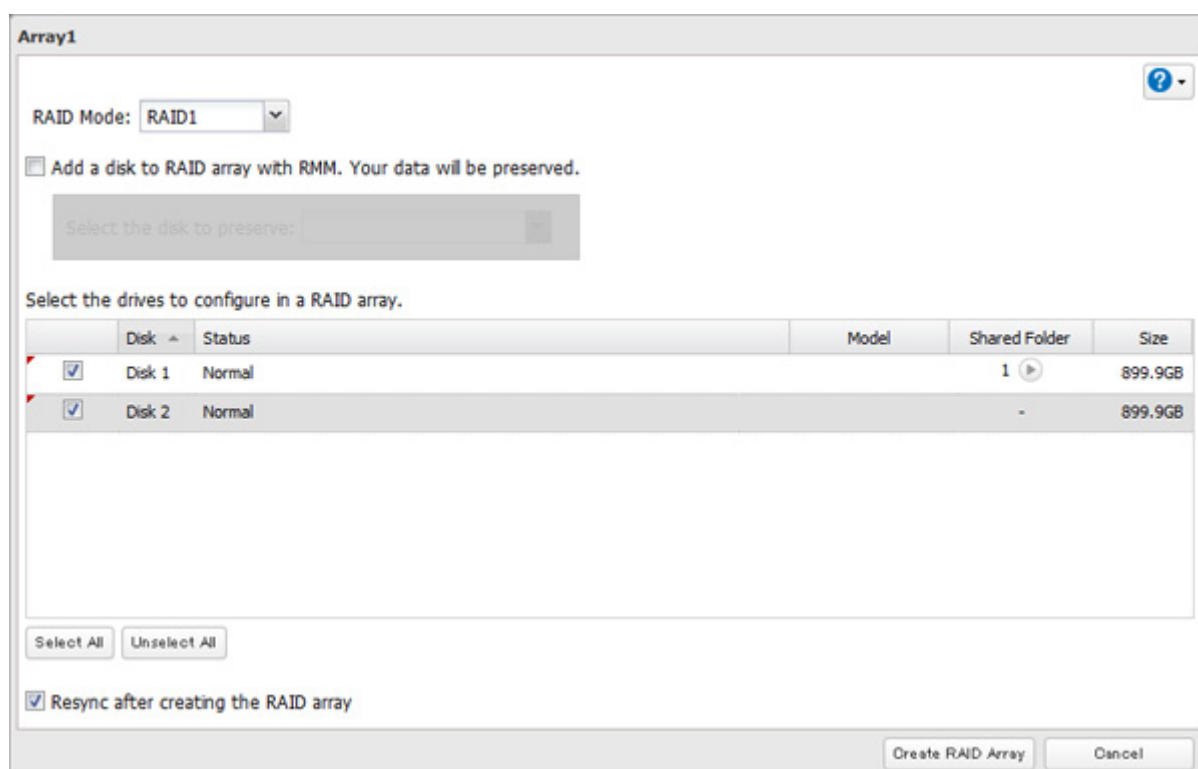
- 2** Cliquez sur  à droite de "RAID".



- 3** Cliquez sur la batterie de disques à supprimer. Si le champ "RAID Mode (Mode RAID)" n'est pas renseigné, la batterie de disques est déjà en mode JBOD. Passez à l'étape 7.



- 4** Cliquez sur [Delete RAID Array (Suppression d'une batterie de disques RAID)].
- 5** L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].
- 6** Cliquez sur [OK].
- 7** Choisissez une batterie de disques RAID.
- 8** Sélectionnez un mode RAID ainsi que les disques à utiliser, puis cliquez sur [Create RAID Array (Construction de la batterie de disques RAID)].



Remarque: Normalement, après la création d'une batterie de disques RAID, cette dernière est "resynced" pour l'optimiser en la rendant plus stable. La procédure de resynchronisation dure environ 1 heure par téraoctet d'espace sur la batterie de disques. Le transfert de fichiers sera ralenti pendant cette période, mais la batterie de disques restera utilisable. Le message I17 s'affiche sur l'écran LCD pendant la resynchronisation. Si vous désélectionnez l'option "Resync after creating the RAID array (Resynchronisation après avoir créé le RAID)", la resynchronisation ne sera pas effectuée. Pour les batteries de disques RAID 5, il est recommandé de laisser cette option sélectionnée car la resynchronisation est nécessaire. La resynchronisation n'est pas nécessaire pour les batteries de disques RAID 0. Si la TeraStation est redémarrée pendant la procédure de resynchronisation, la resynchronisation reprendra depuis le début.

9 Suivez les instructions de l'assistant pour créer la batterie de disques.

Remarques:

- Vous pouvez également configurer les paramètres RAID depuis Administration facile.
- Après avoir modifié le mode RAID, créez un dossier partagé.

RMM (RAID Mode Manager)

Avec RMM, vous pouvez construire ou étendre une batterie de disques RAID sans effacer les données présentes sur les disques.

Pour configurer RMM, les disques durs qui ne font pas partie d'une batterie de disques RAID portent la mention "Normal (Moyen(ne))". Vous devez disposer de deux disques en mode JBOD (non inclus dans une batterie de disques RAID) pour construire une batterie de disques RAID 1 avec RMM.

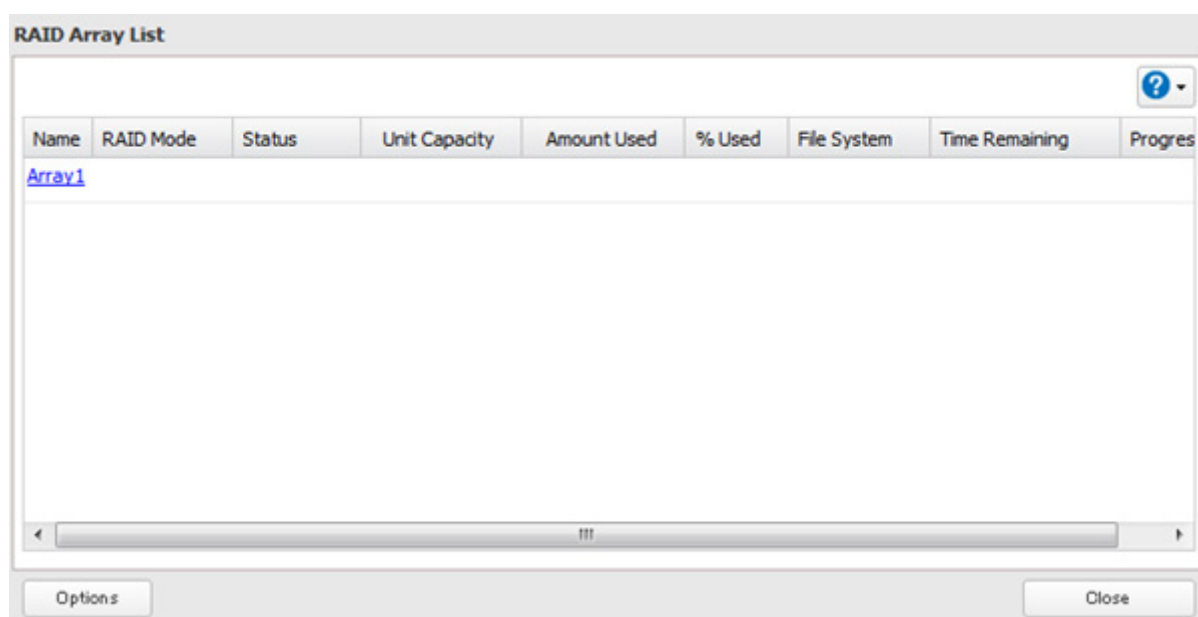
1 Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



2 Cliquez sur  à droite de "RAID".

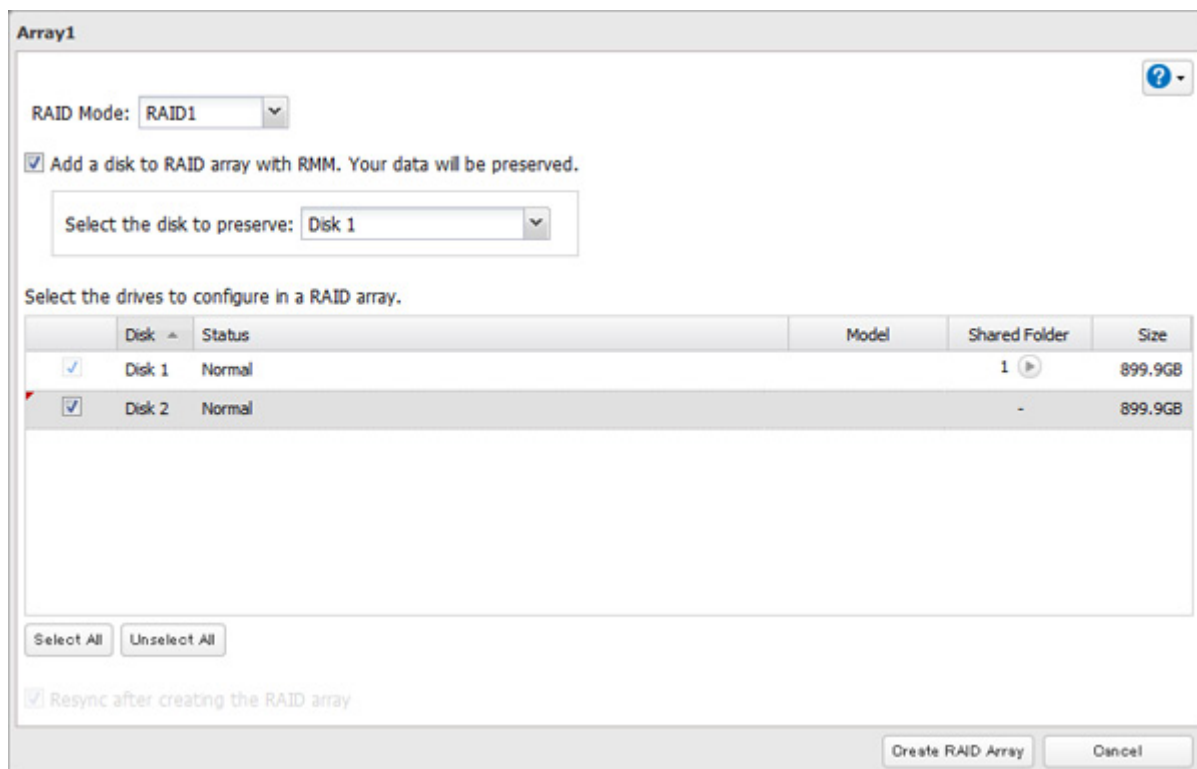


3 Choisissez une batterie de disques RAID.



4 Configurez le mode RAID sur "RAID 1".

- 5** Sélectionnez "Add a disk to RAID array with RMM. Your data will be preserved. (Ajoutez un disque à la batterie de disques RAID à l'aide de RMM. Vos données seront conservées.)".



- 6** Sélectionnez, dans le menu déroulant, le disque dont les données seront conservées.
- 7** Sélectionnez le disque dur à ajouter à la batterie de disques RAID.
- 8** Cliquez sur [Create RAID Array (Construction de la batterie de disques RAID)].
- 9** L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

I'analyse RAID

Une analyse RAID contrôle votre batterie de disques à la recherche de secteurs corrompus et les répare automatiquement le cas échéant. La batterie de disques RAID 1 est prise en charge. Pour des résultats optimaux, lancez l'analyse RAID régulièrement.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



- 2** Positionnez l'interrupteur RAID scanning en position  de sorte à activer l'analyse RAID.

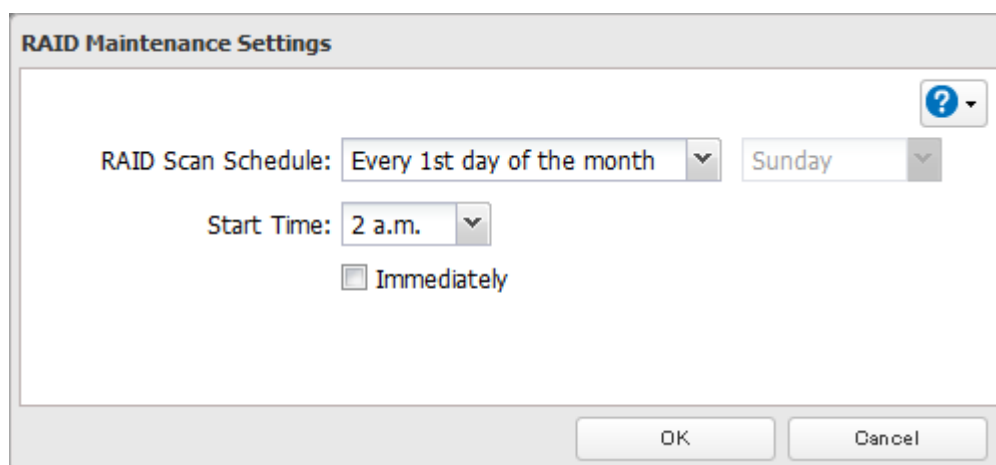


- 3** Cliquez sur  à droite de "RAID Scanning (Analyse RAID)".



4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

5 Sélectionnez à quel moment lancer l'analyse, puis cliquez sur [OK].



Remarques:

- Sélectionnez "Immediately (Immédiate)" pour lancer l'analyse RAID immédiatement.
- Pour arrêter une analyse RAID, cliquez sur [Cancel RAID Scan (Annuler l'analyse RAID)].

Ajout d'un disque dur externe

Connexion d'un disque dur externe

Votre TeraStation dispose de ports USB (le nombre de ports dépend du modèle) et vous pouvez y connecter des disques durs externes. Une fois connectés, ils apparaissent comme des dossiers partagés sur la TeraStation. Les disques durs formatés sont détectés automatiquement. Les disques non formatés doivent être formatés depuis Réglages.

Lorsqu'un disque dur USB est reconnu, Windows ajoute "usbdisk X" sous la TeraStation dans "Network (Réseau)", où "X" correspond au port USB auquel le disque dur est connecté.

Compatibilité

Les périphériques USB suivants sont pris en charge par la TeraStation :

- Périphériques de stockage USB
- Lecteurs de carte (hors lecteurs de cartes pouvant reconnaître plusieurs cartes mémoire)

Les disques durs USB externes Buffalo sont recommandés mais les disques durs des séries DUB et DIU ne sont pas pris en charge.

Les systèmes de fichiers pris en charge pour les disques externes sont les suivants :

- FAT32
- EXT3
- XFS
- NTFS
- HFS Plus (lecture seule)

Connectez un seul périphérique par port USB. Certains disques durs externes équipés d'une mise en route automatique ne s'allument pas automatiquement lorsqu'ils sont connectés à la TeraStation. Utilisez l'interrupteur manuel pour les mettre en marche. Ne connectez aucun périphérique alimenté par le bus à ce modèle de TeraStation. Si l'alimentation par le bus est insuffisante pour votre disque USB, branchez son adaptateur secteur. Seule la première partition d'un disque dur USB connecté est montée. Les autres partitions ne sont pas reconnues.

Remarques:

- Les données de sauvegarde de Mac OS peuvent inclure des caractères non inscriptibles sur les disques formatés en FAT16 ou FAT32 tels que "DS_Store". Pour des résultats optimaux, reformatez le disque avant de l'utiliser en tant que cible de sauvegarde.
- Si votre disque dur USB 3.0 n'est pas reconfiguré après le redémarrage de la TeraStation, débranchez-le puis rebranchez-le.

Déconnexion des disques durs

Si la TeraStation est sous tension, déconnectez les disques durs (internes et externes) avant de les retirer. Vous pouvez déconnecter les disques durs externes à l'aide du bouton Fonction et l'ensemble des disques durs peut être déconnecté depuis les Réglages. Lorsque la TeraStation est éteinte, tous les disques sont déconnectés, vous pouvez donc les retirer en toute sécurité.

Remarque: Ne déconnectez jamais les disques durs internes lors de la reconstruction d'une batterie de disques ou lorsque le mode RMM est en cours de configuration. Vous risqueriez d'endommager ou de perdre les données des disques.

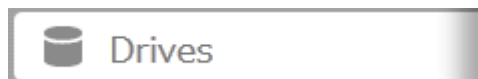
Déconnexion à l'aide du bouton Fonction

Pour ce faire, maintenez enfoncé le bouton Fonction pendant 8 secondes. Le bouton Fonction s'allume en bleu pendant 30 secondes lors de la déconnexion des disques durs USB. Une fois la déconnexion terminée, le voyant du bouton Fonction s'éteint puis se rallume. Vous pouvez alors retirer les disques en toute sécurité.

Remarque: Après 60 secondes, le voyant Fonction s'éteint et les disques qui n'ont pas été débranchés sont reconnectés.

Déconnexion depuis Réglages

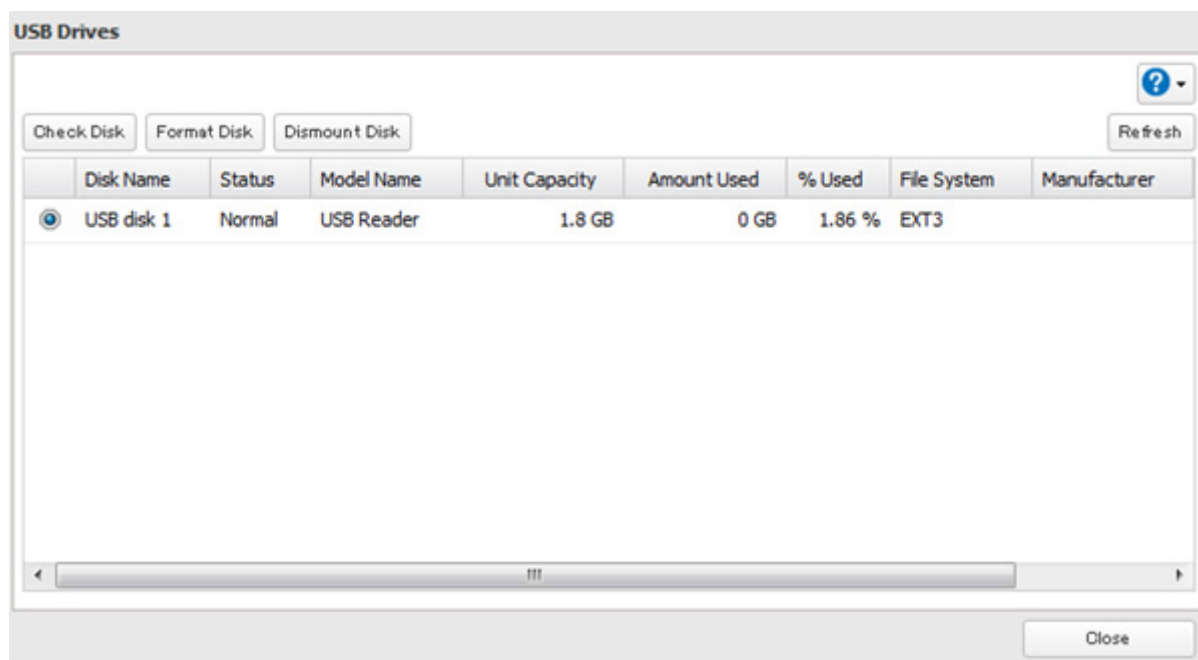
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



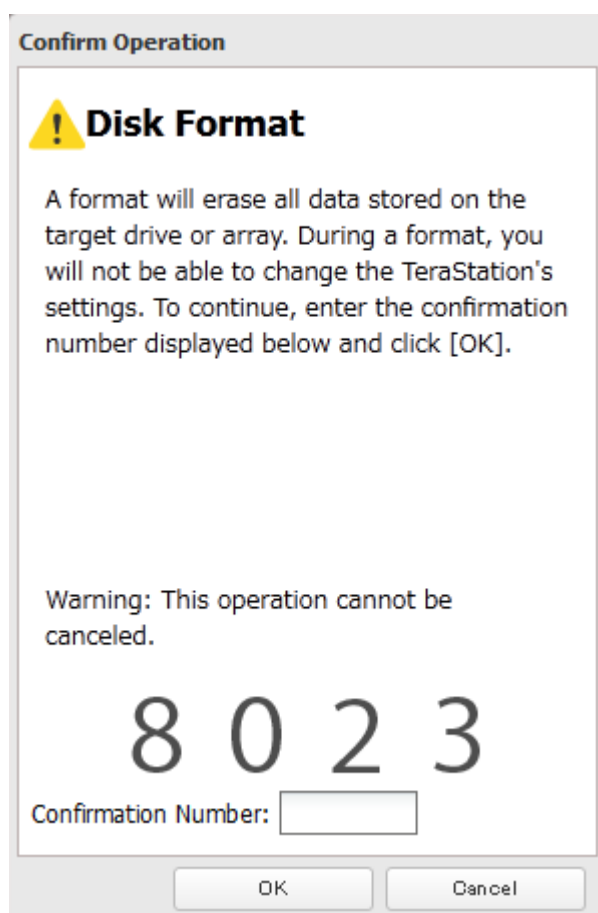
- 2 Cliquez sur [Drives (Disques)] pour déconnecter un disque dur interne ou sur [USB Drives (Disque USB)] pour déconnecter un disque dur externe.



- 3** Sélectionnez le disque dur à déconnecter et cliquez sur [Dismount Disk (Supprimer le disque)].



- 4** Lorsque le message suivant s'affiche, vous pouvez débrancher le disque dur en toute sécurité.



Remarque: Pour reconnecter le disque, débranchez-le puis rebranchez-le.

Vérification des disques durs

Une vérification de disque teste les données présentes sur un disque de la TeraStation ou sur un disque connecté via USB et vérifie leur intégrité. Les erreurs sont automatiquement corrigées. Pour les disques de grande capacité, la vérification de disque peut durer plusieurs heures. Il est alors impossible d'accéder aux dossiers partagés pendant toute la durée de la vérification du disque. N'éteignez pas la TeraStation avant la fin de la vérification du disque. Suivez la procédure ci-dessous pour lancer une vérification de disque.

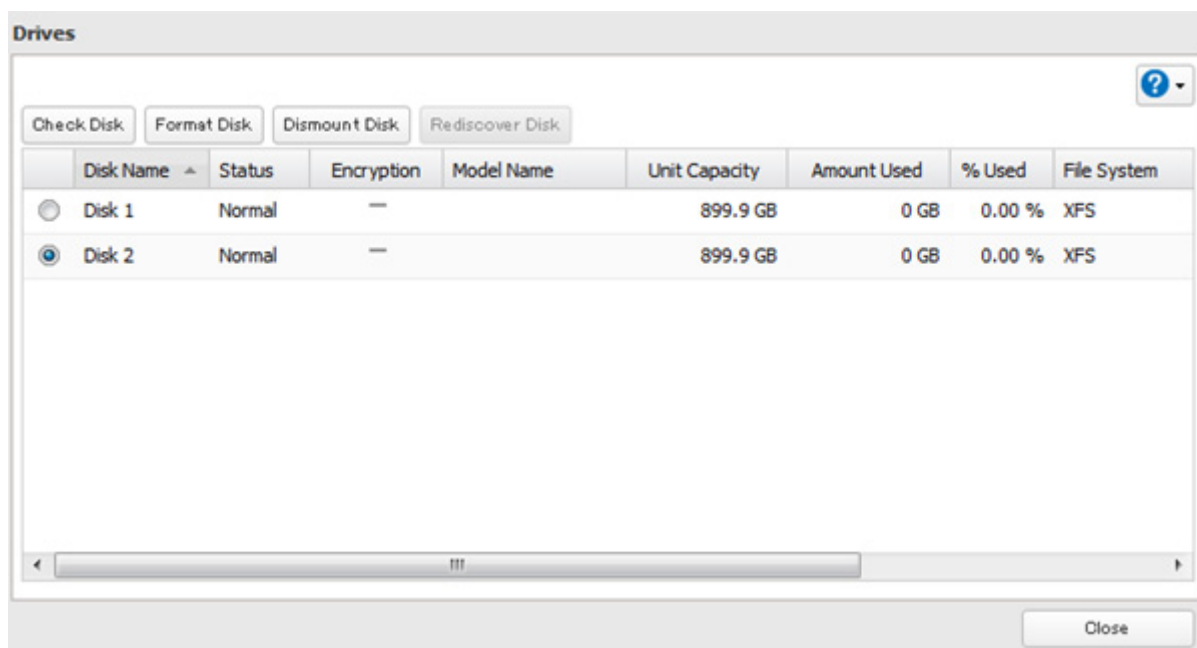
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



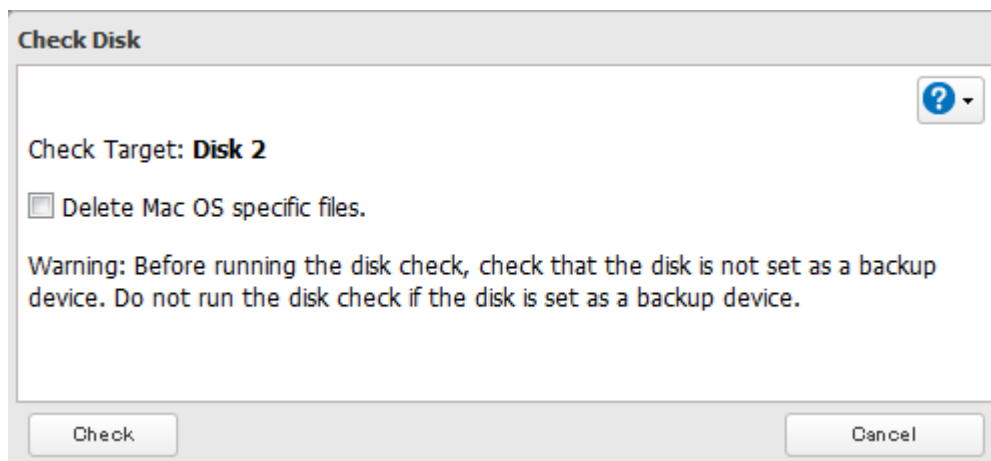
- 2 Sélectionnez [Drives (Disques)] pour vérifier un disque dur interne ou [USB Drives (Disque USB)] pour vérifier un disque dur externe.



- 3 Sélectionnez le disque à tester, puis cliquez sur [Check Disk (Vérifier le disque)].



- 4** Cliquez sur [Check (Vérifier)]. Si vous le souhaitez, vous pouvez supprimer des fichiers d'informations Mac OS pendant la vérification.



Formatage des disques

Remarque: Dans certains cas, les données supprimées lors du formatage d'un disque peuvent être restaurées. Pour vous assurer que les données soient "gone forever", un simple formatage peut ne pas être suffisant. Reportez-vous à la section "Effacer complètement les données de la TeraStation" ci-dessous.

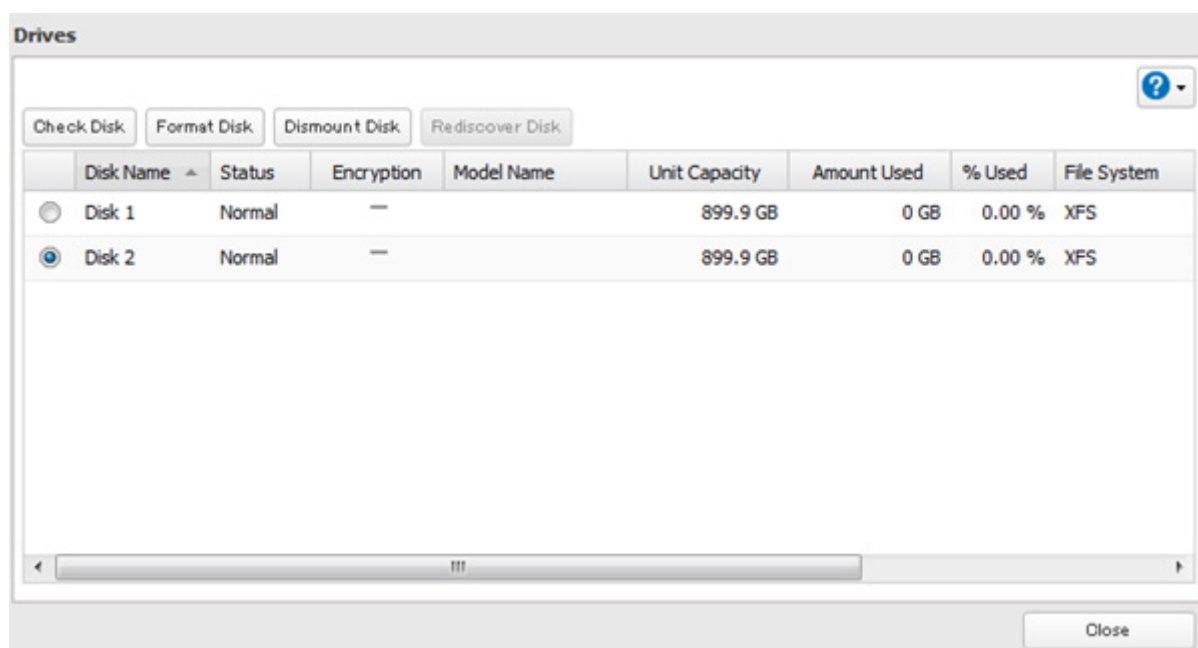
- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



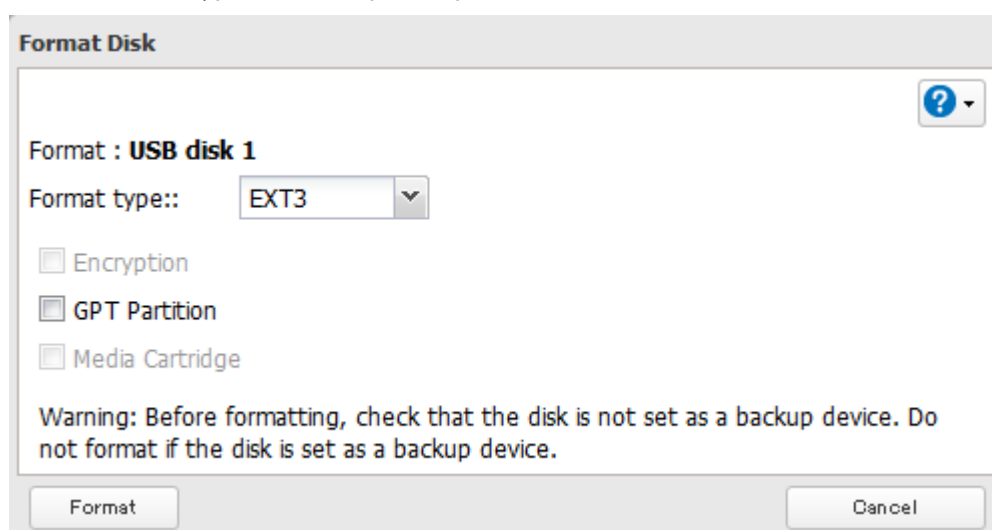
- 2** Sélectionnez [Drives (Disques)] pour formater un disque dur interne ou [USB Drives (Disque USB)] pour formater un disque dur externe.



3 Sélectionnez le disque dur à formater et cliquez sur [Format Disk (Format de disque)].



4 Sélectionnez un type de format, puis cliquez sur [Format (Formater)].



5 L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

6 En fonction de la taille de votre disque, le formatage peut durer de quelques minutes à plusieurs heures. La mention "Formatting (Formatage en cours)" s'affiche sur l'écran LCD jusqu'à la fin du formatage.

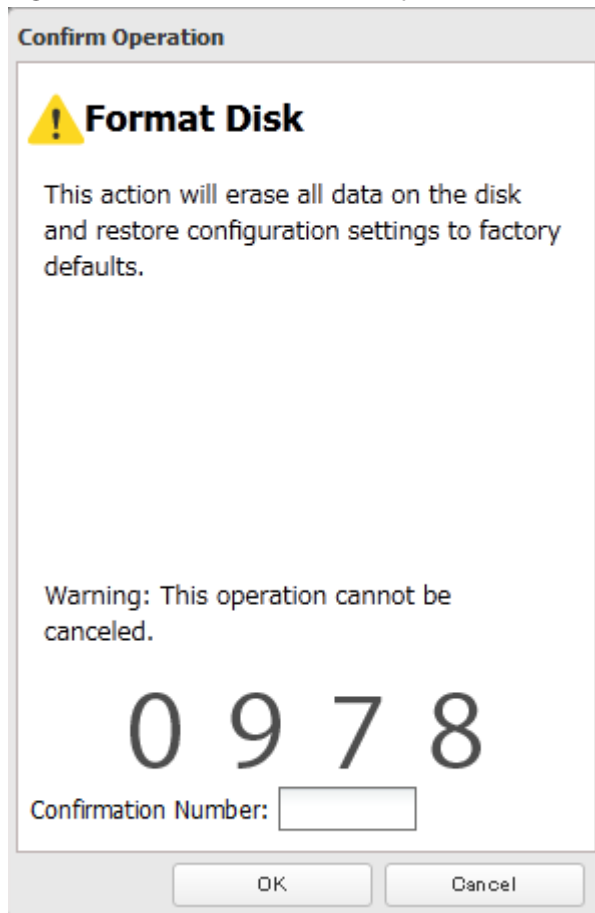
Remarques:

- N'éteignez pas et ne déconnectez pas l'alimentation de la TeraStation pendant le formatage d'un disque dur.
- Pour les disques de 2.2 To ou plus, vérifiez que l'option "GPT Partition (Partition GPT)" est sélectionnée.

Cryptage des disques

Les disques durs internes (et les batteries de disques) peuvent être cryptés en AES 128 bits pendant le formatage. Les disques durs ainsi que les batteries de disques cryptés pourront être lus par cette TeraStation uniquement.

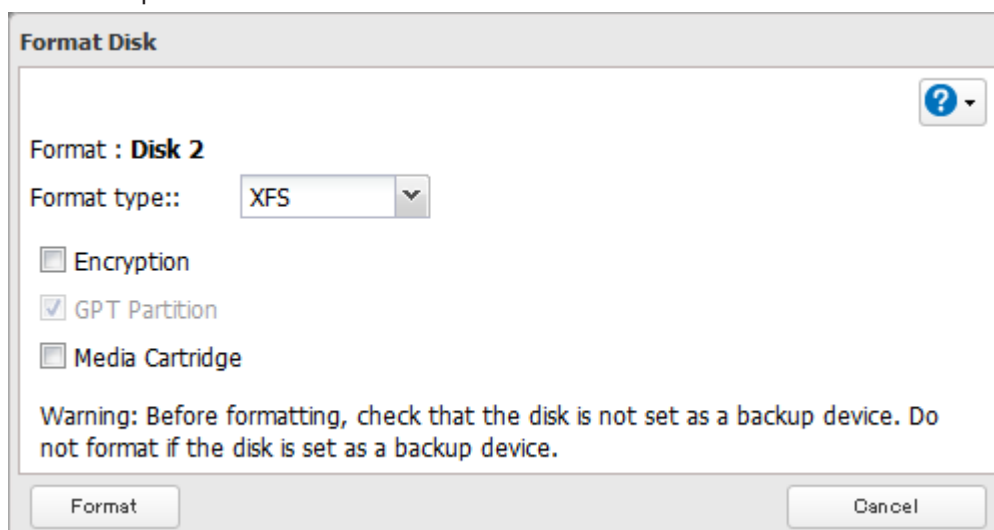
Pour supprimer le cryptage appliqué à un disque ou à une batterie de disques, désélectionnez l'option "Encryption (Cryptage)" et formatez à nouveau le disque ou la batterie de disques.



Cartouches média

Un disque dur interne configuré en tant que cartouche média peut être utilisé comme un périphérique de stockage portable de la même manière qu'un disque dur externe. Les cartouches média peuvent être débranchées et connectées à une autre TeraStation sans risque pour les données.

Pour configurer un disque en tant que cartouche média, sélectionnez l'option "Media Cartridge (Cartouche média)" lors du formatage. Pour lui rendre son état d'origine, désélectionnez l'option "Media Cartridge (Cartouche média)" et reformatez le disque.



Les cartouches média ne prennent pas en charge :

- Les batteries de disques RAID
- Les volumes du gestionnaire de volumes logiques
- Restrictions d'accès
- La connexion directe à un ordinateur Windows

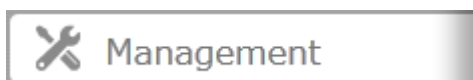
Effacer complètement les données de la TeraStation

Dans certains cas, les données des disques durs formatés peuvent être restaurées. La procédure de suppression des données du disque présentée dans cette section propose une suppression des données bien plus complète. Cette procédure est recommandée pour supprimer toutes les données d'un disque dur de manière à rendre leur restauration presque impossible avec les outils actuels. Toutes les données des disques sont complètement effacées. La TeraStation sera alors configurée comme indiqué ci-dessous :

- Tous les disques en mode JBOD
- Un dossier partagé vide sur chaque disque
- Tous les paramètres restaurés à leurs valeurs par défaut
- Tous les fichiers-journaux effacés

Si vous retirez un disque et que vous effacez ensuite toutes les données de la TeraStation, l'écran LCD affichera le message d'erreur E22 ainsi que le numéro du disque ayant été enlevé. Vous pouvez continuer à utiliser la TeraStation.

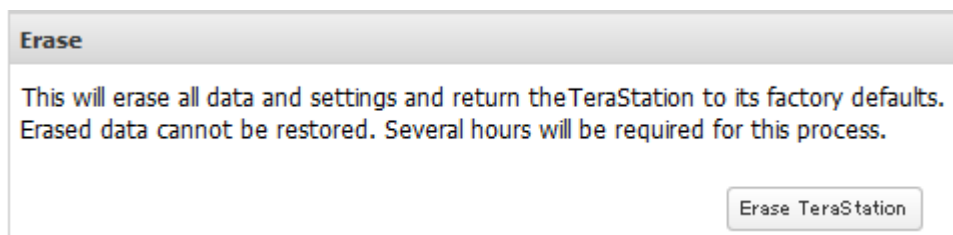
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Restore/Erase (Rétablir/formater)".



- 3 Cliquez sur [Erase TeraStation (Effacer TeraStation)].



- 4 L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].
- 5 Toutes les données de la TeraStation seront effacées de manière définitive.

Quotas des disques

Vous pouvez configurer des quotas de disques pour limiter l'espace disque pour chaque utilisateur ou groupe. Vous pouvez également configurer une alerte concernant l'espace disponible. Si l'espace disque passe au-dessous du seuil d'alerte, une notification vous est adressée par e-mail. Pour configurer les notifications par e-mail des quotas de disques, reportez-vous à la section "Notification par courrier électronique" du chapitre 10.

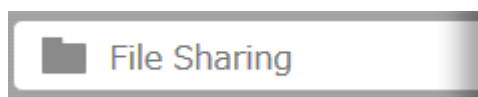
Remarques:

- Lorsque vous paramétrez des quotas, désactivez la corbeille ou videz régulièrement le dossier de la corbeille. L'espace limité inclut l'espace utilisé par la corbeille.
- Les quotas s'entendent par disque ou par batterie de disques. Si un quota est défini sur 1 Go, chaque disque ou batterie de disques pourra utiliser 1 Go au maximum.
- Les quotas ne peuvent pas être configurés pour les disques durs externes connectés à la TeraStation ou pour les disques durs configurés en tant que cartouches média.
- Si des quotas de groupe et d'utilisateur sont configurés pour un utilisateur, le quota le plus restrictif sera appliqué.

Quotas pour les utilisateurs

Suivez la procédure ci-dessous pour limiter l'espace disque du dossier partagé alloué à un utilisateur.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].

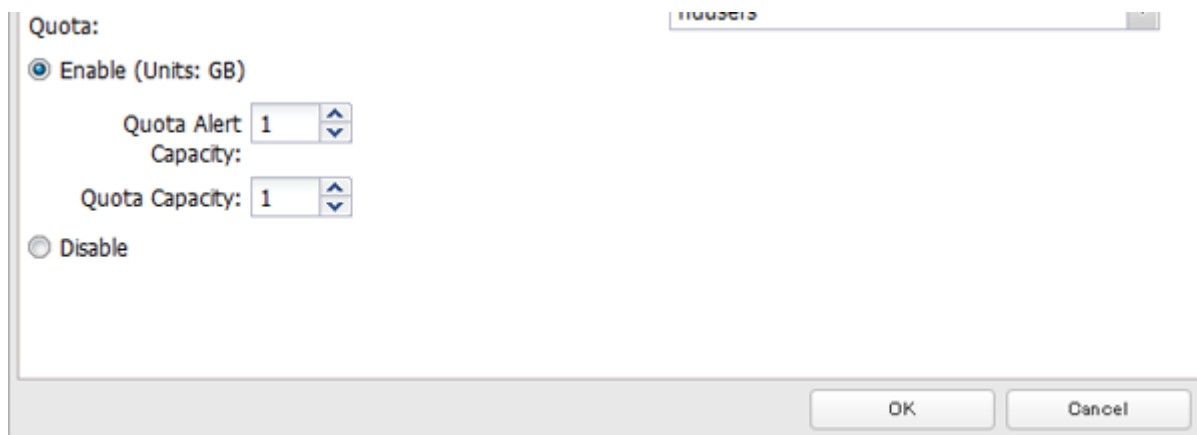


- 2** Cliquez sur  à droite de "Users (Utilisateurs)".



- 3** Sélectionnez l'utilisateur dont l'espace sera limité.

- 4** Activez les quotas, choisissez l'espace maximum alloué à l'utilisateur et cliquez sur [OK].



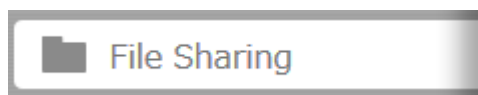
Remarque: Si vous modifiez le groupe principal, redémarrez la TeraStation afin d'appliquer les paramètres des quotas.

- 5** Cliquez sur [OK].

Quotas pour les groupes

Suivez la procédure ci-dessous pour limiter l'espace des dossiers partagés alloué à chaque groupe.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].

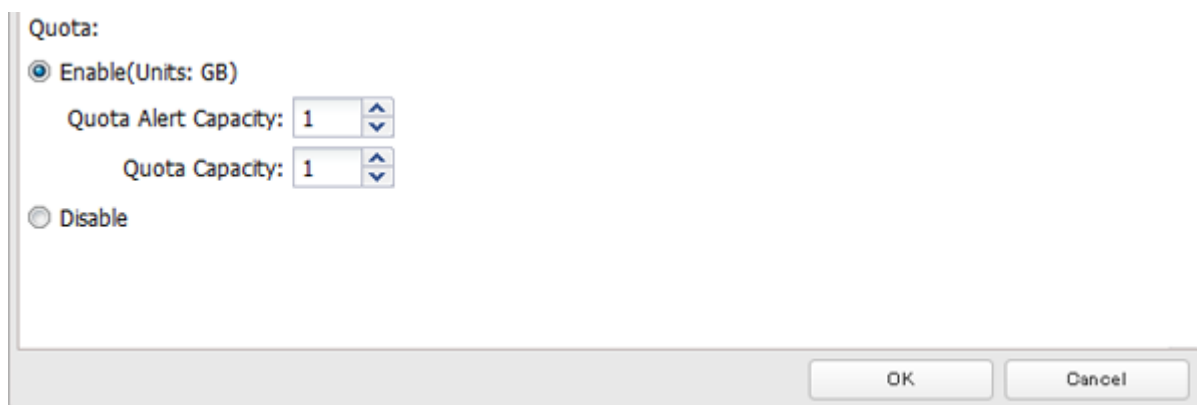


- 2** Cliquez sur  à droite de "Groups (Groupes)".



- 3** Sélectionnez le groupe dont l'espace sera limité.

- 4** Activez les quotas, choisissez l'espace maximum alloué au groupe et cliquez sur [OK].



- 5** Cliquez sur [Close (Fermer)].

- 6** Cliquez sur  à droite de "Users (Utilisateurs)".



- 7** Sélectionnez l'utilisateur qui héritera des paramètres de quotas du groupe.

- 8** Remplacez le groupe principal de l'utilisateur par le groupe avec le quota puis cliquez sur [OK].

- 9** Cliquez sur [OK].

Limites de taille

Si le gestionnaire de volumes logiques est activé, les volumes peuvent être créés avec une limite de taille.

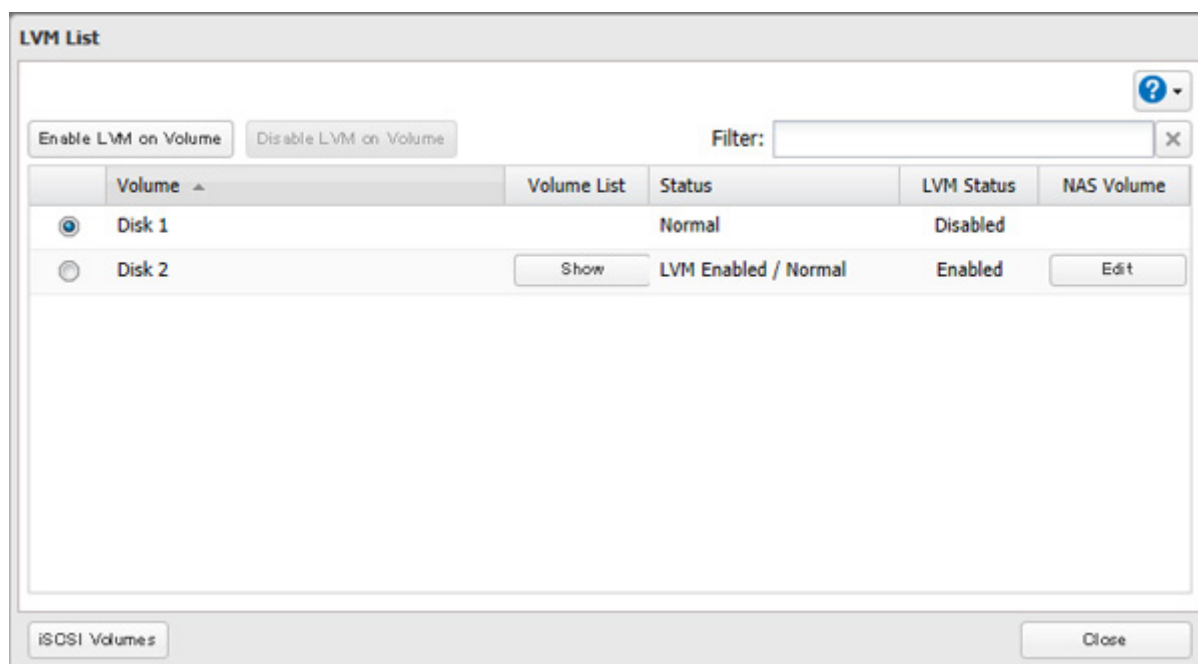
- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "LVM (Gestionnaire de volumes logiques)".



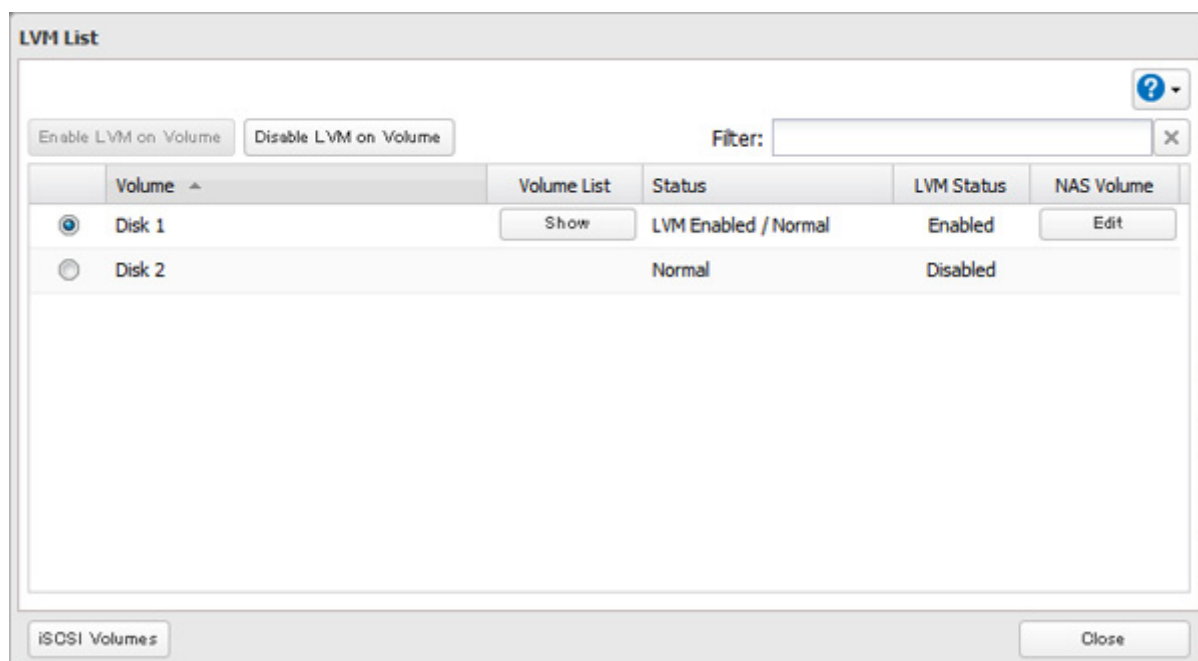
- 3** Sélectionnez le disque ou la batterie de disques correspondant au volume, puis cliquez sur [Enable LVM on Volume (Activer le LVM sur le volume)].



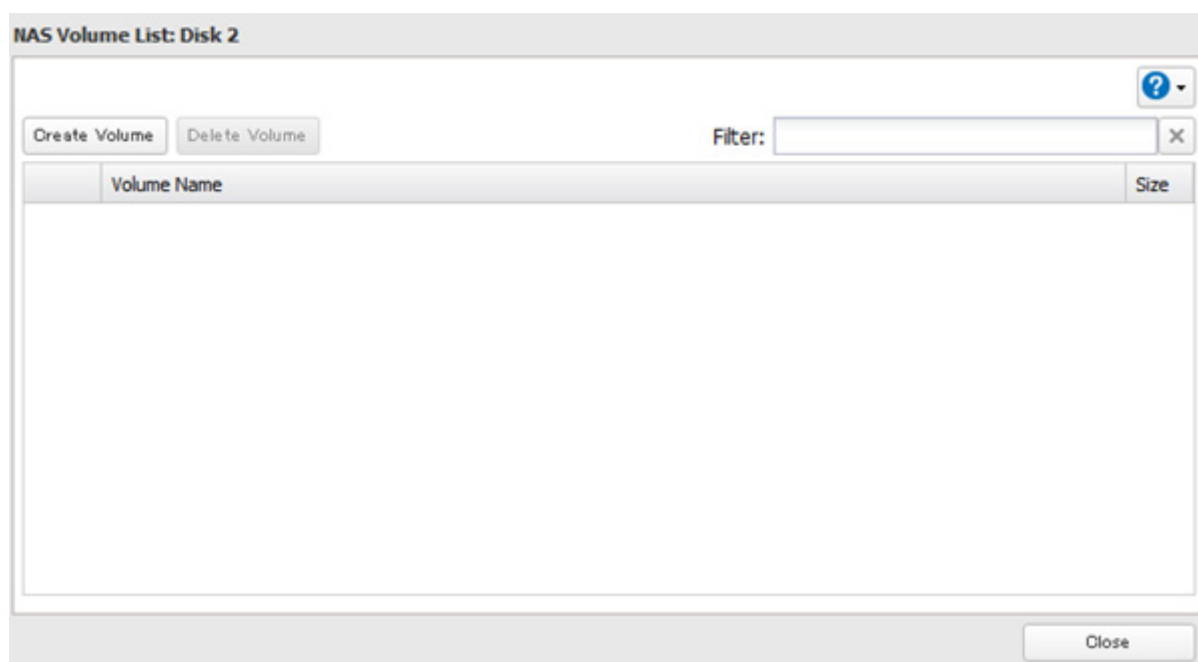
- 4** L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

- 5** Cliquez sur [OK].

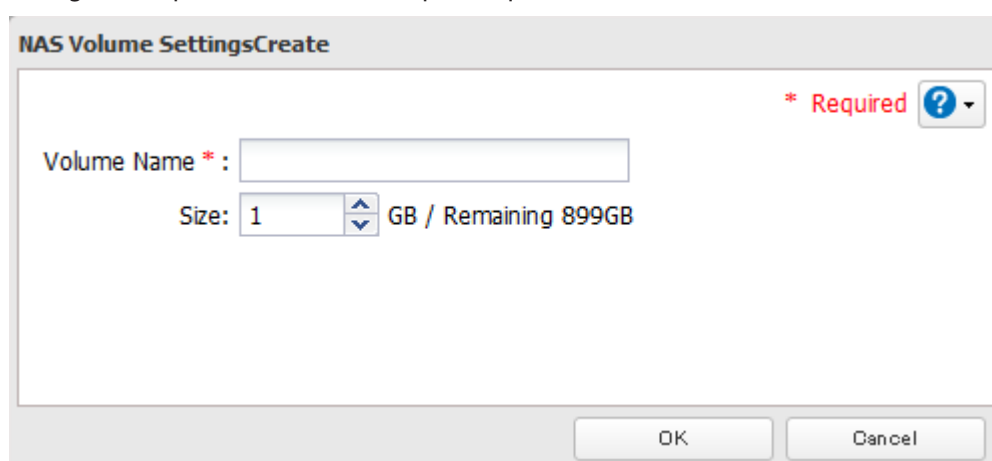
- 6** Cliquez sur [Edit (Modifier)] sous "NAS Volume (Volume NAS)".



7 Cliquez sur [Create Volume (Créer le volume)].



8 Configurez les paramètres souhaités, puis cliquez sur [OK].

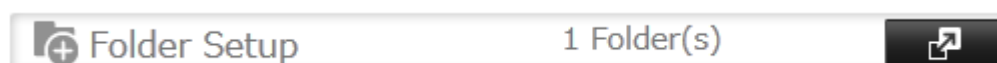


9 Cliquez sur [OK].

10 Cliquez sur [Close (Fermer)].

11 Cliquez sur [Close (Fermer)].

12 Accédez à [File Sharing (Partage de fichiers)] - [Folder Setup (Configuration des dossiers)].



13 Cliquez sur [Create Folder (Créer un dossier)].

14 Configurez les paramètres.

15 Sélectionnez le volume que vous avez créé et cliquez sur [OK].

Remarque: Si vous n'arrivez pas à installer un volume LVM, essayez de redémarrer la TeraStation. Si le problème persiste, supprimez, puis recréez le volume LVM. La suppression du volume LVM effacera les données du volume.

Utilisation de la TeraStation comme périphérique iSCSI

Introduction

Le iSCSI est un protocole permettant de transmettre les commandes SCSI sur les réseaux IP. À la différence des protocoles SAN traditionnels tels que le Fibre Channel (FC), qui requière un câblage spécifique, le iSCSI peut parcourir de longues distances en utilisant l'infrastructure réseau existante. Les formats Windows standard tels que le NTFS sont pris en charge.

Différences entre les périphériques NAS et iSCSI

Avec le protocole iSCSI, la TeraStation est connectée à un seul ordinateur, qui fonctionne comme un serveur. Les autres ordinateurs du réseau accèdent aux fichiers de la TeraStation via l'ordinateur auquel elle est connectée. La TeraStation peut être utilisée comme un disque local via Windows Server. Les fonctionnalités de Windows Server telles qu'Active Directory peuvent être utilisées normalement.

En tant que NAS, la TeraStation est un serveur et les ordinateurs (y compris d'autres serveurs) situés sur le réseau peuvent accéder directement aux dossiers partagés. Il n'est pas nécessaire de disposer d'un serveur séparé et les fonctionnalités telles que la sauvegarde sont intégrées.

Configuration réseau

Utilisez du matériel réseau d'un gigaoctet, ou plus, avec le protocole iSCSI. Pour des résultats optimaux, il est recommandé d'utiliser un réseau spécifique séparé du réseau normal pour le iSCSI. Utilisez des adresses IP fixes pour les périphériques de stockage tels que la TeraStation.

Installation d'un outil de connexion

Windows XP, Windows Server 2003

Avant d'utiliser un équipement iSCSI, téléchargez et installez le logiciel de connexion iSCSI "Microsoft iSCSI Software Initiator" à partir du site Web de Microsoft. Vous pouvez également utiliser l'outil de connexion iSCSI de Buffalo pour vous connecter à un disque dur iSCSI.

Windows Vista ou version ultérieure, Windows Server 2008 ou version ultérieure

Le logiciel Microsoft iSCSI Initiator est déjà installé sur votre ordinateur. Vous n'avez donc pas besoin de le télécharger, ni de l'installer. Vous pouvez également utiliser l'outil de connexion iSCSI de Buffalo pour vous connecter à un disque dur iSCSI.

Remarque: L'outil de connexion tool iSCSI de Buffalo ne fonctionne pas sous Windows 10. Utilisez le logiciel Microsoft iSCSI Initiator.

Création d'un volume iSCSI

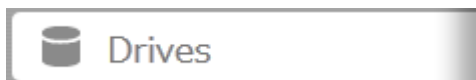
Pour utiliser la TeraStation comme disque dur iSCSI, créez d'abord un volume. Configurez la TeraStation comme décrit ci-dessous.

Remarques:

- Si les paramètres du gestionnaire de volumes logiques sont modifiés, toutes les données du volume seront effacées. Pensez à sauvegarder les données importantes avant toute modification des paramètres.

- La TeraStation peut supporter jusqu'à 255 volumes, mais nous vous recommandons de n'en utiliser que 32 au maximum. Si vous excédez cette quantité de volumes, vous risquez de causer des dégâts irréversibles à l'unité.

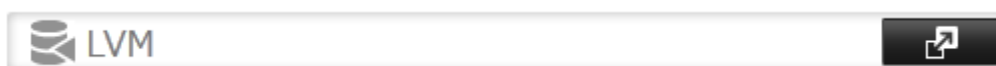
1 Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



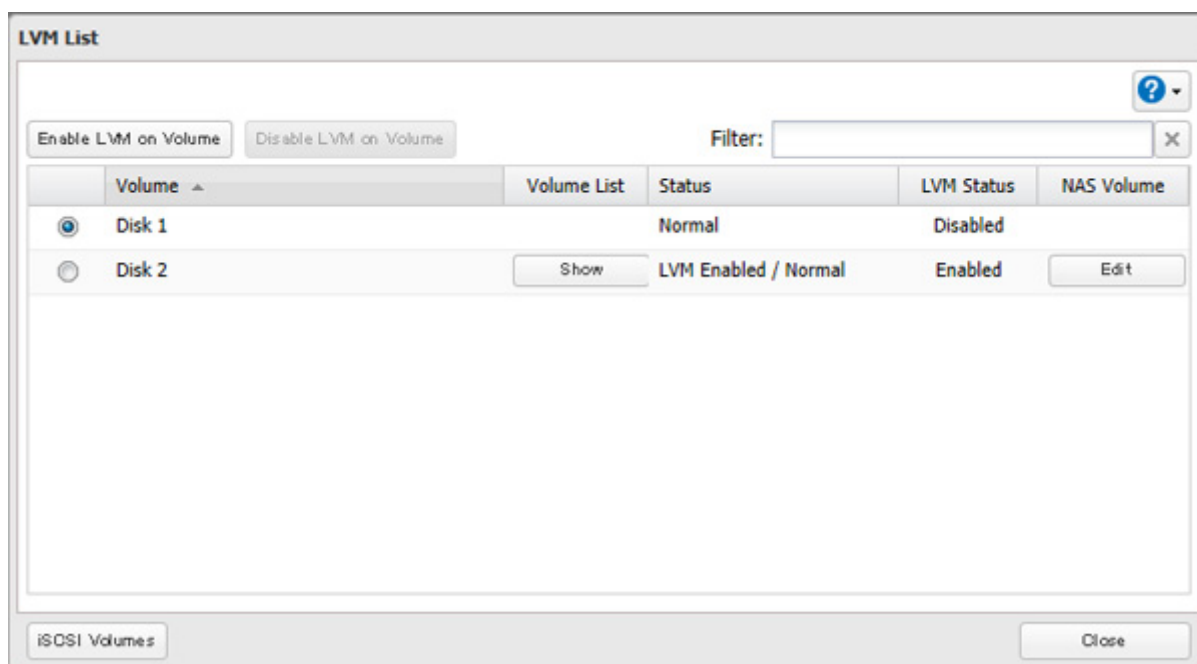
Remarque: Les étapes 2 à 6 ci-dessous décrivent la procédure qui vous permet d'activer le gestionnaire de volumes logiques (LVM) afin de spécifier un espace de volume ou de le modifier ultérieurement. Il n'est pas nécessaire que LVM soit activé pour pouvoir utiliser un disque en tant que disque dur iSCSI car vous pouvez toujours créer un volume iSCSI à partir du disque tout entier ou de la batterie de disques toute entière. Il est néanmoins recommandé d'activer le gestionnaire de volumes logiques pour les disques utilisant la fonctionnalité iSCSI.

Pour utiliser l'ensemble du disque ou de la batterie de disques comme disque dur iSCSI, rendez-vous à l'étape 7.

2 Cliquez sur  à droite de "LVM (Gestionnaire de volumes logiques)".



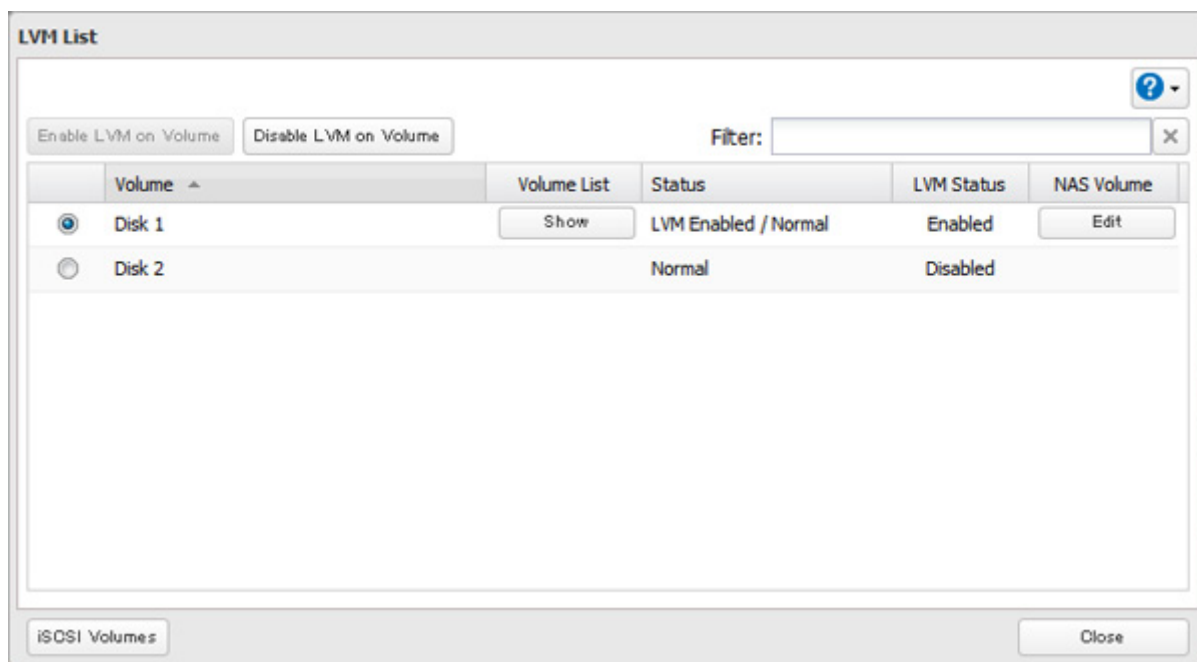
3 Sélectionnez le disque ou la batterie de disques où vous souhaitez créer le volume, puis cliquez sur [Enable LVM on Volume (Activer le LVM sur le volume)].



4 L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

5 Cliquez sur [OK].

6 Cliquez sur [Close (Fermer)].



Remarque: Si vous cliquez sur [Show (Afficher)] sous "Volume List (Liste des volumes)", les volumes s'afficheront à l'écran et vous verrez si ces volumes seront utilisés comme iSCSI ou NAS.

7 Positionnez l'interrupteur iSCSI en position  de sorte à activer iSCSI.



8 Cliquez sur  à droite de "iSCSI".

9 Cliquez sur [Create Volume (Créer le volume)].

10 Indiquez le nom du volume, sa description ainsi que sa taille (si vous avez activé le LVM), puis cliquez sur [OK]. La taille de volume que vous indiquerez à cette étape pourra être modifiée ultérieurement. Pour modifier la taille de volume, consultez la section "Extension des espaces d'un volume" ci-dessous.

11 L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

12 Cliquez sur [OK] puis sur [Close (Fermer)].

La création du volume iSCSI est terminée.

Remarque: Si vous cliquez sur [Disable Connection (Désactiver la connexion)] pour le volume sélectionné dans [Drives (Disques)] - [iSCSI] dans Réglages, vous ne pourrez plus accéder au volume iSCSI sélectionné. Si vous cliquez sur [Enable Connection (Activer la connexion)], le volume sera accessible à partir du logiciel iSCSI initiator.

Connexion ou déconnexion des volumes

Il existe deux méthodes pour connecter ou déconnecter les volumes. La première consiste à utiliser le logiciel préinstallé Microsoft iSCSI Initiator sur Windows, tandis que la seconde consiste à utiliser l'outil de connexion iSCSI de Buffalo.

Remarque: Par défaut, l'adresse IP de la TeraStation est automatiquement attribuée depuis un serveur DHCP. Toutefois, dans ce cas, si vous éteignez et redémarrez la TeraStation, il est possible que l'adresse IP soit modifiée,

et les volumes de la TeraStation peuvent ne pas être accessibles. Afin d'éviter toute modification imprévue de l'adresse IP, il est recommandé d'utiliser une adresse IP fixe pour la TeraStation.

Utilisation du logiciel Microsoft iSCSI Initiator

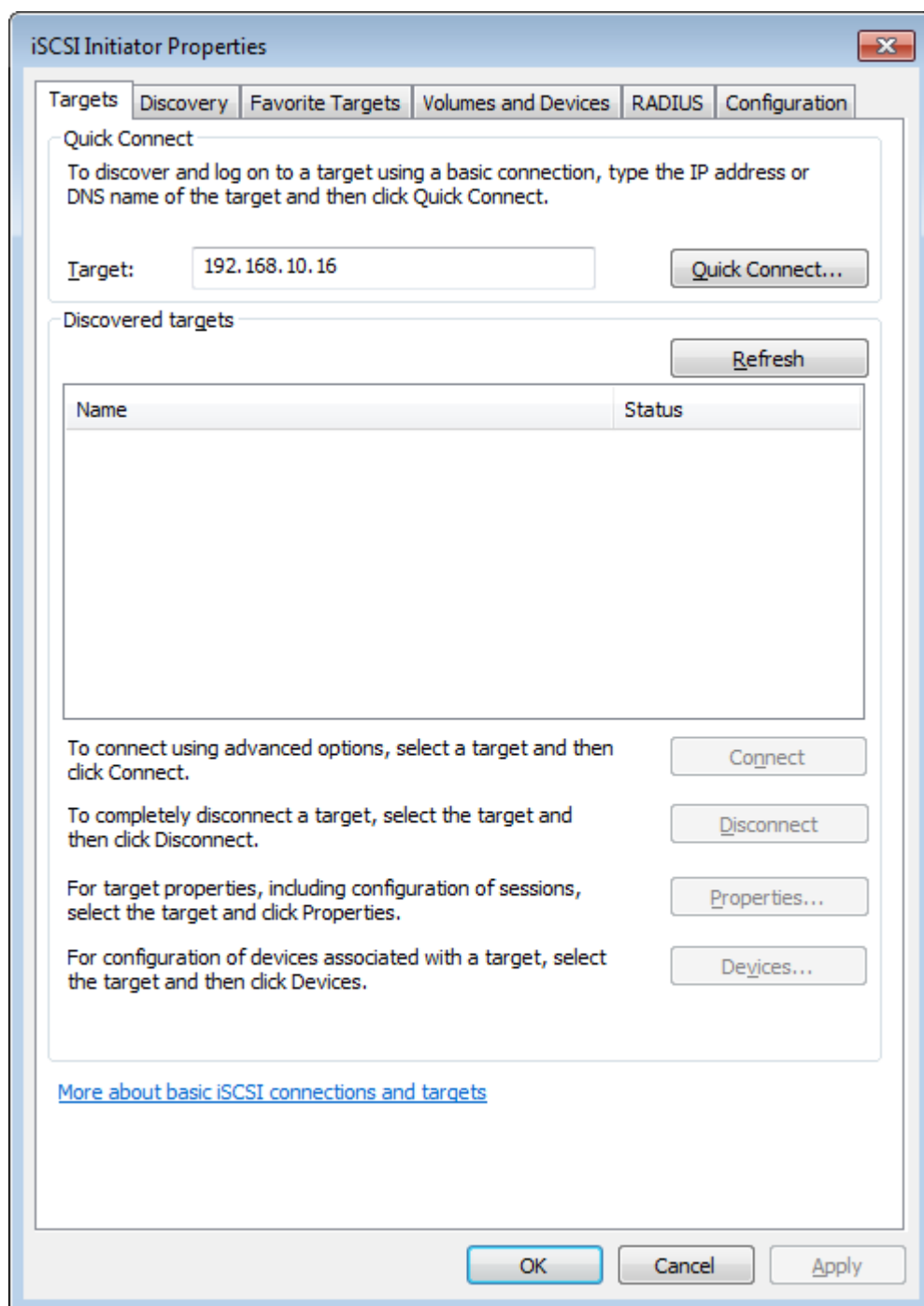
Connexion des volumes

Pour connecter un volume grâce au logiciel Microsoft iSCSI Initiator à partir d'un ordinateur sous Windows, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

Remarque: N'éteignez pas la TeraStation lorsqu'elle est connectée à un volume iSCSI. Cela pourrait entraîner la perte inattendue de données. Assurez-vous que toutes les connexions sont déconnectées avant l'extinction.

- 1** Sous Windows, accédez à [Control Panel (Panneau de contrôle)] - [Administrative Tools (Outils d'administration)] - [iSCSI Initiator (Initiateur iSCSI)].

- 2** Saisissez l'adresse IP de la TeraStation dans le champ "Target (Cible)" et cliquez sur [Quick Connect (Connexion rapide)].



- 3** Confirmez l'établissement de la connexion et cliquez sur [Done (Terminé)].

La connexion du volume est terminée.

Si vous utilisez le volume connecté pour la première fois, celui-ci doit être formaté pour pouvoir être utilisé comme disque local. Procédez de la manière suivante pour formater le volume.

- 1** Sous Windows, accédez à [Control Panel (Panneau de contrôle)] - [Administrative Tools (Outils d'administration)] - [Computer Management (Gestion de l'ordinateur)].

- 2** Cliquez sur [Disk Management (Gestion des disques)].

Lorsque l'écran "Initialize Disk (Initialiser le disque)" apparaît, cliquez sur [OK] sans modifier les paramètres.

- 3** Effectuez un clic droit sur le volume du disque dont le statut est "Unallocated (Non alloué)" et cliquez sur [New Simple Volume (Nouveau volume simple)] dans le menu affiché. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer le formatage.

Le formatage du volume est terminé. Une fois le processus de formatage terminé, le disque apparaîtra en tant qu'icône dans Ordinateur ou Poste de travail et pourra être utilisé comme un disque normal sur l'ordinateur.

Déconnexion d'un volume

- 1** Sous Windows, accédez à [Control Panel (Panneau de contrôle)] - [Administrative Tools (Outils d'administration)] - [iSCSI Initiator (Initiateur iSCSI)].
Le statut du volume de connexion apparaîtra en tant que "Connected (Connecté)" sous "Discovered targets (Cibles découvertes)".
- 2** Sélectionnez le volume que vous souhaitez déconnecter et cliquez sur [Disconnect (Déconnecter)].
- 3** Cliquez sur [Yes (Oui)].
- 4** Si le statut du volume apparaît en tant que "Inactive (Inactif)", la déconnexion a été réalisée correctement.

La déconnexion du volume est terminée.

Utilisation de l'outil de connexion iSCSI de Buffalo

Connexion d'un volume

Pour connecter un volume grâce à l'outil de connexion iSCSI de Buffalo à partir d'un ordinateur sous Windows, veuillez suivre la procédure suivante.

- 1** Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [Programs (Programmes)] - [Buffalo] - [iSCSI Connection Tool] - [iSCSI Connection Tool].
L'outil de connexion iSCSI s'ouvre.

- 2** Sélectionnez le nom de la TeraStation dans le menu déroulant de "Target (Cible)" et cliquez sur [Register iSCSI Device].

Buffalo iSCSI Connection Tool

File Configuration Help

Target: TS5200DS4E1 [v] Register iSCSI Device

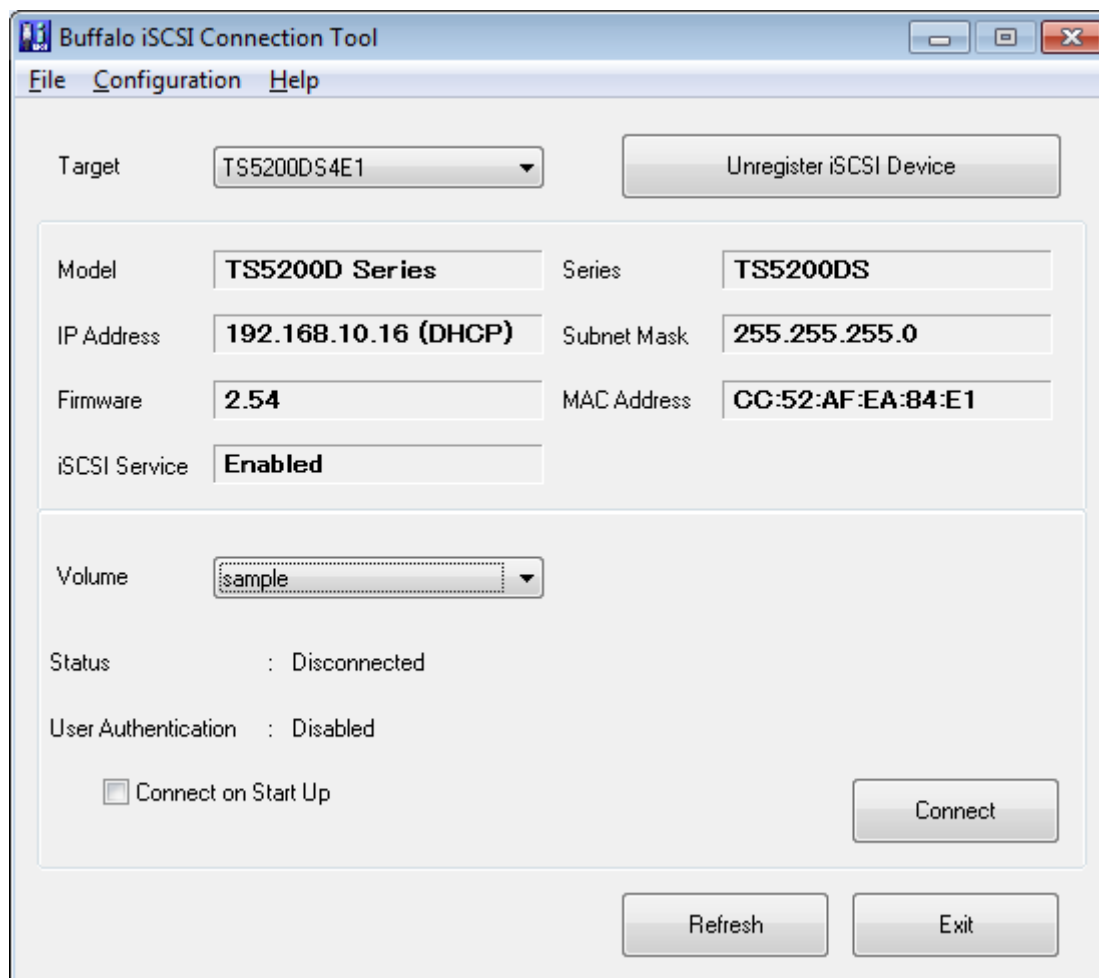
Model	TS5200D Series	Series	TS5200DS
IP Address	192.168.10.16 (DHCP)	Subnet Mask	255.255.255.0
Firmware	2.54	MAC Address	CC:52:AF:EA:84:E1
iSCSI Service	Enabled		

Volume: [v]

Refresh Exit

- 3** Cliquez sur [OK].

- 4** Sélectionnez le volume que vous souhaitez connecter dans le menu déroulant de "Volume" et cliquez sur [Connect (Se connecter)].



- 5** Cliquez sur [OK].

La connexion du volume est terminée.

Si vous utilisez le volume connecté pour la première fois, celui-ci doit être formaté pour pouvoir être utilisé comme disque local. Procédez de la manière suivante pour formater le volume.

- 1** Sous Windows, accédez à [Control Panel (Panneau de contrôle)] - [Administrative Tools (Outils d'administration)] - [Computer Management (Gestion de l'ordinateur)].
- 2** Cliquez sur [Disk Management (Gestion des disques)].
Lorsque l'écran "Initialize Disk (Initialiser le disque)" apparaît, cliquez sur [OK] sans modifier les paramètres.
- 3** Effectuez un clic droit sur le volume du disque dont le statut est "Unallocated (Non alloué)" et cliquez sur [New Simple Volume (Nouveau volume simple)] dans le menu affiché. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer le formatage.

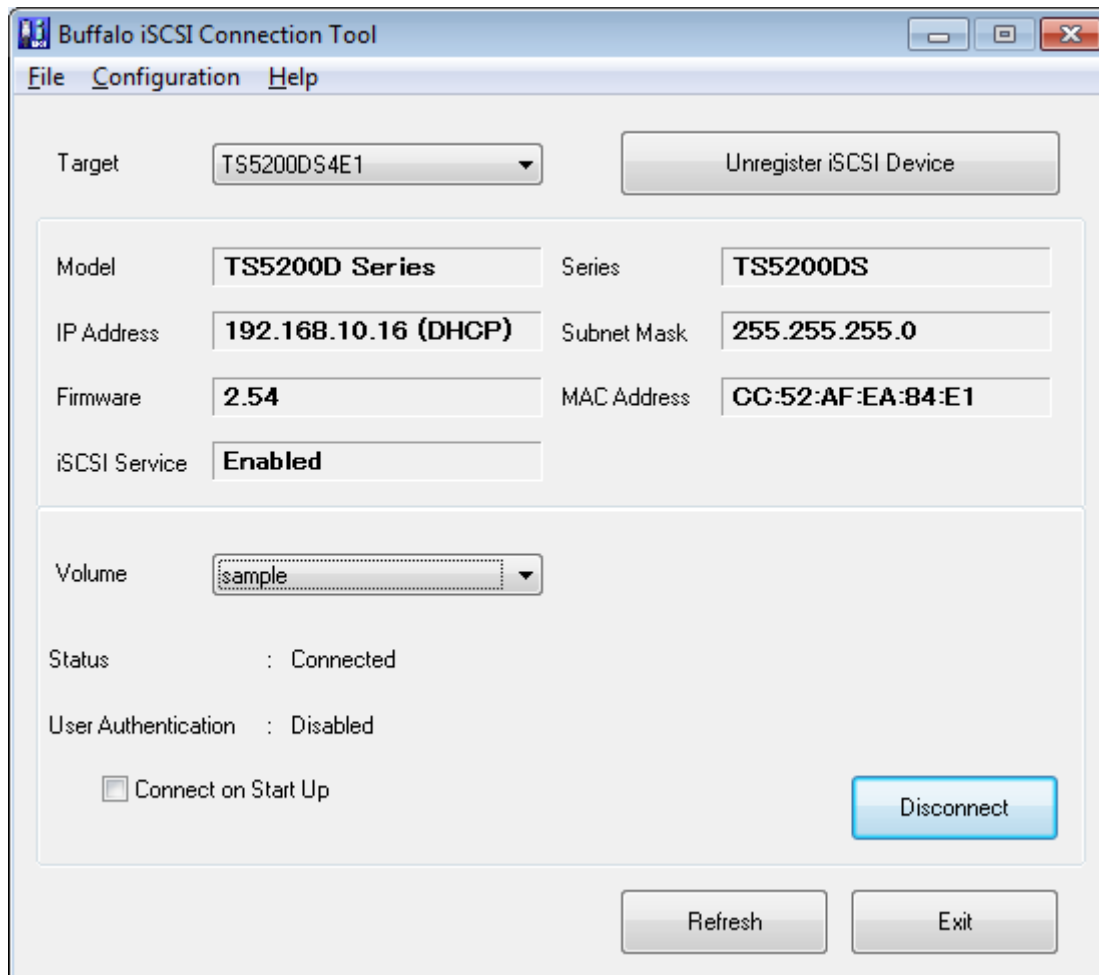
Le formatage du volume est terminé. Une fois le processus de formatage terminé, le disque apparaîtra en tant qu'icône dans Ordinateur ou Poste de travail et pourra être utilisé comme un disque normal sur l'ordinateur.

Déconnexion d'un volume

- 1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [Programs (Programmes)] - [Buffalo] - [iSCSI Connection Tool] - [iSCSI Connection Tool].

L'outil de connexion iSCSI s'ouvre.

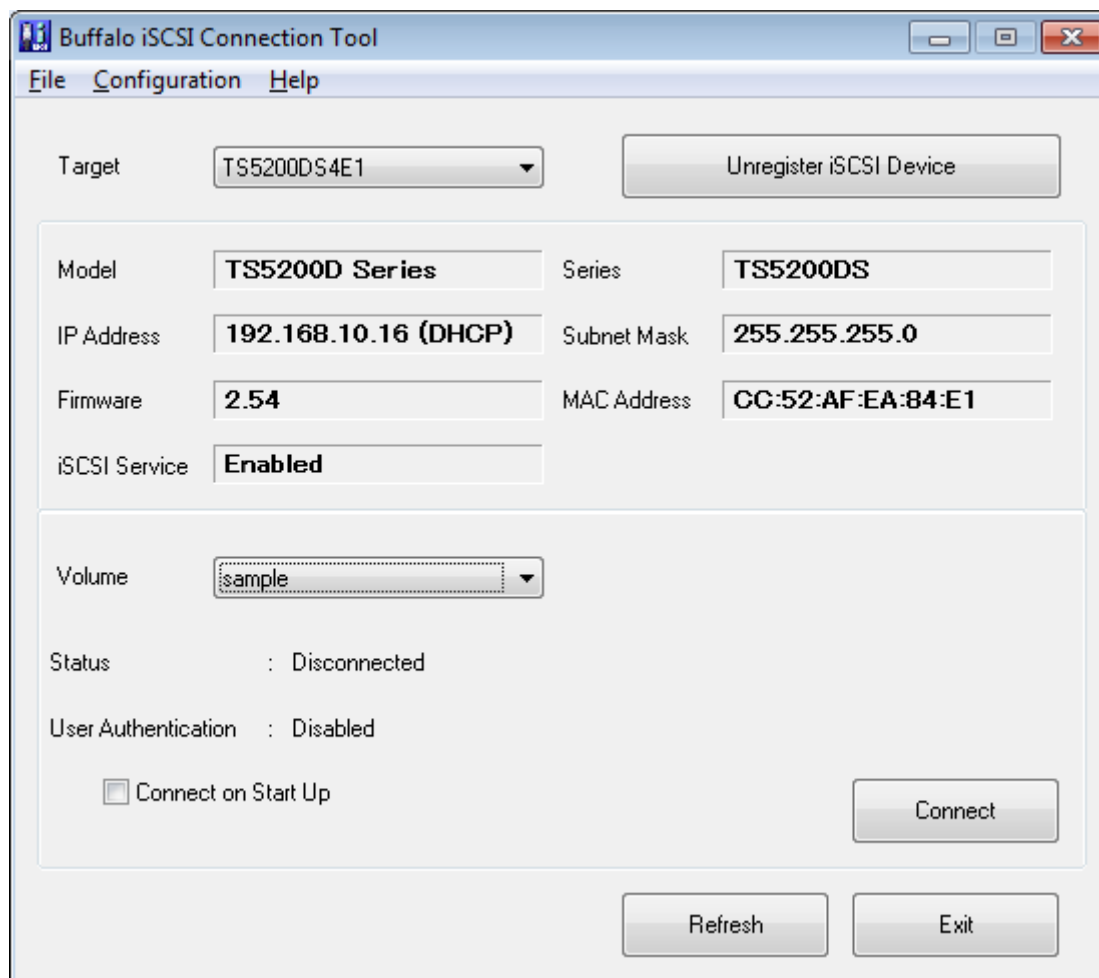
- 2 Sélectionnez le volume que vous souhaitez déconnecter dans le menu déroulant de "Volume" et cliquez sur [Disconnect (Déconnecter)].



- 3 Cliquez sur [Yes (Oui)].

- 4 Cliquez sur [OK].

- 5** Sélectionnez le nom de la TeraStation dans le menu déroulant de "Target (Cible)" et cliquez sur [Unregister iSCSI Device].



- 6** Cliquez sur [OK].

La déconnexion du volume est terminée.

Utilisation avec plusieurs ordinateurs

Si la TeraStation est divisée en plusieurs volumes (ou disques), elle peut être utilisée par plusieurs ordinateurs. Toutefois, un volume (ou un disque) ne peut accéder qu'à un ordinateur à la fois.

Vérifier si le volume iSCSI est connecté

Pour vérifier si un volume iSCSI est connecté, accédez à [Drives (Disques)] - [iSCSI]. La liste des volumes actuels apparaît. Si le message "Connected (Connecté)" s'affiche sous "Connection (Connexion)", le volume est connecté au client.

Configuration des restrictions d'accès

Un identifiant et un mot de passe peuvent être configurés pour le volume iSCSI dans son ensemble ou pour chaque volume existant. Des restrictions d'accès peuvent être configurées afin qu'un identifiant et un mot de passe soient requis à chaque connexion.

La TeraStation peut réaliser une authentification mutuelle (une authentification à double sens). Un double mot de passe permet de garantir que seuls les ordinateurs clients accèdent au volume de la TeraStation.

Suivez la procédure suivante pour activer les restrictions d'accès.

Configuration des restrictions d'accès à l'ensemble de la TeraStation

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "iSCSI".



- 3 Cliquez sur l'onglet [Security (Sécurité)].

- 4 Cliquez sur [Edit (Modifier)] sous "Access Control (Target Discovery) (Contrôle d'accès (Target Discovery))".

- 5 Activez les restrictions d'accès, saisissez l'identifiant et le mot de passe, puis cliquez sur [OK].



Remarque: Pour activer l'authentification mutuelle en plus de l'authentification par identifiant et mot de passe, cochez la case "Mutual Authentication (Authentification mutuelle)" et saisissez le mot de passe attribué à l'authentification mutuelle.

Si vous souhaitez rechercher ou connecter le volume dont l'authentification mutuelle est activée à partir du logiciel Microsoft iSCSI Initiator, vous devez configurer les paramètres de confidentialité du CHAP mutuel.

- 6 Cliquez sur [Close (Fermer)].

Configuration des restrictions d'accès à l'ensemble de la TeraStation terminée.

Connexion de volumes à la TeraStation en accès restreint

Utilisation du logiciel Microsoft iSCSI Initiator

Si les restrictions d'accès sont configurées pour l'ensemble du volume iSCSI, ce dernier ne sera pas détecté par le logiciel Microsoft iSCSI Initiator. Pour connecter ce volume, les identifiant et mot de passe configurés doivent être authentifiés.

- 1 Ouvrez le logiciel Microsoft iSCSI Initiator.
- 2 Enregistrez d'abord le mot de passe d'authentification mutuelle sur votre ordinateur. Si vous n'avez pas activé l'authentification mutuelle, ignorez cette étape.
Cliquez sur [CHAP] dans l'onglet "Configuration (Admin Web)". Dans le champ "Initiator CHAP secret (Secret CHAP initiateur)", saisissez le mot de passe d'authentification mutuelle et cliquez sur [OK].
- 3 Dans l'onglet "Discovery (Découverte)", cliquez sur [Discover Portal (Découvrir un portail)].
- 4 Saisissez l'adresse IP de la TeraStation dans le champ "IP address or DNS name (Adresse IP ou nom DNS)".
- 5 Cliquez sur [Advanced (Options avancées)].
- 6 Cochez la case "Enable CHAP log on (Activer l'ouverture de session CHAP)" et saisissez l'identifiant configuré dans le champ "Name (Nom)" et le mot de passe configuré dans le champ "Target secret (Secret de la cible)".
Si l'authentification mutuelle est activée, cochez la case "Perform mutual authentication (Effectuer une authentification mutuelle)".

7 Cliquez deux fois sur [OK].

8 Dans l'onglet "Targets (Cibles)", sélectionnez le volume à partir de "Discovered targets (Cibles découvertes)" et cliquez sur [Connect (Se connecter)] - [OK].

9 Si le statut du volume sélectionné apparaît en tant que "Connected (Connecté)" sous "Discovered targets (Cibles découvertes)", la connexion a été établie correctement.

L'accès au volume dans la TeraStation à accès restreint est terminé.

Utilisation de l'outil de connexion iSCSI

1 Ouvrez l'outil de connexion iSCSI.

2 Sélectionnez le nom de la TeraStation dans le menu déroulant de "Target (Cible)" et cliquez sur [Register iSCSI Device].

Buffalo iSCSI Connection Tool

File Configuration Help

Target TS5200DS4E1 Register iSCSI Device

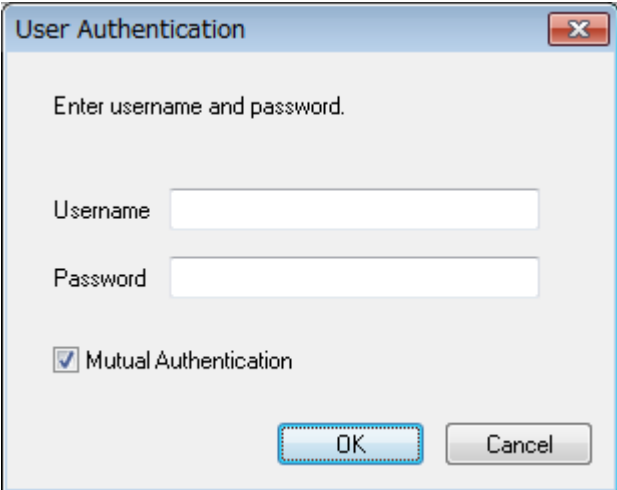
Model	TS5200D Series	Series	TS5200DS
IP Address	192.168.10.16 (DHCP)	Subnet Mask	255.255.255.0
Firmware	2.54	MAC Address	CC:52:AF:EA:84:E1
iSCSI Service	Enabled		

Volume

Refresh Exit

3 L'écran de saisie de l'identifiant et du mot de passe s'affiche alors. Saisissez les identifiant et mot de passe configurés à l'étape 5 de la section "Configuration des restrictions d'accès à l'ensemble de la TeraStation" ci-dessus et cliquez sur [OK].

Si l'authentification mutuelle est activée, cochez la case "Mutual Authentication (Authentification mutuelle)", puis cliquez sur [OK].

A Windows-style dialog box titled "User Authentication" with a close button (X) in the top right corner. The main text says "Enter username and password." Below this, there are two text input fields: "Username" and "Password". Under the "Password" field, there is a checked checkbox labeled "Mutual Authentication". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

User Authentication

Enter username and password.

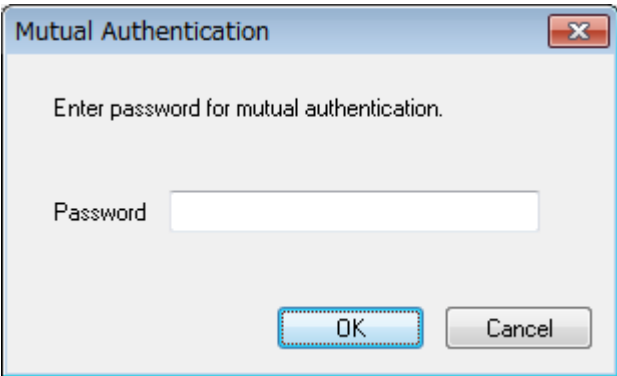
Username

Password

☒ Mutual Authentication

OK Cancel

- 4** Si la case "Mutual Authentication (Authentification mutuelle)" est cochée, l'écran suivant s'affichera. Saisissez le mot de passe d'authentification mutuelle et cliquez sur [OK].

A Windows-style dialog box titled "Mutual Authentication" with a close button (X) in the top right corner. The main text says "Enter password for mutual authentication." Below this, there is a single text input field labeled "Password". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Mutual Authentication

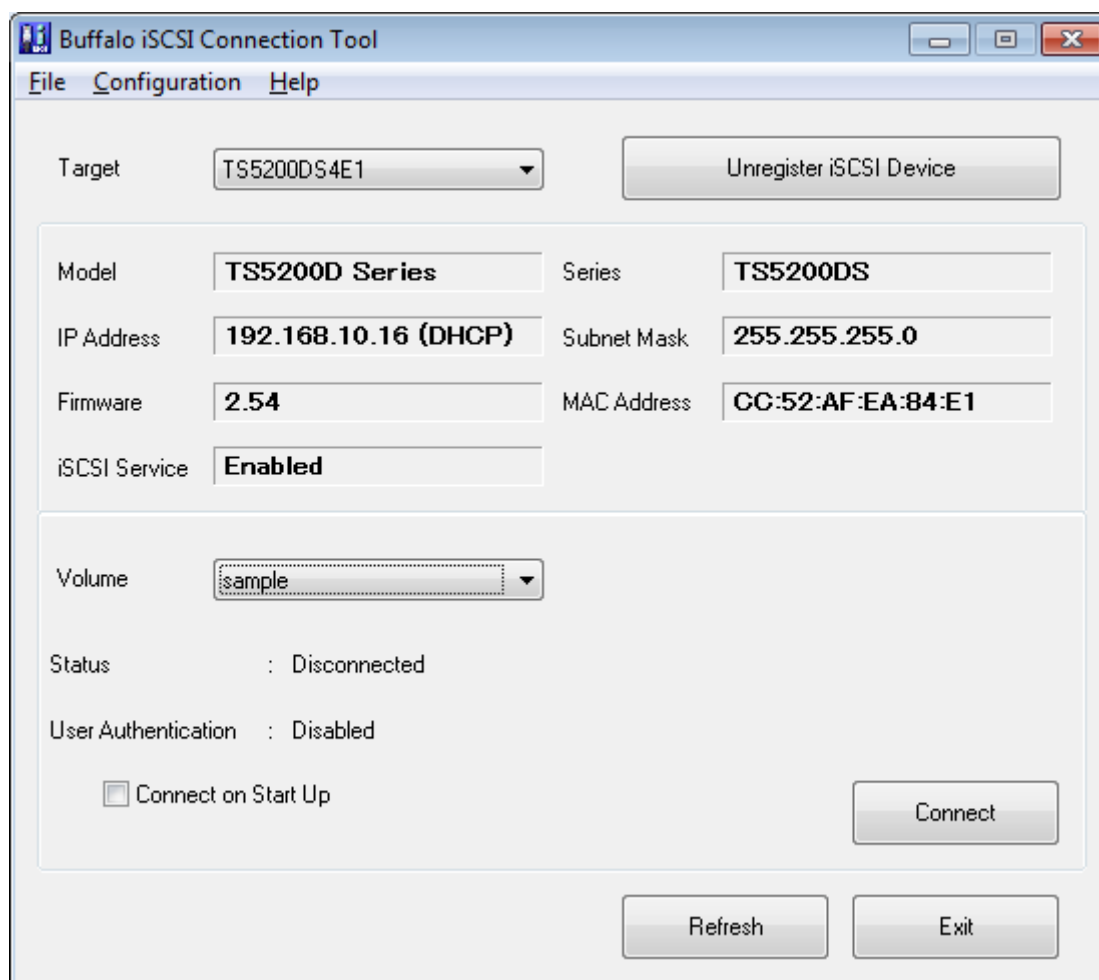
Enter password for mutual authentication.

Password

OK Cancel

- 5** Une fois l'authentification validée, cliquez sur [OK].

- 6** Sélectionnez le volume que vous souhaitez connecter dans le menu déroulant de "Volume" et cliquez sur [Connect (Se connecter)].



- 7** Cliquez sur [OK].

L'accès au volume dans la TeraStation à accès restreint est terminé.

Configuration des restrictions d'accès à des volumes individuels

Si des restrictions d'accès sont configurées pour un volume, ce dernier ne pourra être accessible qu'une fois les identifiant et mot de passe authentifiés.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].

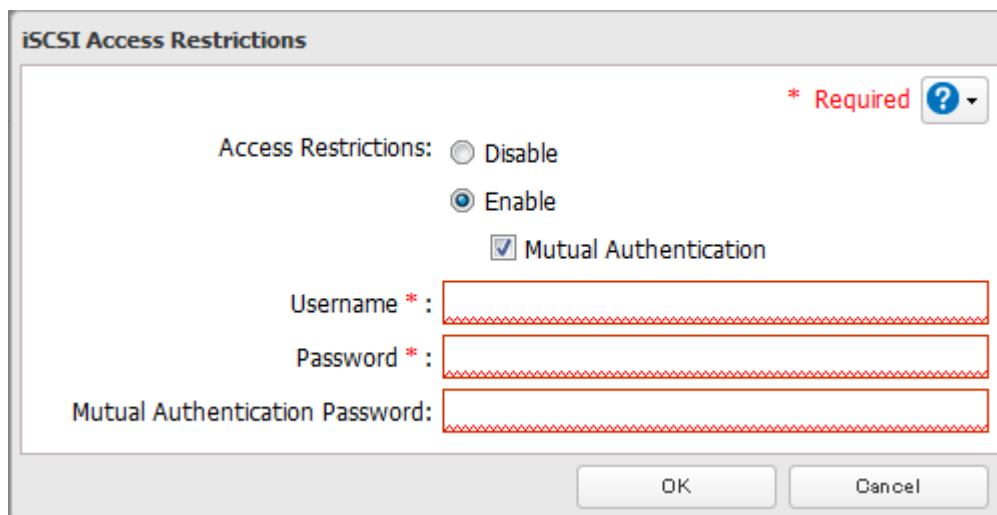


- 2** Cliquez sur  à droite de "iSCSI".



- 3** Cliquez sur le volume pour configurer des restrictions d'accès.

- 4** Activez les restrictions d'accès, saisissez un nom qualifié (IQN) client (facultatif), un identifiant et un mot de passe, puis cliquez sur [OK].



Remarque: Pour activer l'authentification mutuelle, cochez la case "Enable Mutual Authentication (Activer l'authentification réciproque)" figurant sur l'écran ci-dessus et saisissez le mot de passe d'authentification mutuelle.

- 5** L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

- 6** Cliquez sur [OK] puis sur [Close (Fermer)].

Configuration des restrictions d'accès à chacun des volumes iSCSI terminée.

Connexion à des volumes individuels ayant un accès restreint

Utilisation du logiciel Microsoft iSCSI Initiator

- 1** Ouvrez le logiciel Microsoft iSCSI Initiator.
- 2** Enregistrez d'abord le mot de passe d'authentification mutuelle sur votre ordinateur. Si vous n'avez pas activé l'authentification mutuelle, ignorez cette étape.
Cliquez sur [CHAP] dans l'onglet "Configuration (Admin Web)". Dans le champ "Initiator CHAP secret (Secret CHAP initiateur)", saisissez le mot de passe d'authentification mutuelle et cliquez sur [OK].
- 3** Dans l'onglet "Discovery (Découverte)", cliquez sur [Discover Portal (Découvrir un portail)].
- 4** Saisissez l'adresse IP de la TeraStation dans le champ "IP address or DNS name (Adresse IP ou nom DNS)".
- 5** Cliquez sur [Advanced (Options avancées)].
- 6** Cochez la case "Enable CHAP log on (Activer l'ouverture de session CHAP)" et saisissez l'identifiant configuré dans le champ "Name (Nom)" et le mot de passe configuré dans le champ "Target secret (Secret de la cible)".
Si l'authentification mutuelle est activée, cochez la case "Perform mutual authentication (Effectuer une authentification mutuelle)".
- 7** Cliquez deux fois sur [OK].
- 8** Dans l'onglet "Targets (Cibles)", sélectionnez le volume à partir de "Discovered targets (Cibles découvertes)" et cliquez sur [Connect (Se connecter)].

9 Cliquez sur [Advanced (Options avancées)].

10 Cochez la case "Enable CHAP log on (Activer l'ouverture de session CHAP)" et saisissez l'identifiant configuré dans le champ "Name (Nom)" et le mot de passe configuré dans le champ "Target secret (Secret de la cible)".
Si l'authentification mutuelle est activée, cochez la case "Perform mutual authentication (Effectuer une authentification mutuelle)".

11 Cliquez deux fois sur [OK].

12 Si le statut du volume sélectionné apparaît en tant que "Connected (Connecté)" sous "Discovered targets (Cibles découvertes)", la connexion a été établie correctement.

L'accès au volume à accès restreint est terminé.

Utilisation de l'outil de connexion iSCSI de Buffalo

1 Ouvrez l'outil de connexion iSCSI de Buffalo.

2 Sélectionnez le nom de la TeraStation dans le menu déroulant de "Target (Cible)" et cliquez sur [Register iSCSI Device].

Buffalo iSCSI Connection Tool

File Configuration Help

Target: TS5200DS4E1 [Register iSCSI Device]

Model	TS5200D Series	Series	TS5200DS
IP Address	192.168.10.16 (DHCP)	Subnet Mask	255.255.255.0
Firmware	2.54	MAC Address	CC:52:AF:EA:84:E1
iSCSI Service	Enabled		

Volume: []

[Refresh] [Exit]

- 3** Sélectionnez le volume que vous souhaitez connecter dans le menu déroulant de "Volume" et cliquez sur [Connect (Se connecter)].

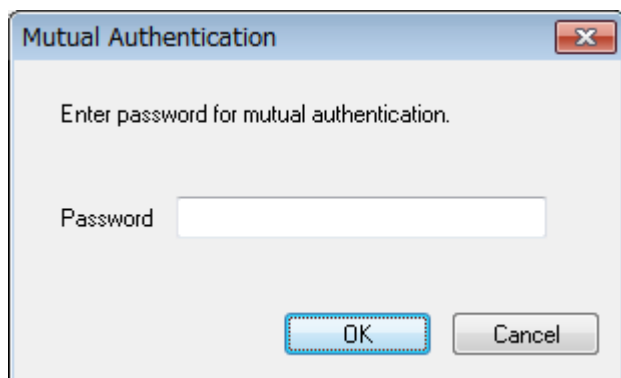
The screenshot shows the "Buffalo iSCSI Connection Tool" window. It has a menu bar with "File", "Configuration", and "Help". The "Target" dropdown is set to "TS5200DS4E1", and there is an "Unregister iSCSI Device" button. Below this, fields for "Model" (TS5200D Series), "Series" (TS5200DS), "IP Address" (192.168.10.16 (DHCP)), "Subnet Mask" (255.255.255.0), "Firmware" (2.54), and "MAC Address" (CC:52:AF:EA:84:E1) are displayed. The "iSCSI Service" is set to "Enabled". A "Volume" dropdown is set to "sample". The "Status" is "Disconnected" and "User Authentication" is "Enabled". There is a checkbox for "Connect on Start Up" which is unchecked. A "Connect" button is located at the bottom right of the main area. At the very bottom of the window are "Refresh" and "Exit" buttons.

- 4** L'écran de saisie de l'identifiant et du mot de passe s'affiche alors. Saisissez les identifiant et mot de passe configurés à l'étape 4 de la section "Configuration des restrictions d'accès à des volumes individuels" ci-dessus et cliquez sur [OK].

Si l'authentification mutuelle est activée, cochez la case "Mutual Authentication (Authentification mutuelle)", puis cliquez sur [OK].

The screenshot shows the "User Authentication" dialog box. It contains the text "Enter username and password for the volume sample." Below this are input fields for "Username" and "Password". There is a checked checkbox labeled "Mutual Authentication". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

- 5** Si la case "Mutual Authentication (Authentification mutuelle)" est cochée, l'écran suivant s'affichera. Saisissez le mot de passe d'authentification mutuelle et cliquez sur [OK].



- 6** Une fois l'authentification validée, cliquez sur [OK].

L'accès au volume à accès restreint est terminé.

Extension des espaces d'un volume

L'espace des volumes existants peut être étendu après leur création.

Remarques:

- L'extension de l'espace du volume peut entraîner la perte de toutes les données présentes sur le volume selon le type de formatage. Il est recommandé de sauvegarder les données avant d'étendre l'espace du volume.
- Pour étendre l'espace du volume, ce dernier doit être créé dans le disque ou la batterie de disques dont le LVM est activé.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "iSCSI".



- 3** Sélectionnez le volume que vous souhaitez étendre.

4 Saisissez l'espace que vous souhaitez ajouter au volume et cliquez sur [OK].

Editing iSCSI Volume

* Required ?

General

Volume Connection: ☒ Enable ☐ Disable

Volume Name: sample

Volume Description:

Volume: Disk 2 / 900 GB

Size: 50 GB + GB = 50GB / Remaining 850GB

IQN: iqn.2004-08.jp.buffalo.cc52afea84e1.sample

Access Restrictions: ☒ Enable ☐ Disable

Client IQN:

Username *:

Password *:

Mutual Authentication: ☒ Enable Mutual Authentication

Mutual Authentication Password:

Advanced Settings OK Cancel

5 L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

6 Cliquez sur [OK] puis sur [Close (Fermer)].

L'extension de l'espace du volume est terminée.

Supprimer des volumes

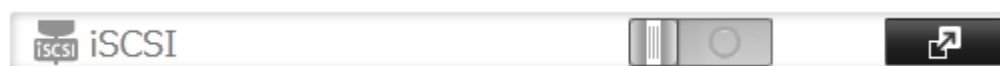
Pour supprimer un volume existant, veuillez suivre la procédure suivante.

Remarque: La suppression d'un volume entraînera la perte de toutes les données présentes sur le volume. Pensez à sauvegarder les données avant de supprimer un volume.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Drives (Disques)].



2 Cliquez sur  à droite de "iSCSI".



- 3** Sélectionnez le volume que vous souhaitez supprimer et cliquez sur [Delete Volume (Supprimer le volume)].

Editing iSCSI Volume

* Required ?

General

Volume Connection: ☒ Enable ☐ Disable

Volume Name: sample

Volume Description:

Volume: Disk 2 / 900 GB

Size: 50 GB + 0 GB = 50GB / Remaining 850GB

IQN: iqn.2004-08.jp.buffalo.cc52afea84e1.sample

Access ☐ Enable

Restrictions:

Client IQN:

Username *: admin

Password *:

Mutual Authentication: ☐ Enable Mutual Authentication

Mutual Authentication Password:

☒ Disable

Advanced Settings OK Cancel

- 4** Après avoir confirmé que le volume a bien été sélectionné à l'écran, cliquez sur [OK].

- 5** L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].

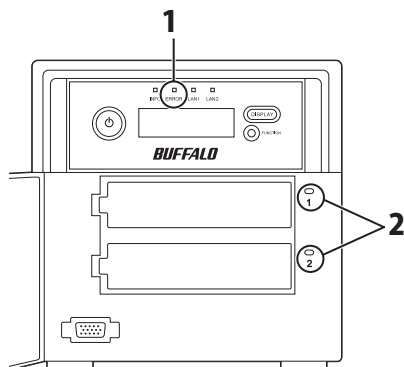
- 6** Cliquez sur [OK].

- 7** Cliquez sur [Close (Fermer)].

La suppression du volume est terminée.

Remplacement de disque dur

Lors du fonctionnement normal des disques de la TeraStation, leurs voyants d'état brillent bleu. En cas de défaillance de l'un des disques, son voyant d'erreur s'allume en rouge.



- 1** DEL Error

Brille rouge si un disque dur est défaillant.

2 Voyants d'état

Le voyant d'état du disque défaillant brille rouge. Un disque dont le voyant d'état brille rouge peut subir un remplacement à chaud.

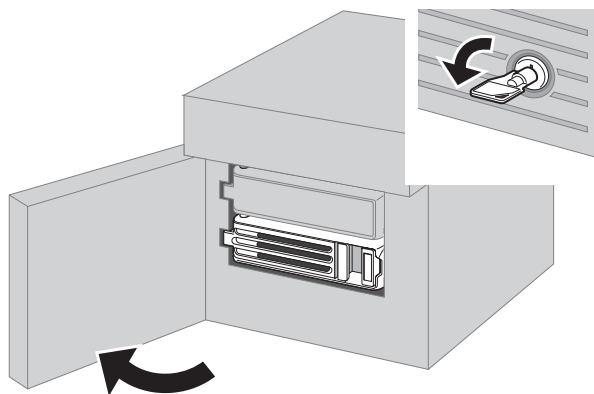
Remarques:

- Ne débranchez jamais un disque dont le voyant d'état ne brille pas rouge, mais vert. Avant de remplacer un disque dur en bon état, déconnectez-le ou éteignez la TeraStation. Si vous retirez un disque dur sans l'avoir déconnecté correctement, vous risquez de perdre vos données et de provoquer un dysfonctionnement de la TeraStation.
- Pour le disque de rechange, utilisez un disque de la série Buffalo OP-HDWR pour le modèle TS5200DS, et un disque de la série OP-HDWP pour le modèle TS5200DSP. Le nouveau disque dur doit être de même capacité que le disque dur remplacé (ou d'une capacité supérieure). Si vous utilisez un disque dur d'une capacité supérieure, l'espace supplémentaire ne pourra pas être utilisé dans une batterie de disques RAID.
- Pour éviter d'endommager la TeraStation avec de l'électricité statique, mettez-vous à la terre en touchant un objet métallique avant de manipuler tout élément électronique fragile.
- Après le remplacement d'un disque dur, il faut compter 30 minutes avant que la lecture et l'écriture de fichiers soient restaurées. Les Réglages peuvent ne pas être accessibles pendant cette période.
- Ne modifiez jamais l'ordre des disques durs dans la TeraStation. Par exemple, si vous retirez le disque 1 et que vous le remplacez par le disque 2, vous risquez de corrompre ou de perdre vos données.
- Si l'état de l'écran LCD ne change pas une fois le nouveau disque dur installé, cliquez sur [Rediscover Disk (Redétecter le disque)] dans Réglages.

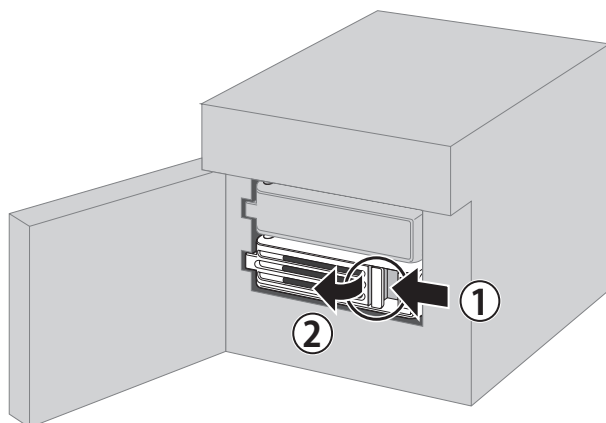
Utilisation du mode JBOD ou RAID 1 avec désactivation de l'option d'arrêt automatique

Cette section décrit comment remplacer un disque dur lorsque la **TeraStation est allumée**.

1 Ouvrez le capot avant avec la clé fournie.

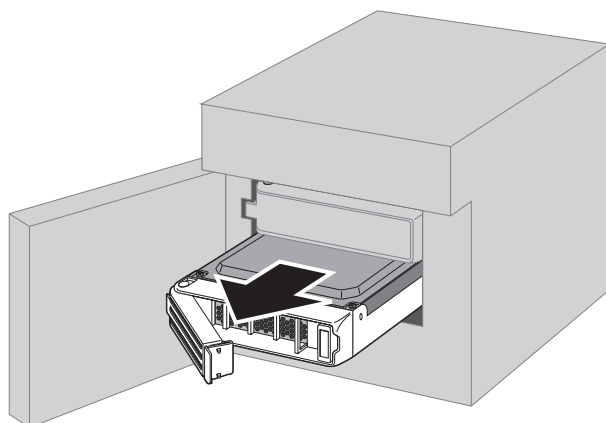


- 2** Le voyant DEL d'état du disque défaillant brille rouge. Poussez le bouton de verrouillage et déverrouillez le mécanisme.

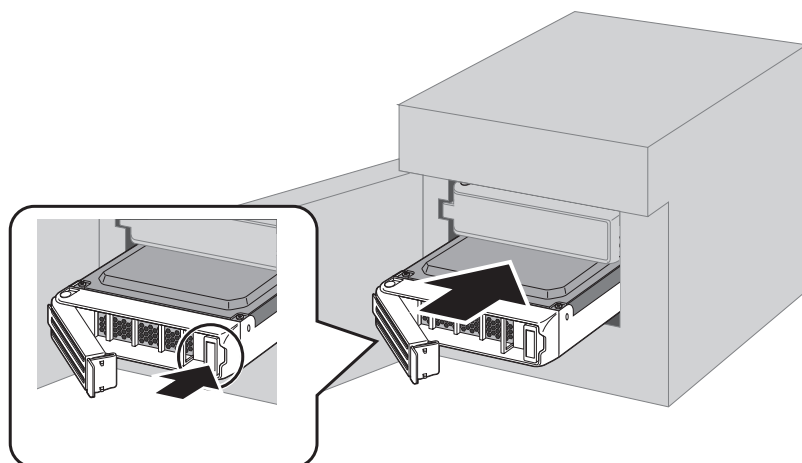


Les disques durs dont le voyant d'état ne clignote pas sont toujours allumés. Ne les débranchez pas et ne les retirez pas.

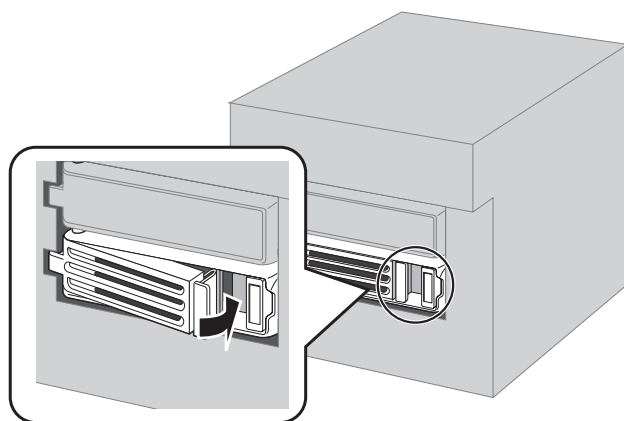
- 3** Tirez la cartouche du disque et sortez-la de la TeraStation.



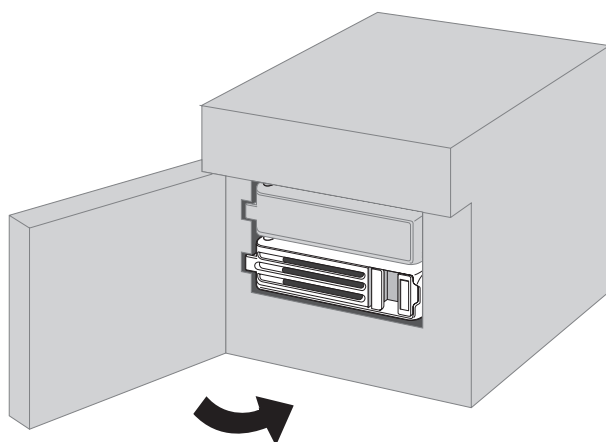
- 4** Insérez le nouveau disque dans l'espace vide. Faites glisser le disque, verrou ouvert.



5 Refermez le verrou. Il émet un clic lorsqu'il est en place.



6 Refermez le panneau avant.



7 Lorsque le disque dur de remplacement est reconnu, son voyant d'état clignote en rouge et le message I31 s'affiche sur le panneau LCD.

8 Maintenez le bouton Fonction de la TeraStation principale enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'elle émette un ou plusieurs bips.

Pour RAID 1

La TeraStation démarre automatiquement la reconstruction de la batterie de disques RAID. Après quelques minutes, le message I18 s'affiche jusqu'à ce que la batterie de disque soit recrée.

Pour JBOD :

Le disque sera formaté comme un disque individuel. Créez un dossier partagé sur le disque avant toute utilisation.

Utilisation du mode RAID 1 avec activation de l'option d'arrêt automatique

Cette section décrit comment remplacer un disque dur lorsque la **TeraStation est éteinte**.

1 Ouvrez le capot avant avec la clé.

2 Poussez le bouton de verrouillage du disque défaillant et déverrouillez le mécanisme.

3 Tirez la cartouche du disque et sortez-la de la TeraStation.

4 Insérez le nouveau disque dur dans l'emplacement vide. Faites glisser le disque, verrou ouvert. Refermez le verrou. Il émet un clic lorsqu'il est en place.

- 5** Refermez le panneau avant.
- 6** Appuyez sur le bouton d'alimentation de la TeraStation.
- 7** Lorsque le disque dur de remplacement est reconnu, son voyant d'état clignote en rouge et le message d'information I31 s'affiche sur le panneau LCD.
- 8** Maintenez le bouton Fonction de la TeraStation principale enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'elle émette un ou plusieurs bips. La TeraStation démarre automatiquement la reconstruction de la batterie de disques RAID. Il s'écoulera environ 5 minutes avant que le message I18 n'apparaisse.

Utilisation du mode RAID 0

Dans une batterie de disque RAID 0, les disques ne s'éteignent pas automatiquement en cas de défaillance. Avant de remplacer le disque dur défaillant, déconnectez le disque depuis les Réglages ou éteignez la TeraStation.

Cette section décrit comment remplacer un disque dur lorsque la **TeraStation est allumée**.

Remarque: En cas de défaillance d'un disque dans une batterie de disques RAID 0, toutes les données de la batterie de disques seront perdues. L'ensemble des paramètres des dossiers partagés (tels que les restrictions d'accès) seront effacés après le remplacement d'un disque d'une batterie de disques RAID 0.

- 1** Ouvrez le capot avant avec la clé fournie.
- 2** Dans Réglages, accédez à [Drives (Disques)] - [Drives (Disques)].
- 3** Sélectionnez le disque dur dont le voyant d'état clignote et cliquez sur [Dismount Disk (Supprimer le disque)].
Remarque: Lorsque vous rallumez la TeraStation après la défaillance du disque, le voyant d'état retrouve son état normal et clignote en vert. Dans ce cas, sélectionnez, dans la liste, le disque "Unformatted (Non formaté)" et cliquez sur [Dismount Disk (Supprimer le disque)].
- 4** Saisissez le numéro qui s'affiche à l'écran, puis cliquez sur [OK].
- 5** Le voyant d'état arrête de clignoter et brille fixement.
- 6** Poussez le bouton de verrouillage du disque défaillant et déverrouillez le mécanisme.
- 7** Tirez la cartouche du disque dur et sortez-la de la TeraStation.
- 8** Insérez le nouveau disque dur (vendu séparément) dans l'espace vide. Faites glisser le disque, verrou ouvert. Refermez le verrou. Il émet un clic lorsqu'il est en place.
- 9** Refermez le panneau avant.
- 10** Lorsque le disque de remplacement est reconnu, son voyant d'état clignote en rouge et le message d'information I32 s'affiche sur le panneau LCD.
Dans Réglages, sélectionnez la batterie de disques RAID depuis [Drives (Disques)] - [RAID], puis cliquez sur [Delete RAID Array (Suppression d'une batterie de disques RAID)]. Dans [Drives (Disques)] - [Drives (Disques)], cliquez sur [Format Disk (Format de disque)] pour formater le nouveau disque. Dans [Drives (Disques)] - [RAID], sélectionnez le type de batterie de disques que vous souhaitez créer. Saisissez le numéro de confirmation et cliquez sur [OK]. Créez un dossier partagé avant toute utilisation.

Remplacement d'une cartouche média

Les disques configurés en tant que cartouches média peuvent être retirés de la TeraStation et peuvent être utilisés sur une autre unité. Avant de débrancher le disque dur, déconnectez-le depuis les Réglages ou éteignez la TeraStation.

Remplacement d'un disque dur non défaillant

Ne remplacez pas un disque dur qui n'est pas défaillant (sauf s'il a été transformé en cartouche média).

Si vous devez remplacer un disque qui n'est pas défaillant, commencez par le désinstaller dans Réglages (voir section "Déconnexion des disques durs" ci-dessus) ou par mettre la TeraStation hors tension avant de remplacer le disque. Si vous avez plusieurs disques à remplacer, remplacez-les un par un pour ne pas perdre vos données. Lorsque vous remplacez le disque non défaillant, les données ou la batterie de disques RAID seront impactés tel que suit :

Fonctionnement en mode RAID 0

Toutes les données de la batterie de disques RAID seront supprimées après remplacement du disque. Vous ne pourrez pas utiliser la TeraStation avant d'avoir supprimé et réinstallé la batterie de disques RAID avec le nouveau disque.

Fonctionnement en mode JBOD

Toutes les données de ce disque dur seront supprimées après remplacement du disque. Vous ne pourrez pas utiliser la TeraStation avant d'avoir formaté le nouveau disque.

Fonctionnement en mode RAID 1

Si vous utilisez un mode RAID 1, la batterie de disques RAID passera en mode dégradé après remplacement du disque. Vous ne pourrez pas utiliser la TeraStation avant d'avoir réinstallé la batterie de disques RAID avec le nouveau disque.

Chapitre 5 Sauvegarde

Sauvegarde depuis la TeraStation

Vous pouvez sauvegarder des dossiers TeraStation vers :

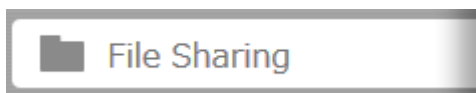
- un autre dossier de la TeraStation ;
- une autre LinkStation du réseau ;
- une autre TeraStation du réseau.

Vous pouvez également configurer les tâches de sauvegarde depuis Administration facile.

Préparation d'une destination de sauvegarde

Configurez d'abord un dossier qui servira de destination de la sauvegarde.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 3 Choisissez le dossier à définir comme destination de la sauvegarde.
- 4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].
- 5 Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", cochez la case "Backup (Sauvegarde)", puis cliquez sur [OK].

Remarque: Pour configurer un mot de passe, saisissez-le dans le champ "Remote Backup Password (Mot de passe de la sauvegarde distante)". Laissez ce champ vide si vous ne souhaitez pas de mot de passe. Si le périphérique de destination est configuré avec un mot de passe pour la sauvegarde, vous pouvez facilement localiser le dossier de destination de la sauvegarde pendant la configuration de la tâche de sauvegarde en recherchant le mot de passe.

Sauvegarde vers une LinkStation ou une TeraStation d'un autre réseau lors d'une connexion via VPN

Vous pouvez sauvegarder vers une LinkStation ou une TeraStation d'un autre réseau dès lors que les deux réseaux sont connectés au moyen d'une connexion VPN. Procédez comme suit pour saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte de la LinkStation ou de la TeraStation de destination.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Backup (Sauvegarde)].



2 Cliquez sur  à droite de "Backup (Sauvegarde)".



3 Cliquez sur [List of LinkStations and TeraStations (Liste des unités LinkStation et TeraStation)].

Backup List

Backup Password:

Filter:

Task	Scheduled	Day	Time	Operation Mode	Status
------	-----------	-----	------	----------------	--------

- 4** Cliquez sur [Add (Ajouter)] sous "Off-subnet Devices (Périphériques hors sous-réseau)", saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de la LinkStation ou de la TeraStation de destination, puis cliquez sur [Close (Fermer)].

List of LinkStations and TeraStations

Detected LinkStations and TeraStations

Refresh Filter:

Name	IP Address
LS-WVL910	192.168.10.3
TS5200D4E1	192.168.10.12

Off-subnet Devices

Add Delete Filter:

IP Address or Hostname

Select All Unselect All

Close

Si votre configuration présente les caractéristiques suivantes, vous n'avez pas besoin de configurer ces paramètres.

- La TeraStation d'origine et la TeraStation de destination se trouvent sur le même réseau.
- Aucun mot de passe pour la sauvegarde n'est défini pour la TeraStation de destination.
- Aucune TeraStation extérieure au sous-réseau ou connectée via VPN n'est utilisée.

Remarques:

- pour sauvegarder des données entre des LinkStations ou des TeraStations d'un réseau à l'aide de trames jumbo, assurez-vous que les deux périphériques ont été configurés pour utiliser des tailles de trames Ethernet identiques (ou similaires). Si les tailles de trames Ethernet sont trop différentes, la tâche de sauvegarde risque de ne pas s'exécuter correctement. Dans ce cas, sélectionnez la taille de trame par défaut (1518 octets).
- Vous pouvez également préciser le nom d'hôte en utilisant un nom de domaine complet (FQDN).
- Les TeraStations sur Windows avec des caractères multi-octets dans le nom d'hôte peuvent ne pas être détectées comme cible de sauvegarde, et les dossiers de ces périphériques peuvent ne pas être utilisés comme des dossiers cibles de sauvegarde.

Configuration d'une tâche de sauvegarde

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Backup (Sauvegarde)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "Backup (Sauvegarde)".



3 Cliquez sur [Create New Job (Créer une tâche)].

The screenshot shows the 'Backup List' window. At the top, there is a 'Backup Password:' field with a 'Set' button. Below it is a text box containing 'List of LinkStations and TeraStations'. There are two buttons: 'Create New Job' and 'Delete Job(s)'. To the right is a 'Filter:' text box with a close button (X). Below these is a table with columns: 'Task', 'Scheduled', 'Day', 'Time', 'Operation Mode', and 'Status'. The table is currently empty. At the bottom left are 'Select All' and 'Unselect All' buttons. At the bottom right is a 'Close' button.

Remarque: Il est possible de configurer jusqu'à 8 tâches de sauvegarde.

4 Sélectionnez les paramètres de la sauvegarde désirés, tels que la date et l'heure d'exécution de la tâche.

The screenshot shows the 'Backup Job Settings' window. It contains several configuration options: 'Name *' with a text box; 'Schedule' with a dropdown menu set to 'Not scheduled'; 'Date and Time' with a dropdown set to 'Sunday', and spinners for '0' hours and '0' minutes; 'Operation Mode' with a dropdown set to 'Normal backup'; 'Versions' with a spinner set to '10' and a checked 'Unlimited' checkbox; and an 'Options' section with checkboxes for 'Create a subfolder for backup' (unchecked), 'Create backup log file' (checked), 'Encrypted data transfer' (unchecked), 'Compress and transfer' (unchecked), 'Ignore backup errors and continue backup job on schedule' (checked), 'Do not back up recycle bin' (unchecked), and 'Overwrite unchanged files' (unchecked). Below these are 'Add' and 'Delete' buttons. To the right is a 'Filter:' text box with a close button (X). Below that is a table with columns: 'Backup Source Folder Name' and 'Backup Target Folder Name'. The table is empty. At the bottom left are 'Select All' and 'Unselect All' buttons. At the bottom are buttons for 'LinkStation and TeraStation List', 'Update Backup Target NAS List', 'OK', and 'Cancel'.

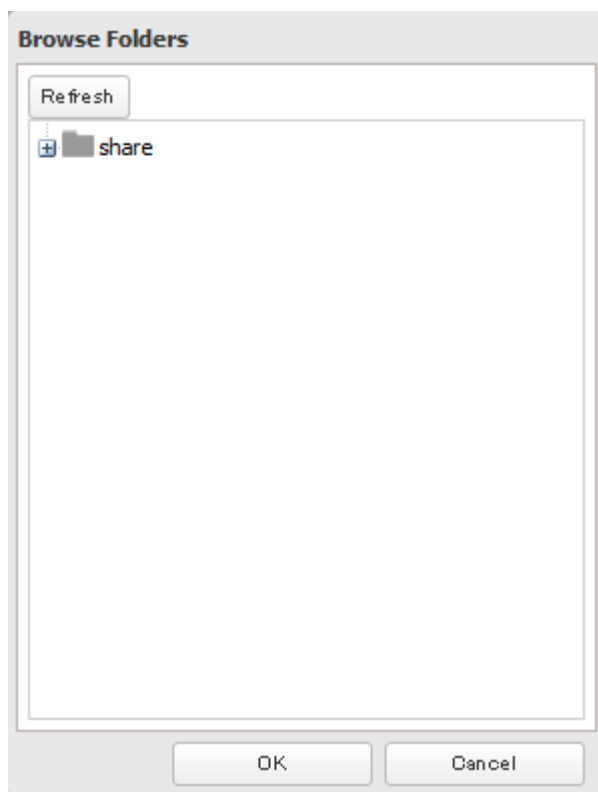
vous pouvez sélectionner les types de tâche de sauvegarde suivants :

Type	Fichiers inclus
Normal backup (La sauvegarde complete)	Tous les fichiers de la source sont sauvegardés vers la destination.
Overwrite (incremental) (Remplacer sauvegarde (incrémentale))	La première tâche de sauvegarde s'effectue comme une sauvegarde normale. Lors des sauvegardes ultérieures, les fichiers ajoutés à la source ainsi que les fichiers supprimés de la source sont conservés dans le dossier de sauvegarde.
Overwrite (differential) (Remplacer sauvegarde (différentielle))	La première tâche de sauvegarde s'effectue comme une sauvegarde normale. Lors de chaque sauvegarde ultérieure, des fichiers sont ajoutés au dossier de sauvegarde tandis que d'autres en sont supprimés. Le dossier de destination de la sauvegarde a toujours la même taille que le dossier source de la sauvegarde.
Management backup (Sauvegarde de la gestion des historiques)	A chaque sauvegarde, les informations de gestion sont enregistrées et seuls les fichiers ayant été modifiés sont copiés ou supprimés. Pour les fichiers qui n'ont pas été modifiés, les données sont récupérées à partir du fichier de sauvegarde précédent. Cette méthode permet d'effectuer des sauvegardes sur un espace limité et de référencer l'état de l'unité à un moment précis (pour une utilisation avec les applications de copie instantanée des données). Le dossier de destination d'une sauvegarde de gestion doit être un dossier local sur cette TeraStation ou un disque USB connecté à cette dernière. Le dossier partagé doit être configuré en lecture seule. N'utilisez pas de dossiers issus de disques formatés en FAT. Vous pouvez indiquer un nombre entre 1 et 400 pour spécifier le nombre de versions de la sauvegarde à conserver ou sélectionner "Unlimited (Illimité)" pour conserver toutes les sauvegardes jusqu'à ce que le disque soit plein. Si un nombre spécifique de versions de la sauvegarde est indiqué, le dossier de destination de la sauvegarde devra être situé sur la TeraStation depuis laquelle la tâche de sauvegarde a été configurée ou sur un disque USB externe connecté à cette TeraStation.

5 Cliquez sur [Add (Ajouter)].

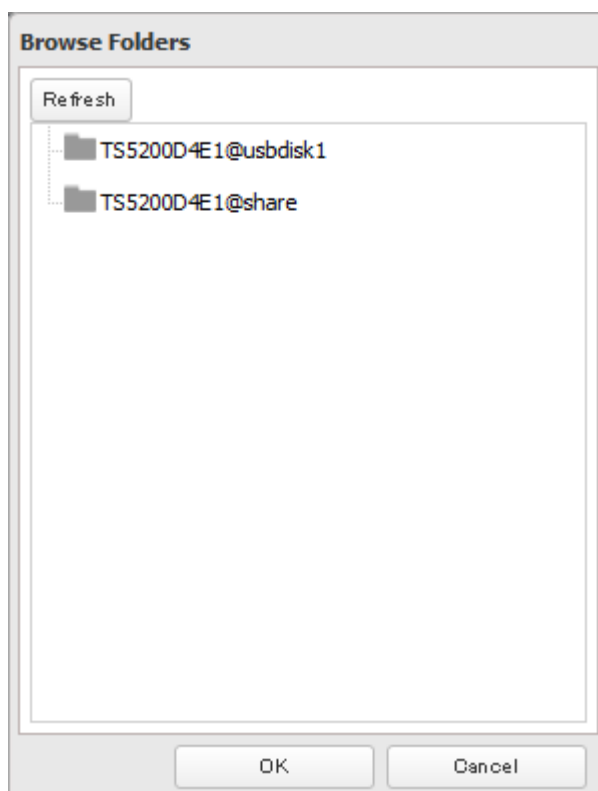
6 Cliquez sur [Browse (Parcourir)] dans "Backup Source Folder Name (Nom de dossier de source de sauvegarde)".

- 7** Sélectionnez le dossier partagé qui servira de source de la sauvegarde, puis cliquez sur [OK].



- 8** Cliquez sur [Browse (Parcourir)] dans "Backup Target Folder Name (Nom de dossier de cible de sauvegarde)".

- 9** Sélectionnez la destination de la sauvegarde, puis cliquez sur [OK].



Remarque: Si vous pensez utiliser le même dossier pour la réplication distante Amazon S3 et à titre de dossier cible de la sauvegarde, créez un nouveau sous-dossier sous "\wbfs\amazons3". Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", activez l'option "Backup (Sauvegarde)". En l'absence de ces paramètres, ce dossier partagé ne sera pas répertorié dans la liste des dossiers cibles de la sauvegarde.

10 Cliquez sur [OK]. Les tâches ajoutées à la "Backup List (Liste de sauvegarde)" sont affichées.

11 Cliquez sur [Close (Fermer)].

Réplication

Une réplication copie l'ensemble des données d'un partage vers un autre partage situé sur une autre TeraStation. Cette procédure permet de configurer en toute simplicité un système fiable de protection des données en cas de défaillance de votre TeraStation principale. Pour configurer la réplication, connectez un câble Ethernet au port de réseau local de chaque TeraStation, puis suivez la procédure ci-dessous.

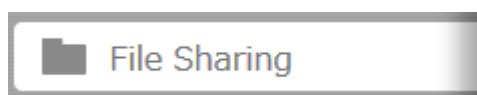
Remarques:

- Pour de meilleurs résultats, utilisez les adresses IP statiques pour les deux TeraStations de la réplication (l'unité source et l'unité cible).
- Les données de la source de la réplication sont copiées sur le dossier cible de la réplication selon une sauvegarde différentielle. Toute donnée non présente sur la source de la réplication sera effacée.

Préparation d'une destination pour la réplication

Configurez d'abord un dossier qui servira de destination de la réplication.

1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



2 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



3 Choisissez le dossier à définir comme destination de la réplication.

4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

5 Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", cochez la case "Backup (Sauvegarde)", puis cliquez sur [OK].

Remarque: Ne configurez pas de mot de passe de sauvegarde pour les dossiers partagés. Les dossiers partagés ayant un mot de passe de sauvegarde ne peuvent pas être sélectionnés en tant que destinations de la réplication.

Configurer une tâche de réplication

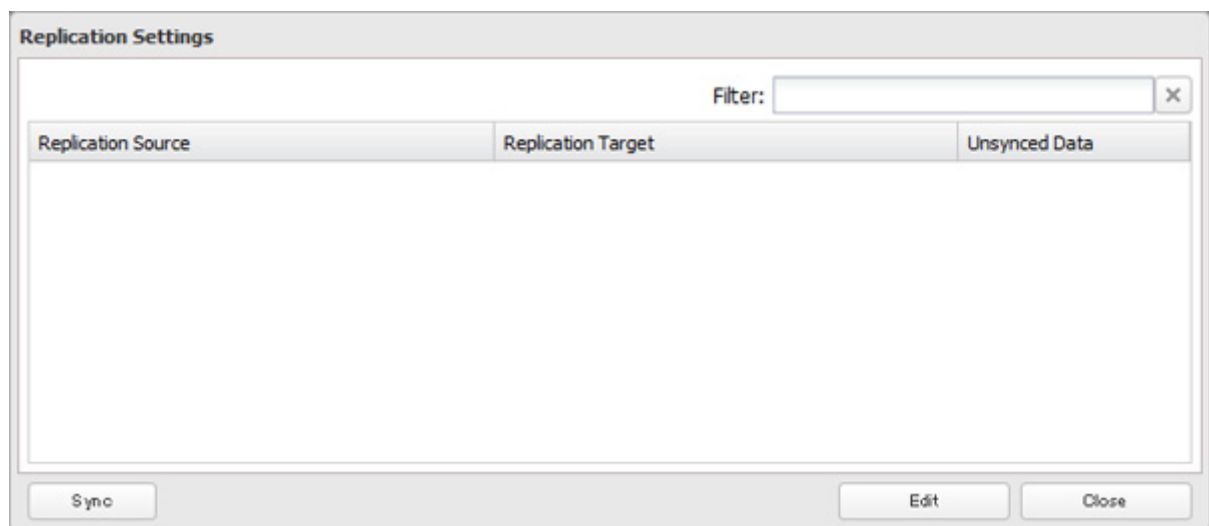
1 Dans Réglages, cliquez sur [Backup (Sauvegarde)].



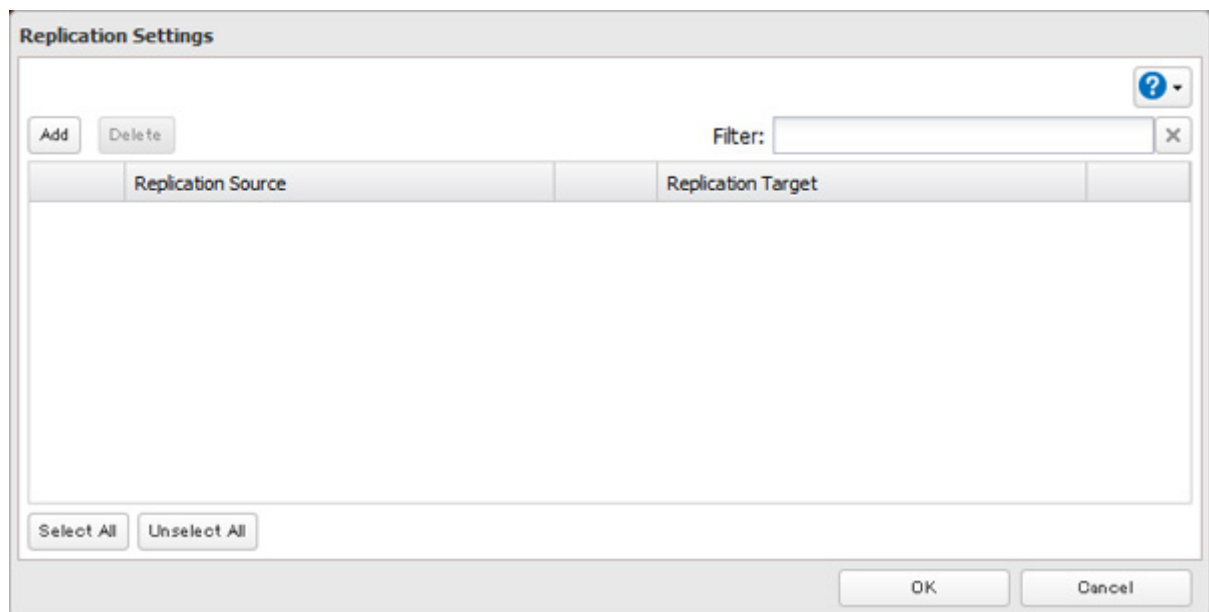
2 Cliquez sur  à droite de "Replication (Réplication)".



3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

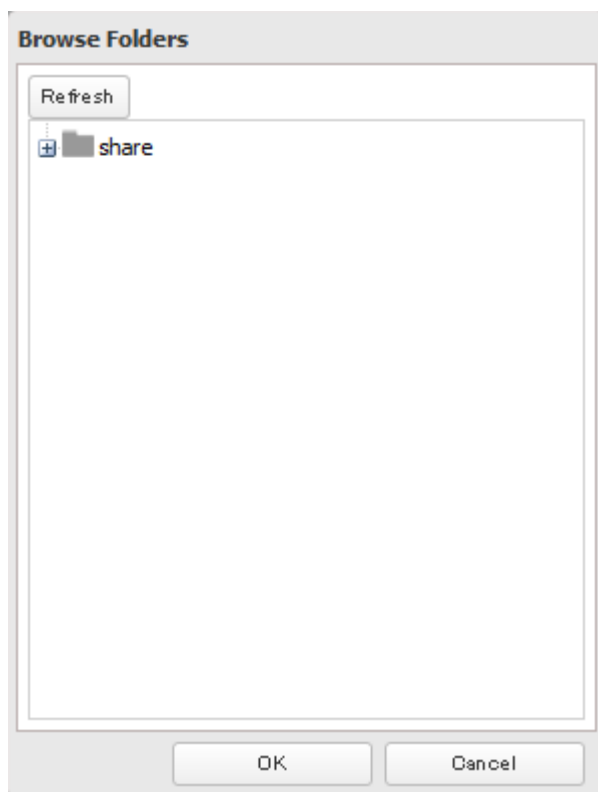


4 Cliquez sur [Add (Ajouter)].



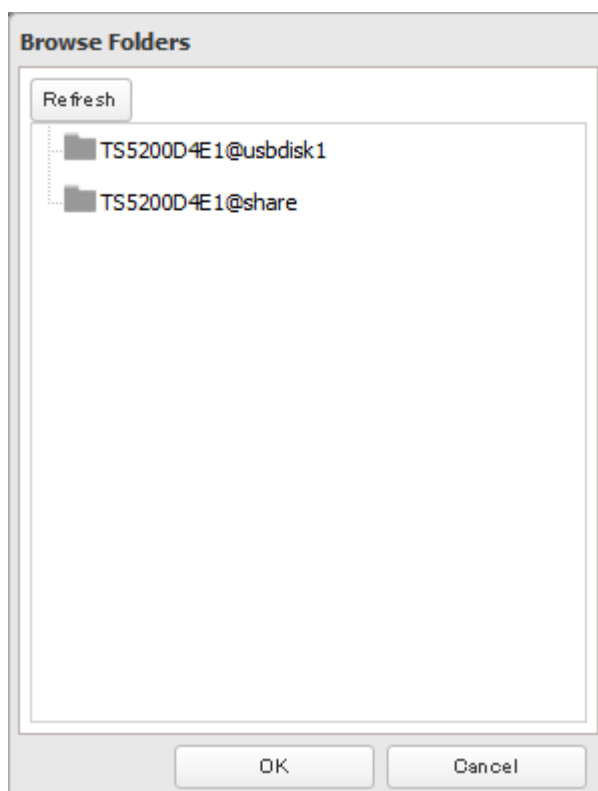
5 Cliquez sur [Browse (Parcourir)] sous "Replication Source (Dossiers source de sauvegarde)".

- 6** Sélectionnez le dossier partagé qui servira de source de la réplication, puis cliquez sur [OK].



- 7** Cliquez sur [Browse (Parcourir)] sous "Replication Target (Dossiers cible de sauvegarde)".

- 8** Sélectionnez le dossier partagé qui servira de cible de la réplication, puis cliquez sur [OK].

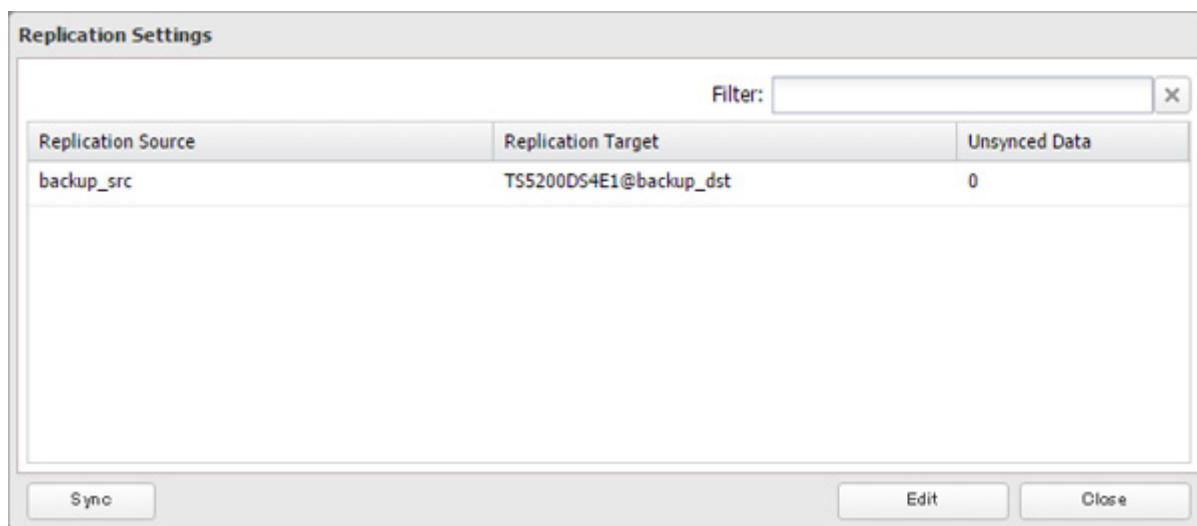


- 9** Cliquez sur [OK].

- 10** Cliquez sur [Yes (Oui)].

Remarques:

- Vous pouvez configurer 64 dossiers partagés maximum pour la réplication.
- La réplication peut également être utilisée pour copier l'ensemble des données d'un partage vers un autre partage situé sur un disque dur externe. Formatez le disque en ext3 ou XFS avant de l'utiliser pour la réplication. Les disques contenant des partitions en FAT32 ne sont pas pris en charge pour la réplication.
- Vous pouvez sélectionner des sous-dossiers comme source de la réplication. Les dossiers dont les noms contiennent plus de 80 caractères alphanumériques ne peuvent pas être sélectionnés.
- N'utilisez pas la même TeraStation pour la reprise et la réplication ou pour la réplication et Time Machine.
- Ne configurez pas la réplication d'un dossier source vers plusieurs dossiers cibles.
- Si la réplication est configurée via le port LAN 2 et que le protocole DHCP est utilisé, il est possible que les TeraStations ne rétablissent pas automatiquement les connexions réseau perdues. Dans ce cas, redémarrez les TeraStations. Pour des résultats optimaux, attribuez aux TeraStations source et cible de la réplication des adresses IP statiques.
- Si un problème de réseau provoque une erreur de réplication, les données non synchronisées portent la mention "0" même si la réplication est incomplète. Cliquez sur [Sync (Synchroniser)] pour récupérer les données après une erreur de réplication. Tous les fichiers du dossier source seront copiés dans le dossier de destination.



Reprise

Avec la reprise, deux TeraStations sont connectées au réseau pour la redondance. En cas d'indisponibilité de la TeraStation principale, la TeraStation de sauvegarde prend automatiquement le relais.



La reprise intervient dans les situations suivantes :

- **La TeraStation de sauvegarde ne parvient pas à détecter la TeraStation principale sur une période définie**

Si la TeraStation de sauvegarde n'a reçu aucun paquet de la TeraStation principale pendant un laps de temps prédéfini, la TeraStation de sauvegarde considère que la TeraStation est défaillante. Par défaut, elle essaiera 5 fois et patientera 60 secondes. Si cette recherche est déclenchée accidentellement, reconfigurez la reprise depuis la TeraStation principale.

- **Erreurs**

La reprise intervient dans les cas d'erreur suivants :

E12 (défaillance du ventilateur), E14 (la batterie de disques RAID n'a pas pu être montée), E16 (disque introuvable), E22 (le disque n'a pas pu être monté), E30 (défaillance d'un disque)

Remarques:

- Utilisez uniquement des TeraStations de même modèle et de même capacité pour la reprise. Si la capacité de la TeraStation principale est supérieure à celle de la TeraStation de sauvegarde, une erreur de réplication I33 se produira.
- Tous les emplacements de disques d'une TeraStation doivent être occupés si elle est utilisée pour la reprise. La reprise ne fonctionnera pas en cas de disque manquant.

Restrictions d'utilisation

Restrictions en termes de fonctionnalités

La reprise n'est pas disponible lorsque l'une des fonctionnalités ci-dessous est activée :

Réplication, mode veille, volume disque crypté, MySQL server, cartouche média, volume LVM, volume iSCSI, agrégation de liens, stockage en cloud, serveur de surveillance, disque de secours, restrictions d'accès par un domaine Active Directory ou NT.

Restrictions en termes de paramètres

Les fonctionnalités suivantes ne seront pas disponibles si la reprise est activée :

Réinitialisation des paramètres, modification des paramètres RAID, formatage des disques, volume iSCSI, modification des paramètres des unités de sauvegarde, mise sous/hors tension de la TeraStation, mise à jour du microprogramme.

Lorsque la reprise est activée, vous pouvez accéder aux opérations d'arrêt, de mise sous tension et de mise à jour du microprogramme en activant temporairement le mode maintenance sur la TeraStation. Le mode maintenance peut être activé et désactivé depuis [Backup (Sauvegarde)] - [Failover (Reprise)] dans les Réglages de la TeraStation principale. Cliquez sur [Maintenance mode (Mode Maintenance)] pour activer le mode maintenance ou cliquez sur [Cancel maintenance mode (Annuler le mode Maintenance)] pour désactiver le mode maintenance.

En mode maintenance, vous pouvez mettre à jour le microprogramme sur la TeraStation principale depuis Réglages, mais pas sur la TeraStation de sauvegarde. Téléchargez l'outil de mise à jour du microprogramme depuis le site Web de Buffalo pour la TeraStation de sauvegarde et essayez de mettre à jour le microprogramme à partir de cet outil.

Paramètres non transférables

Les paramètres ci-dessous ne peuvent pas être copiés de la TeraStation principale vers la TeraStation de sauvegarde. Notez les paramètres d'origine afin de pouvoir les configurer manuellement si la reprise échoue.

Web server (y compris PHP), MySQL server, Direct Copy, WebAccess*, serveur d'impression, synchronisation avec l'onduleur, antivirus**

* Après la reprise, réenregistrez votre compte BuffaloNAS.com pour WebAccess sur la nouvelle TeraStation principale si une nouvelle adresse IP statique est affectée au port LAN 1 ou si vous utilisez un serveur DHCP. Si la nouvelle

TeraStation principale hérite de l'adresse IP statique d'origine pour le port LAN 1, les paramètres WebAccess seront transférés et vous n'aurez pas besoin de les reconfigurer.

** Uniquement si l'antivirus est activé sur la TeraStation.

Utilisation avec l'onduleur

Une fois la reprise configurée, vous pouvez configurer un onduleur pour la TeraStation de sauvegarde. Configurez votre onduleur avant de configurer la reprise. La restauration de l'onduleur peut être configurée sur la TeraStation principale et sur la TeraStation de sauvegarde. Cependant, les paramètres de l'onduleur de la TeraStation principale ne seront pas copiés sur la TeraStation de sauvegarde.

Si la TeraStation de sauvegarde est configurée de manière à se synchroniser avec l'onduleur connecté à la TeraStation principale et que cette dernière devient indisponible, alors la TeraStation de sauvegarde ne pourra pas détecter les coupures de courant. Dans ce cas, déplacez le câble de l'onduleur de la TeraStation principale à la TeraStation de sauvegarde et reconfigurez les paramètres du lien de l'onduleur.

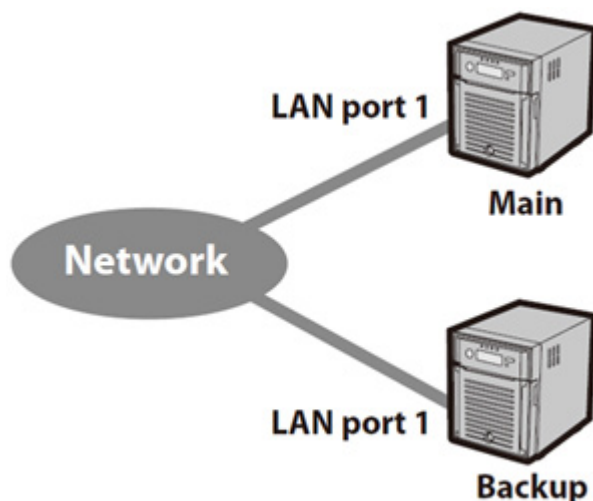
Configuration de la reprise

Vous pouvez configurer une connexion pour la reprise de deux façons. Au cours de la reprise et peu importe la configuration, la TeraStation de sauvegarde prendra le nom et l'adresse IP de la TeraStation principale, sauf si une adresse IP de service a été configurée pour la TeraStation de sauvegarde lors de la configuration de la reprise. La "adresse IP de service" correspond à la nouvelle adresse attribuée à la TeraStation de sauvegarde lorsqu'elle remplace la TeraStation principale.

Pour la reprise, nous vous conseillons de configurer une adresse IP statique pour chacune des TeraStations. Si vous ne le faites pas, un conflit d'adresses IP peut se produire si la TeraStation principale se déconnecte, puis se reconnecte plus tard.

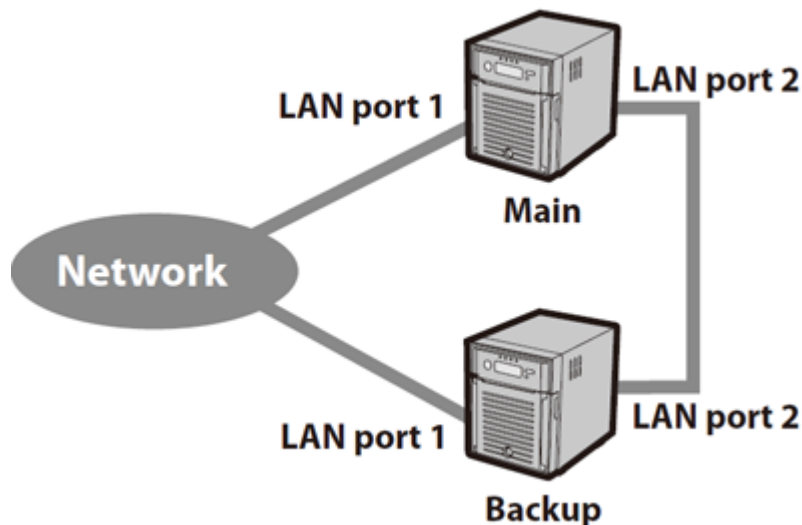
Utilisation d'un port LAN 1 pour la reprise et la connexion au réseau

Avec cette configuration, si la TeraStation principale est défaillante, la TeraStation de sauvegarde la remplace totalement. La TeraStation de sauvegarde est mise à jour via le trafic réseau normal.



Utilisation d'un port LAN 1 pour la connexion au réseau et d'un port LAN 2 pour la reprise

Avec cette seconde configuration, la TeraStation de sauvegarde et la TeraStation principale sont connectées via un second câble Ethernet reliant leurs ports LAN 2. La mise à jour est réalisée via un itinéraire réseau spécifique, les mises à jour sont donc plus rapides et n'interfèrent aucunement avec le trafic réseau normal.



Configuration

- 1 Dans Réglages sur la TeraStation principale, cliquez sur [Backup (Sauvegarde)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Failover (Reprise)".



- 3 Cliquez sur [Edit Failover Status (Activer la reprise)].

- 4 Sélectionnez une TeraStation à utiliser comme périphérique cible de la sauvegarde.

Failover Settings

Status: Standalone

Registered Backup Device: TS5200D4ED/192.168.11.51 (LAN 1)

Backup LAN Port: ☐ LAN 1 ☒ LAN 2

Admin Password of the Failover Target:

Use TeraStations of the same model and storage capacity for the main and backup units.
Set the Ethernet frame size to 1518 bytes for both units.

Continue Close

- 5** Saisissez le mot de passe administrateur du périphérique cible de la sauvegarde, puis cliquez sur [Continue (Continuer)].
- 6** Si le mot de passe administrateur est correct, la TeraStation de sauvegarde émettra un bip sonore. Pour accepter les paramètres de la TeraStation principale, maintenez le bouton Fonction situé à l'avant de la TeraStation de sauvegarde enfoncé jusqu'à ce que l'unité arrête d'émettre un bip sonore.
- 7** Le message I51 s'affiche sur l'écran LCD et sur le NAS Navigator2 de chacune des TeraStations. Patientez pendant la réinitialisation. La reprise est configurée une fois la réinitialisation terminée et lorsque le message I51 disparaît.
- 8** Pour éviter un éventuel conflit d'adresses IP après la reprise, nous vous recommandons de configurer une adresse IP de service dans les Réglages de la TeraStation principale.

Remarques:

- Si la réplication est configurée pour plusieurs dossiers, réinitialisez la TeraStation avant de configurer la reprise.
- La TeraStation principale ne peut pas être utilisée comme emplacement de sauvegarde pour Time Machine.
- N'utilisez pas la même TeraStation pour la reprise et la réplication ou pour la réplication et Time Machine.
- En cas de reprise, si la notification par e-mail est activée, accédez à [Management (Gestion)] - [Email Notification (Notification par courrier électronique)] - [Edit (Modifier)] dans les Réglages de la TeraStation principale, puis cliquez sur [OK].
- Les paramètres de notification par e-mail redeviendront les paramètres par défaut après la reprise. Par défaut, les courriers électroniques de notification seront envoyés à minuit. Reconfigurez la notification par courrier électronique une fois que la TeraStation de sauvegarde a remplacé la TeraStation principale.
- Les paramètres définissant la taille des trames Ethernet pour la TeraStation principale et la TeraStation de sauvegarde doivent être configurés sur 1500 octets. Pour modifier la taille des trames Ethernet, accédez à [Network (Réseau)] - [IP Address (Adresse IP)], cliquez sur le port LAN et sur [Edit (Modifier)], puis configurez la taille des trames Ethernet sur "1500" octets.
- Les fichiers dont les noms contiennent plus de 80 caractères alphanumériques se seront pas sauvegardés.
- Si le message d'erreur I33 apparaît sur l'écran LCD, accédez à [Backup (Sauvegarde)] - [Replication (Réplication)] et cliquez sur [Resync (Resynchronisation)].
- Si une reprise se produit de manière inattendue, par exemple en raison de problèmes de réseau, même si aucune des TeraStations n'est défectueuse, connectez-vous à l'interface Réglages de la TeraStation principale et de la TeraStation de sauvegarde, réinitialisez les paramètres de reprise, puis configurez-les à nouveau.
- Il est possible que la batterie de disques RAID sur la TeraStation de sauvegarde soit reconfigurée et resynchronisée lors de la configuration de la reprise. Il s'agit d'un comportement attendu et non d'une erreur.

Basculement manuel sur l'unité de sauvegarde

Si l'option "Switch to backup unit manually (Passer manuellement sur l'unité de sauvegarde)" est sélectionnée dans Réglages, la TeraStation de sauvegarde ne remplacera pas la TeraStation principale en cas de défaillance de cette dernière. Pour que la TeraStation de sauvegarde remplace la TeraStation principale, procédez comme suit :

- Connectez-vous à l'interface Réglages sur la TeraStation de sauvegarde, puis cliquez sur [Set as Main Unit (Configurer en tant qu'unité principale)].
- Ou, appuyez sur le bouton Fonction de la TeraStation de sauvegarde.

Reconfiguration de la reprise si aucune adresse IP de service n'a été définie

Lorsque la TeraStation de sauvegarde remplace la TeraStation principale, le message I49 peut apparaître sur l'écran LCD de la TeraStation de sauvegarde et dans Navigator2.

Si une reprise se produit et que vous n'avez pas configuré d'adresse IP de service, nous vous recommandons de reconfigurer manuellement la reprise pour les deux unités TeraStation comme si la TeraStation principale d'origine était toujours opérationnelle. Cela doit être fait le plus rapidement possible après la reprise afin d'éviter un éventuel conflit d'adresses IP si la TeraStation principale d'origine est à nouveau disponible.

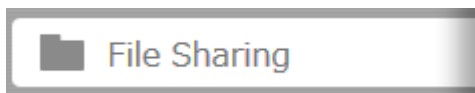
Si la TeraStation principale d'origine n'est plus opérationnelle mais que son remplacement est prévu, reportez-vous à la section "Configuration de la reprise" ci-dessus.

- 1** Après la reprise, connectez-vous à l'interface Réglages pour la TeraStation principale actuelle.
- 2** Cliquez sur  à droite de "Failover (Reprise)".
- 3** Configurez l'arrêt forcé de la reprise.
- 4** Déconnectez-vous de l'interface Réglages, puis fermez cette TeraStation.
- 5** Si la TeraStation principale d'origine est totalement opérationnelle, connectez-la au réseau et mettez-la sous tension.
- 6** Renommez l'unité et configurez l'adresse IP pour que l'unité dispose d'une nouvelle adresse IP statique.
- 7** Mettez la TeraStation principale actuelle sous tension. Lorsque les deux unités sont sur le même réseau, reconfigurez la reprise en inversant les précédents rôles des unités, comme expliqué dans la section "Configuration de la reprise" ci-dessus.

Sauvegarde de votre Mac via Time Machine

Time Machine est un programme de sauvegarde inclus avec OS X 10.5 et les versions ultérieures. Configurez votre TeraStation comme indiqué pour pouvoir utiliser Time Machine.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2** Positionnez l'interrupteur AFP en position  de sorte à activer AFP.



- 3** Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 4** Choisissez un dossier partagé qui servira de destination de la sauvegarde pour Time Machine.
- 5** Cliquez sur [Edit (Modifier)].
- 6** Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", cochez la case "AFP (Mac)", puis cliquez sur [OK].
- 7** Cliquez sur [OK].

8 Cliquez sur [Close (Fermer)].

9 Cliquez sur [Backup (Sauvegarde)].

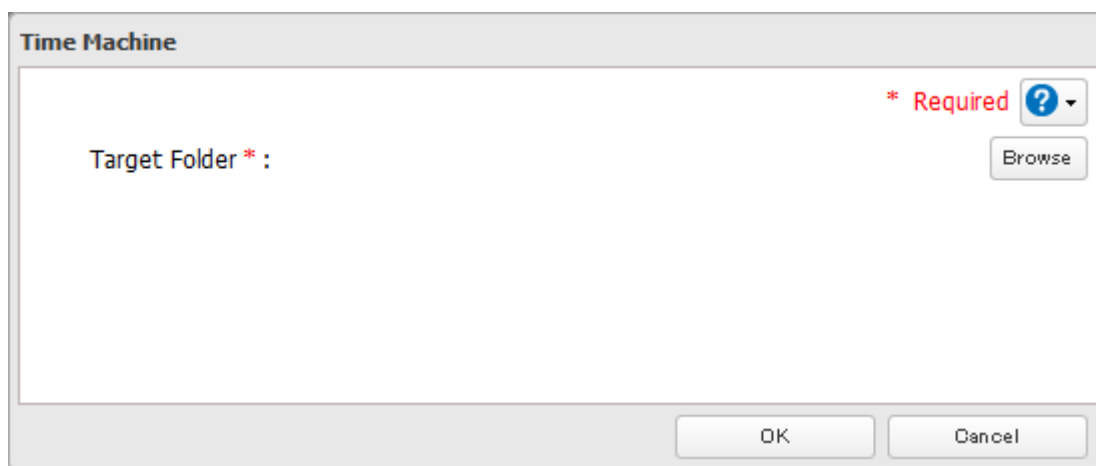


10 Cliquez sur  à droite de "Time Machine".

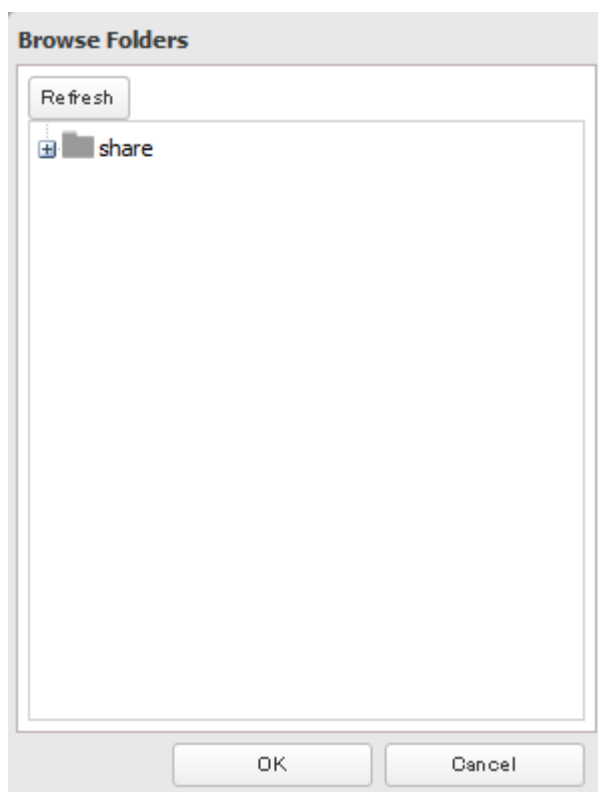


11 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

12 Cliquez sur [Browse (Parcourir)].



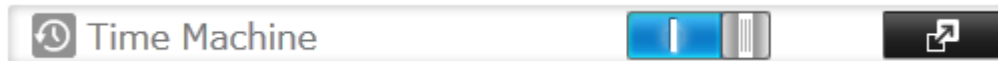
13 Sélectionnez le dossier partagé que vous avez défini à l'étape précédente, puis cliquez sur [OK].



14 Cliquez sur [OK].

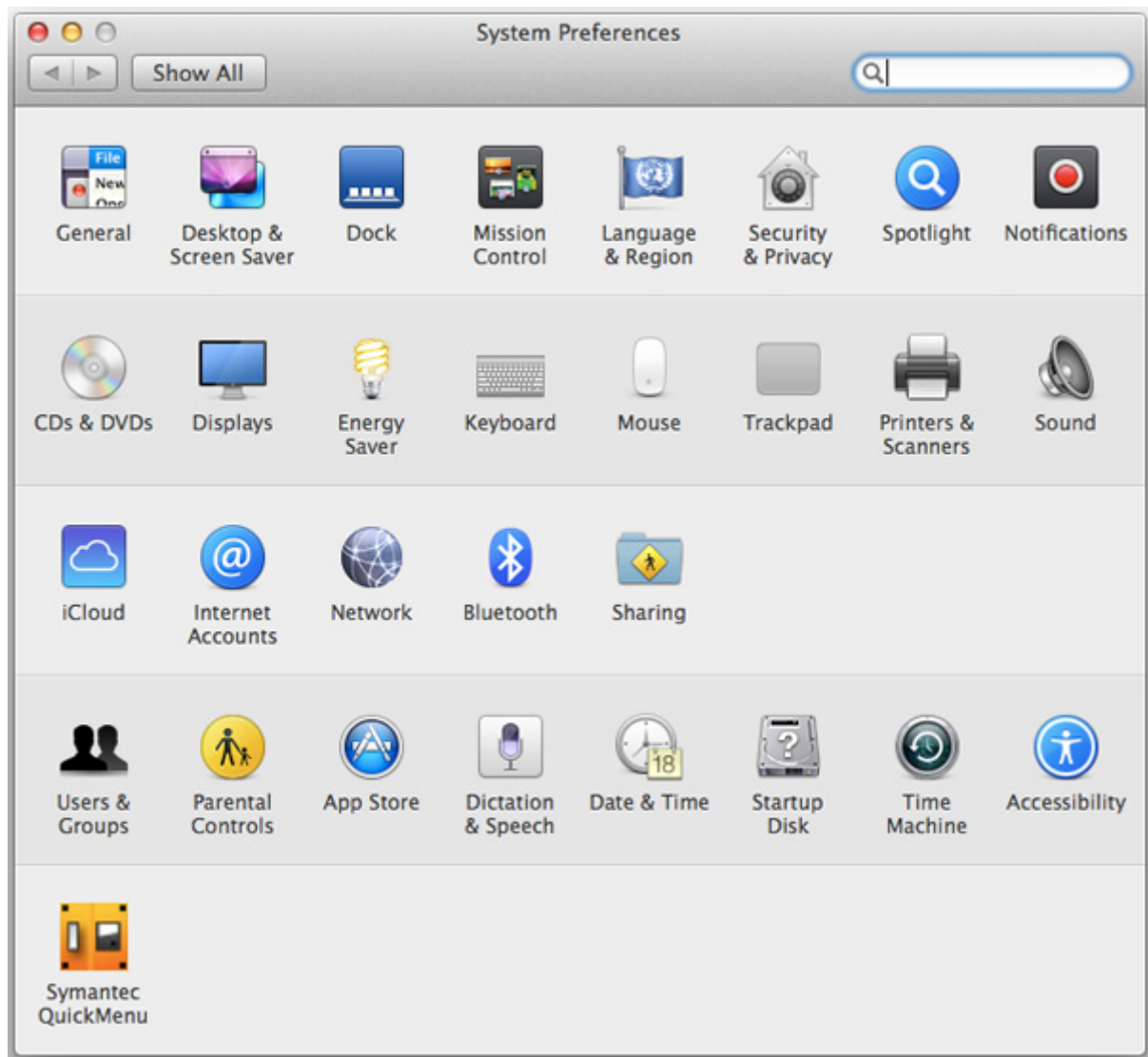
15 Cliquez sur [OK].

16 Positionnez l'interrupteur Time Machine en position  de sorte à activer Time Machine.



17 Sous Mac, ouvrez [System Preferences (Préférences Système)].

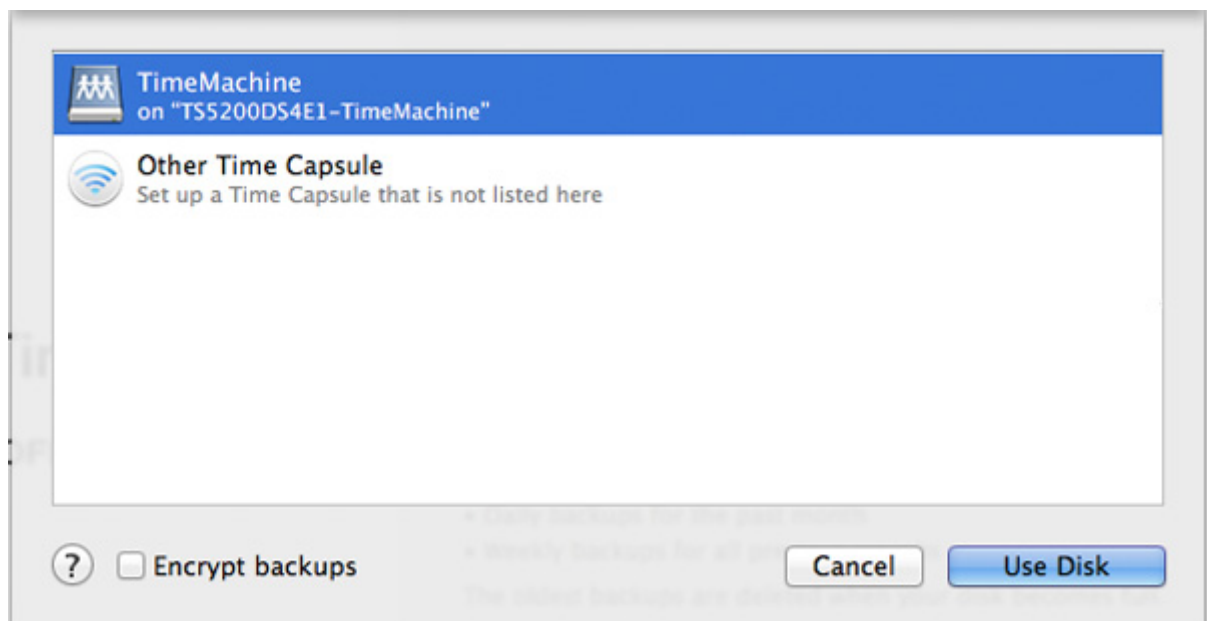
18 Cliquez sur [Time Machine].



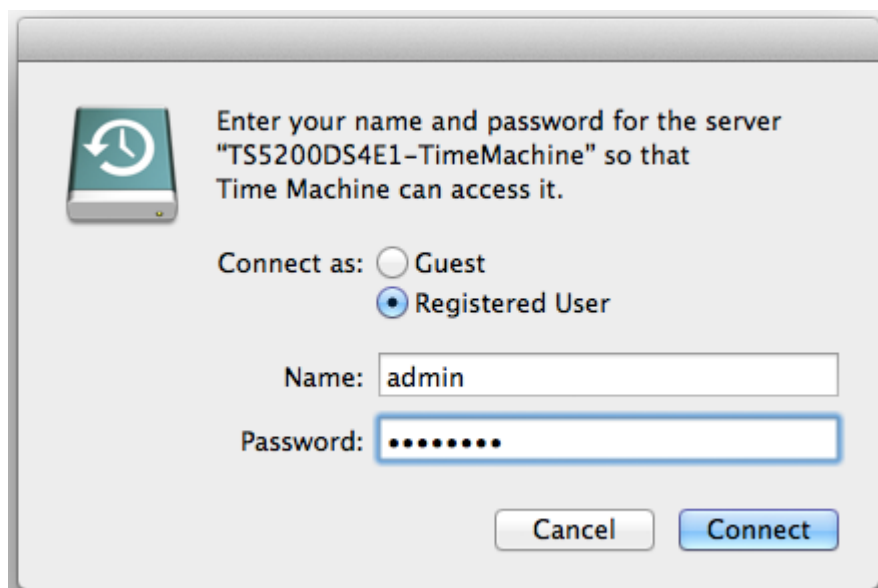
19 Cliquez sur [Select Backup Disk (Choisir un disque de sauvegarde)].



20 Sélectionnez la TeraStation désirée, puis cliquez sur [Use Disk (Utiliser le disque)].



- 21** Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe disposant de droits d'accès au dossier partagé de la TeraStation, puis cliquez sur [Connect (Se connecter)].



Remarque: si aucune restriction d'accès n'est configurée sur le dossier partagé de destination, connectez-vous en tant qu'administrateur. Par défaut, le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte administrateur sont "admin" et "password". Si des restrictions d'accès sont configurées, connectez-vous à travers un compte bénéficiant de privilèges en écriture.

- 22** Time Machine laissera s'écouler un délai de 120 secondes avant de lancer la tâche de sauvegarde.



Copie depuis un périphérique USB

Utilisez l'option Direct Copy pour copier depuis le périphérique USB directement sur la TeraStation.

Remarque: Pour utiliser l'option Direct Copy, connectez un seul périphérique USB à la fois.

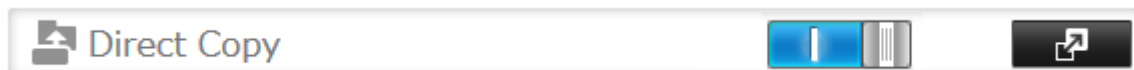
Les périphériques suivants sont pris en charge :

- Périphériques de stockage de masse USB
- Lecteurs de carte (hors lecteurs de cartes pouvant reconnaître plusieurs cartes mémoire)
- Appareil photo numérique et autres périphériques PTP

1 Dans Réglages, cliquez sur [Backup (Sauvegarde)].



2 Placez l'interrupteur Direct Copy en position  pour activer la fonction.



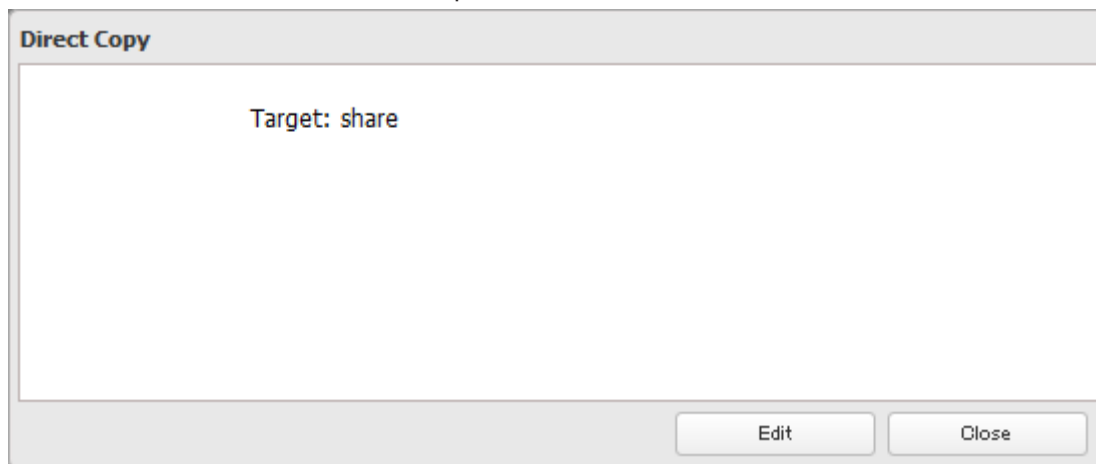
3 Connectez le périphérique USB. Pendant la connexion (environ 10 secondes), le bouton Fonction s'allume.

Remarque: Les périphériques qui ne déclenchent pas le clignotement du bouton Fonction ne sont pas pris en charge.

4 Vous disposez de 60 secondes pour maintenir le bouton Fonction enfoncé pendant 3 secondes. Tous les fichiers du périphérique USB seront copiés dans le dossier Direct Copy de la TeraStation.

Remarques:

- Tant que le bouton Fonction clignote, appuyez brièvement dessus pour annuler Direct Copy.
Dans le cas des appareils photos numériques ne répondant pas à la norme du stockage de masse USB, tous les fichiers du périphérique seront copiés.
- Pour modifier le dossier cible Direct Copy, accédez à [Backup (Sauvegarde)] - [Direct Copy] - [Edit (Modifier)], sélectionnez un nouveau dossier et cliquez sur [OK].



5 Une fois la copie terminée, le voyant d'accès du périphérique USB arrête de clignoter. Maintenez enfoncé le bouton Fonction pendant 6 secondes pour déconnecter le périphérique. Une fois le voyant bleu éteint, vous pouvez débrancher le périphérique en toute sécurité.

Amazon S3

Amazon S3 (Amazon Simple Storage Service) est un service de stockage en ligne payant fourni par Amazon. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer votre TeraStation pour l'utiliser avec Amazon S3 :

1 Créer un compte sur le site Web d'Amazon S3 : <http://aws.amazon.com/s3>

2 Dans Réglages, cliquez sur [Web Services (Prise en charge du service Web)].



3 Cliquez sur l'icône  à droite de "Amazon S3".



4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

5 Cliquez sur [Browse (Parcourir)].

A dialog box titled "Amazon S3" with a "Required" label and a help icon. It contains the following fields and options:

- Target Folder *: [Browse button]
- Connection Type: ☒ Standard ☐ RRS
- Connection Protocol: ☒ http ☐ https
- Amazon S3 Bucket Name *: [text input]
- Amazon S3 Access Key ID *: [text input]
- Amazon S3 Secret Access Key *: [text input]

At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

6 Sélectionnez le dossier partagé pour la réplication à distance, puis cliquez sur [OK].

Remarques:

- Ce dossier est utilisé par Amazon S3. Aucun fichier n'est ajouté au dossier partagé et l'espace utilisé n'augmente pas.
- Si aucun des dossiers sont détectés, désactiver Amazon S3 et WebAccess à distance (si activé). Redémarrez le TeraStation, puis reconfigurer Amazon S3 à partir de l'étape 1 ci-dessus.

7 Saisissez le nom du compartiment, l'ID de la clé d'accès ainsi que la clé d'accès secrète du compartiment Amazon S3, puis cliquez sur [OK].

8 Cliquez sur [Close (Fermer)].

9 Positionnez l'interrupteur Amazon S3 en position  de sorte à activer Amazon S3.

Remarques:

- Saisissez le chemin d'accès dans le champ "Target Folder (Dossier cible)" d'une fenêtre de navigateur pour accéder aux fichiers enregistrés sur Amazon S3.
- Si vous souhaitez utiliser cette fonctionnalité après une déconnexion temporaire du réseau, cliquez sur [Remount (Réinstaller)].
- Si un fichier est ajouté au compartiment Amazon S3 depuis un dossier différent du dossier de réplication distant Amazon S3 de la TeraStation, le fichier peut mettre jusqu'à une heure pour apparaître dans le dossier de réplication distant Amazon S3 de la TeraStation. Cependant, lorsqu'un fichier est ajouté au dossier de réplication Amazon S3 de la TeraStation, il apparaît immédiatement dans le compartiment.

- Ne copiez jamais plus de 10 000 fichiers à la fois sur le dossier cible de Amazon S3. Si la copie des fichiers échoue, réessayez en copiant moins de fichiers.

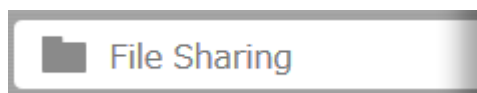
Chapitre 6 Accès à distance

WebAccess

WebAccess est un programme logiciel permettant d'accéder aux fichiers du dossier partagé de votre TeraStation depuis votre ordinateur ou vos périphériques mobiles, via Internet. **Soyez prudents lorsque vous configurez WebAccess. Certains paramètres peuvent rendre les fichiers du dossier partagé accessibles à n'importe quel utilisateur d'Internet sans restrictions d'accès.**

Remarque: Vous pouvez également configurer WebAccess depuis Administration facile.

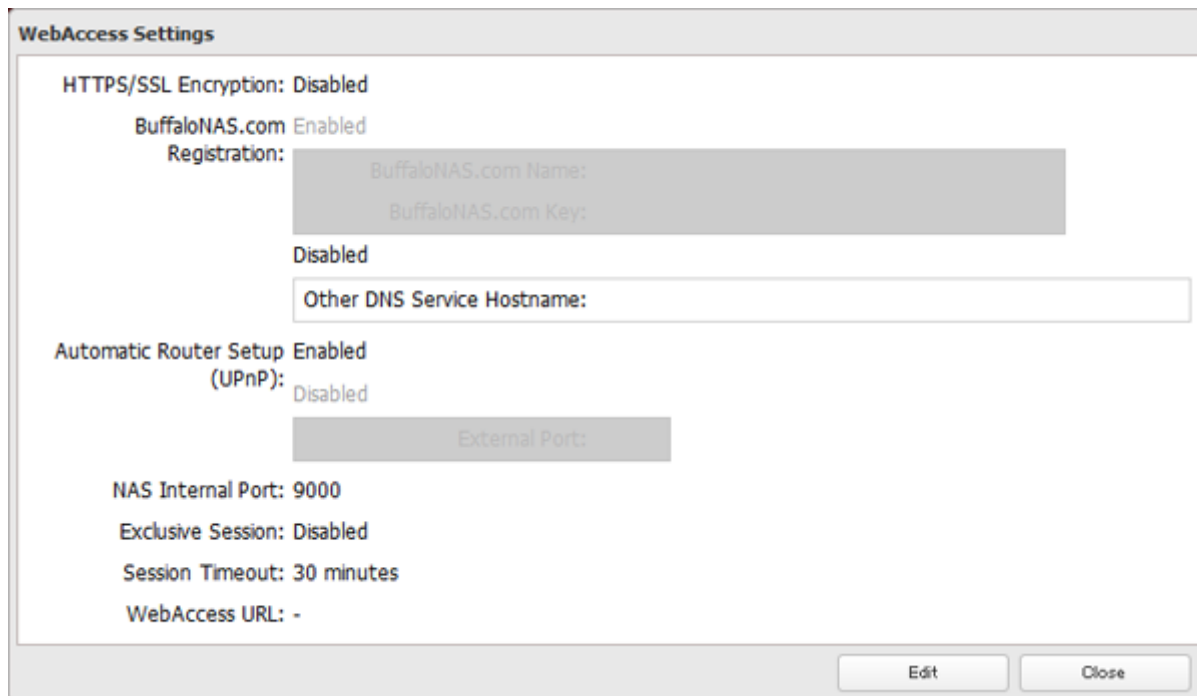
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "WebAccess".



- 3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

A screenshot of the "WebAccess Settings" window. It contains the following settings: HTTPS/SSL Encryption: Disabled; BuffaloNAS.com Registration: Enabled; BuffaloNAS.com Name: (text field); BuffaloNAS.com Key: (text field); Other DNS Service Hostname: (text field); Automatic Router Setup (UPnP): Enabled; External Port: (text field); NAS Internal Port: 9000; Exclusive Session: Disabled; Session Timeout: 30 minutes; WebAccess URL: -. At the bottom right are "Edit" and "Close" buttons.

WebAccess Settings

HTTPS/SSL Encryption: Disabled

BuffaloNAS.com Registration: Enabled

BuffaloNAS.com Name:

BuffaloNAS.com Key:

Other DNS Service Hostname:

Automatic Router Setup (UPnP): Enabled

External Port:

NAS Internal Port: 9000

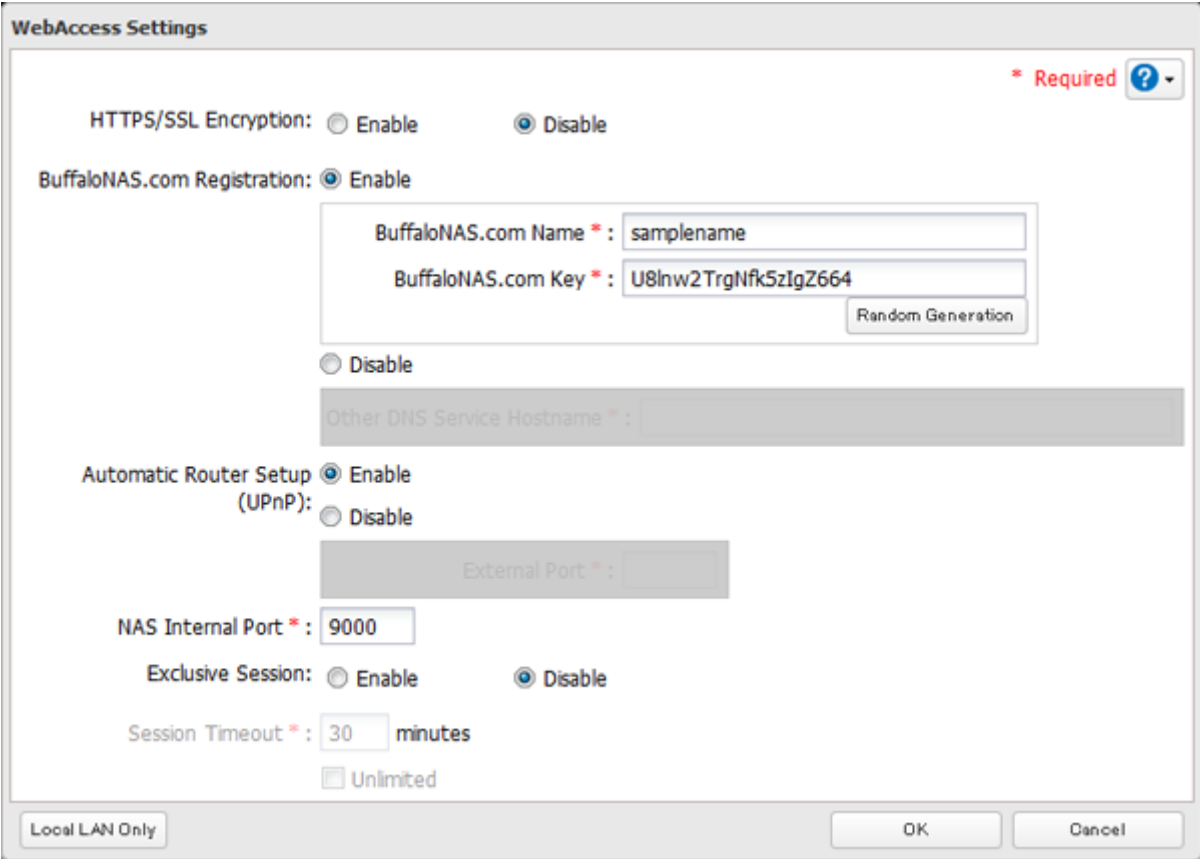
Exclusive Session: Disabled

Session Timeout: 30 minutes

WebAccess URL: -

Edit Close

4 Configurez les paramètres souhaités, puis cliquez sur [OK].

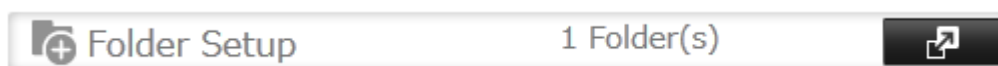
The image shows the 'WebAccess Settings' dialog box. It has a title bar 'WebAccess Settings' and a close button. The settings are as follows: 'HTTPS/SSL Encryption' has radio buttons for 'Enable' and 'Disable', with 'Disable' selected. 'BuffaloNAS.com Registration' has a radio button for 'Enable' selected. Below it, there are two text input fields: 'BuffaloNAS.com Name' with the value 'samplename' and 'BuffaloNAS.com Key' with the value 'U8lnw2TrgNfk5zIgZ664'. There is a 'Random Generation' button next to the key field. Below these fields is a radio button for 'Disable'. Further down is a disabled text input field for 'Other DNS Service Hostname'. 'Automatic Router Setup (UPnP)' has radio buttons for 'Enable' and 'Disable', with 'Enable' selected. Below it is a disabled text input field for 'External Port'. 'NAS Internal Port' has a text input field with the value '9000'. 'Exclusive Session' has radio buttons for 'Enable' and 'Disable', with 'Disable' selected. 'Session Timeout' has a text input field with the value '30' and the unit 'minutes'. There is a checkbox for 'Unlimited'. At the bottom left is a 'Local LAN Only' button. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Vous pouvez utiliser l'enregistrement BuffaloNAS.com par défaut ou le désactiver pour utiliser un serveur DNS différent.
- Choisissez un "BuffaloNAS.com Name (Nom BuffaloNAS.com)" et une "BuffaloNAS.com Key (Clé BuffaloNAS.com)" pour votre compte WebAccess. Les noms et les clés peuvent contenir de 3 à 20 caractères alphanumériques, tirets (_) et traits d'union (-).
- Si l'option "Exclusive Session (Session exclusive)" est activée, les utilisateurs ne peuvent pas connecter plusieurs ordinateurs à WebAccess. Seule la dernière connexion sera active.
- Saisissez une durée en minutes (1 à 120 ou "Unlimited (Illimité)") avant la déconnexion des utilisateurs inactifs de WebAccess.

5 Cliquez sur [OK].

6 Positionnez l'interrupteur WebAccess en position de sorte à activer WebAccess.

7 Cliquez sur à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



8 Sélectionnez un dossier partagé à publier.

Remarques:

- Pour obtenir de meilleurs résultats, créez un nouveau partage dédié pour WebAccess.
- Lorsque vous accédez aux dossiers partagés via WebAccess depuis un emplacement à distance, un nom d'utilisateur et un mot de passe peuvent être nécessaires pour certaines opérations. Pour obtenir de meilleurs résultats, créez un compte utilisateur avec des permissions sur le partage WebAccess avant d'utiliser WebAccess.

9 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

10 Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", cochez la case "WebAccess" et cliquez sur [OK].

Remarques:

- Les niveaux de sécurité suivants sont disponibles :
 "Allow Anonymous (Autoriser l'anonymat)" - Tout le monde peut consulter (visualiser) les dossiers partagés.
 "Allow All Groups and Users (Autoriser tous les groupes/utilisateurs)" - Tous les groupes et utilisateurs enregistrés sur la LinkStation ou sur la TeraStation peuvent utiliser WebAccess.
 "Use Inherited Folder Permissions (Utiliser les autorisations de dossiers hérités)" - Les utilisateurs et les groupes disposent des mêmes autorisations d'accès avec WebAccess que celles dont ils bénéficient localement. Si aucune restriction d'accès n'est définie pour le dossier partagé, cette option n'apparaît pas.
- La possibilité pour un utilisateur ou un groupe spécifique d'accéder à un dossier par le biais de WebAccess dépend d'une combinaison de paramètres WebAccess et des paramètres de dossier partagé.

Configuration des dossiers	Mode public WebAccess	Allow Anonymous (Autoriser l'anonymat)		Allow All Groups and Users (Autoriser tous les groupes/utilisateurs)		Use Inherited Folder Permissions (Utiliser les autorisations de dossiers hérités)	
	Attribut des dossiers						
Compte WebAccess	Non connectés	L	L	-	-	-	-
	Utilisateurs disposant d'un accès en lecture & écriture	L/É	L	L/É	L	L/É	L
	Utilisateurs disposant d'un accès en lecture uniquement	L/É	L	L/É	L	L	L
	Groupes disposant d'un accès en lecture & écriture	L/É	L	L/É	L	L/É	L
	Groupes disposant d'un accès en lecture uniquement	L/É	L	L/É	L	L	L
	Autres utilisateurs	L/É	L	L/É	L	-	-

L : lecture seule ; L/É : lecture et écriture, - : aucun accès

Vous pouvez accéder aux dossiers WebAccess de différentes manières en fonction de votre périphérique.

- Depuis un ordinateur, les navigateurs suivants sont pris en charge : Internet Explorer 8, Firefox 3.6 ainsi que Safari 4.
 Instructions : <http://buffalonas.com/manual/fr/>
- Pour accéder à WebAccess depuis un périphérique iOS, installez l'application "WebAccess i" disponible sur App Store.
 Instructions : <http://buffalonas.com/manual/i/fr/>
- Pour accéder à WebAccess depuis un périphérique Android, installez l'application "WebAccess A" disponible sur Google Play.
 Instructions : <http://buffalonas.com/manual/a/fr/>
- Pour accéder à WebAccess depuis un périphérique Windows, installez l'application "WebAccess" disponible sur Windows Phone Store.
 Instructions : <http://buffalonas.com/manual/wp/fr/>

WebAccess Remote

WebAccess Remote vous permet d'ouvrir un dossier partagé sur une TeraStation ou une LinkStation à distance depuis Explorateur, Poste de travail ou un autre gestionnaire de fichiers.

Pour utiliser WebAccess Remote, les conditions ci-dessus doivent être remplies :

- Vous disposez de deux TeraStations ou LinkStations situées à des endroits différents, une à la maison et l'autre à distance par exemple.

- WebAccess est activé sur la TeraStation source.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Web Services (Prise en charge du service Web)].



2 Cliquez sur  à droite de "WebAccess Remote".

3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

4 Dans "Target Folder (Dossier cible)", sélectionnez le dossier partagé à connecter.

Remarque: Le dossier partagé sélectionné est utilisé par "WebAccess Remote" uniquement. Aucun fichier n'est ajouté à ce dossier et l'espace utilisé n'augmente pas.

5 Vous pouvez choisir de saisir un nom BuffaloNAS.com ou une adresse DNS/IP externe. Si vous utilisez un nom BuffaloNAS.com, il doit correspondre au nom BuffaloNAS.com attribué à la TeraStation source. Si vous utilisez une adresse DNS/IP, saisissez l'adresse IP de votre serveur DNS ou l'adresse IP globale du WebAccess de la TeraStation distante.

6 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe WebAccess de la TeraStation distante.

7 Cliquez sur [OK].

8 Positionnez l'interrupteur WebAccess Remote en position  de sorte à activer WebAccess Remote.

9 Vous pouvez accéder directement au dossier partagé de la TeraStation distante en saisissant le chemin d'accès affiché dans "Target Folder (Dossier cible)" dans la barre d'adresse d'Explorateur, de Poste de travail ou d'un autre gestionnaire de fichiers.

Remarques:

- Si vous souhaitez utiliser cette fonctionnalité après une déconnexion temporaire du réseau, cliquez sur [Remount (Réinstaller)].

- Ne modifiez aucun paramètre de WebAccess Remote tant que le réseau est déconnecté. Vous risqueriez de désactiver WebAccess Remote.
- Ne copiez jamais plus de 100 000 fichiers à la fois sur le dossier cible de WebAccess Remote. Si la copie des fichiers échoue, réessayez en copiant moins de fichiers.

FTP

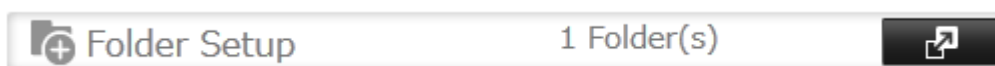
Par défaut, les dossiers partagés de la TeraStation ne sont accessibles que par des utilisateurs connectés au même réseau ou au même routeur que la TeraStation. Le serveur FTP facultatif permet aux utilisateurs situés à l'extérieur du réseau local d'accéder à la TeraStation.

Remarque: Le FTP est prévu pour les utilisateurs disposant déjà d'un logiciel client FTP et qui ont de l'expérience.

- 1 Dans Réglages, positionnez l'interrupteur FTP en position  de sorte à activer FTP.



- 2 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 3 Choisissez un dossier pour activer l'accès FTP à distance.
- 4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].
- 5 Sélectionnez l'attribut lecture seule ou lecture & écriture pour le dossier partagé, sélectionnez "FTP" sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)" et cliquez sur [OK].

Accéder à la TeraStation avec un client FTP

- Pour accéder à la TeraStation via FTP, configurez votre logiciel client FTP comme indiqué ci-dessous :
 Nom d'hôte : adresse IP de la TeraStation
 Nom d'utilisateur : le nom d'utilisateur de la TeraStation
 Mot de passe : le mot de passe de la TeraStation
 Port : 21
- Les dossiers partagés connectés par FTP sont disponibles depuis le répertoire "/mnt". Les emplacements par défaut sont :
 Pour RAID 0, RAID 5 ou RAID 1 :
 /mnt/array1/share
 /mnt/usbdisk1
 /mnt/usbdisk2
 Pour RAID 1 (deux batteries de disques) :
 /mnt/array1/share
 /mnt/array2/share2
 /mnt/usbdisk1
 /mnt/usbdisk2
 Pour JBOD :
 /mnt/disk1/share
 /mnt/disk2/share2

/mnt/disk3/share3
/mnt/disk4/share4
/mnt/usbdisk1
/mnt/usbdisk2

Accéder à la TeraStation avec un utilisateur anonyme*

- Pour autoriser l'accès anonyme à votre partage FTP, désactivez les restrictions d'accès.
- Pour accéder à la TeraStation via un FTP anonyme, configurez votre logiciel client FTP comme indiqué ci-dessous :

Nom d'hôte : adresse IP de la TeraStation

Nom d'utilisateur : anonymous

Mot de passe : une chaîne de caractères

Port : 21

*Si la TeraStation est intégrée à un domaine, les utilisateurs anonymes ne peuvent pas y accéder.

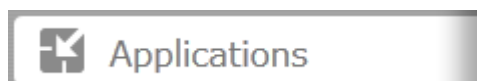
Remarques:

- Si un fichier a été créé ou copié par AFP, il est possible que vous ne puissiez pas le supprimer via une connexion FTP. Si cela se produit, utilisez une connexion SMB ou AFP pour supprimer le fichier.
- Pour les connexions FTP, vérifiez que le nom de fichier complet (chemin d'accès au répertoire compris) contient 250 caractères codés sur un octet maximum.

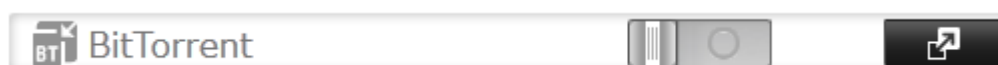
Chapitre 7 BitTorrent

BitTorrent est un protocole permettant de distribuer de grandes quantités de données efficacement. Les informations contenues dans ce chapitre sont destinées aux utilisateurs familiarisés avec BitTorrent.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Applications (application)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "BitTorrent".

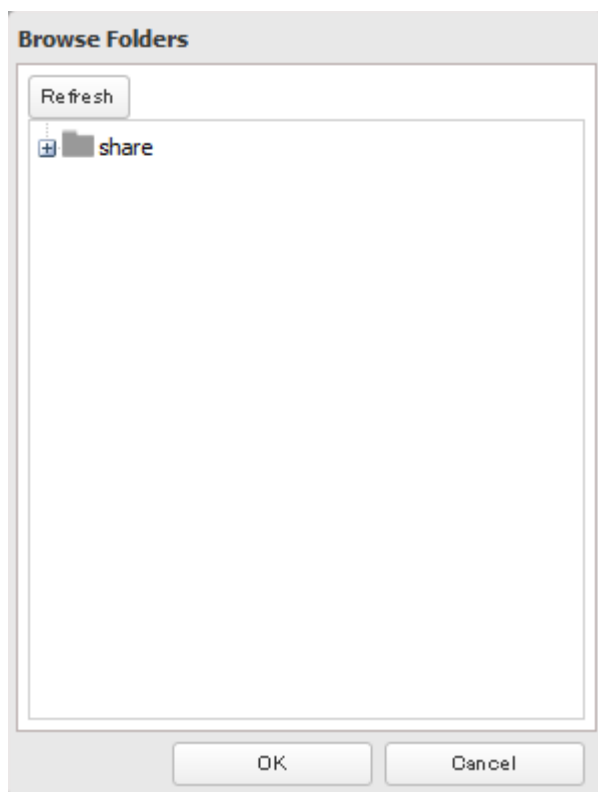


- 3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

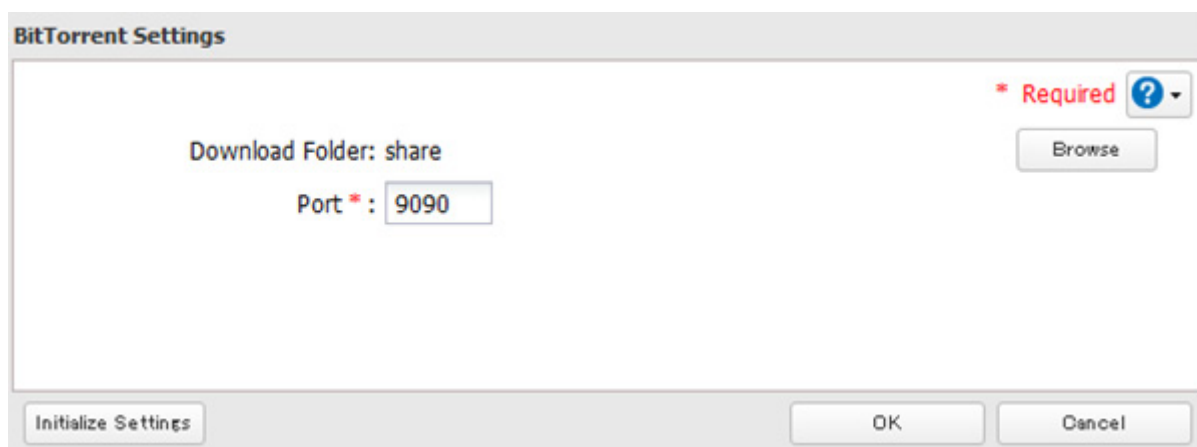
- 4 Cliquez sur [Browse (Parcourir)].



5 Sélectionnez le dossier partagé où sera enregistré le fichier téléchargé, puis cliquez sur [OK].



6 Cliquez sur [OK].

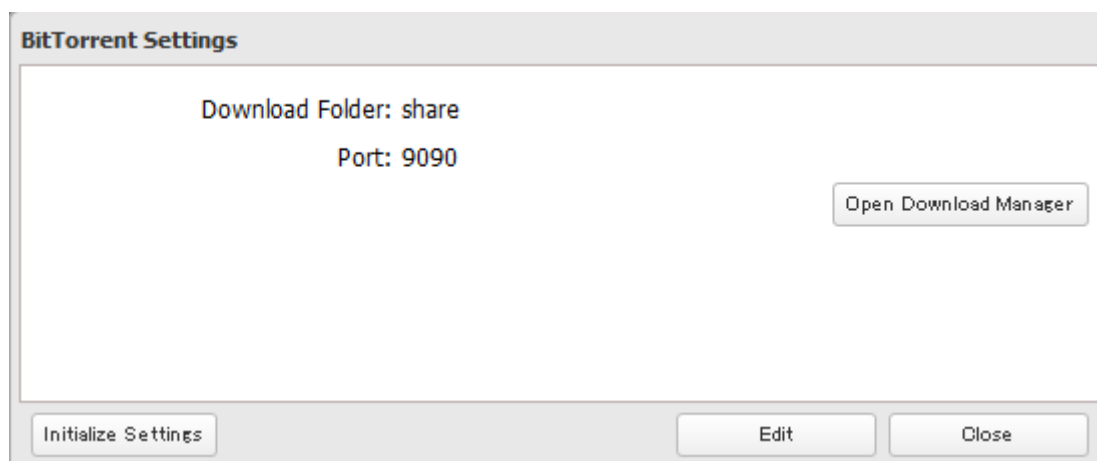


7 Positionnez l'interrupteur BitTorrent en position  de sorte à activer BitTorrent.



8 Cliquez sur  à droite de "BitTorrent".

- 9** Cliquez sur [Open Download Manager (Ouvrir le gestionnaire de téléchargement)]. Par défaut, le nom d'utilisateur est "admin" et le mot de passe n'est pas renseigné (champ vide).

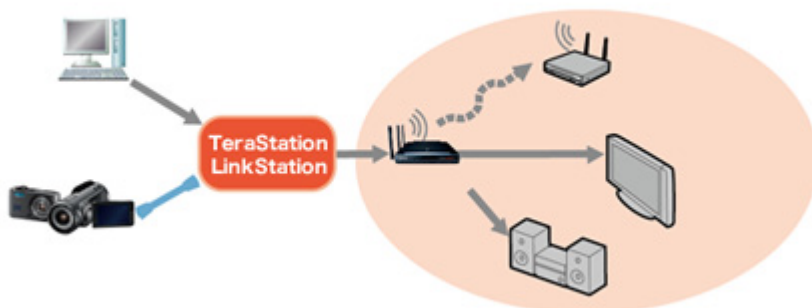


- 10** Le gestionnaire de téléchargement s'ouvre.

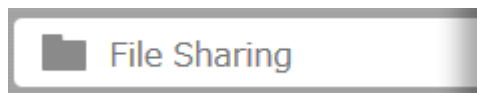
Chapitre 8 Multimédia

DLNA

DLNA est une série d'instructions pour le partage de supports numériques. La TeraStation inclut un serveur DLNA conforme aux directives DLNA. Les vidéos, photos et musiques enregistrées sur ce produit peuvent être lues sur des téléviseurs, des équipements stéréo, des consoles de jeux et d'autres périphériques du réseau conformes à la norme DLNA.



- 1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 3 Sélectionnez le dossier que vous souhaitez partager avec des lecteurs média et d'autres périphériques compatibles DLNA.

- 4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 5 Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", cochez la case "DLNA", puis cliquez sur [OK].

- 6 Cliquez sur [Services (Service)].

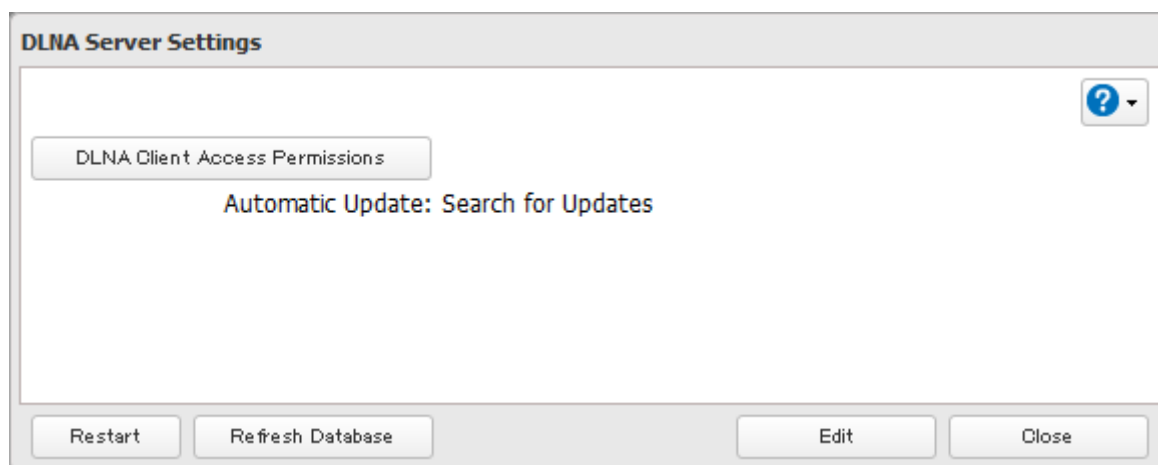


- 7 Positionnez l'interrupteur en position  de sorte à activer DLNA.

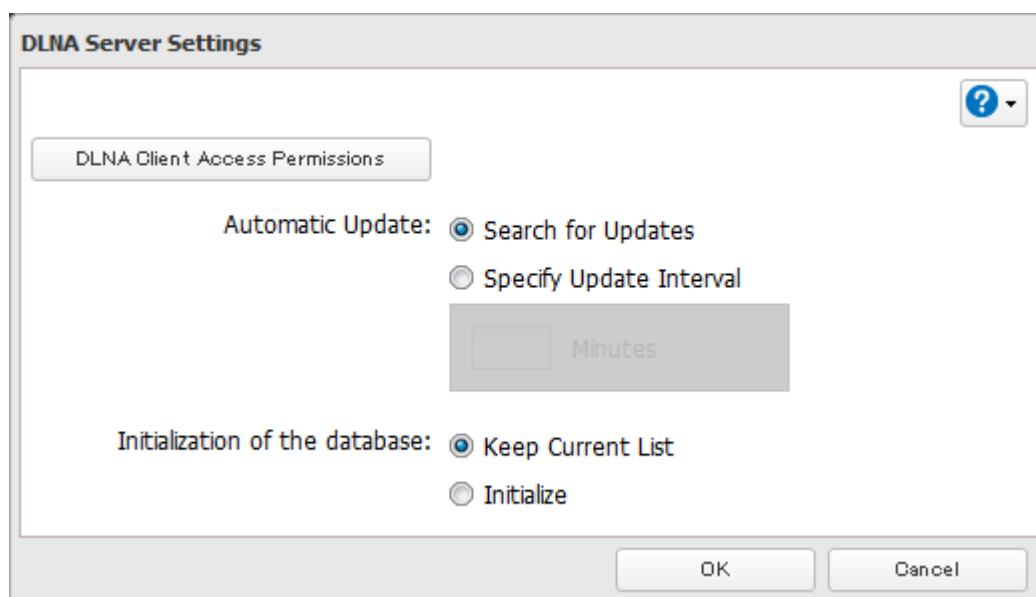


8 Cliquez sur  à droite de "DLNA Server (Serveur DLNA)".

9 Cliquez sur [Edit (Modifier)].



10 Sélectionnez un intervalle de mise à jour de la base de données du serveur DLNA, puis cliquez sur [OK].



11 Cliquez sur [OK].

Lecture de fichiers

Pour lire un contenu depuis un périphérique compatible DLNA :

- 1** Connectez le périphérique compatible DLNA au même réseau que la TeraStation, puis mettez-le sous tension.
- 2** Sélectionnez la TeraStation dans le logiciel du périphérique compatible DLNA.
- 3** Sélectionnez le contenu à lire.

Remarque: Pour plus d'informations sur la lecture de fichiers, reportez-vous aux manuels des périphériques compatibles DLNA.

Périphériques compatibles DLNA connectés

Procédez comme suit pour afficher les périphériques compatibles DLNA connectés à votre TeraStation.

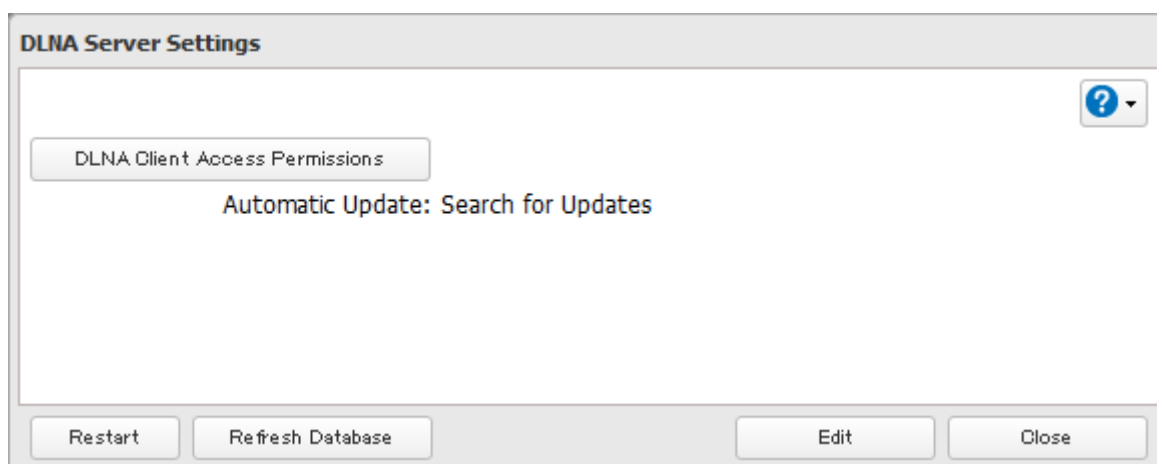
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].



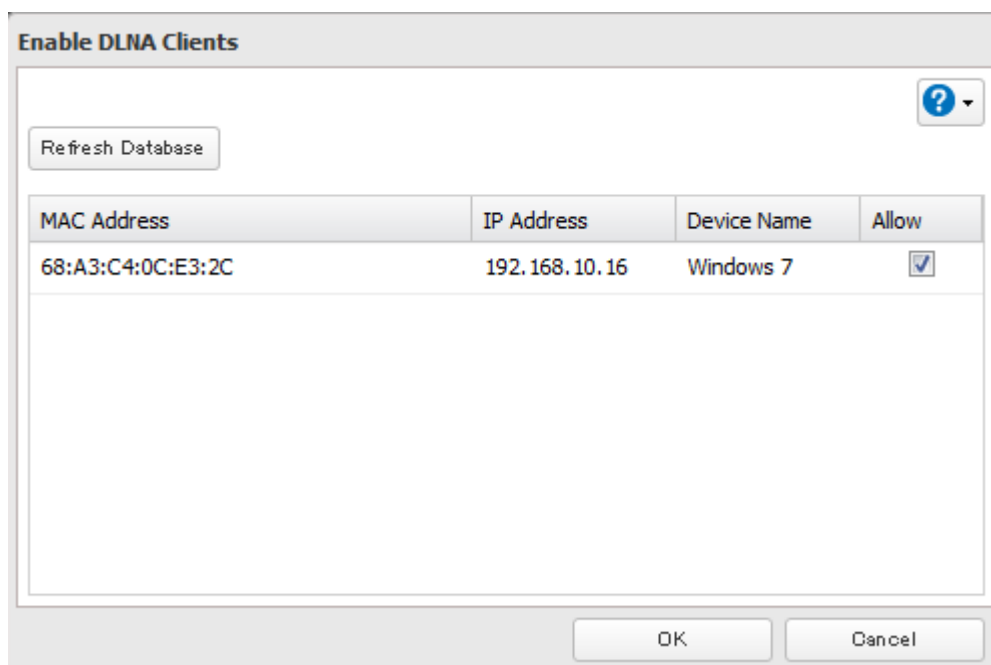
- 2 Cliquez sur  à droite de "DLNA Server (Serveur DLNA)".



- 3 Cliquez sur [DLNA Client Access Permissions (Clients multimédias DLNA autorisés)].



- 4 Une liste de noms de périphériques, d'adresses MAC et d'adresses IP des périphériques compatibles DLNA connectés au même réseau que la TeraStation s'affiche à l'écran. Si votre périphérique ne figure pas dans la liste, cliquez sur [Refresh Database (Actualiser la base de données)].



Transmission en continu d'un contenu à des périphériques compatibles DLNA

Lorsque de nouveaux fichiers de musique, vidéos et photos sont ajoutés au dossier DLNA de la TeraStation, la base de données doit être actualisée pour que le nouveau fichier puisse être transmis en continu. Par défaut, la base de

données est actualisée au démarrage, puis toutes les 60 minutes. Vous pouvez modifier cet intervalle ou actualiser la base de données manuellement.

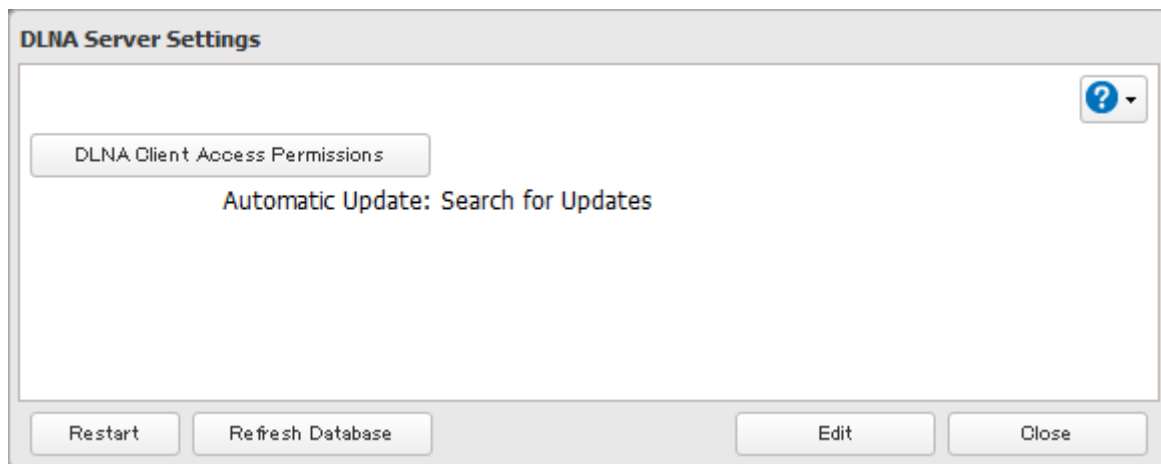
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "DLNA Server (Serveur DLNA)", puis sur [Edit (Modifier)].



- 3 Vous pouvez modifier l'intervalle d'actualisation ou sélectionner [Refresh Database (Actualiser la base de données)] pour mettre à jour la base de données immédiatement.



Désactivation de la lecture depuis un périphérique donné

Vous pouvez empêcher certains périphériques DLNA spécifiques de lire un contenu multimédia.

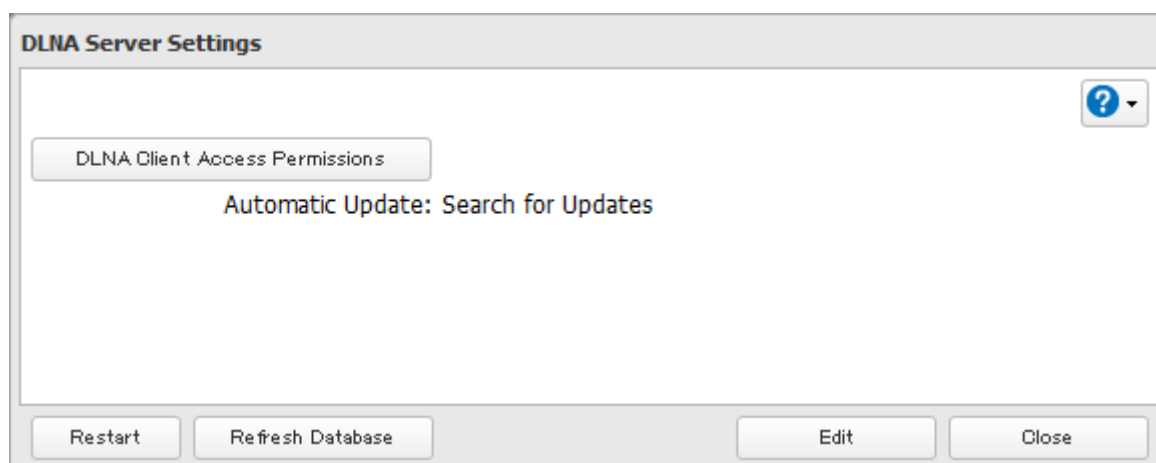
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].



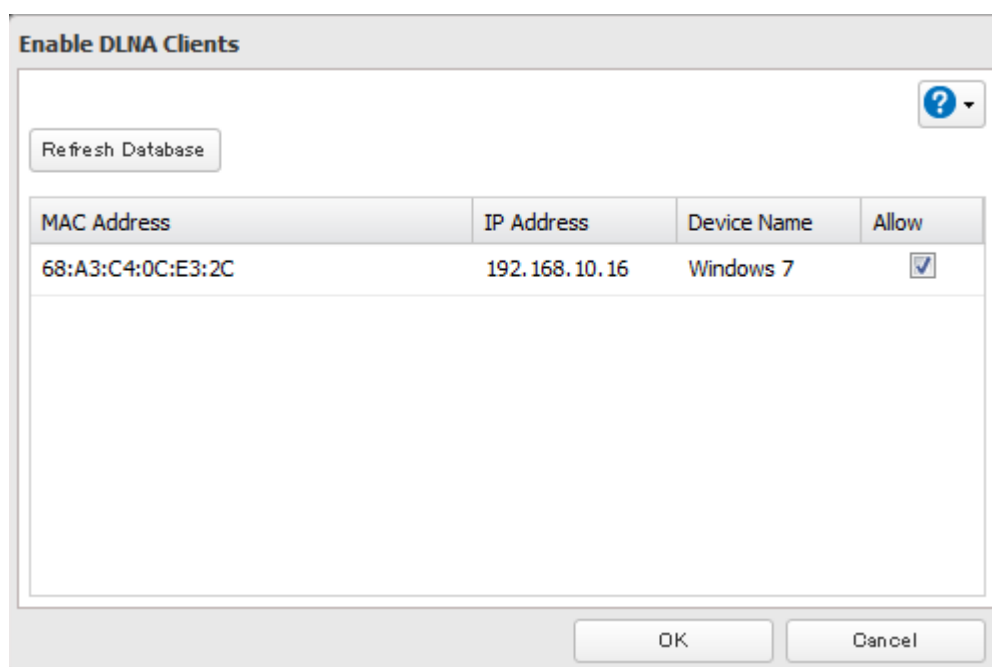
- 2 Cliquez sur  à droite de "DLNA Server (Serveur DLNA)".



3 Cliquez sur [DLNA Client Access Permissions (Clients multimédias DLNA autorisés)].



4 Décochez la case des périphériques que vous ne souhaitez pas autoriser à lire du contenu multimédia, puis cliquez sur [OK].



Types de fichiers pris en charge

La TeraStation prend en charge la transmission en continu DLNA de fichiers présentant les extensions ci-dessous :

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

Serveur iTunes

Si le serveur iTunes est activé, les ordinateurs de votre réseau dotés d'iTunes peuvent lire des fichiers de musique enregistrés sur la TeraStation et les transférer sur des périphériques iPod, iPhone et iPad. Le serveur iTunes prend en charge la lecture de fichiers de musique sur cinq ordinateurs maximum.

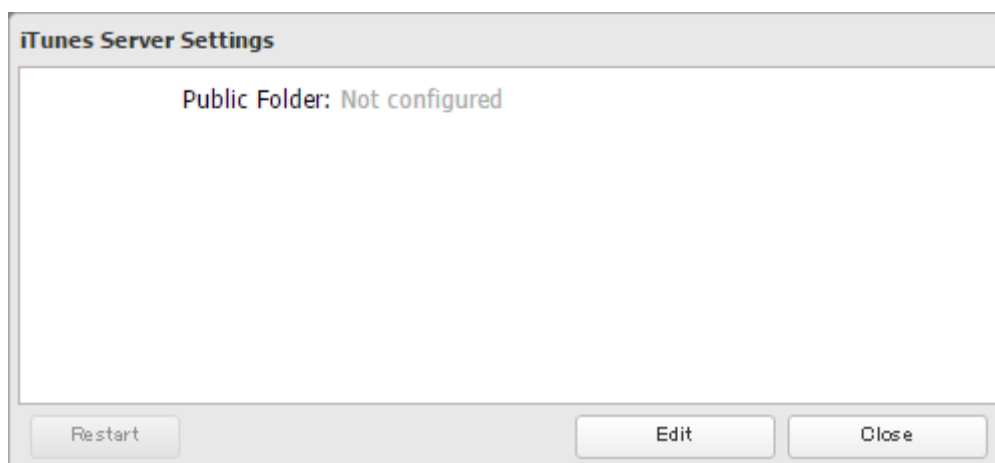
1 Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].



2 Cliquez sur  à droite de "iTunes Server (Serveur iTunes)".



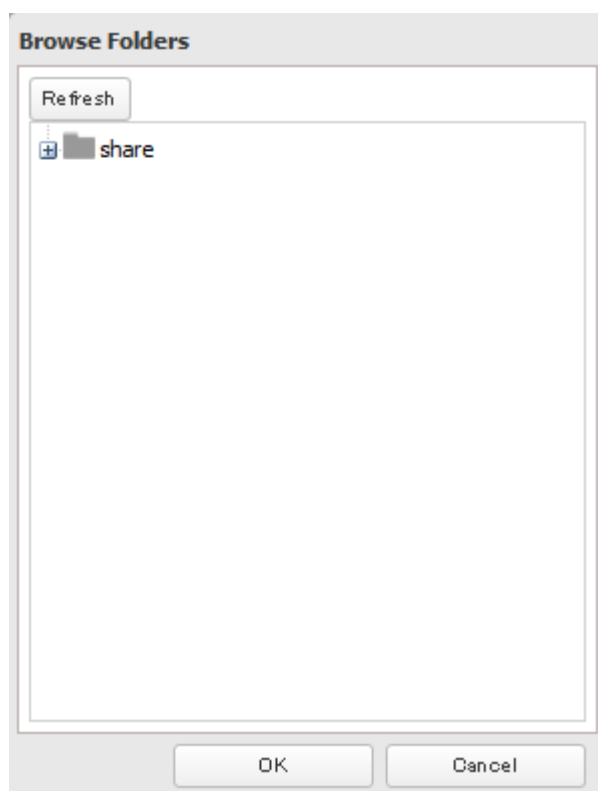
3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].



4 Cliquez sur [Browse (Parcourir)].



- 5** Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez rendre accessible via iTunes, puis cliquez sur [OK].



- 6** Cliquez sur [OK], puis à nouveau sur [OK].

- 7** Placez l'interrupteur du serveur iTunes sur



Serveur Squeezebox

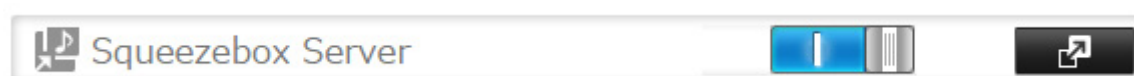
Squeezebox est un lecteur de musique de Logitech permettant de lire, via un réseau local filaire ou sans fil, la musique enregistrée sur votre réseau, et ce sans ordinateur. Squeezebox prend en charge les formats de fichier suivants : mp3, flac, ogg, he-aac v2 et wma.

Configuration

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].

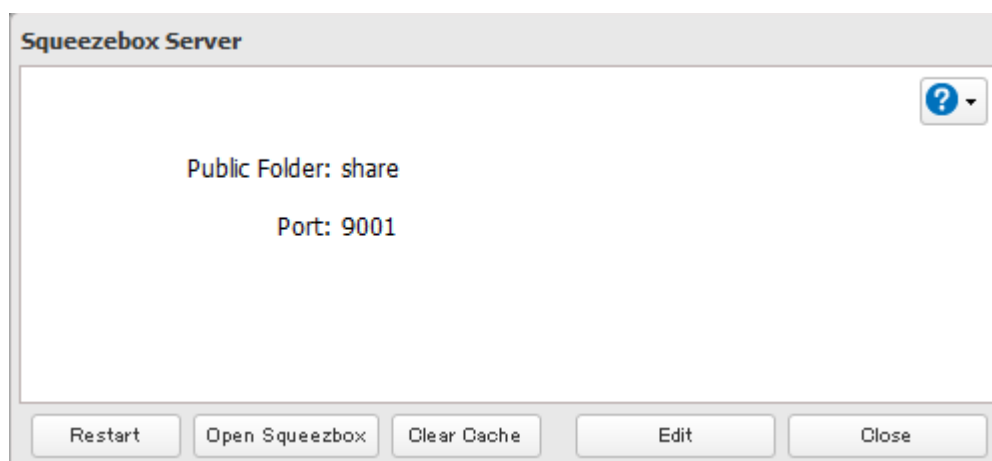


- 2** Placez l'interrupteur du serveur Squeezebox en position pour activer ce dernier.

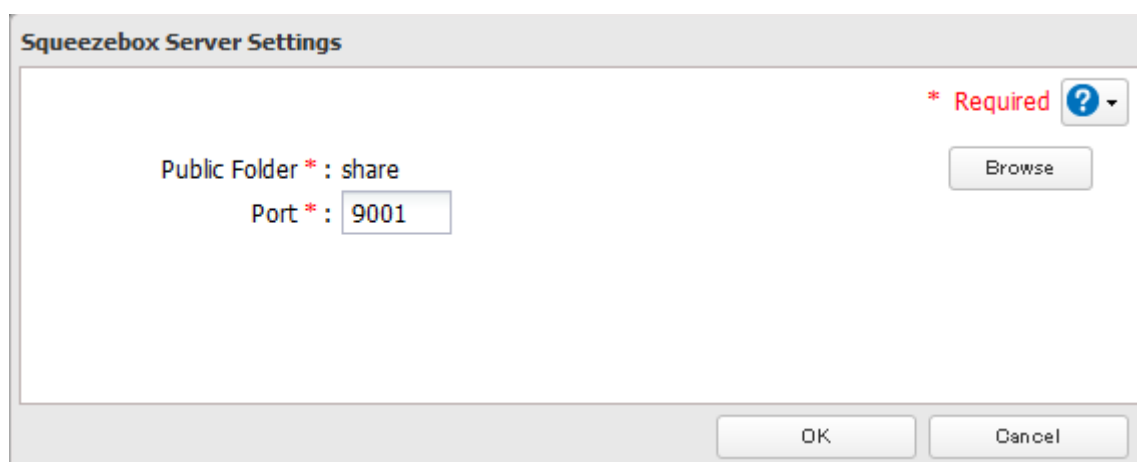


- 3** Cliquez sur à droite de "Squeezebox Server (Serveur Squeezebox)".

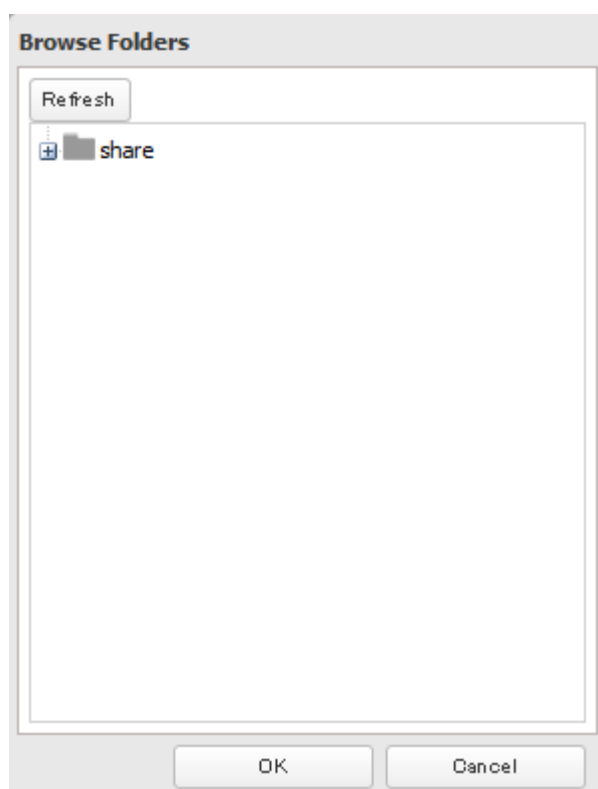
4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].



5 Cliquez sur [Browse (Parcourir)].



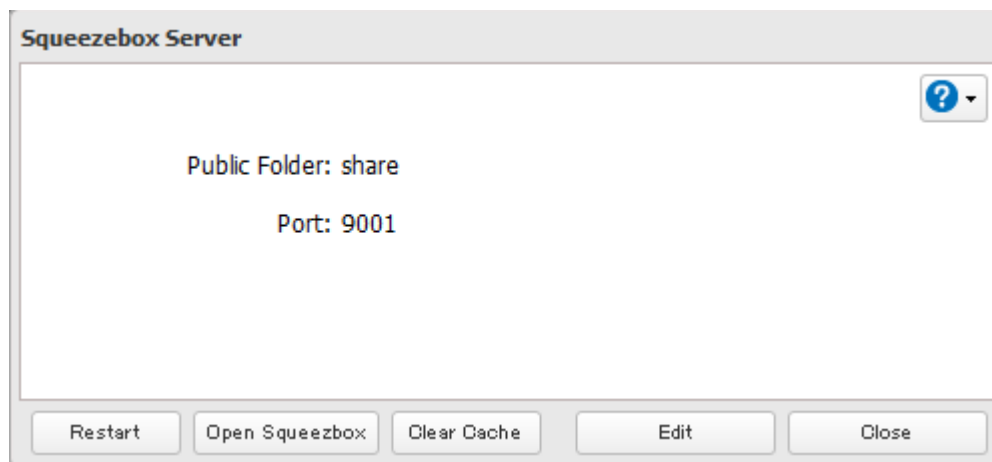
6 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez rendre accessible via Squeezebox, puis cliquez sur [OK].



7 Saisissez un numéro de port (9001 est recommandé), puis cliquez sur [OK].

8 Cliquez sur [OK].

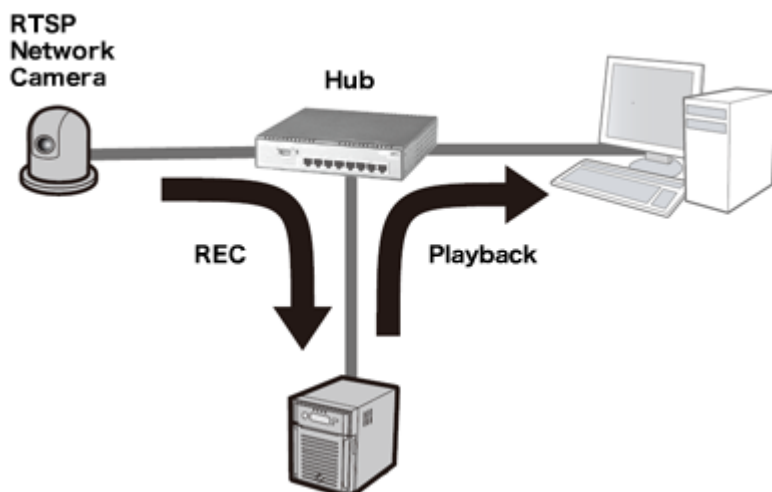
9 Cliquez sur [Open Squeezebox (Ouvrir Squeezebox)].



Cette action permet d'ouvrir les paramètres de Squeezebox.

Chapitre 9 Serveur de surveillance

La TeraStation prend en charge la lecture de vidéo des caméras réseau de type RTSP (Real Time Streaming Protocol).



Mise en route

Le matériel suivant est nécessaire :

- TeraStation prenant en charge les caméras de surveillance
- Caméra de surveillance réseau prise en charge
- Câble Ethernet
- Concentrateur Ethernet
- Ordinateur

Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8.1 (64 bits ou 32 bits)*, Windows 8 (64 bits ou 32 bits)*, Windows 7 (64 bits ou 32 bits), Windows Vista (64 bits ou 32 bits), Windows XP SP3, Windows Server 2008 SP2 (64 bits ou 32 bits), Windows Server 2003 SP2, OS X 10.5.8 ou versions ultérieures

Processeur : Intel dual-core 2.20 GHz ou plus rapide

Disque dur : 10 Go minimum d'espace disponible

Mémoire vive : 2 Go minimum

Configuration requise pour Live Viewer :

Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8.1 (64 bits ou 32 bits)*, Windows 8 (64 bits ou 32 bits)*, Windows 7 (64 bits ou 32 bits), Windows Vista (64 bits ou 32 bits), Windows XP SP3

Processeur : Quad-core 2.33 GHz ou plus rapide

Disque dur : 10 Go minimum d'espace disponible

Mémoire vive : 2 Go minimum

* Connectez-vous à Windows avec un compte administrateur local et non avec un compte Microsoft. Si vous vous connectez avec un compte Microsoft, vous ne pourrez pas accéder au serveur de surveillance de la TeraStation.

Installation des outils clients

Téléchargez l'outil "Buffalo Surveillance Camera Client Tools Setup" depuis le site Web de Buffalo et installez les outils client suivants sur votre ordinateur, en utilisant l'assistant.

Camera Policies - permet d'enregistrer une caméra réseau connectée et prête à enregistrer.

Live Viewer - permet de lire une vidéo en direct. Sur certaines caméras, il est possible que les options panorama, plongée, zoom, focus ainsi que d'autres opérations à distance ne soient pas disponibles.

Data Service Policies - permet de déplacer, de sauvegarder et de supprimer les enregistrements vidéos.

Vault Admin - permet notamment d'enregistrer les licences, de lancer l'auto-diagnostic et de vérifier l'espace disque disponible.

Surveillance Video Manager - permet notamment de consulter les enregistrements vidéos, de réaliser des recherches et d'exporter des fichiers.

Network Activity - affiche l'état de fonctionnement de la TeraStation.

Remarques:

- Installez ces outils après vous être connecté à votre ordinateur avec un compte disposant de droits administrateur.
- Installez un autre lecteur multimédia pour lire les vidéos si la version de "Buffalo Surveillance Camera Client Tools Setup" dont vous disposez est la version 5.7.3.2 ou une version ultérieure.
- Installez "VideoLAN VLC media player 1.11–1.13" ou "Apple QuickTime 7" ou une version ultérieure si la version de "Buffalo Surveillance Camera Client Tools Setup" est antérieure à la version 5.6.19.3. Il est possible que "VLC media player 2.0.x" ne fonctionne pas avec certaines caméras réseau. Il est recommandé d'utiliser "VLC media player" si votre caméra réseau enregistre les fichiers au format MPEG-4.
- Si vous installez "VLC media player", utilisez l'emplacement d'installation par défaut (C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC sous Windows 7 64 bits ou le dossier Application sous Mac OS).
- Si les caméras de surveillance ou les outils client installés sous C:\Program Files (x86)\BUFFALO\SurveillanceServer\Bin sont bloqués par le pare-feu du système d'exploitation, reportez-vous à l'aide du système d'exploitation pour obtenir de l'aide concernant la désactivation du pare-feu.
- Installez les outils client sur un ou plusieurs ordinateurs connectés au même réseau que les caméras réseau et la TeraStation. Les paramètres des caméras de surveillance réseau sont partagés par tous ordinateurs du réseau.

Connexion de périphériques au réseau

Connectez les périphériques suivants au réseau.

- Une TeraStation prenant en charge les caméras de surveillance
- Une caméra réseau compatible
- Un ordinateur sur lequel sont installés les outils client ci-dessus.

Remarques:

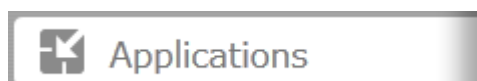
- Connectez tous les périphériques au même masque de sous-réseau.
- L'heure de la TeraStation et de la caméra réseau doit être correctement configurée. Pour sélectionner un serveur NTP différent sur la TeraStation, reportez-vous à la section "Nom, date, heure et langue" du chapitre 10.
Dans certains cas, l'adresse du serveur DNS doit être définie pour pouvoir accéder au serveur NTP.
- Utilisez l'utilitaire dédié fourni avec les caméras réseau ou un autre programme pour vérifier que la caméra réseau fonctionne correctement.

Activation des caméras de surveillance

Activez les caméras de surveillance dans Réglages.

Remarque: Configurez tout d'abord les paramètres initiaux de la TeraStation et de la caméra réseau. Pour obtenir plus de détails concernant la procédure, reportez-vous au manuel fourni avec le périphérique.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Applications (application)].

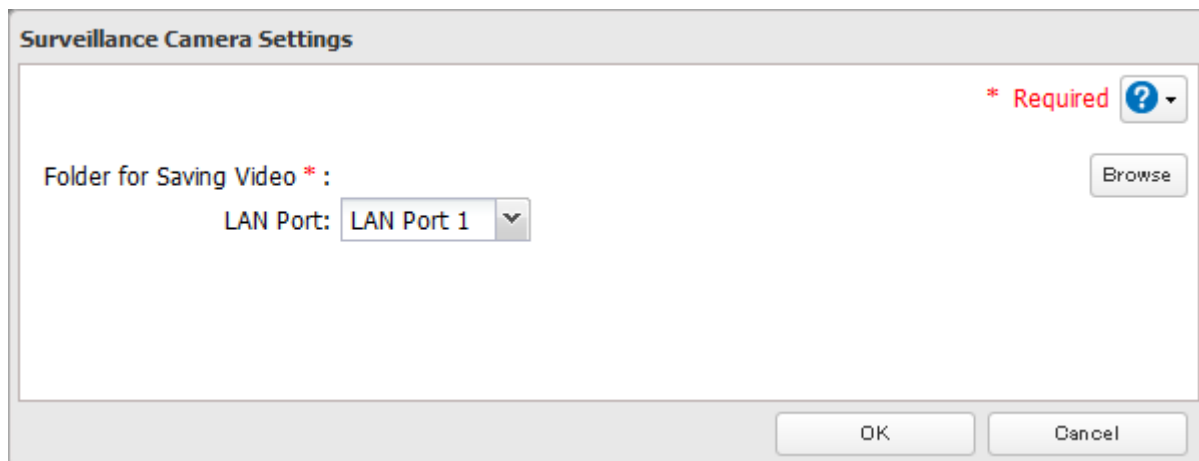


- 2** Cliquez sur  à droite de "Surveillance Cameras (Caméras de surveillance)".



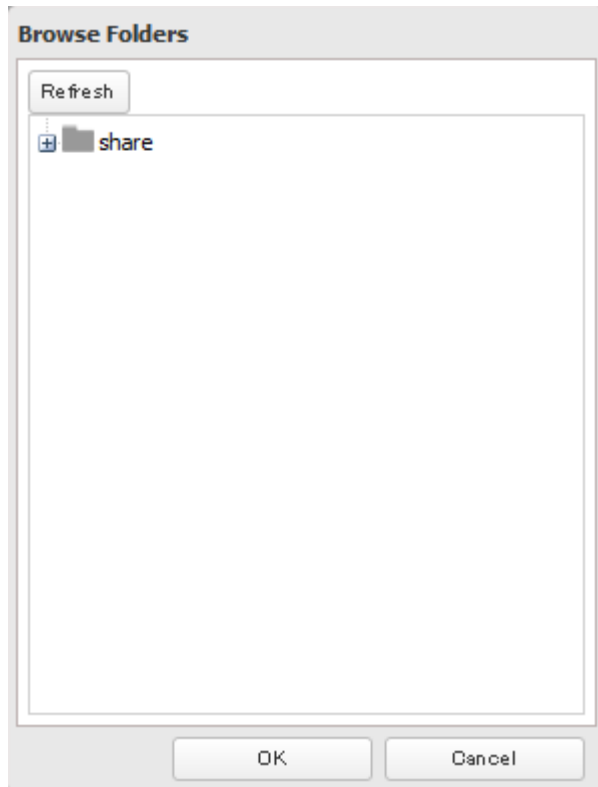
- 3** Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 4** Dans "LAN Port (Port LAN)", sélectionnez le port LAN connecté au même réseau que la caméra réseau et que l'ordinateur sur lequel sont installés les outils client.



- 5** Cliquez sur [Browse (Parcourir)].

- 6** Sélectionnez un dossier pour l'enregistrement vidéo, puis cliquez sur [OK].

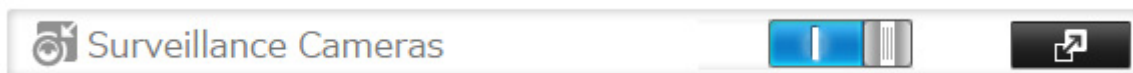


Remarque: Choisissez un dossier ayant au moins 201 Go d'espace disponible.

- 7** Cliquez sur [OK].

8 Cliquez sur [OK].

9 Placez l'interrupteur de la caméra de surveillance sur .



Remarques:

- Si la cible du dossier partagé spécifié comme emplacement de stockage pour les enregistrements vidéos est supprimé, la caméra de surveillance sera automatiquement désactivée.
- Ne pas modifier les données des enregistrements vidéos directement dans le dossier de stockage partagé. Si un fichier est modifié directement, la caméra de surveillance ne pourra plus fonctionner correctement.
- Ne pas dupliquer, ni sauvegarder les enregistrements vidéos via les fonctions de sauvegarde ou de réplication disponibles depuis le menu Réglages de la TeraStation. Vous devez disposer d'une licence de sauvegarde séparée pour sauvegarder ces données vers une autre TeraStation.
- Les outils client peuvent uniquement être utilisés avec un réseau local connecté au port LAN sélectionné.
- Les caméras de surveillance ne peuvent pas être utilisées si la reprise est configurée. De même, la reprise ne peut être utilisée si la fonctionnalité "caméra de surveillance" est activée. Ces options ne sont pas compatibles.

Utilisation de plusieurs caméras réseau

Selon les paramètres par défaut, une seule caméra réseau peut être utilisée. Pour utiliser plusieurs caméras, vous devez disposer de licences supplémentaires (vendues séparément) et les enregistrer. Pour plus d'informations concernant l'ajout et l'enregistrement des licences, reportez-vous à la section "Activation de licences supplémentaires".

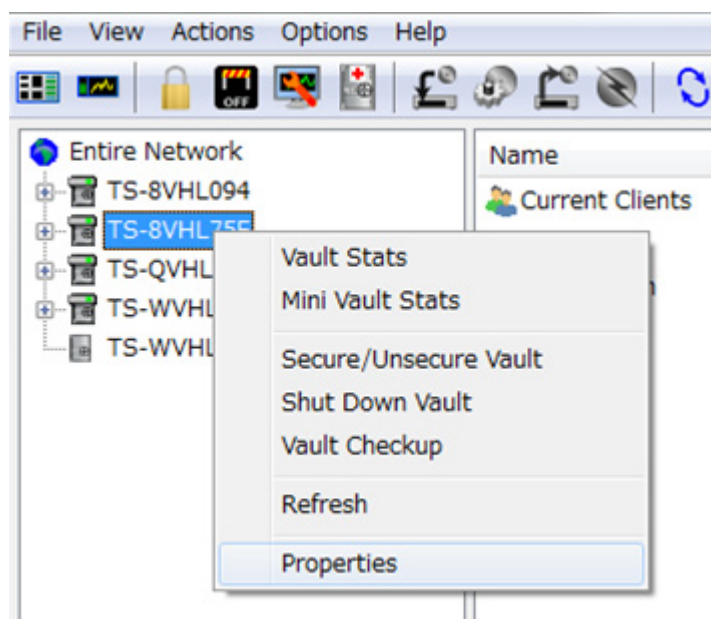
Activation de la licence gratuite

Votre TeraStation est fournie avec une licence pour une caméra de surveillance. Suivez la procédure ci-dessous pour activer la licence incluse.

1 Connectez la TeraStation à Internet.

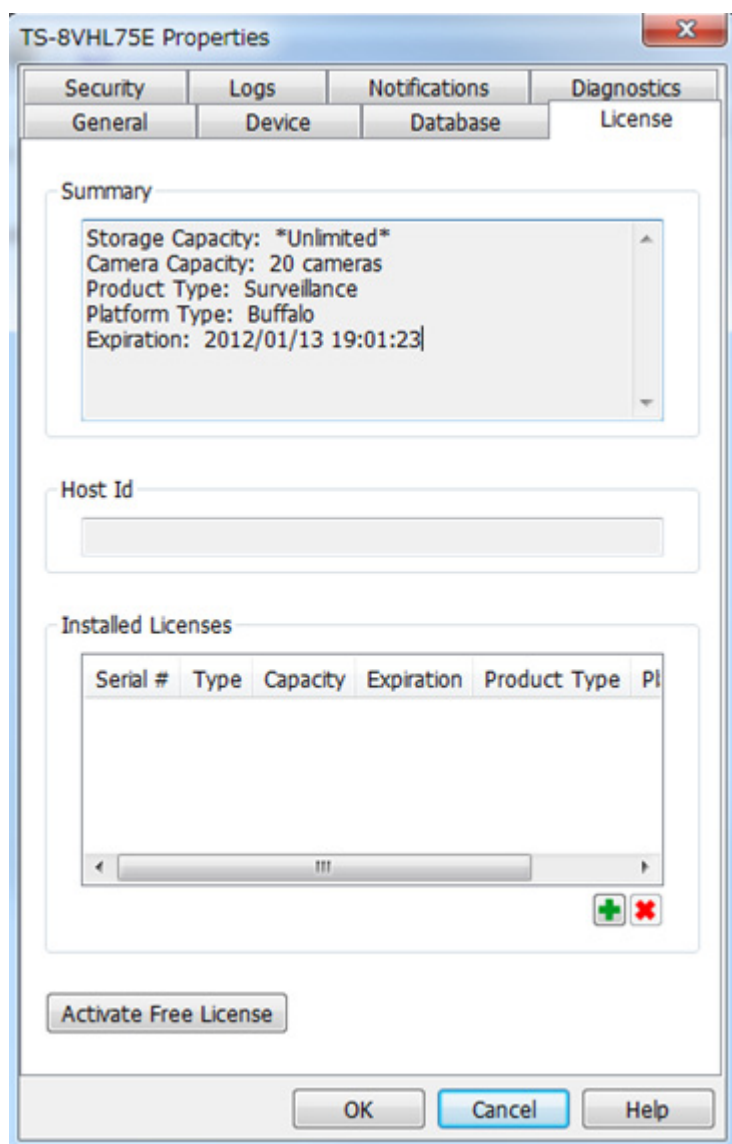
2 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Vault Admin].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Vault Admin] dans le menu de démarrage.

- 3** Sélectionnez la TeraStation pour laquelle vous souhaitez ajouter une licence, puis effectuez un clic-droit sur cette licence et cliquez sur [Propriétés (Propriétés)].



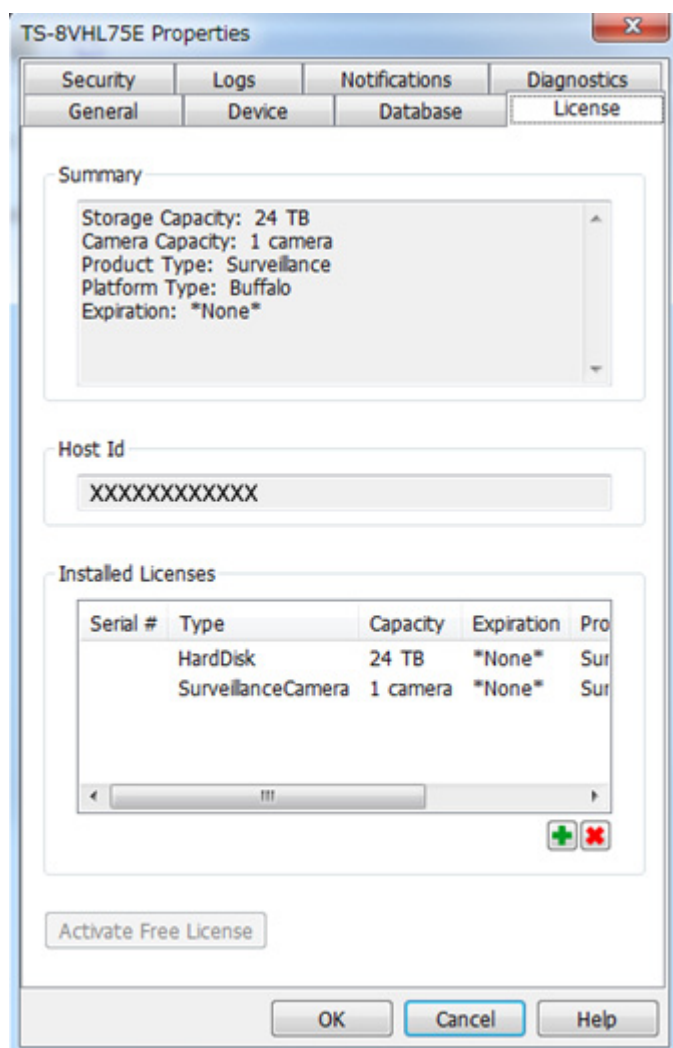
Remarque: Si votre ordinateur se trouve sur un réseau Public, les TeraStations risquent de ne pas être détectées. Dans ce cas, connectez votre ordinateur à un réseau de Domicile ou de Travail.

4 Ouvrez l'onglet [License], puis cliquez sur [Activate Free License].



Pour désactiver la licence, cliquez sur .

- 5** Vérifiez que la "Surveillance Camera" et le "HardDisk" ont été ajoutés aux "Installed Licenses".



La licence gratuite est maintenant activée.

Création des politiques d'enregistrement

Enregistrez la caméra réseau utilisée.

- 1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Camera Policies].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Camera Policies] dans le menu de démarrage.

- 2 Cliquez sur l'icône .

3 Cliquez sur [Next (Suivant)].



Welcome to the Add Camera Wizard

This wizard helps you add and schedule a new camera.

You may need to run this wizard with administrative rights.

To continue, click Next.

About

Help

< Back

Next >

Cancel

4 Cliquez sur [Find Cameras].



Camera Information

Find cameras on my network to populate the information below.

Find Cameras

Select the manufacturer and model.

- Select Manufacturer -

- Select Model -

What is the IP Address?

What credentials are needed to access this camera?

User Name:

Password:

Test Camera

Camera Not Listed

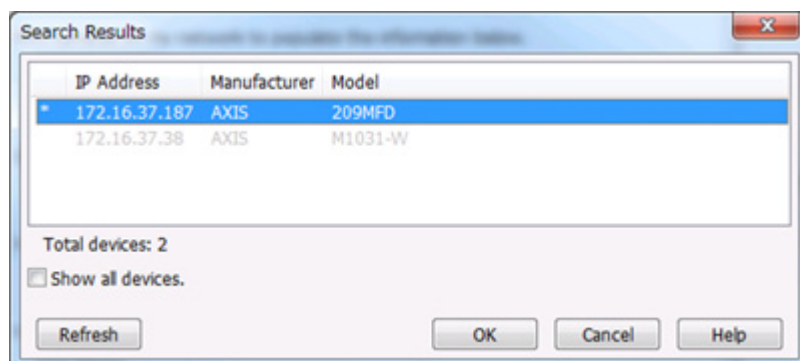
Help

< Back

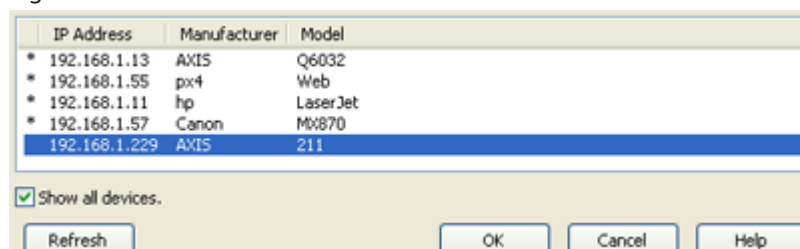
Next >

Cancel

5 Sélectionnez la caméra réseau détectée, puis cliquez sur [OK].



Remarque: Les caméras réseau qui sont déjà en cours d'utilisation sont signalées par une astérisque (*) et sont en gris.



6 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe le cas échéant, puis cliquez sur [OK].

Remarque: Cliquez sur [Test Camera] pour vérifier le fonctionnement de la caméra réseau.

7 Entrez la description, puis cliquez sur [Next (Suivant)].



Description

What is the name of this camera? (For example, 'Front Lobby')

Enter a brief description of this camera.

Help

< Back Next > Cancel

- 8 Sélectionnez le planning d'enregistrement, puis cliquez sur [Next (Suivant)].



Recording Schedule

When do you want to record video?

☒ Always ☐ At selected times

[Help](#)

[< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)

- 9 Sélectionnez la TeraStation sur laquelle la vidéo sera enregistrée, puis cliquez sur [Next (Suivant)].



Recording Computer

What computer will be used for recording video?

- Select Computer - ▾

[Help](#)

[< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)

10 Vérifiez les informations d'enregistrement. Si elles sont correctes, cliquez sur [Next (Suivant)].



Ready to Add

Review the summary below before clicking Next to add the camera.

Camera name: Rear Entrance
Description: Panasonic camera at back door onto Ash Street.
Manufacturer: Panasonic
Model: BL-C111A
IP Address: 126.34.52.88
User Name: <Empty>
Password: <Empty>
Schedule: M-W-F-- 07:00:00 - 10:00:00
Recording Computer: Diego

Help

< Back Next > Cancel

11 Cliquez sur [Next (Suivant)].

Pour enregistrer une caméra réseau supplémentaire, répondez "Yes (Oui)" à la question "Do you want to add an additional camera?".



List of Cameras Added

Rear Entrance at 126.34.52.88 scheduled on M-W-F-- 07:00:00 - 10:00:00

 Remove selected Camera

Do you want to add an additional camera?

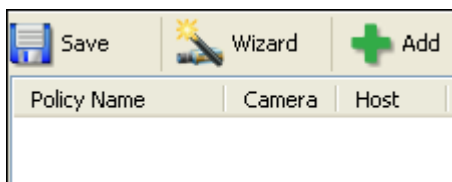
☐ Yes ☒ No

Help

< Back Next > Cancel

12 Cliquez sur [Finish (Terminer)].

13 Cliquez sur [Save (Enregistrer)].



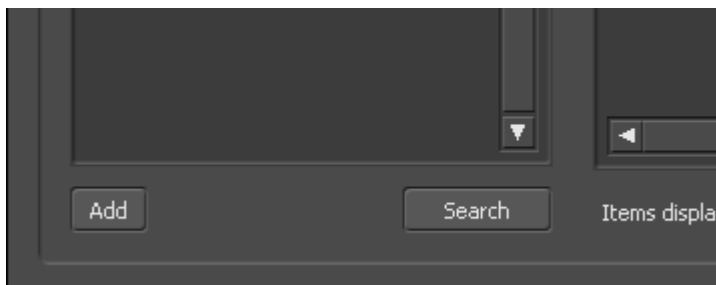
L'enregistrement démarre. La politique d'enregistrement de la caméra réseau a maintenant été créée.

Vérification de l'enregistrement

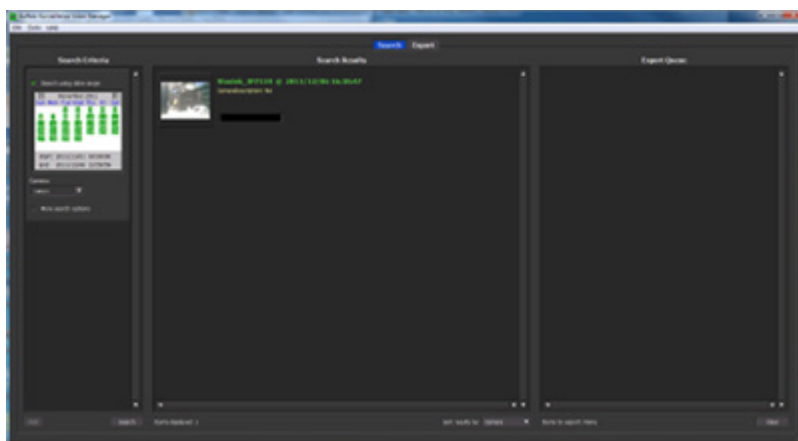
Suivez la procédure ci-dessus pour vérifier que l'enregistrement fonctionne correctement. Une fois la politique d'enregistrement créée, patientez 15 minutes avant de vérifier l'enregistrement.

1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Surveillance Video Manager].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Surveillance Video Manager] dans le menu de démarrage.

2 Cliquez sur [Search (Rechercher)].



3 Les différents enregistrements vidéos sont affichés au centre de l'écran. Cliquez sur un enregistrement vidéo pour le lire.

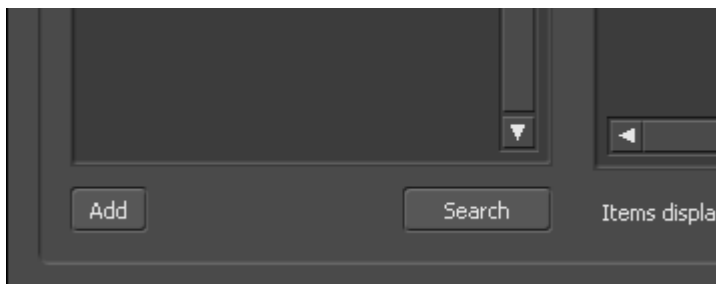


La procédure de vérification de l'enregistrement est maintenant terminée.

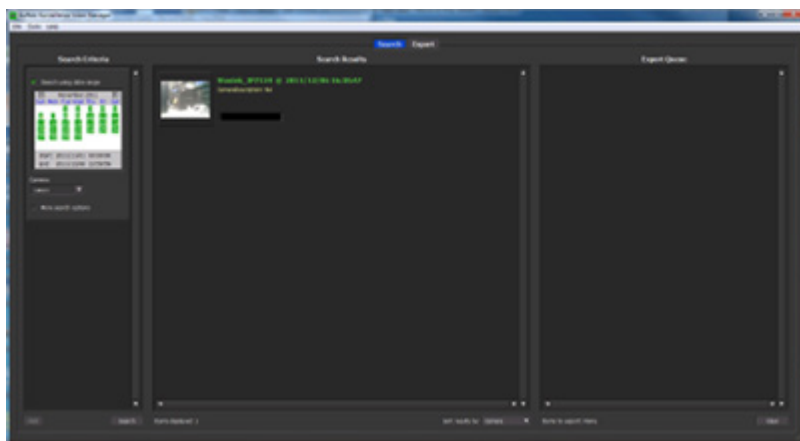
Visionnage de vidéos sauvegardées

Suivez la procédure ci-dessous pour voir les enregistrements vidéos sauvegardés sur la TeraStation.

- 1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Surveillance Video Manager].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Surveillance Video Manager] dans le menu de démarrage.
- 2 Cliquez sur [Search (Rechercher)].



- 3 Les enregistrements vidéos s'affichent comme résultats de la recherche au centre de l'écran. Cliquez sur une vidéo pour la lire.



Usage avancé

Exportation des enregistrements vidéos sauvegardés en tant que fichier vidéo MOV

Pour exporter des enregistrements vidéos sauvegardés sur la TeraStation en tant que fichier vidéo au format MOV :

- 1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Surveillance Video Manager].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Surveillance Video Manager] dans le menu de démarrage.

- 2 Sélectionnez le critère de recherche dans le menu à gauche de l'écran, puis cliquez sur [Search (Rechercher)].

Search Criteria

☒ Search using date range

◀

April 2010

▶

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Start: 2010/04/06 00:00:00
End: 2010/04/06 23:59:59

Camera:
<any> ▼

☒ More search options

Camera Pool:
<any> ▼

Camera Description:

Show video stored on:
<any> ▼

Show video captured by this computer:

Show video stored on this media:
<any> ▼

Show video stored in this storage pool:
<any> ▼

Add Search

Items displayed: None

3 Les résultats de la recherche s'affichent. Cliquez sur une vignette pour ouvrir le lecteur multimédia

SearchExport

Search Results



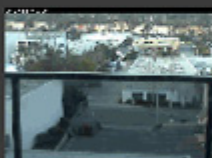
Axis211 @ 2010/02/17 17:25:42

CameraName: Axis211 CameraDescription: In
Host: Diego FrameSize: 640 x 480
BeginTimeDate: 2010/02/17 17:25:42 RunTim



Axis211 @ 2010/02/17 17:30:42

CameraName: Axis211 CameraDescription: In
Host: Diego FrameSize: 640 x 480
BeginTimeDate: 2010/02/17 17:30:42 RunTim



Axis211 @ 2010/02/17 17:35:43

CameraName: Axis211 CameraDescription: In
Host: Diego FrameSize: 640 x 480
BeginTimeDate: 2010/02/17 17:35:43 RunTim



Axis211 @ 2010/02/17 17:40:43

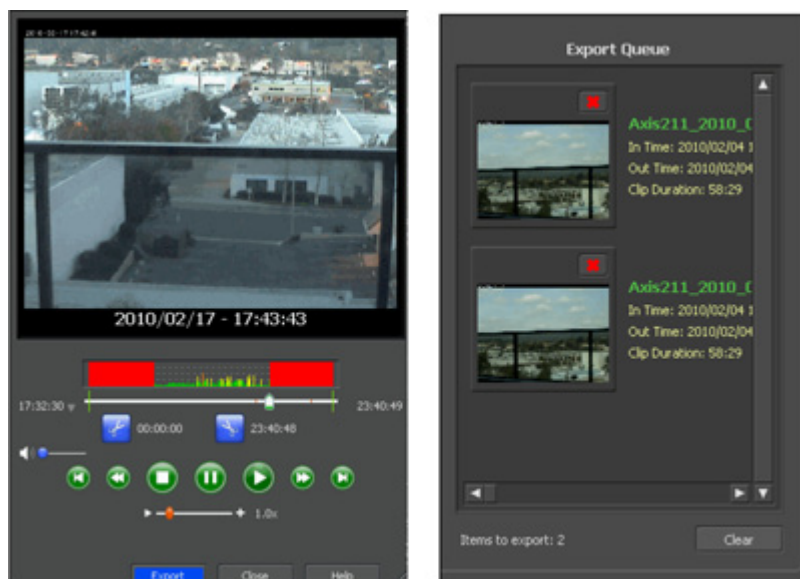
CameraName: Axis211 CameraDescription: In
Host: Diego FrameSize: 640 x 480
BeginTimeDate: 2010/02/17 17:40:43 RunTim

◀▶▼

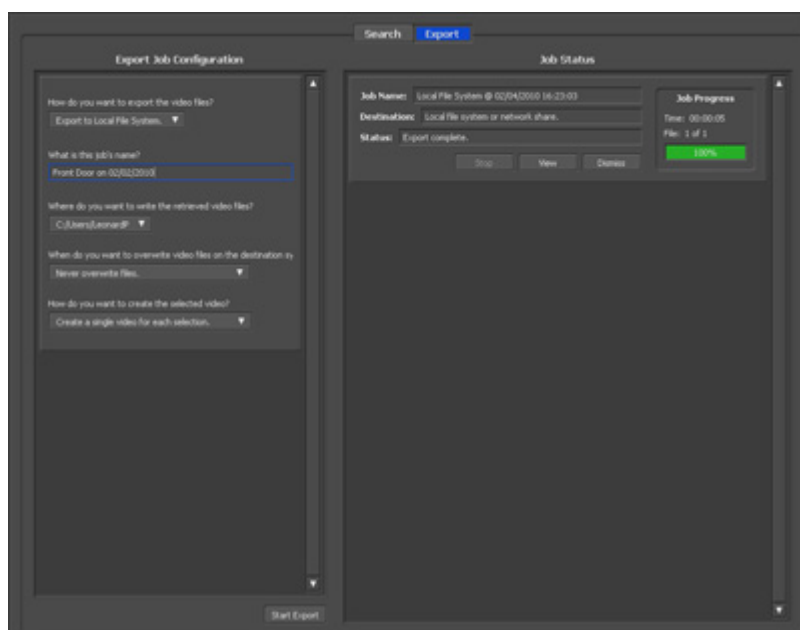
Items displayed: 573Sort results by: Camera▼

134

- 4 Sélectionnez la section à exporter, puis cliquez sur [Export]. La vidéo est alors ajoutée à la liste des exportations en attente.



- 5 Ouvrez l'écran "Export", enregistrez les informations concernant l'exportation dans "Export Job Configuration", puis cliquez sur "Start Export". La vidéo est exportée au format MOV.



La procédure pour l'exportation d'une vidéo au format MOV est terminée.

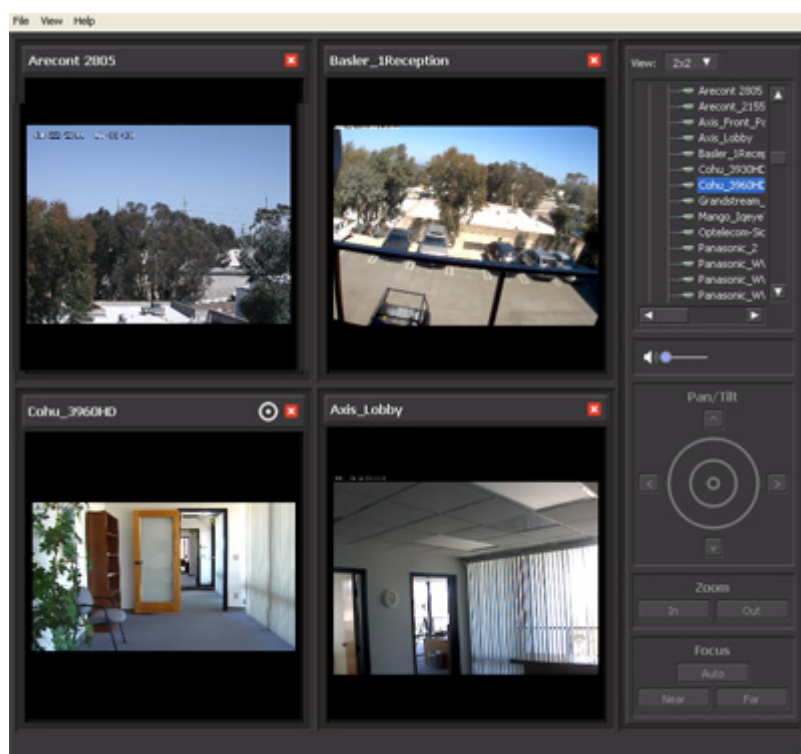
Visionnage vidéo en temps réel

Suivez la procédure ci-dessous pour regarder la vidéo en même temps qu'elle est enregistrée par la caméra réseau.

Remarque: Les données de Live Viewer ne peuvent pas être consultées.

- 1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Live Viewer].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Live Viewer] dans le menu de démarrage.

- 2** Vous trouverez la liste des appareils photos réseau enregistrés dans le dossier "Cameras", situé sur la partie droite de l'écran. Pour voir une vidéo en temps réel, double-cliquez sur la caméra dont vous souhaitez visionner les images ou déplacez la vidéo vers le cadre d'affichage de la caméra situé sur la gauche de l'écran.



La procédure pour visionner une vidéo en temps réel est terminée.

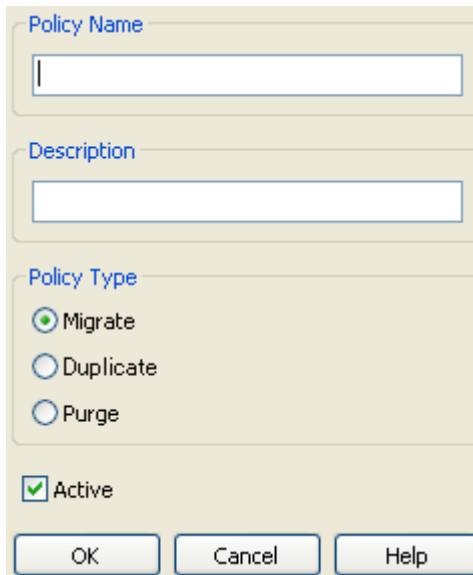
Déplacement des enregistrements vidéos vers une autre TeraStation

Suivez la procédure ci-dessous pour déplacer (migrer) les enregistrements vidéos vers une autre TeraStation.

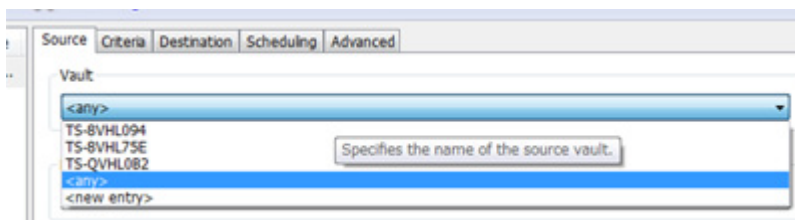
Remarque: Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez disposer d'une licence de serveur de surveillance séparée.

- 1** Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Data Service Policies].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Data Service Policies] dans le menu de démarrage.

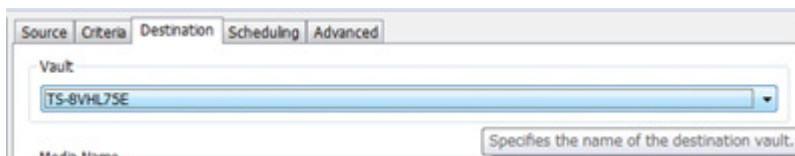
- 2 Cliquez sur  et, lorsque l'écran "Create a Policy" s'ouvre, saisissez "MigrateTest" dans le champ "Policy Name", sélectionnez "Migrate", puis cliquez sur [OK].



- 3 Cliquez sur l'onglet [Source]. Sous "Vault", sélectionnez la TeraStation sur laquelle l'enregistrement vidéo sera enregistré. Sélectionnez "Any" pour migrer les enregistrements vidéos vers toutes les TeraStations connectées au réseau.



- 4 Cliquez sur l'onglet [Destination] pour sélectionner la TeraStation vers laquelle vous souhaitez déplacer les données de "Vault".



- 5 Configurez la date et l'heure de migration dans l'onglet [Scheduling]. Pour exécuter la migration toutes les heures, sélectionnez "Repeatedly at a defined interval" et "Every 1 hour".

- 6 Cliquez sur  et enregistrez la politique.

La procédure pour déplacer des enregistrements vidéos vers une autre TeraStation est terminée.

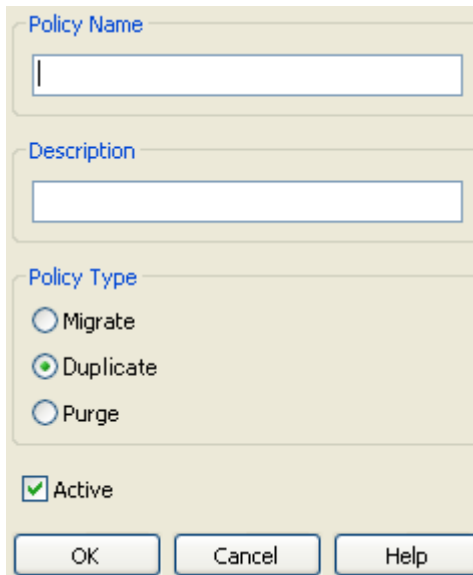
Sauvegarde des enregistrements vidéos vers une autre TeraStation

Suivez la procédure ci-dessous pour sauvegarder les enregistrements vidéos vers une autre TeraStation.

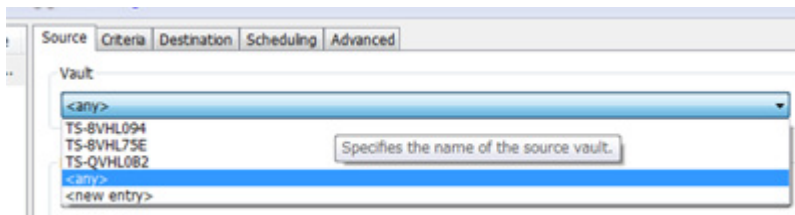
Remarque: Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez disposer d'une licence de caméra de surveillance séparée.

- 1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Data Service Policies].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Data Service Policies] dans le menu de démarrage.

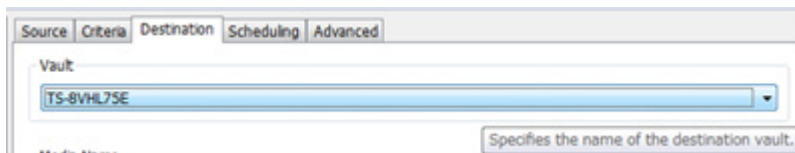
- 2 Cliquez sur  et, lorsque l'écran "Create a Policy" s'ouvre, saisissez "DuplicateTest" dans le champ "Policy Name", sélectionnez "Duplicate", puis cliquez sur [OK].



- 3 Cliquez sur l'onglet [Source] et sélectionnez, sous "Vault", la TeraStation sur laquelle sont enregistrés les enregistrements vidéos.



Remarque: Si l'option "any" est sélectionnée, les enregistrements vidéos de toutes les TeraStations connectées au réseau seront sauvegardés. Cliquez sur l'onglet [Destination], puis sélectionnez la TeraStation vers laquelle vous souhaitez déplacer les données de "Vault".



- 4 Configurez la date et l'heure d'exécution dans l'onglet [Scheduling]. Dans cet exemple, pour exécuter la tâche de sauvegarde toutes les heures, sélectionnez "Repeatedly at a defined interval" et "Every 1 hour".

- 5 Cliquez sur  et enregistrez la politique.

La procédure pour sauvegarder des vidéos vers une autre TeraStation est terminée.

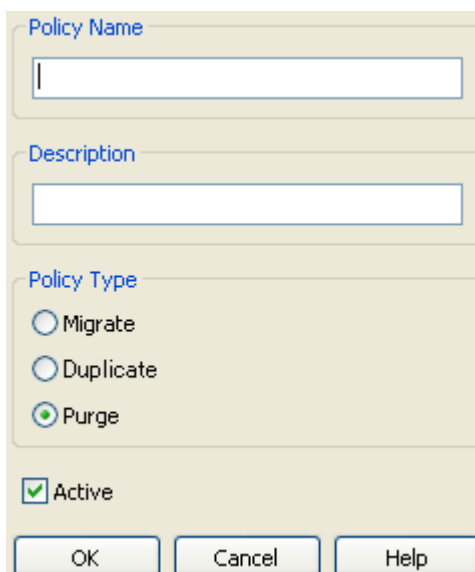
Suppression automatique des données les plus anciennes lorsque l'espace disponible est faible

Suivez la procédure ci-dessous pour supprimer (purger) les enregistrements vidéos en commençant par les plus anciens lorsque l'espace disponible pour les enregistrements est faible.

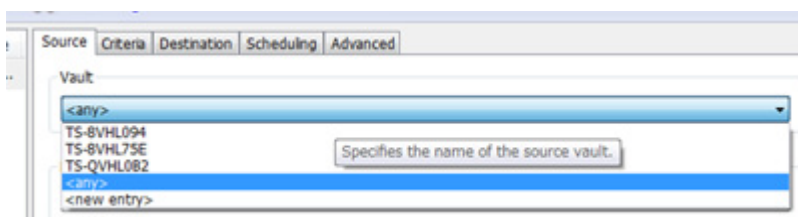
Remarque: Par défaut, les enregistrements vidéos les plus anciens sont supprimés automatiquement lorsque 80 % de l'espace disponible est occupé. Les vidéos les plus anciennes seront supprimées au même rythme, à mesure que de nouvelles vidéos sont ajoutées, de sorte que les vidéos occuperont en permanence 80 % de l'espace disponible. Pour désactiver ce paramètre, retirez la politique "Remove Old Video" de la liste des "Data Service Policies".

- 1** Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Data Service Policies].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Data Service Policies] dans le menu de démarrage.

- 2** Cliquez sur  et, lorsque l'écran "Create a Policy" s'ouvre, saisissez "PurgeTest" dans le champ "Policy Name", sélectionnez "Purge", puis cliquez sur [OK].



- 3** Cliquez sur l'onglet [Source] et sélectionnez, sous "Vault", la TeraStation sur laquelle sont enregistrés les enregistrements vidéos.

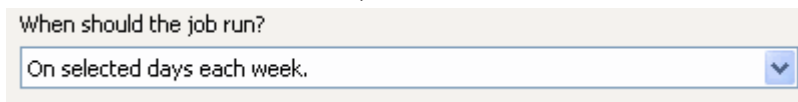


- 4** Ouvrez l'onglet [Criteria] ; sous "Miscellaneous Options", configurez les options "Watermark: High" et "Watermark: Low". Ces paramètres permettent de définir l'espace utilisé.

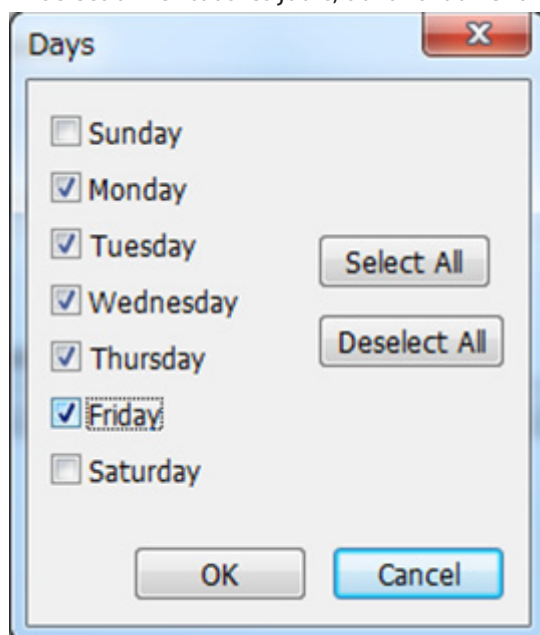
Par exemple, si vous configurez le paramètre "Watermark: High" sur "80" et "Watermark: Low" sur "40", les anciennes données seront supprimées lorsque l'espace utilisé atteint 80 % et jusqu'à ce qu'il atteigne 40 %.

- 5** Configurez la date et l'heure d'exécution dans l'onglet [Scheduling]. Dans cet exemple, nous allons configurer une tâche à 2h du matin, les jours de semaine.

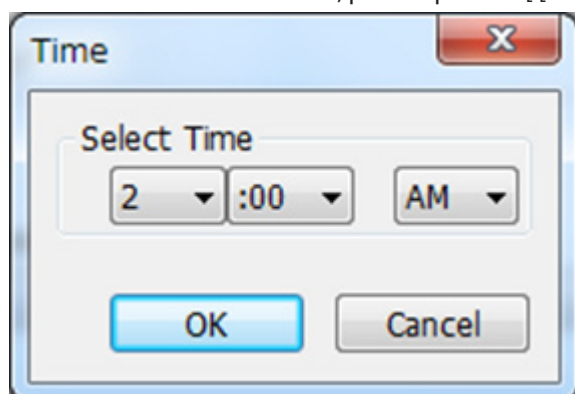
- Sélectionnez "On selected days each week".



- Sélectionnez tous les jours, du lundi au vendredi.



- Sélectionnez "2:00" et "AM", puis cliquez sur [OK].



6 Cliquez sur  et enregistrez la politique.

La procédure d'enregistrement de la politique est terminée. La tâche sera exécutée à 2h du matin, du lundi au vendredi.

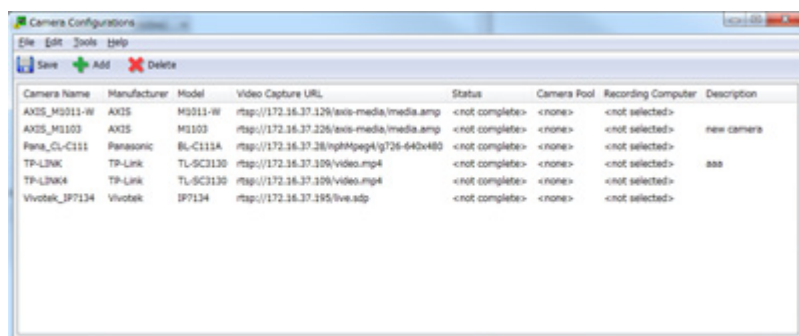
Modification de l'emplacement des sauvegardes des enregistrements vidéos

Suivez cette procédure pour modifier la TeraStation sur laquelle les vidéos sont enregistrées.

- 1** Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Camera Policies].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Camera Policies] dans le menu de démarrage.

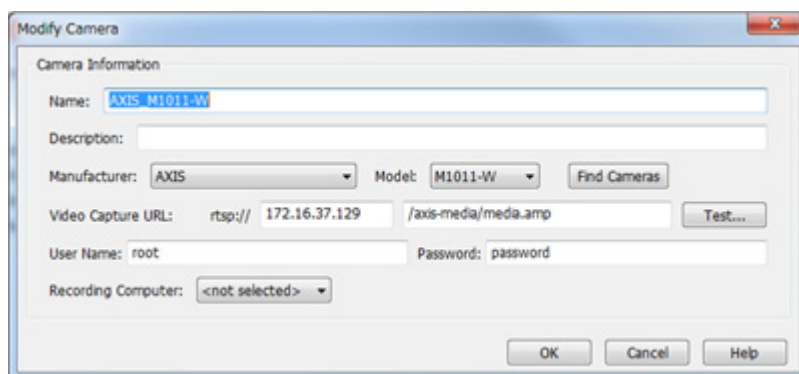
- 2** Cliquez sur l'icône  dans la barre d'outils et ouvrez l'écran "Camera Configurations".

3 Double-cliquez sur la caméra dont la vidéo sera enregistrée. L'écran "Modify Camera" s'ouvre alors.



Camera Name	Manufacturer	Model	Video Capture URL	Status	Camera Pool	Recording Computer	Description
AXIS_M1011-W	AXIS	M1011-W	rtsp://172.16.37.129/axis-media/media.amp	<not complete>	<none>	<not selected>	
AXIS_M1010	AXIS	M1010	rtsp://172.16.37.226/axis-media/media.amp	<not complete>	<none>	<not selected>	new camera
Pana_CV-C111	Panasonic	BL-C111A	rtsp://172.16.37.38/mpeg4/g726-640x480	<not complete>	<none>	<not selected>	
TP-LINK	TP-Link	TL-SC3130	rtsp://172.16.37.306/video.mpeg4	<not complete>	<none>	<not selected>	aaa
TP-LINK4	TP-Link	TL-SC3130	rtsp://172.16.37.306/video.mpeg4	<not complete>	<none>	<not selected>	
Vivotek_IP7134	Vivotek	IP7134	rtsp://172.16.37.195/live.adp	<not complete>	<none>	<not selected>	

4 Modifiez la TeraStation que vous souhaitez utiliser en tant que "Recording Computer" et cliquez sur [OK].



Modify Camera

Camera Information

Name:

Description:

Manufacturer: Model:

Video Capture URL:

User Name: Password:

Recording Computer:

5 Cliquez sur  et enregistrez la politique.

La procédure de modification de la TeraStation sur laquelle les enregistrements vidéos sont sauvegardés est terminée.

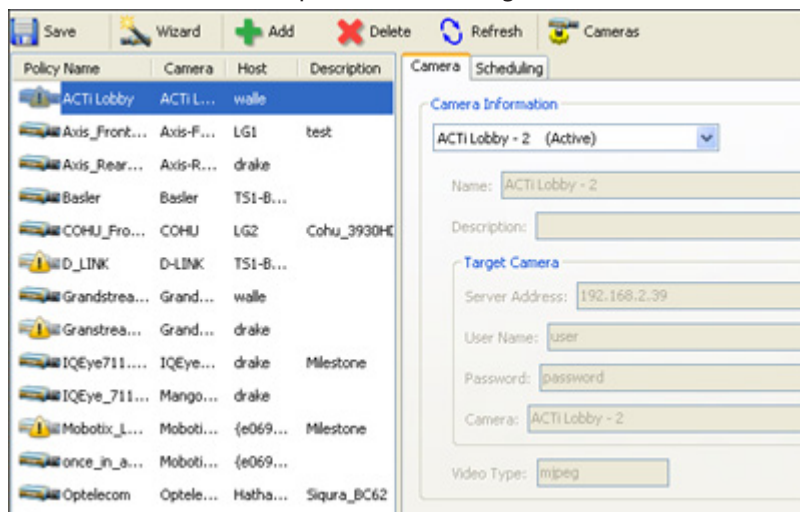
Notifications par e-mail

Vous pouvez configurer la TeraStation pour qu'elle vous envoie une notification par e-mail lorsque l'espace disponible pour l'enregistrement est faible ou si l'enregistrement échoue à cause d'un dysfonctionnement de la caméra, d'une déconnexion réseau ou autre.

Outils client

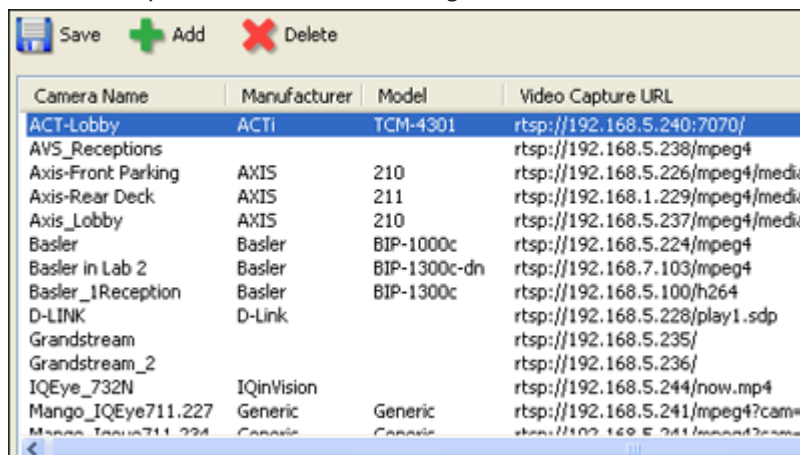
Camera Policies

Camera Policies est un utilitaire permettant d'enregistrer les caméras réseau et de lancer l'enregistrement vidéo.

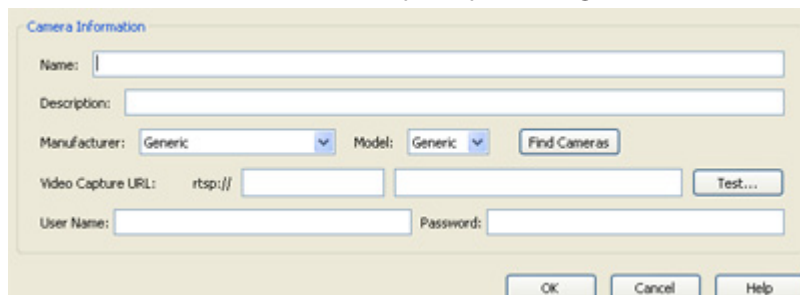


Cliquez sur  pour lancer un assistant afin d'enregistrer les caméras réseau et de configurer le planning d'enregistrement.

Cliquez sur  pour ouvrir l'écran de configuration où les caméras réseau sont enregistrées.



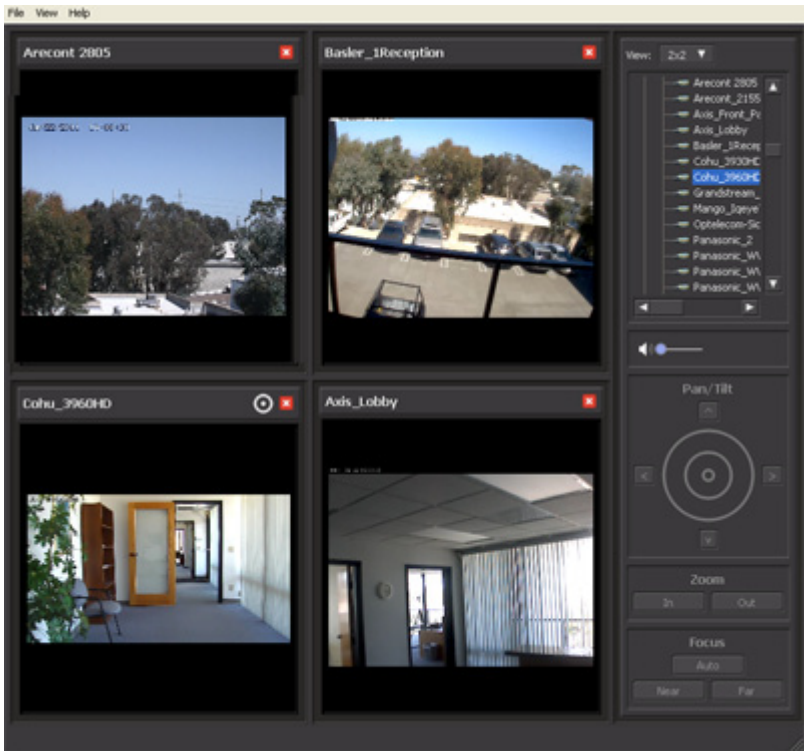
Cliquez sur  pour lancer un nouvel écran d'inscription pour une nouvelle caméra réseau. Vous pouvez également inscrire la caméra et définir la politique d'enregistrement vidéo.



Live Viewer

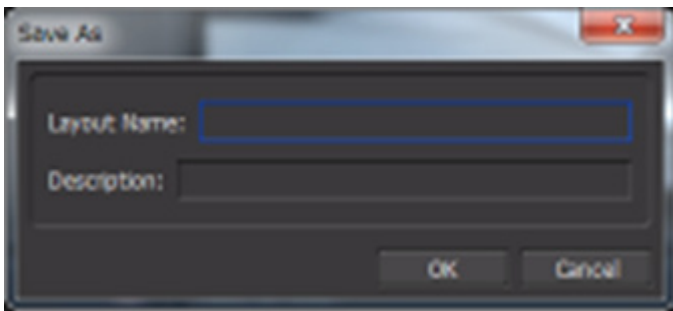
Live Viewer vous permet de visionner les vidéos en cours d'enregistrement par la caméra réseau.

Remarque: Pour visionner la vidéo en temps réel, la caméra réseau doit être enregistrée dans Camera Policies.



- La présentation de la vue de la caméra (nombre de lignes et de colonnes) ainsi que les caméras réseau enregistrées sont affichées dans le panneau sur la droite de l'écran.
- La vue de la caméra (vidéo en temps réel) est affichée sur la gauche de l'écran. Par défaut, une vue de la caméra en 2x2 est affichée. Une vue d'ensemble pouvant aller jusqu'à 4x4 peut être affichée.
- Double-cliquez sur le nom de la caméra réseau ou faites-la glisser sur le cadre de la vue de la caméra pour afficher la vidéo en train d'être enregistrée par la caméra réseau.

Vous pouvez enregistrer l'affichage dans [View (Présentation)] - [Save Layout As].



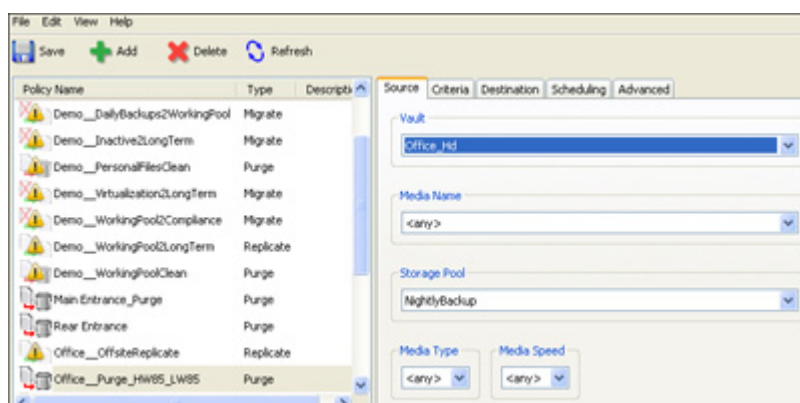
Data Service Policies

Data Service Policies est un utilitaire permettant de créer des politiques de service des données. Les types de politique pouvant être créés sont indiqués ci-dessous.

Remarque: Pour effectuer une migration ainsi qu'une duplication, vous devez disposer d'une licence de sauvegarde séparée.

Type de politique	Action
Migration	Permet de déplacer des enregistrements vidéos vers une autre TeraStation
Duplication	Permet de copier les enregistrements vidéos vers une autre TeraStation et de synchroniser les données.

Type de politique	Action
Purge	Permet de supprimer les enregistrements vidéos.



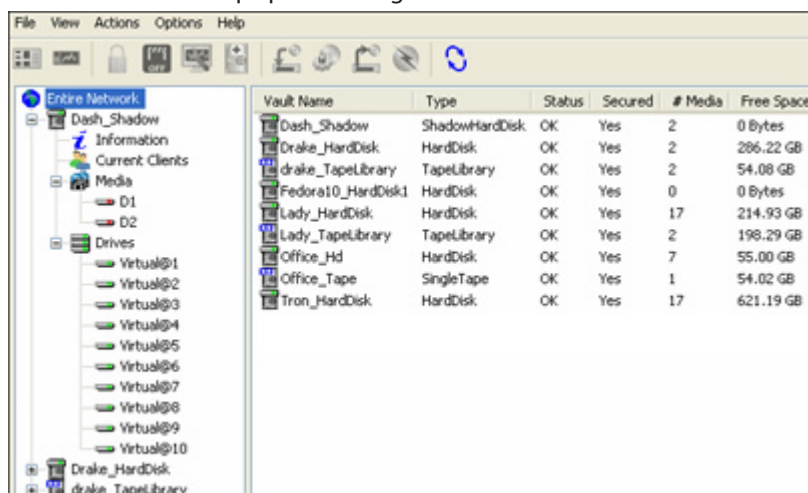
Sur la droite de l'écran, vous trouverez des outils pour créer et mettre à jour les politiques de service de données. L'écran situé à gauche de l'écran propose une vue d'ensemble politiques de service de données.

Remarques:

- Si  est affiché pour une politique dans le cadre de gauche, alors la politique est désactivée.
- La fonctionnalité du serveur de surveillance doit être activée au préalable sur la TeraStation vers laquelle les fichiers de migration ou de duplication seront sauvegardés.

Vault Admin

Vault Admin est utilitaire qui permet de gérer les ressources de la caméra de surveillance.



Utilisez-le à partir de la barre d'outils située en haut de l'écran.



Les icônes et leurs fonctions sont indiquées ci-dessous.

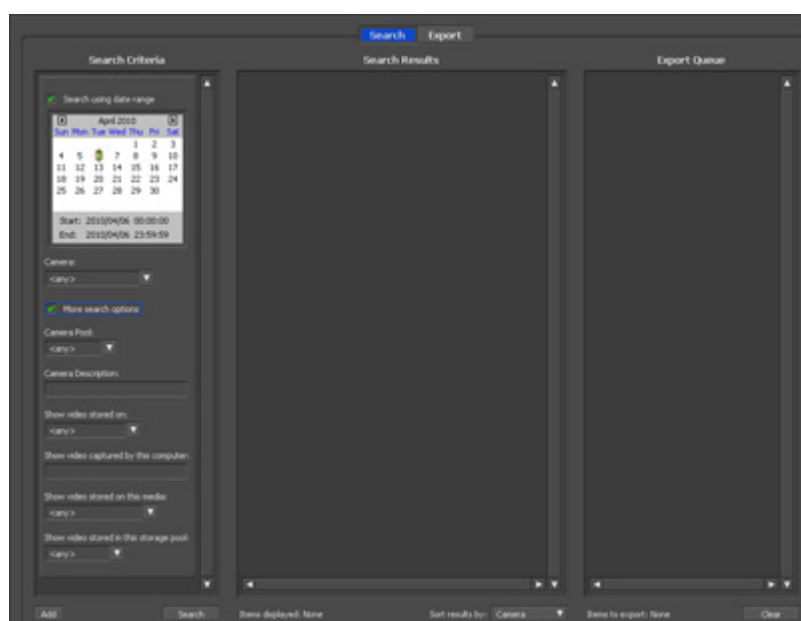
Icône	Description
	Lance l'utilitaire "Mini Vault Stats" pour activer l'affichage des informations de contrôle de base.
	Configure l'état de sécurité.
	Éteint ou redémarre une portion (Vault) des caméras de surveillance.
	Modifie les propriétés.
	Réalise un diagnostic de la caméra de surveillance.

Icône	Description
	Charge un périphérique multimédia.
	Prépare un périphérique multimédia.
	Déconnecte un périphérique multimédia.
	Efface un périphérique multimédia.
	Rafraîchit l'écran actuel.

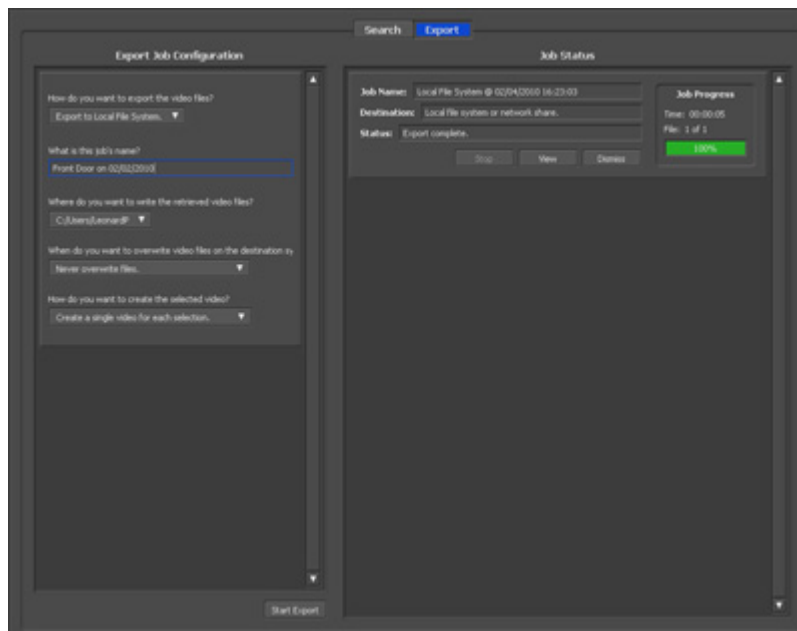
Surveillance Video Manager

Surveillance Video Manager est un utilitaire qui permet de rechercher et d'exporter des enregistrements vidéos.

Fenêtre de recherche

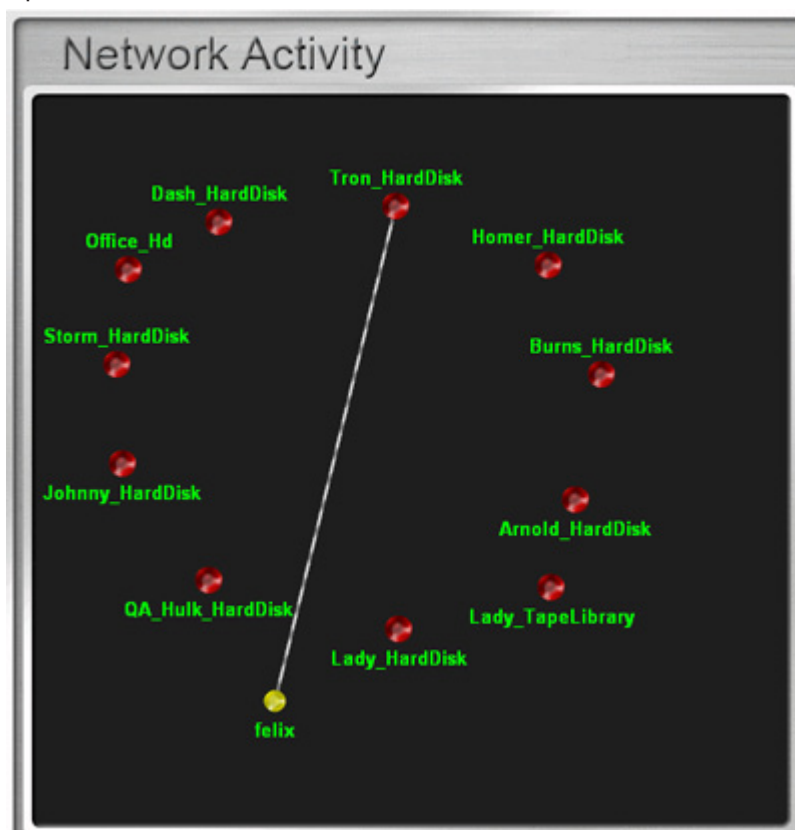


Fenêtre d'exportation



Network Activity

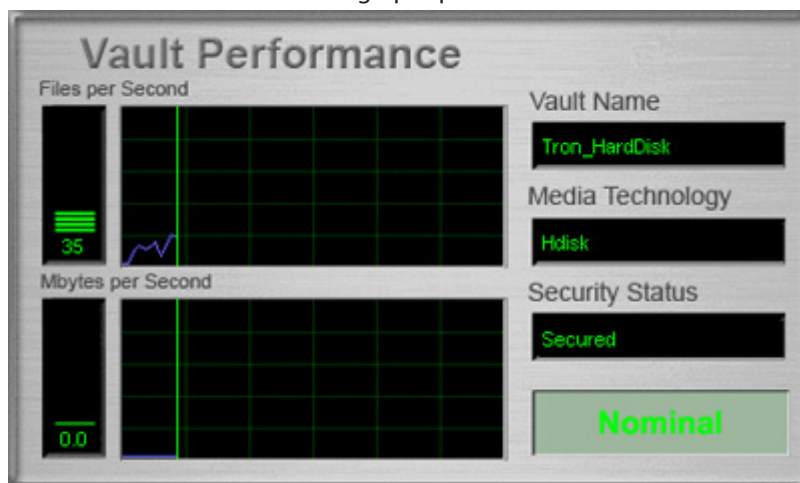
Network Activity est un utilitaire qui permet d'afficher, en temps réel et sous forme de graphique, les TeraStations sur lesquelles les caméras de surveillance fonctionnent.



Tous les clients et les TeraStations situés sur le réseau sont signalés par  et un nom. Vous pouvez les déplacer en les faisant glisser. Les clients sont affichés uniquement lorsque la tâche a été exécutée et que les activités sont indiquées par un lien entre le client et la TeraStation.

Mini Vault Stats

Double-cliquez sur l'icône d'une TeraStation dans "Network Activity" pour lancer "Mini Vault Stats". "Mini Vault Stats" affiche le trafic réseau sous forme de graphique.

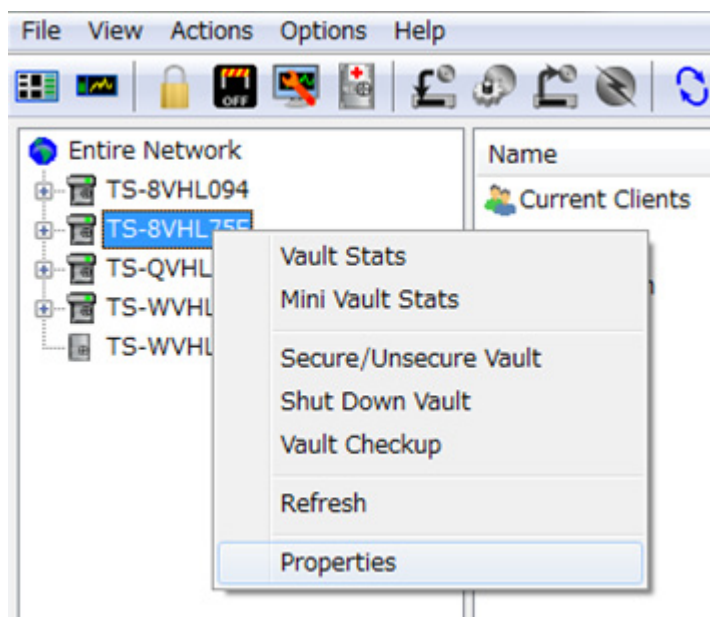


Activation de licences supplémentaires

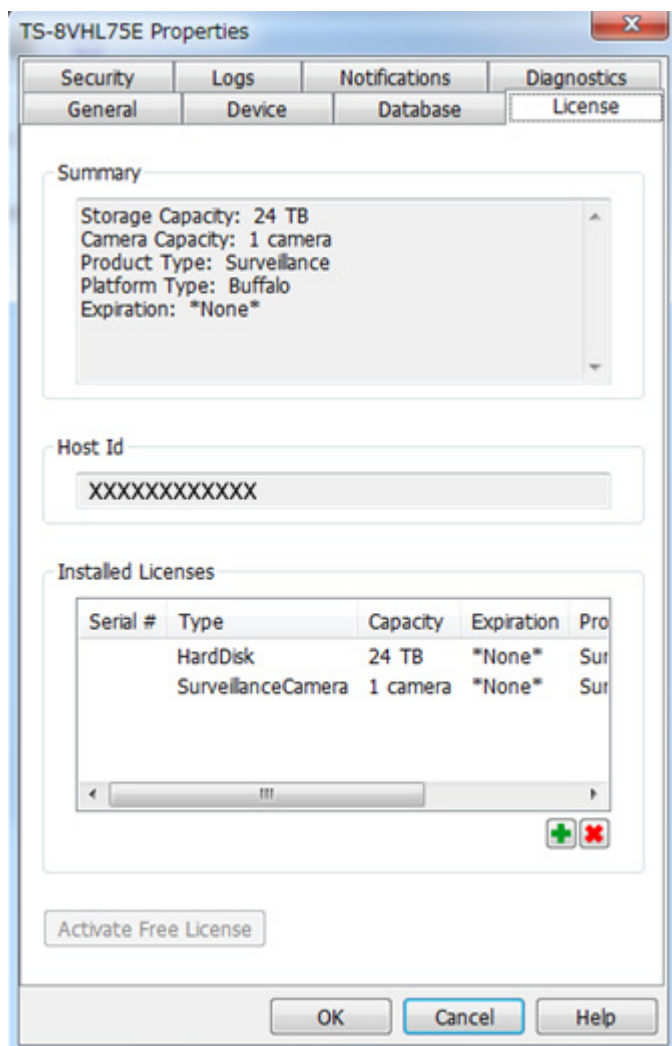
Achetez une licence supplémentaire (vendue séparément) pour pouvoir vous connecter et utiliser plusieurs caméras ainsi que les fonctionnalités de migration et de duplication. Suivez la procédure ci-dessus pour activer une licence supplémentaire.

Lorsque la TeraStation est connectée à Internet

- 1 Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Vault Admin].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Vault Admin] dans le menu de démarrage.
- 2 Sélectionnez la TeraStation pour laquelle vous souhaitez ajouter une licence, puis effectuez un clic-droit sur cette licence et cliquez sur [Propriétés (Propriétés)].

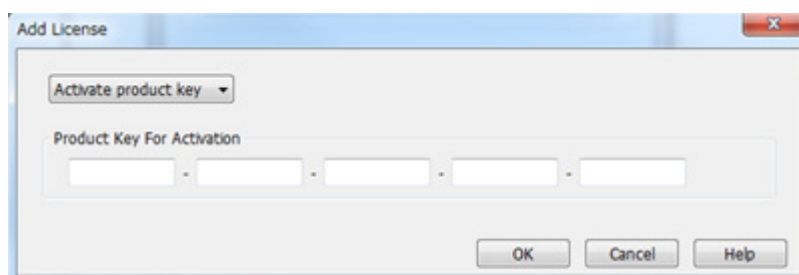


3 Ouvrez l'onglet [License], puis cliquez sur [+].

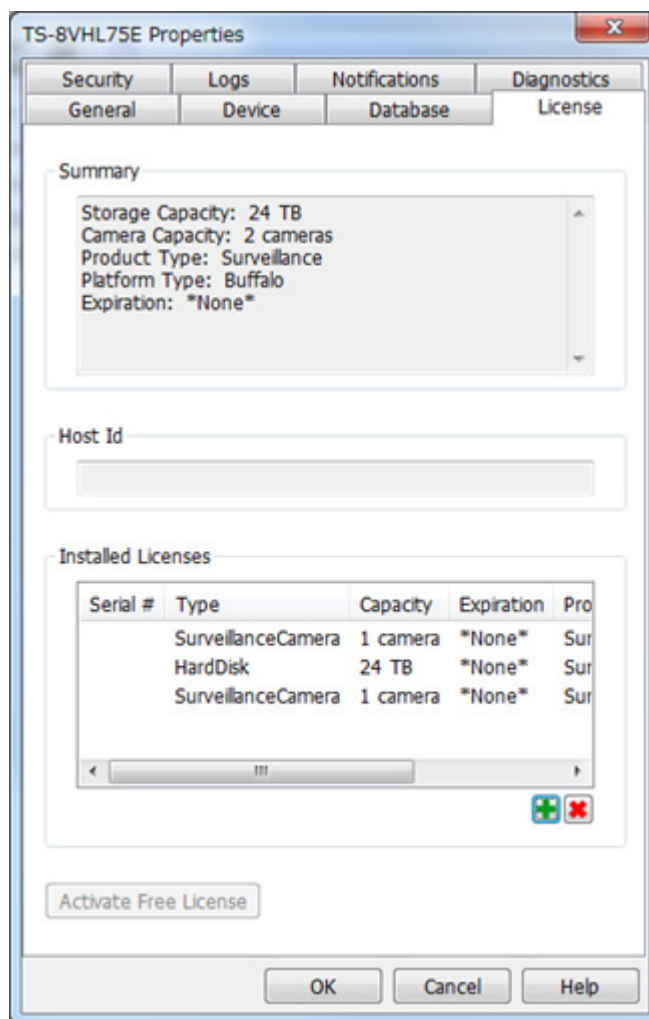


Si votre licence gratuite n'est pas activée, reportez-vous à la section "Activation de la licence gratuite" pour le faire.

4 Saisissez la clé produit de la licence (vendue séparément), puis cliquez sur [OK].



5 Vérifiez que la nouvelle licence a bien été ajoutée dans "Installed License".

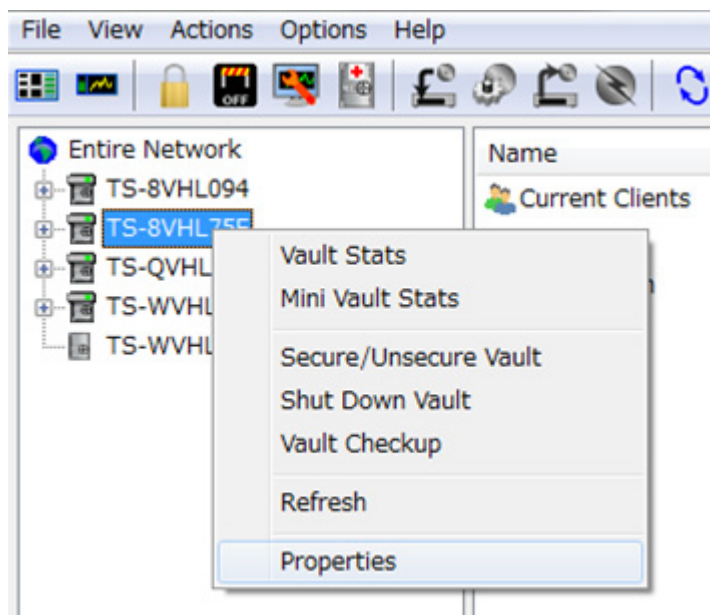


La licence supplémentaire est désormais activée.

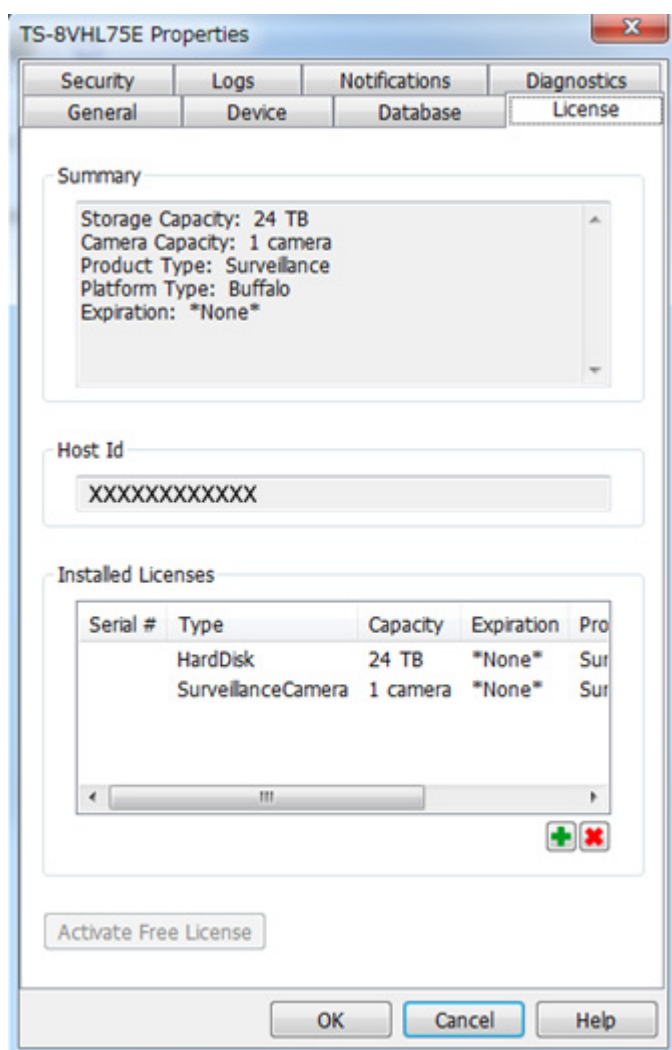
La TeraStation ne parvient pas à se connecter à Internet.

- 1** Si la TeraStation est utilisée dans un environnement où Internet n'est pas disponible, vous devez disposer d'un ordinateur séparé disposant d'un accès à Internet pour activer la licence supplémentaire.
- 2** Cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Vault Admin].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Vault Admin] dans le menu de démarrage.

- 3** Sélectionnez la TeraStation pour laquelle vous souhaitez ajouter une licence, puis effectuez un clic-droit sur cette licence et cliquez sur [Propriétés (Propriétés)].



- 4** Ouvrez l'onglet [License], puis notez le "Host Id".



- 5** Ouvrez le site Internet suivant dans votre navigateur : http://buffalo.jp/support_s/camera_licence/.

- 6 Saisissez la clé produit de la licence (vendue séparément) ainsi que l'ID hôte, puis cliquez sur "Activate Software License".

Indicates a required field

Activate Buffalo Surveillance Server Software

By filling out the product key and registration information below, you will receive a valid license file to manually activate your Buffalo Surveillance Server software. The license file will then need to be imported into the software using the Buffalo Surveillance Server Vault administrator application.

NOTICE: You should *only* need to complete this process below if you are unable to activate your software directly from the Phoenix Vault Administrator application.

Product Key Information

Please enter your Product Key as XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX

Product Key: - - - -

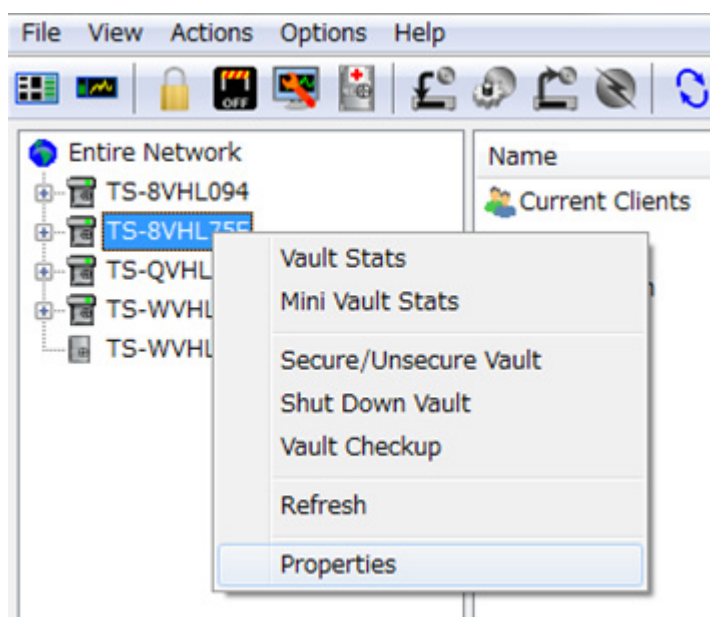
Your Host ID number is obtained from the License Properties tab within the Vault Administration application.

Host ID Code: 

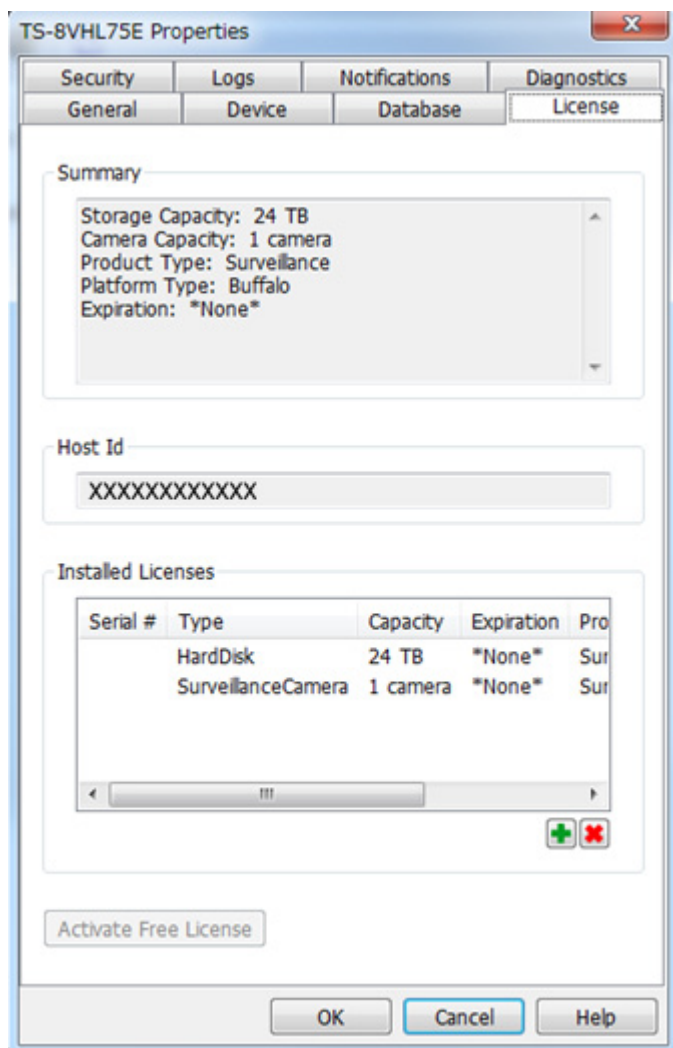
☐ I have read and Accept the [Software Application Terms and Conditions](#).

Activate Software License

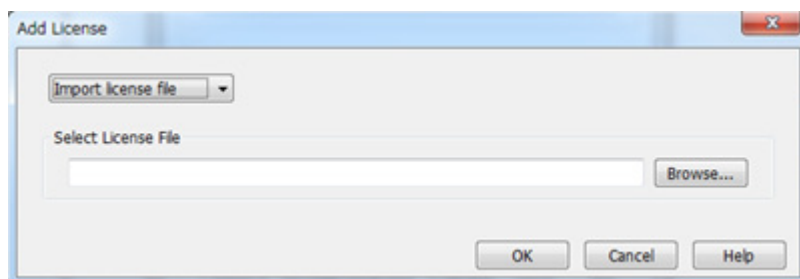
- 7 Le téléchargement du fichier de licence (*.lic) débute. Sauvegardez le fichier de licence sur un disque USB ou sur un autre périphérique de stockage.
- 8 Copiez le fichier de licence sur un ordinateur connecté au même réseau que la TeraStation.
- 9 Sur l'ordinateur connecté au même réseau que la TeraStation, cliquez sur [Start (Démarrer)] - [BUFFALO] - [BUFFALO Surveillance Server] - [Vault Admin].
Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [Vault Admin] dans le menu de démarrage.
- 10 Sélectionnez la TeraStation pour laquelle vous souhaitez ajouter une licence, puis effectuez un clic-droit sur cette licence et cliquez sur [Properties (Propriétés)].



11 Ouvrez l'onglet [License], puis cliquez sur [+].



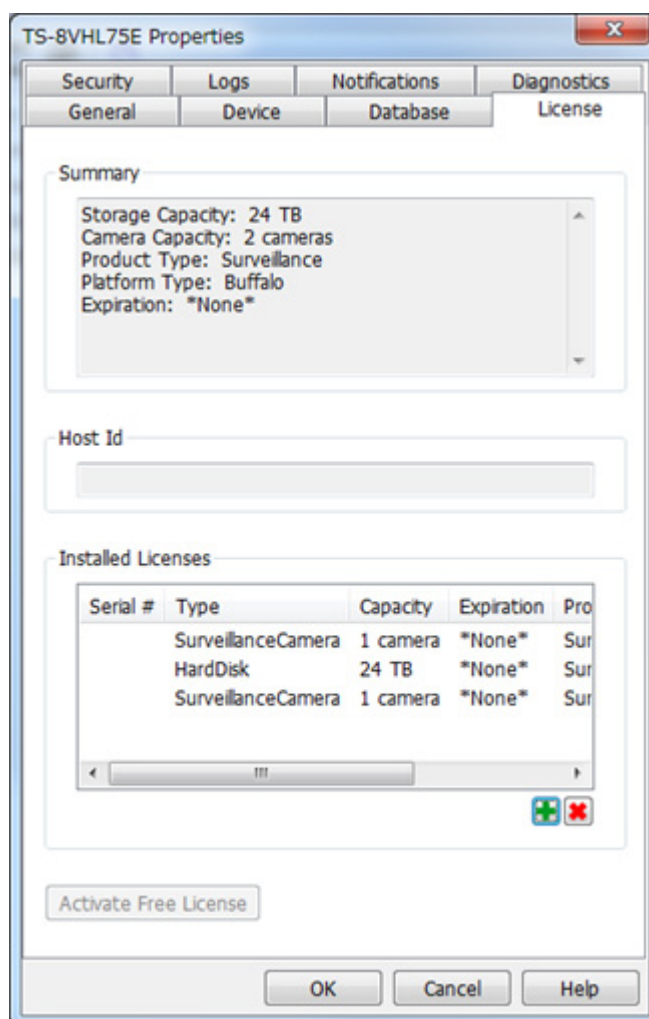
12 Sélectionnez "Import license file", puis cliquez sur [Browse (Parcourir)].



13 Sélectionnez le fichier de licence préalablement enregistré, puis cliquez sur [OK].

14

Vérifiez que la licence a bien été ajoutée dans "Installed Licenses".



La procédure d'authentification d'une licence supplémentaire est maintenant terminée.

Dépannage

Problème	Cause du problème	Solution au problème
L'enregistrement vidéo ne démarre pas.	Paramètre de la caméra de surveillance non activé.	Activez la caméra de surveillance dans Réglages.
	Un câble LAN reliant la TeraStation à la caméra réseau est déconnecté ou l'alimentation a été coupée.	Vérifiez que les câbles LAN sont correctement branchés.
	La politique d'enregistrement des vidéos n'est pas enregistrée.	Inscrivez la politique d'enregistrement des vidéos depuis Camera Policies.
	Le périphérique n'est pas connecté à un réseau sur le même LAN ou le périphérique n'est pas connecté au port LAN configuré dans Réglages.	Connectez le périphérique au réseau du port LAN configuré dans Réglages.
	Le disque est plein.	Déplacez ou supprimez des fichiers pour libérer de l'espace sur le disque dur.
	L'heure de la TeraStation et de la caméra réseau n'est pas correcte.	Configurez l'heure depuis Réglages.
	Il n'y a pas assez de licences par rapport au nombre de caméras réseau.	Achetez et enregistrez une licence supplémentaire.
Je ne parviens pas à activer la caméra de surveillance.	La reprise est activée.	Désactivez la reprise.
Les caméras de surveillance n'enregistrent plus.	Fonctionnalité de la caméra de surveillance non activée.	Activez la fonctionnalité "caméra de surveillance" dans Réglages.
Je ne parviens pas à voir la caméra réseau depuis Live Viewer.	La caméra réseau n'est pas enregistrée dans certaines des politiques de caméra.	Enregistrez la caméra réseau dans les politiques de caméra.
	Il s'agit d'une erreur sur les paramètres de la caméra réseau.	Vérifiez les paramètres dans les politiques de la caméra.
Il n'y a aucun enregistrement vidéo ou les enregistrements vidéos sont introuvables.	Une caméra a été ajoutée aux politiques de caméra pendant que Surveillance Video Manager était en cours d'utilisation.	Dans ce cas, il est possible cette vidéo ne soit plus accessible. Redémarrez l'utilitaire Surveillance Video Manager pour activer la recherche des vidéos enregistrées sur la nouvelle caméra.

Remarques:

- QuickTime est une marque déposée d'Apple Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- VLC media player est une marque déposée de Video LAN org.
- Consultez le site Web de Buffalo pour connaître les caméras prises en charge.
- Pour plus d'informations concernant les outils client, reportez-vous au document "Buffalo Surveillance Server Administrator's Guide" disponible sur le site Web de Buffalo.

Chapitre 10 Fonctions avancées

Logiciel antivirus

Trend Micro NAS Security peut protéger votre réseau et vos données des virus, des logiciels espions et des logiciels malveillants. Pour utiliser le logiciel Trend Micro NAS, achetez une licence OP-TSVC (vendue séparément). Si votre TeraStation inclut un logiciel antivirus activé, aucun enregistrement de licence n'est nécessaire.

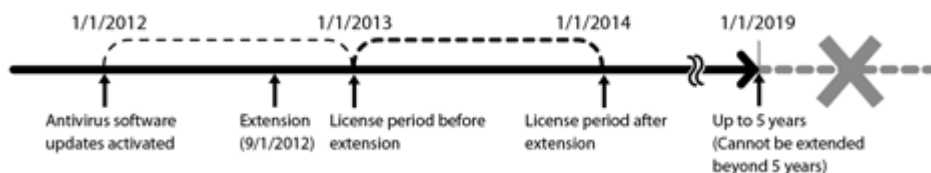
Remarques:

- Pour utiliser efficacement un logiciel antivirus, la TeraStation doit être connectée à Internet. La connexion peut être routée via un serveur proxy si les paramètres correspondants sont configurés sous [Administration] - [Proxy Settings (Paramètres proxy)] dans le menu de gauche de la page des paramètres de Trend Micro NAS Security.
- Trend Micro est une marque commerciale de Trend Micro Incorporated.

Licences

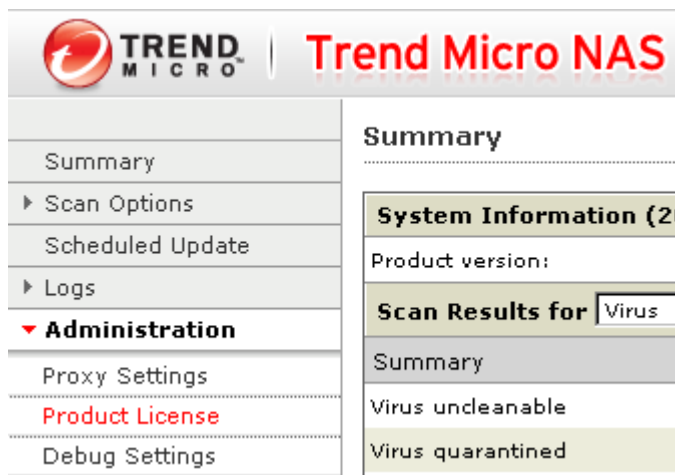
Si le logiciel antivirus de votre TeraStation n'est pas activé ou a expiré, veuillez acheter une licence OP-TSVC (vendue séparément). Si votre TeraStation inclut un logiciel antivirus activé, aucun enregistrement de licence n'est nécessaire. La période totale des mises à jour du logiciel antivirus peut être étendue à 5 ans.

L'exemple ci-dessous correspond à une période initiale d'un an avec une extension d'un an.



Remarque: Il n'est pas possible d'enregistrer un numéro de série qui étendrait la période de licence totale au-delà de 5 ans, comme avec une seconde licence de 3 ans en renouvellement d'une licence initiale de 3 ans par exemple.

- 1 Dans le menu de gauche, cliquez sur [Administration] - [Product License].



- 2** Saisissez le numéro de série du "Trend Micro NAS Security License Pack Guide", inclus dans votre produit. Cliquez sur [Activate].

Product License 

Please enter the new serial number to activate your product.

New Serial Number	
Product:	Trend Micro NAS Security 1.0
Current serial number:	abcd - abcd - abcd - abcd - abcd
New serial number:	- - - -

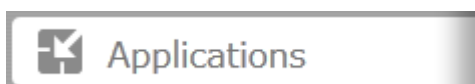
La nouvelle licence est maintenant activée.

Pour vérifier l'état de la licence actuelle, ouvrez la page des paramètres de Trend Micro NAS Security et accédez à [Administration] - [Product License] dans le menu de gauche.

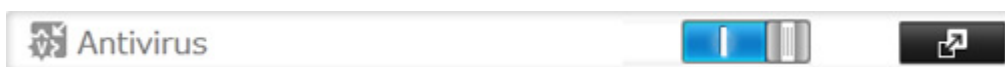
Activation de l'analyse antivirus

Suivez la procédure ci-dessous pour activer l'analyse antivirus.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Applications (application)].



- 2** Placez l'interrupteur de l'antivirus sur .

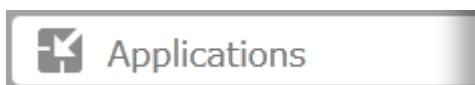


Un dossier de quarantaine nommé "TMNAS" est automatiquement créé sur la TeraStation. Si un virus est détecté, ce dernier sera déplacé vers ce dossier.

Configuration des paramètres de sécurité

Suivez la procédure ci-dessous pour configurer Trend Micro NAS Security.

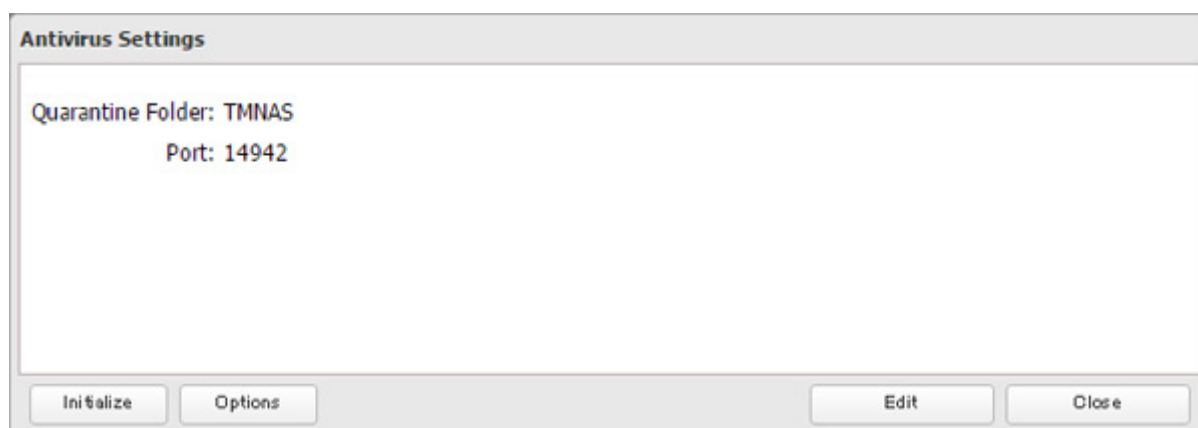
- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Applications (application)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "Antivirus".



3 Cliquez sur [Options].



4 Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur [Log On].



LOGON

Please type your user name and the password to access the web console.

User name:

Password:

Vous pouvez vous connecter avec le compte administrateur de la TeraStation. Par défaut, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont respectivement "admin" et "password".

5 Les paramètres de Trend Micro NAS Security s'ouvrent.

Trend Micro NAS Security™

Logout | Help

- Summary
- Scan Options
- Scheduled Update
- Logs
- Administration

Summary

System Information

Product version: Trend Micro NAS Security 1.0 - build_1059

Scan Results for Virus 0 viruses/spyware detected today.

Summary	Today	Last 7 days
Virus undetectable	0	4
Virus quarantined	0	4
Virus deleted	0	0
Virus passed	0	0
Virus cleaned	0	0
Virus renamed	0	0

Scan Status

Real-time Scan: Enabled (Incoming files)

Scheduled Scan: Disabled

Manual Scan:

Update Status

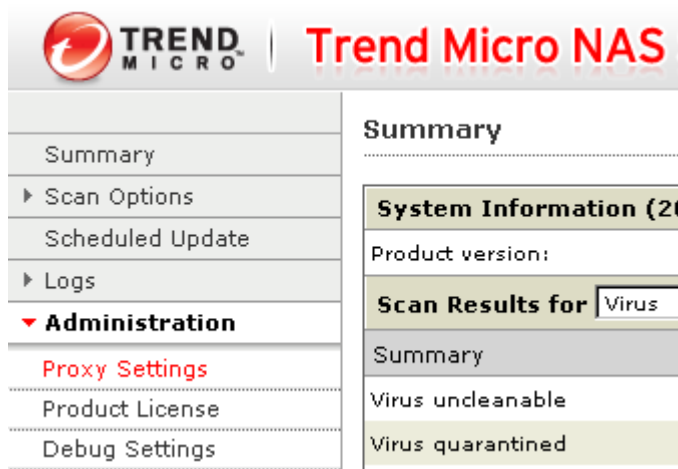
Component	Current Version	Last Updated
☒ Virus Pattern	7.271.00	2010-02-22 10:09:23
☒ Spyware/Grayware Pattern	0.943.00	2010-02-22 10:09:23
☒ Scan Engine	9.200.1001	2009-11-18 17:11:05

Remarque: La page des paramètres de Trend Micro NAS Security est compatible avec Internet Explorer 6.0 SP2 et les versions ultérieures (Windows) et avec Firefox 1.5 et les versions ultérieures (Windows ou Mac).

Connexion via un serveur proxy

Si vous devez passer par un serveur proxy pour vous connecter à Internet dans votre environnement réseau, suivez la procédure ci-dessous pour configurer l'adresse IP du serveur proxy ainsi que les autres paramètres.

- 1 Dans le menu de gauche, cliquez sur [Administration] - [Proxy Settings (Paramètres proxy)].



- 2 Sélectionnez l'option "Use a proxy server to access the Internet (License update)". Saisissez l'adresse IP et le port du serveur proxy, puis cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Proxy Settings

The screenshot shows the 'Proxy Settings' dialog box with the 'General' tab selected. The checkbox 'Use a proxy server to access the Internet (License update)' is checked. Below it are input fields for 'Server name or IP address', 'Port', 'User name', and 'Password'. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Le logiciel antivirus est maintenant configuré pour utiliser un serveur proxy.

Mise à jour en cours

Pour des résultats optimaux, configurez votre logiciel antivirus pour qu'il se mette à jour automatiquement.

- 1 Dans le menu de gauche, cliquez sur [Scheduled Updates].



- 2 Sélectionnez l'option "Enable Scheduled Update".

Scheduled Update [Help](#)

☒ Enable Scheduled Update

Update Frequency

Start time: : (hh:mm)

Repeat interval: ☐ Hourly ☒ Daily, update for hours

- 3 Sélectionnez une heure de début des mises à jour ainsi qu'un intervalle et une durée des mises à jour. Sélectionnez les composants à mettre à jour. Cliquez sur [Save (Enregistrer)].

Scheduled Update [Help](#)

☒ Enable Scheduled Update

Update Frequency

Start time: : (hh:mm)

Repeat interval: ☐ Hourly ☐ Daily, update for hours ☒ Weekly, every update for: hours

Components to Update

☒	Component	Current Version	Last Updated
☒	Virus Pattern	7.271.00	2010-02-22 10:09:23
☒	Spyware/Grayware Pattern	0.943.00	2010-02-22 10:09:23
☒	Scan Engine	9.200.1001	2009-11-18 17:11:05

Le logiciel antivirus est maintenant configuré pour réaliser automatiquement les mises à jour à une heure prédéfinie. Les mises à jour ne seront pas téléchargées si la TeraStation est éteinte, si elle est en mode veille ou si elle est déconnectée d'Internet.

Exclure un dossier spécifique de l'analyse antivirus

Par défaut, tous les dossiers de la TeraStation (y compris ceux des disques durs connectés) seront analysés. Suivez la procédure ci-dessous pour bloquer l'analyse de dossiers partagés spécifiques.

- 1 Dans Réglages, accédez à [File Sharing (Partage de fichiers)] - [Folder Setup (Configuration des dossiers)].



- 2 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez exclure de l'analyse, puis cliquez sur [Edit (Modifier)].
- 3 Sélectionnez tous les éléments à exclure de l'analyse, puis cliquez sur [OK].

Virus Scan: ☐ Real Time Scan
☐ Scheduled Scan
☐ Manual Scan

Analyse antivirus

Trois types d'analyses antivirus sont disponibles :

Analyse en temps réel

L'analyse antivirus se déroule en arrière-plan et analyse les fichiers lus et écrits. Il s'agit du type d'analyse par défaut. Votre TeraStation peut être ralentie si l'analyse en temps réelle est activée.

Analyse programmée

Une analyse programmée est exécutée à intervalle régulier, le mardi à 3 h par exemple.

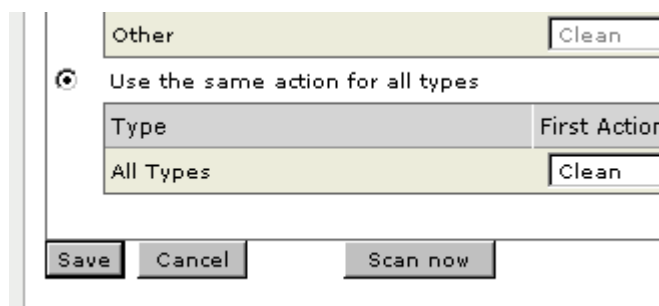
Analyse manuelle

Une analyse manuelle s'effectue lorsque vous la lancez. Procédez comme suit pour lancer une analyse manuelle.

- 1 Dans le menu de gauche, sélectionnez [Scan Options] - [Manual Scan (Analyse manuelle)].



- 2 Cliquez sur [Scan now].



L'analyse antivirus débute.

Si un virus est détecté, l'utilisateur sera averti de deux manières :

- Le message d'alerte virus I34 s'affiche sur l'écran LCD. Lorsque le virus est supprimé du dossier de quarantaine, le message ne s'affiche plus. Si le logiciel antivirus est configuré de manière à supprimer automatiquement les virus du dossier de quarantaine, alors le message d'alerte virus I34 ne s'affiche pas.

- Si la notification par courrier électronique est activée dans Réglages, alors le logiciel antivirus adresse un courrier électronique à l'utilisateur pour lui indiquer qu'un virus a été détecté. Il est recommandé d'activer la notification par courrier électronique.

En fonction du nombre de fichiers présents sur votre TeraStation, l'analyse antivirus peut durer plusieurs heures.

Voici quelques estimations de durée des analyses :

- 10 000 fichiers : ~ 30 minutes
- 100 000 fichiers : ~ 5 heures
- 1 000 000 fichiers : ~ 50 heures

Vérification du fichier-journal

Suivez la procédure ci-dessous pour vérifier le fichier journal de l'antivirus.

- 1 Dans le menu de gauche, cliquez sur "Logs (Journaux)".



- 2 Cliquez sur l'élément du journal que vous souhaitez vérifier.



3 Cliquez sur [Display Log].

System Logs [Help](#)

34 log(s) stored from 2010-07-22 10:51:57 to 2010-08-03 11:47:52

Data range:

Start date:

End date:

Sort by:

Entries per page: entries

Note: Only the previous 1000 log entries will be retrieved for the specified log range.

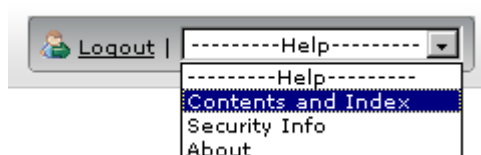
Display Log

La procédure de vérification du fichier-journal est maintenant terminée.

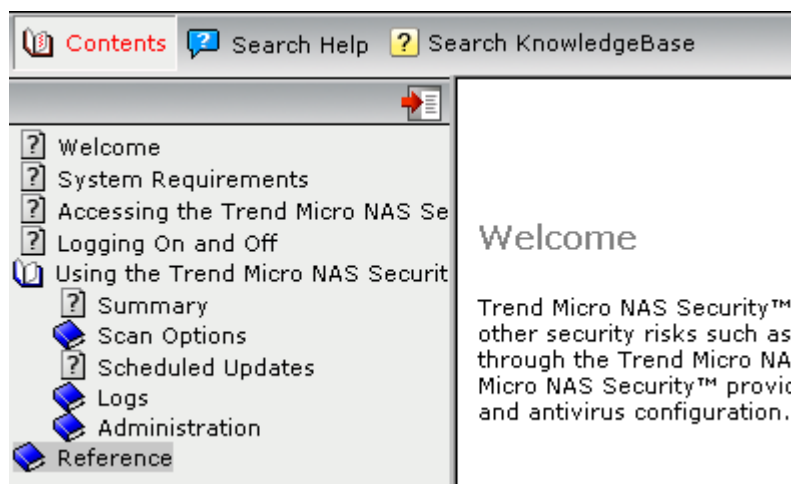
Aide en ligne

Pour plus d'informations concernant le logiciel antivirus, reportez-vous à l'aide en ligne. Suivez la procédure ci-dessous pour accéder à l'aide en ligne.

1 Dans le menu en haut à droite, sélectionnez [Help (Aide)] - [Contents and Index].



2 L'aide en ligne s'ouvre.



L'aide en ligne est maintenant prête à être utilisée.

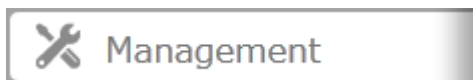
Notification par e-mail

Votre TeraStation peut envoyer vos rapports par courrier électronique tous les jours ou simplement en cas de modification des paramètres ou en cas d'erreur. Des courriers électroniques de notification peuvent être déclenchés par l'un des événements suivants :

- Fin d'une tâche de sauvegarde
- Modifications de la configuration RAID
- Erreur RAID
- Erreur du ventilateur

- Erreur de lecture du disque dur
- Remplacement de disque dur
- De dépassement de quota

1 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



2 Positionnez l'interrupteur de notification par courrier électronique en position  de sorte à activer la notification par courrier électronique.



3 Cliquez sur  à droite de "Email Notification (Notification par courrier électronique)".

4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

5 Saisissez les paramètres de votre serveur de messagerie et sélectionnez les événements qui déclencheront une notification. Cliquez sur [OK] pour envoyer un message électronique de test.

 A dialog box titled "Email Notification Settings". It contains several input fields and checkboxes.

SMTP Server Address:
SMTP Port No.: 25
Authentication Type: Disabled

POP3 Server Address:
POP3 Port No.: 110
SSL/TLS: Disabled

Username:
Password: *****

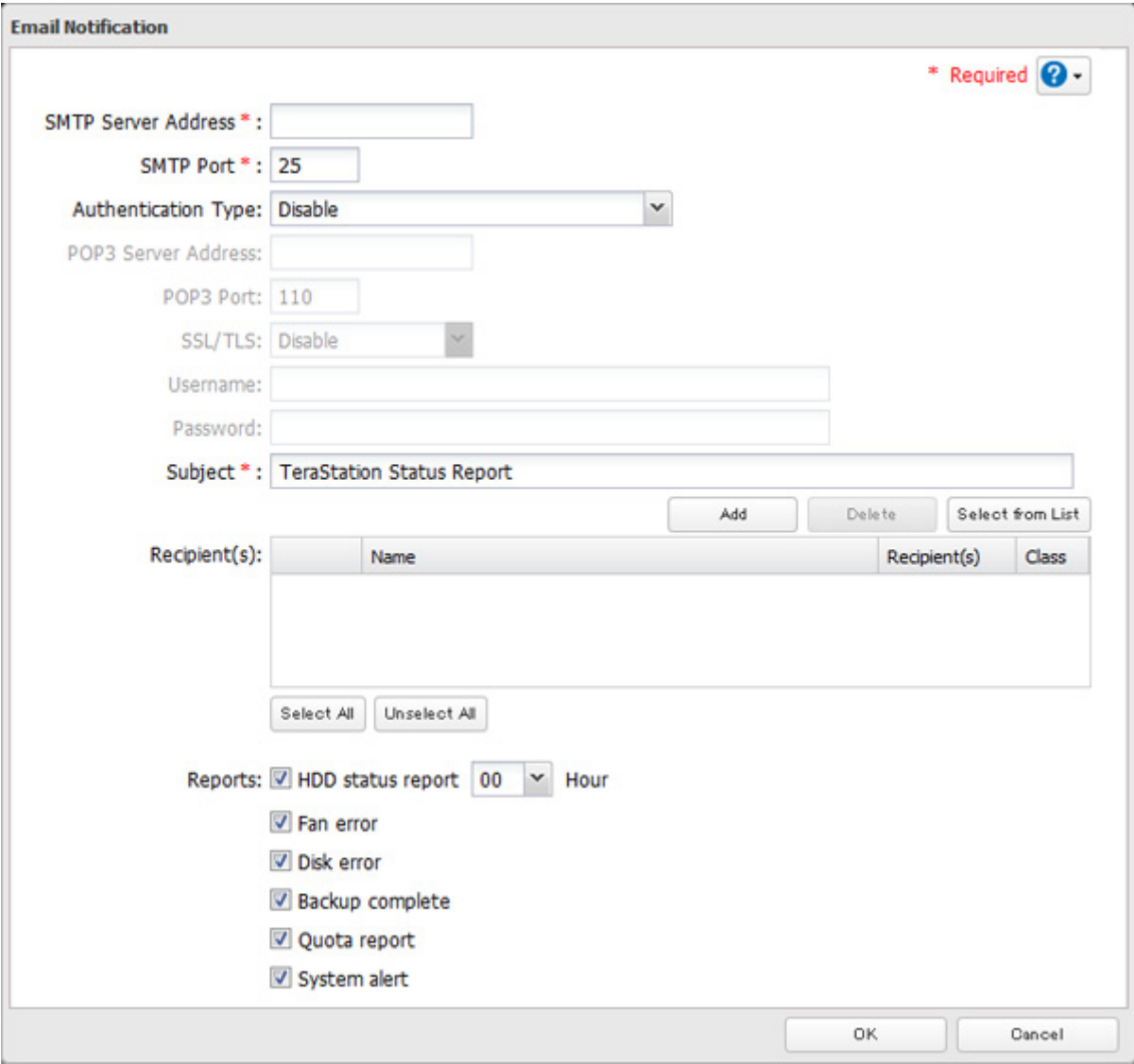
Subject: TeraStation Status Report

Recipient(s):		Class
Name	Recipient(s)	

Report: ☒ HDD Status Report 0Hour
☒ Fan Error
☒ Disk Error
☒ Backup Complete
☒ Quota Report
☒ System Alert

At the bottom are three buttons: "Send Test Email", "Edit", and "Close".

- 6** Pour modifier les événements associés aux rapports envoyés par e-mail, cliquez sur [Advanced Report Settings (Paramètres avancés de rapport)]. Dans l'écran qui s'affiche, cochez ou décochez les catégories.



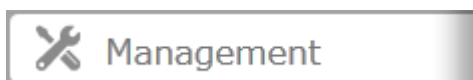
The 'Email Notification' window contains the following fields and controls:

- SMTP Server Address ***: Text input field.
- SMTP Port ***: Text input field with '25' entered.
- Authentication Type**: Dropdown menu with 'Disable' selected.
- POP3 Server Address**: Text input field.
- POP3 Port**: Text input field with '110' entered.
- SSL/TLS**: Dropdown menu with 'Disable' selected.
- Username**: Text input field.
- Password**: Text input field.
- Subject ***: Text input field with 'TeraStation Status Report' entered.
- Recipient(s)**: A table with columns 'Name', 'Recipient(s)', and 'Class'. Below the table are 'Select All' and 'Unselect All' buttons.
- Reports**: A list of checkboxes for event categories:
 - ☒ HDD status report
 - ☒ Fan error
 - ☒ Disk error
 - ☒ Backup complete
 - ☒ Quota report
 - ☒ System alert
- Frequency**: A dropdown menu showing '00' and the unit 'Hour'.
- Buttons**: 'Add', 'Delete', 'Select from List', 'OK', and 'Cancel'.

Sleep Mode

Pour économiser de l'énergie, vous pouvez préciser à quels moments mettre en veille la TeraStation, ce qui implique l'arrêt du disque dur et des voyants de l'unité.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "Sleep Timer (Minuteur de mise en veille)".



- 3** Cliquez sur [Edit (Modifier)].

4 Renseignez l'intervalle du minuteur, l'heure de sortie de veille et l'heure de mise en veille, puis cliquez sur [OK].

The screenshot shows the 'Sleep Timer Settings' window. It has a title bar with a question mark icon. Inside, there are three sections labeled 'Timer 1', 'Timer 2', and 'Timer 3'. Each section has a 'Schedule:' dropdown menu, a row of checkboxes for days of the week, and two time pickers for 'Wake Up at:' and 'Begin Sleep at:'. Timer 1 is configured with 'Weekly' schedule, Monday, Tuesday, and Wednesday selected, and times of 07:00 and 22:00. Timer 2 and Timer 3 are set to 'Disable' with no days selected and times of 00:00. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Remarques:

- Vous pouvez configurer jusqu'à trois minuteries.
- L'heure d'entrée en mode veille peut être configurée entre minuit et 3h45 le jour suivant.
L'heure de sortie de veille peut être configurée entre minuit et 23h45.
Si l'heure de mise en veille se situe au-delà de 0h, le paramètre de sortie de veille peut être configuré entre 4h et 23h45.
- L'heure de mise en veille doit être configurée en même temps ou avant l'heure de mise en route.
- Si un minuteur est programmé pendant une vérification de disque, un formatage de disque, un processus ou une tâche de sauvegarde ou dans les 5 minutes qui suivent, la TeraStation ne passe pas en mode veille lorsque l'heure définie est atteinte.
- Si les horaires configurés dans la minuterie se superposent, l'opération sera réalisée en utilisant l'intervalle le plus long.
- Des exemples de paramètres de minuterie multiple sont indiqués ci-dessous :

Exemple 1 :

En cas de fonctionnement à 10h le mercredi

Minuterie 1 : Tous les jours 12h - 0h

Minuterie 2 : Non utilisé

Minuterie 3 : Non utilisé

Aucune opération n'est réalisée à 12h et l'unité passe en mode veille à 24h.

Exemple 2 :

En cas de fonctionnement à 10h le mercredi

Minuterie 1 : Tous les jours 9h - 18h

Minuterie 2 : Mercredi 10h - 20h

Minuterie 3 : Non utilisé

Tous les jours, sauf le mercredi, le fonctionnement normal débute à 9h et l'unité passe en mode veille à 18h.

Le mercredi, l'unité passe en mode veille à 20h.

Exemple 3 :

En cas de fonctionnement à 10h le mercredi

Minuterie 1 : Tous les jours 9h - 18h

Minuterie 2 : Mercredi 10h - 1h le jour suivant

Minuterie 3 : Non utilisé

Tous les jours, sauf le mercredi, le fonctionnement normal débute à 9h et l'unité passe en mode veille à 18h.

Le mercredi, le fonctionnement normal débute à 10 h et l'unité passe en mode veille à 1h le lendemain.

Exemple 4 :

En cas de fonctionnement à 10h le mercredi

Minuterie 1 : Tous les jours 9h - 18h

Minuterie 2 : Mercredi 7h30 - 22h

Minuterie 3 : Non utilisé

Tous les jours, sauf le mercredi, le fonctionnement normal débute à 9h et l'unité passe en mode veille à 18h.

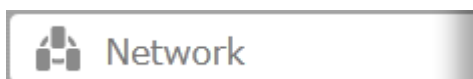
Le mercredi, le fonctionnement normal débute à 7h30 et l'unité passe en mode veille à 22h.

- Pour sortir manuellement la TeraStation du mode veille, appuyez sur le bouton d'alimentation.

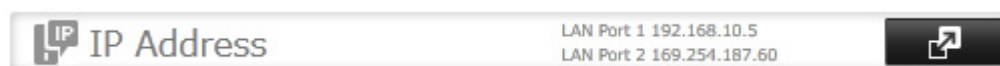
Wake on LAN

La TeraStation prend en charge la fonction Wake-on-LAN, qui permet d'allumer l'unité à distance.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].

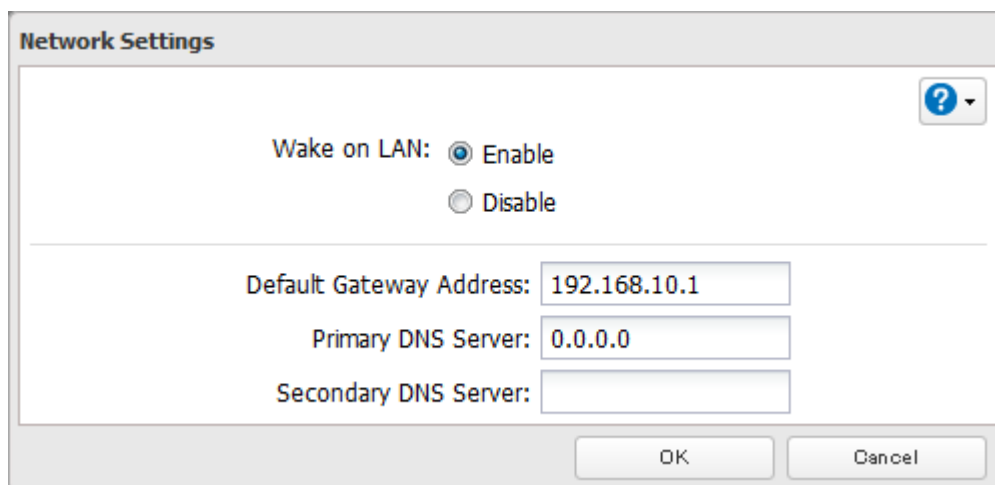


- 2 Cliquez sur  à droite de "IP Address (Adresse IP)".



- 3 Cliquez sur [Change (Modifier)].

- 4 Activez l'option "Wake-on-LAN", puis cliquez sur [OK].



L'option "Wake-on-LAN" est désormais activée. Du moment qu'elle est connectée au secteur et au réseau, vous pouvez allumer la TeraStation à distance.

Remarques:

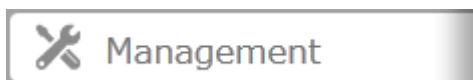
- Après une coupure de courant, patientez 5 minutes après le rétablissement de l'alimentation avant d'envoyer un paquet Wake-on-LAN à la TeraStation.
- Après avoir reçu le paquet Wake-on-LAN, il faudra environ cinq minutes à la TeraStation pour être prête à l'emploi.
- Pour utiliser l'option "Wake-on-LAN", vous devez disposer du logiciel Wake-on-LAN. La TeraStation n'inclut pas de logiciel Wake-on-LAN.

- La TeraStation ne prend pas en charge l'utilisation de Wake-on-LAN et de l'agrégation de liens simultanément. Vous devrez utiliser l'une ou l'autre fonction, mais pas les deux en même temps.
- Sur le réseau local, les paquets Wake-on-LAN pourront être envoyés au port 2304 de l'un des ports de réseau local (LAN) de la TeraStation. Si la TeraStation est connectée à un routeur sans fil Buffalo configuré pour l'accès à distance, alors elle pourra être allumée depuis l'extérieur du réseau local (depuis le réseau étendu du routeur). Pour utiliser cette fonctionnalité, connectez le routeur au port LAN 1 de la TeraStation uniquement.
- Si vous envoyez un paquet Wake-on-LAN à la TeraStation principale actuelle (i.e. à l'ancienne TeraStation de sauvegarde) juste après qu'elle a remplacé la TeraStation défaillante via une reprise, la fonctionnalité Wake-on-LAN peut ne pas fonctionner. Dans ce cas, relancez la TeraStation.

Onduleur (UPS, Uninterruptible Power Supply)

Si un onduleur (vendu séparément) est connecté, l'unité TeraStation peut être automatiquement arrêtée, de façon à protéger ses données en cas de coupure de courant.

- 1** Branchez le câble d'alimentation de l'onduleur sur une prise murale.
- 2** Branchez le câble d'alimentation de l'unité TeraStation à l'onduleur.
- 3** Reliez l'onduleur à l'unité TeraStation à l'aide d'un câble USB ou série.
- 4** Allumez l'onduleur, puis la TeraStation.
- 5** Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



- 6** Cliquez sur l'icône  située à droite de "UPS Sync (Synchronisation de l'UPS)".



- 7** Cliquez sur [Edit (Modifier)].

8 Configurez les paramètres souhaités, puis cliquez sur [OK].

UPS Sync Settings

* Required ?

Synchronization: ☒ Sync with UPS connected to this TeraStation

UPS connection type: UPS Serial Port (APC Style / Smart Signal)

Shutdown will occur if: ☐ Power outage longer than 1 minutes
☐ UPS sends low battery signal
☒ Never (warning only)

iSCSI: ☐ Delay shut down until the number of iSCSI connections reaches zero
☒ The shutdown process is not affected by the number of iSCSI connections remaining.

How should the UPS behave after a TeraStation shutdown?: ☐ Turn off
☒ Stay on

UPS Recovery: ☐ Enable
☒ Disable

☐ Sync with UPS connected to another TeraStation on the same network

Other TeraStation's IP Address:
UPS Recovery:

☐ Do not synchronize with UPS

OK Cancel

Remarques:

- Si votre TeraStation est connectée directement à l'onduleur, sélectionnez "Sync with UPS connected to this TeraStation (Synchronisation avec l'onduleur connecté à cette unité TeraStation)". Si une autre TeraStation est connectée à l'onduleur, sélectionnez "Sync with UPS connected to another TeraStation on the same network (Synchronisation avec l'onduleur connecté à une autre unité TeraStation sur le même réseau)". Après avoir effectué la sélection, saisissez l'adresse IP de la TeraStation qui sera la source de la synchronisation dans "Other TeraStation's IP Address (Autre adresse IP du TeraStation)".
- Lorsque la TeraStation redémarre après un arrêt automatique (dû à une coupure de courant ou à un problème lié à l'alimentation), vérifiez que l'alimentation a été restaurée. Si la TeraStation est allumée alors qu'elle fonctionne toujours sur l'onduleur et sans que l'alimentation n'ait été restaurée, l'arrêt automatique n'est pas réalisé, même à l'issue du temps spécifié.
- Si l'alimentation de l'onduleur à la TeraStation est coupée et redémarrée lorsque la restauration de l'onduleur est activée, la TeraStation redémarre automatiquement.

Agrégation de liens

Vous pouvez utiliser deux câbles Ethernet pour établir deux voies de communication séparées offrant une redondance du port LAN afin d'améliorer la fiabilité des communications. L'utilisation de deux câbles Ethernet permet d'accéder à la TeraStation même si l'un des câbles est déconnecté.

Les modes d'agrégation de liens pouvant être configurés sur la TeraStation sont indiqués ci-dessous.

Mode d'agrégation de liens	Caractéristiques
Round-robin (Liaison)*	Les paquets réseau sont transmis par ordre séquentiel du premier NIC esclave disponible au dernier.
Active-backup (Sauvegarde active)	Seul un NIC esclave du lien est actif. Un autre esclave deviendra actif uniquement si le premier esclave est défaillant.
XOR*	Il transmet les paquets réseau en se basant sur les informations suivantes : [(source MAC address XOR'd with destination MAC address) modulo NIC slave count]. Permet de sélectionner le même esclave NIC pour chaque adresse MAC de destination.

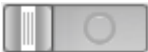
Mode d'agrégation de liens	Caractéristiques
Broadcast (Diffusion)	Permet de transmettre les paquets du réseau sur les interfaces réseau de tous les esclaves.
Dynamic link aggregation (Agrégation de lien dynamique)**	Permet de créer des groupes d'agrégation qui partagent la vitesse du réseau et les paramètres de duplex. Utilise toutes les interfaces réseau esclaves dans le groupe d'agrégation actif conformément à la spécification 802.3ad.
TLB	Le trafic de paquets sur le réseau sortant est distribué selon la charge actuelle (par rapport à la vitesse) sur chaque esclave de l'interface réseau.

*Un interrupteur intelligent spécifique prenant en charge EtherChannel ou tout autre type d'agrégation de liens est requis. Configurez tout d'abord deux ports LAN sur l'interrupteur pour l'agrégation de liens.

*Un interrupteur intelligent spécifique prenant en charge IEEE 802.3ad requis. Configurez tout d'abord LACP sur l'interrupteur.

Configuration de l'agrégation de liens

Si la TeraStation est utilisée en tant que disque dur iSCSI, désactivez iSCSI avant de modifier les paramètres du réseau tels que l'agrégation de liens. Accédez à [Drives (Disques)] - [iSCSI] dans Réglages et placez temporairement

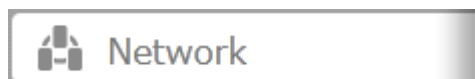
l'interrupteur iSCSI en position .

1 Utilisez un câble Ethernet pour relier le port LAN du concentrateur au port LAN 1 de la TeraStation.

Remarques:

- Pour le moment, ne reliez pas le second câble Ethernet à la TeraStation.
- Si vous utilisez un interrupteur intelligent, configurez tout d'abord les ports LAN sur l'interrupteur, avant de les connecter à la TeraStation.

2 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].

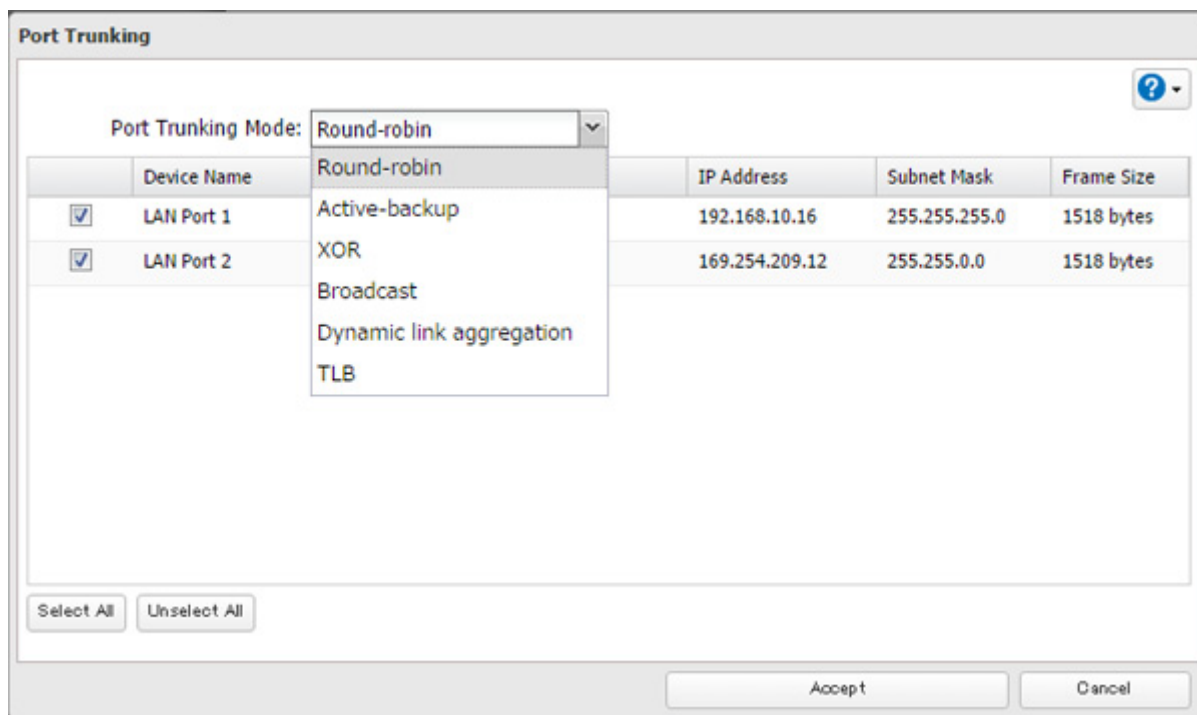


3 Cliquez sur  à droite de "Port Trunking".



4 Sélectionnez l'agrégation de liens.

- 5** Sélectionnez le port LAN à utiliser, sélectionnez le mode agrégation de liens et cliquez sur [Accept (Modifier le Port Trunking)].



- 6** Connectez le port LAN du concentrateur au port LAN de la TeraStation à l'aide du seconde câble LAN. Si vous utilisez un interrupteur intelligent, connectez-le au port LAN configuré pour l'agrégation de liens.

- 7** Redémarrez la TeraStation avant de l'utiliser.

Connexion d'une imprimante

Vous pouvez connecter une imprimante au port USB de la TeraStation.

Remarques:

- Une seule imprimante USB peut être reliée à la TeraStation.
- La communication bidirectionnelle n'est pas prise en charge, ce qui signifie que la quantité d'encre restante et autres informations relatives à l'état de l'imprimante ne peuvent pas être affichées.
- Si une imprimante multifonctions est connectée, seule la fonction d'impression peut être utilisée. Les autres fonctions, telles que la numérisation, ne seront pas disponibles.
- Le serveur d'impression ne prend pas en charge Mac OS.
- Ne désactivez pas le protocole SMB lorsque le serveur d'impression est désactivé. Sinon, il vous faudra réactiver le SMB et reconfigurer complètement le serveur d'impression.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].



- 2** Placez l'interrupteur du serveur d'impression en position  pour activer ce dernier.



- 3** Reportez-vous au manuel fourni avec l'imprimante pour installer les pilotes de l'imprimante.

- 4** Lancer le NAS Navigator2. Double-cliquez sur l'icône de la TeraStation.
- 5** Double-cliquez sur l'icône de l'imprimante connectée (le nom partagé est affiché).
- 6** Cliquez sur [OK].
- 7** Sélectionnez votre imprimante, puis cliquez sur [OK].
- 8** Enregistrez l'imprimante.

TeraSearch

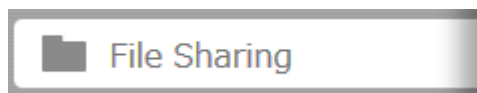
TeraSearch vous permet de rechercher des fichiers stockés sur la TeraStation. Vous pouvez choisir entre deux méthodes de recherche : effectuer une recherche sur le contenu des fichiers, ou effectuer une recherche sur le nom du fichier, le propriétaire, la date de mise à jour et/ou la taille du fichier.

TeraSearch peut uniquement rechercher des fichiers Microsoft Office, OpenDocument, PDF, HTML et texte. Les autres types de fichiers, tels que les fichiers audio ou vidéo, ne sont pas pris en charge par TeraSearch. Le tableau ci-dessous répertorie tous les types de fichiers pris en charge par TeraSearch.

Type de fichier	Extensions de nom de fichier
Fichiers Microsoft Office	.doc, .docx, .docm, .xls, .xlsx, .xlsm, .ppt, .pptx, .pptm, .ppsx, .ppsm
Fichiers OpenDocument	.odt, .ods, .odp, .odg, .odc, .odf, .odi, .odm, .odb
Fichiers PDF	.pdf
Fichiers HTML	.html, .htm
Fichiers texte	.txt

Suivez les étapes ci-dessous pour l'activer.

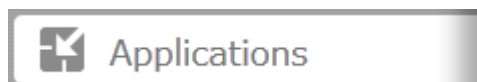
- 1** Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2** Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 3** Cliquez sur le dossier partagé que vous souhaitez indexer.
- 4** Cliquez sur [Edit (Modifier)].
- 5** Sélectionnez "Include this folder in the search index (Inclure le dossier dans l'indexation de la recherche)", puis cliquez sur [OK].
- 6** Cliquez sur [OK].
- 7** Cliquez sur [Close (Fermer)].
- 8** Cliquez sur [Applications (application)].

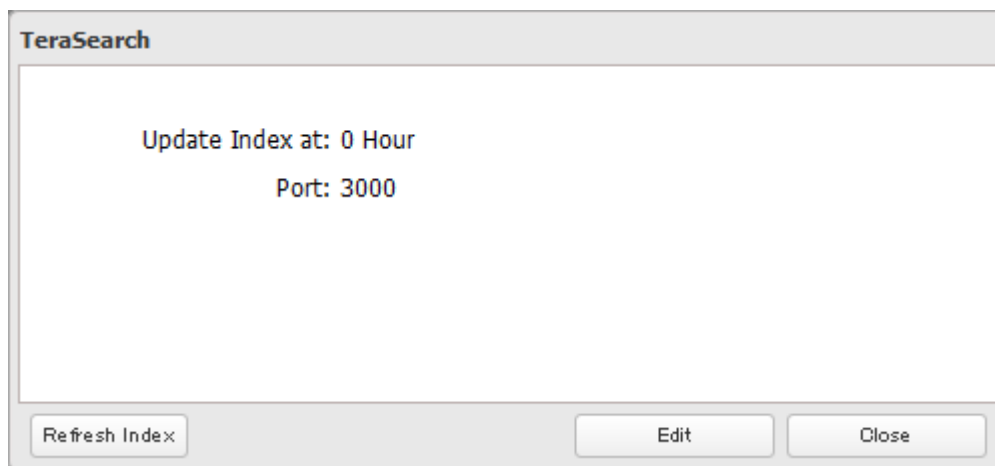


9 Positionnez l'interrupteur TeraSearch en position  de sorte à activer TeraSearch.



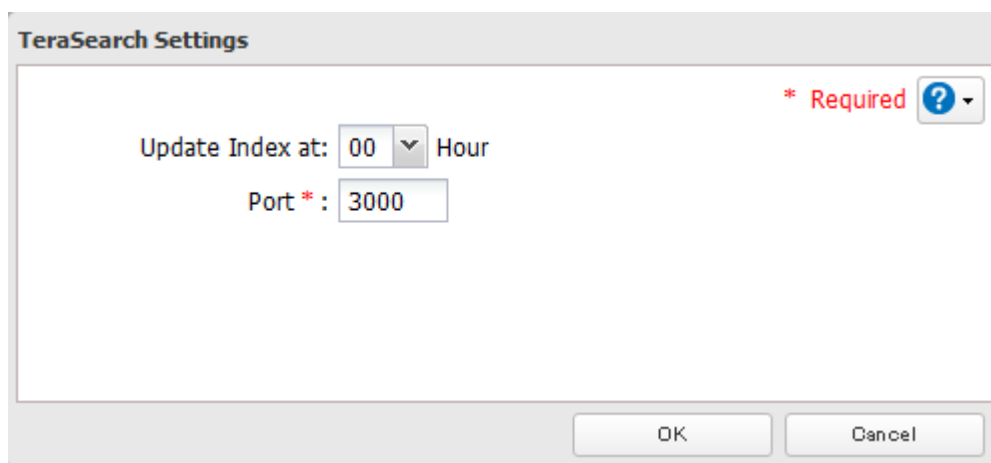
10 Cliquez sur  à droite de "TeraSearch".

11 Cliquez sur [Refresh Index (Actualiser l'index)]



12 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

13 Saisissez le numéro du port que vous souhaitez utiliser ainsi que l'heure de mise à jour de l'index, puis cliquez sur [OK].



14 Ouvrez l'URL suivante dans votre navigateur Internet.

[http://\(adresse IP de votre TeraStation\):3000/](http://(adresse IP de votre TeraStation):3000/)

Remarque: Vous pouvez obtenir votre adresse IP auprès du NAS Navigator2.

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

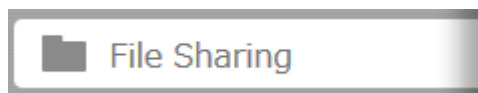
16 Saisissez un mot clé dans le champ "Search Text". Pour effectuer une recherche sur d'autres paramètres tels que le nom ou la taille de fichier, cochez la case "Advanced Search".

17 Cliquez sur [Search (Rechercher)]. Les résultats de la recherche s'affichent. Cliquez sur le nom d'un fichier pour l'ouvrir.

Fichiers hors connexion

La fonctionnalité "offline files (fichiers hors connexion)" incluse dans les nombreuses versions de Windows peut être utilisée avec les fichiers de la TeraStation. Vous pourrez travailler sur les fichiers enregistrés sur la TeraStation même si votre PC est déconnecté du réseau. Lorsque vous vous connectez au réseau, les fichiers mis à jour sont écrits et synchronisés. Suivez la procédure ci-après pour configurer les fichiers hors connexion.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



- 3 Cliquez sur le dossier partagé pour les fichiers hors connexion.

- 4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 5 Sélectionnez "Manual File Caching (Fichiers cache manuels)", "Automatic File Caching (Fichiers cache automatiques)" ou "Automatic Program and File Caching (Programmes et fichiers cache automatiques)", puis cliquez sur [OK].

- "Manual File Caching (Fichiers cache manuels)" - L'utilisateur sélectionne les fichiers à enregistrer dans la mémoire cache.
- "Automatic File Caching (Fichiers cache automatiques)" - Ouvrez les fichiers qui peuvent être enregistrés localement dans la mémoire cache pour une lecture hors ligne. Les versions précédente des fichiers qui ne sont pas synchronisés seront automatiquement remplacés par les dernières versions.
- "Automatic Program and File Caching (Programmes et fichiers cache automatiques)" - Les fichiers ouverts en local peuvent être enregistrés dans la mémoire cache pour un usage hors connexion. Les anciennes versions des fichiers et des applications exécutées depuis le réseau, et qui n'ont pas été synchronisées, sont automatiquement remplacées par les dernières versions des fichiers et des applications.

- 6 Cliquez sur [OK].

- 7 Cliquez sur [Close (Fermer)].

- 8 Sous Windows, accédez à [Folder options (Options des dossiers)]. (Pour les utilisateurs Windows Vista ou version ultérieure, passez à l'étape 9).

- 9 Sélectionnez l'option "Enable Offline Files (Autoriser fichiers hors connexion)", puis cliquez sur [OK].

Remarque: L'accès aux fichiers hors connexion ne peut pas être activé si l'option "Use Fast User Switching (Utiliser le Changement rapide d'utilisateur)" est activée. Pour modifier ce paramètre, ouvrez la fenêtre "User Accounts (Comptes d'utilisateurs)" depuis le Panneau de contrôle et sélectionnez l'option "Change the way users log on or off (Modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent et ferment une session)".

- 10 Effectuez un clic-droit sur l'icône du dossier partagé de la TeraStation pour lequel vous avez défini la fonction hors connexion, puis cliquez sur [Always available offline (Toujours disponible hors connexion)]. Lorsque l'assistant des fichiers hors connexion s'ouvre, suivez les instructions à l'écran.

- 11** Une fois les paramètres hors connexion et les paramètres de synchronisation configurés, les fichiers et les dossiers configurés apparaîtront comme indiqués ci-dessous :



- 12** Si l'ordinateur est déconnecté du réseau après la synchronisation, la fonctionnalité "fichier hors connexion" peut être utilisée.

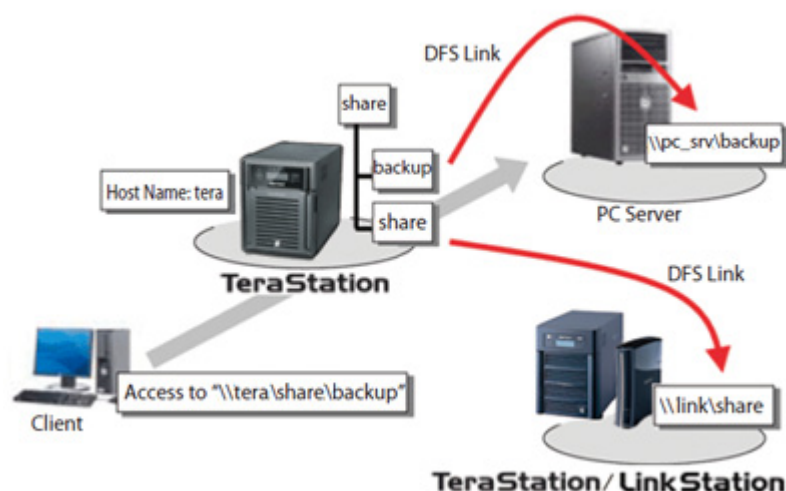
Les fichiers hors connexion sont accessibles pour le Universal Naming Convention (UNC) là où les données ont été sauvegardées.

Remarque: Si vous ne parvenez pas à accéder aux fichiers hors connexion, suivez la procédure ci-dessous :

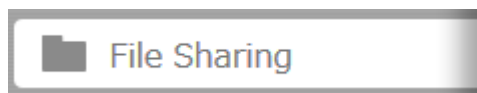
- (1) Reconnectez l'ordinateur au réseau.
- (2) Accédez à [Start (Démarrer)] - [All Programs (Tous les programmes)] - [Accessories (Accessoires)] - [Sync Center (Centre de synchronisation)] et cliquez sur [Sync All (Synchroniser tout)] pour synchroniser tous les fichiers hors connexion.
- (3) Déconnectez l'ordinateur du réseau et vérifiez que vous pouvez accéder aux fichiers hors connexion.

DFS

DFS (Distributed File System) est un ensemble de services client et serveur qui permet aux utilisateurs de Windows d'organiser les partages de fichiers SMB éparpillés dans un système de fichiers organisé. Suivez la procédure ci-dessous pour activer DFS sur la TeraStation.



- 1** Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



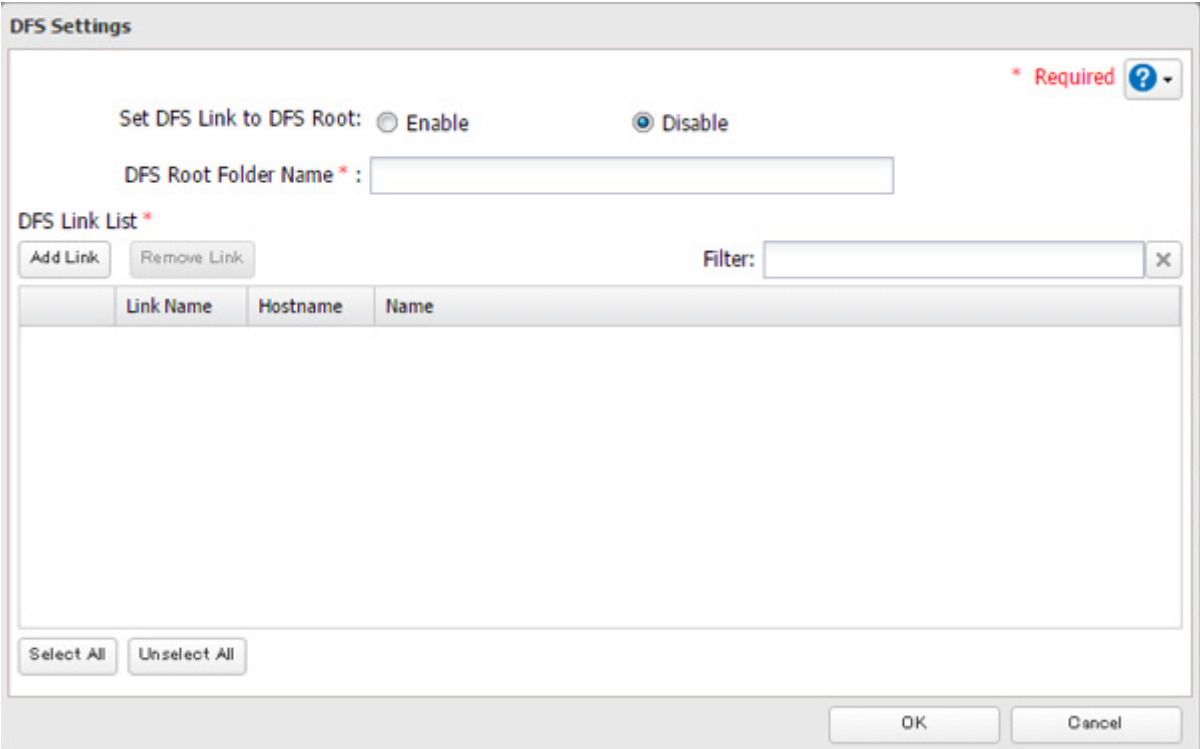
- 2** Cliquez sur  à droite de "DFS".



- 3** Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 4** Activez ou désactivez l'option "Set DFS Link to DFS Root (Autoriser plusieurs liens DFS)".

Si l'option est activée, un dossier partagé cible du lien DFS est créé sous la racine DFS. Si l'option est désactivée, jusqu'à 8 dossiers partagés cibles du lien DFS peuvent être créés sous la racine DFS.



DFS Settings

* Required ?

Set DFS Link to DFS Root: ☐ Enable ☒ Disable

DFS Root Folder Name * :

DFS Link List *

Add Link Remove Link Filter:

Link Name	Hostname	Name

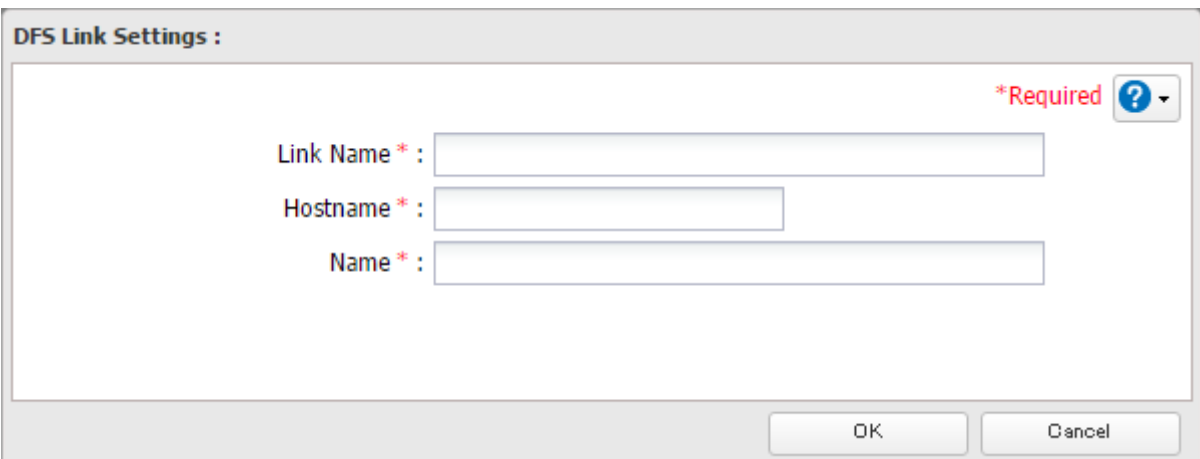
Select All Unselect All

OK Cancel

5 Saisissez le [DFS Root Folder Name (Nom du dossier racine DFS)].

6 Cliquez sur [Add Link (Ajouter un lien)].

7 Saisissez le nom du lien, le nom d'hôte et le nom du dossier partagé puis cliquez sur [OK].



DFS Link Settings :

*Required ?

Link Name * :

Hostname * :

Name * :

OK Cancel

8 Cliquez sur [OK].

9 Positionnez l'interrupteur DFS en position  de sorte à activer DFS.



Remarques:

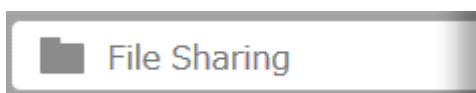
- Ne désactivez pas le protocole SMB lorsque le DFS est désactivé. Sinon, il vous faudra réactiver le SMB et reconfigurer complètement le DFS.

- Les TeraStations, les LinkStations ainsi que les ordinateurs Windows compatibles SMB peuvent être configurés comme cibles du lien DFS (Mac OS et Linux ne sont pas pris en charge).

Accès depuis un client NFS

Remarque: (Pour les achats aux États-Unis uniquement) Le support technique de Buffalo vous aidera à configurer les paramètres NFS sur votre TeraStation. Il assistera également les clients sous VMware et Windows, mais il n'apportera aucune assistance technique pour la configuration sous Linux ou les autres clients UNIX. Il existe de nombreux types d'UNIX et les procédures pour la configuration NFS varient considérablement. Pour obtenir de l'aide pour la configuration de votre NetWare, Linux ou pour toute assistance NFS sur les autres clients UNIX, veuillez consulter la documentation et l'assistance technique de chacun d'eux.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [File Sharing (Partage de fichiers)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Folder Setup (Configuration des dossiers)".



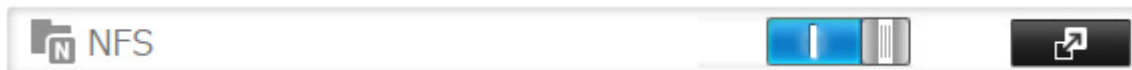
- 3 Sélectionnez le dossier partagé qui sera accessible pour le client NFS.

- 4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 5 Sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)", cochez la case "NFS", puis cliquez sur [OK].
Notez le chemin d'accès NFS. Vous en aurez besoin pour accéder aux données depuis un client NFS.

- 6 Cliquez sur [Close (Fermer)].

- 7 Positionnez l'interrupteur NFS en position  de sorte à activer NFS.



- 8 Cliquez sur  à droite de "NFS".

- 9 Cliquez sur [Client Settings (Paramètres client)].

10 Cliquez sur [Add Client (Ajouter le client)].

The screenshot shows the 'NFS Settings' window with the 'Client Settings' tab selected. At the top, there are two tabs: 'Services' and 'Client Settings'. Below the tabs, there are two buttons: 'Add Client' and 'Delete Client'. To the right of these buttons is a 'Filter:' text box with a clear 'X' button. Below this is a table with two columns: 'Hostname' and 'IP Address'. The table is currently empty. At the bottom of the table area are two buttons: 'Select All' and 'Unselect All'. At the very bottom of the window is a 'Close' button. A help icon (?) is located in the top right corner of the window.

11 Entrez l'adresse IP et le nom d'hôte du client NFS, puis cliquez sur [OK].

The screenshot shows the 'NFS Client Settings' dialog box. It has a title bar that says 'NFS Client Settings'. Inside the dialog, there are two text input fields. The first is labeled 'Hostname *' and the second is labeled 'IP Address *'. Both labels have a red asterisk indicating they are required. To the right of the input fields is a red text label '* Required' and a help icon (?). At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Remarque: Pour supprimer un client, sélectionnez le nom d'hôte et cliquez sur [Delete Client (Supprimer le client)].

12 Cliquez sur [Close (Fermer)].

13 Saisissez la commande de connexion pour accéder au dossier partagé depuis le client NFS.

La commande de connexion dépend de votre opérateur système. Les exemples ci-dessus considèrent que l'adresse IP de votre TeraStation est 192.168.11.10, que "/mnt/array1/share" est le chemin d'accès NFS souhaité et que "/mnt/nas" ou la lettre du disque "z" est le point de connexion.

Sous Linux :

```
mount -t nfs 192.168.11.10:/mnt/array1/share /mnt/nas
```

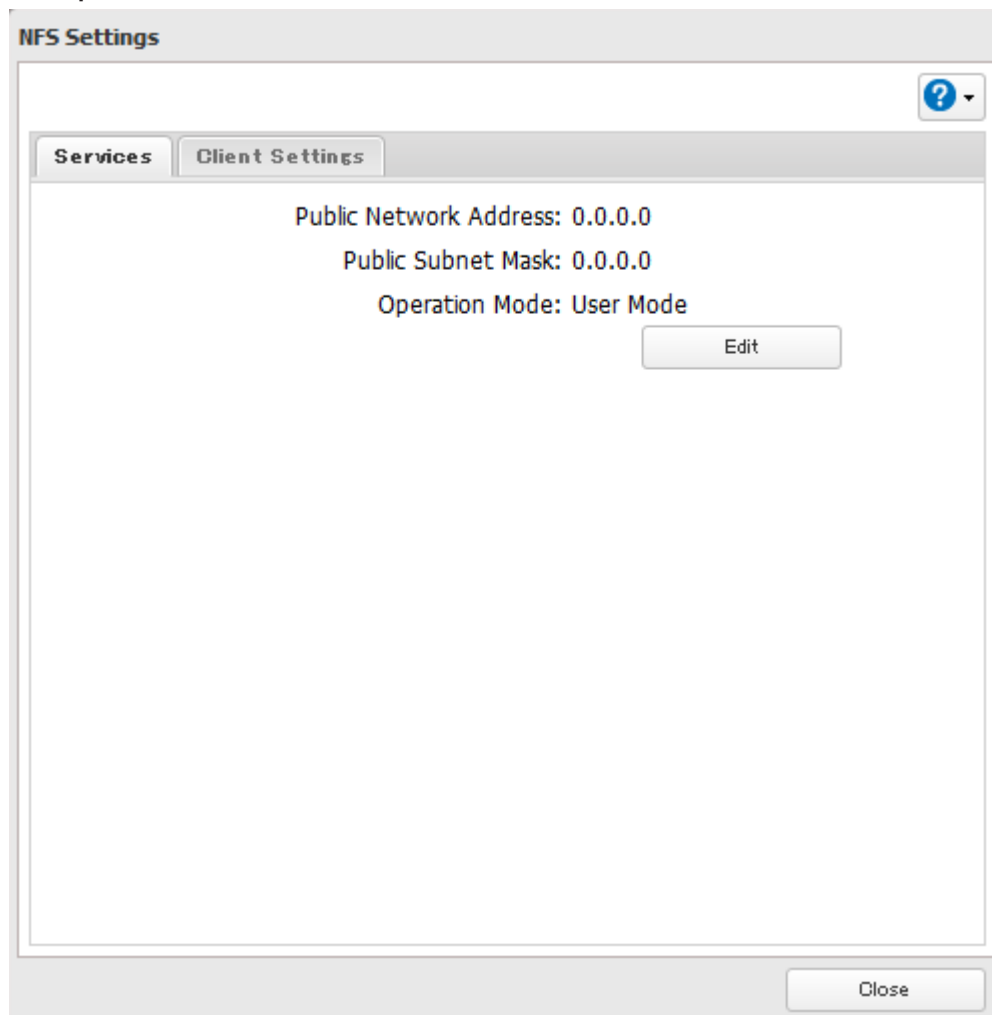
Depuis le Service Windows pour Unix 3.5 :

```
mount 192.168.11.10:/mnt/array1/share z:
```

Pour Solaris 10 :

```
mount -F nfs 192.168.11.10:/mnt/array1/share /mnt/nas
```

Remarques:



- Pour configurer les restrictions d'accès par adresse IP, cliquez sur [Services (Service)] - [Edit (Modifier)], puis saisissez la paramètres souhaités.
- Pour utiliser les dossiers partagés configurés en tant que disques sous VMware ESX/ESXi, pour le NFS, passez du mode fonctionnement "User Mode (Mode utilisateur)" (paramètres par défaut) à "Kernel Mode (Mode noyau)" en accédant à [Services (Service)] - [Edit (Modifier)].
- Si vous configurez "Guest Permission (Autorisation invité)" to "Forced (Forcé)" sur l'écran en naviguant jusqu'à [Services (Service)] - [Edit (Modifier)], l'ID utilisateur et l'ID de groupe doit être 99 lorsque les données sont écrites sur les clients NFS. Ceci es recommandé pour les protocoles SMB et autres également. Utilisez l'option "Ignored (Ignoré)" si la TeraStation autorise uniquement la connexion NFS.

Crypter la transmission de données

Cryptage des données de configuration

Toutes les communications associées aux Réglages peuvent utiliser le cryptage SSL si vous accédez aux Settings via <https://>.

Cryptage des données pour le transfert via FTP

Vous pouvez crypter les mots de passe et les fichiers à l'aide des protocoles SSL/TLS pour une communication via FTP sécurisée. Ouvrez les paramètres d'un dossier partagé et cliquez sur [Edit (Modifier)], puis sélectionnez "FTP" sous "LAN Protocol Support (LAN Support du protocole)" et cliquez sur [OK]. Activez la sécurité SSL dans l'écran de configuration pour votre client FTP. La procédure à suivre dépend du logiciel du client FTP.

Clés SSL

Les clés SSL sont utilisées lors de l'utilisation des écrans de configuration et pour la communication FTP. Le cryptage SSL (Secure Socket Layer) est un cryptage du type clé de cryptage public. De manière générale, le cryptage SSL est gérée par les deux fichiers ci-dessous :

server.crt (Certificats SSL)

La TeraStation envoie un fichier à un ordinateur et l'ordinateur l'utilise pour réaliser le cryptage. La TeraStation reçoit les données cryptées et utilise la clé privée "server.key" pour décrypter les données.

En SSL, cette clé contient le certificat du serveur et, en fonction de votre environnement, une vérification peut être réalisée afin de déterminer la fiabilité du certificat. Le certificat du serveur inclus dans les paramètres par défaut de la TeraStation a été créé par Buffalo et, dans certains cas, le message "There is a problem with this website's security certificate (Le certificat de sécurité de ce site Web présente un problème.)" peut s'afficher dans votre navigateur ou autre logiciel. Ignorez ce message et poursuivez.

server.key (clé SSL)

Ce fichier est couplé au fichier server.crt (certificat du serveur). Il est requis pour décrypter les données cryptées par le certificat du serveur et normalement, il n'est pas diffusé.

Mettre à jour la Clé SSL

Pour mettre à jour un certificat de serveur et une clé privée pour SSL, procédez comme suit.

- 1 Accédez à [Management (Gestion)] - [SSL].
- 2 Enregistrez la "server.key" sous "Secret Key (Clé secrète)" et le "server.crt" sous "Server Certificate (.crt) (Certificat de serveur (.crt))", puis cliquez sur [Import (Importer)].

Remarques:

- Placez les fichiers de clé SSL(server.key, server.crt) directement sous la racine C du disque. La clé SSL ne peut pas être mise à jour si elle se trouve dans les dossiers ou sur un chemin contenant des caractères codés sur plusieurs octets.
- Utilisez le mot de passe fourni pour la clé SSL.
- Si Réglages ne s'affiche pas après la mise à jour, réinitialisez les paramètres de la TeraStation.
- La mise à jour du microprogramme réinitialise une clé SSL.

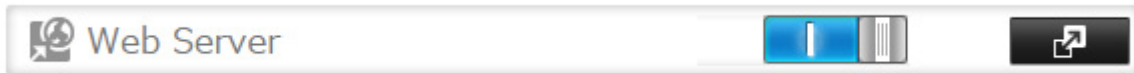
Web Server (Serveur Web)

La TeraStation peut faire office de serveur Web. Outre des fichiers HTML, des fichiers images et des fichiers JavaScript, la TeraStation permet également d'installer des fichiers avec script Perl et PHP.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].

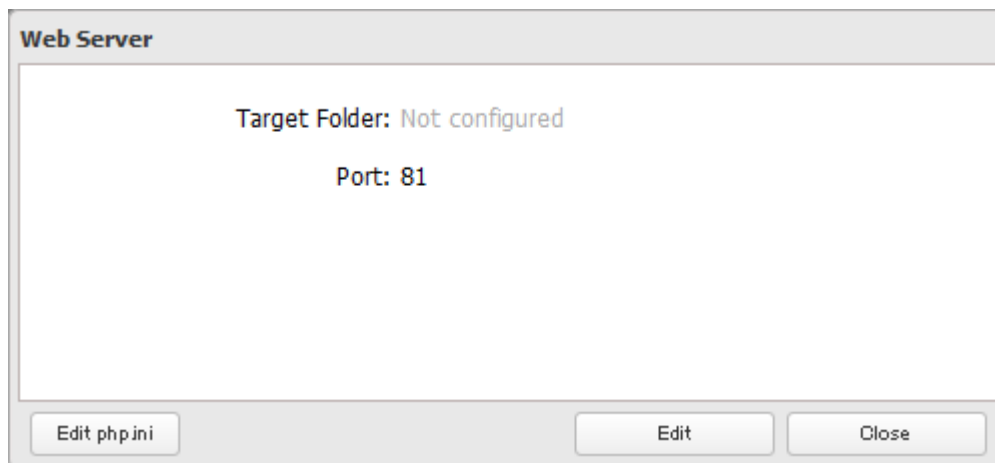


2 Placez l'interrupteur du serveur web en position  pour activer ce dernier.



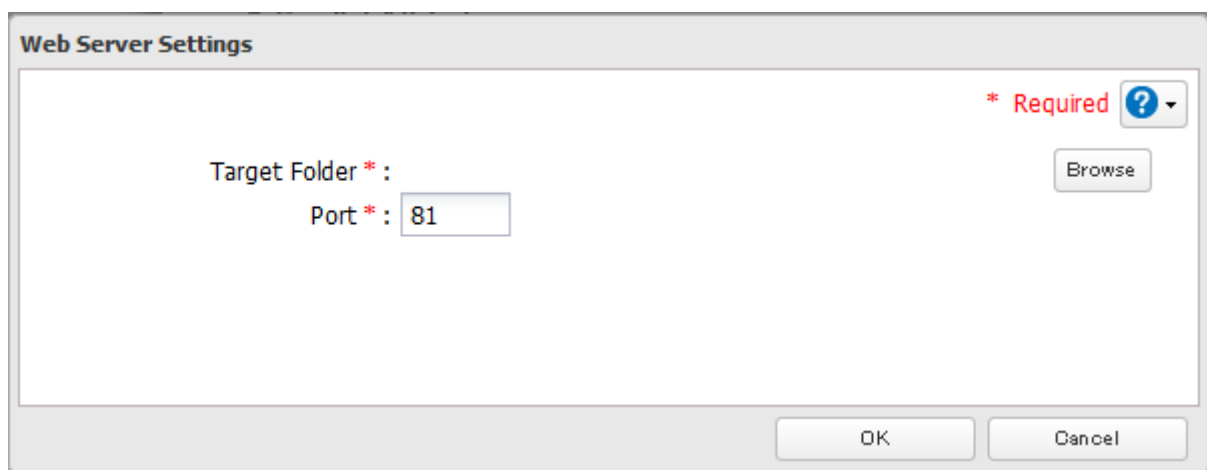
3 Cliquez sur  à droite de "Web Server (Serveur Web)".

4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

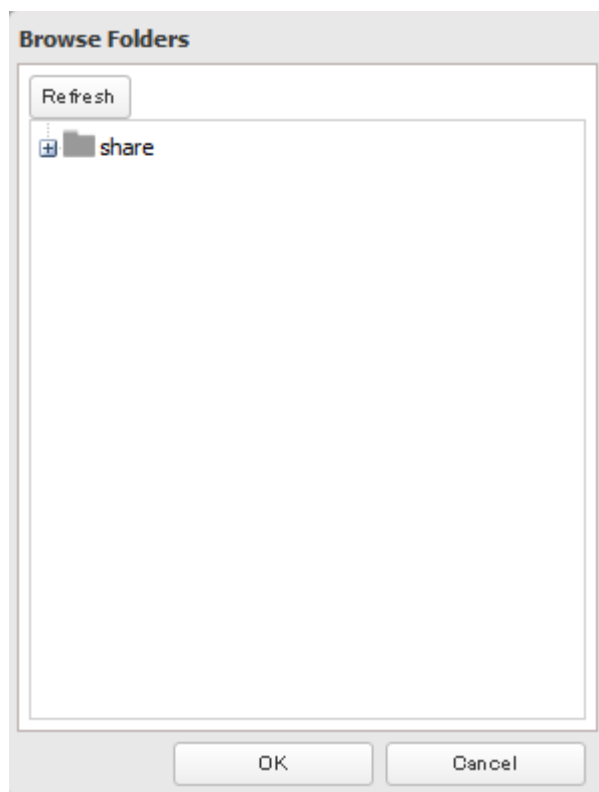


Remarque: Les paramètres de l'interprète du langage PHP peut être modifié depuis "Edit php.ini (Modifier le fichier php.ini)".

5 Cliquez sur [Browse (Parcourir)].



- 6** Sélectionnez un dossier partagé pour le serveur web, puis cliquez sur [OK].



- 7** Sélectionnez un port externe, puis cliquez sur [OK].

MySQL Server (Serveur MySQL)

La TeraStation peut faire office de serveur MySQL. Une base de données MySQL peut être installée et reliée au serveur Web.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Services (Service)].



- 2** Placez l'interrupteur MySQL server en position  pour activer ce dernier.



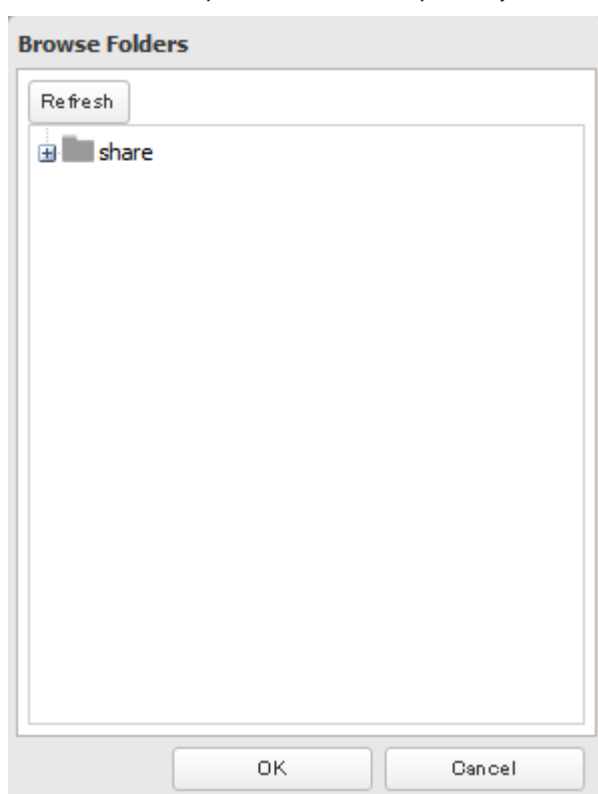
- 3** Cliquez sur  à droite de "MySQL Server (Serveur MySQL)".

- 4** Cliquez sur [Edit (Modifier)].

5 Cliquez sur [Browse (Parcourir)].



6 Sélectionnez une période de validité pour MySQL server, puis appuyez sur [OK].

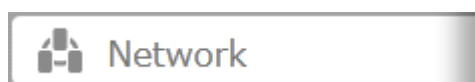


7 Sélectionnez un port externe, puis cliquez sur [OK].

SNMP

Si SNMP est activé, vous pouvez parcourir votre TeraStation à partir d'un logiciel de gestion du réseau compatible SNMP.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].



2 Cliquez sur  à droite de "SNMP".

3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

4 Configurez les paramètres souhaités, puis cliquez sur [OK].

5 Positionnez l'interrupteur SNMP en position  de sorte à activer SNMP.



6 Le protocole SNMP a été configuré pour la TeraStation. Pour une utilisation plus poussée, configurez votre gestionnaire réseau compatible SNMP à l'aide du fichier MIB spécifique à Buffalo. Le fichier MIB est disponible sur le site Web de Buffalo.

La procédure de configuration diffère selon le logiciel de client SNMP utilisé. Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration du logiciel client, consultez l'aide correspondante ou le manuel inclus dans le logiciel.

Sauvegarde et application des paramètres

Les paramètres de la TeraStation peuvent être sauvegardés sur un périphérique de stockage USB et restaurés sur une autre TeraStation de la même série. Utilisez cette fonction pour sauvegarder et copier les paramètres sur une nouvelle TeraStation.



Notez la configuration du disque dur (nombre de disques durs, RAID, LVM, etc.) de la TeraStation dont les paramètres ont été enregistrés. Vérifiez que la TeraStation à laquelle vous appliquez ces paramètres dispose du même nombre de disques avant d'appliquer les paramètres. Si la configuration du disque est différente, cela peut provoquer un comportement inattendu.

Les paramètres suivants ne sont pas enregistrés ou restaurés :

Catégorie	Paramètres
File Sharing (Partage de fichiers)	Les informations du dossier partagé des disques USB et des cartouches média
Drives (Disques)	Tous les paramètres dans "Drives (Disques)"
	Tous les paramètres dans "LVM (Gestionnaire de volumes logiques)"
	Tous les paramètres dans "iSCSI"
	Les informations des disques USB et des cartouches média
Network (Réseau)	Tous les paramètres dans "IP Address (Adresse IP)", sauf les restrictions du port de service, Wake-on-LAN et les paramètres de taille des trames Ethernet
	Tous les paramètres dans "Port Trunking"
Backup (Sauvegarde)	Tous les paramètres dans "Failover (Reprise)"

Catégorie	Paramètres
Management (Gestion)	Le nom d'hôte de la TeraStation
	Tous les paramètres dans "UPS Sync (Synchronisation de l'UPS)"
	Tous les paramètres dans "SSL"
	Langue d'affichage dans Réglages

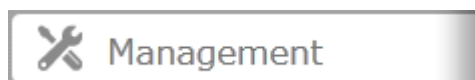
Enregistrement des paramètres

1 Insérez un périphérique de stockage USB dans un port USB de la TeraStation.

Remarques:

- Utilisez un port USB 2.0. Si votre TeraStation dispose de ports USB 3.0 et USB 2.0, veillez à utiliser les ports USB 2.0.
- Le périphérique de stockage USB doit disposer d'une capacité de 1 Go minimum.
- Toutes les données présentes sur le périphérique de stockage USB seront effacées.

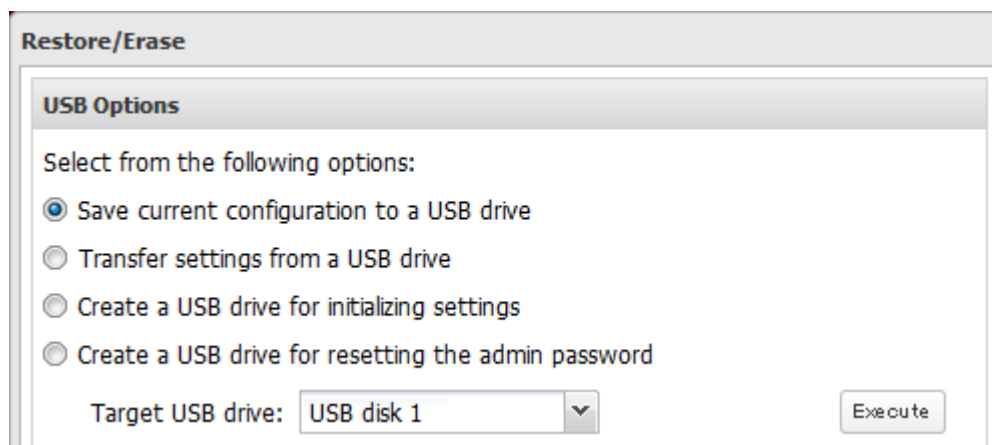
2 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



3 Cliquez sur  à droite de "Restore/Erase (Rétablir/formater)".



4 Depuis "Target USB drive (Clé USB cible)", sélectionnez le périphérique de stockage USB à connecter au port USB 2.0 de la TeraStation.



5 Sélectionnez l'option "Save current configuration to a USB drive (Enregistrer les paramètres sur une clé USB)", puis cliquez [Execute (Exécuter)].

Dépannage :

Si les paramètres ne sont pas sauvegardés sur le périphérique de stockage USB, vous recevrez le message d'erreur suivant "The specified operation cannot be executed. (Impossible d'exécuter l'opération indiquée.)". Vérifiez ce qui suit :

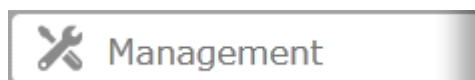
- Le périphérique est bien connecté au port USB 2.0 et non au port USB 3.0.
- Le disque dispose d'une capacité de 1 Go minimum.

- Le périphérique n'est pas protégé contre l'écriture.

Application des paramètres

Les paramètres enregistrés peuvent être appliqués à une TeraStation différente (de la même série).

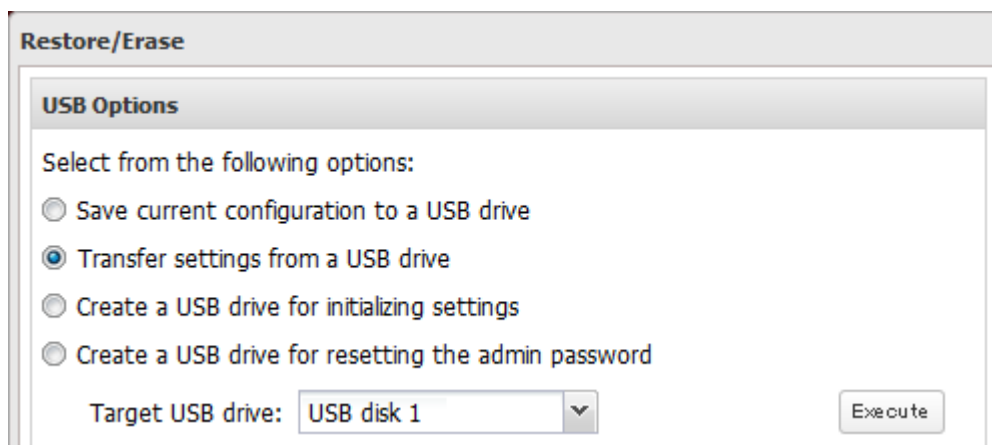
- 1 Connectez le périphérique de stockage USB contenant les paramètres enregistrés sur un port USB 2.0 de la TeraStation (et non un port USB 3.0).
- 2 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



- 3 Cliquez sur  à droite de "Restore/Erase (Rétablir/formater)".



- 4 Depuis "Target USB drive (Clé USB cible)", sélectionnez le périphérique de stockage USB à connecter au port USB 2.0 de la TeraStation.



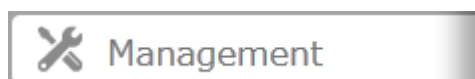
- 5 Sélectionnez l'option "Transfer settings from a USB drive (Transférer les paramètres à partir d'une clé USB)", puis cliquez [Execute (Exécuter)].

Rétablissement des paramètres d'usine par défaut

Réinitialisation depuis Réglages

Pour rétablir les paramètres par défaut de la TeraStation depuis Réglages, procédez comme suit :

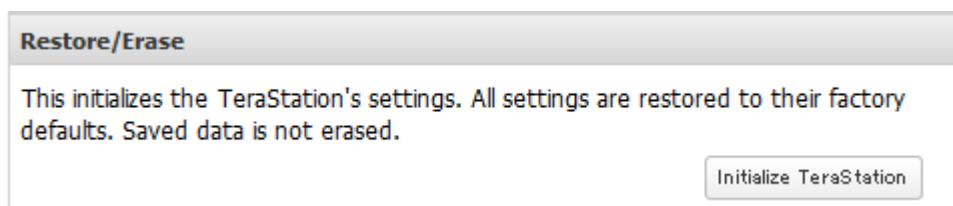
- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Restore/Erase (Rétablir/formater)".



- 3** Cliquez sur [Initialize TeraStation (Exécuter l'initialisation de l'unité TeraStation)].



- 4** L'écran "Confirm Operation (Confirmer l'opération)" s'ouvre. Saisissez le code de confirmation, puis cliquez sur [OK].
- 5** Les paramètres d'usine par défaut de la TeraStation sont alors rétablis.

Création d'un disque de réinitialisation

Un disque de réinitialisation système restaurera les paramètres par défaut de votre TeraStation. Vous pouvez les réinitialiser sans accéder aux Réglages. Suivez les étapes suivantes pour créer un disque de réinitialisation des paramètres.

Remarques:

- La création d'un disque de restauration système ne devrait pas affecter les données. Pensez néanmoins à sauvegarder vos données régulièrement.
- Ce disque USB peut être utilisé pour restaurer le système si votre TeraStation ne démarre plus. Dans ce cas, si la partition des données est endommagée, toutes les données seront effacées pendant le processus de restauration.

- 1** Insérez un lecteur flash USB (non inclus) d'au moins 1 Go dans un port USB 2.0 de la TeraStation.
- 2** Dans Réglages, accédez à [Management (Gestion)] - [Restore/Erase (Rétablir/formater)] - [USB Options (Fonctions USB)].
- 3** Sélectionnez [Create a USB drive for initializing settings (Créer un disque USB de réinitialisation)].
- Remarque:** Toutes les données du lecteur flash USB seront perdues.
- 4** Sélectionnez le périphérique de stockage USB sous "Target USB drive (Clé USB cible)", puis cliquez sur [Execute (Exécuter)].
- 5** Saisissez le numéro de confirmation à 4 chiffres et cliquez sur [OK]. La TeraStation va maintenant créer le disque de restauration. Cela prendra une minute environ.
- 6** Lorsque la boîte de dialogue "finished" s'ouvre, le disque USB de restauration est prêt. Déconnectez le périphérique USB avant de le retirer. Reportez-vous à la section "Dismounting Drives (Déconnexion des disques durs)" au chapitre 4 pour consulter les informations concernant la déconnexion des disques.

Réinitialisation à l'aide du disque USB

Suivez la procédure ci-dessous pour réinitialiser les paramètres de votre TeraStation à l'aide d'un disque USB tel que créé ci-dessus.

Remarque: Si vous utilisez le disque de restauration pour la réinitialisation, la version actuelle du microprogramme sera modifiée et deviendra la version utilisée lors de la création du disque de restauration.

- 1** Créez un "initialization drive" USB tel qu'indiqué ci-dessus.
- 2** Insérez un disque USB dans le port USB 2.0 (et non dans le port USB 3.0) de la TeraStation. Vérifiez qu'aucun autre disque USB n'est connecté aux ports USB de la TeraStation.

- 3** Placer l'interrupteur du mode de démarrage sur "USB".
- 4** Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la TeraStation sous tension.
- 5** Lorsque le message I41 apparaît sur l'écran LCD, appuyez sur le bouton Fonction
- 6** Plusieurs secondes sont nécessaires à la réinitialisation. La TeraStation s'éteindra une fois la configuration terminée.
- 7** Après l'arrêt, le message I39 s'affiche.
- 8** Placer l'interrupteur du mode de démarrage sur "HDD (Disque dur)".
- 9** Appuyez sur le bouton d'alimentation de la TeraStation pour mettre l'unité sous tension.

Réinitialisation du mot de passe administrateur

Création d'un disque de réinitialisation du mot de passe

Un disque de réinitialisation du mot de passe permet de réinitialiser le mot de passe administrateur à sa valeur par défaut ("password"). Ce qui s'avère très utile en cas d'oubli de votre mot de passe administrateur.

- 1** Insérez un périphérique de stockage USB (non inclus) d'au moins 1 Go dans un port USB 2.0 de la TeraStation.
- 2** Dans Réglages, accédez à [Management (Gestion)] - [Restore/Erase (Rétablir/formater)] - [USB Options (Fonctions USB)].
- 3** Sélectionnez [Create a USB drive for resetting the admin password (Créer un disque dur USB spécifique pour la réinitialisation du mot de passe administrateur)].
Remarque: Toutes les données du lecteur flash USB seront perdues.
- 4** Sélectionnez le périphérique de stockage USB sous "Target USB drive (Clé USB cible)", puis cliquez sur [Execute (Exécuter)].
- 5** Saisissez le numéro de confirmation à 4 chiffres et cliquez sur [OK]. La TeraStation va maintenant créer le disque de réinitialisation du mot de passe. Cela prendra une minute environ.
- 6** Lorsque la boîte de dialogue "finished" s'ouvre, le disque de réinitialisation du mot de passe est prêt. Déconnectez le périphérique USB avant de le retirer. Reportez-vous à la section "Dismounting Drives (Déconnexion des disques durs)" au chapitre 4 pour consulter les informations concernant la déconnexion des disques.

Réinitialisation à l'aide du disque USB

Pour configurer votre mot de passe administrateur, suivez la procédure décrite ci-dessous.

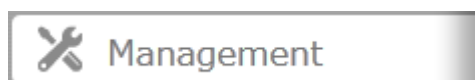
- 1** Créez un "password initialization" USB tel qu'indiqué ci-dessus.
- 2** Insérez un disque USB dans le port USB 2.0 (et non dans le port USB 3.0) de la TeraStation.
- 3** Placer l'interrupteur du mode de démarrage sur "USB".
- 4** Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la TeraStation sous tension.

- 5 Lorsque le message I41 apparaît sur l'écran LCD, appuyez sur le bouton Fonction
- 6 Les paramètres d'usine par défaut du mot de passe sont alors rétablis. La TeraStation s'éteindra une fois la configuration terminée.
- 7 Après l'arrêt, le message I39 s'affiche.
- 8 Placer l'interrupteur du mode de démarrage sur "HDD (Disque dur)".
- 9 Appuyez sur le bouton d'alimentation de la TeraStation pour mettre l'unité sous tension.

Logs

Suivez la procédure ci-dessous pour vérifier le fichier journal de la TeraStation.

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].

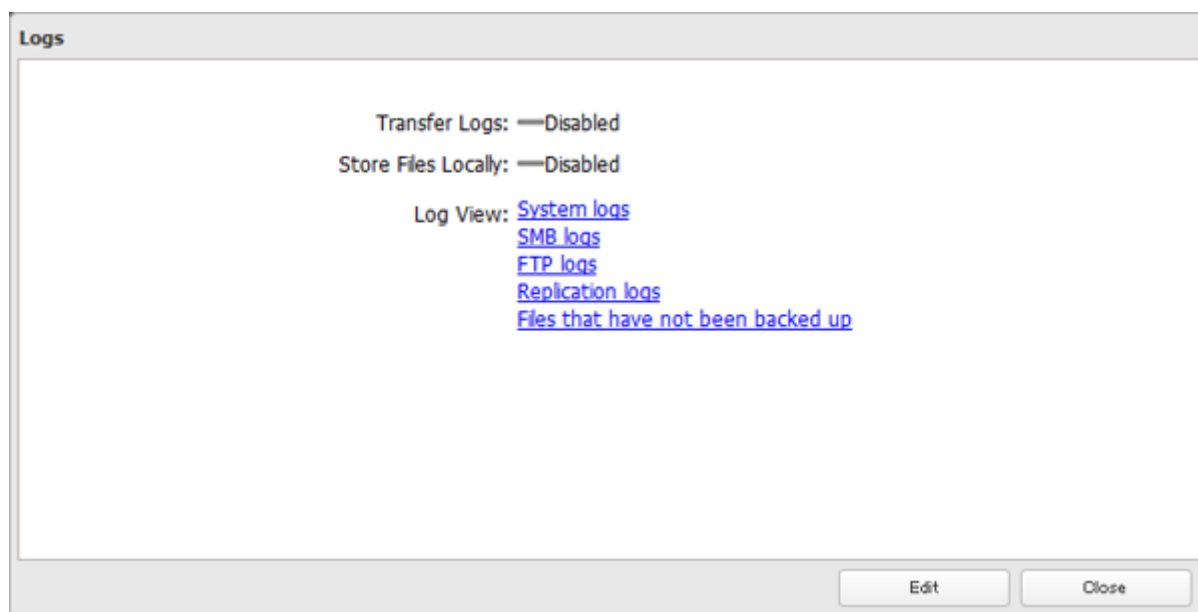


- 2 Cliquez sur  à droite de "Logs (Journaux)".



- 3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 4 Sélectionnez un fichier journal à enregistrer.



Le fichier journal des opérations de fichiers stocke les opérations de fichiers réalisées sur les disques durs internes. Les opérations de fichiers sur les disques USB ne sont pas conservées dans un fichier journal.

Remarque: Tous les fichiers-journaux sont encodés au format UTF-8. Pour qu'ils s'affichent correctement, modifiez le codage du logiciel en "UTF-8".

Transfert de fichiers journaux

- 1 Cliquez sur [Edit (Modifier)].
- 2 Activez "Syslog Transfer (Transfert Syslog)".
- 3 Entrez l'adresse IP du serveur syslog vers lequel vous souhaitez transférer les fichiers journaux
- 4 Sélectionnez le type de fichier journal que vous souhaitez transférer dans "Logs to Transfer (Informations de journal)".
- 5 Cliquez sur [OK].

Remarque: Les fichiers journaux FTP ne peuvent pas être écrits sur un serveur syslog.

Pour créer un lien vers les fichiers journaux dans le dossier partagé

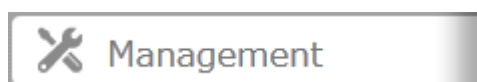
- 1 Cliquez sur [Edit (Modifier)].
- 2 Activez "Share Link to Logs (Partager le lien vers les journaux)".
- 3 Sélectionnez le dossier partagé ou le lien sera créé dans "Target Shared Folder (Dossier partagé cible)".
- 4 Cliquez sur [OK].

Sous le dossier partagé, un dossier nommé "system_log" contient maintenant les fichiers journaux.

Mise à jour du microprogramme

Si un nouveau microprogramme est disponible, un message s'affiche au démarrage de la TeraStation. Vous pouvez mettre à jour le microprogramme en procédant comme suit :

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



- 2 Cliquez sur  à droite de "Update (Mise à jour)".



- 3 Cliquez sur [Install Update (Installer la mise à jour)].

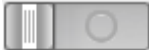
Vous pouvez également télécharger le microprogramme le plus récent depuis le site Web de Buffalo.

Remarques:

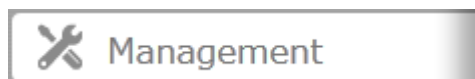
- Si l'option LVM est activée sur tous les disques et toutes les batteries de disques RAID de la TeraStation, mais qu'aucun volume LVM n'a été créé, vous ne pourrez pas actualiser le microprogramme depuis Réglages.
- Réglages n'est pas disponible lorsque le microprogramme est en cours de mise à jour. N'essayez pas d'accéder aux Réglages depuis un autre ordinateur jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.

Nom, date, heure et langue

Configurez le nom d'hôte, la date, l'heure et la langue de la TeraStation comme indiqué ci-dessous.

Remarque: Si la TeraStation est utilisée avec un disque dur iSCSI, pour modifier ses paramètres, accédez à [Drives (Disques)] - [iSCSI] dans Réglages et placez l'icône sur .

- 1 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].

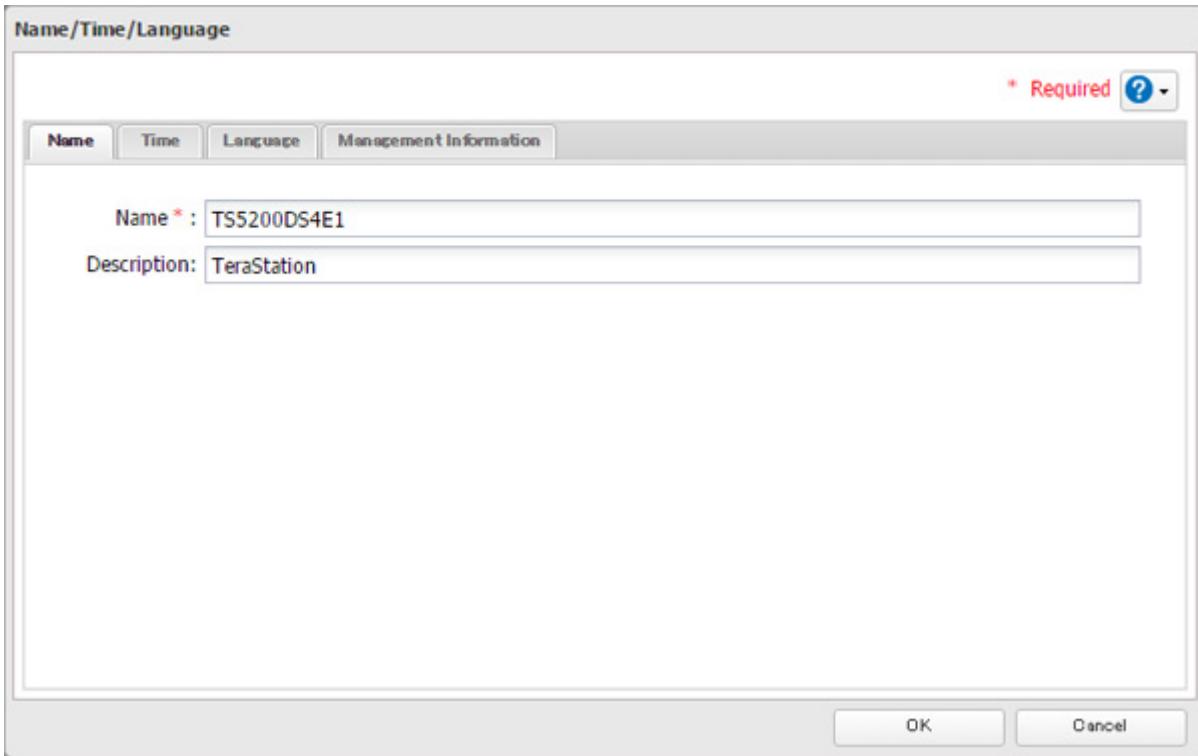


- 2 Cliquez sur  à droite de "Name/Time/Language (Nom/Heure/Langue)".



- 3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

- 4 Cliquez sur l'onglet [Name (Nom)], puis saisissez le nom et la description de la TeraStation.



The dialog box titled "Name/Time/Language" has a tabbed interface with four tabs: "Name", "Time", "Language", and "Management Information". The "Name" tab is selected. It contains two text input fields: "Name *" with the value "TS5200DS4E1" and "Description" with the value "TeraStation". A red asterisk and the word "Required" are next to the "Name" field. A help icon (?) is in the top right corner. "OK" and "Cancel" buttons are at the bottom right.

- 5 Cliquez sur l'onglet [Time (Heure)].

Cliquez sur [Use Local Date/Time (Utiliser l'heure locale)] pour utiliser les paramètres temporels de votre ordinateur sur la TeraStation.

Par défaut, la TeraStation ajuste son horloge automatiquement en utilisant un serveur NTP par défaut. Ce serveur NTP appartient à Internet Multi Feed Inc. Pour plus d'informations, consultez le site www.jst.mfeed.ad.jp.

Pour utiliser un autre serveur NTP, sélectionnez [Name/Time/Language (Nom/Heure/Langue)] depuis [Management (Gestion)]. Cliquez sur [Time (Heure)], puis sur [Edit (Modifier)]. Décochez la case "Use Default NTP Server (Utiliser le serveur NTP par défaut)" et saisissez une nouvelle adresse IP NTP. Cliquez sur [OK].

Si un serveur NTP est spécifié à partir de son nom au lieu de son adresse IP, vérifiez que le serveur DNS est configuré pour la TeraStation.

The screenshot shows the 'Name/Time/Language' dialog box with the 'Time' tab selected. The 'Date/Time Source' section has the 'Enable' radio button selected. The 'NTP IP Address' field contains 'ntp.jst.mfeed.ad.jp'. The 'Use Default NTP Server' checkbox is checked. The 'NTP Synchronization Frequency' dropdown is set to 'Daily'. The 'Disable' section is inactive. The 'Time Zone' dropdown is set to '(UTC+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo'. The 'Date' field shows '12/17/2013' and the 'Time' field shows '14 : 6 : 18'. There is a 'Use Local Date/Time' button. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Remarque: Les horloges internes de la TeraStation et des autres périphériques de votre réseau peuvent fonctionner à des vitesses légèrement différentes. Sur le long terme, les périphériques de votre réseau peuvent afficher des heures quelque peu différentes, ce qui peut à son tour engendrer des problèmes sur le réseau. Si les horloges de votre réseau varient de plus de 5 minutes, un comportement inattendu peut survenir. Pour de meilleurs résultats, veillez à ce que toutes les horloges de votre réseau restent à la même heure en les réglant régulièrement, ou utilisez un serveur NTP pour toutes les corriger automatiquement.

6 Cliquez sur l'onglet [Language (Langue)]. Sélectionnez la langue à utiliser, puis cliquez sur [OK].

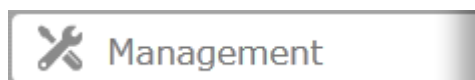
The screenshot shows the 'Name/Time/Language' dialog box with the 'Language' tab selected. The 'Client Language' dropdown is set to 'CP437' and the 'Display Language' dropdown is set to 'English'. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Remarque: Cet onglet modifie la langue utilisée par la TeraStation pour les notifications par courrier électronique, le DLNA et d'autres fonctions. Pour modifier la langue affichée dans les Réglages, accédez aux Paramètres avancés ou à Administration facile et cliquez sur [Language (Langue)] dans la barre de menu. Choisissez la langue souhaitée dans le menu déroulant.

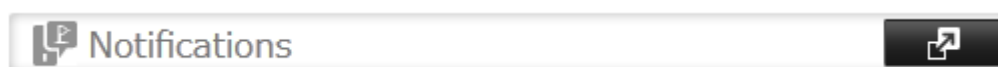
Alertes sonores

Vous pouvez paramétrer la TeraStation pour qu'elle émette un bip sonore lorsque certaines erreurs surviennent.

- 1** Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].

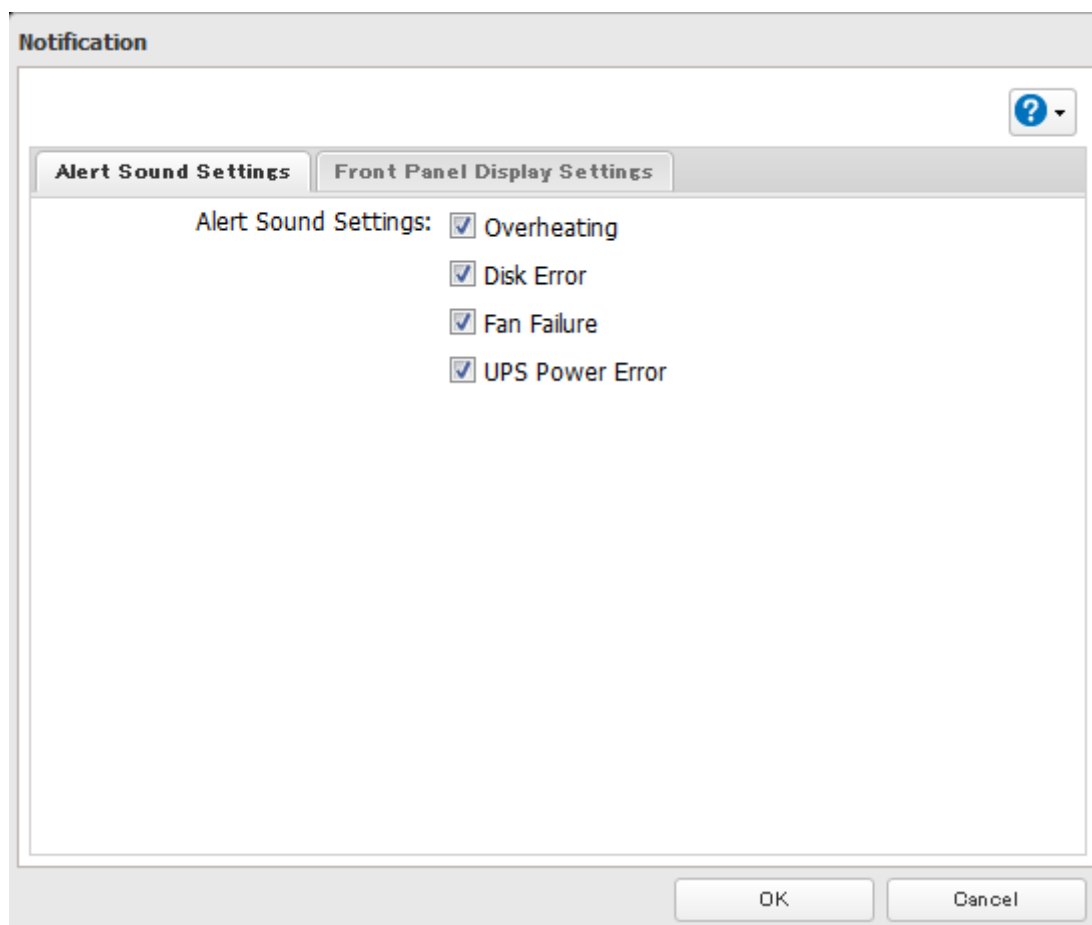


- 2** Cliquez sur  à droite de "Notifications".



- 3** Cliquez sur [Edit (Modifier)].

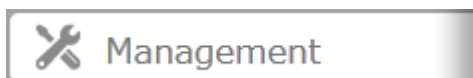
- 4** Sélectionnez les conditions d'émission du bip sonore, puis cliquez sur [OK].



Voyants

Vous pouvez configurer les voyants et l'écran LCD situés à l'avant de la TeraStation.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Management (Gestion)].



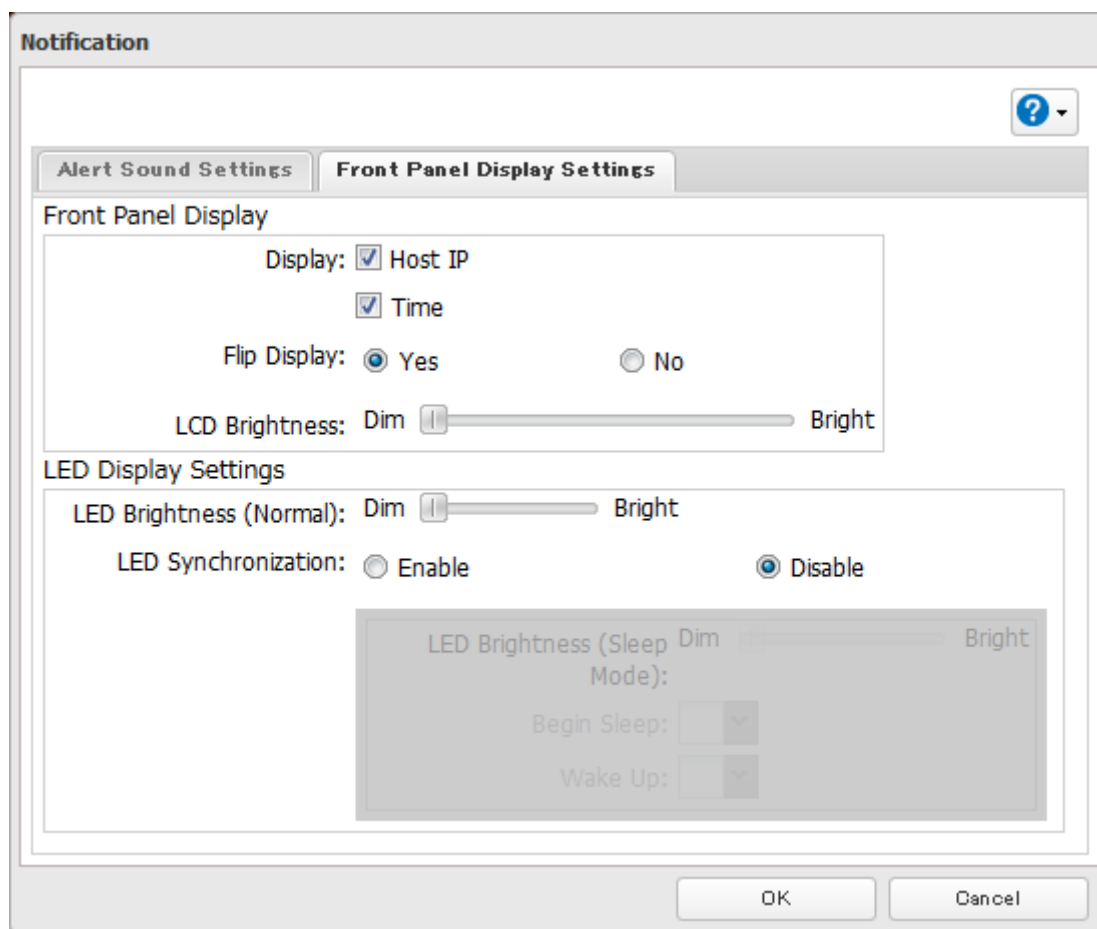
2 Cliquez sur  à droite de "Notifications".



3 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

4 Cliquez sur [Front Panel Display Settings (Paramètres de panneau frontal)].

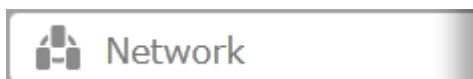
5 Configurez vos paramètres, puis cliquez sur [OK].



Trames jumbo

Vous pouvez optimiser vos performances réseau à l'aide de trames jumbo si vos autres périphériques réseau les prennent en charge

1 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].

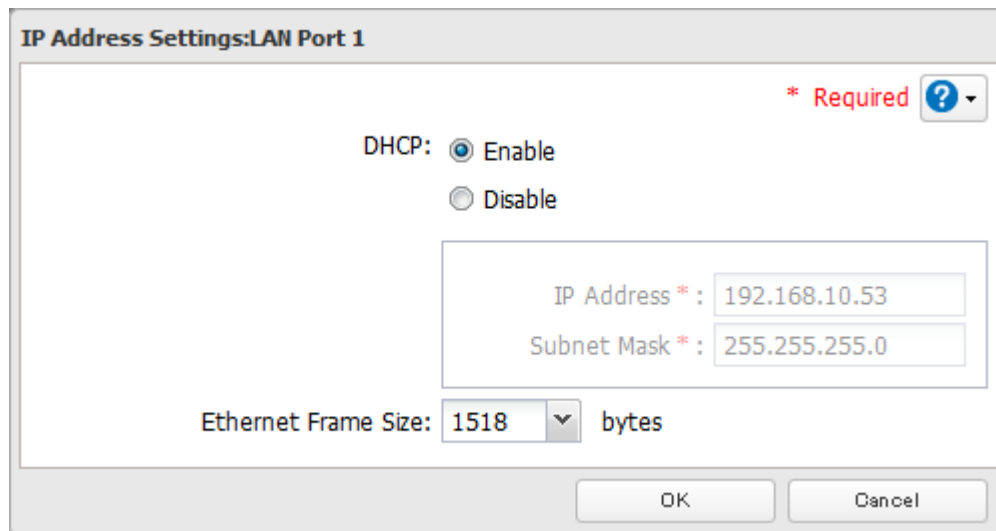


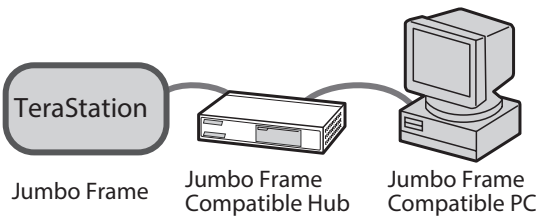
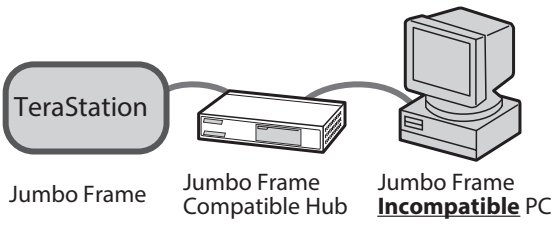
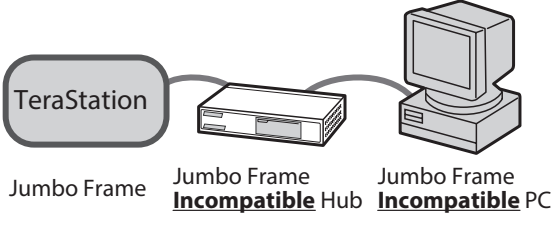
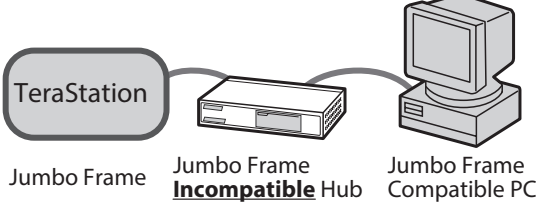
2 Cliquez sur  à droite de "IP Address (Adresse IP)".



3 Cliquez sur le port LAN sur lequel les trames jumbo seront utilisées.

4 Sélectionnez la taille des trames Ethernet désirée, puis cliquez sur [OK].

A dialog box titled "IP Address Settings: LAN Port 1". It contains a "DHCP" section with two radio buttons: "Enable" (selected) and "Disable". To the right of this section is a red asterisk followed by the word "Required" and a blue question mark icon. Below the DHCP section is a box containing two text fields: "IP Address * : 192.168.10.53" and "Subnet Mask * : 255.255.255.0". At the bottom left, there is a label "Ethernet Frame Size:" followed by a dropdown menu showing "1518" and the word "bytes". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Connection		Transmission	
			Transfer data in jumbo frames.
			Transfer data not using jumbo frames.
			Transfer data not using jumbo frames.
			Any data cannot be transferred.

Remarque: Vérifiez que la taille des trames Ethernet de la TeraStation est inférieure à la la taille de trames Ethernet du concentrateur ou du routeur. Des tailles de trames supérieures risqueraient de ne pas transmettre correctement les données à la TeraStation.

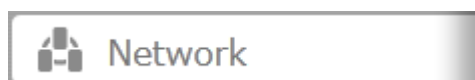
Modification de l'adresse IP

En principe, l'adresse IP de la TeraStation est automatiquement définie depuis un serveur DHCP de votre réseau. Si vous le préférez, vous pouvez la définir manuellement. Vous pouvez facilement le faire depuis le programme NAS Navigator2 d'un ordinateur connecté au même routeur (sous-réseau) que la TeraStation. Suivez la procédure ci-dessous pour modifier l'adresse IP sous Réglages.

Remarque: Si la TeraStation est utilisée avec un disque dur iSCSI, pour modifier ses paramètres, accédez à

[Drives (Disques)] - [iSCSI] dans Réglages et déplacez temporairement l'interrupteur iSCSI sur  avant de modifier les paramètres.

1 Dans Réglages, cliquez sur [Network (Réseau)].



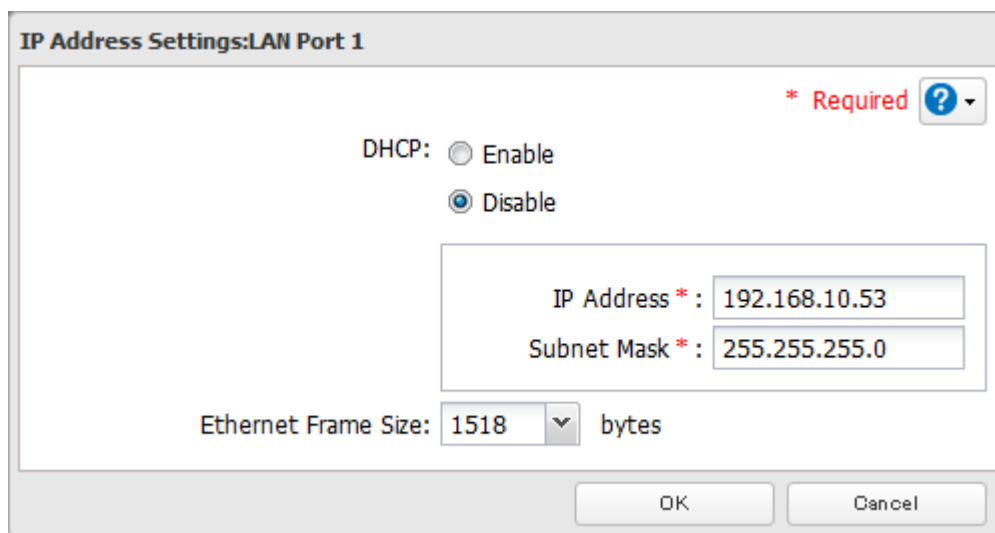
2 Cliquez sur  à droite de "IP Address (Adresse IP)".



3 Cliquez sur le port LAN sur lequel les adresses IP seront modifiées.

4 Cliquez sur [Edit (Modifier)].

5 Désactivez "DHCP", entrez les paramètres d'adresse réseau désirés, puis cliquez sur [OK].



The dialog box is titled "IP Address Settings: LAN Port 1". It contains the following elements:

- A red asterisk and the word "Required" with a help icon (?) in the top right corner.
- DHCP settings: "DHCP:" followed by two radio buttons, "Enable" (unselected) and "Disable" (selected).
- IP Address and Subnet Mask fields: A box containing two text input fields. The first is labeled "IP Address *:" and contains "192.168.10.53". The second is labeled "Subnet Mask *:" and contains "255.255.255.0".
- Ethernet Frame Size: A label "Ethernet Frame Size:" followed by a text input field containing "1518" and a dropdown arrow, and the word "bytes".
- Buttons: "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Remarques:

- Ne définissez pas la même adresse réseau pour le port 1 de réseau local et le port 2 de réseau local. La transmission de données pourrait devenir instable.
- Utilisez le port LAN 1 pour accéder aux différents masques de sous-réseau depuis la TeraStation. Il n'est pas possible d'accéder à un masque de sous-réseau différent car le port LAN 2 ne dispose pas d'une passerelle par défaut.
- Les adresses IP suivantes sont réservées et ne doivent pas être utilisées. Si vous en avez configurée une par accident, réinitialisez tous les paramètres en vous reportant à la section "Rétablissement des paramètres d'usine par défaut" du chapitre 10.
 - Adresse de boucle locale : 127.0.0.1, 255.255.255.0
 - Adresse réseau : 0.0.0.0, 255.255.255.0
 - Adresse de diffusion : 255.255.255.255, 255.255.255.0
 - L'adresse IP est comprise entre 224.0.0.0 et 255.255.255.255

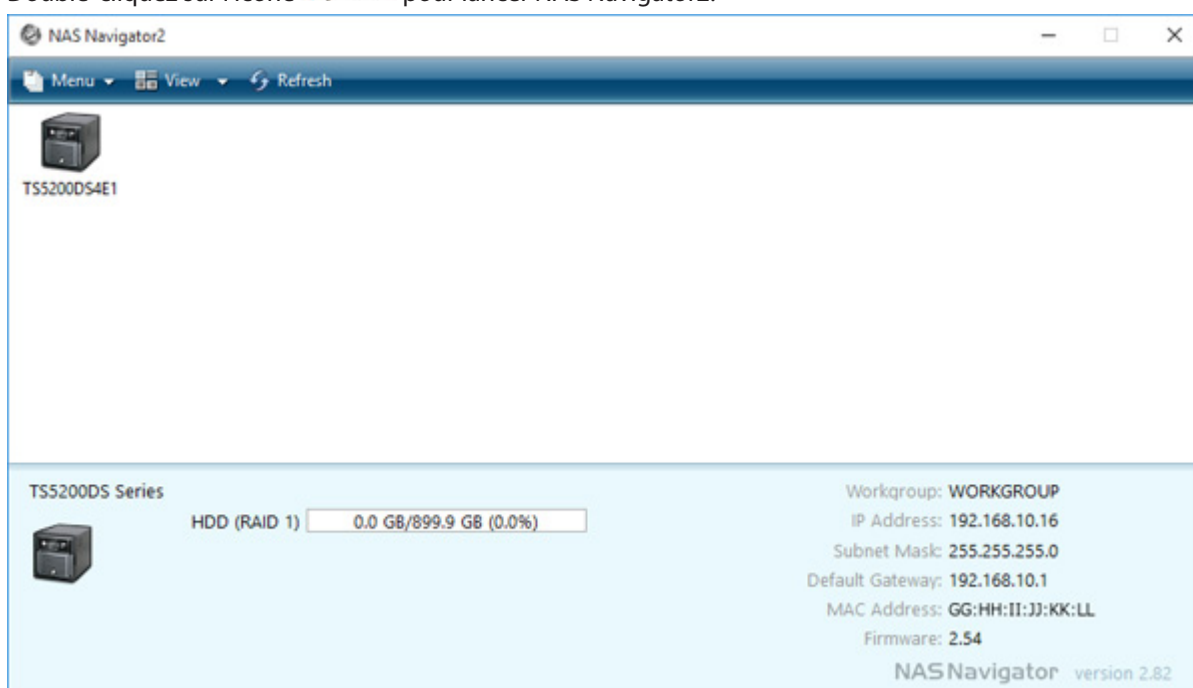
Chapitre 11 Utilitaires

NAS Navigator2 pour Windows

Le NAS Navigator2 est un programme utilitaire qui facilite l'affichage de Réglages, la modification de l'adresse IP de la TeraStation ou la vérification de son disque dur. Si vous avez installé la TeraStation avec le TeraNavigator, le NAS Navigator2 a été installé automatiquement.



Double-cliquez sur l'icône pour lancer NAS Navigator2.



Cliquez sur l'icône de votre TeraStation pour ouvrir le dossier partagé présent sur la TeraStation et afficher les informations suivantes :

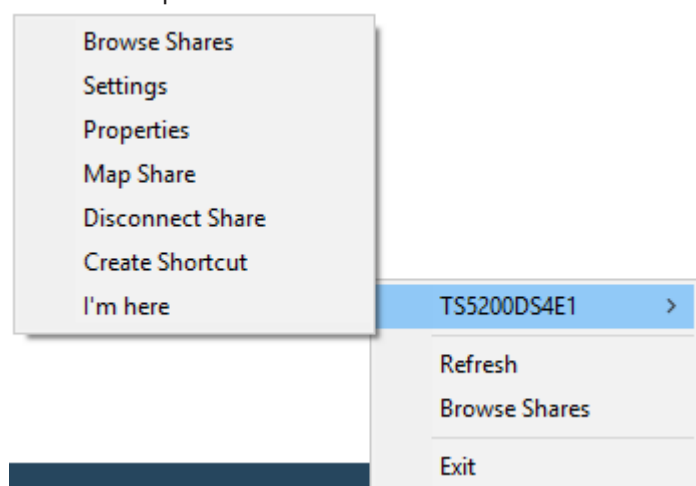
- Capacité totale
- Capacité utilisée
- Adresse IP
- Groupe de travail
- Masque de sous-réseau
- Passerelle par défaut
- Adresse MAC
- Version du micro logiciel

Name		Description
Menu	Map Share (Mapper le partage par défaut distant à une lettre de lecteur)*	Les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation sont assimilés à un lecteur réseau.
	Disconnect Share (Déconnecter la lettre de lecteur mappée)*	Permet d'annuler le mappage du lecteur réseau.
	Map All Remote Shares to Drive Letters (Mapper tous les partages distants à des lettres de lecteurs)	Tous les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation sont assimilés à des lecteurs réseau.
	Create Desktop Shortcut (Créer un raccourci sur le bureau pour la Tera/LinkStation)*	Crée un raccourci sur le bureau vers les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation.
	Launch NAS Navigator2 on Startup (Lancer NASNavigator2 au démarrage)	Lance le NAS Navigator2 dans la zone de notification au démarrage de Windows.
	Display Errors (Afficher les informations d'erreur)	En cas d'erreur, l'icône du NAS Navigator2 située dans la zone de notification affiche un message.
	Properties (Propriétés)*	Ouvre la page des propriétés de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Close (Fermer)	Ferme le NAS Navigator2.
View (Présentation)	View (Présentation)	Icons (Icônes): icônes d'affichage. Details (Détails): Affiche le nom d'hôte, le nom du produit, le groupe de travail, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.
	Sort by (Trier par)	Si vous avez plusieurs LinkStations et TeraStations connectées au réseau, vous pouvez sélectionner l'ordre d'affichage (par nom d'hôte, nom de produit, groupe de travail, adresse IP, masque de sous-réseau ou passerelle par défaut).
Browse (Parcourir)*		Ouvre les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
Refresh (Actualiser)		Recherche à nouveau les périphériques NAS disponibles sur le réseau.
I'm here*		Fait émettre un signal sonore à votre LinkStation ou à votre TeraStation.

Name		Description
Effectuez un clic-droit sur l'icône de votre périphérique pour afficher ces options.	Browse Shares (Parcourir les partages)	Ouvre les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Settings (Ouvrir les paramètres Web)	Ouvre le menu Réglages de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Properties (Propriétés)	Ouvre la page des propriétés de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Map Share (Mapper le partage par défaut distant à une lettre de lecteur)	Les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation sont assimilés à un lecteur réseau.
	Disconnect Share (Déconnecter la lettre de lecteur mappée)	Permet d'annuler le mappage du lecteur réseau.
	Create Shortcut (Créer raccourcis)	Crée un raccourci sur le bureau vers les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation.
	I'm here	Fait émettre un signal sonore à votre LinkStation ou à votre TeraStation.

*Cliquez sur l'icône de la LinkStation ou de la TeraStation pour afficher ces options.

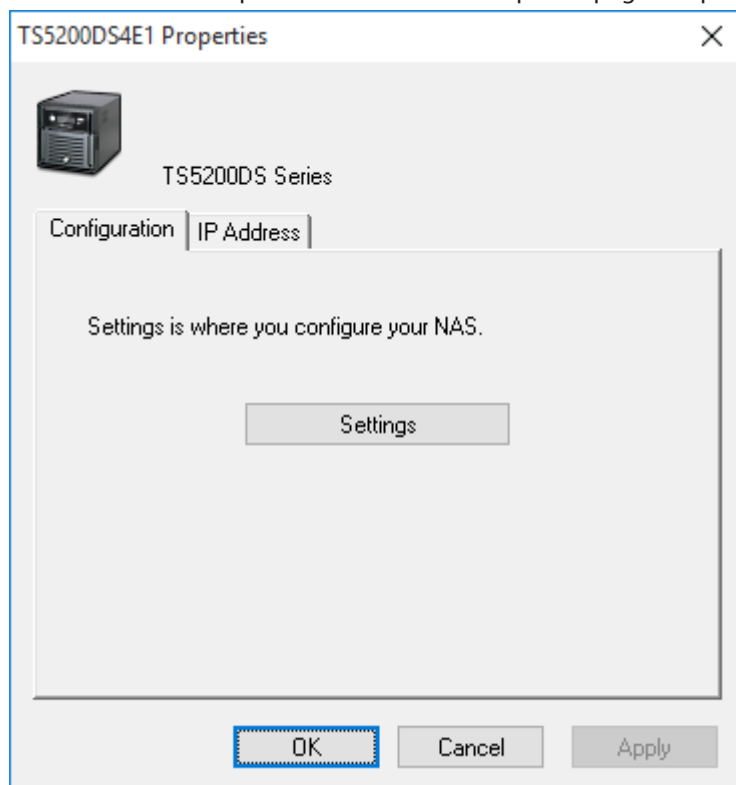
Lorsque le NAS Navigator2 est réduit, cliquez avec le bouton droit sur son icône dans la zone de notification pour accéder aux options suivantes :



Name		Description
Nom de la LinkStation ou de la TeraStation	Browse Shares (Parcourir les partages)	Ouvre les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Settings (Ouvrir les paramètres Web)	Ouvre le menu Réglages de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Properties (Propriétés)	Ouvre la page des propriétés de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Map Share (Mapper le partage par défaut distant à une lettre de lecteur)	Les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation sont assimilés à un lecteur réseau.
	Disconnect Share (Déconnecter la lettre de lecteur mappée)	Permet d'annuler le mappage du lecteur réseau.
	Create Shortcut (Créer raccourcis)	Crée un raccourci sur le bureau vers les dossiers partagés de la LinkStation ou de la TeraStation.
	I'm here	Permet de faire retentir la TeraStation.
Refresh (Actualiser)		Permet d'actualiser la liste des périphériques NAS.

Name	Description
Browse Shares (Parcourir les partages)	Permet d'afficher la fenêtre du NAS Navigator2.
Exit (Quitter)	Permet de quitter le NAS Navigator2.

Les tâches suivantes peuvent être réalisées depuis la page des propriétés de la LinkStation ou de la TeraStation.



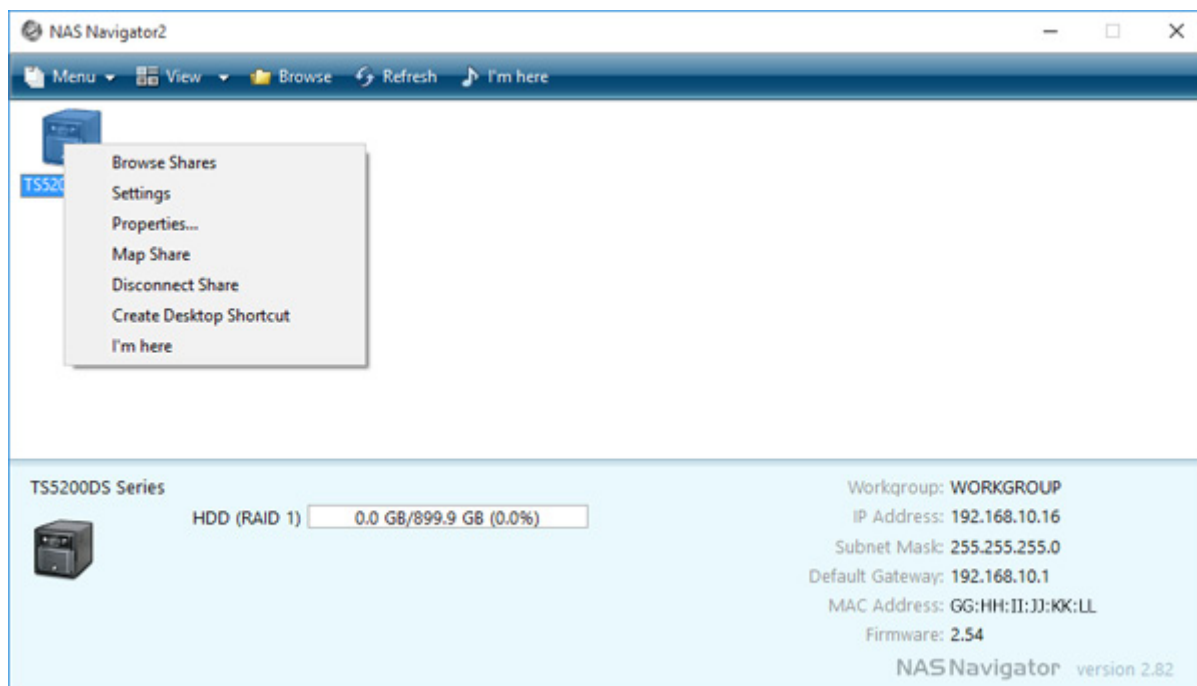
Nom	Description
Configuration (Admin Web)	Cliquez sur [Settings (Ouvrir les paramètres Web)] pour accéder à l'interface de configuration.
IP Address (Adresse IP)	Cochez la case [Use DHCP (Obtenir automatiquement une adresse IP via DHCP)] pour attribuer automatiquement une adresse IP depuis le serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, vous ne pouvez pas utiliser cette fonction. Cochez la case [Renew IP address (Renouveler l'adresse IP,)] pour obtenir une adresse IP depuis le serveur DHCP. Vous pouvez indiquer manuellement une adresse IP, un masque de sous-réseau et une passerelle par défaut.

Installation en tant que lecteur réseau

Grâce au NAS Navigator2, vous pouvez facilement mapper un dossier partagé en tant que lecteur réseau.

- 1 Double-cliquez sur l'icône  pour lancer NAS Navigator2.

- 2** Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la TeraStation, puis cliquez sur [Map Share (Mapper le partage par défaut distant à une lettre de lecteur)].



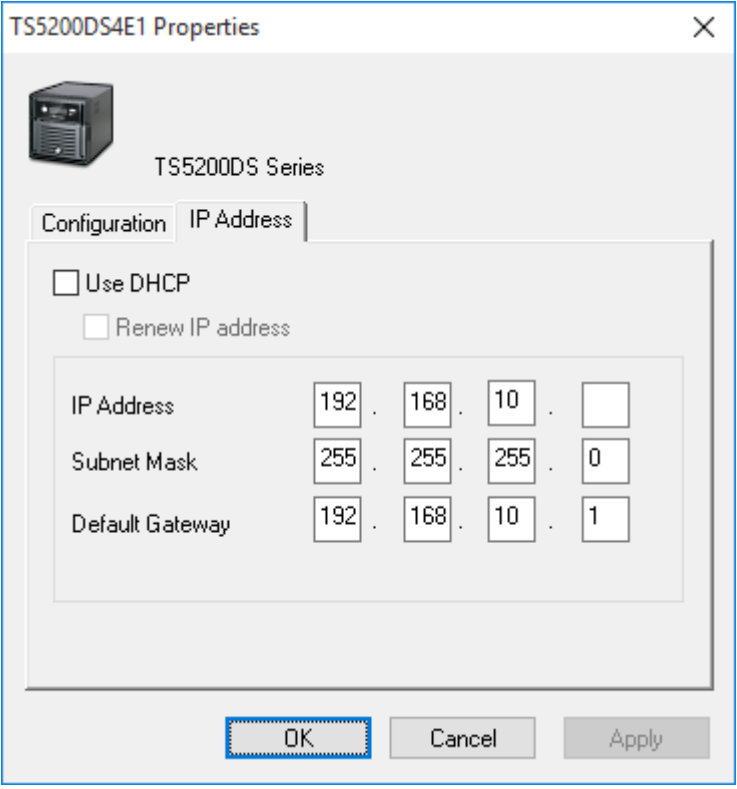
- 3** Une icône correspondant au dossier mappé apparaît dans Ordinateur ou Poste de travail. Vous pouvez utiliser ce lecteur réseau comme n'importe quel autre disque dur.



Modification de l'adresse IP

- 1** Double-cliquez sur l'icône  pour lancer NAS Navigator2.
- 2** Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de votre TeraStation et sélectionnez [Properties (Propriétés)] - [IP Address (Adresse IP)].

- 3** Désactivez "Use DHCP (Obtenir automatiquement une adresse IP via DHCP.)", entrez les paramètres d'adresse désirés, puis cliquez sur [OK]. Si une fenêtre contextuelle s'affiche, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur.



The screenshot shows the 'TS5200DS4E1 Properties' dialog box with the 'IP Address' tab selected. The 'Configuration' tab is also visible. The 'Use DHCP' checkbox is unchecked. Below it, the 'Renew IP address' checkbox is also unchecked. The IP Address field is set to 192.168.10. Subnet Mask is 255.255.255.0. Default Gateway is 192.168.10.1. The OK button is highlighted with a red border.

Field	Value
IP Address	192 . 168 . 10 .
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 10 . 1

Remarque: Les adresses IP suivantes sont réservées et ne doivent pas être utilisées. Si vous en avez configurée une par accident, réinitialisez tous les paramètres en vous reportant à la section "Rétablissement des paramètres d'usine par défaut" du chapitre 10.

Adresse de boucle locale : 127.0.0.1, 255.255.255.0

Adresse réseau : 0.0.0.0, 255.255.255.0

Adresse de diffusion : 255.255.255.255, 255.255.255.0

L'adresse IP est comprise entre 224.0.0.0 et 255.255.255.255

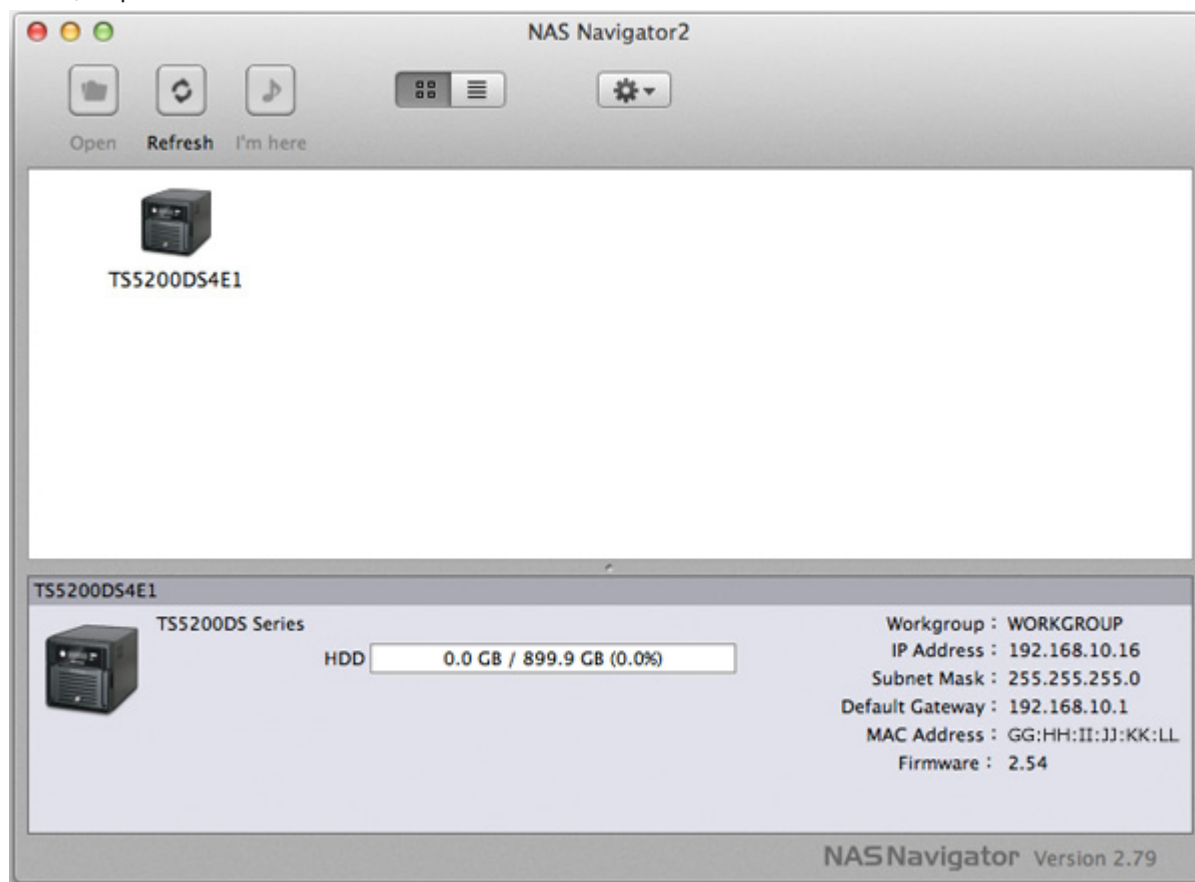
NAS Navigator2 pour Mac

Le NAS Navigator2 est un programme utilitaire qui facilite l'affichage de Réglages, la modification de l'adresse IP de la TeraStation ou la vérification de son disque dur.

Si vous avez installé la TeraStation avec le TeraNavigator, le NAS Navigator2 a été installé automatiquement. Pour le



lancer, cliquez sur l'icône située sur le Dock.



Cliquez sur l'icône de votre TeraStation pour afficher :

- Capacité totale
- Capacité utilisée
- Groupe de travail
- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle par défaut
- Adresse MAC
- Version du micro logiciel

Double-cliquez pour ouvrir un dossier partagé sur la TeraStation.

Name	Description
Open (Ouvrir)	Ouvre le dossier partagé par défaut d'une LinkStation ou d'une TeraStation sélectionnée.
Refresh (Actualiser)	Recherche à nouveau les périphériques NAS disponibles sur le réseau.
I'm here	Fait émettre un signal sonore à votre LinkStation ou à votre TeraStation.
Settings (Ouvrir les paramètres Web)	Ouvre le menu Réglages de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
Configure (Configurer)	Ouvre une fenêtre qui vous permet de configurer l'adresse IP du NAS ou ouvre Réglages.
Label Color (Étiquette de couleur)	Sélectionne la couleur du nom affiché en-dessous de l'icône.

Name		Description
View Options (Afficher les options de vue)		Vous permet de choisir la taille, la position et le mode d'affichage des icônes.
Auto Power Mode (Réglage du mode Auto Power)		Le mode d'alimentation automatique peut activer ou désactiver automatiquement les TeraStations et les LinkStations prises en charge sur le réseau.
Pour afficher ces options, appuyez sur la touche Contrôle et sélectionnez l'icône de votre TeraStation.	Open Folder (Ouvrir le dossier)	Ouvre le dossier partagé de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Settings (Ouvrir les paramètres Web)	Ouvre le menu Réglages de la LinkStation ou de la TeraStation sélectionnée.
	Configure (Configurer)	Ouvre une fenêtre qui vous permet de configurer l'adresse IP du NAS ou ouvre Réglages.
	I'm here	Fait émettre un signal sonore à votre LinkStation ou à votre TeraStation.
	Label Color (Étiquette de couleur)	Sélectionne la couleur du nom affiché en dessous de l'icône.

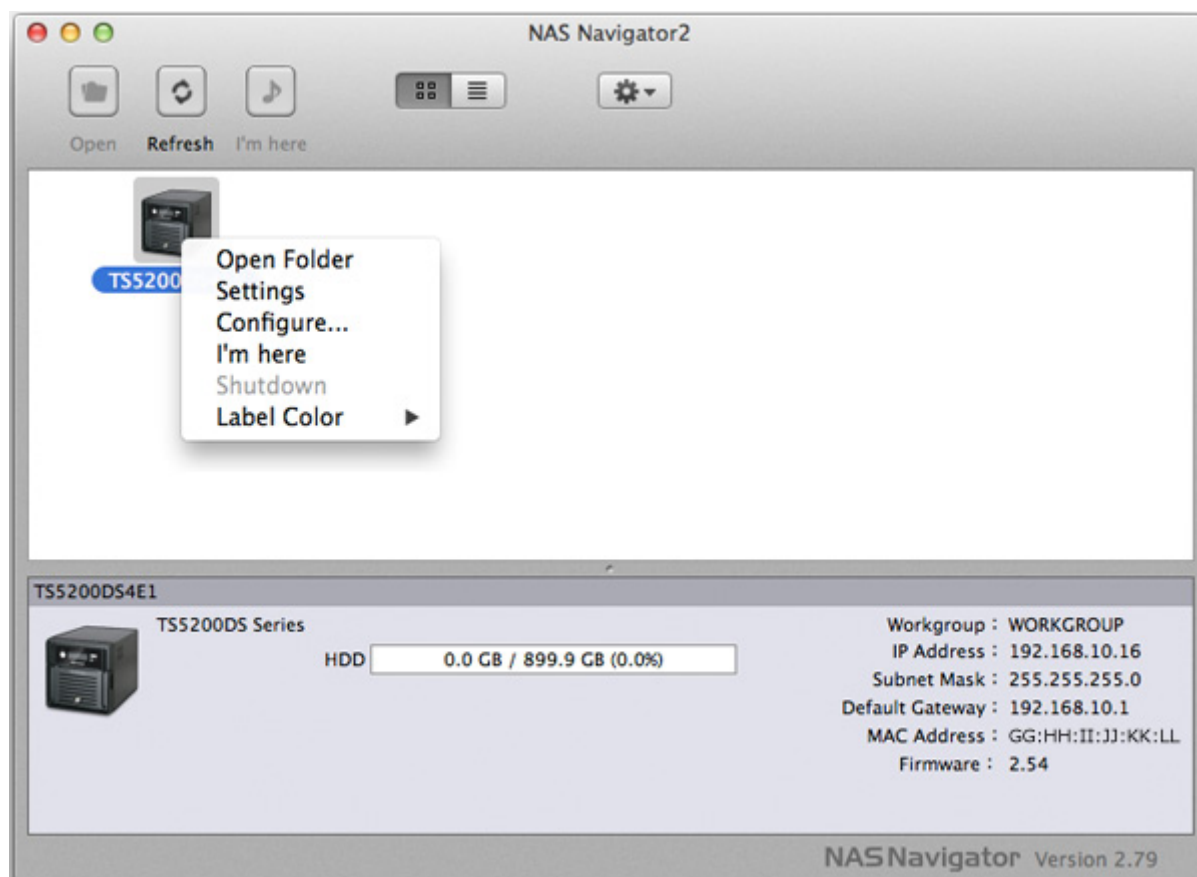
Installation en tant que lecteur réseau

Sous Mac OS, vous pouvez mapper un dossier partagé en tant que lecteur réseau à l'aide de NAS Navigator2.



1 Cliquez sur l'icône située sur le Dock pour lancer NAS Navigator2.

2 Double-cliquez sur l'icône de la TeraStation ou cliquez sur son icône tout en maintenant enfoncée la touche Contrôle et sélectionnez [Open Folder (Ouvrir le dossier)]. Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe disposant de droits d'accès au dossier partagé.

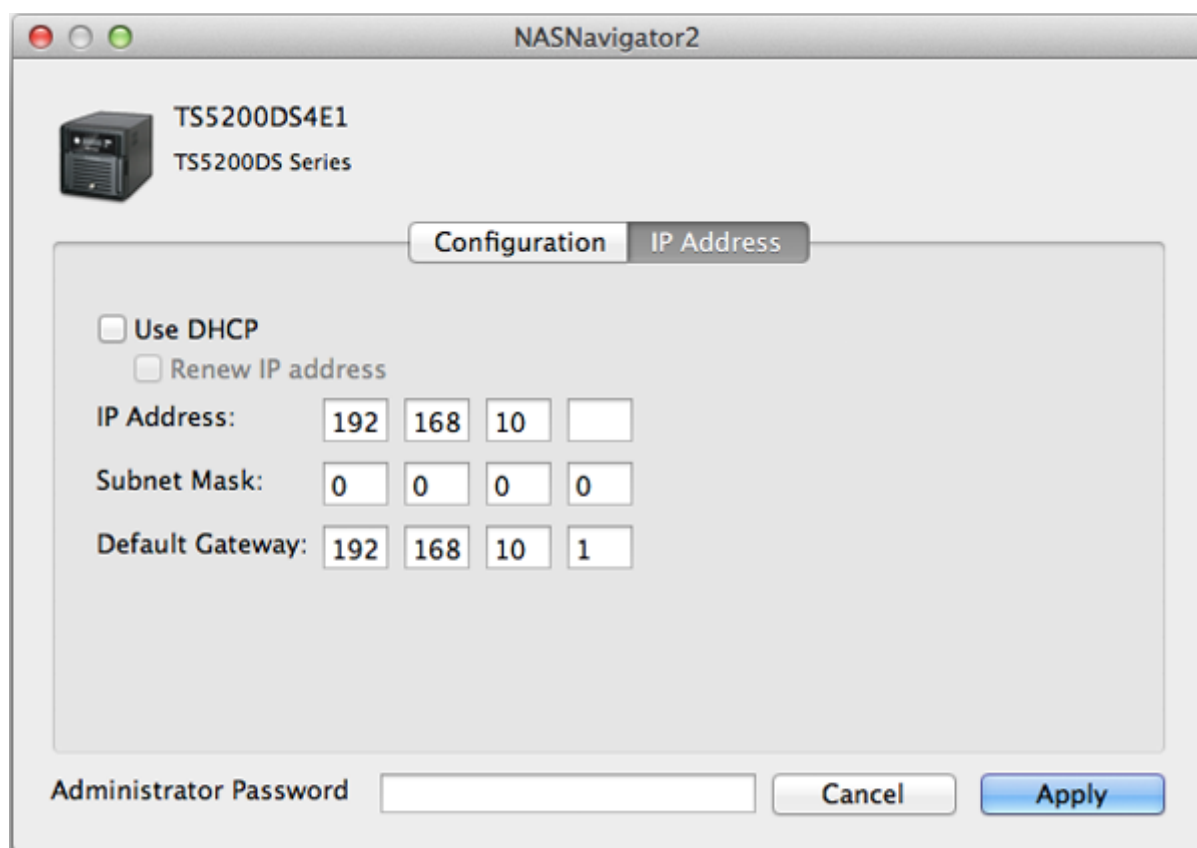


3 Sélectionnez le dossier partagé que vous souhaitez créer, puis cliquez sur [OK].

4 Le dossier partagé est désormais créé en tant que lecteur réseau.

Modification de l'adresse IP

- 1 Cliquez sur l'icône  située sur le Dock pour lancer NAS Navigator2.
- 2 Sous Mac OS, cliquez sur l'icône de la TeraStation tout en maintenant enfoncée la touche Contrôle, puis cliquez sur [Configure (Configurer)] - [IP Address (Adresse IP)].
- 3 Désélectionnez l'option "Use DHCP (Obtenir automatiquement une adresse IP via DHCP)", entrez les paramètres souhaités et le mot de passe administrateur puis cliquez sur [Apply (Appliquer)].



Remarque: Les adresses IP suivantes sont réservées et ne doivent pas être utilisées. Si vous en avez configurée une par accident, réinitialisez tous les paramètres en vous reportant à la section "Rétablissement des paramètres d'usine par défaut" du chapitre 10.

Adresse de boucle locale : 127.0.0.1, 255.255.255.0

Adresse réseau : 0.0.0.0, 255.255.255.0

Adresse de diffusion : 255.255.255.255, 255.255.255.0

L'adresse IP est comprise entre 224.0.0.0 et 255.255.255.255

Outil de connexion iSCSI

L'outil de connexion iSCSI est un utilitaire Windows qui vous permet d'utiliser la TeraStation en tant que disque iSCSI. Pour le lancer, cliquez sur [Start (Démarrer)] - [All Programs (Tous les programmes)] - [BUFFALO] - [iSCSI Connection Tool] - [iSCSI Connection Tool].

Sous Windows 8.1 et Windows 8, cliquez sur [iSCSI Connection Tool].

La page d'accueil

Nom	Description
Target (Cible)	Si une TeraStation est sélectionnée, cliquez sur [Register iSCSI Device] pour enregistrer tous les volumes de la TeraStation sur l'ordinateur afin de permettre la connexion aux volumes individuels. Si un volume est déjà enregistré, cliquez sur [Unregister iSCSI Device] pour déconnecter tous les volumes et les déconnecter de la TeraStation.
Model (Modèle)	Affiche le nom du modèle TeraStation.
Series	Affiche le nom de la série TeraStation.
IP Address (Adresse IP)	Affiche l'adresse IP de la TeraStation
Masque de sous-réseau	Affiche le masque de sous-réseau de l'unité TeraStation.
Firmware	Affiche la version du microprogramme de l'unité TeraStation.
MAC Address (Adresse MAC)	Adresse MAC de la TeraStation.
iSCSI Service	Indique si le service iSCSI de l'unité TeraStation est en cours d'exécution ou à l'arrêt.
Volume	Sélectionnez les volumes individuels d'une unité TeraStation enregistrée. Sélectionnez un volume et cliquez sur [Connect (Se connecter)], le volume sélectionné sera ensuite reconnu en tant que disque local dans Poste de travail sur votre ordinateur. Si un volume est connecté, cliquez sur [Unregister] pour le déconnecter.

Nom	Description
Current status	Cette option affiche l'état actuel du volume sélectionné. - Déconnecté: le volume est déconnecté. - Connecté: le volume est connecté. - Connected to another PC: le volume est connecté à un autre ordinateur. L'adresse IP de cet autre ordinateur est affichée.
User authorization	- Désactivé: aucune authentification n'est nécessaire. - Activé: pour pouvoir se connecter à un volume, l'utilisateur doit s'authentifier.
Connect on Start Up	Si cette option est sélectionnée, l'ordinateur se connectera automatiquement au volume au démarrage.
Refresh (Actualiser)	Permet de rechercher les périphériques réseau sur le réseau local.
Exit (Quitter)	Permet de quitter l'outil de connexion iSCSI.

Menu

Name		Description
File (Fichier)	Refresh (Actualiser)	Permet de rechercher les périphériques réseau sur le réseau local.
	Exit (Quitter)	Ferme l'outil de connexion iSCSI.
Setup (Configuration)	Configuration (Admin Web)	Ouvre les Réglages de la TeraStation sélectionnée.
	Change IP address	Vous pouvez modifier l'adresse IP de l'unité TeraStation sélectionnée.
	Unregister iSCSI device	Si vous déconnectez la TeraStation sans la déconnecter ou que vous modifiez son adresse IP, les informations d'enregistrement sont conservées dans l'ordinateur et les recherches seront plus longues. Pour des performances optimales, déconnectez les TeraStations à l'aide de cette commande.
	Set mutual CHAP secret	Définissez le mot de passe CHAP du côté ordinateur.
	Persistent Volume	Si cette option est sélectionnée, l'ordinateur reconnectera la TeraStation dès le démarrage de l'unité.
	Connect volumes	Permet de connecter plusieurs volumes à la fois.
	Disconnect volumes	Affiche un écran vous permettant de déconnecter plusieurs volumes à la fois.
	Disk management	Permet de formater les disques.
Help (Aide)	About (A propos de...)	Affiche les informations concernant la version.

Chapitre 12 Annexe

Écran LCD

Vous pouvez naviguer à travers les différents mode de l'écran LCD en appuyant sur le bouton d'affichage situé à l'avant de la TeraStation. Dans Réglages, vous pouvez également configurer les éléments affichés depuis [Management (Gestion)] - [Notifications] - [Front Panel Display Settings (Paramètres de panneau frontal)].

Modes

Message LCD		Description	Mesure de correction
LINK SPEED Remarque: Lorsqu'un câble Ethernet est connecté au port LAN 2, le message "LINK SPEED 2" s'affiche.	LINK SPEED No LINK	L'appareil n'est pas connecté au réseau.	Branchez un câble Ethernet au port LAN.
	LINK SPEED 10 Mbps HALF	Connecté à 10 Mbits/s en semi-duplex.	-
	LINK SPEED 10 Mbps FULL	Connecté à 10 Mbits/s en duplex intégral.	-
	LINK SPEED 100 Mbps HALF	Connecté à 100 Mbits/s en semi-duplex.	-
	LINK SPEED 100 Mbps FULL	Connecté à 100 Mbits/s en duplex intégral.	-
	LINK SPEED 1000 Mbps	Connecté à 1000 Mbits/s en duplex intégral.	-
Nom de série / Version du microprogramme	TS5200DS Ver. x.xx	Affiche le nom de série ainsi que la version du microprogramme.	-
Hostname / IP Address	TSxxxxx xxx 192.168.11.150	Affiche le nom d'hôte et l'adresse IP. A la fin de l'adresse IP, la lettre F (adresse IP fixe) ou D (adresse IP obtenue automatiquement via un serveur DHCP) s'affiche. Remarque: Lorsqu'un câble Ethernet est connecté au port LAN 2, le message "NETWORK2" apparaît dans la section du nom d'hôte.	-
Calendar / Clock	DATE TIME 2012/1/1 11:11	Affiche la date et l'heure définies sur la TeraStation.	-

Erreurs

Message LCD	Description	Mesure de correction
BOOT FAIL	Hard drive not found.	Contactez le support technique de Buffalo pour obtenir de l'aide.
SYSTEM Error E04 Can't Load Krnl!	Le microprogramme est corrompu.	Contactez le support technique de Buffalo pour obtenir de l'aide.

Message LCD	Description	Mesure de correction
UPS E10 Dependent Mode	Suite à une coupure de courant, la TeraStation fonctionne sur la batterie de l'onduleur. Le système va maintenant s'éteindre en toute sécurité.	Vérifiez que l'onduleur est bien alimenté et, si vous ne constatez pas de problème, allumez la TeraStation.
SYSTEM Error E11 Fan Failure	Une erreur est survenue dans la vitesse du ventilateur.	Vérifiez qu'aucun objet étranger ni aucune poussière n'est à l'origine de l'obstruction du ventilateur. Si des objets étrangers ou de la poussière sont décelés, utilisez une paire de pinces, un dépoussiérant ou un autre outil pour les retirer. Si l'erreur s'affiche à nouveau, contactez le support technique de Buffalo pour obtenir de l'aide.
SYSTEM Error E12 Cooling Failure	L'augmentation de la température du système a peut-être dépassé la valeur de sécurité autorisée.	Ne placez aucun objet autour de la TeraStation. En outre, placez la LinkStation dans un endroit frais.
RAID Arrayx E14 Can't Mount	La batterie de disques RAID X ne peut être installée.	Lancez la vérification de la batterie de disques RAID dans Réglages.
HDx Error E16 HDx Not Found	Impossible de trouver le disque dur X.	Le disque dur X est peut-être débranché ou défaillant. Réinstallez le disque dur après avoir arrêté le périphérique.
HDx Error E22 HDx Can't Mount	Le disque X n'a pas pu être monté.	Formatez le disque dur. Au terme du formatage, si l'erreur continue d'apparaître malgré le redémarrage, remplacez le disque dur. Si l'erreur s'affiche à nouveau, contactez le support technique de Buffalo pour obtenir de l'aide.
FailOver E27 LostBackupTarget	TeraStation de sauvegarde introuvable.	Dans les Réglages de la TeraStation principale, accédez à [Backup (Sauvegarde)] - [Failover (Reprise)] pour reconfigurer la TeraStation de sauvegarde pour la reprise.
HDx Broken E30 Replace the DISK	Une erreur s'est produite, et le disque dur x a été retiré de la batterie de disques RAID.	Remplacez le disque dur X.

Statut

Lorsque vous modifiez des paramètres ou que vous formatez un disque dur, l'état actuel s'affiche sur l'écran LCD.

Message LCD	Description	Mesure de correction
SYSTEM I10 TOO HOT !	La température du système est trop élevée.	Placez la TeraStation dans un endroit frais. Ne placez aucun objet autour de la TeraStation.
HDx Warning I11 Bad Sectors	Le disque X contient trop de secteurs défectueux.	Remplacez le disque dur X.
Operation I12 DEGRADE MODE	Fonctionner en mode dégradé.	-
RAID I13 ARRAYxFormatting	Formater la batterie de disques RAID X.	-
RAID I14 ARRAYx Checking	Vérifier la batterie de disques RAID X.	-

Message LCD	Description	Mesure de correction
RAID I15 ARRAYx Scanning	Examiner l'état d'erreur de la batterie de disques RAID X. Remarque: les vitesses de transfert sont plus lentes lors de la procédure d'examen.	-
RAID I16 ARRAYx Creating	Créer une batterie de disques RAID X.	-
RAID I17 ARRAYx Resyncing	Resynchroniser une batterie de disques RAID X. Remarque: les vitesses de transfert sont plus lentes lors d'une resynchronisation.	-
RAID I18 ARRAYx Rebuilding	Reconstruire une batterie de disques RAID X. Remarque: les vitesses de transfert sont plus lentes lors de la procédure de rétablissement.	-
RAID I19 ARRAYx 0 Filling	Écrire des 0 sur la batterie de disques RAID X, en effaçant toutes les données.	-
RAID I20 DISKx Formatting	Formater le disque dur X.	-
RAID I21 DISKx Checking	Vérifier le disque dur X.	-
RAID I22 DISKx 0 Filling	Effacer les données du disque dur X.	-
SYSTEM I25 F/WUPDATING	La mise à jour du microprogramme de l'unité TeraStation est en cours. Remarque: ne coupez pas l'alimentation lors du processus de mise à jour.	-
Web Setting I26 Initializing	Réinitialiser tous les paramètres.	-
USB Diskx I27 Checking	Vérifier le disque dur USB x.	-
USB Diskx I28 Formatting	Formater le disque dur USB x.	-
Press FuncSW I31 New Diskx ready	Ce message s'affiche lorsque l'on appuie sur le bouton fonction après avoir reconstruit la batterie de disques RAID suite au remplacement d'un disque dur x.	Appuyez sur le bouton fonction pour reconstruire la batterie de disques RAID.
Set From Web I32 New Diskx ready	Ce message s'affiche suite au remplacement du disque dur, lorsque la batterie de disques RAID doit être reconstruite dans Réglages ou lorsqu'un formatage du disque est requis.	Dans Réglages, recréez la batterie de disques RAID ou formatez le disque dur.
Replication I33 ReplicateFailure	Une erreur de réplication ou de synchronisation s'est produite entre TeraStation principale et la TeraStation de sauvegarde.	Dans Réglages, accédez à Backup - Replication et cliquez sur "Sync (Synchroniser)" pour lancer la resynchronisation. Si l'erreur s'affiche à nouveau, contactez le support technique de Buffalo pour obtenir de l'aide.

Message LCD	Description	Mesure de correction
Virus alert I34 Virus detected	Une analyse antivirus a détecté un virus.	Lorsque le virus est supprimé du dossier de quarantaine, le message ne s'affiche plus. Si le logiciel antivirus est configuré de manière à supprimer automatiquement les virus du dossier de quarantaine, alors le message ne s'affiche pas.
Cartridgex I35 Location error	Un disque dur configuré en tant que cartouche média a été installé à l'emplacement de disque x.	Connectez la cartouche média à l'emplacement configuré comme cartouche média.
Cartridgex I36 Decryption error	La cartouche média ne peut pas être décryptée. La cartouche média a peut être été cryptée par une TeraStation différente de cette unité.	Connectez le disque à la TeraStation qui réalise le cryptage afin de le décrypter.
Recovery I37 SystemRecovering	Restauration système en cours.	-
Recovery I38 RecoveryFinished	La restauration système est terminée.	-
Recovery I39 Change Boot	La restauration système depuis le disque USB de restauration est terminée.	Remplacez l'interrupteur boot mode situé à l'arrière de l'unité sur "HDD".
Recovery I40 DataWillDeleted	Début de la restauration. Toutes les données du disque 1 seront effacées.	-
Recovery I41 PushFuncToStart	Appuyez sur le bouton fonction situé à l'avant de l'unité pour lancer le processus de restauration.	-
Recovery I42 Preparing	Préparation au processus de restauration en cours.	-
Recovery I43 Unsupported HW	La TeraStation a démarré à partir d'un périphérique de restauration USB, mais le système ne peut pas être restaurés depuis ce périphérique de restauration.	-
Recovery I44 Disk1 not found	La restauration depuis le disque USB de restauration a été lancée, mais le disque 1 est indétectable.	Vérifier la présence du disque 1 et l'insérer correctement dans son emplacement.
Recovery I45 Recovery Failed	La restauration a échoué.	-
RAID ARRAY I46 RMM+Processing	Migration ou conversion des données (migration RAID) en cours.	Ne pas couper l'alimentation de la TeraStation.
SYSTEM I47 Don't Power Off		
FailOver I48 PushFuncToStart	La TeraStation est prête à devenir la sauvegarde de reprise de la TeraStation principale.	Appuyez sur le bouton Fonction situé à l'avant de la TeraStation cible jusqu'à l'arrêt du bip pour accepter le statut de sauvegarder de reprise.
FailOver I49 LostMainTarget	La TeraStation principale de la configuration de reprise est introuvable.	Vérifiez que la TeraStation principale est allumée, qu'elle fonctionne et qu'elle est connectée au réseau.
FailOver I50 Maintenance mode	Une maintenance de la reprise est en cours.	Ne pas couper l'alimentation de la TeraStation.
FailOver I51 Initializing	Réinitialisation de la configuration de la reprise.	Ne pas couper l'alimentation de la TeraStation.
New Firmware I52 Available	Une nouvelle version du microprogramme est disponible.	Mettre à jour le microprogramme.

Message LCD	Description	Mesure de correction
BackupTask xx I54 Backup Failure	La tâche de sauvegarde n° xx a échoué.	Assurez-vous que la tâche de sauvegarde est correctement configurée. Vérifiez que le NAS est allumé et qu'il n'est pas en mode veille. Si la tâche de sauvegarde échoue à nouveau, vérifiez l'état du NAS, du réseau et des source et destination de sauvegarde.
Recovery I55 RecoveryAuthFail	L'authentification lors de la récupération des paramètres a échoué.	Les paramètres peuvent être restaurés uniquement pour la TeraStation dont les paramètres ont été enregistrés au départ. Pour restaurer les paramètres, insérez le périphérique de stockage USB, placez l'interrupteur Boot Mode situé à l'arrière de la TeraStation en position USB et redémarrez la TeraStation. Les paramètres peuvent également être restaurés depuis Réglages si la TeraStation est allumée.
Surveillance I56 Lack of License	Nombre de licences de caméras de surveillance insuffisant.	Achetez et enregistrez une licence supplémentaire.
Surveillance I57 No free space	Espace insuffisant pour enregistrer davantage de vidéo de surveillance.	Supprimez ou déplacez des enregistrements vidéo.
Surveillance I58 Recording Failure	Vidéo non enregistrée.	Vérifiez vos paramètres. Utilisez également les utilitaires fournis avec votre caméra pour vérifier que le matériel fonctionne correctement.

Paramètres par défaut

Nom de l'administrateur	admin
Mot de passe	password
Dossiers partagés	"share" (pour les ordinateurs Windows et Mac). Par défaut, la corbeille est activée dans le dossier partagé.
DHCP Client	En temps normal, la TeraStation obtient automatiquement son adresse IP depuis un serveur DHCP du réseau. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, alors l'adresse IP sera assignée comme suit : Adresse IP : 169.254.xxx.xxx (où xxx est attribué au hasard au démarrage de la TeraStation.) Masque de sous-réseau : 255.255.0.0
Groupes enregistrés	"hdusers", "admin" et "guest". Vous ne pouvez ni modifier ni supprimer ces groupes par défaut.
Paramétrage des groupes réseau Microsoft	GROUPE DE TRAVAIL
Taille de trame Ethernet	1518 octets (dont 14 octets pour l'en-tête et 4 octets de séquence de contrôle de trame FCS)
AFP	Activé
FTP	Désactivé
NTP	Activé
Print Server	Activé
WebAccess	Désactivé
Time Machine	Désactivé
TeraSearch	Désactivé
Mode RAID	RAID 1

Caractéristiques

Vérifiez le site Web de Buffalo pour obtenir des informations sur les tout derniers produits et leurs caractéristiques.

Ports LAN	Interface	IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3 (10BASE-T)
	Vitesse de transfert	1 000 Mbits/s en duplex intégral (auto-négotiation) 100 Mbits/s en duplex intégral/en semi-duplex (auto-négotiation), 10 Mbits/s en duplex intégral/en semi-duplex (négociation automatique)
	Nombre de ports	2 port (prenant en charge Auto-MDIX)
	Type de connecteur	RJ-45 8 broches
	Protocol	TCP/IP
	Méthode d'accès	CSMA/CD
	File Sharing	SMB/CIFS, AFP, FTP/SFTP, NFS, HTTP/HTTPS
	Management	HTTP/HTTPS
	Trames jumbo	Les modes de 1518, 4102, 7422 et 9216 octets sont pris en charge. (dont 14 octets pour l'en-tête et 4 octets de séquence de contrôle de trame FCS)
Port USB	2 ports USB 2.0 et 2 ports USB 3.0 (type A) Remarque: Périphériques USB pris en charge, incluant les disques durs, les onduleurs et les imprimantes USB Buffalo.	
Port UPS	1 port UPS (D-sub 9 broches (mâle))	
Disque dur interne	En cas de défaillance d'un disque dur dans la TeraStation, remplacez le disque par un disque Buffalo de même capacité. Utilisez un disque de la série Buffalo OP-HDWR pour le modèle TS5200DS, et un disque de la série OP-HDWP pour le modèle TS5200DSP. Les disques mentionnés ci-dessus sont disponibles sur le site Web de Buffalo.	
Alimentation	100 - 240 V c.a., 50/60 Hz	
Dimensions (L x H x P)	230 x 170 x 170 mm ; 9,1 x 6,7 x 6,7 po.	
Poids	Env. 4,0 kg ; 8,8 lb.	
Consommation électrique (Max.)	47 W	
Environnement d'exploitation	Température : 5–35 °C ; 41–95 °F Humidité ambiante : 20-80% (sans condensation)	
Compatibilité	PC Windows, Mac, et tablettes avec connexion Ethernet ou sans fil. Remarque: La TeraStation a besoin d'une connexion Ethernet avec votre ordinateur pour fonctionner. Elle ne peut être connectée par USB.	
SE pris en charge	Windows 10*, Windows 8.1*, Windows 8*, Windows 7*, Windows Vista*, Windows XP, Windows XP Media Center Edition (2004 ou 2005), Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2003, Windows 2000 Server, Windows RT 8.1, Windows RT OS X 10.11, 10.10, 10.9, 10.8, 10.7, 10.6, 10.5, 10.4, 10.3.9 *32 bits et 64 bits	

Chapitre 13 Informations relatives au respect des dispositions réglementaires

Pour les clients basés aux États-Unis

Réglementation FCC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Only use the cables and accessories that are included in the package. Don't use other accessories or cables unless specifically instructed to in the documentation.

UL et MET

CAUTION: Slide/rail mounted equipment is not to be used as a shelf or a work space.

Ne déposez jamais des instruments au dessus de l'appareil et ne l'utilisez jamais comme un tiroir.

Proposition 65

WARNING:

This product and its components contain chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects, or reproductive harm. Wash hands after handling.

Pour les clients basés en Europe

Déclaration de conformité pour l'UE



Dansk

Dette er et Klasse A-produkt. I et hjemmemiljø kan dette produkt skabe radiointerferens, hvormed det kan være nødvendigt for brugeren at tage passende forholdsregler.

Der må kun bruges de kabler og det tilbehør der er inkluderet i pakken. Der må ikke bruges andet tilbehør eller kabler, medmindre det er udtrykkeligt beskrevet i dokumentationen.

Brug ikke USB-kabler, der er 3 meter eller længere for at tilslutte USB enheder til denne TeraStation serie.

Deutsch

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen.

Um diese zu beheben, müssen ggf. entsprechende Maßnahmen ergriffen werden.

Verwenden Sie ausschließlich die Kabel und Zubehörteile, die im Lieferumfang enthalten sind. Andere Zubehörteile oder Kabel dürfen nur dann verwendet werden, wenn dies in der Dokumentation ausdrücklich vorgeschrieben ist.

Verwenden Sie keine USB-Kabel, die 3 Meter lang oder länger sind, um USB-Geräte an TeraStation dieser Serie anzuschließen.

English

This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Only use the cables and accessories that are included in the package. Don't use other accessories or cables unless specifically instructed to in the documentation.

Do not use USB cables that are 3 meters or longer to connect USB devices to this TeraStation series.

Español

Este es un producto de Clase A. En una situación domestica, este producto puede producir interferencias de radio, en ese caso el usuario deberá tomar las medidas adecuadas.

Utilice únicamente los cables y accesorios incluidos en el paquete. No utilice otros accesorios ni cables a menos que así se indique en la documentación.

Utilice cables de una longitud inferior a 3 metros para conectar los dispositivos USB a este tipo de TeraStation.

Français

Cet appareil est un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit est susceptible de provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être mis en demeure de prendre des mesures appropriées.

Utilisez uniquement les câbles et accessoires inclus dans ce package. N'utilisez aucun autre accessoire ou câble sauf instruction spécifique de la documentation.

Utilisez des câbles d'une longueur de moins 3 mètres pour connecter les périphériques USB à ce type de TeraStation.

Italiano

Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici il prodotto può causare radiointerferenza, nel qual caso potrebbe rendersi necessaria l'adozione di opportune misure.

Utilizzare esclusivamente i cavi e gli accessori inclusi nell'imballaggio. Non utilizzare altri accessori o cavi a meno che non sia specificamente indicato nella documentazione.

Non utilizzare cavi USB lunghi 3 metri o più per collegare dispositivi USB a questa TeraStation.

Nederlands

Dit is een Klasse A product. Dit product kan in een huishoudelijke omgeving radiostoring veroorzaken in welk geval de gebruiker adequate maatregelen dient te nemen.

Gebruik alleen de kabels en toebehoren die zich in de verpakking bevinden. Gebruik geen ander toebehoren of kabels tenzij dit uitdrukkelijk in de handleiding wordt aangegeven.

Gebruik geen USB-kabels die 3 meter of langer zijn om USB-apparaten met deze TeraStation series te verbinden.

Norsk

Dette er et produkt i klasse A. I et hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radiointerferens, noe som gjør at brukeren i så fall må foreta passende tiltak.

Bruk kun kabler og tilbehør som er inkludert i pakken. Ikke bruk annet tilbehør eller kabler med mindre spesielt instruert til å gjøre det i dokumentasjonen.

Bruk ikke USB-kabler på tre meter eller mer for å koble USB-enheter til denne TeraStation-serien.

Português

Este é um produto de Classe A. Num ambiente doméstico, este produto pode provocar interferências de rádio, pelo que o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.

Utilizar apenas cabos e acessórios incluídos na embalagem. Não utilizar outros acessórios ou cabos, salvo se especificamente indicado na documentação.

Não usar cabos USB de 3 metros ou mais para ligar dispositivos USB a esta série TeraStation.

Suomi

Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote voi aiheuttaa radiohäiriöitä kotikäytössä, jolloin käyttäjän on ehkä ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin.

Käytä ainoastaan pakkauksen mukana toimitettuja kaapeleita ja varusteita. Älä käytä muita varusteita tai kaapeleita ellei näin ole erityisesti ohjeistettu asiakirjoissa.

Älä käytä 3m tai pitempiä USB-kaapeleita USB-laitteiden liittämiseen näille TeraStation-sarjoille.

Svensk

Detta är en Klass A-produkt. I en hushållsmiljö kan denna produkt orsaka radiostörningar, och användaren kan i så fall begäras att vidta lämpliga åtgärder.

Använd bara kablar och tillbehör som ingår i förpackningen. Använd inte andra tillbehör eller kablar om du inte får uttryckliga instruktioner om det i dokumentationen.

Använd inte USB-kablar som är 3 meter eller längre för att ansluta USB-enheter till den här TeraStation-serien.

Türk

Bu, A Sınıfı bir üründür. Evde kullanım sırasında bu ürün radyo girişimine yol açabilir ve bu durumda kullanıcının gerekli önlemleri alması gerekebilir.

Yalnızca pakette bulunan kablo ve aksesuarları kullanın. Belgelerde özellikle belirtilmedikçe başka aksesuar ve kablolar kullanmayın.

USB aygıtları bu TeraStation serisine bağlamak için 3 metre ve daha uzun USB kabloları kullanmayın.

CB

Norsk

Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplet utstyr – og er tilkoplet et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare.

For å unngå dette skal det ved tilkopling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet.

Svensk

Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand. För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

Pour les clients basés en Corée

KC

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Pour les clients basés à Taïwan

BSMI

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Pour les clients basés en Chine

CCC

警告

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Pour les clients basés en Russie

TR-CU

Country of Origin	Made in China or Made in Japan
Manufacturer	Buffalo Inc. Akamondori Bldg., 30-20, Ohsu 3-chome, Naka-ku, Nagoya 460-8315, Japan
For manufacturing date and country, refer to the product package. Дату изготовления и страну-производителя см. на упаковке. Өнімнің шығарылу мерзімі мен мемлекеті бойынша ақпаратты қаптамадан қараңыз. Дату и країну виробу гл. на упаковці.	