



Thecus N2800 Série N4800

Manuel de l'utilisateur

Copyright et marques déposées

Thecus et les autres noms des produits Thecus sont des marques déposées de Thecus Technology Corp. Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Apple, iTunes and Apple OS X sont des marques déposéees de Apple Computers, Inc. Toutes les autres marques déposées et commerciales demeurent la propriété de leurs détenteurs respectifs. Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Copyright © 2014 Thecus Technology Corporation. Tous droits réservés.

À propos de ce manuel

Les informations contenues dans ce manuel ont été vérifiées attentivement pour s'assurer qu'elles sont correctes. Dans le cas d'une erreur, veuillez nous contacter avec vos commentaires. Thecus Technology Corporation se réserve le droit d'apporter des modifications au contenu de ce manuel sans préavis.

Nom du produit : Thecus N2800/Série N4800 Version du manuel :5.2 Date de mise en circulation : Juin 2014

Garantie limitée

Thecus Technology Corporation garantit que tous les composants des produits Thecus NAS ont été testés minutieusement avant de quitter l'usine et que cet appareil fonctionne normalement dans des conditions normales d'utilisation. Dans le cas improbable d'un dysfonctionnement du système, Thecus Technology Corporation et ses représentants locaux et revendeurs sont responsables des réparations, sans aucun coût pour le client, si le produit arrête de fonctionner normalement pendant la période de garantie et dans des conditions normales d'utilisation. Thecus Technology Corporation n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou de perte de données, même si cela est causé par ses produits. Nous recommandons vivement aux utilisateurs de sauvegarder régulièrement leurs données.

Mises en garde de sécurité

Veuillez lire attentivement et suivre les instructions de cette section pour votre sécurité :

- Lisez attentivement ce manuel avant d'installer votre Thecus IP storage.
- Votre Thecus IP storage est un appareil électronique sophistiqué. N'essayez en AUCUN CAS de réparer cet appareil par vous-même. En cas de dysfonctionnement, coupez immédiatement l'alimentation et faites réparer l'appareil dans un centre de réparation agréé. Contactez votre revendeur pour plus de détails.
- NE POSEZ aucun objet sur le cordon d'alimentation et installez le cordon de façon à ce que PERSONNE ne puisse trébucher ou marcher dessus. Installez les câbles de connexion de façon à ce que personne ne puisse trébucher ou marcher dessus.
- Votre Thecus IP storage fonctionnera normalement dans des endroits avec une temprature comprise entre 0°C et 40°C et une humidité entre 20% et 85%. L'utilisation du Thecus IP storage dans des conditions environnementales extrêmes risque d'endommager l'unité.
- Vérifiez que la source d'alimentation utilisée pour alimenter le Thecus IP storage est du bon type (100V ~ 240V CA, 50/60 Hz, 3 A). Le fait de brancher le Thecus IP storage sur une source d'alimentation erronée risque d'endommager l'unité.
- NE PAS exposer le Thecus IP storage à l'humidité, à la poussière ou à des liquides corrosifs.
- Me PAS placer le Thecus IP storage sur une surface irrégulière.
- NE PAS exposer le Thecus IP storage directement au soleil, ni à d'autres sources de chaleur.
- NE PAS utiliser de produtis chimiques ou aérosols pour nettoyer le Thecus IP storage. Débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles avant de le nettoyer.
- NE PAS poser des objets sur le Thecus IP storage, ni obstruer les orifices de ventilation pour éviter que l'appareil ne surchauffe.
- Gardez l'emballage hors de portée des enfants.
- Lorsque vous voulez jetez l'appareil, respectez toujours la règlementation locale concernant la mise au rebut en toute sécurité des produits électroniques pour protéger l'environnement.

Table des matières

Copyright et marques déposées	2
À propos de ce manuel	2
Garantie limitée	2
Mises en garde de sécurité	3
Table des matières	4
Chapitre 1 : Introduction	7
Vue d'ensemble	7
Product Highlights	7
Serveur de fichiers	7
Serveur FTP	7
Serveur il unes	7
Serveur d'Impression	8
RAID multiple	8 0
Support pour mode double	о
Contonu do la boîto	ö
Dannoau avant	10
Panneau arrière	12
	4.4
Chapitre 2 : Installation du materiel	14
Vue d'ensemble	14
Avant de commencer	.14
Branchement des câbles	.14
Chapitre 3 : Première configuration	16
Vue d'ensemble	16
Assistant de configuration Thecus	16
Utilisation OLED (Série N4800)	.18
Copie USB	19
Méthode de configuration typique	. 19
Etape 1 : Configuration du réseau	20
Etape 2 : Création d'un volume RAID	20
Etape 3 : Créer des utilisateurs locaux ou configurer l'authentification.	. 20
Etape 4 : Créer des dossiers et configurer ACL	. 20
Etape 5 : Lancer les services	. 20
Chapitre 4 : Administration du système	22
Aperçu	22
Interface d'administration Web	.22
Mes favoris	23
Logout (Déconnecter)	. 25
Sélection de la langue	. 25
System Information (Informations système)	26
System Information (Informations système)	. 26
Ltat du système/service	26
	. 28
Les logs d'accès utilisateurs (Journal d'accès des utilisateurs)	. 29
Gestion Sysiog	31
System Monitor (Moniteur au systeme)	. చ∠ ౫⊏
Gestion du systeme	33 ວະ
Configuration dos notifications	 ວ⊑
	. 55

Mise à jour du firmware	36
Marche/Arrêt programmé	37
Administrator Password (Mot de passe de l'administrateur)	38
Config Mgmt (Gestion de la config.)	38
Factory Default (Défaut d'usine)	39
Reboot & Shutdown (Redémarrer & Arrêter)	39
File System Check (Vérification du système de fichiers)	40
Wake-Up On LAN (WOL) (Réveil par le réseau LAN (WOL))	42
SNMP Support (Support SNMP)	42
UI Login Function (Fonction de connexion UI)	43
System Network (Réseau du système)	44
Réseautage	44
DHCP/RADVD	45
Linking Aggregation (Agrégation de lien)	46
LAN supplémentaire	49
Gestion du stockage	50
Disks Information (Informations des disques)	50
RAID Information (Informations RAID)	52
Stockage NAS empilable	63
Montage ISO	69
Share Folder (Dossier partagé)	72
Liste de contrôle d'accès de dossiers et de sous-dossiers (ACL)	76
iSCSI	78
Provisionnement faible iSCSI	84
Options avancées	85
Authentification des utilisateurs et des groupes	86
ADS/NT Support (Support ADS/NT)	86
Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux)	88
Configuration des groupes locaux	90
Création d'utilisateurs et de groupes par lot	93
Quota d'utilisateur	
Sauvegarde d'utilisateurs et de groupes	
Support LDAP	94
Network Service (Service réseau)	95
Samba / CIFS	
AFP (Configuration du réseau Apple)	
Configuration du réseau NFS	97
FTP (FTP)	98
TETP (TETP)	
Service Web	100
LIPnP	101
Réalage de Boniour	101
SSH (SSH)	102
DDNS (DDNS)	102
LIPnP Port Management (Gestion de port LIPnP)	103
Serveur d'application	104
Serveur iTunes®	105
Installation de module	105
Installation auto de module	106
Sauvegarder	107
Rsvnc Serveur cible	107
Protection des données (sauvegarde à distance)	108
Sauvegarde et restauration ACI	121
Gravage des données	122
Utilitaire de sauvegarde de Thecus	125
Sauvegarde des données avec Windows XP	126
Litilitaires de sauvegarde de Apple OS X	127
Périphériques externes	.127

Informations de l'imprimante	127
Windows XP SP2	128
WINDOWS VISTA	129
Chapitro E : Actuace et recommendations	124
Chaptere 5 : Astuces et recommandations	134
Administration à distance	134
Partie I - Création d'un compte DynDNS	135
Partie II - Activer DDNS sur le routeur	135
Partie III – Configuration des serveurs virtuels (HTTPS)	135
Configuration du logiciel pare-feu	135
Remplacer des disques durs endommagés	136
Panne de disque dur	136
Reconstruction auto RAID	130
Chapitro 6 : Dánannago	127
	137
J'al oublie l'adresse IP de mon reseau	137
Restaurer les réglages d'usine	137
Problèmes avec les réglages de l'heure et de la date	137
Chapitre 7 : Mises à jour pour FW v2.03.01	139
Status (État)	139
Aiout d'informations sur le matériel informatique	139
Disk Information (Informations sur le disque)	140
Data Cuard (Protection des dennées) (souvegarde en lesal)	111
Data Guard (Protection des données) (sauvegarde en local)	144
Appendice A : Service clientèle	162
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID	162 163
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble	162 163 163
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages	162 163 163 163
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées	162 163 163 163 163
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données	163 163 163 163 163 163
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID	163 163 163 163 163 163 163 163
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1	163 163 163 163 163 163 163 163 163
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5	163 163 163 163 163 163 163 163 164 164
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6	163 163 163 163 163 163 163 164 164 164
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 5 RAID 6 RAID 10	164 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10	163 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD Taille de secteur	164 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD Taille de secteur Espace utilisé	164 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 164
Appendice A : Service clientèle	163 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 165 166
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 5 RAID 6 RAID 6 Taille de secteur Espace utilisé Appendice C : Points basiques du Service de répertoire Vue d'ensemble	164 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 165 166 166
Appendice A : Service clientèle. Appendice B : Points basiques du RAID. Vue d'ensemble. Avantages Performances améliorées. Sécurité des données. Niveaux de RAID. RAID 0. RAID 1. RAID 5. RAID 6. RAID 10. JBOD. Taille de secteur Espace utilisé Appendice C : Points basiques du Service de répertoire Vue d'ensemble. Qu'est ce que le Service de répertoire ? Avantages de ADS	164 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 164 165 166 166
Appendice A : Service clientèle. Appendice B : Points basiques du RAID. Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 6 RAID 10 JBOD. Taille de secteur Espace utilisé Appendice C : Points basiques du Service de répertoire Qu'est ce que le Service de répertoire ? Avantages de ADS	163 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 165 166 166 166
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID Vue d'ensemble Avantages Performances améliorées Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD Taille de secteur Espace utilisé Appendice C : Points basiques du Service de répertoire Qu'est ce que le Service de répertoire ? Avantages de ADS	164 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 165 166 166 166 167
Appendice A : Service clientèle. Appendice B : Points basiques du RAID. Vue d'ensemble. Avantages Performances améliorées. Sécurité des données Niveaux de RAID RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD. Taille de secteur Espace utilisé Appendice C : Points basiques du Service de répertoire Vue d'ensemble Qu'est ce que le Service de répertoire ? Avantages de ADS Appendice D : Informations de licence Vue d'ensemble Disponibilité des codes sources	164 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 165 166 166 167 167
Appendice A : Service clientèle Appendice B : Points basiques du RAID	164 163 163 163 163 163 163 163 163 164 164 164 164 164 164 165 166 166 167 167 167 168

Chapitre 1 : Introduction

Vue d'ensemble

Merci d'avoir choisi le serveur de stockage sur Thecus IP storage. Le Thecus IP storage est un serveur de stockage facile à utiliser qui offre une approche dédiée au stockage et à la distribution des données sur un réseau. La fiabilité des données est garantie par les fonctionnalités RAID, offrant la sécurité et la récupération des données – en utilisant RAID 5 et RAID 6, ce sont plusieurs téraoctets de stockage qui sont disponibles. Les ports Ethernet gigabit améliorent l'efficacité du réseau et permettent au Thecus IP storage de prendre en charge les fonctions de gestion des fichiers, d'améliorer le partage des applications et des données et d'obtenir des avec une fonction d'itinérance de disque qui vous permet d'échanger à chaud les disques durs pour les utiliser dans un autre Thecus IP storage, afin de garantir la continuité des données dans le cas d'une défaillance matérielle. Le Thecus IP storageO permet la consolidation et le partage des données entre systèmes d'exploitation Windows (SMB/CIFS), UNIX/Linux et Apple OS X. L'interface graphique conviviale du Thecus IP storage prend en charge plusieurs langues.

Product Highlights

Serveur de fichiers

Avant tout, le Thecus IP storage permet de stocker et de partager des fichiers sur un réseau IP. Avec un périphérique de stockage en réseau NAS, vous pouvez centraliser vos fichiers et les partager facilement sur votre réseau. L'interface web conviviale permet aux utilisateurs de votre réseau d'accéder très facilement à ces fichiers.

Pour de plus amples informations sur l'interface web, voir : Chapitre 5 : Utilisation du Thecus IP storage > Utilisation de WebDisk.

Serveur FTP

Grâce au serveur FTP intégré, vos amis et vos clients peuvent télécharger en amont et en aval des fichiers sur votre Thecus IP storage par Internet en utilisant simplement leurs logiciels FTP préférés. Vous pouvez aussi créer des comptes d'utilisateurs de façon à ce que seulement les utilisateurs autorisés aient accès.

Pour configurer le serveur FTP, voir : Chapitre 4 : Réseau système > FTP.

Serveur iTunes

Grâce au serveur iTunes intégré, le Thecus IP storage vous permet de partager et de lire vos fichiers de musique numérique n'importe où sur le réseau !

Pour configurer le serveur iTunes, voir : Chapitre 4 : Serveur d'applications > Configuration de iTunes.

Serveur d'impression

Le serveur d'impression du Thecus IP storage vous permet de partager facilement une imprimante IPP avec d'autres PC connectés à votre réseau.

Pour configurer le serveur d'impression, voir : Chapitre 4 : Serveur d'applications > Informations sur les imprimantes.

RAID multiple

Le Thecus IP storage prend en charge les volumes RAID multiples sur un seul système. Vous pouvez donc créer un RAID 0 pour vos données non essentielles et créer un RAID 1, 5 ou 6 (selon le modèle) pour les données critiques. Créez les niveaux RAID en fonction de vos besoins.

Pour configurer les modes RAID sur le Thecus IP storage, voir : Chapitre 4 : Gestion du stockage > Informations RAID.

Support pour mode double

Le Thecus IP storage n'est pas seulement un serveur de fichiers ; il prend aussi en charge les initiateurs iSCSI. Votre serveur peut accéder au Thecus IP storage comme un périphérique de stockage directement connecté au LAN2 ou sur Internet. C'est la méthode la plus simple pour augmenter la capacité de vos serveurs d'application. Tous vos besoins de stockage peuvent être gérés et utilisés d'une manière centralisée. Les utilisateurs ont donc une flexibilité ultime.

Pour configurer un volume iSCSI, voir :

Chapitre 4 : Gestion du stockage > Attribution de l'espace > Attribution d'espace pour volume iSCSI.

Gestion d'énergie avancée

Le Thecus IP storage a aussi une fonction de mise en marche/arrêt programmable. Grâce à cette fonction, l'administrateur peut choisir l'heure à laquelle le système doit se mettre en marche ou s'arrêter. Cette fonction est particulièrement utile pour les personnes qui veulent économiser l'énergie. La fonction Réveil sur LAN2 permet à un administrateur d'allumer à distance le système sans avoir besoin d'être présent.

Pour programmer la mise en marche/l'arrêt du système, voir : Chapitre 4 : Gestion du système > Marche/arrêt programmés

Contenu de la boîte

N2800

Le Thecus IP storage devrait contenir les éléments communs suivants :

- Unité système x1
- QIG (Guide d'installation rapide) x1
- Titre CD x2 (CD de sauvegarde Acronics & CD Universelle)
- Câble Ethernet x1
- Sacoche pour les accessoires x1
- Carte Liste de compatibilité des disques durs x1
- Carte de garantie en plusieurs langues x1
- Adaptateur x1

Série N4800

Le Thecus IP storage devrait contenir les éléments communs suivants :

- Unité système x1
- QIG (Guide d'installation rapide) x1
- Titre CD x2 (CD de sauvegarde Acronics & CD Universelle)
- Câble Ethernet x1
- Sacoche pour les accessoires x1
- Carte Liste de compatibilité des disques durs x1
- Carte de garantie en plusieurs langues x1
- cordon d'alimentation x1

Vérifiez que la boîte contient bien tous ces éléments. Si l'un de ces éléments manque, veuillez contacter votre revendeur.

Panneau avant

N2800:

Le panneau avant du Thecus N2800 contient les contrôles de l'appareil, les indicateurs et les plateaux de disque dur :



Panneau avant	
Elément	Description
1. Bouton Marche	Allumer/éteindre le N2800
2. Port USB	• Un port USB 3.0 pour des appareils USB compatibles tels que des appareils photos numériques, des disques USB et des imprimantes USB.
3. Bouton Copie USB	Pour copier le contenu du stockage USB sur le N2800
4. lecteur de carte	• Supporte les Cartes SD / SDHC / MMC via l'interface USB.
5. DEL DD1	Clignotant : Activité de DD1
6. DEL DD2	Clignotant : Activité de DD2
7. DEL WAN/LAN1	Allumé blanc : Câble de liaison WAN/LAN1
	Clignotant : Activité de réseau
8. DEL LAN2	Allumé blanc : Câble de liaison LAN2
	Clignotant : Activité de réseau
9. DEL Copie USB	 Clignotant :Les fichiers sont en train d'être copiés d'un appareil USB
10. Lecteur de cartes conduit	Clignotant :L'activité Card copie lecteur

Série N4800 :

Le panneau avant du Thecus Série N4800 contient les contrôles de l'appareil, les indicateurs et les plateaux de disque dur:



Panneau avant		
Elément	Description	
Bouton	Pour allum	er/éteindre le Série N4800
d'alimentation		
OLED	Affiche l'éta	at et les messages du système courant
	 L'économis 	seur d'écran OLED s'active lorsque que l'écran reste
	inactif plus	de 3 minutes
	 L'économis 	seur d'écran OLED se désactive au bout de 6 minutes
	d'inactivité	
OLED	DEL DD1	• Jaune : Activité de DD
		Rouge : Panne de DD
	DEL DD2	• Jaune : Activité de DD
		Rouge: Panne de DD
	DEL DD3	Jaune : Activité de DD
		Rouge : Panne de DD
	DEL DD4	Jaune : Activité de DD
		Rouge : Panne de DD
	DEL	 Vert clignotant : Activité de réseau
	WAN/LAN1	
	DEL LAN2	Vert clignotant : Activité de réseau
	Copie USB	Bleu : Opération de copie USB
		Rouge : Erreur de copie USB
Plateaux de DD	Deux plate	aux de DD supportant des DD 4x 3,5" ou 4x 2,5"
Port USB	• Un port US	B 3.0 pour des appareils USB compatibles tels que des
	appareils p	hotos numériques, des disques USB, des imprimantes
	USB et des	dongles USB sans fil

Panneau arrière

N2800:

The N2800 rear panel features ports and connectors.



	Panneau a	rrière
	Elément	Description
1.	Port eSATA	Un port eSATA pour l'extension du stockage à haute vitesse
2.	Port USB	• Un port USB 2.0 pour des appareils USB compatibles tels que des disgues USB et des imprimantes USB
3.	Port LAN/LAN1	• Un port WAN/LAN1 pour la connexion à un réseau Ethernet via un routeur ou un commutateur
4.	Port LAN2	Un port LAN2 pour la connexion à un réseau Ethernet via un routeur ou un commutateur
5.	Ventilateur du système	• Le ventilateur du système, qui permet de refroidir l'appareil
6.	Prise d'alimentation	Branchez les cordons d'alimentation fournis sur ces prises.
7.	Port HDMI	Pour la sortie vidéo/audio
8.	Port VGA	Pour la sortie audio

Série N4800:

Le panneau arrière du Série N4800 contient les ports et les connecteurs.



	Panneau a	rrière
	Elément	Description
1.	Prise	Branchez les cordons d'alimentation fournis sur ces prises.
	d'alimentation	
2.	Port LAN/LAN1	• Un port WAN/LAN1 pour la connexion à un réseau Ethernet via un
		routeur ou un commutateur
3.	Port LAN2	• Un port LAN2 pour la connexion à un réseau Ethernet via un routeur
		ou un commutateur
4.	Port USB	• Un port USB 2.0 pour des appareils USB compatibles tels que des
		disques USB et des imprimantes USB
5.	Port eSATA	Un port eSATA pour l'extension du stockage à haute vitesse
6.	Sortie Ligne	Pour la sortie audio
7.	Port VGA	Pour la sortie audio
8.	Port HDMI	Pour la sortie vidéo/audio

Chapitre 2 : Installation du matériel

Vue d'ensemble

Votre Thecus IP storage a été conçu pour une installation facile. Le chapitre suivant va vous aider à installer et à configurer rapidement votre Thecus IP storage pour être prêt à l'utiliser. Veuillez lire ce chapitre attentivement pour éviter d'endommager votre unité pendant l'installation.

Avant de commencer

Avant de commencer, prenez les précautions suivantes :

- 1. Veuillez lire et comprendre la section *Avertissements de sécurité* qui se trouve au début de ce manuel.
- 2. Si possible, utilisez un bracelet antistatique pendant l'installation pour réduire le risque de décharge électrostatique pouvant endommager les composants électroniques du Thecus IP storage.
- 3. Faites attention à ne pas utiliser de tournevis aimanté près des composants électroniques du Thecus IP storage.

Branchement des câbles

Pour connecter le Thecus IP storage à votre réseau, appliquez la procédure suivante :

1. Branchez le câble Ethernet de votre réseau sur le port WAN/LAN1 du panneau arrière du Thecus IP storage.



▲ N2800 Port WAN/LAN1



▲ Série N4800 WAN/LAN1 port

2. Branchez le cordon d'alimentation fourni sur la prise d'alimentation du panneau arrière. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation sur une prise avec protection contre les surtensions.







▲Série N4800 Prise d'alimentation

3. Ouvrez la porte avant puis appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer le Thecus IP storage.







▲ Série N4800 Bouton d'alimentation

Chapitre 3 : Première configuration

Vue d'ensemble

Une fois que l'appareil a été correctement installé, qu'il a été branché sur votre réseau et qu'il a été allumé, vous pouvez commencer à configurer le Thecus IP storage pour qu'il soit accessible par les utilisateurs du réseau. Vous pouvez configurer votre Thecus IP storage de deux manières : en utilisant l'**Assistant de configuration Thecus** ou en utilisant l'**Ecran LCD**. Suivez les étapes suivantes pour configurer le logiciel la première fois.

Assistant de configuration Thecus

L'Assistant de configuration Thecus facilite grandement la configuration du Thecus IP storage. Pour configurer le Thecus IP storage à l'aide de l'Assistant de configuration, suivez les étapes suivantes :

- 1. Insérez le CD d'installation dans votre lecteur de CD-ROM (le PC hôte doit être connecté au réseau).
- 2. L'Assistant de configuration devrait automatiquement démarrer. Si ce n'est pas le cas, naviguez le CD-ROM et double-cliquez sur **Setup.exe**.



REMARQUE Pour les utilisateurs de MAC OS X, double-cliquez sur le fichier .dmg de l'Assistant de configuration de Thecus.

3. L'Assistant de configuration démarrera et détectera automatiquement tous les appareils de stockage Thecus sur votre réseau. Si aucun appareil n'est détecté, vérifiez votre connexion et reportez-vous au **Chapitre 6: Guide de dépannage** pour de l'aide.

			Ľ	Store	age /	appi	Ence
Device Discovery			I	Device Disc	overy		Version: 2.0
Login System	No 1	Host Name N4800		IP 192.168.0.102	M 00-14-FD	AC -13-98-BC	G 19;
Network Configuration							
Change Password							
Complete							
1		m	ł				•

4. Choisissez le Thecus IP storage que vous voulez configurer.

5. Enregistrez-vous avec le compte d'administrateur et le mot de passe. Le compte d'administrateur et le mot de passe par défaut sont « admin ».

6		() () () () () () () () () () () () () (
Device Discovery	Login System	Venion: 204
Login System	Admin ID: admin	-
Network Configuration	Password:	
Change Password		
Complete		

6. Choisissez le nom de votre Thecus IP storage et configurez l'adresse IP du réseau. Si votre routeur ou votre commutateur est configuré en tant que serveur DHCP, il est recommandé de configurer le Thecus IP storage pour qu'il obtienne automatiquement une adresse IP. Vous pouvez aussi utiliser une adresse IP fixe et entrer manuellement l'adresse du serveur DNS.

Device Discovery	Network Configuration	<u>* 20</u>
Login System	Host Name: 14800 IP Type	
	FixedIP OHCP	
Network Configuration	IP Setting	
	IP address: 192.168.0.102	
Change Password	Netmask: 255.255.255.0	
	Gateway IP: 192.168.0.1	
Complete	DNS Server: 192168.01	

7. Changez le mot de passe par défaut de l'administrateur.

Thecur	IP Storage	Applianc
Device Discovery	Change Password	Venior: 20
Login System		
Network Configuration	New Password:	
Change Password		
Complete		

8. Terminé ! Ouvrez l'interface Web d'administration du Thecus IP storage en appuyant sur le bouton *Start Browser (Lancer le navigateur)*. Vous pouvez aussi maintenant configurer un autre Thecus IP storage en cliquant sur le bouton *Setup Other Device (Configurer un autre appareil)*. Cliquez sur *Exit (Quitter)* pour quitter l'assistant.

Theeus	IP Storage A	pplianc
Device Discovery	Complete	Version: 20
Login System	Setup Other Device	
Network Configuration	Start Browser	
Change Password		
J Complete		
		Exit

REMARQUE systèmes a Les utilisat

L'Assistant de configuration de Thecus est conçu pour l'installation sur des systèmes avec Windows XP/2000/vista/7 ou Mac OSX ou une version ultérieure. Les utilisateurs avec d'autres systèmes d'exploitation devront installer l'Assistant de configuration de Thecus sur une machine hôte avant de pouvoir utiliser

Utilisation OLED (Série N4800)

Utilisation OLED

Le stockage Thecus IP est équipé d'un écran OLED sur le panneau avant pour faciliter l'affichage de l'état et les réglages. Il y a quatre boutons sur le panneau avant qui permettent d'utiliser les fonctions de l'écran OLED.

Contrôles OLED

Le tableau suivant décrit les boutons du panneau de contrôle avant :

Contrôles OLED			
Icône	Fonction	Description	
	Bouton Haut	Pour choisir l'option de réglage de configuration précédente.	
▼	Bouton Bas	Pour afficher l'écran de confirmation de copie USB.	
Ъ	Entrer	Pour ouvrir l'option d'un menu, d'un sous-menu ou le réglage d'un paramètre.	
ECH	Echap	Pour quitter et retourner au menu précédent.	

Il y a deux modes d'utilisation pour l'écran OLED : **Display Mode (Mode d'affichage)** et **Management Mode (Mode de gestion)**.

Mode d'affichage

Pendant l'utilisation normale, l'écran OLED sera en **Display Mode (Mode d'affichage)**.

Mode d'affichage			
Elément	Description		
Nom d'hôte	Nom d'hôte du système.		
WAN/LAN1	Réglage IP WAN/LAN1.		
LAN2	Réglage IP LAN2 actuel.		
Agrégation de lien	Etat d'agrégation de lien.		
Ventilateur du système	Etat du ventilateur du système.		
Ventilateur CPU	Etat du ventilateur de l'unité centrale.		
2009/05/22 12:00	Heure actuelle du système.		
RAID	Etat du RAID.		

Le stockage Thecus IP affichera chacun de ces messages pendant 1-2 secondes sur l'écran OLED.

Copie USB

La fonction de copie USB permet de copier des fichiers enregistrés sur des appareils USB tels que des disques USB ou des appareils photos numériques sur le stockage Thecus IP en appuyant sur un seul bouton. Pour utiliser la fonction de copie USB, suivez les étapes suivantes :

N2800:

- 1. Branchez votre appareil USB sur un port USB du panneau avant.
- 2. Appuyez sur le bouton "Copier USB".
- 3. Le N2800 commencera à copier les disques USB connectés sur le port USB frontal. L'écran LCD affichera les progrès de la copie USB et les résultats.

Série N4800 :

- 1. Branchez votre appareil USB sur un port USB du panneau avant.
- 2. Dans le Display Mode (Mode d'affichage), appuyez sur Entrer (,).
- 3. L'écran LCD affichera "USB Copy? (Copie USB ?)"
- 4. Appuyez sur **Entrer** (,) et le stockage Thecus IP commencera à copier les disques USB connectés sur le port USB frontal. L'écran LCD affichera les progrès de la copie USB et les résultats.

Méthode de configuration typique

Dans l'interface Web d'administration, vous pouvez commencer à configurer votre Thecus IP storage pour l'utilisation sur votre réseau. La configuration du Thecus IP storage se fait normalement en cinq étapes, décrites ci-dessous.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web d'administration, voir **Chapitre 4 : Interface Web d'administration**.

Etape 1 : Configuration du réseau

Dans l'interface Web d'administration, vous pouvez configurer les réglages de réseau du Thecus IP storage pour votre réseau. Vous pouvez accéder au menu **Network (Réseau)** à partir de la barre du menu.

Pour plus d'informations sur la configuration des réglages de votre réseau, voir **Chapitre 4 : Réseau du système**.

Etape 2 : Création d'un volume RAID

Les administrateurs peuvent ensuite configurer les réglages du RAID et construire leurs volumes RAID. Vous pouvez accéder aux réglages du RAID à partir de la barre du menu de l'interface Web d'administration en navigant vers **Storage Management (Gestion du stockage) > RAID Configuration (Configuration du RAID).**

Pour plus d'informations sur la configuration du RAID, voir Chapitre 4 : Gestion du système > Configuration du RAID.

Vous n'êtes pas sûr de quel niveau RAID à utiliser ? Pour plus d'informations sur les différents niveaux RAID, voir **Appendice B: Points basiques du RAID**.

Etape 3 : Créer des utilisateurs locaux ou configurer l'authentification

Une fois que le RAID est prêt, vous pouvez commencer à créer des utilisateurs locaux pour le Thecus IP storage ou vous pouvez choisir de configurer des protocoles d'authentification tels que le Service de répertoire (AD).

Pour plus d'informations sur la configuration Service de répertoire AD, voir Chapitre 4 : Authentification des utilisateurs et des groupesAuthentication.

Pour plus d'informations sur la configuration Service de répertoire AD, voir Chapitre 4 : Authentification des utilisateurs et des groupes > Support ADS/NT.

Pour plus d'informations sur les avantages d'un Service de répertoire, voir **Appendice C : Points basiques du Service de répertoire**.

Etape 4 : Créer des dossiers et configurer ACL

Une fois que des utilisateurs ont été ajoutés à votre réseau, vous pouvez commencer à créer des dossiers sur le Thecus IP storage et contrôler l'accès des utilisateurs pour chacun de ces dossiers en utilisant des Listes de contrôle d'accès de dossier.

Pour plus d'informations sur la gestion des dossiers, voir **Chapitre 4 : Gestion du stockage > Dossier partagé**.

Pour plus d'informations sur les Listes de contrôle d'accès de dossier, voir **Chapitre** 4 : Gestion du stockage > Dossier partagé > Liste de contrôle d'accès de dossier (ACL).

Etape 5 : Lancer les services

Vous pouvez finalement commencer la configuration des différents services du Thecus IP storage pour les utilisateurs de votre réseau. Vous trouverez plus d'informations sur chacun de ces services en cliquant sur les liens ci-dessous :

SMB/CIFS

Protocole de fichiers Apple (AFP) Système de gestion de fichiers en réseau (NFS) Protocole de transfert de fichiers (FTP) Serveur iTunes Serveur d'impression

Chapitre 4 : Administration du système

Aperçu

Le Thecus IP storage fournit une **Interface d'administration Web** facile à utiliser. Grâce à celle-ci, vous pouvez configurer et surveiller le Thecus IP storage n'importe où sur le réseau.

Interface d'administration Web

Vérifiez que votre réseau est connecté à Internet. Pour accéder à l'Interface Web d'administration de Thecus IP storage

1. Entrez l'adresse IP du Thecus IP storage dans votre navigateur. (L'adresse IP par défaut est http://192.168.1.100)



REMARQUE L'adresse IP réseau de votre ordinateur doit être sur le même sous-réseau que le Thecus IP storage. Si l'adresse IP par défaut du Thecus IP storage est 192.168.1.100, l'adresse IP du PC doit être 192.168.1.x, où x est un numéro entre 1 et 254, mais pas 100.

2. Entrez votre nom d'administrateur et votre mot de passe pour vous connecter au système. Les réglages par défaut sont :

User Name (Nom d'utilisateur) : admin Password (Mot de passe) : admin

* Si vous avez changé votre mot de passe dans l'assistant de configuration, utilisez votre nouveau mot de passe.

Lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur, la pages'affichera comme ci-dessous. Veuillez cocher la case si vous ne voulez pas que cette page s'affiche la prochaine fois que vous vous connectez.

ļ	Disclaimer	
	THECUS has no liability, consequential, incidental or special damages. These include, without limitation, loss of recorded data, the cost of recovery of lost data, lost profits and the cost of the installation or removal of any THECUS products, the installation of replacement THECUS products, and any inspection, testing, or redesign caused by any defect or by the repair or replacement of Products arising from a defect in any THECUS products.	
	Users can now register their Thecus NAS online. Simply go to the online registration page and enable the registration function. The registration page states what system information will be kept in the archive. Users will receive firmware upgrade and module release notice regularly.	~
	I agree. Don't show this message next time.	
	OK	

Après la page d'exclusions, vous verrez l'**Interface d'administration Web**. Vous pouvez l'utiliser pour configurer et surveiller pratiquement n'importe quelle aspect du Thecus IP storage à partir de n'importe où sur le réseau.

Mes favoris

L'interface d'utilisateur avec le raccourci "My Favorite" (Mes favoris) permet à l'utilisateur de choisir des élements utilisés fréquemment et de les afficher dans la zone de l'écran principal. La figure suivant affiche les fonctions favorites du système.



Les administrateurs peuvent ajouter ou supprimer des fonctions favorites dans My Favorites (Mes favoris) en cliquant-droit avec la souris sur l'arborescence du menu.

Les administrateurs peuvent aussi ajouter des fonctions favorites en cliquant sur l'icône "Add Favorite"



(Ajouter favoris) dans l'écran d'une fonction. Référez-vous à la figure ci-dessous dans le cercle rouge.

Pour retourner à l'écran des favoris, cliquez simplement sur "Home" (Accueil) en haut à gauche dans l'écran principal.

Q	Home > System In	nformation > General	🕜 Help	♡• My favorite	Ů ∗ Shutdown	\$₽ Logout
J System Information	Product Infor	mation				
General	Manufacturer	Thecus	1			
Status Contorn Lon	Data data da Ma	NODOOV				

Barre de menu

La **Barre de menu** est où vous trouverez tous les écrans d'information et tous les réglages du Thecus IP storage. Les réglages sont séparés en plusieurs groupes dans la barre de menu :



Barre de menu			
Elément	Description		
System Information (Informations système)	L'état actuel du système du Thecus IP storage.		
System Management (Gestion du système)	Diverses informations et réglages du système du Thecus IP storage.		
System Network (Réseau du système)	Informations et réglages des connexions réseau ainsi que des divers services du Thecus IP storage.		
Storage (Stockage)	Informations et réglages des appareils de stockage installés sur le Thecus IP storage.		
User and Group Authentication (Authentification des utilisateurs et des groupes)	Permet la configuration des utilisateurs et des groupes.		
Network Service (Service réseau)			
Application Server (Serveur d'application)	Pour configurer le serveur d'impression et le serveur iTunes du Thecus IP storage.		
Module Management (Gestion des modules)	Pour installer les modules du système et de l'utilisateur sur le Thecus IP storage.		
Backup (Sauvegarder)	Pour configurer les fonctions de sauvegarde du Thecus IP storage		

Déplacez votre curseur sur l'un de ces éléments pour afficher le menu déroulant de sélection de chaque groupe.

Dans les sections suivantes, vous trouverez des explications détaillées sur chaque fonction et des instructions pour configurer votre Thecus IP storage.

Barre de message

Vous pouvez obtenir rapidement des informations sur l'état du système en déplaçant la souris dessus.



N	Message Bar (Barre de message)				
Elément	Status (Etat)	Description			
	RAID Information	Affiche l'état du volume RAID créé. Cliquez pour aller directement à la page RAID information			
	(Informations du RAID)	(Informations RAID).			
	Disks Information	Affiche l'état des disques installés sur le			
	(Informations des	page Disk information (Informations des			
	disques)	disques).			
	FAN	Affiche l'état du VENTILATEUR du système.			
	(VENTILATEUR)	Status (Etat du système).			
.	Network (Réseau)	Vert : La connexion au réseau est normale. Rouge : La connexion au réseau est anormale.			
	Temperature	Affiche la température du système, cliquez pour aller directement à la page System Status (Etat			
	(Température)	du système).			

Logout (Déconnecter)



Cliquez pour vous déconnecter de l'interface d'administration Web.

Sélection de la langue

Le Thecus IP storage prend en charge plusieurs langues, dont :

- Anglais
- Japonais
- Chinois traditionnel
- Chinois simplifié
- Français
- Allemand
- Italien
- Coréen
- Espagnol
- Russe
- Polonais
- Portugal

Dans la barre du menu, cliquez sur **Language (Langue)** et la liste de **selection (sélection)** s'affichera. Cette interface d'utilisateur utilisera la langue sélectionnée pour le Thecus IP storage.



System Information (Informations système)

Ces informations contiennent les infos du produit, l'état du système, l'état de service et les journaux.

La barre de menu permet de visualiser différents aspects du Thecus IP storage. Vous pouvez ainsi vérifier l'état du Thecus IP storage ainsi que d'autres détails.

System Information (Informations système)

Lorsque vous vous êtes connecté, l'écran basique **System Information** (Informations du système) s'affiche, qui contient ce qui suit : Manufacturer (Fabricant), Product No. (No du produit)., Firmware Version (Version du firmware), et System Up Time (Durée de fonctionnement du système).

System Information	Product Informa	Product Information	
General General	Manufacturer	Thecus	
System Log	Product No.	N4800	
	Firmware Version	2.02.00.4	
System Monitor	Up Time	2 hours 5 minutes	

System Information	(Informations système)
Elément	Description
Manufacturer	Affiche le nom du fabricant du système.
(Fabricant)	
Product No.	Affiche le numéro du modèle du système.
(No. du produit)	
Firmware version	Affiche la version du firmware.
(Version du firmware)	
Up time (Durée de	Affiche la durée totale de fonctionnement du système.
fonctionnement)	

Etat du système/service

Dans le menu **System Information (Informations système)** choisissez l'élément **Status (Etat)**, les écrans **System Status (Etat du système)** et **Service Status (Etat du service)**. Ces écrans contiennent des informations basiques sur l'état du système et du service.

× •	Home > System Informatio	on > Status	⑦ Help ♡• My fa	vorite 🕛 Shutdown 🞢 Logout
🕕 System Information 🖃	System Status		Service Status	
General Status	CPU Activity	0%	AFP Status	Stopped
System Log	System Fan 1 Speed	OK	NFS Status	Stopped
Online Registration	CPU Temperature	46 °C	SMB/CIFS Status	Running
ges syslog management	System Temperature 1	53 °C	FTP Status	Stopped
	System Temperature 2	40 °C	TFTP Status	Stopped
	Up Time	5 days 17 hours 33 minutes	Rsync Status	Stopped
🗙 System Management 👘			UPnP Status	Stopped
System Network			SNMP Status	Stopped
Storage 🕚			K	
Subser and Group Authentication				

System Status (Etat du système)		
Elément	Description	

CPU Activity (Activité CPU)	Affiche la charge actuelle du processeur du Thecus IP
	storage.
System Fan 1 Speed (Vitesse	Affiche l'état du ventilateur du système actuel (gauche 1)
ventilateur 1 du système)	
CPU Temperature	Affiche la température actuelle du processeur.
(Température CPU)	
System Temperature 1	Affiche la température du système à la position 1
(Température système 1)	
System Temperature 2	Affiche la température du système à la position 2
(Température système 2)	
Up time (Durée de	Indique depuis combien de temps le système a été en
fonctionnement)	marche.

Service Status (Etat du service)			
Elément	Description		
AFP Status (Etat AFP)	L'état du serveur AFP (Protocole de fichiers Apple).		
NFS Status (Etat NFS)	L'état du serveur NFS (Système de gestion de fichiers		
	en réseau).		
SMB/CIFS Status (Etat	L'état du serveur SMB/CIFS.		
SMB/CIFS)			
FTP Status (Etat FTP)	L'état du serveur FTP.		
TFTP Status (Etat TFTP)	L'état du serveur TFTP.		
Rsync Status (Etat Rsync)	L'état du serveur Rsync.		
UPnP Status (Etat UPnP)	L'état du service UPnP.		
SNMP (SNMP)	L'état du service SNMP.		

Logs

٩	~~	Home > System Information > System Log	♡• My favorite 🕛• Shutdown ⁄ ि Logout
System Information		10,000 v Record(s) Auto Export v @Apply Display System v All v Level	Export Record 😄 Delete Record Auto Refresh None 🗸
Status		Date Time Event	
- 🚰 System Log		2014-06-11 13:07:34 [N4510UPRO-S] : User admin logged in fr	rom 172.16.64.149
Online Registration		2014-06-11 13:01:25 [N4510UPRO-S] : SSH service starts.	<u>^</u>
Syslog Management		2014-06-11 13:01:22 [N4510UPRO-S] : [N4510UPRO-S] boot s	uccessfully.
Hardware Information		2014-06-11 13:01:16 [N4510UPRO-S] : Healthy: The RAID [RA	ID] on system [N4510UPRO-S] is healthy now.
User Access Log		2014-06-06 14:54:05 [N4510UPRO-S] : The system N4510UPR	0-S shutdown.
-		2014-05-29 11:20:04 [N4510UPRO-S] : SSH service starts.	
💥 System Management	٠	2014-05-29 11:20:02 [N4510UPRO-S] : [N4510UPRO-S] boot s	uccessfully.
System Network	*	2014-05-29 11:19:52 [N4510UPRO-S] : Healthy: The RAID [RA	ID] on system [N4510UPRO-S] is healthy now.
		2014-05-28 13:18:08 [N4510UPRO-S] : The system N4510UPR	O-S shutdown.
E Storage		2014-05-26 16:18:35 [N4510UPRO-S] : SSH service starts.	
📥 User and Group Authentic	atic#	2014-05-26 16:18:33 [N4510UPRO-S] : [N4510UPRO-S] boot s	uccessfully.
Notwork Convice	-	2014-05-26 16:18:22 [N4510UPRO-S] : Healthy: The RAID [RA	ID] on system [N4510UPRO-S] is healthy now.
D Network Service		2014-05-26 16:18:16 [N4510UPRO-S] : Your system last shutde	own is abnormal. 🗸 🗸
Application Server		2014-05-21 18:16:10 [N4510UPRO-S] : User andv logoed in fro	m 172.16.64.139
🔚 Backup		4 4 1 /3 Page 🕨 🔰 🧬 Page Size 50 🗸	Display 1 - 50 Record(s) Total 119 Record(s)
External Devices			

À Partir du menu **Informations système (System Information)**, choisir l'option **Historique (System Log)** et l'écran **Historique (System log)** apparaitra. Cet écran montre un historique de l'utilisation du système et des événements importants tels que le statut des disques, informations réseau, et boot du système.

Objet	Description
Nombre d'enregistrement	Ceci peut être sélectionné à partir de la liste déroulante afin
à exporter	d'exporter les logs sous forme de fichier.
Option d'exportation des	Ceci peut être mis en exportation automatique (Auto Export)
logs	ou suppression automatique (Auto Delete).
Type de log	Les logs affichés par défaut sont les événements systèmes. À partir du menu déroulant, l'administrateur peut choisir une variété d'options pour surveiller les accès utilisateurs, tels que AFP, Samba, etc
	Note : Vous devez activer "Journal d'accès des utilisateurs" ("User Access Log") pour voir ces détails.
Niveaux de Log	ALL (tous) : Fournit toutes les informations de log : système, avertissements, et messages d'erreur
	INFO: Montre les informations relatives aux messages du système
	WARN (incorrect/avertissement): Montre seulement les
	ERROR (erreur) : Montre seulement les messages d'erreurs.
Exporter l' enregistrement	Exporte tous les logs vers un fichier externe.
Supprimer I' enregistrement	Efface tous les logs.
Actualisation automatique	Spécifier l'intervalle de temps pour le rafraichissement automatique.
Taille de la page	Spécifier le nombre de lignes à afficher par page.
Tri ascendant (Sort Ascending)	Montre les logs par date dans un ordre ascendant.
Tri descendant (Sort Descending)	Montre les logs par date dans un ordre descendant.
<< < > >>	Utiliser les boutons avance (> >>) et retour (<< <)

	pour naviguer à travers les pages de logs.
0	Recharger les logs

Date Time	 Event 			
2014-06-11 13:07:34		admin logged in from	n 172.16.64.149	
2014-06-11 13:01:25	↓ Sort Descending	service starts.		ſ
2014-06-11 13:01:22		10UPRO-S] boot suc	cessfully.	
2014-06-11 13:01:16	Columns 🕨	Date Time	on system [N4510UPRO-S] is healthy now.	
2014-06-06 14:54:05	[N4510UPRO-S] : The	Computer	shutdown.	ł
2014-05-29 11:20:04	[N4510UPRO-S] : SSH	User		
2014-05-29 11:20:02	[N4510UPRO-S] : [N4	E ID	essfully.	
2014-05-29 11:19:52	[N4510UPRO-S] : Hea	E Antion	on system [N4510UPRO-S] is healthy now.	
2014-05-28 13:18:08	[N4510UPRO-S] : The	Action	shutdown.	
2014-05-26 16:18:35	[N4510UPRO-S] : SSH	🔄 Туре		
2014-05-26 16:18:33	[N4510UPRO-S] : [N4	V Event	eqsfully.	
2014-05-26 16:18:22	[N4510UPRO-S] : Hea	File Size	on system [N4510UPRO-S] is healthy now.	
2014-05-26 16:18:16	[N4510UPRO-S] : You	r system last shutdow	n is abnormal.	
2014-05-21 18:16:10	[N4510UPRO-S] : Use	r andv logged in from	172.16.64.139	
4 4 1 / 3 Page 🕨 🔰	🔁 Page Size 50 🔻 🗸		Display 1 - 50 Record(s) Total 119 Record	(s)

Des colonnes peuvent également être ajoutées pour afficher des informations complémentaires sur chaque événement.

Les logs d'accès utilisateurs (Journal d'accès des utilisateurs)

User Access Log Supp	ort				
User Access Log:	Enable	🔘 Disable			
Folder:	NAS_Public 👻				
Service:	V AFP	FTP	V iSCSI	Samba/CIFS	SSH SSH
Apply					
Description					
AFP: Login, Logout FTP: Delete, Download, Folder Create, Login, Logout, Rename, Upload ISCSI: Login, Logout					
SSH: Login, Logout					
2. To view the access log, please go to system log page then select desired services.					
3. The selected service will be restarted.					

La section Journal d'accès des utilisateurs (User Access Log Support) permet aux administrateurs de sélectionner le protocole désiré pour surveiller l'activité des utilisateurs.

logs d'accès utilisateurs					
Objet	Description				
logs d'accès utilisateurs (User Access Log Support)	Active ou désactive le service de log d'accès utilisateurs.				
Dossier	Sélectionner dans le menu déroulant où seront stockés				

	les logs d'accès utilisateurs.	
Service	Sélectionner les cases à cocher qui correspondent aux détails à enregistrer.	
Appliquer	Cliquer sur appliquer pour sauvegarder les changements.	
Description	 La liste d'accès utilisateurs enregistrera différentes activités selon les protocoles sélectionnés. 1. AFP: Utilisateur se connectant ou se déconnectant. 2. FTP: Effacement, téléchargement, envoi de fichiers, création de répertoires, renommage d'un objet, connexion et déconnexion. 3. iSCSI (si applicable): Utilisateur se connectant ou se déconnectant. 4. Samba: Effacement de fichier, création de répertoires, répertoires ouverts, lecture d'un objet, renommage et écriture. 5. SSH (si applicable): Utilisateur se connectant ou se déconnectant. 	

Une fois que le support des logs accès utilisateurs (**User Access Log Support)** a été paramétré et le bouton "Appliquer" (Apply) cliqué, tous les services sélectionnés redémarreront.

Pour voir les accès détaillés pour les services voulu, rendez-vous dans le menu "Historique" et choisir un service à partir du menu déroulant "Afficher" ("Display").

	▼ Record	d(s)		Apply Displa	Samba 🛩 All	🔽 Level 🔚 Export Record 🥥 Delete Record Ar	ato Refresh None	• •
Date	Comp	User	IP	Action	System	Event	File Size	
2014	andy	nobody	172.16	Open	FTP	_Nodule_Folder_/Citrix Xen		
2014	andy	nobody	172.16	Open	Samba	_Nodule_Folder_		
2014	andy	nobody	172.16	Write	SSH	_Nodule_Folder_/Citrix Xen/XS_5.6_Server	288K	
2014	andy	nobody	172.16	Write	AFP	_Nodule_Folder_/Citrix Xen/XS_5.6_Server	304K	
2014	andy	nobody	172.16	Create	ISCSI	_Module_Folder_/Citrix Xen/XS_5.6_Server		
2014	andy	nobody	172.16	Write	File	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ	56K	
2014	andy	nobody	172.16	Write	File	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ	32K	
2014	andy	nobody	172.16	Write	File	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ	64K	
2014	andy	nobody	172.16	Write	File	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ	4.0K	
2014	andy	nobody	172.16	Create	Folder	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ		
2014	andy	nobody	172.16	Write	File	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenApp	692K	
2014	andy	nobody	172.16	Write	File	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenApp	400K	
2014	andy	nobody	172.16	Create	Folder	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenApp		~
2014	andv	nobodv	172.16	Write	File	Module Folder /Citrix Xen/Application Ve	412K	
14 4 I	1 / 1 Pa	ige 🕨 🕽	🖂 🖯 🥭 Page	Size 50 🗸		Display 1 - 32 Record(s	s) Total 32 Record	d(s)

Pour exporter les détails des accès utilisateurs dans un fichier à partir du dossier cible, les administrateurs doivent d'abord choisir le nombre d'enregistrements à partir du menu déroulant et choisir l'option "exportation automatique" ("Auto export"), choisissez alors le nombre de logs à exporter et cliquer sur "Appliquer" ("Apply") pour activer ces paramètres.

10,000 🗸 Record(s) Auto Export 🖌 🎲 App	Display System 🗸 All 🗸 Level 🔚 Export Record 🥥 Delete Record 🛛 Auto Refresh None 🗸
10,000 Ever	nt
30,000 3:07: <mark>3</mark> 4 [N4:	510UPRO-S] : User admin logged in from 172.16.64.149
50,000 3:01:25 [N4:	510UPRO-S] : SSH service starts.
2014-06-11 13:01:22 [N45	510UPRO-S] : [N4510UPRO-S] boot successfully.
2014-06-11 13:01:16 [N45	510UPRO-S] : Healthy: The RAID [RAID] on system [N4510UPRO-S] is healthy now.
2014-06-06 14·54·05 [N4·	5101 IPRO-ST · The system N45101 IPRO-S shutdown

10,000 V Record(s)	Auto Export 💌	🐉 Apply Display System 🔻 All 👻 Level 💾 Export Record 🥥 Delete Record 👘 Auto Refresh None	~
Date Time	Auto Delete	Event	
2014-06-11 13:07	Auto Export	[N4510UPRO-S] : User admin logged in from 172.16.64.149	
2014-06-11 13:01	:25	[N4510UPRO-S] : SSH service starts.	
2014 06 11 12:01		[NAS101 IDPO S] + [NAS101 IDPO S] boot successfully	

Une fois (par exemple) que 10.000 enregistrements ont été atteints, le fichier de logs apparaitra dans /NAS_public/access_log/

access_log	퉬 dom_backup_log	🐴 log_20140611_161212
------------	------------------	-----------------------

Gestion Syslog

Créé un journal de système à stocker sur disque local ou à distance, peut aussi choisir d'agir comme un serveur syslog pour d'autres appareils.

Ces messages sont stockées sur votre NAS dans : Nsync > log (Journal) > messages (Messages).

Vous pouvez obtenir les informations de deux manières : local ou à distance.

Configuration avec serveur Syslog :

Syslog Daemon:	Enable	O Disable
Syslog service:	erver	🔘 clent
Target:	Local	🕐 Remote
Syslog folder:	NAS_Public ~	•]
Log Level:	AL	
Remote IP Address:	172.16.65.14	7

Configuration avec client Syslog et cible stockée sur disque local :

Syslog Daemon:	Enable	O Disable
Syslog service:	🔿 server	elent
Target:	Local	🔘 Remote
Syslog folder:	NAS_Public ¥	
Log Level:	Al 🗡	
Remote IP Address:	172.16.65.147	

Configuration avec client Syslog et cible stockée sur disque à distance :

Syslog Daemon:	Enable	O Disable
Syslog service:	🔘 server	elent
Target:	🔘 Local	Remote
syslog folder:	NAS_Public 💌	
.og Level:	Al 👻	
Remote IP Address:	172.16.65.147	a

Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

Time (Heure)	
Elément	Description
Syslog Daemon	Pour activer/désactiver Syslog daemon.
Syslog service (Service	Si Server (Serveur) a été sélectionné, alors le dossier Syslog
Syslog)	correspondant sera utilisé pour stocker tous les journaux du
	système des autres appareils NAS qui ont assignée ce système
	pour serveur Syslog ainsi que Syslog de cette unité de serveur.
	Cela est visible à partir du dossier Syslog correspondant, avec des
	fichiers "error" (Erreur), "Information" (Informations) et
	"warning" (Avertissement).
	Si un client a été sélectionné, alors vous pouvez choisir entre
	"Local" (Local) et "Remotely" (A distance).
Target (Cible)	Choisissez Local (Local) puis tous les journaux du système seront
	stockés dans le dossier Syslog correspondant au champ suivant.
	Et le dossier Syslog aura le fichier "messages" (Messages) pour
	stocker tous les journaux du système. Si Remotely (A distance) a
	été sélectionné, alors le serveur Syslog sera nécessaire et une
	adresse IP doit être entrée.
Syslog folder (Dossier	Sélectionnez dans la liste déroulante puis tous les journaux du
	système seront stockés dans ce dossier. Ce dossier Syslog
Syslog)	s'applique à "syslog server" (Serveur Syslog) et à "syslog client
	with local selected" (Client Syslog avec local sélectionné).
Log Level (Niveau de	Vous pouvez choisir entre 3 niveaux : 'All" (Tous), "warning/error"
journal)	(Avertissement/erreur) et 'Error" (Erreur).
Remote IP Address	Entrez l'adresse IP du serveur Syslog lorsque vous choisissez de
(Adresse IP à distance)	stocker les informations Syslog à distance.

System Monitor (Moniteur du système)

Le moniteur du système est capable de surveiller l'état du système y compris l'utilisation du processeur/de la mémoire, l'état du ventilateur/de la température, le débit du réseau et la liste des utilisateurs en ligne avec divers protocoles.

Pour surveiller l'état du système, cliquez simplement sur "System Monitor" (Moniteur du système) dans l'arborescence du menu et l'écran suivant s'affichera.

	8	Home > System Information > System Monitor	⑦ Help ♡• My favorite 🕐• Shutdown 🞢 Logout
JI System Information	-	Save Layout SReset Layout Reference Stressory	Up Time: 0 Day 3 Hours 38 Minutes
General Status System Log Online Registration Syslag Management System Monitor		Original Monitors • 30 %	0.05 MB 0.025 MB 0 MB 0 MB 0 MB 0 MB 0 MB 0 MB 0 MB 0
💥 System Management)		B Fan (5)
System Network	+)		B Temperature (5)
Storage	.*.		
See and Group Authentication	٠		
Network Service			
Application Server	.*		
🔠 Backup	.*)		
External Devices			

Il contient 4 sections et chaque section peut choisir des éléments à surveiller en utilisant la liste déroulante dans l'onglet "Monitors" (Moniteurs). Cliquez sur les éléments que vous désirez surveiller. Il est aussi possible de choisir "Graphic" (Graphique) pour afficher graphiquement ou "Details" (Détails) en mode texte normal.

REMARQUE	Le moniteur du système avec le mode graphique ne peut avoir que 2 sections utilisés
	en meme temps.

Si vous avez choisi le mode graphique, il peut afficher les informations des dernières 3 moinutes en cliquant sur l'axe X. Voir l'exemple ci-dessous :

O.05 MB O.05 MB O.05 MB	
Time: 19:08:13 eth0: 0 MB/s eth1: 0 MB/s eth2: 0 MB/s	
19:08 19:10 — eth0 — eth1 — eth2	
Graphic Details Monitors +	
	O.05 MB Imme: 19:08:13 eth0: 0 MB/s eth1: 0 MB/s eth2: 0 MB/s 0 MB 19:08 19:08 19:10 — eth0 — eth1 — eth2

Pour la liste des utilisateurs en ligne, le moniteur du système affichera les utilisateurs en ligne et le dossier partagé visité.

🔀 Graphic 🔲 Detai	is Monitors 🗸	
🗏 CPU (1)		
Sys	0.75 %	
∃ FTP (1)		
172.16.64.138	andy	_NAS_Picture_
🖃 Samba (1)		
172.16.64.138	root	test

System Monitor (Moniteur du système)		
Elément	Description	
Save Layout (Enregistrer la présentation)	Enregistre tous les éléments de surveillance sélectionnés. Ils seront disponibles la prochaine fois.	
Reset Layout (Réinitialiser la présentation)	Restaure les éléments à surveiller de la configuration originale.	
History (Historique)	Cliquez sur cette case et les données du moniteur du système seront écrites dans le chemin choisi sur le volume RAID.	
Lock Layout (Verrouiller la présentation)	Tous les éléments à surveiller sont fixes et ne peuvent pas être modifiés. Cliquez à nouveau pour déverrouiller.	

Si l'historique a été activée, cliquez sur



cela affichera le moniteur du

système avec différentes durées que vous pouvez sélectionner.



Gestion du système

Le menu **System Management (Gestion du système)** vous permet de modifier une multitude de réglages pour configurer les fonctions du système de votre Thecus IP storage. Vous pouvez régler l'heure du système, les notifications du système et même mettre à jour le microprogramme à partir de ce menu.

Heure : Régler l'heure du système

Dans le menu **time (Heure)**, choisissez l'élément **Time (Heure)**; l'écran **Time (Heure)** apparaîtra. Réglez **Date (Date)**, **Time (Heure)**, et **Time Zone (Fuseau horaire)**. Vous pouvez aussi choisir de synchroniser l'heure du système du Thecus IP storage avec un **NTP (Network Time Protocol) Server (Serveur NTP (Protocole d'heure de réseau)**.

Home > System Management > Date and Time
System Date and Time Settings
Date: 11/23/2011
Time: 02:13 ¥
Time Zone: Asia/Taipei 💌
NTP Service: O Enable O Disable
Sync with an O Yes clock isc.org
Server:
(@ No
Apply

Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

Time (Heure)	
Elément	Description
Date (Date)	Pour régler la date du système.
Time (Heure)	Pour régler l'heure du système.
Fuseau horaire (Time Zone)	Pour régler le fuseau horaire du système.
NTP Service (Service NTP)	Sélectionnez Enable (Activer) pour synchroniser avec le serveur NTP. Sélectionnez Disable (Désactiver) pour désactiver la synchronisation avec le serveur NTP.
Sync with external NTP Server (Sync avec serveur NTP externe)	Sélectionnez YES (OUI) pour permettre au Thecus IP storage de synchroniser l'heure avec le serveur NTP de votre choix. Cliquez sur Apply pour confirmer.

AVERTISSEMENT

Si un serveur NTP a été sélectionné, assurez-vous que votre Thecus IP storage a été configuré correctement pour pouvoir accéder au serveur NTP.

Configuration des notifications

Dans le menu, choisissez l'élément *Notification (Notification)*; l'écran **Notification Configuration (Configuration des notifications)** apparaîtra. Cet écran permet de recevoir des notifications du Thecus IP storage dans le cas d'un mal fonctionnement du système Appuyez sur *Apply (Appliquer)* pour confirmer les réglages. Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

٩	<<	Home > System Management > Notifications	() He	p ♡+My favorite 🖒 * Shutdowr	🗗 🛃 Logout
🕕 System Information	۲	Notification Configuration			
💥 System Management	-	Beep Notification Beep Notification	able		
Date and Time Notifications	^	Email Notification 💿 Enable 💿 Dis	able		
Scheduled On/Off	H	Authorization Type:	Port:		
Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown		SMTP Account ID:			
System Network	*	Log Level:			
Storage		Sender's E-mail Address:			
Ser and Group Authentication		Recipient's E-mail Address 2:			
Network Service	.*.	Recipient's E-mail Address 3:			
Application Server		Recipient's E-mail Address 4:			
Backup	٠	Estat Terr			
External Devices		<	2		

Notification Configuration (Configuration des notifications)			
Elément	Description		
Beep Notification (Notification	Pour activer ou désactiver le bip sonore du système		
bip)	lorsqu'un problème se produit.		
Email Notification (Notification	Pour activer ou désactiver les emails de notification dans le		
email)	cas d'un problème avec le système.		
Authentication Type	Choisissez le type d'authentification du compte du serveur		
(Type d'authentification)	SMTP.		
SMTP Server (Serveur SMTP)	Le nom d'hôte/l'adresse IP du serveur SMTP.		
Port (Port)	Le port vers lequel les emails de notification doivent être		
	envoyés.		
SMTP Account ID (ID compte	Entrez l'ID du compte d'email du serveur SMTP.		
SMTP)			
Account Password (Mot de	Entrez un nouveau mot de passe.		
passe du compte)			
Log Level (Niveau de journal)	Sélectionnez le niveau du journal pour envoyer des emails.		
Sender's E-mail Address (Adr.	Entrez l'adresse email pour envoyer un email.		
électronique expéditeur)			
Receiver's E-mail Address	Ajoutez une ou plusieurs adresses email qui recevront les		
(1,2,3,4) (Adresse email du	notifications par email.		
destinataire) (1,2,3,4))			

REMARQUE

Consultez votre administrateur du serveur de mail pour les informations du serveur d'email.

Mise à jour du firmware

Dans le menu, choisissez l'élément Firmware Upgrade (Mise à jour du firmware) ; l'écran Firmware Upgrade (Mise à jour du firmware) apparaîtra.

		Home > System Management > Firmware Upgrade	⑦ Help ♡+ My favorite Ů+ Shutdown 2 Logout
🕕 System Information	٠	Firmware Upgrade	
💥 System Management	-	Eirmarana-	
- Date and Time Notifications	-	Amire	
Firmware Upgrade	=		

Suivez les étapes suivantes pour mettre à jour votre firmware :

1. Utilisez le bouton *Browse (Parcourir)*

pour trouver le fichier de

mise à jour du firmware.
- 2. Appuyez sur *Apply (Appliquer)*.
- 3. Vous entendrez un bip ; le voyant DEL 'occupé' clignotera jusqu'à la fin de la mise à jour.

REMARQUE	 La sonnerie ne bipera que si elle est activée dans le menu System Notification (Notification du système). Vérifiez le site web de Thecus pour obtenir la dernière version du firmware et les notes qui l'accompagnent
	Il n'est pas possible de restaurer une version de firmware précédente.
AVERTISSEM	ENT N'éteignez pas le système pendant l'opération de mise à jour du firmware. Cela peut causer des résultats catastrophiques et le système pourrait arrêter de fonctionner.

Marche/Arrêt programmé

Vous pouvez utiliser la Gestion du système du Thecus IP storage pour économiser de l'énergie et de l'argent en programmant le Thecus IP storage pour qu'il s'allume et s'éteigne automatiquement à certaines heures.

Dans le menu, choisissez l'élément **Schedule Power On/Off (Marche/Arrêt programmé)** ; l'écran **Schedule Power On/Off (Marche/Arrêt programmé)** apparaîtra.

Pour programmer le Thecus IP storage pour qu'il s'allume et s'éteigne à certaines heures, cochez en premier la case **Enable Schedule Power On/Off (Activer marche/arrêt programmé)** pour activer la fonction.

Choisissez ensuite simplement une heure de mise en marche et d'arrêt pour chaque jour de la semaine, en utilisant les différents menus déroulants.

٩	~	Home > System M	anagement > Sche	duled On/Off	🕜 Help 📿	• My favorite 🖒 • Shutdowi	n s∰ Logout
🕕 System Information	.*:	Scheduled On/	off				
💥 System Management	-	Z Enable Scher	luled On/Off				
- Date and Time - Notifications - Z Firmware Upgrade	<u>^</u>	E Lindie Schee	Action	Time	Action	Time	
Scheduled On/Off	Ξ	Sunday:	None 💙	00:00 🛩	None 💙	00:00	
Config Mgmt		Monday:	Power Off	00:00	Power On 💌	00:05	
Reboot & Shutdown	+	Tuesday:	Power Off	14:25 ¥	Power On 🗡	14:30 ¥	E
System Network		Wednesday:	None	00:00	None 💙	00:00	
Storage		Thursday:	None 💙	00:00	None 💙	00:00	
Ser and Group Authentication	.+)	Friday:	None 💙	00:00	None 💙	00:00	
Retwork Service		Saturday:	None 💌	00:00	None 💌	00:00	
Application Server	ti						
F Backup	.*)	Apply					
External Devices	.+)	4		m			

Finalement, cliquez sur *Apply (Appliquer)* pour enregistrer les modifications.

Par exemple – Lundi : Marche : 8:00 ; Arrêt : 16:00

Le système s'allumera automatiquement Lundi à 8:00 et s'éteindra automatiquement Lundi à 16:00. Le système s'allumera pour le reste de la semaine. Si vous choisissez une heure de mise en marche et que vous ne réglez pas une heure d'arrêt, le système s'allumera et restera allumé jusqu'à ce qu'une heure d'arrêt soit programmée ou jusqu'à ce que vous l'éteignez manuellement.

Par exemple – Lundi : Marche : 8:00

Le système s'allumera automatiquement Lundi à 8:00 et ne s'éteindra pas sauf si vous l'éteignez manuellement.

Vous pouvez aussi utiliser deux heures de mise en marche et d'arrêt pendant un même jour. Le système suivra vos réglages.

Par exemple – Lundi : Arrêt : 8:00 ; Arrêt : 16:00

Le système s'éteindra automatiquement Lundi à 8:00. Le système s'éteindra aussi Lundi à 16:00 s'il a été rallumé. Si le système est toujours éteint Lundi à 16:00, le système restera éteint.

Administrator Password (Mot de passe de l'administrateur)

Dans le menu, choisissez l'élément Administrator Password (Mot de passe de l'administrateur) ; l'écran Change Administrator Password (Changer le mot de passe de l'administrateur) apparaîtra. Entrez un nouveau mot de passe dans la case New Password (Nouveau mot de passe) et confirmez le mot de passe dans la case Confirm Password (Confirmer le mot de passe). Appuyez sur *Apply (Appliquer)* pour confirmer les changement du mot de passe.

Il y a aussi **password (Mot de passe)** pour entrer dans les réglages **OLED** que vous pouvez régler. Entrez un nouveau mot de passe dans la case **New Password** (Nouveau mot de passe) et confirmez le mot de passe dans la case **Confirm Password (Confirmer le mot de passe)**. Appuyez sur **Apply (Appliquer)** pour confirmer les changement du mot de passe.

٩		Home > System Management > Administrato
📁 System Information	۲	Change Administrator Password
🗙 System Management	_	New Password:
- 😡 Date and Time	*	Confirm
Notifications		Password:
- 🔏 Firmware Upgrade		
Scheduled On/Off	E	Apply
- 💽 Administrator Password		
- 🚰 Config Mgmt		

Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

Change Administrator and LCD Entry Password (Changer le mot de pass administrateur et de saisie LCD)				
Elément	Description			
New Password (Nouveau	Entrez le nouveau mot de passe de l'administrateur.			
mot de passe)				
Confirm Password	Entrez de nouveau le nouveau mot de passe pour confirmer.			
(Confirmer le mot de passe)				
Apply (Appliquer)	Appuyez pour enregistrer les changements.			

Config Mgmt (Gestion de la config.)

Dans le menu, choisissez l'élément *Config Mgmt (Gestion de la config.)* ; l'écran System Configuration Download/Upload (Télécharger/téléverser la

configuration du système) apparaîtra. Dans cet écran, vous pouvez télécharger ou téléverser des configurations du système enregistrées.

٩		Home > System Management > Config Mgmt	⑦ Help ♡• My favorite 🕛• Shutdown 🞢 Logout
J System Information		System Configuration Download/Upload	
X System Management	-		
Scheduled On/Off	^	Upload: Please choose a file to upload.	
Config Mgmt		Upload Download	
Reboot & Shutdown	-		

Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément : System Configuration Download/Upload (Télécharger/téléverser la

configuration du syst	ème)
Elément	Description
Download	Pour sauvegarder et exporter la configuration actuelle du
(Télécharger)	système.
Upload (Télécharger)	Pour importer un fichier de configuration sauvegardé et remplacer
	la configuration actuelle du système.

REMARQUE

Sauvegarder la configuration de votre système est très utile pour vous assurer que vous pouvez restaurer une bonne configuration lorsque vous essayez de faire des modifications aux réglages. La configuration du système que vous avez sauvegardé ne peut être restauré qu'avec la même version du firmware. Et les détails de sauvegarde n'incluent pas les comptes/groupes d'utilisateur.

Factory Default (Défaut d'usine)

Dans le menu, choisissez l'élément *Factory Default (Réglages d'usine)*; l'écran **Reset to Factory Default (Réinitialiser les réglages sur les réglages d'usine)** apparaîtra. Appuyez sur *Apply (Appliquer)* pour réinitialiser tous les réglages du Thecus IP storage sur les réglages d'usine.

×	Home > System Management > Factory Default
📜 System Information 👘	Reset To Factory Default
System Management	Apply
AVERTISSEMENT	nitialisation des réglages d'usine n'effacera pas les données ses sur les disques durs, mais RESTAURERA tous les réglage aux d'usine.

Reboot & Shutdown (Redémarrer & Arrêter)

Dans le menu, choisissez l'élément **Reboot & Shutdown (Redémarrer & arrêter)** ; l'écran **Shutdown/Reboot System (Redémarrer/arrêter le système)** apparaîtra. Appuyez sur **Reboot (Redémarrer)** pour redémarrer le système ou sur **Shutdown (Arrêter)** pour arrêter et éteindre le système.

٩	~~	Home > System Management > Reboot & Shutdown
📜 System Information	۰	Shutdown/Reboot System
System Management Scheduled On/Off Administrator Password	-	Shutdown Reboot
Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown		

File System Check (Vérification du système de fichiers)

La fonction de vérification du système de fichiers vous permet de vérifier l'intégrité du système de fichiers de vos disques. Dans le menu, choisissez *File system Check (Vérification du système de fichiers)*; l'écran **File System Check** (Vérification du système de fichiers) apparaîtra.



Pour commencer à vérifier le système de fichiers, cliquez sur **Apply (Appliquer)**. Lorsque vous avez cliqué dessus, l'invite suivante apparaît :



Cliquez sur Yes (Oui) pour redémarrer le système.

File System Check	File System Check
Reboot	Reboot
64	Done.

Une fois que le système a été redémarré, vous serez renvoyé à l'invite **File System Check (Vérification du système de fichier)**. Les volumes RAID disponibles pour lesquels vous pouvez vérifier le système de fichiers sont affichés. Cochez les volumes RAID désirés puis cliquez sur *Next (Suivant)* pour continuer et commencer à vérifier le système de fichier. Cliquez sur *Reboot (Redémarrer)* pour redémarrer sans effectuer la vérification.

3	RAID Level	Disks	Status	Filesystem Status	Data Capacity	Last Check Time
1	RAID 1,2,3,4			Normal	2223.9	

crypted RAID do	es not support file	system checksl			
RAID Level	Disks	Status	Filesystem Status	Data Capacity	Last Check Time
RAID	1.2.3.4		Normal	2223.9	

Lorsque vous cliquez sur Next (Suivant), l'écran suivant s'affiche :

Status:	Press Start to Begin	
Latest 20 lines Information:		
Result:		×

Cliquez sur *Start (Démarrer)* pour commencer la vérification du système de fichiers. Cliquez sur *Reboot (Redémarrer)* pour redémarrer le système. Pendant la vérification du système de fichiers, le système affiche 20 lignes d'informations, jusqu'à la fin. Une fois fini, les résultats s'affichent en bas.

otatos.	Pass 5. Checking group summary mormation
Latest 20 lines Information:	[2009/6/8 14:5:33] 4 8 8
	[2009/6/8 14:5:33] Pass 5: Checking group summary information
	[2009/6/8 14:5:33] 5 0 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 1 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 2 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 3 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 4 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 5 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 6 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 7 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 8 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 9 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 10 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 11 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 12 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 13 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 14 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 15 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 16 16
	[2009/6/8 14:5:33] /dev/vg0/syslv: 33/262144 files (3.0% non-
	contiguous), 16763/262144 blocks
esult:	RAID [1,2,3,4,5] System Volume : Exit Code = 0 , No
	errors.
	RAID [1,2,3,4,5] Data Volume : Exit Code = 0 , No errors.
Areada.	errors. RAID [1,2,3,4,5] Data Volume : Exit Code = 0 , No errors

REMARQUE

Le système doit être redémarré avant que le Thecus IP storage puisse marcher normalement après la vérification des fichiers du système.

Wake-Up On LAN (WOL) (Réveil par le réseau LAN (WOL))

Le Thecus IP storage peut être réveillé du mode sommeil via un port WAN/LAN1 ou LAN2.

٩	cc	Home > System M	anagement > V	/ake-On-LAN	
J System Information	۰	Wake-On-LAN			
X System Management	-	WAN/LAN1:	Enable	Oisable	
Scheduled On/Off	^	LAN2:	🔘 Enable	 Disable 	
Config Mgmt		Apply			
Reboot & Shutdown					
Wake-On-LAN	E				
SNMP					

Dans le menu, choisissez l'élément *WOL (WOL)* ; l'écran **Wake-up On LAN** (Réveil par le réseau LAN) apparaîtra. Vous pouvez choisir entre **Enable** (Activer) et Disable (Désactiver).

Wake-up On LAN Configuration (Configuration du Réveil par le réseau LAN)				
Elément	Description			
WAN/LAN1 (WAN/LAN1)	Enable (Activer) ou Disable (Désactiver) le service WOL de			
	WAN/LAN1			
LAN2	Enable (Activer) ou Disable (Désactiver) le service WOL de			
	LAN2			
Apply (Appliquer)	Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les			
	modifications.			

SNMP Support (Support SNMP)

Dans le menu, choisissez l'élément **SNMP** ; l'écran **SNMP Support (Support SNMP)** apparaîtra. Vous pouvez activer la fonction SNMP et entrer les informations nécessaires dans chaque champ. Avec le logiciel de gestion SNMP, vous pouvez obtenir les informations basiques du système.

•		Home > System Management > SNI	⊘ Help 📿 My favori	
📜 System Information		SNMP Support		
X System Management	-	SNMP Service: O Enable	Disable	
Scheduled On/Off Administrator Password Config Mgmt	^	Read Community:		(Allow 0~9, a~z, A~Z, -, _)
Factory Default Reboot & Shutdown		System Location:		
Wake-On-LAN	=	Trap Target IP:		
UI Login Functions	+			

Dans le menu, choisissez l'élément **SNMP (SNMP)** ; l'écran **SNMP Support (Support SNMP)** apparaîtra. Vous pouvez choisir entre **Enable (Activer)** et **Disable (Désactiver)**.

UI Login Function (Fonction de connexion UI)

En ajustant les réglages de UI Login Configuration (Configuration de connexion UI), vous pouvez activer/désactiver les fonctions Web Disk (Disque Web), Photo Server (Serveur de photos) et les modules comme désiré.

UI Login Functi	ons	
Web Disk:	Enable	🔘 Disable
Photo Server:	Enable	🔘 Disable
Module:	Enable	🔘 Disable
Apply		

System Network (Réseau du système)

Utilisez le menu **System Network (Réseau système)** pour effectuer les réglages de configuration du réseau pour les ports réseaux intégré ou le NIC supplémentaire ainsi que DHCP et l'agrégation des liens.

Réseautage

Dans le menu **System Network (Réseau système)**, choisissez **Networking (Réseautage)**; l'écran **Networking Configuration (Configuration du réseau)** apparaîtra. Cet écran affiche les paramètres du réseau pour les réglages globaux et la connexion réseau disponible. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur **Apply (Appliquer)** pour confirmer les réglages. Le tableau suivant contient une description de chaque élément :

ist Name:	PMA		Domain Name:	thecus.com	
INS Server 1:	172.16.66.135		WINS Server 2:		
IS Settings					
ode:	Manual OHCP (Get From WAN/LA	N1)		
IS 1:	172.16.66.243				
15 2:	168.95.1.1				
IS 3:					
				(
AN/LAN1 LA	N2 LAN3 Additional LAN4	Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7	
Status:			Speed:	1000Mb/s	
MAC Address:	00:14:FD:15:59:84		Link Status		
			LINK DUDUDU	Connected	
Jumbo Frame:	Disabled Y		CITY DUDUDI	Connected	
Jumbo Frame:	Disabled		IPv6	Connected	
Jumbo Frame: IPv4 Enable:	Disabled V		IPv6 Enable:	Connected	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode:	Disabled V Manual		IPv6 Enable: Mode:	Connected V Manual	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode:	Disabled V Manual DHCP		IPv6 Enable: Mode:	Connected	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode: IP:	Disabled Manual DHCP 172.16.66.25		IPv6 Enable: Mode: IP:	© Manual © DHCP fec0::1	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode: IP: Netmask:	Disabled Manual DHCP 172.16.66.25 255.255.252.0		IPv6 Enable: Mode: IP: Prefix Length:	Connected Manual DHCP fec0::1 64	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode: IP: Netmask: Gateway:	Disabled Manual DHCP 172.16.66.25 255.255.252.0 172.16.66.135		IPv6 Enable: Mode: IP: Prefix Length: Gateway:	© Manual © DHCP fec0::1 64	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode: IP: Netmask: Gateway:	Disabled Manual DHCP 172.16.66.25 255.255.252.0 172.16.66.135		IPv6 Enable: Mode: IP: Prefix Length: Gateway:	Connected Manual DHCP fec0::1 64	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode: IP: Netmask: Gateway: Note:	Disabled Manual DHCP 172.16.66.25 255.255.252.0 172.16.66.135		IPv6 Enable: Mode: IP: Prefix Length: Gateway:	Connected Manual DHCP fec0::1 64	
Jumbo Frame: IPv4 Enable: Mode: IP: Netmask: Gateway: Note: ult Gateway:	Disabled Manual DHCP 172.16.66.25 255.255.252.0 172.16.66.135 WAN/LAN1 ×		IPv6 Enable: Mode: IP: Prefix Length: Gateway:	Connected Manual DHCP fec0::1 64	

Les ports réseau disponibles du système viennent du circuit intégré du système et ajoute des fentes PCI-e réservés à la liste de compatibilité associée. L'écran ci-dessus est donc un exemple pour le Thecus N16000 avec une carte 3 GbE NIC intégrée et Intel PRO/1000 PT quad port NIC, donnant un total de 7 ports NIC.

Configuration du réseau (paramètre global)				
Elément	Description			
Host name (Nom d'hôte)	Le nom d'hôte qui identifie le Thecus IP storage sur le réseau.			
Domain name (Nom de domaine)	Le nom du domaine du Thecus IP storage.			
WINS Server (Serveur WINS)	Pour régler un nom de serveur pour l'ordinateur NetBIOS.			
DNS Mode (Mode DNS)	Sélectionnez le serveur DNS venant du serveur DHCP ou l'entrée manuelle. Vous pouvez entrer un total de 3 serveurs DNS. Si vous choisissez d'avoir un serveur DNS via le serveur DHCP, alors cela			

	réfère au port WAN/LAN.				
DNS Server 1,2,3	L'adresse IP du serveur du Service de nom de domaine (DNS).				
(Serveur DNS 1,2,3)					
Configuration du réseau (port NIC)					
Link speed (Vitesse de	Affiche la vitesse du lien du port NIC correspondant.				
lien)					
Link status (Etat de lien)	Affiche l'état du lien du port NIC correspondant.				
MAC address (Adresse	L'adresse MAC de l'interface du réseau.				
MAC)					
Jumbo Frame Support	Pour activer ou désactiver le support de cadre jumbo de l'interface				
(Support cadre jumbo)	correspondante sur votre Thecus IP storage.				
IPv4/IPv6 (IPv4/IPv6)	Cliquez pour activer IPv4/IPv6 pour TCP/IP. Le réglage par défaut est				
	IPv4.				
Mode (Mode)	Vous pouvez choisir entre IP statique et IP dynamique.				
IP (IP)	L'adresse IP de l'interface NIC correspondante.				
Netmask/Prefix Length	Entrez le masque de réseau pour IPv4 et la longueur du préfixe pour IPv6.				
(Masque de					
réseau/Longueur préfixe)					
Gateway (Passerelle)	La passerelle du NIC correspondant.				
Default gateway	Vous pouvez choisir la passerelle par défaut à utiliser avec le Thecus IP				
(Passerelle par défaut)	storage dans la liste déroulante.				

• Utilisez seulement les réglages du cadre jumbo lorsque vous utilisez un environnement Gigabit où tous les autres clients ont aussi le réglage de cadre jumbo activé.

• Un réglage DNS correct est essentiel pour les services du réseau, tels que SMTP et NTP.

AVERTISSEMENT

La plupart des commutateurs/routeurs Ethernet rapide (10/100) ne supportent pas Cadre jumbo et vous ne pourrez pas vous connecter à votre Thecus NAS lorsque Cadre jumbo est activé.

DHCP/RADVD

Dans le menu **System Network (Réseau système)**, choisissez **DHCP/RADVD** (**DHCP/RADVD**); l'écran **DHCP/RADVD Configuration (Configuration DHCP/RADVD)** apparaîtra. Cet écran affiche l'état NIC disponible. Et chaque NIC peut être configuré pour marcher comme un serveur DHCP/RADVD si IP statique a été configuré.

AN/LAN1	LAN2	LAN3	Additional LAN4	Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7	
itatus:							
lote:							
IPv4					IPv6		
Enable:		Enabled			Enable:	Enabled	
Mode:		Manual			Mode:	Manual	
IP:		172.16.	66.25		IP:	fec0::1	
Netmask:					Prefix Length:	.64	
DHCP Servio	ce:				RADVD Service:		
Start IP:					Prefb:		
End IP:		192.1			Prefix Length:		
Default G	ateway:						
DNS 1:							
DNS 2:							
DNS 3:							

Configuration du serveur DHCP/RADVD

Un serveur DHCP/RADVD peut être configuré pour assigner des adresses IP (IPv4) ou Préfixe (IPv6) aux appareils connectés au port NIC correspondant.

DHCP Configuration (Configuration DHCP)				
Elément	Description			
Serveur DHCP/RADVD	Activez ou désactivez le serveur DHCP/RADVD pour			
	assigner automatiquement une adresse IP aux PC			
	connectés à l'interface NIC.			
Start IP (IPv4) (IP début (IPv4))	Spécifiez l'adresse IP minimale pour la gamme DHCP.			
End IP (IPv4) (IP fin (IPv4))	Spécifiez l'adresse IP maximale pour la gamme DHCP.			
Default Gateway (IPv4)	Spécifiez la passerelle pour le service du serveur DHCP.			
(Passerelle par défaut (IPv4))				
DNS Server 1,2,3 (IPv4)	L'adresse IP du serveur DNS.			
(Serveur DNS 1,2,3 (IPv4))				
Prefix (IPv6) (Préfixe (IPv6))	Spécifiez le préfixe			
Prefix Length (IPv6) (Longueur	Spécifiez la longueur du préfixe			
préfixe (IPv6))				

AVERTISSEMENT

L'adresse IP du NIC correspondant ne doit pas être dans la gamme des adresses Start IP (IP début) et End IP (IP fin) (IPv4).

Linking Aggregation (Agrégation de lien)

Le Thecus IP storage supporte l'agrégation de lien du port réseau intégré ou d'un NIC supplémentaire. Cliquez simplement sur le signe "+" illustré ci-dessous.

VAN/LAN1 LAN2	2 LAN3 Additional LAN4	Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7	
Status:			Speed:	1000Mb/s	
Jumbo Frame:					
IPv4 (Origin	al Setting)		IPv6(Origina	l Setting)	
Enable:	Enabled		Enable:	Enabled	
Mode:	Manual		Mode:	Manual	
IP:	172.16.66.25		IP:	fec0::1	
Netmask:	255.255.252.0		Prefix Length:	64	
Gateway:	172,16,66,135		Gateway:		
1			Note:		
Sult Cotourse					
aur Gateway:	VAN/LANI				
Apply					

La capture d'écran correspondant apparaîtra lorsque vous cliquez sur "+".

	Available Interfaces			Selected Interfaces	
Name	Speed		Name	Speed	
WAN/LAN1	16				
LAN2	16	_			
LAN3	1G				
Additional LAN4	1G				
Additional LAN5	1G				
Additional LAN6	16				
Additional LAN7	1G				

Choisissez l'un des ports réseau disponibles puis allez à la case sélectionnée.

	Name	Speed
	Additional LAN4	1G
-	Additional LAN5	1G
	Additional LAN6	1G
	Additional LAN7	1G
		Additional LAN5 Additional LAN6 Additional LAN7

Cliquez sur "Link" (Lien) pour confirmer la sélection. L'écran correspondant apparaîtra pour faire les réglages requis pour la configuration de l'agrégation de lien.

nbo Frame:	Disabled 💙	Link Type:	Load Balance
IPv4	011 101 101	IPv6	Load Balance
nable:		Enable:	Failover
ladar	Manual	Mode:	Balance-XOR
ioue.	MdHUdi	HOUE.	Broadcast
P:	172.16.66.87	IP:	802.3ad
letmask:	255.255.252.0	Prefix Length:	Balance-TLB
Sateway:	172.16.66.239	Gateway:	Balance-ALB
		Note:	

Configuratio	on de Lien1
Status (Etat)	Spécifiez les ports réseau à utiliser avec l'agrégation de lien correspondante.
	Cliquez sur ወ pour modifier les ports réseau sélectionnés.
Jumbo Frame Support	Pour activer ou désactiver le support de cadre jumbo de l'interface
(Support cadre jumbo)	correspondante sur votre Thecus IP storage.
Link Type (Type de lien)	Sélectionnez le mode désiré dans la liste déroulante.
IPv4/IPv6 (IPv4/IPv6)	Cliquez pour activer IPv4/IPv6 pour TCP/IP. Le réglage par défaut est IPv4.
Mode (Mode)	IP statique doit être utilisé avec agrégation de lien.
IP (IP)	L'adresse IP de l'agrégation de lien
Netmask/Prefix Length	Entrez le masque de réseau pour IPv4 et la longueur du préfixe pour IPv6.
(Masque de	
réseau/Longueur	
préfixe)	
Gateway (Passerelle)	La passerelle de l'agrégation de lien correspondante.
Default gateway	Vous pouvez choisir la passerelle par défaut à utiliser avec le Thecus IP
(Passerelle par défaut)	storage dans la liste déroulante.

Maintenant, sous le réseautage, il y aura "Link1" (Lien1) qui apparaît sur la barre du titre du réseau.

•	Home > System Network > Networking	⑦ Heb ♡•My favorite Ů• Shutdown 🕂 Logout
J System Information	Host Settings	
🗙 System Management 🗉	Host Name: PMA	Domain Name: thecus.com
System Network	WINS Server 1:	WINS Server 2:
Linking Apgregation	DNS Settings Mode: Manual DHCP (Get From WAI DNS 1: DNS 2: DNS 3:	W/LAN1)
Storage		
Ser and Group Authentication	WAN/LANI LANZ LAN3 Additional LAN4 Additional LAN	IS Additional LAN6 Additional LAN7 LINK1
Network Service	Status:	Speed: 1000Mb/s
Application Server	MAC Address: 00:14:FD:15:59:84	Link Status: Connected
🐮 Backup 🔹	Jumbo Frame: Disabled V	IPv6

Pour modifier ou supprimer LINK1 (LIEN1), allez dans la page de réglage Link

Aggregation (Agrégation de lien). Cliquez sur verte pour modifier le réglage ou
cliquez sur pour supprimer cette agrégation de lien. Vous pouvez créer
une 2 ^{ème} agrégation de lien en cliquant sur en s'il y a toujours des ports réseau

disponibles.

LAN supplémentaire

En plus du port LAN intégré, le Thecus IP storage supporte l'ajout de NIC supplémentaires dans la fente PCI-e disponible. Pour plus de détails sur la liste de support NIC supplémentaire, visitez le site web de Thecus. http://www.thecus.com/sp_comlist.php

Une fois que le NIC supplémentaire a été installé dans le Thecus IP storage, "Additional LANx" (LANx supplémentaire) apparaîtra dans la catégorie "Networking" (Réseautage). Cliquez sur le NIC correspondant pour configurer les détails. Voici une capture d'écran d'un exemple avec un port Intel PRO/1000 PT Quad installé.

Status: Jumbo Frame:		Speed. 1000Mb/s
IPv4 (Origin	al Setting)	IPv6(Original Setting)
Enable:	Enabled	Enable: Enabled
Mode:	Manual	Mode: Manual
IP:	172.16.66.25	IP: fec0::1
Netmask:	255.255.252.0	Prefix Length: 64
Gateway:	172.16.66.135	Gateway:
1		Note:
efault Gateway: 🕠	VAN/LAN1	

Gestion du stockage

Le menu **Storage (Stockage)** affiche l'état des appareils de stockage installés dans le Thecus IP storage, et contient des options de configuration du stockage comme RAID et les réglages des disques, de la configuration des dossiers, iSCSI et de montage ISO.

Disks Information (Informations des disques)

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez l'élément **Disks (Disques)**; l'écran **Disks Information (Informations des disques)** apparaîtra. Dans celui-ci, vous pouvez visualiser divers éléments des disques durs SATA/SAS installés. Des lignes vides indiquent qu'un disque dur n'est pas actuellement installé dans la fente correspondante.

REMARQU	• L d	'écran si e disque	uivant es tj e de 2 et 4	uste un exemple o dépendent du moo	du Thecus IP dèle du Thecu	Storage us IP sto	. Les fente prage.	es
		Home > Sto	orage > Disk In	formation	@+	leb 📿• My	favorite 🕛	Shutdown 🔏 Lo
System Information		Disk Inf	ormation					
System Management		Disk No.	Capacity (MB)	Model	Link	Firmw	Status	Bad Block Scan
System Network		1	1,907,729	WDC WD2002FYPS-0	SATA 3Gb/s	04.0	Detect	Click to sta
Storage	-)	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Disk Information	_	3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RAID Management NAS Stacking ISO Image Mounting Share Folders		Total Cap: Disk Pove	wer Manageme r Management:	(MB)	Minute Apply		N/A	ny n
User and Group Authentication								
Network Service								
Application Server								
🖞 Backup	.+)							
External Devices								

Disks Information (Informations des disques)					
Elément	Description				
Disk No. (No. disque)	Indique l'emplacement d'un disque.				
Capacity (Capacité)	Affiche la capacité d'un disque dur SATA.				
Modèle	Affiche le nom du modèle d'un disque dur SATA.				
Link (Lien)	Affiche l'interface du disque dur et la vitesse du lien.				
Firmware (Firmware)	Affiche la version du firmware d'un disque dur SATA.				
Status (Etat)	Indique l'état d'un disque.				
Bad Block scan	Yes (Oui) pour commencer à balayer les mauvais secteurs.				
(Balayage de mauvais					
secteurs)					

S.M.A.R.T. Information (Informations S.M.A.R.T.)

Dans l'écran **Disks Information (Informations des disques)**, l'état de chaque disque est affiché dans la colonne **Status (Etat)**. Cliquez sur *OK (OK)* ou *Warning (Avertissement)* pour afficher la fenêtre **S.M.A.R.T Information (Informations S.M.A.R.T.)** pour un disque particulier.

Vous pouvez aussi effectuer un test de disque SMART (sauf les DD SAS), en cliquant simplement sur "Test" (Test) pour commencer. Le résultat est pour référence seulement et le système ne fera rien quelque soit le résultat.

Info		
Tray Number:	5	
Model:	WDC WD2002FYPS-0	
Power On Hours:	529 Hours	
Temperature Celsius:	35	
Reallocated Sector Co	unt: 0	
Current Pending Sect	or: 0	
Test		
Test Type:	short 🔿 long	
Test Result: Click	to start	
Test Time:		

S.M.A.R.T. Information (Informations S.M.A.R.T.)					
Elément	Description				
Tray Number (Numéro	Le numéro du plateau qui contient le disque dur.				
du plateau)					
Modèle	Le nom du modèle du disque dur installé.				
Power ON Hours	Compteur de la durée en heures dans l'état allumé. La valeur				
(Heures MARCHE) brute de cet attribut indique la durée totale en heures					
	ou secondes, en fonction du fabricant) dans l'état allumé.				
Temperature Celsius	La température du disque dur, en degrés Celsius.				
(Température en					
Celsius)					
Reallocated Sector	Le nombre de secteurs réalloués. Lorsque le disque dur détecte				
Count (Nombre de	une erreur de lecture/écriture/vérification, il marque ce secteur				
secteurs réalloués)	comme « Réalloué » et transfert les données dans une zone				

	réservée spéciale (zone de sauvegarde). Ce processus est appelé un remappage et les secteurs « réalloués » sont appelés des remaps. C'est pourquoi, sur les nouveaux disques durs, vous ne pouvez pas voir les « blocs défectueux » lorsque vous analysez la surface – tous les blocs défectueux sont cachés dans des secteurs réalloués. Cependant, plus il y a de secteurs réalloués, plus la différence de vitesse de lecture/écriture pourra être visible (jusqu'à 10% plus lent).
Current Pending Sector (Secteur actuel en attente)	Le nombre de secteurs instables (en attente d'un remappage). La valeur brute de cet attribut indique un nombre total de secteurs en attente d'un remappage. Plus tard, lorsque certains de ces secteurs ont été lus avec succès, cette valeur diminuera. Si des erreurs se produisent toujours pendant la lecture de ces secteurs, le disque dur essayera de restaurer les données et de les transférer vers la zone réservé du disque (zone de sauvegarde) et indiquera ce secteur comme ayant été remappé. Si la valeur de cet attribut est zéro, cela indique que la qualité de la surface correspondante est basse.
Test Type (Type de test)	Réglez le temps sur court ou long pour le test.
Test Result (Résultat du test)	Les résultats du test.
Test Time (Durée du test)	La durée totale du test.

REMARQUE

Si Reallocated Sector Count (Nombre de secteurs réalloués) > 32 ou si Current Pending Sector (Secteur actuel en attente) d'un disque dur > 0, l'état de ce disque sera "Warning" (Avertissement). Cet avertissement n'est utilisé que pour avertir l'administrateur du système qu'il y a des mauvais secteurs sur le disque, et qu'il faut remplacer le disque dès que possible.

Balayage de mauvais secteurs

Dans l'écran **Disks Information (Informations des disques)**, vous pouvez aussi effectuer un balayage des mauvais secteurs du disque, en cliquant simplement sur "Click to start" (Cliquer pour commencer) pour commencer. Le résultat est pour référence seulement et le système ne fera rien quelque soit le résultat.

— Disk Iı	Disk Information							
Disk No	Capacity (MB)	Model	Link	Firmw	Status	Bad Block Scan		
1	1,907,729	WDC WD2002FYPS-0	SATA 3Gb/s	04.0	Ø Detect	Click to start		
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Total Ca	apacity: 1907729	(MB)						

Les résultats du test resteront jusqu'au redémarrage du système, avec "Yet to start" (Prêt à commencer) par défaut.

RAID Information (Informations RAID)

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez l'élément **RAID (RAID)**; l'écran **RAID Information (Informations RAID)** apparaîtra.

Cet écran contient une liste des volumes RAID résidant sur le Thecus IP storage. Dans celui-ci, vous pouvez obtenir des informations comme l'état de vos volumes RAID ainsi que la capacité allouée pour les données.

9	~	Home	> Stor	age > R	AID Manag	pement		⑦ Help	♡• My favorite	⊕ • Shutdown	🕂 Logout
🕕 System Information	.+)	RA	AID Ma	nageme	nt						
💥 System Management	*	0	Create	Edit	Global H	ot Spare					
System Network	٠		Mas.	. ID	RAID	Status	Disks	Total	Data		
Storage	-	0	*	RAID	5	Healthy	1,2,3,5	1389.7	Used for HA		
Share Folders											
Ser and Group Authentication	٤										
Network Service	(+)										
Application Server											
🖀 Backup											
External Devices	ك										

RAID Informa	ation (Informations RAID)
Elément	Description
Master RAID (RAID	Le volume RAID actuellement sélectionné comme le volume RAID
maître)	maître.
ID (ID)	L'ID du volume RAID actuel.
	REMARQUE : Toutes les ID des RAID doivent être uniques.
RAID Level (Niveau du	Affiche la configuration du volume RAID.
RAID)	
Status (Etat)	Indique l'état du volume RAID. Peut indiquer Healthy (Bonne
	santé), Degraded (Dégradé), ou Damaged (Endommagé).
Disks Used (Disques	Les disques durs utilisés pour former le RAID.
utilisés)	
Total Capacity	La capacité totale du volume RAID.
(Capacité totale)	
Data Capacity	La capacité utilisée et la capacité totale utilisée par les données de
(Capacité de données)	l'utilisateur.

Créer un volume RAID

Dans l'écran **RAID Information (Informations RAID)**, appuyez sur le bouton *create (Créer)* pour aller à l'écran **CREATE RAID (CRÉER RAID)**. En plus des informations du disque RAID et de l'état, cet écran permet aussi de changer les réglages de configuration du RAID.

Vous pouvez utiliser **Create RAID (Créer RAID)**, pour choisir la taille de secteur, choisir quels disques sont des disques RAID ou le disque de rechange.

RAID Configurations (Configurations RAID)							
Elément	Description						
Disk No. (No. disque)	Numéro assigné aux disques durs installés.						
Capacity (MB)	Capacité des disques durs installés.						
(Capacité (Mo))							
Modèle	Numéro du modèle des disques durs installés.						
Status (Etat)	L'état des disques durs installés.						
Used (Utilisé)	Si cette case est cochée, le disque dur fera partie d'un volume						
	RAID.						
Spare (Rechange)	Si cette case est cochée, le disque dur sera utilisé comme disque						
	de rechange pour un volume RAID.						
Master RAID (RAID	Cochez une case pour choisir un volume RAID maître. Voir la						
maître)	NOTEci-dessous pour plus d'informations.						
Stripe Size (Taille de	Ceci permet de régler la taille de secteur pour maximiser les						

secteur)	performances des fichiers séquentiels dans un volume de stockage. Laissez le réglage sur 64K sauf si vous avez besoin d'utiliser un type de stockage de fichier spécial dans le volume de stockage. Une grande taille de secteur est préférable pour des grands fichiers.
Data Percentage	Le pourcentage du volume RAID pouvant être utilisé pour stocker
(Pourcentage de	les données.
données)	
Create (Créer)	Appuyez sur ce bouton pour configurer un système de fichier et créer le volume de stockage RAID.

Pour créer un volume RAID, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **RAID Information (Informations RAID)**, cliquez sur Create (Créer).

DISKS LISC	Disks List					
	Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare
	1	1,907,729	WDC WD2003	OK.		[11]
	2	N/A	N/A	N/A		13
	3	N/A	N/A	N/A		
	4	N/A	N/A	N/A		10
RAID Volume Creation Confirmation						
THE TOURS CONTRACTOR						
and the second						
) Pinal						

 Dans l'écran RAID Configuration (Configuration RAID), réglez le volume de stockage RAID sur JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 ou RAID 60 (en fonction du modèle)— voir Appendice B : Points basiques du RAID pour une description détaillée.

Disks List	Disks List					
	Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare
The asts of system hard disk	1	1,907,729	WDC WD2003	ок	1	
	2	N/A	N/A	N/A		
	3	N/A	N/A	N/A		
	4	N/A	N/A	N/A		
RAID Level Selection						
RAID Property Setup	Decemination					
RAID System Setup	The disks list i	: os istad installad han	d dick with the status	and listing		
RAE Volume Creation Confirmation	According to t	the selected disk(s), 1	the available raid lev	el(s) as the	following:	
	3000					

REMARQUE

Les N2800/N4800 supportent multiples RAID et sont capables de créer jusqu'à cinq volumes de RAID avec un seul système NAS.

3. Spécifiez une ID de RAID.

RAID Volume Creation	
🕢 Data Lit.	RAID Level DJROD BIRAD G C RAD 1 C RAD 5
2 RAID Level Selection	
System will list available RAID level can be choose from	Description:
	 JBOD: Combine multiple drives and capacities into one drive.
	RAID 0: Normally used to increase performance and useful for setups such as large read-only NPS server where mounting many disks is time-consuming or impossible and redundancy is intelevant.
	RAID 1: Create an exact copy (or mirror) of a set of data on two or more disks. This is useful when read performance or relability are more important than data storage capacity.

4. Si le volume RAID doit être un volume RAID maître, cochez la case Master RAID (RAID maître).

REMARQUE	Dans une configuration avec multiples RAID, un volume RAID doit être sélectionné comme volume RAID maître. Le volume RAID maître doit contenir tous les modules installés. Si le volume RAID maîtr est déplacé à un autre
	endroit (par ex. assigner le volume Volume RAID maîtr est deplace aur adré endroit (par ex. assigner le volume 2 en tant que RAID maître après que le volume 1 ait été assigné) alors tous les modules devront être réinstallés. De plus, tous les dossiers du système qui était sur le volume RAID maître deviendront invisibles. Réassigner ce volume pour être le RAID maître rendra ces dossiers à nouveau visibles.

5. Sélectionnez si le volume RAID doit être crypté ou non.

Le volume RAID peut protéger les données en utilisant la fonction de Cryptage du volume RAID pour réduire le risque d'accès à vos données. Pour activer cette fonction, vous devez cocher l'option **Encryption (Cryptage)** lorsque le RAID est créé et ensuite entrer un mot de passe d'identification. Un disque USB enregistrable externe doit aussi être branché sur n'importe lequel des ports USB du système pour vous permettre d'enregistrer le mot de passe que vous avez entré lorsque le volume RAID a été créé. Référez-vous à l'image suivante pour plus de détails.

RAID Volume Creation				
 The Ltr. AND Long Eductors 	RAID ID: RAI	D9 ffect after checked	bax	
RAID Property Setup Setup RAD property in varies studion per needed	Encryption Password: Confirm Password: Queck Raid	••••• •••••		
 RAD Settern Sebat RAD Yukine Creation Confernation Enal 	Description: RAID ID: alone 0-9, s-0, Marter RAID: optional. Encryption: optional and Quick Raid: optional and exstent inside of hard de	4-Z and which is rep password is imited anybit this setting it is,	uned and unique. to 1-16 characters. o entrence RAID creata	on time if there is no partition
			Poe	Nex Cancel

Lorsque vous appuyez sur le bouton **Create (Créer)** avec la case **Encryption (Cryptage)** cochée, un message de confirmation comme celui illustré ci-dessous s'affichera.



Une fois que le volume RAID a été créé, vous pouvez débrancher la clé USB jusqu'au prochain redémarrage du système. Le volume RAID ne peut pas être monté si la clé USB contenant la clé de cryptage n'est pas branchée sur l'un des ports USB du système pendant l'accès au volume. Pour activer le volume crypté, branchez la clé USB contenant la clé de cryptage sur l'un des ports USB du système.

Nous vous recommandons fortement de garder une copie de la clé de cryptage du volume RAID dans un endroit sûr. Vous pouvez voir le fichier de clé de cryptage sur la clé USB dans le format suivant :

(date de creation du volume RAID)_xxxxx.key

AVERTISSE	Gardez la clé USB du produit dans un endroit sûr et sauvegardez aussi la clé de cryptage. Vous ne pourrez pas sauver vos données si la clé est perdue.
REMARQU	Lorsque le cryptage du volume RAID est activé, les performances du système diminuent.

Les volumes RAID avec cryptage activé seront indiqués par un symbole de clé de verrouillage à coté du nom d'ID du volume.

9	Create	(Q) E0	K SAC	nocal Hot spar	0			
	Master RAID	ID	RAID Level	File Syst	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity
۲		RAID	3	xfs	Healthy	6	463.2 GB	463 GB

6. Quick RAID (RAID rapide) — Active le réglage RAID rapide pour améliorer le temps de création du RAID.

	RAID ID:	RAID0	
	Master RAI	D - Take effe	ct after checked box
	Encryption		
	Password:		••••
	Confirm Pa	ssword:	••••
REMA	RQUE	Nous vous seulement	s recommandons d'utiliser le réglage "Quick RAID" (RAID rapide) t si le disque dur est neuf ou qu'il ne contient aucune partition.

7. Choisissez une taille de secteur – le réglage par défaut est 64K.

8. Choisissez le système de fichier que vous voulez utiliser pour ce volume de RAID. Vous pouvez choisir entre ext3, XFS et ext4.

0				
Contraction of the second se	Stripe Size(KB):	64 🗡		
RAD tavel Selection	File System:	EXT4 Y		
AD Property Setting:	Data Percentage:	EXT3		
		XFS		
AID System Setup	Description:			
	Stripe Size(KB): w	hich is used across disk	drives in RAID st	orage which a useful when a processing
Select stripe size (if applicable) and file system type for RAID volume created	device requests ac Data Percentage:	cess to data more qui setup what percentag	ckly. ie of disk size vou	want to create raid. The redundant can
	be iSCSI or others.			
FAID Volume Creation Confirmation				
Characterization of the second				

REMARQUE Taille de volume unique supportée : ext3 → 8TB XFS → 48TB ext4 → 36TB

9. Appuyez sur *Submit (Soumettre)* pour construire le volume de stockage RAID.

AID Volume Creation			
Darks Litt:	RAID Volume Creation (Confirmation	
RAD Level Selection	Field	Value	
	Disks List	4,5,6	
AVID Mobility 2800b	RAID Level	RAID 5	
KATO System Setters	RAID ID	RAID0	
	Master RAID	Yes	
	Encryption	No	
RAID Volume Creation	Quick Raid	No	
5.	Stripe Size(KB)	64 KB	
Non-Inclusion in the	File System	XFS	
onfirmation	Data Percentage	100 %	
benit confirmation			
		Pres	r Submit Cancel
RAID Configuration			X
All current active service	ces will be stopped when RAII	D is being created. Are you sure to create F	RAID now?
	Yes	No	

10. Appuyez sur "Yes" (Oui) pour préparer la création du volume RAID. Puis cliquez sur "Finish" (Terminer) pour commencer l'opération de construction du volume RAID.



RAID Level (Niveau du RAID)

Vous pouvez régler le volume de stockage JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, or RAID 10 (dépend du modèle).

Level	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10
Model						
N2800	•	•	•			
Série N4800	•	•	•	•	•	•

La configuration du RAID est normalement nécessaire la première fois que vous installez l'appareil. Une brève description de chaque réglage RAID est donnée ci-dessous :

Niveaux de	RAID
Niveau	Description
JBOD	Le volume de stockage est un DD unique sans support RAID. JBOD
	a besoin d'un minimum de 1 disque.
RAID 0	Offre l'entrelacement des données, sans redondance. Améliore les
	performances mais pas la sécurité des données. RAID 0 a besoin
	d'un minimum de 2 disques.
RAID 1	Offre le miroitage du disque. Donne une vitesse de lecture de deux
	fois celle d'un disque unique, mais la vitesse d'écriture reste la
	même. RAID 1 a besoin d'un minimum de 2 disques.
RAID 5	Offre l'entrelacement des données et les informations de correction
	d'erreur d'entrelacement. RAID 5 a besoin d'un minimum de 3
	disques. RAID 5 peut supporter un disque en panne.
RAID 6	Deux calculs de parité indépendants doivent être utilisés pour offrir
	une protection contre les doubles pannes de disque. Deux

	algorithmes différents sont utilisés à cette fin. RAID 6 a besoin d'un minimum de 4 disques. RAID 6 peut supporter jusqu'à deux disques durs en panne.
RAID 10	Le niveau RAID 10 offre la meilleure sécurité possible et les plus hautes performances. RAID 10 est utilisé comme une matrice entrelacée dont les segments sont des matrices RAID 1. II a la tolérance aux pannes de RAID 1 et les performances de RAID 0. RAID 10 a besoin de 4 disques. RAID 10 peut supporter jusqu'à deux disques durs en panne.

Δ	FRT	ISSF	MFN	
~ •				<u>.</u>

Si l'administrateur retire un disque dur incorrectement qui ne doit pas être retiré lorsque l'état RAID est dégradé, toutes les données seront perdues.

Editer un volume RAID

Dans l'écran **RAID Information (Informations RAID)**, appuyez sur le bouton *Edit (Editer)* pour aller à l'écran **RAID Information (Informations RAID)**. Utilisez **Edit RAID (Editer RAID)**, pour choisir l'ID RAID et le Disque de rechange.

00	reate	ØEd t	Global Ho	ot Spare				
	Mas RAID	ID	RAID Level	File S	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity
		RAID	0	xfs	Healthy	1,2,3,4	2225 GB	2223.9 GB

	Expand				
Edit					
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare
1	1,907,729	WDC WD2003FYYS-0	ОК	12	
2	N/A	N/A	N/A		
3	N/A	N/A.	N/A		
4	N/A	N/A	N/A		
8 J					
RAID Level: RAID ID: Encryption: Stripe Size(KB): File System:	JBOD RAID0 Password: 64 × XPS × RAID	(Allow 0~9, a~z, A~Z) (Allow	☑ Master RAID - 1~16 characters)	Take effect after ch Confirm Passwor	ecked box d:
RAID Level RAID ID: Encryption: Strpe Ste(KB): Fle System: Apply: Remove RAID Configu Q All o	JBOD RAIDO Password: Gd w NES v RAID ration current active service	(Alow 0~9, 2~z, A~Z) (Alow (Alow (Alow (alow	Master RAID - 1~16 characters)	Take effect after ch Confirm Passwor	ecked box d:



Supprimer un volume RAID

Cliquez pour supprimer le volume RAID. Toutes les données d'utilisateur et iSCSI créés sur le volume RAID sélectionné seront effacées.

Pour supprimer un volume RAID, suivez les étapes suivantes :

- Dans l'écran RAID List (Liste RAID), choisissez le volume RAID désiré en cliquant sur son bouton radio et cliquez sur *RAID Information* (*Informations RAID*) pour aller à l'écran RAID Configuration (Configuration RAID).
- 2. Dans l'écran RAID Configuration (Configuration RAID), cliquez sur *Remove RAID (Supprimer RAID)*.
- L'écran de confirmation apparaît ; vous devez entrer "Yes" (Oui) avec exactement la même orthographe pour terminer l'opération "Remove RAID (Supprimer RAID)".

up management	Expand				
Edit					
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare
1	1,907,729	WDC WD2003FYYS-0	OK	12	
2	N/A	N/A	N/A		
3	N/A	N/A	N/A		
4	N/A	N/A	N/A	E 1	
•		m			
۲ [RAID Level: RAID ID:	JBOD RAID0		☑ Master RAID -	Take effect after ch	ecked box
AID Level: RAID ID: Encryption:	JBOD RAID0	m (Allow 0~9, a~z, A~Z) (Allow	☑ Master RAID - 1~16 characters)	Take effect after ch Confirm Passwor	ecked box d:
RAID Level: RAID ID: Encryption: Stripe Size(KB):	JBOD RAID0 Password:	m _(Allow 0~9, a~z, A~Z) (Allow	✓ Master RAID - 1~16 characters)	Take effect after ch Confirm Passwor	ecked box d:
AID Level: RAID ID: Encryption: Stripe Size(KB): Fie System:	JBOD RAID0 Password: 64 XFS	" (Allow 0~9, a~z, A~Z) (Allow)	☑ Master RAID - 1~16 characters)	Take effect after ch Confirm Passwor	ecked box d:

AVERTISSEMENT

La suppression d'un RAID détruit toutes les données sur le volume RAID en question. Ces données sont perdues pour de bon.

Agrandir un volume RAID(Série N4800)

Pour agrandir un volume RAID 1, RAID 5 ou RAID 6, suivez les étapes suivantes :

- 1. Remplacez l'un des disques dur du volume RAID et laissez-le se reconstruire automatiquement.
- 2. Une fois reconstruit, vous pouvez continuer de remplacer les autres disques dur de la matrice RAID.
- Lorsque vous avez terminé de remplacer les disques durs, connectez-vous à la Gestion Web. Allez sur Storage (Stockage) > RAID (RAID) pour ouvrir l'écran RAID Configuration (Configuration du RAID).
- Dans l'écran RAID Information (Informations RAID), cliquez sur Edit (Editer) pour aller à l'écran RAID Configuration (Configuration du RAID).
- 5. Dans l'écran **RAID Configuration (Configuration du RAID)**, cliquez sur *Expand (Agrandir)*.

ATTACK BERNELLER			
LAID Information	Expand	Migrate RAID	
Unused:		86.59 GB (60 %)	
Apply			

Migrer un volume RAID

Une fois qu'un volume RAID a été créé, vous pouvez le déplacer vers d'autres disques physiques ou même changer complètement la matrice RAID. Pour migrer un volume RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID50 ou RAID 60, suivez les étapes suivantes :

- 1. Dans l'écran RAID Configuration (Configuration RAID), cliquez sur **Migrate RAID (Migrer RAID)**.
- Une liste des configurations de migration RAID possibles apparaît. Sélectionnez le type de migration désiré et cliquez sur Apply (Appliquer).
- 3. Le système commencera à migrer le volume RAID.

to management	Expand	Migrate RAID				
Migrate RAI	D MODE					
Disk No.	Capacit	γ (MB)	Model	Status	Used	Available Disk
1	476,94	0	WDC WD5003ABYX-0	OK	1	
2	476,94	0	WDC WD5003ABYX-0	OK	3	
3	953,87	0	Hitachi HDS72101	OK		8
4	953,87	0	Hitachi HDS72101	OK		6
4			11			
٠ [0	RAID 1 -> RAID !	۱۳ ۶ (Online)	🔿 RAID 6 -> RAID	0 6 (Online)	,
<	0	RAID 1 -> RAID 5	iii 5 (Online) 5 (Online)	 RAID 6 -> RAII RAID 50 -> RA 	D 6 (Online) ID 50 (Offline)	, ,
۲ [RAID Level:	0	RAID 1 -> RAID 5	111 5 (Online) 5 (Online) 5 (Online)	 RAID 6 -> RAID RAID 50 -> RA RAID 50 -> RA 	D 6 (Online) ID 50 (Offline) ID 60 (Offline)	,
< [RAID Level:	0	RAID 1 -> RAID 5 RAID 1 -> RAID 5 RAID 5 -> RAID 5 RAID 5 -> RAID 5	(Online) (Online) (Online) (Online) (Online)	 RAID 6 -> RAII RAID 50 -> RA RAID 50 -> RA RAID 50 -> RA RAID 60 -> RA 	D 6 (Online) ID 50 (Offline) ID 60 (Offline) ID 60 (Offline)	,
< RAID Level:	0	RAID 1 -> RAID 1 RAID 1> RAID 0 RAID 5 -> RAID 0 RAID 5 -> RAID 0	111 5 (Online) 5 (Online) 5 (Online) 5 (Online)	 RAID 6 -> RAII RAID 50 -> RA RAID 50 -> RA RAID 50 -> RA 	D 6 (Online) ID 50 (Offline) ID 60 (Offline) ID 60 (Offline)	,



Avec la fonction de migration du niveau RAID, les limites suivantes s'appliquent.

- \boxplus \checkmark Pendant la migration de niveau RAID, il n'est pas permis de redémarrer ou d'éteindre le système.
- ∠ · La migration RAID de R1 à R5 ou R1 à R6, tous les services redémarreront et les volumes "iSCSI" seront en lecture seulement, mais "données utilisateur" seront en lecture/écriture pendant l'opération.

REMARQUE

Le schéma de migration suivant est bas; e sur les produits Thecus IP Storage avec le nombre maximum de combinaisons possible. L'autre modèle qui supporte moins de DD peut se référer à l'IU sur le web lorsque la migration RAID est en cours.

Le tableau suivant montre les différents types de migration RAID possibles :

RAID 0	RAID 5	RAID 6
	[RAID 1] HDDx2 à [RAID 5] HDDx3	[RAID 1] HDDx2 à [RAID 6] HDDx4
	[RAID 1] HDDx2 à [RAID 5] HDDx4	
	[RAID 1] HDDx3 à [RAID 5] HDDx4	[RAID 1] HDDx3 à [RAID 6] HDDx4
x	[RAID 5] HDDx3 à [RAID 5] HDDx4	[RAID 5] HDDx3 à [RAID 6] HDDx4
	RAID 0	RAID 0RAID 5[RAID 1] HDDx2 à [RAID 5] HDDx3 [RAID 1] HDDx2 à [RAID 5] HDDx4 [RAID 1] HDDx3 à [RAID 5] HDDx4X[RAID 5] HDDx3 à [RAID 5] HDDx4

Stockage NAS empilable

La capacité du Thecus IP storage peut être augmentée en utilisant la fonction de stockage empilable. Grâce à celle-ci, les utilisateurs peuvent augmenter la capacité de leurs systèmes de stockage en réseau avec jusqu'à 5 autres volumes cible empilables, situés dans des systèmes différents. Ceux-ci peuvent être ajoutés via un accès réseau simple comme SMB ou AFP pour être utilisés comme des dossiers partagés.



Dans le menu principal, la caractéristique empilable est située dans « Storage » (Stockage). Voir la figure suivante pour plus d'informations.



A. Ajouter un volume cible empilable

Dans la figure ci-dessus, cliquez sur *Add (Ajouter)* pour ouvrir la page de configuration de l'appareil cible empilable. Voir la figure suivante. Vous pouvez activer avec "Enable" (Activer) ou désactiver avec "Disable" (Désactiver) le volume cible empilable maintenant ou plus tard, comme désiré.

Add iSCSI Targe	et (Add Stack Target)	×
Enable iSCSI Target:	Enable Disable	
Stackable Targe IP:	t 172.16.65.143	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata	
Username:		
Password:		
Stacked Target Name:	(Limit : (0~9, a~z))	
Description:		
Browseable:	⊚ yes ⊘ no	
Public:	⊚ yes (● no	
Stackable will mo	ount the first LUN of the iSCSI target if it has more than one LUN.	
Apply		

Entrez ensuite l'adresse IP cible de l'appareil empilable puis cliquez sur le bouton **Discovery (Découverte)**. Le système affichera les volumes cible disponibles à partir de l'adresse IP entrée.

Une fois que vous avez entré l'adresse IP du volume, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour valider vos droits d'accès. Si vous n'avez pas besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder au volume cible, n'entrez rien.

Une fois que vous avez entré l'adresse IP du volume, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour valider vos droits d'accès. Si vous n'avez pas besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder au volume cible, n'entrez rien.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)	×
Enable iSCSI Target:	Enable Disable Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143 Discovers	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata	
Username:		
Password:		
Stacked Target Name:	(Limit : (0~9, a~z))	
Description:		
Browseable:		
Public:	© yes ⊚ no	
Stackable will mour	it the first LUN of the iSCSI target if it has more than one LUN.	

Le champ **Stackd Target name (Nom de cible empilable)** deviendra le nom du partage réseau et sera affiché dans l'accès réseau comme SMB. Vous pouvez vous reporter aux figures suivantes pour voir le résultat. Veuillez noter les limites de nom.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)	×
Enable iSCSI Target:	Enable O Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata 🛰	
Username:		
Password:		
Stacked Target	pmmeeting (Limit : (0~9, a~z))	
Description:		1
Browseable:	(e) yes (⊂) no	_
Public:	🔿 yes 🔍 no	
Stackable will mour	it the first LUN of the iSCSI target if it has more than one LUN.	

Dans la figure ci-dessus, **Stackd Target name (Nom de cible empilable)** est "pmdata1". Les figures suivantes montrent les résultats avant et après via Microsoft Network Access, après avoir fini les réglages.

💈 W172.16.66.186			
· 檔案 E 編輯 E 檢視 (Y) 我的最愛	(<u>A</u>) 工具(I) 説明(H)		
(③上一頁 · ③ · 参 》 》 撰 :網址① 🔍 \\172.16.66.186	☞ 🌔 資料夾 🛄 ▾ 🛛 🗛 🚺	ucune cible empilable ▼ ● ®≆	
 新聞一個網路位置 秋端一個網路位置 秋点明路连線 鼓定家用或小型的公室設定無線網路 蒸行家式小型的公室設定無線網路 桃山仁仁祥祖電話 開露已連接網路 UPAP 装置 前回示 其他位置 Therus 	imm imm imm imm	cam1 usbcopy VideoTest 上印表线统行(傳)與	
 愛 我的電腦 我的文件 共用文件 和表撷和傳貨 	W172.16.66.186 檔案(P) 编辑(E) 檢視(Y) 我的最高。	爱(4) 工具(1) 說明(11)	
詳細資料 🛞	(3)上一頁 → (2) → (2) → (2) 網址(2) 30 × (2) → (2) (3) × (2) → (2) → (2)	^{搜尋} 🕑 ^{資料夾} 🛄 Cible e	mpilable abec nom ✓ → 8至
	 網路工作 ※ 新增一回網路位置 ◆ 檢視網路連線 ◆ 設定家用或小型辦公室網路 	partage	é d'export ^{cami}
	 ○ 為仁変式/型辦公室設定無 線理整 検視工作群組電腦 ● 障燃已建蒸網路 UP™ 装置 的圖示 	usbcopy Video Test	vebhdd ×60IEM
	其他位置 (冬) 泉 Theous 日 我的電腦 日 我的文件 日 共用文件 〇 印表機和傳媒	日本 日本 単和 構 日本 単和 構 日本 単 日本 様和 構 日本 単 日本 様和 構 日本 単 日本 様和 構 日本 した。 日本 様和 構 日本 した。 日本 日本 地本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一	<u>z</u>

Le réglage **Browseable (Navigable)** doit être le même que le réglage du dossier du partage du système. Celui-ci indique si le dossier doit être visible ou non via un disque Web. Vous pouvez vous reporter aux figures suivantes pour voir les résultats lorsque **Yes (Oui)** et **No (Non)** a été choisi.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)
Enable iSCSI Target:	Enable O Disable
Stackable Target IP:	172.16.65.143 Discovery
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata
Username:	
Password:	
Stacked Target Name:	pmmeeting (Limit:(0~9, a~z))
Description:	
Browseable:	⊛ yes 🗢 no
Public:	⊙ yes
Stackable will mour	nt the first LUN of the ISCSI target if it has more than one LUN.
Apply	

Le réglage **Public (Publique)** doit être le même que le réglage du dossier système partagé associé au réglage de la permission ACL. Si **Public (Publique)** a été réglé sur **Yes (Oui)**, tous les utilisateurs auront accès ; le bouton **ACL (ACL)** sera grisé. Si **Public (Publique)** a été réglé sur **No (Non)**, le bouton ACL dans la fenêtre **Stack Target List (Liste des cibles empilables)** pourra être utilisé.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)
Enable iSCSI Target:	Enable O Disable Disable
Stackable Target IP:	172.16.65.143 Discovery
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata
Username:	
Password:	
Stacked Target Name:	pmmeeting (Limit:(0~9, a~z))
Description:	
Browseable:	🖲 yes 💿 no
Public:	🔘 yes 🔘 no
Stackable will mour	nt the first LUN of the ISCSI target if it has more than one LUN.

Cliquez sur *Apply (Appliquer)* pour enregistrer les changements.

B. Activer une cible empilable

Une fois que vous avez appliqué vos réglages, le système vous ramènera à la fenêtre **Stack Target List (Liste de cible empilable)** affichée ci-dessous. Un appareil cible empilable a été connecté dans cette pile maître.

tacked Target Name	P	Capacity (Used/Total)	Status	Description	ign
🗀 stack1	172.16.66.24	N/A	Unknown	file s <u>'</u>	iqn.2011-11.c
Stark Target List					
Stack Target List	Ap	A			
Export share name	P Remove promat pr	Capacity (Used/Total)	Status D	escription ion	
D 🛄 iscsi	172.16.65.	157 N/A	Unknown file sy	ign.2009-	05.col
in the second	112.10.00.	131 14/4	onknown nie s	lq17.2003-	03.001
Success		×			

Avec ce nouvel appareil cible empilable connecté, vous verrez des informations et vous pourrez choisir parmi diverses options.

Normalement, si l'appareil cible empilable a déjà été utilisé par un autre Thecus NAS comme volume cible empilable, alors l'option **Format (Formater)** sera affichée ; le système le détectera automatiquement et affichera sa capacité. Autrement, l'option **Format (Formater)** sera disponible et les options **Capacity (Capacité)** et **Status (Etat)** indiqueront"N/A (S/O)" et "Unknown file system (Système de fichier inconnu)", respectivement.

Cliquez ensuite sur *Format (Formater)* pour continuer avec le formatage.

Une fois que le formatage est terminé, le volume cible empilable a été créé. Vous verrez la capacité et l'état du volume dans l'écran **Stack Target List (Liste de cible empilable)**.

C. Modifier une cible empilable

Si vous voulez modifier des cibles empilables, cliquez sur le bouton *Edit (Editer)* de la cible empilable désirée ; la boîte de dialogue suivante s'affichera :

Edit iSCSI Target		
Enable iSCSI Target:	e Enable O Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143 Discovery	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata 🛰	
Username:		
Password:		
Stacked Target Name:	pmmeeting (Limit:(0~9, a~z))	
Description:		
Browseable:	® yes ⊘ no	
Public:	● yes ⑦ no	
Stackable will moun	nt the first LUN of the ISCSI target if it has more than one LUN.	

Une fois que vous avez fait vos modifications, cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour confirmer les modifications. Une fois que les modifications ont été appliquées, les informations associées seront mises à jour dans la fenêtre **Stack Target List (Liste de cible empilable)**.

D. ACL cible empilable

Si le réglage **Public (Publique)** de la cible empilable est **Yes (Oui)**, alors le bouton **ACL** sera grisé. Par contre, si le réglage **Public (Publique)** a été réglé sur **No (Non)**, alors le bouton **ACL** sera disponible et pourra être utilisé pour configurer les droits d'accès des utilisateurs pour la cible empilable.

Les réglages **ACL** doivent être exactement les mêmes que ceux du dossier système que vous avez configuré précédemment.

ACL setting	14		Lingth	×
Recursive	Deny	Read Only	Writable	
Local Groups 🗸 🌧 Search	0 0	0	0 0	
Name	Name	Name	Name	
users				
andy				
Land General Land Herry LAD General AD Herry	46		14	
Local Groups Local Osers AD Groups AD Osers				
Synchronize Apply				

E. Reconnecter une cible empilable

Les appareils cibles empilables activés peuvent être déconnectés dans certains cas, comme une panne de courant ou une déconnexion réseau. Si c'est le cas, le bouton **Reconnect (Reconnecter)** sera disponible. Pour essayer de reconnecter la cible empilable, cliquez sur **Reconnect (Reconnecter)**.

Stack1 172.16.66.24 N/A Disable ign.2011- Stack Target List Add @Edit Remove Reconnect Image: Capacity (Used/Total) Status Description ign Export share name Image: P Capacity (Used/Total) Status Description ign Image:	Stack1 172,16.66.24 N/A Disable Stack Target List Stack Target List Stack Target List Add Export share name P Capacity (Used/Total) Status Description ign iscai 172,16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable				capacity (Used/1018	si)	Status	Description	iqn
Stack Target List Add Petric Export share name IP Capacity (Used/Total) Status Description Ign.2009-05.com	Stack Target List	ck1	175	2.16.66.24	N/A		Disable		iqn.2011-11
Stack Target List Add Export share name IP Capacity (Used/Total) Status Description Ip incai 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable ign.2009-05.com	Stack Target List Add								
Stack Target List Add Export share name IP Capacity (Used/Total) Status Description iqn Image: State state state IP Capacity (Used/Total) Status Description iqn Image: State state state state IP Capacity (Used/Total) Status Description iqn Image: State state state state IP Capacity (Used/Total) Status Description iqn	Stack Target List								
Add Add Add Add Export share name IP Capacity (Used/Total) Status Description ign P iscai 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable ign.2009-05.com	Add	Stack T	rget List						
b iscui 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable ign.2009-05.com	 b insti 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable Ign.2009-05.col 	Q Add	are name	ip Format P R	Canacity (Used/Total)	Statue	Description	ion	
			are name	172 16 65 15	57 0 GB / 0 1 GB	Disable	Description	ign 2009-05 co	
		D 🧰 isc		172.16.65.15	57 0 GB / 0.1 GB	Disable		iqn.2009-05.coi	
Success	Success		cess		×				
Survey	Succes				V				

Montage ISO

La fonction Montage ISO est une fonctionnalité très pratique des produits Thecus. Avec celle-ci, vous pouvez monter un fichier ISO et utiliser le nom d'export pour afficher tous les détails à partir d'un fichier ISO monté. Dans le menu principal, la fonction Montage ISO est située dans "Storage" (Stockage). Voir la figure suivante pour plus d'informations.

Sélectionnez la fonction de montage ISO et l'écran suivant apparaîtra.

•	CC	Home > Storage > ISO Image Mounting	⑦ Help 🗘• My favorite 🔱• Shutdown 🞢 Lo	ogout
🕕 System Information		ISO Image Mounting		-
💥 System Management	٠	pm1 ¥		
System Network				
Storage	-	Mounted Path - ISO Path	ISO Size	
ARID Management NAS Stacking ISO Image Mounting Share Folders				E
Ser and Group Authentication				
Network Service	+			
Application Server	۰			
🔠 Backup		N A Pase 1 of 1 > > 2	No ISO image information to display	
External Devices		4 III		

A. Ajouter un fichier ISO

Dans la figure ci-dessus, choisissez le fichier ISO dans la liste déroulante.

ISO Path	ISO Size
	ISO Path

Une fois que vous l'avez choisi, le système affichera la table de Montage pour plus de réglages sur l'écran.



		Onnodite		
Constant of the second se	te ed Weekdy Report ch GT 5xxx = is 02.iso is 02.iso s Acroba 7.0 Pro d Private	Mouated Path ~	ISO Path	ISO Size
		Q Page 1 of 1 ▷ 🕅 🥏	1	to iso mount information to displa
ile Selected:	/naswebsite/Thecus 01 iso			
ile Selected: fount as:	/naswebsite/Thecus 01.iso	Description		

Pour monter un nouveau fichier ISO, choisissez le fichier ISO dans la liste et entrez le nom de montage désiré, dans le champ "Mount as:" (Montage sous :) . Cliquez sur "ADD" (AJOUTER) pour confirmer le montage du fichier ISO. Ou, sans entrer le nom d'export du fichier ISO dans "Mount as" (Montage sous), le système choisira automatiquement le nom d'export du fichier ISO.

Si vous laissez "Mount as: " (Monter sous) clignoter, alors le système créera un point de montage avec le nom du fichier ISO.

	() Inmount	
V ISO filter		100 644
BT Sed AMD AMD AMD AMD AMD AMC AAN AAN	ISO Mount X Are you sure to mount the ISO? No.	
	[A] 4 Page 1 of 1 ▷ ▷ [] 🖓	No iso mount information to display
Add	Only ISO 9660 file system can be mounted. Top 50 Falders Top 50 Files Please type in the full path of the ISO if not listed.	
▼] ISO filter		
 ✓ ISO filter ✓ an website ✓ and Weekly Report ✓ AAD ✓ Battle GT ✓ Actor 	Journed Path - ISO Path	750 Stee
7 ISO filter Barwellostie Andy Weekly Report Andy Weekly Report Andy Weekly Report Bartech 0 T Actor Thecus 01 site Thecus 01 site Thecus 01 site Addy Acrobat 7.0 Pro Addy Private	Mounted Path * ISO Path	150 Size
	Mounted Path ** ISO Path SO Mount So Mount So Mount K K K K K K K K K K K K K	150 Size
ISO filter	ISO Path * ISO Path Monnted Path * ISO Path	150 Size

Lorsque vous avez terminé d'ajouter ISO alors la page affichera tous les fichiers ISO montés.

ISO filter	Contraction Unmount		
a 🔄 naswebsite	Mounted Path *	ISO Path	ISO Size
 BT Seed Andy Weekly Report AMD 	/naswebsite/Thecus 01	/naswebsite/Thecus 01.iso	102.8MB
Thecus 01 Besttech GT AMCC Taccus 02.iso Adobe Acrobat 7.0 Pro Adobe Acrobat 7.0 Pro Adobe Acrobat 7.0 Pro Andy Private	Ki d Prock of the Di) Divisioning iso m	ount information 1 - 1 of 1
File Selected:		·	
Mount as:	Description Only ISO 9660 file system can be mounted. Top 50 Folders Top 50 Files Please type in the full path of the ISO if not h	sted.	

Vous pouvez cliquer sur "Unmount" (Démonter) pour démonter un fichier ISO monté.

B. Utiliser ISO

Le fichier ISO monté sera situé dans le même dossier partagé que le nom choisi. Référez-vous à l'image suivante.

Le fichier ISO "Image" a été monté dans le dossier "Image" que vous pouvez voir. Le fichier ISO "Thecus 01" sans nom de montage défini, le système créera automatiquement le dossier "Thecus 01".

naswebsite (位於 N5200-NEWUI (172.16 檔案 ① 編輯 ② ◆ 檢視 ② 我的最愛 (① 上一頁 ▼ ③ ▼ 参 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	5.66.40)) (Δ) 工具(D) 説明(H) ○ 搜尋 î 資料夾 ☶ ▼			_ 문 ×
網址(D) 😪 \\172.16.66.40\naswebsite				▶ 🛃 移至
檔案及資料夾工作 *	ACS 6xxx	Adobe Acrobat 7.0 Pro	AMCC	
 建立和印頁科へ 將這個資料夾發佈到網站 	AMD	Andy Private	Andy Weekly Report	
其他位置	атом	Besttech GT	BT Seed	
 → 我的文件 → 共用文件 → 我的電腦 ◆ 網路上的芳鄉 	Thecus Ol	Thecus 01 光路映修檔案 105,290 KB	Thecus 02 光臻映像檔案 105,290 KB	
詳細資料 ×				

Share Folder (Dossier partagé)

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez **Share** *Folder (Dossier partagé)*; l'écran **Folder (Dossier)** apparaît. Cet écran permet de créer et de configurer des dossiers sur le volume Thecus IP storage

•		Home > Storage > Share Folders	🕐 Help ♡	• My favorite	ن + Shuto	iown 🞢 Logout
J System Information	٠	Shared Folders				
💥 System Management		🚫 Add 👘 Edit 🔤 Remove 🗔 NFS 🗔 Snapshot 🚰 ACL				
System Network	(*)	Folder name >>	RAID ID	File System	Public	Description
Storage	<u></u>	▷	RAID	xfs	yes	
- Oisk Information		 USBHDD 	RAID	xfs	yes yes	Used for exte
NAS Stacking ISO Image Mounting		Carl esa Tahdd Carl esa	RAID	xfs xfs	yes yes	Used for eSA
Share Folders		Carlos Module_Source_	RAID	xfs	yes	
Ajouter des dossiers

Dans l'écran **Folder (Dossier)**, appuyez sur le bouton **Add (Ajouter)**; l'écran **Add Folder (Ajouter un dossier)** apparaît. Cet écran permet d'ajouter un dossier. Entrez les informations puis appuyez sur **Apply (Appliquer)** pour créer le nouveau dossier.

٩	~	Home > Sto	rage > Sl	are Folder	s		🕜 Help	🗘• My favorite	ن + Shuto	iown 🔏 Logou
J System Information	٠	Shared F	olders							
💥 System Management		🔇 Add)Edt 🧲	Remove 1		apshot 🚰 ACL				
System Network	.*)	Folder name	»				RAID ID	File System	Public	Description
Estorage		Turi Contraction	es_music				RAID	xfs	yes	
		D 🗀 USBO	Сору				RAID	xfs	yes	
Disk Information		⊳ 🗀 USBH	IDD				RAID	xfs	yes	Used for exte
NAS Stacking		▷ 🗀 eSA1	TAHDD				RAID	xfs	yes	Used for eSA
- A ISO Image Mounting		▷ 🗀 NAS_	Public				RAD	xfs	yes	
Share Folders		Þ 🗀 _NAS	S_Module_	Source_			RAID	xfs	yes	
bbc	l folder				V			X		
	Tolder									
R	RAID ID:		RAID 💙							
F	older name	e								
D	Description:									
В	Browseable:		Yes	🔘 No						
Р	Public:		🔘 Yes	No						
	Apply									

Add Folder (A	jouter un dossier)
Elément	Description
RAID ID (ID RAID)	Le volume RAID où le nouveau dossier doit résider.
Folder Name (Nom du dossier)	Entrez le nom du dossier.
Description	Entrez une description du dossier.
Browseable	Cochez ou décochez les utilisateurs qui peuvent naviguer le
(Navigable)	contenu du dossier. Si vous choisissez Yes (Oui), le dossier
	partagé sera navigable.
Public (Publique)	Permet ou refuse l'accès public à ce dossier. Si vous choisissez Yes (Oui), les utilisateurs n'auront pas permission d'écrire dans ce dossier. Lorsque vous accédez un dossier public via FTP, la démarche est similaire à un FTP anonyme. Les utilisateurs anonymes peuvent télécharger/téléverser un fichier dans ce dossier mais ne peuvent pas supprimer un fichier dans le dossier.
Apply (Appliquer)	Appuyez sur Apply (Appliquer) pour créer le dossier.

REMARQUE Les noms des dossiers ne peuvent pas avoir plus de 60 caractères. Les systèmes sous Windows 98 ou des version plus anciennes peuvent aussi ne pas support les noms de fichier avec plus de 15 caractères.

Modifier des dossiers

Dans l'écran **Folder (Dossier)**, appuyez sur le bouton *Edit (Editer)*; l'écran **Modify Folder (Modifier dossier)** apparaît. Cet écran vous permet de changer les détails du dossier. Entrez les détails puis appuyez sur **Apply (Appliquer)** pour enregistrer vos changements.

Modify Folder					×
RAID ID:	RAID 🕶				
Folder name:	1111				
Description:					
Browseable:	Yes	🔘 No			
Public:	Yes	🔘 No			
Apply					

Modify Folder (Modifier dossier)				
Elément	Description			
RAID ID (ID RAID)	Le volume RAID où le dossier doit résider.			
Folder Name (Nom du dossier)	Entrez le nom du dossier.			
Description	Entrez une description du dossier.			
Browseable (Navigable)	Cochez ou décochez les utilisateurs qui peuvent naviguer			
	le contenu du dossier. Ce réglage ne s'appliquera que			
	lorsque vous accédez via SMB/CIFS et un disque Web.			
Public (Publique)	Permet ou refuse l'accès public à ce dossier.			

Supprimer des dossiers

Pour effacer un dossier, appuyez sur le bouton **Remove (Effacer)** dans la ligne du dossier désiré. Le système vous demandera de confirmer la suppression du dossier. Appuyez sur **Yes (Oui)** pour supprimer le dossier de manière permanente ou sur **No (Non)** pour retourner à la liste des dossiers.



NFS Share (Partage NFS)

Pour permettre l'accès NFS au dossier partagé, activez le **NFS Service (Service NFS)** puis configurez les hôtes avec les droits d'accès en cliquant sur *Add (Ajouter)*.

nfig NFS sha	re			Arright (
IFS Add						
S3 Mount po S4 Mount po Bedit OR	oint: /raid0/dat oint: /pm2 emove	a/_NAS_NFS_Expo	orts_/pm2			
lost Name	Privilege	OS Support	ID Mapping	Sync / Async		

Config NFS share		×
NFS Add		
Host Name:	XXX.XXX.XXX	
All host please set Privilege:	: **`, other host `xxx.xxx.xxxxxxxx`, host range `xxx.xxxxxxxxxxxx` ② Read Only	
	Writable	
OS Support:	Unix / Linux	
	XIA 🔘	
ID Mapping:	Guest system root account will have full access to this share (root:root).	
	O Guest system root account will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS.	
Sync / Async:	Ø Sync	
	O Async	
Apply		

NFS Share (Partage NFS)				
Elément	Description			
Hostname (Nom d'hôte)	Entrez le nom ou l'adresse IP de l'hôte.			
Privilege (Droit)	L'hôte doit avoir un accès en lecture seulement ou en écriture			
	au dossier.			
OS Support (SE supportés)	Vous avez deux choix :			
	Système Unix / Linux			
	 AIX (permettre port source > 1024) 			
	Choisissez celui qui vous convient le mieux.			
ID Mapping (Mappage ID)	Vous avez trois choix :			
	 Les comptes de visiteur système racine auront plein 			
	accès à ce partage (racine:racine).			

	 Les comptes de visiteur système racine seront mappés comme des utilisateurs anonymes sur le NAS (personne: aucungroupe). Tous les utilisateurs du système de visiteur seront mappés comme des utilisateurs anonymes sur le NAS (personne: aucungroupe). Choisissez celui qui vous convient le mieux.
Sync / Async (Sync /	Choisissez pour déterminer les données "Sync"
Async)	immédiatement, ou "Async" de manière en lot.
Apply (Appliquer)	Cliquez pour enregistrer les changements.

Liste de contrôle d'accès de dossiers et de sous-dossiers (ACL)

Dans l'écran Folder (Dossier), appuyez sur le bouton *ACL (ACL)*; l'écran ACL setting (Réglage ACL) apparaît. Cet écran permet de configurer l'accès à des dossiers et sous-dossiers spécifiques pour les utilisateurs et les groupes. Choisissez un utilisateur ou un groupe dans la colonne à gauche puis choisissez *Deny (Refuser)*, *Read Only (Lecture seulement)*, ou *Writable (Ecriture)* pour configurer les niveaux d'accès. Appuyez sur le bouton *Apply (Appliquer)* pour confirmer votre sélection.



Recursive	Deny	Read Only	Writable	
Local Groups 💌 🌞 Search			00	
lame	Name	Name	Name	
isers				
indy				
cal Groups Local Users AD Groups AD Users				

ACL setting (Réglage ACL)				
Elément	Description			
Deny (Refuser)	Pour refuser l'accès aux utilisateurs ou aux groupes qui sont			
	affichés dans cette colonne.			
Read Only (Lecture	Pour donner un accès avec lecture seulement aux utilisateurs ou			
seulement)	aux groupes qui sont affichés dans cette colonne.			

Writable (Ecriture)	Pour donner un accès avec écriture aux utilisateurs ou aux
	groupes qui sont affichés dans cette colonne.
Recursive (Récursif)	Pour hériter les droits d'accès à tous les sous-dossiers.

Pour configurer l'accès à un dossier, suivez les étapes suivantes :

- 1. Dans l'écran **ACL (ACL)**, tous les groupes de réseau et les utilisateurs sont affichés dans la colonne à gauche. Choisissez un groupe ou un utilisateur dans cette liste.
- Une fois que le groupe ou l'utilisateur a été sélectionné, appuyez sur l'un des boutons des trois colonnes de niveau d'accès en haut. Le groupe ou l'utilisateur apparaît alors dans cette colonne et possède maintenant les droits d'accès au dossier.
- 3. Continuez de choisir des groupes et des utilisateurs et définissez leurs niveaux d'accès en utilisant les boutons de la colonne.
- 4. Pour effacer un groupe ou un utilisateur d'un des colonne de niveau d'accès, appuyez sur le bouton **Remove (Effacer)** dans cette colonne.
- 5. Lorsque vous avez fini, appuyez sur *Apply (Appliquer)* pour confirmer les réglages ACL.



Pour configurer des sous-dossiers ACL, cliquez sur le symbole " ^b" pour extraire la liste des sous-dossiers comme indiqué dans la capture d'écran suivante. Vous pouvez continuer avec les mêmes étapes que lors du réglage du niveau de partage ACL.

Folder					
🔾 Add 🛛 🎲 Edit 🛛 🥥 Rer	nove 🖬 NFS 🔤 Snapshot 🚰 ACL				
Folder name »		RAID ID	File System	Public	Description
D isync		aaaa	ext3	no	nsync
🖻 🧰 usbhdd		aaaa	ext3	yes	usbhdd
D isbeopy		aaaa	ext3	no	usbcopy
▷ 🧰 naswebsite		aaaa	ext3	no	naswebsite
iTunes_music		aaaa	ext3	yes	iTunes_music
▷ 🧰 test		aaaa	ext3	yes	
🔺 🔄 testl		aaaa	ext3	no	
ECR				no	
NetBench				no	
DEMADOLIE	La ACL peut être réglée au niveau des pa	artages et d	es sous-doss	iers, pas c	les fichiers.

L'écran ACL vous permet aussi de rechercher un utilisateur particulier. Pour cela, suivez les étapes suivantes :

- 1. Entrez le nom de l'utilisateur que vous voulez rechercher dans l'espace vide.
- 2. Dans la liste déroulante, sélectionnez le groupe dans lequel vous voulez rechercher cet utilisateur.

3. Cliquez sur Search (Rechercher).



iSCSI

Vous pouvez spécifier l'espace alloué pour iSCSI. La cible iSCSI est permise par système comme ci-dessous :

Modèle	N2800
	Série
	N4800
Allow iSCSI volume	15
(Permettre volume iSCSI)	

Master RAID	ID	RAID	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	File System
	RAID	0	Healthy	1,2,3,4	2225	12.8 GB / 2223.9 G	6B xfs
I <mark>SCSI S</mark> CSI:	upport () Enable	Oisable			Appl	v
ISCSI T	arget						
ISCSI							
🕑 Add	Modify	Advanc	ed 🥥 Delete				
Name				Status			
Read 1				Disabled			
testi							
LUN							
LUN	Modify	Expand	Delete				
LUN Add Name	Modify	Expand	Oclete	Capacity(GB))	LUN AIR	ocation

Cible iSCSI

Pour ajouter un volume cible iSCSI, cliquez sur **iSCSI (iSCSI)** avec le volume RAID corresondant dans la liste déroulante pour sélectionner le volume RAID désiré.

iSCSI Target	(Cible iSCSI)
Elément	Description
Add (Ajouter)	Cliquez pour allouer de l'espace à la cible iSCSI à partir du volume
	RAID correspondant.
Modify (Modifier)	Cliquez pour modifier la cible iSCSI.
Advanced (Avancé)	II y a 3 options (iSCSI CRC/Checksum (iSCSI
	CRC/Checksum), Max Connections (Connexions max),
	Error Recovery Level (Erreur niveau restauration) que
	l'Admin peut activer/désactiver pour utiliser le Thecus IP
	storage correspondant au réglage iSCSI.
Delete (Supprimer)	Cliquez dessus pour supprimer la cible iSCSI.

Allouer de l'espace à un volume iSCSI

RAID	ID	Level	Status	Used	Capacity	Capacity	File System
*	HA	30	Healthy	1,24	460.4	1.2 GB / 453.3 GB	ext4
ISCSI S	upport						
SCSI:		Enable	🔿 Disable				
						Apply	
ISCSI T	arget						
ISCSI T	arget						
Description							
iSCSI		Advanc	ed 🛛 🤤 Deleta				
iSCSI Add	Modify						
iSCSI Add Name	Modify			Status			
iSCSI Add Name 1234	Modify			Status Enabled			
iSCSI Add Name 1234	Modify			Status Enabled			

Pour allouer de l'espace à une cible iSCSI sur le volume RAID sélectionné, suivez les étapes suivantes :

 Dans la fenêtre iSCSI Target List (Liste cible iSCSI), sélectionnez iSCSI Target then click Add (Cible iSCSI puis cliquez sur Add).
 L'écran Create iSCSI Volume (Créer un volume iSCSI) s'affiche.

Create iSCSI Volume	
iSCSI Target Volume:	Enable Disable
Target Name:	Limit: (0, 9, 2, z)
ion Vear	
ian Month:	12 ×
Authentication:	None CHAP
	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Password Confirm:	
Mutual CHAP	
	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Create LUN	
RAID ID:	RAID
LUN Allocation:	O Thin-Provision Instant Allocation
LUN Name:	Limit:(0~9, a~z)
Unused:	363 GB
Allocation:	[]GB
LUN ID:	0 💌
iSCSI Block size:	512 Bytes(For older version)
- Description	
The iSCSI block size can be set u	nder system advance option, default is 512 Bytes.
Please use [4K] block size while	more than 2TB capacity will be configured in Windows XP.
Please use [512 Bytes] block siz	re for application like VMware etc.

Create iSCSI	Volume (Créer un volume iSCSI)
Elément	Description
iSCSI Target Service	Pour activer ou désactiver le volume de cible iSCSI.
(Service de cible	
iSCSI)	
Target Name (Nom	Le nom de la cible iSCSI. Ce nom sera utilisé par la fonction
de cible)	Stackable NAS (NAS empilable) pour identifier ce
	partage d'export.
iqn_Year	Choisissez l'année en utilisant la liste déroulante.
(iqn_Année)	
Iqn_Month	Choisissez le mois en utilisant la liste déroulante.
(iqn_Mois)	
Authentication	Vous pouvez choisir l'authentification CHAP (CHAP) ou
(Authentification)	None (Aucune).
Username (Nom	Entrez un nom d'utilisateur.
d'utilisateur)	
Password (Mot de	Entrez un mot de passe.
passe)	
Password Confirm	Entrez de nouveau le mot de passe.
(Confirmer le mot de	
passe)	
Mutual CHAP (CHAP	Avec ce niveau de sécurité, la cible et l'initiateur s'identifie
mutuel)	l'une à l'autre.
Username (Nom	Entrez un nom d'utilisateur.
d'utilisateur)	
Password (Mot de	Entrez un mot de passe.
passe)	
Password Confirm	Entrez de nouveau le mot de passe.
(Confirmer le mot de	
passe)	

RAID ID (ID RAID)	L'ID du volume RAID.
LUN Allocation	Vous pouvez choisir entre 2 modes :
(Allouement LUN)	Thin-provision (Faible provision) : la faible provision
	iSCSI partage la capacité physique actuelle avec
	plusieurs créations de volume cible iSCSI. Et la
	capacité virtuelle permise assigné avant, alors
	l'espace physique ajouté lorsqu'il est fini.
	Instant Allocation (Allouement instantané) · Alloue la
	capacité d'espace physique aux volumes cibles iSCSI.
LUN Name (Nom	Le nom du LUN.
LUN)	
Unused (non utilisé)	Espace non utilisé sur le volume RAID actuel.
Allocation	Le pourcentage et la quantité d'espace alloué au volume
(Allouement)	iSCSI.
LUN ID (ID LUN)	Numéro d'ID d'unité logique spécifique.
iSCSI Block Size	La taille de bloc iSCSI peut être réglée dans les options
(Taille de bloc iSCSI)	avancées du système, le réglage par défaut est 512 octets.
	La taille de bloc [4K] avec une capacité de 2To sera
	configurée dans Windows XP.
	La taille de bloc [512 Bytes] pour les applications telles que
	VMware etc.

REMARQUE

Assurez-vous que le volume cible iSCSI a été activé ou il ne s'affichera pas lorsque vous utilisez Initiateur pour obtenir les volumes cibles iSCSI correspondants.

REMARQUE

La création du volume cible iSCSI associera au moins un LUN ensemble. Il peut être assigné en tant que "Thin-Provisioning" (Faible provisionnement) ou "Instant Allocation" (Allouement instantané).

- 2. Activez iSCSI Target Volume (Volume cible iSCSI) en sélectionnant *Enable (Activer)*.
- Entrez un Target Name (Nom de cible). Ce nom sera utilisé par la fonction Stackable NAS (Stockage NAS empilable) pour identifier ce partage d'export.
- 4. Choisissez l'année en utilisant la liste déroulante Year (Année).
- 5. Choisissez le mois en utilisant la liste déroulante Month (Mois).
- 6. Vous pouvez choisir l'authentification *CHAP* (*CHAP*) ou *None (Aucune)*.
- Si vous avez activé l'authentification CHAP, entrez un username (Nom d'utilisateur) et un password (Mot de passe). Confirmez le mot de passe en l'entrant de nouveau dans la boîte Password Confirm (Confirmer le mot de passe).
- 8. Choisissez entre Thin-Provision (Privision faible) et Instant Allocation (Allouement instantané)
- 9. Entrez un LUN Name (Nom LUN).
- 10. Choisissez le pourcentage qui doit être attribué en utilisant la liste déroulante **Allocation (Allouement)**.
- 11. Lorsque le volume cible ISCSI a été créé, l'ID LUN peut être changée entre 0 et 254 avec le numéro suivant par défaut, dans l'ordre croissant. L'ID LUN est unique et ne peut pas être dupliquée.

- 12. Choisissez [4K] block size (Taille de bloc [4k] pour avoir un volume cible iSCSI avec une barrière de 2To ou [512 Bytes] block size (Taille de bloc [512 octets] si besoin dans certaines applications.
- 13. Cliquez sur OK (OK) pour créer le volume iSCSI.

Modifier un volume iSCSI

Pour modifier la cible iSCSI sur le volume RAID actuel, suivez les étapes suivantes :

1. Dans **iSCSI Target List (Liste cible iSCSI)**, cliquez sur *Modify (Modifier)*. L'écran **Modify iSCSI Volume (Modifier volume iSCSI)** apparaît.

iSCSI		
🔾 Add 💮 Modify 💮 Adva	nced 🤤 Delete	
Name	Status	
test1	Disabled	
LUN		
LUN ②Add ②Modify ②Expz	nd Spelete	
LUN ② Add ② Modify ② Expa Name	nd Ociete Capacity(GB)	LUN Allocation

2. Modifier votre réglage. Appuyez sur ok (ok) pour modifier.

riouny isosi volume	
iSCSI Target Volume:	📀 Enable 💿 Disable
Target Name:	test1 Limit:(0~9, a~z)
iqn_Year:	2011 🗸
iqn_Month:	11 💌
Authentication:	None
	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Password Confirm:	
📶 Mutual CHAP	
	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
Password:	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Password Confirm:	
iqn:	ign.2011-11.com.thecus.n12000:iscsi.test1.raid0
	*
Initiator Information:	
	T

Augmenter le volume

Il est possible d'étendre la capacité du volume iSCSI en utilisant l'espace inutilisé (mode Allouement instantané uniquement). Sélectionnez simplement le volume iSCSI que vous voulez étendre dans la liste des volumes et cliquez sur le bouton **Expand (Augmenter)** :

ISCSI		
🗿 Add 🛛 🍪 Modify 🛛 🍪 Adv	vanced 🛛 🤤 Delete	
Name	Status	
1004	Disabled	
1234	Dibiblica	
5678	Disabled	
1234 5678	Disabled	
1234 5678 LUN ② Add ② Modify ② Exp	Disabled	
1234 5678 O Add OMOdify CExp Name	Disabled Disabled	

La boîte de dialogue suivante apparaîtra. Déplacez la barre **Expand Capacity** (Augmenter la capacité) sur la taille désirée. Puis appuyez sur le bouton **Expand** (Augmenter) pour confirmer l'opération.

iSCSI			Appl 🗙
Expand iSCSI LUN			
Name: Unused: Expand Capacity:	1234 462 GB	GB	
Expand			

Supprimer un volume

Pour supprimer un volume sur le volume RAID sélectionné, suivez les étapes suivantes :

1. Dans Volume Allocation List (Liste d'allouement de volume), cliquez sur *Delete (Supprimer)*.

L'écran Space Allocation (Allouement de l'espace) apparaît.

SCSI Target		
SCSI		
🔾 Add 🛛 🍪 Modify 🛛 🍪 Advanced 🛛 🥥 D	elete	
Name	Status	
1234	Disabled	
5678	Disabled	
LIN		
Name	Capacity(GB)	
1234	1	
		- 1
iSCSI	>	9
All data in the volume w	ill be removed as well. Are you sure ?	
~		
	Yes No	
Add Add Modify	Contractor Contractor	

2. Appuyez sur YES (OUI). Toutes les données du volume seront effacées.

Provisionnement faible iSCSI

Pour sélectionner iSCSI Thin-Provision (Provisionnement faible iSCSI) pour créer un volume cible iSCSI, la capacité maximale d'utilisation du volume cible iSCSI et permet d'assigner l'espace virtuel pour ajouter plus de disque si besoin.

Pour configurer le provisionnement faible iSCSI, sélectionnez simplement le mode "Thin-Provisioning" (Provisionnement faible) dans l'écran de réglage "Create LUN" (Créer LUN).

ISCSI	×
Create LUN	
RAID ID: LUN Allocation: LUN Name: Unused: Allocation: LUN ID: iSCSI Block size:	
Description The ISCSI block size can be set und Please use [4K] block size while m Please use [512 Bytes] block size OK	er system advance option, default is 512 Bytes. ore than 2TB capacity will be configured in Windows XP. for application like VMware etc.

Ensuite, allouez la capacité du volume de provisionnement faible iSCSI en utilisant la barre **Allocation (Allouement)** sur la taille désirée. Une fois que vous avez choisi la taille, cliquez sur **OK (OK)** pour confirmer. Vous verrez alors le volume d'allouement faible iSCSI apparaître dans la liste. Référez-vous à l'image suivante.

ISCSI	
🔾 Add 🛛 🍪 Modify 🛛 🍪 Ad	lvanced 🛛 🤤 Delete
Name	Status
1234	Disabled
1234 5678	Disabled
1234 5678 LUN O Add @Modify @Ex	Disabled Disabled
1234 5678 O Add O Modify O Ex Name	pand Olsabled Disabled

Contrairement à la création des volumes cibles iSCSI "Instant Allocation" (Allouement instantané), la capacité est allouée physiquement. La création du volume cible iSCSI dans l'allouement faible peut être de jusqu'à 16384Go (16To).

Options avancées

Il y a 3 méthodes que l'Admin peut utiliser pour activer/désactiver l'utilisation du Thecus IP storage avec le réglage iSCSI. La prise d'écran suivante montre les détails. Lorsque l'une des options est changée, vous devrez redémarrer le système pour l'activer.

19(3)		
🔘 Add 🛛 🎲 Modify 🛛 🎲 Advance	ed 🥥 Delete	
Name	Status	
test1	Disabled	
LUN		
LUN ② Add 🔅 Modify 🌼 Expand	- Oclete	
LUN ② Add	Capacity(GB)	LUN Allocation

iSCSI CRC/Checksum (iSCSI CRC/Checksum)

Pour activer cette option, l'initiateur peut connecter avec « Digestion données » et « Digestion en-tête » activés.

ISCSI		8
Advance Options		1
iSCSI CRC/Checksum:	🔝 Data Digest 🔄 Header Digest	
Max Connections:	8 💌	
Error Recovery Level:	2 *	
	West of August	
OK		

Max. Connections (Connexions max)

Le nombre maximal de connexions iSCSI.

Error Recovery Level (Niveau de restauration d'erreur)

Le Error Recovery Level (ERL) (Niveau de restauration d'erreur) est négocié pendant la connexion iSCSI principale dans iSCSI (RFC 3720) et iSER (RFC 5046).

ERL=0: Restauration de session

ERL=0 (Restauration de session) est activé lorsqu'il y a une erreur avec une commande, une connexion et/ou TCP. Cela cause à toutes les connexions précédentes de la session qui a échoué, de redémarrer avec une nouvelle session en envoyant une Requête de connexion iSCSI avec un TSIH de zéro.

ERL=1: Restauration d'échec de digestion

ERL=1, s'applique seulement au iSCSI traditionnel. Pour iSCSI/SCTP (qui a son propre CRC32C) et deux types de iSER (pour l'instant), la restauration des en-têtes et des checksum de données peut être désactivée.

ERL=2: Restauration de connexion

ERL=2, permet à des sessions à chemin de communication unique ou multiple dans iSCSI Nexus (et donc SCSI Nexus) d'effectuer la réalligence/retentative sur iSCSI ITTs à partir des connexions iSCSI qui ont échouée. ERL=2 permet à des fabriques iSCSI d'utiliser la restauration dans tous les aspects des pannes de niveau de transport, et indépendemment du SE (c.à.d. au-dessous du stack de stockage du SE hôte).

Authentification des utilisateurs et des groupes

Le Thecus IP storage possède une base de données intégrée qui permet aux administrateurs de gérer les droits d'accès des utilisateurs en utilisant plusieurs politiques de groupe Dans le menu **User and Group Authentication (Authentification des utilisateurs et des groupes)**, vous pouvez créer, modifier et supprimer des utilisateurs et les assigner à des groupes que vous avez défini.

ADS/NT Support (Support ADS/NT)

Si vous utilisez le serveur ADS (serveur de répertoire actif) de Windows ou le serveur de Windows NT pour gérer la sécurité du domaine dans votre réseau, vous pouvez simplement activer la fonction de support ADS/NT ; le Thecus IP storage se connectera automatiquement au serveur ADS/NT et obtiendra automatiquement

toutes les informations des utilisateurs et des groupes du domaine Dans le menu Accounts (Comptes), choisissez l'élément *Authentication (Authentification)*; l'écran ADS/NT Support (Support ADS/NT) apparaît. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur *Apply (Appliquer)* pour confirmer les réglages.

•	« «	Home > User and Group Auth	hentication > A	DS Support
🕕 System Information	.*	ADS Support		
💥 System Management	٠	Work Group/Domain Name :	Workgroup	1
System Network	.#J	ADS Support :	🔿 Enable	Oisable
🛃 Storage	<u>+</u>	ADS Server Name :	1	
Ser and Group Authentication	=	ADS Realm :		
ADS Support		Administrator ID +	-	
Local User Configuration Local Group Configuration Batch Input User Quota		Administrator Password :		

Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :

ADS/NT Supp	oort (Support ADS/NT)
Elément	Description
Work Group / Domain	Le groupe de travail SMB/CIFS / le nom de domaine ADS (par ex.
Name (Groupe de	MYGROUP).
travail / Nom de	
domaine)	
ADS Support (Support	Choisissez Disable (Désactiver) pour désactiver l'authentification
ADS)	via le serveur ADS de Windows.
ADS Server Name	Le nom du serveur ADS (par ex. adservername)
(Nom du serveur ADS)	
ADS Realm (Realm	Le realm du serveur ADS/NT (par ex. exemple.com)
ADS)	
Administrator ID (ID	Entrez les ID des administrateurs du serveur ADS ou de Windows
administrateur)	NT ; ceci est nécessaire pour que le Thecus IP storage puisse
	joindre le domaine.
Administrator	Entrez le mot de passe de l'administrateur ADS.
Password (Mot de	
passe de	
l'administrateur)	
Apply (Appliquer)	Pour enregistrer vos réglages.

Pour joindre un domaine AD, vous pouvez utiliser la figure et l'exemple suivant pour configurer le Thecus IP storage pour l'entrée associée :

		er e 1			. 1 .	
ieneral	Network Iden	tification	Hardware	User Pro	ofiles A	Advanced
Q	Windows us on the netwo	es the follo ork.	wing inform	nation to i	dentify y	our computer
Full cor	mputer name:	compu	ter1.domair	Llocal		
Domain	IS Server Name	domain	.local			
	400 B			Work Gro	up/Dom	ain Name
To rena Propert	ame this comput ies.	ter or join a	domain, cl	ick	[Properties
Note: T - The c	he identification omputer is a do	n of the co main contr	mputer can oller.	not be ch	ianged b	ecause:
Note: T - The c	he identification computer is a do	n of the co main contr	mputer can oller.	not be ch	anged b	because:
Note: T -The c	he identification computer is a do	n of the co main contr	mputer can oller.	not be ch	ianged b	because:
Note: T • The c	he identification	n of the co main contr	mputer can oller.	not be ch	anged t	pecause:
Note: T - The c	he identification	n of the co main contr	mputer can oller.	not be ch	anged b	Decause:
Note: T - The c	he identification	n of the co main contr	mputer can oller.	not be ch	aanged b	because;

Exemple de domaine AD				
Elément	Informations			
Work Group / Domain	domain			
Name (Groupe de				
travail / Nom de				
domaine)				
ADS Support (Support	Enable			
ADS)				
ADS Server Name	Computer1			
(Nom du serveur ADS)				
ADS Realm (Realm	Domain.local			
ADS)				
Administrator ID (ID	Administrator			
administrateur)				
Administrator	******			
Password (Mot de				
passe de				
l'administrateur)				

REMARQUE

- Le serveur DNS spécifié dans la page de configuration WAN/LAN1 doit être correct pour le nom du serveur ADS.
- Les réglages du fuseau horaire du Thecus IP storage et de ADS doivent être identiques.
- La différence d'heure du système entre le Thecus IP storage et ADS doit être moins de cinq minutes.
- Le champ Administrator Password (Mot de passe de l'administrateur) pour ADS (Active Directory Server) pas Thecus IP storage.

Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux)

Dans le menu Accounts (Comptes), choisissez l'élément User (Utilisateur) ; l'écran Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux) apparaîtra. Cet écran permet d'utiliser Add (Ajouter), Edit (Editer), et Remove (Supprimer) pour les utilisateurs locaux.

•	~	Home > User and Group Authentication > Local User Configuratin Help O+My favorite O+ Shutdown	n <i>3</i> ₽ Logout
📜 System Information	*	Local User Configuration	
💥 System Management		🔘 Add 🛛 🏀 Edit 🔤 Remove	
System Network		User ID User Name	
Storage	+	1000 andy	
Ser and Group Authentication	Ξ		
ADS Support Local User Configuration			
Local Group Configuration Batch Input User Quota			
Network Service		[4 4 Page 1 of 1 ▶ №] @ Displaying topic	1 • 1 of 1

Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux)			
Elément Description			
Add (Ajouter) Appuyez sur le bouton Add (Ajouter) pour ajouter un utilisate			
à la liste des utilisateurs locaux.			

Edit (Editer)	Appuyez sur le bouton <i>Edit (Editer)</i> pour éditer un utilisateur local.
Remove (Enlever)	Appuyez sur le bouton <i>Remove (Enlever)</i> pour supprimer l'utilisateur sélectionné du système.

Ajouter des utilisateurs

- Cliquez sur le bouton Add (Ajouter) dans l'écran Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux) ; l'écran Local User Setting (Réglages utilisateur local) apparaît.
- 2. Dans l'écran Local User Setting (Réglages utilisateur local), entrez un nom dans la case User Name (Nom d'utilisateur).
- 3. Entrez une numéro **User ID (ID d'utilisateur)** ou laissez le système choisir une valeur par défaut.
- 4. Entrez un mot de passe dans la case **Password (Mot de passe)** et re-entrez le mot de passe dans la case **Confirm (Confirmer)**.
- 5. Choisissez à quel groupe l'utilisateur appartient. Group Members (Membres du groupe) est une liste des groupes auxquels cet utilisateur appartient. Group List (Liste des groupes) est une liste des groupes auxquels cet utilisateur n'appartient pas. Utilisez les boutons << et >> pour ajouter ou supprimer cet utilisateur dans un groupe.
- 6. Appuyez sur le bouton *Apply (Appliquer)* ; l'utilisateur a été créé.

\sim	Add	12.0003		× Ouage: English
	- Local User S	etting	Group List	
Menu	User Name:	0	Search:	
🕕 System Information	User ID:	1002	GroupID Group Name	
💥 System Managemen	Password:		140 t5	
System Network	Confirm			
E Storage	Password:			
Sellicer and Group Aut	Group Memb	pers		
Set and droup Add	GroupID	Group Name		
a local	102	users		
ti User				
Group				
Batch Input				
Application Septer				
Application derver				
A Module managemen	Apply			To topics to display

Editer des utilisateurs

- 1. Choisissez un utilisateur existant dans l'écran Local User Configuration (Configuration d'utilisateur local).
- 2. Cliquez sur le bouton *Edit (Editer)* ; l'écran Local User Setting (Réglage d'utilisateur local) apparaît.

 Dans cet écran, vous pouvez entrer un nouveau mot de passe et confirmer le mot de passe ou utiliser les boutons << ou >> pour ajouter ou supprimer cet utilisateur dans un groupe. Cliquez sur le bouton *Apply (Appliquer)* pour enregistrer les changements.

- Local User Settin	ng	Group List		
User Name:	User	Search:		
User ID:	1002	GroupID	Group Name	
Password:	•••••			
Confirm Password:	•••••			
Group Members				
GroupID	Group Name			
102	users			

Effacer des utilisateurs

- 1. Choisissez un utilisateur existant dans l'écran Local User Configuration (Configuration d'utilisateur local).
- 2. Cliquez sur le bouton *Remove (Effacer)* ; l'utilisateur est supprimé du système.

	iroup Authentication > Local User Configuratin Help	♥• My favorite	0. Shutdown	3년 Log
Local User Conf	liguration			
🔾 Add 🛛 🎲 Edit	Remove			
User ID	User Name			
1000	andy			
al User Setting		×		
2 Do you want t	o delete this user?			
Do you want t	o delete this user?			
Do you want t	o delete this user?			

Configuration des groupes locaux

Dans le menu Accounts (Comptes), choisissez l'élément *Group (Groupe)*; l'écran Local Group Configuration (Configuration de groupe local) apparaît. Cet écran permet d'utiliser Add (Ajouter), Edit (Editer), et Remove (Supprimer) pour les groupes locaux.

Home > User and Group A	ithentication > Local Group Configura®rHelp	♥• My favorite	Ů• Shutdown	<i>3</i> [[]] Logout
- Local Group Configura	ion			
🔾 Add 🏀 Edit 🤤 Rem	we			
Group ID 0	iroup Name			
100 u	sers			
14 4 Page 1 of 1	N &		Displaying topics	l - 1 of 1
Configurati	on des groupes locaux			
Elément	Description			
dd (Ajouter)	Appuyez sur le bouton Add (Ajo	outer) pour a	ajouter un u	tilisateur
	à la liste des groupes locaux.			

	5				
Edit (Editer)	Appuyez sur le bouton <i>Edit (Edit)</i> pour modifier le groupe				
	sélectionné du système.				
Remove (Enlever)	Appuyez sur le bouton Remove (Enlever) pour supprimer le				
	aroupe sélectionné du système.				

Ajouter des groupes

- 1. Dans l'écran Local Group Configuration (Configuration de groupe local), cliquez sur le bouton *Add (Ajouter)*.
- 2. L'écran Local Group Setting (Réglages groupe local) apparaît.
- 3. Entrez le Group Name (Nom du groupe).
- 4. Entrez un **Group ID (ID d'utilisateur)**. Si laissé vide, le système choisira automatiquement une ID.
- Choisissez les utilisateurs qui appartiennent dans ce groupe à partir de la liste Users List (Liste des utilisateurs) en les ajoutant dans la liste Members List (Liste des membres) avec le bouton <<.
- 6. Cliquez sur le bouton *Apply (Appliquer)* pour enregistrer les changements.

Local Group	Local Group Setting			
Group Name:		Search:		
Group ID:	103	UserID	User Name	
Members List		1002	User	
	1			
UserID	Ligar Nama			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			

Editer des groupes

- 1. Dans l'écran Local Group Configuration (Configuration de groupe local), choisissez un nom de groupe dans la liste.
- 2. Appuyez sur le bouton *Edit (Editer)* pour éditer les membres d'un groupe.
- 3. Pour ajouter un utilisateur dans un groupe, choisissez l'utilisateur dans la liste **Users List (Liste des utilisateurs)** et appuyez sur le bouton << pour déplacer l'utilisateur dans la liste **Members List (Liste des membres)**.
- 4. Pour supprimer un utilisateur d'un groupe, choisissez l'utilisateur dans la liste **Members List (Liste des membres)** et appuyez sur le bouton >>.
- 5. Cliquez sur le bouton *Apply (Appliquer)* pour enregistrer les changements.

tting	Users List		
Group	Search:		
103	UserID	User Name	
	1002	User	
User Name			
	tting Group 103 User Name	tting Group 103 User Name User Name	tting Group 103 User Name User Name

Effacer des groupes

- 1. Dans l'écran Local Group Configuration (Configuration de groupe local), choisissez un nom de groupe dans la liste.
- 2. Appuyez sur le bouton *Remove (Effacer)* pour supprimer le groupe sélectionné du système.

tool of the location of	Group Authentication > Local Group Configura®nHelp	♡• My favorite (D • Shutdown	⁄門 Lo
Local Group C	onnguration			
🔾 Add 🛛 🌅 Edit	Remove			
Group ID	Group Name			
101	pm			
	No No			

Création d'utilisateurs et de groupes par lot

Le Thecus IP storage vous permet d'ajouter des utilisateurs et des groupes avec un mode de lot. Ce mode est pratique pour ajouter de nombreux utilisateurs ou groupes automatiquement en important un fichier de texte séparé par des virgules (*.txt).

Dans le menu Accounts (Comptes), cliquez sur *Batch Mgmt (Gestion de lot)* et l'écran Batch Create Users and Groups dialogue (Boîte de dialogue de création d'utilisateurs et de groupes par lot) apparaîtra. Pour importer votre liste d'utilisateurs et de groupes, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur le bouton *Browse...(Parcourir...)* pour trouver le fichier de texte séparé par des virgules.

Les informations du fichier de texte doivent suivre le format suivant :

[NOM D'UTILISATEUR], [MOT DE PASSE], [GROUPE]

2. Cliquez sur Open (Ouvrir).

3. Cliquez sur *Import (Importer)* pour commencer à importer la liste des utilisateurs.

-	<u> ((</u>	Home > User and Group Authentication > Batch Input	⑦ Help ○• My favorite ○• Shutdown 招 Logout
📜 System Information	٠	Batch User and Group Creation	
🗙 System Management		Please choose a file to upload.	
System Network			
Storage			
Ser and Group Authentication	-		
ADS Support Local User Configuration Local Group Configuration Batch Input User Quota		Description	
Retwork Service	×	Submit files containing user names, passwords, and group names separated by commas without any spaces, each line represents one user. (ex. Student1,password1,student_group)	

Quota d'utilisateur

Le Thecus IP storage supporte des utilisateurs locaux ou AD avec un quota limite dans chaque volume RAID du système. Activez simplement cette fonction en cliquant sur "Enable" (Activer) puis appliquez.

User Quota - Quota Suppo	rt		
User Quota:	🔘 Enable	Disable	Apply

Ensuite, chaque utilisateur peut régler une taille de quota global pour chaque volume RAID. Cliquez simplement sur "Quota Size" (Taille de quota) pour chaque utilisateur et entrez la taille désirée. A la fin de la configutation, cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour activer la taille du quota d'utilisateur.

ocal Users				
	🌸 Search			
lame	Quota Size (MB)	RAID	RAID1	
666	1000	Disable	Disable	
ddd	3000	Disable	Disable	

Sauvegarde d'utilisateurs et de groupes

La fonction de sauvegarde d'utilisateurs et de groupes permet aux utilisateurs et aux groupes du système d'être sauvegardés sur d'autres endroits, et restaurés si besoin.

Veuillez noter que lorsque vous restaurez des utilisateurs et des groupes sauvegardés précédemment, les utilisateurs actuels et les groupes existants seront remplacés avec le contenu du fichier de restauration.

User and group	esettings download/upload
Upload:	Please choose a file to upload
Upload	Download

Support LDAP

LDAP est une autre méthode pour authentifer les utilisateurs connectés qui ont joint le serveur LDAP, entrés les informations du serveur LDAP et obtenir l'authentification LDAP. Assurez-vous que le serveur LDAP a un compte Samba sam et POSIX ObjectClass.

•	**	Home > User and Group Authentication > LDAP Support 🛛 🔿 Help 📿 My favorite 🖒 Shutdow	n 🞢 Logout
📜 System Information		LDAP Support	
🗙 System Management		LDAP Support : O Enable	
System Network		LDAP Server IP :	
E Storage	(*)	Base Domain : (ex:dc=example,dc=com)	
Ser and Group Authentication	-	Manager :	
ADS Support Local User Configuration Local Group Configuration Batch Input User Quota User Group Backup LDAP Support		Password : Check objectClass Apply Description I. Your LDAP server must have both Samba SAM account and POSIX account objectClass. 2. LDAP server must contain at least 20,000 user and group ids. 3. Starting or stopping LDAP service requires Samba service to restart. 4. check objectClass must be turn on LDAP clent.	
Network Service		If the LDAP server contains less that 20,000 user and group ids, it will be based on local.	
Application Server			
👫 Backup			
External Devices	(*)		

Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :

Support LDAP	
Elément	Description
LDAP Service (Service	Enable (Activer) ou Disable (Désactiver) le service LDAP.
LDAP)	
LDAP Server IP (IP du	Entrez l'adresse du serveur LDAP.
serveur LDAP)	
Base Domain (Domaine	Entrez les informations du domaine de base, par ex. dc=tuned,
de base)	dc=com, dc=tw
Manager (Gestionnaire)	Entrez le nom du gestionnaire.
Password (Mot de passe)	Entrez le mot de passe du gestionnaire.
Apply (Appliquer)	Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les
	modifications.
Check ObjectClass	Cochez cette case pour vous assurer que le serveur LDAP a des
(Vérifier ObjectClass)	comptes Samba sam et POSIX autrement il ne fonctionnera pas
	correctement pour l'authentification des clients LDAP.

Network Service (Service réseau)

Utilisez le menu **Network** Service (Service réseau) pour changer la configuration du support des services du réseau.

Samba / CIFS

Il y a des options que l'Admin peut Activer/Désactiver pour utiliser le stockage Thecus IP avec le protocole Samba/CIFS. Lorsque l'une des options est changée, vous devrez redémarrer le système pour l'activer.

Samba, chi S				
Samba Service:	Enable		🔘 Disal	ble
File Access Cache:	🖲 Enable		🔘 Disal	ble
Samba Anonymous Login Authentication:	🔘 Enable		💿 Disal	ble
Samba Native Mode:	Yes (Native N	Aode)	🔘 No ((Compatible Mode)
Allow Trusted Domains:	🔘 Yes		🖲 No	
Server Signing:	🔘 Auto	🔘 Man	datory	Oisable
Support Policy for LDAP:	🔘 Sign	🔘 Seal		Plain

Samba Service (Service Samba)

Utilisé pour permettre au système d'exploitation de la série UNIX et SMB/CIFS du système d'exploitation Microsoft Windows (Bloquer serveur de message / Système de fichiers Internet courant). Effectuez le lien dans le protocole de réseau. Activez ou désactivez le protocole SMB/CIFS pour le mappage de disque Windows, Apple, Unix.

REMARQUE	 Dans certains environnements, à cause des problèmes de sécurité posés, vous pouvez désactiver SMB/CIFS pour vous protéger contre les virus d'ordinateur.
----------	--

Samba Anonymous Login Authentication (Authentification de connexion

anonyme Samba)

Pour activer cette option, il n'est pas important si le dossier partagé a été créé avec accès public. Le compte de l'utilisateur et le mot de passe sont requis par le système pour accéder sous le protocole SMB/CIFS. Par contre, aucune autre connexion anonyme ne sera permise.

Mode Samba natif

Le Thecus IP storage est supporté dans les options du mode Samba. Dans un environnement Samba avec le mode "Native" (Natif) sélectionné, alors le Thecus IP storage est capable de devenir la position maître local.

-Samba/CIFS Options for Mac OS X					
UNIX Extensions:	🔘 Enable	Oisable			

Extension UNIX

Le réglage par défaut est d'activer l'utilisation Samba, avec une cas utilisant Mac OSX avec une connexion smb peut avoir des problèmes de permission. Lorsque cela se produit, veuillez régler "UNIX Extension" (Extension UNIX) sur désactiver pour résoudre le problème.

AFP (Configuration du réseau Apple)

Dans le menu **System Network (Réseau du système)**, choisissez l'élément **AFP** (**AFP**) ; l'écran **AFP Support (Support AFP)** apparaît. Cet écran affiche les paramètres de configuration du protocole de remplissage Apple. Vous pouvez

changer n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur **Apply (Appliquer)** pour confirmer les réglages.

•	~	Home > Network Service > AFP			
System Information System Management System Network Storage User and Group Authentication Network Service	* * * *	AFP Support AFP Service:			
Samba/CIFS AFP NFS FTP Web Disk (HTTP) UPnP Bonjour		Apply USBCopy USBCopy USBHDD eSATAHDD NAS_Public NAS_Module_Sour Module_Folder_			
Application Server	+	pm1 pm2			
🖶 Backup	*	iSCSI_test1			
External Devices	٠	< +			

Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :

Apple Network Configuration (Configuration du réseau Apple)				
Elément	Description			
AFP Server (Serveur	Pour activer ou désactiver le service de fichier Apple pour utiliser le			
AFP)	Thecus IP storageavec des systèmes MAC OS.			
MAC CHARSET	Choisissez la page de code dans la liste déroulante.			
(CHARSET MAC)				
Zone (Zone)	La zone du service de l'applet de communication.			
	Si votre réseau AppleTalk utilise des réseaux étendus et est assigné			
	avec plusieurs zones, assignez un nom de zone au Thecus IP			
	storage. Si vous ne voulez pas assigner une zone de réseau, entrez			
	une astérisque (*) pour utiliser le réglage par défaut			
Time Machine	Cochez la case lorsque vous désirez sauvegarder votre système			
	MAC pour avoir le Thecus IP storage comme Time Machine de MAC.			
Dossier de	Sélectionnez dans la liste déroulante pour désigner le dossier			
sauvegarde de Time	destination pour la sauvegarde avec Time Machine.			
Machine				

Configuration du réseau NFS

Dans le menu **System Network (Réseau du système)**, choisissez l'élément *NFS (NFS)*; l'écran NFS Support (Support NFS) apparaît. Le Thecus IP storage peut être utilisé comme un serveur NFS, permettant aux utilisateurs de télécharger et téléverser des fichiers avec leurs clients NFS préférés Appuyez sur *Apply (Appliquer)*pour confirmer les réglages.

۹ (Home > Network Service > NFS	Help	♡• My favorite	⊕ • Shutd
J System Information	NFS Support			
💥 System Management 🛛	NFS: O Enable O Disable			
System Network				
Storage .	Appy			
See and Group Authentication	Description			
Network Service	The _NAS_NFS_Exports_ is a system folder which cannot be access	ed.		
Samba/CIFS	NFS3: mount -t nfs 192.168.2.254://aid0/data/_NAS_NFS_Exports NFS4: mount -t nfs4 192.168.2.254:/SAMPLE /mnt/sample	_/SAMPLI	E /mnt/sample	

Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :

NFS Server Setting (Configuration du serveur NFS)			
Elément Description			
NFS (NFS)	Enable (Activer) ou Disable (Désactiver) le support NFS.		
Apply (Appliquer)	Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les		
	modifications.		

FTP (FTP)

Le Thecus IP storage peut être utilisé comme un serveur FTP, permettant aux utilisateurs de télécharger et téléverser des fichiers avec leurs programmes FTP préférés Dans le menu **System Network (Réseau du système)**, choisissez l'élément *FTP (FTP)*; l'écran FTP (FTP) apparaît. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur *Apply (Appliquer)* pour confirmer les réglages.

•		Home > Network Service > FTP		⑦ Help ♡+ My favorite Ů+ Shutdown
📜 System Information		FTP Support		
💥 System Management		FTP Service:	Enable	🔿 Disable
System Network		Secure FTP (Explicit):	📀 Enable	Disable
Storage	.+)	Port:	21	
🏜 User and Group Authentication	.*	External IP:		(for FTP on NAT environment)
Network Service	-	Passive Port Range (30000~32000):	30000	~ 32000
Samba/CIFS		FTP Character Set:	UTF-8 ¥	
INFS		Allow Anonymous FTP Access:	No Access 💌	
		Auto Rename:		
Web Disk (HTTP)		Upload Bandwidth:		Unimited
- C UPnP O Bonjour		Download Bandwidth:	0	Unlimited
Application Server	.+)	Apply		
Backup	-			

FTP (FTP)	
Elément	Description
FTP (FTP)	Activer le service FTP sur le Thecus IP storage.
Security FTP (Sécurité	Activer ou désactiver la Sécurité FTP, assurez-vous que le
FTP)	logiciel FTP client a aussi la sécurité FTP activée.
Port (Port)	Le numéro du port de la connexion entrante sur un port
	non-standard.
External IP (IP	Entrez l'adresse IP publique du routeur lorsque Serveur FTP
externe)	sécurisé de Thecus a été activé. Cela peut aider le temps de
	réponse du client ftp avec les informations de communication
	correctes.
Passive Port Range	Plage de port limitée pour l'utilisateur par le serveur FTP.

(Plage de port passive)	
(ENCODAGE FTP)	Si votre client FTP ou votre système d'exploitation ne prend pas en charge Unicode (par ex. Windows® 95/98/ME ou MAC OS9/8), choisissez le même encodage que votre système d'exploitation pour visualiser correctement les fichiers et les dossiers du serveur. Les options disponibles sont BIG5, HZ, GB2312, GB18030, ISO, EUC-IP, SHIET-IIS et UTE-8
Allow Anonymous FTP	Upload/Download (Téléverser/Télécharger) : Pour
Access (Permettre accès FTP anonyme)	permettre aux utilisateurs anonymes du FTP de télécharger ou téléverser des fichiers dans les dossiers publics. Download (Télécharger) : Pour permettre aux utilisateurs anonymes du FTP de télécharger des fichiers dans les dossiers publics. No access (Pas d'accès) : Pour bloquer l'accès aux utilisateurs anonymes du FTP.
Auto Rename (Renommer auto)	Lorsque cette case est cochée, le système renommera automatiquement les fichiers qui ont été téléversés avec un nom de fichier dupliqué. La méthode est comme suit [nomfichier].#, où # est un numéro entier.
Upload Bandwidth	Vous pouvez régler la largeur de bande maximum attribuée aux
(Bande passante de	téléversements de fichiers. Vous pouvez choisir entre
téléversement)	Unlimited (Illimité), 1 ~ 32 MB/s.
Download Bandwidth	Vous pouvez régler la largeur de bande maximum attribuée aux
(Bande passante de	téléchargements de fichiers. Vous pouvez choisir entre
téléchargement)	Unlimited (Illímité), 1 ~ 32 MB/s.

Pour accéder au dossier partagé sur le Thecus IP storage, utilisez le bon nom d'utilisateur et le mot de passe définis dans la page **Users (Utilisateurs)**. Le contrôle de l'accès à chaque dossier partagé est réglé dans la page **ACL (ACL)** (*Storage Management (Gestion stockage)* > Shore Folder (Dossier partagé) > ACL (ACL)).

TFTP (TFTP)

Le Thecus IP storage peut être utilisé comme un serveur TFTP, permettant aux utilisateurs de télécharger et téléverser des fichiers avec leurs programmes TFTP préférés. Dans le menu **System Network (Réseau système)**, choisissez l'élément **TFTP (TFTP)**; l'écran **TFTP (TFTP)** apparaîtra. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur **Apply (Appliquer)** pour confirmer les réglages.

Q0	3	Home > Network Service > TFTP		
System Information		TFTP		
🗙 System Management 🛛 🖃		TFTP:	🔘 Enable	Oisable
System Network	9	IP:	WAN/LAN	1 (172.16.66.24)
Storage	7		🔲 LAN2 (19)	2.168.2.254)
📥 User and Group Authentication 🛛 📑	7	Port:	69	
Network Service		Share Folder:	~	
Samba/CIFS		The folder [] is not Folder Permissions:	found among t	the list.
			🔲 Write	🔲 Overwrite
Web Disk (HTTP)		Apply		
2 UPnP				

TFTP (TFTP)	
Elément	Description
TFTP (TFTP)	Activer le service TFTP sur le Thecus IP storage.
IP (IP)	Cochez WAN/LAN1 ou LAN2 pour activer l'utilisation du port.
Port (Port)	Le numéro du port de la connexion entrante sur un port
	non-standard.
Share Folder (Dossier	Sélectionnez le dossier de stockage des fichiers, il ne peut pas
partagé)	être vide.
Folder Permission	Sélectionnez la permission de dossier.
(Permission dossier)	

Service Web

Dans le menu **Network Service (Service du réseau)**, choisissez l'élément **WebService (Service Web)** ; l'écran **WebService Support (Support Service Web)** apparaît. Cet écran affiche les paramètres de support des services du système. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur *Apply (Appliquer)* pour confirmer les réglages.

WebService (HTTP) Support Sharing:	> WebServi	ice	() Heb	♥• My favorite	Or Shutdown	र Lo
Sharing: Enable Disable Port: Sharing: Enable Disable Port: 443 Certificate Type: User System Certificate File: Cartificate File: Cartificate File:	Support —					
Port: 80 Secure WebService (Secure HTTP) Support Sharing: © Enable Port: 443 Certificate Type: O User Ø System Certificate File: Certificate File: Certificate File:	Enable	🔘 Disable				
Secure WebService (Secure HTTP) Support Sharing:)					
Sharing:	Secure HTT	P) Support				
Port: 443 Certificate Type: O User O User Image: System Certificate File: Image: System CA Certificate File: Image: System	Enable	O Disable				
Certificate Type: O User O System Certificate File: Certificate Key File: CA Certificate File:	13					
CertificateFile:	User	System				
Certificate Key File:						
CA Certificate File:						
	SSL Certificate	Files				
		Support — Enable Secure HTT Enable I3 User SL Cartificate	Support Enable Disable Secure HTTP) Support Enable User System St. Certificate Files	Support Enable Disable Secure HTTP) Support Enable User System St. Certificate Files	Support Enable Disable Secure HTTP) Support Enable Disable User ® System Enable St. Certificata Files	Support Enable Disable Secure HTTP) Support Enable Disable User System

Web Service (Se	Web Service (Service Web)		
Elément	Description		
HTTP (WebDisk) Support	Pour activer ou désactiver le support WebDisk. Entrez le		
(Support HTTP WebDisk)	numéro du port si cette option est activée. Le numéro de port		
	par défaut est 80.		
HTTP (Secure WebDisk)	Pour activer ou désactiver le support WebDisk sécurisé. Entrez		
Support (Support HTTP	le port si cette option est activée.		
WebDisk sécurisé)			
Certificate Type (Type de	Sélectionnez "User" (Utilisateur) si il y a une ID de certification,		
certificat)	par ex. Appliquer de VeriSign. Autrement utilisez le système		
	par défaut en sélectionnant "Système".		
Certificate File (Fichier de	Télécharge un fichier de certificat si le type de certificat choisi		
certificat)	est "User" (Utilisateur).		
Certificate Key File	Télécharge un fichier de clé de certificat si le type de certificat		
(Fichier de clé de	choisi est "User" (Utilisateur).		
certificat)			
CA Certificate File (Fichier	Télécharge un fichier de certificat CA si le type de certificat		
de certificat CA)	choisi est "User" (Utilisateur).		
Restore All SSL Certificate	Cliquez pour restaurer tous les détails de certification par		
Files (Restaurer tous les	défaut.		
fichiers de certificat SSL)			
Apply (Appliquer)	Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour confirmer les		
	modifications.		



UPnP

Cet appareil supporte le Serveur multimédia UPnP, qui permet aux utilisateurs de jouer des fichiers multimédia avec un client UPnP (par ex. des appareils DMA). Activez ou désactivez le protocole universel 'Plug & Play'. UPnP aide à trouver l'adresse IP du Thecus IP storage.

•	<u>₹₹</u>	Home > Network Service >	> UPnP		0
🕕 System Information		UPnP Support			
💥 System Management	٠	UPnP Service: 🔘 🛛	Enable	Oisable	
System Network		Description: NI	2000 IP Stor	age Server	*
Storage	+				
Ser and Group Authentication	٤				
Network Service	=	Apply			
Samba/CIFS					
ETP NFS					
TFTP					
UPnP					

Réglage de Bonjour

Bonjour est le nom commercial d'Apple Inc pour son implémentation de Zeroconf, un protocole de découverte de service. Bonjour détecte des appareils comme des imprimantes et des ordinateurs, et les serveurs de ces appareils sont offerts sur un réseau local via des enregistrements de service DNS multicast. Ce guide final vous aidera avec la mise en réseau sans configuration de Bonjour, grâce à une description complète des protocoles et des technologies utilisés pour créer les applications et appareils compatibles avec Bonjour.



SSH (SSH)

La fenêtre est maintenant protocole SSH supporté. L'utilisateur peut utiliser SSH et une console selon les besoins. Le nom d'utilisateur de connexion par défaut SSH est "root" avec tous les droits d'accès et le mot de passe est le mot de passe de l'admin. Le mot de passe de l'admin par défaut est "admin" donc une fois que le mot de passe de l'admin a été changé, alors la connexion SSH vous demande de changer le mot de passe aussi.

Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :

SSH (SSH)	
Elément	Description
SSH Service (Service SSH)	Activer ou désactiver le service SSH.
Port (Port)	Le numéro de port par défaut est 22.
SFTP	Activer ou désactiver le service SFTP sous le service SSH.
Apply (Appliquer)	Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour confirmer les
	modifications.



DDNS (DDNS)

Pour configurer un serveur sur Internet et permettre aux utilisateurs de se connecter facilement à celui-ci, un nom d'hôte fixe et facile à se souvenir est souvent requis. Toutefois, si votre ISP fournit seulement une adresse IP dynamique, l'adresse IP du serveur changera de temps en temps et il est difficile de s'en souvenir. Vous pouvez activer le service DDNS pour résoudre le problème.

Après avoir activé le service DDNS du NAS, chaque fois que les NAS redémarre ou l'adresse IP est modifiée, le NAS notifie le fournisseur DDNS immédiatement pour enregistrer la nouvelle adresse IP. Lorsque l'utilisateur tente de se connecter au NAS par le nom d'hôte, le DDNS transfère l'adresse IP enregistrée à l'utilisateur. Le NAS supporte les fournisseurs DDNS suivants :

DyDNS.org(DNS dynamique), DyDNS.org(DNS aléatoire), DyDNS.org(DNS statique), www.zoneedit.com, www.no-ip.com.

DDNS (DDNS)	
Elément	Description
DDNS Service (Service DDNS)	Activer ou désactiver le service DDNS.
Register (Enregistrer)	Choisissez un fournisseur de service dans la liste déroulante.
User name (Nom de l'utilisateur)	Entrez un nom d'utilisateur pour le registre DDNS.
Password (Mot de passe)	Entrez un mot de passe pour le registre DDNS.
Domain name (Nom de domaine)	Entrez un nom de domaine pour le registre DDNS.
Apply (Appliquer)	Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour confirmer les modifications.

۹	32	Home > Network Ser	vice > DDNS
System Information	.*.	DDNS Support	
X System Management	.*.	DDNS:	Enable
🛃 System Network		Register:	DynDNS.org (Dynamic DNS)
Storage		User Name:	family
Ser and Group Authentication	.+)	Password:	••••
Network Service	-	Domain Name:	ww.thecus_share.con
FTP FTP FTP	^	Apply	
WebService UPnP Service Bonjour SSH	ш		
DDNS			
-To UPnP Prot Managment	-		

UPnP Port Management (Gestion de port UPnP)

L'un des moyen le plus pratique pour permettre à l'utilisateur d'accéder aux services requis, tels que FTP, SSH, Webdisk, http, etc. de l'environnement de l'Internet est la gestion des ports UPnP.

Pour régler la fonction de renvoi de port UPnP, assurez-vous que "UPnP Service" (Service UPnP) est activé sur le routeur. L'exemple qui suit est un exemple avec l'un des fabricants de routeur avec la page de configuration UPnP.

UPnP Service	Enable Disable
Clear port forwards at startup	Enable Isable

Lorsque "UPnP Service" (Service UPnP) est activé sur le routeur, vous verrez des informaitons sur le routeur associé dans l'écran de gestion du port UPnP comme ci-dessous.

×	Home > Network Se	ervice > UPnP Prot Managment	⑦ Help ♡• My favorite 🛈• Sł	nutdown 🞢 Logout
■ System Information	Information			
🗙 System Management 👘	Friendly Name:	UPnP router		
System Network 💌	Manufacturer URL:	http://tomatousb.org/		
Storage 🕚	Model number:	1		
Ser and Group Authentication	Model URL:	http://tomatousb.org/		
Network Service	Model description:	UPnP router		
Samba/CIFS	UDN:	uuid:8daf93d2-e626-42eb-ab56-7	d96463be8c6	
AFP NFS FTP	Connection rules			
TFTP	👞 Refresh 🔘 Add R	tule 🎡 Modification rules		Deletion rules
UPnP Service	Port 🔺	Protocol	Description	
Bonjour	I None Local Setting	g		
	11707	UDP		
UPnP Prot Managment	11707	TCP		
	26423	UDP		
	26423	TCP		
	45631	ТСР		
	6208	UDP		
	6208	TCP		

Cliquez sur "Add Rule" (Ajouter règle) pour ajouter plus de mappage de port de l'Internet pour accéder aux services désirés, ou appuyez sur "Refresh" (Actualiser) pour obtenir la liste la plus récente.

Connection rules	
Start port:	80
End port:	80
Protocol:	TCP V
Description:	ТСР
	UDP
Apply	TCP/UDP

Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :

UPnP Port Management (Gestion de port UPnP)		
Elément	Description	
Start port (Port de début)	Le numéro de port spécifique du début.	
End port (Port de fin)	Le numéro de port spécifique de fin.	
Protocol (Protocole)	Choisissez le protocole requis pour le renvoi de port.	
Description	Spécifiez les services de port si disponible.	
Apply (Appliquer)	Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour confirmer les modifications.	
Cancel (Annuler)	Cliquez sur "Cancel" (Annuler) pour annuler les modifications.	

AVERTISSEMENT

Certains routeurs ne peuvent pas utiliser les ports de moins de 1024. Cela peut causer un "setting fails" (échec de réglage).

Serveur d'application

Le Thecus IP storage supporte les applications intégrées telles que le serveur iTunes. Le Thecus IP storage peut aussi être utilisé pour activer le Serveur iTunes sur l'appareil. Vous pourrez jouer des fichiers de musique sur cet appareil avec votre logiciel client iTunes directement. Cette section décrit comment faire cela.

Serveur iTunes®

Grâce au serveur iTunes intégré, le Thecus IP storage vous permet de partager et de jouer vos fichiers de musique numérique avec qui que ce soit, n'importe où sur le réseau!

Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez l'élément *iTunes*; l'écran **iTunes Configuration (Configuratio iTunes)** apparaît. Vous pouvez activer ou désactiver le service iTunes ici. Lorsque vous activez ce service, entrez les bonnes informations dans chaque champ et appuyez sur *Apply (Appliquer)* pour enregistrer les changements.

» «	Home > Application Server > iTunes Server
📙 System Information 👘 🕚	iTunes Configuration
🗙 System Management 🛛 🕚	iTunes Service: O Enable O Disable
System Network 🔍	iTunes Server Name: N8900
Storage 🔹	Password:
💁 User and Group Authentication 👘 🌁	Rescan Interval: 30 minutes 🛩
Network Service	MP3 Tag Character Set: ISO Y
Application Server -	Apply
Module Installation	

Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

Configuration	Configuration de iTunes					
Elément	Description					
iTunes Service	Pour activer ou désactiver le service iTunes.					
(Service iTunes)						
iTunes Server Name	Le nom utilisé pour identifier le Thecus IP storage avec les clients					
(Nom du Serveur	iTunes.					
iTunes)						
Password (Mot de	Entrez un mot de passe pour contrôler l'accès à votre musique					
passe)	iTunes.					
Rescan Interval	L'intervalle de rebalayage en secondes.					
(Intervalle de						
rebalayage)						
MP3 Tag Encode	Spécifiez l'encodage de tag pour les fichiers MP3 sur le Thecus IP					
(Encodage tag MP3)	storage. Tous les tags ID3 seront envoyés au format UTF-8.					

Une fois que le service iTunes a été activé, le Thecus IP storagepermettra à toutes les chansons dans le dossier **Music (Musique)** d'être utilisés par des ordinateurs avec iTunes sur le réseau.

Installation de module

Dans la page de connexion, sauf admin, gestion des disques et Piczza (Serveur de photo) le module a été ajouté avec cette version de FW. Lorsque le module a été installé, il y aura la nouvelle option "Show in Login" (Afficher Iors de Connexion).

	iouule i li	ic.						Install
Γ	— Modu	ıle Mana	gement					
	Ena	Туре	Name	Version	Description	Last Status	Action	Show in Login
	Yes	System	Usb eSATA Schedule Ba	2.00.02	USB_eSATA	(i)	×	

Si cette option a été activée, lors de la connexion au système, les modules auront des icônes correspondants pour permettre à tous les utilisateurs valides de se connecter.



Installation auto de module

Ou choisissez l'élément *Auto Module Installation (Installation auto de module)* et l'écran **available system Module (Module disponible du système)** apparaîtra. Par défaut, la liste des modules est obtenu "On-line" (En ligne) donc si le Thecus IP storage is capable de se connecter à l'Internet alors il se connectera automatiquement au site web officiel de Thecus pour afficher les modules disponibles. Référez-vous à l'image suivante.

•	ł	Home > Applicati	on Server > Auto	Module I	nstallation (3) Help	♡• My favorite	ပံ• Shutdown	r Logout
📜 System Information 🖃		Module Package:					Upload	Rescan	
🗙 System Management 🔹		Module Sou	rce List						
System Network +		Installed	Name	Version	Description	Locati	on Documer	nt Action	
Storage +		Not Installed	NZBGet	v2.00.02	NZBGet download	Online	1		
Subser and Group Authentication		Not Installed	Mailserver	2.00.02	Mail server	Online	1		
- Oser and Gloup Addrendcadori		Not Installed	IP_Cam	2.0.1	Simple surveillance	Online	. 8		
Network Service		Not Installed	Usb_eSATA_Bac	1.0.2	Schedule backup utilit.	Online	. 8		
Application Server		Not Installed	Raid_Replication	2.0.2	Duplication for create	Online	1		
J iTunes Server		Not Installed	Twonkymedia	1.00.0	Media server in DLNA	Online			
Module Installation		Not Installed	MySQL_5	1.00.02	MySQL database	Online			
		Not Installed	webserver	1.0.4	Web Server	Online	. 8		
		Not Installed	Rsync_Backup	1.0.5	Rsync backup	Online	ł.		
		Not Installed	transmission	2.12.2	Transmission module	Online	E		
		Not Installed	Dashboard	2.0.0	Dashboard module	Online	•		
Backup									

L'autre méthode pour installer un module automatiquement est d'utiliser le CD universel fourni avec le système. Il contient le fichier "modules.zip" qui inclut tous les modules fournis avec le système. Référez-vous à l'image suivante.



٩	~	Home > Applicat	ion Server > Au	to Module I	Installation	@ Help ♡• N	ly favorite ()• Shutdo	wn 🞢 Logo
System Information	•	Module Package:	modules.zip				ad	Rescan	
💥 System Management	•	-Module Sour	ce List —						
System Network	+	Installed	Name	Version	Description	Location	Document	Action	
Storage		Not Installed	IP_Cam	2.0.1	IP Cam	Disk			×
Subsection Authentication	+	Not Installed	Twonkymedia	1.0.0	Twonkymedia	Disk			x
Network Service	٠	Not Installed	webserver	1.0.4	Webserver	Disk		5	×
Application Server	-								
Module Installation									
Auto Module Installation									

Liste de source de module auto				
Elément	Description			
Installed (Installé)	Etat du module			
Name (Nom)	Nom du module			
Version (Version)	La version du module.			
Description	La description du module.			
Location (Emplacement)	Le module est soit en ligne soit sur le disque.			
Document (Document)	Le document disponible du module.			
Action (Action)	Pour installer ou supprimer le module			
	p.s. Si la liste des modules est en ligne, alors l'option de			
	suppression n'est pas disponible			
Rescan (Rebalayage)	Cliquez pour rebalayer d'en ligne et du disque			

Module Package:	ce List			Uplos	a [Rescan	
Installed	Name	Version	Description	Location	Document	Action	
Not Installed	IP_Cam	2.0.1	IP Cam	Disk			×
Not Installed	Twonkymedia	1.0.0	Twonkymedia	Disk		F	V Madala an Disk
Not Installed	webserver	1.0.4	Webserver	Disk		Instal	×

Après avoir cliqué sur "Action" pour installer le module, le module sera alors dans la liste Module Installation (Installation de module). Veuillez choisir "Enable" (Activer) pour active l'utilisation du module.

Sauvegarder

Vous pouvez sauvegarder les données de plusieurs manières avec le Thecus IP storage.

Rsync Serveur cible



Il est très important d'avoir de la flexibilité lorsque vous sauvegardez vos données. Data Guard vous fourni plusieurs options, y compris la sauvegarde intégrale pour tous les partages, la sauvegarde personnalisée pour les partages sélectionnés et la sauvegarde des volumes iSCSI. Étant basé sur le système d'exploitation Linux, il est également beaucoup plus stable et connaît des pertes de données beaucoup moins fréquentes lors du transfert que les autres systèmes de sauvegarde à distance.

-Dans ce tutoriel, nous aurons besoin d'utiliser le Rsync Target Server (serveur cible Rsync) (Étape 1) et Rsync (Étape 2+3) dans Backup (Sauvegarde) pour cette fonction de sauvegarde client/serveur. Il peut aussi être nommé pour la fonction "Remote Replication" (Réplication à distance).

Étape 1 – Activer Rsync sur votre NAS cible (sauvegarde)

-Connectez-vous sur votre NAS cible (sauvegarde) via l'IU dans votre navigateur Web

-Allez sur le Rsync	Target Serv	ver (serveu	r cible F	Rsync) a	dans E	Backup	(Sauvegai	rde)
dans le menu de l'I	U.							

Home > Backup > Rsync Ta	arget Server	0	Help	♡• My favorite	ப் • Shutdown	\$₽ Logout
Rsync Target Settings						
Rsync Target Server :	Enable O Di Di	isable				
Username:	andy					
Password:	••••					
Encryption Support:	Enable O D	isable				
Allowed IP 1:	172.16.65.143					
Allowed IP 2:						
Allowed IP 3:						
Public Key(Otional):	Please choose a file to u	pload.				
Private Key(Otional):	Please choose a file to u	pload.				
Apply Restore Defau	lt Key. Download Key.					

- 1. Activez Rsync Target Server (serveur cible Rsync)
- 2. Ajoutez un **username (nom d'utilisateur)** et un **password (mot de passe)** (ils peuvent être différents du nom d'utilisateur et du mot de passe de votre NAS)
- 3. Sélectionnez Apply (Appliquer)

REMARQUE • Vous aurez besoin de ce nom d'utilisateur et de ce mot de passe lorsque les données seront sauvegardées à distance sur ce serveu cible Rsync.	ır
---	----

Maintenant, Rsync est activé sur votre NAS, ce qui signifie qu'il peut être utilisé comme cible pour la sauvegarde Rsync. En d'autres termes, seul le NAS sauvegardé doit être activé de cette manière.

Protection des données (sauvegarde à distance)

Étape 2 – Configurez votre tâche de sauvegarde et le calendrier sur votre NAS source
-Connectez-vous à votre autre NAS (votre NAS source) via l'IU dans votre navigateur Web

-Allez dans Data Guard (Protection des données) dans l'onglet Backup (Sauvegarder) dans le menu de l'IU

-Dans la liste des fonctions **Data Guard (Protection des données)**, choisissez **Add (Ajouter)**

isk Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status

Remote Data back	up (Sauvegarde des données à distance)
Élément	Description
Add (Ajouter)	Ajouter une nouvelle tâche.
Edit (Éditer)	Éditer une tâche sélectionnée.
Remove (Retirer)	Retirer une tâche sélectionnée.
Start (Démarrer)	Si une tâche associée à été configurée dans le calendrier et
	prête à démarrer une fois, cliquez pour qu'elle s'exécute
	immédiatement.
Stop (Arrêt)	Arrêtez la tâche associée en cours. Autre situation possible :
	si une tâche a été configurée en temps réel, cliquez alors sur
	"Stop" (Arrêt) pour terminer le processus en cours. Cliquez
	une fois sur "Start" (Démarrer) pour redémarrer l'opération
	en temps réel.
Restore (Restaurer)	Restaurer la tâche associée.
Log (Journal)	Cliquez pour voir les détails de la tâche associée en cours de
	processus.
Restore NAS Configuration	Cliquez pour restaurer la configuration du système de la
(Restaurer la configuration	destination sélectionnée vers l'unité source. Plus de détails
NAS)	seront donnés dans les sections.

L'assistant de sauvegarde des données apparaît comme ci-dessous, cliquez sur "Remote Backup" (sauvegarde à distance) :



Ensuite, trois sélections différentes apparaissent et peuvent être choisies depuis :

Remote Backup	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Ba
	0	Full Backup Automatically sync al to remote target, fo to Master RAID.Folde	l data (NOT including Iders not found on re ers already exist on re	ISCSI folders) in RAID mote will be created mote will be replaced.	
		Custom Backu Manually select folde	IP rs (NOT including iSC	SI folders) to backup.	
		ISCSI Backup Backup ISCSI folders during backup task re	to remote target.(iS(unning.)	CSI target will be stop	
				Previous Cancel	

Remote Data back	Remote Data backup (Sauvegarde des données à distance)				
Élément	Description				
Full Backup (Sauvegarde intégrale)	La "Full backup" (sauvegarde intégrale) aura tous les partages depuis la sauvegarde source vers la destination. Elle peut également créer des partages automatiquement depuis la destination s'il n'en existe pas. Cela s'applique uniquement si le serveur cible a le même modèle que la source.				
Custom Backup (Sauvegarde personnalisée)	la "Custom backup" (Sauvegarde personnalisée) permet à l'utilisateur de choisir les sauvegardes partagées vers la destination.				
iSCSI Backup (Sauvegarde de l'iSCSI)	La "iSCSI backup" (Sauvegarde de l'iSCSI) peut sauvegarder le volume iSCSI dans un seul dossier de destination.				

Full Backup (Sauvegarde intégrale)

Cliquez sur full backup (sauvegarde intégrale) et l'écran de configuration apparaît comme ci-dessous. Entrez l'IP cible à distance (Destination) et le port (ne doit être modifié seulement s'il est déjà utilisé).

Si le cryptage est requis, activez-le. Assurez-vous que le cryptage du serveur cible associé soit également activé.

Continuez et saisissez le nom d'utilisateur valide et le mot de passe du serveur cible à distance.

Remote Backup > Full Ba	ckup _{e Path}	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Ba
	Remote Target: Encrypt with SSH: Account : Password : Connection Test	172.16.66.111 Off andy ••••	On Port:	873	
			(Previous Can	cel

Une fois les paramètres complétés, cliquez sur "Connection Test" (Test de connexion). L'unité source tentera de se connecter avec le système cible associé. Si une connexion s'effectue avec succès, le message "Connection passed" (connexion réussie) s'affichera, sinon le message "Failed" (Échec) apparaîtra.

Remote Target:	172.16.64.131		Port:	873
Encrypt with SSH:	Off	🔘 On		
Account :	cheryl			
Password :	•••••			
Connection Test				
Connection test passe	d! Click Next to o	ontinute		

En cliquant sur "Next" (Suivant), plus de paramètres s'afficheront.

Remote Backup > Full Ba	ickup _{e Path} Sc	ource Folder Taraet F	Path Last Run Time Ba
\$c	Task Name:	fullbackup01	
	Backup Type:	Realtime	🔘 Schedule
	Sync Type:	Sync	🔘 Incremental
	Compress:	Off	🔘 On
	Backup NAS Configs:	Off	🔘 On
	Resume Partial Files:	Off	🔘 On
	Handle Sparse Files:	Off	🔘 On
	Keep ACL Settings:	 Off 	🔘 On
	Log Location: Speed Limit: Timeout Limit: Enable Schedul	555 ¥ 0 MB/Sec(set 0 to 600 Sec	ə unlimit)
	- -	Previo	ous Finish Cancel

Add Rsync Ba	ckup Task (Ajouter une tâche de sauvegarde Rsync)
Élément	Description
Task Name (Nom de la tâche)	La tâche apparaîtra de cette manière dans la liste des tâches.
Backup Type (Type de	Temps réel :
sauvegarde)	Les fichiers/dossiers seront sauvegardés à la volée de la
	source à la cible. Par contre, tout changement immédiat de la source sera sauvegardé dans la cible.
	Calendrier :
	Cette tâche ne démarrera qu'en fonction du calendrier.
Sync Type (Type de	Mode de synchronisation :
synchronisation)	Fait correspondre complètement votre source à votre cible ;
	supprime et ajoute des fichiers sur votre cible lorsqu'ils sont
	supprimes et ajoutes sur votre source.
	Mode incrémentiel ·
	Fait correspondre votre source à votre cible et garde tous les
	anciens fichiers ; ajoute des fichiers sur votre cible lorsqu'ils
	sont ajoutés sur votre source, mais ne supprime PAS les fichiers
	supprimés sur votre cible lorsque vous les supprimez sur votre
	source.
Compress	Avec cette option, les données des fichiers sont compressées
(Compression)	lorsqu'elles sont envoyees vers la machine cible, ce qui reduit la
	tallie des données à envoyer - ce qui est utile si vous avez une
Packup NAS Config	En activant cotto fonction, los configurations du système des
(Configuration de	unités sources seront sauvegardées dans système cible
sauvegarde NAS)	
Resume Partial File	
(Reprise du fichier	
partiel)	
Handle Sparse File	Essaye de gérer efficacement les fichiers épars pour qu'ils
(Gérer un dossier	prennent moins d'espace sur la destination.
épars)	
Keep ACL Setting	Cela sauvegardera non seulement les données mais aussi la
(Garder les	configuration ACL avec les fichiers/dossiers associes.
	Choisissaz la dossiar pour aprogistrar las dátails dans la journal
(Emplacement du	lorsque la tâche est exécutée
iournal)	
Speed Limit (Limite de	Entrez le contrôle de la bande passante pour l'opération de
vitesse)	sauvegarde des données.
Timeout Limit (Limite	Paramétrez le délai d'inactivité en essayant d'établir une
du délai d'inactivité)	connexion entre le système source et le système cible.
Enable Schedule	Si la sauvegarde est paramétrée comme "Schedule"
(Activez le calendrier)	(Calendrier), veuillez entrer la période et le temps
	correspondant.

-Remplissez les détails nécessaires et choisissez vos paramètres

Une fois que les champs requis sont complétés et les paramètres configurés, cliquez sur "Finish" (Terminer) pour finir. Les tâches de protection des données apparaîtront dans une liste comme montré ci-dessous.

He	me > Backup > Dat	a Guard			🕜 Help	♡•My favorite	ப்- Shutdown	君 Logou
	😳 Add 🎲 Edit 🤤	Remove 🕟 Start 📧	Stop 🕙 Restore 🔇	}Log		•	Restore NAS Cor	nfiguration
	Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status	
	□ Category: remote (1)							
	fullbackup01		*	172.16.64.131:/		Realtime	Processing	

Dans la liste des tâches, vous pouvez désormais voir la tâche récemment ajoutée "fullback01" La sauvegarde est paramétrée en "real time" (Temps réel) Depuis la colonne "Status" (Statut), vous pouvez lire "Processing" (en cours d'exécution) puisque la sauvegarde est effectuée à la volée.

Custom Backup (Sauvegarde personnalisée)

Les paramètres de la sauvegarde personnalisée sont les mêmes que pour la sauvegarde intégrale. Les seules différences sont indiquées ci-dessous : 1. Entrez le nom du dossier partagé du serveur cible là où la source sera

1. Entrez le nom du dossier partage du serveur cible la ou la source sera sauvegardée. Le sous-dossier peut être laissé vierge.

Remote Backup > Custo	n Backup	Source Folder	Target Path	Last Run	Time Bao
	Remote Target: Encrypt with SSH: Account : Password : Target Folder : Connection Test	172.16.64.131 Off cheryl NAS_Public /	Port:	873	
				Previous	Cancel

 Sélectionnez le(s) dossier(s) source(s) partagé(s) que vous souhaitez sauvegarder sur le serveur cible. Vous pouvez aussi cliquer sur "Select All" (Tout sélectionner) dans la case à cocher en haut à droite.

Remote Backup > Custor	n Backup the Source Folder Target Path	Last Run Time Ba		
×	Notice: Click highlight row to enter the folder			
	Select Folders to Backup	📃 Select All		
	Return to Parent Folder			
MAS_Public				
	JSBCopy			
	🧧 🔲 _Module_Folder_			
	UNAS_Module			
	UNAS_Picture_			
	🧧 🔲 iTunes_music			
	Jan Shapshot			
	Previous	Next Cancel		

3. En cliquant sur "Next" (Suivant), plus de paramètres s'afficheront. Ce sont les paramètres de "Full backup" (Sauvegarde intégrale)

Remote Backup > Custo	m Backup	purce Folder Taraet F	Path Last Run Time Bac
×	Task Name:	custombackup	
	Backup Type:	Realtime	🔘 Schedule
	Sync Type:	Sync	🔘 Incremental
	Compress:	Off	💿 On
	Backup NAS Configs:	Off	💿 On
	Resume Partial Files:	Off	💿 On
	Handle Sparse Files:	Off	💿 On
	Keep ACL Settings:	Off	🔘 On
	Log Location: Speed Limit: Timeout Limit: Enable Schedul	555 V 0 MB/Sec(set 0 to 600 Sec	o unlimit)
		Previo	ous Finish Cancel

4. En cliquant sur "Finish" (Terminer), les tâches de protection des données apparaîtront dans une liste comme montré ci-dessous.

Ho	me > Backup > Da	ta Guard			🕐 Help	♡•My favorite	ப்- Shutdown	롼 Logout
	😮 Add 🎲 Edit 🥥 Remove 🕞 Start 💿 Stop 🤁 Restore 🕲 Log							
	Task Name Source Path Source Folder Target Path		Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status		
Category: remote (1)								
	custombackup	RAID	USBCopy, snapshot	172.16.64.131:/Ba	:	Realtime	Processing	

Dans la liste des tâches, vous pouvez désormais voir la tâche récemment ajoutée "customback01" Cette sauvegarde est paramétrée comme "schedule" (Calendrier).

iSCSI Backup (Sauvegarde de l'iSCSI)

Si l'unité source contient un volume ISCSI, elle peut être sauvegardée dans l'unité cible comme un seul fichier. La procédure est la même que les précédentes pour "Full backup" (Sauvegarde intégrale) et "Custom backup" (Sauvegarde personnalisée), sélectionnez "iSCSI backup" (Sauvegarde ISCSI) dans l'assistant de protection des données.

Remote Backup	Source Path	Source Folder Target Path Last Run Time Ba
	0	Full Backup Automatically sync all data (NOT including iSCSI folders) in RAID to remote target, folders not found on remote will be created to Master RAID.Folders already exist on remote will be replaced.
		Custom Backup Manually select folders (NOT including iSCSI folders) to backup.
		iSCSI Backup Backup iSCSI folders to remote target. (iSCSI target will be stop during backup task running.)
		Previous Cancel

 Entre le nom du dossier partagé du serveur cible là où la source sera sauvegardée. Le sous-dossier peut être laissé vierge.

Remote Backup > iSCSI	Backup _{Path}	ource Folder	Taraet Path	Last Run 1	ime Ba
Remote Backup > iSCSI	Backup Remote Target: Encrypt with SSH: Account : Password : Target Folder : Connection Test Connection test passe	Ince Folder 172.16.64.131 Off Cheryl Eackup / Backup / edl Click Next to c	Tarost Path Port: On On 2 ontinute.	Last Run 1 873	me Ba
				Next	Cancel

2. Sélectionnez le volume cible ISCSI que vous souhaitez sauvegarder dans le serveur cible.

Remote Backup > iSCSI	Backup Path Source Folder Target Path Source Target Path	e Ba
×	Notice: Click highlight row to enter the folder	
	Select Folders to Backup	
	Q	
	Previous Next O	Cancel

3. En cliquant sur "Next" (Suivant), plus de paramètres s'afficheront. Il y a une légère différence par rapport à "Full backup" (Sauvegarde complète) et "Custom backup" (Sauvegarde personnalisée). Seule la sauvegarde du "Schedule" (Calendrier) comporte moins d'options.

Remote Backup > iSCSI	Backup	Source Folder	Target Path	Last Run Time	В
	Task Name: Log Location: Speed Limit: Timeout Limit: └╵!Enable Sche	iscsibackup 555 v 0 MB/Sec 600 Sec edule	:(set 0 to unlimit)		
-	Time: Schedule:	00 ¥ : 00 Monthly 00 ¥	♥ Weekly Monday ♥	Daily	
			Previous	Finish Cancel	

4. En cliquant sur "Finish" (Terminer), les tâches de protection des données apparaîtront dans une liste comme montré ci-dessous.

	100 C 100					and the second
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
1.0						
d Category: ren	iote (3)					
fulbackup01	lote (3)	*	172.16.66.11	2012/06/28	Realtime	Processing
fulbackup01 customback01	/ /raid0/data	* USBCopy, sna	172.16.66.11 172.16.66.11	2012/06/28	Realtime Schedule	Processing

Dans la liste des tâches, vous pouvez désormais voir la tâche récemment ajoutée "iscsiback01". Cette sauvegarde est paramétrée comme "schedule" (Calendrier).

REMARQUE	 Le nom du fichier source utilisera le nom suivant : iSCSI_+nom du volume cible. Le nom du volume cible iSCSI est ainsi affiché : "iSCSI_pmtest". pmtest est le nom du volume cible iSCSI lorsqu'il a été créé.

La sauvegarde de l'iSCSI affichera le résultat ci-dessous. La tâche "iSCSI_pmtest" a été sauvegardée dans la cible 172.16.66.131 et dans le dossier de partage NAS_Public avec le dossier "iSCSI_pmtest".

新増資料夾			
名稱	修改日期	類型	大小
]} iSCSI_pmtest	2012/6/28 下午 0	福霖資料夾	

Restore (Restaurer)

Pour restaurer une sauvegarde depuis la tâche de sauvegarde, sélectionnez simplement une tâche depuis la liste des tâches puis cliquez sur "Restore" (Restaurer) depuis la barre de fonction. La tâche de restauration démarrera pour restaurer les fichiers/dossiers correspondants depuis le serveur cible vers le serveur source.

Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
Category: res	note (3)					
fulbackup01	1	*	172.16.66.11	2012/06/29	Realtime	Processing
iscsiback01	1	iSCSI_pmtest	172.16.66.11	2012/06/29	Schedule	Finish
customback0	/raid0/data	test1, test2	172.16.66.11	2012/06/29	Schedule	Finish
customback0	/raid0/data	test1, test2	172.16.66.11	2012/06/29	Schedule	Finish
REM	IARQUE	Pour resta temps ree	aurer une tâche a al″, vous devez d	avec le type de 'abord stopper	sauvegarde pa la tâche de sau	ramétré "E ivegarde et

Restore NAS Configuration (Restaurer la configuration NAS)

Il s'agit d'une fonction utile lorsque le système de configuration doit être restauré vers une nouvelle unité. Prenons l'exemple suivant afin de voir son fonctionnement.

Le système source d'origine comporte trois volumes RAID : "RAID", "RAID10" et "RAID20". Ce système a sauvegardé les configurations système dans le serveur cible.

a	eate	Ç Edit	Global Ho	vt Spare			
	Mas RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity
)	*	RAID	J	Healthy	10	929 GB	11.4 G8 / 928.7 GB
		RAID01	3	Healthy	9	929 GB	928.5 GB
-		RAID20)	Healthy	8	929 GB	928.5 GB

La nouvelle unité source ne comporte qu'un seul volume RAID nommé "RAID".

🔾 Create 🛛 🍪 Edit 🛛 🍪 Global Hot Spare							
	Mas RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity
	*	RAID	1	Healthy	10	929 GB	11.4 GB / 928.7 GB

 Lorsqu'une nouvelle tâche de sauvegarde est ajoutée à la "Full backup" (Sauvegarde complète) ou à la "Custom backup" (Sauvegarde personnalisée) et que l'option "Backup NAS Config" (Sauvegarde de la config. NAS) est activée comme illustré ci-dessous, les configurations du système de l'unité source sont alors sauvegardées vers le système cible à chaque fois que la tâche est exécutée.

Remote Backup > Full Ba	ckup		
\$	Task Name:	FullBackup	
	Backup Type:	Realtime	🔘 Schedule
	Sync Type:	Sync	🔘 Incremental
	Compress:	Off	🔘 On
	Backup NAS Configs:	🔘 Off	On
	Resume Partial Files:	Off	On
	Handle Sparse Files:	Off	🔘 On
	Keep ACL Settings:	Off	🔘 On
	Log Location: Speed Limit: Timeout Limit:	555 V 0 MB/Sec(set 0 to 600 Sec	o unlimit)
		Previo	ous Finish Cancel

2. Cliquez sur "Restore NAS Configuration" (Restaurer la configuration NAS) et l'écran ci-dessous s'affichera. Entrez l'adresse IP du serveur cible où la configuration système ainsi que les identifiants nécessaires ont été enregistrés. Confirmez en effectuant un "Connection Test" (Test de Connexion) afin de vous assurer que la communication entre le serveur source et cible fonctionne.

💿 Add 🌼 Edit 🤤 P	Remove 🕞 Start 📧	Stop 🕙 Restore 🦉)Log			🔁 Re	store NAS Configurat	ion
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	е	Status	

3. En cliquant sur "Next" (Suivant), l'écran ci-dessous s'affichera. Il contient, dans une liste, les fichiers de sauvegarde de configuration système. Sélectionnez celui que vous voulez et cliquez sur next (suivant). Vous pouvez aussi télécharger la configuration système actuelle avant de la restaurer depuis le fichier de sauvegarde.

Custom Backup	- Constant	
	Attention Restore config will reset all configs. Ye download current config file. Then se the list. Download Config Files List	ou can click the under button to elect the config you want to restore from
	Name	Date
	N5550_00:14:FD:16:8F:8A_fullback	2013/01/22 10:19:04
	(
		Cancel

4. En cliquant sur "Next" (Suivant), l'écran ci-dessous s'affichera. Vous apercevrez à gauche, sous forme de liste, les détails de sauvegarde de configuration contenant les 3 volumes RAID. Sur la droite, vous apercevrez un seul volume "RAID". Vous pouvez revenir à la page précédente pour vous remémorer l'exemple ci-dessus.

Custom Backup		A	~
	Backup Folder - RAID Mappi The under list shows the RAID right column to change the set	ng setting in config file. You can simply click the ting.	~
	RAID setting in config file	RAID	
	RAID	RAID	
	RAID01	RAID	
	RAID20	RAID	
	System needs to be	reboot after configuration restoring.	~
		Previous Finish Cancel	

- 5. La configuration de sauvegarde comporte un nombre de volume RAID différent par rapport au système actuel (3 contre 1). Vous pouvez le conserver en tant que connexion du volume RAID arrangée par le système. Continuez ensuite et cliquez sur "Finish" (Terminer).Cela signifie que toute la configuration des trois volumes RAID, tel que le dossier de partage etc., sera restaurée vers l'unité actuelle du volume RAID appelée "RAID".
- 6. Dans d'autres cas, si l'unité actuelle contient deux volumes RAID, vous pouvez alors les sélectionner dans la liste des configurations système du volume RAID se trouvant à gauche pour le connecter au système actuel.

Consultons à présent l'écran suivant pour plus de détails.

Le système actuel comporte deux volumes RAID, nommés respectivement "RAID" et "RAIDa". Sélectionnez le volume RAID depuis la liste de sauvegarde des volumes de configuration qui sera connectée au volume RAID du système actuel. Cliquez simplement sur le côté droit de "RAIDa" et une liste déroulante apparaîtra. Vous pouvez à présent choisir le volume auquel vous connecter. Dans ce cas, le volume "RAID01" se trouvant dans la configuration de sauvegarde du système sera connecté au volume "RAIDa" de l'unité actuelle. À nouveau, cela signifie que toutes les ressources partagées qui ont été créées dans le volume "RAID01" seront restaurées dans le volume "RAIDa" du système actuel.

Custom Backup	. O	<u>.</u>	
	Backup Folder - RAID Mappi The under list shows the RAID : right column to change the set	ng setting in config file. You can simply click the ing.	•
	RAID setting in config file	RAID	
	RAID	RAID	
	RAID01	RAIDa 🗸	
	RAID20	RAID	
		RAIDa	≡
	System needs to be	reboot after configuration restoring.	
		Previous Finish Can	icel

Sauvegarde et restauration ACL

La fonction de sauvegarde et de restauration ACL permet au système ACL (Liste de contrôle d'accès) d'être sauvegardé sur un volume RAID en fonction d'autre emplacement et d'être restauré lorsque nécessaire.

Prenons l'exemple suivant pour expliquer ceci :

Il y a un système avec un volume RAID "RAID", sélectionnez "Backup" (Sauvegarde) pour sauvegarder cette ACL du volume RAID dans un autre endroit. Le volume RAID actuel "RAID" a un dossier partagé comme affiché à droite de l'image.

Home > Backup > ACL Backup/Restore	⑦ Help ♡• My favorite 🕛• Shutd	tdown 🞢 Logout	
- ACL Backup/Restore		Shared Folders	
ACL Service:		💿 Add 🌼 Edit 👄 Remove 💆	
Prid Henry Ela Sustamyfe		Folder name >>	
Raid Name: RAID Y Pile System. As		▷ 🧰 nsync	
Upload:		▶ 🗀 usbhdd	
Recursive: (Applies ACL to all contained su	o-folders as well. May extend restoration time.)) b 📄 usbcopy	
		Image: A state of the state	
Apply		▷ 🧰 iTunes_music	
- Description		▶ 🚞 _Module_Folder_	
		Description of the second s	
 Raid status must be healthy/degraded. ACL restoration from a ZFS file system can only be app 	led to another ZFS file system.	⊳ 🧰 pm1	
 Recursive ACL restoration does not apply to the USBH While the BAID partition is restoring/backing up ACL is 	DD/usbhdd folder. s folders will not be shown within the UI.	⊳ 🧰 pm2	
 ACL restoration/backup cannot be applied to stacked 	folders.		

Pour la restauration de ACL,

elle peut être restaurée sur le même système ou utilisé dans une autre unité. Par exemple, restaurer le fichier de sauvegarde ACL sur une autre unité. Cette unité a le volume RAID "RAIDpm" avec un dossier partagé comme affiché à droite de l'image.

ACL Backup/Re	store	Shared Folders
ACL Service:	O Backup Restore	🛇 Add 🔅 Edit 🤤 Remove
Raid Name:	RAIDpm Y File System:xfs	Folder name >>
Upload:	Citfakepathifolder_acl.bin	D Sync
Recursive:	(Applies ACL to all contained sub-folders as well. May extend restoration time.)	Isbhdd
Next		 usbcopy naswebsite
Description • Raid status must • ACL restoration : • Recursive ACL re • While the RAID • ACL restoration/	be healthy/degraded. from a ZFS file system can only be appled to another ZFS file system. storation does not apply to the USBHDD/usbhdd folder. partition is restoring/backing up ACL, its folders will not be shown within the UI. backup cannot be applied to stacked folders.	 iTunes_music Module_Folder_ NAS_Module_Source_ pm3 _pm1

Après avoir entré le fichier de sauvegarde ACL et cliqué sur le bouton "Next" (Suivant), le système affichera l'écran avec la liste des dossiers correspondants entre le fichier de sauvegarde et ce volume RAID. Sélectionnez simplement les dossiers désirés pour la restauration ACL.

Sea	arch:		
V	Folder name		
V	_Module_Folder_		
V	_NA5_Module_Source_		
V	iTunes_music		
1	naswebsite		
1	nsync		
7	pm1		
V	usbcopy		
V	ushbdd		
No	otice: The target PAID partition is not the original PAID partition		
No	otice: The target RAID partition is not the original RAID partition.		

Gravage des données

Le gravage des données est conçu pour supporter 3 modes différents de gravage des données pour les fichiers/dossiers de et vers un fichier d'image et un disque optique.

Les 3 modes sont "Write Files/folders to disc" (Ecrire fichiers/dossiers sur disque), "Write image to disk" (Ecrire image sur disque) et "Write files/folders to image" (Ecrire fichiers/dossiers dans image).

	<u></u>	Home > Backup > Data Burn	ଡ Help ♡• My favorite 也• Shutdown 🕂 Lo	ogout
📜 System Information				-
💥 System Management	(*)	Add data to start burning process:		
System Network		Add ()Edit ORemove ORemove Al		
Storage	.+)	Name	Path	
Log User and Group Authentication		W New Disc		
Network Service	۷			E
Application Server				
💾 Backup	-			
OOM Backup Rsync Target Server Rsync ACL Backup/Restore Act Backup/Restore				
		Total size: 0		
External Devices		Disc:Select	m	, -

1. Écrire fichiers/dossiers sur disque

Write file/folders to disc process.	Add data to start burning pro		
O Add 🔅 Edit O Remove O Rem	ove All		View 🕶 🔍 Search :
Name	8 😋	name	
New Disc	B NAS_Public	NAS_Public	
	B USBLODY	USBCopy	
	BModule_Folder	USBHDD	
	BNAS_Module_Source_	_Module_Folder_	
	B eSATAHDD	_NAS_Module_Source_	
	🗃 🧰 (SCSI_pm1	_NAS_Picture_	
	B C Turan music	eSATAHDD	
	B Carlos C	iSCSI_pm1	
	🔀 🦲 iaptest	iSCSI_pm2	
	B _ snapshot	ITunes_music	
	La Lest	tap2	
		iaptest	
		snapshot	
		test	

- a. Cliquez sur le bouton Add (Ajouter) et la liste de partage NAS apparaîtra.
- b. Sélectionnez les fichiers/dossiers que vous désirez copier. Tous les fichiers/dossiers sélectionnées seront sous le nom de disque "New Disc" (Nouveau

🔾 Add 💮 Edit. 🥥 Remove All	
Name	Path
Wew Disc Product Meeting Weekly Report	And Didata B/A F. Duble-Structure Masters Washin Danser
Classo	Asi40Mata/ NAS Dirbus Java

disque). Le nom du disque peut être changé en cliquant dessus et en appuyant sur "Edit" (Editer) dans la barre du menu. Les dossiers/fichiers sélectionnés peuvent aussi être supprimés en cliquant dessus et en sélectionnant "remove" (Enlever) ou "remove all" (Enlever tous) pour tous les éléments sélectionnés.

 c. Choisissez entre un appareil USB ou SATA (pour N6850/N8850/N10850) de gravage. Vous pouvez aussi cliquer sur "detect disc" (Détecter disque) pour vérifier l'état du disque inséré.

Ding informations	(D.P. (Empty) Disc space:702.82 MB
Disc information;	cont (cripty), one space. / 02.62 Mb
Speed:	24x ~
Disc data verification:	
	Access .

- d. Sélectionnez dans la liste déroulante la vitesse de copie.
- e. Sélectionnez si la vérification des données est requise ou non.
- f. Cliquez sur "Burn" (Graver) pour commencer à graver le disque.
- 2. Écrire un fichier d'image sur un disque

Home > Backup > Dat	() Help ()+My f		
	•@ <u>4</u> •0		
ISO file:	Write image file to disc		Browse
Disc:	Select 🛩	Detectidisca	
Disc information:	Unknown		
Speed:	······ *		
Disc data verification:			
Вра			

 a. Cliquez sur "Browser" et la liste de partage NAS apparaît pour trouver le fichier d'image que vous désirez graver.



b. Veuillez sélectionner le fichier ISO.

ISO file:	id0/data/NAS_Public/XenServer-6.0.0-install-cd.iso

- c. Choisissez entre un appareil USB ou SATA (pour N6850/N8850/N10850) de gravage. Vous pouvez aussi cliquer sur "detect disc" (Détecter disque) pour vérifier l'état du disque inséré.
- d. Sélectionnez dans la liste déroulante la vitesse de copie.
- e. Sélectionnez si la vérification des données est requise ou non.
- f. Cliquez sur "Burn" (Graver) pour commencer à graver le disque.

3. Créer un fichier d'image à partir de fichier/dossiers

Home > Backup > Dat	a Burn	⑦ Heb ♡• My favorite
ISO file: Disc: Disc information:	Create image	file from file/folders
Speed: Disc data verification:		

- a. Cliquez sur le bouton Add (Ajouter) et la liste de partage NAS apparaîtra.
- b. Sélectionnez les fichiers/dossiers que vous désirez copier. Tous les fichiers/dossiers sélectionnées seront sous le nom de disque "New Disc" (Nouveau disque). Le nom du disque peut être changé

Add data to start burning process:	
GAdd GEdt GRemove All	
Name New Disc Product Meeting Weekly Report son	Path rraid/VotatNA5_PublicProduct Neeting Weekly Report matd/Watatr NAS Picture (ann

en cliquant dessus et en appuyant sur "Edit" (Editer) dans la barre du menu. Les dossiers/fichiers sélectionnés peuvent aussi être supprimés en cliquant dessus et en sélectionnant "remove" (Enlever) ou "remove all" (Enlever tous) pour tous les éléments sélectionnés.

- c. Entrez le chemin où le fichier ISO doit être stocké, puis appuyez sur le bouton "Browse" (Parcourir) pour afficher la liste de partage pour vous guider.
- d. Entrez le nom du fichier ISO pour graver le fichier d'image.
- e. Cliquez sur "Burn" (Graver) pour commencer à graver le fichier ISO.

• Le gravage des données n'est pas supporté sur les disques réenregistrables si des données ont déjà été écrites et que de l'espace a été laissé. Par contre, les disques réenregistrables utilisés qui sont effacés en premier peuvent être réutilisés

Utilitaire de sauvegarde de Thecus

REMARQUE

L'Utilitaire de sauvegarde de Thecus se trouve sur le CD d'installation. Lorsque vous cliquez sur le CD, l'Utilitaire de sauvegarde sera installé dans **Program Groups** (Groupes de programmes) > Thecus > Thecus Backup Utility (Utilitaire de sauvegarde de Thecus). S'il n'a pas été installé, vous pouvez copier le fichier (Thecus Backup Utility.exe) dans l'emplacement désiré sur votre disque dur et double-cliquer dessus pour l'exécuter.



REMARQUE

Si vous n'arrivez pas à trouver l'Utilitaire de sauvegarde de Thecus sur votre CD, vous pouvez le télécharger à partir du site web de Thecus (http://www.thecus.com). Lorsque vous exécutez cet utilitaire la première fois, il vous demandera si vous voulez créer un fichier DB. Cliquez sur **Yes (Oui)**.

1. Cliquez sur *Add (Ajouter)* pour créer une tâche de sauvegarde. La boîte de dialogue **Add New Task (Ajouter une nouvelle tâche)** s'affiche.

Ajouter une n	Ajouter une nouvelle tâche				
Elément	Description				
Task (Tâche)	Le nom de la nouvelle tâche.				
Source (Source)	Cliquez pour spécifier l'emplacement du dossier/du fichier source.				
Incremental (Incrémentiel)	Cliquez pour spécifier si la sauvegarde doit être incrémentielle. Si cette case n'est pas cochée, la sauvegarde sera une sauvegarde complète.				
Destination (Destination)	Cliquez pour spécifier l'emplacement du dossier/du fichier cible.				
Excluded extensions (Extensions exclues)	Les fichiers avec ces extensions seront ignorés et ne seront pas sauvegardés vers la destination choisie.				
Comments (Commentaires)	Si vous le voulez, vous pouvez entrer des commentaires ici.				

- Pour automatiser la tâche de manière à ce qu'elle soit régulière, cliquez sur l'icône Schedule (Programme) de cette tâche. Vous pouvez programmer la tâche pour l'automatiser Monthly (Mensuel) ou Weekly (Hebdomadaire).
- 3. Pour vérifier le journal de cette tâche, cliquez sur l'icône *Log (Journal)* de cette tâche.

```
REMARQUE
```

L'utilitaire de sauvegarde de Thecus prend aussi en

Sauvegarde des données avec Windows XP

Si vous utilisez Windows XP Professional, vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire de sauvegarde de Windows (Ntbackup.exe) pour sauvegarder vos fichiers.

Si vous utilisez Windows XP Edition Familiale, suivez les étapes suivantes pour installer l'utilitaire :

- 1. Insérez le CD de Windows XP dans le lecteur de CD-ROM et double-cliquez sur l'icône *CD* dans **My Computer (Mon ordinateur)**.
- 2. Lorsque l'écran de bienvenu de Microsoft Windows XP apparaît, cliquez sur *Perform Additional Tasks (Effectuer d'autres tâches)*.
- 3. Cliquez sur *Browse this CD (Naviguer ce CD)*.
- Dans l'Explorateur de Windows, naviguez sur ValueAdd > Msft > Ntbackup.
- 5. Double-cliquez sur *Ntbackup.msi* pour installer l'utilitaire de sauvegarde.

Une fois installé, vous pouvez utiliser l'utilitaire de sauvegarde de Windows de la manière suivante :

- Cliquez sur Start (Démarrer), allez sur All Programs (Tous les programmes) > Accessories (Accessoires) > System Tools (Outils système) > Backup (Sauvegarde) pour lancer l'assistant.
- Cliquez sur Next (Suivant) pour passer la page d'introduction. Choisissez Backup files and settings (Sauvegarder les fichiers et les réglages) dans la deuxième page et cliquez sur Next (suivant).

- 3. Choisissez quelle option vous désirez sauvegarder.
- Cliquez sur *Next (Suivant)* et dans les pages Backup Type (Type de sauvegarde), Destination (Destination) et Name (Nom), spécifiez un emplacement pour la sauvegarde en utilisant le bouton *Browse* (*Naviguer*).
- 5. Recherchez et choisissez le disque qui spécifie votre Thecus IP storage comme la destination de sauvegarde et cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 6. Cliquez sur *Next (Suivant)* pour aller à la dernière page de l'assistant et cliquez sur *Finish (Terminer)* pour commencer la sauvegarde.

Utilitaires de sauvegarde de Apple OS X

Mac OS X ne contient aucun programme de sauvegarde. Cependant, il y a plusieurs solutions de sauvegarde disponibles pour le Mac OS X,

y-compris : iBackup, Psyncx, iMSafe, Rsyncx, Folder Synchronizer X, Tri-BACKUP, Impression, Intego Personal Backup, SilverKeeper, et l'utilitaire dotMac de Apple, entre autres. Pour plus d'utilitaires de sauvegarde gratuits et c sharewares, allez sur VersionTracker ou MacIIIndate et faites une resherche avec

dotMac de Apple, entre autres. Pour plus d'utilitaires de sauvegarde gratuits et des sharewares, allez sur VersionTracker ou MacUpdate et faites une recherche avec "Sauvegarde".

Périphériques externes

Le Thecus IP storage supporte les serveurs d'impression et UPS via une interface USB. Le Serveur d'impression intégré permet aussi de partager une seule imprimante USB avec tous les utilisateurs du réseau. Le Thecus IP storage supporte les interfaces Série, USB et réseau pour l'UPS. Cette section décrit comment faire cela.

Informations de l'imprimante

Dans le menu **Application Server (Serveur d'application)**, choisissez l'élément *Printer (Imprimante)*; l'écran **Printer Information (Informations de l'imprimante)** apparaît. Cet écran contient les informations suivantes sur l'imprimante USB branchée sur le port USB.

Menu	22	🤴 My favorite	
I System Information	+)	Printer Information	
🛠 System Management		Printer 1	
System Network			
Storage		Manufacturer:	N/A
Ser and Group Authentication	.*1	Model:	N/A
Application Server		Remove document from queue: Restart printer service:	Remarkan

Informations de l'imprimante			
Elément	Description		
Manufacturer (Fabricant)	Affiche le nom du fabricant de l'imprimante USB.		
Model (Modèle)	Affiche le modèle de l'imprimante USB.		
Status (Etat)	Affiche l'état de l'imprimante USB.		
Remove document from Queue (Enlever le document de la file d'attente)	Cliquez pour enlever tous les documents de la file d'attente de l'imprimante.		

Restart Printer service	Cliquez pour redémarrer le service d'imprimante.
(Redémarrer le service	
d'imprimante)	

Si un travail d'imprimante corrompu est envoyé à l'imprimante, l'impression peut échouer. Si les travaux d'impression semble 'gelés', appuyez sur le bouton **Remove** *All Documents (Enlever tous les documents)* pour effacer la file d'attente de l'imprimante pour résoudre le problème.

Vous pouvez configurer le Thecus IP storage pour l'utiliser comme un serveur d'impression. De cette manière, tous les PC connectés au réseau pourront utiliser la même imprimante.

Windows XP SP2

Pour configurer le serveur d'impression sous Windows XP SP2, suivez les étapes suivantes :

- 1. Branchez l'imprimante USB sur l'un des ports USB (si possible, utilisez les ports USB de derrière; les ports USB de devant peuvent être utilisés pour des disques durs externes).
- 2. Allez sur Start (Démarrer) > Printers and Faxes (Imprimantes et fax).
- 3. Cliquez sur File (Fichier) > Add Printer (Ajouter imprimante).
- 4. L'assistant Add Printer Wizard (Assistant d'ajout d'imprimante) apparaît sur l'écran. Cliquez sur *Next (Suivant)*.
- 5. Cochez la case "A network printer, or a printer attached to another computer" (Une imprimante de réseau ou une imprimante branchée sur un autre ordinateur).
- 6. Choisissez "Connect to a printer on the Internet or on a home or office network (Connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau maison ou de bureau)", et entrez "http://Thecus IP storage IP_ADDRESS:631/printers/usb-printer" dans le champ URL.
- 7. Windows vous demandera d'installer les pilotes de votre imprimante. Choisissez le pilote de votre imprimante.
- Windows vous demandera si vous voulez utiliser cette imprimante comme "Imprimante par défaut". Choisissez Yes (Oui) et toutes vos tâches d'impression seront automatiquement envoyées sur cette imprimante. Cliquez sur Next (Suivant).
- 9. Cliquez sur *Finish (Terminer)*.

REMARQUE

• Certaines imprimantes USB ne sont pas compatibles. Veuillez vérifier le site	
web de Thecus pour une liste des imprimantes compatibles.	
• Veuillez noter que si une imprimante multifonction (tout-en-une) est	

 Veuillez noter que si une imprimante multifonction (tout-en-une) est branchée sur le N8800, normalement seulement les fonctions d'impression et de fax marcheront. Les autres fonctions, comme le scannage, ne marcheront pas.

Windows Vista

Pour configurer le serveur d'impression sous Windows Vista, suivez les étapes suivantes :

1. Ouvrez *Printer Folder (Dossier d'imprimante)* à partir du **Control Panel** (Panneau de contrôle).



 Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans le dossier Printers (Imprimantes) puis choisissez Add Printer (Ajouter imprimante).

🔵 🖉 🥵 « Hardward	and Sound	Printers			arch		
🖢 Organize 👻 🚆 Views	👻 🕌 Add	l a printer	_	_		_	(
Favorite Links	Name	Documents	Status	Comments	Location	Model	
Documents Pictures Music	Generation Fair Contract of the second secon	k ady		Writer 0	ft XPS Documer	nt	
More »			View		•		
olders 🗸			Sort By				
Desktop			Group By				
📑 fae 🍌 Public			Stack By		٠		
🖳 Computer			Keiresn				
Network			Paste				
Control Panel			Paste Shortcul	t i			
Additional Opt			Undo Copy	C	trl+Z		
Clock, Languar		۲	Run as admini	istrator	•		
Ease of Access		1	Add Printer				
Hardware and			Server Propert	ies			
Personalizati							

3. Choisissez Add a network, wireless or Bluetooth printer (Ajouter une imprimante de réseau, sans fil ou Bluetooth).



4. Choisissez The printer that I want isn't listed (Mon imprimante n'est pas dans la liste).

Add Printer	
Searching for available printers	
	Strop
The printer that I want isn't listed	Stop

Vous pouvez appuyer sur *The printer that I want isn't listed (Mon imprimante n'est pas dans la liste)* pour aller directement à la page suivante sans attendre jusqu'à la fin de **Searching for available printers (Recherche des imprimantes disponibles)** pour terminer.

5. Cliquez sur **Select a shared printer by name (Choisir une imprimante** *partagée par nom)*.

🚱 🖶 Add Printer	
Find a printer by name or TCP/IP address	Browse
	Next Cancel

Entrez http://<Thecus_NAS>:631/printers/usb-printer dans la case, où <Thecus_NAS_IP> est l'adresse IP du Thecus IP storage. Cliquez sur **Next** (Suivant).

6. Choisissez ou installez une imprimante puis appuyez sur **OK**.

printer docume	entation	for a compatible printer.	
Manufacturer		Printers	-
HP IBM infotec Konica		HP DeskJet 615C HP DeskJet 640C/642C/648C HP Deskjet 6500 Series	
	T and		
Tell me why driver s	iqning is	important <u>H</u> ave Disk	<u>.</u>

Si le modèle de votre imprimante n'est pas affiché dans la liste, veuillez contacter le fabricant de votre imprimante pour de l'aide.

7. Windows essayera alors de connecter votre imprimante.

Windows Printer Installation	×
Connecting to	
http://1/2.16.66.64:631/printers/ust	o-printer
	Cancel

8. Vous pouvez choisir d'utiliser cette imprimante en tant qu'imprimante par défaut en cochant la case **Set as the default printer (Utiliser en tant** *qu'imprimante par défaut)*. Cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.

Type a print	er name
Printer name:	usb-printer on http://172.16.66.64:631
	Set as the default printer
nis pinter nos o	een nadaled mid die nie Dealyer 0000 senes diriet.
	een nadaled min die ne Deakjet 0000 seiles unter.

9. Terminé! Cliquez sur Finish (Terminer).

) 🖷	a Add Printer
Y	ou've successfully added usb-printer on http://172.16.66.64:631
To a t	see if the printer is working correctly, or to see troubleshooting information for the printer, print est page. Print a test page

Source d'alimentation sans interruption

Dans le menu **External Devices (Périphériques externes)**, choisissez l'élément **Uninterrupted Power Source (Source d'alimentation sans interruption)** et l'écran**UPS Setting (Réglage UPS)** apparaîtra. Effectuez les changements désiré puis appuyez sur **Apply** (Appliquer) pour confirmer les changement.

UPS Settings				
UPS Monitoring:	🔘 Enable	Oisable		
Remote UPS Monitoring:	🔘 Enable	 Disable 		
Remote UPS IP:				
Manufacture:	Ablerex 💌			
Model:	~			
	*product has	been tested for compat	bility	
Battery Status:	N/A			
Power:	N/A			
Seconds between po	wer failure and fi	rst notification		5 seconds
Seconds between sub	osequent power	failure notifications		20 seconds
Shutdown the system when the battery charge is less than				5 %
Apply				

Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

Réglages UPS	
Elément	Description
UPS Monitoring (Surveillance UPS)	Pour activer ou désactiver la surveillance UPS.
Remote UPS Monitoring (Surveillance	Pour activer ou désactiver la fonction de
UPS à distance)	surveillance UPS à distance.
Remote UPS IP (IP UPS à distance)	Entrez l'adresse IP du NAS auquel l'UPS est
	connecté via USB ouRS232. Entrez l'adresse IP de
	l'UPS de votre réseau.
Manufacturer (Fabricant)	Choisissez le nom du fabricant UPS dans les listes
	déroulantes.
Modèle	Choisissez le numéro du modèle UPS dans les listes
	déroulantes.

Battery Status (Etat de la batterie)	L'état de la batterie UPS.
Power (Alimentation)	L'état de l'alimentation allant directement vers le
	UP3.
Seconds between power failure and	Le délai entre une panne de courant et le premier
first notification (Secondes entre	message d'avertissement, en secondes.
panne de courant et premier	
avertissement)	
Seconds between subsequent power	Le délai entre les autres messages d'avertissement,
failure notifications (Secondes entre	en secondes.
les autres avertissements de panne	
de courant)	
Shutdown the system when the	Niveau minimum de la batterie de l'UPS avant que
battery charge is less than (Arrêter le	le système s'arrête automatiquement.
système lorsque le niveau de la	
batterie est moins de)	
Apply (Appliquer)	Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer
	les modifications.

Chapitre 5 : Astuces et recommandations

Extension du stockage USB et eSATA

Le Thecus IP storage prend en charge des disques durs USB externes grâce à ses quatre ports USB. Une fois qu'un disque dur USB a été correctement monté, le volume entier sera automatiquement lié dans le dossier DD USB par défaut. Le Thecus IP storage peut prendre en charge jusqu'à 4 appareils de stockage USB externes. Tous les noms des fichiers sur les disques USB sont sensibles à la casse.

Le Thecus IP storage prend aussi en charge les disques durs eSATA grâce à son port eSATA.

Avant de brancher un disque dur USB ou eSATA sur le Thecus IP storage, vous devez commencer par le partitionner et le formater avec un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable. L'appareil branché sera situé dans \\192.168.1.100\usbhdd\sd(x)1 où 192.168.1.100 est l'adresse IP du Thecus IP storage et sd(x)1 est pour la première partition du disque eSATA ou USB.

Administration à distance

Vous pouvez configurer votre Thecus IP storage pour l'administration à distance. Grâce à l'administration à distance, vous pouvez accéder à votre Thecus IP storage sur Internet, même si votre Thecus IP storage est derrière un routeur. Ceci est particulièrement utile lorsque vous voyagez et que vous avez besoin d'un fichier qui se trouve sur votre Thecus IP storage.

La configuration de l'administration à distance est en trois étapes et les appareils suivants sont requis :

- Appareil Thecus IP storage
- Câble/Routeur DSL avec support DNS dynamique
- Un PC personnel
- Une connexion Internet

REMARQUE La configuration du routeur dépend légèrement du type de routeur. Dans cet exemple, nous utilisons un routeur Asus WL500g car il prend en charge DNS dynamique. Contactez votre revendeur de routeur pour de l'aide.

Partie I - Création d'un compte DynDNS

- 1. Utilisez votre PC pour aller sur http://www.dyndns.org
- 2. Cliquez sur le lien Sign Up Now (S'enregistrer maintenant).
- Cochez les cases, choisissez un nom d'utilisateur (par ex. : N4800) et entrez votre adresse email (par ex. : xxx@example.com), cochez la case *Enable Wildcard (Activer caractères de remplacement)* et créez un mot de passe (par ex. : xxxx).
- 4. Attendez jusqu'à ce que vous receviez un email de www.dyndns.org.
- 5. Ouvrez votre email et cliquez sur le lien pour activer votre compte.

Partie II - Activer DDNS sur le routeur

- Allez dans l'écran de configuration du routeur et choisissez *IP Config* (Config IP) > Miscellaneous DDNS Setting (Réglages DDNS divers) sur votre PC personnel.
- 2. Cliquez sur Yes (Oui) dans Enable the DDNS Client? (Activer le client DDNS?).
- 3. Choisissez www.dyndns.org.
- 4. Allez dans l'écran de configuration du routeur et entrez les informations suivantes :
 - a. Nom d'utilisateur ou adresse email : xxx@exemple.com
 - b. Mot de passe ou clé DDNS : **xxxx**
 - c. Nom d'hôte : www.N4800.dyndns.org
 - d. Activer caractères de remplacement ? Choisissez Yes (Oui)
 - e. Mise à jour manuelle : Cliquez sur Update (Mettre à jour)

Partie III – Configuration des serveurs virtuels (HTTPS)

- 1. Allez sur **NAT Setting (Réglages NAT)** > **Virtual Server (Serveur virtuel)**.
- 2. Pour Enable Virtual Server? (Activer serveur virtuel), choisissez Yes (Oui).
- 3. Configurez le serveur HTTPS.
 - a. Well-Known Applications (Applications bien connues) : Choisissez User Defined (Défini par l'utilisateur)
 - b. Local IP (IP local) : Entrez 192.168.1.100
 - c. **Port Range**: **443** (le réglage de port HTTPS par défaut sur le Thecus IP storage)
 - d. Protocol (Protocole) : Choisissez TCP.
 - e. Cliquez sur Add (Ajouter).
 - f. Cliquez sur Apply (Appliquer).
- 4. Testez la connexion HTTPS à partir d'un autre ordinateur connecté à Internet.
 - a. Sur un ordinateur à distance, ouvrez votre navigateur Internet et entrez https://www.N4800.dyndns.org
 - b. Vous devriez voir la page de connexion du Thecus IP storage.

Configuration du logiciel pare-feu

Si vous utilisez un logiciel pare-feu (par ex. Norton Internet Security) et que vous avez des problèmes à vous connecter au Thecus IP storage, essayez les étapes suivantes :

- 1. Double-cliquez sur l'icône **NIS** de la barre des tâches et configurez **Personal Firewall (Pare-feu personnel)**.
- 2. Dans la page **Programs (Programmes)**, cherchez **SetupWizard.exe** et changez la permission sur "Permit All" (Tout permettre). S'il n'est pas dans la

liste des programmes, utilisez les boutons Add (Ajouter) ou Program Scan (Recherche de sprogrammes) pour le trouver.

3. Dans la page **Networking (Gestion de réseau)**, ajoutez manuellement l'adresse IP du Thecus IP storage (par ex. 192.168.1.100) à la liste **Trusted** (Confiance).

Remplacer des disques durs endommagés

Si vous utilisez RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10 vous pouvez facilement remplacer un disque dur endommagé dans le Thecus IP storage sans affecter vos données grâce à la restauration automatique des données du système.

Panne de disque dur

Si un disque dur est endommagé et qu'il contient des données dans le volume RAID, l'écran LCD du système affichera un message d'avertissement et le système bipera.

Remplacer un disque dur

Pour remplacer un disque dur dans le Thecus IP storage :

- 1. Enlevez le plateau contenant le disque dur endommagé.
- 2. Dévissez le disque dur endommagé et enlevez-le du plateau.
- 3. Faites glisser le nouveau disque dur dans le plateau et serrez les vis.
- 4. Insérez le plateau de disque dur puis faites-le glisser dans le Thecus IP storage jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Vous pouvez aussi le verrouiller avec une clé si besoin.
- 5. Le voyant DEL vert s'allume lorsque vous accédez au DD.

Reconstruction auto RAID

Lorsque vous utilisez RAID 1, 5, 6, ou 10 dans le Thecus IP storage, vous pouvez utiliser la fonction de reconstruction auto lorsqu'une erreur est détectée

- 1. Lorsqu'un disque dur arrête de marcher, le système émet un bip et/ou envoie un email de notification aux destinataires spécifiés.
- 2. Vérifiez l'écran pour voir quel disque est endommagé.
- 3. Suivez les étapes ci-dessus pour remplacer le disque dur endommagé.
- Le système détectera automatiquement le nouveau disque dur et commencera le processus de reconstruction à l'état d'origine avant la panne du disque dur.

Chapitre 6 : Dépannage

J'ai oublié l'adresse IP de mon réseau

Si vous avez oublié l'adresse IP de votre réseau et que vous n'avez pas accès au système, vous pouvez trouver l'adresse IP en regardant directement dans le panneau LCD du Thecus IP storage ou en utilisant l'assistant de configuration pour récupérer l'adresse IP de votre Thecus IP storage.

- 1. Lancez l'Assistant de configuration ; il détectera automatiquement tous les appareils de stockage réseau Thecus sur votre réseau.
- 2. Vous pourrez voir l'adresse IP du Thecus IP storage que vous avez oublié dans l'écran **Device Discovery (Découverte de l'appareil)**.

Je ne peut pas mapper un disque de réseau sous Windows XP

Vous pourriez avoir des problèmes dans les cas suivants lorsque vous essayez de mapper un disque de réseau :

- 1. Le dossier du réseau est en train d'être mappé sous un nom d'utilisateur et un mot de passe différent. Pour vous connecter en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe différent, déconnectez en premier tous les mappages existants sur ce réseau partagé.
- Le disque de réseau mappé ne peut pas être créé car l'une des erreurs suivantes a été rencontrée : Les connexions multiples à un serveur ou à une ressource partagée par le même utilisateur, en utilisant plus d'un nom d'utilisateur, ne sont pas permises. Déconnectez toutes les connexions existantes au serveur ou à la ressource partagée et réessayez.

Pour vérifier les connexions réseau existantes, entrez 'net use' dans l'invite DOS. Vous pouvez vous reporter à l'URL suivant pour des informations de mappage du réseau.

http://esupport.thecus.com/support/index.php?_m=downloads&_a=viewdownload&downloaditemid =57&nav=0

Restaurer les réglages d'usine

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément *Factory Default (Réglages d'usine)*; l'écran **Reset to Factory Default (Restaurer les réglages d'usine)** apparaît. Appuyez sur *Apply (Appliquer)* pour réinitialiser tous les réglages du Thecus IP storage sur les réglages d'usine.

ATTENTION

La réinitialisation n'effacera pas toutes les données enregistrées sur les disques durs mais RESTAURERA tous les réglages sur les réglages d'usine par défaut.

Problèmes avec les réglages de l'heure et de la date

L'administrateur peut choisir un serveur NTP pour continuer de synchroniser l'heure du Thecus IP storage. Cependant, si le Thecus IP storage ne peut pas accéder à Internet, vous pourriez rencontrer un problème lors du réglage de l'heure et du fuseau horaire. Si c'est le cas :

- 1. Enregistrez-vous dans l'interface web d'administration.
- Allez dans System Management (Gestion du système) > Time (Heure).

- 3. Sous NTP Server (Serveur NTP), choisissez No (Non).
- 4. Réglez **Date (Date)**, **Time (Heure)** et **Time Zone (Fuseau horaire)** comme désiré.
- 5. Cliquez sur *Apply (Appliquer)*.

De plus, si le Thecus IP storage peut accéder à Internet et que vous voulez continuer d'utiliser le serveur NTP par défaut clock.isc.org, veuillez vous assurer que le serveur DNS a correctement été entré pour permettre au nom de serveur FTP de se résoudre correctement. (Voir *Réseau* > *WAN/LAN1* > *Serveur DNS*)

Chapitre 7 : Mises à jour pour FW v2.03.01

Modifications pour FW v2.03.01

- Configuration de Status (L'état) modifiée dans la catégorie System Information (Informations Système).
- Hardware Information (Informations sur le matériel informatique) ajoutées à la catégorie System Information (Informations Système).
- Modification des configurations des **Disk Information (Informations sur le disque)** et du port de périphérique JBOD.
- Ajout du périphérique JBOD à la RAID Management (Gestion RAID)
- Ajout du support de sauvegarde cloud Amazon S3

Status (État)

Depuis le menu **System Information (Informations système)**, sélectionnez le bouton *Status (État)*, **System Service Status (Système état du service)** et les écrans **Status (États)** HWs'affichent. Ces écrans contiennent des informations basiques sur l'état du système et <u>du service</u>.

Home > System Information	> Status	Home > System Information	> Status
Service Status N4800		Service Status N4800	
AFP Status:	Stopped	CPU Activity:	3.25 %
NFS Status:	Stopped	Memory Activity:	28.3 %
SMB/CIFS Status:	Running	System Fan Speed1:	1010 RPM
FTP Status:	Stopped	CPU Temperature:	43 °C/109.4 °F
TFTP Status:	Stopped	System Temperature1:	50 °C/122 °F
UPnP Status:	Stopped	System Temperature2:	39 ℃/102.2 ℉
SNMP Status:	Stopped	WAN/LAN1:	RX: 0.0, TX: 0.0 MB/s
Rsync Status:	Stopped	LAN2:	RX: 0.0, TX: 0.0 MB/s

Ajout d'informations sur le matériel informatique

Depuis la catégorie **System Information (Informations Système)**, sélectionnez l'onglet **Hardware Information (Informations sur le matériel informatique)** et le système affichera les détails relatifs au matériel informatique correspondant au modèle. Vous trouverez ci-dessous un exemple d'informations relatives au Thecus N8900.

ThecusOS™				News Log Language: English <mark>v</mark>
»	Home > System Infor	mation > Hardware Information	⊘ Help ♡+My favorite	Ů•Shutdown 🞢 Logout
📜 System Information 🖃	Hardware Inform	ation		^
- General	CPU	Intel CPU D2700 @ 2.13GHz		
- Status - System Log	Memory	2015 MB		
Online Registration	BIOS	CDV_T24 X64		
- 🚚 Syslog Management - 🛲 System Monitor	Network Device			
Hardware Information	WAN/LAN1	Intel Corporation 82574L Gigabit Network Connection		
	LAN2	Intel Corporation 82574L Gigabit Network Connection		
	USB Device			
	USB2.0-1	Intel Corporation 82801JI USB2 EHCI Controller #2		
	USB2.0-2	Intel Corporation 82801JI USB2 EHCI Controller #1		
	USB2.0-3	Intel Corporation 82801JI USB UHCI Controller #4		
🗙 System Management 🛛 🔳	USB2.0-4	Intel Corporation 82801JI USB UHCI Controller #1		
System Network	USB2.0-5	Intel Corporation 82801JI USB UHCI Controller #2		
Storage +	USB2.0-6	Intel Corporation 82801JI USB UHCI Controller #3		
Subser and Group Authentication	USB3.0-1	NEC Corporation Device 0194		
Thetwark Convice	DOM	Single DOM		
	SATA Controller			
Application Server +	SATA1	Intel Corporation 82801JI SATA AHCI Controller		
📑 Backup 🖃	OLED	Agent Revision: 1600.1.7 Pic Revision: 13		
External Devices 🕒	<	111		>
A 1 6 0 🗐				THECUS N4800 V2.03.03.atom

Disk Information (Informations sur le disque)

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez l'élément *Disk Information (Informations sur le disque)* et l'écran **Disk Information (Informations sur le disque)** apparaîtra. Depuis cet écran, vous pouvez voir plusieurs disques durs installés. L'emplacement du disque apparaîtra si vous déplacer le curseur de la souris sur le disque installé.



Hor	me > Stora	ge > Disk Information				? Help	♡•My favorite
Γ	Disk Infor	mation					
	V Smart	🕑 Detect Bad Block 🖲 Sto	op Detect Bad	Block			
	Disk No	Model	Capacity		Firmware	Bad Block	
	□ N4800 ((4Disks)					
	1	WDC WD10EFRX-68J	932 GB		01.0		
	2	WDC WD10EFRX-68J	932 GB		01.0		
	3	WDC WD10EFRX-68J	932 GB		01.0		
	4	WDC WD10EFRX-68J	932 GB		01.0		
	Total Capac	city: 3728 (GB)					
	pi-li p-						
	-Disk Powe	er Management					
	Disk Power	Management:	30 💌	Minute	Apply		

🗏 N4800 (4Disks)

1	WDC WD10EFRX-68J	932 GB
2	WDC WD10EFRX-68	932 GB
3	WDC WD10EFRX-68J	Position B
4	WDC WD10EFRX-68J	В
	l	

Disks Information (Informations sur le disque)				
Élément	Description			
Disk No. (Num. disque)	Indique l'emplacement du disque.			
Capacity (Capacité)	Affiche la capacité d'un disque dur SATA.			
Model (Modèle)	Affiche le nom du modèle d'un disque dur SATA.			
Firmware	Affiche la version du micrologiciel d'un disque dur SATA.			
(Micrologiciel)				
Bad Block scan	Cliquez sur Yes (Oui) pour commencer le balayage des mauvais			
(Balayage de mauvais	secteurs.			
secteurs)				

S.M.A.R.T. Information (Informations S.M.A.R.T.)

Sur l'écran **Disk Information (Informations sur le disque)**, sélectionnez un disque puis cliquez sur "Smart" pour répertorier les informations **S.M.A.R.T.** du disque correspondant.

Disk Information Smart Detect Bad Block Stop Detect Bad Block						
Disk No	Model	Capacity	Firmware	Bad Block		
⊟ N4800 (4Disks)					
1	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0			
2	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0			
3	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0			
4	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0			

Vous pouvez aussi effectuer un test du disque SMART (ne s'applique pas au SAS HDD) ; Cliquez simplement sur "Test" pour démarrer le test SMART. Le résultat sert uniquement de référence et le système ne réalisera aucune action à partir de ces résultats.

SMART INFO						×
	Info					
	Disk No.:		2			
	Model:		WDC WD10EFR)	WDC WD10EFRX-68J		
	Power On Hours:		680 Hours			
	Temperature:		28°C/82.4°F		31°C/87.8°F(Last)	
	Reallocated Sector	r Count:	0		O(Last)	
	Current Pending S	ector:	0		O(Last)	
	Test					
	Test Type:	short	:	0	long	
	Test Result: C	lick to s	tart			
	Test Time:	-				
	Test					

S.M.A.R.T. Information (Informations S.M.A.R.T.)					
Élément	Description				
Tray Number (Numéro	Le disque dur est installé à l'intérieur de ce plateau.				
du plateau)					
Model (Modèle)	Nom du modèle du disque dur installé.				
Power ON Hours	Compte le nombre d'heures de fonctionnement. La valeur brute de				
(Heures DE	cet attribut indique la durée totale en heures (ou minutes ou				
FONCTIONNEMENT)	secondes, en fonction du fabricant) de fonctionnement.				
Temperature Celsius	La température actuelle du disque dur en degrés Celsius.				
(Température en					
degrés Celsius)					
Reallocated Sector	Compte le nombre de secteurs redistribués. Lorsque le disque dur				
Count (Nombre de	détecte une erreur de lecture/écriture/vérification, il marque ce				

secteurs redistribués)	secteur comme "redistribué" et transfère les données dans une
	zone spécialement prévue à cet effet (zone de réserve).
	Ce processus est appelé un remappage et les secteurs
	"redistribués" sont appelés des remaps. C'est pourquoi, sur les
	nouveaux disques durs, vous ne pouvez pas voir les "blocs
	défectueux" lorsque vous analysez la surface – tous les blocs
	défectueux sont cachés dans des secteurs redistribués.
	Cependant, plus il y a de secteurs redistribués, plus la vitesse de
	lecture/écriture diminuera (jusqu'à 10 % de moins).
Current Pending Sector	Le nombre de secteurs instables (en attente de remappage). La
(Secteur actuel en	valeur brute de cet attribut indique un nombre total de secteurs en
attente)	attente de remappage. Plus tard, lorsque certains de ces secteurs
	ont été lus avec succès, cette valeur diminuera. Si des erreurs se
	produisent toujours pendant la lecture de ces secteurs, le disque
	dur tentera de restaurer les données et de les transférer vers la
	zone réservée du disque (zone de réserve) et indiquera ce secteur
	comme ayant été remappé. Si la valeur de cet attribut est de zéro,
	cela indique que la qualité de la surface correspondante est basse.
Test Type (Type de	Réglez le temps (court ou long) pour le test.
test)	
Test Result (Résultat	Les résultats du test.
du test)	
Test Time (Durée du	La durée totale du test.
test)	

REMARQUE

Si le nombre de secteurs redistribués est supérieur à 32 ou si le secteur actuel en attente d'un disque dur est supérieur à 0, l'état de ce disque affichera la mention "Attention". Cet avertissement n'est utilisé que pour avertir l'administrateur du système qu'il y a des mauvais secteurs sur le disque et qu'il faut remplacer le disque dès que possible.

Bad Block Scan (Balayage de mauvais secteurs)

Sur l'écran **Disk Information (Informations sur le disque)**, sélectionnez un disque puis cliquez dans l'onglet "Detect Bad Block" (Supprimer mauvais secteur) pour effectuer un balayage des mauvais secteurs sur le disque correspondant. Le résultat sert uniquement de référence et le système ne réalisera aucune action à partir de ces résultats.

୪ Smart	Smart 💽 Detect Bad Block 💿 Stop Detect Bad Block				
Disk No	Model	Capacity	Firmware	Bad Block	
∃ N4800 (4Disks)				
1	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0		
2	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0		
3	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0		
4	WDC WD10EFRX-68J	932 GB	01.0		

Pour arrêter le balayage des mauvais secteurs, cliquez sur "Stop Detect Bad Block" (Arrêter la détection des mauvais secteurs).

Γ	Disk Infor	mation				
	𝒞 Smart	Detect Bad Block	Stop Deter	t Bad Block		
	Disk No	Model	Capaci	ty Stop bac	l block scan ware	Bad Block
	⊟ N4800 ((4Disks)				
	1	WDC WD10EFRX-6	8J 932 G	В	01.0	
	2	WDC WD10EFRX-6	8J 932 G	В	01.0	Scanning 4%
	3	WDC WD10EFRX-6	8J 932 G	В	01.0	
	4	WDC WD10EFRX-6	8J 932 G	В	01.0	

Data Guard (Protection des données) (sauvegarde en local)

Les produits Thecus propose une solution de sauvegarde complète parmi les systèmes Thecus NAS ainsi que les dossiers des systèmes locaux. Pour la sauvegarde à distance des données, référez-vous au chapitre 4, Data Guard (Protection de données) (Sauvegarde à distance).

🔇 Add 🏀 Edit 🤤 Remove 🕞 Start	Stop 🕲 Restore 🕲 Log 🔨 Restore NAS Configuration				
Task Name Source Path	ource Folder Target Path Last Run Time Backup Type Status				
G Category: local (3)					
Remote Data bac	up (Sauvegarde des données à distance)				
Élément	Description				
Add (Ajouter)	Ajouter une nouvelle tâche.				
Edit (Éditer)	Éditer une tâche sélectionnée.				
Remove (Retirer)	Retirer une tâche sélectionnée.				
Start (Démarrer)	Cliquez sur start (démarrer) pour lancer immédiatement				
	une tâche de numérisation planifiée.				
Stop (Arrêt)	Arrêtez la tâche associée en cours. Vous pouvez aussi				
	utiliser cette option si une tâche a été configurée en temps				
	réel en cliquant sur "Stop" (Arrêt) pour terminer le				
	processus en cours. Cliquez simplement sur "Start"				
	(Démarrer) pour redémarrer l'opération en temps réel.				
Restore (Restaurer)	Restaurer la tâche correspondante.				
Log (Journal)	Cliquez pour voir les détails du processus de la tâche				
	correspondante.				
Restore NAS Configuration	Cliquez pour restaurer les configurations du système depuis				
(Restaurer la configuration	un emplacement sélectionné vers une unité source.				
NAS)					

-Depuis la liste de fonction **Data Guard (Protection des données)**, sélectionnez **Add (Ajouter).** L'assistant de sauvegarde des données apparaît ci-dessous, cliquez sur "Local Backup" (Sauvegarde en local) :


Vous pouvez choisir parmi 6 sélections de sauvegarde en local.



Local Data ba	ckup (Sauvegarde de données en local)
Élément	Description
Import (Importation)	Cette fonction est reliée aux périphériques externes ajoutés au
	système, comme un disque USB. Vous pouvez sélectionner un
	dossier à partir d'un périphérique externe et l'importer vers le
	NAS en tant que dossier partagé.
Copy (Copie)	Copiez un dossier vers un autre dossier, un dossier NAS ou un
	périphérique externe vers un dossier NAS. Cette sauvegarde est
	incluse dans le niveau du dossier.
Realtime Backup	Les tâches seront effectuées à la volée entre la source et la cible.
(Sauvegarde en temps	Autrement dit, toute modification apportée au dossier source sera
réel)	immédiatement synchronisée vers la destination.
Schedule Backup	Les tâches seront effectuées selon le calendrier prévu entre la
(Sauvegarde du	source et la cible.
calendrier)	
iSCSI Backup	Le volume iSCSI sera sauvegardé dans la destination en tant que

(Sauvegarde de l'iSCSI)	fichier unique.
iSCSI Import	Il est possible d'importer le fichier iSCSI depuis le dossier de
(Importation de	sauvegarde iSCSI vers la destination du volume iSCSI.
l'iSCSI)	

1. **Import (Importation) :** En cliquant sur "Import" (Importer), l'écran ci-dessous s'affichera.

Si un périphérique externe est installé sur le système tel qu'un disque USB, il sera alors répertorié dans la sous-fenêtre source.

S.C.	Source	Target
	Generic_USB Flash Disk1	C RAID
		C RAID60
	Please select source folders	

Cliquez sur le périphérique externe correspondant et les dossiers qui y sont contenus seront répertoriés. Sélectionnez les dossiers qui seront importés vers le NAS et sélectionnez le volume RAID disponible qui est répertorié dans la sous-fenêtre Target (cible).

Sini .	Source 📃	Select All	Target
	Return to Parent Fold	ler 🤺	C RAID
	Asmedia_USB3		E C RAID60
	🧾 🗐 Intel_Graphi	н	
	USVM2_03		
	J N10850		
	UN4200PRO_02		
	J N4800		
	🧾 🗐 N6850		
	I N7510	-	

Dans cette sous-fenêtre, nous avons sélectionné le "Intel Graphi..." ainsi que les dossiers "N10850" depuis le périphérique externe et nous les avons importés vers le NAS sous le volume RAID60.

Local Backup > Import				
Local Backup > Import	Source Sel	ect All	Target Control RAID Control RAI	
	N6850	_		
			Total share folder count : 15	
		(Previous Next Cancel	

Ensuite, veuillez sélectionner le chemin depuis la liste déroulante pour sauvegarder le journal. De même, autorisez l'accès pour que les dossiers sélectionnés soient "Publics" ou non après l'importation.

Local Backup > Import			
	Set Public:	Off	On
	Log Location:	Intel_Graphics_V6141053	98_XP ¥
		Intel_Graphics_V61410 🔺	
		NAS_Public	
		R6andy	
		USBCopy	
		USBHDD	
		_Module_Folder_ =	
		_NAS_Module_Source_	
		_NAS_Picture_	
		andy_local	
		eSATAHDD	
		iSCSI_iscsiv502	
		iTunes_music	
			J

Lisez les remarques et cochez la case "Accept" (Accepter) pour confirmer. Si un nom de partage existe déjà pour l'importation, celle-ci sera alors automatiquement renommée "nom de partage existant -1".

Par exemple, si le volume NAS RAID "RAID60" comporte déjà le nom de fichier suivant "Intel_Graphics_V614105398_XP", le fichier importé sera renommé : "Intel_Graphics_V614105398_XP-1".



Vous verrez à présent, dans la liste des tâches de protection des données, que vous avez crée une tâche.

Home > Backup	> Data Guard			⑦ Help ♡•M	ly favorite	ப்• Shu	itdown	s∰ Logou
💽 Add 🌼 Edit	⊖Remove	rt 💿 Stop 🕙 Rest	tore 🕲Log			🕙 Resto	re NAS Cor	nfiguration
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup T	ype s	Status	
Category: loc	eal (l)							
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	F	Finish	

De plus, le système a crée deux nouveaux dossiers de partage à partir de la tâche qui vient juste d'être créée.

Home > Storage > Share Folders	🕐 Help 🛛 🖓	My favorite	心・ Shutdow	rn <i>3</i> 전 Logout
Shared Folders				
💿 Add 🛛 🎲 Edit 🛛 🤤 Remove 🛛 🖾 NFS 🛛 🖏 Samba 🖉 Snapshot	🖆 ACL			
Folder name >>	RAID ID	File System	Public	Description
Intel_Graphics_V614105398_XP	RAID60	ext4	yes	
Intel_Graphics_V614105398_XP-1	RAID60	ext4	yes	
▷ 🚞 N10850	RAID60	ext4	yes	
NAS_Public	RAID	ext4	yes	=
- Anne - I				

2. **Copy (Copie) :** En cliquant sur "Copy" (Copier), cet écran s'affiche. Vous pouvez sélectionner trois options différentes, dossier vers dossier, dossier vers périphérique externe ou périphérique externe vers dossier.

Local Backup > Copy		
	1.1	RAID Folder -> RAID Folder To select more than one folder to copy to a single destination fold
		RAID Folder -> External Device To select more than one folder to copy to a single external device
		External Device -> RAID Folder Choose external device to copy to a single folder
	•	III •
		Previous Cancel

Dossier vers dossier

8.0.	Source	Target
	RAID	RAID
	RAID60	RAID60

Dossier vers périphérique externe

8. C.	Source	Target
	RAID	Generic_USB
	RAID60	

Périphérique externe vers dossier

\$5.	Source Select All	Target
	Generic_USB	RAID
		RAID60

Prenons comme exemple "Dossier vers périphérique externe". Dans la sous-fenêtre source, sélectionnez le volume RAID de votre choix et sa liste jointe de dossier associée s'affichera. La méthode est la même dans la sous-fenêtre cible concernant le périphérique externe associé.

2°0' -	Source	Select All	Target	-
	Return to Pa	rent Folder	Return to Parent Folder	^
	JIntel_G	raphi	USVM2_03	
-	JIntel_G	raphi	🥶 🔿 N10850	
	J 🗆 N10850	R.	0 N4200PRO_02	
	📑 🖾 R6andy		C R6andy	1
			🕘 🛛 Realtek_LAN	
			🥶 © W2008_W7	
			ggofactory	1
			📑 🔿 temp	-

Depuis la sous-fenêtre source, sélectionnez un dossier qui sera copié puis sélectionnez sa destination, à savoir la sous-fenêtre target (cible).

Source	Select All	Target	1.0
Return	to Parent Folder	0 DI 0850	,
	tel_Graphi	02 N4200PRO_02	
EN 🗆 🕒	10850	C R6andy	
🥶 🗹 R6	iandy	C Realtek_LAN	E
		2 0 W2008_W7	_
		🕘 © хр3264-v5.71	

Choisissez le type de synchronisation "Incremental" (Incrementiel) ou "Sync" (Synchroniser), puis sélectionnez le chemin du journal depuis la liste déroulante.

¥	Sync Type:	Incremental O Sync
	Log Location:	Inte_Graphics_V614105398_XP 👻
		Intel_Graphics_V61410 Intel_Graphics_V61410 N10850 NAS_Public R6andy USBCopy USBHDD _Module_FolderNAS_Module_Source_ andy_local eSATAHDD ISCSI_iscsiv502 ITunes_music

Lisez les remarques et cochez la case "Accept" (Accepter) pour confirmer.

*	Announce
	 To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup. Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly. Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly. System will automatically list the destination directory name of the duplicate to avoid data coverage errors.
	III Accept

Vous verrez à présent, dans la liste des tâches de protection des données, que vous avez crée une tâche.

Add Sedit	Remove 🕑 Star	t Stop BRest	tore glog		-Re	store NAS Configurati
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
E Category: lo	cal (2)					
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish
CODY	RAID60	R6andy	Generic_US8	2012/07/25	Copy	Finish

 Realtime Backup (Sauvegarde en temps reel) : En cliquant sur "Realtime Backup" (Sauvegarde en temps réel), cet écran s'affiche.
 Vous pouvez sélectionner deux options différentes depuis les options dossier vers dossier et dossier vers périphérique externe.

Prenons comme exemple l'option de sauvegarde "Dossier vers dossier". Depuis la sous-fenêtre source, sélectionnez le dossier "NAS_Public" puis sélectionnez sa destination dans le dossier "R6andy" se trouvant dans la sous-fenêtre target (cible).

20.0	Source	Target
	Return to Parent Folder	Return to Parent Folder
	In AS_Public	📴 🔿 Intel_Graphi
-	USBCopy	Jntel_Graphi
	O _Module_Folder_	JO N10850
	©NAS_Module	er 🕮 R6andvi
	C_NAS_Picture_	
	C andy_local	
	iTunes_music	
	📑 🔿 snapshot 🗸	
	Snapshot +	

Complétez ensuite le nom de la tâche ainsi que les paramètres correspondants.

*	Task Name:	realtimebao	:k		
	Sync Type:	Increme	ntal	🛇 Sync	
	Backup Symbolic Link:	Off		🔿 On	
	Log Location:	Intel_Graph	nics_V61410539	18_XP ¥	
	Filter	- 13 ⁻ - 250 - 5		ong contained.	
	Fie Size				
	GR	~	GR V		
	Include File Tv	ne			
	Ploqument	Picture	17 Video	Music	
	E Other	I	Dianco	L	
	L'ouiei	0.05			
	Exclude File Ty	pe			
	Document	Picture Picture	Video	Music	
	C Other				

Realtime Bac	kup (Sauvegarde en temps réel)
Élément	Description
Task Name (Nom de la	Entrez le nom de la tâche, sa longueur doit être comprise entre 4
tâche)	et 12 caractères.
Sync Type (Type de	Sélectionnez "Incremental" (Incrémentiel) ou "Synchronize"
synchronisation)	(Synchroniser).
Backup Symbolic Link	Choisissez un lien symbolique de sauvegarde inclus dans la
(Lien symbolique de	source.
sauvegarde)	
Filter (Filtre)	Il est possible de paramétrer le filtre afin de l'exécuter
	uniquement dans certaines circonstances. Si aucune d'entre elles
	n'a été sélectionnée, la sauvegarde en temps réel sera
	intégralement exécutée depuis la source vers la destination.
	Taille du fichier : Comprise entre xx et xxx
	Si xx=1 et xxx est vierge, alors seule la taille du fichier
	supérieure à xx exécutera la sauvegarde en temps réel.
	Si xx=1 et xxx=2, alors seules les tailles comprises
	entre xx et xxx exécuteront la sauvegarde en temps
	réel.
	Si xx blanc et que xxx=2, alors seuls les fichiers dont la
	taille est inférieure à xx exécuteront la sauvegarde en temps réel.
	Inclure un type de fichier : Seul le format de fichier associé
	executera la sauvegarde en temps réel.
	Exclure un type de fichier : Les formats de fichier exclus ne figureront pas dans la sauvegarde en temps réel.
	Les formats de fichier concernés : doc, xls, pdf, docx, xlsx, txt, ppt, pptx, html, htm
	Les formats d'image concernés : jpg, bmp, tif, png, pbm, tga, xar, xbm
	Les formats vidéo concernés : avi, mpg, mp4, mkv, fli, flv, rm, ram
	Les formats audios concernés : mp3, wav, wma, acc, dss, msv, dvf, m4p, 3gp, amr, awb
	D'autre type défini par l'utilisateur peuvent être entré dans other (autre).

Lisez les remarques et cochez la case "Accept" (Accepter) pour confirmer.

W	Announce
	 To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup. Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly. Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly. System will automatically list the destination directory name of the duplication to avoid data coverage errors.
	IZ Accept

Vous verrez à présent, dans la liste des tâches de protection des données, que la tâche que vous avez créée est répertoriée. L'état des tâches affichera le message "Processing" (En cours) jusqu'à ce que le bouton "Stop" (Arrêt) soit pressé.

-	an and	France Faller	The set of the set			-
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last kun Time	васкир Туре	Status
E Category: lo	cal (3)					
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish
сору	RAID60	R6andy	Generic_US8	2012/07/25	Copy	Finish
realback01	RAID	NAS Public	RAID60/R6andy	2012/07/25	Realtime	Processing

4. Schedule Backup (Sauvegarde du calendrier) : en cliquant sur "Schedule Backup" (Sauvegarde du calendrier), cet écran s'affiche. Vous pouvez sélectionner deux options différentes depuis les options dossier vers dossier et dossier vers périphérique externe.

Prenons comme exemple l'option "Dossier vers périphérique externe". Depuis le volume RAID NAS situé dans la sous-fenêtre source, sélectionnez le dossier "NAS_Public" puis dans la sous-fenêtre target (cible), sélectionnez le dossier "N10850" figurant sur le disque externe USB.

Source	Select All	Target	
Return to Parent f	er_ E	Return to Parent Folder	Ш
Image: Tunes_music		U2008_W7	

Complétez ensuite le nom de la tâche ainsi que les paramètres correspondants.

Schedule Bac	kup (Sauvegarde du calendrier)
Élément	Description
Task Name (Nom de la	Entrez le nom de la tâche, sa longueur doit être comprise entre 4
tâche)	et 12 caractères.
Create Sub-folder	Si vous choisissez de créer un sous-dossier, il portera le même
(Créez un	nom de tâche que celui du dossier et y copiera le dossier source.
sous-dossier)	Ou il copiera le dossier source au même niveau que le dossier de
	destination.
Sync Type (Type de	Sélectionnez "Incremental" (Incrémentiel) ou "Synchronize"
synchronisation)	(Synchroniser).
Log Location	Sélectionnez à partir de la liste déroulante l'emplacement de
(Emplacement du	stockage du journal des tâches.
journal)	
Enable Schedule	Cliquez pour l'activer. Si la tâche n'a pas été vérifiée, elle ne
(Activez le calendrier)	démarrera pas jusqu'à ce que vous sélectionniez la tâche
	correspondante et cliquiez sur "Start" (Démarrer) depuis la page
	de liste des tâches.
Time (Heure)	Précisez l'heure de démarrage de la sauvegarde.
Schedule (Calendrier)	Choix possibles : quotidien, hebdomadaire ou mensuel.

*	Task Name:	shdback01	
	Create Subfolder:	 Create(named as tas name) 	 bon not create(directly backup to target)
	Sync Type:	Incremental	🔘 Sync
	Log Location:	Sandy 📉	
	Enable Sche	dule	
	Time:	00 🛩 : 00 🛩	
	Schedule:	O Monthly O We	ekly Daly
		00 V Mond	ay 👻
	. L.		

Lisez les remarques et cochez la case "Accept" (Accepter) pour confirmer.

Announce To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup. Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly. Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it
 will cause the task to run improperly. System will automatically list the destination directory name of the duplicate to avoid data coverage errors.

Vous verrez à présent, dans la liste des tâches de protection des données, que vous avez crée une tâche.

🔾 Add 🎡Edit 🥥 Remove 🕞 Start 🖲 Stop 🔁 Restore 🔇 Log					🕀 Restore NAS Configurat	
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
Category: local	(4)					
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish
сору	RAID60	R6andy	Generic_USB	2012/07/25	Сору	Finish
realback01	RAID	NAS_Public	RAID60/R6andy	2012/07/25	Realtime	Processing
shdback01	RAID	NAS_Public	Generic_USB	2012/07/26	Schedule	Finish

5. **iSCSI Backup (Sauvegarde de l'iSCSI) :** en cliquant sur "iSCSI Backup" (Sauvegarder iSCSI), l'écran ci-dessous apparaîtra.

La sauvegarde est possible dans deux emplacements différents: iSCSI vers le dossier et iSCSI vers un périphérique externe.



Exemple : nous avons choisi la sauvegarde "iSCSI vers le dossier", depuis un volume iSCSI existant "iSCSI_iscsiv502" vers un dossier de volume RAID "andy_local".

La sous-fenêtre source dans laquelle figuraient "iSCSI_iscsiv502" et "iSCSI_iscsiv50", qui sont des volumes iscsi, existait dans ce système sous le nom "iSCSI_+nom du volume cible iscsi".

Sigi.	Source	Target	
	SCS1 iscsiv507	Return to Parent Folder	-
	SCSI_iscsiv50	NAS_Public	
		USBCopy	
		JModule_Folder_	
		O_NAS_Module	1
		C NAS_Picture_	1
		andy_local	1
		🥘 🔿 iTunes_music	
		🕘 💿 snapshot	
	10		

Ensuite, saisissez le nom de la tâche ainsi que son emplacement de stockage.

Lisez les remarques et cochez la case "Accept" (Accepter) pour confirmer.

*	Announce
	 To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup. Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly. Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly. System will automatically list the destination directory name of the duplicate to avoid data coverage errors.
	I Accept

À présent, les tâches répertoriées seront créées à partir de la liste des tâches de protection de données. Pour démarrer la sauvegarde du volume iSCSI, sélectionnez la tâche et cliquez sur "Start" (Démarrer) depuis la barre des tâches.

Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
E Category: lo	cal (3)					
import	silconpowe	NAS_Public, u	RAID1	2012/07/23	Import	Finish
сору	raid0iscsi0	msvs2010	RAID1/NAS_P	2012/07/23	Copy	Finish
iscsiback01		ISCSI_iscsiv502	RAID/andy_local		ISCSI	

Après avoir cliqué sur "Start" (Démarrer), le volume iSCSI correspondant n'autorisera pas I/O (E/S) durant le processus de sauvegarde. Le statut de la tâche changera ensuite et affichera "Processing" (En cours).

🕜 Add 🎲 Edit 🄇	🕽 Remove 🕟 Star	t 💿 Stop 🕙 Rest	ore 🕲 Log		🔁 Res	tore NAS Configuratio
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
∃ Category: local	(3)					
import	siliconpowe	NAS_Public, u	RAID1	2012/07/23	Import	Finish
сору	raid0iscsi0	msvs2010	RAID1/NAS_P	2012/07/23	Сору	Finish
iscsiback01		iSCSI_iscsiv502	RAID/andy_local		iSCSI	Processing

Il affichera "Finish" (Terminer) une fois que la tâche sera accomplie.

🔾 Add 🌝 Edit	GRemove 🕞 Star	t 🖲 Stop 😗 Rest	ore 🕲 Log		- Re	store NAS Configurati
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
Category: lo	cal (3)					
import	sliconpowe	NAS_Public, u	RAID1	2012/07/23	Import	Finish
сору	raid0iscsi0	msvs2010	RAID1/NAS_P	2012/07/23	Сору	Finish
iscsiback01		ISCSI_iscsiv502	RAID/andy_local	2012/07/26	ISCSI	Finish

Depuis le dossier du volume RAID "andy_local", le fichier du volume iSCSI a été sauvegardé dans son emplacement de stockage. Il est nécessaire de sauvegarder ce fichier du volume iSCSI lorsque son importation vers l'emplacement de stockage est requise. Le point suivant portera sur l'importation du volume iSCSI.

Edit View	Favorites Tools Help
Back • 🕑) - 🏂 🔎 Search 🍋 Folders 🛄 -
ss 📿 172.1	6.64.191\andy_local
le and Folder	Tasks
Make a new	fatter
Publish this	ڬ iSCSI_iscsiv502
Web	File Edit View Favorites Tools Help
ther Places	🔇 Back 🔹 🕥 - 🏂 🔎 Search 🌔 Folders 🔢 -
N8900pm (Address (172.16.64.191\andy_locally5C51_iscsiv502
My Docume	isostation
Shared Doc	File and Folder Tasks
My Comput	2 Make a new folder
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Construction of the second

6. iSCSI Import (Importation du volume iSCSI) : en cliquant sur "iSCSI Import" (Importation iSCSI), l'écran ci-dessous apparaîtra. Il est possible de l'importer à partir de deux emplacements de stockage différents : dossier vers iSCSI ou périphérique externe vers iSCSI. Cela dépend du lieu d'emplacement de stockage du volume iSCSI.



Par exemple : pour importer "dossier RAID vers iSCSI". Il s'agit du volume iSCSI que nous avons sauvegardé précédemment dans le dossier du volume RAID andy_local et que nous avons importé vers le volume RAID.

0	Source		Target
	Return to Parent Fol	der 🔺	📰 🔿 RAID5
-	C NAS_Public		RAID
	USBCopy		RAID60
	🥶 🔿 _Module_Folder	2	
	UNAS_Module_		
	Subscription		
	🥶 🖲 andy_local	Source	
	Joi (Tunes_music	Ret	turn to Parent Folder
	Snapshot	i	SCSI iscsiv502

Ensuite, indiquez l'emplacement de stockage du journal des tâches.



Lisez les remarques et cochez la case "Accept" (Accepter) pour confirmer.



À présent, les tâches répertoriées seront créées à partir de la liste des tâches de protection de données.

To all Manua	Courses Track	Faure Falder	Taxat Date	Last Due Time	De dura Trata	Chables
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Kun Trne	васкир туре	Status
Category: lo	cal (5)					
mport	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish
сору	RAID60	R6andy	Generic_USB	2012/07/25	Copy	Finish
realback01	RAID	NAS_Public	RAID60/R6andy	2012/07/26	Realtime	Lose target
shdback01	RAID	NAS_Public	Generic_USB	2012/07/26	Schedule	Finish
import iscsi	RAID/andv local	iSCSI iscsiv502	RAID	2012/07/26	iSCSI Import	Finish

Appendice A : Service clientèle

Si votre Thecus IP storage ne fonctionne pas correctement, nous vous encourageons à vous référer au **Chapitre 7: Guide de dépannage**, situé dans ce manuel. Vous pouvez aussi vérifier/vous assurer que vous utilisez la dernière version du microprogramme pour votre Thecus IP storage. Thecus s'engage à fournir gratuitement des mises à jour du microprogramme à tous nos clients. La dernière version du microprogramme est disponible à télécharger sur notre site Internet :

http://www.thecus.com/download.php

Si vous rencontrez d'autres difficultés avec votre Thecus IP storage, ou si vous avez besoin d'un numéro RMA (Numéro de retour de marchandise), n'hésitez pas à contacter le support technique sur notre site Internet :

http://www.thecus.com/support_tech.php

Les clients résidents aux Etats-Unis doivent envoyer leurs demandes d'assistance technique à la page Web suivante :

http://www.thecus.com/support_tech.php

Pour plus d'informations de vente, n'hésitez pas à nous contacter par email :

sales@thecus.com

Merci d'avoir choisit Thecus!



Appendice B : Points basiques du RAID

Vue d'ensemble

Un RAID (Réseau redondant de disques indépendants) est un réseau composé de plusieurs disques durs de manière à augmenter leur accessibilité et leur sécurité. Un réseau RAID a accès à plusieurs disques durs simultanément, ce qui améliore les performances E/S comparé à un seul disque dur. La sécurité des données est améliorée par l'utilisation d'un RAID, puisque les données perdues suite à une défaillance du disque dur sont minimisées par la recréation des données redondantes à partir des autres disques durs du RAID.

Avantages

Un RAID améliore les performances E/S et augmente la sécurité des données grâce à une meilleure tolérance des erreurs et un stockage des données redondantes.

Performances améliorées

Un RAID fournit accès à plusieurs disques durs simultanément, ce qui augmente grandement les performances E/S.

Sécurité des données

Une panne de disque dur est malheureusement un problème trop fréquent. Un RAID peut être utile pour réduire le risque de pertes de données suite à une panne de disque dur. Un RAID contient d'autres disques durs qui peuvent réduire le risque de perte de données suite à une panne de disque dur. Si l'un des disques durs arrête de marcher, le volume RAID peut recréer les données à partir des données et des parités enregistrées sur les autres disques durs.

Niveaux de RAID

Le Thecus IP storage prend en charge les niveaux RAID standard 0, 1, 5, 6, 10 ainsi que JBOD. Vous devez choisir un niveau RAID lorsque vous créez un volume de système. Les facteurs pour sélectionner un niveau RAID sont :

- Vos conditions de performance
- Vos besoins pour la sécurité des données
- Le nombre de disques durs dans le système ainsi que la capacité des disques durs

Vous trouvez ci-dessous une brève description de chaque niveau RAID :

RAID 0

RAID 0 est le niveau le plus approprié pour les applications nécessitant une largeur de bande élevée mais ne nécessitant pas un niveau de sécurité des données élevé. Le niveau RAID 0 fournit les meilleures performances parmi tous les niveaux RAID mais il ne fournit pas de redondance des données.

Le niveau RAID 0 utilise l'entrelacement et la séparation des données en des blocs et ainsi disperse les données entre tous les disques durs du volume. Le système peut ainsi utiliser plusieurs disques durs pour une lecture/écriture plus rapide. Le paramètre Taille de secteur, qui a été défini lorsque vous avez créé le RAID, détermine la taille de chaque bloc. Aucun calcul de parité ne complique l'opération d'écriture.

RAID 1

Le niveau RAID 1 copie toutes les données d'un disque dur sur un autre disque dur, et fournit ainsi une complète redondance des données. Toutefois, le coût du stockage des données est doublé.

Ce niveau est excellent pour une sécurité optimale des données.

RAID 5

Le niveau RAID 5 offre plus de sécurité et est plus approprié pour les réseaux qui utilisent plusieurs petites transactions E/S simultanément, ainsi que pour les applications qui nécessitent la sécurité des données comme par exemple la bureautique et le service clientèle en ligne. Vous pouvez également l'utiliser avec les applications avec une haute demande de lecture et une basse demande d'écriture.

Le niveau RAID 5 utilise aussi l'entrelacement des données au niveau des octets et les informations de parité sont écrites sur plusieurs disques durs. Si l'un des disques dur est défaillant, le système utilise les parités enregistrées sur chacun des autres disques durs pour recréer les données manquantes.

RAID 6

Le niveau RAID 6 est essentiellement une extension du niveau RAID 5 qui permet d'augmenter la tolérance aux pannes en utilisant un deuxième système de parité distribuée indépendamment (double parité).

Les données sont entrelacées au niveau de bloc sur un groupe de disques, juste comme avec RAID 5, et un deuxième set de parité est calculé et écrit sur tous les disques ; RAID 6 offre ainsi une tolérance aux pannes extrêmement élevée et peut aussi supporter jusqu'à deux pannes de disque simultanés.

C'est une solution parfaite pour les applications avec des données très importantes.

RAID 10

RAID 10 est utilisé comme une matrice entrelacée dont les segments sont des matrices RAID 1. RAID 10 a la même tolérance aux pannes que le niveau RAID 1. RAID 10 a la même charge de tolérance aux pannes que le miroitage individuel. Des taux E/S élevés sont obtenus en entrelaçant les segments RAID 1. Dans certains cas, une matrice RAID 10 peut supporter jusqu'à deux pannes de disque simultanée.

Une solution excellente pour les applications qui, normalement, utiliserait RAID 1 mais qui ont besoin de meilleures performances.

JBOD

Bien qu'une concaténation de disques (appelé JBOD, ou Juste un groupe de disques) ne fait pas exactement partie des multiples niveaux RAID, c'est également une méthode populaire pour combiner plusieurs disques durs physiques en un seul disque dur virtuel. Comme le nom l'indique, les disques durs sont simplement concaténés ensembles, du début à la fin, et ils apparaissent alors comme un seul grand disque dur.

Comme les données sur le JBOD ne sont pas protégées, la défaillance d'un disque dur peut entraîner la perte de toutes les données.

Taille de secteur

La longueur des segments de données écrits sur plusieurs disques durs. Les données sont écrites dans des secteurs sur plusieurs disques dur d'un RAID. Comme

plusieurs disques durs sont accessibles simultanément, l'entrelacement améliore les performances. La taille des secteurs peut varier.

Espace utilisé

Lorsque les 7 disques durs sont de la même taille, et utilisés dans un RAID, le pourcentage d'espace utilisé par le Thecus IP storage est indiqué ci dessous :

Niveau du RAID	Pourcentage utilisé
RAID 0	100%
RAID 1	1/n x 100%
RAID 5	(n-1)/n x 100%
RAID 6	(n-2)/n x 100%
RAID 10	50%
JBOD	100%

n : Numéro du DD

Appendice C : Points basiques du Service de

répertoire

Vue d'ensemble

Avec Windows 2000, Microsoft a lancé le Service de répertoire (ADS) qui est une grande base de données/d'informations. Avant le Service de répertoire, le système d'exploitation Windows ne pouvait pas accumuler des informations supplémentaires dans sa base de données de domaine. Le Service de répertoire a également résolu le problème de localisation de ressources; qui dépendait précédemment sur Network Neighborhood (Voisinage de réseau) et qui était lent. La gestion des utilisateurs et des groupes est l'un des problèmes que le Service de répertoire a résolu.

Qu'est ce que le Service de répertoire ?

Le service de répertoire a été créé comme un service de répertoire extensible et dimensionnable pour rencontrer les besoins d'entreprise. Un référentiel pour le stockage des informations d'utilisateurs, de comptes, de mots de passe, d'imprimantes, d'ordinateurs, d'informations de réseau et d'autres données, Microsoft a appelé le Service de répertoire un 'espace de nommage' où les noms peuvent être résolu.

Avantages de ADS

ADS permet au Thecus IP storage de s'intégrer avec l'ADS existant dans un environnement de bureau. Ceci signifie que le Thecus IP storage est capable de reconnaître vos noms d'utilisateur ainsi que vos mots de passe sur le serveur ADS. D'autres avantages importants pris en charge par ADS :

1. Une intégration facile du Thecus IP storage dans l'infrastructure informatique existante de l'entreprise.

Le Thecus IP storage agit comme un élément de l'ADS. Cette fonctionnalité réduit considérablement le travail de l'administrateur du système. Par exemple, les politiques de sécurité d'entreprise et les privilèges des utilisateurs sur un serveur ADS peuvent être renforcés automatiquement grâce au Thecus IP storage.

2. Une base de données centralisée pour les noms d'utilisateur/mots de passe.

Le Thecus IP storage ne garde pas sa propre copie de la base des données des noms d'utilisateur/mots de passe. Ceci permet d'éviter des données incohérentes entre le Thecus IP storage et les autres serveurs. Par exemple, sans le support ADS, un administrateur peut avoir besoin de supprimer un privilège d'utilisateur spécifique sur le Thecus IP storage et sur chaque serveur individuel. Avec le support ADS, le changement sur le serveur ADS est fait automatiquement pour tous les membres du serveur ADS.

Appendice D : Informations de licence

Vue d'ensemble

Ce produit contient un logiciel de tiers protégé par un copyright et utilisé selon les termes de la Licence Publique Générale GNU. Référez-vous à la Licence Publique Générale GNU pour plus d'informations sur les termes et conditions de cette licence.

Disponibilité des codes sources

Thecus Technology Corp. a exposé les codes sources complets du logiciel de licence GPL. Pour plus d'informations sur l'obtention des codes sources, visitez notre site Web, http://www.thecus.com.

Copyrights

- Ce produit comprend un logiciel cryptographique conçu par Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- Ce produit comprend un logiciel développé par Mark Murray.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- Ce produit comprend un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans 'OpenSSL Toolkit' (http://www.openssl.org/).
- Ce produit comprend PHP, disponible gratuitement sur (http://www.php.net/).
- Ce produit comprend un logiciel développé par l'Université de Californie, Berkeley et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par 'Winning Strategies, Inc'.
- Ce produit comprend un logiciel développé par le groupe 'Apache Group' pour une utilisation dans le projet de serveur 'Apache HTTP' (http://www.apache.org/).
- Ce produit comprend un logiciel développé par Softweyr LLC, l'Université de Californie, Berkeley et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Bodo Moeller.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Greg Roelofs et ses associés pour le livre 'PNG : The Definitive Guide," publié par 'O'Reilly and Associates'.
- Ce produit comprend un logiciel développé par la fondation 'NetBSD Foundation, Inc' et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Yen Yen Lim et l'Université du Dakota du Nord.
- Ce produit comprend un logiciel développé par le groupe 'Computer Systems Engineering Group' dans les laboratoires 'Lawrence Berkeley Laboratory'.
- Ce produit comprend un logiciel développé par 'Kungliga Tekniska Högskolan' et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Nick Simicich.
- Ce produit comprend un logiciel conçu par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- Ce produit comprend un logiciel développé par Christopher G. Demetriou pour le projet 'NetBSD Project'.

Termes de la licence CGIC

Points basiques de la licence

CGIC, copyright 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 par Thomas Boutell et Boutell.Com, Inc.

Une autorisation est accordée pour toute utilisation, commerciale ou non, du CGIC sans extra coût. TOUTEFOIS, ce paragraphe sur les copyrights doit apparaître sur une page 'générique' accessible au public en ligne et dans le manuel hors ligne du programme. Une version modifiée de la bibliothèque CGIC ne doit pas être distribuée sans une page ajoutée et concise, indiquant l'auteur des modifications ; cette page ne doit en aucun cas être enlevée. Des modifications peuvent aussi être soumises à l'auteur pour les inclure dans la distribution principale CGIC.

Licence Publique Générale GNU

Version 2, juin 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

La copie et la distribution de copies exactes de ce document de licence sont autorisées, mais aucune modification n'est permise.

PRÉAMBULE

Les licences d'utilisation de la plupart des programmes sont définies pour limiter ou supprimer toute liberté à l'utilisateur. À l'inverse, les Licences Publiques Générales GNU (GNU General Public Licenses) sont destinées à vous garantir la liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et de s'assurer que ces logiciels sont effectivement accessibles à tout utilisateur. Cette licence, la Licence Publique Générale, s'applique à certains programmes de la Free Software Foundation comme à tout autre programme dont l'auteur l'aura décidé. (d'autres logiciels de la Free Software Foundation sont couverts par la bibliothèque de Licence Publique Générale GNU). Vous pouvez aussi l'utiliser avec vos programmes.

Quand nous parlons de logiciel gratuit, nous faisons référence à la liberté, non pas au prix. Nos Licences Publiques Générales sont conçues pour vous assurer la liberté de distribuer des copies des programmes, gratuitement ou non, de recevoir le code source ou de pouvoir l'obtenir, de modifier les programmes ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres, en sachant que vous y êtes autorisé.

Afin de garantir ces droits, nous avons dû introduire des restrictions interdisant à quiconque de vous les refuser ou de vous demander d'y renoncer. Ces restrictions vous imposent en retour certaines obligations si vous distribuez ou modifiez des copies du logiciel.

Par exemple, si vous redistribuez des copies d'un tel logiciel, gratuitement ou non, vous devez transmettre aux destinataires tous les droits que vous possédez. Vous devez vous assurer que les destinataires reçoivent également ou puissent obtenir le code source. Et vous devez leur remettre cette Licence afin qu'ils prennent connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits de deux façons : (1) par le copyright du logiciel, et (2) par la remise de cette Licence qui vous autorise légalement à copier, distribuer et/ou modifier le logiciel.

De plus, pour protéger chaque auteur et nous-même, nous stipulons bien que le logiciel concerné ne fait l'objet d'aucune garantie. Si le logiciel est modifié par un tiers puis redistribué, tous ceux qui en recevront une copie doivent savoir qu'il ne s'agit pas de la version originale afin qu'une copie défectueuse n'entache pas la réputation de l'auteur original du logiciel.

Enfin, tout programme libre est sans cesse menacé par des dépôts de brevets. Nous souhaitons à tout prix éviter que des redistributeurs puissent déposer des brevets sur les Logiciels Libres pour leur propre compte, en restreignant de ce fait les utilisateurs. Par conséquent, nous exigeons que tout dépôt de brevet soit compatible avec la totale liberté d'utilisation exposée dans la présente licence.

Les termes et conditions précis relatives à la copie, la distribution et la modification suivent.

STIPULATIONS ET CONDITIONS RELATIVES À LA COPIE, LA DISTRIBUTION ET LA MODIFICATION

0. Cette licence s'applique à toute programme ou tout autre travail où figure une note, placée par le détenteur des droits, stipulant que celui-ci peut être distribué selon les termes de la présente Licence Publique Générale. Ci-dessous, le terme « Programme » se rapporte à tout programme ou tout travail distribué selon les présents termes et « Travail fondé sur le Programme » signifie aussi bien le Programme lui-même que tout travail qui en est dérivé selon la loi de copyright : c'est-à-dire un travail contenant le Programme ou une partie de ce dernier, à l'identique ou bien modifié, et/ou traduit dans une autre langue. (Dans le présent document, une traduction est considérée comme une « modification »). Chaque personne concernée par la Licence Publique Générale sera désignée par le terme « Vous ».

Les activités autres que copie, distribution et modification ne sont pas couvertes par la présente Licence et sortent de son cadre. Rien ne restreint l'utilisation du Programme, et les données issues de celui-ci ne sont couvertes que si leur contenu constitue un travail fondé sur le Programme (indépendamment du fait d'avoir été réalisé en utilisant le Programme).

Tout dépend de ce que le Programme qui y fait appel est censé produire.

 Vous pouvez copier et distribuer des copies conformes et complètes du code source du Programme, tel que Vous l'avez reçu, sur n'importe quel support, à condition de placer sur chaque copie un copyright approprié et une restriction de garantie, de ne pas modifier ou omettre toutes les stipulations se référant à la présente Licence et à la limitation de garantie, et de fournir avec toute copie du Programme un exemplaire de cette Licence.

Vous pouvez demander une rétribution financière pour la réalisation de la copie et demeurez libre de proposer une garantie assurée par vos soins, moyennant finances.

- Vous pouvez modifier votre copie ou vos copies du Programme ou partie de celui-ci, et ainsi réaliser un travail fondé sur le Programme, et copier et distribuer ces modifications selon les termes de l'article 1 ci-dessus, à condition de Vous conformer également aux conditions suivantes :
 - a) vous devez ajouter aux fichiers modifiés une indication très claire des modifications effectuées au fichier, ainsi que la date de chaque changement.

- b) Vous devez vous assurez de distribuer ou de publier tout travail, qu'il contienne ou qu'il soit dérivé entièrement ou partiellement du programme ou d'une partie de celui-ci, à tous et sans frais sous les termes de cette Licence.
- c) Si le programme modifié lit généralement des commandes interactives quand il est lancé, vous devez vous assurez, quand il est lancé pour être utiliser interactivement d'une façon ordinaire, qu'il imprime ou affiche une note avec une note de copyright et une note informant qu'il n'y a pas de garantie (ou sinon que vous êtes responsable pour la distribution de la garantie) et que les utilisateurs puissent redistribuer le programme sous ces conditions, et informez l'utilisateur sur comment obtenir une copie de cette Licence. (Exception : si le programme est interactif de lui même mais n'imprime pas automatiquement cette note, votre travail fondé sur le programme ne nécessite pas d'imprimer cette note.)

Toutes ces conditions s'appliquent à l'ensemble des modifications. Si des éléments identifiables de ce travail ne sont pas dérivés du Programme et peuvent être raisonnablement considérés comme indépendants et des travaux séparés, alors la présente Licence ainsi que ses termes ne s'applique pas à ces éléments lorsque Vous les distribuez séparément. Mais, si Vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un ensemble cohérent dont le reste est fondé sur le Programme, la distribution de l'ensemble se fait sous les termes de cette Licence, et la Licence s'étend ainsi à l'ensemble du produit, quel qu'en soit l'auteur.

Cet article n'a pas pour but de s'approprier ou de contester vos droits sur un travail entièrement réalisé par Vous, mais plutôt d'ouvrir droit à un contrôle de la libre distribution de tout travail dérivé ou collectif fondé sur le Programme.

En outre, toute fusion d'un autre travail, non fondé sur le Programme, avec le Programme (ou avec un travail dérivé de ce dernier), effectuée sur un support de stockage ou de distribution, ne fait pas tomber cet autre travail sous le contrôle de la Licence.

3. Vous pouvez copier et distribuer le Programme (ou tout travail dérivé selon les conditions énoncées dans l'article 2) sous forme de code objet ou exécutable, selon les termes des articles 1 et 2, à condition de vous conformer à l'un des points suivants :

a) De fournir avec l'intégralité du code source correspondant, sous une forme lisible par un ordinateur, lequel doit être distribué selon les termes des articles 1 et 2 ci-dessus sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données, ou,

b) Fournir une offre écrite, valable pendant au moins trois ans, pour donner au tiers une copie complète du code source correspondant, sous une forme lisible par un ordinateur, pour un tarif n'excédant pas le coût de la copie/distribution, selon les termes des articles 1 et 2 ci-dessus sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données.

c) Fournir les informations que vous avez reçu avec l'offre de distribution du code source correspondant. (cette alternative est autorisée uniquement pour les distributions non commerciales et seulement si vous avez reçut le programme en code objet ou sous forme exécutable avec une telle offre, en accord avec le section b ci-dessus).

Le code source pour un travail signifie la forme préférée du travail pour y faire des modifications. Pour un programme exécutable, le code source complet doit

comprendre tout le code source pour tous les modules qu'il comprend plus tous les fichiers de définition d'interface associés, plus les scripts utilisés pour contrôler la compilation et l'installation de l'exécutable. Toutefois, à titre d'exception, le code source distribué n'a pas besoin d'inclure quoi que ce soit qui est normalement distribué (source ou forme binaire) avec les composants majeurs (compilateur, noyau, etc.) du système d'exploitation sur lequel l'exécutable est utilisé, sauf si ces éléments accompagnent l'exécutable.

Si la distribution d'un exécutable ou d'un code objet est offerte en échange d'une offre d'accès à copier d'un emplacement prévu, alors offrir un accès équivalent pour copier le code source du même emplacement compte comme distribution du code source, même si le tiers n'est pas contraint a copier la source avec le code objet.

- 4. Vous ne pouvez pas copier, modifier, céder, déposer ou distribuer le Programme d'une autre manière que l'autorise la présente Licence. Toute tentative de copie, modification, déposition ou distribution du Programme annulera immédiatement vos droits d'utilisation sous cette Licence. Toutefois, les tiers ayant reçu de Vous des copies ou le droit d'utiliser ces copies selon cette Licence continueront à bénéficier de leur droit d'utilisation tant qu'ils respecteront pleinement les conditions de la présente Licence.
- 5. Ne l'ayant pas signée, Vous n'êtes pas obligé d'accepter la présente Licence. Cependant, rien d'autre ne Vous autorise à modifier ou distribuer le Programme ou les travaux dérivés. La loi l'interdit tant que Vous n'acceptez pas les termes de la présente Licence. En conséquence, en modifiant ou en distribuant le Programme (ou tout travail fondé sur lui), Vous acceptez implicitement tous les termes et conditions de la présente Licence et, ainsi, tous les termes et conditions relatifs à la copie, la distribution ou la modification du Programme ou des travaux basés sur celui-ci.
- 6. Chaque fois que vous redistribuez le Programme (ou tout travail basé sur ce programme), le receveur reçoit automatiquement une licence du concédant de licence originale pour copier, distribuer ou modifier le programme sujet à ses termes et conditions. Vous n'êtes pas dans l'obligation d'imposer d'autres restrictions pour exercer le receveur sur ses droits. Vous n'êtes pas responsable pour le respect du tiers conformément à cette Licence.
- 7. Si, à la suite d'une décision de Justice, d'une plainte en contrefaçon ou pour toute autre raison (liée ou non à la contrefaçon), des conditions Vous sont imposées (que ce soit par ordonnance, accord amiable ou autre) qui se révèlent incompatibles avec les termes de la présente Licence, Vous n'êtes pas pour autant dégagé des obligations liées à celle-ci. Si Vous ne pouvez concilier vos obligations légales ou autres avec les conditions de distribution de cette Licence, Vous ne devez pas distribuer le Programme. Par exemple, si une édition de brevet n'autorise pas une distribution hors-droits du programme par tous ceux qui on reçut un copie directement ou indirectement de votre part, alors le seul moyen de satisfaire simultanément celle-ci et cette licence serait de vous abstenir à distribuer cette licence.

Si une partie quelconque de cet article est invalidée ou inapplicable pour quelque raison que ce soit, le reste de l'article continue de s'appliquer et l'intégralité de l'article s'appliquera en toute autre circonstance.

Le présent article n'a pas pour but de Vous pousser à enfreindre des droits ou des dispositions légales ni en contester la validité; le seul objectif de cet article est de protéger l'intégrité du système de distribution du Logiciel Libre, implanté par des practices de licence publique. De nombreuses personnes ont

généreusement contribué à la large gamme de logiciels distribuée de cette façon en toute confiance; il appartient à chaque auteur/donateur de décider de diffuser ses logiciels selon les critères de son choix.

Cette section est prévue à faire comprendre très clairement les conséquences du reste de cette Licence.

- 8. Si la distribution et/ou l'utilisation du Programme est limitée dans certains pays par des brevets ou des droits sur des interfaces, le détenteur original des droits qui place le Programme sous cette Licence peut ajouter explicitement une clause de limitation géographique excluant ces pays, de façon à ce que la distribution ne soit permise que dans certains pays ou des pays qui n'ont pas été exclu. Dans ce cas, cette clause devient une partie intégrante de la Licence.
- 9. La Free Software Foundation se réserve le droit de publier périodiquement des mises à jour ou de nouvelles versions de la Licence Générale Publique. Rédigées dans le même esprit que la présente version, elles seront cependant susceptibles d'en modifier certains détails à mesure que de nouveaux problèmes se font jour.

Chaque version possède un numéro de version distinct. Si le Programme précise un numéro de version de cette Licence et « toute version ultérieure », Vous avez le choix de suivre les termes et conditions de cette version ou de toute autre version plus récente publiée par la Free Software Foundation. Si le Programme ne spécifie aucun numéro de version pour cette Licence, Vous pouvez alors choisir l'une quelconque des versions publiées par la Free Software Foundation.

10. Si Vous désirez incorporer des éléments du Programme dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution diffèrent, Vous devez écrire à l'auteur pour lui en demander la permission. Pour ce qui est des programmes directement déposés par la Free Software Foundation, écrivez-nous: une exception est toujours envisageable. Notre décision sera basée sur notre volonté de préserver la liberté de notre Programme ou de ses dérivés et celle de promouvoir le partage et la réutilisation du logiciel en général.

LIMITATIONS DE GARANTIE

- 11. PARCE QUE LE PROGRAMME EST LIBRE ET GRATUIT, AUCUNE GARANTIE N'EST FOURNIE POUR LE PROGRAMME, COMME LE PERMET LA LOI. SAUF MENTION ÉCRITE, LES DÉTENTEURS DU COPYRIGHT ET/OU LES TIERS FOURNISSENT LE PROGRAMME TEL QUEL, SANS AUCUNE SORTE DE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION DANS UN BUT PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ TOUS LES RISQUES QUANT À LA QUALITÉ ET AUX PERFORMANCES DU PROGRAMME. SI LA BIBLIOTHÈQUE EST DÉFECTUEUX, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUS LES SERVICES, CORRECTIONS OU RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.
- 12. SAUF LORSQU'EXPLICITEMENT PRÉVU PAR LA LOI OU ACCEPTÉ PAR ÉCRIT, NI LE DÉTENTEUR DES DROITS, NI QUICONQUE AUTORISÉ À MODIFIER ET/OU REDISTRIBUER LE PROGRAMME COMME IL EST PERMIS CI-DESSUS NE POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, SECONDAIRE OU ACCESSOIRE (PERTES FINANCIÈRES DUES AU MANQUE À GAGNER, À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉS OU À LA PERTE DE DONNÉES, ETC., DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PROGRAMME OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER CELUI-CI) MEME SI LE DÉTENTEUR OU UN TIERS A ÉTÉ AVERTI DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES.

FIN DES TERMES ET CONDITION