

TS-809U-RP Turbo NAS

Le NAS haute performance avec double alimentation redondante et l'ISCSI pour utilisateurs professionnels

- 8 baies, disques durs échangeables à chaud en format rack 2U
- Supporte RAID 0/ 1/ 5/ 6/ 5+Recharge/ JBOD
- Fonction ISCI cible intégrée
- Cryptage AES-256 Bit des volumes
- Migration de niveau RAID en ligne
- Extension de capacité RAID en ligne
- Deux ports Gigabit LAN : prise en charge de tolérance de panne d'un port, répartition des charges, configuration d'adresses IP multiples
- Installation facile via l'écran LCD (fonction Touch-N-Go)
- Double alimentation redondante



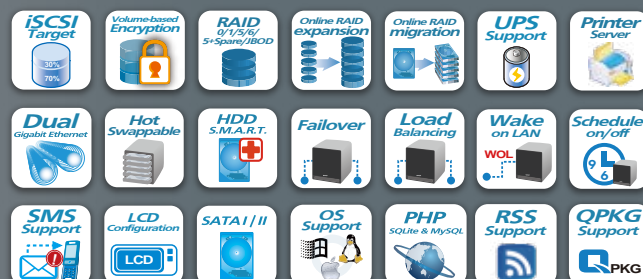
Intel®
Core™2 Duo
Processor
2.8GHz

2GB
Mémoire DDR1

Alimentation
redondante 300W

De nombreuses fonctionnalités serveur

- Serveur RAID
- ISCSI cible
- Serveur web
- Serveur MySQL
- Réplication à distance (Rsync)
- Serveur de fichiers
- Serveur de sauvegarde
- Serveur FTP
- Serveur d'impression (max. 3 imprimantes)
- Etc...



TS-809U-RP Turbo NAS

Aperçu

Le QNAP TS-809U-RP est le modèle pour montage en rack de la nouvelle génération 2U, mondialement reconnue, de la gamme Turbo NAS, offrant des performances supérieures pour un partage massif des données, des caractéristiques de puissant serveur professionnel tout en un, une protection avancée des données par RAID, un service cible iSCSI intégré, un chiffrement AES 256-bits basé sur le volume, et une conception de disque dur échangeable à chaud, extrêmement solide, pour les entreprises.

Haute performance et redondance RAID avancée

Le TS-809U-RP comprend un CPU Intel Core 2 Duo 2.8GHz et 2 Go de mémoire DDRII. Il prend en charge le RAID 0 / 1 / 5 / 6 / 5 + secours, JBOD, l'extension de capacité RAID en ligne, et la migration de niveau RAID en ligne.

La solution iSCSI la plus abordable et la plus flexible

Le TS-809U-RP peut servir de NAS et de serveur cible iSCSI. La caractéristique cible iSCSI intégrée offre une alternative IP-SAN (Storage Area Network ou stockage sur réseau) de remplacement pour les entreprises. Vous pouvez configurer le NAS pour étendre la capacité de stockage pour les serveurs d'applications existants, tels que les

serveurs de bases de données et les serveurs de messagerie, de manière économique. En outre, la fonction "Allocation d'espace virtuel" (Thin Provisioning) offerte vous permet de répartir avec souplesse la capacité iSCSI LUN (Logical Unit Number ou numéro d'unité logique) au début, quelle que soit la capacité du volume physique.

Protection sécurisée des données par chiffrement AES 256 bits basé sur le volume

La fonction majeure de "chiffrement basée sur le volume" du TS-809U-RP sécurise les données du serveur par un chiffrement AES 256 sur bits. Même si les disques durs ont été volés, il n'y a pas lieu de craindre que des données confidentielles ne soient divulguées, puisque les données ne sont accessibles que par mot de passe.

Application professionnelles polyvalentes

Le TS-809U-RP prend en charge le partage de fichiers au travers des plates-formes Linux, UNIX, Mac, et Windows. Les entreprises polyvalentes sont prises en charge, par ex: serveur de fichiers, serveur FTP avec chiffrement, et serveur d'imprimantes, serveur Web supporté par PHP/MySQL, et réplication chiffrée à distance, Windows AD (Active Directory) et connexion SSH et connexion SSL à page web.

La gestion RAID avancée

La gestion RAID la plus avancée conçue pour un échange à chaud Pour assurer la sécurité des données, le NAS offre des configurations disques avancées pour RAID 0, 1, 5, 6, 5 + Rechange, Simple, et JBOD. De plus, le NAS prend en charge par conception l'échange à chaud, qui offre un service ininterrompu et facile à gérer. Le lecteur en panne peut être remplacé par échange à chaud, sans éteindre le serveur. La fonction RAID ultra-performante présente sur le NAS QNAP offre aux utilisateurs une protection renforcée de leur données et tolère la perte d'un disque de plus que les autres NAS du même type.

Extension de capacité RAID en ligne

Avec la capacité d'extension RAID en ligne, l'utilisateur peut choisir mettre à niveau ses disques vers des disques de plus grande capacité selon l'évolution des besoins. Toutes les données stockées sont gardées et déplacées de façon transparente vers les disques durs nouvellement installés. Il n'est pas nécessaire d'éteindre le serveur pendant le processus.

Migration de niveau RAID en ligne

Avec la migration de niveau RAID en ligne, l'utilisateur peut augmenter le niveau RAID selon les données en les conservant. Il n'est pas nécessaire d'éteindre le serveur pendant le processus.

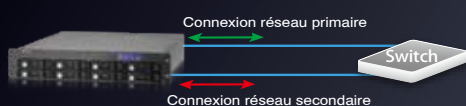
Une protection sûre des données par un cryptage AES 256-bits basé sur le volume

La fonction principale de 'cryptage basé sur le volume' du TS-809U-RP permet la construction de volumes cryptés dès la première mise en marche. Les données du volume sont sécurisées par un cryptage AES 256 bits. Même si les disques durs étaient volés, il n'y a pas lieu de craindre des fuites de confidentialité puisque les données ne sont accessibles que via un mot de passe autorisé.

Diagramme applicatif du système NAS plus ISCI Tout-en-un

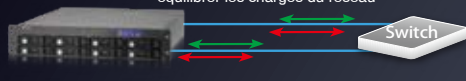


Avantages d'un déploiement en double LAN



Tolérance de panne d'un port
La tolérance de panne permet au serveur NAS de pouvoir résister à la panne d'un port réseau en continuant à fournir les services.

1. Flux de données clients
2. Trafic de données réparti pour équilibrer les charges du réseau



Répartition des charges
Le serveur prend en charge l'agrégation des connexions Internet pour l'augmentation du débit de transferts des fichiers (fonctionne avec un switch Ethernet configuré pour protocole 802.3ad).



Configuration d'adresses IP multiples
Le NAS peut être déployé avec une double configuration IP pour le partage de données de plusieurs groupes d'utilisateurs appartenant à deux sous-réseaux différents.

Permet l'accès de plusieurs IP depuis différents LAN

Gestion énergétique avancée

Alimentation redondante

Le TS-809U-RP est équipé de deux blocs d'alimentation redondants, dont chacun est capable de fournir la puissance au NAS de façon indépendante. Si l'un des blocs tombe en panne, l'autre prend la relève pour fournir la puissance. Vous pouvez remplacer le bloc d'alimentation en panne sans éteindre le serveur.

Veille des disques durs

Vous pouvez configurer les disques durs pour qu'ils entrent en mode veille s'il n'y a pas d'accès aux disques pendant un délai défini.

Planification du démarrage et de l'arrêt du serveur

La fonctionnalité flexible de mise en marche et arrêt planifiés du serveur donne aux utilisateurs la possibilité de gérer les plages de fonctionnement du serveur selon les horaires de travail. Vous pouvez configurer le démarrage, l'arrêt ou le redémarrage automatique du serveur pour chaque jour de la semaine.

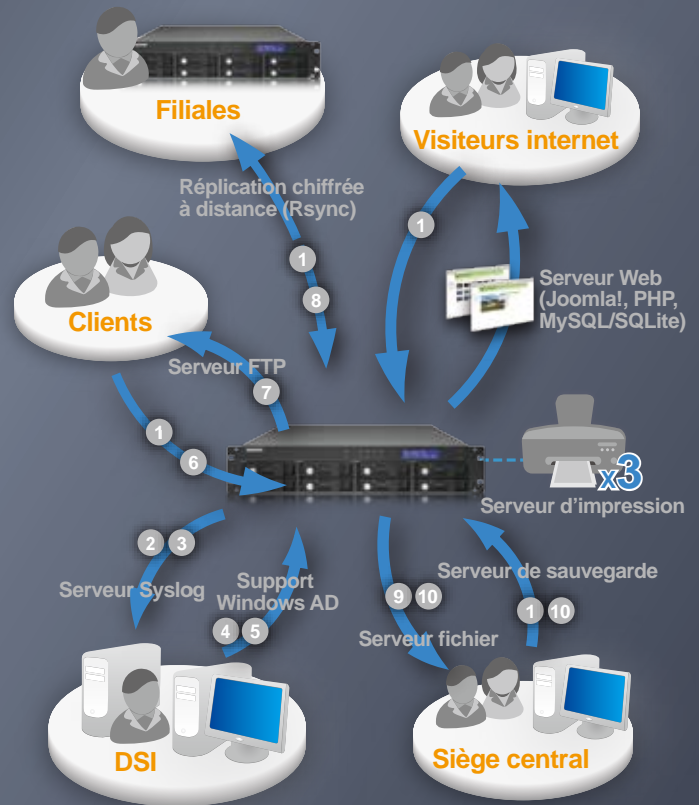
Fonction UPS

Ce NAS supporte la majorité des appareils UPS (onduleurs) USB (usbhid-ups supporté), qui donnent aux utilisateurs le temps nécessaire pour sauvegarder et préserver leurs données lorsqu'une coupure d'alimentation survient en cours de transfert.

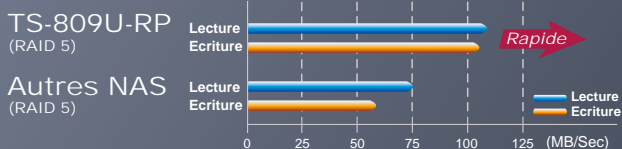
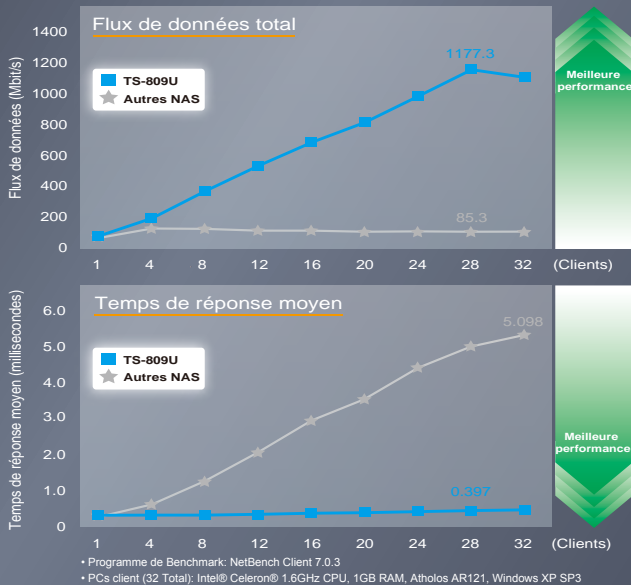
Le Turbo NAS aux fonctionnalités complètes pour les utilisateurs professionnels

Stockage, accès et partage sécurisés des données

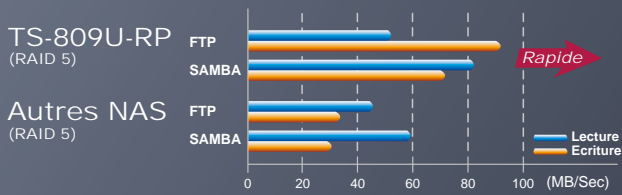
- Blocage sélectif d'IP non autorisées:** Pour protéger le NAS contre les attaques malveillantes, le gestionnaire du serveur peut créer une politique filtre IP pour permettre, refuser, ou bloquer automatiquement l'adresse IP ou le domaine de réseau qui tente de se connecter au NAS via SSH / Telnet / HTTP(S) / FTP / Samba / AFP.
- Journaux d'événements complets:** Des journaux détaillés sont enregistrés pour les accès de niveau fichier aux données du NAS via Samba, FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet et SSH, et les services réseau auxquels les utilisateurs en ligne accèdent.
- Paramètres Syslog:** Tous les journaux d'événements système et les journaux de connexion peuvent être enregistrés dans un serveur syslog distant.
- La connexion à distance au NAS par SSH (Secure Shell) ou connexion Telnet est prise en charge.**
- Sécurité SSL (HTTPS):** Le NAS est accessible et peut être configuré en toute sécurité par navigateur Web. L'administrateur peut télécharger un certificat de sécurité et une clé privée RSA au format X.509PEM délivré par un fournisseur digne de confiance afin de permettre aux utilisateurs d'accéder au NAS par connexion sécurisée SSL.
- FTP sécurisé:** Les données peuvent être transmises avec cryptage SSL / TLS (explicite). La configuration passive de la plage de ports FTP est également prise en charge.
- Droit d'accès en écriture uniquement sur le serveur FTP:** Les partenaires tiers sont autorisés à télécharger des données vers le NAS, mais ne peuvent pas lire ou modifier des données sur le serveur FTP.
- Réplication chiffrée à distance via Rsync:** Les données stockées sur le NAS peuvent être sauvegardées en mode sécurisé vers et à partir d'un autre NAS ou serveur Rsync via le réseau.
- Gestion des répertoires partagés:** pour la sécurité de l'environnement réseau Windows, les administrateurs du serveur peuvent cacher ou rendre visible les partages réseau.
- Gestion des droits utilisateur:** le NAS permet à l'administrateur du serveur de créer un compte et mot de passe, de définir les droits et quotas pour chaque utilisateur.



Leader en performance pour les accès simultanés



Environnement de test FTP/SAMBA: Pentium D 3.00 GHz/ 2GB RAM, Windows XP SP2, NETGEAR G5608 8 port GbE Switch
 Méthode de test FTP/SAMBA: Connexion du TS-809U-RP et des PC au switch, transfert de fichier de 1Gb sans Jumbo Frame, Outil FTP: File Zilla



Environnement de test FTP/SAMBA: Pentium D 3.00 GHz/ 2GB RAM, Windows XP SP2, NETGEAR G5608 8 port GbE Switch
 Méthode de test FTP/SAMBA: Connexion du TS-809U-RP et des PC au switch, transfert de fichier de 1Gb sans Jumbo Frame, Outil FTP: File Zilla

La solution de sauvegarde complète

NetBak Replicator (sans limite de comptes licences)
 Le logiciel de sauvegarde, NetBak Replicator, est fourni pour que l'utilisateur effectue une synchronisation ou une sauvegarde en temps réel depuis plusieurs PC vers le TS-809U-RP.

Réplication chiffrée à distance via Rsync
 Les données stockées sur le NAS peuvent être sauvegardées en mode sécurisé vers et à partir d'un autre Turbo NAS ou serveur Rsync via le web.

Compatibilité avec logiciel tiers de sauvegarde de données
 Arconis True Image, CA BrightStor ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec et LaCie Silverkeeper

Puissants outils de gestion du système

Démarrage du serveur à distance (Wake on LAN)
 En activant cette option, vous pourrez démarrer votre NAS à distance. Une manière commode pour gérer votre NAS d'un autre endroit du bâtiment.

S.M.A.R.T. & HDD Health Scanning
 (Analyse de santé du disque dur ou HHS) avancée
 Le NAS prend en charge Hard Disk Drive S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology ou Technologie de Reporting d'Analyse d'Autocontrôle) qui permet à l'utilisateur de contrôler l'état du disque dur. De plus, le NAS est équipé de la technologie HHS qui vous permet d'effectuer une vérification du disque et une recherche des blocs défectueux

Ventilateur intelligent
 La vitesse de rotation du ventilateur est automatiquement ajustée en fonction de la température du serveur. Vous pouvez également définir les températures du système auxquelles déclencher une rotation du ventilateur à haute vitesse ou à faible vitesse. En réglant manuellement la vitesse de rotation du ventilateur, le ventilateur tourne à la vitesse définie en continu.

Alerte d'e-mail & SMS instantanée
 Vous pouvez configurer le serveur SMTP et les paramètres du serveur SMSC sur le NAS afin de recevoir des alertes ou des messages d'erreur instantanés du système par e-mail ou SMS.

Ajout de logiciel via la plateforme QPKG

La plateforme de packs logiciels QPKG permet aux utilisateurs de diversifier l'emploi du NAS en installant des logiciels développés par la communauté Internet à travers le monde. Fini les procédures compliquées, un seul clic sur « télécharger & installer » suffit!

Serveur Web avec phpMyAdmin intégré

Avec phpMyAdmin, Joomla!, php.ini éditables intégrés et le double support pour MySQL et SQLite, vous pouvez facilement configurer votre propre serveur Web ainsi que de nombreuses autres applications web telles que des magasins en ligne, des forums, des blogs, etc., via Internet.

Spécifications matérielles

Processeur

- Intel 2.8GHz processor

Mémoire

- 2 Go DDRII RAM, 128Mo Flash (DOM)

Capacité disque dur

- 8 x 3,5" SATA I/II, (le système standard livré sans disque dur)

Plateau disque dur

- 8 x échangeables à chaud, fermeture à clef

Port LAN

- 2 x port Ethernet Gigabit RJ-45

Témoins LED

- Statuts, LAN, DD1, DD2, DD3, DD4, DD5, DD6, DD7, DD8

USB

- 4 x USB 2.0
- supporte imprimante USB, disque externe, clé USB, hub USB et UPS USB etc.

Boutons

- Système : Marche/Arrêt, copie automatique USB, réinitialisation

Sonnerie d'alarme

- Alerte système

Ecran LCD

- Display Mono-LCD avec retro-éclairage
- Bouton d'entrée, bouton de sélection de configuration

Format

- Boîtier rack 2U

Dimensions

- 88.9(H) x 482.6(L) x 531.5(P) mm
- 3.5(H) x 19(L) x 20.93(P) inch

Poids

- Poids net: 12.15Kg/ 26.79 lbs
- Poids brut: 16.7Kg/ 36.82 lbs (emballé)

Environnement de fonctionnement

- Température 0-40°C/ 32-104°F
- Humidité 0-95% R.H.

Alimentation électrique

- ATX 300W, Entrée: 110-240 V ac-, 47-63Hz, 5A-2.5A

Norme VGA

- Interface VGA réservée pour la maintenance

RS-232

- RS-232 x 1

Ventilateur

- 3x ventilateurs silencieux 8 cm Ø (12V DC)

Serveur tout-en-un puissant

Serveur de fichiers

- Partage de données à travers Windows/ Mac/ Linux/ Unix et gestion centralisée des données

Serveur FTP

- Prise en charge des accès aux données à distance via FTP (max. 256 connexions simultanées)

- FTP chiffré en mode SSL/ TLS (explicite)

- Prise en charge FTP

- Contrôle du débit FTP et contrôle de la connexion

- Configuration de l'intervalle de ports FTP en mode passif

Serveur de sauvegarde

- Logiciel de sauvegarde de QNAP – NetBak Replicator, supporte la sauvegarde instantanée, planifiée et automatique (auto-sync)

- Compatibilité avec logiciel tiers de sauvegarde de données : Acronis True Image, CA Brightstor ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec, LaCie Silverkeeper

Serveur d'impression

- Partage de l'imprimante réseau via USB (supporte les plateformes Windows et Mac)
- Supporte les imprimantes tout-en-un (max. 3 imprimantes)

Réplication à distance

- Réplication à distance au niveau blocs ; gestion de sauvegarde instantanée et planifiée; support mode de synchronisation

Serveur Web

- phpMyAdmin, Joomla ! intégrés, supporte php.ini éditable, SQLite et dual MySQL

Serveur MySQL

- Supporte le serveur de base de données MySQL

Serveur média UPnP

(TwonkyMedia intégré)

- Prend en charge la technologie multimédia UPnP/DLNA : visualisation des photos et des vidéos personnelles

sur l'écran du téléviseur, lecture de musique sur le système HI-FI via DMP

- Le serveur TwonkyMedia permet de profiter de milliers de radios de par le monde, sur Internet

- Supporte la lecture média via les consoles de jeu PS3, Xbox360 et PSP

Serveur iTunes

- Partage de fichiers musicaux en réseau
- Supporte des listes de lecture intelligentes pour le logiciel iTunes

Station Multimédia

- Affichage d'un diaporama et rotation d'images (+90°, -90°)
- Affichage des détails des photos : la date, temps de pose, ouverture, etc.
- Création automatique de miniatures pour un parcours facile
- Gestion des droits d'accès à l'album photo
- Lecture en réseau local des fichiers multimédia (vidéo et audio)
- Classement automatique de fichiers

- Station de téléchargement

- Téléchargement BitTorrent/ FTP/ HTTP sans PC
- QGet (application sous Windows), logiciel QNAP de contrôle à distance du téléchargement, vous permet de contrôler les tâches de téléchargement de plusieurs Turbo NAS sur un ordinateur via LAN/WAN
- Le téléchargement BitTorrent supporte TCP/UDP, DHT
- Supporte téléchargement BT planifié
- Téléchargement BT (jusqu'à 500 tâches)
- Configuration de téléchargement (nombre de clients disponibles, configuration de la plage de ports, du contrôle du débit, du pourcentage de téléchargement, du transfert de port UPnP NAT pour le téléchargement BitTorrent).
- Gestion du journal de l'état de téléchargement (pourcentage de téléchargement)
- Supporte l'accès à partir du Mac via Mozilla Firefox

Spécifications logicielles

Système d'exploitation

- Système intégré Linux

Réseau

- TCP/IP, client DHCP, serveur DHCP, CIFS/SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, DDNS, NTP
- Mode tolérance de pannes
- Répartition des charges réseau
- Configuration d'adresses IP multiples
- Gigabit Jumbo frames

Systèmes de fichiers

- EXT3 (DD interne/ externe)
- EXT4 (DD interne/ externe)
- FAT (DD externe)
- NTFS (DD externe)

Systèmes d'exploitation supportés

- Microsoft® Windows® 98/ ME/ NT/ 2000/ XP/ 2003/ Vista
- Mac OS X
- Linux & UNIX

Gestion du disque

- Simple, RAID 0 (agrégation par bandes), RAID 1 (mise en miroir), RAID 5, RAID 5 + rechange, RAID 6 et JBOD (linéaire)
- Configuration Multiples RAID
- Extension de capacité RAID en ligne
- Migration de niveau RAID en ligne
- Gestion de l'état d'utilisation du disque
- Vérification de disque (Vérification du système de fichiers sur Linux)
- HDD S.M.A.R.T
- Détection des blocs défectueux
- Norme configuration RAID sans PC via l'écran LCD
- cryptage AES 256-bits basé sur le volume
- Fonction de cible iSCSI intégrée

Gestion des utilisateurs

- Gestion des quotas (par utilisateur)
- Support AD Windows
- Gestion des comptes utilisateurs (max. 4096 d'utilisateurs)
- Gestion des groupes (max. 512 groupes)
- Supporte la création des lots de groupes utilisateurs

Gestion du système de fichiers

- Gestion des partages en réseau (max. 512 partages)
- Prise en charge ACL pour le partage de dossiers
- Possibilité de rendre invisible le dossier de partage sur le réseau Windows
- Prise en charge Unicode
- Journal du système de fichiers
- Gestion de fichiers web

Outils système

- Courriel de notification d'alerte (authentification SMTP)
- Sms d'alerte
- Mode en veille DD
- Alerte de niveau d'espace disque libre
- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Ajout de logiciel QPKG
- Mise à jour du firmware système
- Modification du logo de la page d'accueil
- Configuration système pour sauvegarde, restauration et réinitialisation
- Gestion modulaire du ventilateur
- Configuration du port de gestion
- Gestion du filtre IP
- Connexion à distance sécurisée via SSH ou Telnet
- Supporte UPS en version USB et SNMP
- Ecran LCD pour installation facile en trois étapes
- Service de démarrage à distance (Wake on LAN)
- Démarrage/arrêt programmé (max. 15 réglages)
- Corbeille de réseau
- Import de certificat SSL

Ecran LCD

- Première configuration RAID automatique
- Lorsque le système est prêt, les utilisateurs peuvent vérifier ou configurer les paramètres IP, les informations relatives au volume physique, au système, l'arrêt ou le démarrage du NAS, etc.

Journal d'événements

- Système de journal détaillé (niveau fichiers) : gestion des événements système, journal de connexions, connexions en cours des utilisateurs en ligne

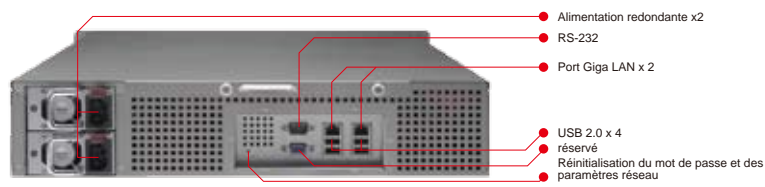
Support multilingue

- Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, danois, espagnol, finnois, français, italien, japonais, norvégien, polonais, russe et suédois

Gestion de la sauvegarde de données

- Le logiciel de sauvegarde NetBak Replicator (client PC). Trois modes de sauvegarde : instantanée/ planifiée/ automatique (auto-sync)
- Réplication automatique rsync
- Copie automatique en un clic vers des dossiers de destination différents
- Sauvegarde vers un périphérique de stockage externe

Contenu de l'emballage



*Le design et les spécifications sont sujets à changement sans préavis. Merci de contacter QNAP pour des informations mises à jour.

QNAP Systems, Inc.

TEL: 886-2-8698 2000 FAX: 886-2-8698 2270

Address: 21F, No. 77, Sec. 1, Xintai 5th Rd, Xizhi City, Taipei County, 221, Taiwan

QNAP est une marque enregistrée de QNAP Systems, Inc. Microsoft et Windows sont des marques enregistrées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans les autres pays.

QNAP
www.qnap.com