

TS-119 / TS-219

Turbo NAS

QNAP
www.qnap.com

Serveur NAS tout-en-un avec iSCSI

Pour PME, SOHO et les particuliers

- Performance superieures pour le partage des donnees sur plusieurs systemes
- Partage, acces et gestion securisee des fichiers stockés
- Service iSCSI cible inclus
- Extension de capacite de RAID & migration de niveau RAID en ligne*
- Solution de sauvegarde avancee (sauvegarde auto-sync, instantanée, programmee)
- Journal d'activite complet
- Serveur media UPNP/ DLNA integre pour la maison numerique

**Nouveau processeur
1.2GHz**
Memoire 512MB DDRII



Interface AJAX fluide

Nombreuses fonctions serveurs professionnels

- Serveur fichier
- Serveur web
- Serveur FTP
- Serveur Media
- Replication a distance (Rsync)
- Station de surveillance
- iSCSI cible
- Serveur imprimante (max. 3)
- Station miroir
- Station multimedia
- Station de telechargement
- Et plus...



* sur le TS-219 uniquement

Serveur NAS tout-en-un avec iSCSI

Pour PME, SOHO et les particuliers



aperçu

Le TS-119 et le TS-219 Turbo NAS de QNAP constitue la toute nouvelle génération de stockage en réseau (NAS) à une et deux baies avec iSCSI, spécialement conçu à l'intention des petites entreprises et des particuliers à la recherche d'un centre de stockage étendu avec des spécifications et des performances hors normes, de puissantes caractéristiques de serveur tout-en-un, une remarquable stabilité et une grande fiabilité,

Performances de pointe et applications riches en fonctionnalités adaptées aux entreprises

Grâce à un processeur Marvell 1,2 GHz et une mémoire RAM DDRII de 512Mo, le Turbo NAS permet de garantir de remarquables performances même en cas de très forte demande de connexion aux services réseau du serveur. Il est doté de fonctionnalités puissantes à la pointe de la technologie parmi lesquelles on peut citer un service cible iSCSI intégré, l'expansion de la capacité RAID en ligne, la migration de niveau RAID en ligne, le blocage des adresses IP non

autorisées à base de règles, une alerte par SMS instantanée, une mise en marche/arrêt programmable, et deux caméras IP (non-inclus) pour la surveillance en réseau.

Optimisez tous les avantages de votre centre multimédia privé

Le serveur multimédia UPnP/ DLNA intégré (avec serveur TwonkyMedia activé) proposé par le Turbo NAS supporte une large gamme de lecteurs DLNA tels que les consoles de jeux Sony PS3 et Microsoft Xbox 360, et fonctionne parfaitement avec les DMA haute-définition (HD) à système NFS pour la vidéo transmission en continu (streaming). En outre, la station de téléchargement haute-vitesse sans PC intégrant le puissant utilitaire QGet vous permet de gérer à distance vos tâches de téléchargement BT/ FTP/ HTTP via le serveur local ou Internet. Le TS-119 et le TS-219 sont indéniablement la solution multimédia et de stockage idéale pour optimiser votre environnement de loisirs privé.

* Sur le TS-219 uniquement

applications serveur polyvalentes



Partage de fichier multi SE: Le Turbo NAS prend en charge le partage de fichiers au travers des plateformes Linux, UNIX, Mac, et Windows.



Support AD Windows: Avec le support AD (Active Directory) Windows, l'administrateur réseau peut importer des comptes utilisateur à partir du domaine AD. Ceci économise du temps et des efforts en termes de création de comptes, et les utilisateurs peuvent utiliser la même combinaison d'identifiant et mot de passe.



Serveur fichier: Le Turbo NAS vous permet de créer des ID et mots de passe utilisateurs, et définir l'autorité et le quota pour chaque utilisateur.



Serveur FTP: Vous pouvez établir votre propre serveur FTP à l'aide de votre Turbo NAS et partager vos fichiers avec vos amis ou vos clients facilement.



le logiciel de sauvegarde de QNAP: Le logiciel de sauvegarde intelligent, NetBak Replicator, est fourni pour que l'utilisateur effectue une synchronisation ou une sauvegarde en temps réel depuis plusieurs PC vers le Turbo NAS.



Réplication chiffrée à distance: 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.



Station de Surveillance: La Station de Surveillance permet aux utilisateurs de configurer et de connecter plusieurs caméras IP simultanément pour la surveillance en temps réel, l'enregistrement et la lecture des vidéos.



Serveur d'impression: Le NAS supporte la fonction de partage d'imprimante sur le réseau (max 3 imprimantes USB).



Serveur multimédia UPnP (avec serveur TwonkyMedia intégré):

Le Turbo NAS est un parfait centre de stockage multimédia et fonctionne bien avec les lecteurs compatible DLNA (Digital Living Network Alliance). Vous pouvez visionner des photos ou de la vidéo sur un téléviseur, ou écouter de la musique ou la radio sur Internet sur votre système Hi-fi.



Serveur iTunes: Toute votre musique MP3 peut être stockée collectivement et envoyée en flux vers un Mac ou PC sous Windows. Lancez iTunes et appréciez toute la musique sur votre réseau domestique !



Station multimédia: Vous pouvez partager vos photos, vidéos, musique via Internet grâce à la station multimédia sur le Turbo NAS et son album web



Station de téléchargement: le Turbo NAS prend en charge le téléchargement via BitTorrent, FTP, et http sans PC. Utilisez le logiciel QGet fourni par QNAP pour gérer les tâches de téléchargement sur plusieurs serveurs Turbo NAS

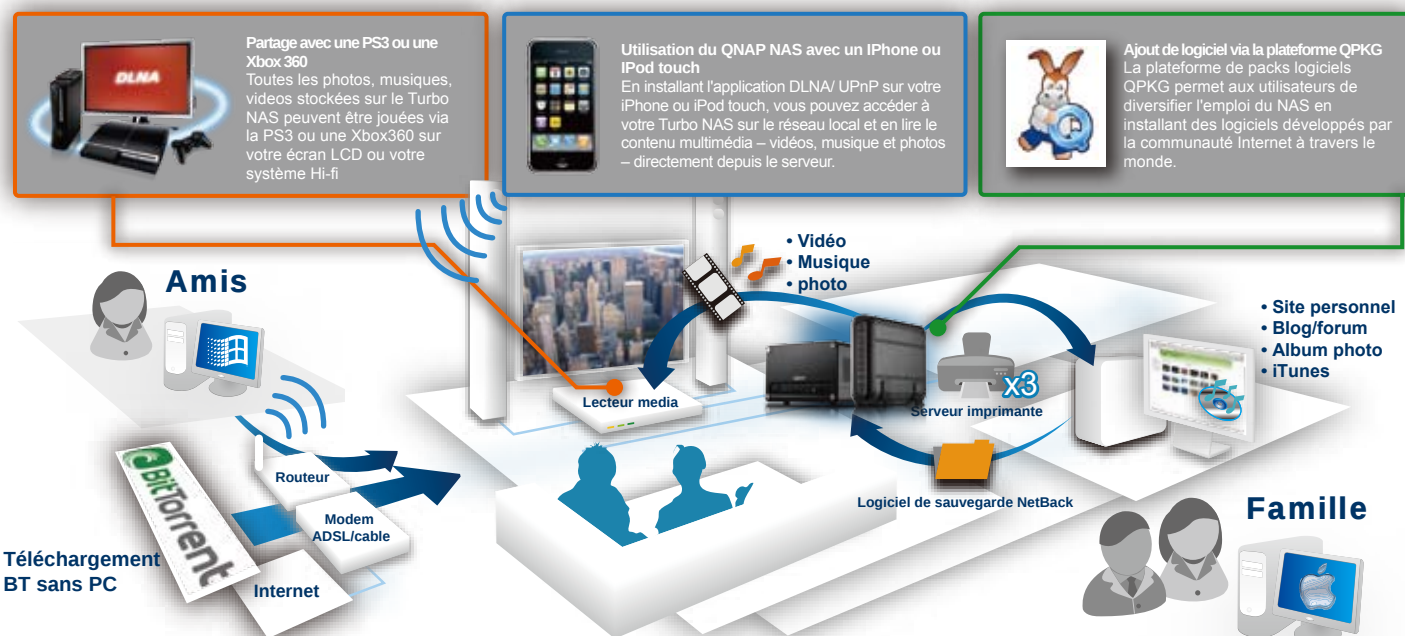


Serveur Web: Le support de phpMyAdmin intégré, PHP.ini editable, MySQL/SQLite, Joomla!, permettent la création facile de nombreuses autres applications web telles que des forums, des blogs.



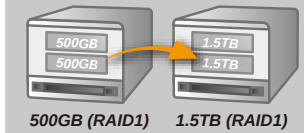
Serveur MySQL: Le NAS est la solution la plus économique pouvant être configuré comme serveur autonome de bases de données. Il peut être appliqué comme serveur de bases de données d'un autre serveur Web sur un site distant, ou un serveur de bases de données supplémentaire de sauvegarde.

Centre de stockage multimédia puissant



Gestion RAID avancée conçue pour un échange à chaud

Extension de capacité RAID en ligne



Migration de niveau RAID en ligne

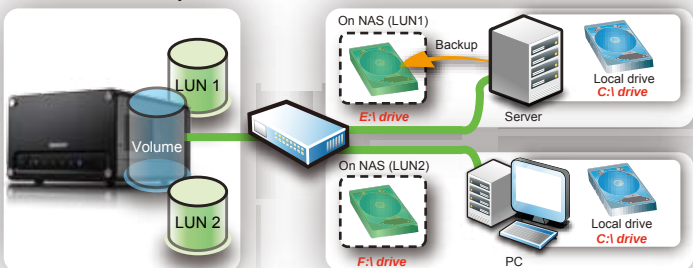


Extension de capacité RAID en ligne et Migration de niveau RAID en ligne

Le TS-219 permet des configurations de RAID 0, 1, single et JBOD. Il supporte aussi l'échange de disque à chaud pour une maintenance aisée et un service ininterrompu

Service cible iSCSI intégré ultra flexible

Grâce à la fonction cible iSCSI intégrée, le serveur NAS est une solution idéale pour la sauvegarde ou l'expansion de la capacité de stockage. Les petites entreprises et les particuliers peuvent aisément créer des lecteurs virtuels dédiés sur le serveur NAS pour leurs PC ou leurs serveurs existants. Les lecteurs iSCSI du NAS peuvent ensuite être formatés comme un système de fichiers et utilisés comme des lecteurs locaux.



Outils de gestion des disques durs



S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology ou Technologie de Reporting d'Analyse d'Autocontrôle): Le NAS prend en charge Hard Disk Drive S.M.A.R.T. qui permet à l'utilisateur de contrôler l'état du disque dur et de détecter la présence de problèmes potentiels. Les contrôles S.M.A.R.T. peuvent être programmés (rapides ou complets) pour surveiller la santé de vos disques durs.



Protection de disque avancée (HHS): Le NAS est équipé de la technologie HHS qui vous permet d'effectuer une vérification du disque et une recherche des blocs défectueux afin d'éviter une possible perte de données.

Outils systèmes



Gestion des utilisateurs et des dossiers partagés en toute facilité: Le serveur NAS permet la création des profils d'utilisateur et de dossiers partagés par lot, un gain de temps et d'efforts pour le gestionnaire des serveurs.



SMS instantanée / alerte d'e-mail: 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.

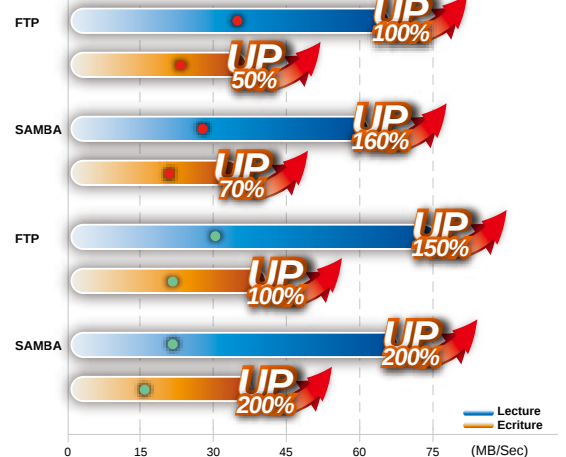
Mesures de sécurité pour le stockage et l'accès aux données

Le Turbo NAS permet le partage de fichier au travers de environnements Linux, Unix, Mac et Windows. De multiples fonctionnalités professionnelles sont incluses tel que le serveur fichier, serveur FTP, serveur de sauvegarde, serveur imprimante, serveur web, réplication à distance par Rsync et support du Windows AD (Active directory). Le login SSH et SSL pour l'accès web permettent aux utilisateurs de transférer, stocker et partager leurs données de manière sécurisée.

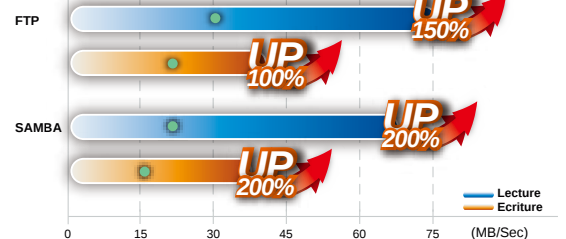
- Blocage sélectif d'IP non autorisées:** Le gestionnaire du serveur peut créer une politique filtre IP pour permettre, refuser, ou bloquer automatiquement l'adresse IP ou le domaine de réseau qui tente de se connecter au NAS via SSH / Telnet / HTTP(S) / FTP / Samba / AFP.
- Système de journal détaillé:** Les journaux des connexions au NAS via samba, FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet, et SSH, ainsi que les services réseau accédés par les utilisateurs en ligne sont tous enregistrés.
- 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.**
- Certificat de sécurité SSL (HTTPS):** Le Turbo NAS peut être accédé et configuré via un navigateur internet de manière sécurisée. 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:** Les données stockées sur le NAS peuvent être sauvegardées en mode sécurisé vers et à partir d'un autre NAS via le web.
- Gestion des dossiers partagés:** Afin d'assurer la sécurité de l'environnement réseau Windows, les administrateurs des serveurs rendent visibles ou invisibles les dossiers partagés en réseau.
- Gestion des utilisateurs:** Le gestionnaire du serveur peut créer des ID et mots de passe utilisateurs, et définir l'autorité et le quota pour chaque utilisateur.

Performance et vitesse de pointe

TS-119



TS-219



Client PC: Intel® Core™2 Quad 2.34GHz CPU, 2GB RAM, NVIDIA nForce Networking Controller, Windows Vista 32-Bit SP1
Méthode de test: Connexion du TS-119/219 et PC au routeur, upload/download de fichiers de 3GB, FTP program: FileZilla 3.1.5

Gestion énergétique avancée

- 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 planifié 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.
- Redémarrage automatique après une panne d'alimentation:** Vous pouvez configurer votre NAS pour qu'il se rallume/s'éteigne automatiquement dès le retour de l'alimentation secteur.
- Fonction UPS:** Ce NAS supporte la majorité des appareils UPS (onduleurs) USB (usbhid-ups supporté). Vous pouvez spécifier le délai de mise en veille du serveur lorsqu'une alimentation secteur anormale est détectée. Lorsque le courant revient, le système reprend exactement là où il en était avant la coupure.

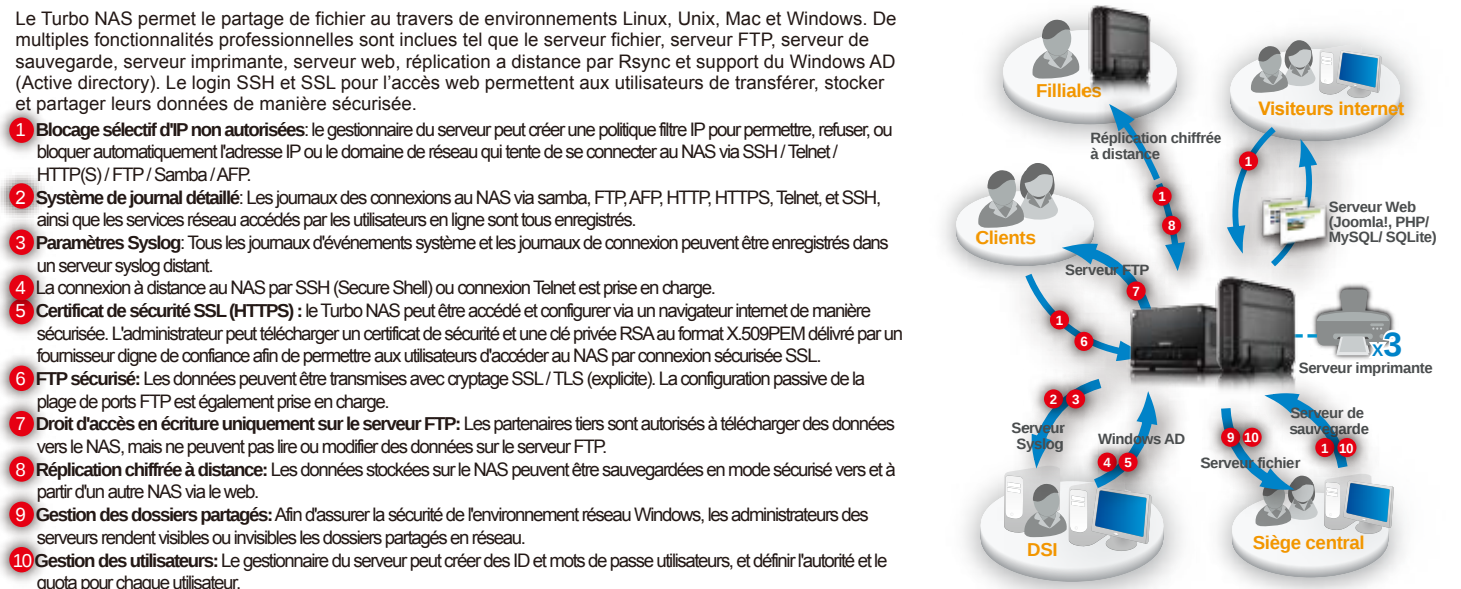
Basse consommation



Système de journal détaillé



Système de journal d'événement détaillé: Les journaux des connexions au NAS via samba, FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet, et SSH, ainsi que les services réseau accédés par les utilisateurs en ligne sont tous enregistrés.



Spécifications matérielles

Processeur

- Marvel 6281 1.2GHz

Mémoire

- 512MB DDRII RAM, 16MB Flash

Capacité de disque dur

- TS-119: 1 x 3.5" SATA I/II HDD, jusqu'à 2 TB (le système standard est expédié sans disque dur)
- TS-219: 2 x 3.5" SATA I/II HDD, jusqu'à 4 TB (le système standard est expédié sans disque dur)

Port réseau

- 1x port Ethernet gigabit RJ-45

Témoins LED

- USB, Status, HDD, LAN, marche, eSATA (TS-119 uniquement)

USB

- 3 x USB 2.0 supportent imprimante USB, disque externe, clé USB, hub USB et UPS USB etc.

Boutons

- Marche/Arrêt
- copie automatique USB
- réinitialisation

Sonnerie d'alarme

- Alerte système

Format

- TS-119 : Boîtier portable
- TS-219 : Boîtier compact cubique

Dimensions

- TS-119: 210(P) x 60(L) x 182(H) mm
- TS-219: 214(P) x 175(L) x 115(H) mm

Poids

- TS-119
Poids net: 1.2Kg/ poids brut: 2.1Kg
- TS-219
Poids net: 2.4Kg/ poids brut: 3.5Kg

Environnement de fonctionnement

- Température 0~40°C
- Humidité 0~95% H.R.

Alimentation électrique

- Adaptateur externe
- TS-119: 36W, 100~240V
- TS-219: 60W, 100~240V

Refroidissement

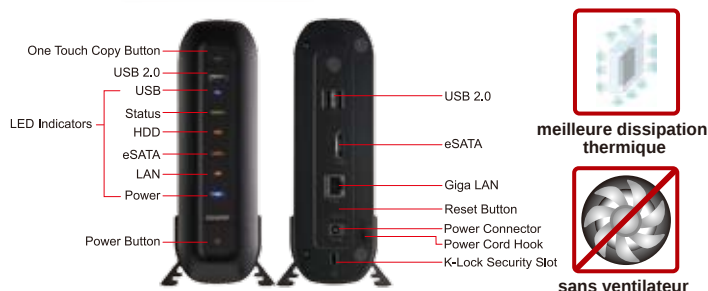
- TS-119: Fanless
- TS-219: ventilateur intelligent

Sécurité

- Slot de sécurité antivol K-lock

Conception sans ventilateur

Le QNAP TS-119 est le seul NAS qui adopte une conception sans ventilateur en utilisant un boîtier en aluminium pour une meilleure dissipation thermique.



RAID 1 en miroir conçu pour un échange à chaud

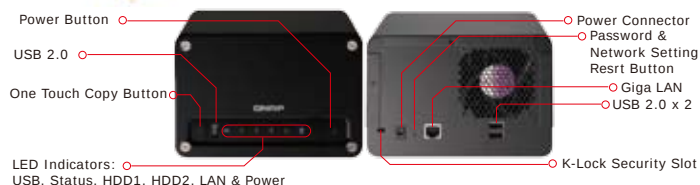


Le TS-219 prend en charge le RAID 1 miroir avec échange à chaud. Lorsqu'un disque tombe en panne, il peut alors être remplacé à chaud sans avoir à éteindre le serveur. Ceci active la reconstruction automatique des données sur le nouveau lecteur sans aucune interruption du système.

Excellence du design



L'excellence du design mécanique avec les tiroirs disque dur génère un effet de tunnel. La dissipation de chaleur est continue et efficace au travers de la machine.



* Sur le TS-219 uniquement

*Le design et les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis. Veuillez contacter QNAP pour une information mise à jour

Spécifications logicielles

Système d'exploitation

- Système intégré Linux

Réseau

- TCP/IP, client DHCP, serveur DHCP, CIFS/SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, DDNS, NTP, Gigabit, Jumbo Frame, Bonjour

Système de fichiers

- EXT3 (DD interne/ externe)
- FAT (DD externe)
- NTFS (DD externe, lecture)

Systèmes d'exploitation supportés

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

Gestion du disque

- Simple, RAID 0, RAID 1 et JBOD
- 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
- Service iSCSI cible intégré

Gestion des utilisateurs

- Gestion des quotas (per utilisateur)
- Support AD Windows
- Gestion des comptes utilisateurs (max. 2048 d'utilisateurs)
- Gestions des groupes (max. 256 groupes)
- Support la création des lots de groupes utilisateurs
- Gestion du système de fichiers
- Gestion des partages en réseau (max. 256 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 de notification
- 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 et blocage d'IP
- Connexion à distance sécurisée via SSH ou Telnet
- Support UPS en version USB et SNMP
- Corbeille de réseau
- Démarrage/arrêt programmé (max. 15 réglages)
- Import de certificat SSL

Journal d'évènements

- 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 chiffrée à distance
- TS-119: Q-RAID 1
- TS-219: RAID 1
- Copie automatique en un clic vers des dossiers de destination différents
- Sauvegarde vers un périphérique de stockage externe

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)
- 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 MySQL

Serveur MySQL

- Supporte le serveur de base de données MySQL

Serveur média UPnP

- 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 intégré 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
- compatible Nokia N95 (point de contrôle DLNA)
- compatible iPhone/iPod DLNA/ application UPnP

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
- Station de surveillance
- Supporte 2 cameras IP (en option) pour la surveillance en réseau

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 Etats-Unis et dans les autres pays. AppleTalk®, Mac® et Macintosh® sont des marques enregistrées d'Apple computers, Inc. Aux Etats-Unis et dans les autres pays.

