

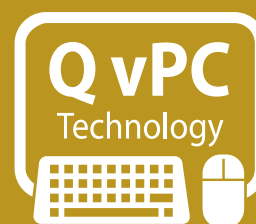
Turbo NAS

Séries TS-x53 Pro/SS-x53 Pro

Solutions idéales pour les PME pour configurer un cloud privé

Processeur Celeron® quad-core 2,0 GHz SoC, jusqu'à 2,41 GHz en mode turbo

QNAP



Utilisez votre NAS
comme un PC



- Utilisez votre NAS comme un PC avec la technologie QvPC
- Gérez, partagez et sauvegardez les données de votre entreprise
- Réplication distante en temps réel (RTRR) et sauvegarde avec stockage dans le cloud
- Solution de stockage unifié NAS et iSCSI-SAN
- Sécurité des données améliorée avec chiffrement AES 256-bit et anti-virus haute performance
- Prend en charge VMware®, Citrix® et Microsoft® Hyper-V ainsi que les fonctionnalités avancées de virtualisation
- Possibilité d'utiliser plusieurs machines virtuelles Windows, Linux et Android avec la Virtualization Station intégrée
- Transcodage de vidéos Full HD en temps réel & hors ligne avec la technologie unique de transcodage fournie par QNAP



TS-253 Pro



TS-453 Pro



TS-653 Pro



TS-853 Pro



SS-453 Pro



SS-853 Pro

Solutions NAS performantes, fiables et évolutives pour les PME

Les séries TS-x53 Pro/ SS-x53 Pro intègrent le système d'exploitation simple d'utilisation, QTS. Solutions NAS puissantes, fiables, sécurisées et évolutives, elles sont conçues pour les applications d'entreprise critiques et les besoins de stockage de données à croissance rapide. Les séries TS-x53 Pro/ SS-x53 Pro offrent des performances élevées avec un débit continu, et des solutions de stockage complètes pour les PME désireuses de créer un cloud privé fiable. Utilisant un processeur ultra moderne quad-core Intel® Celeron® 2,0 GHz de 22 nm avec 2/4/8 Go de mémoire RAM DDR3L basse consommation (extensible jusqu'à 8Go) et deux/quatre ports LAN, les séries TS-x53 Pro/ SS-x53 Pro sont des NAS performants permettant des vitesses de lecture et d'écriture allant jusqu'à 400 Mo/s. Les séries TS-x53 Pro/SS-x53 Pro peuvent ajuster automatiquement la fréquence d'horloge de leur processeur de 2,0 GHz à 2,41 GHz quand nécessaire pour les tâches plus demandeuses en ressources. Grâce à la technologie exclusive QvPC de QNAP, les séries TS-x53 Pro/SS-x53 Pro sont les premiers NAS au monde qui peuvent se substituer à un PC pour exécuter des applications professionnelles.



Technologie QvPC



VM intégrées



Transcodage avec
accélération matérielle



Table des matières

Technologie QvPC 1

À propos de la technologie QvPC

Principales fonctionnalités de la technologie QvPC

Virtualization Station 7

Multi-fonctions sur une machine (Virtualization Station)

Centre de transcodage 11

La technologie de transcodage exclusive de QNAP

SE 4.1 de QTS 13

Plus simple, plus intuitif

Page de connexion personnalisée

Sécurité des données

Connexion au NAS et paramètres réseau

Onduleur (UPS)

Sauvegarde des fichiers/Récupération après sinistre

Gestion de la sécurité

Serveur d'applications

myQNAPcloud SmartLink

Gestion de fichiers

Qsync

Stockage unifié et applications de virtualisation

IT Management Station

Signage Station

Surveillance Station

App Center & développeurs 41

App Center

Plateforme tierce de développement

Présentation de la série TS-x53 Pro / SS-x53 Pro..... 47

Caractéristiques

JBOD USB 3.0 de QNAP

Spécifications du matériel

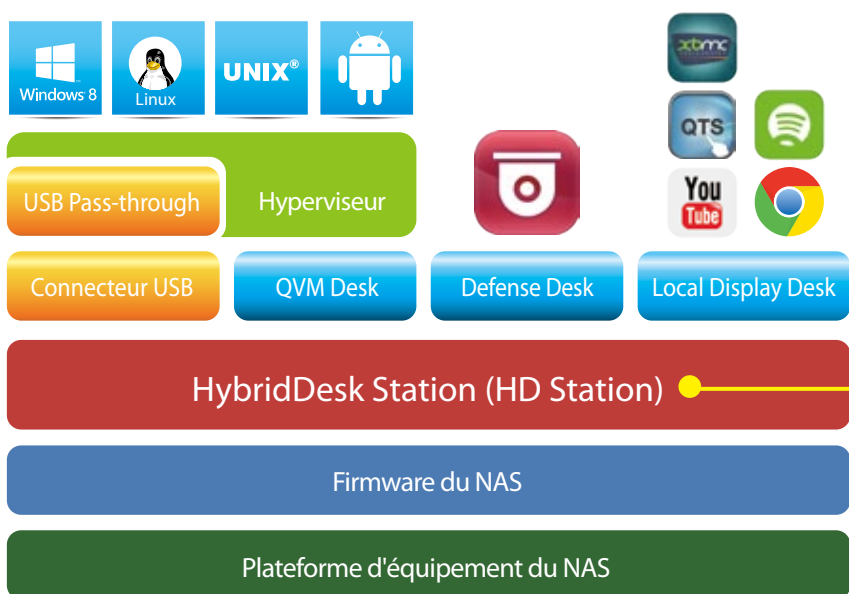
Technologie QvPC

S'appuyant sur la technologie exclusive QvPC

■ À propos de la technologie QvPC

Basant son fondement sur le concept du "Tout défini par le logiciel", la technologie QvPC est le résultat d'années d'efforts en R&D investies par QNAP dans le développement et le perfectionnement de son logiciel et de son expertise. La technologie QvPC a consolidé un certain nombre de technologies de pointe et les dernières découvertes en matière d'informatique, dont l'intégration des VM, le transcodage multimédia, la sortie HDMI, l'intégration du Cloud et les technologies de connexion NAS, permettant aux utilisateurs d'utiliser un TS-x53 Pro/SS-x53 Pro comme un PC lorsqu'ils le relient à un clavier, une souris et un moniteur. La technologie QvPC permet de transformer un NAS simple en un boîtier haute performance 2-en-1 qui peut être utilisé à la fois comme un NAS et comme un PC. Que vous travailliez dans un studio ou sur un site distant, vous êtes assuré de bénéficier de la meilleure expérience utilisateur possible.

Fournissant différentes applications logicielles, la technologie QvPC définit HybridDesk Station (HD Station) comme l'interface utilisateur et se compose de QVM Desk*, Defense Desk et Local Display Desk.



Connectez un moniteur à la prise HDMI du Turbo NAS et profitez d'une grande variété d'applications avec la HD Station. Vous pouvez démarrer le service dans le système QTS et installer différentes applications en fonction de vos besoins.



* Toutes les marques figurant dans cette brochure sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



Principales caractéristiques de QvPC, technologie exclusive de QNAP

■ HybridDesk Station (HD Station)

HD Station est une interface utilisateur sur moniteurs utilisant la technologie QvPC fournie par QNAP. Connectez un clavier, une souris et un moniteur HDMI à un TS-x53 Pro/SS-x53 Pro et commencez le processus d'installation afin d'accéder à vos données sans avoir à passer par un PC, une tablette ou un smartphone. Une gamme d'applications est disponible sur la HD Station en affichage local, incluant QTS, Google Chrome, QVM, XBMC et la Surveillance Station.

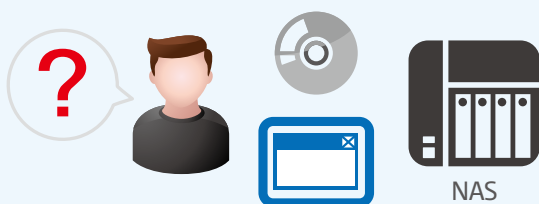


HD Station fonctionne avec les dalles tactiles*. Branchez simplement un moniteur tactile et utilisez-le immédiatement.

■ Installation simplifiée* : Aucune procédure complexe nécessaire à l'installation de votre NAS.

Après l'achat de leur NAS, les utilisateurs installent généralement le firmware à partir du disque d'installation et recherchent le NAS sur leur réseau ; ils peuvent sinon se connecter au site Internet du fabricant du NAS pour terminer le processus d'installation. Pour les utilisateurs ne possédant aucune connaissance réseau, le processus d'installation peut être difficile. Certains utilisateurs décident d'acheter d'autres dispositifs de stockage externe qui sont accessibles immédiatement (tels que des disques durs USB). Cependant, ces dispositifs sont des « îlots d'information » qui ne sont accessibles que via l'ordinateur auquel ils sont connectés. Ces solutions de stockage ne disposent pas non plus d'une protection contre les pannes et peuvent facilement s'égarer.

Un NAS est une solution idéale pour le stockage des données. Avec la technologie QvPC, les utilisateurs n'ont besoin que de brancher un moniteur HDMI, un clavier et une souris et de suivre les instructions à l'écran pour terminer l'installation de leur NAS. Même les utilisateurs ne disposant d'aucune connaissance réseau peuvent facilement configurer et installer un NAS. Tous les fichiers stockés sur un NAS sont protégés par la technologie RAID et sont accessibles via Internet à tout moment.



Installation normale : Vous aurez besoin d'un disque ou de vous connecter à un site Web pour terminer l'installation. Ce processus peut être compliqué pour les utilisateurs lambda.



Installation simplifiée : branchez simplement un moniteur, un clavier et une souris et vous pourrez rapidement suivre les instructions à l'écran pour terminer l'installation.

*Disponible sur QTS 4.1.2

Technologie QvPC

- Le QVM Desk de QNAP transforme le NAS en un PC de bureau



Exécutez des machines virtuelles Windows, Linux et Android* sur une TV HD

En utilisant la technologie de virtualisation, le QVM Desk de QNAP prend en charge l'affichage local pour une interface virtuelle et transforme le NAS en PC lorsqu'il est connecté à un moniteur HDMI, un clavier et une souris. Tous les fichiers sur le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro peuvent être ouverts via des machines virtuelles Windows, Android*, Linux et Unix via QVM Desk. Vous pouvez également basculer instantanément entre différentes machines virtuelles pour répondre à vos besoins, comme si vous utilisiez plusieurs PC en même temps. Comparé aux opérations réalisées via une page Web, cela est plus rapide, plus sûr et plus facile sur un NAS. Vous pouvez encore accéder aux données et exécuter des machines virtuelles sur le NAS même lorsque la connexion Internet est limitée.



Linux

Windows

Android*

*Disponible sur QTS 4.1.2

Exécutez Android sur un NAS avec QvPC*.

Avez-vous déjà fait face à un espace de stockage insuffisant sur votre tablette ou votre smartphone et n'avez pas su où sauvegarder vos fichiers ou bien quelles applications supprimer pour faire de la place ? Avec la technologie QvPC, vous pouvez exécuter Android sur une machine virtuelle et sauvegarder des applications ou des fichiers comme LINE, WeChat, Gmail, votre répertoire, vos photos ou vos messages de votre appareil Android vers la machine virtuelle, ce à l'aide des logiciels de sauvegarde comme App Backup & Restore et My Backup Pro. De cette manière, les fichiers présents sur le cloud public peuvent être stockés dans votre cloud privé. Ne vous souciez plus de la perte accidentelle de vos données ! En outre, votre NAS peut être transformé en appareil Android et les millions d'applications de Google Play s'offrent désormais à vous.

*Disponible sur QTS 4.1.2



LINE

Wechat

Gmail

Facebook

 Plus d'informations sur la Virtualization Station de QNAP en page 7.

Technologie QvPC



■ Defense Desk *

Protégez votre bureau et votre propriété
24h/24 – 7 jours sur 7

La Surveillance Station est le centre de surveillance de votre bureau

Affichage en direct

La technologie QvPC prend en charge l'affichage local et en direct des canaux de surveillance sur votre moniteur avec une télécommande QNAP. Nul besoin d'un PC pour l'affichage en direct et nul besoin d'une connexion Internet pour vérifier les enregistrements vidéo archivés. Vous pouvez surveiller jusqu'à 16 canaux simultanément, ajuster les fonctions PTZ et effectuer la surveillance audio. QvPC prend également en charge les fonctions de notification instantanée et affichera les alertes sur la page de surveillance en cas d'incident, vous aidant à prendre les mesures appropriées et à contrôler votre environnement professionnel plus efficacement.



Lecture

Vous pouvez connecter votre NAS à un moniteur pour lire les enregistrements. Il vous suffit de sélectionner une période donnée et vous pourrez rechercher les enregistrements effectués pendant cette période. Il prend également en charge l'avance et le retour rapide dans la vidéo (jusqu'à 16 fois la vitesse originale). Vous pouvez rapidement rechercher des images détaillées avec la fonction zoom et écouter l'audio pour les bruits en arrière-plan pendant la lecture.



Plus d'informations sur la Surveillance Station de QNAP en page 39.

■ Gérez facilement le Local Display Desk



Installez rapidement* QTS et accédez à vos fichiers

Veuillez simplement brancher un moniteur HDMI/une TV, un clavier et une souris sur un TS-x53 Pro/SS-x53 Pro et en quelques étapes simples, vous pourrez terminer l'installation et accéder à vos fichiers à l'aide du système d'exploitation QTS.

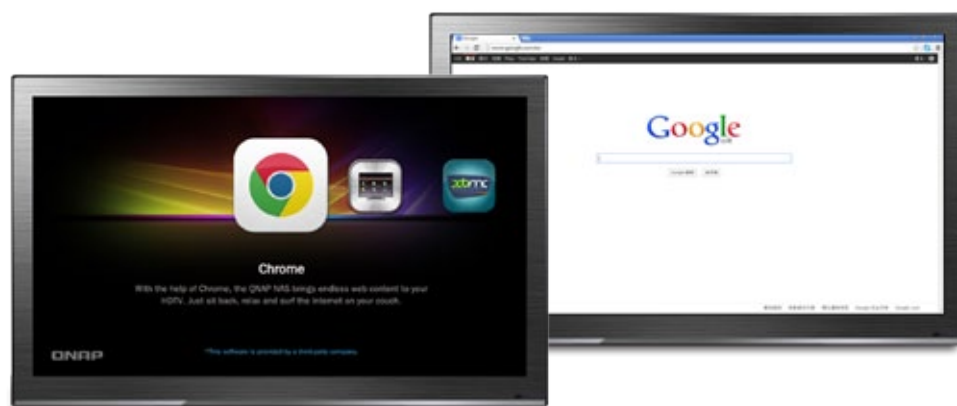
*Disponible sur QTS 4.1.2





Surfez sur le Web via Chrome sur une TV

La technologie QvPC prend en charge le HDMI et Google Chrome, vous permettant de surfer sur le Web facilement. Elle est idéale pour les entreprises désirant établir un centre de recherche d'informations à coût minime.



Créez un centre de musique en ligne avec Spotify*

Plus d'un million de chansons sont disponibles sur Spotify. Créez un centre multimédia et profitez de vos collections de musique sur vos NAS lorsque vous travaillez.



Télécommande
QNAP (RM-IR002)



*Disponible sur QTS 4.1.2



L'application mobile Qremote peut transformer votre appareil mobile en une télécommande ultra pratique

Les utilisateurs iOS et Android peuvent télécharger l'application Qremote pour transformer leurs smartphones en une télécommande ultra pratique qui peut lire facilement des vidéos, de la musique et des photos sur une TV via la HD Station. L'application officielle XBMC Remote peut également être utilisée.

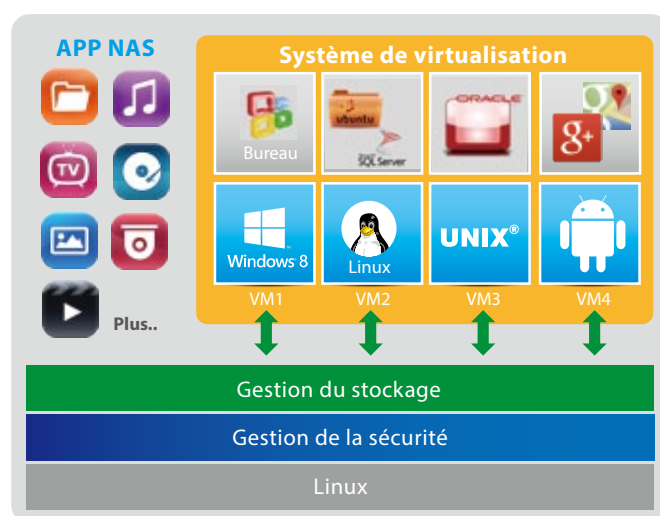


Virtualization Station

Multi-fonctions sur une machine (Virtualization Station)

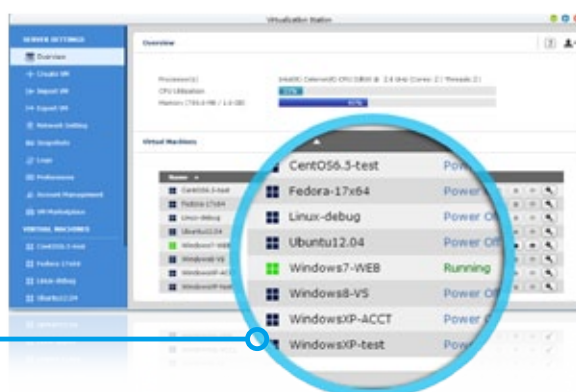
■ NAS tout-en-un avec multiples OS

Les séries TS-x53 Pro/SS-x53 Pro sont les premiers NAS au monde à prendre en charge Intel VT-x et les applications de machines virtuelles. Téléchargez simplement l'application Virtualization Station dans l'App Center et vous pourrez alors installer et utiliser plusieurs systèmes d'exploitation tels que Windows, Linux et UNIX. Les machines virtuelles peuvent être utilisées de différentes manières pour augmenter les fonctionnalités de votre Turbo NAS, comme si vous aviez plusieurs ordinateurs avec vous.



La technologie de virtualisation est habituellement utilisée dans des environnements informatiques professionnels. Les besoins croissants au bureau font que la virtualisation est pourtant sur le point de devenir une application de tous les jours. Tous les entreprises disposent d'imprimantes. Lorsque les utilisateurs souhaitent imprimer des documents stockés sur leur Turbo NAS et que l'imprimante n'utilise que des pilotes Windows, il n'est alors nécessaire de démarrer un PC que pour effectuer cette simple opération.

Création de plusieurs VM sur le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro.



Pour utiliser la Virtualization Station, nous vous recommandons de faire une upgrade de la RAM de votre NAS à au moins 4 Go, ou acheter directement un modèle TS-x53 Pro avec 8 Go de RAM ou un SS-x53 Pro.

Vous pouvez suivre le scénario précédent en suivant les étapes ci-dessous.

- 1 Téléchargez la Virtualization Station à partir de l'App Center et créez une VM Windows
- 2 Installez les pilotes d'imprimante dans la VM
- 3 Mappez le dossier de destination dans une VM Windows et définissez le dossier en tant que lecteur réseau
- 4 Accédez à la VM à distance via votre navigateur Web, sélectionnez une photo puis imprimez-la instantanément



* L'utilisation du réseau dans la Virtualization Station est séparée du Turbo NAS. Un câble Ethernet est dédié à l'utilisation du Turbo NAS, il vous sera donc nécessaire d'en connecter au moins un autre pour utiliser la Virtualization Station.



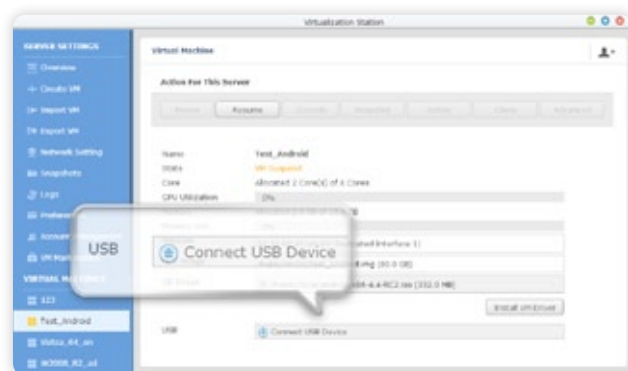
Comment faire pour mapper le dossier de destination dans une VM Windows ?
Veuillez suivre les étapes ci-dessous : (Nous utilisons Windows 7 dans cet exemple)

- A Allez dans « Computer » (Poste de travail) et cliquez sur [Map network drive] (Mapper le disque réseau).
- B Entrez l'adresse IP de votre NAS et cliquez sur [Browse] (Parcourir). Sélectionnez le dossier que vous désirez utiliser et cliquez sur [Finish] (Terminer).
- C Le dossier que vous souhaitez utiliser apparaîtra comme disque réseau sur votre « Computer » (Poste de travail).

■ Prise en charge des dispositifs USB (USB Passthrough)

La Virtualization Station de QNAP prend en charge la connexion de dispositifs USB à des machines virtuelles. Les dispositifs USB utilisés fréquemment peuvent être connectés à des machines virtuelles et vous pouvez choisir quel dispositif utiliser avec la Virtualization Station.

Cela peut être utilisé avec le QVM Desk aussi facilement que sur un PC. Pour la gestion des documents, vous pouvez connecter des lecteurs de cartes USB/scanners au NAS via la Virtualization Station et stocker les données numérisées directement sur le NAS sans utiliser la bande passante Internet.



Virtualization Station

■ Éléments clefs de la technologie QNAP de virtualisation

Accès direct aux fichiers et aux données via la machine virtuelle

Certains formats de fichiers ne peuvent être ouverts directement sur le Turbo NAS, mais cela est possible avec la Virtualization Station. Les administrateurs peuvent installer Windows, Linux ou UNIX sur le Turbo NAS pour pouvoir exécuter ou ouvrir n'importe quel fichier ou application.



Économisez de la bande passante et du temps

Le téléchargement d'une grande quantité de données sur un PC local peut prendre un certain temps et utiliser la bande passante du réseau. Lors de l'accès aux données sur le Turbo NAS via des machines virtuelles sur la Virtualization Station, vous pouvez profiter de la transmission sécurisée des données et économiser à la fois de la bande passante et du temps, car les données ne sont pas transmises via des câbles de réseau physique.

Renforcez la sécurité et économisez la bande passante

Lorsque vous accédez aux fichiers et aux données sur une machine virtuelle, ils ne sont pas transmis hors du Turbo NAS. Cela fournit un environnement sécurisé qui protège les données importantes et qui permet aussi d'économiser les ressources de bande passante et de réseau lorsque vous avez besoin d'accéder à des fichiers volumineux.



Réseau dédié pour VM

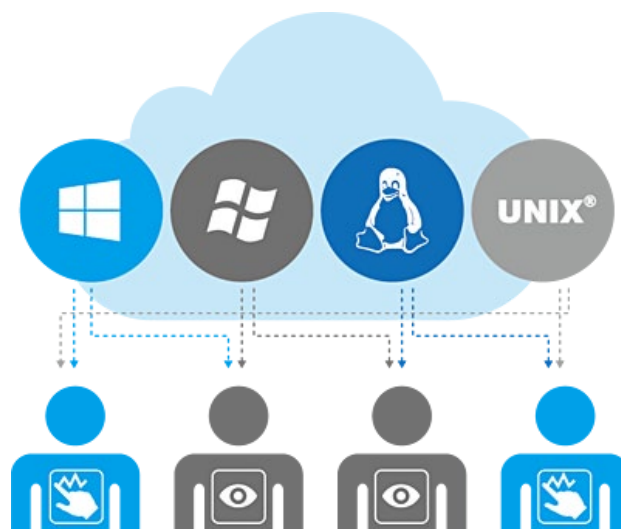
La Virtualization Station fournit des fonctions de surveillance du réseau. Vous pouvez surveiller tout le trafic du NIC (contrôleur d'interface réseau) et attribuer un NIC spécifique à une VM.

Réglages des permissions données aux utilisateurs

L'administrateur de la Virtualization Station peut créer des utilisateurs et définir des permissions pour chaque machine virtuelle (VM), aidant à gérer et à allouer plus efficacement des ressources aux VM pour les utilisateurs ayant des besoins différents. Avec ces permissions, les utilisateurs peuvent travailler de manière indépendante sur leur VM sans se soucier d'une interruption ou de la perte de données si un autre utilisateur venait à accidentellement mettre hors tension la machine virtuelle.

Les permissions définies par l'utilisateur comprennent :

- Permissions de console : Contrôle et Consultation seule
- Contrôles de VM : Alimentation, Snapshot et Avancé

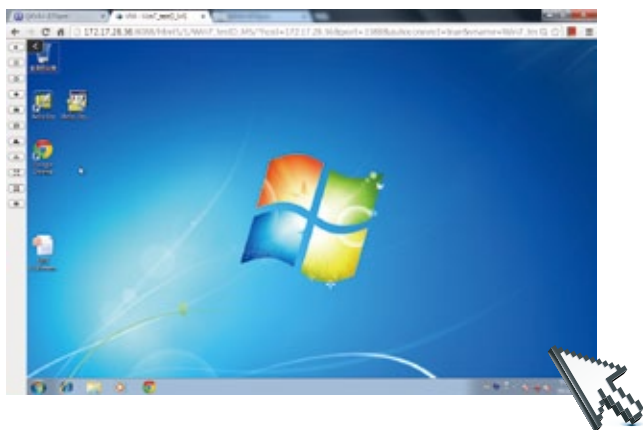


Auto Start



Auto-démarrage de VM

Les VM peuvent être configurées pour démarrer automatiquement lorsque le Turbo NAS redémarre, permettant aux applications sur les VM de ne pas être interrompues.



Utilisez les VM comme des bureaux à distance

Profitez de plus de flexibilité en utilisant des machines virtuelles Windows, Linux et UNIX comme des ordinateurs distants. Une liste de boutons est disponible à gauche de chaque écran de VM individuelle, permettant aux utilisateurs de suspendre, d'arrêter, de forcer l'arrêt, de réinitialiser, de configurer des combinaisons de touches

Ctrl + Alt + Sup & des fonctions de touches et même prendre des snapshots pour les VM.

Le QVM Desk de QNAP

Le QVM Desk de QNAP prend en charge l'affichage local pour le déploiement d'applications virtuelles sur un grand écran lors de la connexion à un moniteur HDMI, un clavier et une souris. Comparé aux opérations réalisées via une page Web, cela est plus rapide, plus sûr et plus facile sur un NAS. Même lorsque la connexion Internet est limitée, vous pouvez toujours accéder aux données et exécuter des machines virtuelles sur votre NAS.



Centre de transcodage



La technologie exclusive de transcodage signée QNAP

Chaque année, de nombreuses PME produisent des centaines de vidéos promotionnelles à des fins marketing. Cependant, en raison de l'utilisation croissante des vidéos HD (720p, 1080p), les fichiers vidéo sont de plus en plus gros et peuvent utiliser beaucoup de bande passante lors du partage ou de la lecture sur le réseau.

■ Gestion du transcodage

Le transcodage en temps réel et le transcodage en arrière-plan permettent la conversion de vos vidéos en résolutions plus basses afin de faciliter leur lecture lorsque la bande passante ou les ressources de vos appareils sont limitées.



■ Pourquoi ai-je besoin du transcodage ?

Avec la popularité des smartphones et des appareils photo numériques haute définition, les résolutions vidéo sont de plus en plus hautes. Une résolution plus haute implique des fichiers de plus grande taille et des besoins en bande passante plus importants. Le transcodage permet la création de vidéos dans des résolutions plus basses afin de les partager ou de les regarder sans utiliser l'intégralité de la bande passante, ce tout en conservant la vidéo originale non modifiée sur le Turbo NAS.

■ Un transcodage intelligent qui s'adapte à des bandes passantes différentes

Les séries TS-x53 Pro/ SS-x53 Pro offrent un large éventail de résolutions pour la lecture et le partage faciles de vidéos avec différents niveaux de bande passante. Des résolutions plus élevées nécessitent une bande passante plus importante. Vous pouvez sélectionner la résolution désirée afin d'obtenir la meilleure expérience de visionnage.

Réseau \ Résolution					
	240P	360P	480P	720P	1080P
Ethernet					
Wi-Fi					
4G (LTE)					
3G					

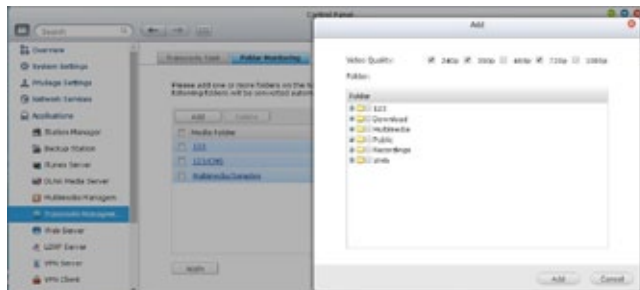
■ Fonction de transcodage multimodes

Transcodage en arrière-plan avec accélération matérielle

Ajoutez simplement des vidéos à une liste de transcodage et utilisez le Turbo NAS pour convertir la vidéo HD d'origine en plusieurs résolutions. Vous pouvez ensuite sélectionner une résolution appropriée qui correspond à votre environnement lorsque vous souhaitez la partager ou la regarder.

Transcodage automatique

Lorsque vous définissez un dossier du Turbo NAS comme le dossier de transcodage automatique, les vidéos qui y seront ajoutées seront automatiquement converties à la résolution prédéfinie par vous. Un réglage du dossier sur 360p par exemple fera que toutes les vidéos téléchargées dans ce dossier seront automatiquement transcodées en arrière-plan dans ce format.



Transcodage en temps réel

Si vous possédez de nombreuses vidéos haute résolution et que vous ne les avez pas transcodées à l'avance, vous pouvez utiliser le transcodage en temps réel. Il s'adapte aux limites en bande passante, le Turbo NAS se chargeant du transcodage en temps réel pour un visionnage immédiat de la vidéo.

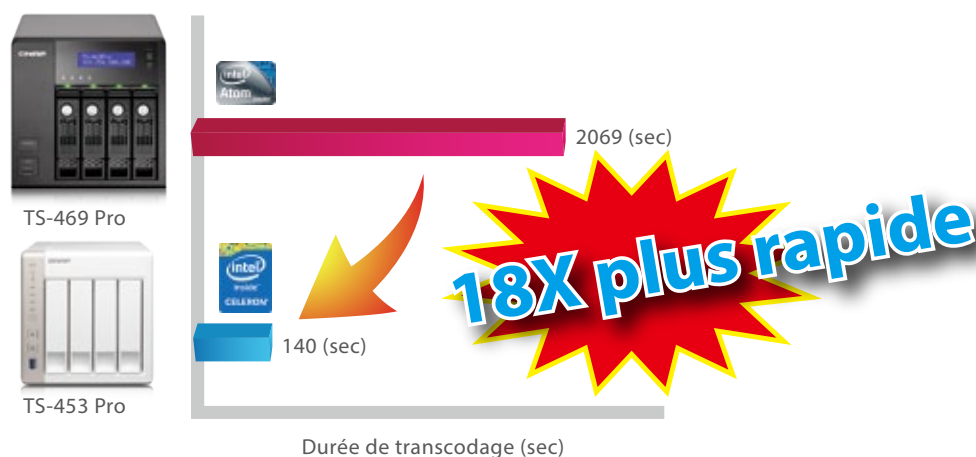


Technologie de transcodage avec accélération matérielle

Avec Intel® HD Graphics, la création et la conversion des vidéos se font plus plus facilement et plus rapidement, réduisant considérablement le temps nécessaire au transcodage y compris lorsque plusieurs tâches de transcodage en temps réel sont traitées en simultanément.

Performance

Comparez les temps de transcodage entre le TS-x53 Pro/ SS-x53 Pro et le TS-x69 Pro en utilisant la même vidéo haute résolution (1080p). Utilisant un processeur Intel Celeron avec la technologie de transcodage exclusive de QNAP, le TS-453 Pro est 18 fois plus rapide que l'Atom TS-469 Pro.



Le transcodage avec accélération matérielle est **18 fois** plus rapide que le transcodage logiciel.

Plus simple, plus intuitif

Fondé sur une architecture Linux, QTS est conçu pour être simple et flexible et vise à centraliser avec l'App Center un large éventail d'applications.

- › Multi-fenêtres : Ouverture en simultané de plusieurs fenêtres, utilisation simplifiée.
- › Multi-tâches : Effectuez plusieurs tâches simultanément, améliorez l'efficacité.
- › Multi-appareils : Synchronisez plusieurs appareils en même temps, n'importe où, n'importe quand.
- › Multi-applications : Utilisez une gamme d'applications faciles à utiliser et téléchargez-en d'autres lorsque nécessaire.
- › Multi-scénarios : Personnalisez votre propre plateforme de cloud avec diverses applications.

■ Bureau intelligent

Le bureau intelligent de QTS 4.1 offre une interface utilisateur graphique intuitive, élégante et facile à suivre, qui simplifie l'utilisation du Turbo NAS. Il vous permet d'ouvrir plusieurs applications et d'exécuter plusieurs tâches simultanément. Les fenêtres des applications peuvent être minimisées dans la barre d'outils, ce qui vous offre un aperçu des applications déjà ouvertes et l'opportunité de basculer facilement entre elles.

Barre d'outils intelligente

Tâches en arrière-plan
Affiche toutes les tâches actives et programmées exécutées en arrière-plan.

Appareils externes
Accédez aux appareils de stockage connectés et éjectez-les en toute sécurité en un seul clic.

Notification d'événements
Affiche à tout moment les informations relatives au système telles que les alertes système ou les messages d'erreur.

Recherche rapide
Recherche rapide des paramètres du système et de l'aide QTS via l'utilisation de mots clés.

Menu principal

Toutes vos applications, vos préférences système et les applications supplémentaires installées à partir de App Center sont soigneusement présentées, rendant facile la recherche d'applications. Glissez et déposez sur le bureau les icônes souvent utilisées afin de créer des raccourcis.

Bureaux multiples

Cet espace de travail de bureau étendu est conçu spécifiquement pour améliorer votre productivité. Vous pouvez séparer les applications sur différents bureaux en fonction de leur nature ou de leur utilisation et les faire basculer librement d'un bureau à un autre.

Tableau de bord intelligent

En un seul clic, le tableau de bord intelligent présente en une seule et unique fenêtre toutes les informations système importantes. Glissez un état de santé sur le bureau pour une surveillance constante.

Page de connexion personnalisée

- Mur public de photos et raccourcis d'applications sur la page de connexion

Personnalisez le mur de photos avec vos propres images et affichez-le sur la page de connexion. Chaque application possède son propre raccourci que vous pouvez placer sur la page de connexion pour permettre un accès direct, vous affranchissant d'une connexion préalable à QTS.

Activez cette option et ...



Affichez le raccourci de l'application sur la page de connexion.



Photo administrateur personnalisée

Mur public de photos

Les raccourcis d'App deviennent disponibles

Sécurité des données

■ Paramétrage des privilèges

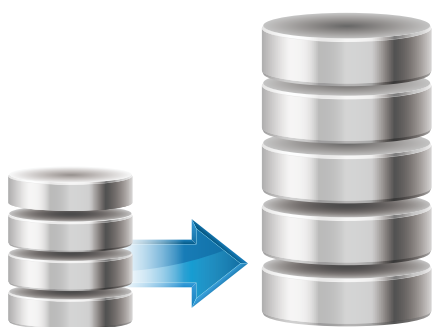
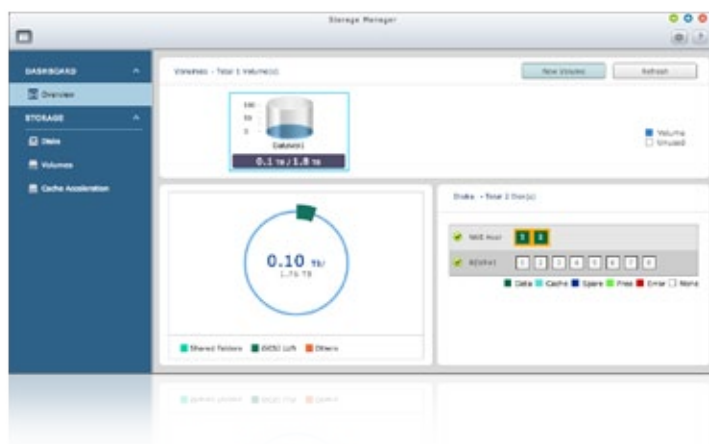
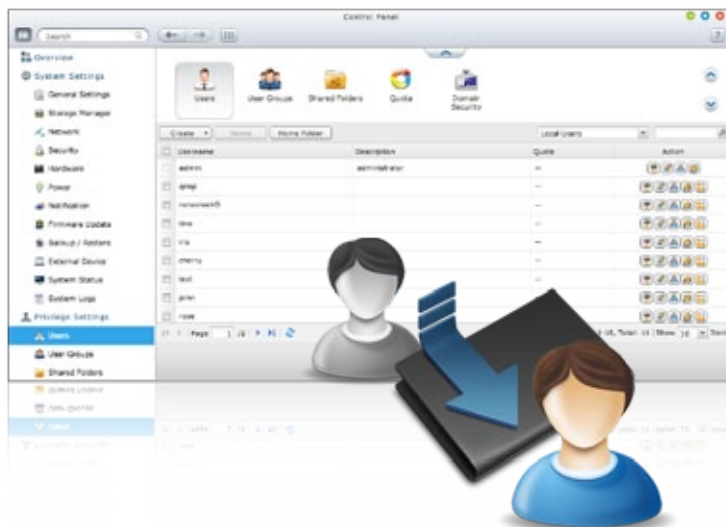
Vous pouvez créer plusieurs comptes utilisateurs et plusieurs dossiers partagés ou encore attribuer des permissions aux utilisateurs pour l'accès aux dossiers partagés avec la prise en charge par le système du paramétrage des privilèges et des listes de contrôle d'accès aux dossiers.

■ Gestionnaire de stockage

Configuration RAID & Gestion

Le Turbo NAS prend en charge des configurations RAID complètes pour une meilleure protection des données. En fonction du nombre de disques durs installés, les administrateurs informatiques peuvent choisir entre des configurations RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+ échangeable à chaud, 6+ échangeable à chaud et 10+ échangeable à chaud. Après avoir considéré les besoins de performance et de redondance supplémentaires, les administrateurs peuvent choisir la configuration RAID la plus appropriée pour réduire le risque de perte de données résultant d'une défaillance imprévue de disque dur.

Un disque hot spare global permet de partager des disques de rechange entre plusieurs volumes RAID sur le Turbo NAS. Quand un disque dur tombe en panne dans un volume RAID, le disque de secours global hot spare va automatiquement remplacer le disque défaillant pour empêcher la perte de données. Comparé à un disque de secours local, le disque hot spare global permet une utilisation plus efficace des disques de rechange.



RAID 5

RAID 6



Vous pouvez installer l'application Qmanager sur vos appareils mobiles pour gérer et surveiller facilement votre Turbo NAS n'importe où, n'importe quand.

Extension de volume RAID

Avec le TS-x53 Pro / SS-x53 Pro, l'extension de volume RAID est pratique et facile. Lors de la configuration initiale, les administrateurs peuvent créer des volumes RAID à partir de disques durs de petite taille et les remplacer à tout moment par des disques plus volumineux, l'extension de volume RAID étant facilement administrable depuis le Turbo NAS. Toutes les opérations d'extension de capacité de volume peuvent être réalisées en ligne sans avoir à éteindre le serveur et en conservant toutes les données.



Available on the App Store

Google play



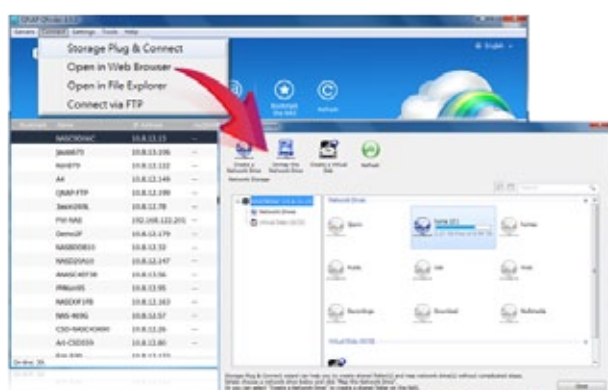
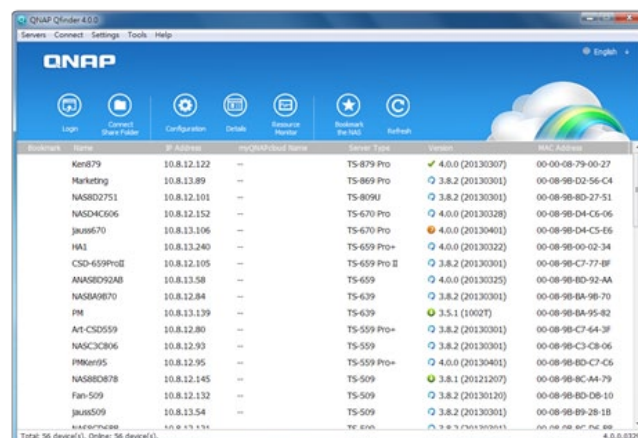
Connexion au NAS et paramètres réseau



■ Qfinder pour la connexion à un NAS

Connexion instantanée et configuration du NAS

Qfinder est un utilitaire pour Windows, Mac et Linux qui vous permet de trouver rapidement et d'accéder au Turbo NAS sur le réseau LAN. Installez Qfinder sur votre ordinateur, ouvrez-le et double-cliquez sur le nom de votre Turbo NAS et la page de connexion est prête.



Accéder facilement au NAS via le Plug & Connect

La version Windows de Qfinder offre un moyen pratique de vous connecter au Turbo NAS et de mapper un lecteur réseau ou un disque virtuel. En créant un dossier partagé sur le Turbo NAS et en le mappant comme disque réseau, vous pouvez l'utiliser comme lecteur local sur votre ordinateur.

■ Configuration réseau du système

Configuration TCP/IP et connexion de service

Le TS-x53 Pro / SS-x53 Pro est équipé de 4 ports LAN Gigabit (TS-253 Pro / SS-453 Pro est équipé de 2 ports LAN Gigabit). Vous pouvez cliquer sur [Control Panel] (Panneau de configuration) > [System Settings] (Paramètres système) > [Network] (Réseau) dans QTS pour activer la connexion de service et attribuer les applications de QTS à une ou plusieurs interfaces réseau (LAN ou sans fil). Le NAS permettra l'accès aux applications fonctionnant en IP afin d'optimiser l'utilisation des ports LAN.

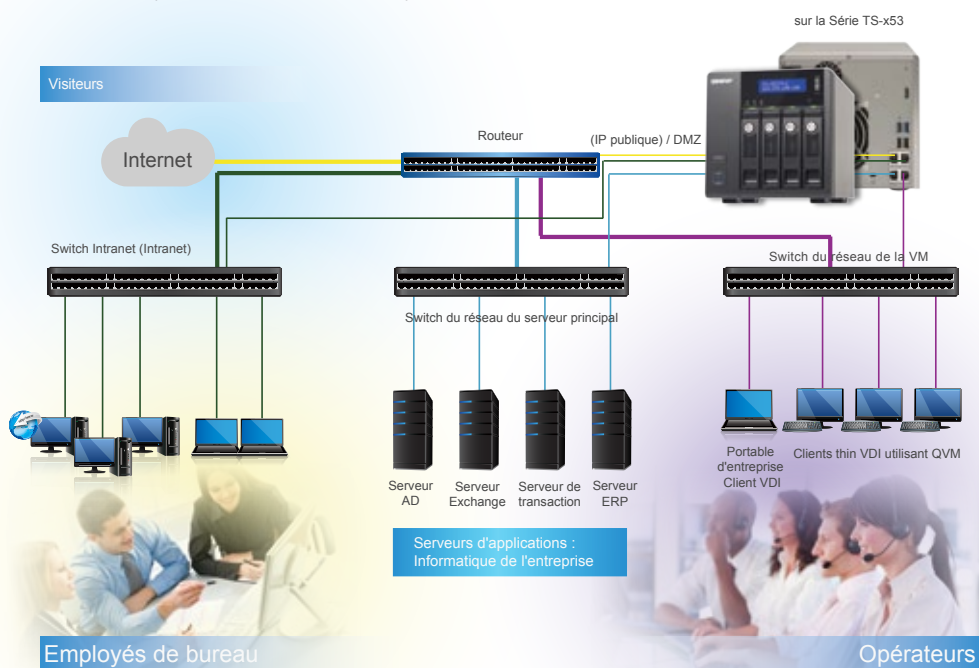


SE QTS 4.1

Étude de cas pour un système intégrant 4 ports LAN

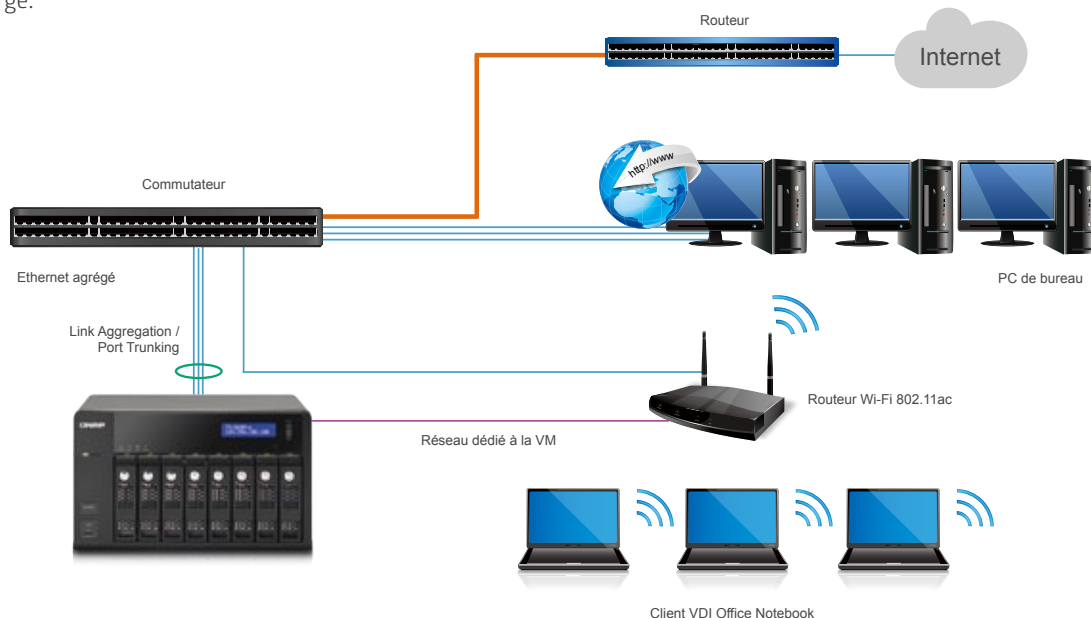
Optimisez les ressources du réseau et la sécurité

Le TS-x53 Pro / SS-x53 Pro est proposé avec 4 ports LAN Gigabit (le TS-253 Pro / SS-453 Pro intègre quant à lui 2 ports LAN Gigabit). Vous pouvez attribuer à chaque port différentes applications afin d'optimiser les ressources du réseau et augmenter la sécurité (par exemple : IP publique, Intranet, réseau du serveur principal, réseau de VM, etc). Lorsque vous utilisez la Virtualization Station, le trafic réseau des machines virtuelles (VM) est isolé du réseau utilisé par le Turbo NAS. La bande passante réservée aux applications du Turbo NAS ne sera pas utilisée par les opérations des VM. De ce fait, les VM peuvent avoir une bande passante dédiée pour les applications à gros trafic. Vous pouvez également installer des cartes LAN et attribuer d'autres ports LAN à différentes machines virtuelles pour les utiliser en tant que ressources réseau dédiées.



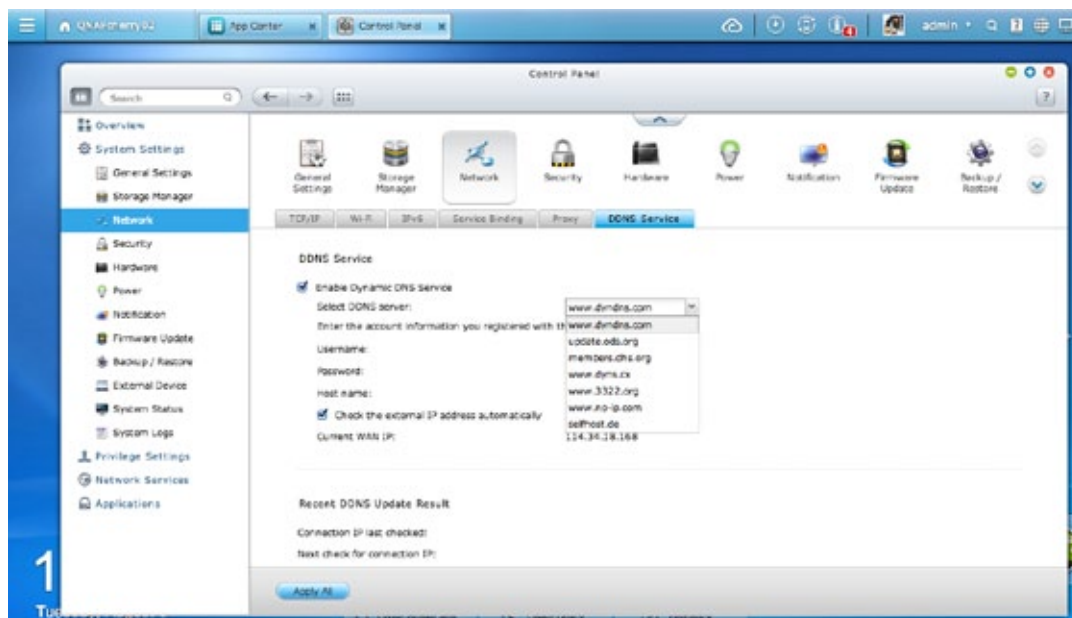
Port Trunking - Agrégation de liens pour la transmission de fichiers ultra rapide et ultra sûre

Avec la méthode mentionnée ci-dessus, 2 ports LAN peuvent être utilisés pour le Port Trunking - l'agrégation de liens, permettant aux administrateurs informatiques de configurer le Port Trunking et augmenter ainsi la capacité totale de transmission de données pour des opérations système plus efficaces. Le basculement, l'équilibrage des charges et les réglages multi-IP sont également pris en charge.



Paramètres de réseau Wifi

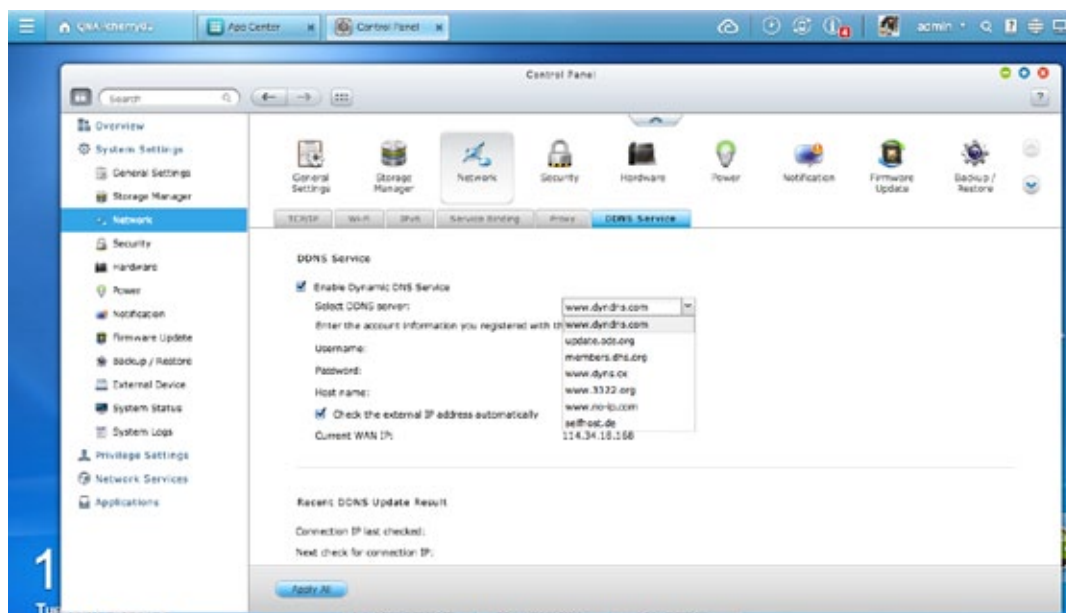
Le TS-x53 Pro / SS-x53 Pro prend en charge les réseaux Wifi 802.11ac à haut débit. Connectez une carte réseau Wifi USB au NAS, cliquez sur [Control Panel] (Panneau de configuration) > [System Settings] (Paramètres système) > [Network] (Réseau) > [Wi-Fi] (Wifi) dans QTS et les points d'accès Wifi disponibles seront listés. QTS 4.1 prend en charge les protocoles de réseau Wifi 802.11ac. Vous pouvez connecter le TS-x53 Pro / SS-x53 Pro à un routeur compatible avec ces protocoles pour des vitesses de transfert de fichiers plus élevées.



Un Turbo NAS peut prendre en charge une carte réseau WiFi USB. Visitez www.qnap.com pour connaître la compatibilité des cartes réseaux Wi-Fi avec nos produits.

Service DNS dynamique (DDNS)

Une fois connecté à Internet, cliquez sur [Control Panel] (Panneau de configuration) > [System Settings] (Paramètres système) > [Network] (Réseau) > [DDNS Service] (Service DDNS) pour obtenir l'adresse IP externe. L'adresse IP peut être une adresse DHCP ou une adresse fixe, selon votre fournisseur d'accès à Internet (FAI). Vous pouvez utiliser l'adresse IP et enregistrer le DDNS sur un serveur DDNS. En configurant correctement le DDNS, le Turbo NAS sera toujours accessible en mettant à jour automatiquement l'adresse IP avec le fournisseur de service DDNS, chaque fois que l'adresse IP change.

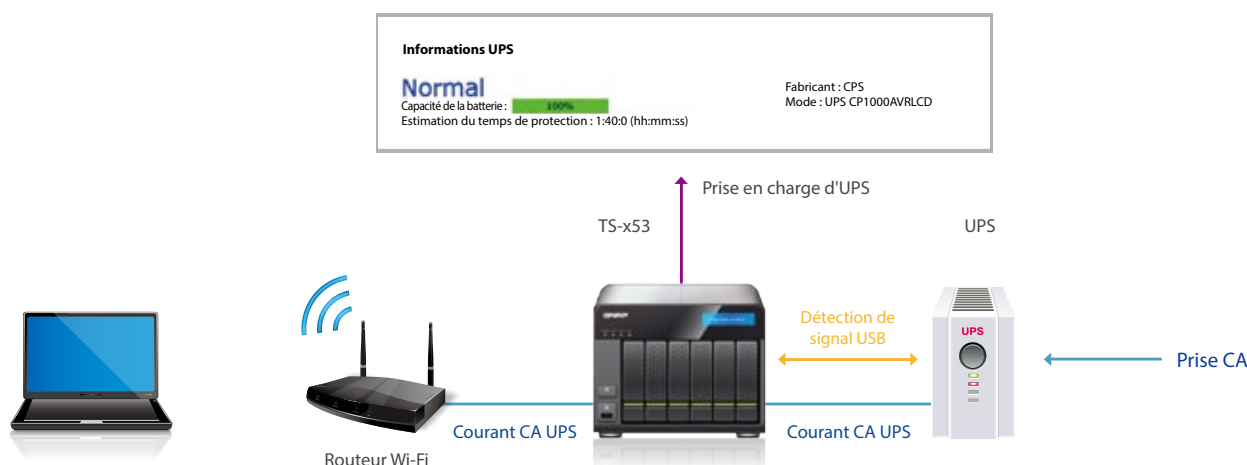


Onduleur (UPS)

Activez la prise en charge d'UPS pour garantir que le Turbo NAS s'éteigne correctement en cas de panne de courant. En cas de panne de courant, le Turbo NAS s'arrête automatiquement ou passe en mode auto-protection en détectant l'état d'alimentation de l'unité UPS connectée. Vous pouvez configurer la fonction en cliquant sur [Control Panel] (Panneau de configuration) > [System Settings] (Paramètres système) > [External Device] (Dispositif externe) > [UPS] dans QTS.

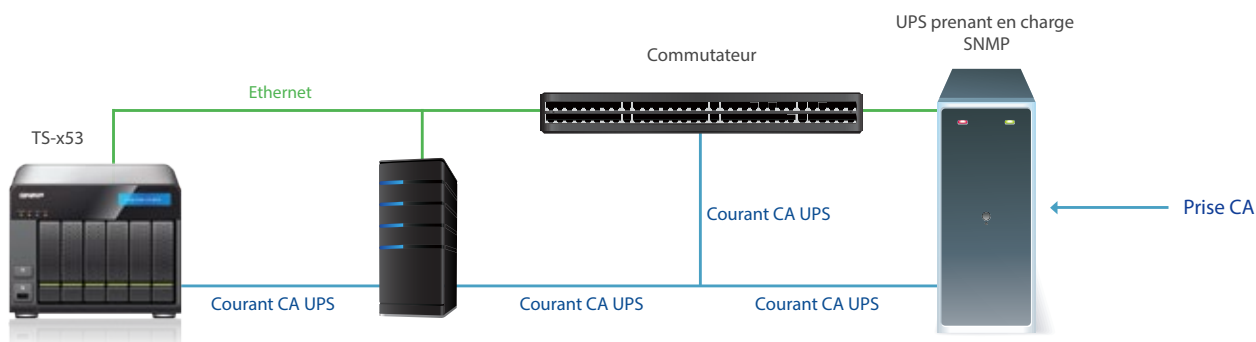
■ Étude de cas pour un NAS connecté à un onduleur UPS USB

Vous pouvez régler le Turbo NAS pour qu'il s'éteigne ou qu'il passe en mode d'autoprotection en cas de panne de courant et choisir l'action quelques minutes après la panne de courant. Une fois le mode d'autoprotection activé, le Turbo NAS va revenir à l'état qui était le sien avant la panne de courant et continuer à fonctionner normalement lorsque le courant revient.



■ Onduleur UPS avec gestion SNMP

Lorsque le Turbo NAS et le serveur UPS SNMP sont connectés au même réseau, vous pouvez sélectionner [SNMP connection] (Connexion SNMP) et entrer l'adresse IP du serveur UPS SNMP pour configurer la notification de panne de courant.

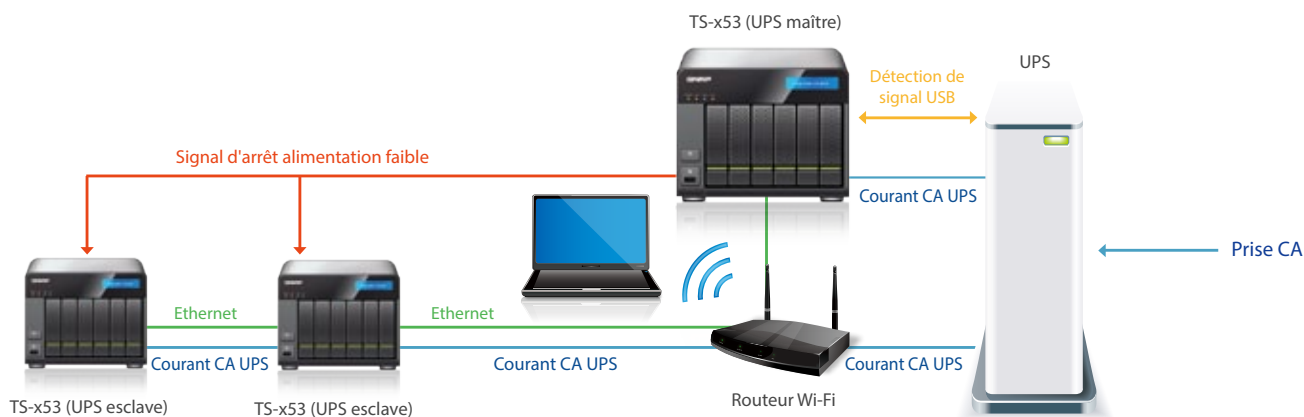
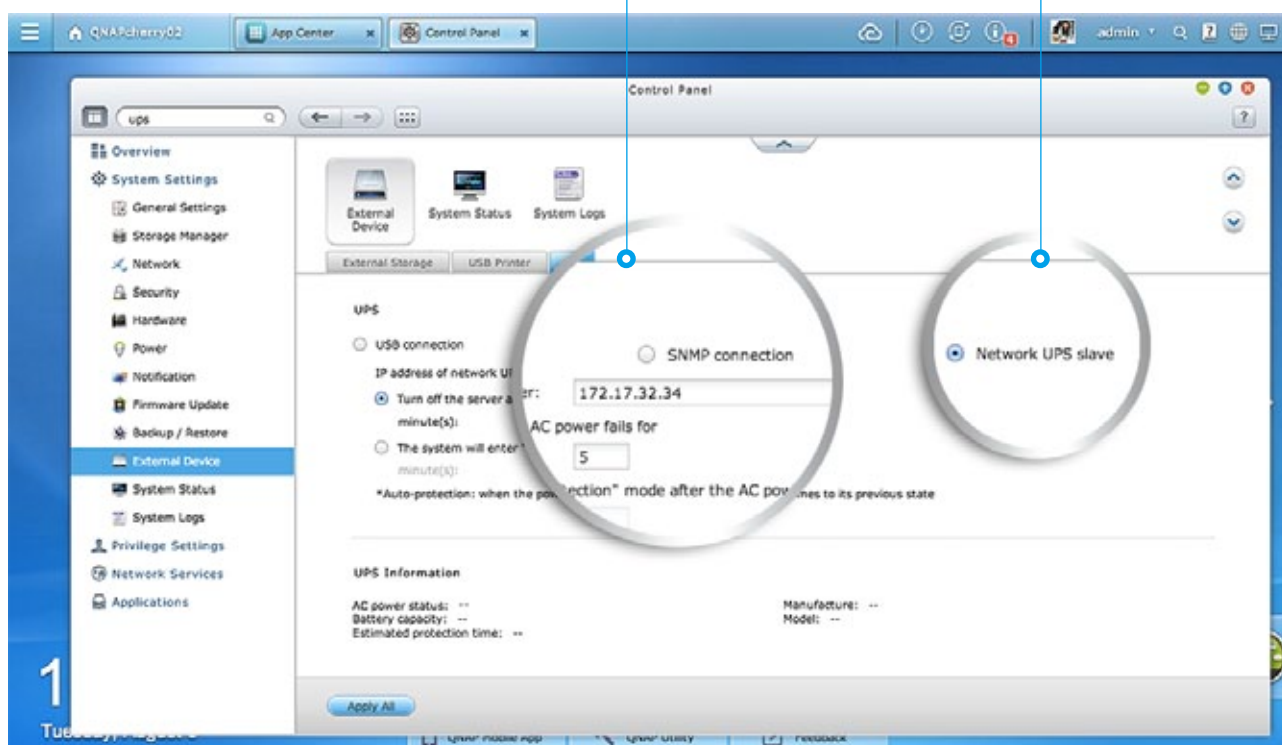


■ Plusieurs unités de NAS partageant un onduleur USB

L'onduleur réseau « master » (maître) est connecté à l'onduleur via le câble USB. En cas de panne de courant, l'onduleur envoie une notification à l'onduleur réseau « master » (maître) via l'interface USB et tous les onduleurs « slaves » (esclaves) sont informés par l'onduleur maître via Ethernet. Pour régler votre Turbo NAS comme onduleur « slaves » (esclaves) : connectez l'onduleur et le Turbo NAS via USB, sélectionnez « Network UPS slave » (Onduleur réseau esclave) et entrez l'adresse IP du serveur maître afin que le serveur esclave reçoive une notification en cas de panne.

Étape 2 : Entrez l'adresse IP du serveur maître

Étape 1 : Choisissez « Network UPS slave » (Onduleur réseau esclave)



Sauvegarde des fichiers/Récupération après sinistre

QTS permet aux données présentes sur les PC, les serveurs, les machines virtuelles et les disques externes d'être sauvegardées sur le Turbo NAS et fournit des solutions de récupération en cas de sinistre pour la sauvegarde des données du Turbo NAS sur des appareils externes et des serveurs distants.

■ Centre de sauvegarde

Sauvegardez d'un ordinateur vers le NAS

Sauvegarde d'un PC

Les utilisateurs de Windows peuvent installer l'utilitaire gratuit de QNAP, NetBak Replicator, pour sauvegarder les fichiers d'un PC Windows. Des disques entiers, des documents, des images, de la musique, des vidéos, des polices de caractères, des e-mails et plus encore peuvent être sauvegardés sur une ou plusieurs unités de Turbo NAS.

En quelques clics, vous pouvez configurer la sauvegarde en temps réel, la sauvegarde planifiée et la sauvegarde automatique. Vous pouvez régler le système pour qu'il s'éteigne lorsque la sauvegarde est terminée et économiser ainsi de l'énergie, filtrer les fichiers non désirés ou encore recevoir une notification par e-mail lorsqu'une sauvegarde est terminée.

Sauvegarde de Mac

Les utilisateurs de Mac peuvent utiliser Time Machine pour la sauvegarde de leurs données sur le Turbo NAS. Définissez simplement le Turbo NAS comme destination de sauvegarde sur la page de gestion de Time Machine et c'est fait.

Logiciels tiers de sauvegarde

QTS est compatible avec divers logiciels de sauvegarde tels que Acronis® True Image, Symantec® Backup Exec, etc. Les utilisateurs de ces logiciels peuvent immédiatement sauvegarder les données provenant d'autres sources sur le Turbo NAS.



■ Récupération en cas de désastre

Sauvegarde sur un serveur distant

- Utilisez le protocole rsync pour exécuter une sauvegarde programmée sur un serveur rsync distant.
- Utilisez les services RTRR (Real-Time Remote Replication - réplication à distance en temps réel) pour la sauvegarde de données en temps réel sur un Turbo NAS distant ou sur un serveur FTP.

Sauvegarde dans le cloud

Les utilisateurs peuvent sauvegarder les données du Turbo NAS en utilisant des services en ligne de stockage cloud comme Amazon® S3, Amazon Glacier, ElephantDrive®, Microsoft® Azure, Google® Drive et Dropbox® et restaurer de ce fait les données sur leur Turbo NAS n'importe quand.

Sauvegarde sur des dispositifs externes

Connectez votre dispositif externe à un des USB du Turbo NAS, cliquez sur « Control Panel » (Panneau de configuration) > « Applications » (Applications) > « Backup Station » (Backup Station) > « External Backup » (Sauvegarde externe) pour créer une tâche de sauvegarde des données du Turbo NAS vers le dispositif externe.



Serveur d'application

QTS intègre de nombreuses fonctions serveur, y compris un Serveur Web et un Serveur d'impression.

■ Serveur Web

QTS prend en charge un serveur Web intégré, avec prise en charge de PHP/MySQL et permet d'héberger plusieurs sites Web et d'exécuter des applications Web sur le Turbo NAS, comme Joomla, phpBB et d'autres plateformes de marketing en ligne.



■ Serveur FTP

Partage de gros fichiers

Utilisez FTP pour le transfert rapide des données et augmenter ainsi l'efficacité du partage de gros fichiers.

Paramètres flexibles

Utilisez une connexion anonyme, le contrôle de lecture/écriture, de lecture seule ou de la bande passante pour gérer de manière flexible les droits d'accès.

Accès sécurisé

Utilisez la connexion sécurisée FTPS (FTP sur SSL/TLS) pour assurer une transmission sécurisée des données.

■ Serveur d'impression

QTS prend en charge un Serveur d'impression, avec la prise en charge de IPP (Internet Printing Protocol - protocole d'impression Internet), Samba, la gestion des tâches d'impression et l'impression Bonjour sur Mac OS X. En connectant une imprimante USB compatible au Turbo NAS, les membres de votre famille peuvent partager instantanément et simultanément les ressources en imprimantes sur le réseau (max. 3 imprimantes USB).





Gestion de la sécurité

QTS offre diverses options de gestion de la sécurité pour protéger le système contre le piratage et protéger également les données contre l'interception, le vol et la perte. La gestion de la sécurité dans QTS est conforme aux exigences électroniques de HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act - loi sur la transférabilité et la responsabilité en matière d'assurance-maladie), ce qui en fait une solution de stockage idéale pour les dossiers médicaux.

■ Paramétrage des privilèges

Windows AD/ACL

QTS prend en charge Windows AD/ACL pour aider les administrateurs du système à gérer plus efficacement les comptes utilisateurs et simplifier le réglage des privilèges dans les entreprises de grandes tailles. QTS prend également en charge SAMBA v4 qui permet au Turbo NAS d'agir en tant que contrôleur de domaine Windows pour gérer les réglages des privilèges.

Service de répertoires LDAP

QTS prend en charge le protocole LDAP, intégrant le Turbo NAS dans les réseaux qui ont déployé un service de répertoires LDAP tels qu'OpenLDAP, simplifiant considérablement les opérations de gestion d'une grande quantité de comptes utilisateurs. QTS transforme aussi le Turbo NAS en un serveur LDAP.

Serveur Radius

Un serveur QTS RADIUS permet l'authentification centralisée et la gestion des autorisations des ordinateurs qui se connectent et utilisent un service réseau. Le serveur QTS RADIUS maintient une liste des comptes utilisateurs qui sont autorisés à accéder au réseau à distance via des modems, des points d'accès WiFi, ou des connexions VPN. Les administrateurs du système peuvent facilement appliquer des politiques d'accès à plusieurs points d'accès pour un contrôle précis des accès au réseau.

■ Anti-interception

Serveur VPN

QTS prend en charge le Serveur VPN, avec des connexions VPN sécurisées à l'aide du chiffrement 256 bits. Il est facile à configurer et est intégré en toute transparence avec le service QNAP myQNAPcloud et la configuration automatique du routeur. Les réglages compliqués de redirection des ports pour PPTP et OpenVPN s'en trouvent donc simplifiés.



Client VPN*

QTS prend en charge le Client VPN avec la prise en charge de PPTP/Open VPN, permettant à un Turbo NAS situé hors de l'intranet de l'entreprise de se connecter à son serveur VPN. Il augmente la sécurité de la transmission des données lors du transfert de fichiers entre différents Turbo NAS.

*Disponible sur QTS 4.1.2

Accès crypté

QTS prend en charge SSL, SSH et SFTP pour une connexion et un transfert de données sécurisés. Les administrateurs informatiques peuvent héberger des sites Web sur le Turbo NAS et peuvent autoriser l'accès uniquement par le canal sécurisé HTTPS (SSL sur HTTP).

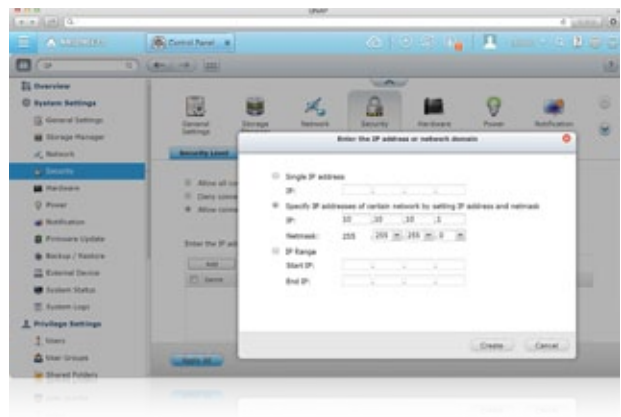


La prise en charge du « VPN Client » (Client VPN) sera bientôt disponible. Un Turbo NAS ne peut être à la fois serveur VPN et Client VPN.

■ Anti-hacking

Blocage d'IP

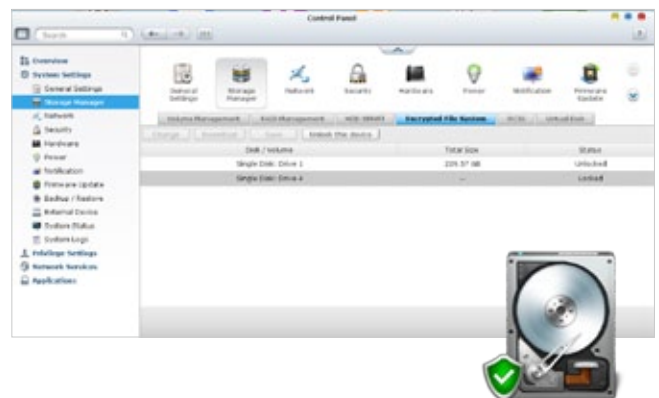
Les administrateurs informatiques peuvent définir une liste noire et une liste blanche pour permettre l'accès au Turbo NAS à partir de différents hôtes via une adresse IP. La protection fonctionne sur la base d'un blocage automatique d'IP en activant la commande de protection d'accès au réseau.



■ Anti-vol

Chiffrement de disque dur

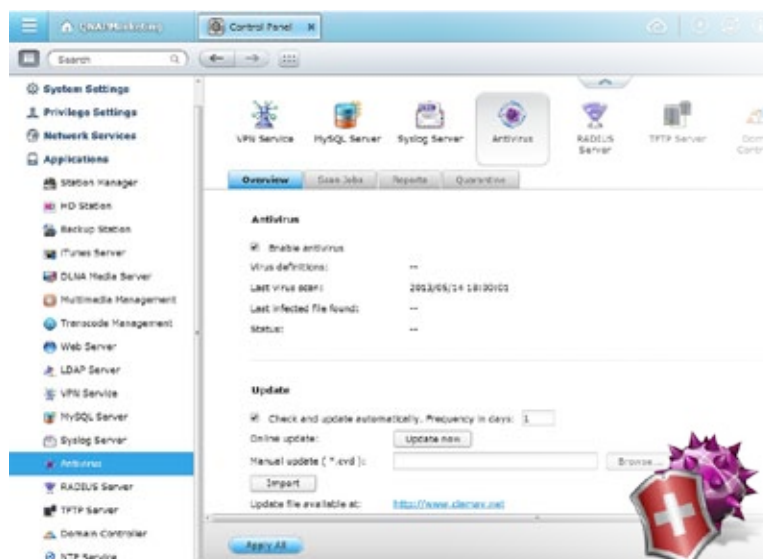
QTS prend en charge le chiffrement AES 256 bits pour les disques durs internes et les disques USB/eSATA externes et adopte une méthode de chiffrement de niveau militaire FIPS 140-2, qui est considérée comme la certification de sécurité la plus élevée.



■ Antivirus

Détection de virus

QTS est proposé avec l'utilitaire antivirus ClamAV pour assurer une protection contre les derniers virus, les malwares, les vers et les chevaux de Troie avec des mises à jour fréquentes et gratuites de la base de données de virus, mais aussi pour garantir le fonctionnement continu de l'entreprise. Une notification par e-mail est transmise à la fin des tâches de vérification ou lorsqu'un virus est détecté. QTS prend également en charge le scanner antivirus McAfee qui est disponible dans l'App Center de QTS avec un essai gratuit de 30 jours.



myQNAPcloud SmartLink



■ Connexion à myQNAPcloud

Avec le service myQNAPcloud, il est facile de créer un cloud personnel/privé pour profiter des services du Turbo NAS facilement et en toute sécurité.



ID myQNAPcloud (QID)

Accédez à votre Turbo NAS en vous connectant au portail myQNAPcloud à l'aide de votre « QID », un identifiant unique vous permettant d'accéder à votre Turbo NAS et d'en partager en toute sécurité les données et les fichiers privés.

Publiez et partagez

myQNAPcloud est un service facile à configurer qui simplifie les étapes de publication du contenu du Turbo NAS sur Internet. Sur l'interface QTS de myQNAPcloud, vous pouvez sélectionner divers services web relatifs au Turbo NAS, tels que Photo Station, Music Station et File Station et les publier sur le site myQNAPcloud.com. De même, vous pouvez facilement visualiser les services publics de vos amis sur le site myQNAPcloud.com.

Gestion des fichiers via le Web

Le portail myQNAPcloud vous permet de gérer plusieurs unités de Turbo NAS en un seul endroit. Depuis une interface de gestion facile à utiliser, vous pouvez simplement télécharger, déplacer et copier des fichiers sur votre Turbo NAS, réduisant la difficulté d'accéder à plusieurs serveurs Turbo NAS. Tout ce que vous avez à faire est de vous connecter à myQNAPcloud.

Excellente protection des fichiers

Pour assurer la sécurité du service d'accès à distance, myQNAPcloud renforce les clés des certificats SSL à 2048 bits. Les fichiers présents sur le Turbo NAS sont 100 % sous le contrôle du propriétaire du NAS.



myQNAPcloud Connect

L'application myQNAPcloud Connect est conçue pour les utilisateurs de PC sous Windows. Après avoir installé myQNAPcloud Connect, les utilisateurs peuvent se connecter au Turbo NAS et gérer facilement les fichiers avec la fonction glisser-déposer de l'Explorateur Windows.

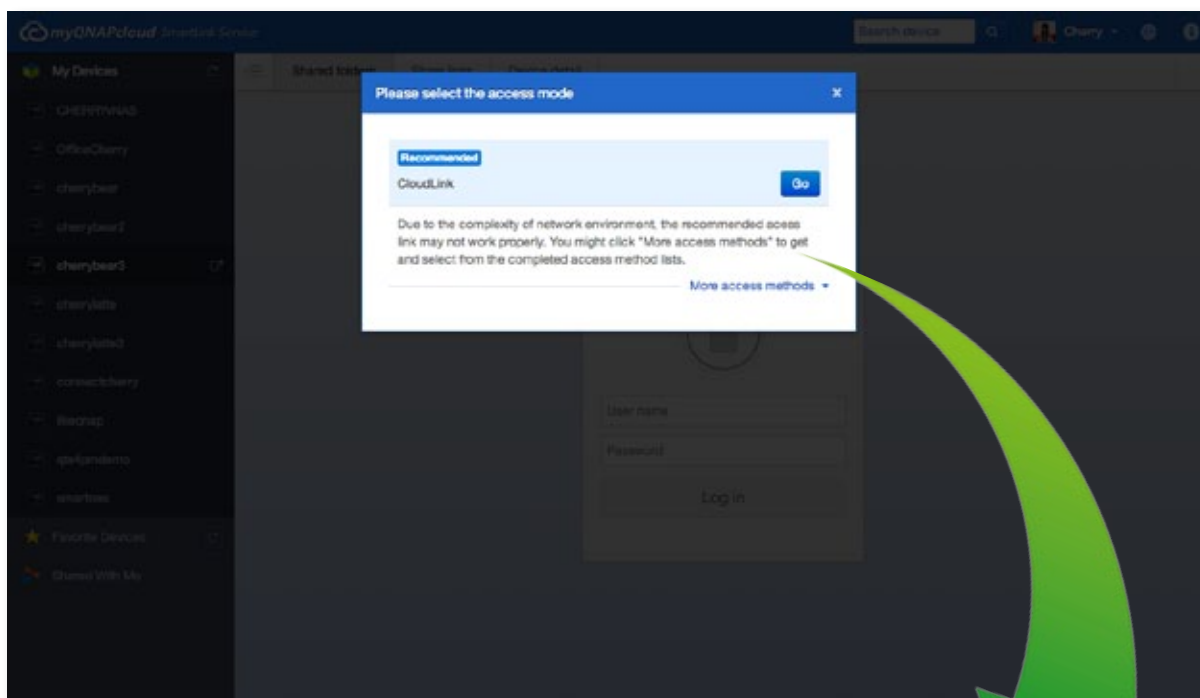




■ CloudLink pour un accès facile aux données

myQNAPcloud est proposé avec la nouvelle application CloudLink (QPKG) pour un accès à distance aisé. Affranchi de la configuration compliquée du routeur, vous avez simplement à installer l'application et à vous connecter avec votre ID myQNAPcloud (QID) et vous pourrez accéder à votre Turbo NAS via le site Web myQNAPcloud.com. CloudLink choisira automatiquement pour vous la meilleure méthode de connexion en fonction de votre environnement réseau. CloudLink prend en charge l'accès au Turbo NAS via des appareils mobiles avec les applications Qfile/Qmanager ou via un ordinateur avec l'utilitaire Qsync.

Visitez l'App Center de QNAP pour télécharger l'application CloudLink (QPKG) et découvrez le nouveau service d'accès à distance myQNAPcloud Smart Link.



Choisir automatiquement la méthode de connexion



Remarque : L'Application CloudLink (QPKG) nécessite la version 4.1.0 ou supérieure du firmware.

Gestion des fichiers



■ File Station

Avec File Station, vous pouvez facilement gérer, télécharger, charger et partager des fichiers et regarder des contenus multimédias depuis n'importe où avec un navigateur Web. File Station permet d'effectuer les opérations classiques relatives aux fichiers. Habituellement effectuées depuis un ordinateur de bureau, elles sont désormais réalisables depuis un navigateur Web grâce à File Station.



Téléchargement des fichiers

Téléchargez facilement les fichiers sur votre Turbo NAS via un simple glisser/déposer sur la File Station.

Partage mutuel des fichiers

Vous pouvez facilement échanger plusieurs fichiers avec vos amis via un dossier partagé accessible grâce à un lien de partage. En activant la fonction de téléchargement de fichiers, vos amis obtiendront la permission de télécharger des fichiers dans votre File Station sans avoir besoin d'un compte d'utilisateur. Vous pouvez même définir un délai d'expiration pour les fichiers partagés.

Diaporama de photos

Faites clic droit sur les photos sélectionnées pour commencer un diaporama photos.

Streaming & lecture multimédia

File Station prend en charge VLC pour le streaming multimédia. Il suffit de cliquer sur vos photos, musiques et vidéos pour les lire. L'affichage en diaporama permet de rassembler les fichiers multimédias de manière organisée pour les prévisualiser et les lire.

Lecture instantanée des vidéos

Le TS-x53 Pro / SS-x53 Pro prend en charge le transcodage en temps réel qui permet de faire des lectures instantanées et fluides des vidéos, de la musique et des photos. Plus besoin d'attendre la conversion des fichiers.



Le transcodage en temps réel permet à un maximum de 5 utilisateurs de se connecter simultanément et de regarder des vidéos. Le transcodage hors ligne permet d'avoir plus d'utilisateurs. Rendez-vous en page 11 pour en apprendre plus sur la fonction de transcodage.



Recherche rapide avancée

File Station fournit des filtres intelligents pour la recherche de fichiers par taille, date de modification, nom, etc. Les vignettes s'affichant dans un pop-up vous permettent également de prévisualiser rapidement et facilement les fichiers. L'exploration des fichiers est plus intuitive avec la File Station.



Prévisualisation des miniatures des photos

File Station facilite la gestion des fichiers en affichant les vignettes des photos, fichiers musicaux et vidéos.



Corbeille

La corbeille permet de récupérer les fichiers supprimés accidentellement. Elle est catégorisée par dossiers partagés pour augmenter l'efficacité de la récupération des fichiers.

Compresser/Extraire plusieurs fichiers

Si vous avez besoin de plus d'espace, vous pouvez facilement compresser des fichiers ou dossiers dans un fichier Zip. Vous pouvez aussi extraire les fichiers directement dans la File Station.



SE QTS 4.1

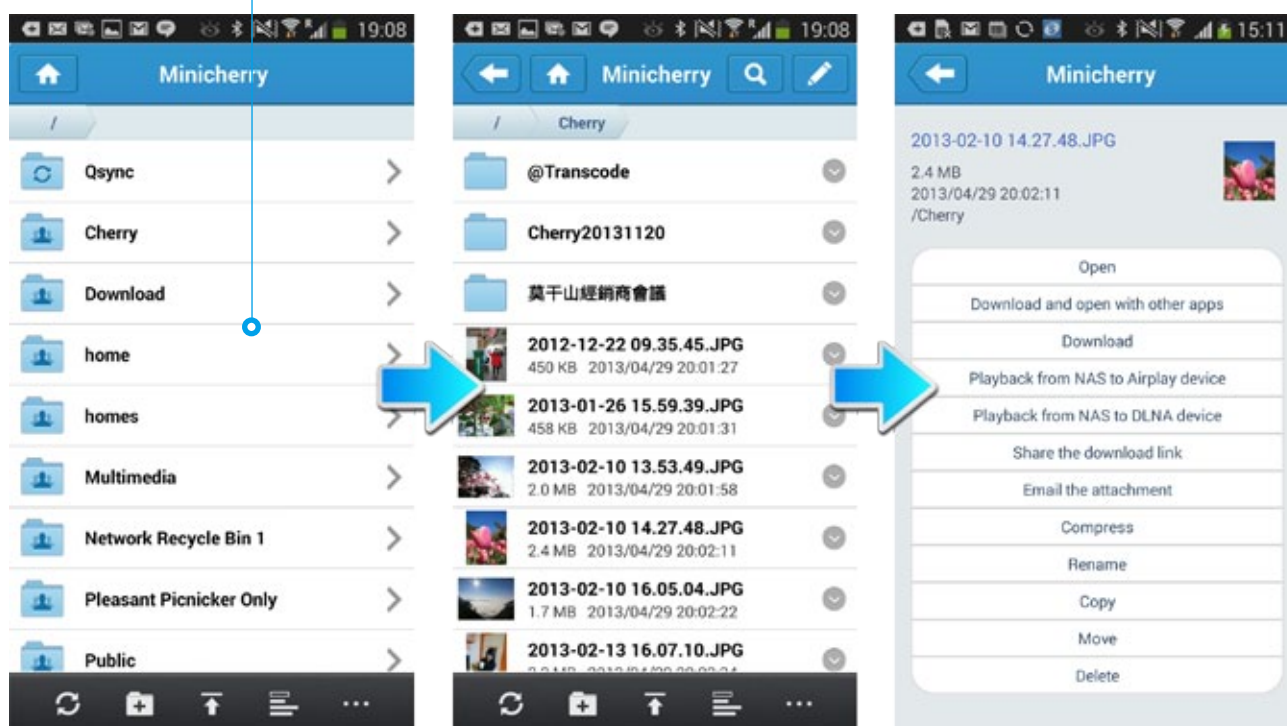


■ Qfile : Partagez des fichiers depuis vos appareils mobiles

Vous pouvez installer l'application QFile sur votre appareil mobile pour parcourir et gérer les fichiers stockés sur votre Turbo NAS à tout moment, depuis n'importe où.

Accès depuis n'importe où

Ouvrez Qfile sur votre appareil mobile pour parcourir les fichiers sur le Turbo NAS. Vous pouvez ouvrir ou partager les fichiers et facilement renommer, copier, déplacer et télécharger tous les fichiers sélectionnés.



Qfile va télécharger le fichier sur votre appareil portable et l'envoyer avec le programme de messagerie que vous avez défini par défaut. Ce fichier ne peut dépasser 20 Mo, aussi assurez-vous qu'il y ait assez d'espace libre sur votre appareil pour enregistrer le fichier.



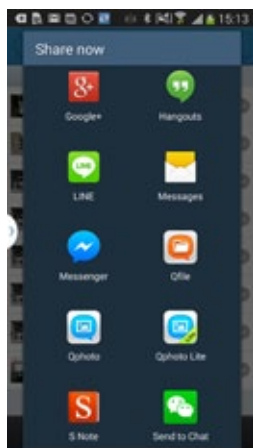
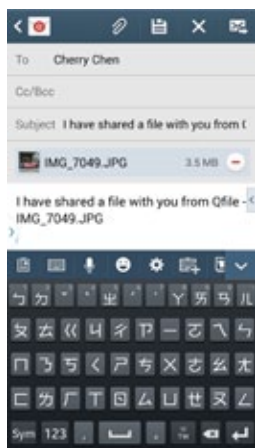
Installez QFile sur votre appareil mobile pour parcourir et gérer les fichiers stockés sur votre Turbo NAS à tout moment, depuis n'importe où.





Diffusez vos contenus multimédias

Utilisez QFile pour diffuser et regarder du contenu multimédia sur des appareils compatibles AirPlay ou DLNA.

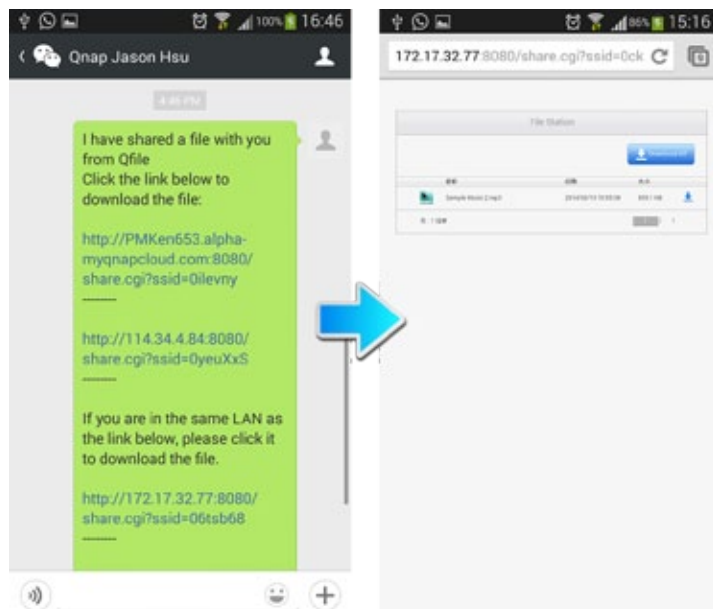


Partagez vos fichiers instantanément

Qfile fournit plusieurs méthodes pour partager des fichiers instantanément, y compris par e-mail ou SMS.

Qfile fournit également des liens de partage pour échanger facilement des fichiers volumineux. Vous pouvez coller le lien dans votre messagerie instantanée comme LINE, WhatsApp, WeChat etc.

Vos amis peuvent cliquer sur le lien Partager pour télécharger les fichiers.





Qsync : Un utilitaire performant pour la synchronisation de fichiers en entreprise et pour les applications personnelles.

Les services publics de synchronisation de fichiers dans le cloud tels que Dropbox peuvent augmenter considérablement l'efficacité et la productivité en entreprise, mais présentent néanmoins certains inconvénients :

1. Sécurité : le vol et l'interception possibles de données et d'informations confidentielles.
2. Coût : plus vos besoins de stockage de données grandissent, plus le coût du service devient important.

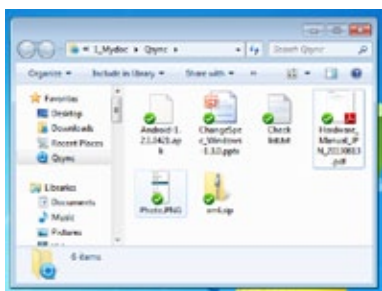
Avec l'utilitaire Qsync disponible sur le Turbo NAS, vous pouvez créer un cloud privé de type Dropbox proposant une grande capacité de stockage. Tous les fichiers ajoutés dans le dossier Qsync seront automatiquement accessibles sur plusieurs appareils et synchroniseront facilement avec différents groupes de travail. Sans coût additionnel ni limite d'espace de stockage, Qsync centralise les fichiers de différents groupes et aide le travail d'équipe sur des projets importants n'importe où, n'importe quand.



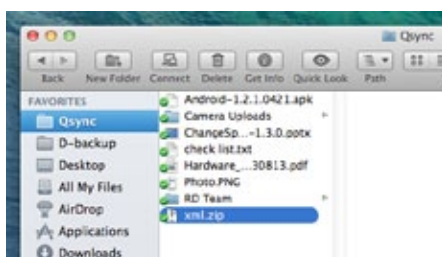
■ 7 raisons pour lesquelles vous avez besoin de Qsync

1. Synchronisation entre appareils

L'utilitaire Qsync transforme votre Turbo NAS en un centre de données sécurisé permettant la synchronisation de fichiers. Tous les fichiers téléchargés dans le dossier Qsync sont disponibles sur plusieurs appareils, y compris les ordinateurs de bureau, les ordinateurs portables et les appareils mobiles. En voyage d'affaires, Qsync vous garantit que les fichiers les plus à jour sont toujours accessibles sur tous les périphériques connectés et réduit votre besoin d'un stockage USB pour transporter des fichiers et des e-mails.



Synchronisez avec un PC



Synchronisez avec un Mac



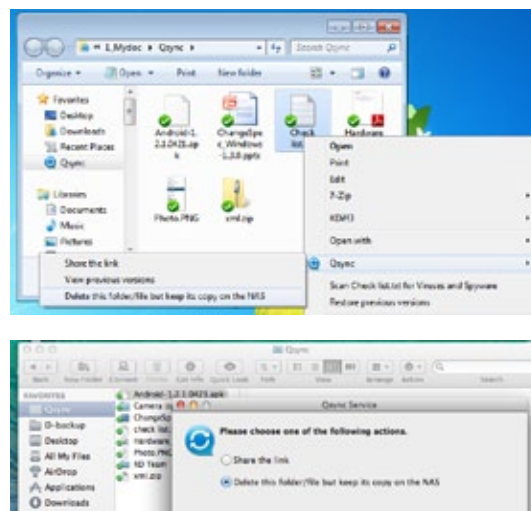
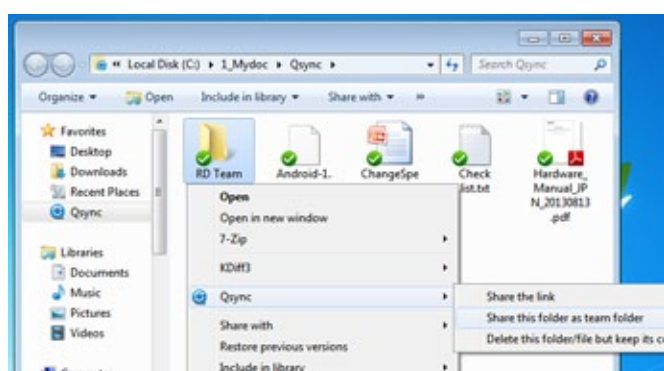
Synchronisez avec un smartphone iPhone/Android via Qfile. Synchronisez avec un iPad via Qfile HD

2. Édition hors ligne intelligente

Vous pouvez modifier vos fichiers hors-ligne et une fois votre périphérique en ligne, Qsync se chargera de les synchroniser automatiquement. Cette fonction d'édition hors ligne garantit la protection vos fichiers et limite les risques de perte d'information.

3. Méthodes de synchronisation flexibles

Qsync possède de nombreux paramètres de synchronisation optimisant ainsi l'espace de stockage sur votre ordinateur. Grâce aux options de synchronisation complètes et à la synchronisation intelligente, vous pouvez choisir de synchroniser tous les fichiers dans le dossier Qsync ou activer l'option de synchronisation intelligente afin de supprimer les fichiers locaux sans affecter pour autant les fichiers centralisés stockés sur votre Turbo NAS.

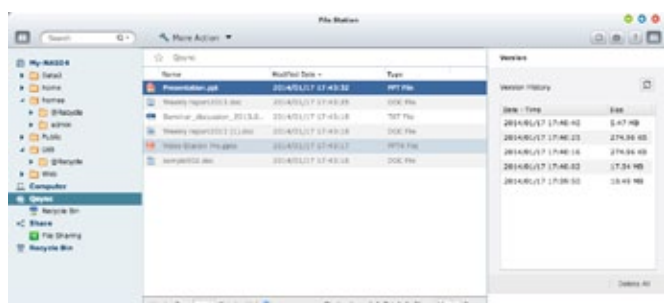


4. Partagez efficacement des fichiers et des dossiers

Vous pouvez créer des sous-dossiers dans le dossier Qsync et partager chaque avec différents groupes de travail. Toute personne ayant accès au sous-dossier aura accès aux dernières mises à jour. Tous vos fichiers sont partagés via glisser-déposer. Avec Qsync, votre Turbo NAS devient un centre de données agrégatif et améliore considérablement la flexibilité du travail en équipe.

5. Téléchargement automatique à partir d'appareils mobiles

Vous pouvez activer l'option de téléchargement automatique sur l'application mobile Qfile et synchroniser automatiquement vos fichiers sur plusieurs périphériques. Vos comptes rendus de réunion et vos notes seront ainsi automatiquement téléchargés et synchronisés.



6. Le contrôle de version intégré protège contre la suppression accidentelle

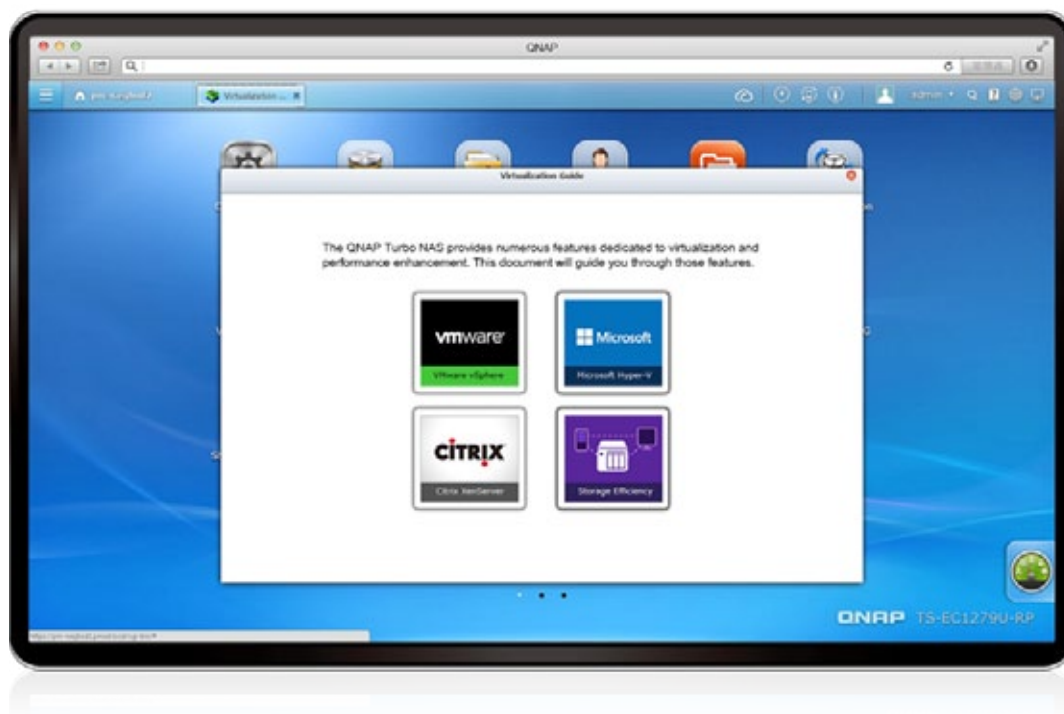
Le Turbo NAS va conserver jusqu'à 64 versions de fichiers, ce qui vous permet de récupérer une version antérieure si nécessaire. Même si vous avez accidentellement supprimé un fichier, vous pouvez restaurer l'une des versions précédentes à partir de la corbeille. La version réservée ne garde que les modifications apportées au fichier et aide à optimiser votre espace de stockage.

7. Haute sécurité

Qsync permet de créer un cloud privé sur votre intranet et garantit un environnement sécurisé. Le Turbo NAS prend également en charge la connexion HTTPS vous aidant ainsi à créer un réseau d'entreprise plus sûr et plus fiable.

Stockage unifié et applications de virtualisation

Le Turbo NAS prend en charge les protocoles iSCSI & NFS. Prêt pour la virtualisation et compatible avec VMware®, Citrix® et Microsoft® Hyper-V, il fournit aux entreprises une solution de stockage performante et flexible pour les applications de virtualisation.



■ Prêt pour la virtualisation

Le Turbo NAS prend en charge VMware® vSphere 5 et VAAI, Citrix® XenServer 6.0 et est compatible avec Microsoft® Hyper-V, prenant en charge ODX et Windows Server 2012.

■ Prise en charge du plug-in VAAI/Hyper-V

Utilisez le plug-in gratuit vSphere Client de QNAP et le fournisseur SMI-S de QNAP pour SCVMM. La gestion du Turbo NAS à partir de la console de gestion du client de la virtualisation devient alors encore plus facile.

■ Utilisation sécurisée et flexible du stockage

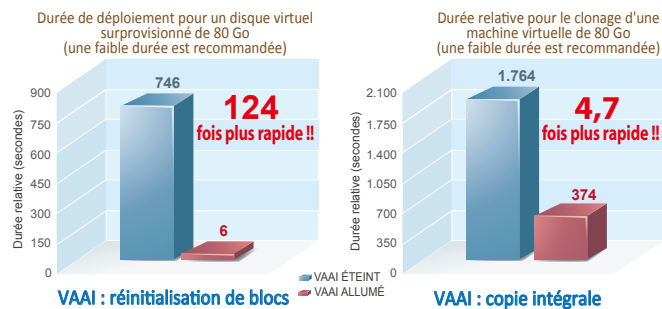
Le Turbo NAS offre une gestion flexible à travers la création et l'allocation de LUN (Logical Unit Numbers : Numéros d'unité logique) iSCSI, mappage et dé-mappage de LUN vers et depuis les cibles iSCSI mais aussi grâce aux fonctionnalités de sous-dimensionnement. L'authentification CHAP et le masquage de LUN renforcent l'installation sécurisée des applications de virtualisation.

■ Stockage unifié NAS/IP SAN

QTS prend en charge les solutions de stockage NFS et iSCSI/IP-SAN qui peuvent être utilisées comme un stockage réseau partagé pour les environnements de virtualisation, aidant à réduire les coûts et à utiliser la capacité de stockage de manière plus efficace.

■ VAAI pour iSCSI, VAAI pour NAS

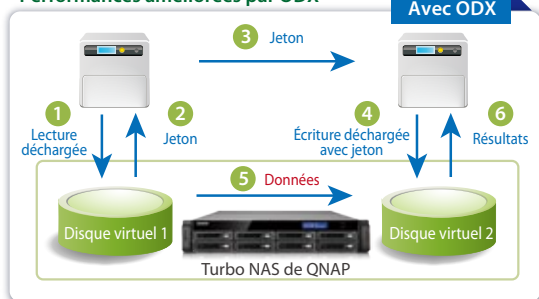
NAS QNAP, VAAI iSCSI et VAAI NAS sont certifiés VMware. Les entreprises peuvent choisir iSCSI ou NFS en tant que stockage centralisé pour optimiser les performances. VAAI pour iSCSI prend en charge la copie intégrale (assistée par matériel), la réinitialisation de blocs (assistée par matériel), le verrouillage assisté par matériel et le sous-dimensionnement avec récupération d'espace. VAAI pour NAS prend en charge Full File Clone (Clonage complet de fichier), Extended Statistics (Statistiques étendues) et Reserve Space (Espace de réserve). Les NAS QNAP prennent uniquement en charge VAAI iSCSI et VAAI NAS pour l'amélioration des performances de stockage dans un environnement virtualisé.



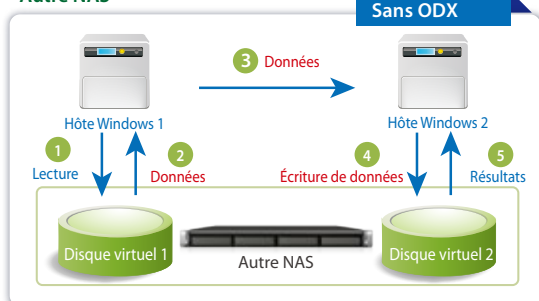
VAAI : Verrouillage assisté par matériel

Turbo NAS QNAP :

Performances améliorées par ODX



Autre NAS

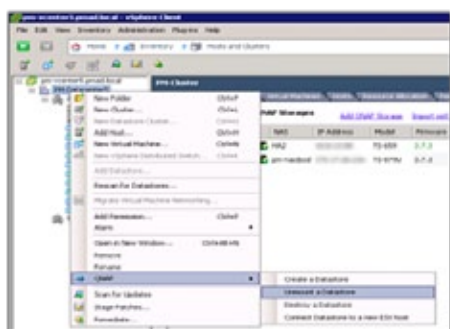


■ Stockage pour Microsoft Hyper-V

Avec la prise en charge d'ODX, le Turbo NAS QNAP devient une solution de stockage iSCSI haute performance sous Windows Server 2012, incluant des environnements virtualisés Hyper-V. Le stockage fourni par QNAP permet d'effectuer des copies intégrales de machines virtuelles au sein du NAS sans que les hôtes Windows n'aient à lire et écrire les données réduisant ainsi significativement la charge sur les hôtes Windows et augmentant les performances des opérations de copie et de déplacement pour les hôtes Windows 2012. Lorsqu'un stockage est fourni à un serveur de fichiers Windows 2012, l'utilisateur travaillant sur la station de travail client Windows 8 bénéficiera du processus de copie déchargée pour les transferts de fichiers importants.

■ Plugin vSphere

Le plugin vSphere permet à plusieurs utilisateurs de gérer le Turbo NAS QNAP directement sur le client vSphere, rendant plus efficace la gestion des banques de données.



■ Gestion du NAS via SCVMM

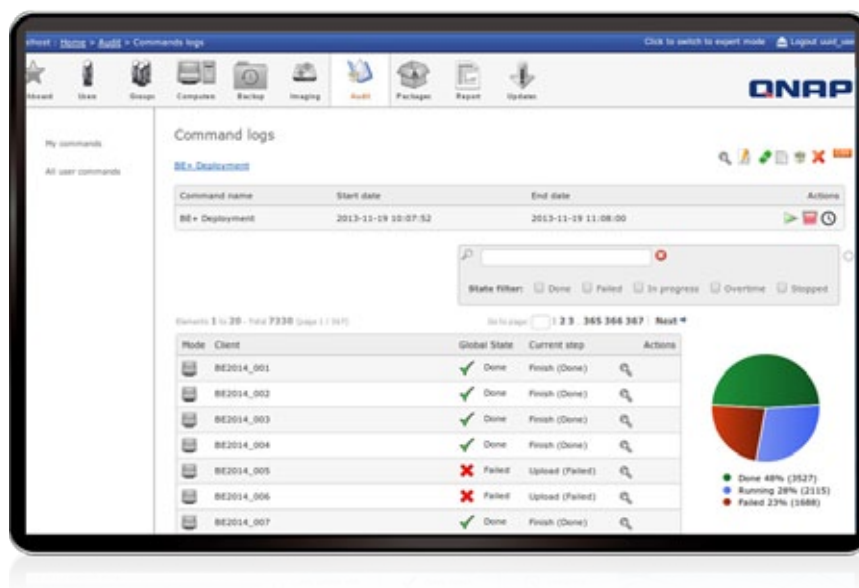
SMI-S de QNAP permet la gestion du Turbo NAS QNAP directement sur Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 (SCVMM).





■ IT Management Station

Grâce à Mandrive® Pulse, la IT Management Station simplifie les tâches quotidiennes et la gestion des systèmes informatiques d'entreprises de toutes tailles. Votre Turbo NAS devient un serveur de gestion de systèmes informatiques vous aidant à gérer de manière centralisée plusieurs SE, vos ressources informatiques sur de multiples sites, vos applications et la sécurité de votre parc informatique avec plus de flexibilité.



■ Au coeur de Pulse



Inventaire complet

Pulse récupère automatiquement les informations de votre matériel et des logiciels de votre système informatique à l'aide d'un agent d'inventaire qui fournit des données fiables et à jour. Il mesure le potentiel de votre inventaire et gère vos systèmes informatiques intelligemment grâce à des groupes dynamiques, approvisionnés automatiquement à partir de requêtes.



Clonage

Dans le cadre d'une restauration programmée ou sur demande, les systèmes et les données stockés peuvent être entièrement et facilement sauvegardés.



Déploiement

Créez, planifiez et implémentez l'installation des logiciels sur vos systèmes.



Maîtrise

Créez des images disque génériques pour effectuer des déploiements en masse de SE.



Sauvegarde et restauration

Économisez du temps, optimisez le stockage et protégez les données contre la perte accidentelle en faisant des sauvegardes incrémentales.



Gestion à distance

Aidez vos utilisateurs dans leurs tâches quotidiennes en leur permettant de se connecter à distance sans compromettre la sécurité des systèmes informatiques.

■ Nouvelles fonctions de Mandriva Pulse 2.0

Rapports

Créez et modifiez des rapports/graphiques pour mieux contrôler vos systèmes et anticiper vos besoins futurs.

Mode Pull

Augmentez la conformité de vos appareils itinérants pour déployer des paquets lorsque nécessaire dans n'importe quel environnement.

Gestion de licences

Optimisez vos logiciels avec un aperçu des licences utilisées et disponibles.

Mises à jour centralisées

Centralisez les mises à jour de vos logiciels pour plus de contrôle et de sécurité.

Convergence des logiciels

Déployez efficacement des logiciels à l'aide d'un processus automatisé.



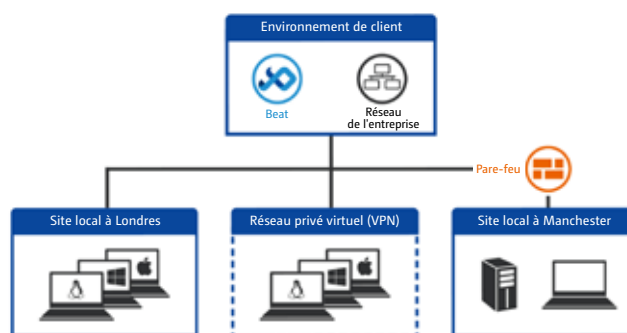
■ Gestion flexible de vos systèmes informatiques

Multiples SE

Gérez tous vos systèmes informatiques et toutes vos machines virtuelles, quel que soit le système d'exploitation : Windows, GNU/Linux, Mac ou Unix.

Multi-sites

Gérez vos sites à distance en toute sécurité via tunnel SSH, en contrôlant simultanément la bande passante et en assurant la disponibilité de votre réseau.



■ Des outils intuitifs

Icône de bureau pour une installation auto rapide facilitant l'accès et le contrôle à distance lors d'un nouveau déploiement.



Une interface Web facile à utiliser intégrant un tableau de bord intuitif vous permettant d'afficher rapidement les informations relatives à votre système.

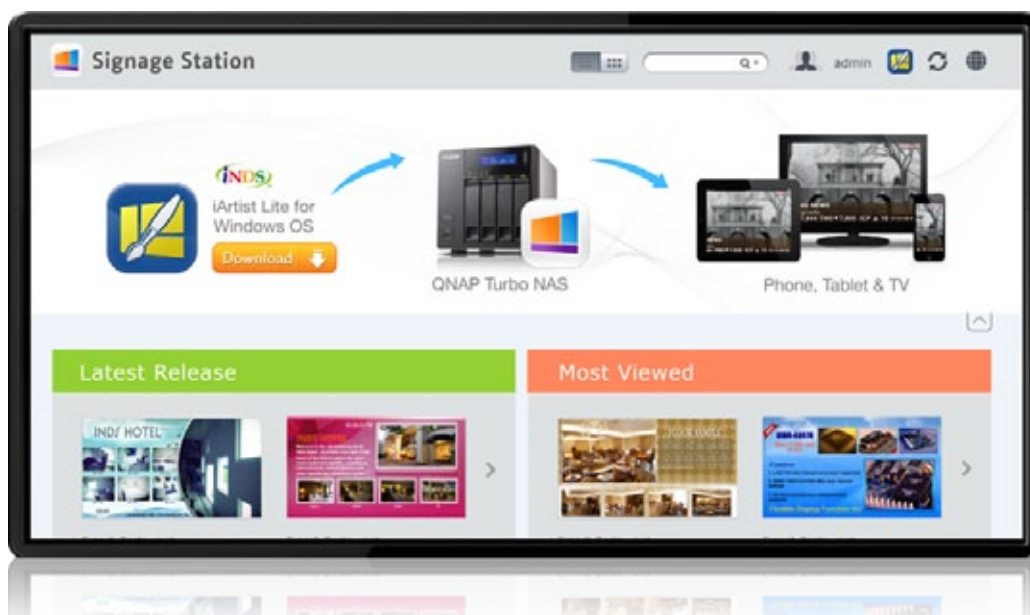
Package name	Description	Version	License	Package size	Actions
P-Pix	Pix software for Windows	6.00	3.0	1.1 MB	Install, Update, Remove
Google Chrome (32)	Google Chrome Browser for Windows (32-bit)	28.0.1500.95	3.0	36.4 MB	Install, Update, Remove
Mandriva Secure Agent	Updatable package	2.0.0	4.0	12.0 MB	Install, Update, Remove
Mandriva Secure Agent (Windows update proxy)	Required for Pulse update management module	2.0.0	4.0	12.0 MB	Install, Update, Remove
Mandriva Pulse (32)	Mandriva Pulse Browser for Windows	24.0	3.0	22.7 MB	Install, Update, Remove
Mandriva Pulse (64)	Mandriva Pulse Browser for Windows (64-bit)	24.0	3.0	22.7 MB	Install, Update, Remove
Pix-mat	Image and photo editing software for Windows	3.0.15	3.0	1.1 MB	Install, Update, Remove

Une interface de gestion unique pour les licences de logiciels et la gestion automatique des paquets.



■ Signage Station

Signage Station est une application gratuite pour le Turbo NAS qui permet aux entreprises de créer des menus, des affiches publicitaires ou des profils d'entreprises et de les afficher sur des moniteurs et des tablettes pour attirer plus de clients.



Augmentez les revenus de votre commerce

Votre contenu numérique peut être présenté dans un navigateur Web que vous soyez ou non en déplacement professionnel. Affichez votre profil, votre carte de visite et les catalogues produits sur les appareils mobiles voire partagez-les sur Facebook. Grâce à la Signage Station, votre Turbo NAS devient l'outil idéal pour présenter vos contenus créatifs et augmenter votre activité commerciale.

Publiez instantanément, modifiez facilement

Avec iArtist Lite, vous pouvez enregistrer les designs personnalisés en tant que projets distincts et les télécharger sur plusieurs Turbo NAS où la Signage Station aura été préalablement installée. Chaque fois que vous souhaitez modifier le contenu, ouvrez simplement iArtist Lite pour le mettre à jour et le publier instantanément.

Très facile à utiliser

iArtist Lite offre une interface utilisateur fonctionnant par glisser-déposer qui vous permet d'intégrer de manière flexible des vidéos, des photos et des présentations PowerPoint sur le panneau d'affichage. Avec les fonctions de liste de lecture et de calendrier, vous pouvez modifier l'ordre des objets multimédias. iArtist Lite offre également de nombreux modèles préconçus vous permettant de gagner du temps. Des widgets utiles tels que audio, horloge, RSS sont disponibles pour ajouter du contenu personnalisé.

La collaboration augmente l'efficacité

Le contenu d'origine peut être enregistré sur un ordinateur local ou sur le Turbo NAS à l'aide de l'assistant de connexion. Le contenu enregistré sur le Turbo NAS est alors accessible à tout utilisateur autorisé, augmentant l'efficacité du travail dans des projets à plusieurs.



■ Créez facilement du contenu publicitaire

Comment faire de la publicité sur iArtist Lite ?

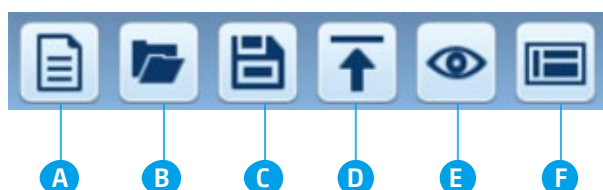
Le concept de contenu multimédia dynamique est assez simple : il suffit de glisser-déposer des fichiers multimédias sur le bureau d'iArtist Lite et de les organiser à son gré.

Choisissez l'appareil que vous souhaitez afficher, comme une tablette, une TV HD ou un smartphone. Après avoir sélectionné la résolution de l'appareil, vous pouvez choisir de l'afficher en mode portrait ou paysage.



Présentation des fonctions d'iArtist Lite :

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| A Ajouter un nouveau contenu | D Chargement sur le Turbo NAS |
| B Ouvrir un contenu existant | E Prévisualisation du design |
| C Enregistrer le contenu | F Support de modèles en ligne |



Présentation des outils d'iArtist Lite :

- Vidéo, Photo et Musique : Ajoutez le fichier au panneau d'affichage à partir de Windows.
- Horloge numérique et analogique : Prise en charge de plusieurs types d'horloges et de plusieurs formats, effectuez simplement un glisser-déposer sur le panneau d'affichage.
- Image de fond : Choisissez la couleur ou l'image de fond.
- Masque : Ajoutez un masque d'image au contenu.
- Texte & bannière : Modifiez le texte de la bannière que vous souhaitez utiliser.
- RSS : Partagez le lien RSS d'un site Web pour transmettre des messages.
- Menu numérique : Créez une carte et modifiez le prix et l'image n'importe où, n'importe quand.
- Carte de menu combo : Sélectionnez le modèle et ajoutez simplement le prix et l'image.
- HTML : Déposez un site Web sur le panneau d'affichage pour une publicité directe.
- PPT et PDF : Ajoutez facilement des documents au panneau d'affichage, y compris des diaporamas, pour garder les animations PowerPoint.



Interface utilisateur intuitive avec vue de la ligne de temps

Après avoir utilisé le glisser-déposer du panneau gauche vers le panneau d'affichage central, chaque fichier multimédia aura une ligne de temps correspondante en bas du bureau, permettant aux utilisateurs de gérer facilement le temps d'affichage et la disposition.

SE QTS 4.1



■ Surveillance Station

Application standard du Turbo NAS, la Surveillance Station est un système professionnel de gestion de la vidéo surveillance (VMS) qui peut être activé à partir du QTS App Center pour transformer le Turbo NAS en un système professionnel NVR (enregistreur vidéo en réseau) permettant la surveillance en temps réel, l'enregistrement, la lecture, les notifications d'alarme, la vidéosurveillance analytique intelligente (IVA) et la gestion du système, garantissant ainsi la protection de vos biens et de vos données lorsqu'utilisé avec des caméras IP compatibles. Les séries TS-x53 Pro/SS-x53 Pro sont proposées avec 2 canaux de caméras gratuits, permettant aux utilisateurs de créer facilement un système de surveillance.



2 licences de caméras gratuites incluses

Système NVR ultra-professionnel

Large gamme de caméras IP prises en charge

Surveillance Station est compatible avec plus de 2600 modèles de caméras IP et plus de 90 marques réputées. Elle supporte également les spécifications ONVIF, y compris celles qui prennent en charge les fonctions avancées comme le multi-streaming et le fisheye dewarping.

Prise en charge complète du Turbo NAS

Le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro est proposé avec 2 canaux de caméras IP gratuits, pouvant être étendus jusqu'à 24 canaux en fonction des besoins en surveillance.

Prise en charge multiplateforme

La Surveillance Station fonctionne avec la plupart des navigateurs Web tels que Google Chrome, Mozilla Firefox et Internet Explorer. Avec QNAP Surveillance Client pour Mac, les utilisateurs peuvent également profiter d'une expérience similaire sur leur Mac.

Technologie supérieure de protection de vos données

Surveillance Station est installée sur la plateforme du Turbo NAS et est protégée contre la perte, le vol et les dommages aux vidéos enregistrées à l'aide de fonctions de sécurité avancées et de la technologie RAID.



Remarque : Vous pouvez aussi utiliser des webcams USB pour enregistrer de la vidéo avec la Surveillance Station. Installez simplement l'application QUSBCam sur votre TS-x53 Pro/SS-x53 Pro depuis l'App Center de QTS et créez ainsi un petit système de surveillance pour votre bureau avec des webcams USB.



Affichage en direct

Différents modes de surveillance à distance

Surveillance Station prend en charge plusieurs modes de surveillance pour afficher jusqu'à 64 canaux sur un seul écran. Les utilisateurs peuvent également choisir d'afficher chaque canal l'un après l'autre ou d'utiliser deux écrans pour afficher plus d'informations.

Contrôle PTZ (Angle/Inclinaison/Zoom)

Depuis l'interface Web de la Surveillance Station, vous pouvez régler directement les fonctions PTZ (Angle/Inclinaison/Zoom) des caméras prises en charge, améliorant grandement le confort de la surveillance à distance.

Lecture instantanée

En mode Affichage en direct, vérifiez les événements suspects que vous venez de manquer sur un canal de caméra. Pour ce faire, appuyez simplement sur « Instant Playback » (Lecture instantanée) et faites ainsi apparaître la fenêtre permettant de vérifier les événements récents.

Aide visuelle avec E-map

Téléchargez simplement les images des emplacements à surveiller sur Surveillance Station, puis glissez-déposez les icônes des caméras IP au bon endroit sur la E-map. Une fois qu'un événement d'alarme se produit, les icônes des caméras se mettent à clignoter pour indiquer immédiatement le type d'événement rencontré.

Notifications instantanées

Lorsque l'enregistrement d'alarme est activé et qu'un événement se produit, une icône d'alarme s'affichera instantanément sur la page de surveillance. Les détails de l'alarme sont consultables en cliquant sur l'icône.

Lecture

Aperçu des enregistrements à l'aide de thumbnails

Vous pouvez déplacer le curseur de la souris sur la ligne de temps pour prévisualiser les vignettes vidéo afin d'identifier et de chercher rapidement des événements. Plus besoin de revoir l'intégralité de la vidéo pour arriver à l'événement que vous souhaitez visionner.

Analyse intelligente de vidéo (IVA)

L'IVA est une méthode avancée vous permettant de rechercher rapidement des vidéos correspondant à des modes particuliers, vous affranchissant du temps passé à sélectionner les vidéos manuellement. L'IVA comprend la détection de mouvements, de corps étrangers, d'objets manquants, de flou caméra et l'obstruction d'image.

Filigrane en temps réel

La prise en charge du filigrane numérique vous aide à vérifier l'authenticité des vidéos et des clichés exportés en indiquant la date et l'heure exacte de l'enregistrement, le nom de la caméra et le modèle du Turbo NAS, ce qui est essentiel lorsque les vidéos sont nécessaires pour constituer une preuve vérifiable.

Contrôle de la lecture et de la vitesse avec la barre de contrôle

Avec la barre de contrôle de vitesse, vous pouvez faire une lecture avancée rapide de votre vidéo en déplaçant le bouton vers la droite ou vers la gauche, vous aidant ainsi à retrouver rapidement les images désirées.



Gestion flexible

Contrôle d'accès aux caméras flexible

Vous pouvez créer jusqu'à 32 comptes utilisateurs sur la Surveillance Station et attribuer facilement des droits différents à chaque groupe quant à la surveillance, la lecture, le contrôle PTZ et le contrôle audio.

Gestion avancée des événements

Le système démarre l'enregistrement d'alarme lorsque l'un des événements d'alarme se produit. Les administrateurs peuvent configurer des événements et choisir 7 types d'action afin d'être avertis immédiatement, actions telles que l'enregistrement, le contrôle PTZ, la sortie d'alarme, la notification par e-mail, la notification par SMS, la notification par sonnerie et d'autres actions définies par l'utilisateur.

Gestion de licence extensible

Surveillance Station est offerte avec une licence de caméra IP gratuite installée par défaut sur chaque Turbo NAS. Les administrateurs peuvent augmenter le nombre de canaux en achetant des licences supplémentaires en fonction des besoins. Cela fournit un moyen flexible et économique pour agrandir votre système.

Gérez des caméras à grande échelle

En connectant plusieurs Turbo NAS ensemble, vous pouvez gérer, surveiller et regarder simultanément jusqu'à 128 caméras IP depuis un seul Turbo NAS.

Applications mobiles

VMobile – La surveillance n'importe où, n'importe quand

VMobile vous permet de vérifier la Surveillance Station n'importe où, n'importe quand en utilisant des appareils iOS et Android. Elle fournit une vue en direct de la caméra, le contrôle PTZ, les notifications instantanées d'événements, la capture vidéo, la lecture vidéo et la recherche de vidéo par date et heure.

Vcam - Transformez votre appareil mobile en caméra

Vcam transforme votre appareil mobile en caméra réseau. Avec l'application mobile Vcam, enregistrez tout événement sur votre Turbo NAS et affranchissez-vous de l'achat de caméras IP coûteuses.



App Center & développeurs



App Center

L'App Center de QTS propose une multitude d'applications que vous pouvez installer à votre gré.

Performant et riche en contenus

L'App Center propose plus de 100 applications pour la sauvegarde/la synchronisation, les entreprises, la gestion des contenus, les communications, les outils de développement, le téléchargement, le divertissement, la surveillance et pour les utilitaires.

Des applications installables à souhait

Trouvez ce dont vous avez besoin et installez immédiatement en un seul clic.

Rappel de mise à jour

Si de nouvelles versions des applications déjà installées sont disponibles, un rappel de mise à jour s'affiche sur le bureau QTS, vous aidant à toujours garder les applications de votre Turbo NAS à jour.



★ Apps les plus populaires:



■ Application Dropbox

Le service Dropbox est un service de stockage cloud qui vous permet d'accéder à vos photos, documents et vidéos n'importe où, n'importe quand et de les partager facilement. L'espace disponible du service Dropbox est toutefois limité et nous recommandons de le connecter à votre Turbo NAS pour stocker plus efficacement vos fichiers.



Comment faire pour utiliser l'application Dropbox ?

L'application Dropbox fournie par QNAP permet de synchroniser votre compte Dropbox avec le dossier Dropbox présent sur le Turbo NAS dans les deux sens et en temps réel. Une fois le QPKG Dropbox installé et la connexion à votre compte Dropbox établie, un dossier nommé « Dropbox » est créé automatiquement sur le Turbo NAS et le processus de synchronisation démarre. Avec la réplication à distance en temps réel (RTRR), une fonction intégrée au Turbo NAS, vous pouvez sauvegarder les fichiers de votre compte Dropbox.



■ Application Google Drive Sync

Google Drive est le service de stockage cloud offert par Google qui permet aux utilisateurs de sauvegarder leurs fichiers en ligne et d'y accéder de n'importe où. Lorsque vous installez le QPKG de Google Drive Sync sur un Turbo NAS QNAP, vous pouvez sélectionner un dossier partagé sur le NAS pour synchroniser les données avec Google Drive ou tout simplement utiliser Google Drive comme destination de sauvegarde.



Les applications multimédias suivantes sont désactivées par défaut sur le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro afin d'économiser les ressources du système. Pour les activer, veuillez vous rendre dans « Control Panel » (Panneau de configuration) > « General Settings » (Paramètres généraux) > « System Administration » (Gestion du système).



■ Video Station

Créez un site Web vidéo

Video Station est un formidable outil d'archivage et de lecture de vidéos en ligne. Il suffit de télécharger des vidéos et Video Station les lira tout en optimisant la résolution à votre appareil et à la bande passante disponible.

Triage simplifié des vidéos

Classez vos vidéos d'entreprise, vos films, vos émissions de télévision ou vos clips.

Collection intelligente

Créez des collections intelligentes de vidéos utilisant des critères prédéfinis pour le nom et la classification, ce qui vous permet de trouver plus facilement les vidéos que vous voulez regarder.

Partage simplifié des vidéos

Partagez vos vidéos avec vos amis et votre famille via e-mail, liens de téléchargement ou via les réseaux sociaux tels que Facebook, Google+ ou Twitter.



■ Music Station

Organisez d'énormes sélections de musique

Parcourez votre musique de multiples manières, créez jusqu'à 200 listes de lecture et classez votre musique en la mettant dans une collection « My Favorites » (Mes favoris).

Centre de musique cloud

Accédez à la Music Station via Internet pour profiter de votre collection de musique depuis n'importe où et sur n'importe quel appareil.

Écoutez des milliers de radios Internet

Avec la radio intégrée Tuneln, écoutez des milliers de stations radio locales ou mondiales. Vous pouvez également ajouter de nouvelles stations radio.

Sortie audio directe

Transformez votre Turbo NAS en un système de musique complet en connectant des haut-parleurs USB à la sortie audio directe.

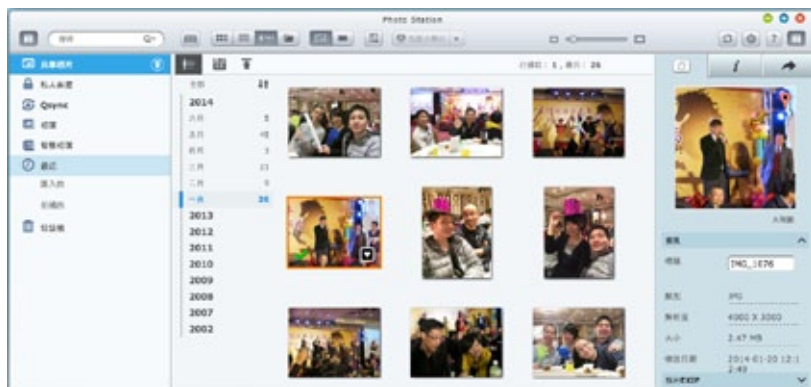


L'application mobile gratuite QMusic vous permet d'écouter tous vos fichiers musicaux depuis n'importe où et n'importe quand. Scannez le code QR pour la télécharger !

App Center & développeurs



■ Photo Station



Gestion centralisée

Toutes vos photos, y compris les photos RAW, peuvent être gérées de manière centralisée avec la Photo Station.

Albums virtuels pratiques

Créez facilement des albums virtuels à partager tout en garantissant une organisation optimisée de l'espace de stockage.

Des photos sur Google Maps

Suivez les pas de vos photos avec la géolocalisation. Créez une carte de vos albums photo dans Google Maps.

Collection privée

Créez une sélection privée et protégée de photos et de vidéos personnelles qui ne sont accessibles que par vous.

Faites des diaporamas

Créez de beaux diaporamas avec les photos et musiques stockées sur votre Turbo NAS.

Partage de photos en groupe

Partagez vos photos avec des groupes en les enregistrant dans des dossiers d'équipe dans votre dossier Qsync, permettant à des personnes ayant des droits d'accès aux dossiers de l'équipe de parcourir ces photos à partir de leur Photo Station.



■ Download Station

Votre centre de téléchargement 24h sur 24 et 7 jours sur 7

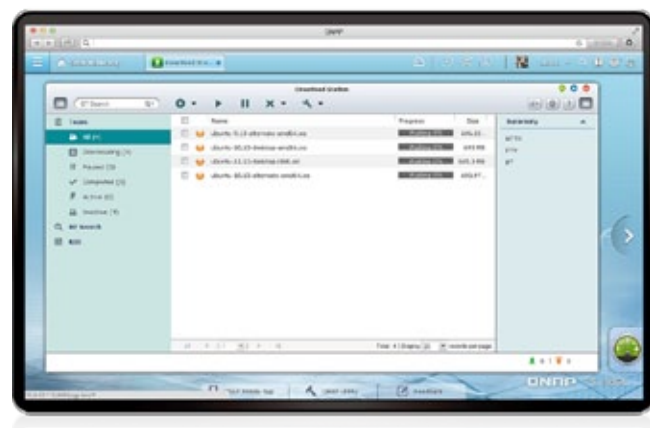
Une fois que vous avez fini de gérer les tâches de téléchargement, éteignez votre ordinateur. Le téléchargement continuera jusqu'à son terme.

Moteur de recherche BT

Trouvez et ajoutez facilement des fichiers dans votre liste de téléchargement avec le moteur de recherche intégré.

Prise en charge d'une large gamme de téléchargements

Prise en charge des téléchargements BT, PT, Magnet, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS et RSS.





■ Prise en charge d'AirPlay

AirPlay

Utilisez l'application Qfile sur des appareils iOS pour parcourir le contenu multimédia stocké sur votre Turbo NAS et le lire sur des appareils compatibles AirPlay (y compris l'Apple TV).

QAirplay

L'application QAirplay vous permet de diffuser du contenu multimédia directement sur une Apple TV, sans utiliser et donc en économisant l'énergie de votre appareil mobile.



■ DLNA

Streaming & lecture multimédia

Diffusez vos vidéos depuis votre Turbo NAS sur des dispositifs DNLA tels que les Smart TV, les consoles de jeux vidéo et les lecteurs multimédias.

Plateforme tierce de développement

Avec le kernel open-source de Linux, QTS est une plateforme de développement simple qui permet aux développeurs de logiciels de créer toutes sortes d'applications. Les développeurs peuvent également profiter de l'efficacité du processus de R & D permettant la sauvegarde et leur faisant bénéficier de la sécurité du système, d'outils de stockage dans le cloud et de la fiabilité du Turbo NAS.

Service clientèle dédié, aide à la vente et R&D

Les applications du Turbo NAS de QNAP peuvent être développées en utilisant les trois méthodes suivantes :

Boîte à outils de développement (API & SDK) :

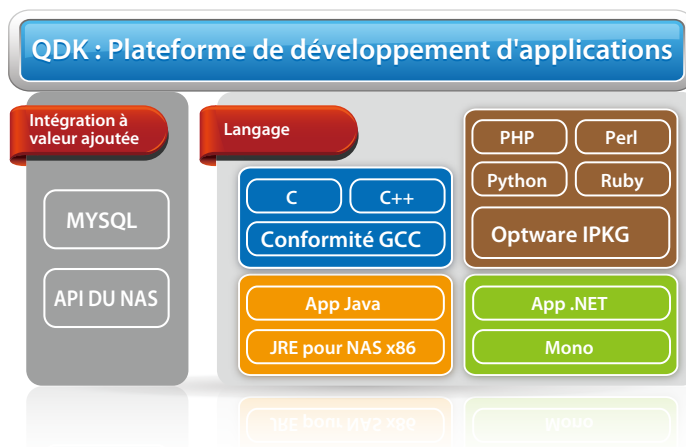
Avec la boîte à outils de développement fournie par QNAP (API & SDK), les développeurs peuvent créer des applications exécutables sur l'appareil d'un client (comme un smartphone ou un PC), gérer à distance et accéder à des fichiers et des documents stockés sur le NAS.

Développement d'apps pour le NAS (QPKG) :

Les développeurs peuvent concevoir des add-ons ou des applications fonctionnant sur le Turbo NAS et voir les applications et les données être intégrées sur la même plateforme. De plus, avec l'App Center intégré aux Turbo NAS QNAP, les utilisateurs peuvent facilement installer et gérer ces applications.

Intégration de VM :

En fonction des besoins du système d'exploitation, vous pouvez utiliser l'intégration de VM pour installer un autre système d'exploitation et exécuter ainsi des applications non-Linux sur le Turbo NAS.





■ Microsoft Azure

Azure fournit une infrastructure sur demande qui s'adapte et change selon les besoins des entreprises. Si vous créez de nouvelles applications ou utilisez des applications existantes, nous offrons le meilleur rapport qualité-prix et un support de bout-en-bout.



Caractéristiques

- Serveurs et infrastructure ne sont plus un frein

Provision instantanée des machines virtuelles Windows et Linux, des applications et de l'infrastructure dans les centres de données gérés dans le monde entier par Microsoft.

- Développez des applications incroyables

Développez des solutions Azure à l'aide de .NET, Java, PHP, Node.js, Python, ou Ruby. Les outils intégrés Visual Studio vous permettent de développer rapidement des applications, de faire des débogages et de créer des versions d'applications.

- Économisez de l'argent, soyez flexible

Facturation à la minute et mise à l'échelle automatique intégrée qui vous permet de payer seulement pour l'infrastructure dont vous avez vraiment besoin et de réduire/augmenter automatiquement les ressources en fonction de l'utilisation.

- Utilisez ce que vous connaissez déjà avec la prise en charge de Microsoft

Commencez avec toutes les compétences que vous avez déjà et les logiciels que vous maîtrisez. Visual Studio, .NET, Windows Server, Active Directory, SQL Server, SharePoint et BizTalk fonctionnent mieux avec Azure et sont tous pris en charge par le support complet de Microsoft Enterprise.

- Intégrez des applications et des données sur site

Gérez en toute sécurité les ressources du cloud et permettez à vos utilisateurs d'accéder aux applications en utilisant leurs données existantes d'identification d'entreprise avec Active Directory.



■ hicloud S3

hicloud S3 est un service d'infrastructure (IaaS) basé à Taïwan et offrant un stockage illimité aux entreprises avec la transmission et la gestion des données RESTful API. Les utilisateurs n'y paient que pour ce qu'ils utilisent. En intégrant un Turbo NAS QNAP avec hicloud S3, les entreprises peuvent facilement déployer la meilleure solution de réplication et de stockage à distance pour diversifier les risques de stockage et économiser ressources humaines et financières.

Caractéristiques

- Une solution idéale pour le stockage des entreprises

Personne ne peut garantir que les données seront toujours protégées des pannes matérielles, des catastrophes naturelles ou d'autres facteurs imprévisibles. Pour cette raison, la réplication à distance est devenue un élément indispensable de la planification informatique des entreprises et de réduction des risques.

- Protection multiple

La salle de contrôle de hicloud S3 est certifiée ISO 27001 et tout le matériel utilisé est basé sur l'architecture HA (High Availability - haute disponibilité) afin de minimiser les risques d'interruption de service. Pour éviter la perte de données, hicloud S3 stocke également 3 copies des données utilisateur, uniquement récupérables via une clé unique assignée par le développeur, assurant pour les entreprises des services cloud plus fiables.



- Polyvalence et flexibilité

Les entreprises peuvent utiliser hicloud S3 pour initier le développement et la création de divers services et applications.



■ Ragic

Ragic est une plateforme de base de données cloud conçue pour les petites et moyennes entreprises. Avec Ragic, vous pouvez installer de multiples applications de bases de données, y compris la gestion des clients, la gestion des projets et le suivi des commandes à travers toutes les fonctions de votre entreprise. Modifiez vos applications à tout moment et personnalisez-les en fonction de vos besoins avec l'interface utilisateur rapide et intuitive de type feuille de style pour créer votre propre base de données cloud. Aucune expérience de codage n'est nécessaire.



Caractéristiques

- Votre base de données opérationnelle en quelques minutes
Installez les applications que vous souhaitez utiliser, créez-les et modifiez-les. Vous pouvez déjà commencer.
- Modifiez votre base de données comme désiré
Ajoutez et supprimez des champs à votre gré et formez la structure de votre base de données en fonction des besoins spécifiques de votre entreprise.
- Migration simple à partir des applications d'une feuille de calcul
Entrez les noms de vos champs et téléchargez vos données dans Ragic à partir d'Excel ou d'autres applications de feuille de calcul. Votre système de base de données est déjà prêt. Ragic prend également en charge les formules de calculs et possède de nombreuses options de formatage pour l'affichage des informations.
- Des fonctions de recherche puissantes
Les fonctions de recherche de Ragic vous permettent de trouver tout ce que vous voulez avec la recherche en texte intégral, des critères de recherche et des vues filtrées.
- Prise en charge des relations de données complexes
Liez des informations à d'autres feuilles et ajoutez des sous-tables qui ajoutent automatiquement les informations saisies dans un autre formulaire. Simplifiez le processus de saisie des données, obtenez moins d'informations dupliquées et vous pourrez mieux vous concentrer sur votre travail.
- Régler les options de confidentialité et de partage
Avec le système de gestion des utilisateurs de Ragic, vous pouvez attribuer des utilisateurs internes et externes à des groupes et régler les permissions d'édition et de visualisation.
- De multiples outils de développement
Lisez et écrivez des données dans Ragic à partir d'une API HTTP complète et exécutez des requêtes complexes avec le moteur de script JavaScript du serveur. Ragic vous donne un contrôle complet sur vos applications.



■ Cloud M2M

Cloud M2M aide les entreprises à déployer rapidement une plateforme de gestion de cloud privé. Grâce à l'application mobile, les administrateurs du système sont informés en temps réel de l'avancement et de l'emplacement des employés et des véhicules et peuvent ainsi suivre leurs itinéraires. Le système étant basé sur un cloud privé, la confidentialité et la fiabilité du service sont maximisées.



Références :

http://www.jareymobile.appspot.com/tw/product_list.html
http://www.qnap.com/dev/cht/p_demo1.php

Caractéristiques

- Le contrôle total sur les données confidentielles (informations de localisation, etc)
- Un système de gestion de serveur et de suivi de véhicule en temps réel
- La gestion des comptes de localisation et les champs relatifs au conducteur définis par l'utilisateur
- Compatible avec les principales plateformes mobiles (iOS et Android)
- Prise en charge des notifications push
- Une large gamme de systèmes de génération de rapports disponible sur les smartphones et les PC
- Très fiable, privé et facile à modifier
- Rapports d'état du véhicule exportables et modules personnalisables

Présentation de la série TS-x53 Pro / SS-x53 Pro

Caractéristiques

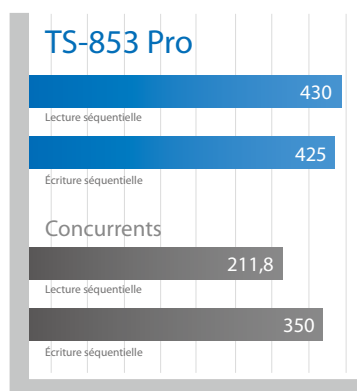
Processeur Intel Celeron® Quad Core

Utilisant un processeur quad-core Intel® Celeron® 2,0 GHz (jusqu'à 2,41 GHz en mode turbo), 2/4/8 Go de mémoire RAM DDR3L basse consommation (extensible jusqu'à 8 Go) et deux/quatre ports LAN, le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro est un NAS performant utilisant des composants de qualité supérieure, offrant des performances inégalées avec des vitesses en lecture et en écriture allant jusqu'à 430 Mo/s. De plus, avec la technologie QvPC, le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro peut fonctionner comme un PC.

Débit

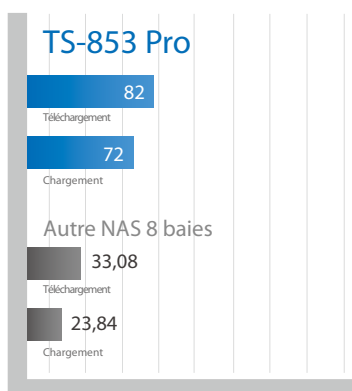
(Quadruple agrégation de liens LAN)

Chargement/Téléchargement de Windows, Fichier de 5 Go, Compteurs E/S & Paramètres d'utilisation



Chiffrement AES 256-bits

Chargement/Téléchargement de Windows, Fichier de 5 Go



Les performances élevées de chiffrement du TS-x53 Pro/SS-x53 Pro permettent d'atteindre des vitesses de transfert allant jusqu'à 96 Mo/s avec un chiffrement de volume AES-256 bits qui améliore les performances et la sécurité du système tout en assurant la sécurité des données sensibles personnelles stockées sur le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro.

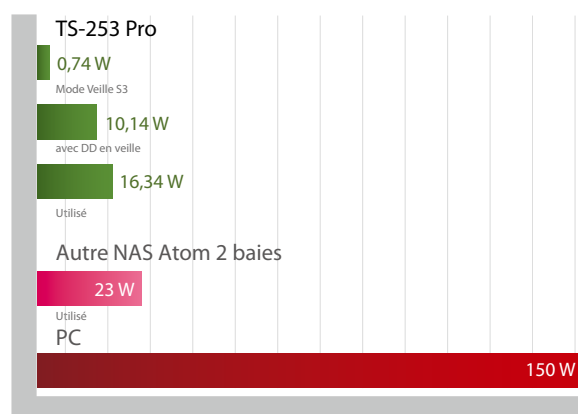
Conception écologique

Le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro offre des performances élevées malgré une consommation électrique minimale et une production de chaleur réduite grâce à un processeur de pointe de 22nm et une mémoire RAM DDR3L à basse puissance et basse tension. D'autres fonctionnalités écologiques incluent la programmation de la mise en marche et de l'arrêt, du mode veille de disque dur et du Réveil sur LAN.

Accélération par cache SSD

Le cache SSD accélère les performances IOPS et réduit la latence E/S pour les volumes de stockage*. Il est parfait pour les applications exigeantes IOPS telles que la virtualisation, améliorant considérablement les opérations. La technologie de cache QTS adopte l'algorithme Cache de lecture avec Écriture immédiate et peut grandement améliorer les performances de lecture aléatoire et la sécurité des données.

Consommation électrique



Des vitesses de transfert de données plus rapides avec la prise en charge de la norme WiFi 802.11ac

Le TS-x53 Pro/SS-x53 Pro prend en charge la dernière norme WiFi 802.11ac. Avec le NIC WiFi double bande 802.11ac ou 2,4 GHz/5 GHz, il permet de transmettre rapidement des fichiers volumineux.



■ UX-800P / UX-500P

Un choix économique pour augmenter l'espace de stockage de votre Turbo NAS

Lors de l'extension de la capacité de stockage de données, le déploiement de plusieurs serveurs entraîne souvent une gestion complexe et une augmentation des coûts. Les boîtiers d'extension 8 baies UX-800P / 5 baies UX-500P de QNAP constituent une alternative économique et ont été conçus pour faciliter la configuration et augmenter l'espace de stockage de votre Turbo NAS. Le UX-800P permet aux particuliers et aux petites entreprises d'augmenter facilement leur volume de stockage. Le UX-500P permet une extension du stockage facilitée aux petites et moyennes entreprises. Pouvant accueillir jusqu'à 8 disques durs, il permet d'atteindre une capacité totale brute de 48 To*, ce qui est particulièrement utile pour la sauvegarde des données, les collections multimédias et la surveillance vidéo.



Excellente conception matérielle – Écran LCD

La série UX intègre une source d'alimentation interne de 250 W pour fournir une puissance amplement suffisante, même en pleine charge. Un châssis bien ventilé et un ventilateur intelligent permettent un refroidissement efficace pour une meilleure stabilité et une meilleure fiabilité. Le ventilateur permet le retrait efficace de la chaleur même lorsque les 5 disques sont utilisés simultanément.



Augmentez facilement la capacité du Turbo NAS

Connectez simplement un UX-800P / UX-500P à un Turbo NAS et allumez-le. Le Turbo NAS détectera automatiquement les disques durs et les considérera comme des disques locaux nouvellement installés. La capacité du Turbo NAS pourra alors être augmentée avec un volume supplémentaire en utilisant le performant logiciel QTS Storage Manager.

Configuration RAID flexible

La série UX dispose de baies de disques échangeables à chaud pour faciliter l'installation et le débranchement. La détection automatique d'insertion / de déconnexion et de reconstruction de disques facilite la gestion. Avec la prise en charge de RAID 0, 1, 5, 6 et 10 et la gestion réalisée depuis le Gestionnaire de stockage du QTS, la série UX assure une performance optimale et une sécurité maximale des données.

Une excellente solution de sauvegarde pour le Turbo NAS

La série UX peut être utilisée comme un stockage externe économique pour réaliser des tâches de sauvegarde rapides et sécurisées pour le Turbo NAS. L'administrateur peut sauvegarder les données du Turbo NAS sur la série UX en temps réel ou selon un calendrier programmé.



Protection de mode manquant

Si votre UX est accidentellement débranchée, le Turbo NAS entre en mode manquant et bloque l'accès E/S au boîtier d'extension pour protéger les données enregistrées. Le système peut repasser du mode manquant à l'état normal en conservant les données intactes.

Présentation de la série TS-x53 Pro / SS-x53 Pro

Conception écologique

La série UX se met automatiquement en marche et en veille avec votre Turbo NAS, pour plus de facilité et d'économie d'énergie. Les disques durs de la série UX peuvent être configurés pour entrer en veille lorsque le système n'a pas été utilisé pendant une période prédéfinie. Cette fonctionnalité permet d'étendre la durée de vie de l'appareil et de diminuer les factures d'électricité.

Logiciel performant QTS Storage Manager

Le logiciel QTS Storage Manager présente clairement les outils et les options de gestion du stockage du système via une interface utilisateur graphique intuitive, simplifiant grandement le processus d'extension de la capacité du NAS et la gestion de UX-800P/UX-500P. Que vous soyez administrateur système ou simple utilisateur, vous pouvez facilement surveiller l'état du UX-800P/UX-500P et les disques qu'il contient.

Étape 1 : Connectez le UX-800P/UX-500P au NAS en USB 3.0.

Étape 2 : Connectez-vous au QTS Storage Manager.

Étape 3 : Créez de nouveaux volumes et des dossiers partagés sur le UX-800P/UX-500P.



Boîtier d'extension USB 3.0 de QNAP



Boîtier d'extension UX	UX-500P	UX-800P
Types de DD/SSD pris en charge	5 x 3,5"ou 2,5" SATA 6 Go/s, 3 Go/s	8 x 3,5"ou 2,5" SATA 6 Go/s, 3 Go/s
Nombre max. de DD et de baies	5 x DD échangeables à chaud et baies verrouillables	8 x DD échangeables à chaud et baies verrouillables
Gestion RAID	Oui (avec QNAP Storage Manager)	Oui (avec QNAP Storage Manager)
Ports USB	1 x USB 3.0 (au dos)	1 x USB 3.0 (au dos)
Voyants DEL	Alimentation, Réseau et État	Alimentation, Réseau et État
Écran LCD	Écran LCD monochrome (avec rétro éclairage)	Écran LCD monochrome (avec rétro éclairage)
Design anti-vol	Verrou Kensington	Verrou Kensington
Ventilateur	Ventilateur silencieux x 1 (12 cm, 12 V cc)	Ventilateur silencieux x 1 (12 cm, 12 V cc)
Spécifications de la source d'alimentation	Entrée : 100-240 Vca 50/60 Hz ; Sortie : 250 W	Entrée : 100-240 Vca 50/60 Hz ; Sortie : 250 W
Format	Tour	Tour
Température	5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)	5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)
Humidité	HR 5~95 % ; Température humide : 27°C	HR 5~95 % ; Température humide : 27°C

La capacité de stockage brute maximale disponible en connectant des boîtiers d'extension QNAP :

Modèle du Turbo NAS	Boîtier d'extension RAID	No. de boîtiers d'extension RAID	No. total de DD	Capacité brute max. (To)
TS-1253U-RP	UX-1200U-RP	1	24 (12+12)	144
	UX-800U-RP	1	20 (12+8)	120
TS-853U-RP	UX-1200U-RP	1	20 (8+12)	120
	UX-800U-RP	1	16 (8+8)	96
TS-453U-RP	UX-1200U-RP	1	16 (4+12)	96
	UX-800U-RP	1	12 (4+8)	72
TS-853 Pro	UX-800P	1	16 (8+8)	96
	UX-500P	1	13 (8+5)	78
TS-653 Pro	UX-800P	1	14 (6+8)	84
	UX-500P	1	11 (6+5)	66
TS-453 Pro	UX-800P	1	12 (4+8)	72
	UX-500P	1	9 (4+5)	54
TS-253 Pro	UX-800P	1	10 (2+8)	60
	UX-500P	1	7 (2+5)	42
SS-853 Pro	UX-800P	1	16 (8+8)	56
	UX-500P	1	13 (8+5)	38
SS-453 Pro	UX-800P	1	12 (4+8)	52
	UX-500P	1	9 (4+5)	34

Remarque : Un volume séparé doit être créé sur le UX-500P.

La capacité maximale est calculée pour des disques durs de 6 To (1 To pour un disque dur de 2,5").

Accessoires

Catégorie		N/P pour commande	Description
RAM		RAM-2GDR3L-SO-1600	2 Go DDR3L-1600 RAM Module SODIMM
RAM		RAM-4GDR3L-SO-1600	4 Go DDR3L-1600 RAM Module SODIMM
RAM		RAM-8GDR3L-SO-1600	8 Go DDR3L-1600 RAM Module SODIMM
Télécommande infrarouge (IR) QNAP		RM-IR002	Télécommande infrarouge (IR) QNAP

Spécifications matérielles de la série TS-x53 Pro / SS-x53 Pro



Modèle du Turbo NAS	TS-253 Pro-8G TS-253 Pro	TS-453 Pro-8G TS-453 Pro	TS-653 Pro-8G TS-653 Pro	TS-853 Pro-8G TS-853 Pro	SS-453 Pro	SS-853 Pro
Processeur	Quad-Core Intel® Celeron® 2,0 GHz (jusqu'à 2,41 GHz en mode turbo)					
Mémoire (RAM)	TS-253 Pro-8G/ TS-453 Pro-8G/ TS-653 Pro-8G/ TS-853 Pro-8G : 8 Go DDR3L TS-253 Pro/ TS-453 Pro/ TS-653 Pro/ TS-853 Pro : 2 Go DDR3L				4 Go DDR3L	
Taille max. de la mémoire	8 Go	8 Go	8 Go	8 Go	8 Go	8 Go
Flash	512 Mo (DOM)	512 Mo (DOM)	512 Mo (DOM)	512 Mo (DOM)	512 Mo (DOM)	512 Mo (DOM)
Nombre d'emplacements de RAM	2	2	2	2	2	2
Nombre max. de DD/SSD	2 x 2,5" ou 3,5" DD/SSD SATA 6 Go/s, 3 Go/s ; remplaçable à chaud	4 x 2,5" ou 3,5" DD/SSD SATA 6 Go/s, 3 Go/s ; remplaçable à chaud	6 x 2,5" ou 3,5" DD/SSD SATA 6 Go/s, 3 Go/s ; remplaçable à chaud	8 x 2,5" ou 3,5" DD/SSD SATA 6 Go/s, 3 Go/s ; remplaçable à chaud	4 x 2,5" DD/SSD SATA 6 Go/s, 3 Go/s ; remplaçable à chaud	8 x 2,5" DD/SSD SATA 6 Go/s, 3 Go/s ; remplaçable à chaud
Support de boîtier d'extension	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)
Ports LAN Gigabit	2	4	4	4	2	4
USB	USB 3.0 : 3 USB 2.0 : 0	USB 3.0 : 3 USB 2.0 : 2	USB 3.0 : 3 USB 2.0 : 2	USB 3.0 : 3 USB 2.0 : 2	USB 3.0 : 3 USB 2.0 : 0	USB 3.0 : 3 USB 2.0 : 2
Capteur IR (télécommande MCE)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
HDMI	1	1	1	1	1	1
Voyants DEL	Alimentation/État, USB, LAN, DD1-2	Alimentation/État, USB, LAN, DD1-4	Alimentation/État, USB, LAN, DD1-6	Alimentation/État, USB, LAN, DD1-8	Alimentation/État, USB, LAN, DD1-4	Alimentation/État, USB, LAN, DD1-8
Boutons	Alimentation, Réinitialisation, Auto copie USB	Alimentation, Réinitialisation, Auto copie USB	Alimentation, Réinitialisation, Auto copie USB	Alimentation, Réinitialisation, Auto copie USB	Alimentation, Réinitialisation, Auto copie USB	Alimentation, Réinitialisation, Auto copie USB
Dimensions (H x L x P)	150 x 102 x 216 mm 5,91 x 4,02 x 8,5 pouces	177 x 180 x 235 mm 6,97 x 7,09 x 9,25 pouces	175 x 257 x 235 mm 6,89 x 10,12 x 9,25 pouces	185,2 x 298,2 x 235,4 mm 7,29 x 11,74 x 9,27 pouces	150 x 102 x 216 mm 5,91 x 4,02 x 8,5 pouces	185,2 x 298,2 x 235,4 mm 7,29 x 11,74 x 9,27 pouces
Poids (net/brut)	Poids net : 1,74 kg (3,84 lbs) Poids brut : 2,92 kg (6,44 lbs)	Poids net : 3,65 kg (8,04 lbs) Poids brut : 4,65 kg (10,24 lbs)	Poids net : 5,2 kg (11,46 lbs) Poids brut : 6,5 kg (14,33 lbs)	Poids net : 7,3 kg (16,08 lbs) Poids brut : 8,6 kg (18,94 lbs)	Poids net : 3,84 kg (8,43 lbs) Poids brut : 2,92 kg (6,44 lbs)	Poids net : 3,97 kg (8,75 lbs) Poids brut : 4,97 kg (10,96 lbs)
Température et humidité	0 - 40 ° C, 5 - 95% R.H	0 - 40 ° C, 5 - 95% R.H	0 - 40 ° C, 5 - 95% R.H	0 - 40 ° C, 5 - 95% R.H	0 - 40 ° C, 5 - 95% R.H	0 - 40 ° C, 5 - 95% R.H
Spécifications de la source d'alimentation	Adaptateur secteur externe, Sortie : 100-240 Vca 50/60 Hz ; Sortie : 90 W	Source d'alimentation ATX de 250 W ; Sortie : 110-240 Vca~, 50-60Hz, 5A	Source d'alimentation ATX de 250 W ; Sortie : 110-240 Vca~, 50-60Hz, 5A	Source d'alimentation ATX de 350 W ; Sortie : 110-240 Vca~, 50-60Hz, 5A	Adaptateur secteur externe, Sortie : 100-240 Vca 50/60 Hz ; Sortie : 90 W	Source d'alimentation ATX de 250 W ; Sortie : 110-240 Vca~, 50-60Hz, 5A
Consommation électrique : Mode Veille DD	10,14 W	20,71 W	22,95 W	28,62 W	13,48 W	20,01 W
Consommation électrique : Utilisation normale (W)	16,34 W	33,13 W	41,65 W	59,54 W	20,83 W	32,27 W
Consommation électrique : Mode veille du NAS (W)	0,74 W	0,80 W	1,09 W	1,08 W	0,75 W	0,78 W
Système de fichiers : Disque dur interne	EXT4	EXT4	EXT4	EXT4	EXT4	EXT4
Système de fichiers : Disque dur externe	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
Récupération de RAID	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Extension de la capacité RAID en ligne	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Migration de niveau RAID en ligne	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de RAID	Disque unique, RAID 0, RAID 1, JBOD	Disque unique, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5/6/10 + Spare, JBOD	Disque unique, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5/6/10 + Spare, JBOD	Disque unique, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5/6/10 + Spare, JBOD	Disque unique, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5 + Spare, JBOD	Disque unique, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5/6/10 + Spare, JBOD
Disque de rechange global	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde USB à une touche	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Surveillance Station - Caméras IP par défaut	2	2	2	2	2	2
Surveillance Station - Nombre max. de caméras IP	24 (achat de licence optionnel)					
Serveur VPN (PPTP + OpenVPN)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre maximum d'utilisateurs	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Nombre maximum de groupes d'utilisateurs	512	512	512	512	512	512
Nombre maximum de dossiers partagés	512	512	512	512	512	512
Nombre maximum de connexions simultanées	700	700	700	700	700	700

Spécifications logicielles

Système d'exploitation - QTS 4.1 (Linux intégré) Clients pris en charge - Windows 7 et Windows Server 2003 et versions ultérieures, Apple Mac OS X et versions ultérieures, Linux & UNIX Navigateurs pris en charge - Google Chrome - Microsoft Internet Explorer 10+ - Mozilla Firefox - Apple Safari Support multilingue - Chinois (traditionnel et simplifié), Tchèque, Danois, Hollandais, Anglais, Finlandais, Français, Allemand, Grec, Hongrois, Italien, Japonais, Coréen, Norvégien, Polonais, Portugais (Brésil), Roumain, Russe, Espagnol, Suédois, Thaï, Turc Système de fichiers - Disque dur interne : EXT4 - Disque dur externe : EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS+ Mise en réseau - TCP/IP : IPv4 & IPv6** - NIC Gigabit Dual/Quad avec cadre jumbo (basculement, réglages multi-IP, port trunking/NIC teaming) - Liaison de service basée sur les interfaces réseau - Client Proxy, Serveur Proxy - Client DHCP, Serveur DHCP - Serveur NTP - Protocoles : CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS (v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP et SMSC - Détection UPnP & Bonjour - Prise en charge d'adaptateur USB WiFi Sécurité - Protection d'accès au réseau avec blocage auto : SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP - Contrôle d'accès hôte CIFS pour les dossiers partagés - Chiffrement de volume en AES 256 bits et validé FIPS 140-2* - Chiffrement de lecteur externe en AES 256 bits* - Certificat SSL importable - Alerte instantanée via e-mail, SMS et bip - Protection antivirus Gestion du stockage - Extension de volume en ligne - Disque unique, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10 et hot swap** - Extension de la capacité RAID en ligne - Migration de niveau RAID en ligne - Extension du stockage via unité d'extension QNAP UX-500P / UX-800P (Max : 1 unité) - Analyse de blocs défectueux et disque dur S.M.A.R.T. - Récupération de blocs défectueux - Récupération de RAID - Support Bitmap Gestion de l'alimentation - Réveil sur LAN - Mode veille du disque dur interne - Marche/Arrêt programmé - Allumage automatique après restauration de l'alimentation - Support USB et réseau avec gestion SNMP - Mode veille système (S3) Gestion des droits d'accès - Création d'utilisateurs en lot - Importation/exportation d'utilisateurs - Gestion de quotas d'utilisateurs - Contrôle d'accès utilisateur local pour CIFS, AFP, FTP et WebDAV - Contrôle d'accès d'application pour Photo Station, Music Station, Video Station et Multimedia Station - Prise en charge des permissions pour les sous-dossiers pour CIFS/ SMB, AFP, FTP et File Station Service myQNAPcloud - Stockage Cloud privé et partage avec ID myQNAPcloud (QID) - Enregistrement gratuit de nom d'hôte (DDNS) - Configuration de routeur automatique (via UPnP) - Gestionnaire de fichiers Web avec chiffrement HTTPS 2048 bits - CloudLink pour accès distant sans configuration complexe du routeur - myQNAPcloud Connect pour une connexion VPN facile (utilitaire VPN de Windows) Qsync - Synchronisation des fichiers entre plusieurs appareils via SSL - Synchronisation sélective pour synchroniser des dossiers en particulier - Dossier d'équipe partagé comme un centre de fichiers pour le travail d'équipe - Partage des fichiers par liens via e-mail - Paramétrage de la politique de sécurité pour les fichiers conflictuels et prise en charge de filtres de types de fichiers - Contrôle de version jusqu'à 64 versions. - Synchronisation incrémentale pour économie d'espace sur les DD - Prend en charge Windows & Mac OS Administration Web - Bureau personnalisé - Barre d'outils intelligente et tableau de bord pour affichage de l'état du système - Contrôle de ventilateur intelligent - DNS dynamique (DDNS) - SNMP (v2 & v3) - Moniteur de ressources - Corbeille réseau pour la suppression de fichiers via CIFS/SMB, AFP et File Station - Nettoyage automatique - Filtres de types de fichiers - Journaux complets (Événements & Connexions) - Client/serveur Syslog - Application mobile : Qmanager pour la gestion et la surveillance de système distant Serveur de fichiers - Partage des fichiers entre Windows, Mac, Linux/UNIX - Windows ACL - Permissions de dossier avancé pour CIFS/ SMB, AFP, FTP - Agrégation de dossier partagé (CIFS/SMB) Serveur FTP - FTP sur SSL/TLS (Explicite) - FXP pris en charge - Contrôle de plage de port FTP passif File Station - Prise en charge du montage ISO (jusqu'à 256 fichiers ISO) - Prise en charge de l'affichage des vignettes pour les fichiers multimédias - Prise en charge des liens de chargement et de téléchargement - Glisser-déposer des fichiers via Chrome et Firefox - Prévisualisation des photos, de la musique et des vidéos et lecture avec transcodage et accélération matérielle - Compression et décompression de fichier (ZIP or 7z) Backup Station - Serveur de réplication distant (via Rsync) - Réplication à distance en temps réel (RTRR) sur un autre NAS QNAP ou un serveur FTP - Fonctionne à la fois comme serveur et client RTRR avec contrôle de la bande passante - Sauvegarde en temps réel et programmée - Chiffrement, compression, filtre de fichiers et limitation du débit de transfert - Réplication chiffrée entre les serveurs NAS QNAP - Sauvegarde du bureau avec QNAP NetBak Replicator pour Windows - Prise en charge de Apple Time Machine - Sauvegarde des données sur plusieurs dispositifs de stockage externes - Prise en charge des logiciels tiers de sauvegarde: Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arcserve backup, EMC retrospect, Symantec Backup Exec, etc. Sauvegarde de stockage en cloud - Amazon S3 - Amazon Glacier - Stockage dans le cloud via WebDAV - Microsoft Azure - Open Stack - Google Drive - Dropbox - ElephantDrive - Symform Serveur d'impression - No. maxi d'imprimantes : 3 - Affichage et gestion des tâches d'impression - Gestion des privilèges en fonction de l'IP et du nom de domaine Virtualization Station - Prise en charge de la création de machines virtuelles (VM) pour exécuter un système d'exploitation comme Windows, Linux, Unix ou Android - Prise en charge de l'importation de VM depuis d'autres plateformes virtuelles, par ex. VirtualBox, VMware Workstation - Prise en charge de l'exportation de VM avec les formats *.ovf, *.qvm - Clonage de VM - Snapshot de VM - Console distante partagée HTML5 - Paramétrage des permissions utilisateurs - Prise en charge des appareils USB pass-through - Prise en charge de l'affichage de console VM via HDMI Signage Station - Prise en charge de contenu dynamique y compris vidéo, image, musique et texte - Collaboration entre de multiples utilisateurs - Prise en charge du partage par e-mail et sur les réseaux sociaux - Prise en charge du logiciel graphique – iArtist Lite pour Windows® - Prise en charge de la lecture dans plusieurs navigateurs (Chrome, Firefox, IE, Safari) - Prise en charge des listes de contenu les plus consultées, dernièrement parues ou d'autres catégories iSCSI (IP SAN) - Cible iSCSI - Plusieurs LUN par cible - Jusqu'à 256 cibles/LUN combinés - Prise en charge du mappage et masque LUN - LUN fichier - Extension de la capacité LUN en ligne - Prise en charge de la réservation persistante SPC-3, MPIO, MC/S - Sauvegarde, restauration et snapshot instantané LUN iSCSI - Connexion et gestion iSCSI avec QNAP Finder (Windows) - Lecteur de disque virtuel (via initiateur iSCSI) - Nombre max. de lecteurs virtuels : 8 Virtualisation et mise en grappe du serveur - Virtualisation et mise en grappe du serveur - VMware vSphere (ESXi 5.5) - VMware VAAI pour iSCSI et VAAI pour NAS - Plug-in vSphere - Citrix XenServer (6.2) - Windows Server 2012 R2 Hyper-V - Prise en charge de Microsoft ODX - Fournisseur SMI-S de QNAP pour Microsoft SCVMM Gestion du transcodage - Transcodage des fichiers vidéo en 240p, 360p, 480p, 720p et 1080p - Transcodage vidéo automatique par dossier - Prise en charge du transcodage matériel accéléré Surveillance Station - Prend en charge plus de 2700 caméras IP - Intègre 2 licences gratuites de caméras, jusqu'à 24 canaux de caméra via l'achat de licences supplémentaires - Lecture instantanée pour vérifier le dernier événement - Édition en ligne pour modifier les caméras pendant l'affichage en direct - Aide visuelle avec E-map - Contrôle de la lecture et de la vitesse avec une barre de contrôle - Prévisualisation de la vidéo sur la ligne de ligne de temps - Analyse vidéo intelligente (IVA) permettant la recherche avancée de vidéos - Client de surveillance pour MAC - Application de surveillance mobile : VMobile (iOS et Android) - Application d'enregistrement mobile : VMobile (iOS et Android) Notes Station - Éditeur graphique Web pour prendre des notes - Intégration avec le système de fichier du NAS : insérer des pièces jointes ou des images à partir du système de fichiers du NAS - Calendrier d'événements et liste de tâches - Éditeur d'image - Prise en charge de la publication des notes via un lien unique - Prise en charge de la recherche par mots-clefs - Fournit une extension pour Chrome : Notes Station Clipper - Joignez le contenu d'une page Web à votre note - Application mobile : Qnotes Serveur VPN - Accès à distance sécurisé : Services VPN PPTP & OpenVPN - No. max. de clients : 15 pour PPTP & 15 pour OpenVPN Intégration d'authentification de domaine - Microsoft Active Directory (AD) - Contrôleur de domaine - Serveur LDAP, Client LDAP - Connexion d'utilisateurs du domaine via CIFS/SMB, AFP, FTP et File Station App Center - Plus de 100 add-ons officiels et communautaires (par ex. Dropbox, Google Drive Sync, McAfee, WordPress, HappyGet II, etc.) - Photo Station - Music Station - Video Station - Serveur iTunes - Serveur DLNA - AirPlay : Diffusion des vidéos, des photos et des fichiers musicaux à partir du NAS sur une Apple TV via Qfile ou le contrôleur Web QAirplay - Station télé numérique - Visionnage en direct, enregistrement et lecture des enregistrements de la TV numérique terrestre (DVB-T) - Prend en charge jusqu'à 2 tuners TV USB - Guide électronique des émissions (EPG) avec enregistrement programmé - Remarque : La disponibilité des diffusions DVB-T et du EPG varie en fonction du pays. - Download Station - HD Station + lecteur multimédia XBMC + Google Chrome Applications mobiles - Qfile : iOS, Android, Windows Phone 8+ - Qfile HD : version pour iPad - Qmanager: iOS, Android - Qmusic : iOS, Android - Qremote : iOS, Android - Qget : Android - Vmobile : iOS, iPad, Android * Les fonctions de chiffrement de données ne sont pas disponibles partout en raison des restrictions imposées par certains pays. ** Certains services et certaines fonctionnalités sont pris en charge. Le design et les spécifications sont sujets à modifications sans préavis.
--

**Avec Intel Quad-Core
Celeron® 2,0 GHz**

Au revoir Atom®, Bienvenue Celeron®
avec HDMI & virtualisation

Technologie QvPC

**Valeur suprême
Excellentes
performances**

Transcodage en temps réel/hors ligne
Le premier NAS au monde intégrant la

Technologie QvPC

QTS 4.1 intuitif

Serveur d'impression Cloud

Édition et partage de fichiers en ligne

Supporte jusqu'à 8 Go de RAM DDR3L

Excellentes performances avec quatre ports LAN GbE

Vitesses élevées en lecture et en écriture, jusqu'à 430 Mo/s



Nouveau Turbo NAS QNAP
TS-853 Pro / TS-653 Pro

Technologie QvPC



- Utilisez votre NAS comme un PC
- Lecteur multimédia XBMC intégré
- Sortie HDMI pour la lecture des enregistrements
- Installation simplifiée

Virtualization Station



- Prise en charge de Windows, Linux et UNIX
- Importation/exportation de VM
- Snapshots pour sauvegarde et restauration
- Compatible avec les marchés de VM

**Transcodage matériel
accéléré**

MOV
AVI MP4 → MPEG

- Transcodage en temps réel & hors ligne
- Conversion multimédia auto/manuelle
- Streaming VOD
- Compatible avec de multiples appareils

QNAP Systems, Inc.

TEL : +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555 Email: qnapsales@qnap.com
Adresse : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP peut apporter des modifications aux spécifications et aux descriptions de ses produits à tout moment, sans préavis. Copyright © 2014 QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.
QNAP® et les autres noms des Produits de QNAP sont des marques commerciales ou déposées de QNAP Systems, Inc. Tous les autres noms d'entreprise ou de produits mentionnés sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Celeron est une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Pays-Bas (Services d'entrepôts)
E-mail : nlsales@qnap.com
TEL : +31(0)107600830

Allemagne
E-mail : desales@qnap.com
TEL : +49-89-381562991

Chine
E-mail : cnsales@qnap.com
TEL : +86-400-628-0079

Inde
E-mail : indiasales@qnap.com

États-Unis
E-mail : usasales@qnap.com
TEL : +1-909-595-2782



N/P : 51000-023698-RS
201411 (FR) B