

QNAP

4K2K UHD

QvPC
Technology



Use your Turbo vNAS as a PC

TVS-ECx80+ Edge Cloud Turbo vNAS Series

The Best Storage Solution for Edge Cloud

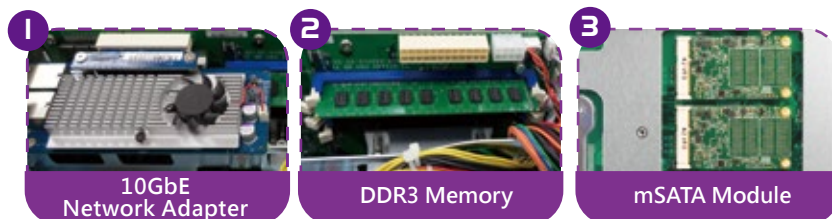


3 Keys to Super Boost System Performance

Flagship model

TVS-EC1080+

Intel® Quad-Core Xeon® E3-1245 v3 3.4GHz and 32GB RAM
Built-in dual-port 10GbE and 256GB mSATA modules



TVS-ECx80+ Turbo vNAS Series



TVS-EC1080+-E3

TVS-EC1080-E3
TVS-EC1080-i3

TVS-EC880-E3

- Supports Intel® Quad-Core Xeon® E3-1245 v3 3.4GHz / Intel® Core™ i3 Dual-Core processors integrated with Intel HD Graphics P4600
- Inbuilt two 10GbE ports reaching over 2000 MB/s throughput and 223,000 IOPs
- Scale-up storage to 400 TB raw capacity
- Powered by QTS 4.1.2 with new HD Station 2.0 for 4K/2K video transcoding and playback
- Q'center centralized management system for managing multiple QNAP Turbo vNAS units
- Use the NAS as a PC with exclusive QvPC Technology
- Designed for file management, backup and disaster recovery
- NAS and iSCSI-SAN unified storage solution for server virtualization

Cloud d'entreprise hybride

Architecture de stockage

Avec l'avènement du Cloud Computing, il est inévitable que les entreprises augmentent leurs investissements dans les services Cloud. Toutefois, les entreprises réduisent les dépenses informatiques pour maximiser le retour sur investissement (ROI). En plus de contrôler la hausse des coûts, les administrateurs informatiques doivent prendre en compte de nombreuses considérations pour faciliter un environnement Cloud. Ils doivent intégrer les nouvelles technologies dans les systèmes existants sans détériorer la stabilité, les performances du système ni le ressenti des utilisateurs. Des études ont montré que les entreprises optent pour des Cloud hybrides qui peuvent s'intégrer à un environnement existant et de s'adapter à l'évolution des besoins de l'entreprise dans le même temps. En fait, plus des trois quarts (76%) des décideurs informatiques, des utilisateurs professionnels et des fournisseurs de Cloud s'attendent à ce que les Cloud hybrides soient au cœur de leurs stratégies Cloud, au-delà des Cloud publics et privés, dans les cinq prochaines années.

Alors que les entreprises migrent vers une infrastructure Cloud pour améliorer l'agilité et l'évolutivité, elles sont confrontées à plusieurs défis. Le respect de normes élevées avec l'évolution des règlements, la fourniture de ressources informatiques suffisantes et le contrôle des coûts d'exploitation à long terme figurent parmi ces principaux défis. C'est pourquoi tant de nombreux fournisseurs privés de solutions Cloud construisent leurs produits en prévoyant l'interopérabilité, la capacité de virtualisation, et l'évolutivité.

Les solutions interopérables fournies par les dispositifs Cloud de pointe situés entre les Cloud publics et privés peuvent être exploitées pour fournir une capacité de connectivité et d'échange de données avec des ressources et des services de gestion tournant dans le Cloud public. Comme de nombreuses organisations adoptent une architecture de stockage Cloud hybride qui s'étend du stockage d'entreprise sur site aux services de stockage Cloud, les dispositifs Cloud de pointe joueront un rôle clé dans le processus de déploiement. L'image suivante montre que les dispositifs Cloud de pointe aident à réaliser la communication liée à la gestion et aux informations de ressources avec les services Cloud à travers les limites du Cloud hybride.

2015 verra une tendance de déploiement du Cloud hybride dans les entreprises afin d'optimiser les opérations quotidiennes. Nous avons noté un vide entre les solutions de stockage haut de gamme conçues pour les centres de données et les versions bon marché servant le même but", déclare David Tsao, chef de produit chez QNAP. "Avec la sortie du vNAS TVS-ECx80+ Edge Cloud Turbo, QNAP comble ce vide avec une solution de stockage Cloud conçue avec du matériel répondant à des normes élevées, et pour un prix économique.

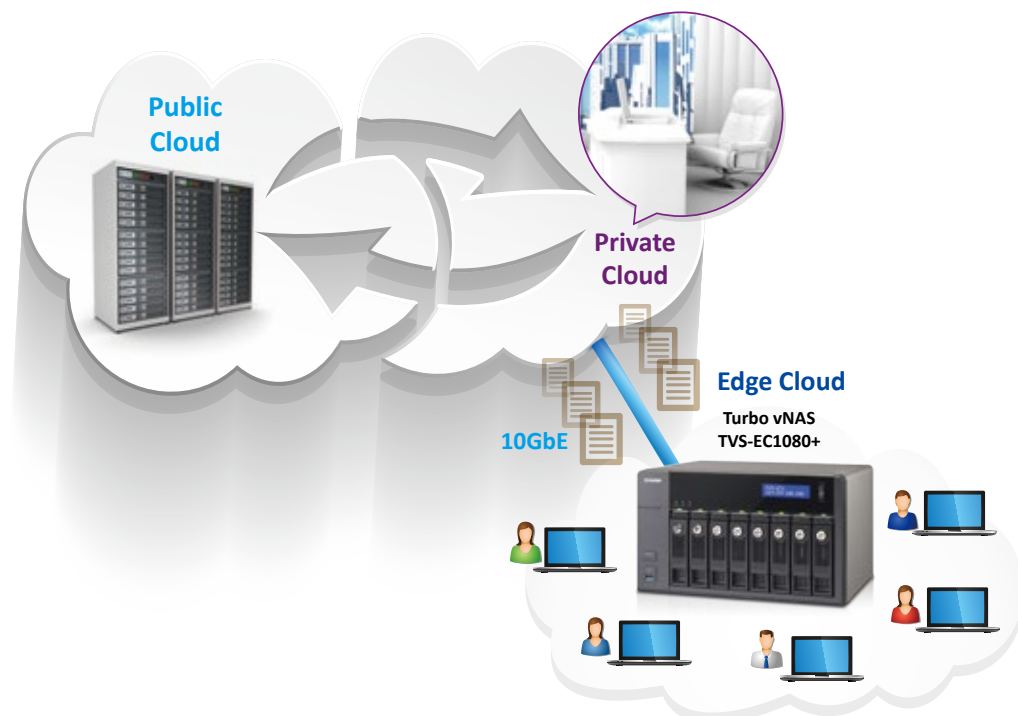


Table des matières

Gestion de stockage unifiée	1
Stockage, gestion et partage de fichiers (File Station)	5
CMS Q'center (système de gestion centrale)	9
Virtualization Station	11
Étude de cas VM	15
La technologie QvPC Technology	17
Solutions d'entreprises	23
OS QTS 4.1.2	37
Apps mobiles & utilitaires	53
App Center & plateforme de développement	55
Présentation du matériel de la série TVS-ECx80+	59
Spécifications du matériel	63
Spécifications logicielles	64

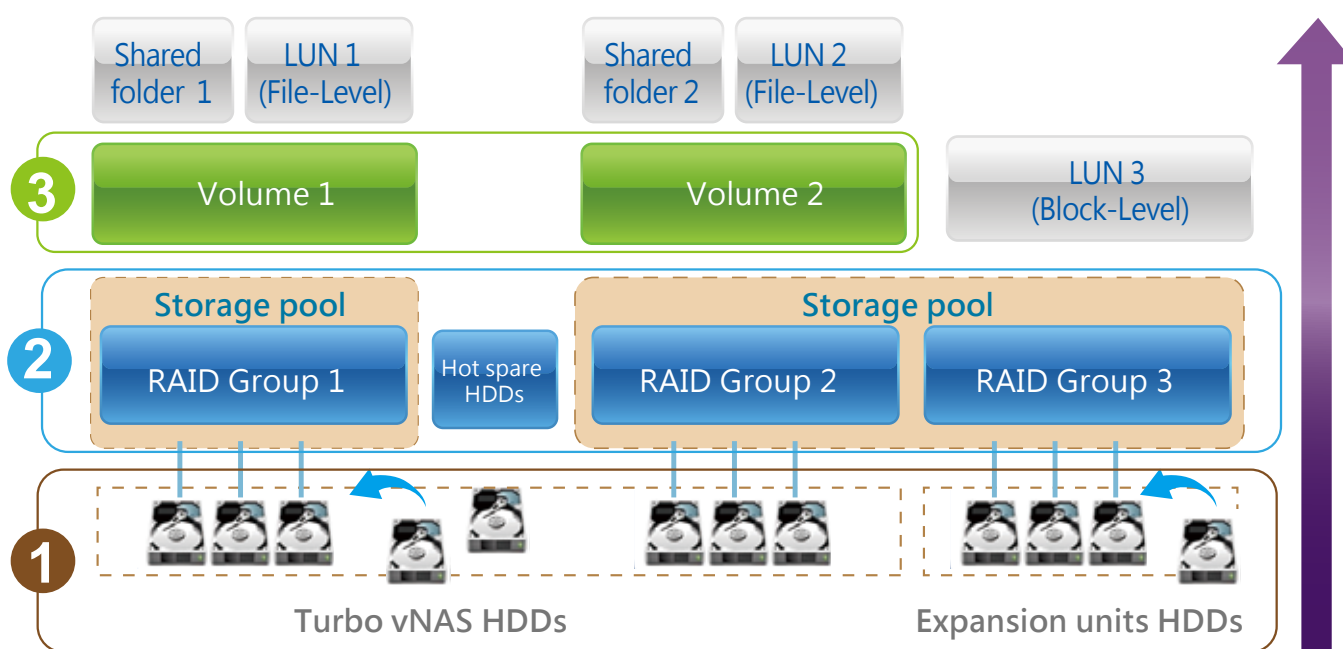


Gestion de stockage unifiée

La gamme professionnelle vNAS Turbo de QNAP est un système de stockage unifié qui peut servir de stockage iSCSI SAN et de vNAS Turbo. Le puissant Storage Manager (gestionnaire de stockage) peut vous aider à gérer les LUN iSCSI et les volumes efficacement.

➤ Gestionnaire de stockage intelligent

Le gestionnaire de stockage de QTS 4.1.2 présente de façon claire des outils et options pour gérer le stockage système avec une interface graphique intuitive. Pools, disques et stockage iSCSI, le Storage Manager offre un endroit centralisé pour gérer facilement différents disques durs (par ex SSD et DD SATA) et maximiser l'utilisation du stockage ainsi hiérarchisé et unifié.



➤ Tableau de bord

Le tableau de bord du Storage Manager présente un aperçu pour les administrateurs informatiques afin de vérifier facilement l'état d'allocation du stockage. QTS 4.1.2 propose une façon plus sûre et flexible de stocker et de gérer des données sur le NAS. Cette nouvelle génération propose des fonctions puissantes telles que les pools de stockage avec plusieurs groupes RAID, les volumes à allocation granulaire (Thin Provisioning) avec récupération d'espace et extension de capacité en ligne. Cliquez simplement sur "Nouveau volume" et vous pouvez commencer à allouer de la capacité.



En plus de Storage Manager, les administrateurs informatiques peuvent également vérifier le pool de stockage et l'état du volume sur File Station.



Shared folder	Used Size	Volume	Capacity	Free Size	Volume Status
Qbifs/Backup	2.11 GB	Backup	2751 GB	2751 GB	Ready
Home	64.00 KB	DataVol1	497 GB	495 GB	Ready
Public	1.91 GB	DataVol1	497 GB	495 GB	Ready
Qnap	0.00 KB	DataVol2	852 GB	852 GB	Ready

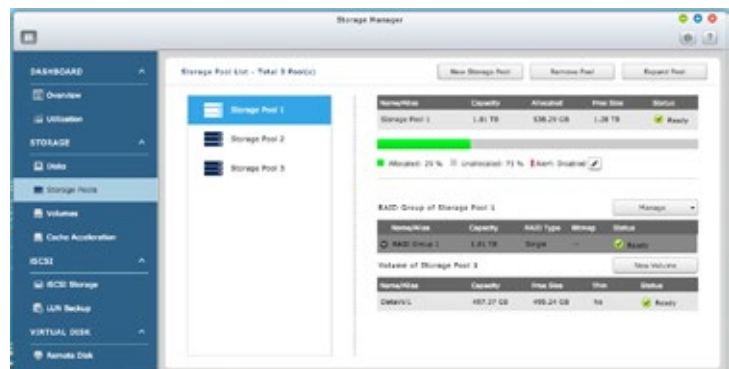
1 Gestion des DD

Les administrateurs informatiques peuvent afficher les informations des DD pour vérifier l'état d'allocation des DD pour le groupe RAID. Avec ces informations, il est possible de s'assurer qu'il n'y a pas de DD inactif afin de maximiser l'utilisation des ressources de stockage.



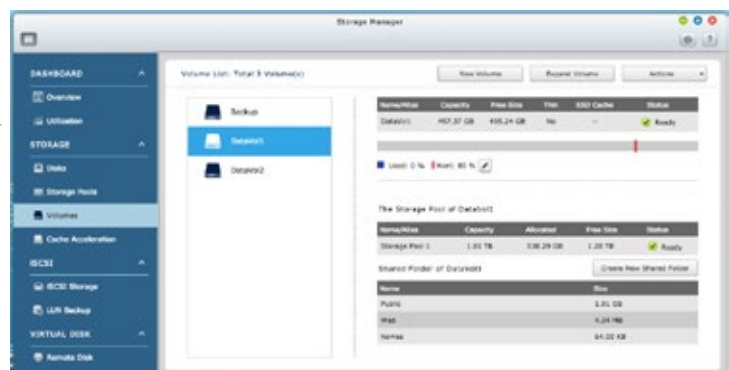
2 Pool de stockage

Les administrateurs informatiques peuvent agréger plusieurs groupes RAID dans un gros pool de stockage pour utiliser de façon flexible la capacité de stockage dans son ensemble, pour la protéger en utilisant de la redondance et pour permettre une meilleure protection contre de multiples défaillances de disques pour les environnements de grande capacité. Il est désormais possible de créer plusieurs volumes sur le pool de stockage pour rendre le déploiement plus flexible.



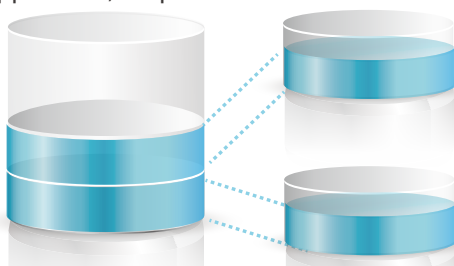
3 Allocation de volume flexible

QTS 4.1.2 permet de créer plusieurs volumes sur le pool de stockage pour diverses applications dans des environnements d'affaires typiques avec différents groupes de travail. Chaque volume de données et chaque LUN peut être étendu sans interrompre les services.



Allocation granulaire (Thin Provisioning)

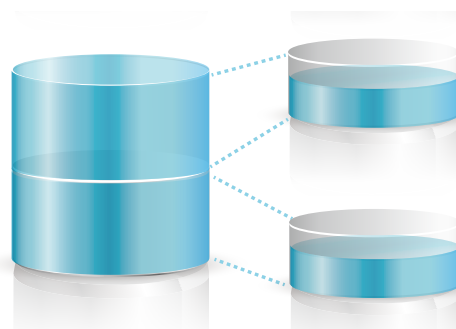
La sur-allocation permet à un serveur de voir une plus grande capacité de stockage que ce qui est vraiment alloué dans le pool de stockage. De plus, la capacité de stockage physique n'est utilisée que lorsque des fichiers sont écrits par l'application, ce qui améliore le taux d'utilisation.



Utiliser efficacement les espaces de stockage avec une allocation incrémentale.

Allocation fixe (Thick provisioning)

La capacité de stockage physique est dédiée par avance lorsque le volume de stockage est alloué initialement.



Allouer tous les espaces spécifiés et ils ne peuvent pas être utilisés par d'autres volumes ou LUN.



Gestion de stockage unifiée

➤ LUN iSCSI

QTS 4.1.2 prend en charge deux types de LUN pour une utilisation efficace du stockage : LUN iSCSI de niveau bloc et de niveau fichier. Le Turbo vNAS prend également en charge plusieurs types de configurations pour les connexions serveur :

- **LUN unique ou plusieurs LUN par cible iSCSI.**
- **Plusieurs cibles iSCSI pour un seul LUN, utilisé seulement pour les environnements en cluster**

LUN iSCSI de niveau bloc

En plus du stockage des données, les volumes peuvent être utilisés comme un LUN iSCSI. Le LUN iSCSI de niveau bloc utilise moins de ressources et améliore les performances de lecture / écriture en général.

LUN iSCSI de niveau fichier

Les utilisateurs peuvent prendre en compte les LUN iSCSI de niveau fichier s'il n'y a pas assez d'espace pour les LUN iSCSI de niveau bloc. Le LUN iSCSI de niveau fichier peut être utilisé pour créer une image disque pour un LUN iSCSI.



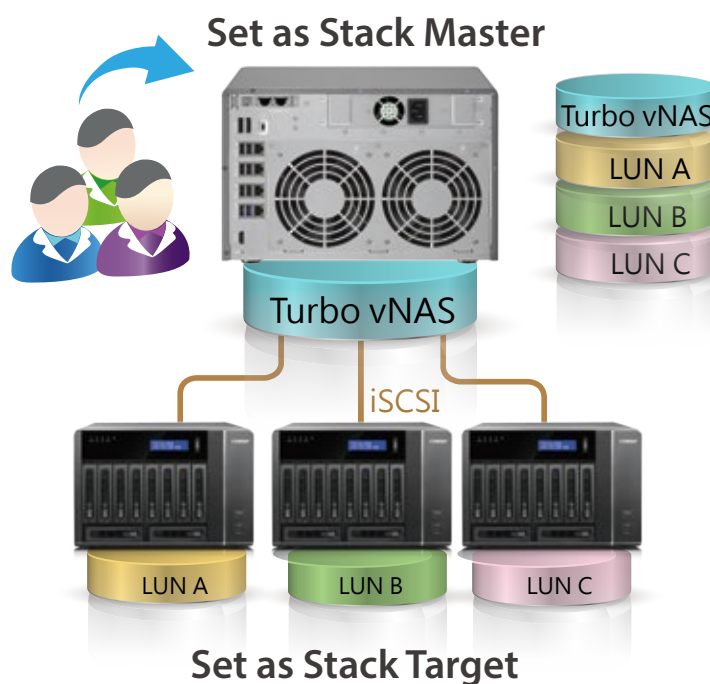
Les LUN iSCSI de niveau du bloc et de niveau fichier prennent tous deux en charge l'allocation granulaire, la récupération d'espace, et l'expansion de capacité en ligne. Nous conseillons d'utiliser les LUN iSCSI de niveau bloc sauf s'il y a une limitation d'utilisation de l'espace.

➤ Disque virtuel - Augmenter la flexibilité de l'extension de stockage

Les disques virtuels fournissent un moyen plus souple d'étendre le stockage pour les administrateurs informatiques. En utilisant l'initiateur iSCSI intégré pour connecter une cible iSCSI au Turbo vNAS, vous pouvez créer un disque virtuel sur le serveur local. Le Turbo vNAS peut être un maître de pile pour connecter jusqu'à 8 disques virtuels ou cibles de pile, en agrégeant l'espace de stockage de plusieurs systèmes NAS. Ainsi, tous les utilisateurs du NAS n'ont besoin de se connecter qu'à une cible unique pour accéder à l'espace de l'ensemble des dispositifs de stockage réseau.



Chaque disque virtuel sur le serveur local est considéré comme un unique lecteur de grappes de disques.



➤ Solutions de stockage hiérarchisé et unifié QNAP de haute performance

Les données utilisées par les entreprises continuent de s'accroître de façon exponentielle et avec une plus grande diversité dans les types de données et dans leur importance. Il est impératif d'offrir une solution de stockage sécurisée et fiable qui permet de traiter cette énorme quantité de données tout en réduisant le coût total de possession.

En établissant un système de stockage hiérarchisé basée sur l'efficacité et sur la capacité, on peut aider à améliorer l'efficacité globale de traitement. Les entreprises peuvent classer les données en conséquence en partageant des dossiers avec un système de stockage basé sur des fichiers et en traitant les fichiers qui nécessitent un débit de données plus exigeant avec un système de stockage à base de blocs, afin de s'adapter à des modèles d'utilisation différents.

La gamme professionnelle Turbo vNAS de QNAP peut configurer de façon flexible différents niveaux pour les disques durs sur une seule unité, en fonction des différents besoins d'utilisation des données, offrant ainsi la meilleure solution de stockage hiérarchisé et unifié.

➤ Stockage hiérarchisé pour une meilleure efficacité

À l'ère du Cloud, les entreprises ont besoin d'une architecture de stockage qui puisse offrir un accès rapide à des ressources informatiques évolutives dynamiquement et virtualisées. Classer les données en données chaudes (fréquemment consultées) et en données froides (rarement consultées) pour les ranger dans un stockage hiérarchisé peut aider à atteindre cet objectif de manière efficace et rentable. Les entreprises utilisent souvent des SSD pour améliorer le flux de travail global des applications à IOPS aléatoires exigeantes telles que les bases de données et la virtualisation. Différents types de supports de stockage sont utilisés à des fins différentes. Par conséquent, il est préférable d'utiliser des supports de stockage différents selon les besoins du système.

	Niveau 1	Niveau 2
Type de stockage	SSD	DD SATA
Caractéristique	Équilibre entre efficacité, capacité et facilité d'utilisation	Universel, pratique et peu coûteux
Scénario d'utilisation	Traitement des transactions en ligne (OLTP) Systèmes et bases de données ERP	Archivage, stockage de sauvegarde en ligne et hors ligne, reprise après sinistre
Exemple d'utilisation	Données, audio, e-mail, table de base de données, création vidéo et autres opérations sur flux de travail en environnement virtualisé	Faible coût et économies d'énergie
Utilisation typique	Une grande variété d'utilisateurs et d'environnements où la performance est cruciale	Typique pour les données au repos
Critère	Pèse plus sur les IOPS, le débit et la résilience	Pèse plus sur le volume de données et le faible coût au To

La suite est une comparaison exhaustive des dispositifs généraux de stockage hiérarchisé.

Disque dur	Solid State Drive (SSD)	Disque dur SATA
Caractéristiques	Faible consommation d'énergie, pas de bruit, anti-vibration, faible dissipation thermique, vitesse rapide	Grande capacité, fiabilité et performance inférieures
Prix		
Capacité	80Go~1To	500Go~6To
Performance	Très élevé	Moyenne-faible
Interface	SATA (Port unique) 6 Go/s	SATA (Port unique) 6 Go/s
TR/MIN	S/O	7200-TR/MIN
Performances de transfert externe en continu	400-500 Mo/s	100-170 Mo/s
Temps de réponse moyen (millisecondes)	S/O	R : 9,5 / W : 8,5
Opérations d'entrée / sortie par seconde (IOPS)		Moins de 100
Erreur de lecture de bit irrécupérable	1 LBA par 10E16	1 LBA par 10E14
Temps moyen entre les pannes (MTBF, en heures)	S/O	0,8 million



Stockage, gestion et partage de fichiers

Gestion des fichiers (File Station)

L'interface de gestion de File Station basée sur le Web vous permet de gérer, stocker et partager les fichiers à distance via un navigateur Web de n'importe où.



File Station

Avec File Station, vous pouvez facilement gérer, télécharger, partager des fichiers, et profiter de la lecture multimédia n'importe où avec un navigateur Web. File Station permet d'effectuer des opérations de fichiers classiques d'un ordinateur de bureau dans un navigateur web.



Transfert de fichiers

Téléchargez facilement les fichiers vers votre Turbo vNAS en faisant un glisser-déposer dans File Station.

Diaporama photo

Faites un clic droit sur les photos sélectionnées pour lancer un diaporama fluide.

Partage mutuel de fichiers

Vous pouvez facilement partager plusieurs fichiers dans un dossier partagé avec des amis via un Lien de partage. En activant la fonction de téléchargement de fichiers, vos amis recevront le privilège de télécharger des fichiers vers votre File Station sans besoin de compte utilisateur. Vous pouvez même configurer un délai d'expiration pour les fichiers partagés.



Diffusion et lecture multimédia

File Station prend en charge VLC pour la diffusion multimédia. Il suffit de cliquer sur vos photos, musiques et vidéos pour les lire directement. L'affichage en diaporama permet de rassembler les fichiers multimédias d'une façon organisée pour les prévisualiser et les lire.

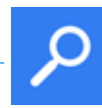
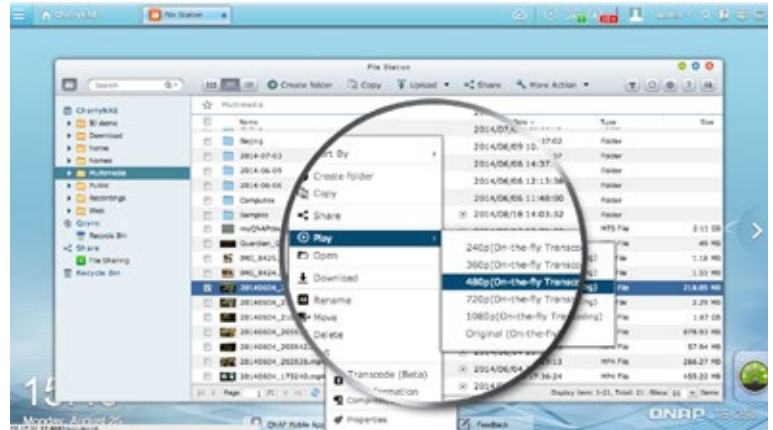


Cliquez et lisez des vidéos

Le TVS-ECx80+ prend en charge le transcodage en temps réel qui permet lecture immédiate et fluide des vidéos, de la musique et des photos. Pas besoin d'attendre la conversion préalable des fichiers.



Le transcodage en temps réel permet à un maximum de 12 utilisateurs de se connecter simultanément et de regarder des vidéos. Le transcodage hors ligne permet davantage d'utilisateurs. Consultez la page 23 pour en savoir plus sur la fonction de transcodage.



Recherche avancée rapide

File Station propose des filtres intelligents pour la recherche de fichiers et la navigation par taille de fichier, date de modification, nom de fichier et ainsi de suite. Les miniatures contextuelles vous aident à avoir un aperçu rapide et clair des fichiers. La navigation dans les fichiers est plus intuitive avec File Station.



Corbeille

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

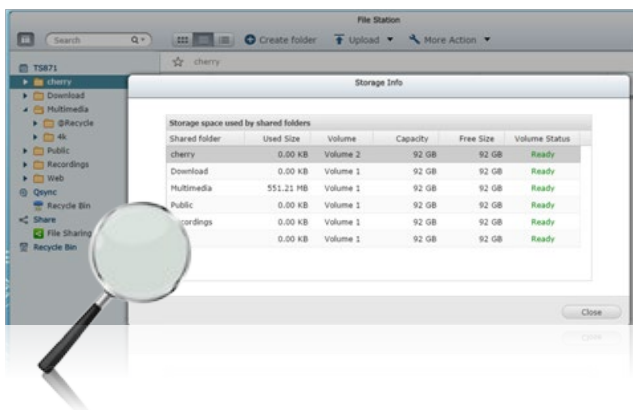


Aperçu des photos par miniature

File Station facilite la gestion des fichiers en affichant les miniatures des photos, musiques et vidéos.

Vérifiez l'utilisation du dossier partagé et de l'espace

L'interface utilisateur mise à jour de File Station QTS 4.1.2 offre une vue détaillée du volume désigné et de l'utilisation de l'espace des dossiers partagés pour vous aider à gérer cette utilisation de l'espace.



Compressez/extrayez plusieurs fichiers

Si vous avez besoin d'espace supplémentaire, vous pouvez facilement compresser les fichiers et dossiers dans un fichier Zip. Vous pouvez également facilement les extraire sur File Station.





Stockage, gestion et partage de fichiers



Qfile : Partager des fichiers avec les appareils mobiles

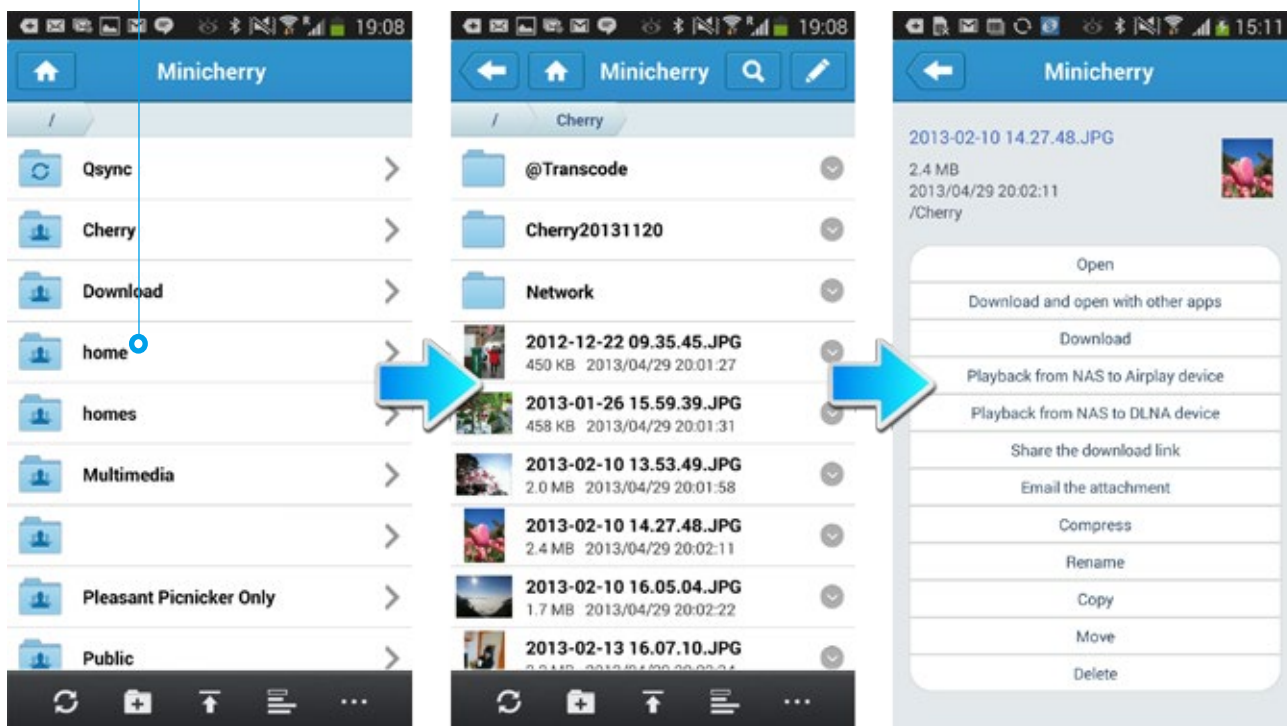
Vous pouvez installer l'application Qfile sur votre appareil mobile pour naviguer et gérer les fichiers stockés sur votre Turbo vNAS n'importe quand, n'importe où.

Accès depuis n'importe où

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

Téléchargement automatique des photos

Téléchargez automatiquement les photos vers votre Turbo vNAS chaque fois que vous en prenez de nouvelles. Il fonctionne comme une sauvegarde en temps réel de vos précieuses photos.

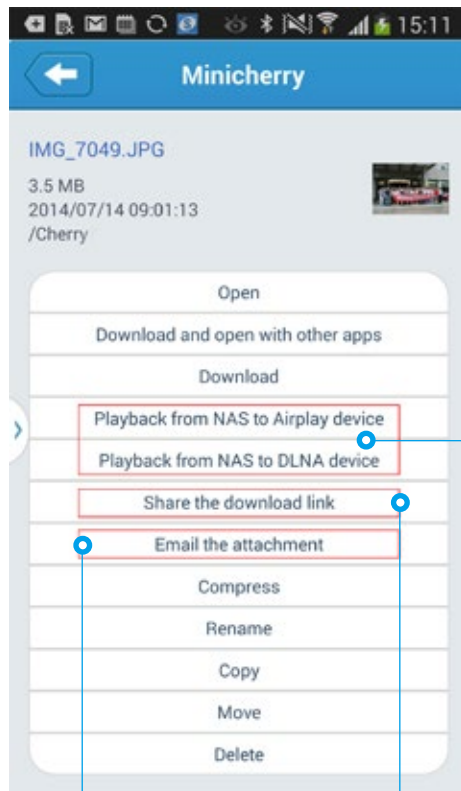


Qfile va télécharger le fichier sur votre appareil portable et l'envoyer par votre fonction d'e-mail par défaut. Le fichier ne peut pas dépasser 20 Mo, assurez-vous donc qu'il y a assez d'espace libre sur votre appareil pour enregistrer le fichier.



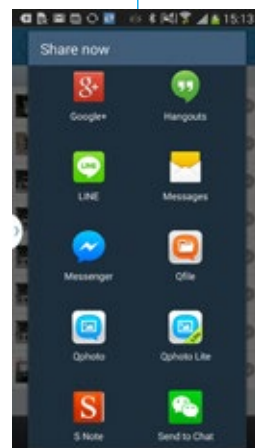
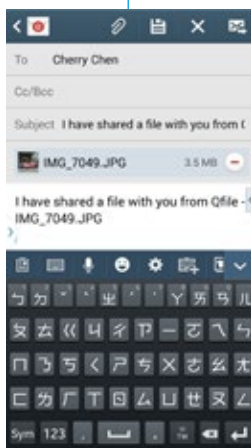
Installez Qfile sur votre appareil mobile pour naviguer et gérer les fichiers stockés sur votre Turbo vNAS n'importe quand, n'importe où.





Diffusez du contenu multimédia

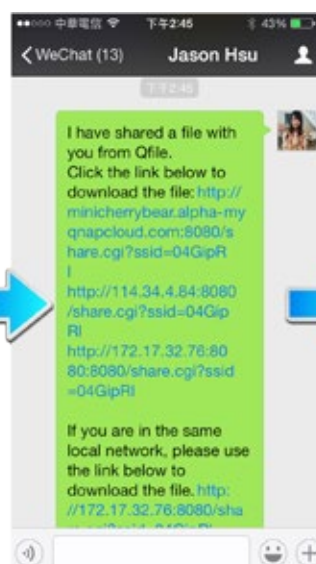
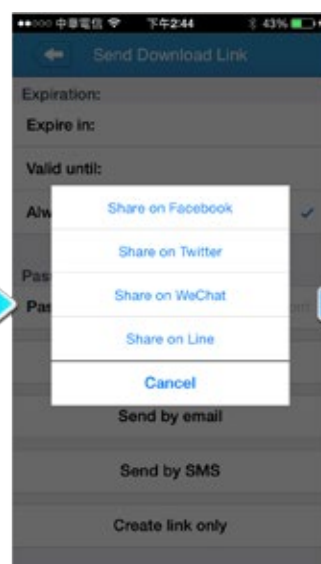
Utilisez Qfile pour diffuser du contenu multimédia vers des appareils compatibles AirPlay ou DLNA et profitez de la lecture.



Partagez des fichiers instantanément

Qfile propose diverses façons de partager instantanément des fichiers, notamment par e-mail et par SMS. Qfile fournit également des Liens de partage pour partager facilement des fichiers volumineux. Vous pouvez coller le Lien de partager dans une messagerie instantanée telle que LINE, WhatsApp, WeChat, et d'autres pour partager des fichiers avec d'autres personnes.

Vos amis peuvent cliquer sur le Lien de partage pour télécharger les fichiers.



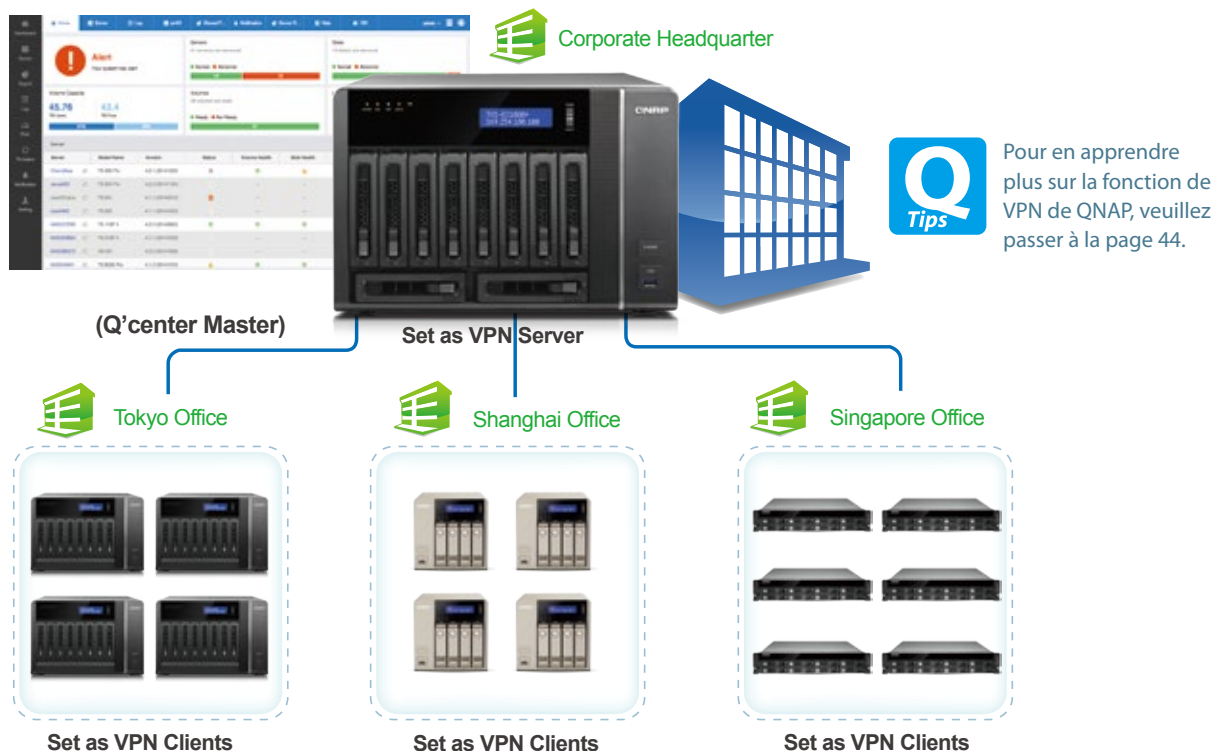


CMS Q'center (Système de gestion centralisée)

Auparavant, les administrateurs devaient se connecter aux unités Turbo vNAS individuellement pour vérifier leur état. Le CMS QNAP Q'center (Central Management System) offre une plate-forme pour la gestion centralisée de plusieurs unités NAS. Il vous suffit d'installer Q'center sur le NAS maître et de définir toutes les autres unités Turbo vNAS en tant que stations gérées. Vous pouvez également surveiller et mettre à jour le firmware pour toutes les unités Turbo vNAS à la fois avec cet utilitaire de gestion centralisée.

Architecture réseau Q'center

Pour utiliser Q'center afin de surveiller plusieurs unités Turbo vNAS, vous devez configurer le Turbo vNAS maître et les autres dispositifs gérés dans le même environnement réseau. QTS 4.1.2 propose la fonction de serveur VPN et de client VPN, ce qui rend facile pour les responsables informatiques d'établir l'architecture du réseau interne pour le déploiement de Q'center. Définissez simplement l'appareil principal comme serveur VPN et les autres comme clients VPN, et l'environnement réseau interne sera établi automatiquement avec le protocole VPN.

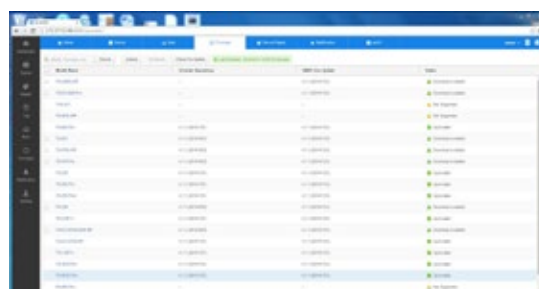


Le meilleur utilitaire pour les administrateurs informatiques

➤ Améliorez l'efficacité de la gestion

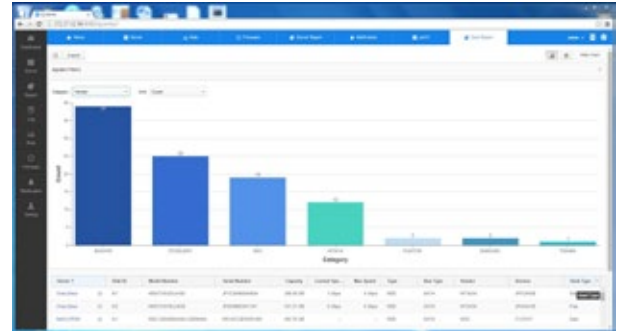
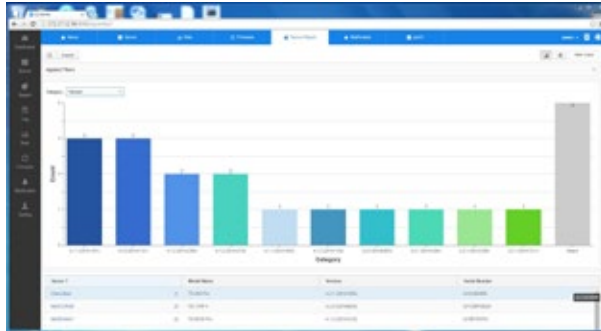
1. Interface de gestion conviviale

Non seulement vous pouvez surveiller l'état du système pour toutes les unités Turbo vNAS, mais vous pouvez également consulter leurs informations firmware et les journaux système. Vous n'avez plus besoin de vous connecter aux NAS individuellement pour obtenir ces informations. Outre l'affichage des informations système, les administrateurs informatiques peuvent mettre à jour le firmware pour toutes les unités Turbo vNAS à la fois d'un seul clic.



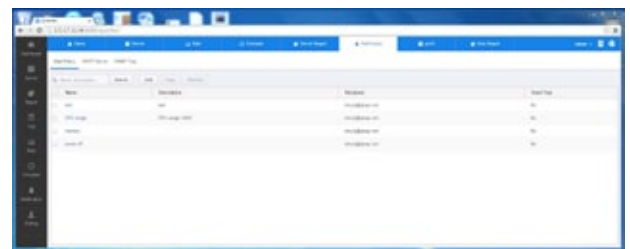
2. Simplifiez la gestion du parc informatique

Q'center présente des rapports globaux de toutes les unités Turbo vNAS sur la base des caractéristiques d'un système NAS ou de ses composants, telles que le modèle ou la capacité disque, ce qui vous aide à faire le suivi de toutes vos ressources de stockage.



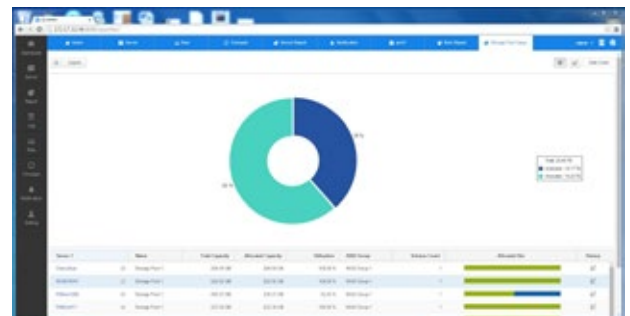
➤ Améliorez la disponibilité du système

Q'center dispose d'une fonction de notification par e-mail pour avertir les administrateurs de toutes les conditions système prédéfinies. Vous pouvez mettre en place des politiques d'alerte basées sur des critères tels que l'utilisation du processeur ou l'utilisation du volume pour un groupe d'unités NAS sélectionné, et vous êtes alerté si l'un des critères d'une politique est rempli.



➤ Augmentez le taux d'utilisation du stockage

Les administrateurs informatiques peuvent surveiller l'utilisation des capacités sur chaque Turbo vNAS pour avoir un aperçu sur l'utilisation de l'espace. Ils peuvent par conséquent mieux répartir les ressources de stockage afin de maximiser le taux d'utilisation pour chaque Turbo vNAS.



➤ Améliorez la fiabilité et la facilité de maintenance

En surveillant le CPU, l'utilisation de la mémoire et d'autres indicateurs de performances de façon quotidienne ou sur le long terme (par exemple mensuellement ou annuellement), vous obtenez une vue complète sur la manière dont le système fonctionne. Vous pouvez également analyser comment certaines tâches (telles que le téléchargement, la conversion de fichiers, ou le chiffrement) affectent la performance globale du système. En outre, les administrateurs informatiques peuvent vérifier à tout moment les performances du système, ce qui les aide à redistribuer les tâches ou les charges entre les unités NAS, ou à mettre à niveau leurs systèmes quand ils tournent sur des ressources.

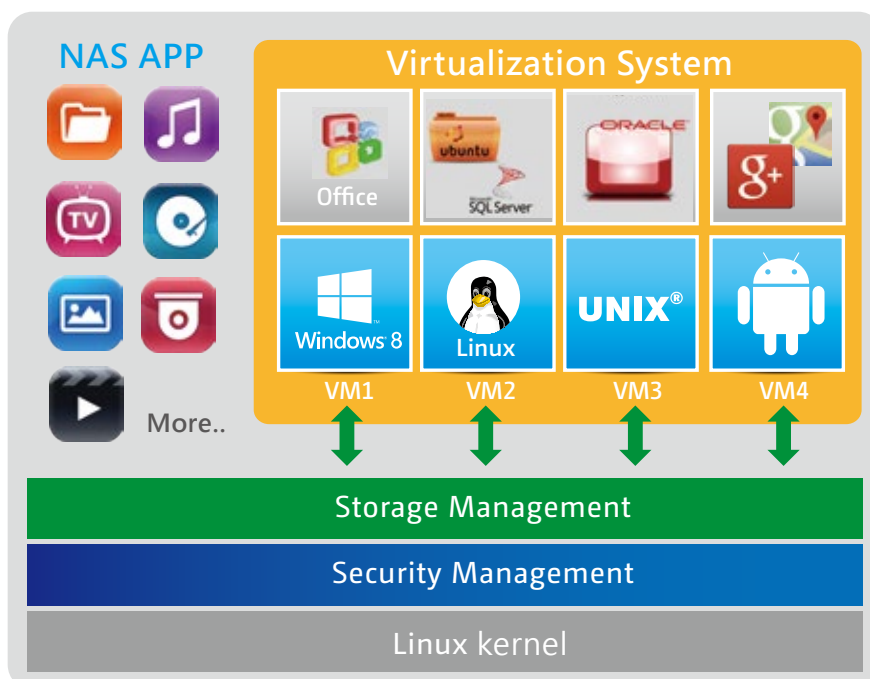
La fonction de rapport peut générer une série de tableaux et de graphiques qui affichent les informations système pour aider les administrateurs à planifier de façon proactive les mises à niveau du système, à répondre aux défaillances ou aux dégradations du système, ainsi qu'à évaluer comment le stockage est effectivement utilisé. Les statistiques recueillies peuvent être conservées pendant une année entière pour la planification des capacités.





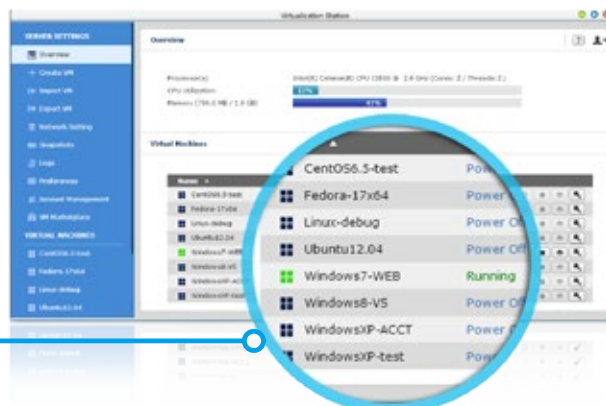
Virtualization Station

La série TVS-ECx80+ prend en charge les processeurs Intel VT-x et les applications de machines virtuelles. Il suffit de télécharger Virtualization Station depuis l'App Center, et vous pouvez installer et utiliser plusieurs systèmes d'exploitation, y compris Windows, Linux et UNIX. Les machines virtuelles peuvent être utilisées de nombreuses différentes façons pour augmenter les fonctionnalités de votre Turbo vNAS, comme si vous aviez plusieurs ordinateurs avec vous.



La technologie de virtualisation est normalement utilisée dans les environnements informatiques des entreprises, mais avec les besoins croissants de bureau numérique, la virtualisation fait désormais partie de nos applications quotidiennes. Nombre de bureaux ont des imprimantes, et lorsque les utilisateurs veulent imprimer les documents stockés sur leur Turbo vNAS et réalisent que l'imprimante requiert un pilote purement Windows, ils doivent démarrer leur PC juste pour cette tâche simple.

Créez plusieurs machines virtuelles sur le TVS-ECx80+



Vous pouvez effectuer le scénario ci-dessus sur une machine virtuelle en utilisant les étapes ci-dessous.

- 1 Téléchargez Virtualization Station depuis l'App Center et créez une machine virtuelle (VM) Windows
- 2 Installez les pilotes d'imprimante dans la VM
- 3 Associez le dossier de destination dans la VM sous Windows et réglez le dossier en tant que lecteur réseau
- 4 Accédez à la VM à distance via un navigateur Web pour sélectionner une photo, puis imprimez-la



* L'utilisation du réseau de Virtualization Station est isolée de celle du Turbo vNAS. Un câble Ethernet est réservé pour la Turbo vNAS, et vous devez vous connecter au moins un câble de plus pour Virtualization Station.



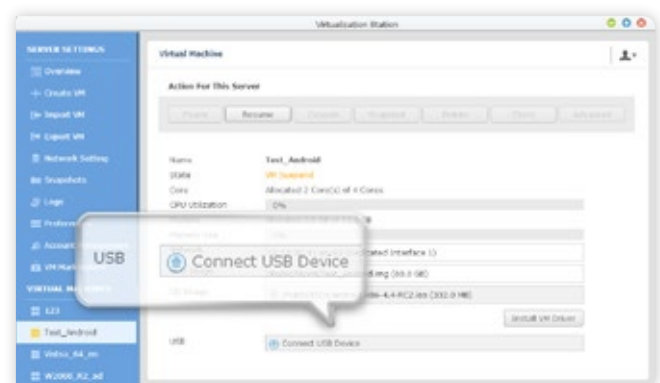
Comment associer le dossier de destination dans une VM Windows ? Veuillez suivre ces étapes : (Nous utilisons Windows 7 dans cet exemple)

- A Allez dans "Poste de travail" et cliquez sur "Connecter un lecteur réseau"
- B Veuillez saisir l'adresse IP de votre Turbo NAS et cliquer sur "Navigateur". Sélectionnez le dossier que vous souhaitez utiliser et cliquez sur "Terminer".
- C Ce dossier apparaîtra en tant que lecteur réseau sur votre "Poste de travail"

➤ Périphériques USB (USB Passthrough)

La Virtualization Station QNAP prend en charge la connexion de périphériques USB à des machines virtuelles. Les périphériques USB communément utilisés peuvent être connectés à des machines virtuelles, et vous pouvez sélectionner le périphérique en utilisant Virtualization Station.

Cela peut être utilisé conjointement avec QVM Desk tout comme un PC. Pour la gestion de documents, vous pouvez connecter des lecteurs de cartes / scanners USB à un Turbo vNAS via Virtualization Station et stocker des données numérisées directement vers le Turbo vNAS sans prendre de bande passante Internet.

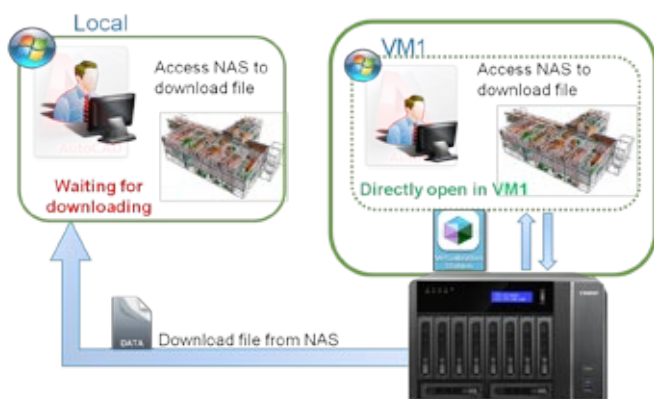




➤ Les points forts de la technologie de virtualisation exclusive de QNAP

Un accès direct aux fichiers et aux données via VM

Les formats de fichiers spécifiques ne peuvent pas être ouverts directement par le Turbo vNAS, mais Virtualization Station le permet. Les administrateurs peuvent installer Windows, Linux, et UNIX sur le Turbo vNAS pour exécuter n'importe quelle application ou fichier pris en charge.

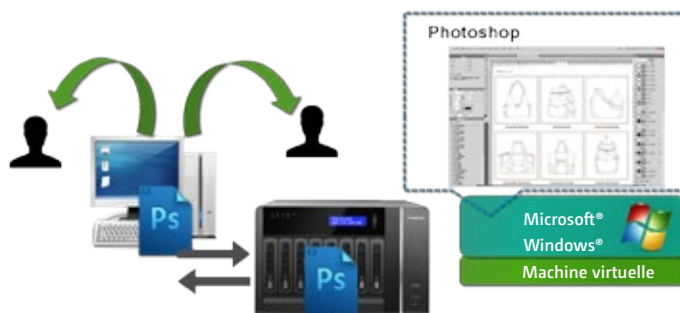


Économisez la bande passante et le temps

Le téléchargement d'un grand nombre de données vers un PC local peut prendre beaucoup de temps et utiliser de la bande passante réseau. Lors de l'accès aux données des Turbo vNAS via des machines virtuelles sur Virtualization Station, vous pouvez profiter d'une transmission de données sécurisée et économiser de la bande passante et du temps car les données ne sont pas transmises via les câbles réseau physiques.

Améliorer la sécurité et économiser la bande passante

Lors de l'accès aux fichiers et aux données sur une machine virtuelle, ceux-ci ne sont pas transmis à l'extérieur du Turbo vNAS. Ceci fournit un environnement sécurisé qui empêche les données sensibles d'être interceptées et permet aussi d'économiser la bande passante et les ressources réseau lorsque vous avez besoin d'accéder à des fichiers volumineux.



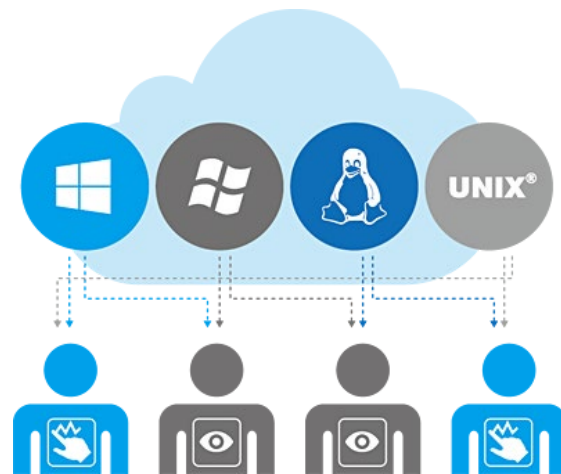
Réseau dédié pour VM uniquement

Virtualization Station fournit des fonctions de surveillance du réseau. Vous pouvez suivre le trafic de tous les NIC (contrôleur d'interface réseau) et affecter un NIC spécifique exclusivement à une seule VM.

Paramètres des permissions basées sur les utilisateurs

L'administrateur de Virtualization Station peut créer des utilisateurs et définir des autorisations appropriées pour chaque machine virtuelle (VM), ce qui aide à gérer efficacement et à allouer des ressources VM pour les utilisateurs ayant des besoins différents. Avec ces autorisations, les utilisateurs peuvent travailler de façon autonome sur leur VM sans se soucier d'être interrompu dans leur travail ou de perdre des données car un autre utilisateur a accidentellement éteint la machine virtuelle.

Les permissions basées sur les utilisateurs comprennent :
Permissions de console : Contrôle et visualisation seule
Contrôles VM : Cliché et avancé



Utilisez les VM comme Bureaux distants

Profitez du confort ultime en utilisant des VM basées sur Windows, Linux et UNIX comme bureaux distants. Une liste de boutons est fournie sur le côté gauche de chaque affichage de VM individuelle, ce qui permet aux utilisateurs de suspendre, d'arrêter, de forcer l'arrêt, de réinitialiser, de mettre en place des combinaisons de touches **Ctrl + Alt + Suppr** et des touches de fonction, et même de prendre des clichés des machines virtuelles.



QNAP QVM Desk

QNAP QVM Desk prend en charge l'affichage local pour le déploiement d'applications virtuelles sur un grand écran lorsqu'il est connecté à un moniteur HDMI, à un clavier et à une souris. Par rapport aux opérations via une page Web, c'est plus fluide, plus sûr, et sans souci sur un Turbo vNAS. Même lorsque la connectivité Internet est limitée, vous pouvez toujours accéder aux données et exécuter des machines virtuelles sur un Turbo vNAS.



Un Turbo vNAS QNAP économe pour le Cloud Computing

Pour répondre à la demande croissante de Cloud Computing, les fournisseurs de solutions offrent une variété de services à leurs clients. Les clients peuvent tirer parti de services informatiques ou applicatifs avec le Cloud Computing au lieu de maintenir et de configurer le système. Toutefois, les services de Cloud public peuvent présenter des inconvénients. Se conformer à des normes élevées de sécurité et à des règlements en évolution, mais aussi maîtriser les coûts d'exploitation à long terme, telles sont parmi les préoccupations majeures des services de Cloud public. La plupart des prix de Cloud Computing dépendent de la quantité de ressources consommées telles que la puissance de calcul et la durée de souscription. La station de virtualisation intégrée du Turbo vNAS QNAP peut aider votre entreprise à développer une stratégie rentable avec le stockage hiérarchisé et unifié cité précédemment pour gérer et stocker vos données, ce qui potentiellement maximise les capacités de stockage par To. C'est au meilleur de l'architecture de Cloud privé de l'industrie de contrebalancer les inconvénients des services de Cloud public.

	AWS EC2	Espace en rack Cloud public	Virtualization Station. de la série TVS-x80+	VMware vCHS	Google IaaS
Capacité	Cœurs vCPU : Mémoire : 7,5 Gio Stockage : SSD 32Go (m3.large)	Cœurs vCPU : Mémoire : 4GB Stockage : SSD 80 Go (Général 1-4)	Cœurs vCPU : 8 Max. Mémoire : 30Go Max. Stockage : SSD 50 To	Cœurs vCPU : Mémoire : 8GB Stockage : SSD 80 Go	Cœurs vCPU : Mémoire : 7,5GB Stockage : SSD 375 Go
Zone de disponibilité	Mondiale	Mondiale	Mondiale	États-Unis	Mondiale
Systèmes d'exploitation ¹	Windows Server	Windows Server	Windows, Linux, Unix et Android ³	Windows Server	Windows Server
Prix ²	0,266 \$/h	0,188 \$/h	Investissement ponctuel	Calculé annuellement	Calculé annuellement

¹ La mesure de capacité de processeur cloud dépend des vendeurs. Ici, nous présentons uniquement les nombres de cœurs de vCPU.

² Les prix présentés ici sont directement reproduits depuis les sites Web des fournisseurs de services.
Le prix ne comprennent pas les frais de licence du système d'exploitation pour Virtualization Station.



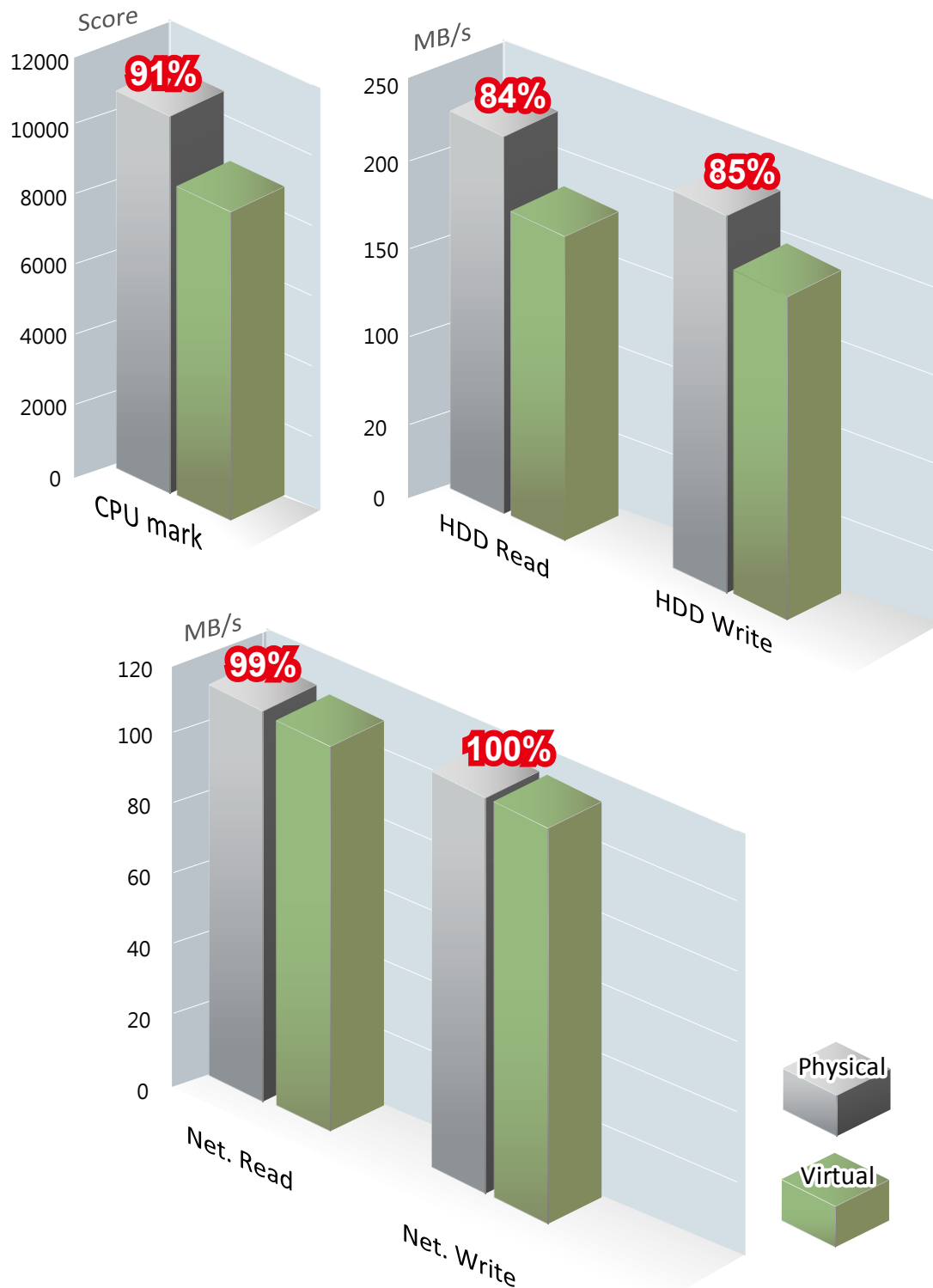
Déployez un Cloud Computing d'entreprise en intégrant Virtualization Station

Cadencé par un processeur Intel® Xeon E3 v3 et de la RAM DDR3, la série de Turbo vNAS TVS-ECx80+ prend en charge la virtualisation Windows Server 2012 R2. Chaque machine virtuelle du Turbo vNAS peut accueillir 8 cœurs de processeurs virtuels, une mémoire de 30 Go, un stockage RAID, et des E/S virtuelles (VirtIO). C'est idéal pour le déploiement d'applications informatiques de calcul intensif et pour les processus professionnels basés sur le Cloud, y compris les serveurs AD, les contrôleurs de domaine, les serveurs Exchange, SQL Server et les systèmes de planification des ressources d'entreprise (ERP).



➤ Performances de virtualisation

En comparaison au même matériel physique du TVS-ECx80+ : la performance de transmission d'une VM dans Virtualization Station conserve 91% de la CPU native, 84% de la lecture DD, 85% de l'écriture DD et presque toute la capacité de bande passante de transfert du réseau.



* Intel Xeon E3-1245 v3 3,4GHz; lecture/écriture séquentielle 1024K de fichier; téléchargement ascendant 64K de fichier et téléchargement descendant 60K de fichier en continu

* Environnement de test : Windows 7 64 bits; disque unique - Seagate Enterprise 6G de capacité 35 DD v4 (VirtIO); 1GbE LAN (VirtIO)

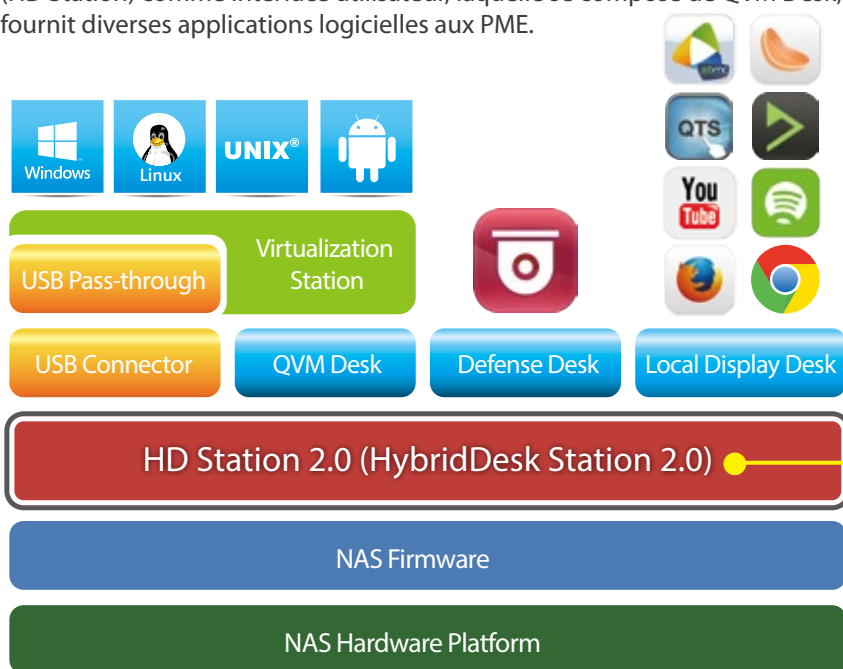


Propulsé par la technologie exclusive QvPC de QNAP

Avec la tendance croissante du « Tout défini par des logiciels (SDx) » dans les environnements informatiques d'aujourd'hui, QNAP a pris la tête en offrant la technologie exclusive QNAP virtualized Personal Computer (QvPC) qui vous permet d'utiliser le Turbo vNAS comme un PC. Tout ce que vous devez faire est de brancher un moniteur, un clavier et une souris pour pouvoir utiliser le système via "HD Station (HybridDesk Station)" sur l'écran.

➤ À propos de la technologie QvPC

Basée sur du « Tout défini par des logiciels », la technologie QvPC est le résultat d'années d'effort de R&D que QNAP a investis dans le développement et le perfectionnement de son expertise logicielle et matérielle. La technologie QvPC a consolidé un certain nombre de technologies de pointe et les dernières tendances informatiques concernant l'intégration des VM, le transcodage multimédia, la sortie HDMI, l'intégration dans le Cloud et les technologies de connexion au NAS, permettant aux utilisateurs d'utiliser les séries Turbo vNAS comme des PC une fois un clavier, une souris et un moniteur connectés. La technologie QvPC peut transformer un NAS en un boîtier NAS 2-en-1 à faible coût et haute performance, pouvant fonctionner comme un NAS et comme un PC. Que vous travailliez dans un studio ou sur un site distant, vous êtes assuré de recevoir la meilleure expérience utilisateur. La technologie QvPC dispose de HybridDesk (HD Station) comme interface utilisateur, laquelle se compose de QVM Desk, Defense Desk et Local Display Desk, et fournit diverses applications logicielles aux PME.



Connectez un moniteur avec un câble HDMI, et vous pouvez profiter d'une variété d'applications avec la HD Station 2.0. Vous pouvez initier le service dans le système QTS et installer différentes applications en fonction de vos besoins.



* Toutes les marques commerciales de cette brochure appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



Les points forts de la technologie exclusive QvPC de QNAP

➤ HD Station 2.0 (HybridDesk Station 2.0)

HD Station 2.0 est une interface utilisateur sur moniteur basée sur la technologie exclusive QvPC de QNAP. Il suffit de connecter un clavier, une souris et un moniteur HDMI à un TVS-ECx80+, et vous pouvez démarrer le processus d'installation et accéder aux accès sans connexion à un PC, à une tablette ou à un smartphone. <HD Station 2.0>. Une variété d'applications d'affichage local sont disponibles sur HD Station, dont QTS, Google Chrome, QVM, XBMC, et Surveillance Station.



HD Station 2.0 est compatible des écrans tactiles. Il suffit de brancher un moniteur à écran tactile pour commencer à l'utiliser immédiatement

Installation simplifiée : Aucun procédure compliquée n'est nécessaire pour installer votre Turbo vNAS.

Après l'achat d'un Turbo vNAS, les utilisateurs installent généralement le firmware à partir d'un disque d'installation et recherchent le Turbo vNAS sur leur réseau, ou se connectent sur le site du fabricant du NAS pour terminer le processus d'installation. Pour les utilisateurs sans connaissance particulière sur les réseaux, ce processus d'installation peut être difficile. Certains utilisateurs décident d'acheter d'autres périphériques de stockage externe qui peut être utilisés instantanément (comme des disques durs USB). Cependant, ces dispositifs sont des "îlots d'information" qui ne sont accessibles que par l'ordinateur sur lequel ils sont connectés. Ces solutions de stockage n'offrent également aucune protection contre les pannes, et se perdent facilement.

Un Turbo vNAS est une solution idéale pour stocker des données. Avec la technologie QvPC, les utilisateurs n'ont qu'à brancher un moniteur HDMI, un clavier, une souris et suivre les instructions à l'écran pour terminer l'installation de leur NAS. Même les utilisateurs sans connaissance des réseaux peuvent facilement configurer et installer un Turbo vNAS. Tous les fichiers stockés sur un Turbo vNAS sont protégés par la technologie RAID et sont accessibles via Internet à tout moment.



Installation conventionnelle : Vous avez besoin d'un disque ou de vous connecter à un site Web pour terminer l'installation, et cela peut être compliqué pour les utilisateurs en général.



Installation simplifiée : Branchez simplement un moniteur, un clavier et une souris, puis suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



La technologie QvPC Technology

QNAP QVM Desk transforme un Turbo vNAS en un PC de bureau



Exécutez les machines virtuelles Windows, Linux et Android sur une TVHD

Tirant parti de la technologie de virtualisation, QNAP QVM Desk prend en charge l'affichage local pour une interface virtuelle et transforme les Turbo vNAS en PC lorsqu'ils sont connectés à un moniteur HDMI, un clavier et une souris. Tous les fichiers sur la série TVS-ECx80+ peuvent être ouverts avec des machines virtuelles fonctionnant sous Windows, Android, Linux, et Unix via QVM Desk. Vous pouvez également basculer instantanément entre les différentes machines virtuelles selon vos besoins, tout comme si vous utilisiez plusieurs PC en même temps. Par rapport aux opérations via une page Web, c'est plus fluide, plus sûr, et sans souci sur un Turbo vNAS. Même lorsque la connectivité Internet est limitée, vous pouvez toujours accéder aux données et exécuter des machines virtuelles sur un Turbo vNAS.



Exécutez Android sur un NAS avec QvPC

Vous-êtes vous jamais senti limité par le manque d'espace de stockage sur votre tablette ou votre smartphone, et sans aucune idée sur l'endroit où sauvegarder vos fichiers ou sur les applications à supprimer pour plus d'espace ? Avec la technologie QvPC, vous pouvez exécuter Android sur une machine virtuelle, et sauvegarder les applications ou les fichiers comme LINE, WeChat, Gmail, votre répertoire, vos photos, et vos messages de chat depuis votre appareil Android vers la machine virtuelle avec un logiciel de sauvegarde tel que App Backup & Restore ou My Backup Pro. De cette façon, les fichiers sur le Cloud public peuvent être stockés sur votre Cloud privé. Vous n'avez plus à vous soucier de la difficulté d'accéder à vos données. De plus, votre NAS peut être transformé en un appareil Android et des millions d'applications sur Google Play peuvent également être exécutées dessus.



LINE WeChat Gmail Facebook



Pour en apprendre plus sur QNAP Virtualization Station, veuillez passer à la page 11.



La technologie QvPC Technology



Defense Desk 24/7 protège votre bureau et vos biens*

Affichage en direct

La technologie QvPC rend en charge l'affichage local des flux de surveillance en direct sur l'écran avec une télécommande QNAP. Vous n'avez pas besoin de PC supplémentaire pour Live-View, ni d'une connexion Internet pour vérifier les enregistrements vidéo stockés. Vous pouvez contrôler jusqu'à 36 canaux simultanément, régler les fonctions PTZ et effectuer la surveillance audio. QvPC prend également en charge les fonctions de notification instantanée et affiche les alertes sur la page surveillée dans le cas où un incident survient, vous aidant à prendre des mesures immédiates et à contrôler l'environnement de travail plus efficacement.

Lecture

Vous pouvez connecter votre Turbo vNAS à un moniteur pour la lecture des enregistrements. Il suffit de sélectionner une fenêtre de temps, et vous pouvez rechercher les enregistrements sur cette période. Il prend également en charge l'avance rapide et le rembobinage de la vidéo (jusqu'à 16x). Vous pouvez rapidement rechercher des images détaillées avec la fonction de zoom, et écouter l'audio pour les bruits de fond importants pendant la lecture.

* Bientôt disponible



Pour en apprendre plus sur Surveillance Station de QNAP, veuillez passer à la page 29.

➤ Gérer facilement Local Display Desk



Installez rapidement QTS et accédez aux fichiers

Il suffit de brancher un moniteur HDMI/ un téléviseur, un clavier et une souris à un TVS-ECx80+, et en quelques étapes simples vous réalisez l'installation et pouvez accéder aux fichiers en utilisant le système d'exploitation QTS.





Naviguez sur le Web via Chrome / Firefox sur le téléviseur

La technologie QvPC prend en charge HDMI-out et Google Chrome/Firefox, vous permettant de surfer sur le Web facilement, et elle est idéale pour les bureaux afin de construire un centre de recherche d'informations à coût minime.



Construisez un centre de musique en ligne avec Spotify

Plus d'un million de chansons peuvent être trouvées sur Spotify. Créez un centre multimédias et profitez de vos collections de musique avec vos NAS au travail.



L'application mobile Qremote transforme votre appareil mobile en une télécommande pratique

Les utilisateurs d'iOS® et d'Android peuvent télécharger l'application Qremote pour transformer leurs smartphones en télécommande et lire facilement des vidéos, de la musique et des photos sur la TV grâce à HD Station 2.0. L'application XMBC Remote officielle peut également être utilisée.





La technologie unique de transcodage QNAP

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

> Gestion du transcodage

Avec la popularité des smartphones et appareils photo numériques haute définition, les résolutions vidéo sont en augmentation. Une résolution plus élevée signifie des tailles de fichiers plus grandes et plus de bande passante nécessaire pour les diffuser. Le transcodage crée des vidéos avec des résolutions optimales pour le partage et la visualisation afin d'économiser la bande passante, mais conserve également la vidéo d'origine non modifiée sur le Turbo vNAS.



> Le transcodage intelligent s'adapte aux différentes bandes passantes

La série TVS-ECx80+ offre une gamme de résolutions de lecture / partage des vidéos selon différentes limites de bande passante. Les résolutions plus élevées ont besoin de plus de bande passante, et vous pouvez sélectionner la bonne résolution pour votre environnement réseau pour obtenir la meilleure expérience de visionnement.

Resolution Network	240p	360p	480p	720p	1080p	4K2K
Ethernet						
Wi-Fi (108.11 ac)						
Wi-Fi (108.11 a/b/n)	 	 	 			
4G (LTE)						
3G						



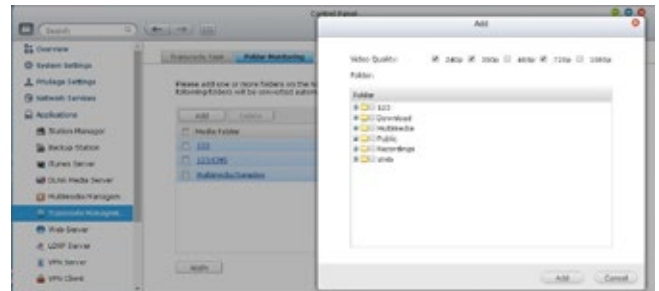
➤ La fonction de transcodage multimode

Le transcodage de fond à accélération matérielle

La TVS-ECx80+ prend pleinement en charge le transcodage en tâche de fond et hors ligne pour les vidéos 4K (H.264). Il suffit d'ajouter des vidéos à la liste de transcodage et d'utiliser le Turbo vNAS pour convertir la vidéo originale haute résolution pour une utilisation avec plusieurs résolutions. Ensuite, vous pouvez sélectionner une résolution appropriée lors du partage ou de la visualisation pour s'adapter à votre appareil ou à votre environnement réseau.

Transcodage automatique

Lorsque vous définissez un dossier du Turbo vNAS en tant que dossier à transcodage automatique, les vidéos ajoutées sont automatiquement converties à une résolution que vous avez définie. Par exemple, si vous définissez le dossier à 360p, les vidéos ajoutées à ce dossier sont automatiquement transcodées en 360p en tâche de fond.



Transcodage en temps réel

Si vous avez beaucoup de vidéos en haute résolution, non transcodées à l'avance, vous pouvez utiliser le transcodage en temps réel. Ceci s'adapte aux limites de bande passante, avec un transcodage par le Turbo vNAS en temps réel pour regarder directement la vidéo.



Intégrer les sous-titres

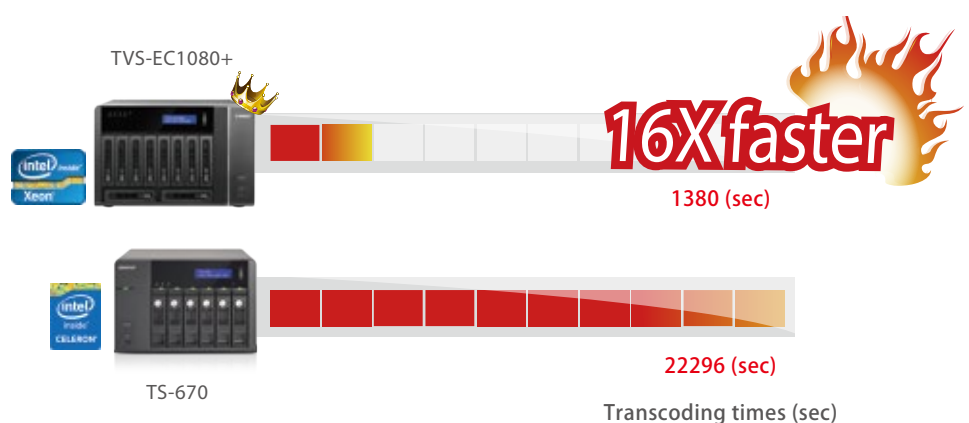
En choisissant l'option d'intégrer les sous-titres dans la fonction de gestion du transcodage, vous pouvez ajouter des sous-titres à une vidéo lors de la conversion d'une vidéo en n'importe quelle résolution. Les sous-titres sont alors affichés quand une vidéo est lue sur tout appareil que vous utilisez.

Technologie de transcodage à accélération matérielle

Avec Intel® HD Graphics, la création vidéo et la conversion sont plus rapides, plus faciles et peuvent réduire considérablement le temps nécessaire lors de la manipulation des tâches de transcodage multiples en temps réel.

Performance

Comparez le temps de transcodage entre le TVS-EC1080+ et le TS-670 en utilisant la même vidéo haute résolution (1080p). Propulsé par un processeur Intel Pentium® avec la technologie de transcodage exclusive de QNAP, le TVS-EC1080+ est 16 fois plus rapide que le TS-670 à base de Celeron.

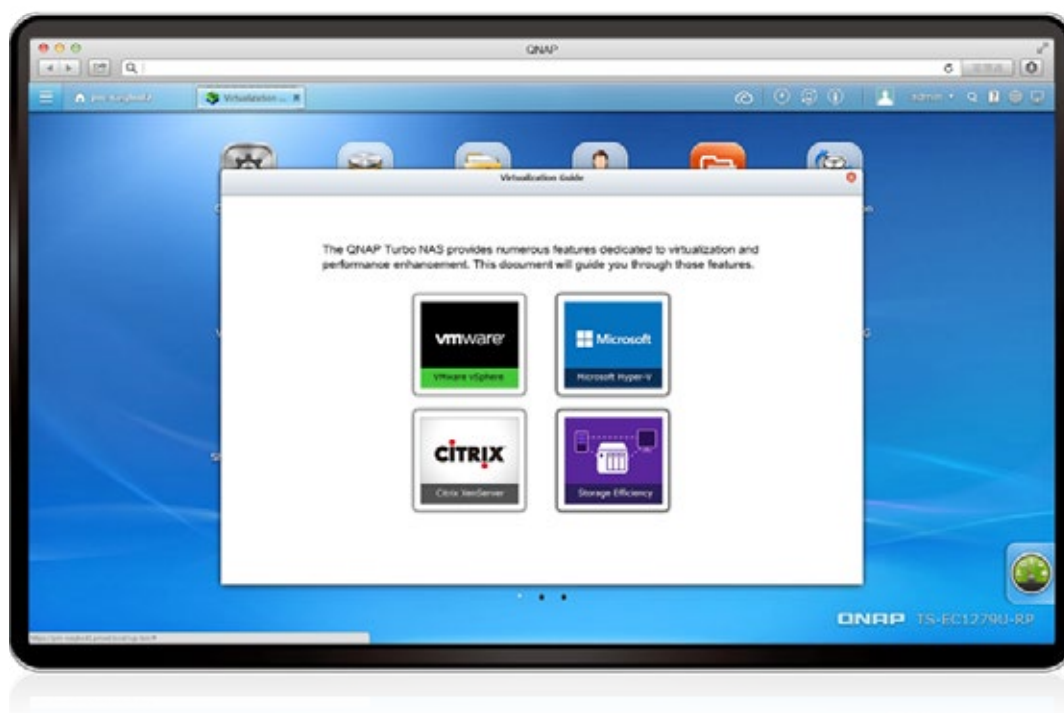


Test environment: The time spends for a two-hour video with 1080p resolution and in mkv format.



Applications de virtualisation

Le Turbo vNAS prend en charge les protocoles iSCSI et NFS et est prêt pour la virtualisation avec compatibilité pour VMware®, Citrix® et Microsoft® Hyper-V afin de fournir aux entreprises des solutions de stockage puissantes et flexibles pour les applications de virtualisation.



➤ Prêt pour la virtualisation

Le Turbo vNAS prend en charge les protocoles iSCSI et NFS et est prêt pour la virtualisation avec compatibilité pour VMware®, Citrix® et Microsoft® Hyper-V afin de fournir aux entreprises des solutions de stockage puissantes et flexibles pour les applications de virtualisation.

➤ Prise en charge du plugin VAAI / Hyper-V

Utilisez le plugin gratuit QNAP vSphere Client et le fournisseur QNAP SMI-S pour SCVMM pour faciliter la gestion du Turbo vNAS partir de la console client de gestion de la virtualisation.

➤ Utilisation sécurisée et flexible du stockage

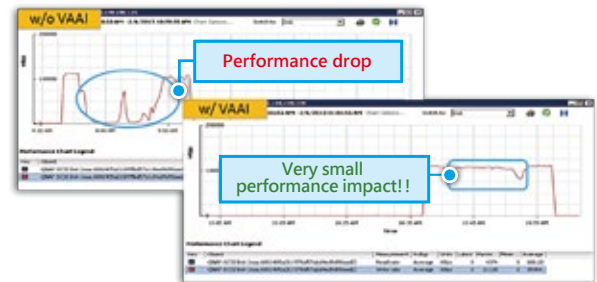
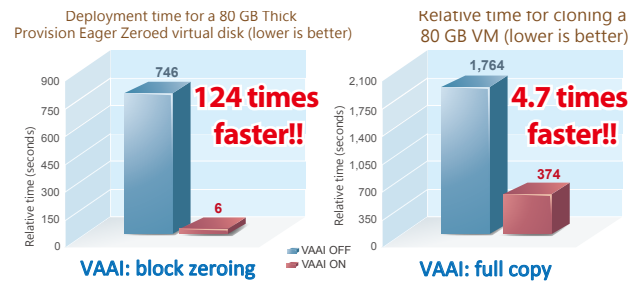
Le Turbo vNAS offre une gestion flexible à travers la création et l'allocation de iSCSI LUN (Logical Unit Numbers : Numéros d'unité logique), mappage et dé-mappage de LUN vers et depuis les cibles iSCSI et l'allocation granulaire. La prise en charge de l'authentification CHAP et du masquage LUN renforcent le déploiement sécurisé 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 utilisés comme stockage réseau partagé des environnements virtualisés, permettant ainsi de réaliser une capacité de stockage optimisée avec une réelle réduction des coûts et une économie d'énergie.

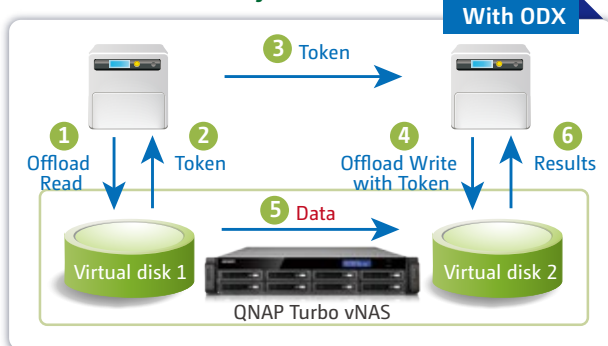
➤ VAAI pour iSCSI, VAAI pour NAS

Le Turbo vNAS prend en charge VMware VAAI pour iSCSI et VAAI pour NAS. 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 la copie intégrale de fichiers, les statistiques étendues et l'espace réservé. Les Turbo vNAS QNAP prennent en charge VAAI iSCSI et VAAI NAS pour améliorer les performances de stockage dans un environnement virtualisé.

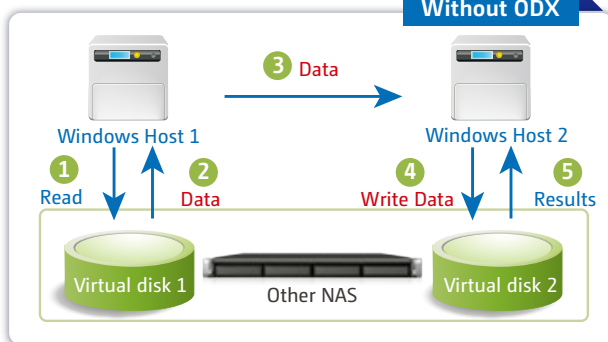


VAAI: Hardware-assisted Locking

QNAP Turbo vNAS: Boosted Performance by ODX



Other NAS



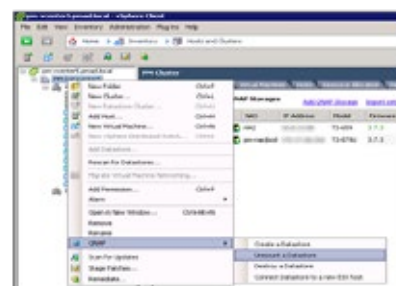
➤ Gestion du NAS via SCVMM

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



➤ Plugin vSphere

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



5 Principales applications pour l'entreprise

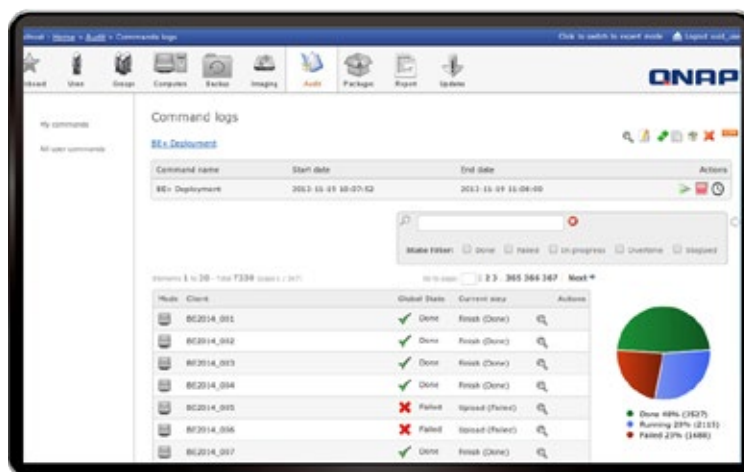
Poste de travail polyvalent pour l'environnement informatique de l'entreprise

1

IT Management Station



IT Management Station est alimenté par Mandriva® Pulse, et a été conçu pour simplifier les tâches quotidiennes et la gestion des systèmes informatiques des entreprises de toutes tailles. Votre Turbo vNAS devient un serveur de gestion de systèmes informatiques pour vous aider à gérer de manière centralisée les ressources informatiques multi-OS et multi-sites, les applications et la sécurité avec plus de flexibilité.



➤ Au cœur de Pulse



Inventaire complet

Pulse récupère automatiquement les informations sur le matériel et sur les logiciels de votre système informatique en utilisant un agent d'inventaire pour vous fournir des données fiables et à jour. Il mesure le potentiel de votre inventaire et fait tourner votre parc informatique avec subtilité, grâce à des groupes dynamiques, automatiquement définis à partir de requêtes.



Maîtrise

Créez des images de disques génériques pour effectuer des déploiements de systèmes d'exploitation en masse.



Télécommande

Aidez vos utilisateurs dans leurs tâches quotidiennes en vous connectant à distance sans compromettre la sécurité de leur parc informatique.



Clonage

Dans le cadre d'une restauration programmée ou à la demande, les systèmes et leurs données stockées peuvent être entièrement et facilement sauvegardés.



Déploiement

Conception, planification et mise en œuvre de l'installation de logiciels sur votre parc informatique.



Sauvegarde et restauration

Gagnez du temps, optimisez le stockage et protégez les données contre la perte accidentelle en utilisant des sauvegardes incrémentielles.

➤ Nouvelles fonctions de Mandriva Pulse 2.0

Rapports

Créez et éditez des rapports / graphiques pour un meilleur contrôle de votre parc informatique et l'anticipation des changements à venir.

Mode Attirer

Augmentez la conformité de vos appareils itinérants pour le déploiement des logiciels nécessaires dans n'importe quel environnement.

Gestion de licence

Optimisez votre parc logiciel avec une vue d'ensemble des licences utilisées et disponibles.

Gestion des mises à jour

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

Convergence du logiciel

Déployez efficacement les logiciels en utilisant un processus automatisé.



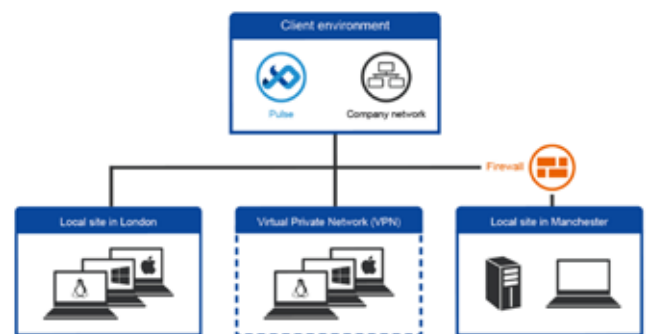
➤ Gestion flexible de votre parc informatique

Multi-OS

Gérez tout votre parc informatique et vos machines virtuelles, que ce soit sous Windows, GNU/Linux, Mac ou Unix.

Multi-site

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



➤ Outils intuitifs

Comprend une icône du bureau pour l'auto-installation rapide afin de faciliter l'accès et le contrôle à distance de nouveaux déploiements.



Une interface Web simple avec un tableau de bord intuitif pour des informations rapides concernant votre parc informatique.

Package name	Description	Version	License	Package size	Actions
7-Zip	File archiver for Windows	9.20	3.1	1.1 MB	✖
Google Chrome (32)	Google Chrome Browser for Windows (with auto-updates)	29.0.1547.66	1/1	34.4 MB	✖
Mandriva Secure Agent	Update package	2.1.0	4/10	13.9 MB	✖
Mandriva Secure Agent (Windows Update Plugin)	Required for Pulse update management module	1.0.0	4/10	5.1 MB	✖
Mozilla Firefox (32)	Mozilla Firefox Browser for Windows	24.0	1/1	21.7 MB	✖
Mozilla Firefox (64)	Mozilla Firefox Browser for Windows (with auto-updates)	23.0.1	4/10	23.9 MB	✖
Paint.net	Image and photo editing software for Windows	3.5.11	4/10	40.6 MB	✖

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



2

Surveillance Station



Une des applications standard du Turbo vNAS, la Surveillance Station, est un système de gestion de la vidéosurveillance (VMS) réseau professionnel, qui peut être activée sur le QTS App Center pour transformer le Turbo vNAS en un système professionnel enregistreur vidéo de réseau (NVR) pour la surveillance en temps réel, l'enregistrement, la lecture, les notifications d'alarme, la vidéosurveillance analytique intelligente (IVA), et la gestion pour protéger vos biens et votre propriété lorsqu'il est utilisé avec des caméras IP compatibles. La série TVS-ECx80+ est livrée avec 8 canaux de caméras inclus, permettant aux utilisateurs de créer facilement un système de surveillance.



8 free camera licenses

➤ Système NVR hautement professionnel

Vaste gamme de caméras IP compatibles

La Surveillance Station est compatible avec plus de 2 700 modèles de caméras IP de plus de 90 marques populaires et les spécifications ONVIF, y compris celles qui prennent en charge les fonctions avancées comme le multi-streaming et le fisheye Dewarping.

Prise en charge globale du Turbo vNAS

Le TVS-ECx80+ propose huit canaux de caméras IP inclus et peut être étendu à 80 canaux pour satisfaire les différents besoins de déploiement de surveillance.

Support multi-plateformes

La Surveillance Station fonctionne avec tous les principaux navigateurs Web dont Google Chrome, Mozilla Firefox et Internet Explorer. Avec le QNAP Surveillance Client pour Mac, les utilisateurs peuvent profiter d'une expérience similaire sur leur Mac.

Protection de technologie de stockage avancée

La Surveillance Station est installée sur la plate-forme du Turbo vNAS 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.

➤ 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 séquentiellement chaque canal ou d'utiliser deux écrans pour avoir plus d'informations.

Contrôle PTZ (Angle/Inclinaison/Zoom)

Sur 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

Sur la page Affichage en direct, chaque fois que vous voulez vérifier des événements suspects sur un canal de caméra que vous venez de manquer, appuyez simplement sur «Lecture instantanée» pour faire apparaître la fenêtre permettant d'examiner les événements récents.

Aide visuelle avec E-carte

Il suffit de télécharger des photos de lieux surveillés vers la Surveillance Station et de glisser-déposer les icônes des caméras IP à eux sur la carte électronique (E-map). Une fois qu'un événement d'alarme se produit, les icônes des caméras se mettent à clignoter pour indiquer le type d'événement et vous avertir immédiatement pour prendre les mesures nécessaires.

Notifications instantanées

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



Veillez noter : Vous pouvez également utiliser les webcams USB pour que Surveillance Station enregistre des vidéos. Il suffit d'installer l'App QUSBCam sur un TVS-ECx80+ depuis le QTS App Center pour aider à construire un petit système de surveillance pour votre bureau avec des webcams USB.

Lecture

Aperçu des enregistrements avec des vignettes

Vous pouvez déplacer le curseur de la souris sur la timeline pour prévisualiser les vignettes vidéo afin d'identifier et de chercher rapidement l'événement désiré. Pas besoin de lire la vidéo depuis le début en attendant.

Analyse intelligente de vidéo (IVA)

IVA est une méthode avancée pour rechercher rapidement des vidéos correspondant à des modes particuliers, pour économiser beaucoup de temps et d'efforts pour sélectionner des vidéos correspondantes manuellement. IVA comprend la détection de mouvement, les objets étrangers / manquants, les caméras non mises au point et les obstructions de caméras.

Watermarking en temps réel

La prise en charge du filigrane numérique vous aide à vérifier l'authenticité des vidéos et instantanés exportés en affichant la date et l'heure d'enregistrement exactes, le nom de la caméra et le nom de modèle du Turbo vNAS, ce qui est essentiel lorsque des vidéos sont requises en tant que preuves vérifiables.

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

Avec la barre de contrôle de vitesse, vous pouvez faire avancer rapidement la lecture vidéo en déplaçant le bouton vers la droite ou vers la gauche pour reculer, pour vous aider à trouver rapidement les captures d'écran désirées.



Gestion flexible

Contrôle d'accès de caméra flexible

Vous pouvez créer jusqu'à 32 comptes d'utilisateurs sur la Surveillance Station et les assigner facilement à différents groupes d'utilisateurs avec des droits différents de surveillance, de lecture, de contrôle PTZ et d'écoute audio.

Gestion avancée des événements

Le système démarre l'enregistrement d'alarme lorsque des événements d'alarme se produisent. Les administrateurs peuvent configurer les événements et attribuer sept types d'actions sur événement pour s'assurer qu'ils sont avertis immédiatement, dont l'enregistrement, le contrôle PTZ, l'émission d'alarme, la notification par e-mail, la notification par SMS, la notification par buzzer, et des actions définies par l'utilisateur.

Gestion de licences extensible

La Surveillance Station est fournie avec au moins une licence gratuite de caméra IP pour chaque Turbo vNAS par défaut. Les administrateurs peuvent étendre le nombre de canaux en achetant des licences supplémentaires en fonction de leurs besoins. Cela fournit une méthode flexible et économique pour agrandir votre système en fonction des besoins de surveillance.

Gérez des caméras à grande échelle

En connectant plusieurs unités Turbo vNAS, vous pouvez simultanément gérer, surveiller et lire jusqu'à 128 caméras IP avec une méthode Turbo vNAS effective pour les besoins de surveillance croissants.

Application mobile :

VMobile – Surveillance à tout moment, n'importe où

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



Vcam - Transformez votre appareil mobile en caméra

Vcam transforme votre appareil mobile en caméra réseau. Avec l'application mobile Vcam, vous pouvez enregistrer tout instant autour de vous sur votre Turbo vNAS, sans avoir à acheter de caméra IP onéreuse.

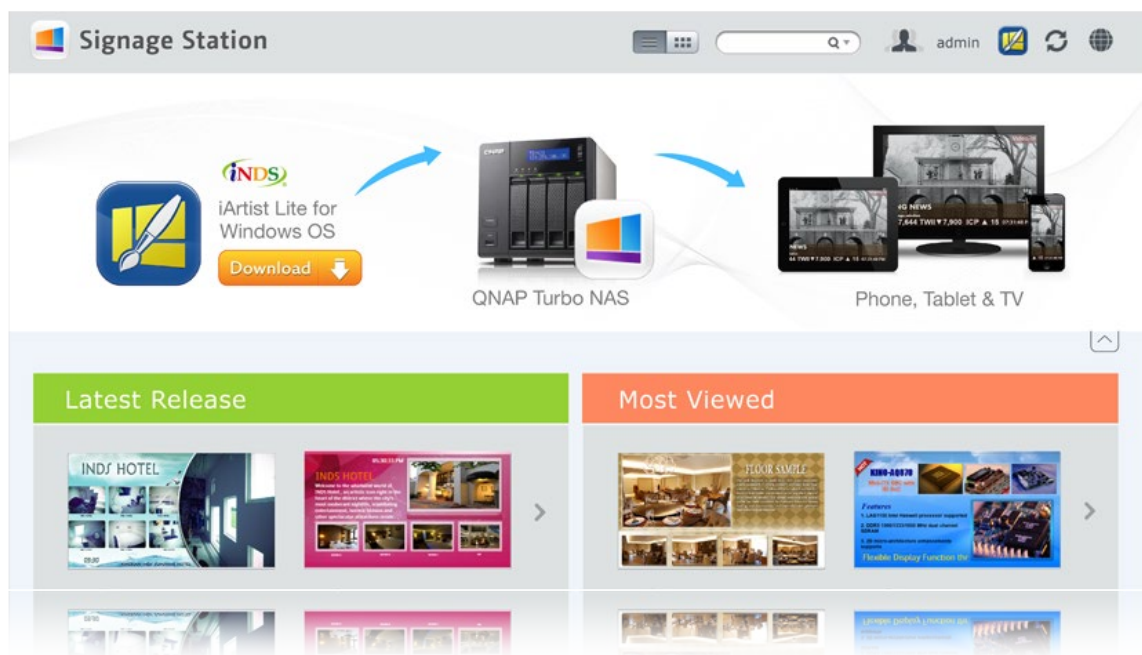


3

Signage Station



La Signage Station est une application gratuite du Turbo vNAS qui permet aux entreprises de créer des menus attrayants, des affiches publicitaires, et des profils d'entreprise afin de les publier sur des moniteurs et des tablettes pour attirer plus de clients facilement.



Stimulez la croissance de l'entreprise et augmentez les revenus

Votre contenu peut être présenté sur un navigateur web et lors de vos déplacements, vous pouvez même afficher votre profil, votre carte de visite et les catalogues de produits sur des appareils mobiles et les partager sur Facebook. Le Turbo vNAS avec la Signage Station est un outil idéal pour présenter les créations et stimuler la croissance de l'entreprise.

Absolument facile à utiliser

iArtist Lite offre une interface de glisser-déposer qui vous permet d'intégrer de manière flexible des vidéos, des bannières, des photos et des diapositives PowerPoint sur une toile. Avec les fonctionnalités de playlist par couches et de timeline, vous pouvez librement modifier l'ordre des objets multimédias. iArtist Lite offre également de nombreux modèles pour divers scénarios, vous permettant d'économiser beaucoup de temps et d'efforts. Des widgets utiles telles que l'audio, l'horloge, le RSS sont également disponibles pour être ajoutés au contenu défini.

Publiez instantanément et révisiez de façon pratique

Avec iArtist Lite vous pouvez enregistrer vos créations sous différents projets et les télécharger vers plusieurs Turbo vNAS avec la Signage Station installée. Chaque fois que vous voulez réviser le contenu, il suffit d'ouvrir iArtist Lite pour mettre à jour et publier instantanément. Vous pouvez entièrement contrôler tout votre contenu en temps opportun.

La collaboration accroît l'efficacité

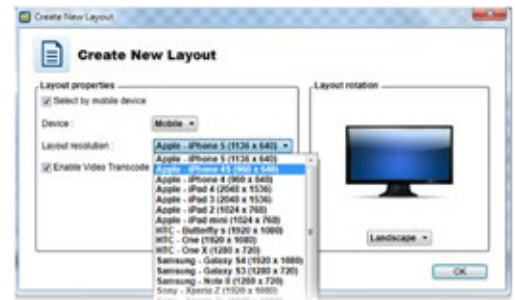
Le contenu initial peut être enregistré sur un ordinateur local ou sur le Turbo vNAS à l'aide de l'assistant de connexion. Les contenus enregistrés sur le Turbo vNAS sont accessibles à chaque utilisateur autorisé pour augmenter l'efficacité du travail dans les projets impliquant plusieurs membres.



iArtist Lite crée votre contenu publicitaire facilement

Comment créer du contenu publicitaire sur iArtist Lite ?

Le concept de contenu multimédia dynamique est assez simple : placez simplement des fichiers multimédias par glisser/déposer sur le canvas d'iArtist Lite et arrangez-le selon vos envies. Choisissez le périphérique que vous souhaitez afficher, par exemple une tablette, un téléviseur HD ou un smartphone. Après avoir sélectionné la résolution de l'appareil, vous pouvez choisir d'afficher en mode portrait ou paysage.



Présentation des fonctions de iArtist Lite :

- | | |
|---|--|
| A Ajouter de nouveaux contenus | D Télécharger vers le Turbo vNAS |
| B Ouvrir des contenus précédents | E Aperçu du design |
| C Enregistrer le contenu | F Prise en charge de modèles en ligne |



Présentation des outils de iArtist Lite :

Vidéo, photo et musique : Ajoutez le fichier à la toile depuis Windows.

Horloge numérique et analogique : Prend en charge plusieurs types d'horloges et de formats, il suffit de glisser-déposer sur la toile.

Image d'arrière-plan : Choisissez une couleur de fond ou choisissez une image de fond.

Masque : Ajouter un masque d'image pour le contenu.

Texte et bannière : Modifiez le texte sur la bannière que vous souhaitez promouvoir.

RSS : Partagez un lien RSS à partir d'un site web pour faire passer des messages.

Conception de menu : Concevez une carte de menu soignée, et modifiez le prix et les photos à tout moment, n'importe où.

Menu combiné : Sélectionnez le modèle et ajoutez le prix et l'image.

HTML : Déposez un site Web sur la toile pour la promotion la plus directe.

PPT et PDF : Ajoutez facilement des documents sur la toile y compris des diaporamas, en conservant les animations du PPT.



Interface utilisateur intuitive avec vue chronologique

Après avoir fait un glisser-déposer du panneau de gauche vers la toile, chaque fichier multimédia a une timeline correspondante au bas de la toile pour permettre aux utilisateurs de gérer facilement la synchronisation et le placement.



4

Notes Station 2.0



QNAP a tiré profit de sa fonctionnalité de Cloud privé pour introduire Notes Station 2.0. Il propose le confort de la prise de notes sur service

cloud avec la sécurité et la confidentialité du Turbo vNAS. Les utilisateurs n'ont pas à s'inquiéter des risques du stockage public, et peuvent profiter d'un accès aux données à tout moment.

Un espace de travail unique Toutes les activités de prise de notes

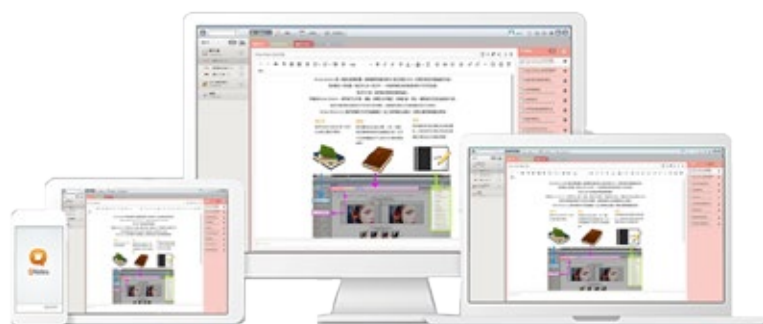
Avec sa structure à 3 niveaux (cahiers, sections et notes), Notes Station 2.0 vous permet de gérer toutes vos notes de façon systématique et flexible que ce soit une note rédigée pour vous-même ou pour le travail. Vous pouvez noter vos idées précieuses dans Notes Station 2.0 et les garder accessibles en toute sécurité via vos propres appareils où que vous soyez.

Édition puissante

Notes Station 2.0 est capable d'édition avancée. Vous pouvez modifier le style du texte en changeant la taille, la police ou la couleur. Vous pouvez aussi modifier les images insérées avec l'éditeur de photos intégré pour enrichir votre contenu.

Prise en charge de Google Calendar

L'événement dans le calendrier Notes Station lie à la note à partir de laquelle vous l'avez créé. Vous pouvez mettre à jour le calendrier à partir de Notes Station 2.0 vers votre Google Calendar en un seul clic, de sorte que vous êtes rappelé pour chaque événement.



Chiffrement haute performance

Vous pouvez chiffrer vos notes avec un chiffrement AES de haute performance sur 256 bits pour les protéger contre les accès non autorisés.



Import / Export PDF

Notes Station 2.0 peut importer des fichiers PDF dans Notes Station 2.0, et exporter des fichiers de notes (ex des notes, sections, cahiers) en fichiers PDF. Lorsqu'un cahier est exporté, les sections et les notes du cahier sont respectivement transférés en chapitres et contenu d'un fichier PDF, et vice versa pour la fonction d'importation.



Aperçu en ligne

Vous pouvez afficher rapidement les fichiers joints aux formats PDF, Word ou PowerPoint en ligne avec Google Docs ou Office en ligne. Les autres formats de fichiers tels que photos, musiques et vidéos peuvent être lus instantanément avec les programmes intégrés.



Import de flux RSS

Si vous êtes abonné aux flux RSS de sites d'informations ou de blogs, vous pouvez utiliser Notes Station 2.0 pour importer automatiquement les contenus publiés.



Partage de notes et collaboration

Notes Station 2.0 contribue au travail d'équipe et au réseautage. Vous pouvez créer un lien pour vos notes et les publier sur vos réseaux sociaux ou les partager à travers les applications de votre smartphone. Ainsi, vous pouvez inviter d'autres personnes à travailler sur ces mêmes notes.



Cliché

Vous pouvez utiliser la fonction de cliché pour sauvegarder des révisions différentes de vos notes. Vos notes peuvent être restaurées facilement à une version antérieure. Le cliché QTS est un excellent outil pour enregistrer l'état d'une note à différents points dans le temps. Vous pouvez créer jusqu'à 1024 clichés manuellement ou par programmation et il est facile de récupérer des fichiers à un point précis dans le temps s'ils sont endommagés ou supprimés par erreur.



Sauvegarde Evernote

Notes Station 2.0 est fourni avec une fonction d'importation pour restaurer des sauvegardes d'Evernote. De plus, vous pouvez accéder directement à vos cahiers dans Evernote pour les importer en ligne vers Notes Station sans exporter.





5

Backup Station

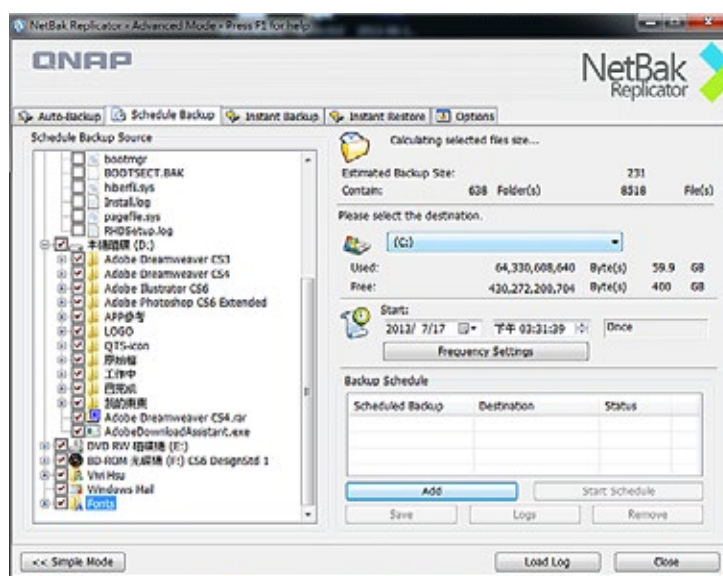


La protection contre la perte de données potentiellement désastreuse est d'une importance primordiale pour les entreprises de toutes tailles, dès la micro-entreprise. Le Turbo vNAS QNAP offre une solution de sauvegarde et de restauration intégrale avec une énorme capacité de stockage et une vitesse de transmission supérieure. Avec les fonctionnalités de la Backup Station, la sauvegarde et la récupération de données sont plus simples et plus puissantes, quel que soit le plan de reprise après sinistre de votre entreprise.

➤ Solution complète de sauvegarde de données et de récupération après sinistre

1. Sauvegarde PC

Les utilisateurs de Windows peuvent installer l'utilitaire gratuit QNAP NetBak Replicator pour sauvegarder des fichiers à partir de PC Windows - lecteurs de disques entiers, documents, photos, musique, vidéos, polices, e-mails, et bien plus encore - vers une ou plusieurs unités Turbo vNAS. En quelques clics, vous pouvez configurer la sauvegarde en temps réel, la sauvegarde planifiée et l'auto-sauvegarde. Vous pouvez régler la mise hors tension une fois la sauvegarde terminée pour économiser l'énergie, filtrer les fichiers à exclure de la sauvegarde, et notifier par



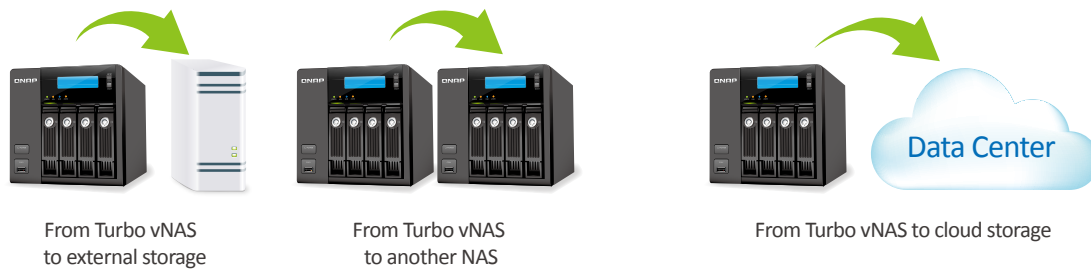
e-mail lorsqu'une sauvegarde est terminée.

2. Sauvegarde Mac

Les utilisateurs Mac peuvent utiliser la Mac Time Machine pour sauvegarder les données vers le Turbo vNAS. Il vous suffit de définir le Turbo vNAS comme destination de sauvegarde sur la page de gestion de Time Machine, et c'est fait.



➤ Sauvegardez les données sur le Turbo vNAS pour la récupération après sinistre



1. Sauvegarde locale vers des dispositifs de stockage externes

Connectez un périphérique USB à l'un des ports USB. Connectez-vous à QTS et allez dans "Panneau de configuration" > "Applications" > "Backup Station" pour créer une tâche avec la fonction de sauvegarde externe.

2. Sauvegarde à distance avec les services de RTRR/rsync

- Utilisez le protocole rsync pour exécuter une sauvegarde planifiée vers le serveur rsync distant.
- Utilisez les services RTRR (Real-Time Remote Replication/Réplication distante en temps réel) pour la sauvegarder des données en temps réel vers un Turbo vNAS ou serveur FTP distant.
- Utilisez RTRR pour synchroniser des dossiers partagés entre deux unités Turbo vNAS.

3. Sauvegarde Cloud vers un stockage Cloud

Les utilisateurs peuvent sauvegarder les données du Turbo vNAS vers des services de stockage Cloud en ligne, comme Amazon® S3, Amazon® Glacier, Microsoft® Azure, Google® Cloud Storage*, IBM® SoftLayer, HP® Cloud, Rackspace®, ElephantDrive®, hicloud S3, et CCIS. Le Turbo vNAS prend également en charge d'autres types de sauvegardes Cloud utilisant S3, OpenStack Swift, WebDAV, ou le service FTP. De plus, le Turbo vNAS offre des fonctions avancées telles que le chiffrement des données, la compression, le contrôle de la vitesse de téléchargement ascendant/descendant et la sauvegarde planifiée en fonction de vos besoins de sauvegarde.

*Google® Cloud Storage sera bientôt disponible dans l'App Center pour le téléchargement.



Appuyez sur le bouton "Copier" à côté du port USB en face avant du TVS-ECx80+ pour sauvegarder instantanément les données vers le Turbo vNAS.





OS QTS 4.1.2 intuitif et simple

Basé sur Linux, QTS 4.1.2 est conçu pour être simple et flexible tout en centralisant efficacement plusieurs applications de l'App Center.

Multifenêtre : Fonctionnement sur plusieurs fenêtres en simultané pour une utilisation facile.

Multitâche : Améliorez l'efficacité du travail en effectuant plusieurs tâches en même temps.

Multi-appareil : Synchronisez entre plusieurs appareils à tout moment, n'importe où.

Multi-App : Utilisez un ensemble d'applications faciles à gérer et téléchargez-en d'autres quand cela est nécessaire.

Multi-scénario : Personnalisez votre propre plate-forme Cloud avec plusieurs applications.

Bureau intelligent

Le bureau intelligent de QTS 4.1.2 offre une interface utilisateur graphique intuitive, élégante et facile à suivre, qui simplifie l'expérience avec le Turbo vNAS. Cela vous permet d'ouvrir plusieurs fenêtres d'applications et d'exécuter plusieurs tâches à la fois. Les fenêtres des applications peuvent être minimisées dans la barre d'outils, pour vous permettre de voir un aperçu des applications ouvertes et de basculer entre les applications ouvertes.



Barre d'outils intelligente

- Tâches en arrière-plan
- Périphériques externes
- Notifications d'événement
- Recherche rapide

Menu principal

Toutes vos applications, les préférences du système et les applications supplémentaires installées à partir de App Center sont présentés pour pouvoir trouver votre application rapidement. Glissez et déposez des icônes souvent utilisées sur le bureau pour créer des raccourcis pour un accès plus facile.

Bureaux multiples

L'espace de travail étendu est conçu spécifiquement pour améliorer votre productivité. Vous pouvez déplacer les applications vers différents bureaux en fonction de leur catégorie et basculer entre elles librement.

Tableau de bord intelligent

Avec un unique clic, le tableau de bord intelligent présente toutes les informations importantes sur le système dans un seul panneau. Glissez un état sur le bureau pour une surveillance constante.

Page de connexion personnalisée

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

Personnalisez le mur de photos en fonction de l'image de votre entreprise et affichez-le sur la page de connexion. Chaque application dispose de son propre raccourci que vous pouvez placer sur la page de connexion pour permettre un accès direct sans avoir à vous connecter à QTS d'abord.

Activez cette option et ...



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



Raccourcis
d'applications
disponibles

Photo administrateur personnalisée

Mur de photos public



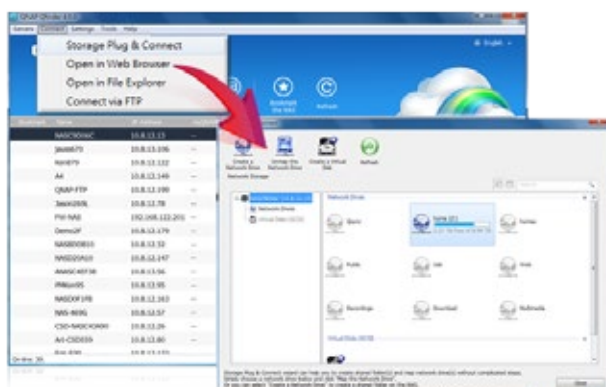
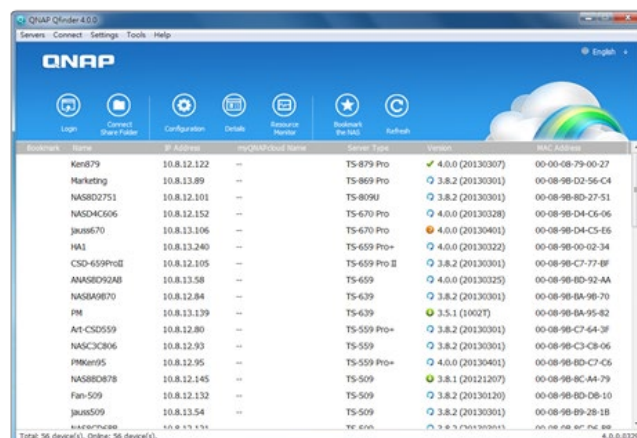
Connexion NAS et paramétrage réseau



Qfinder pour la connexion à un NAS

Connexion et configuration instantanées du NAS

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



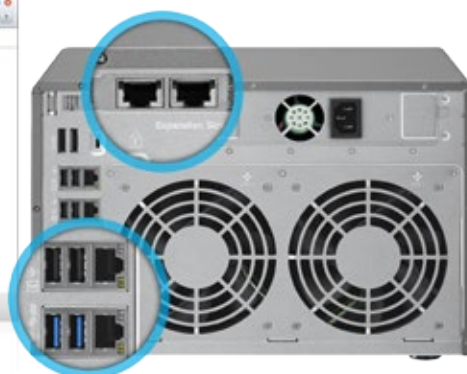
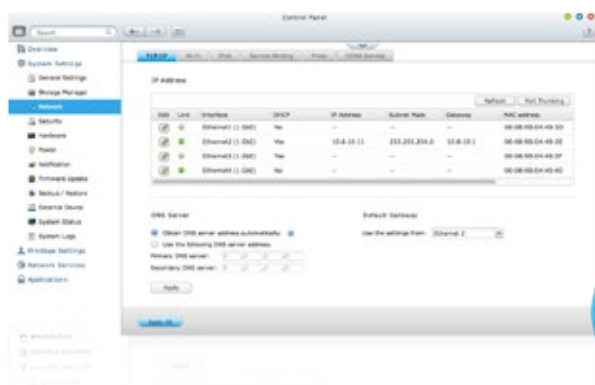
Accédez facilement au NAS avec Storage Plug & Connect

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

Configuration réseau du système

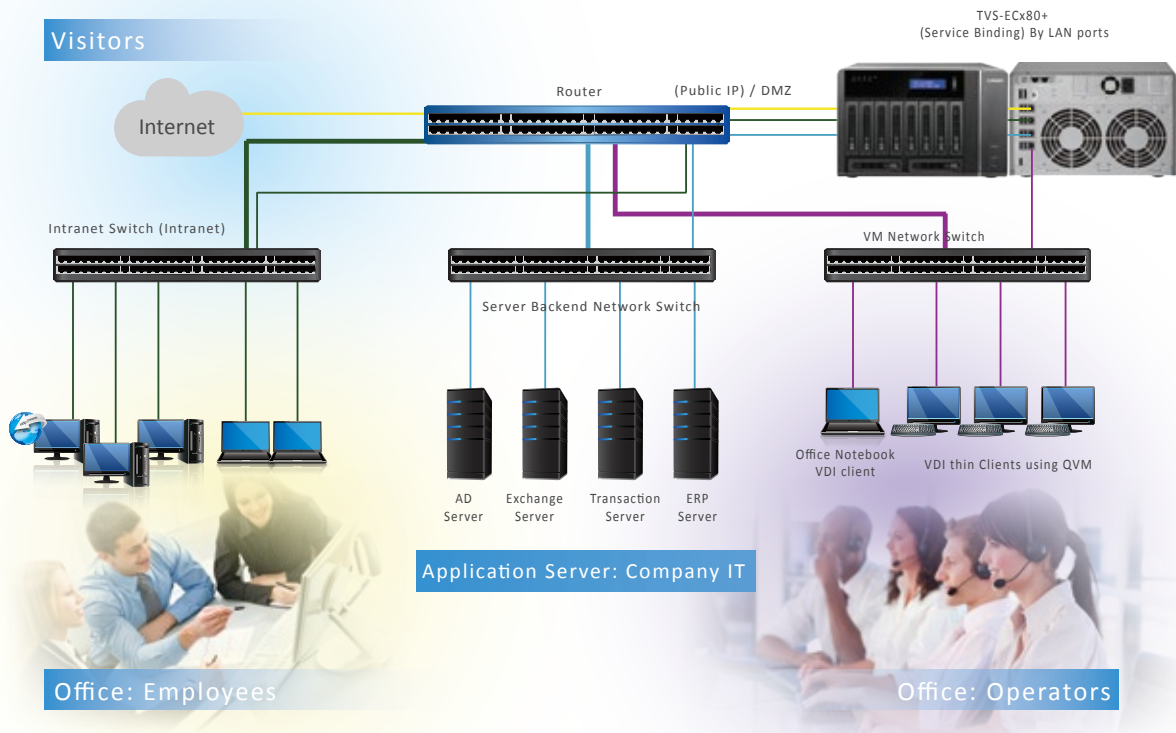
Configuration du TCP/IP et de la connexion au service

Le TVS-ECx80+ offre 4 ports Gigabit LAN. Vous pouvez cliquer sur le QTS [Panneau de configuration] > [Paramètres système] > [Réseau] pour activer la connexion au service, en affectant des applications QTS à une ou plusieurs interfaces réseau (sur le LAN ou sans fil). Le NAS permet l'accès aux applications basées sur des sources IP afin d'optimiser l'utilisation des ports LAN pour votre environnement réseau.



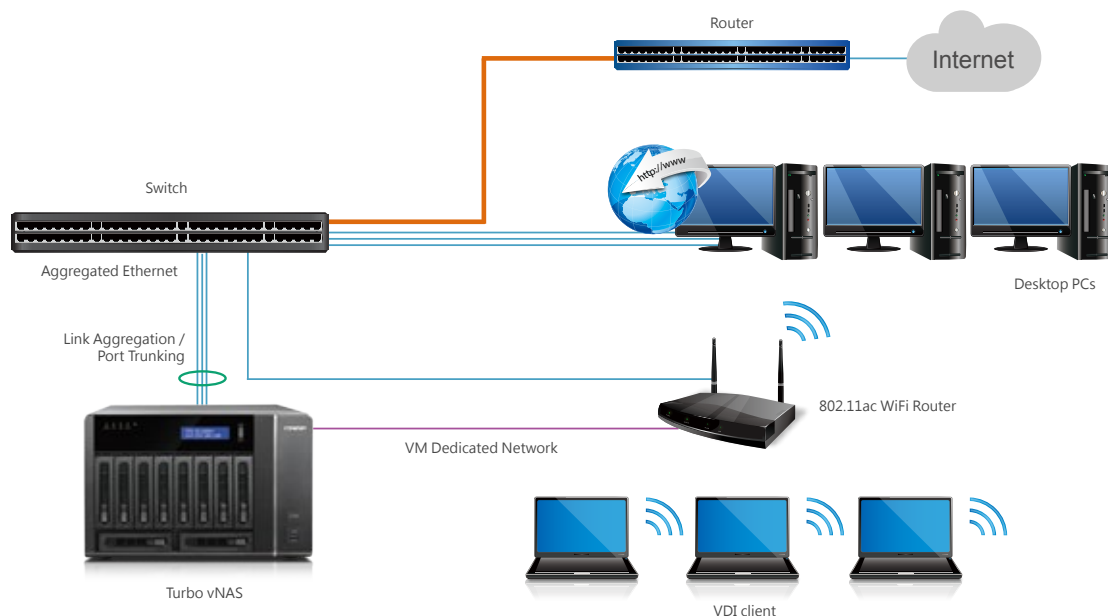
Optimisez les ressources réseau avec une sécurité élevée

Le TVS-ECx80+ offre quatre ports Gigabit LAN, et vous pouvez affecter chaque port à différentes applications pour optimiser les ressources réseau et accroître la sécurité (par exemple : IP publique, Intranet, réseau backend du serveur, 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 vNAS. La bande passante pour les applications Turbo vNAS n'est pas impactée par les opérations des VM, et les VM peuvent avoir une bande passante dédiée pour faire fonctionner les applications à fort trafic. De plus, vous pouvez facilement installer des cartes LAN et arranger d'autres ports LAN pour que différentes VM les utilisent comme ressource réseau dédiée.



Troncage de ports et agrégation de liens pour les transmissions de fichiers haute sécurité et haute vitesse

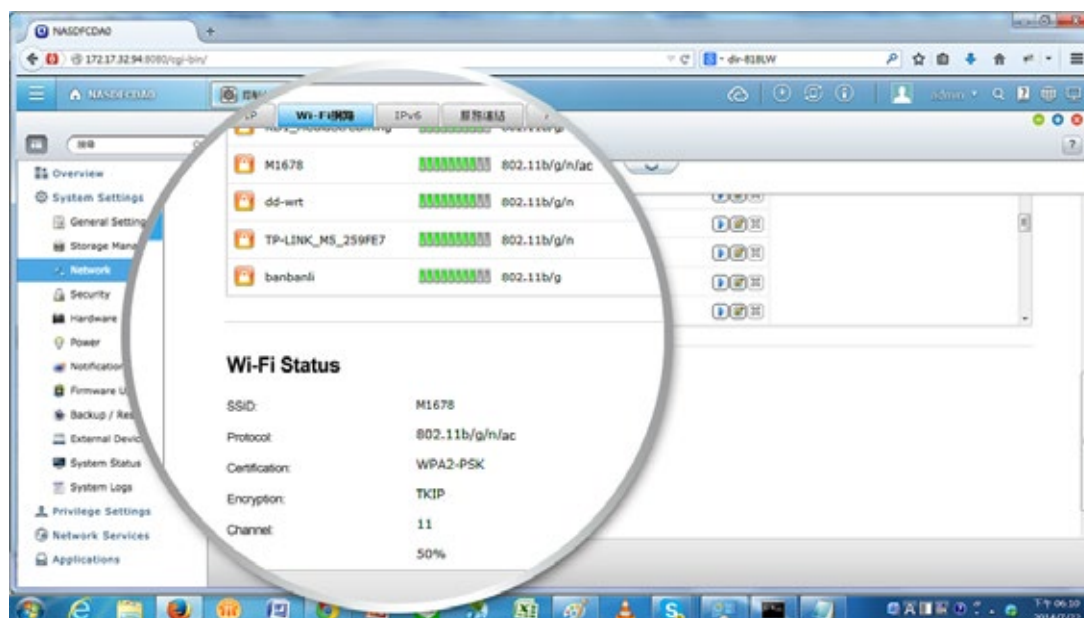
En incluant la pratique mentionnée ci-dessus, 2 ports LAN peuvent être utilisés pour le troncage de port - l'agrégation de liens, permettant aux administrateurs de configurer une agrégation de liens afin d'augmenter les capacités totales de transmission de données et d'atteindre une meilleure efficacité pour les opérations informatiques. Le basculement, l'équilibrage de charge, et les paramètres multi-IP sont également pris en charge.





Paramètres réseau Wi-Fi

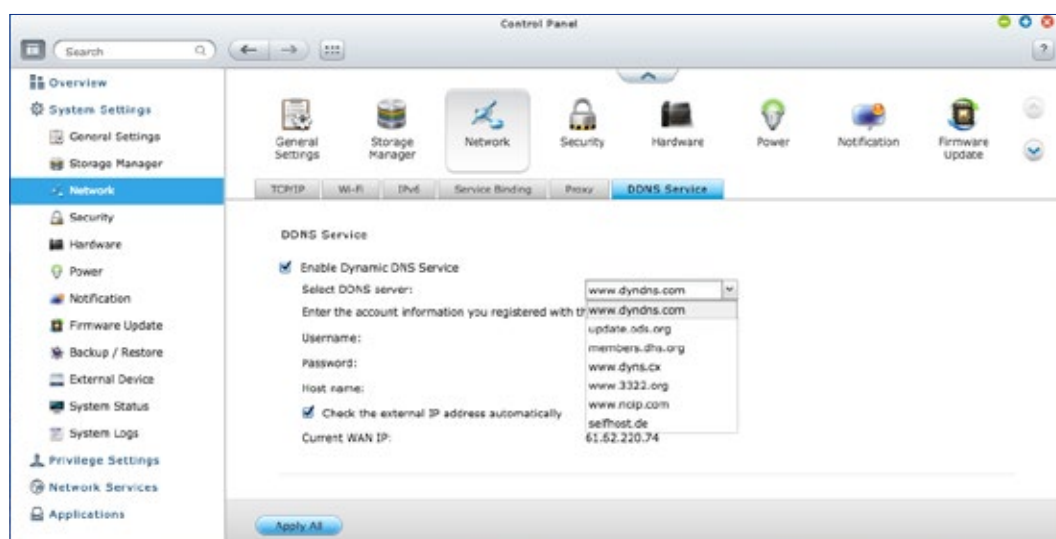
Le TVS-ECx80+ prend en charge les réseaux Wi-Fi. Connectez une carte réseau Wi-Fi USB au NAS, cliquez sur QTS [Panneau de configuration] > [Paramètres système] > [Réseau] > [Wi-Fi], et les points d'accès Wi-Fi disponibles sont listés. Le QTS 4.1.2 prend en charge les protocoles réseau Wi-Fi 802.11ac. Vous pouvez connecter le TVS-ECx80+ à un routeur prenant en charge les protocoles 802.11ac pour des vitesses de transfert de fichier plus élevées.



Un Turbo vNAS peut prendre en charge une carte réseau Wi-Fi USB. Visitez www.qnap.com pour une liste complète des cartes réseau Wi-Fi compatibles.

Service Dynamic DNS (DDNS)

Après la connexion à Internet, cliquez sur [Panneau de configuration] > [Paramètres système] > [Réseau] > [Service DDNS] pour obtenir l'adresse IP Internet. L'adresse IP peut être un DHCP ou une adresse fixe selon votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Vous pouvez utiliser l'adresse IP et enregistrer un DDNS sur un serveur DDNS. En configurant correctement le DDNS, le Turbo vNAS s'assure qu'il est toujours accessible en mettant à jour automatiquement son adresse IP avec le fournisseur de service DDNS chaque fois que l'adresse IP change.



Serveur d'applications

QTS 4.1.2 intègre de nombreuses fonctions serveur, y compris le serveur Web et le serveur d'impression.

➤ Serveur Web

QTS comprend un serveur Web intégré avec prise en charge de PHP/MySQL et permet d'héberger plusieurs sites Web et de faire tourner des applications Web sur le Turbo vNAS telles que Joomla, phpBB, et d'autres plateformes de marketing en ligne.



➤ Serveur FTP

Partage de gros fichiers

Utilisez FTP pour le transférer des données à haute vitesse et augmenter l'efficacité du partage de gros fichiers.

Paramètres flexibles

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

Accès sécurisé

Utilisez les connexions sécurisées FTPS (FTP sur SSL/TLS) pour assurer une transmission sûre des données.

➤ Serveur d'impression

QTS prend en charge le Serveur d'impression, avec support d'IPP (Internet Printing Protocol), de Samba, de la gestion des travaux d'impression, et de l'impression Bonjour sur Mac OS X. En raccordant une imprimante compatible USB au Turbo vNAS, les membres peuvent partager instantanément les ressources d'impression sur le réseau en même temps (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 l'interception, le vol et la perte des données. La gestion de sécurité QTS est conforme aux exigences électroniques de la HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act), se comportant comme une solution de stockage idéale pour les dossiers médicaux.

➤ Paramètres de privilège

Windows AD/ACL

QTS prend en charge Windows AD/ACL pour aider les administrateurs à gérer les comptes utilisateurs plus efficacement, et pour simplifier le processus de paramétrage des privilèges dans les organisations à grande échelle. QTS prend également en charge SAMBA v4 qui permet au Turbo vNAS de servir de contrôleur de domaine Windows pour gérer les paramètres de privilèges.

Service d'annuaire LDAP

QTS prend en charge le protocole LDAP, intégrant le Turbo vNAS dans des réseaux qui ont déployé un service d'annuaire LDAP tels que OpenLDAP et simplifiant considérablement les démarches de gestion d'une grande quantité de comptes utilisateurs. QTS fait également du Turbo vNAS un serveur LDAP.

➤ Anti-piratage

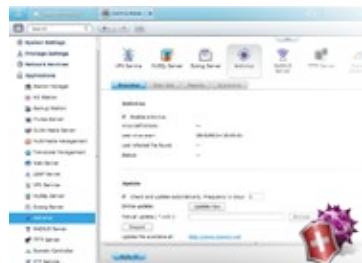
Blocage d'IP

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



➤ Antivirus

QTS intègre la boîte à outils antivirus ClamAV pour se défendre contre les derniers virus, les logiciels malveillants, les vers et les chevaux de Troie, avec des mises à jour de la base virale gratuites et continues, assurant un fonctionnement ininterrompu de l'entreprise. Un e-mail de notification est fourni à l'achèvement des tâches ou à la détection des virus. QTS prend également en charge l'anti-virus McAfee qui est disponible dans l'App Center QTS avec un essai gratuit de 30 jours.



Serveur RADIUS

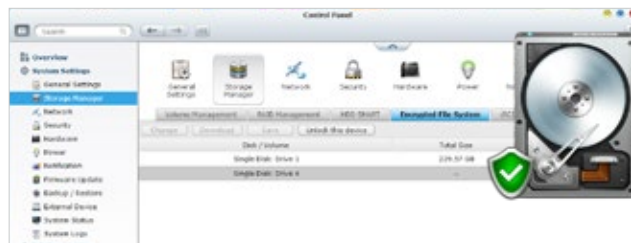
Un serveur QTS RADIUS permet la gestion centralisée des authentifications et des autorisations pour que les ordinateurs se connectent et utilisent un service réseau. Le serveur QTS RADIUS maintient une liste des comptes d'utilisateurs qui sont autorisés à accéder au réseau à distance via des équipements de numérotation, des points d'accès Wi-Fi, ou des connexions VPN. Les administrateurs informatiques peuvent facilement appliquer des politiques d'accès à plusieurs points d'accès pour un contrôle précis des accès au réseau.



➤ Anti-vol

Cryptage de disque dur

QTS prend en charge le chiffrement AES jusqu'à 256-bits pour les disques durs internes et USB/eSATA externes, et adopte un chiffrement de niveau militaire validé FIPS 140-2, qui est considéré comme la norme de certification de sécurité la plus élevée.



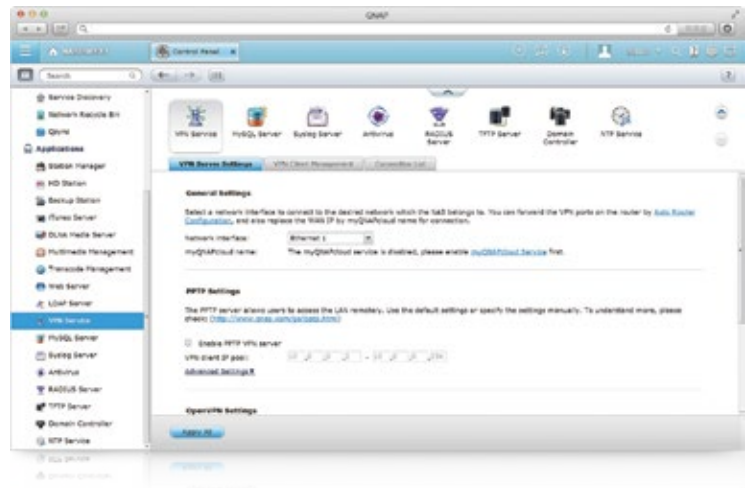
➤ Anti-interception

Serveur VPN

QTS prend en charge le serveur VPN, avec des connexions VPN sécurisées par un chiffrement jusqu'à 256 bits. Il est facile à configurer et intégré de façon transparente avec le service QNAP myQNAPcloud et la configuration automatique du routeur. Les paramètres de redirection de port compliqués pour PPTP et OpenVPN sont ainsi simplifiés.

Accès crypté

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

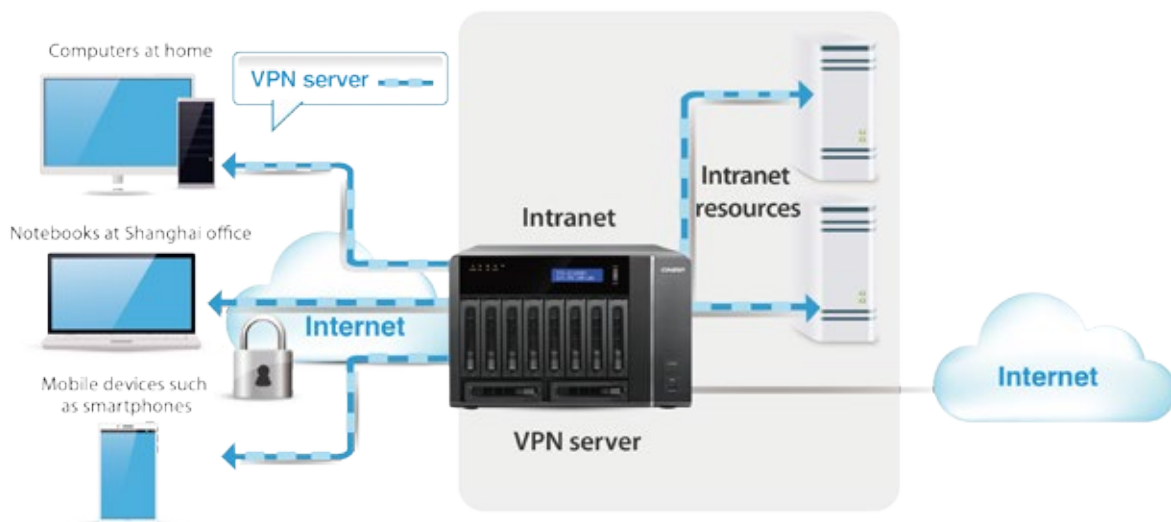


La meilleure solution pour la communication sécurisée –VPN + Serveur proxy

➤ VPN

Un réseau privé virtuel (VPN) offre des connexions sécurisées pour accéder aux ressources et services réseau sur un réseau public. Le VPN offre une solution pratique pour les utilisateurs de NAS afin de construire des tunnels chiffrés de bout en bout vers un Turbo vNAS. Les fonctions VPN intégrées au Turbo vNAS prennent en charge deux configurations différentes : Un VPN client à site, qui permet aux clients de se connecter de façon sûre au NAS, et un VPN serveur à serveur, qui permet à un Turbo vNAS de se connecter à un autre Turbo vNAS sur un WAN. Dans la configuration VPN client-serveur, les employés ou les utilisateurs peuvent accéder aux ressources informatiques de l'entreprise à distance via leurs appareils mobiles tels que smartphones et tablettes. En outre, ils peuvent également accéder à des sites Web qui peuvent être bloqués dans votre environnement réseau à travers le service VPN.

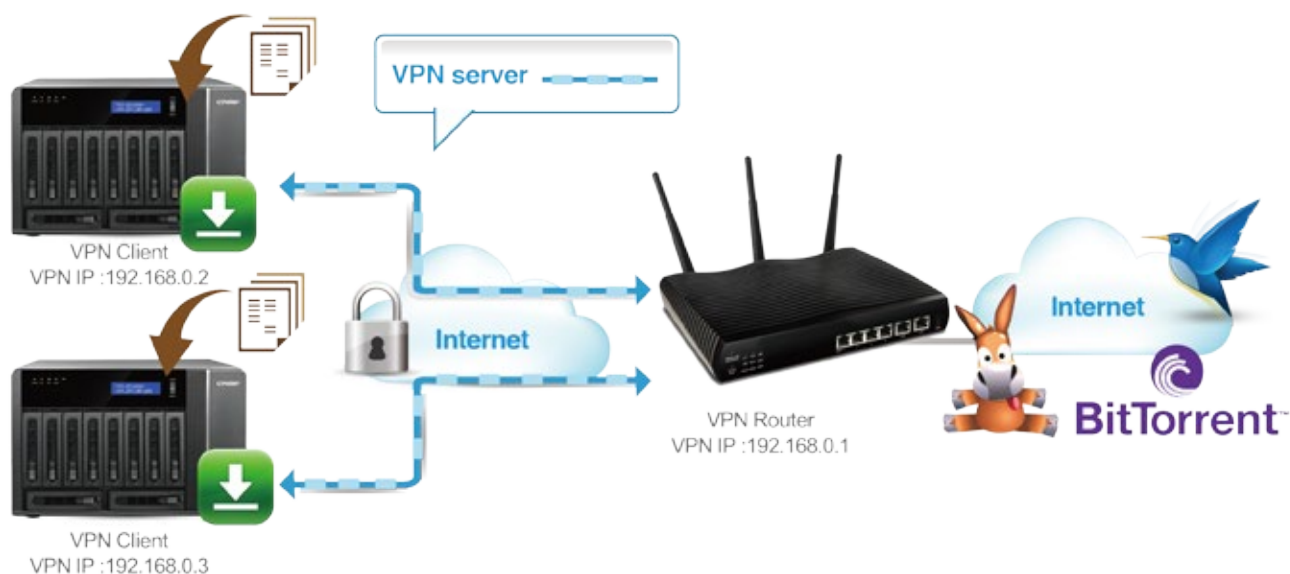
Turbo vNAS en tant que serveur VPN



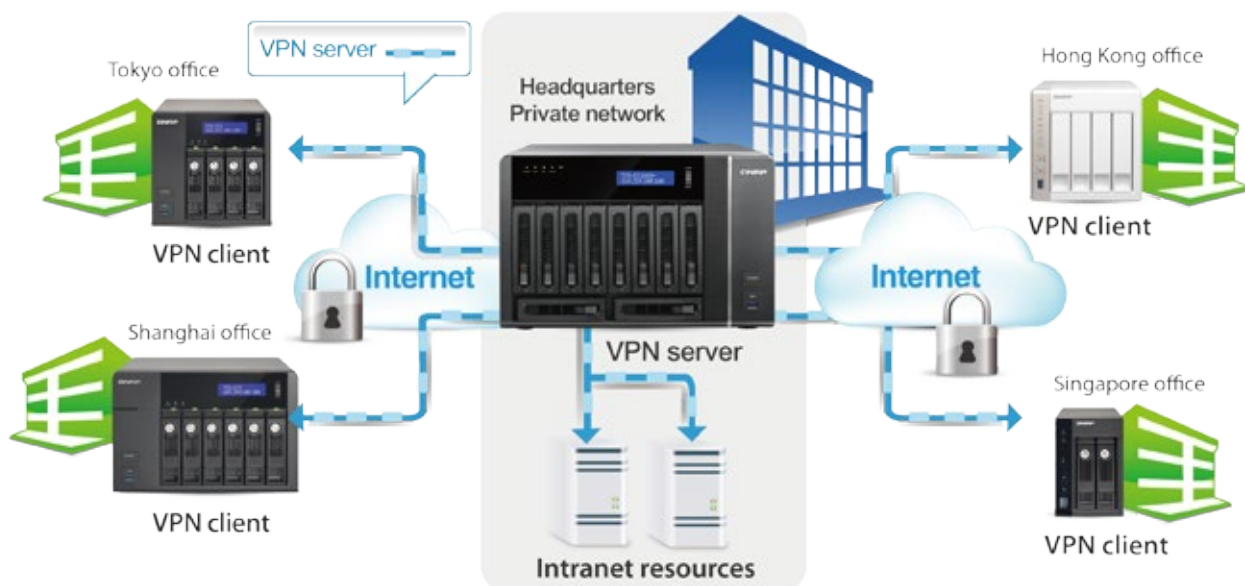


Dans la configuration VPN de serveur à serveur, le VPN peut mieux protéger vos données lorsque vous utilisez des services comme BitTorrent et eMule). En utilisant ce type de configuration, vous pouvez configurer la sauvegarde à distance du site avec une transmission de données sécurisée.

Turbo vNAS en tant que client VPN pour le téléchargement de fichiers



Turbo vNAS en tant que client VPN pour la sauvegarde hors site



➤ Squid : le serveur proxy Web le plus populaire

Le proxy Web propose un contrôle de la connexion et du cache pour des services Internet comme HTTP et FTP. Pour les entreprises qui ont besoin d'améliorer le temps de réponse Web et la sécurité, Squid peut être mis à profit pour faire de votre Turbo vNAS un serveur proxy Web pour protéger les autres périphériques de votre réseau local contre les attaques Internet.

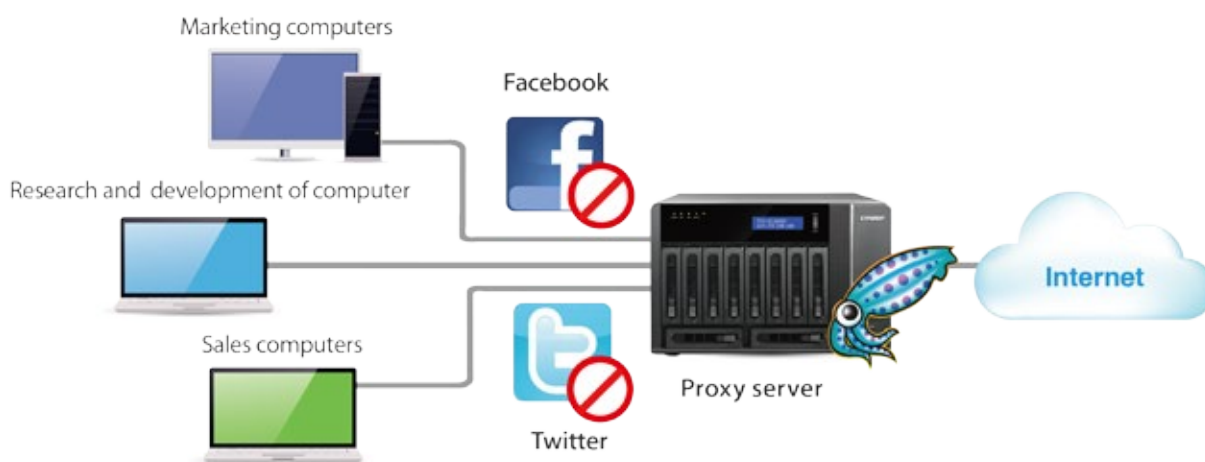
Mise en cache : améliore le temps de réponse et économise la bande passante requise pour l'accès Web en mettant en cache le contenu Web visité et les autres ressources Web.

Contrôle d'accès : bloque l'accès à certains sites Web ou restreint l'accès aux connexions Internet.

Journalisation : enregistre le journal des visites de sites web pour générer des statistiques et aider à la gestion du réseau.

Équilibrage de charge : répartit la charge du plusieurs serveurs Web pour accélérer les demandes de service.

Turbo vNAS en tant que serveur proxy pour le contrôle d'accès

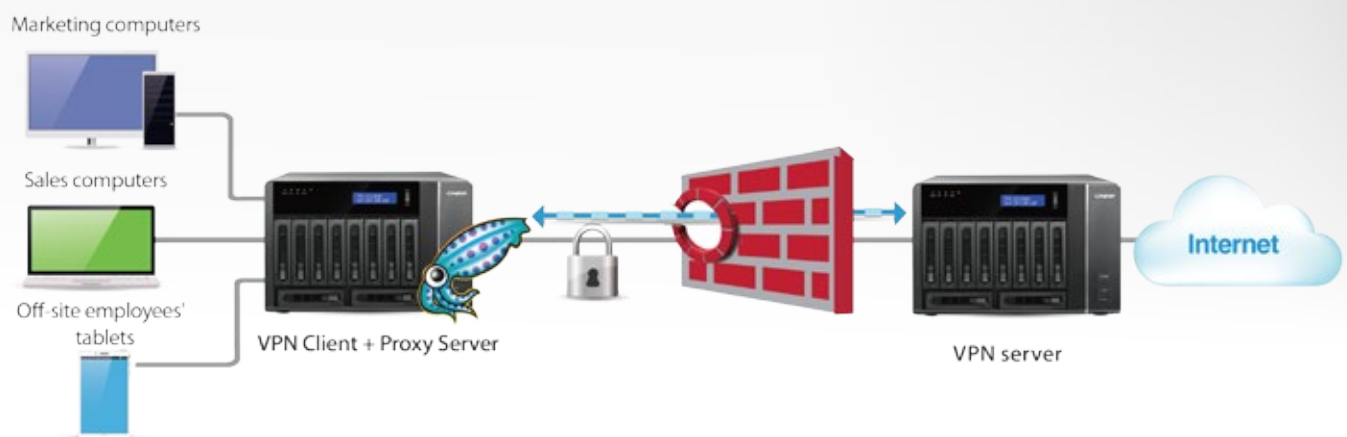


Étude de cas pour les services VPN + proxy

La société X a décidé d'ouvrir une filiale à l'étranger pour développer ses ventes. Dans un environnement professionnel concurrentiel en évolution rapide, il est plus important que jamais de maintenir vos employés connectés aux gens et aux ressources avec lesquels ils travaillent tous les jours. Donc l'équipe de direction de cette société a eu besoin d'utiliser une technologie de mise en réseau pour atteindre cet objectif.

Le personnel informatique de l'entreprise X a remarqué que les Turbo vNAS de QNAP étaient faciles à configurer et à utiliser. Non seulement il fournit tout le nécessaire pour le stockage de données, mais il offre également des services VPN et proxy Web pour l'accès réseau des salariés du le bureau principal, ainsi que des bureaux à domicile et des filiales. En outre, la consommation de la bande passante est réduite au minimum, tout en améliorant l'expérience de l'accès à Internet grâce à la fonction de proxy Web proposée par Squid sur le Turbo vNAS.

Désormais, les employés de la société X bénéficient d'une connectivité sécurisée haut débit à Internet et à leur réseau d'entreprise - à la fois en interne et en externe à l'entreprise pour récupérer efficacement les informations produits dès qu'elles sont annoncées. Et le personnel informatique compte sur la sauvegarde planifiée des filiales vers le bureau principal pour la tranquillité d'esprit.



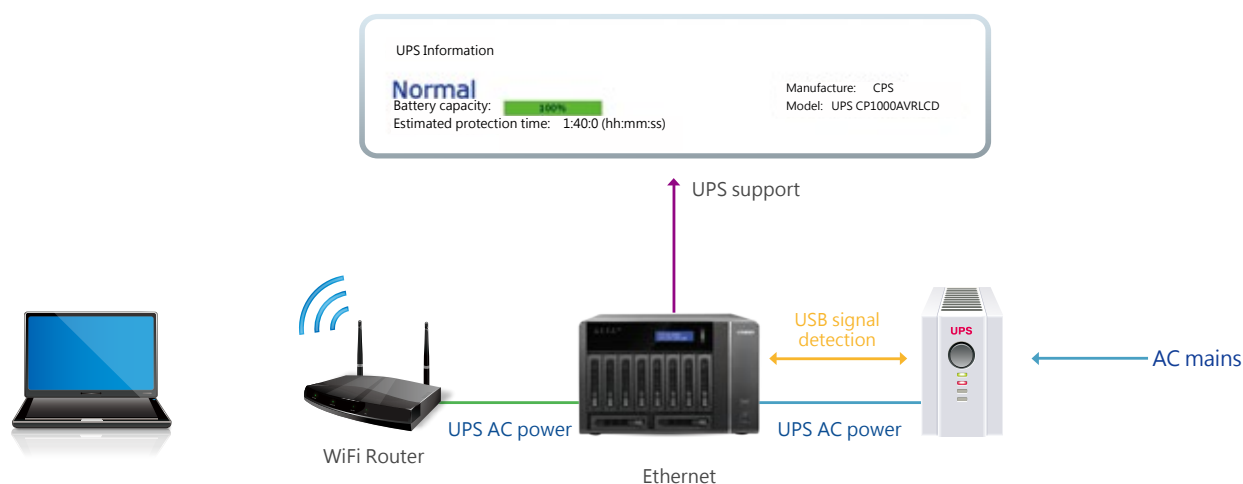


Onduleur (UPS)

Activez la prise en charge de l'ASI pour vous assurer que le Turbo vNAS est correctement éteint en cas de panne. Dans le cas d'une panne de courant le Turbo vNAS s'éteint automatiquement ou entre en mode d'autoprotection en détectant l'état d'alimentation de l'appareil raccordé à l'ASI. Vous pouvez configurer la fonction en cliquant sur QTS [Panneau de configuration] > [Paramètres système] > [Périphérique externe] > [Onduleur].

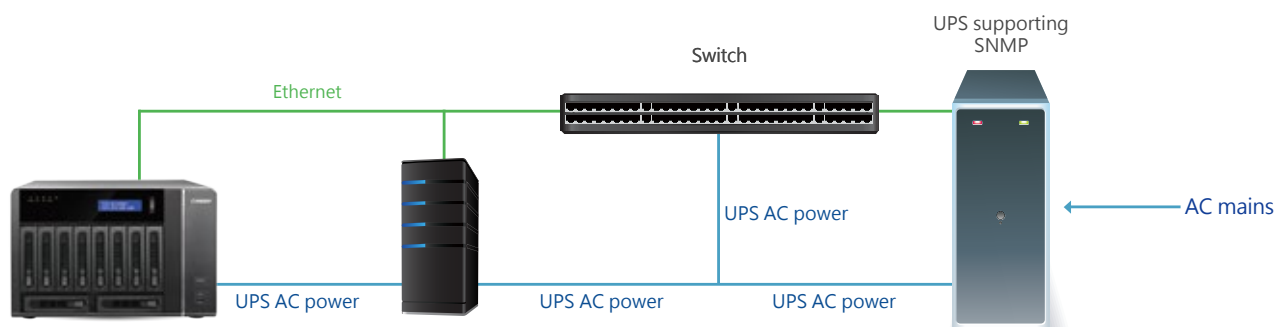
➤ Étude de cas pour la connexion d'un NAS à un onduleur USB

Vous pouvez régler le Turbo vNAS pour qu'il s'arrête ou passe en mode d'autoprotection en cas de panne, et déterminer l'action après quelques minutes de panne de courant. Une fois le mode d'autoprotection est activé, le Turbo vNAS revient à l'état d'avant la coupure de courant et continue à fonctionner lorsque le courant est rétabli.



➤ Onduleur avec gestion SNMP

Lorsque le Turbo vNAS et le serveur SNMP basé sur l'ASI se connectent au même réseau, vous pouvez sélectionner [Connexion SNMP] et entrer l'adresse IP du serveur ASI SNMP pour configurer la notification de panne de courant.

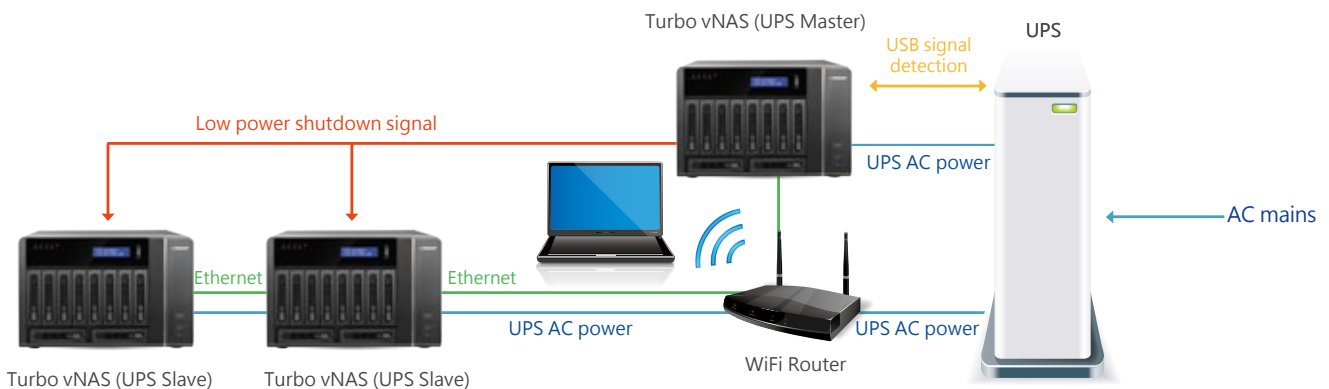
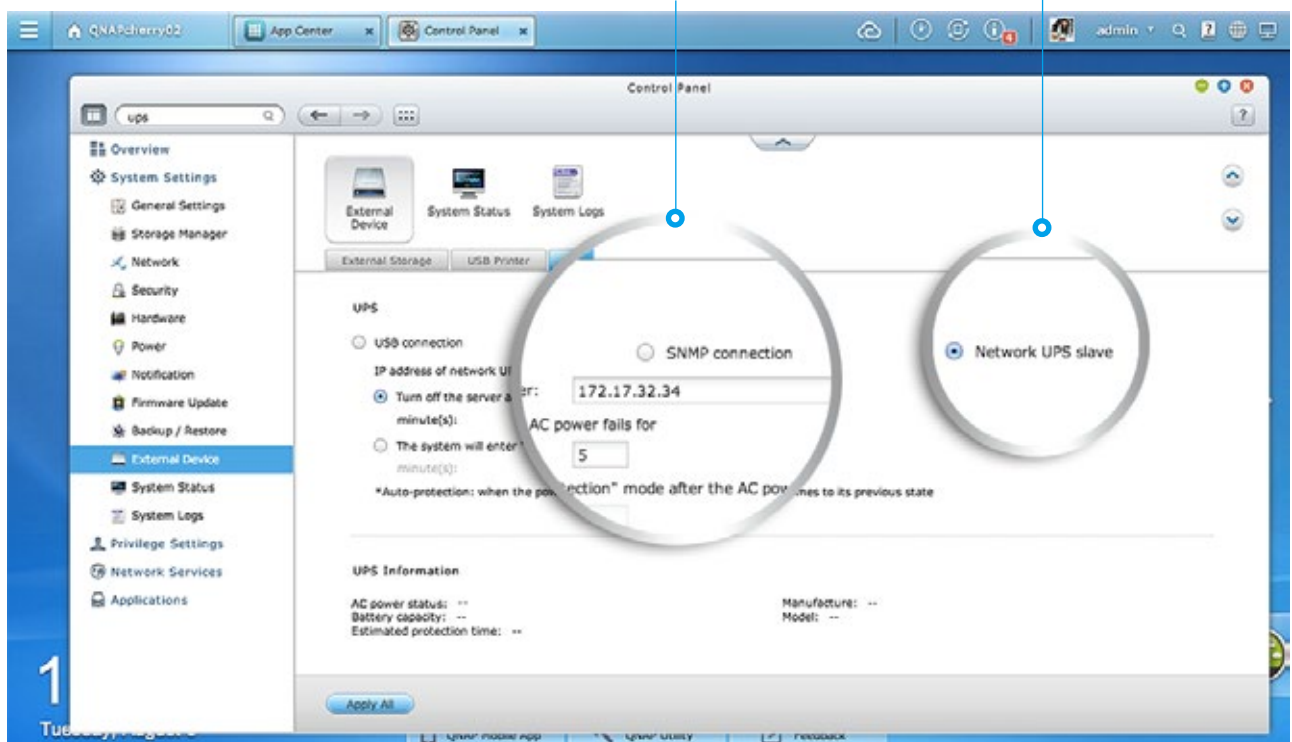


➤ Plusieurs unités NAS partagent l'ASI USB

L'onduleur réseau « maître » est connecté à l'onduleur via le câble USB. En cas de défaillance de l'alimentation électrique anormale, l'onduleur envoie une notification à l'onduleur réseau « maître » via l'interface USB, et tous les onduleurs « esclaves » sont informés par l'onduleur maître par le biais d'Ethernet. Pour configurer votre Turbo vNAS en tant qu'onduleur « esclave » : connectez l'onduleur et le Turbo vNAS par USB, sélectionnez [Esclave onduleur réseau], saisissez l'adresse IP du serveur maître et le serveur esclave recevra la notification lors des pannes de courant.

Étape 2 :
Saisissez l'adresse IP du serveur maître

Étape 1 :
Sélectionnez « Esclave onduleur
réseau »





myQNAPcloud SmartLink



Connexion à myQNAPcloud

Avec le service myQNAPcloud, il est facile de créer un Cloud personnel / privé pour profiter de vos services Turbo vNAS en toute sécurité et facilement.

myQNAPcloud ID (QID)

Accédez à votre Turbo vNAS en vous connectant au portail myQNAPcloud (www.myqnapcloud.com) avec votre « QID » : un identifiant unique pour accéder à votre Turbo vNAS et partager vos données et fichiers privés en toute sécurité.

Publiez et partagez

myQNAPcloud est un service facile à configurer qui simplifie les étapes de publication de contenu du Turbo vNAS sur Internet. Sur QTS myQNAPcloud, vous pouvez sélectionner de nombreux services Turbo vNAS sur le Web, tels que Photo Station, Music Station et File Station qui sont publiés sur le site myQNAPcloud.com. De la même façon, vous pouvez aussi facilement voir les services publics de vos amis sur le site Web myQNAPcloud.com.

Gestion de fichiers Web

Le portail myQNAPcloud vous permet de gérer plusieurs unités Turbo vNAS en un seul endroit. Avec l'interface de gestion facile à utiliser, vous pouvez simplement télécharger, déplacer et copier des fichiers sur votre Turbo vNAS, ce qui réduit la difficulté d'accéder à plusieurs serveurs Turbo vNAS. Il vous suffit de vous connecter à myQNAPcloud.

Protection de fichiers de confiance

Pour assurer la sécurité du service d'accès distant, myQNAPcloud renforce les clés sur des certificats SSL jusqu'à 2 048 bits. Les fichiers sur le Turbo vNAS sont à 100% sous le contrôle du propriétaire du NAS.



myQNAPcloud Connect

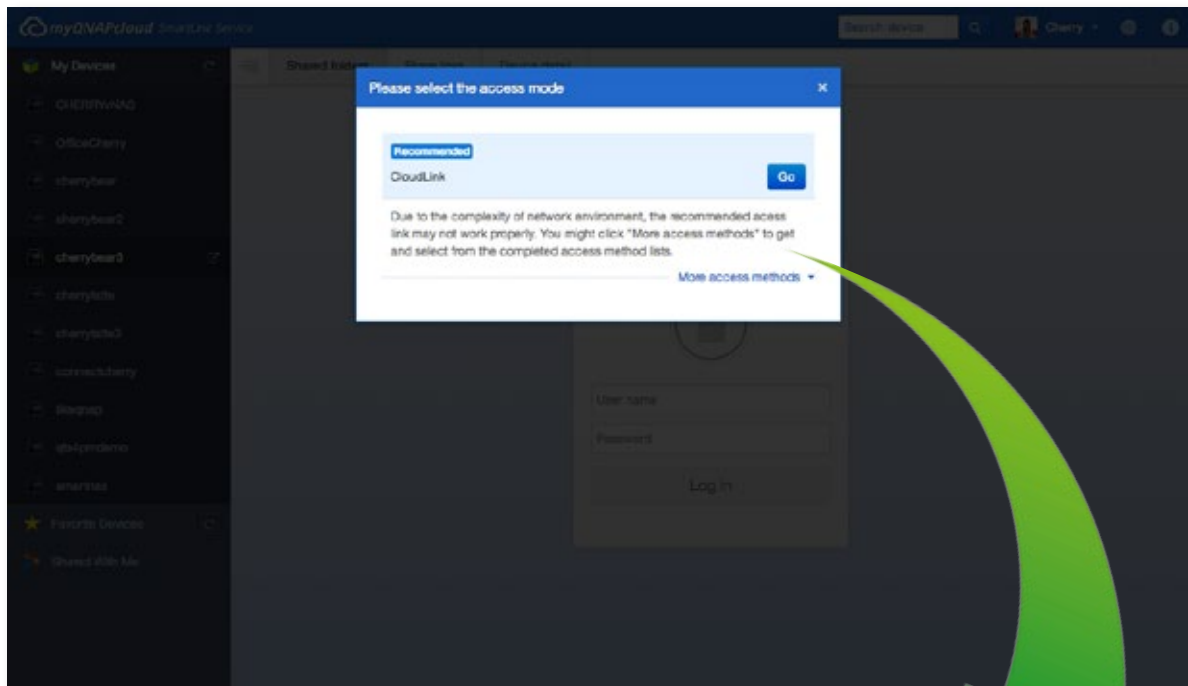
L'application myQNAPcloud Connect est conçue pour les utilisateurs de PC sous Windows. Après avoir installé myQNAPcloud Connect, les utilisateurs peuvent se connecter au Turbo vNAS et gérer facilement les fichiers avec la fonction glisser-déposer de l'Explorateur de Windows.





CloudLink pour un accès à distance facile

myQNAPcloud propose la nouvelle application CloudLink (QPKG) pour une expérience d'accès distant facile. Sans paramétrage routeur complexe, tout ce que vous avez à faire est d'installer l'application et de vous connecter avec votre ID myQNAPcloud (QID), pour pouvoir alors accéder à votre Turbo vNAS sur le site Web de myQNAPcloud.com. CloudLink choisira automatiquement la meilleure façon de vous connecter en fonction de votre environnement réseau. CloudLink prend en charge l'accès au Turbo vNAS via des appareils mobiles avec les applications Qfile / Qmanager ou via un ordinateur avec l'utilitaire Qsync. Visitez l'App Center QNAP pour télécharger l'application CloudLink (QPKG) et profitez du nouveau service d'accès distant myQNAPcloud Smart Link.



Veillez noter : l'application CloudLink App (QPKG) requiert le firmware v. 4.1.0 ou une version ultérieure.



Veillez noter : l'application CloudLink App (QPKG) requiert le firmware v. 4.1.0 ou une version ultérieure.



Qsync : Un puissant utilitaire pour Synchronisation de fichiers dans les applications professionnelles et personnelles.

La synchronisation des fichiers du Cloud public tels que Dropbox peut augmenter considérablement l'efficacité et la productivité des bureaux, mais comporte certains inconvénients :

Sécurité : il existe la possibilité de fuites de données et d'interception d'informations confidentielles.

Coût : plus vos besoins en stockage de données sont élevés, plus le coût du service est élevé.

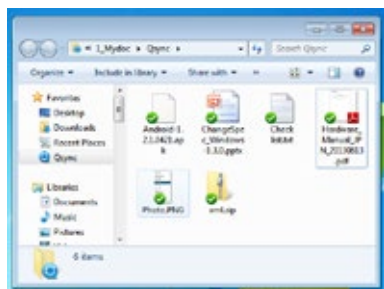
Avec l'utilitaire Qsync de QNAP sur le Turbo vNAS, les administrateurs peuvent créer un Cloud privé de type Dropbox avec une grande capacité de stockage pour répondre aux besoins professionnels. Tous les fichiers ajoutés au dossier Qsync sont automatiquement accessibles à travers les différents appareils reliés au Turbo vNAS, et synchronisés avec les différents groupes de travail, facilement et sans effort. Sans coût supplémentaire ni limite de stockage, Qsync peut centraliser les fichiers de différents groupes de travail et aider au travail d'équipe sur des projets importants à tout moment, n'importe où.



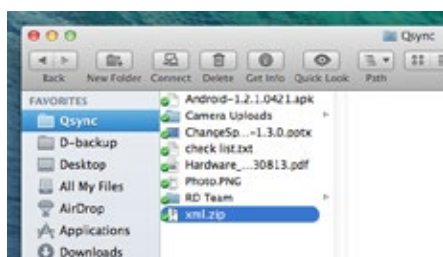
➤ 7 raisons pour lesquelles il vous faut Qsync

1. Synchronisation sur plusieurs appareils

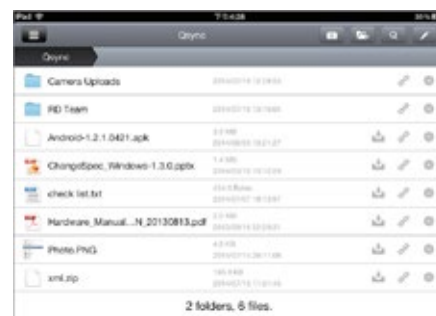
Qsync transforme votre Turbo vNAS en un centre de données sécurisé pour la synchronisation des fichiers. Tous les fichiers téléchargés vers le dossier Qsync seront disponibles sur plusieurs appareils reliés tels qu'ordinateurs de bureau, ordinateurs portables et appareils mobiles. Lorsque vous êtes en déplacement lors d'un voyage d'affaires, Qsync s'assure que les fichiers les plus à jour sont accessibles sur tous les périphériques liés et réduit la nécessité de vous baser sur le stockage USB pour transporter des fichiers et sur les e-mails pour avoir accès aux derniers fichiers.



Synchronisation avec Windows



Synchronisation avec Mac



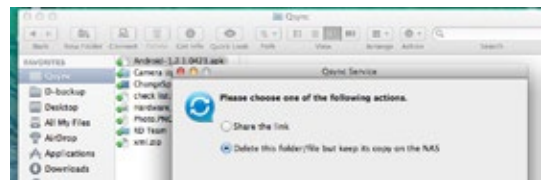
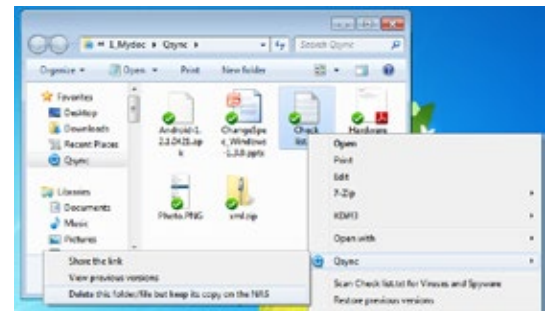
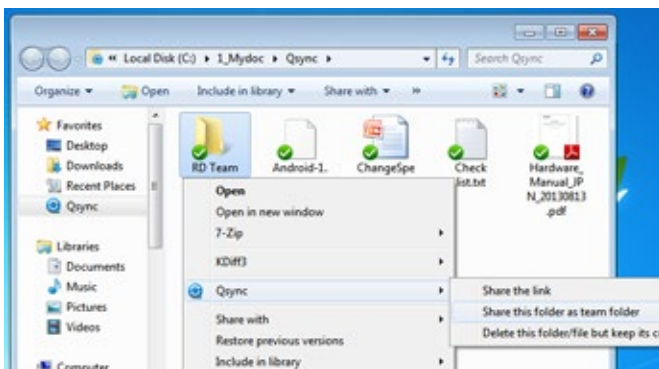
Synchroniser avec des smartphones iPhone / Android via Qfile. Synchroniser avec iPad via Qfile HD

2. Édition intelligente hors ligne

Vous pouvez modifier vos fichiers hors-ligne, et une fois que votre appareil est en ligne, Qsync met à jour automatiquement les derniers fichiers. Cette fonction d'édition hors ligne vous garantit que vos fichiers sont protégés sans aucune perte d'information.

3. Méthodes de synchronisation flexibles

Qsync dispose de nombreux paramètres de synchronisation pour empêcher d'occuper un espace de stockage trop important sur votre ordinateur. Avec à la fois les options Full Sync et Smart Sync, vous pouvez choisir de synchroniser tous les fichiers du dossier Qsync ou vous pouvez activer l'option Smart Sync pour supprimer les fichiers locaux sans affecter les fichiers centralisés stockés sur votre Turbo vNAS.

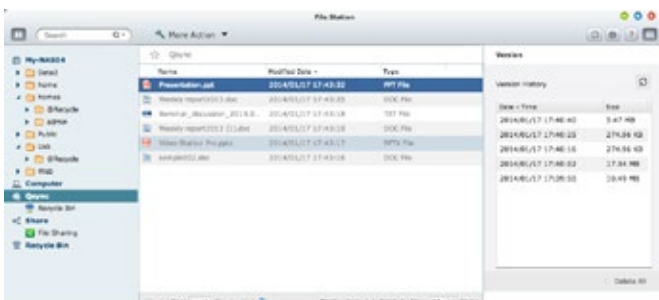


4. Partagez des fichiers et dossiers plus efficacement

Vous pouvez créer des sous-dossiers dans le dossier Qsync, partager chacun avec différents groupes de travail et toutes les personnes utilisant le même sous-dossier sont toujours tenues à jour avec les dernières versions. Tous vos fichiers sont partagés par glisser/déposer. Avec Qsync, votre Turbo vNAS devient un centre de données agrégatif et améliore considérablement la flexibilité du travail en équipe.

5. Transfert automatique depuis des appareils mobiles

Vous pouvez activer l'option de téléchargement automatique sur l'application mobile Qfile et synchroniser automatiquement vos fichiers sur plusieurs appareils. Vos compte-rendu de réunion, notes, et récapitulatifs de séminaires sont automatiquement téléchargés et synchronisés ainsi.



6. Le contrôle de version intégrés vous protège des suppressions accidentelles

Le Turbo vNAS conserve jusqu'à 64 versions des fichiers quand ils sont modifiés, ce qui vous permet de récupérer une version antérieure particulière à tout moment. Même si vous avez supprimé accidentellement le fichier, vous pouvez restaurer ses versions précédentes à partir de la corbeille. Avec une restauration efficace en termes de capacités, la version préservée ne conserve que les modifications apportées au fichier et aide à optimiser votre espace de stockage.

7. Haute sécurité

Qsync peut créer un cloud privé au sein de votre intranet et bénéficier de votre environnement réseau sécurisé existant. Le Turbo vNAS prend également en charge la connexion HTTPS pour aider à créer un environnement de réseau d'entreprise plus sûr et plus fiable.



Partager des fichiers avec les appareils mobiles

Vous pouvez installer les applications QNAP sur votre appareil mobile pour parcourir et gérer les fichiers stockés sur votre Turbo vNAS n'importe quand, n'importe où.



Qfile

Accès depuis n'importe où

Ouvrez Qfile sur votre appareil mobile pour parcourir les fichiers du Turbo vNAS. Vous pouvez ouvrir ou partager des fichiers, et facilement renommer, copier, déplacer, et télécharger tout fichier sélectionné.

Diffusez du contenu multimédia

Parcourez et lisez la musique, les photos et les vidéos sur le Turbo vNAS. Aucun soucis de la limitation de l'espace de votre appareil mobile.

Téléchargement automatique des photos

Téléchargez automatiquement les photos vers votre Turbo vNAS chaque fois que vous en prenez de nouvelles. Il fonctionne comme une sauvegarde en temps réel de vos précieuses photos.

Lecture des fichiers hors ligne

Téléchargez les documents, les photos ou la musique à partir du Turbo vNAS vers vos appareils mobiles pour la lecture hors ligne.

Le partage de dossiers et de fichiers

Créez des liens de téléchargement pour les dossiers ou fichiers partagés et les partager via e-mail ou SMS. Vous pouvez également partager par e-mail des pièces jointes.



Vmobile

Surveillance mobile avec facilité

Vmobile est une application mobile de surveillance professionnelle pour gérer à distance la Surveillance Station du Turbo vNAS lié ou des caméras IP de NVR VioStor.

Plus de fonctions avancées

Outre la surveillance en temps réel, le Vmobile vous permet de contrôler à distance l'enregistrement, les instantanés, et la lecture. Une fois que survient un événement d'alarme, une notification instantanée est également fournie.



Qmanager

Gérer plusieurs unités NAS

Ajoutez plusieurs unités de Turbo vNAS sur Qmanager, et gérez-les facilement entre eux, n'importe quand et n'importe où.

Surveillez l'état du système

Surveillez vos informations système, telles que l'utilisation du CPU, l'utilisation de la mémoire, les informations d'événements système, les utilisateurs en ligne, etc. Vous pouvez également vérifier l'état de connexion pour prévenir une invasion suspecte.

Gérer à distance

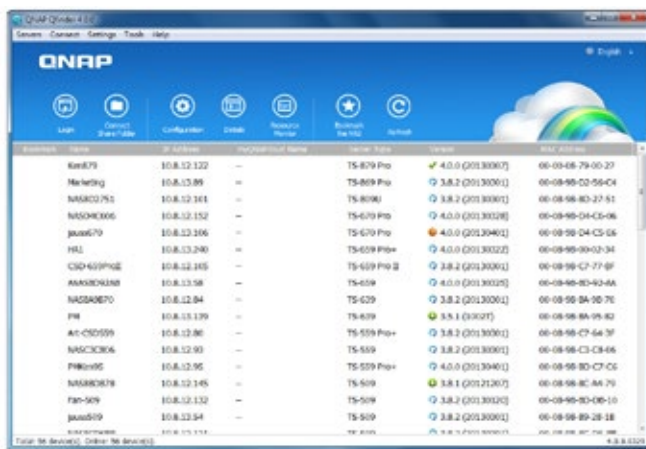
En un clic, vous pouvez utiliser Qmanager pour allumer / éteindre ou redémarrer le Turbo vNAS, ouvrir ou fermer des services du Turbo vNAS, et configurer le Wake on LAN.

Utilitaires

Travaillez efficacement et gérez le Turbo vNAS intelligemment avec les divers utilitaires faciles à utiliser et pratiques.

Qfinder

Qfinder est disponible pour Windows, Mac et Linux, pour trouver rapidement et accéder au Turbo vNAS sur le réseau local. Vous pouvez également mettre à jour le firmware ou configurer le Wake on LAN via Qfinder.



myQNAPcloud Connect

myQNAPcloud Connect est conçu pour les utilisateurs de PC Windows pour se connecter au Turbo vNAS et gérer facilement les fichiers avec la fonction glisser-déposer de l'Explorateur de Windows.



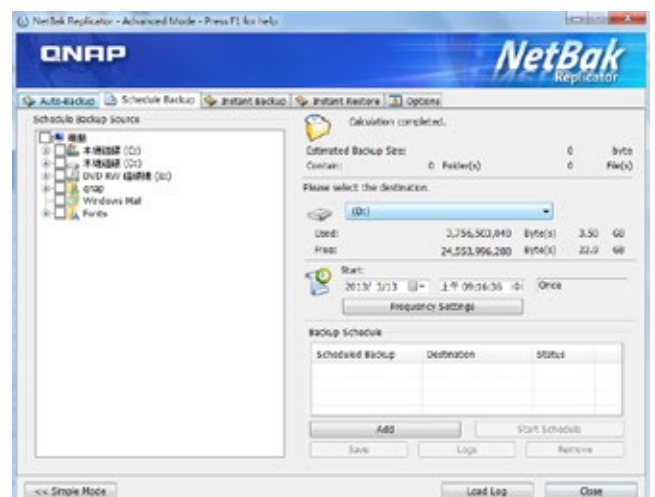
Qsync

Qsync fournit la synchronisation multiplateforme. Il crée un dossier "Dossier Qsync" sur vos appareils où vous pouvez simplement déposer des fichiers dessus, et synchronise les fichiers sur tous vos appareils liés au Turbo vNAS.



NetBak Replicator

QNAP NetBak Replicator vous aide à sauvegarder facilement des fichiers ou l'ensemble des données du disque dur du PC Windows vers le Turbo vNAS. Il prend également en charge la sauvegarde vers un serveur distant via FTP et Webcam via l'Internet.



App Center & plateforme de développement

Le QTS App Center fournit diverses applications à installer à la demande, pour profiter d'autres applications et augmenter la valeur de votre achat.

Puissant et riche en fonctionnalités

L'App Center fournit plus de 100 applications, dont celles pour la sauvegarde / synchronisation, l'entreprise, la gestion de contenu, les communications, les outils de développement, le téléchargement, le divertissement, la surveillance, les services publics et plus encore.

Installez à la demande

Trouvez ce que vous avez besoin et installez-le immédiatement avec un seul clic.

Rappel de mise à niveau

Si de nouvelles versions de vos applications installées sont disponibles, un rappel de mise à niveau s'affiche sur le bureau de QTS pour vous aider à maintenir les applications de votre Turbo vNAS à jour.

★ Applications les plus populaires :



Sauvegarde Gmail

La sauvegarde Gmail fournit la fonctionnalité de sauvegarde et de récupération Gmail, permettant aux utilisateurs de créer des sauvegardes individuelles ou des tâches de sauvegarde de comptes de domaines. Gmail peut être pris en charge par la planification et le contenu visualisé grâce à une interface de gestion Web. Les messages sauvegardés peuvent être restaurés vers le compte de messagerie d'origine ou d'autres comptes : configurez simplement le compte de restauration, saisissez le nom de compte et le mot de passe, et l'utilisateur peut alors restaurer les messages vers le compte spécifié.



Application de synchronisation Google Drive

Google Drive est un service de stockage cloud proposé par Google permettant aux utilisateurs d'enregistrer leurs fichiers en ligne pour y accéder depuis n'importe où. En installant Google Drive Sync QPKG sur votre Turbo vNAS, vous pouvez choisir un dossier partagé pour synchroniser les données avec Google Drive ou tout simplement utiliser Google Drive comme destination de sauvegarde.





App Dropbox

Le service Dropbox est un service de stockage Cloud qui vous permet d'avoir vos photos, documents et vidéos disponibles n'importe où, n'importe quand et de les partager facilement. Cependant, l'espace gratuit du service Dropbox est limité. Pour le rendre plus efficace, vous pouvez le connecter à votre Turbo vNAS pour stocker des fichiers.



Comment faire pour utiliser l'application Dropbox ?

L'application QNAP Dropbox peut synchroniser votre compte Dropbox avec votre dossier Dropbox sur le Turbo vNAS dans les deux sens et en temps réel. Lorsque vous avez installé Dropbox QPKG et que vous vous êtes connecté à votre compte Dropbox, un dossier nommé "home" est créé sur le Turbo vNAS et le processus de synchronisation démarre. Avec la réplication à distance en temps réel (RTRR), fonction intégrée au Turbo vNAS, vous pouvez facilement sauvegarder les fichiers de votre compte Dropbox.

Les applications multimédia suivantes sont désactivées par défaut sur le TVS-ECx80+ pour préserver les ressources système. Pour les activer, allez dans "Panneau de configuration" > "Paramètres généraux" > "Administration système".



Video Station

Construisez un site web vidéo d'entreprise

Video Station est un outil formidable pour archiver et regarder en ligne des collections de vidéos. Il suffit de télécharger des vidéos, et la Video Station les lit de façon fluide avec une résolution optimisée pour votre appareil et votre bande passante.

Tri facile des vidéos

Vous pouvez facilement classer vos vidéos en tant que vidéos professionnelles, films, émissions de TV et vidéos de musique pour une meilleure organisation.

Collection intelligente

Créez une collection intelligente de vidéos qui correspondent à des critères prédéfinis pour les noms et les classifications, ce qui rend plus facile de retrouver les vidéos que vous voulez regarder.

Partage facile des vidéos

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





Music Station

Organiser d'énormes collections de musique

Parcourez votre musique de plusieurs façons, créez jusqu'à 200 listes de lecture, et évaluez votre musique pour qu'elle apparaisse dans une collection "Mes favoris".

Centre de musique Cloud

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

Écoutez des milliers de stations de radio Internet

Avec la radio Tuneln intégrée, vous pouvez écouter des milliers de programmes radio locaux et internationaux en ligne. Vous pouvez également ajouter manuellement de nouvelles stations radio.

Sortie directe audio

Transformez votre Turbo vNAS en un système de musique complet en raccordant des enceintes USB pour une sortie audio directe.



L'application mobile gratuite Qmusic vous permet d'écouter la totalité de votre collection musicale partout et à tout moment. Scannez le code QR pour lancer le téléchargement !



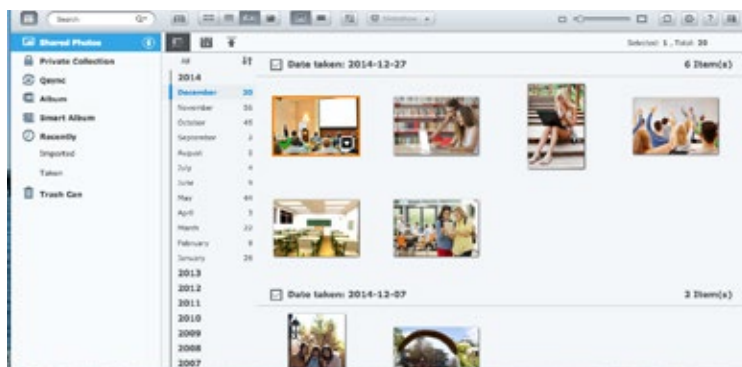
Photo Station

Gestion centralisée

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

Légendes photos

Le fait d'ajouter des légendes aux photos peut aider à la recherche. Par exemple, vous pouvez ajouter manuellement la date aux photos sélectionnées et les intégrer dans votre timeline.



Examinez des photos sur Google Maps

Suivez les pas de vos photos avec des tags géographiques et en créant une carte de vos albums photos dans Google Maps.

Collection privée

Créez une collection privée protégée de photos et de vidéos personnelles qui ne peuvent être accessibles que par vous.

Lecture par diaporamas

Créez des diaporamas attrayants à l'aide de photos et de musiques stockées sur votre Turbo vNAS.

Partage de photos de groupe

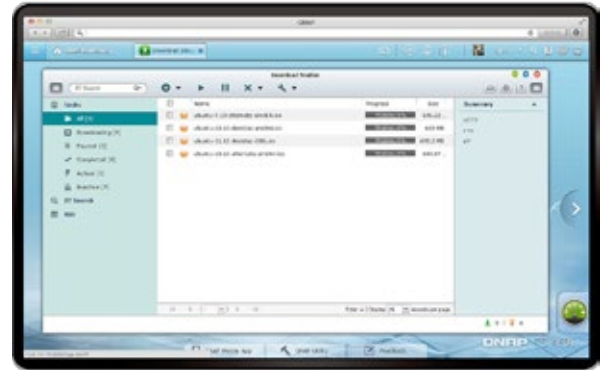
Partagez vos photos avec des groupes en les enregistrant dans les dossiers d'équipe de votre dossier Qsync, et permettez à des personnes ayant des droits d'accès aux dossiers d'équipe de parcourir ces photos dans leur Photo Station.



Download Station

Votre centre de téléchargement 24H/24 et 7J/7

Une fois que vous avez fini de gérer les tâches de téléchargement, éteignez juste votre ordinateur et le téléchargement se poursuit jusqu'à la fin.



Moteur de recherche BT puissant

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

Large gamme de téléchargements pris en charge

Prend en charge le téléchargement depuis BT, PT, Magnet, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS et RSS.

► Plateforme de développement tierce

Avec son noyau Linux open-source, QTS est une plateforme de développement conviviale qui permet aux développeurs de logiciels de créer toutes sortes d'applications. Les développeurs peuvent également profiter d'un processus plus efficace de R&D avec les outils de sauvegarde, de sécurité, de stockage Cloud, et de la conception matérielle fiable du Turbo vNAS.

Service client dédié, service commercial et support R&D

Les applications QNAP Turbo vNAS peuvent être développées en utilisant les trois méthodes suivantes :

Boîte à outils de développement (API & SDK)

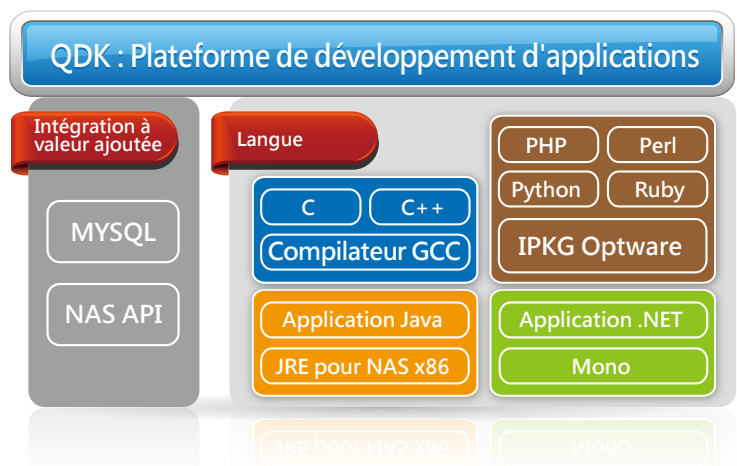
Les développeurs peuvent utiliser la Boîte à outils de développement (API & SDK) pour concevoir des applications qui tournent sur les appareils clients (tels que smartphones et PC) pour gérer à distance et accéder aux fichiers stockés sur leur Turbo vNAS.

App NAS (QPKG) Développement :

Les développeurs peuvent concevoir des add-ons / applications pour le Turbo vNAS et les faire intégrer de façon transparente aux données stockées sur la même plateforme. Les développeurs peuvent également distribuer leurs applications via le QTS App Center.

Intégration VM :

Selon vos besoins en OS, vous pouvez utiliser l'intégration à une VM pour installer un OS alternatif et exécuter des applications non basées sur Linux sur le Turbo vNAS.





Présentation du matériel

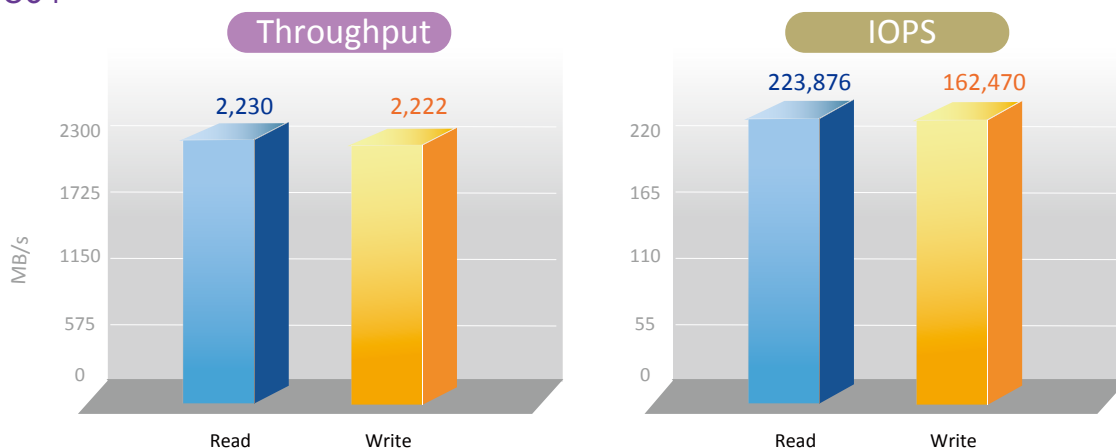
Présentation du matériel

La série Turbo vNAS TVS-ECx80+ Edge Cloud est idéale pour un déploiement dans les centres de données afin de construire un stockage Cloud hybride. Cette série Turbo vNAS offre des avantages en termes de conception matérielle et de prix réduit, apportant une percée au niveau du rapport prix/performance.

➤ Processeurs Intel® Xeon® E3-1245 v3 3,4GHz/ Intel® Core™ i3

La série de Turbo vNAS TVS-ECx80+ (y compris les TVS-EC1080+, TVS-EC1080 et TVS-EC880) est alimentée par un processeur Intel® Xeon® E3-1245 quad-core 3,4 GHz ou supérieur, fournissant une capacité de stockage 10 baies et 8 baies; Un modèle économique (TVS-EC1080-i3) est également disponible, équipé d'un processeur Intel® Core™ i3-4150 et pouvant accueillir 10 disques durs. Le modèle phare TVS-EC1080+ dispose de 32 Go de RAM DDR3 et de doubles ports 10GbE intégrés, offrant une performance inégalée dans sa catégorie avec un débit jusqu'à 2000 Mo/s et 223000 IOPS. Les modules 256 Go mSATA intégrés peuvent encore améliorer les performances du NAS pour les applications exigeantes en IOPS.

TVS-EC1080+



Environnement de test :

PC avec 2 clients : Processeur Intel® Core™ i7-2600, 16 Go RAM DDR3, Windows 7 professional 64 bits, adaptateur serveur Intel X520 10GbE double port, lecture et écriture séquentielle IOMeter.

NAS fonctionnant : SSD OCZ Vertex4 VTX4-25SAT3-128G avec configuration RAID 6, adaptateur réseau QNAP LAN-10G2T-D double port 10GBase-T*1

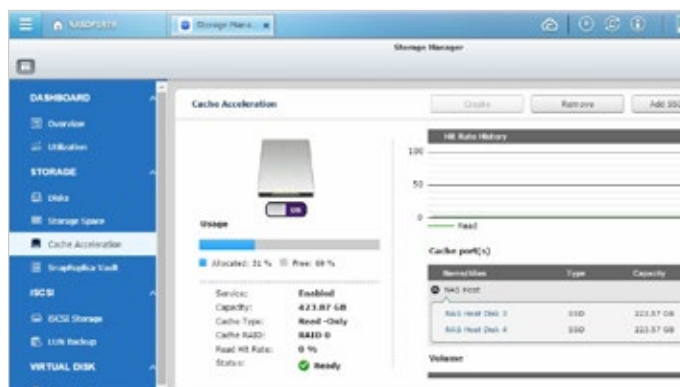
Testé dans le laboratoire QNAP. Les chiffres peuvent varier en fonction de l'environnement.

➤ Accélération de cache SSD

La série TVS-EC1080+ prend en charge les options de mise en cache SSD (incluant deux modules mSATA internes et 4 SSD) pour améliorer le flux de travail global des applications exigeantes en IOPS telles que la virtualisation et le déploiement de centres de données. La mise en cache SSD peut être facilement utilisée et gérée avec le QTS Storage Manager. Le cache SSD adopte l'algorithme Read Cache with Write Through et peut grandement améliorer les performances de lecture aléatoire et assurer la sécurité des données.



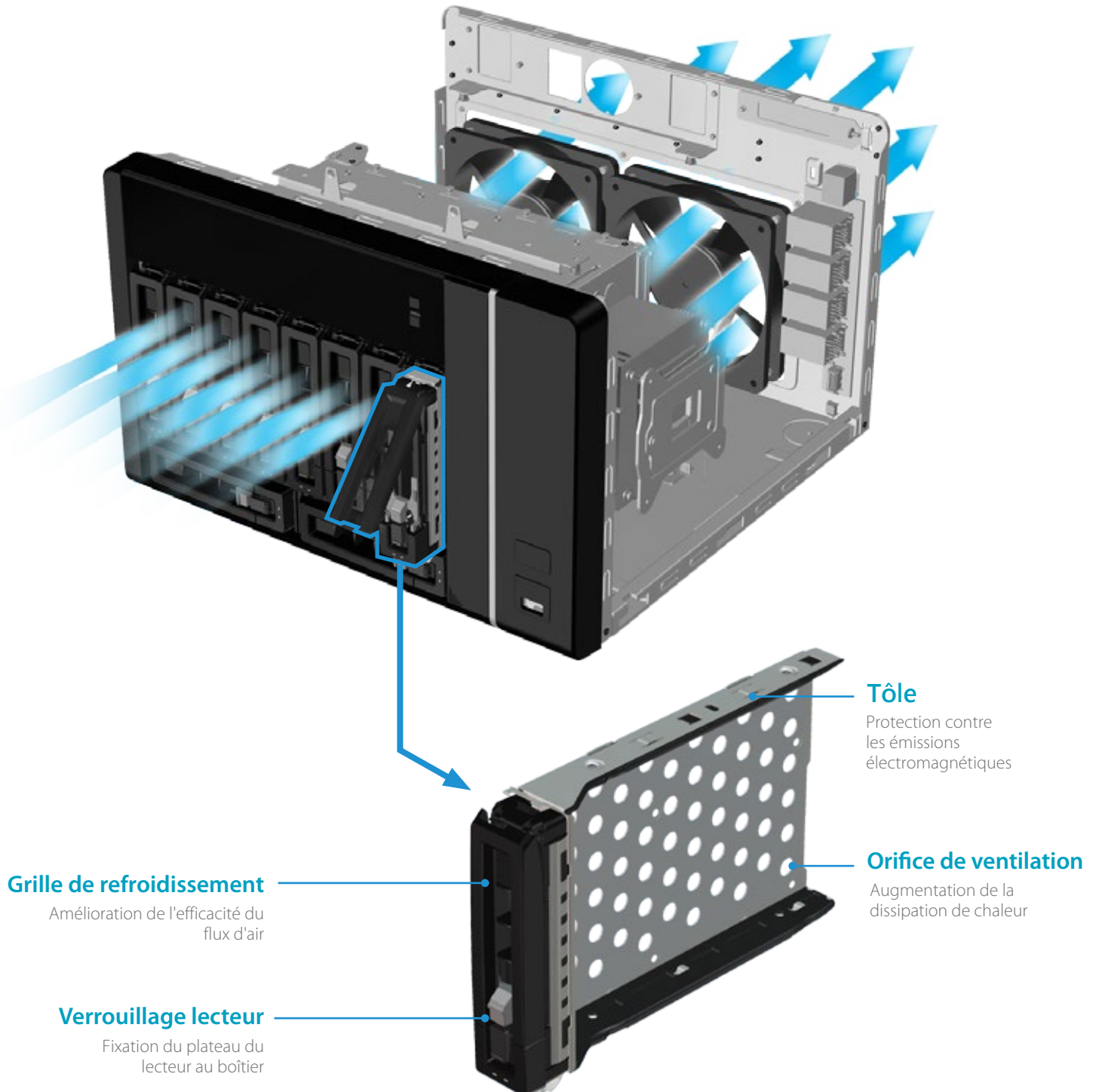
Le TVS-EC1080+ est fourni avec deux modules mSATA intégrés; les modules mSATA peuvent être achetés et installés en option sur les autres modèles. En plus d'installer des modules mSATA, la mise en cache SSD peut également être obtenue par l'installation de SSD comme disques durs.



➤ Superbe conception matérielle de QNAP

Pour maintenir le bon fonctionnement des disques durs, même sous une charge importante, le Turbo vNAS de QNAP bénéficie d'une conception thermique et mécanique avancée, afin de dissiper la chaleur plus efficacement. De plus, la poignée du plateau de disque dur comprend un verrou pour empêcher les DD de glisser. Et la tôle le long du plateau est utilisée pour le blindage électromagnétique.

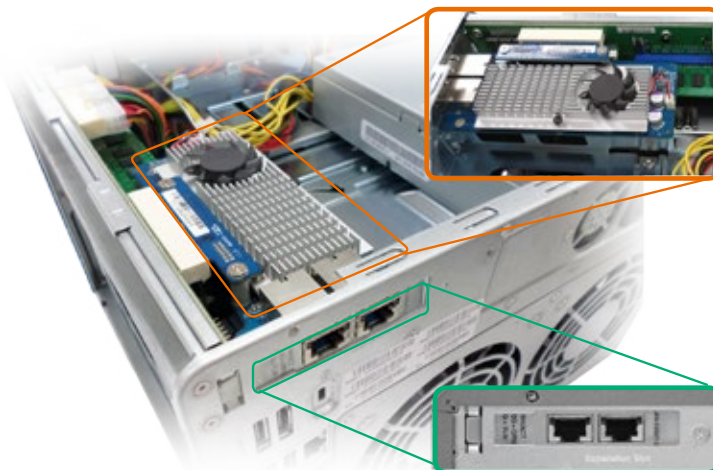
Excellente conception thermique et mécanique pour une dissipation de chaleur efficace



Présentation du matériel

Slot d'extension PCI-E

La série TVS- ECx80+ dispose d'un slot interne PCI-E Gen3 x8. Vous pouvez installer un adaptateur réseau 10 GbE pour augmenter la vitesse du réseau ou une carte d'extension SAS pour étendre la capacité de stockage.



LAN 10GbE High-speed

La série TVS- ECx80+ comprend quatre ports Ethernet Gigabit intégrés et offre la possibilité d'installer une carte 10GbE supplémentaire. L'excellente conception matérielle associée à une capacité énorme rend la série TVS- ECx80+ idéale pour prendre en charge la création et le montage vidéo directement sur le réseau ainsi que pour enregistrer tous les fichiers multimédias dans le flux de travail.

Les avantages de la série TVS-ECx80+ :

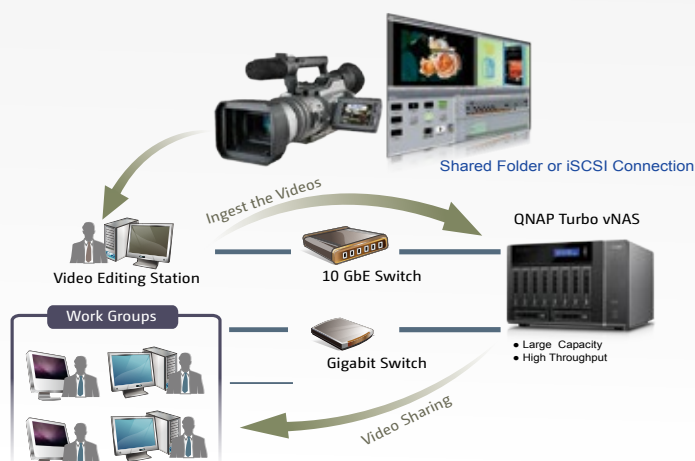
Vitesse de transmission réseau élevée
IOPS élevé
Temps de réponse du système réduit



Vous pouvez éventuellement acheter des adaptateurs réseau 10 GbE pour offrir 10 fois la bande passante de la technologie Gigabit Ethernet et augmenter la vitesse du service de données.

Flux de production multimédia dans un environnement réseau 10GbE

La production de films numériques et de vidéos génère des volumes de données qui requièrent un stockage RAID de haute performance avec une bande passante soutenue pour accepter la sortie importante de l'édition vidéo. La série TVS-ECx80+ répond aux besoins de stockage et d'édition vidéo grâce à son interface réseau 10GbE à haute vitesse. Le Turbo vNAS QNAP est un stockage partagé dédié pour les flux collaboratifs dans les projets multimédia de haute résolution sur des systèmes de fichiers différents, obtenu en prenant en charge tout une variété de protocoles de partage de fichiers tels que NFS, AFT et SMB/CIFS. De plus, la conception évolutive du Turbo vNAS autorise l'augmentation de la capacité à la volée ce qui permet au Turbo vNAS de grandir en même temps que la quantité de vos données.



Unités d'extension REXP-1000 Pro SAS 6Gbit/s

Le Turbo vNAS prend en charge l'extension de capacité en connectant plusieurs boîtiers d'extension QNAP via des câbles mini-SAS. Avec la solution évolutive QNAP, la capacité brute du Turbo vNAS peut être étendue jusqu'à 400 To. Ceci est particulièrement utile pour les applications avec des gros volumes de données, telles que la surveillance vidéo, l'archivage des données et le stockage des émissions de TV.



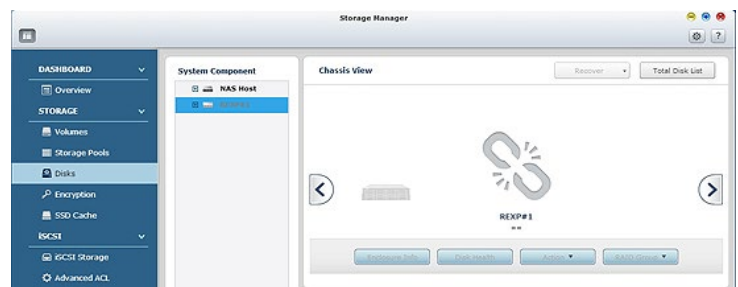
➤ Extension de la capacité en ligne

Il suffit de connecter le REXP-1000 Pro au Turbo vNAS pour augmenter le stockage du Turbo vNAS instantanément. Le Turbo vNAS détecte automatiquement les disques durs dans le REXP-1000 Pro comme des disques locaux nouvellement installés. Avec le QTS Storage Manager, la capacité du Turbo vNAS peut alors être développée comme un gros volume de façon transparente.



➤ Protection de mode manquant

Si votre REXP-1000 Pro est accidentellement débranché, le Turbo vNAS entre en mode manquant et bloque l'accès aux E/S afin de protéger les données stockées. Le système peut alors être récupéré, du mode manquant à l'état normal avec les données restant intactes.



➤ DD et SSD SAS/SATA 6Gbit/s

Le REXP-1000 Pro offre une grande flexibilité dans le choix du disque dur. Les administrateurs informatiques peuvent choisir des disques durs SAS de niveau entreprise à haute performance et haute fiabilité pour les applications critiques, ou des disques durs SATA à faible coût mais à haute capacité pour l'archivage des données, ou des SSD à haute vitesse et haute stabilité pour les opérations E / S intensives.



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

Modèle du Turbo vNAS	Nombre max. de REXP-1000 Pro	Nombre total de DD (NAS + unités d'extension)	Capacité brute max.*
TVS-EC1080+-E3	4	50 (10+40)	400
TVS-EC1080-E3			
TVS-EC1080-i3			
TVS-EC880-E3	4	48 (8+40)	384

* La capacité maximale est calculée avec des DD de 8 To.



Spécifications du matériel



	TVS-EC1080+-E3-32G	TVS-EC1080-E3-16G/ TVS-EC1080-E3-8G	TVS-EC1080-i3-8G	TVS-EC880-E3-16G/ TVS-EC880-E3-8G
Processeur	Intel® Xeon® E3-1245 v3 (3,4 GHz) Processeur quad-core ou au-dessus		Intel® Core™ i3-4150 (3,5 GHz) Processeur dual-core ou au-dessus	Intel® Xeon® E3-1245 v3 (3,4 GHz) Processeur quad-core ou au-dessus
Mémoire (RAM)	32 Go RAM DDR3	TVS-EC1080-E3-16G : 16 Go DDR3 TVS-EC1080-E3-8G : 8 Go DDR3 Extensible : jusqu'à 32 Go (8Go x4)	8 Go RAM DDR3 Extensible : jusqu'à 32 Go (8Go x4)	TVS-EC880-E3-16G : 16 Go RAM DDR3 TVS-EC880-E3-8G : 8 Go RAM DDR3 RAM Extensible : jusqu'à 32 Go (8Go x4)
Flash	DOM 512Mo			
Fente cache interne	256 Go (128 Go x2) intégrée Cache mSATA	2 emplacements de cache mSATA (Le système standard est livré sans mémoire flash mSATA)		
Disque dur interne :	10 x DD/SSD 2,5" ou 3,5" SATA 6Gbit/s, 3Gbit/s			SATA 8 x 2,5" ou 3,5" 6Gbit/s, DD / SSD de 3Gbit/s
Plateau de disque dur	10 x baies échangeables à chaud et verrouillables			8 x baies échangeables à chaud et verrouillables
Adaptateur réseau 10GbE	Deux ports 10GBASE-T (Préinstallés avec un réseau QNAP LAN-10G2T-D 10GBASE-T	Accessoires (achat optionnel)		
Ports LAN Gigabit	4 x ports Ethernet Gigabit RJ-45			
Voyants LED	État, 10GbE, LAN, USB, eSATA			
USB 3.0/2.0	3/6			
Boutons	Alimentation, Réinitialisation			
Dimensions	217,5 (H) x 327 (L) x 321,2 (P) mm 8,56 (H) x 12,8 (L) x 12,65 (P) pouces			
Poids	Poids net (NAS uniquement) : 12,52 kg / 12,52 kg Poids brut (avec emballage et accessoires): 19,75 kg / 43,54 lb			
Niveau sonore (dB)	Veille : 30,4 dB; en fonctionnement : 31,6 dB			
Alimentation (W)	Mode veille : 68W; en fonctionnement : 130W			
Température	0-40°C			
Humidité	5~95% sans condensation, ampoule mouillée : 27°C			
Spécification de l'alimentation	Entrée : 100-240V CA, 50-60Hz Puissance : 350W			
Slots d'extension	1* PCIe Gen3 x8 (préinstallé une carte réseau 10GbE double port)	1* PCIe Gen3 x8		
Ventilateur	2 x ventilateurs intelligent de 12 cm			

Accessoires

Catégorie	N/P pour commande	Description
Boîtier d'extension RAID	REXP-1000 Pro	RAID tour 10 baies boîtier d'extension
Carte SAS	SAS-6G2E-D	Carte d'extension de stockage à double port large, SAS 6Gbit/s, pour le modèle tour, support de bureau
Carte LAN	LAN-1G2T-D	Carte d'extension réseau 1GbE double port pour le modèle tour, support de bureau
Flash mSATA	FLASH-256Go-MSATA	128 Go Flash mSATA module x 2
RAM	RAM-4GDR3-LD-1600	4 Go RAM DDR3, 1 600MHz, long-DIMM
	RAM-8GDR3-LD-1600	8 Go RAM DDR3, 1600MHz, long-DIMM
Câble	CAB-SAS10M-8088	Câble externe MiniSAS (SFF-8088 à SFF-8088), 1,0m
	CAB-SAS05M-8088	Câble externe MiniSAS (SFF-8088 à SFF-8088), 0,5m

Liste de compatibilité avec les cartes réseau 10GbE

Interface 10GBASE-T

Catégorie	N/P pour commande	Description
QNAP	LAN-10G2T-D	Carte d'extension réseau QNAP double port 10 Gigabit pour modèle Tour (interface 10GBASE-T)
	LAN-10G1T-D	Carte d'extension réseau QNAP simple port 10 Gigabit pour modèle Tour (interface 10GBASE-T)
Emulex	Oce11102-NT	Carte d'extension réseau 10GbE double port pour les modèles à montage en rack, câble cat6A
Intel	X520-T2 (E10G42BT)	Carte d'extension réseau 10GbE double port pour les modèles tour, support de bureau, câble cat6A

Interface SFP+ OPTIQUE

Catégorie	N/P pour commande	Description
QNAP	LAN-10G1SR	Carte d'extension réseau QNAP simple port 10 Gigabit pour modèle Tour (interface 10G SFP+)
Emulex	OCe11102-NM	Adaptateur réseau 10 Gigabit double port, câble optique à faible portée
	OCe11102-IM	
Intel	X520-SR2 (E10G42BFSR)	

interface SFP+ DAC (Direct Attach Copper)

Catégorie	N/P pour commande	Description
Emulex	OCe11102-NX	Adaptateur réseau 10 Gigabit double port, câble SFP+ DAC (Direct Attach Copper)
	OCe11102-IX	
Intel	X520-DA2 (E10G42BTDA)	

Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.
Pour plus d'informations, veuillez aller sur le site www.qnap.com



Spécifications logicielles

Système d'exploitation

- QTS 4.1.2 (Linux intégré)

Clients supportés

- Windows XP, Vista, Windows 7 (32/64 bits), Windows 8 (32/64 bits), Windows Server 2003/2008 R2/2012, Apple Mac OS X, Linux & UNIX

Navigateurs supportés

- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer 10+
- Mozilla Firefox 8+
- 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, Thai, Turc

Système de fichiers

- Disque dur interne : EXT4
- Disque dur externe : EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

Réseautage

- TCP/IP (IPv4 & IPv6 : Dual Stack)
- NIC Gigabit quadruples avec Jumbo Frame (basculement, paramètres multi-IP, troncage de ports/association de cartes réseau)
- Liaison de service basée sur les interfaces réseau
- Serveur proxy (Squid disponible sur l'App Center)
- Client Proxy
- Client DHCP, serveur DHCP
- Protocoles : CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, et SMSC
- Découverte de UPnP & Bonjour
- Support pour adaptateur USB Wi-Fi

Sécurité

- Protection d'accès réseau avec blocage automatique : SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP
- Contrôle d'accès à l'hôte CIFS pour les dossiers partagés
- Cryptage de données basé sur le volume AES 256 bits validé FIPS 140-2*
- Chiffrement de lecteur externe AES 256 bits*
- Certificat SSL importables
- Alertes instantanées par e-mail, SMS, bip sonore et écran LCD
- * Les fonctions de cryptage de données peuvent ne pas être disponibles pour respecter les restrictions légales de certains pays.

Gestion du stockage

- Volumes/LUN flexibles QNAP avec sous-provisionnement et récupération de l'espace
- RAID 0,1, 5, 6, 10, + secours
- Prise en charge des pools de stockage
- Extension de volume en ligne
- Extension de pool de stockage en ligne
- Extension de capacité RAID en ligne et migration de niveau RAID en ligne
- Migration des données SMART
- Expansion du stockage via l'unité d'extension QNAP REXP-1000 Pro
- Analyse de bloc défectueux et disque dur S.M.A.R.T.
- Récupération des blocs endommagés
- Récupération RAID
- Prise en charge Bitmap

Gestion de l'alimentation

- Réveil sur LAN
- Mode veille du disque dur interne
- Marche/Arrêt programmé
- Allumage automatique après restauration de l'alimentation
- Prise en charge d'onduleur réseau et USB avec gestion SNMP
- Mode veille du système (S3)

Gestion des droits d'accès

- Création d'utilisateurs en batch
- 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 et partage de cloud privé avec l'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 l'accès distant sans configuration de routeur compliquée
- myQNAPcloud Connect pour une connexion VPN simple (Utilitaire Windows VPN)

Qsync

- Synchronisation de fichiers entre plusieurs appareils par SSL
- Synchronisation sélective pour des dossiers spécifiques uniquement
- Partage du dossier d'équipe pour un centre de fichiers pour la collaboration d'équipe (maximum de tâches synchronisées : 1)
- Partage de fichiers par lien via e-mail
- Paramètres de stratégie pour les fichiers en conflit et prise en charge des filtres de types de fichiers
- Contrôle de version jusqu'à 64 versions.
- Synchronisation incrémentielle pour économiser de l'espace HDD
- Prend en charge Windows & Mac OS

Administration Web

- Gestion du système multi-tâches, multi-fenêtre
- Icônes amovibles et bureau personnalisé
- Barre d'outils intelligente et tableau de bord pour un affichage net 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
- Filtre de type de fichier
- Journaux complets (événements et connexions)
- Client/serveur Syslog
- Sauvegarde et Restauration des réglages du système
- Restauration des réglages d'usine
- Application mobile : Qmanager pour la surveillance et la gestion du système à distance

Serveur de fichiers

- Partage de fichiers entre appareils Windows, Mac et Linux/UNIX
- Windows ACL
- Permissions de dossier avancées pour CIFS/SMB, AFP, FTP
- Agrégation de dossiers partagés (CIFS/SMB)

Serveur FTP

- FTP sur SSL/TLS (Explicite)
- Prise en charge de FXP
- 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 de miniatures pour les fichiers multimédias
- Prise en charge des liens de téléchargement et des liens de transfert
- Possibilité de glisser/déposer des fichiers via les navigateurs Google Chrome et Mozilla Firefox
- Aperçu et lecture de photos, musiques et vidéos avec le transcodage accéléré par matériel
- Compression de fichier (ZIP or 7z)
- Création et envoi de liens de téléchargement pour le partage de fichiers public avec durée d'expiration et protection par mot de passe
- Prise en charge de l'affichage des sous-titres (format *.SRT, UTF-8)
 - Prise en charge de la recherche de vidéo pour la lecture vidéo lors du transcodage à la volée
 - Prise en charge de la lecture de diaporama dans un lecteur multimédia
- Application mobile : Qfile pour la navigation et la gestion des fichiers)

Backup Station

- Serveur de réplication distant (via Rsync)
- Réplication distante en temps réel (RTRR) vers un autre NAS QNAP ou serveur FTP
- Fonctionne à la fois comme serveur et client RTRR avec contrôle de la bande passante
- Sauvegarde en temps réel et planifiée
- Chiffrement, compression, filtre de fichiers et limitation du débit de transfert
- Duplication cryptée entre les serveurs NAS QNAP
- Sauvegarde bureau avec QNAP NetBak Replicator pour Windows
- Prise en charge de Time Machine
- Sauvegarde de données vers de multiples dispositifs de stockage externes
- Prise en charge de logiciels de sauvegarde tiers : Veeam Backup & Replication, Acronis True Image, ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec...

Sauvegarde de stockage cloud

- Amazon S3
- Amazon Glacier
- Stockage Cloud basé sur WebDAV
- Microsoft Azure
- Open Stack

- Google Drive
- Dropbox
- ElephantDrive
- Symform

Print Server

- Nombre max. d'imprimantes :
- Prise en charge du Protocole d'impression Internet
- Affichage et gestion des tâches d'impression
- Contrôle de privilège de niveau domaine et IP

Virtualization Station

- Prend en charge la création d'une machine virtuelle (VM) pouvant tourner sous un système d'exploitation comme Windows, Linux, Unix et Android
- Prend en charge l'importation d'une VM depuis une autre plateforme virtuelle, par ex. VirtualBox, VMware Workstation
- Prise en charge de l'exportation de VM aux formats *.ovf, *.qvm
- Clonage de VM
- Instantané de VM
- Console distante partagée basée sur HTML5
- Paramètres des permissions basées sur les utilisateurs
- Prise en charge du pass-through de périphérique USB
- Prise en charge de l'affichage de la console VM via HDMI

HD (HybridDesk) Station 2.0

- Lecture des vidéos, de la musique et des photos sur votre TV avec XBMC via sortie HDMI
- Regardez différents contenus en ligne, via YouTube, Flickr, Picasa, Shoutcast et plus encore.
- Navigateur Web (Chrome, Firefox)
- Prise en charge des claviers et des souris U.S. USB
- Prise en charge de l'application Qremote de QNAP et de l'application officielle XBMC
 - 4 nouveaux thèmes de bureau
 - Prise en charge des autorisations de connexion des utilisateurs

Signage Station

- Prend en charge le contenu dynamique, dont les vidéos, images, musiques et messages texte
- Prise en charge de la collaboration multiutilisateur
- Prise en charge de la recherche via mots-clés,
- Prend en charge le partage via e-mail et les réseaux sociaux
- Prise en charge des logiciels de conception - iArtist Lite
- Prise en charge de la gestion de l'autorité des comptes
- Prend en charge différents navigateurs Web pour la lecture (Chrome, Firefox, IE, Safari)
- Prend en charge les listes de contenu par catégorie : les plus vus, ajouts récents et plus encore

iSCSI (IP SAN)

- Cible iSCSI avec plusieurs LUN par cible (jusqu'à 256 cibles/LUN au total)
- Prise en charge du mappage et du masquage LUN
- Extension de la capacité LUN en ligne
- Prise en charge des réservations persistantes SPC-3
- Prise en charge de MPIO et MC/S
- Sauvegarde de LUN iSCSI, cliché instantané et restauration
- Connexion et gestion iSCSI avec QNAP Windows Qfinder
- Lecteur de disques virtuels (via Initiateur iSCSI)
- Maître de connexion en chaîne
- Nombre max. de lecteurs virtuels :

Virtualisation et mise en grappe de serveurs

- Virtualisation et mise en grappe de serveurs
- VMware vSphere (ESXi 5.x)
- 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 QNAP pour Microsoft SCVMM

Surveillance Station

- Plus de 2 100 caméras IP prises en charge
- Comprend 8 licences de caméra gratuites, jusqu'à 80 canaux de caméra via l'achat de licences supplémentaires
- Lecture instantanée pour vérifier les événements récents
- Édition en ligne pour modifier les caméras en vue en direct
- Aide visuelle avec la carte électronique (E-map)
- Contrôle de la lecture et de la vitesse avec la barre de contrôle
- Aperçu de la vidéo en utilisant la lecture sur la timeline

- Analyse vidéo intelligente (IVA) pour la recherche vidéo avancée
- Client de surveillance pour MAC
- Application de surveillance mobile : Vvmobile (iOS et Android)
- Application d'enregistrement mobile : Vvcam (iOS et Android)

Notes Station

- Éditeur Web graphique pour prendre des notes
- Intégration avec le système de fichiers du NAS : insérez une pièce jointe ou une image depuis le système de fichiers du NAS
- Calendrier des événements et liste à-faire
- Éditeur d'images : une façon simple de souligner la mise au point de votre image
- Prise en charge de la publication de notes avec un seul lien
- Prise en charge de la recherche par mots clés
- Extension Chrome fournie : Notes Station Clipper
- Joignez le contenu de la page web à votre note
- App Mobile : Qnotes

Serveur VPN

- Accès à distance sécurisé : Services PPTP & OpenVPN VPN
- Nombre maximum de clients :

Client VPN

- Protocoles VPN pris en charge : Services PPTP et OpenVPN
- Authentification PPTP : PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2
- Chiffrement PPTP : Aucun, AES 40/128 bits, AES 256 bits
- Chiffrement OpenVPN : Aucun, AES 40/128 bits, AES 256 bits
- Moniteur de paquets de transmission
- Contrôle du port OpenVPN
- Compression de lien 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

AirPlay et Chromecast

- Diffusion des vidéos, des photos et de la musique à partir du NAS sur une Apple TV via Qfile ou le contrôleur Web QAirplay/Chromecast
- Diffusion des vidéos, des photos et de la musique à partir du NAS sur une TV avec dongle Chromecast via Qfile ou le contrôleur Web QAirplay/Chromecast

App Center

- Plus de 100 add-ons logiciels officiels et de la communauté (par ex : Dropbox, Google Drive Sync, McAfee, WordPress, HappyGet II, etc.)
- Photo Station
- Music Station
- Video Station
- iTunes Server
- DLNA Server
- AirPlay : Diffusion des vidéos, des photos et de la musique à partir du NAS sur une Apple TV via Qfile ou le contrôleur Web QAirplay
- Station de TV numérique
- Download Station
- HD Station + XBMC Media Player + Google Chrome

Applications mobiles

- Qfile : iOS, Android, Windows Phone 8+
- Qfile HD : Version iPad
- Qmanager : iOS, Android
- Qmusic : iOS, Android
- Qremote : iOS, Android
- Qget : Android
- Vmobile : iOS, iPad, Android

Utilitaires PC

- Qfinder : Windows, Mac, Linux
- myQNAPcloud Connect : Windows
- Qsync : Windows, Mac
- NetBak Replicator : Windows
- QGet : Windows, Mac, Linux
- Plugin vSphere Client : Windows
- Qsnap : Windows

La conception et les spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis.



TVS-ECx80+ Edge Cloud Turbo vNAS Series

10GbE-ready NAS with Comprehensive Business Applications

► QvPC (Virtualized PC) Technology

Use your NAS as a PC to run multiple Windows, Linux, UNIX and Android-based VMs and monitor Surveillance Station in real time with local display via HDMI.

► 4K Hardware-accelerated Transcoding

Play 4K videos with 7.1 audio passthrough and transcode 4K and 1080p videos in real-time or offline to universal formats with hardware-accelerated transcoding.

► Efficient IT Management

Centrally manage multi-site Turbo NAS for monitoring system logs, and managing firmware update and maintenance easily and efficiently with Qcenter.

► Unified Storage, Backup & Sharing

Provides a secure storage solution for data backup, file sharing and virtualization applications, coupled with hardware-accelerated AES-256-bit Full NAS volume encryption for ensured security.



Flagship Model TVS-EC1080+-E3-32G
TVS-EC1080-E3-16G / TVS-EC1080-E3-8G
TVS-EC1080-i3-8G

TVS-EC880-E3-16G / TVS-EC880-E3-8G

QNAP Systems, Inc.

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

QNAP may make changes to specification and product descriptions at any time, without notice.

Copyright © 2015 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.

Intel Core, Xeon, the Intel logo, and combinations thereof are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

Netherlands (Warehouse Services)
Email : nlsales@qnap.com
TEL : +31(0)107600830

Germany
Email : desales@qnap.com
TEL : +49-89-381562991

China
Email : cnsales@qnap.com.cn
TEL : +86-400-628-0079

India
Email : indiasales@qnap.com

US
Email : usasales@qnap.com
TEL : +1-909-595-2782

Thailand
Email : thsales@qnap.com
TEL : +66-2-5415988

