

NAS 10GbE abordable pour les PME

TS-x31X

NAS hautes performances avec ports réseau SFP+ 10GbE intégrés, Processeur Cortex-A15 Annapurna Labs Alpine Dual/Quad-core et jusqu'à 16 Go de RAM

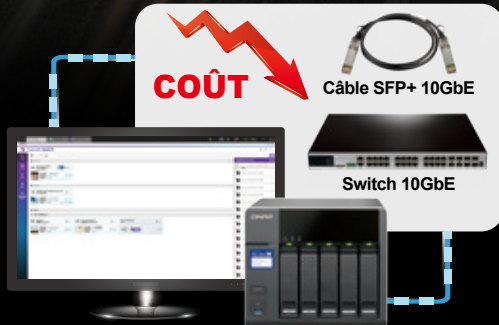
TS-831X

TS-531X

TS-431X

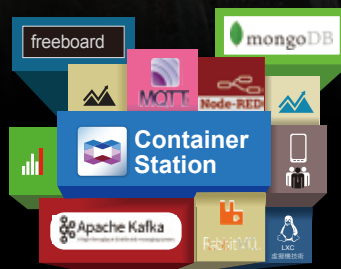
Adoptez le réseau 10GbE à moindre coût

Profitez instantanément des réseaux 10GbE à large bande passante



Container Station

Profitez des services de virtualisation d'application IoT



Vitesse 10GbE

Jusqu'à trois ports 10GbE (TS-531X et TS-831X)



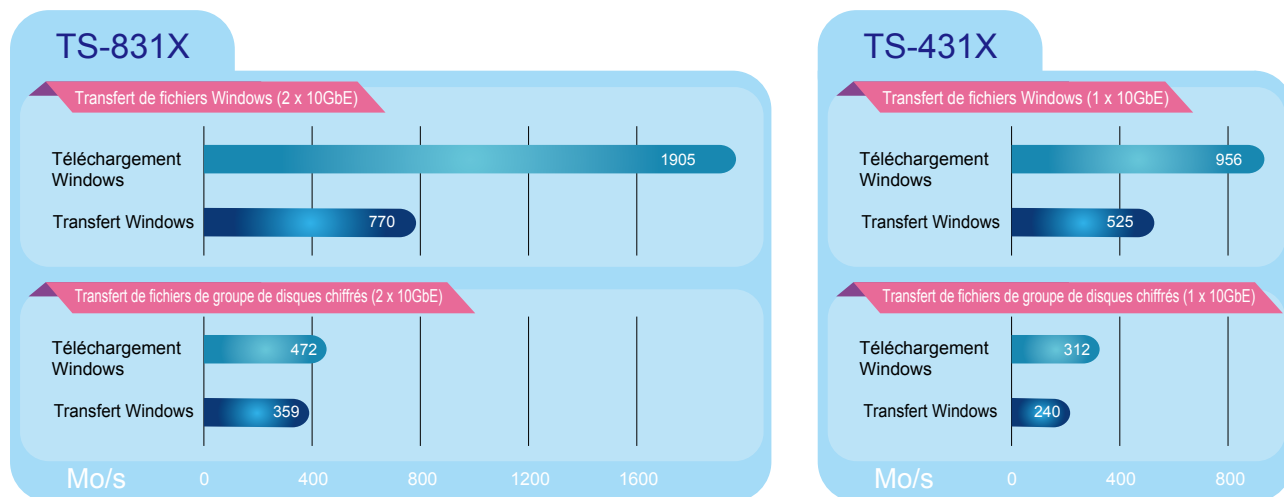
- Gérez, partagez et sauvegardez vos données professionnelles avec Hybrid Backup Sync
- VJBOD permet d'utiliser le TS-x31X pour étendre la capacité de stockage d'autres QNAP NAS
- Le moteur de chiffrement accéléré matériellement fournit une vitesse de chiffrement de volume supérieure à 472 Mo/s (TS-831X)
- Localisez rapidement les fichiers avec Qsirch, un moteur de recherche en texte intégral
- Le TS-x31X peut étendre le stockage de 16 disques avec deux boîtiers d'extension QNAP UX-800P 8 baies

L'extension de la capacité du NAS nécessite normalement des boîtiers d'extension dédiés. Avec la fonction JBOD virtuel (VJOB), l'espace de stockage inutilisé d'un NAS de la gamme TS-x31X peut être utilisé pour augmenter la capacité d'autres QNAP NAS. Vous pouvez créer des pools de stockage virtuels et des volumes directement sur le TS-x31X et les utiliser comme vous le feriez avec une machine locale. Vous pouvez également étendre la taille du pool de stockage virtuel pour une utilisation et une gestion centralisées via la même interface. Avec un NAS servant à la fois de poste de travail et d'unité d'extension, le TS-x31X est le choix le plus rentable pour les utilisateurs.



Processeur dual ou quad-core éco-énergétique et moteur de chiffrement matériel

Disponible en modèles 4, 5 et 8 baies, la gamme TS-x31X offre une gamme complète de solutions NAS avec ports réseau SFP+ 10GbE intégrés. La gamme TS-x31X est également équipée d'un moteur de chiffrement accéléré matériellement qui double la performance de transfert de fichiers chiffrés. Le TS-531X et le TS-831X sont dotés d'un processeur quad-core 1,4 GHz/1,7 GHz à faible consommation et hautes performances de la gamme Annapurna Labs Alpine AL-314. Le TS-431X est équipé d'un processeur dual-core Annapurna Labs Alpine AL-212 cadencé à 1,7 GHz et de 2 Go, 4 Go, 8 Go ou 16 Go de mémoire DDR3 et d'autres options. Son moteur de chiffrement matériel fournit jusqu'à 472 Mo/s pour l'accès aux données lors de l'utilisation du chiffrement AES 256 bits, maintenant ainsi une efficacité élevée du système tout en protégeant les documents sensibles.



Environnement de test

NAS :
OS : QTS 4.2.2 (TS-831X); QTS 4.3.2 (TS-431X)
Groupes de disques : RAID 5 ; 4 ou 8 x Intel SSDSC2BB240G4 SSD

Ordinateur client :
Processeur Intel® Core™ i7-4790 3,60GHz ; 16 Go de RAM DDR3L 1 600 Hz ;
NIC 10GbE : QNAP LAN-10G25F-MLX et LAN-10G1SR ; Windows® 10
Testé dans les laboratoires QNAP. Les données peuvent varier en fonction des différences dans les environnements physiques.

Prise en charge des réseaux 10GbE, autorisant l'utilisation d'applications exigeantes en bande passante

La gamme TS-x31X intègre des ports réseau SFP+ 10GbE (TS-431X : 1 x 10 GbE, TS-531X/TS-831X : 2 x 10GbE). En outre, le TS-531X et le TS-831X peuvent être mis à niveau avec une carte d'interface réseau PCIe 10GbE supplémentaire pour fournir jusqu'à trois ports 10GbE supplémentaires. Le TS-x31X prend en charge divers modes d'agrégation de ports. En plus de l'intégration de la bande passante, l'accélération de la transmission du réseau, il fournit également la tolérance aux pannes réseau pour assurer un service continu. Il répond aux besoins de l'entreprise pour les opérations nécessitant une large bande passante telles que l'accès aux fichiers, la sauvegarde et la récupération.



Cache SSD

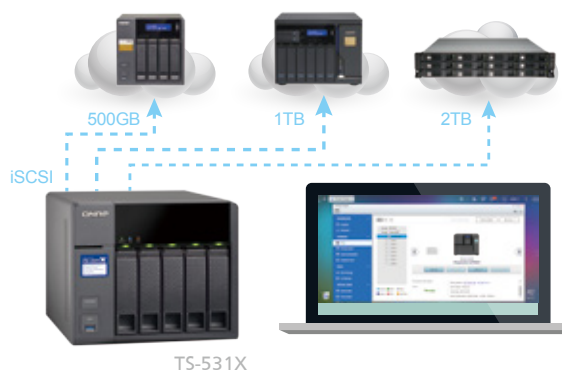
Le TS-x31X prend en charge le cache SSD pour améliorer les performances IOPS et accélérer l'accès au disque, ce qui augmente l'efficacité du fonctionnement du système. Il est particulièrement adapté aux applications nécessitant des performances IOPS élevées. En combinant les SSD et les disques durs, les performances du système augmentent en termes de rentabilité.



VJBOD pour maximiser l'utilisation du stockage

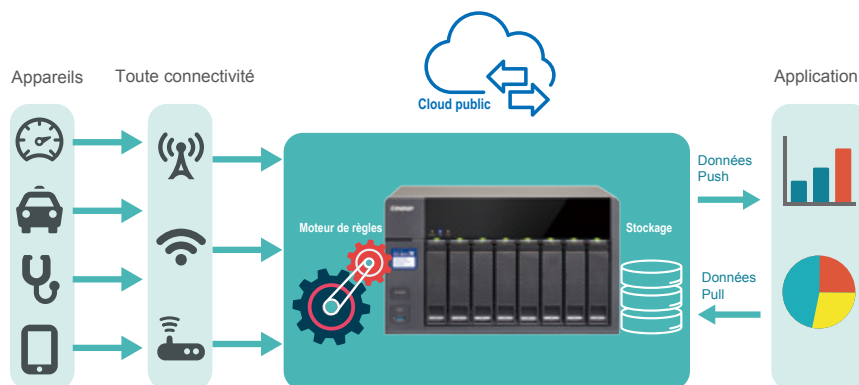
Avec VJBOD (Virtual JBOD), vous pouvez partager l'espace de stockage d'un TS-x31X avec un autre QNAP NAS comme s'il s'agissait d'une machine locale. En utilisant le protocole réseau iSCSI, VJBOD peut créer un espace de stockage stable à grande vitesse avec sa technologie intégrée 10GbE et l'agrégation de ports. VJBOD dispose d'excellentes fonctionnalités d'atténuation des erreurs et peut automatiquement récupérer et se reconnecter lors d'une défaillance. Installation facile, configuration rapide dans une seule interface, activation d'un seul clic, une seule étape avant l'emploi.

✂ Le NAS QNAP doit prendre en charge l'iSCSI et les pools de stockage, et il est recommandé de mettre à niveau le firmware à la version QTS 4.2.1 (ou une version ultérieure).



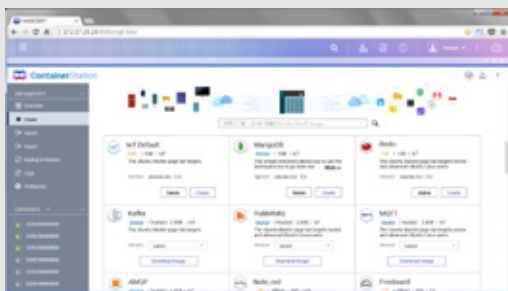
Déployez des applications IoT en un éclair avec Container Station

QNAP Container Station propose deux technologies de virtualisation légères : LXC et Docker®. Vous pouvez exécuter une machine virtuelle Linux® complète sur le TS-x31X et télécharger des milliers d'applications sur le marché en ligne Docker Hub®. Il s'agit de la meilleure plateforme de cloud privé pour les développeurs pour déployer facilement des applications IoT.

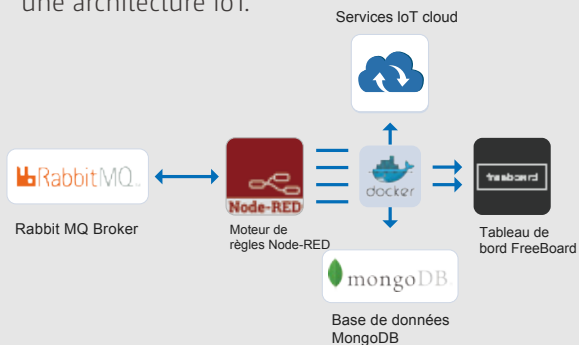


Container Station fournit les applications IoT recommandées comme :

- Kafka
- RabbitMQ
- MQTT
- Freeboard
- Node-RED
- Redis
- MongoDB
- Ponte
- Dashing



Expérience de développement rapide : Utilisez RabbitMQ, Node-RED, MongoDB, et Freeboard pour mettre en œuvre une architecture IoT.



RabbitMQ Copyright © 2007-2016 Pivotal Software, Inc. Tous droits réservés.
 Node-RED Copyright 2013, 2016 IBM Corp. sous licence Apache 2.0.
 freeboard freeboard vous est proposé par Bug Labs, Inc. ©. Tous droits réservés.
 Mongo, MongoDB et le logo de feuille MongoDB sont des marques déposées de MongoDB, Inc.
 Copyright © Confluent, Inc. 2015. Tous droits réservés. Apache®, Apache Kafka, Kafka et le logo Apache Kafka sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Apache Software Foundation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

➤ Modes multi-tâches et multi-écrans

Le nouveau système d'exploitation QTS améliore considérablement votre efficacité multitâche et vous permet de travailler en mode multi-fenêtres, multi-postes et multi-écrans. Vous pouvez commencer de nouvelles tâches sans remplir celles en cours. Tout comme avec les ordinateurs classiques, vous pouvez minimiser les applications en cours d'exécution et basculer entre elles en cliquant sur l'application souhaitée sur la barre des tâches. La conception multi-postes de QTS vous permet de glisser et déposer les icônes souhaitées du Panneau de configuration ou Menu principal vers le bureau pour créer des raccourcis. Vous pouvez également faire glisser des icônes de bureau les unes sur les autres pour les placer dans le même groupe pour créer un bureau plus organisé et personnalisé augmentant votre efficacité de travail.



➤ Aperçu instantané des fichiers

File Station regroupe différents outils de prévisualisation de documents, d'e-mails et d'autres fichiers. Il dispose également d'un navigateur multimédia (Media Viewer) pour lire des fichiers multimédia sans avoir à les télécharger ou à utiliser des plug-ins tels que VLC.

Documents

Avec l'extension Google office *, vous pouvez ouvrir des fichiers Office (.doc .docx .xls .xlsx .ppt .pptx) et parcourir leur contenu directement dans File Station. Vous pouvez également afficher les fichiers Office en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant Office Online ou Google Docs.

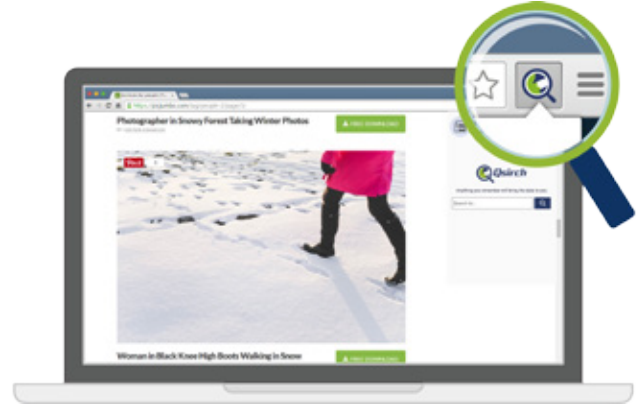
✍ Uniquement pour Google Chrome. Vous devez installer « Éditeur Office pour Docs, Sheets et Slides » dans le Chrome Web Store.

E-mail

Gérez les e-mails sauvegardés via QmailAgent de QNAP avec File Station. Vous pouvez également ouvrir des fichiers d'e-mail (.eml) et répondre, transférer ou composer un nouveau message directement dans File Station.

➤ Qsirch - votre moteur de recherche en temps réel et texte intégral

Qsirch vous aide à trouver rapidement vos fichiers et vous permet de prévisualiser les résultats de recherche par vignette, résumé, annotations de mots clés et plus encore. Installez le module d'extension Qsirch pour l'utiliser avec votre navigateur Chrome. Pour rechercher sur Google et votre QNAP NAS en même temps, cliquez simplement sur l'icône Qsirch située à droite de la barre d'adresse. Qsirch est entièrement intégré à QmailAgent pour fournir une fonction de recherche d'e-mail très performante. Vous pouvez rapidement rechercher dans tous les fichiers d'e-mails enregistrés (.eml) stockés sur votre NAS pour augmenter votre efficacité de travail.



➤ QmailAgent

QmailAgent vous permet de gérer centralement plusieurs comptes de messagerie. Vous pouvez vous connecter à vos comptes de messagerie à partir d'une seule plate-forme et basculer rapidement entre eux. En plus de l'écriture, de la navigation et de la gestion des e-mails, vous pouvez également joindre directement des fichiers à partir du NAS.



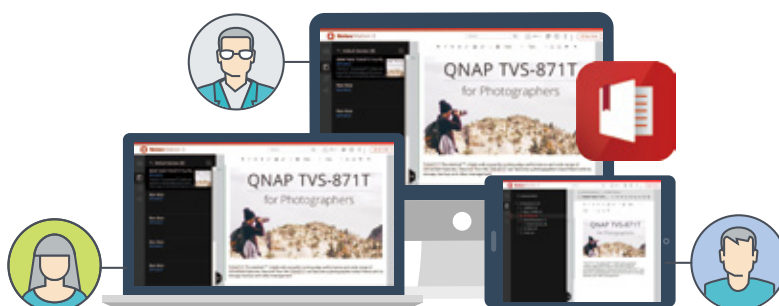
➤ Qcontactz

Qcontactz vous aide à centraliser et à gérer les coordonnées de vos amis, de votre famille et de vos collègues. Qcontactz propose plusieurs méthodes d'importation de contacts. Il peut être synchronisé avec vos contacts de Compte Google et ajouter manuellement des contacts. Il peut également importer (et exporter) des fichiers CSV et vCARD 3.0.



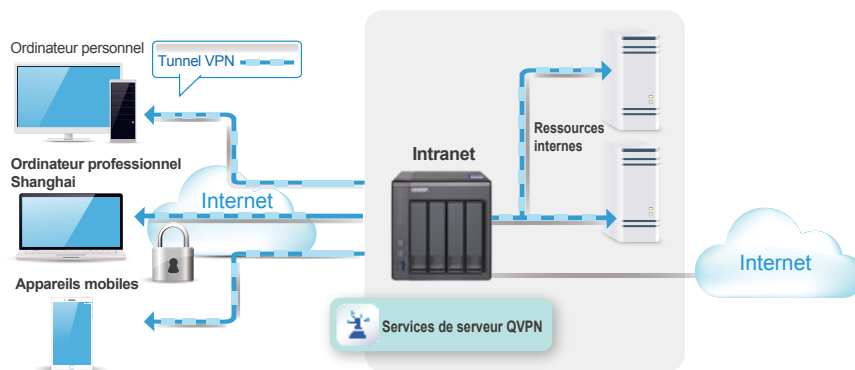
➤ Notes Station

Notes Station permet aux utilisateurs du TS-x31X de modifier des notes de manière collaborative et fournit une gestion des versions pour le suivi des modifications. La fonctionnalité de partage intégrée vous permet de partager instantanément vos notes. Notes Station dispose également d'une protection par mot de passe pour empêcher les utilisateurs non autorisés d'accéder à vos notes.



QVPN - Réseau privé virtualisé et économique

Le TS-x31X offre le service QVPN qui prend en charge les protocoles L2TP/IPSec, OpenVPN et PPTP et la vérification du chiffrement. Vous pouvez facilement vous connecter à des réseaux privés pour accéder à et partager des données tout en bénéficiant d'une plus grande sécurité. Les utilisateurs peuvent se connecter en toute sécurité à des serveurs domestiques ou d'entreprise et accéder à des ressources partagées ou à d'autres VPN (le NAS peut être connecté à plusieurs VPN en même temps). Le TS-x31X offre également des fonctionnalités de gestion des comptes et des connexions et prend en charge les connexions utilisateur locales et distantes. Vous pouvez gérer efficacement l'accessibilité aux services privés VPN. Le TS-x31X peut également servir de client QVPN, en établissant des connexions au serveur QVPN sur un NAS différent ou d'autres serveurs VPN pour contourner le blocage de région.



Gestion centralisée de la sauvegarde, de la récupération et de la synchronisation des fichiers avec Hybrid Backup Sync

Hybrid Backup Sync intègre des fonctions de sauvegarde, de restauration et de synchronisation de données (via RTRR, rsync, FTP, CIFS / SMB) dans une seule application pour vous aider à sauvegarder ou synchroniser facilement les données du TS-x31X vers un autre QNAP NAS, serveur distant ou espace de sauvegarde dans le cloud. Hybrid Backup Sync prend en charge la sauvegarde multiversion, la planification flexible des tâches, la compression de fichiers, sauvegardes et bien d'autres choses.



Synchronisez facilement des fichiers avec Qsync Central Station

Avec Qsync, tous les fichiers téléchargés sur un TS-x31X peuvent être synchronisés avec d'autres ordinateurs et appareils mobiles. Qsync est un excellent outil pour ceux qui sont souvent loin de leur NAS et qui souhaitent accéder à des fichiers et des données à jour.



Surveillance Station

Surveillance Station est une solution professionnelle de surveillance en réseau qui prend en charge plus de 3 000 modèles de caméras IP et permet aux utilisateurs de constituer facilement un centre de surveillance de qualité professionnelle pour la surveillance en temps réel, l'enregistrement vidéo et la lecture.

Surveillance Station
Licence de caméra
Deux canaux gratuits,
jusqu'à 30 canaux



App Center

L'App Center intégré fournit des centaines d'applications développées par QNAP et des développeurs tiers de confiance pour la sauvegarde, la gestion des fichiers, les communications, les téléchargements, le divertissement et plus encore.



Applications mobiles



Qfile

Utilisez Qfile pour gérer à distance les fichiers de votre QNAP NAS, transférer et télécharger des fichiers, diffuser de la musique/des vidéos, partager des documents et synchroniser les fichiers entre les appareils mobiles.



QmailClient

Cette application compagnon pour QmailAgent vous permet de lire tous vos e-mails à partir d'une seule application sur votre appareil mobile.



Qget

Recherchez des ressources web, définissez de nouvelles tâches de téléchargement sur le QNAP NAS, et gérez toutes les tâches de téléchargement.



Qnotes

Créez et partagez des notes numériques brillamment illustrées par vous.



Vmobile

Gérez à distance les caméras connectées à Surveillance Station, et lisez les vidéos enregistrées.



Spécifications matérielles



	TS-431X		TS-531X		TS-831X v2		
UGS de commande	TS-431X-2G	TS-431X-8G	TS-531X-2G	TS-531X-8G	TS-831X-4G	TS-831X-8G	TS-831X-16G
Processeur	Processeur AnnapurnaLabs Alpine AL-212 dual-core 1,7 GHz ARM® Cortex-A15		Processeur AnnapurnaLabs Alpine AL-314 quad-core 1,4 GHz ARM® Cortex-A15		Processeur AnnapurnaLabs Alpine AL-314 quad-core 1,7 GHz ARM® Cortex-A15 (version v2 mise à niveau vers 1,7 GHz)		
Moteur de chiffrement matériel	✓						
Mémoire système	2 Go de RAM DDR3 (1 x 2 Go)	8 Go de RAM DDR3 (1 x 8 Go)	2 Go de RAM DDR3 (1 x 2 Go)	8 Go DDR3 (1 x 8 Go)	4 Go DDR3 (1 x 4 Go)	8 Go DDR3 (1 x 8 Go)	16 Go DDR3 (2 x 8 Go)
Mémoire maximale	8 Go		16 Go				
Nombre total d'emplacements mémoire	1 x SODIMM DDR3		2 x SODIMM DDR3				
Mémoire flash	512 Mo						
Type de disque	4 HDD/SSD 3,5"/2,5" SATA 6Gb/s		5 HDD/SSD 3,5"/2,5" SATA 6Gb/s		8 HDD/SSD 3,5"/2,5" SATA 6Gb/s		
Port LAN 10GbE	1 port SFP+ LAN 10Gigabit		2 ports SFP+ LAN 10Gigabit				
Ports LAN GbE	2 ports Gigabit RJ45 LAN						
Port USB	3 ports USB 3.0 (avant : 1, arrière : 2).						
Emplacement d'extension PCIe	Non extensible		1 x PCIe Gen2 (x2)				
Dimension	169 x 160 x 219 mm (HxLxP)		185,2 x 298,2 x 235 mm (HxLxP)		185 x 210,6 x 235,4 mm (HxLxP)		
Alimentation	Adaptateur externe 90 W, 12 V		Entrée ATX 250 W : 100V-240V ~ / 3,5 A, 47 Hz-63 Hz				
Ventilateur	1 ventilateur de refroidissement silencieux de 12cm (12 VCC)		1 ventilateur de refroidissement silencieux de 12cm (12 VCC)		2 ventilateurs de refroidissement silencieux de 12cm (12 VCC)		
Éléments fournis	NAS, câble d'alimentation, guide d'installation rapide, deux câbles réseau, visserie pour disque dur						
Accessoires QNAP en option	2Go/4 Go/8 Go de mémoire DDR3, Câble DAC 10GbE		2 x UX-500P/800P, 2Go/4 Go/8 Go de mémoire DDR3, 1 x carte d'extension réseau monoport 10GbE SFP+ QNAP, câble 10GbE DAC				

Spécifications logicielles

Types de groupes de RAID pris en charge	RAID 0/1/5/6/10, + hot spare, simple, JBOD
Protocoles pris en charge	CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP et SMC
Partage de fichiers	Nombre maximal d'utilisateurs : 4096 ; Nombre maximal de groupes d'utilisateurs : 512 ; Nombre maximal de dossiers partagés : 512 ; Nombre maximal de connexions simultanées : 700
Autres fonctionnalités	File Station, Photo Station, Music Station, Video Station, Download Station, Qsync, Notes Station, serveur FTP, serveur d'impression, serveur VPN, client VPN, protection antivirus
Serveur de streaming	Serveur DLNA, Airplay, Chromecast, Serveur iTunes

✂ Sous réserve de modifications par QNAP Systems Inc. à tout moment. Tout changement sera affiché sur le site officiel sans préavis.

QNAP Systems, Inc.

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

QNAP peut apporter des modifications aux caractéristiques et descriptions des produits à tout moment sans préavis.

Copyright © 2018 QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.

QNAP® et d'autres noms de produits QNAP sont des marques propriétaires ou des marques déposées de QNAP Systems, Inc.

Les autres produits et noms de société mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

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

Pays-Bas (Services d'entreposage)

E-mail : nlsales@qnap.com
TÉL. : +31(0)107600830

Allemagne

E-mail : desales@qnap.com
TÉL. : +49-89-38156291

Chine

E-mail : cnsales@qnap.com.cn
TÉL. : +86-400-628-0079

France

E-mail : frsales@qnap.com

Inde

E-mail : indiasales@qnap.com

US

E-mail : usasales@qnap.com
TÉL. : +1-909-595-2782

Thaïlande

E-mail : thsales@qnap.com
TÉL. : +66-2-5415988



51000-024257-RS
201801 (FR) A