

# QNAP

## NAS double OS QTS/Linux

# Série TS-x53A

4K2K UHD

Technologie  
Q vPC



Utilisez votre NAS  
comme un PC



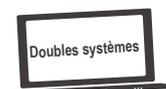
Processeur  
N3150 quad-core



### NAS double système QTS et Linux offrant un nombre illimité d'applications

Accédez à QTS et Linux avec un navigateur web

1



HD Station et Linux Station

2



3

Profitez des services QNAP  
avec des appareils mobiles



- Alimenté par un processeur quad-core Intel® Celeron® N3150
- QTS et Linux Station, la combinaison parfaite pour les applications IoT
- Deux entrées microphones et une sortie audio externe
- Deux sorties HDMI pour étendre ou cloner l'affichage
- Moteur accéléré matériellement AES-NI pour le chiffrement intégral du NAS



TS-253A



TS-453A



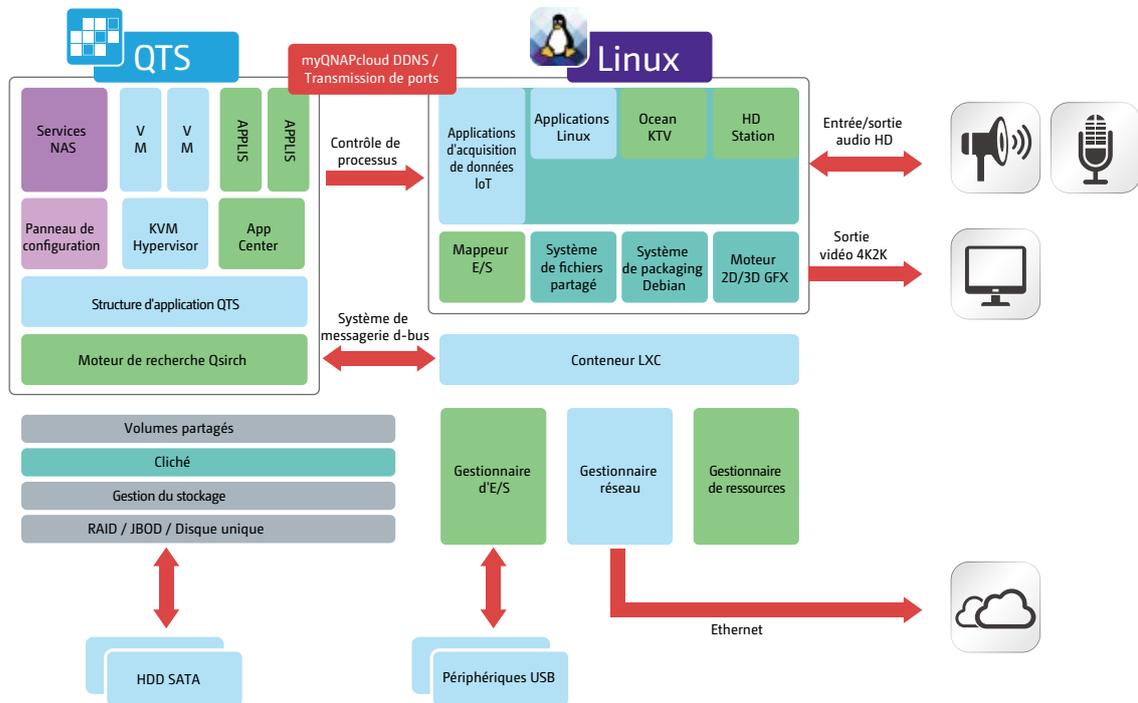
TS-653A



TS-853A

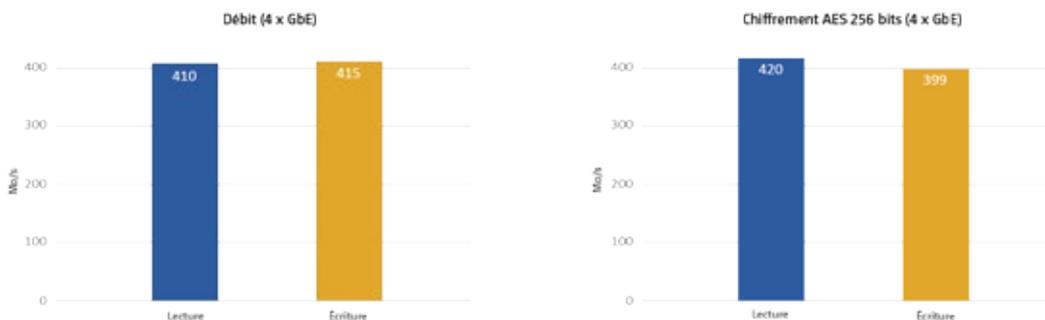
## Double système QTS-Linux, prêts à entrer dans l'ère du IoT

Les deux systèmes d'exploitation QTS-Linux de la gamme TS-x53A reposent sur des technologies de virtualisation avancées de QNAP. L'architecture révolutionnaire de la série permet aux utilisateurs de télécharger des applis intéressantes depuis le QTS App Center, mais également de développer des packages IoT pour Linux®, et les afficher en utilisant la sortie HDMI. Avec la série TS-x53A, vous pouvez développer et exécuter des packages IoT sur demande, et stocker de manière centralisée les données de la série TS-x53A. Vous profitez ainsi d'un espace de stockage privé et sécurisé ainsi que d'une solution de développement. Il vous suffit de brancher un clavier, une souris et un moniteur HDMI à la série TS-x53A, et d'utiliser Linux Station comme si vous étiez sur un PC. Vous pouvez également utiliser Linux Station comme bureau distant via le navigateur web pour bénéficier d'une gestion instantanée.



## Le début d'une nouvelle ère

Alimentée par le tout dernier processeur 14 nm Intel® Celeron® N3150 quad-core 1,6 GHz, de 4/8 Go de RAM dual-channel DDR3L-1600 (évolutive jusqu'à 8 Go), 4 ports Gigabit LAN et SATA 6Gb/s, la série TS-x53A peut délivrer des vitesses de lecture pouvant atteindre 410 Mo/s. La série TS-x53A peut augmenter automatiquement la fréquence d'horloge du processeur de 1,6 GHz à 2,08 GHz lors de tâches exigeantes en ressources processeur. La série TS-x53A embarque un moteur de chiffrement Intel® AES-NI accéléré matériellement offrant des vitesses de transfert pouvant atteindre 420 Mo/s avec un chiffrement AES 256 bits aussi bien pour le volume du NAS que les dossiers partagés. Ainsi, les performances système et la sécurité sont boostées tandis que les données sensibles de l'entreprise stockées dans un modèle de série TS-x53A sont protégées.



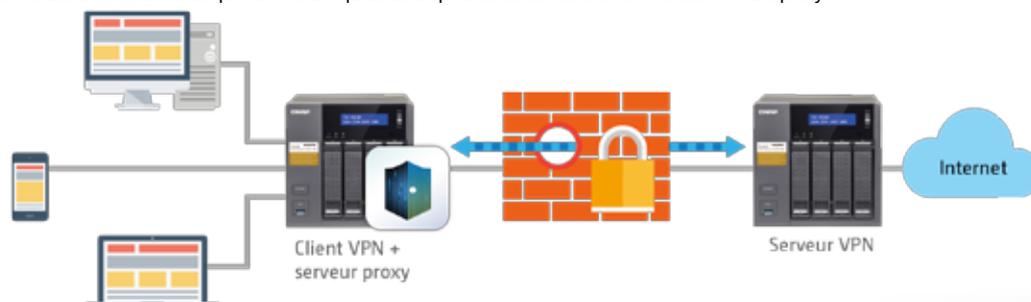
## Deux sorties HDMI - Basculez entre HD Station et un bureau Linux

Le TS-x53A intègre deux sorties HDMI permettant d'utiliser deux moniteurs en mode « Miroir » ou « Étendu ». Le mode Miroir affiche le même contenu sur les deux écrans, tandis que le mode Étendu permet aux utilisateurs d'afficher des applications différentes sur deux écrans, rendant ainsi le multi-tâche plus pratique et productif. Lorsque vous affichez du contenu à l'aide des sorties HDMI, vous pouvez utiliser le TS-x53A comme lecteur multimédia particulièrement performant via HD Station et ainsi profiter d'applis riches en fonctionnalités comme Kodi™, HD Player, Plex Home Theater, YouTube™, Spotify®, JRiver, Google Chrome™, Mozilla Firefox®, etc. Autrement, vous pouvez choisir d'afficher le bureau du système d'exploitation Linux et utiliser le TS-x53A comme un PC.



## Accès sécurisé avec VPN et serveur proxy

Le TS-x53A peut être utilisé comme serveur VPN avec prise en charge de L2TP/IPsec, OpenVPN et PPTP, qui vous permettra d'accéder en toute sécurité aux données partagées au sein du réseau local privé. Le TS-x53A peut également être utilisé comme client VPN pour le connecter à d'autres serveurs VPN ou à un réseau privé virtuel via PPTP et OpenVPN pour sécuriser la transmission de données. VPN Client permet également à votre NAS de se connecter à plusieurs serveurs simultanément\*. Vous pouvez connecter vos appareils à votre NAS et le serveur VPN chez vous pour accéder aux données du réseau local. En outre, au moyen du client VPN sur votre NAS, vous pouvez vous connecter à des serveurs VPN aux États-Unis pour accéder à des services à restrictions géographiques comme Netflix et Hulu sous HD Station. Le TS-x53A fournit diverses options VPN et permet de sécuriser la transmission des données. Le TS-x53A prend également en charge la configuration d'un serveur proxy. Le package Serveur proxy vous donne la possibilité de configurer la taille du cache et les protocoles de transmission pris en charge, d'enregistrer les pages web que vous parcourez, et de configurer un puissant système de contrôle de contenu limitant l'utilisation d'Internet. D'autres fonctionnalités incluent un journal de travail qui se rappelle des habitudes et préférences d'utilisation des utilisateurs ainsi que l'antivirus SquidClamav pour sécuriser les connexions des serveurs proxy



## Profitez de la meilleure expérience audiovisuelle sur votre TV

La HD Station de QNAP intègre le lecteur multimédia Kodi™ et diverses applications comme Chrome, YouTube™ et Plex Home Theater. Avec la connexion HDMI, vous pouvez connecter un TS-x53A sur un TV HD ou récepteur A/V et profiter de tout votre contenu multimédia et de vos vidéos 4K H.264 avec la meilleure expérience audiovisuelle. La magnifique interface utilisateur de Kodi™, le passthrough audio 7.1 et les capacités impressionnantes de transcodage en temps réel du TSx53A permettent d'obtenir une lecture fluide des vidéos 4K. Vous pouvez même visionner des vidéos sur YouTube™, surfer sur le web et gérer le TS-x53A à l'aide d'un navigateur web d'un clavier multilingue.



## Profitez d'un meilleur transcodage vidéo 4K en temps réel et hors ligne

Embarquant la 8ème génération de chipset Intel® HD Graphics, le TS-x53A prend en charge le décodage matériel 4K (H.264) et délivre un meilleur transcodage vidéo en temps réel 4K (H.264) et 1080p, afin de convertir des vidéos en formats universels facilement lisibles sur PC, appareils mobiles et smart TV. Avec le transcodage, même si vous n'avez accès qu'à une connexion Internet à débit limité, vous pouvez tout de même profiter d'une lecture vidéo fluide via File Station, Video Station et l'application mobile Qfile en choisissant une plus faible résolution vidéo prérendue. Le TS-x53A vous permet également de définir un dossier dédié pour le transcodage automatique des vidéos.



## Conçu pour la virtualisation de serveur

Virtualization Station vous permet d'héberger des machines virtuelles (VM) sur le TS-x53A, et d'y accéder via un navigateur web ou VNC. Virtualization Station prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation, la création rapide de machines virtuelles (VM), la sauvegarde/restauration de VM, l'importation/exportation de VM, les snapshots et la Gestion de périphériques. Vous pouvez donc gérer vos VM de manière centralisée. Virtualization Station utilise la technologie SDN (Software-defined Networking) et permet au TS-x53A et à des VM de partager un même port réseau. Plus de contraintes liées aux performances des réseaux physiques. Les commutateurs virtuels haut débit accélèrent considérablement le transfert de données entre les VM, mais aussi entre les VM et le NAS grâce à l'interface interne. Qui plus est, vous pouvez télécharger des machines virtuelles à la demande à partir de marchés de VM en ligne et les importer sur le TS-x53A sans aucune procédure complexe.

Le TS-x53A prend aussi en charge la technologie de conteneur qui change la donne pour la virtualisation de serveur. QNAP Container Station intègre en exclusivité les technologies de virtualisation légère LXC et Docker®. Vous pouvez donc utiliser plusieurs systèmes Linux® isolés sur le TS-x53A, mais aussi télécharger des applications via Docker Hub Registry® qui est intégré. Container Station prend aussi en charge l'application Online Document, qui vous permet directement et à tout moment d'afficher, de modifier et de stocker des fichiers de divers types sur votre NAS, notamment des documents Office, des images et des fichiers texte.



## ►►► Fiche technique matérielle et accessoires



N° de modèle	TS-253A-4G	TS-253A-8G	TS-453A-4G	TS-453A-8G	TS-653A-4G	TS-653A-8G	TS-853A-4G	TS-853A-8G
Processeur	14 nm quad-core Intel® Celeron® N3150 1,6 GHz (turbo jusqu'à 2,08 GHz)							
Unité de calcul en virgule flottante	√							
Moteur de chiffrement matériel	√ (AES-NI)							
Chipset graphique	Intel® HD Graphics de 8ème génération							
Modules mémoire pré-installés	4 Go (2 x 2 Go)	8 Go (2 x 4 Go)	4 Go (2 x 2 Go)	8 Go (2 x 4 Go)	4 Go (2 x 2 Go)	8 Go (2 x 4 Go)	4 Go (2 x 2 Go)	8 Go (2 x 4 Go)
Mémoire extensible à	8 Go							
Nombre total d'emplacements mémoire	2, SODIMM DDR3L-1600 (*Pour installer un module sur les deux emplacements DIMM, le même type de mémoire, la même taille, vitesse et le même fabricant doivent être utilisés).							
Flash	512MB							
Nombre max. de HDD/SSD pris en charge	2		4		6		8	
Types de disque pris en charge	HDD ou SSD remplaçables à chaud 3,5" SATA 6Gbps / SATA 3Gbps, ou HDD ou SSD 2,5" SATA 6Gbps / SATA 3Gbps							
Ports LAN	2 ports Ethernet Gigabit RJ-45		4 ports Ethernet Gigabit RJ-45					
Ports USB	4 ports USB 3.0 (avant : 1 ; arrière : 3) pour prendre en charge imprimantes USB, disque externe, onduleur, etc.							
Sortie Vidéo	2 x HDMI pour prendre en charge la vidéo 4K 2160P Ultra HD							
Sortie audio	2 jacks microphone 6,3 mm (ne prennent en charge que les microphones dynamiques)							
Sortie audio	Jack sortie ligne (vers amplificateur)							
Témoins lumineux	Statut, USB, HDD 1-2		Statut, USB, HDD 1-4		Statut/, USB, HDD 1-6		Statut, USB, HDD 1-8	
Écran d'état LCD frontal	x		Écran d'état LCD monochrome et rétro-éclairé					
Boutons	Alimentation/état, copie en une touche par USB, réinitialisation							
Capteur IR	√, pour prendre en charge les télécommandes QNAP RM-IR002 et RM-IR003							
Autres connecteurs	Verrou Kensington et port de maintenance système							
Buzzer	Alarme système							
Facteur de forme	Bureau							
Taille	150 x 102 x 216 mm 5,91 x 4,02 x 8,5 pouces		177 x 180 x 235 mm 6,97 x 7,09 x 9,25 pouces		175 x 257 x 235 mm 6,89 x 10,12 x 9,25 pouces		185,2 x 298,2 x 235 mm 7,29 x 11,74 x 9,25 pouces	
Poids (net/brut)	Poids net : 1,74 kg (3,84 livres) Brut : 2,92 kg (6,44 livres)		Poids net : 3,65 kg (8,04 lbs) Brut : 4,65 kg (10,24 livres)		Poids net : 5,2 kg (11,46 lbs) Brut : 6,5 kg (14,33 livres)		Poids net : 7,3 kg (16,08 lbs) Brut : 8,6 kg (18,94 livres)	
Consommation électrique (W)	Mode Veille : 1,18W HDD en veille : 8,38W En fonctionnement : 14,43W		Mode Veille : 1,61W HDD en veille : 18,86W En fonctionnement : 32,35W		Mode Veille : 1,7W HDD en veille : 32,02W En fonctionnement : 51,16W		Mode Veille : 1,91W HDD en veille : 32,71W En fonctionnement : 58,8W	
Température de fonctionnement	0-40°C							
Humidité relative	5~95% sans condensation, WBGT : 27°C							
Alimentation	Adaptateur secteur 65 W 110-240 V		Adaptateur secteur 96 W 110-240 V		Adaptateur secteur ATX 240 W, 110-240 VCC, 50-60 Hz, 5 A			
Ventilateurs système	Ventilateur silencieux 7 cm (12 VCC)		Ventilateur silencieux 12 cm (12 VCC)		2 ventilateurs silencieux 9 cm (12 VCC)		2 ventilateurs silencieux 12 cm (12 VCC)	

## 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 © 2016 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 compagnies 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. : +49-89-381562991

### 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



51000-024057-RS  
201601 (FR) A