



**QNAP<sup>®</sup>**

**SOLUTIONS DE STOCKAGE NAS**



NAS QNAP  
en entreprise

Le Turbo NAS de QNAP est un centre hautes performances de partage et de sauvegarde de fichiers conçu pour les besoins quotidiens des commerces et entreprises. Il s'utilise en complément d'un serveur pour la gestion des backups ou en tant que serveur principal pour gérer les applications et le stockage.

# Évolution de la technologie NAS

Stockage des données en réseau



2002

Serveur de fichiers

Stockage multi-plateformes, backup, restauration



NAS 1ère génération

2008

Téléchargement à distance, surveillance



NAS 2ème génération

2011

Évolutivité du mode de stockage, myQNAPcloud



NAS 3ème génération

2014

## Virtualisation via le NAS

Intègre la technologie QvPC



NAS 4ème génération

- OS 4.2.1
- Virtualisation: PC virtuel, Technologie QvPC, conteneurs
- HDMI, Transcodage, support 4K
- Signage Station et Notes Station

# Un NAS en entreprise, pour quoi faire ?

Stockage et partage de fichiers

Sauvegarde et restauration

Accès à vos données depuis n'importe où

Protection de vos données

Simplicité



# Stockage et partage de fichiers

- **Cloud privé** accessible via un navigateur web (myqnapcloud) ou des **appli mobiles** (QFile, QManager, etc)
- Gestionnaire de fichiers avec transfert par copier-coller
- **Synchronisation** des données entre NAS et ordinateurs (Qsync)
- Édition du même fichier en simultané par de multiples utilisateurs avec WebDav + **versioning**
- Partage de fichiers volumineux en haut débit via **serveur FTP**
- Création de liens de partage
- Solution de type DropBox



# Sauvegarde et restauration

- Sauvegardez les données de votre ordinateur sur le NAS avec les utilitaires NetBak Replicator (Windows) et Time Machine (Mac)
- Compatible avec un large éventail de logiciels tiers de sauvegarde
- Sauvegarde USB à une touche de disque dur externe et clefs USB
- Sauvegardez et gérez vos mails de façon centralisée avec Qmail



# Sauvegarde et restauration

- Sauvegarde dans le Cloud pour sauvegarder les données du NAS en externe (Cloud Drive Sync + Hybrid Backup Sync)  
Compatible avec plus de 27 services Cloud
- RTRR/rsync + synchronisation entre 2 QNAP (NAS to NAS)
- Stockage/Restauration de LUN iSCSI



# Protection des données sensibles

- **Accès chiffré**

Prend en charge SSL et SSH pour une connexion et un transfert de données sécurisés

- **Chiffrement de disque dur**

- Chiffrement AES 256-bit de volume

- Sécurité de niveau militaire, chiffrement validé FIPS 140-2

- Chiffrement de lecteur externe  
USB/eSATA

- **Blocage d'IP**

- **Authentification des utilisateurs et gestion des privilèges**





# Simplicité de gestion du NAS

- QTS, système d'exploitation QNAP tout-en-un aujourd'hui référent sur le marché.
- Administration centralisée et à distance de plusieurs appareils et de toutes les fonctionnalités.
- Une configuration automatique puis une prise en main en quelques minutes



# Simplicité de gestion du NAS

- Plus de 130 applications installables à la demande dans l'**APP CENTER** pour augmenter les fonctions du Turbo NAS.
- Des applis de sauvegarde/synchronisation, des applis commerciales, de gestion de contenu, de communication, de gestion des téléchargements, de divertissement, etc



# Gamme de produits



# Turbo NAS pour petits bureaux & PME



**TS-x31** (TS-131P, TS-231P, TS-431P)



**TS-x51A** (TS-251A, TS-451A)



**TS-x31X** (TS-431X, TS-531X, TS-831X)



**TS-x31XU** (TS-431XU, TS-831XU, TS-1231XU)



**TS-x31P2** (TS-231P2, TS-431P2)



**TS-x51+** (TS-251+, TS-451+)



**TS-431X2**



**TS-1635**



**TS-431XeU**

# Turbo NAS pour petits bureaux & PME



**TS-x53A** (TS-253A, TS-453A, TS-653A, TS-853A)



**TS-x53B** (TS-253B, TS-453B, TS-653B)



**TVS-x63** (463, 663, 863, 863+)



**TVS-x73** (TVS-473, TVS-673, TVS-873)



**TS-x53U** (453U, 853U, 1253U)



**TS-x53BU** (453BU, 853BU, 1253BU)



**TS-x63U** (463U, 863U, 1263U)



**TS-x73U** (873U, 1273U, 1673U)

# Turbo NAS pour l'entreprise



**TVS-x82** (TVS-682, 882, 882BR, 1282)



**TS-ECx80U** (TS-EC880U, TS-EC1280U,  
TS-EC1680U, TS-EC2480U)



**TES-x85U** (1885U, 3085U)



**TS-1685**



**TVS-ECx80U-SAS-RP**  
(1280U, 1580MU, 1680U, 2480U)



**TDS-16489U**



**ES1640dc v2**

# Turbo NAS Thunderbolt

## THUNDERBOLT 3



**TVS-1582TU**



**TS-453BT3**



**TVS-882ST3**



**TVS-1282T3**



**TVS-882BRT3**

## THUNDERBOLT 2



**TVS-x82T (TVS-682T, TVS-882T, TVS-1282T)**



**TVS-882ST2**

# Pourquoi privilégier une solution QNAP ?

- Des solutions complètes pour les segments SOHO, PME et Entreprise et les marchés verticaux
- La gamme la plus exhaustive pour les pros et le 10Gbe
- Les premiers NAS Thunderbolt au monde pour les professionnels de l'audiovisuel et de l'information
- Leader technologique moteur d'innovation (NAS HDMI, virtualisation, conteneurisation, IoT, NAS ZFS haute disponibilité, serveur biprocesseur...)



Gouvernement



Enseignement



Banque et assurance



Recherche  
scientifique et  
laboratoires



Solutions pour  
l'industrie de la  
santé



Construction



Production



Médias et loisirs

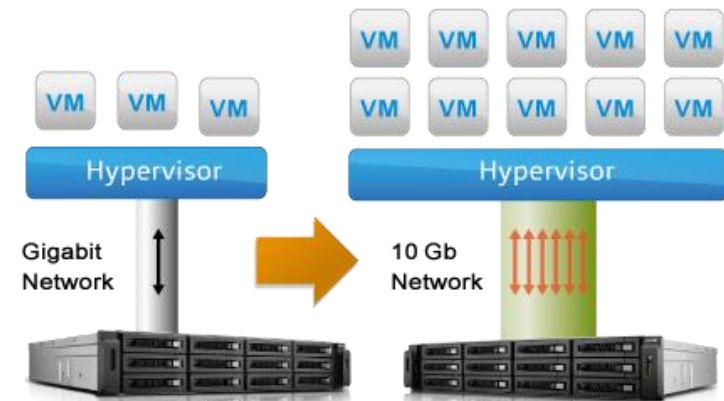


# Comment le NAS aide à gérer une large quantité de données ?

- **Avantages des NAS prenant en charge le 10 Gbe :**
  - Vitesse de transfert élevée
  - IOPS élevé
  - Temps d'attente réduit et productivité améliorée

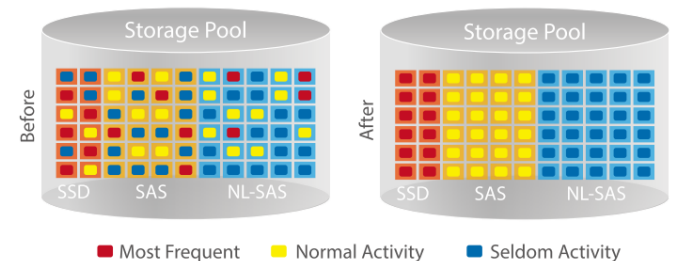
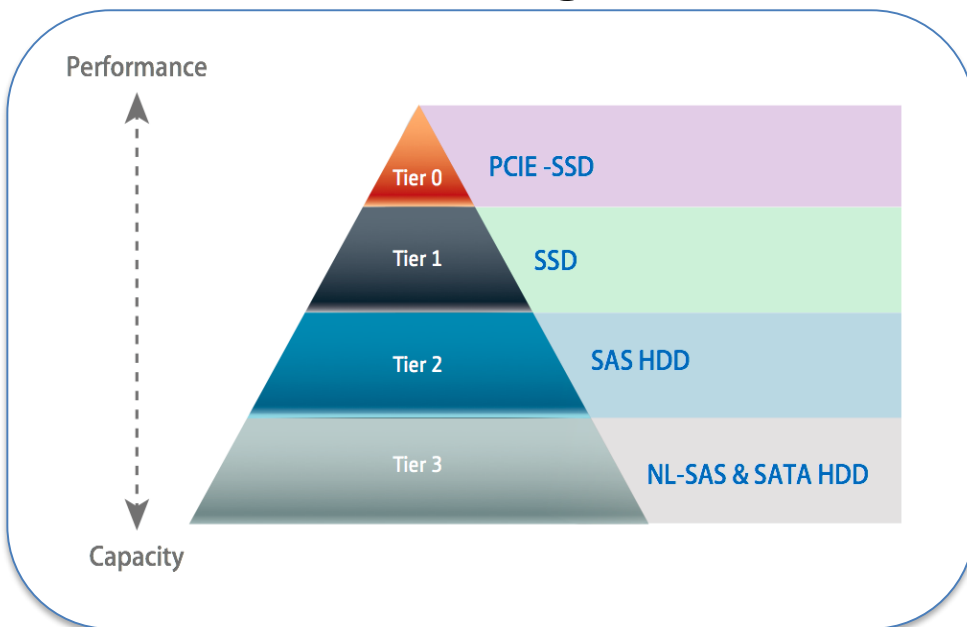
- **Applications**

- Stockage ultra performant pour les centres de données virtualisés
- Partage simplifié visant à réduire les temps de backup
- Édition vidéo et alternative aux DAS



# Comment le NAS aide à gérer une large quantité de données ?

- Stockage optimisé et consolidé grâce à une architecture de **stockage hiérarchique** et à l'**auto-tiering**.
- Stockage hybride SSD/HDD
- Prise en charge du cache SSD





**QNAP<sup>®</sup>**

**APPLICATIONS & USAGES**

# Applications & usages :

## Entry-level Series

Entrée de gamme	Principaux usages
TS-x28 TS-x31, TS-431U TS-x31+ TS-451U TS-x51A TS-x51+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solutions fiables et centralisées de stockage/ archivage, de backup et de sécurisation des données</li><li>• Partage multiplateforme et travail collaboratif</li><li>• Synchronisation de fichiers entre plusieurs appareils avec gestion des versions de fichiers</li><li>• Récupération des données après sinistre</li><li>• Cloud privé accessible à distance</li><li>• Création de serveurs FTP, web et VPN</li><li>• Virtualisation légère (à partir des TS-x31+)</li><li>• Utilisation du NAS comme un PC (modèles HDMI)</li><li>• Gestion Multimédia et conversion de vidéos Full HD</li><li>• Vidéo surveillance pour petits bureaux</li></ul>

# Applications & usages : Middle-end Series

Moyen de gamme	Principaux usages
TS-831X TS-x53A TS-x53U TS-563 TVS-x63 TS-x63U	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solutions fiables et évolutives pour le stockage, la sauvegarde, le partage et la sécurisation des données</li><li>• Virtualisation de quelques machines virtuelles Windows/Linux/Unix directement sur le NAS</li><li>• Stockage unifié iSCSI-SAN et NAS pour la virtualisation de serveurs</li><li>• Vidéo surveillance</li><li>• Multitâche avec prise en charge du cache SSD</li></ul>

Toutes les fonctionnalités des NAS entrée de gamme sont disponibles sur les NAS moyen de gamme.

# Applications & usages : High-end Series

Haut de gamme	Principaux usages
TVS-x71, TVS-x71U TVS-ECx80 TS-ECx80U TVS-ECx80-SAS-RP SS-ECx79U-SAS-RP TDS-16489U, ES1640dc	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stockage unifié</li><li>• Stockage hiérarchisé permettant de stocker les données en fonction de leur fréquence d'utilisation</li><li>• Stockage, sauvegarde et gestion d'énormes volumes de fichiers ou de photos/vidéos UHD</li><li>• Virtualisation hautes performances</li></ul>
TVS-x82T	<ul style="list-style-type: none"><li>• Photographes et professionnels de l'audiovisuel travaillant sur Mac et ayant des besoins de vitesses de transfert de fichiers très élevées</li><li>• Transfert et affichage simultanés de vidéos 4K</li><li>• Stockage et partage distants multiplateformes haut débit pour la collaboration</li><li>• DAS sur IP + NAS + SAN iSCSI</li></ul>

Toutes les fonctionnalités des NAS entrée et moyen de gamme sont disponibles sur les NAS haut de gamme.

The background features a complex, abstract composition of various geometric shapes, including triangles, rectangles, and polygons, scattered across the frame. The top half is predominantly white and light gray, while the bottom half transitions into a vibrant orange and red glow. The overall effect is dynamic and modern.

**Merci ! Des questions ?**