

# DiskStation

# DS3617xs



Le Synology DiskStation DS3617xs offre des performances fiables et très élevées associées à une solution de stockage pour les grandes entreprises qui nécessitent une méthode efficace pour centraliser la protection des données, simplifier la gestion des données, déployer des solutions de virtualisation, et étendre rapidement la capacité de stockage en perdant le moins de temps possible sur la configuration et la gestion. Le DS3617xs de Synology bénéficie de la garantie limitée de 5 ans de Synology.

## Ultra performant

Le Synology DS3617xs est une solution de stockage de bureau à 12 baies, connectée par réseau, dotée d'excellentes performances réseau et d'une gestion aisée. Le NAS intègre un

**processeur Intel® Xeon® D-1527 à quatre cœurs** et une **So-DIMM ECC DDR4 de 16 Go (jusqu'à 48 Go)** à double canal, offrant un temps de réponse système rapide et une utilisation optimisée pour accomplir plusieurs tâches à la fois. Grâce à l'installation d'une carte réseau optionnelle 10 GbE, le DS3617xs offre des performances réseau époustouflantes, à plus de **2 358 Mo/s en lecture à débit séquentiel** et **406 760 IOPS en lecture séquentielle** dans une configuration RAID 5 avec Link Aggregation 10 GbE activé<sup>1</sup>.

## Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le DS3617xs intègre le système de fichiers **Btrfs** qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes à grande échelle :

- Un **système flexible de dossiers partagés/quotas utilisateur** offre un contrôle exhaustif des quotas sur tous les comptes utilisateur et les dossiers partagés.
- Une **technologie avancée d'instantanés** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **1 024** copies de sauvegarde de dossiers partagés et **65 000** copies d'instantanés de tout le système sans pour autant occuper d'énormes capacités de stockage et ressources.
- La **restauration des données au niveau des fichiers ou des dossiers** s'avère extrêmement pratique et permet aux utilisateurs de gagner du temps en restaurant uniquement un fichier ou un dossier spécifique.
- **Cloud Station, doté du contrôle de version des fichiers**, permet de réduire de moitié la consommation du stockage par comparaison au système de fichiers ext4.

## Points forts

- Ultra hautes performances avec un débit de plus de 2 358 Mo/s en lecture séquentielle et 406 760 IOPS en lecture séquentielle<sup>1</sup>
- Processeur quadri-cœur Intel Xeon D-1527 SO-DIMM ECC DDR4 de 16 Go (jusqu'à 48 Go)
- Extensible jusqu'à 36 disques durs avec 2 unités d'expansion Synology DX1215
- Une fente PCIe 3.0 pour prendre en charge une carte d'interface réseau optionnelle aux performances élevées
- Système de fichiers Btrfs avancé offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Solution complète de virtualisation pour VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® et OpenStack®
- Bénéficiant de SRS, service de remplacement de Synology le jour ouvrable suivant<sup>2</sup>

## Prêt pour la virtualisation

Le DS3617xs propose des solutions de stockage parfaites pour les environnements de virtualisation, notamment **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** et **OpenStack**. Avec l'intégration certifiée de **VMware vSphere 6** et **VAAI**, le DS3617xs aide à décharger les opérations de stockage spécifiques et optimise la puissance de calcul pour des performances et une efficacité inégalées dans les environnements VMware. En tant que stockage centralisé d'un environnement virtuel, le DS3617xs permet la migration d'une machine virtuelle, facilitant ainsi le mouvement de serveur à serveur, tout en éliminant les interruptions de service et les perturbations rencontrées par les utilisateurs. La prise en charge de **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** et de **Synology LUN avancé** améliore considérablement l'efficacité lors des transferts et migrations de données massives. Grâce à la prise en charge d'**OpenStack**, vous pouvez utiliser le DS3617xs comme un composant de stockage en bloc pour des serveurs compatibles avec l'**API Cinder**.

## Applications professionnelles complètes

Équipé de l'innovant Synology **DiskStation Manager (DSM)**, le DS3617xs+ est fourni avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- La prise en charge de **Windows® AD** et de **LDAP** autorise une intégration facile à des services d'annuaire sans qu'il soit nécessaire de recréer les comptes utilisateur.
- La prise en charge de **Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au DS3617xs de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- Les **Privilèges d'application** contrôlent l'accès aux applications et aux paquets en fonction d'un compte individuel, d'un groupe d'utilisateurs ou d'une adresse IP.

## Extensibilité solide

La gestion de l'espace de stockage sur le DS3617xs est simple et flexible. L'option **Volumes multiples sur RAID** permet de créer plusieurs volumes sur une structure RAID, offrant ainsi un moyen flexible et efficace de gérer votre espace de stockage sur tous les disques durs disponibles. Lorsque le besoin de plus d'espace se fait sentir, le volume peut facilement être augmenté sans aucune interruption de service. Le DS3617xs permet une extension sans accroc d'un volume unique jusqu'à **108 To** (par défaut)/**200 To** (avec au moins 32 Go de RAM installés) à la volée. Lorsque la capacité de stockage du DS3617xs approche de sa limite, il est facile de procéder à une extension grâce à deux **unités d'extension Synology DX1215** pour prendre en charge jusqu'à 36 disques SATA.

## Fiabilité, disponibilité et Disaster Recovery

La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent quotidiennement de leurs serveurs commerciaux. Le DS3617xs répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

- **Synology High Availability** assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne de serveur avec un impact minimal pour les applications.
- **Snapshot Replication** offre une protection des données planifiable et quasi-instantanée, pour assurer la sécurité et la disponibilité des documents d'entreprise dans des dossiers partagés, des machines virtuelles sur des iSCSI LUN ou des données d'applications « dockerisées » en cas de sinistre.
- Des **ventilateurs système** et **ports réseau** redondants, avec prise en charge de la permutation, assurent une disponibilité continue des services.
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend **le puits thermique de CPU sans ventilateur** et la technologie de refroidissement passif, évite les points de défaillance uniques.
- La **SO-DIMM ECC DDR4** permet de réduire la consommation électrique et dispose de capacités de détection et de correction des erreurs pendant la transmission des données.

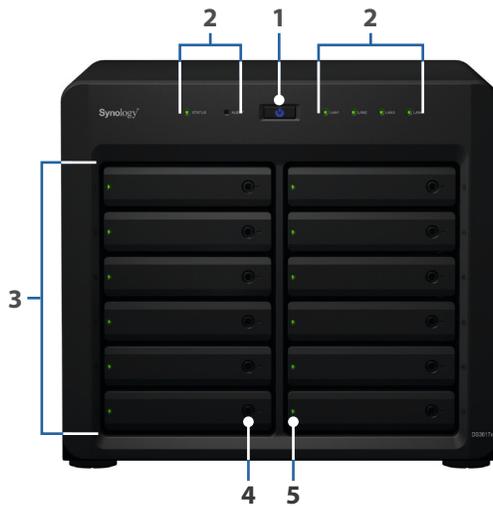


### Fiabilité, disponibilité et Disaster Recovery

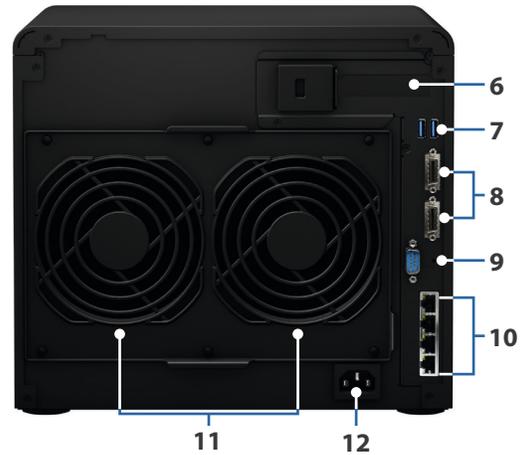
Le High Availability Manager assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal pour les entreprises.

## Aperçu du matériel

Face avant



Face arrière



1	Bouton d'alimentation et témoin	2	Voyant LED	3	Tiroir de disque	4	Verrou de tiroir de disque
5	Témoin d'état du disque	6	Emplacement d'extension PCIe	7	Port USB 3.0	8	Port d'extension
9	Bouton RESET	10	Port 1GbE RJ-45	11	Ventilateur système	12	Port d'alimentation

## Spécifications techniques

### Matériel

CPU	Intel Xeon D-1527 quadri cœur 2,2GHz turbo jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	SO-DIMM ECC DDR4 de 16 Go (extensible jusqu'à 48 Go)
Types de disques compatibles	12 x 3,5" ou 2,5" SATA SSD / HDD (disques durs non inclus)
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ports USB 3.0</li> <li>• 2 ports d'extension</li> </ul>
Taille (HxLxP)	270 x 300 x 340 mm
Poids	9,8 kg
LAN	4 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	Un emplacement x8 (à 8 voies)
Marche/Arrêt programmés	Oui
Ventilateur système	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	De 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50 / 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	5°C à 40°C (40°F à 104°F)
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C (-5 °F à 140 °F)
Humidité relative	5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	2 000 m (6 500 ft)

## Général

Protocole réseau	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Interne : Btrfs, ext4</li><li>Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>Taille maximale de volume simple : 108 To/200 To (au moins 32 Go de RAM requis, uniquement pour des groupes RAID 5 ou RAID 6)</li><li>Nombre maximal de volumes internes : 1 024</li><li>Nombre maximal d'iSCSI Target : 64</li><li>Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512</li><li>Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN</li></ul>
Type de RAID pris en charge	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 16 000</li><li>Nombre maximal de groupes locaux : 512</li><li>Nombre maximal de dossiers partagés : 512</li><li>Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 2 048</li></ul>
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Virtualisation	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Service d'annuaire	Intégration de Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Sécurité	FTP sur SSL/TLS, blocage IP automatique, pare-feu, sauvegarde réseau chiffrée sur Rsync, connexion HTTPS
Utilitaires	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Authentificateur d'intégrité des preuves de Synology, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Clients pris en charge	Windows 7 et versions ultérieures, Mac OS X® 10.10 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 et versions ultérieures, Safari® 8 et versions ultérieures ; Safari (iOS 7 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 4.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Applications

File Station	Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert
Solutions de sauvegarde	Sauvegarde réseau ; sauvegarde locale ; sauvegarde de bureau ; sauvegarde de configuration ; OS X Time Machine ; sauvegarde de données sur cloud public ; Synchro du dossier partagé - nombre maximal de tâches : 16
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage de ports passifs FTP personnalisée, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
High Availability Manager	Combine deux DS3617xs dans un cluster high-availability
Conseiller de sécurité	Détection/suppression des logiciels malveillants ; compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau, système
Applications iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Applications Windows Phone®	DS file, DS finder

## Progiciels supplémentaires

Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Cloud Station Server	Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 2 000, conserve l'historique et les versions de fichier supprimées
Cloud Sync	Synchronisation unie ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Cloud Drive, le système de stockage compatible Amazon S3, Baidu Yun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, WebDAV Server et Yandex Disk
Centre des journaux	Connexion SSL, rotation des journaux : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, notifications par e-mail
MailPlus	Interface intuitive de messagerie Web pour MailPlus Server ; libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
MailPlus Server	Une solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée avec la fonction high-availability, l'équilibrage de charge, la sécurité et le filtrage (comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie, des comptes supplémentaires nécessitant l'achat de licences supplémentaires)
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi et contrôle des versions, chiffrement, partage, intégration média et pièces jointes
Analyseur de stockage	Utilisation en volume et quota, taille totale des fichiers, utilisation du volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers les plus gros, le plus souvent et le moins souvent modifiés
Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 75 (total de 2 250 FPS en 720P, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses ; des caméras supplémentaires nécessitant l'achat de licences supplémentaires)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 30, protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
Autres paquets	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

## Environnement et emballage

---

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unité principale DS3617xs</li><li>• Guide d'installation rapide</li><li>• Ensemble d'accessoires</li><li>• Cordon d'alimentation secteur</li></ul>
Accessoires disponibles en option	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 Go DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li><li>• Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1</li><li>• Unité d'expansion Synology DX1215</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Pack de licences pour périphériques de surveillance</li></ul>
Garantie	5 ans*

---

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter [www.synology.com](http://www.synology.com) pour accéder aux dernières informations.

1. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Disponible dans les pays sélectionnés uniquement. Pour les termes et les conditions détaillées, veuillez consulter le site Web Service de Remplacement Synology (SRS) à l'adresse <https://srs.synology.com>.
3. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
4. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez <https://www.synology.com/company/legal/warranty> pour plus d'informations.

## SYNOLOGY INC.

Synology s'engage à tirer pleinement parti des dernières technologies afin d'offrir aux entreprises et aux utilisateurs à domicile des moyens fiables et abordables pour centraliser le stockage et simplifier la sauvegarde de données, partager et synchroniser des fichiers entre différentes plates-formes et accéder aux données lors de déplacements. Synology s'engage à livrer des produits dotés de fonctionnalités d'avant-garde et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2019, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres produits et noms d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs entreprises respectives. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

DS3617xs-2019-FRA-REV004

### Siège social

Synology Inc. 9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan. Tél. : +886 2 2955 1814 Fax : +886 2 2955 1824

#### Chine

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tél.: +33 147 176288

#### Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tél.: +1 425 818 1587

#### Royaume-Uni

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Allemagne

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tél.: +49 211 9666 9666

#### Japon

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan