

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 de solutions de virtualisation, et étendre rapidement la capacité de stockage en perdant le moins de temps possible sur la configuration et la gestion. Le Synology DS3617xs est couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

Ultra performant

Le Synology DS3617xs est une solution de stockage de bureau à 12 baies, connecté par réseau, doté d'excellentes performances réseau et d'une gestion aisée. Le NAS intègre un **processeur Intel® Xeon® D-1527 quadri-cœur** 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 le multitâche. Grâce à l'installation d'une carte réseau optionnelle 10GbE, 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 10GbE Link Aggregation activé¹.

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 pour restaurer uniquement des fichiers ou des dossiers spécifiques.
- **Cloud Station, avec le système 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 2 358 Mo/s en lecture séquentielle et 406 760 IOPS en lecture séquentielle¹
- 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 évolué Btrfs 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 suivant²

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. Comme stockage centralisé d'un environnement virtuel, le DS3617xs permet la migration de machines virtuelles, facilitant le mouvement de serveur à serveur, tout en éliminant les interruptions de service et les perturbations pour l'utilisateur. La prise en charge de **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** et de **Synology LUN avancé** améliore considérablement l'efficacité lors des transferts et migration 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

Fonctionnant sous le Synology **DiskStation Manager (DSM)** novateur, le DS3617xs est livré 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 avoir à 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.
- L'accès aux commandes **Privilèges d'application** et aux paquets peut être contrôlé en fonction d'un compte individuel, de chaque groupe d'utilisateurs, ou d'une adresse IP.

Extensibilité solide

La gestion de l'espace de stockage sur le DS3617xs est simple et flexible. **Volumes multiples sur RAID** permet de créer plusieurs volumes sur une structure RAID, offrant un moyen souple et efficace pour 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 aisé de procéder à une extension grâce à deux **Unités d'expansion Synology DX1215** pour prendre en charge jusqu'à 36 disques SATA.

Fiabilité, disponibilité et récupération d'urgence

La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent de leurs serveurs commerciaux chaque jour. 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 du 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 du basculement assurent une disponibilité continue des services.
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend **le puits de chaleur du 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.

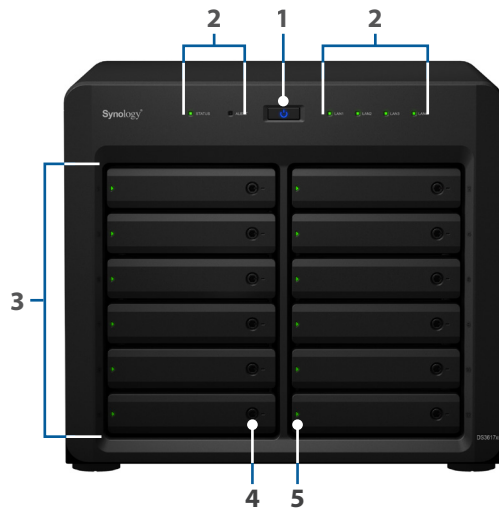


Fiabilité, disponibilité et récupération d'urgence

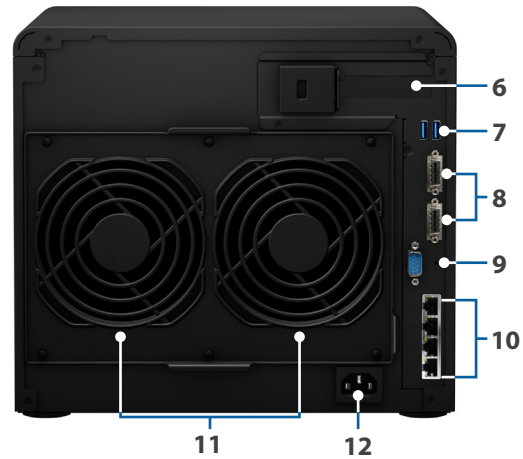
Le High Availability Manager assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal pour les entreprises.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



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

Spécifications techniques

Matériel

Processeur	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 DDR4-2133 de 16 Go (extensible jusqu'à 48 Go)
Type 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"> • 2 ports USB 3.0 • 2 ports d'expansion
Taille (HxLxP)	270 x 300 x 340 mm
Poids	9,8 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	Un emplacement x8 (à 8 voies)
Marche/Arrêt programmés	Oui
Ventilateur du système	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V 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	-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">Interne : Btrfs, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none">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)Nombre maximal de volumes internes : 1 024Nombre maximal d'iSCSI target : 64Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512Prise en charge du clonage/instantané d'iSCSI LUN
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">Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 16 000Nombre maximum de groupes locaux : 512Nombre maximum de dossiers partagés : 512Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 2 048
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Virtualisation	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Service d'annuaire	Windows® Intégration 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, Evidence Integrity Authenticator, 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 les tablettes
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais do Brasil, Portugais Européen, 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 ; synchronisation des dossiers partagés - Nombre maximal de tâches : 16
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexion 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 uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatible storage, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, 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 conception à disponibilité élevée, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (Comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie, des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi et versions, cryptage, partage, intégration média et pièces jointes
Analyseur de stockage	Utilisation en volume et quota, taille totale des fichiers, utilisation en 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 IPS en 720P, H.264) (comprend deux licences gratuites de caméra, des caméras supplémentaires nécessitent 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 progiciels	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">• Unité principale DS3617xs• Guide d'installation rapide• Ensemble d'accessoires• Cordon d'alimentation secteur
Accessoires optionnels	<ul style="list-style-type: none">• SO-DIMM ECC DDR4-2133 de 16 Go (RAMEC2133DDR4SO-16G)• Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1• Unité d'expansion Synology DX1215• Synology VS360HD• Pack de licences pour périphériques de surveillance
Garantie	5 ans

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à www.synology.com pour les 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 <https://srs.synology.com>
3. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.

SYNOLOGY INC.

Synology se consacre 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 des données, simplifier la sauvegarde des données, partager et synchroniser les fichiers entre différentes plates-formes, et accéder aux données lors des déplacements. Synology se consacre à livrer des produits avec des fonctionnalités d'avant-garde et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2016, 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-2016-FRA-REV002

Siège

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tél. : +886 2 2955 1814 Fax : +886 2 2955 1884

Chine

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Shanghai, Chine

France

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400
Courbevoie, France
Tél. : +33 147 176288

Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, États-
Unis
Tél. : +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West
Business Park, Third Avenue
Bletchley, Milton Keynes
MK1 1DH, R.-U.
Tél. : +44 1908 366380

Allemagne

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