



DiskStation DS3615xs

Le Synology DiskStation DS3615xs offre une performance fiable et de très élevée associée 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 DS3615xs est couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

Points forts

- **Ultra hautes performances avec un débit de 2,352 Mo/s et 268.064+ IOPS disque par seconde¹**
- **Extensible jusqu'à 36 lecteurs avec Synology DX1215²**
- **Une fente PCIe pour prendre en charge la carte d'interface réseau de performance élevée**
- **Module mémoire RAM ECC extensible (jusqu'à 32 Go)**
- **Prise en charge de l'interface SATA III 6Gb/s**
- **Prise en charge de High Availability et du cache en écriture/lecture SSD**
- **Sauvegardé avec un service de remplacement le jour ouvrable suivant³**
- **VMware®, Citrix® et Microsoft® Hyper-V® certifié**
- **Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)**

Ultra performant

Le DS3615xs offre des performances ultra supérieures avec un débit de **2,352 Mo/sec en lecture séquentielle** et **268,064 en lecture séquentielle IOPS** sous une configuration RAID 5 avec VLAN¹. Avec la technologie flash avancée, la combinaison des disques durs et du **cache SSD optimisé pour la lecture/écriture** augmente l'efficacité du débit tout en réduisant le coût par gigaoctet. De plus, le DS3615xs est livré avec **la prise en charge native de SATA III 6Gb/s** qui libère le plein potentiel des SSD rapides supérieurs, assurant un traitement des données optimales en cas de charge importante du système.

En plus des 4 ports Gigabit par défaut, le DS3615xs prend en charge une fente **PCIe 3.0 x8**, permettant l'installation d'une carte d'interface réseau (NIC) de haute performance pour une bande passante maximisée, vous apportant la performance supérieure nécessaire à vos applications de données intensives pour votre système de stockage.

Équipé de 4 Go de mémoire RAM prenant en charge une extension de la mémoire RAM ECC **jusqu'à 32Go**, le DS3615xs assure la précision des données ainsi qu'une performance supérieure pour fournir une base rigoureuse pour les tâches essentielles à la mission de votre entreprise.

Extensibilité solide

Lorsque la capacité de stockage du DS3615xs approche de sa limite, il est facile d'étendre la capacité avec **Synology DX1215** par des câbles de connexion spécialement conçus pour maximiser le débit de la transmission de données entre le serveur principal et les unités d'extension. Grâce aux deux DX1215 connectés, le DS3615xs prend en charge jusqu'à **36 lecteurs** et **216 To** de capacité² brute et amène la capacité à étendre sans difficulté un seul volume jusqu'à 108 To à la volée.

La gestion du grand espace de stockage sur le DS3615xs est simple et flexible. Les volumes multiples sur RAID permet aux utilisateurs de créer plusieurs volumes sur une structure RAID, offrant un moyen souple et efficace pour gérer l'espace de stockage sur tous les disques durs. Lorsque le besoin de plus d'espace se pose, le volume pourrait facilement être élargie sans aucune interruption de service.



Figure 1) Fiabilité, disponibilité et récupération d'urgence

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

Applications professionnelles complètes

Fonctionnant sous le **Synology DiskStation Manager (DSM)** novateur, le DS3615xs est livré avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- Intégration facile avec les environnements réseau commerciaux existants via **Windows® Services d'annuaire AD et LDAP** sans avoir à recréer des comptes utilisateur.
- La prise en charge de **Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au DS3615xs de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- Les applications de sauvegarde intégrées protègent les ressources informatiques en sauvegardant régulièrement les fichiers et **iSCSI LUN** localement et à distance.
- Une protection continue des données avec des **instantanés** de dossiers partagés permet la restauration des versions précédentes lorsque le besoin s'en fait sentir.

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 DS3615xs répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

- Le **gestionnaire High Availability** assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal pour les applications.
- La **Synchronisation du dossier partagé** duplique les données en temps réel vers un autre NAS Synology sur un site distant pour une récupération d'urgence rapide afin de répondre au RTO (Recovery Time Objective - objectif de temps de récupération) de votre entreprise
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend le **puit de chaleur du CPU sans ventilateur** et la technologie de refroidissement passif, évite le point de défaillance unique.
- Équipé de deux ventilateurs de 120 x 120 mm et d'un flux d'air astucieux permettant de conserver un système frais 24h/24 et 7j/7 tandis que son mécanisme de réduction du bruit le rend plus silencieux que ses équivalents PC.
- Les **modules de mémoire ECC RAM** détectent et corrigent les erreurs lors de la transmission de données.

Système de stockage unifié

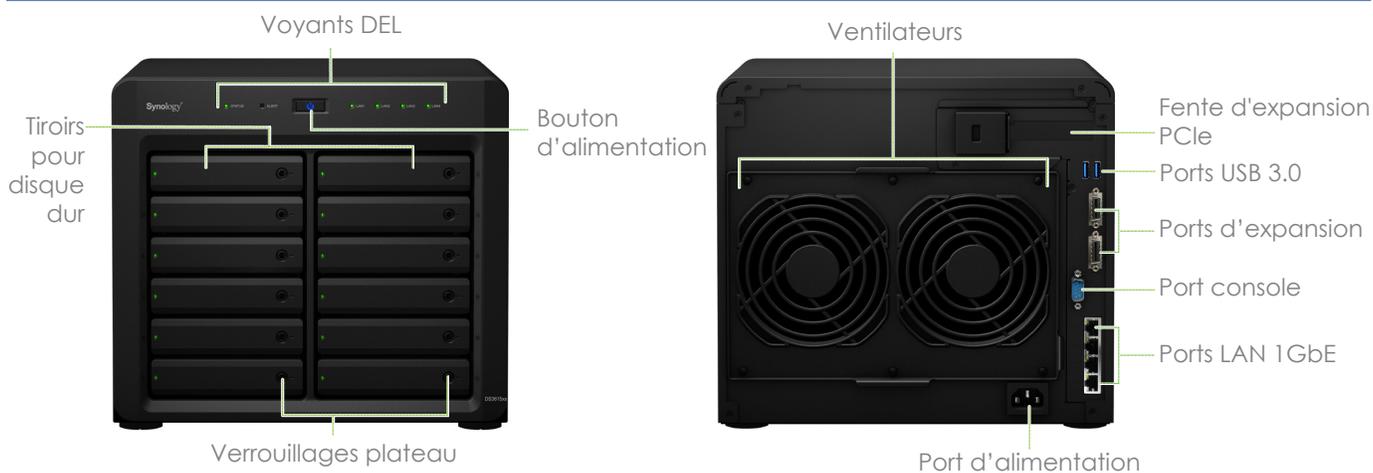
En intégrant le stockage au niveau des fichiers (NAS) et au niveau des blocs (SAN) dans un système de stockage unifié, le DS3615xs permet aux entreprises de gérer de manière économique les données multi-protocoles et de réduire le coût total d'exploitation :

- La prise en charge d'un grand nombre de protocoles réseau (**CIFS/SMB, AFP et NFS**) assure un partage de fichiers parfaitement intégré aux plateformes Windows, Mac® et Linux®.
- Abordable et économique, l'iSCSI permet aux grandes entreprises de consolider le stockage de données dans les matrices de stockage des centres de données.
- **Thin provisioning**, disponible pour iSCSI LUN au niveau des fichiers, optimise l'utilisation du stockage en permettant aux administrateurs de surévaluer la provision et de faire progresser l'espace de stockage selon les besoins. **Thick provisioning** maximise davantage la performance des applications de virtualisation.

Virtualisation certifiée

Le DS3615xs fournit des solutions de stockage parfaites pour les environnements de virtualisation, y compris **VMware, Citrix et Hyper-V**. Avec l'intégration certifiée de **VMware vSphere 5** et **VAAI**, le DS3615xs 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. Stockage centralisé d'un environnement virtuel, le DS3615xs permet la migration de machine virtuelle, facilitant le mouvement de serveur à serveur, tout en éliminant les interruptions de service et des 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.

Connexions et boutons



Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Core i3-4130 Double cœur 3,4GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Virgule flottante	Oui
Mémoire	Mémoire RAM ECC DDR3 4 Go (extensible jusqu'à 32 Go)
HDD/SSD interne	12 X 3,5" ou 2,5" SATA(III) / SATA(III) (disques dur non inclus)
Capacité brute interne maximale	72 To (12 X HDD de 6 To) (La capacité effective variera selon les types de volume)
Ports externes	2 x ports USB 3.0, 2 x ports d'expansion
Taille (HxLxP)	270 X 300 X 340 mm
Poids	9,8kg
LAN	Gigabit X 4 (avec 1 X fente PCIe pour prendre en charge la carte d'interface réseau de haute performance)
Wake on LAN/WAN	Oui
Prise en charge sans fil (dongle)	Oui
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V CA
Fréquence d'alimentation	50 / 60 Hz, phase unique
Température de fonctionnement	De 5°C à 35°C (de 40°F à 95°F)
Température de stockage	De -20°C à 60°C (de -5 à 140°F)
Humidité relative	5% à 95% HR

Généralités

Protocoles réseau	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	Interne : EXT4 Externe : EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Gestion du stockage	Taille maximale du système de fichiers : 108 To, nombre max de volumes internes : 1024, Nombre maximal d'iSCSI Target : 64, Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512, prise en charge de Snapshot/clone RAID ; types de RAID pris en charge : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 ; Unités d'expansion Synology prises en charge : DX1215 X 2
Possibilité de partage de fichiers	Comptes utilisateur maximum : 16000, nombre maximal de groupes : 512, nombre maximal de dossiers partagés : 512, nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 1024
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Virtualisation	Compatible VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, certifié Citrix
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 Assistant, Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator
Clients pris en charge	Windows XP et ultérieur, Mac OS X® 10.5 ultérieur, Ubuntu 9.04 ultérieur
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 ou version ultérieure, Safari® 5 ou ultérieur, Safari (iOS 5 ou version ultérieure sur iPad®). Chrome (Android™ 4.0 sur tablettes)
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugês do Brasil, Portugês Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Applications

File Station	Lecteur virtuel, dossier distant
Solutions de sauvegarde	Sauvegarde réseau, sauvegarde locale, Synchro du dossier partagé - Nombre maximal de tâches : 16 Sauvegarde de la configuration
Mail Server	Protocoles Mail Server pris en charge POP3, SMTP, IMAP
Serveur FTP	Contrôle de bande passante, Plage de ports FTP passifs personnalisée, FTP anonyme, journal de transfert
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MySQL®, prise en charge des applications tierces
Serveur d'imprimante	Nombre maximal d'imprimante : 2, Protocoles d'impression : LPR, CIFS, IPP, imprimante iOS Apple, Google Cloud Print™, serveur d'impression multifonction (les fonctions MFP sont pour les PC Windows seulement)
Centre des journaux	Connexion SSL, Rotation du journal : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, notifications par e-mail
Applications iOS/Android	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Applications Windows Phone	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

Progiciels supplémentaires

Surveillance Station	Nombre de caméras IP par défaut : 2, Nombre de caméras IP maximal (licences requises) : 75 (avec 2 licences gratuites pour installer 2 caméras IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licences.)
VPN Server	Nombre de connexion maximal : 30, Méthode VPN : PPTP, OpenVPN, L2TP
Mail Station	Interface Webmail pour Mail Server, réception de courrier de boîtes POP3 multiples, serveur SMTP personnalisable
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Time Backup	Nombre de tâches maximales : 16, Versions de fichier multiples conservées, restauration instantanée des fichiers
Cloud Station	Maximum de transferts de fichiers simultanés 1024, Conserve l'historique et les versions de fichier supprimés
Cloud Sync	Synchronisation des données avec Cloud services publics : Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box et hubiC
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Nombre maximal de tâches de téléchargement simultanées : 80
Autres progiciels	Photo Station, Audio Station, serveur iTunes®, paquets tiers

Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale DS3615xs, Note de bienvenue, Pack d'accessoires, Adaptateur d'alimentation secteur, 2 câble réseau LAN RJ-45
Accessoires optionnels	Télécommande, Pack de licences pour caméras, Kit Module RAM ECC 4Go, 8Go et 16 Go, Unité d'expansion (DX1215 X 2)
Garantie	5 ans

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter www.synology.com pour les dernières informations.

1. Les performances peuvent varier en fonction de l'environnement.

2. Le DS3615xs prend en charge jusqu'à deux Synology DX1215, achetés séparément.

3. 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>

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 sur 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 © 2014, 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. Imprimé à Taïwan.

DS3615xs-2014-FRA-REV002

Sièges

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tél: +886 2 2552 1814 Fax : +886 2 2552 1824

Chine

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

France

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

Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.
13343 NE Bel-Red Road,
Bellevue, WA 98005
USA
Tél. : +1 425 818 1587

Royaume-Uni

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

Allemagne

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