

# RackStation

# RS3618xs



Le Synology RackStation RS3618xs est une solution de stockage connectée au réseau, fiable et aux performances supérieures, destinée aux entreprises à grande échelle disposant d'applications commerciales exigeantes. Le RS3618xs simplifie la gestion des données, optimise les environnements de virtualisation et étend rapidement la capacité de stockage avec un investissement de temps minimum au niveau de la configuration et de la maintenance. Le Synology RS3618xs est couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

## Serveur de stockage à haut débit évolutif

Le Synology RS3618xs est une solution de stockage connectée au réseau, à montage en rack 2U à 12 baies avec un processeur à **quatre cœurs** et **8 Go de mémoire DDR4 (extensible jusqu'à 64 Go)**, pour répondre aux besoins des entreprises à grande échelle. Avec Link Aggregation 10GbE activé, le RS3618xs offre de superbes performances supérieures à **3900 Mo/s** en débit de lecture séquentielle et **143 500 IOPS aléatoires iSCSI<sup>1</sup>** en configuration RAID 5. **Le débit des données chiffrées peut dépasser 2300 Mo/s en lecture et 1177 Mo/s en écriture<sup>1</sup>.**

Le RS3618xs offre une grande flexibilité pour évoluer facilement jusqu'à **36 disques** lorsqu'il est connecté à deux unités d'expansion Synology **RX1217 ou RX1217RP<sup>2</sup>**. Il est possible d'étendre la capacité de stockage en fonction des besoins de votre entreprise avec un minimum d'efforts.

## Btrfs : Une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS3618xs intègre le **système de fichiers Btrfs** qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes :

- **Une technologie avancée d'instantanés** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **1 024 copies** de sauvegarde de dossiers partagés dans un **intervalle minimum de 5 minutes** 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 un fichier ou un dossier spécifique.
- **Un système flexible de dossiers partagés/quotas utilisateur** offre un contrôle exhaustif des quotas sur tous les comptes utilisateur et les dossiers partagés.
- **Réparation spontanée des fichiers** : Le système de fichiers Btrfs est capable de détecter automatiquement les fichiers altérés avec des métadonnées répliquées en miroir, et de récupérer les données dissociées à l'aide des volumes RAID pris en charge, notamment les RAID1, 5, 6, 10 et RAID F1.

## Points forts

- Une solution de stockage centralisée et fiable pour les entreprises à grande échelle
- Processeur à quatre cœurs avec AES-NI et 8 Go (extensible jusqu'à 64 Go) de DDR4 ECC UDIMM
- Des performances ultra élevées, supérieures à 3900 Mo/s en lecture séquentielle et 143 500 IOPS en lecture aléatoire iSCSI<sup>1</sup>, compatible avec l'installation de NIC 10GbE/40GbE
- Évolutif jusqu'à 36 disques grâce au Synology RX1217/RX1217RP<sup>2</sup>
- Une solution de virtualisation complète grâce à Synology Virtual Machine Manager
- Un stockage iSCSI/NFS dynamique pour VMware, Windows Hyper-V, Citrix et OpenStack
- Couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans et Le Service de Remplacement Synology (SRS)<sup>3</sup>

## Applications professionnelles complètes

Fonctionnant sous le Synology DiskStation Manager (DSM) novateur, le RS3618xs est livré avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- **Prise en charge de Windows® AD** et de **LDAP** autorisant une intégration facile avec 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 RS3618xs de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- L'accès aux fichiers par Internet est simplifié grâce au serveur FTP chiffré et à l'explorateur de fichiers à interface Web, Synology **File Station**. La prise en charge de HTTPS, du pare-feu et du blocage automatique des IP assure un partage protégé des fichiers sur Internet avec un niveau élevé de sécurité.
- **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.
- **MailPlus** permet à votre entreprise de définir un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé tout en offrant à vos employés un client de messagerie moderne pour recevoir et envoyer des messages.

## Un environnement de virtualisation sans effort

Le stockage iSCSI de Synology prend en charge la plupart des solutions de virtualisation afin d'améliorer l'efficacité au travail avec une interface de gestion simple. L'intégration de **VMware vSphere™ 6.5** et de **VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** accélère le transfert des données et le taux de migration, tandis que la prise en charge d'**OpenStack Cinder** transforme votre Synology NAS en un composant de stockage en bloc.

**Virtual Machine Manager**, de Synology, ajoute des capacités illimitées à votre NAS. Configurez et exécutez plusieurs machines virtuelles, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**, pour vous permettre de tester de nouvelles versions de logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler des machines de vos clients et augmenter la flexibilité de votre RS3618xs grâce à des frais réduits de déploiement et de maintenance de matériel.

## Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) est un système d'exploitation basé sur le Web et conçu spécifiquement pour tous les Synology NAS. Grâce à une interface utilisateur intuitive multitâches, DSM fournit une expérience simple, comparable à un ordinateur de bureau afin de minimiser les efforts pour l'exploration et la gestion de votre Synology NAS.

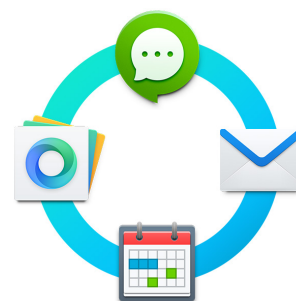
Le **Centre de paquets** intégré vous permet de télécharger et d'installer un grand nombre de paquets conçus spécifiquement pour vos besoins particuliers, de la sauvegarde de fichiers de la virtualisation aux outils de productivité, à la sécurité de protection et aux utilitaires.

Avec toutes ces fonctionnalités intégrées et ajoutées, DSM vous fournit un contrôle total et précis de votre RS3618xs, en vous aidant à maximiser la productivité et à tirer le meilleur parti de vos actifs numériques. Tout se fait en quelques clics seulement.



### Système de fichiers de nouvelle génération

Un système de fichiers modernes, conçus pour répondre aux obstacles auxquels sont souvent confrontés les systèmes de stockage des entreprises. Protection de l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée et à la réplication d'instantanés.

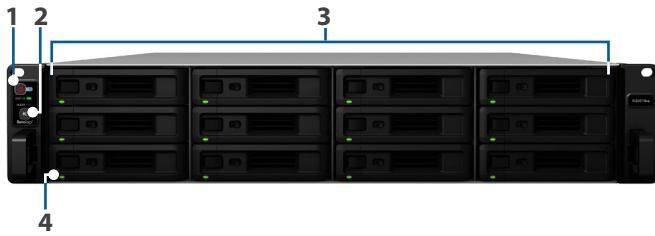


### Suite collaborative Synology

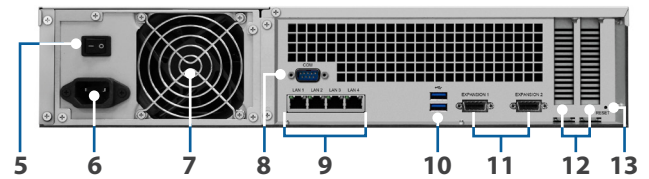
Une solution de cloud privé puissante et sécurisée pour la collaboration et l'organisation d'entreprise avec des options de gestion simples mais efficaces.

## Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Bouton d'alimentation et indicateur	2	Bouton de désactivation du bip	3	Tiroir de disque dur	4	Voyant d'état de disque dur
5	Commutateur marche/arrêt de la PSU	6	Port d'alimentation	7	Ventilateur de la PSU	8	Port console
9	Port 1GbE RJ-45	10	Port USB 3.0	11	Port d'expansion	12	Fente d'expansion PCIe
13	Bouton RESET						

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Intel Xeon D-1521 à quatre cœurs de 2,4 GHz, accélération turbo jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	UDIMM ECC DDR4-2133 de 8 Go (extensible jusqu'à 64 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'expansion</li> </ul>
Taille (HxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (avec pattes de serveur)</li> </ul>
Poids	14,5 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Emplacement PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 8 emplacements à 8 voies</li> <li>• Prise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances</li> </ul>
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/arrêt programmé	Oui
Ventilateur du système	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V CA
Fréquence de l'alimentation	50 / 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	5°C à 35°C (40°F à 95°F)
Température de stockage	-20°C à 60°C (-5°F à 140°F)
Humidité relative	5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

### Spécifications DSM générales

Protocole réseau	SMB, 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>a</sup></li> </ul>
Type de RAID pris en charge	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximal de volumes internes : 1024</li> <li>• Nombre maximal d'iSCSI target : 64</li> <li>• Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512</li> <li>• Prise en charge du clonage/instantané d'iSCSI LUN</li> </ul>
Cache SSD	Prise en charge du cache en lecture/écriture SSD

Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 16 000</li> <li>• Nombre maximum de groupes locaux : 512</li> <li>• Nombre maximum de dossiers partagés : 512</li> <li>• Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP concomitantes : 2 000</li> </ul>
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration Windows <sup>®</sup> AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Virtualisation	VMware vSphere <sup>®</sup> 6.5, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Sécurité	Pare-feu, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows 7 et 10, Mac OS X <sup>®</sup> 10.11 et les versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 10 et versions ultérieures, Safari <sup>®</sup> 10 et les versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et les versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et les versions ultérieures)
Langue de l'interface	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

## Paquets et 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
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers
Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Active Backup for Server	Centralise les sauvegardes de données pour les serveurs Windows et Linux, sans installation de clients
Outils de sauvegarde	Sauvegarde configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchro du dossier partagé - nombre maximum de tâches : 16
Cloud Station Suite	Synchronisation des données entre plusieurs plateformes en installant des utilitaires clients sur des périphériques Windows, Mac, Linux, Android et iOS, tout en conservant jusqu'à 32 versions historiques des fichiers Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 2 000
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Drive, Amazon S3-compatible storage, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, Stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Nombre maximum de caméras IP : 75 (total de 2 250 IPS en 720P, H.264) (comprenant deux licences gratuites de caméra, des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
Virtual Machine Manager	Déploiement utilisation de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM
High Availability Manager	Réduisez le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum de répliquions : 64</li> <li>• Nombre maximum d'instantanés de dossiers partagés : 1 024</li> <li>• Nombre maximum d'instantanés système : 65 536</li> </ul>
Active Directory Server	Une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
CMS	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 30 ; Protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Une solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée avec high-availability, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (Comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie, des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
MailPlus	Interface intuitive de messagerie Web pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
Outils collaboratifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'utilisateurs de Chat : 4 000</li> <li>• Nombre maximum d'utilisateurs d'Office : 1 600, nombre maximum d'utilisateurs simultanés en édition : 100</li> <li>• Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles</li> </ul>
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
Conseiller de sécurité	Détection/suppression des logiciels malveillants ; compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau, système
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Nombre maximum de tâches de téléchargement simultanées : 80
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB <sup>®</sup> ; prise en charge des applications tierces
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes <sup>®</sup> Server, Log Center, des paquets tiers supplémentaires 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 RS3618xs x 1</li><li>Guide d'installation rapide x 1</li><li>Pack d'accessoires x 1</li><li>Cordon d'alimentation secteur x 1</li></ul>
Accessoires optionnels	<ul style="list-style-type: none"><li>UDIMM ECC DDR4-2133 de 8 Go/16 Go (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G)</li><li>Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1</li><li>Unité d'expansion RX1217/RX1217RP</li><li>RKS1317 - Kit de rails coulissants</li><li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>Pack de licences pour périphériques de surveillance</li><li>Pack de licences MailPlus</li><li>Pack de licences Virtual DSM</li></ul>
Garantie	5 ans

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Reportez-vous à [www.synology.com](http://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. Le RS3618xs prend en charge une unité d'expansion Synology RX1217/RX1217RP, vendue séparément.
3. Synology Replacement Service (SRS) n'est disponible que dans certains pays. Pour plus d'informations sur SRS, veuillez consulter [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
4. 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 © 2018, 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.

RS3618xs-2018-FRA-REV001

### Siège social

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  
200070, 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 5 Danbury Court, Linford  
Wood, Milton Keynes, MK14  
6PL, Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0)1908048029

#### Allemagne

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