Synology®

RackStation RS3617xs+

Le Synology RackStation RS3617xs+ fournit la solution de stockage en réseau fiable, à la performance supérieure pour les grandes entreprises avec des applications professionnelles complètes. Grâce à la prise en charge intégrée de 10GBase-T à son évolutivité autorisant jusqu'à 36 disques, le RS3617xs+ simplifie la gestion des données, optimise les environnements de virtualisation, et étend rapidement la capacité de stockage avec un investissement minimum de temps dans la configuration et la maintenance. Le Synology RS3617xs est couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

Points forts

- **Fiable, avec des performances supérieures pour les entreprises qui recherchent un service ininterrompu avec des applications professionnelles complètes.**
- **CPU Intel Xeon D-1531 à 6 cœurs pour optimiser les performances, avec un débit supérieur à 4 937 Mo/s et 556 727 IOPS[1]**
- **Double port 10GBase-T et NIC 10GbE optionnelles**
- **UDIMM ECC DDR4 de 8 Go, extensible jusqu'à 64 Go**
- **Évolutif jusqu'à 36 disques durs avec le Synology RX1217/RX1217RP**
- **Une solution de virtualisation complète pour VMware, Windows Hyper-V et Citrix**
- **Prise en charge d'OpenStack Cinder**
- **Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé**
- **Alimentations redondantes assurant la disponibilité des services**
- **Couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans et le Service de Remplacement Synology (SRS)**

Performance éblouissante

Le RS3617xs+ est livré avec **deux ports 10GBase-T** et **quatre ports 1GbE RJ-45** par défaut et autorise l'installation de deux cartes d'interfaces réseau (NIC) de 10GbE, qui permettent une configuration réseau et une utilisation de la bande passante flexibles. Grâce au nouveau processeur **Intel® Xeon D-1531 à 6 cœurs**, le RS3617xs+ offre des performances exceptionnelles avec un débit séquentiel supérieur à **4 937 Mo/s** et **556 727 IOPS** avec une configuration RAID 5 de 10GbE et Link Aggregation activé[1].

Équipé de **8 Go d'UDIMM ECC DDR4** et de la prise en charge d'une **extension pouvant atteindre 64 Go**, le RS3617xs assure la précision des données ainsi que des performances supérieures pour fournir une base rigoureuse aux tâches stratégiques de votre entreprise.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS3617xs+ 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, doté du contrôle de version des fichiers**, permet de réduire de moitié la consommation du stockage par comparaison au système de fichiers ext4.

Prêt pour la virtualisation

Le RS3617xs propose des solutions de stockage parfaites pour les environnements de virtualisation, notamment **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V**, and **OpenStack Cinder**. Avec l'intégration certifiée de **VMware vSphere 6 et VAAI**, le RS3617xs 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 RS3617xs permet la migration de machines virtuelles pour faciliter le déplacement de serveur à serveur, tout en éliminant les interruptions de service et en évitant 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 Cinder**, vous pouvez utiliser le RS3617xs+ comme un composant de stockage en bloc pour des serveurs compatibles avec l'API Cinder.

Fiabilité, disponibilité et récupération après sinistre

Synology 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 RS3617xs+ est livré avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- Intégration aisée dans les environnements de réseau d'entreprise existants via les services d'annuaire **Windows® AD** et **LDAP**, sans devoir recréer les comptes utilisateurs.
- La prise en charge de **Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au RS3617xs+ 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 des dossiers partagés permet la restauration des versions précédentes lorsque le besoin s'en fait sentir.
- Le standard AES (Advanced Encryption Standard) sur les dossiers partagés avec accélération matérielle assure la sécurité sans compromettre les performances d'accès, assurant plus de 2 612 Mo/s en lecture.

Extensibilité solide

Le RS3617xs+ est conçu pour accompagner la croissance des entreprises et permettre 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.

Le RS3617xs+ prend en charge jusqu'à 36 lecteurs SATA ou SSD pour une capacité flexible et une performance équilibrée afin de répondre aux besoins de diverses applications et processus. Lorsque la capacité de stockage du RS3617xs approche de sa limite, il est facile d'étendre la capacité avec jusqu'à 2 **unités d'extension Synology RX1217/RX1217RP**[2] 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.

La gestion du grand espace de stockage sur le RS3617xs+ est simple et flexible. Les volumes multiples sur RAID permettent 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 peut facilement être augmenté sans aucune interruption de service.

Fiabilité, disponibilité et récupération après sinistre

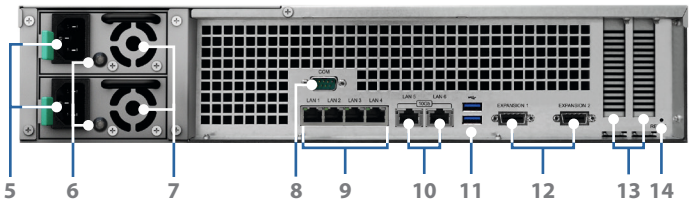
La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent quotidiennement de leurs serveurs commerciaux. Le RS3617xs+ répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

- **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 pratiquement 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 de Docker DSM en cas de sinistre.
- Des **alimentations redondantes**, **des ventilateurs système** et des **ports réseau**, avec prise en charge du basculement, 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 permettent d'éviter le point de défaillance unique.
- Les **UDIMM ECC DDR4** permettent de réduire la consommation électrique tout en détectant et corrigeant les erreurs lors de la transmission de données.
- La conception du ventilateur système sans outils permet de remplacer à chaud et d'échanger facilement les ventilateurs système défaillants.

Connexions et boutons

Face avant

Face arrière



1	Bouton d'alimentation et témoin	2	Bouton de désactivation du bip	3	Témoin d'état du disque	4	Tiroir de disque
5	Port d'alimentation	6	Voyant PSU et bouton de désactivation du bip	7	Ventilateur de la PSU	8	Port console
9	Port 1GbE RJ-45	10	Port 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	11	Port USB 3.0	12	Port d'extension
13	Emplacement PCIe 3.0	14	Bouton Reset				

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Xeon D-1531 six cœurs 2,2GHz turbo jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	UDIMM ECC DDR4 de 8 Go (extensible jusqu'à 64 Go)
Types de disques compatibles	12 disques 3,5" ou 2.5"SATA (disques durs non fournis)
Capacité brute interne maximale	168 To (12 HDD de 14 To)[4] (La capacité effective variera selon les types de volume)
Ports externes	2 ports d'extension USB 3.0 (Infiniband)
Taille (HxLxP)	88 mm x 430,5 mm x 692 mm
Poids	14,5 kg
LAN	10GbE RJ-45 (10GBase-T) x 2, 1GbE RJ-45 x 4
Emplacement PCIe 3.0 x8	Deux fonctionnant en mode x8, prend en charge deux cartes d'interface réseau 10GbE à double port
Wake on LAN/WAN	Oui
Prise en charge sans fil (dongle)	Oui
Tension secteur CA d'entrée	100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50 / 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	5 à 35°C (40 à 95°F)
Température de stockage	De -20 à 60 °C (-5 à 140 °F)
Humidité relative	5 % à 95 % HR

Général

Protocoles réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	Interne : Btrfs, ext4 Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT[3]
Gestion du stockage	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 : 1 024, nombre maximal d'iSCSI Target : 128, nombre maximal d'iSCSI LUN : 512, prise en charge de clones/instantanés RAID ; Prise en charge des unités d'extension Synology : RX1217/RX1217RP
Type de RAID pris en charge	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Possibilité de partage de fichiers	Nombre maximal de comptes utilisateurs : 16 000, nombre maximal de groupes : 512 ; nombre maximal de dossiers partagés : 512 ; nombre maximal de connexions SMB/AFP/FTP/File Station concomitantes : 2 048
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Prêt pour la virtualisation	VMware vSphere 6, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack Cinder
Service d'annuaire	Intégration de Windows AD : Connexion des utilisateurs au domaine via Samba (SMB)/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 et 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 sur iPad®), Chrome (Android 4.0 et versions ultérieures sur tablette)
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português 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 spécifiques, 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 : 32
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 RS3617xs+ 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, DS audio, DS get, DS photo, DS video
Applications Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS get, DS photo, DS video

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, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, WebDAV Server et Yandex Disk
Serveur multimédia DLNA/UPnP®	Certifié DLNA, prise en charge de PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule ; nombre maximal de tâches de téléchargement simultanées : 80
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 des licences gratuites MailPlus pour 5 comptes de messagerie. Des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.)
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi avec 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 : 90 (total de 2 700 FPS en 720P, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses. Des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 30 ; Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB®, prise en charge d'applications tierces
Autres paquets	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, paquets de tiers

Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale RS3617xs+, Guide d'installation rapide, pack d'accessoires, cordon d'alimentation CA x 2
Accessoires disponibles en option	Pack de licences caméras, VS360HD, Synology RKS1317 - Kit de rails coulissants, module de 8 Go et 16 Go d'UDIMM ECC DDR4-2133, Unité d'extension Synology (2 RX1217/RX1217RP), Adaptateur Ethernet 10Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1
Certification	FCC : Classe A, CE : Classe A, BSMI : Classe A
Garantie	5 ans[5]

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Visitez 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. Le RS3617xs+ prend en charge jusqu'à 2 unités d'extension Synology RX1217/RX1217RP, vendues séparément.
3. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
4. La capacité brute interne maximale peut être modifiée en fonction de la capacité du dernier disque pris en charge par le RS3617xs+. Visitez www.synology.com pour accéder aux dernières informations.
5. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez http://www.synology.com 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 des données, simplifier la sauvegarde des données, partager et synchroniser les fichiers entre différentes plates-formes et accéder aux données lors des 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. Imprimé à Taïwan.

RS3617xs+-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 1884

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