

RackStation

RS18017xs+



Conçu pour l'évolutivité afin de répondre à toutes les demandes de stockage, le Synology RackStation RS18017xs+ offre un stockage fiable et à hautes performances, connecté au réseau, pour les entreprises à la recherche de solutions de stockage flexibles. Grâce à une modularité pouvant atteindre 180 disques, le RS18017xs+ simplifie la gestion des données avec un investissement minimal de temps pour la configuration et la maintenance. Le Synology RS18017xs+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

Une solution de stockage puissante dotée de larges possibilités d'évolution

Équipé d'un CPU **Intel Xeon D-1531 à 6 cœurs** et de **16 Go de DDR4 ECC RDIMM** (extensible à **128 Go**), le Synology RS18017xs+ représente le compagnon idéal pour un traitement intensif de données, des post-productions vidéo et des applications de virtualisation qui nécessitent toujours plus d'espace de stockage.

Le RS18017xs+ est fourni d'origine avec deux ports 10GBase-T et quatre ports Gigabit, ainsi que deux emplacements PCIe 3.0 à 8 voies pour des cartes d'interface réseau supplémentaires à hautes performances (NIC). Lorsqu'il est configuré avec 6 ports 10GbE et que Link Aggregation est activé, le RS18017xs+ offre un **débit séquentiel ultra élevé à plus de 4800 Mo/s et 568 000 IOPS séquentiels**¹.

Le RS18017xs+ est doté de **12 baies de disque dur de 3,5" au format 2U** et permet d'associer **jusqu'à 7 unités d'extension** pour une combinaison de **180** ou **96** disques lorsqu'il est jumelé à l'**unité d'extension Synology RX2417sas** ou **RX1217sas**, respectivement².

- 7 RX1217sas pour 84 disques HDD/SSD SAS/SATA supplémentaires de 3,5" ou 2,5"
- 7 RX2417sas pour 168 disques HDD/SSD SAS/SATA supplémentaires de 2,5"

Une protection des données à toute épreuve

L'application **Snapshot Replication** offre une protection des données planifiable et quasi-instantanée. Elle réplique **65 000** copies de sauvegarde de tout le système sur des serveurs hors site et des volumes locaux, offrant une protection des données quasi-instantanée et assurant la disponibilité des données dans des dossiers partagés ou sur des machines virtuelles sur des iSCSI LUN en cas de sinistre.

Points forts

- Ultra hautes performances avec un débit supérieur à 4800 Mo/s et 568 000 IOPS¹ en lecture séquentielle.
- CPU Intel Xeon D-1531 à 6 cœurs et 16 Go (jusqu'à 128 Go) de DDR4 ECC RDIMM
- Deux ports 10GBase-T et NIC 10GbE optionnelles, fournissant jusqu'à 6 ports 10GbE pour un débit aux performances maximales.
- Extensible jusqu'à 96 disques avec 7 x RX1217sas / 180 disques avec 7 x RX2417sas²
- Une solution de virtualisation complète pour VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V et OpenStack
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Bénéficie d'un service de remplacement le jour ouvrable suivant d'une durée de 5 ans

Grâce à une sauvegarde incrémentielle au niveau des blocs et à une déduplication inter-version, **Synology**

Hyper Backup est en mesure d'offrir une sauvegarde multiversion avec une utilisation optimisée de l'espace de stockage. Il permet d'utiliser plusieurs destinations de sauvegarde sur des dossiers partagés locaux, des disques durs externes, des dossiers partagés sur un réseau, des serveurs rsync et des services de cloud public.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS18017xs 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 un fichier ou un dossier spécifique.
- **Réparation spontanée des fichiers** : Le système de fichiers Btrfs est en mesure de détecter automatiquement les fichiers altérés grâce à des métadonnées en miroir et de récupérer les données détruites à l'aide de volumes RAID pris en charge, notamment RAID 1, 5, 6 et 10.

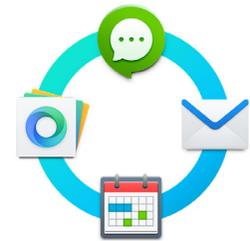
Prêt pour la virtualisation

Le RS18017xs 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 RS18017xs 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. La prise en charge de **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** et de **Synology LUN avancé** améliore considérablement l'efficacité des transferts et des migrations massives de données. Grâce à la prise en charge d'**OpenStack**, vous pouvez utiliser le RS18017xs comme un composant de stockage en bloc pour des serveurs compatibles avec l'**API Cinder**.



Prêt pour la virtualisation

Le Synology RS18017xs+ représente une solution de stockage optimisée et certifiée pour de nombreux environnements de virtualisation.



Suite collaborative Synology

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

Applications professionnelles complètes

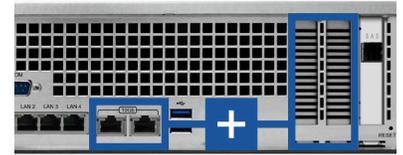
Équipé de l'innovant Synology **DiskStation Manager** (DSM), le RS18017xs+ est fourni avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- 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 RS18017xs de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- **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.
- **Une puissante suite collaborative** qui comprend **Synology Office**, **Calendar** et **Chat** pour des communications privées sécurisées et à haute performance ainsi qu'une organisation conviviale du contenu.

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 RS18017xs+ 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.
- Des **alimentations redondantes**, des **ventilateurs système** et des ports réseau redondants avec prise en charge du basculement assurent une disponibilité continue des services.
- Une conception de système d'une grande fiabilité, qui comprend **le puits de chaleur du CPU sans ventilateur** et la technologie de refroidissement passif, évite les points de défaillance uniques.
- L'**RDIMM ECC DDR4** permet de réduire la consommation électrique et dispose de capacités de détection et de correction des erreurs pendant la transmission des données.

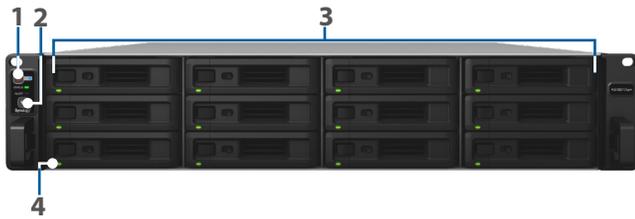


Une mise en réseau à l'épreuve du futur

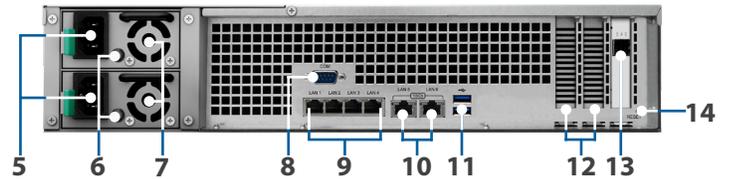
Équipé de deux ports 10GbE et de quatre ports 1GbE, le RS18017xs+ peut accueillir deux cartes d'interface réseau supplémentaires PCIe, pour une gestion plus flexible de la bande passante du réseau.

Aperçu du matériel

Face avant



Face arrière



1	Bouton d'alimentation et témoin	2	Bouton de désactivation du bip	3	Tiroir de disque	4	Témoin d'état du 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	Emplacement d'extension PCIe
13	Port d'extension	14	Bouton Reset				

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Xeon D-1531 6 cœurs 2,2 GHz turbo jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	RDIMM ECC DDR4 de 16 Go, extensible jusqu'à 128 Go
Types de disques compatibles	12 x HDD/SSD SAS/SATA de 3,5/2,5"
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ports USB 3.0 • 1 port d'extension
Taille (HxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (avec pattes de serveur) • 2RU
Poids	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 RJ45 de 10GbE (10GBase-T) • 4 RJ45 de 1GbE
Emplacement PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2 emplacement x8 à 8 voies • Prise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances
Marche/Arrêt programmés	Oui
Ventilateur système	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50 Hz à 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)

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, ext4 • Externe : 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 : 1 024 • Nombre maximal d'iSCSI Target : 128 • Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512 • Prise en charge du clonage et des instantanés 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 : 16 000 • Nombre maximal de groupes d'utilisateurs : 512 • Nombre maximal de dossiers partagés : 512 • Nombre 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	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, 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 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 : 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 RS18017xs+ dans un cluster high-availability
Conseiller de sécurité	Détection ou 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, Chat
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
Chat	Un service de messagerie qui fonctionne localement, en assurant la sécurité des informations sensibles de l'entreprise stockées dans ses locaux et offrant aux utilisateurs une expérience de messagerie équivalente à celles utilisant un cloud public. Conçu pour fonctionner en toute fluidité avec Office et Calendar.
Cloud Station Suite	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
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 sécurisé, fiable et privée avec conception High-availability, équilibrage de charge, sécurité et 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 de version, chiffrement, partage, intégration média et pièces jointes
Office	Collaboration en temps réel sur votre cloud privé. Collaborez sur des documents et des feuilles de calcul sur le réseau sécurisé de votre entreprise tout en profitant d'un aspect pratique similaire à celui d'un cloud public.
Analyseur de stockage	Utilisation en volume et quota, taille totale de 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 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	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 RS18017xs Guide d'installation rapide Ensemble d'accessoires 2 x Cordons d'alimentation secteur

Accessoires disponibles en option	<ul style="list-style-type: none"> • RDIMM ECC DDR4-2133 de 16 Go/32 Go (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G) • Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1 • Unité d'extension Synology RX1217sas / RX2417sas • Synology RKS1317 - Kit de rails coulissants • Décodeur vidéo Synology Surveillance VS360HD • Pack de licences pour périphériques de surveillance • Pack de licences MailPlus • Pack de licences Docker DSM
Garantie	5 ans*

*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 RS18017xs+ prend en charge jusqu'à 7 unités d'extension Synology RX1217sas/RX2417sas, vendues séparément.
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 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.

RS18017xs+-2019-FRA-REV003

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, Chine

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, États-Unis
Tél. : +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, Royaume-Uni

Allemagne

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

Japon

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