



## RackStation RS18016xs+

Le Synology RackStation RS18016xs+ fournit la solution de stockage en réseau fiable, à la performance supérieure pour les entreprises qui cherchent un service ininterrompu avec des applications professionnelles complètes. Évolutif jusqu'à 1 440 To, le Synology RackStation RS18016xs+ 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 RS18016xs+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

### Points forts

- Protection des données grâce à la technologie avancée d'instantanés et la vérification intégrée de l'intégrité des données
- Extensible jusqu'à 180 disques durs avec 14 Synology RX1216sas
- Augmenter les performances grâce à la technologie du cache SSD
- Une performance éblouissante avec un débit de plus de 3 900 Mo/s et 348 000 IOPS<sup>1</sup>
- Des chemins de données et alimentations redondants assurent la disponibilité des services
- Capacité réseau 10GbE en option<sup>3</sup>
- Prise en charge de l'interface SAS et SATA III 6Gb/s
- Certifié VMware®, Citrix® et Microsoft® Hyper-V®
- Couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans et le Service de Remplacement Synology (SRS)<sup>4</sup>

### Performance éblouissante

Le RS18016xs+ offre des performances supérieures avec un **débit de plus de 3900 Mo/s et 348 000 E/S par seconde** sous une configuration RAID 5 avec VLAN<sup>1</sup>. Avec la technologie flash avancée, la combinaison des disques dur et du cache SSD optimisé pour la lecture/écriture augmente l'efficacité du débit tout en réduisant le coût par gigaoctet. De plus, le RS18016xs+ est livré avec **la prise en charge native de SAS et 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.

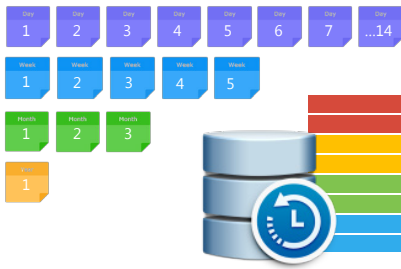
En plus des 4 ports Gigabit par défaut, le RS18016xs+ est fourni avec **deux emplacements PCIe 3.0 x8**, permettant l'installation de deux cartes double d'interface réseau (NIC) 10GbE<sup>3</sup> pour une bande passante maximisée, et qui vous offre les performances supérieures nécessaires à vos applications de données intensives pour votre système de stockage.

Équipé de **8 Go de mémoire RAM** et une prise en charge d'extension jusqu'à **32 Go de RAM ECC**, le RS18016xs+ assure la précision des données ainsi que des performances supérieures pour fournir une base rigoureuse pour les tâches essentielles à la mission de votre activité.

### Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS18016xs+ met en œuvre le **système de fichiers Btrfs**, offrant les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes à grande échelle :

- **La vérification intégrée de l'intégrité des données** détecte l'altération des données et du système de fichiers et des sommes de contrôle des métadonnées, et améliore la stabilité générale.
- **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 d'instantanés avancée** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **256 copies** de sauvegarde de dossiers partagés sans pour autant occuper d'énormes capacités de stockage et ressources système.
- **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.



Le système de fichiers Btrfs améliore la gestion du stockage en offrant une utilisation plus efficace, des instantanés planifiés des dossiers partagés et une restauration des données au niveau des fichiers/dossiers.



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.

## Virtualisation certifiée

Le RS18016xs+ fournit une solution de stockage parfaite pour les serveurs de virtualisation, tels que VMware, Citrix et Hyper-V. Certifié pour l'intégration VMware vSphere 5 et VAAI, le RS18016xs+ 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 RS18016xs+ permet la migration de machine virtuelle, facilitant la transition 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 Advanced LUN améliore considérablement l'efficacité lors des transferts et migration de données massives.

## Applications professionnelles complètes

Fonctionnant sous le Synology DiskStation Manager (DSM) novateur, le RS18016xs+ est livré avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- Intégration facile dans les environnements de réseau d'entreprise existants via les services d'annuaire Windows® AD et LDAP sans 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 RS18016xs+ 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.

## Extensibilité solide

Avec 12 tiroirs à disques durs et une capacité de stockage totale pouvant atteindre 1 440 To<sup>2</sup>, le RS18016xs+ est conçu pour accompagner la croissance des entreprises.

Le RS18016xs+ prend en charge jusqu'à 180 disques durs 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 RS18016xs+ approche de sa limite, il est facile d'étendre la capacité avec Synology RX1216sas 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.

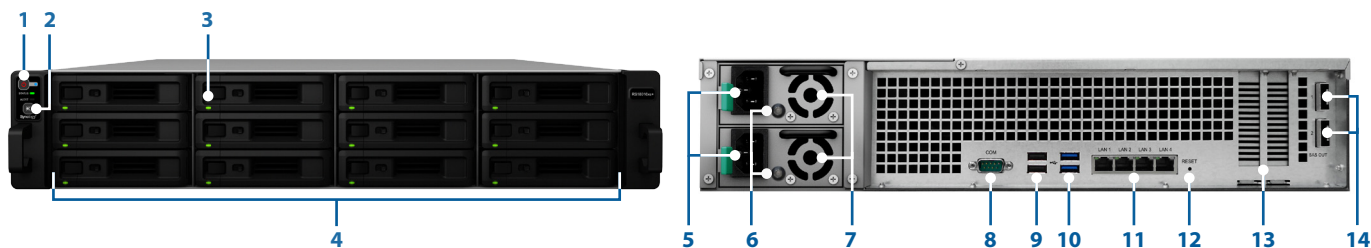
La gestion du grand espace de stockage sur le RS18016xs+ est simple et flexible. Les volumes multiples sur RAID permet aux utilisateurs de créer plusieurs volumes sur une structure RAID, offrant un moyen souple et efficace pour gérer l'espace de stockage sur tous les disques durs. Lorsque le besoin de plus d'espace se pose, le volume peut facilement être élargi sans aucune interruption de service.

## 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 RS18016xs+ répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

- Synology 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.
- Des chemins de données, alimentations, 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 processeur sans ventilateur et la technologie de refroidissement passif, évite le point de défaillance unique.
- Les modules de mémoire RAM ECC détectent et corrigent les erreurs lors de la transmission de données.
- La conception du ventilateur du système sans outils permet de remplacer à chaud et d'échanger facilement les ventilateurs système défaillants. Avec la toute nouvelle glissière du kit de rail sans vis. Synology RKS1314 (optionnel), l'installation et entretien du système est rapide et facile.

# Connexions et boutons



1	Bouton d'alimentation et indicateur	2	Bouton de désactivation du bip	3	Voyant d'état de disque dur	4	Tiroir de disque dur
5	Port d'alimentation	6	Voyant PSU et bouton de désactivation du bip	7	Ventilateur de la PSU	8	Port console
9	Port USB 2,0	10	Port USB 3.0	11	Port LAN	12	Bouton RESET
13	Fente d'expansion PCIe	14	Port SAS OUT				

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Intel® Xeon E3 quadri-cœur cadencé à 3,3 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	Mémoire RAM ECC 8 Go (extensible jusqu'à 32 Go)
Type de disques compatibles	12 X 3,5" ou 2,5" SAS / SATAIII / SATAII (disques dur non inclus)
Capacité brute interne maximale	96 To (12 X disques durs de 8 To) (La capacité effective variera selon les types de volume)
Ports externes	USB 3.0 X 2, USB 2.0 x 2, SAS OUT x 2
Taille (HxLxP)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Poids	14,5 Kg
LAN	Gigabit x 4
Emplacement PCIe 3.0 x8	Deux fonctionnant en mode x8, prend en charge une carte d'interface réseau 10GbE à double port
Wake on LAN/WAN	Oui
Ventilateur du système	4 (80 mm x 80 mm x 32 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V
Fréquence de l'alimentation	50 Hz à 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 5°C à 35°C (40 °F à 95 °F)
Température de stockage	De -20°C à 60°C (-5 °F 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 : Btrfs, ext4 Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Gestion du stockage	Taille Maximale de volume simple 108 To/200 To (32 Go de RAM requis, uniquement pour des groupes RAID 5 ou RAID 6) ; Nombre maximal de volumes internes : 1024 ; Nombre maximal d'iSCSI Target : 128 ; Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512 ; prise en charge de clones/instantanés RAID ; prise en charge de RAID Group ; Types 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 d'utilisateurs : 512 ; Nombre maximal de dossiers partagés : 512 ; Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 2048
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Virtualisation	Certifié VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V® , Citrix®
Service d'annuaire	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	Cloud Station, 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 XP et versions ultérieures, Mac OS X® 10.5 et versions ultérieures, Ubuntu 9.04 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® : 8 ou ultérieure, Safari® 5 ou ultérieure, Safari (iOS 5 ou ultérieure sur iPad®), Chrome (Android™ 4.0 sur tablettes)
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, 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 Amazon Glacier ; synchronisation des dossiers partagés - Nombre maximal de tâches : 32
Serveur de messagerie	Protocoles de serveurs de messagerie pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prend en charge les comptes LDAP/AD
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
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB* ; prise en charge des applications tierces
Gestionnaire High Availability	Combine deux RS18016xs+ dans un cluster high-availability
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
Security Advisor	Détection/suppression des logiciels malveillants, compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau, système
Centre des journaux	Connexion SSL, rotation du journal : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, notifications par e-mail
Applications iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Applications Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Progiciels supplémentaires

Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 90 (total de 2700 IPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses. obtention de licences supplémentaires requise.)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 30 ; Protocoles VPN pris en charge : 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
Cloud Station	Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 1024, conserve l'historique et les versions de fichier supprimées
Cloud Sync	Synchronisation des données avec les services cloud publics : Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box et hubiC
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi avec versions, cryptage, partage, intégration média et pièces jointes
Autres progiciels	Photo Station, Audio Station, Download Station, Serveur iTunes®, paquets tiers

## Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale RS18016xs+ x 1, pack d'accessoires x 1, cordon d'alimentation secteur x 2, note de bienvenue x 1
Accessoires optionnels	Pack de licences de caméras, kits de module RAM ECC 8 Go (4 Go x 2) / 16 Go (8 Go x 2), Synology RKS1314 - kit de rails coulissants, adaptateur Synology Ethernet E10G15-F1, unité d'expansion Synology (RX1216sas x 14)
Garantie	5 ans

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez consulter [www.synology.com](http://www.synology.com) pour les dernières informations.

1. Les chiffres de performance peuvent varier en fonction des environnements.
2. Le RS18016xs+ prend en charge jusqu'à 14 Synology RX1216sas, vendus séparément.
3. Le RS18016xs+ est fourni avec deux emplacements PCI 3.0 x8, (fonctionnant en mode x8), permettant l'installation de deux cartes d'interface réseau 10GbE (NICC). Rendez-vous sur [www.synology.com](http://www.synology.com) pour connaître les modèles de NIC pris en charge.
4. 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 © 2015, 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 Taiwan.

RS18016xs+-2015-FRA-REV001

#### 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, 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, USA  
Tél. : +1 425 818 1587

#### Royaume-Uni

Synology UK Ltd.  
Unité 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