



## RackStation RS10613xs+

Le Synology RackStation RS10613xs+ 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 636 To, le Synology RackStation RS10613xs+ 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 RS10613xs+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

### Points forts

- Performances supérieures avec débit 2000+ Mo/s et 400.000+ E/S disque par seconde
- La technologie cache SSD augmente le débit
- Extensible jusqu'à 106 disques durs avec Synology RX1213sas
- Certifié VMware® vSphere 5 et VAAI
- Accélération du chiffrement avec les nouvelles instructions AES
- Solutions de haute disponibilité et récupération d'urgence
- Prise en charge de l'interface SAS et SATA III 6Gb/s
- Couvert par une garantie limitée de Synology de 5 ans

### Performances supérieures

Le RS10613xs+ offre des performances supérieures avec débit de plus de 2000 Mo/s et 400.000 E/S disque par seconde sous une configuration RAID 5 avec Link Aggregation.<sup>1</sup> Avec la technologie flash avancée, la combinaison des disques dur et du cache SSD optimisé pour la lecture augmentent l'efficacité du débit tout en réduisant le coût par gigaoctet.

En plus des 4 ports Gigabit par défaut, le RS10613xs+ prend en charge des ports double 10GbE avec la carte d'extension d'interface réseau PCI Express x8 Gen2 pour une bande passante maximisée, vous apportant la performance supérieure nécessaire à vos applications de données intensives pour votre système de stockage.

Équipé de 8 Go de mémoire RAM prenant en charge une extension de la mémoire RAM ECC jusqu'à 32 Go, le RS10613xs+ 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.

### 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 RS10613xs+ 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 sur les applications.<sup>2</sup>
- La Synchro du dossier partagé duplique les données en temps réel vers un autre NAS Synology sur un site distant pour une récupération d'urgence rapide pour répondre au RTO (Recovery Time Objective - objectif de temps de récupération) de votre entreprise.
- Des chemins de données, alimentations, ventilateurs système et ports réseau redondants avec prise en charge du basculement assurent une disponibilité continue des services.
- Le secours à chaud global proactif combiné avec disques remplaçables à chaud garantit un service ininterrompu pendant le remplacement des disques.
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend le radiateur 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.



**Figure 1) Fiabilité, disponibilité et récupération d'urgence**

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.

## Extensibilité solide

Avec une capacité totale de stockage de 636 To,<sup>3</sup> le RS10613xs+ est conçu pour évoluer avec votre entreprise et offre la possibilité d'étendre sans difficulté un volume jusqu'à 108 To à la volée.

Lorsque la capacité de stockage sur le Synology RS10613xs+ approche de sa limite, l'expansion est facilement accomplie avec le Synology RX1213sas. Le RS10613xs+ prend en charge jusqu'à 106 lecteurs SATA, SAS ou SSD pour une capacité flexible et une performance équilibrée pour répondre aux besoins de diverses applications et processus.

La gestion du vaste espace de stockage du RS10613xs+ est simple et flexible. Contrairement aux organisations RAID standard, sur le RS10613xs+ les volumes peuvent être créés sur des structures de matrices RAID groupées, offrant une plus grande fiabilité en distribuant les risques de défaillance des disques et en rendant la gestion de stockage sur tous les disques plus flexible et plus efficace. Lorsque le besoin de plus d'espace se pose, les volumes peuvent être élargis sans interruption de service.

## 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 RS10613xs+ 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 assure (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.

## Prêt pour la virtualisation

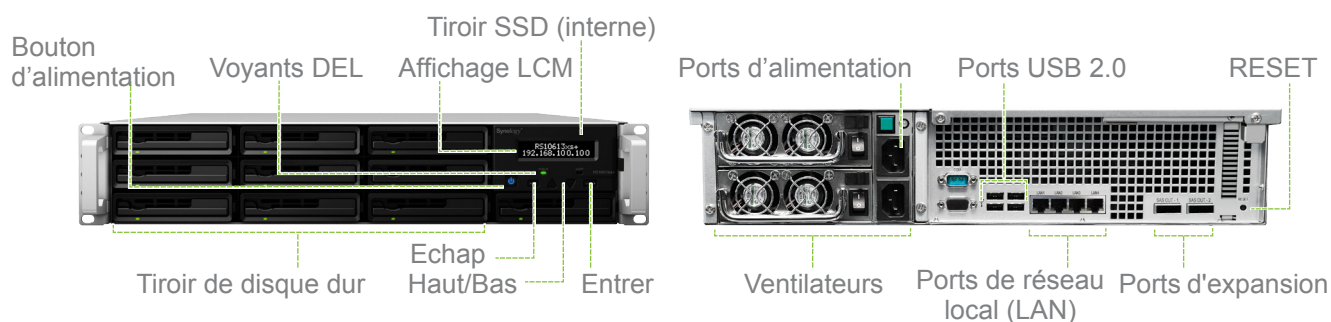
Le RS10613xs+ fournit des solutions de stockage parfaites pour les environnements de virtualisation, y compris VMware, Citrix® et Hyper-V®. Certifié pour l'intégration VMware vSphere® 5 et VAAI,<sup>2</sup> le RS10613xs+ aide à décharger les opérations de stockage spécifiques et optimise la puissance de calcul pour des performances et une efficacité inégalées dans les environnements VMware. Stockage centralisé d'un environnement virtuel, le RS10613xs+ 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.

## Applications professionnelles complètes

Fonctionnant sous le Synology DiskStation Manager (DSM) novateur, le RS10613xs+ est livré avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- Intégration facile avec 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 RS10613xs+ 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.

# Connexions et boutons



## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Intel Xeon E3 Quad Core 3,3GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	Mémoire RAM ECC 8 Go (extensible jusqu'à 32 Go)
SSD/Disque dur interne	10 X 3,5" ou 2,5" SATA/SAS 6 Gb/s (disques dur non inclus)
Capacité interne maximale	60 To (10X disques durs de 6 To) (la capacité effective variera selon les types de volume)
Interface de stockage externe	USB 2.0 X 4, port d'expansion SAS X 2
Taille (HxLxP) (mm)	88 X 445 X 570
Poids	15,685 Kg
LAN	Gigabit X 4 (une carte d'extension 10GbE X 2 optionnelle est prise en charge)
Wake-on-LAN/WAN	Oui
Prise en charge du sans-fil	Oui
Niveau sonore	54,6 dBA
Voltage d'alimentation	100 V à 240 V 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 -10°C à 70°C (de 15°F à 155°F)
Humidité relative	5% à 95% HR
Consommation électrique <sup>4</sup>	Accès : 142W, Hibernation du disque dur : 110W

### Applications

File Station	Lecteur virtuel, dossier distant
Solutions de sauvegarde	Sauvegarde réseau, Sauvegarde locale, Sauvegarde de bureau (Window : Synology Data Replicator ; Mac® : application de sauvegarde Apple® Time Machine®) ; Synchro du dossier partagé - Nombre max de tâches : 32, Sauvegarde de configuration
Serveur de messagerie	Protocoles de serveur de messagerie pris en charge : POP3, SMTP, IMAP
Serveur FTP	Contrôle de bande passante, Plage de ports FTP passifs personnalisée, FTP anonyme, Journal des transferts
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MySQL®, Prise en charge des applications tierces
Serveur d'imprimante	Nbre d'imprimantes max. : 2, Protocoles d'impression : LPR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, serveur d'impression multifonction (les fonctions MFP sont pour les PC Windows seulement)
Applications iOS/Android™	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Applications Windows Phone	DS finder, DS photo+, DS audio

## Paquets supplémentaires

Surveillance Station	Nombre de caméras IP par défaut : 2, Nombre de caméras IP maximal (licences requises) : 90 (avec 2 licences gratuites pour installer 2 caméras IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licences.)
Directory Server	Serveur d'annuaire LDAP, Sauvegarder et restaurer la base de données LDAP
VPN Server	Connexion maximales : 30, Méthode VPN : PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	DHCP Server indépendant sur différentes interfaces réseau, prise en charge de sous-réseaux multiples, réservation d'adresse
Syslog Server	Connexion SSL, Rotation du journal, Notification par email
Mail Station	Interface Webmail pour serveur de messagerie, 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 auto des définitions de virus
Time Backup	Nombre de tâches maximales : 16, Versions de fichier multiples retenues, Restauration instantanée des fichiers
Cloud Station	Maximum de transferts de fichiers simultanés : 1024, Retenir l'historique et versions de fichier supprimées
Serveur multimédia DLNA®/UPnP®	Certifié DLNA, Prise en charge de la PS3®/Xbox 360®
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule, Nombre maximum de tâches de téléchargement concomitantes : 80
Autres paquets	Photo Station, Audio Station, Serveur iTunes®, Paquets de tiers

## Général

Protocoles réseau	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
Système de fichiers	EXT4, EXT3 (disque externe uniquement), FAT (disque externe uniquement), NTFS (disque externe uniquement)
Gestion du stockage	Taille de fichier maxi : 108 To, Nombre max de volume interne : 1024, Nombre max d'iSCSI Target : 128, Nombre max d'iSCSI LUN : 512, Type de RAID pris en charge : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Type de disque de secours à chaud RAID pris en charge : RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Unité d'expansion Synology prise en charge : RX1213sas
Possibilité de partage de fichiers	Nombre max. de comptes utilisateurs : 16000, Nombre max de groupes : 512, Nombre max de dossiers partagés : 512, Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 2048
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Virtualisation	Prêt pour VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix
Service d'annuaire	Intégration de Windows ADS : 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, Synology Data Replicator 3
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, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac) : 5
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Mag Português do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale RS10613xs+, Disque d'installation, Note de bienvenue, Kit d'assemblage, Cordon d'alimentation secteur x 2
Accessoires optionnels	Télécommande, Pack de licences pour caméras, Module RAM ECC 4Go, Unité d'expansion (RX1213sas X 8)
Garantie	5 ans

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

1. Testé avec deux connexions 10 GbE utilisant Link Aggregation et pleinement chargé avec des SSD Kingston SVP100S2 64Go 2,5". Les performances peuvent varier en fonction de l'environnement.
2. Disponible avec DSM 4.1 ou version plus récente.
3. Le RS10613xs+ prend en charge jusqu'à huit Synology RX1213sas, achetés séparément.
4. Pleinement chargé avec des disques durs Western Digital® 2To WD2002FYPS.

### SYNOLOGY INC.

Synology se consacre à tirer pleinement parti des dernières technologies pour apporter 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 en déplacement. Synology a pour but de livrer des produits avec des fonctionnalités avant-gardistes et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2012, 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 ici peuvent être des marques de leurs entreprises respectives. Synology peut à tout moment effectuer des modifications des caractéristiques et descriptions de produit sans avertissement préalable. Imprimé à Taïwan.

RS10613xs+-2012-FRA-REV008

#### Sièges

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

#### 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