



RackStation RS2416+/RS2416RP+

Le Synology RackStation RS2416+/RS2416RP+ propose un CPU quadri-cœur tout nouveau doté d'un moteur de chiffrement matériel AES-NI, permettant des performances et une accélération de chiffrement des données exceptionnelles. Avec ses quatre ports réseau Gigabit intégrés et une extensibilité jusqu'à 24 disques et une technologie d'instantanés avancée pour la protection des données, le Synology RS2416+/RS2416RP+ représente la solution de stockage idéal pour la centralisation des sauvegardes de données, la protection des actifs critiques et le partage des fichiers sur différentes plates-formes. Le Synology RS2416+/RS2416RP+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.

Points forts

- Technologie d'instantané avancée pour la protection des données
- Mise en avant du système de fichiers Btrfs avec vérification intégrée de l'intégrité des données
- La technologie High availability et des alimentations redondantes (RS2416RP+ Uniquement) assurent la disponibilité des services
- Évolutif jusqu'à 24 disques durs avec le Synology RX1214/RX1214RP²
- Cache de lecture/écriture SSD pour augmenter les performances générales du système
- Quatre ports LAN Gigabit avec prise en charge des échecs et de Link Aggregation
- Compatible VMware®, Microsoft® Hyper-V® et Citrix®

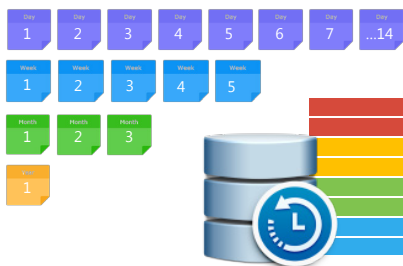
Sauvegarde vos données importantes avec une performance supérieure

À l'heure des données importantes, trouver un endroit pour stocker un grand nombre de fichiers d'entreprise tout en maintenant la sécurité des données est extrêmement important pour les PME, et le Synology RS2416+/RS2416RP+ est la solution idéale. Avec un tout nouveau **processeur quadri-cœur**, un **moteur de chiffrement matériel AES-NI** intégré, un **module de RAM extensible** jusqu'à 6 Go et un **cache SSD optimisé pour la lecture/écriture**, le RS2416+/RS2416RP+ peut atteindre une vitesse moyenne de **450,47 Mo/s en lecture** et **381,92 Mo/s en écriture** sous une configuration RAID 5 dans un environnement Windows® et une vitesse de transmission des données de **399,89 Mo/s en lecture** et de **198,72 Mo/s en écriture**¹.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS2416+/RS2416RP+ 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 :

- **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.

Applications professionnelles complètes

Fonctionnant sous le Synology DiskStation Manager (DSM) novateur, le RS2416+/RS2416RP+ est livré avec des applications et des fonctions conçues pour les 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.
- **Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au RS2416+/RS2416RP+ 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.

Résilient et fiable

En plus de performances supérieures, le RS2416+/RS2416RP+ est construit pour la fiabilité. **Quatre ports LAN Gigabit** assurent la redondance en cas de défaillance matérielle inattendue, tandis que les **disques durs remplaçables à chaud** permettent également de réduire au minimum les interruptions du système pendant le remplacement des disques. La **technologie de refroidissement passif** élimine la dépendance à l'égard d'un ventilateur dédié au refroidissement du processeur. En cas de panne d'un ventilateur, les mécanismes intégrés de redondance feront tourner le(s) ventilateur(s) fonctionnel(s) pour améliorer la ventilation.

Une disponibilité ininterrompue est un objectif essentiel pour toutes les entreprises, mais de nombreuses entreprises dans le monde restent encore mal préparées au sinistre. **Des alimentations redondantes (RS2416RP+ uniquement)** permettent de réduire le risque d'arrêt complet du système en raison d'une panne d'alimentation. **High Availability Manager** peut assurer une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal sur les applications pour ainsi diminuer le risque d'interruptions inattendues et les temps d'arrêt coûteux.

Extensibilité solide et abordable, jusqu'à 168 To

Lorsque la capacité de stockage du RS2416+/RS2416RP+ approche de sa limite, il est facile d'étendre la capacité avec un Synology RX1214/RX1214RP grâce à des câbles de connexion spécialement conçus pour maximiser le débit de la transmission de données entre le serveur principal et l'unité d'extension. Le RX1214/RX1214RP peut étendre directement le stockage existant sur le RS2416+/RS2416RP+ à une capacité maximale de 168 To.

Prêt pour la virtualisation

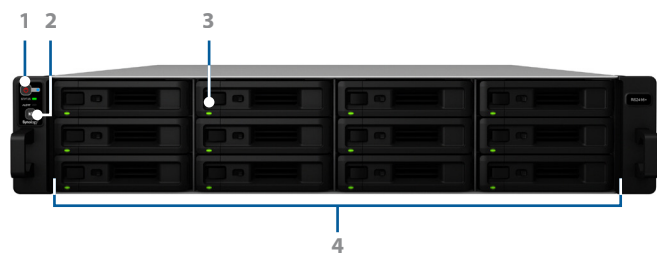
Avec la prise en charge d'iSCSI dans DSM, le RS2416+/RS2416RP+ fournit des solutions de stockage transparentes pour des environnements de virtualisation, notamment VMware®, Citrix® et Hyper-V®. Avec l'intégration de VMware vSphere 5 et VAAI, le RS2416+/RS2416RP+ aide à décharger les opérations de stockage spécifiques et optimise la puissance de calcul pour des performances et une efficacité inégalées dans les environnements VMware. Il s'agit de la meilleure des alternatives aux solutions de réseau de stockage (SAN) pour les entreprises. Abordable et économique, l'iSCSI permet aux utilisateurs de PME de consolider le stockage de données dans les baies de stockage des centres de données tout en fournissant aux hôtes l'illusion de disques connectés localement.

Conception permettant d'économiser de l'énergie et de gestion simple

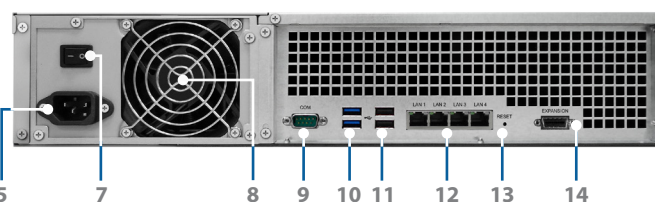
Le Synology RS2416+/RS2416RP+ est conçu et développé de manière à limiter la consommation d'énergie. Par rapport à ses serveurs de stockage moyens équivalents, le RS2416+/RS2416RP+ consomme relativement peu d'énergie. La prise en charge de Wake on LAN/WAN et le démarrage/arrêt programmé contribuent encore à réduire la consommation énergétique et les coûts de fonctionnement. L'hibernation du HDD peut être configurée pour prendre automatiquement effet lorsque le système a été inactif pendant une période spécifiée. Cela permet non seulement d'économiser de l'énergie mais aussi de prolonger la durée de vie des disques durs.

Tous les produits Synology sont créés à partir de pièces conformes RoHS et emballés avec des matériaux recyclables. Synology assume sa responsabilité, en tant que citoyen du monde, en s'efforçant de réduire l'impact de chacun de ses produits sur l'environnement.

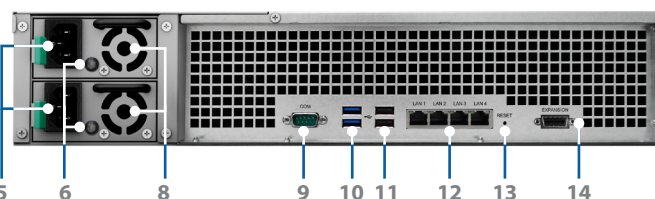
Connexions et boutons



RS2416+



RS2416RP+



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	Interrupteur marche/arrêt d'alimentation	8	Ventilateur de la PSU
9	Port console	10	Port USB 3.0	11	Port USB 2.0	12	Port LAN
13	Bouton RESET	14	Port d'expansion				

Spécifications techniques

Matériel

Processeur	Intel Atom C2538 quadri-cœur cadencé à 2,4 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Taille de la mémoire RAM	DDR3-1600 2 Go (extensible jusqu'à 6 Go)
Type de disques compatibles	12 X 3,5" ou 2,5" 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)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Ports externes	2 x ports USB 3.0, 2 x port USB 2.0, 1x port d'extension
Taille (HxLxP)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Poids	12,56 Kg (RS2416+) / 13,24 Kg (RS2416RP+)
LAN	Gigabit x 4
Wake on LAN/WAN	Oui
Tension secteur CA d'entrée	100 V à 240 V CA
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	-20°C to 60°C (-5°F to 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, Nombre max de volumes internes : 512, Nombre maximal d'iSCSI Target : 32, Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256, Prise en charge du clonage/instantané iSCSI LUN ; prise en charge du cache SSD de lecture/écriture
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Possibilité de partage de fichiers	Nombre maximal de comptes utilisateurs : 2048, nombre maximal de groupes : 256, Nombre maximal de dossiers partagés : 512, Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 512
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Virtualisation	Prêt pour VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix
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	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 : 8
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
High Availability Manager	Combine deux RS2416+/RS2416RP+ 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 : 40 (total de 1200 IPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses, obtention de licences supplémentaires requise.)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 20 ; 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 : 512, conserve l'historique et les versions de fichier supprimés
Cloud Sync	Synchronisation uni- ou bidirectionnelle avec les fournisseurs de stockage publics sur cloud tels qu'Amazon Cloud Drive, Amazon Stockage compatible S3, BaiduYun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, WebDAV servers, Yandex Disk
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 RS2416+/RS2416RP+ x 1, pack d'accessoires x 1, cordon d'alimentation secteur x 1 (RS2416+), cordon d'alimentation secteur x 2 (RS2416RP+), note de bienvenue x 1
Accessoires optionnels	Pack de licences de caméra, module de RAM DDR3-1600 de 4 Go, kit de rail coulissant Synology (RKS1314), VS360HD, Unité d'expansion (RX1214/RX1214RP) x 1
Garantie	3 ans

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez consulter www.synology.com pour les dernières informations.

1. Les chiffres de performance sont testés avec le système de fichiers Btrfs et peuvent varier en fonction des environnements.
2. Le RS2416+/RS2416RP+ prend en charge un Synology RX1214/RX1214RP, vendu séparément.

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 Taïwan.

RS2416+/RS2416RP+-2015-FRA-REV001

Sièges

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taïwan 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