RackStation

RS2418+
RS2418RP+

Le Synology RackStation RS2418+/RS2418RP+ est un NAS à 12 baies conçu pour les PME. Il offre un stockage flexible avec possibilité d'extension M.2 SSD, idéal pour servir de serveur de fichiers ou de destination de sauvegarde centralisée. Il s'intègre facilement dans des environnements virtuels et offre des applications de stockage simples d'utilisation pour protéger les actifs de données des sociétés. Le Synology RS2418+/RS2418RP+ bénéficie de la garantie limitée de Synology de 3 ans[1].

Serveur de stockage évolutif à la demande

Le Synology RS2418+/RS2418RP+ représente une solution de stockage 2U, à 12 baies, connectée au réseau et qui offre une capacité de stockage flexible pour les entreprises en pleine croissance. Il peut prendre en charge jusqu'à 24 disques lorsqu'il est connecté à une unité d'extension Synology **RX1217/RX1217RP**[2]. Il est idéal pour servir de serveur de fichiers, de cible de sauvegarde centralisée ou de réseau en étoile pour les entreprises distribuées.

Le RS2418+/RS2418RP+ est doté d'un processeur à **quatre cœurs** et de **4 Go de mémoire DDR4 (extensible jusqu'à 64 Go)**[3]. Lorsque Link Aggregation est activé, le RS2418+/RS2418RP+ offre des performances de débit séquentiel supérieures à **1 400 Mo/s en lecture** et **580 Mo/s en écriture**. Par ailleurs, les performances IOPS aléatoires iSCSI 4K peuvent atteindre **38 900 en lecture** et **27 000 en écriture**[4], et sont extensibles grâce à l'ajout d'un cache M.2 SSD.

Partage de fichiers et synchronisation des données entre plateformes

Le RS2418+/RS2418RP+ peut servir de destination de sauvegarde centralisée et offrir une importante capacité de stockage à un coût de possession abordable. Il est possible de sauvegarder et de synchroniser facilement de grandes quantités de données réparties sur les stations de travail des employés sur une cible centralisée sur le RS2418+/RS2418RP+. **Cloud Sync** vous permet de garder votre stockage Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu et Box synchronisés avec le RS2418+/RS2418RP+. **Synology Drive** synchronise vos fichiers entre diverses plates-formes, notamment Windows, MacOS, Linux, Android et iOS. Utilisez le portail universel pour accéder à vos données à tout moment et n'importe où.

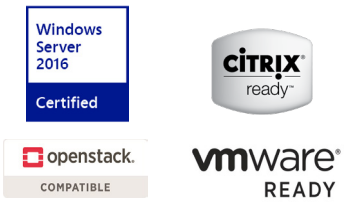
Grâce à une sauvegarde incrémentielle au niveau des blocs et à une déduplication inter-version, Synology **Hyper Backup** est en mesure d'offrir une sauvegarde multiversion avec une utilisation optimisée du stockage et permet d'effectuer et d'utiliser des sauvegardes sur plusieurs destinations : dossiers partagés locaux, disques durs externes, dossiers partagés sur un réseau, serveurs rsync et services de cloud public.

Points forts

- NAS 2U à hautes performances et évolutif qui s'adapte aisément aux besoins croissants des entreprises
- Des performances remarquables, supérieures à 1 400 Mo/s en débit de lecture séquentielle et 27 000 IOPS en écriture aléatoire 4K[4], possibilité d'installation de cartes réseau NIC 10GbE supplémentaires
- Évolutivité jusqu'à 24 disques durs avec Synology RX1217/RX1217RP[2]
- Des services de fichiers complets, notamment SMB, NFS, FTP et WebDAV avec prise en charge de Windows ACL et Domaine/LDAP
- Un stockage iSCSI/NFS dynamique pour VMware, Windows Hyper-V, Citrix et OpenStack
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Bénéficiant de SRS, service de remplacement de Synology le jour ouvrable suivant[5]

Un environnement de virtualisation sans effort

Le stockage iSCSI de Synology prend en charge la plupart des solutions de virtualisation afin d'améliorer l'efficacité au travail avec une interface de gestion simple, notamment **VMware, Citrix, Hyper-V** et **OpenStack**. Avec l'intégration certifiée de **VMware vSphere™ 6.5** et **VAAI**, le RS2418+/RS2418RP+ 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. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** accélère le transfert des données et le taux de migration, tandis que la prise en charge d'**OpenStack Cinder** transforme votre Synology NAS en un composant de stockage en bloc.



Prêt pour la virtualisation

Le Synology RS2418+/RS2418RP+ représente une solution de stockage optimisé et certifié pour de nombreux environnements de virtualisation.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS2418+/RS2418RP+ intègre le **système de fichiers Btrfs**, qui offre 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, du système de fichiers et des sommes de contrôle des métadonnées, tout en améliorant 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 avancée d'instantané** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **1 024 copies** de sauvegarde de dossiers partagés dans un **intervalle minimum de 5 minutes** 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 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 RAID1, 5, 6 et 10.

Système de fichiers de nouvelle génération

Un système de fichiers moderne, conçu pour répondre aux obstacles auxquels sont souvent confrontés les systèmes de stockage des entreprises. Protection de l'intégrité des données grâces à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée et à la réplication d'instantanés, Snapshot Replication.

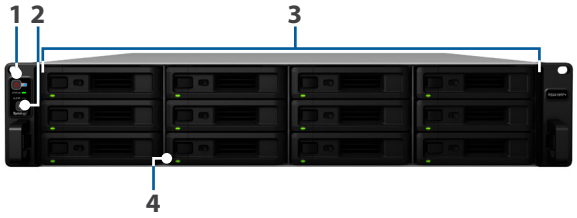
Fiabilité, disponibilité et reprise après sinistre

La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent quotidiennement de leurs serveurs commerciaux. Le RS2418+/RS2418RP+ 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.
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend **le puits de chaleur du CPU sans ventilateur** et la technologie de refroidissement passif, évite les points de défaillance uniques.
- Une **garantie de 5 ans**[1] est disponible en option dans certaines régions.

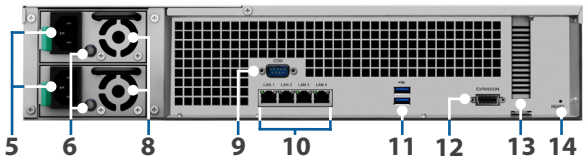
Aperçu du matériel

Avant

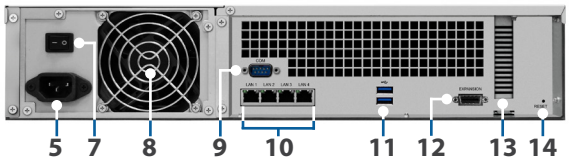


Arrière

RS2418RP+



RS2418+



1	Bouton et voyant d'alimentation	2	Bouton de désactivation du bip	3	Tiroir de disque	4	Témoin d'état du disque
5	Port d'alimentation	6	Voyant d'alimentation et bouton de désactivation du bip	7	Interrupteur d'alimentation	8	Ventilateur de la PSU
9	Port de la console	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port USB 3.0	12	Port d'extension
13	Logement d'extension PCIe	14	Bouton RESET				

Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel Atom C3538 à quatre cœurs, 2,1 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	4 Go DDR4 Non-ECC UDIMM (extensible jusqu'à 64 Go avec 16 Go ECC UDIMM x 4)
Types de disques compatibles	12 disques SSD/HDD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis)
Disque remplaçable à chaud	Oui
Port externe	• 2 ports USB 3.0 • 1 port d'extension
Taille (H x l x P)	• 88 x 430,5 x 664 mm (RS2418+) • 88 x 482 x 696 mm (RS2418+ avec pattes de serveur) • 88 x 430,5 x 692 mm (RS2418RP+) • 88 x 482 x 724 mm (RS2418RP+ avec pattes de serveur)
Poids	• 13,22 kg (RS2418+) • 13,85 kg (RS2418RP+)
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Emplacement PCIe 3.0	• 1 emplacement x8 (à 4 voies) • Prise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances • Prise en charge de la carte adaptatrice M.2 SATA SSD
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateur système	4 (80 x 80 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	De 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 5 °C à 35 °C (de 40 °F à 95 °F)
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C (de -5 °F à 140 °F)
Humidité relative	de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

Spécifications DSM générales

Protocole 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[6]
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestion du stockage	• Nombre maximal de volumes internes : 512 • Nombre maximal d'iSCSI Target : 32 • Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256 • Prise en charge des clones/instantanés d'iSCSI LUN
Cache SSD	Prise en charge du cache en lecture/écriture SSD
Capacités de partage de fichiers	• Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048 • Nombre maximal de groupes locaux : 256 • Nombre maximal de dossiers partagés : 512 • Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 1 000
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration de Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, intégration LDAP
Virtualisation	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sécurité	Pare-feu, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows 7 et 10, Mac OS X® 10.11 et les versions ultérieures
Navigateur pris en charge	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures)
Langue de l'interface	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

Paquets et 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
FTP Server	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, démarrage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers
Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Active Backup for Server	Centralise les sauvegardes de données pour les serveurs Windows et Linux, sans installation de clients
Outils de sauvegarde	Sauvegarde configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchro du dossier partagé - Nombre maximal de tâches : 8
Cloud Station Suite	Synchronisation des données entre plusieurs plateformes, en installant des utilitaires clients sur des périphériques Windows, Mac, Linux, Android et iOS, tout en conservant jusqu'à 32 versions historiques des fichiers Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 1 000
Drive	• Nombre maximal de fichiers synchronisés : 1 000 000 / temps de réaction pour fichier unique de 437 ms • Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 550
Cloud Sync	Synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Drive, le système de stockage compatible Amazon S3, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, WebDAV Server et Yandex Disk
Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 40 (total de 1 200 FPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses ; des caméras supplémentaires nécessitant l'achat de licences supplémentaires)
Virtual Machine Manager	Déploiement et exécution de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM
High Availability Manager	Permet de réduire le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster haute disponibilité
Snapshot Replication	• Nombre maximal de réplications : 32 • Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024 • Nombre maximal d'instantanés système : 65 536
Synology Directory Server	Une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
CMS	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 20, protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec conception haute disponibilité, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (5 licences de compte de messagerie incluses ; les comptes supplémentaires doivent faire l'objet d'un achat de licences)
MailPlus	Interface de messagerie Web intuitive pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
Outils collaboratifs	• Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 1 500 • Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 1 800 • Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles

Note Station	Permet l'organisation de notes en texte enrichi, la gestion de versions, le chiffrement, le partage, l'intégration média et la gestion des pièces jointes
Storage Analyzer	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
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse planifiée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Nombre maximal de tâches de téléchargement simultanées : 80
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, des paquets tiers supplémentaires disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	• 1 unité principale RS2418+/RS2418RP+ • 1 guide d'installation rapide • 1 pack d'accessoires • 2 cordon d'alimentation secteur CA
Accessoires disponibles en option	• 4 Go DDR4-2133 Non-ECC UDIMM (D4N2133-4G) • 16 Go de DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G) • Adaptateurs Ethernet E10G17-F2/E10G15-F1 10 Gbit/s Synology • Carte adaptateur Synology M2D17 M.2 SSD • Unité d'extension RX1217/RX1217RP • RKS1317 - Kit de rails coulissants • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pack de licences de périphériques de surveillance • Pack de licences MailPlus • Pack de licences Virtual DSM
Garantie	3 ans[1]

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Consultez le site www.synology.com pour connaître les dernières informations.

1. Il est possible de bénéficier d'une garantie allant jusqu'à 5 ans avec l'offre groupée supplémentaire Garantie étendue Plus ou Garantie étendue, deux extensions de garantie de 2 ans en option, disponibles dans certaines régions. Vérifiez la disponibilité des extensions de garantie Garantie étendue EW201 ou Garantie étendue Plus. Des conditions générales différentes peuvent s'appliquer aux produits reconditionnés certifiés Synology. Pour plus de détails, consultez les pages de spécifications des produits correspondants ou rendez-vous sur **https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty** pour plus d'informations.
2. Le RS2418+/RS2418RP+ prend en charge une unité d'extension Synology RX1217/RX1217RP, vendue séparément.
3. Le RS2418+/RS2418RP+ est fourni avec 4 Go de DDR4 Non-ECC UDIMM et peut prendre en charge jusqu'à 64 Go avec une mémoire ECC UDIMM optionnelle.
4. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
5. Synology Replacement Service (SRS) n'est disponible que dans certains pays. Pour plus d'informations sur SRS, veuillez consulter srs.synology.com.
6. exFAT Access doit faire l'objet d'un achat séparé dans le Centre de paquets.

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 et simplifier la sauvegarde de données, partager et synchroniser des fichiers entre différentes plateformes et accéder aux données lors de 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 noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

RS2418+/RS2418RP+-2019-FRE-REV006

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

China

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
Tel: +33 147 176288

North & South America

Synology America Corp.

3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

United Kingdom

Synology UK Ltd.

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Germany

Synology GmbH

Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd

4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031, Japan