

RackStation

RS2818RP+



Le Synology RackStation RS2818RP+ est un NAS à 16 Baies conçu pour les PME. Il offre une importante capacité de stockage évolutive grâce à un coût total de possession abordable. Il est idéal pour servir de destination de sauvegarde centralisée ou de serveur de fichiers, et propose des applications de stockage simples d'utilisation pour protéger les ressources de données des sociétés. Le Synology RS2818RP+ bénéficie d'une garantie limitée Synology de 3 ans.

Serveur de stockage évolutif à la demande

Le Synology RS2818RP+ représente une solution de stockage 3U, à 16 baies, connectée au réseau et qui offre une importante capacité de stockage pour les entreprises en pleine croissance. Il peut prendre en charge jusqu'à **28 disques** lorsqu'il est connecté à une unité d'extension Synology **RX1217 ou RX1217RP¹**. Il est possible d'étendre la capacité de stockage en fonction des besoins de votre entreprise avec un minimum d'efforts. Il est idéal pour servir de cible de sauvegarde centralisée, de serveur de fichiers ou de cible de sauvegarde de réseau en étoile pour les entreprises distribuées.

Le RS2818RP+ est doté d'un processeur à **quatre cœurs** et de **4 Go de mémoire DDR4 (extensible jusqu'à 64 Go)²**. Lorsque Link Aggregation est activé, le RS2818RP+ offre de remarquables performances de débit séquentiel, supérieures à **1 400 Mo/s en lecture** et **580 Mo/s en écriture³**. Par ailleurs, les performances IOPS aléatoires iSCSI peuvent atteindre **38 100 en lecture** et **26 000 en écriture³**.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS2818RP 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 utilisateurs 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.

Points forts

- NAS à grande capacité de stockage en boîtier à châssis 3U avec 16 baies pour disques durs
- Des performances élevées, supérieures à 1 400 Mo/s en débit de lecture séquentielle et 26 000 IOPS en écriture aléatoire³, possibilité d'installation de cartes réseau NIC 10GbE supplémentaires
- CPU à quatre cœurs cadencé à 2,1 GHz et mémoire DDR4 de 4 Go, extensible à 64 Go²
- Évolutivité jusqu'à 28 disques durs avec Synology RX1217/RX1217RP¹
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Une solution de virtualisation complète grâce à Synology Virtual Machine Manager. Un stockage iSCSI/NFS dynamique pour VMware, Windows Hyper-V, Citrix et OpenStack
- Bénéficiant de SRS, service de remplacement de Synology le jour ouvrable suivant⁴

- **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 grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée et à la réplication d'instantané. Snapshot Replication.



Solution efficace de synchronisation et de sauvegarde

Le Synology RS2818RP+ peut servir de destination centralisée de sauvegarde et vous permettre de sauvegarder des fichiers sur plusieurs périphériques via Cloud Station Backup.

Partage de fichiers et synchronisation des données entre plates-formes

Le RS2818RP+ 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 RS2818RP+.

Cloud Sync vous permet de garder votre stockage Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu et Box synchronisés avec le RS2818RP+. **Cloud Station Suite** vous permet de synchroniser sans effort des fichiers sur plusieurs périphériques, notamment Windows, macOS, Linux, et des périphériques mobiles Android ou iOS.

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.

Un environnement de virtualisation sans effort

Virtual Machine Manager, de Synology, ajoute des capacités illimitées à votre NAS. Configurez et exécutez de nombreuses machines virtuelles, notamment **Windows, Linux** et **Virtual DSM** pour tester de nouvelles versions de logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler les machines de vos clients et augmenter la flexibilité de votre RS2818RP+ avec des coûts réduits de déploiement et de maintenance de matériel.

Le stockage iSCSI de Synology prend totalement en charge la plupart des solutions de virtualisation afin d'améliorer l'efficacité au travail avec une interface de gestion simple. L'intégration de **VMware vSphere™ 6.5** et de **VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. **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.

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 RS2818RP+ répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

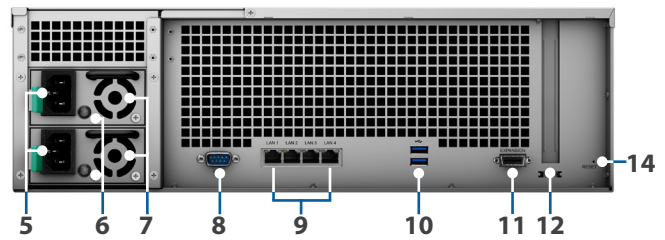
- **Synology High Availability** assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal pour les applications.
- Des **alimentations redondantes**, des **ventilateurs système** et des ports réseau redondants avec prise en charge du basculement 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 optionnelle de 5 ans⁵** est disponible dans certaines régions.

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 | 7 | Ventilateur de la PSU | 8 | Port console |
| 9 | Port 1GbE RJ-45 | 10 | Port USB 3.0 | 11 | Port d'extension | 12 | Emplacement d'extension PCIe |
| 13 | Port USB 3.0 | 14 | Bouton RESET | | | | |

Spécifications techniques

Matériel

| | |
|-------------------------------------|---|
| CPU | Intel Atom C3538 à quatre cœurs à 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 | 16 disques SSD/HDD SATA 3,5" ou 2,5" (disques durs non inclus) |
| Port externe | <ul style="list-style-type: none"> • 2 ports USB 3.0 • 1 port d'extension |
| Taille (HxLxP) | <ul style="list-style-type: none"> • 132,3 x 430,5 x 624,5 mm • 132,3 x 482 x 656,5 mm (avec pattes de serveur) |
| Poids | 17,4 kg |
| LAN | 4 RJ-45 de 1GbE |
| Emplacement PCIe 3.0 | <ul style="list-style-type: none"> • x8 emplacements x 1 (4 voies) • Prise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances |
| Wake on LAN/WAN | Oui |
| Marche/arrêt programmé | Oui |
| Ventilateur système | 3 (80 x 80 x 32 mm) |
| Tension secteur CA d'entrée | 100 V à 240 V CA |
| Fréquence de l'alimentation | 50/60 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 to 140 °F) |
| Humidité relative | 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Interne : Btrfs, ext4 • Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT[®] |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal de volumes internes : 512 • Nombre maximal d'iSCSI Target : 32 • Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256 • Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN |
| Cache SSD | Prise en charge du cache en lecture/écriture SSD |

| | |
|------------------------------------|--|
| Possibilité de partage de fichiers | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Navigateurs 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, Portuguais do Brasil, Portuguais 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 |
| Serveur FTP | Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage 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 plates-formes, 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 |
| Cloud Sync | Synchronisation unie 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 utilisation de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM |
| High Availability Manager | Réduisez le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability |
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal de répliquions : 64 • 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 |
| VPN Server | Nombre maximal de connexions : 20, protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec |
| MailPlus Server | Une solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec la fonction high-availability, l'équilibrage de charge, la sécurité et le filtrage (comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie, des comptes supplémentaires nécessitant l'achat de licences supplémentaires) |
| MailPlus | Interface intuitive de messagerie Web pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables |
| Outils collaboratifs | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | Organisation de notes en texte enrichi et contrôle de version, chiffrement, partage, intégration média et pièces jointes |
| 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 |
| Antivirus Essential | Analyse complète du système, analyse programmée, 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 | <ul style="list-style-type: none">• 1 unité principale RS2818RP+• 1 guide d'installation rapide• 1 pack d'accessoires• 2 cordons d'alimentation secteur |
| Accessoires disponibles en option | <ul style="list-style-type: none">• 4 Go DDR4-2133 Non-ECC UDIMM (D4N2133-4G)• 16 Go de DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G)• Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1• Unité d'extension RX1217/RX1217RP• RKS1317 - Kit de rails coulissants• VisualStation VS360HD, VS960HD• Pack de licences pour périphériques de surveillance• Pack de licences MailPlus• Pack de licences Virtual DSM |
| Garantie | 3 ans ⁷ |

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter www.synology.com pour accéder aux informations les plus récentes.

1. Le RS2818RP+ prend en charge une unité d'extension Synology RX1217/RX1217RP, vendue séparément.
2. Le RS2818RP+ 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.
3. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
4. Synology Replacement Service (SRS) n'est disponible que dans certains pays. Pour plus d'informations sur SRS, veuillez consulter srs.synology.com.
5. Une garantie de 5 ans est disponible comme offre optionnelle avec EW202, l'extension de service de garantie étendue de 2 ans. Visitez https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty pour plus d'informations sur la disponibilité.
6. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
7. 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 domestiques des moyens fiables et abordables pour centraliser le stockage de données, simplifier la sauvegarde des données, partager et synchroniser des fichiers entre différentes plates-formes 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 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.

RS2818RP+-2019-FRA-REV004

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, China

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, USA
Tél.: +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Allemagne

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

Japon

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