

RackStation

# RS818+/RS818RP+



Le Synology RackStation RS818+/RS818RP+ est un NAS à montage en rack 1U à 4 baies, conçu pour les PME. Doté d'un processeur à quatre cœurs avec moteur de chiffrement matériel AES-NI, le RS818+/RS818RP+ offre des performances et une capacité de stockage évolutive élevées, idéales pour centraliser les sauvegardes de données, protéger les actifs importants et partager des fichiers entre différentes plateformes. Le Synology RS818+/RS818RP+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.

## Serveur de stockage à haut débit évolutif

Le Synology RS818+/RS818RP+ est une solution connectée de stockage réseau 4 baies avec un processeur à **quatre cœurs** et une **mémoire DDR3 de 2 Go (extensible jusqu'à 16 Go)**. Le RS818+/RS818RP+ prend en charge une carte d'extension d'interface réseau 10GbE, et grâce à l'activation de Link Aggregation, le RS818+/RS818RP+ offre des performances élevées de débit séquentiel supérieures à **1099 Mo/s en lecture** et **401 Mo/s en écriture**<sup>1</sup>.

Le RS818+/RS818RP+ peut prendre en charge jusqu'à 8 disques lorsqu'il est connecté à une unité d'expansion Synology **DX418**<sup>2</sup>. Il est possible d'étendre la capacité de stockage en fonction des besoins de votre entreprise avec un minimum d'efforts.

## Btrfs : Une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS818+/RS818RP+ 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** permet de détecter toute altération des données du système de fichiers grâce à des sommes de contrôle des données et des métadonnées est d'améliorer 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'instantanés** 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.
- **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 automatique 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.

## Points forts

- NAS à quatre cœurs et 4 baies, avec prise en charge d'AES-NI et des performances d'écriture supérieures à 1099 Mo/s en lecture et 401 Mo/s en écriture
- Emplacement PCIe pour une carte d'extension d'interface supplémentaire optionnelle 10GbE
- Quatre ports 1GbE (RJ-45) avec prise en charge de la permutation et de Link Aggregation
- Mémoire de 2 Go DDR3, extensible jusqu'à 16 Go
- Évolutif jusqu'à 8 disques durs avec l'unité d'expansion DX418<sup>2</sup>
- Des alimentations redondantes assurent la disponibilité des services (RS818RP+ uniquement)
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé

## Applications professionnelles complètes

Fonctionnant avec un Synology DiskStation Manager (DSM) novateur, le RS818+/RS818RP+ est fourni avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les entreprises en pleine croissance :

- **Prise en charge de Windows® AD** et de **LDAP** autorisant une intégration facile avec des services d'annuaire.
- **La prise en charge de Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au RS818+/RS818RP+ de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure existante.
- L'accès aux fichiers par Internet est simplifié grâce au serveur FTP chiffré et à l'explorateur de fichiers à interface Web, Synology **File Station**. La prise en charge de HTTPS, du pare-feu et du blocage automatique des IP assure un partage protégé des fichiers sur Internet avec un niveau élevé de sécurité.
- **L'accès aux commandes** Privilèges d'application et aux paquets peut être contrôlé en fonction d'un compte individuel, de chaque groupe d'utilisateurs ou d'une adresse IP.
- **MailPlus** permet à votre entreprise de définir un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé tout en offrant à vos employés un client de messagerie moderne pour recevoir et envoyer des messages.
- Grâce à Synology **Office**, **Calendar** et **Chat**, la puissante **collaborative** permet des communications privées sécurisées et efficaces ainsi que le classement du contenu que votre entreprise peut facilement gérer et contrôler.

## Prêt pour la virtualisation

**Virtual Machine Manager**, de Synology, ajoute des capacités illimitées à votre NAS. Configurez et exécutez plusieurs machines virtuelles, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**, pour vous permettre de tester de nouvelles versions de logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler des machines de vos clients et augmenter la flexibilité de votre RS818+/RS818RP+ grâce à des frais réduits de déploiement et de maintenance de matériel.

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. 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 Disaster Recovery

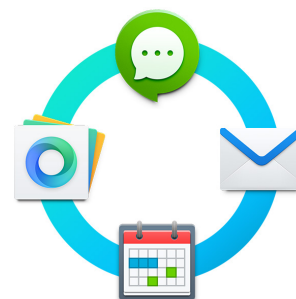
La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent de leurs serveurs commerciaux chaque jour. Le RS818+/RS818RP+ répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

- **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** (RS818RP+ uniquement), **des ventilateurs système** et **des ports réseau** avec prise en charge de la permutation assurent une disponibilité continue des services.
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend un puits thermique du processeur **sans ventilateur** et la technologie de refroidissement passif, évite les points de défaillance uniques.
- **Une garantie optionnelle de 5 ans<sup>4</sup>** est disponible dans certaines régions.



### Système de fichiers de nouvelle génération

Un système de fichiers modernes, conçus 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'instantanés.

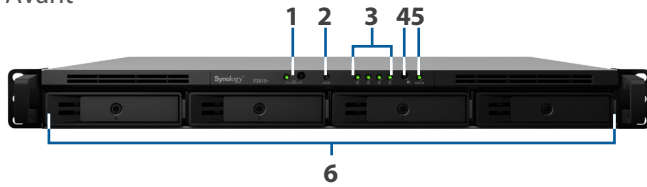


### Suite collaborative Synology

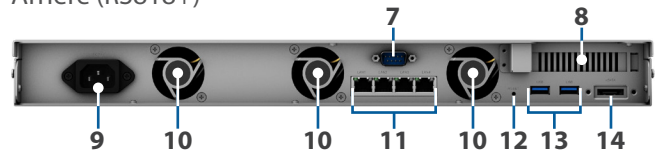
Une solution de cloud privé puissante et sécurisée pour la collaboration et l'organisation d'entreprise avec des options de gestion simples mais efficaces.

## Aperçu du matériel

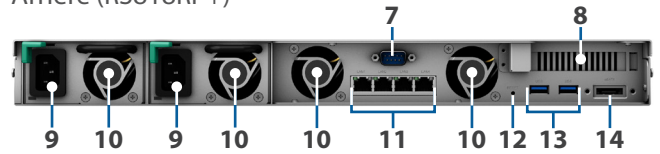
Avant



Arrière (RS818+)



Arrière (RS818RP+)



1	Bouton d'alimentation et indicateur	2	Indicateur d'alerte	3	Voyant d'état de disque dur	4	Bouton de désactivation du bip
5	Voyant d'état	6	Tiroir de disque dur	7	Port console	8	Fente d'expansion PCIe
9	Port d'alimentation	10	Ventilateur	11	Port 1GbE RJ-45	12	Bouton RESET
13	Port USB 3.0	14	Port d'expansion				

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Intel Atom C2538 quadri-cœur à 2,4 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	2 Go DDR3L Non-ECC SO-DIMM (extensible jusqu'à 16 Go avec 8 Go SO-DIMM x 2)
Types de disques compatibles	4 x 3,5" ou 2.5" SATA SSD/HDD (disques durs non inclus)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ports USB 3.0</li> <li>1 ports d'expansion</li> </ul>
Taille (HxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS818+ : 44 x 430,5 x 457,6 mm / 44 x 480 x 492,6 mm (avec pattes de serveur)</li> <li>RS818RP+ : 44 x 430,5 x 483,6 mm / 44 x 480 x 518,6 mm (avec pattes de serveur)</li> </ul>
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS818+ : 6,21 kg</li> <li>RS818RP+ : 7,63 kg</li> </ul>
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 4 emplacements à 8 voies</li> <li>Prise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances</li> </ul>
Marche/arrêt programmé	Oui
Ventilateur du système	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS818+ : 3 (40 x 40 x 20 mm)</li> <li>RS818RP+ : 2 (40 x 40 x 20 mm)</li> </ul>
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V 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 à 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"> <li>Interne : Btrfs, ext4</li> <li>Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li> </ul>
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"> <li>Taille maximale de volume simple : 108TB</li> <li>Nombre maximal de volumes internes : 512</li> <li>Nombre maximal d'iSCSI target : 32</li> <li>Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256</li> <li>Prise en charge du clonage/instantané d'iSCSI LUN</li> </ul>
Cache SSD	Prise en charge du cache en lecture/écriture SSD
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048</li> <li>Nombre maximum de groupes locaux : 256</li> <li>Nombre maximum de dossiers partagés : 512</li> <li>Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP concomitantes : 500</li> </ul>
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration 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 les versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et les versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et les versions ultérieures)
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais do Brasil, Portugais Européen, 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 maximum 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 : 500
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Drive, Amazon S3-compatible storage, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, Stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Nombre maximum de caméras IP : 40 (total de 1 200 IPS en 720P, H.264) (comprenant deux licences gratuites de caméra, des caméras supplémentaires nécessitent 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"> <li>Nombre maximum de répliqués : 64</li> <li>Nombre maximum d'instantanés de dossiers partagés : 1 024</li> <li>Nombre maximum d'instantanés système : 65 536</li> </ul>
Active Directory Server	Une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
CMS	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS
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 high-availability, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (Comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie, des comptes supplémentaires nécessitent 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"> <li>Nombre maximum d'utilisateurs de Chat : 1500</li> <li>Nombre maximum d'utilisateurs d'Office : 400, nombre maximum d'utilisateurs simultanés en édition : 80</li> <li>Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles</li> </ul>
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi et versions, cryptage, 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 maximum 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"> <li>Unité principale RS818+/RS818RP+ x 1</li> <li>Guide d'installation rapide x 1</li> <li>Pack d'accessoires x 1</li> <li>Cordon d'alimentation secteur x 1 (RS818+) / 2 (RS818RP+)</li> </ul>
Accessoires optionnels	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kit 8 Go / 16 Go DDR3L-1600 Non-ECC SO-DIMM (RAM1600DDR3L-4GBx2 / RAM1600DDR3L-8GBx2)</li> <li>Adaptateurs Ethernet 10Gbps E10G15-F1</li> <li>Unité d'expansion RX418</li> <li>Kit de rails RKM114-Kit de rails montés / RKS1317-Kit de rails coulissants</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Pack de licences pour périphériques de surveillance</li> <li>Pack de licences MailPlus</li> <li>Pack de licences Virtual DSM</li> </ul>
Garantie <sup>4</sup>	3 ans

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Reportez-vous à [www.synology.com](http://www.synology.com) pour les dernières informations.

1. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Le RS818+/RS818RP+ prend en charge une unité d'expansion Synology RX418, vendue séparément.
3. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
4. 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](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) pour plus d'informations sur la disponibilité.

CK

**Digital workflows**

by Charles Kieffer Group

**Tél.** +352 26 380 1    **Fax** +352 26 380 380  
[sales@ck-group.lu](mailto:sales@ck-group.lu)  
2, rue Léon Laval - Z.A. Am Bann  
L-3372 Leudelange  
**ck-group.lu**

## 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 entre 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 © 2018, 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.

RS818+/RS818RP+-2018-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