

RackStation RS819



Le Synology RackStation RS819 est un NAS compact et évolutif à 4 baies au format 1U. Basé sur Synology DiskStation Manager et prenant en charge la technologie d'instantané, le RS819 apporte aux groupes de travail des solutions simples et complètes de gestion, de partage, de synchronisation et de sauvegarde des données. Le Synology RS819+ bénéficie d'une garantie limitée Synology de 3 ans.

Un NAS compact monté en rack 1U pour d'excellentes performances

Le Synology RackStation RS819 est une solution de stockage en rack à 4 baies 1U pour les groupes de travail d'entreprise. Son châssis compact de 12 pouces de profondeur prend en charge les racks à 2 montants et offre une grande flexibilité pour le déploiement de serveurs.

Équipé d'un processeur 64 bits quatre cœurs, d'une mémoire DDR4 de 2 Go et de deux ports LAN Gigabit, le RS819 offre un débit de lecture et d'écriture séquentiel de plus de 225 Mo/s et 169 Mo/s respectivement¹. L'excellente transmission de données chiffrées à plus de 224 Mo/s en lecture et 152 Mo/s en écriture fait du RS819 un stockage partagé efficace pour plusieurs utilisateurs, tout en protégeant les données précieuses et en les éloignant des menaces potentielles.

Le RS819 offre également une évolutivité de stockage jusqu'à 8 disques lorsqu'il est connecté à une unité d'extension Synology RX418². La capacité de stockage peut être étendue avec un minimum d'effort.

Partage de fichiers et synchronisation des données inter-plateformes

Le Synology RS819 prend en charge un ensemble complet de protocoles réseau pour une expérience fluide de partage de fichiers sur les plateformes Windows, Mac® et Linux®. L'**intégration Windows AD et LDAP** permet au RS819 de s'adapter rapidement et sans effort dans n'importe quel environnement existant, sans qu'il soit nécessaire de créer des comptes utilisateur identiques. **Cloud Sync** vous permet de garder vos stockages Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu et Box synchronisés avec le RackStation qui se trouve chez vous. **Synology Drive** vous permet de synchroniser des fichiers sur des périphériques mobiles, Windows, macOS et Linux, sans effort pour tout maintenir à jour. Le RS819 combine une capacité de partage de fichiers fluides avec un niveau élevé de sécurité, notamment la prise en charge de HTTPS, d'un pare-feu intégré et de plusieurs mécanismes de blocage automatique d'intrusion de compte et IP multiples.

Points forts

- NAS évolutif à 4 baies 1U et montage en rack pour les groupes de travail d'entreprise
- Processeur 64 bits à quatre cœurs de 1,4 GHz
- Châssis compact, profondeur inférieure à 12 pouces
- Des performances de chiffrement supérieures à 224 Mo/s en lecture et 152 Mo/s en écriture¹
- 2 ports LAN 1GbE avec prise en charge de la permutation et de Link Aggregation
- Système de fichiers avancé Btrfs offrant 4 096 instantanés pour l'ensemble du système et 256 instantanés par dossier partagé
- Évolutif jusqu'à 8 disques grâce au Synology RX418²

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le RS819 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 **technologie avancée d'instantané** avec une planification personnalisable des sauvegardes permet de sauvegarder des dossiers partagés selon un **intervalle minimal de 5 minutes**, sans consommation importante des ressources système.
- La **restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** s'avère extrêmement pratique et permet aux utilisateurs de gagner du temps pour restaurer un fichier ou un dossier spécifique.
- Le **système flexible de dossiers partagés** et de **quotas utilisateur** fournit un contrôle complet des quotas sur tous les comptes d'utilisateurs et dossiers partagés.
- **Synology Drive** prend en charge le versionnage des fichiers et utilise moins de la moitié de l'espace de stockage par comparaison à des systèmes de fichiers ext4.
- Les **LUN iSCSI avancés** basés sur un volume Btrfs offrent une création, une restauration et un clonage d'instantanés ultra-rapides.



Système de fichiers de nouvelle génération

Un système de fichiers moderne conçu pour traiter les obstacles souvent rencontrés dans les systèmes de stockage d'entreprise, en préservant l'intégrité des données grâce à la mise en miroir de métadonnées, à l'auto-réparation et à la réplication d'instantanés.

Solutions de sauvegarde faciles

Synology **Hyper Backup** offre une sauvegarde multiversions avec une sauvegarde incrémentielle au niveau des blocs et la déduplication interversions. Il permet d'optimiser l'utilisation du stockage et de sauvegarder les données sur plusieurs destinations, telles que des dossiers partagés locaux, des disques durs externes, des dossiers partagés réseau, des serveurs rsync et des services de cloud public.

Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)

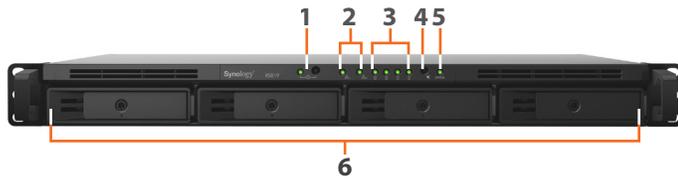
Synology DiskStation Manager (DSM) est un système d'exploitation basé sur le Web et conçu spécifiquement pour tous les Synology NAS. Grâce à une interface utilisateur intuitive multitâches, DSM fournit une expérience simple, comparable à un ordinateur de bureau afin de minimiser les efforts pour l'exploration et la gestion de votre Synology NAS.

Le **Centre de paquets** intégré vous permet de télécharger et d'installer un grand nombre de paquets conçus spécifiquement pour vos besoins particuliers, y compris pour la sauvegarde de fichiers, la productivité, la sécurité de protection et les utilitaires.

Avec toutes ces fonctionnalités intégrées et ajoutées, DSM vous fournit un contrôle total et précis de votre RS819, en vous aidant à maximiser la productivité et à tirer le meilleur parti de vos actifs numériques. Tout se fait en quelques clics seulement.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Bouton d'alimentation et indicateur	2	Voyant de réseau local	3	Voyant d'état de disque dur	4	Bouton de désactivation du bip
5	Voyant d'état	6	Tiroir à disque dur	7	Port console	8	Ventilateur
9	Port d'alimentation	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port USB 3.0	12	Port eSATA
13	Bouton de réinitialisation						

Spécifications techniques

Matériel

Processeur	Realtek RTD1296 à quatre cœurs 1,4 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui
Mémoire	2 Go DDR4
Types de disques compatibles	4 x 3,5" ou 2.5" SATA SSD/HDD (disques durs non inclus)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Port externe	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ports USB 3.0 • 1 port eSATA
Taille (HxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> • 44 x 430,5 x 295,5 mm • 44 x 478 x 327,5 mm (avec pattes de serveur)
Poids	4,34 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/arrêt programmé	Oui
Ventilateur du système	3 (40 x 40 x 20 mm)
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	De -20 à 60
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+, exFAT³
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"> • Taille Maximale de volume simple 108 To • Nombre maximum d'instantanés système : 4 096⁴ • Volume interne minimal : 64
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048 • Nombre maximum de groupes locaux : 256 • Nombre maximum de dossiers partagés : 256 • Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP concomitantes : 200
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

Sécurité	Pare-feu, chiffrement du dossier partagé, 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 versions ultérieures, Mac OS X® 10.11 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation	
Disque	Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plates-formes, notamment Windows, macOS, Linux, Android et iOS. Le portail universel intégré vous permet d'accéder à vos données à tout moment et n'importe où. <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum de fichiers hébergés : 100 000 • Nombre maximum de connexions simultanées pour les PC client : 200
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
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle grâce à des fournisseurs de stockage de cloud public, notamment Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, stockage compatible Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers
Stockage iSCSI	
Gestionnaire iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal d'iSCSI target : 128 • Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256 • Prise en charge du clonage/instantané d'iSCSI LUN
Solution de protection et de sauvegarde des données	
Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Outils de sauvegarde	Sauvegarde configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchro du dossier partagé - nombre maximum de tâches : 4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'instantanés de dossiers partagés : 256 • Nombre maximum de répliqués : 16
Productivité et collaboration	
Outils collaboratifs	Collaborez grâce aux services de messagerie instantanée « Chat », à l'éditeur en ligne d'Office et à l'assistant de planification « Calendar » <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'utilisateurs de Chat : 500 • Nombre maximum d'utilisateurs d'Office : 200 • Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi et versions, cryptage, partage, intégration média et pièces jointes
Multimédia	
Moments	Prend en charge l'album AI intelligent avec reconnaissance du visage et du sujet, détection de photos similaires, ainsi que fonctions de retouche et de partage de photos. Les applications mobiles sont disponibles sur les appareils iOS et Android.
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 30 (total de 900 FPS en 720P, H.264) (comprenant deux licences gratuites de caméra, des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.)
Serveur tout-en-un	
VPN Server	Nombre maximum de connexions : 20 ; Protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocoles de Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prend en charge les comptes LDAP/AD
Mail Station	Interface Webmail pour Mail Server pour recevoir des e-mails de plusieurs boîtes de courriel POP3, serveur SMTP personnalisable
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge d'applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Autres	
Analyseur de stockage	Utilisation du volume et quotas, taille totale des fichiers, utilisation du volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers volumineux, fichiers modifiés le plus récemment, fichiers modifiés le moins récemment
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Autres paquets	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	<ul style="list-style-type: none">Unité principale RS819 x 1Guide d'installation rapide x 1Pack d'accessoires x 1Cordon d'alimentation secteur x 1
Accessoires optionnels	<ul style="list-style-type: none">Unité d'expansion Synology RX418VisualStation VS360HD, VS960HDPack de licences pour périphériques de surveillanceKit de rails RKM114-Kit de rails montés / RKS1317-Kit de rails coulissants
Garantie	3 ans*

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Reportez-vous à 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 RS819+ prend en charge une unité d'expansion Synology RX418, vendue séparément.
3. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
4. Le système d'instantanés inclut les instantanés pris par iSCSI Manager et la réplication d'instantanés. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle.
5. Une garantie de 5 ans est disponible comme offre optionnelle avec EW201, l'extension de service de garantie étendue de 2 ans. Visitez https://www.synology.com/products/Extended_Warranty pour plus d'informations sur la disponibilité. 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 crée des solutions de stockage réseau et de surveillance IP ainsi que des équipements réseau qui transforment la manière dont les utilisateurs gèrent leurs données, effectuent la surveillance et gèrent les réseaux à l'ère du cloud. En profitant pleinement des dernières technologies, Synology vise à aider les utilisateurs à centraliser le stockage et la sauvegarde des données, le partage des fichiers lorsqu'ils sont en déplacement, à mettre en œuvre des solutions de surveillance professionnelles et à gérer les réseaux d'une manière à la fois fiable et abordable. Synology se consacre la fourniture de produits avec des 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.

RS819-2019-FRE-REV002

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, Chine

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, États-Unis
Tél. : +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, Royaume-Uni

Allemagne

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

Japon

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