

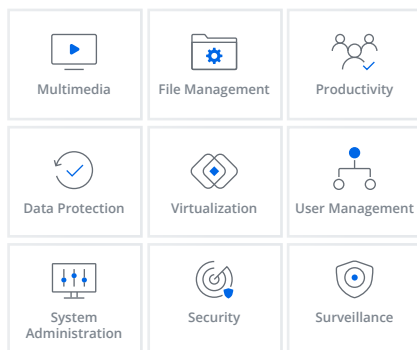


Stockage compact et polyvalent pour une gestion rationalisée des données

Le Synology RackStation RS422+ est un NAS à 4 baies monté en rack et intégré dans un châssis 1U compact. Optimisé par le puissant système d'exploitation Synology DiskStation Manager (DSM), il offre une solution tout-en-un abordable pour le partage, la synchronisation et la sauvegarde des données des petites entreprises et des propriétaires de laboratoire à domicile qui cherchent à répondre à leurs besoins quotidiens en matière de gestion des données.

Points forts

- **Performances fiables**
Débit de plus de 601/516 Mo/s en lecture/écriture séquentielle qui permet de transférer les données de manière stable¹
- **Déploiement compact**
Conception peu encombrante avec une profondeur de seulement 327,5 mm lorsque les poignées du serveur sont installées
- **Connectivité redondante**
Doubles ports 1GbE prenant en charge le basculement réseau et l'équilibrage de charge
- **Mise à niveau réseau facile**
Modules de mise à niveau du réseau prêts à l'emploi qui facilitent l'ajout de ports RJ-45 10GbE



Système d'exploitation complet

Le RS422+ exécute le système d'exploitation Synology DSM, et offre ainsi un stockage fiable, des solutions de productivité efficaces, des options de sauvegarde étendues et une sécurité solide.



Système de fichiers de nouvelle génération

Btrfs est un système de fichiers moderne conçu pour protéger l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée des fichiers et à la réplique rapide des instantanés.

Plateforme de stockage tout-en-un pour la maison et le bureau

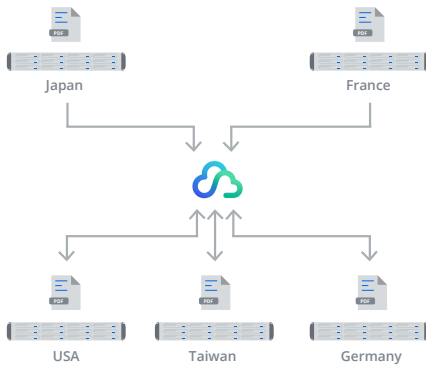
Le RS422+ est conçu pour prendre en charge les petits déploiements nécessitant une solution de gestion des données prête à l'emploi.

- Les performances supérieures à **590 Mo/s en lecture séquentielle et 521 Mo/s en écriture séquentielle**¹ prennent en charge les applications courantes de gestion de fichiers, de sauvegarde de données et de surveillance.
- Il est possible de connecter deux ports **Gigabit Ethernet** intégrés via **Link Aggregation** pour fournir une connectivité redondante et un équilibrage de charge, tandis que l'option de **connectivité rapide du RJ-45 10GbE** peut être ajoutée à l'aide d'un module de mise à niveau de réseau prêt à l'emploi.
- Le **châssis compact** est conçu pour s'adapter à un rack à 2 montants ou à montage mural, ce qui garantit la flexibilité du déploiement dans les environnements à espace limité.

Optimisé pour assurer la protection et l'intégrité des données

Protégez vos données grâce aux **puissantes fonctionnalités de gestion du stockage** offertes par Synology DSM, basées sur le système de fichiers **Btrfs** avancé.

- La **technologie d'instantanés avancée** offre une protection des données programmable et quasi instantanée pour les dossiers partagés et les LUN
- La **restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** permet de récupérer des fichiers ou des dossiers spécifiques
- Les **quotas de stockage configurables** simplifient la gestion de l'espace disponible avec la possibilité de spécifier des limites de stockage pour les dossiers partagés
- La **réparation spontanée des fichiers** détecte et récupère les fichiers corrompus à l'aide de métadonnées mises en miroir et de configurations RAID
- La **compression en ligne** réduit la consommation de stockage et prolonge la durée de vie des disques en compressant les données avant qu'elles ne soient écrites dans le groupe de stockage



Des équipes toujours connectées

Grâce aux dossiers Hybrid Share, les équipes distantes ont systématiquement accès aux fichiers les plus récents tout en bénéficiant d'une réduction de l'encombrement du stockage local et de l'utilisation de la bande passante.³

Partage et synchronisation de fichiers pour les équipes hybrides

Grâce à sa compacité et à sa facilité d'installation, le RS422+ peut être déployé en tant que **serveur Edge** pour bénéficier de fonctions d'accès, de partage et de synchronisation de fichiers pratiques et efficaces sur différents sites.

- La prise en charge d'un large éventail de protocoles réseau facilite le partage de fichiers sur les plateformes Windows, Mac et Linux, tandis que la **compatibilité avec Windows AD et LDAP** optimise l'intégration dans n'importe quel environnement réseau existant
- **Hybrid Share** combine un stockage sur site fiable et une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation fluide entre les sites et un accès local aux fichiers avec un débit de réseau LAN²
- **Synology Drive** est une solution de gestion de fichiers dans le cloud privé qui permet d'accéder aux données, de les synchroniser, de restaurer des fichiers à la demande et d'effectuer des sauvegardes à distance via des applications de bureau et mobiles pratiques
- **Cloud Sync** garantit la synchronisation de vos données stockées dans Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu et Box avec votre serveur Synology
- Les fonctions de partage de fichiers fluide sont associées à un niveau de sécurité élevé, notamment la prise en charge de HTTPS, d'un pare-feu intégré et de plusieurs mécanismes de blocage automatique d'intrusion de compte et d'adresses IP multiples



Solutions de sauvegarde Synology

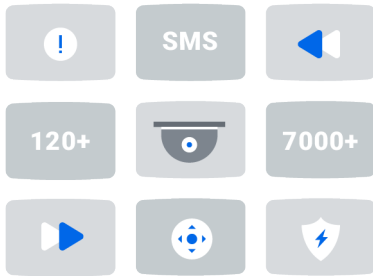
Les solutions de sauvegarde DSM sont conçues pour offrir un faible niveau de maintenance et une efficacité optimale, avec des RPO et RTO cibles réduits et un large choix de destinations de sauvegarde pour une grande variété de charges de travail.

Des outils complets pour maintenir la disponibilité et protéger les données

Les **solutions de sauvegarde natives** permettent de maintenir une haute disponibilité du système et de faciliter la restauration en cas de sinistre ou de panne majeure.

- **Active Backup Suite** consolide les tâches de sauvegarde et offre une restauration rapide des terminaux Windows et Linux, des machines virtuelles, des serveurs Synology et des applications SaaS
- **Snapshot Replication** crée des copies de dossiers partagés et de LUN, à un moment précis dans le temps, afin de les protéger contre toute modification accidentelle ou incident causé par un rançongiciel

- **Hyper Backup** protège votre NAS en sauvegardant les données et les configurations vers plusieurs destinations avec efficacité grâce à la déduplication intégrée, aux contrôles d'intégrité, à la compression et à la gestion des versions
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre une destination de cloud public sécurisée dédiée pour les données de sauvegarde Synology NAS²



Une sécurité 24 heures sur 24

Protégez vos sites grâce au système de gestion vidéo (VMS) intuitif et fiable de Synology. Surveillance Station combine une surveillance intelligente et de solides fonctions de gestion pour des scénarios de déploiement flexibles.

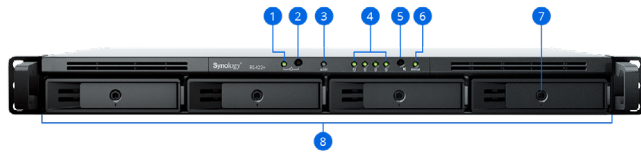
Surveillance vidéo privée

Synology Surveillance Station transforme le RS422+ en Network Video Recorder puissant prenant en charge jusqu'à 40 caméras IP,³, ce qui est idéal pour les magasins de vente au détail ou les petites entreprises qui cherchent à sécuriser leurs locaux de manière pratique et économique.

- **Plus de 8 300 modèles de caméras pris en charge**
- Prise en charge du protocole ONVIF permettant de ne pas dépendre d'un fournisseur
- Stockage privé et sans abonnement des enregistrements
- Possibilités d'accès par navigateur Web, clients de bureau ou applications mobiles
- Règles basées sur des événements pour déclencher des actions spécifiques
- E-mail, SMS ou options de notification Push

Aperçu du matériel

RS422+ (avant)



RS422+ (arrière)



1	Voyant d'alimentation	2	Bouton d'alimentation	3	Témoin d'alerte	4	Témoins d'état du disque
5	Bouton de mise en sourdine	6	Témoin d'état	7	Verrous de tiroir de disque	8	Tiroirs de disque dur
9	Ventilateurs	10	Port d'alimentation	11	Ports RJ-45 de 1GbE	12	Port de la console
13	Port USB 3.2 Gen 1	14	Bouton RESET	15	Emplacement pour mise à niveau du réseau		

Spécifications techniques

Matériel

CPU	AMD Ryzen™ R1600 à double cœur (4 fils) de 2,6 GHz, fréquence Boost maximale jusqu'à 3,1 GHz
Moteur de chiffrement matériel	AES-NI
Mémoire	ECC DDR4 2 Go
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none">• 4 disques HDD SATA de 3,5" ou SSD SATA de 2,5" (disques non fournis)• Synology recommande d'utiliser uniquement les disques répertoriés dans la liste de compatibilité pour des performances et une fiabilité du système optimales⁴
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	1 port USB 3.2 Gen 1
Facteur de forme	Montage en rack 1U
Taille (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none">• 44 x 430,5 x 295,5 mm• 44 x 478 x 327,5 mm (poignées du serveur incluses)
Poids	4,38 kg
Ports LAN	2 RJ-45 de 1GbE
Wake on LAN/WAN	Oui
Extension de réseau	Prise en charge du module de mise à niveau du réseau RJ-45 E10G22-T1-Mini 10GbE
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateurs système	3 ventilateurs (40 x 40 x 20 mm)
Tension secteur CA d'entrée	de 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Environnement d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">• Température : de 0 °C à 35° C (de 32 °F à 95° F)• Humidité relative : de 8 % à 80 % HR
Environnement de stockage	<ul style="list-style-type: none">• Température : 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

Protocoles réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP et VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systèmes de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Interne : Btrfs, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Types de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 et RAID 10
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none">Taille max. d'un volume : 108 ToNombre max. d'instantanés système : 65 536⁵Nombre max. de volumes internes : 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache en lecture/écriturePrise en charge des SSD SATA de 2,5"
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Nombre max. de comptes utilisateur locaux : 2 048Nombre max. de groupes locaux : 256Nombre max. de dossiers partagés : 512Nombre max. de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 500
Privilèges	Liste de contrôle d'accès Windows® (ACL) et privilèges d'application
Services d'annuaire	Se connecte aux serveurs Windows® AD/LDAP, permettant ainsi aux utilisateurs du domaine de se connecter via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station avec leurs identifiants existants
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt et HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Navigateurs pris en charge	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 et versions ultérieures et Safari (iOS 13.0 et versions ultérieures) sur iPad, Chrome (Android™ 11.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langues de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, ไทย, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation

Drive	Synchronise les fichiers sur Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail inter-plateforme intégré garantit un accès aux données à tout moment et n'importe où. <ul style="list-style-type: none">Nombre max. de fichiers hébergés : 500 000Nombre max. de connexions simultanées pour les clients PC : 350
File Station	Fournit des disques virtuels, des dossiers distants, un éditeur Windows® ACL, la compression/l'extraction de fichiers archivés, un contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, la création de liens de partage et les journaux de transfert
Hybrid Share	Synchronise efficacement les fichiers entre les sites en conservant les données partagées sur Synology C2 Storage et en diffusant les fichiers sur Synology NAS dans le monde entier et à la demande. Les fichiers fréquemment demandés sont mis en cache sur chaque site pour garantir un accès à faible latence.
FTP Server	Prend en charge la bande passante pour les connexions TCP, les plages de ports passifs FTP personnalisées, un FTP anonyme, les protocoles FTP via TLS/SSL et SFTP, l'amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, et les journaux de transfert
Presto File Server ⁶	Facilite le transfert de données à grande vitesse sur le WAN entre le Synology NAS et les plateformes de bureau, grâce à la technologie exclusive SITA
Cloud Sync	Offre une synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec les fournisseurs de stockage de cloud public, y compris Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Server, et Yandex Disk
Universal Search	Recherchez des fichiers, des métadonnées et bien plus encore sur votre NAS. La compatibilité avec Windows Search et macOS Spotlight facilite la recherche de fichiers.
Migration Assistant	Migration des données, des paramètres système et des applications facilitée d'un Synology NAS vers un autre pour garantir une disponibilité maximale des services

Stockage SAN

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Nombre max. d'iSCSI Target : 128Nombre max. de LUN : 256Prise en charge du clonage et des instantanés de LUN
-------------	--

Solutions de protection et de sauvegarde des données

Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde réseau et la sauvegarde de données sur d'autres périphériques, Synology NAS et les clouds publics, y compris C2 Storage
--------------	---

Outils de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de Time Machine® sur macOS®, application de bureau Synology Drive Client • La synchronisation de dossiers partagés prend en charge 8 tâches maximum
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. d'instantanés par dossier partagé : 1 024 • Nombre max. de répliquions : 32
Synology High Availability	Permet de réduire les temps d'arrêt des services en combinant deux serveurs NAS identiques pour former un cluster haute disponibilité
Active Backup for Business	Une solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour les environnements informatiques d'entreprise hétérogènes. Elle permet aux administrateurs informatiques de gérer et de protéger à distance les PC, les serveurs et les machines virtuelles à partir d'une console centralisée.
Active Backup for Google Workspace	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Mon Drive, Drive partagé, Gmail, Contacts et Calendar de Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration de Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts et Calendar

Productivité et collaboration

Outils collaboratifs	<p>Collaborez grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur de documents en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. d'utilisateurs pour Chat : 100 • Nombre max. d'utilisateurs pour Office : 200 • Calendar prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Une plateforme de prise de notes qui prend en charge le texte enrichi, l'organisation des notes et la gestion des versions, le chiffrement, le partage, l'intégration de médias et la gestion des pièces jointes

Surveillance

Surveillance Station ³	Nombre max. de caméras IP : 40, pour un total de 1 200 FPS à 720p (H.264)
-----------------------------------	---

Gestion et administration

Synology Directory Server	Offre une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
Central Management System	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre max. de connexions : 40 • Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Surveillez les statistiques d'intégrité, l'activité de connexion et l'état des sauvegardes de vos serveurs Synology dans le monde entier, et recevez les notifications et les conseils de notre plateforme de gestion centralisée hébergée dans le cloud
Storage Analyzer	Affiche le volume et l'utilisation des quotas, la taille totale des fichiers, l'utilisation du volume et les tendances basées sur l'utilisation passée, la taille des dossiers partagés, les fichiers volumineux, les fichiers modifiés le plus ou le moins récemment
Antivirus Essential	Fournit des analyses complètes du système, des analyses planifiées, la personnalisation de listes blanches et la mise à jour automatique des définitions de virus
Web Station	Permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web avec prise en charge de PHP/MariaDB® et d'applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server et Centre des journaux

Autres

Applications iOS/Android™	Synology Drive, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder et DS note
Autres paquets	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et emballage

Sécurité environnementale	Conforme RoHS
Contenu du colis	<ul style="list-style-type: none"> • 1 unité principale RS422 + • 1 ensemble d'accessoires • 1 cordon d'alimentation secteur • 1 guide d'installation rapide
Accessoires disponibles en option ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • HDD SATA 3,5" : Série HAT5300 • SSD SATA 2,5" : Série SAT5200 • Module de mise à niveau réseau 10GbE : E10G22-T1-Mini • Pack de licences pour périphériques de surveillance³ • Kit de rails Synology : RKS-02, RKM114 • Garantie étendue : EW201, Garantie étendue Plus⁹
Garantie	3 ans ⁹

Remarque : ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à la [page des spécifications du modèle](#) pour obtenir les informations les plus récentes.

1. Les chiffres de performance sont obtenus grâce à des tests internes effectués par Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration. Consultez notre [graphique de performances](#) pour plus d'informations.
2. Pour avoir accès à C2 Storage for Hyper Backup et Hybrid Share, il est nécessaire d'acheter un abonnement annuel ou mensuel éligible. Un essai gratuit est disponible pour chaque nouveau périphérique enregistré.
3. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, des licences supplémentaires sont requises. [En savoir plus](#)
4. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître tous les disques pris en charge.
5. Les instantanés du système comprennent les instantanés pris par SAN Manager et Snapshot Replication. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle.
6. La licence Presto File Server doit être achetée séparément via l'application.
7. Veuillez consulter notre [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.
8. Il est possible de bénéficier d'un maximum de 5 ans de garantie avec l'offre groupée supplémentaire Garantie étendue Plus ou Garantie étendue EW201, deux extensions de garantie de 2 ans en option, disponibles dans certaines régions. Vérifiez la disponibilité des extensions de garantie [Garantie étendue Plus](#) ou [Garantie étendue EW201](#).
9. La période de garantie débute à compter de la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez la page <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

RS422+-2022-FRE-REV002