

Spécifications du produit

RS1219+



Spécifications matérielles

Processeur	
Modèle CPU	Intel Atom C2538
Quantité de CPU	1
L'architecture de l'unité centrale	64-bit
Fréquence du processeur	4-core 2.4 GHz
Moteur de cryptage matériel (AES-NI)	v
Mémoire	
Mémoire système	2 GB DDR3L non-ECC SODIMM
Module de mémoire pré-installé	2 GB (2 GB x 1)
Total des emplacements mémoire	2
Capacité de mémoire maximale	16 GB (8 GB x 2)

Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Pour plus d'informations sur les limitations de la mise à niveau de la mémoire, reportez-vous ici. • Sélectionnez les modules de mémoire Synology pour une compatibilité et une fiabilité optimales. Synology n'offre pas une garantie complète du produit ni d'assistance technique si des modules mémoires autres que ceux de Synology sont utilisés pour l'extension de la mémoire. • Synology se réserve le droit de remplacer les modules de mémoire par des modules d'une fréquence identique ou supérieure en fonction de l'état du cycle de vie du produit du fournisseur. Soyez assuré que la compatibilité et la stabilité ont été rigoureusement vérifiées selon les mêmes critères pour garantir des performances identiques.
-----------	---

Stockage	
Baie(s) de disque dur	8
Max. baies de disque dur avec l'unité d'expansion	12 (RX418 x 1)
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Taille Maximale de Volume Simple*	108 TB
Disque remplaçable à chaud	v
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • « Type de disque compatible » indique les disques qui ont été testés comme étant compatibles avec les produits Synology. Ce terme n'indique pas la vitesse maximale de connexion de chaque baie de disque. • Chaque volume interne (qui peut être composé de plusieurs disques) est extensible jusqu'à 108 To.
Ports externes	
Port LAN RJ-45 1GbE	4 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)
Ports USB 3.2 Gen 1*	2

Port eSATA	1
Remarques	La norme USB 3.0 a été renommée USB 3.2 Gen 1 par l'USB Implementers Forum (USB-IF) en 2019.
PCIe	
Expansion PCIe	1 x Gen2 x8 slot (x4 link)
Système de fichiers	
Disques durs internes	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
Disques durs externes	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT*
Remarques	exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
Apparence	
Facteur de forme (RU)	2U
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	88 mm x 481.9 mm x 306.6 mm
Poids	6.9 kg
Support d'installation en rack*	<ul style="list-style-type: none"> • Rack de 19" à 2 montants (montage direct) • Rack de 19" à 4 montants (Synology Rail Kit - RKS1317)
Remarques	Le kit de rails est vendu séparément
Autres	
Ventilateur du système	80 mm x 80 mm x 2 pcs
Mode vitesse ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> • Mode plein régime • Mode frais • Mode calme

Rétablissement de l'alimentation	v
Niveau sonore*	36.8 dB dB(A)
Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	250 W
Alimentation redondante	-
Tension entrée secteur	100 V à 240 V CA
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique*	60.31 W (Accès) 29.04 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	205.92 BTU/hr (Accès) 99.15 BTU/hr (Hibernation disque dur)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • La consommation électrique est mesurée lorsqu'il est équipé d'un ou plusieurs disques durs Western Digital WD10EFRX de 1 To. • Environnement de test du niveau de bruit : équipé d'un ou plusieurs disques durs Seagate ST2000VN000 de 2 To en mode veille. Deux microphones G.R.A.S. de type 40 AE, respectivement installés 1 mètre devant et derrière le Synology NAS. Bruit de fond : 16,49-17,51 dB (A) ; température : entre 24,25 et 25,75 °C ; humidité : 58,2-61,8 %
Température	
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% RH
Certification	

- FCC
- CE
- BSMI
- EAC
- VCCI
- RCM

Garantie

Garantie matérielle de 3 ans, couverture extensible jusqu'à 5 ans - [EW202](#)

Remarques

La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. ([Apprenez davantage](#))

Environnement

Conforme RoHS

Contenu du colis

- Unité principale X 1
- Pack accessoire X 1
- Cordon d'alimentation CA X 1
- Cordon d'alimentation secteur C13 à C14 x 1
- Guide d'installation rapide X 1

Accessoires optionnels

- DDR3 non-ECC SODIMM Kit: [RAM1600DDR3L-4GBx2/RAM1600DDR3L-8GBx2](#)
- Unités d'extension : [RX418](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5200](#)
- Carte adaptatrice M.2 SSD: [M2D18](#)
- 10GbE Carte d'interface réseau: [E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2](#)
- Kit de rails coulissants : [RKS1317](#)
- Kit de rails monté : [RKM114*](#)
- VisualStation: [VS960HD/VS360HD](#)
- Pack de licences Surveillance Device

Remarques

- Il est possible que certains articles ne soient pas disponibles dans votre pays/région. Veuillez contacter vos distributeurs locaux pour en savoir plus.
- Pour plus d'informations sur les limitations de la mise à niveau de la mémoire, reportez-vous [ici](#).
- RS1219+ avec M2D18 ne peut prendre en charge que des SSD SATA M.2. Les SSD PCIe M.2 NVMe/AHCI ne sont pas pris en charge.

Spécifications logicielles

Spécifications de DSM

Gestion du stockage

Nombre max de volumes internes	64
Cache de lecture/écriture SSD (White Paper)	v
SSD TRIM	v
Type de RAID pris en charge	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
Migration RAID	<ul style="list-style-type: none">• Basic to RAID 1• Basic to RAID 5• RAID 1 to RAID 5• RAID 5 to RAID 6
Extension volume avec des disques durs plus importants	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
Extension de volume en ajoutant un disque dur	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• JBOD• RAID 5• RAID 6

Type de disque de secours à chaud global RAID pris en charge

- Synology Hybrid RAID
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10

Services de fichiers

Protocole de fichiers

CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV

Nombre max de connexions SMB/AFP/FTP concomitantes

500

Nombre max de connexions SMB/AFP/FTP concomitantes (avec extension de RAM)

2,000

Intégration avec la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)

v

Authentification Kerberos NFS

v

Remarques

- En ce qui concerne les données relatives aux tests avec extension de RAM, tous les emplacements de mémoire sont installés de manière à ce que la capacité maximale de la RAM soit prise en charge.
- La norme de test était basée sur le nombre maximal de connexions simultanées prises en charge par ce modèle. Au cours du test, 25 % des connexions ont été utilisées pour transférer des fichiers simultanément. Le processus de transfert garantit que les connexions n'ont pas été interrompues ; la vitesse de transfert minimale n'a pas été garantie.

Compte et dossier partagé

Nombre maximal d'utilisateurs locaux

2,048

Nombre maximal de groupes locaux

256

Nbre maximum de dossiers partagés	512
Maximum de tâches de synchronisation du dossier partagé	8
High Availability	
Synology High Availability	v
Centre des journaux	
Evénements Syslog par seconde	800
Virtualisation	
VMware vSphere with VAAI	v
Windows Server 2016	v
Windows Server 2019	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
Spécifications générales	
Protocoles réseau	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navigateurs pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Internet Explorer 11 et versions ultérieures • Safari 13 et les versions ultérieures • Safari (iOS 13.0 et les versions ultérieures) • Google Chrome (Android 11.0 et les versions ultérieures)

Langue prise en charge

English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets complémentaires [afficher la liste complète des paquets](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

Nombre maximal d'utilisateurs 1,500

Remarques

- Le nombre de connexions HTTP simultanées pour Synology Chat a été configuré au maximum.
- Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée.

Cloud Station Server

Nombre recommandé de fichiers hébergés 1,000,000

Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés 550 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)

Remarques

- Le nombre maximum de périphériques connectés simultanément se rapporte au nombre maximum de périphériques qui peuvent rester connectés en même temps.
- Le nombre maximum de fichiers hébergés se rapporte au nombre maximum de fichiers qui peuvent être indexés et hébergés par le service Cloud Station Server. Aucune extension de RAM n'a été utilisée pendant le test.
- Des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.

Document Viewer

v

Download Station

Nombre maximum de tâches de téléchargement concomitantes

80

exFAT Access (facultatif)

v

iSCSI Manager

Nombre max d'iSCSI Target

128

Nombre max d'iSCSI LUN

256

Clone / instantané iSCSI LUN, Windows ODX

v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Comptes email gratuits

5 ([Licences requises pour des comptes supplémentaires](#))

Nombre maximum d'utilisateurs simultanés

100

Performances maximales du serveur

936,000 e-mails par jour, env. 28GB

Remarques

- Les modèles dotés de plus de 4 baies ont été installés avec deux SSD pour le cache SSD.
- Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée.
- Les performances du système de messagerie diminuent légèrement en mode high-availability en raison de la synchronisation des données entre les deux serveurs.
- Fonctions activées dans tous les tests ci-dessus : anti-spam, anti-virus, DNSBL, liste grise, analyse du contenu, recherche en texte intégral (anglais uniquement).

Media Server

Compatibilité DLNA

v

Moments

Reconnaissance de visage

v

Reconnaissance de sujet

v

Couleur et rotation automatiques

v

Sélection Moments

v

Snapshot Replication

Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé

1,024

Nombre maximum d'instantanés système

65,536

Surveillance Station

Nombre de caméras IP maximal (licences requises)

40 (y compris 2 licence gratuite) ([Voir toutes les caméras prises en charge](#))

Total IPS (H.264)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 900 FPS @ 1080p (1920×1080) 320 FPS @ 3M (2048×1536) 270 FPS @ 5M (2591×1944) 120 FPS @ 4K (3840×2160)
Total IPS (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 560 FPS @ 3M (2048×1536) 300 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Total IPS (MJPEG)	540 FPS @ 720p (1280×720) 200 FPS @ 1080p (1920×1080) 150 FPS @ 3M (2048×1536) 90 FPS @ 5M (2591×1944)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Le débit de Surveillance Station est testé avec la caméra réseau Axis, à l'aide d'un enregistrement continu avec l'affichage en direct depuis Surveillance Station et la détection de mouvements par caméra; l'affichage en direct et l'enregistrement de vidéos partagent le même flux vidéo depuis la caméra. • Le nombre maximum de canaux inclut également les périphériques installés sur Virtual DSM. • Le nombre total de FPS peut être affecté par d'autres services exécutés en même temps (par exemple, les tâches d'archivage effectuées par Archive Vault).

Synology Drive

Nombre recommandé de fichiers hébergés	1,000,000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive . Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standard, reportez-vous à la section Service de fichiers, ci-dessus)
Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés	550 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)

Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Le dépassement des valeurs recommandées ci-dessus ne bloque pas les opérations des applications. En revanche, il peut entraîner un temps de réponse plus long. • L'utilisation d'un cache SSD tend à améliorer considérablement les performances. • Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée. • Le système de fichiers Btrfs et des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.
-----------	---

Synology Office

Nombre maximal d'utilisateurs	1,800
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs fichiers ont été ouverts à des fins de test et chaque fichier a été modifié par 30 utilisateurs simultanément. • Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée. • La performance du client peut affecter le nombre maximal d'utilisateurs en édition. Les PC clients utilisés pour les tests étaient Intel Core i3-3220 / 8GB RAM

Video Station

Transcodage vidéo	Groupe 1 - Type 1 (Voir davantage)
Nombre maximal de canaux de transcodage	1 Canal, 30 FPS @ 1080p(1920×1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1

Virtual Machine Manager

Instances de machine virtuelle recommandées	4 (apprenez davantage)
Nombre recommandé de machines virtuelles (Licences requises)	4 (y compris 1 licence gratuite)
Remarques	Les spécifications varient en fonction de la configuration système et de la taille de la mémoire.

VPN Server

Connexions maximales

30