

Spécifications

RS2423RP+



Spécifications matérielles

Processeur

Modèle CPU	AMD Ryzen V1780B
Quantité de CPU	1
L'architecture de l'unité centrale	64-bit
Fréquence du processeur	4-core 3.35 (base) / 3.6 (turbo) GHz
Moteur de cryptage matériel (AES-NI)	v

Mémoire

Mémoire système	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Module de mémoire pré-installé	8 GB (8 GB x 1)
Total des emplacements mémoire	2
Capacité de mémoire maximale	32 GB (16 GB x 2)

Remarques	- 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. - 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. - Pour plus d'informations sur les configurations de mémoire recommandées, consultez le Guide d'installation matérielle de votre produit Synology.
-----------	---

Stockage	
Baie(s) de disque dur	12
Max. baies de disque dur avec l'unité d'expansion	24 (RX1223RP x 1)
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
Disque remplaçable à chaud*	v
Remarques	- Synology garantit uniquement des fonctionnalités, une fiabilité et des performances complètes pour les disques Synology répertoriés dans la liste de compatibilité. L'utilisation de composants non validés peut limiter certaines fonctionnalités et entraîner une perte de données et une instabilité du système. « 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.
Ports externes	
Port LAN RJ-45 1GbE	2 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)

Port LAN RJ-45 10GbE	1
Ports USB 3.2 Gen 1*	2
Port d'expansion	1
Remarques	• Les ports LAN 1GbE de ce périphérique ont une taille d'unité de transmission maximale (MTU) de 1 500 octets. • 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 Gen3 x8 slot (x4 link)
Système de fichiers	
Disques durs internes	• Btrfs • EXT4
Disques durs externes	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Apparence	
Facteur de forme (RU)	2U
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	88 mm x 482 mm x 578 mm
Poids	11.9 kg
Support d'installation en rack*	Rack de 19" à 4 montants (Synology Rail Kit - RKS-02)
Remarques	Le kit de rails est vendu séparément
Autres	
Ventilateur du système	60 mm x 60 mm x 3 pcs

Mode vitesse ventilateur	• Mode plein régime • Mode frais • Mode calme
Ventilateur système facilement remplaçable	v
Rétablissement de l'alimentation	v
Niveau sonore*	56.2 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	350 W
Alimentation redondante	v
Tension entrée secteur	100 V to 240 V AC
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique	114.86 W (Accès) 42.33 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	392.18 BTU/hr (Accès) 144.53 BTU/hr (Hibernation disque dur)
Remarques	• Pour plus d'informations sur la manière dont la consommation d'énergie est mesurée, reportez-vous à cet article. • Environnement de test du niveau de bruit : Un Synology NAS sur lequel un ou plusieurs disques SSD Synology SAT5200-480G 480 Go à l'état inactif sont chargés. Chaque microphone G.R.A.S. de type 40AE est placé à une distance d'un mètre à l'avant et à l'arrière d'un Synology NAS. Bruit de fond : 16,49-17,51 dB (A) ; température : 24,25-25,75°C ; Humidité : 58,2-61,8 %
Température	
Température de fonctionnement	0°C à 35°C (32°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
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- UL

Garantie

Garantie matérielle de 3 ans, extensible à 5 ans grâce à [Garantie étendue Plus](#)

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 2
- Guide d'installation rapide X 1

Accessoires optionnels

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- Unités d'extension : [RX1223RP](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300/HAT3300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- Carte adaptateur combinée SSD M.2 et 10 GbE: [E10M20-T1](#)
- Carte adaptatrice M.2 SSD: [M2D20](#)
- 25GbE Carte d'interface réseau: [E25G21-F2](#)
- 10GbE Carte d'interface réseau: [E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1](#)
- Kit de rails coulissants : [RKS-02](#)
- 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. • Tous les modules de mémoire fonctionnent à la fréquence maximale spécifiée par le fabricant du CPU.
-----------	---

Spécifications logicielles

Spécifications de DSM

Gestion du stockage	
Taille Maximale de Volume Simple	• 200 To (32 Go de mémoire requis) • 108 TB
Nombre max de volumes internes	64
Cache de lecture/écriture SSD (White Paper)	v
SSD TRIM	v
Type de RAID pris en charge	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Migration RAID	• 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	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Extension de volume en ajoutant un disque dur	• 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
Remarques	• La capacité utile de chaque volume est inférieure à la taille maximale du volume et dépend du système de fichiers et de la quantité de métadonnées système stockées. • Les volumes de plus de 108 To nécessitent un DSM 7.2-64570 ou une version supérieure ainsi qu'une mémoire de 32 Go ou plus.

Services de fichiers

Protocole de fichiers	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Nombre max de connexions SMB/AFP/FTP concomitantes	2,000
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	32
Hybrid Share	
Nombre maximal de dossiers Hybrid Share	10
Hyper Backup	
Sauvegarde des dossiers et des paquets	v
Sauvegarde complète du système	v
Remarques	La sauvegarde complète du système nécessite DSM 7.2 ou une version ultérieure.

High Availability

Synology High Availability

v

Centre des journaux

Événements Syslog par seconde

1,000

Virtualisation

VMware ESXi 6.5 and VAAI

v

Windows Server 2022

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

- Google Chrome
- Firefox
- Microsoft Edge
- Safari

Langue prise en charge

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

Remarques

Pour plus de détails sur les versions de navigateur prises en charge, consultez la [Caractéristiques techniques de DSM](#).

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

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

utilisateurs simultanés
suggérés

150

Remarques

- Mesurés avec des utilisateurs virtuels, chacun ayant un enregistrement moyen de 20 000 messages, émojis ou autocollants. Le temps de réponse du serveur doit être inférieur à dix secondes.
- Le cas échéant, les systèmes sont configurés et testés avec la mémoire maximale et réglés pour autoriser le nombre maximal de connexions.

Document Viewer

v

Download Station

Nombre maximum de tâches
de téléchargement
concomitantes

80

SAN Manager

Nombre max d'iSCSI Target

128

Nombre max d'LUN

256

Clone / instantané LUN,
Windows ODX

v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Comptes email gratuits

5 (Pour ajouter des comptes, il est nécessaire d'acheter des licences supplémentaires.)

nombre maximal d'utilisateurs
recommandé

750

utilisateurs simultanés suggérés	150
Performances maximales du serveur	1,484,000 e-mails par jour, env. 45GB
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
--------------------	---

Synology Photos

Reconnaissance de visage	v
Reconnaissance des objets	v

Snapshot Replication

Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé	1,024
Nombre maximum d'instantanés système	65,536

Surveillance Station

Licences par défaut	2 (Pour ajouter des caméras, il est nécessaire d'acheter des licences supplémentaires.)
---------------------	---

Nombre maximal de caméras IP et nombre total de FPS (H.264)	• 720p: 75 chaînes, 2250 FPS • 1080p: 75 chaînes, 2100 FPS • 3M: 75 chaînes, 1500 FPS • 5M: 75 chaînes, 900 FPS • 4K: 55 chaînes, 550 FPS
Nombre maximal de caméras IP et nombre total de FPS (H.265)	• 720p: 75 chaînes, 2250 FPS • 1080p: 75 chaînes, 2250 FPS • 3M: 75 chaînes, 2250 FPS • 5M: 75 chaînes, 1500 FPS • 4K: 75 chaînes, 900 FPS
Remarques	• Surveillance Station 9.1.3 ou une version ultérieure est nécessaire pour prendre en charge le nombre maximal de caméras IP et de FPS répertorié. • Les données de performances sont obtenues à partir de tests effectués avec un périphérique entièrement équipé de disques et au sein d'une configuration d'enregistrement continu. Les capacités réelles du système peuvent varier en fonction de la configuration, des performances des disques, des fonctions qui sont activées et de la présence de charges de travail supplémentaires. • Utilisez le sélecteur de NVR pour trouver rapidement un modèle adapté à vos besoins.

Synology Drive

Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés	600 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)
Nombre recommandé de fichiers hébergés	50,000,000 (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)

Remarques	• 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 recommandé	4,500
utilisateurs simultanés suggérés	1,800
Remarques	• 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

v

Virtual Machine Manager

Instances de machine virtuelle recommandées	8 (apprenez davantage)
Nombre recommandé de machines virtuelles (Licences requises)	8 (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	40
----------------------	----