

Spécifications du produit

# RS818RP+



## Spécifications matérielles

Processeur	
Modèle CPU	Intel Atom C2538
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 DDR3 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"><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul>
Stockage	

Baie(s) de disque dur	4
Max. baies de disque dur avec l'unité d'expansion	8
Type de lecteur compatible* ( <a href="#">Voir tous les disques durs pris en charge</a> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA SSD</li> </ul>
Taille Maximale de Volume Simple*	108 TB
Disque remplaçable à chaud	v
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « 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.</li> <li>• La capacité brute maximale n'est pas limitée par la taille d'un seul volume. Les modèles de Synology NAS peuvent utiliser des capacités au-delà de la taille maximale d'un seul volume dans la mesure où chaque volume créé est en-dessous de la limite. (<a href="#">Apprenez davantage</a>)</li> <li>• Chaque volume interne (qui peut être composé de plusieurs disques) est extensible jusqu'à 108 To.</li> </ul>
<b>Ports externes</b>	
Port LAN RJ-45 1GbE	4 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)
Port USB 3.0	2
Port eSATA	1
<b>PCIe</b>	
Expansion PCIe	1 x Gen2 x8 slot (x4 link)
<b>Système de fichiers</b>	
Disques durs internes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> </ul>

Disques durs externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT*</li> </ul>
Remarques	exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
<b>Apparence</b>	
Facteur de forme (RU)	1U
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
Poids	7.63 kg
Support d'installation en rack*	Rack de 19" à 4 montants (Synology Rail Kit - <a href="#">RKM114/RKS1317</a> )
Remarques	Le kit de rails est vendu séparément
<b>Autres</b>	
Ventilateur du système	40 mm x 40 mm x 2 pcs
Mode vitesse ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode plein régime</li> <li>• Mode frais</li> <li>• Mode calme</li> </ul>
Rétablissement de l'alimentation	v
Niveau sonore*	32.7 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	100 W
Alimentation redondante	v

Tension entrée secteur	100 V à 240 V CA
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique*	45.73 W (Accès) 21.79 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	156.14 BTU/hr (Accès) 74.4 BTU/hr (Hibernation disque dur)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La consommation électrique est mesurée lorsqu'il est équipé d'un ou plusieurs disques durs Western Digital WD10EFRX de 1 To.</li> <li>• 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 %</li> </ul>

## 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
- CCC
- KC
- 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. ( <a href="#">Apprenez davantage</a> )
-----------	---

## Environnement

Conforme RoHS

## Contenu du colis

- Unité principale X 1
- Pack accessoire X 1
- Cordon d'alimentation CA X 1
- Cordon d'alimentation CA X 2 (pour le modèle RP)
- Guide d'installation rapide X 1

## Accessoires optionnels

- DDR3 non-ECC SODIMM Kit: [RAM1600DDR3L-4GBx2/RAM1600DDR3L-8GBx2](#)
- Unités d'extension : [RX418](#)
- 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

Pour plus d'informations sur les limitations de la mise à niveau de la mémoire, reportez-vous [ici](#).

## 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"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• Basic</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Migration RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic to RAID 1</li> <li>• Basic to RAID 5</li> <li>• RAID 1 to RAID 5</li> <li>• RAID 5 to RAID 6</li> </ul>
Extension volume avec des disques durs plus importants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Extension de volume en ajoutant un disque dur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6 (avec Unité d'Expansion)</li> </ul>
Type de disque de secours à chaud global RAID pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6 (avec Unité d'Expansion)</li> <li>• RAID 10 (avec Unité d'Expansion)</li> </ul>

## Services de fichiers

Protocole de fichiers	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes	500
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes (avec extension de RAM)	2,000
Intégration avec la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	v

Authentification Kerberos NFS	v
-------------------------------	---

## 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

Événements Syslog par seconde	800
-------------------------------	-----

## Virtualisation

VMware vSphere 6 with VAAI	v
----------------------------	---

Windows Server 2012	v
---------------------	---

Windows Server 2012 R2	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"> <li>• Google Chrome</li> <li>• Firefox</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Internet Explorer 10 et versions ultérieures</li> <li>• Safari 10 et les versions ultérieures</li> <li>• Safari (iOS 10 et les versions ultérieures)</li> <li>• Google Chrome (Android 6.0 et les versions ultérieures)</li> </ul>
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.
- Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé.
- 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre maximum de périphériques connectés simultanément se rapporte au nombre maximum de périphériques qui peuvent rester connectés en même temps.</li> <li>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.</li> <li>Des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.</li> </ul>

## 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	897,000 e-mails par jour, env. 27GB
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les taux d'utilisation du processeur et de la RAM étaient inférieurs à 80 % lors du test du nombre maximum d'utilisateurs simultanés.</li> <li>• Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée.</li> <li>• Les performances du système de messagerie diminuent légèrement en mode high-availability en raison de la synchronisation des données entre les deux serveurs.</li> <li>• Fonctions activées dans tous les tests ci-dessus : anti-spam, anti-virus, DNSBL, liste grise, analyse du contenu, recherche en texte intégral (anglais uniquement).</li> </ul>

## 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"> <li>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.</li> <li>Le nombre maximum de canaux inclut également les périphériques installés sur Virtual DSM.</li> </ul>

## Synology Drive

Nombre recommandé de fichiers hébergés	1,000,000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par <a href="#">Synology Drive</a> . 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"> <li>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.</li> <li>Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée.</li> <li>Le système de fichiers Btrfs et des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.</li> </ul>

## Synology Office

Nombre maximal d'utilisateurs 1,800

### Remarques

- Plusieurs fichiers ont été ouverts à des fins de test et chaque fichier a été modifié par 30 utilisateurs simultanément.
- Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé.
- 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 20