

Spécifications du produit

DS1522+



Spécifications matérielles

Processeur	
Modèle CPU	AMD Ryzen R1600
Quantité de CPU	1
L'architecture de l'unité centrale	64-bit
Fréquence du processeur	2-core 2.6 (base) / 3.1 (turbo) GHz
Moteur de cryptage matériel (AES-NI)	v
Mémoire	
Mémoire système	8 GB DDR4 ECC SODIMM
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	5
Max. baies de disque dur avec l'unité d'expansion	15 (DX517 x 2)
Emplacement pour disque M.2	2 (NVMe)
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 SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Disque remplaçable à chaud*	v

Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Les disques remplaçables à chaud ne sont pas pris en charge par les emplacements SSD M.2. • « 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*	4 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)
Ports USB 3.2 Gen 1*	2

Port eSATA	2
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • 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 x2 Emplacement pour mise à niveau du réseau
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
Apparence	
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	166 mm x 230 mm x 223 mm
Poids	2.7 kg
Autres	
Ventilateur du système	92 mm x 92 mm x 2 pcs
Mode vitesse ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> • Mode plein régime • Mode frais • Mode calme
Voyants DEL avant à luminosité réglage	v
Rétablissement de l'alimentation	v

Niveau sonore*	22.90 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	120 W
Alimentation redondante	-
Tension entrée secteur	100V to 240V AC
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique	52.06 W (Accès) 16.71 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	177.64 BTU/hr (Accès) 57.02 BTU/hr (Hibernation disque dur)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Pour plus d'informations sur la manière dont la consommation d'énergie est mesurée, reportez-vous à cet article. • Des tests sonores ont été effectués lorsque le système Synology est entièrement équipé de HDD SATA Synology et à l'état inactif. Deux microphones G.R.A.S. de type 40AE sont placés à une distance d'un mètre à l'avant et à l'arrière du périphérique. Bruit de fond : 16,49-17,51 dB (A) ; température : entre 24,25 et 25,75 °C ; humidité : entre 58,2 et 61,8 %
Température	
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°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

Garantie

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

Remarques

- La disponibilité varie selon les régions. Avant tout achat, consultez les pages Web officielles consacrées à [EW201/202](#) et à [Garantie étendue Plus](#) pour obtenir la liste des régions éligibles.
- 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
- Adaptateur secteur CA X 1
- Cordon d'alimentation CA X 1
- Câble RJ-45 LAN X 2
- Guide d'installation rapide X 1

Accessoires optionnels

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Unités d'extension : [DX517](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3410](#)
- Installation du module de mise à niveau réseau 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- Pack de licences Surveillance Device

Spécifications logicielles

Spécifications de DSM

Gestion du stockage	
Taille Maximale de Volume Simple*	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	<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	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • La taille maximale réelle du groupe de stockage et des volumes dépend de la taille des disques utilisés, du nombre de baies de disques disponibles et de la configuration RAID. • Chaque volume interne (qui peut être composé de plusieurs disques) est extensible jusqu'à 108 To.

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
---	----

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 • Safari
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
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

Nombre maximum d'utilisateurs simultanés	100
--	-----

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 (Licences requises pour des comptes supplémentaires)
------------------------	--

Nombre maximum d'utilisateurs simultanés	100
--	-----

Performances maximales du serveur	1,224,000 e-mails par jour, env. 37GB
-----------------------------------	---------------------------------------

Remarques	<ul style="list-style-type: none">• 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
--------------------------	---

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) 1050 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 360 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
-------------------	--

Total IPS (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 1000 FPS @ 3M (2048×1536) 600 FPS @ 5M (2591×1944) 300 FPS @ 4K (3840×2160)
-------------------	---

Remarques	<ul style="list-style-type: none">• Le nombre maximal de caméras IP et de FPS est testé lorsque le périphérique est entièrement équipé de disques et configuré pour un enregistrement continu.• Les capacités réelles du système peuvent varier en fonction de la configuration du système, des performances de disque, du nombre de fonctions activées et de la présence de charges de travail supplémentaires.
-----------	---

Synology Drive

Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés	350 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)
--	---

Nombre recommandé de fichiers hébergés	5,000,000 (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	<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	1,200
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

v

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	40
----------------------	----

