

Spécifications du produit



DS423

Synology

Spécifications matérielles

Processeur	
Modèle CPU	Realtek RTD1619B
Quantité de CPU	1
Noyau du CPU	4
L'architecture de l'unité centrale	64bits
Fréquence du processeur	1.7 GHz
Moteur de cryptage matériel	v
Mémoire	
Mémoire système	2 GB DDR4 non-ECC
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.
Stockage	
Baie(s) de disque dur	4
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)	• 3.5" SATA HDD • SSD SATA de 2,5"
Disque remplaçable à chaud*	v
Remarques	« 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
Ports USB 3.2 Gen 1*	2
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.

Apparence

Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	184 mm x 168 mm x 230 mm
Poids	2.21 kg

Autres

Ventilateur du système	80 mm x 80 mm x 2 pcs
Mode vitesse ventilateur	• Mode plein régime • Mode frais • Mode calme
Voyants DEL avant à luminosité réglage	v
Rétablissement de l'alimentation	v
Niveau sonore*	20.6 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	90 watts
Tension entrée secteur	100V to 240V AC
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique	32.41 watts (Accès) 4.97 watts (Hibernation disque dur)

British thermal unit	110.52 BTU/hr (Accès) 16.95 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 : 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	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
- BIS

Garantie

Garantie matérielle de 2 ans, extensible à 4 ans grâce à la [Garantie étendue Plus](#)

Remarques

- La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. ([Apprenez davantage](#))
- La garantie étendue Plus est uniquement disponible en Europe et en Amérique du Nord. Reportez-vous au site Web de la garantie étendue Plus pour de plus amples informations sur les pays/régions pris en charge. ([En savoir plus](#))

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

- HDD SATA 3,5" de la série Enterprise : [Série HAT5300](#)
- HDD SATA 3,5" de la série Plus : [Série HAT3300](#)
- SSD SATA 2,5" de la série Enterprise : [Série SAT5200](#)

Spécifications logicielles

Spécifications de DSM

Gestion du stockage

Taille Maximale de Volume Simple	108 TB
Nombre max de volumes internes	64
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	• De Basic vers RAID 1 • De Basic vers RAID 5 • De RAID 1 vers RAID 5 • De RAID 5 vers 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
Type de disque de secours à chaud global RAID pris en charge	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5

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. - 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.
Système de fichiers	
Disques durs internes	- Btrfs - ext4
Disques durs externes	- Btrfs - ext4 - ext3 - FAT - NTFS - HFS+ - exFAT
Services de fichiers	
Protocole de fichiers	- SMB - AFP - NFS - FTP - WebDAV - Rsync
Nombre max de connexions SMB/AFP/FTP concomitantes	200
Intégration avec la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	v
Authentification Kerberos NFS	v
Remarques	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	1,024
--------------------------------------	-------

Nombre maximal de groupes locaux	256
----------------------------------	-----

Nbre maximum de dossiers partagés	256
-----------------------------------	-----

Maximum de tâches de synchronisation du dossier partagé	4
---	---

Hybrid Share

Nombre maximal de dossiers Hybrid Share	5
---	---

Hyper Backup

Sauvegarde des dossiers et des paquets	v
--	---

Centre des journaux

Événements Syslog par seconde	400
-------------------------------	-----

Spécifications générales

Protocoles pris en charge	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
---------------------------	--

Navigateurs pris en charge	• Chrome • Firefox • 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](#)

Synology Chat

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

Media Server

Compatibilité DLNA

v

Synology Photos

Reconnaissance de visage

v

Snapshot Replication

Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé

256

Nombre maximum d'instantanés système

4,096

Surveillance Station

Licences par défaut

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

Caméras IP maximales suggérées et FPS total (H.264)

- 1080p: 30 chaînes, 600 FPS
- 3M: 30 chaînes, 300 FPS
- 5M: 20 chaînes, 200 FPS
- 4K: 15 chaînes, 150 FPS

Caméras IP maximales suggérées et FPS total

- 1080p: 30 chaînes, 800 FPS
- 3M: 30 chaînes, 500 FPS

(H.265)	• 5M: 30 chaînes, 450 FPS • 4K: 20 chaînes, 200 FPS
Remarques	• Les chiffres de performance sont obtenus à partir de tests effectués avec l'appareil entièrement peuplé de disques, avec leur configuration de mémoire par défaut, et sous un réglage d'enregistrement continu. Les capacités réelles du système peuvent varier en fonction de la configuration, de la performance des disques, des fonctionnalités activées et de la présence de charges de travail supplémentaires. • Utilisez le sélecteur de NVR pour trouver rapidement un modèle adapté à vos besoins. • Le nombre de flux qui peuvent être visionnés simultanément est deux fois le nombre maximum de caméras suggéré. Par exemple, si le nombre maximum de caméras suggéré pour un modèle est de 10 sous H.264, 1080p, le modèle peut prendre en charge jusqu'à 20 flux de la même spécification en même temps.

Synology Drive

Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés	200 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)
Nombre recommandé de fichiers hébergés	500,000 (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. • Le système de fichiers Btrfs et des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.

Synology Office

Utilisateurs suggérés	500
Remarques	• Les utilisateurs suggérés sont dérivés des tests dans un environnement avec 60% d'utilisateurs inactifs (chacun se connectant et visualisant des documents) et 40% d'utilisateurs actifs (chacun exécutant des actions

aléatoires à des intervalles de 20 à 40 secondes)
opérant au sein des documents, chaque document
ayant 30 utilisateurs. [En savoir plus](#)

- 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

VPN Server

Connexions maximales

20