Synology®

Spécifications du produit

DS718+

Dernière mise à jour : 19 oct. 2022

Spécifications matérielles

Processeur	
Modèle CPU	Intel Celeron J3455
L'architecture de l'unité centrale	64-bit
Fréquence du processeur	4-core 1.5 (base) / 2.3 (burst) GHz
Moteur de cryptage matériel (AES-NI)	v
Moteur de transcodage matériel	H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 et VC-1 ; résolution maximale : 4K (4096 x 2160) ; nombre maximum d'images par seconde (IPS) : 30
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	6 GB (2 GB + 4 GB)
Remarques	• 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	2
Max. baies de disque dur avec l'unité d'expansion	7 (DX517 x 1)
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)	• 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	• « 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. • 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. (Apprenez davantage) • Chaque volume interne (qui peut être composé de plusieurs disques) est extensible jusqu'à 108 To.
Ports externes	
Port LAN RJ-45 1GbE	2 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)
Port USB 3.0	3
Port eSATA	1
Copie USB / SD	v
Système de fichiers	
Disques durs internes	• Btrfs • EXT4

Disques durs externes	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT*
Remarques	exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
Apparence	
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	157 mm x 103.5 mm x 232 mm
Poids	1.74 kg
Autres	
Ventilateur du système	92 mm x 92 mm x 1 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*	18.4 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	65 W
Alimentation redondante	-
Tension entrée secteur	100 V à 240 V CA

Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique*	20.1 W (Accès) 9.1 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	68.58 BTU/hr (Accès) 31.05 BTU/hr (Hibernation disque dur)
Remarques	• 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 40°C (40°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
- EAC
- CCC
- KC
- VCCI
- RCM

Garantie

Garantie matérielle de 3 ans, couverture extensible jusqu'à 5 ans - EW201

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
- 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

- DDR3 non-ECC SODIMM: D3NS1866L-4G
- Unités d'extension : DX517
- 2.5" SATA SSD: SAT5200
- VisualStation: VS960HD/VS360HD
- Pack de licences Surveillance Device

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	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 (avec Unité d'Expansion) • RAID 6 (avec Unité d'Expansion) • RAID 10 (avec Unité d'Expansion)
Migration RAID	• Basic to RAID 1 • De Basic vers RAID 5 (avec Unité d'Expansion) • De RAID 1 vers RAID 5 (avec Unité d'Expansion) • De RAID 5 vers RAID 6 (avec Unité d'Expansion)
Extension volume avec des disques durs plus importants	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 (avec Unité d'Expansion) • RAID 6 (avec Unité d'Expansion) • RAID 10 (avec Unité d'Expansion)
Extension de volume en ajoutant un disque dur	• Synology Hybrid RAID • JBOD (avec Unité d'Expansion) • RAID 5 (avec Unité d'Expansion) • RAID 6 (avec Unité d'Expansion)
Type de disque de secours à chaud global RAID pris en charge	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 (avec Unité d'Expansion) • RAID 5 (avec Unité d'Expansion) • RAID 6 (avec Unité d'Expansion) • RAID 10 (avec Unité d'Expansion)
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)	1,500
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	
Evénements 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	• Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Internet Explorer 10 et versions ultérieures • Safari 10 et les versions ultérieures • Safari (iOS 10 et les versions ultérieures) • Google Chrome (Android 6.0 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, ภาษาไทย, 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	500,000

Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés	450 (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	1,052,000 e-mails par jour, env. 32GB
Remarques	• Les taux d'utilisation du processeur et de la RAM étaient inférieurs à 80 % lors du test du nombre maximum d'utilisateurs simultanés. • Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée. • Le cache SSD en lecture/écriture était activé sur les modèles de NAS à 5 baies (et plus) avec 2 disques SSD installés. • 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) 800 FPS @ 1080p (1920×1080) 350 FPS @ 3M (2048×1536) 280 FPS @ 5M (2591×1944) 170 FPS @ 4K (3840×2160)
Total IPS (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 480 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Total IPS (MJPEG)	450 FPS @ 720p (1280×720) 250 FPS @ 1080p (1920×1080) 200 FPS @ 3M (2048×1536) 100 FPS @ 5M (2591×1944)
Remarques	• 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	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)
Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés	450 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)

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. • 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	• 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	4K Groupe 1 (Voir davantage)
Nombre maximal de canaux de transcodage	2 canaux, 30 FPS @ 4K (4096 x 2160), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC) ou 2 canaux, 30 FPS @ 1080p (1920×1080), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC)/MPEG-2/VC-1
Virtual Machine Manager	
Instances de machine virtuelle recommandées	2 (apprenez davantage)
Nombre recommandé de machines virtuelles (Licences requises)	2 (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