

Spécifications du produit

# DS418play



## Spécifications matérielles

Processeur	
Modèle CPU	Intel Celeron J3355
L'architecture de l'unité centrale	64-bit
Fréquence du processeur	2-core 2.0 (base) / 2.5 (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	<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
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)	<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>• Chaque volume interne (qui peut être composé de plusieurs disques) est extensible jusqu'à 108 To.</li></ul>

## Ports externes

Port LAN RJ-45 1GbE	2 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)
Port USB 3.0	2

## Système de fichiers

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.

## Apparence

Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Poids	2.23 kg
<b>Autres</b>	
Ventilateur du système	92 mm x 92 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>
Voyants DEL avant à luminosité réglage	v
Rétablissement de l'alimentation	v
Niveau sonore*	20.5 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	90 W
Alimentation redondante	-
Tension entrée secteur	100 V à 240 V CA
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique*	29.01 W (Accès) 10.59 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	98.98 BTU/hr (Accès) 36.12 BTU/hr (Hibernation disque dur)

## Remarques

- La consommation électrique est mesurée lorsqu'il est équipé d'un ou plusieurs disques durs Western Digital WD10JFCX 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
- RCM

## Garantie

2 années

### 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](#)
- 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
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> </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> </ul>

## Services de fichiers

Protocole de fichiers	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes	200
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes (avec extension de RAM)	300
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	256

Maximum de tâches de synchronisation du dossier partagé	8
---------------------------------------------------------	---

### Centre des journaux

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

### 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, ไทยไทย, 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

### Synology Chat

Nombre maximal d'utilisateurs	1,000
-------------------------------	-------

Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nombre de connexions HTTP simultanées pour Synology Chat a été configuré au maximum.</li> <li>• Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé.</li> <li>• Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée.</li> </ul>
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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	<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>
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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 50

Performances maximales du  
serveur 623,000 e-mails par jour, env. 19GB

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.
- 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)	25 (y compris 2 licence gratuite) ( <a href="#">Voir toutes les caméras prises en charge</a> )
Total IPS (H.264)	750 FPS @ 720p (1280×720) 375 FPS @ 1080p (1920×1080) 250 FPS @ 3M (2048×1536) 200 FPS @ 5M (2591×1944) 120 FPS @ 4K (3840×2160)
Total IPS (H.265)	750 FPS @ 720p (1280×720) 750 FPS @ 1080p (1920×1080) 450 FPS @ 3M (2048×1536) 250 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Total IPS (MJPEG)	450 FPS @ 720p (1280×720) 250 FPS @ 1080p (1920×1080) 160 FPS @ 3M (2048×1536) 130 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> <li>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).</li> </ul>

### Synology Drive

Nombre recommandé de fichiers hébergés	500,000 (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	450 (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	400
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plusieurs fichiers ont été ouverts à des fins de test et chaque fichier a été modifié par 30 utilisateurs simultanément.</li> <li>Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé.</li> <li>Pour les modèles testés avec une mémoire d'extension, la quantité maximale de RAM était installée.</li> <li>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</li> </ul>

## Video Station

Transcodage vidéo	4K Groupe 1 ( <a href="#">Voir davantage</a> )
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 (1920x1080), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC)/MPEG-2/VC-1

## VPN Server

Connexions maximales	20
----------------------	----