

# DiskStation DS918+

Un NAS à 4 baies, puissant et évolutif pour les entreprises en pleine croissance



Fonctions    Spécifications



Matériel	
<b>Processeur</b>	
modèle CPU	Intel Celeron J3455
L'architecture de l'unité centrale	64-bit
Fréquence du	Quadruple cœur 1.5 burst up to 2.3 GHz



Matériel (AES-VI)	
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
<b>Mémoire</b>	
Mémoire système	4 GB DDR3L
Module de mémoire pré-installé	4GB (1 x 4GB)
Total des emplacements mémoire	2
Mémoire extensible jusqu'à	8 GB (4 GB x 2)
<b>Stockage</b>	
Baie(s) de disque dur	4
Max. baies de disque dur avec l'unité d'expansion	9
Emplacement pour disque M.2 NVMe	2
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> <li>• M.2 NVMe 2280 SSD</li> </ul>
Capacité brute interne maximale	48 TB (12 TB drive x 4) (La capacité peut varier en fonction du type de RAID)
Capacité brute maximale avec les unités d'expansion	108 TB (48 TB + 12 TB drive x 5) (La capacité peut varier en fonction du type de RAID)
Taille Maximale de Volume Simple	108 TB
Disque remplaçable à chaud	✓
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 taille maximale d'un volume n'est pas directement liée à la capacité brute maximale. (<a href="#">Apprenez davantage</a>)</li> <li>• L'extension du volume interne n'est prise en charge que si la taille combinée des volumes n'excède pas la limite maximale de 108 To.</li> </ul>
<b>Ports externes</b>	
Port LAN RJ-45 1GbE	2 (avec Link Aggregation / Prise en charge d'échec)
Port USB 3.0	2



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>	
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Poids	2.28 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	✓
Rétablissement de l'alimentation	✓
Niveau sonore*	19.8 dB(A)
Marche/Arrêt programmé	✓
Sortie de veille LAN/WAN	✓
Unité alimentation / adaptateur	100W
Tension entrée secteur	100V à 240V CA
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique*	28.8 W (Accès) 12.6 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	98.27 BTU/hr (Accès) 42.99 BTU/hr (Hibernation disque dur)
<b>Température ambiante</b>	
Température de fonctionnement	5°C à 40°C (40°F à 104°F)



معلومات عامة	כיצד אנו עובדים
<b>Certification</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC</li> <li>• VCCI</li> <li>• CCC</li> <li>• RCM</li> <li>• KC</li> <li>• FCC Class B</li> <li>• CE Class B</li> <li>• BSMI Class B</li> </ul>
<b>Garantie</b>	3 années
<b>Remarques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La consommation électrique est mesurée lorsqu'il est entièrement chargé avec un ou des disques durs Western Digital 1 To WD10EFRX.</li> <li>• Environnement de test du niveau de bruit : Pleinement chargé d'un ou de plusieurs disque(s) dur(s) Seagate 2 To ST2000VN000 en veille ; deux microphones G.R.A.S. Type 40AE, chacun étant installé à 1 mètre du NAS Synology devant et derrière ; bruit de fond : 16,49-17,51 dB (A) ; Température : 24,25-25,75 °C ; Humidité : 58.2-61.8%</li> </ul>
<b>Spécifications de DSM ( Voir plus )</b>	
<b>Gestion du stockage</b>	
Nombre max de volumes internes	512
Nombre max d'iSCSI Target	32
Nombre max d'iSCSI LUN	256
Clone / instantané iSCSI LUN, Windows ODX	✓
Cache de lecture/ écriture SSD (White Paper)	✓
SSD TRIM	✓
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> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>Capacité de partage de fichiers</b>	
Nombre maximal d'utilisateurs locaux	2048
Nombre maximal de groupes locaux	256
Nbre maximum de dossiers partagés	512
Maximum de tâches de synchronisation du dossier partagé	8
Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes	1000
Intégration avec la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	✓
Authentification Kerberos NFS	✓
<b>Gestionnaire High Availability</b>	✓
<b>Centre des journaux</b>	✓
Événements Syslog par seconde	800
<b>Virtualisation</b>	
VMware vSphere 6 with VAAI	✓
Windows Server 2012	✓
Windows Server 2012 R2	✓
Citrix Ready	✓
OpenStack	✓
<b>Paquets d'extension (<a href="#">découvrez davantage à propos de la liste de paquets complémentaires complète</a>)</b>	



<b>Central Management System</b>	✓
<b>Chat</b>	✓
Nombre maximal d'utilisateurs	1500
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre de connexions HTTP simultanées pour 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 extensible, la quantité maximale de RAM a été installée.</li> </ul>
<b>Cloud Station Server</b>	✓
Nombre maximum de périphériques connectés simultanément	1000
Nombre maximum de périphériques connectés simultanément (avec extension de RAM)	2000
Nombre maximum de fichiers synchronisés (btrfs)	Temps de réaction 1,000,000 fichiers / fichier unique 744 ms
Nombre maximum de fichiers synchronisés (ext4)	Temps de réaction 1,000,000 fichiers / fichier unique 630 ms
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. Pour de plus amples informations sur la capacité de traitement des fichiers, reportez-vous au temps de réaction pour le traitement des fichiers.</li> <li>Le temps de réaction des fichiers se rapporte au temps de préparation nécessaire pour que d'autres périphériques commencent à télécharger un fichier de 10 Ko à partir d'un Synology NAS une fois que le fichier a été ajouté sur le NAS. 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>
<b>Document Viewer</b>	✓
<b>Download Station</b>	✓
Nombre maximum de tâches de téléchargement concomitantes	80
<b>Drive</b>	✓



Nombre maximum de connexions simultanées pour les clients PC	450
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le système de fichiers Btrfs a été utilisé à des fins de test.</li> <li>Le nombre maximum de connexions simultanées se rapporte au nombre maximum de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre maximum de fichiers synchronisés a été atteint.</li> <li>Le temps de réaction des fichiers se rapporte au temps de préparation nécessaire pour que d'autres périphériques commencent à télécharger un fichier de 10 Ko à partir d'un Synology NAS une fois que le fichier a été ajouté sur le NAS.</li> <li>Pour les modèles testés avec une mémoire extensible, la quantité maximale de RAM a été installée.</li> <li>Des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.</li> </ul>
<b>exFAT Access (facultatif)</b>	✓
<b>MailPlus / MailPlus Server</b>	✓
Comptes email gratuits	5 ( <a href="#">Licences requises pour des comptes supplémentaires</a> )
Nombre recommandé de clients MailPlus	Jusqu'à 90 (Btrfs) / 90 (ext4)
Performances maximales du serveur	840,000 (Btrfs) / 1,014,000 (ext4) e-mails par jour, env. 25.6 GB (Btrfs) / 30.9 GB (ext4)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utilisation du processeur et de la RAM étaient tous deux inférieurs à 80 % lors du test du nombre recommandé de clients.</li> <li>Pour les modèles testés avec une mémoire extensible, la quantité maximale de RAM a été installée.</li> <li>Le cache SSD en lecture/écriture était activé sur les modèles de NAS à 5 baies (et plus) avec 2 disques SSD installés.</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>
<b>Media Server</b>	✓
DLNA Compliance	✓
<b>Moments</b>	✓
Reconnaissance de visage	✓
Reconnaissance de sujet	✓
<b>Office</b>	✓

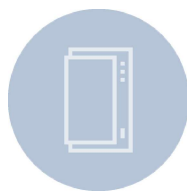


Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plusieurs fichiers ont été ouverts à des fins de test et chaque fichier a été modifié par 30 utilisateurs simultanément.</li> <li>• Les utilisations de la CPU et de la RAM étaient toutes deux inférieures à 80 %, lorsque le nombre recommandé de clients a été testé.</li> <li>• Pour les modèles testés avec une mémoire extensible, la quantité maximale de RAM a été 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>
<b>Snapshot Replication</b>	✓
Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé	1024
Nombre maximal d'instantanés de tous les dossiers partagés	65536
<b>Surveillance Station</b>	✓
Nombre de caméras IP maximal (licences requises)	40 (notamment 2 Licence gratuite) ( <a href="#">Voir toutes les caméras prises en charge</a> )
Total IPS (H.264)*	1200 FPS @ 720p (1280x720) 840 FPS @ 1080p (1920x1080) 550 FPS @ 3M (2048x1536) 300 FPS @ 5M (2591x1944) 180 FPS @ 4K (3840x2160)
Total IPS (H.265)*	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1200 FPS @ 1080p (1920x1080) 900 FPS @ 3M (2048x1536) 550 FPS @ 5M (2591x1944) 300 FPS @ 4K (3840x2160)
Total IPS (MJPEG)*	720 FPS @ 720p (1280x720) 500 FPS @ 1080p (1920x1080) 330 FPS @ 3M (2048x1536) 200 FPS @ 5M (2591x1944)
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.
<b>Video Station</b>	✓
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
<b>Virtual Machine Manager</b>	✓
Nombre maximal	4 (y compris 1 licence gratuite) ( <a href="#">apprenez davantage</a> )





Remarques	virtual machine manager is not supported on hosts running Synology High Availability.
<b>VPN Server</b>	✓
Connexions maximales	20
<b>Environnement et emballages</b>	
<b>Environnement</b>	Conforme RoHS
<b>Contenu du colis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unité principale X 1</li> <li>• Pack accessoire X 1</li> <li>• Adaptateur secteur CA X 1</li> <li>• Cordon d'alimentation CA X 1</li> <li>• Câble RJ-45 LAN X 2</li> <li>• Guide d'installation rapide X 1</li> </ul>
<b>Accessoires optionnels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pack de licences Surveillance Device</li> <li>• Module RAM D3NS1866L-4G</li> <li>• Unité d'Expansion : <a href="#">DX517</a> X 1</li> <li>• VS360HD</li> <li>• VS960HD</li> </ul>



Sélecteur de NAS



Comparateur de vidéosurveillance



Où acheter



Comparateur de RAID



**Support**

---

**Entreprise**


---

**Ressources**

---

Copyright © 2018 Synology Inc. Tous droits réservés.

[Conditions générales](#) | [Engagement de confidentialité](#)

 Français