Synology

DiskStation

DS918+

Le Synology DiskStation DS918+ est un NAS à 4 Baies conçu pour les PME et les passionnés d'informatique. Doté d'un nouveau processeur à quatre cœurs, le DS918+ offre des performances et une accélération du chiffrement des données époustouflantes ainsi que le transcodage en temps réel de contenu source en 4K Ultra HD. Le Synology DS918+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.

Serveur de stockage à haut débit évolutif

Le Synology DS918+ est une solution de stockage réseau 4 baies avec un processeur à **double cœur** et une **mémoire DDR3L de 4 Go (extensible jusqu'à 8 Go)**. Lorsque Link Aggregation est activé, le DS918+ offre d'excellentes performances de débit séquentiel supérieures à **226 Mo/s en lecture** et **222 Mo/s en écriture**[1]. Grâce au **chiffrement matériel accéléré AES-NI**, le DS918+ offre un débit de données chiffrées supérieur à **225 Mo/s** en lecture et **221 Mo/s** en écriture[1]. Le DS918+ prend désormais en charge les **M.2 NVMe 2280 SSD** pour une création rapide du cache système, sans occuper de baies internes pour disque.

Le DS918+ peut prendre en charge jusqu'à 9 disques lorsqu'il est connecté à une unité d'expansion Synology **DX517**[2]. Il est possible d'étendre la capacité de stockage en fonction des besoins de votre entreprise avec un minimum d'efforts.

Btrfs : Une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le DS918+ intègre le **système de fichiers Btrfs** qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes :

- **La vérification intégrée de l'intégrité des données** permet de détecter toute altération des données du système de fichiers grâce à des sommes de contrôle des données et des métadonnées est d'améliorer la stabilité générale.
- **Un système flexible de dossiers partagés/quotas utilisateur** offre un contrôle exhaustif des quotas sur tous les comptes utilisateur et les dossiers partagés.
- **Une technologie avancée d'instantanés** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **1 024 copies** de sauvegarde de dossiers partagés dans un **intervalle minimum de 5 minutes** sans pour autant occuper d'énormes capacités de stockage et ressources.
- **La restauration des données au niveau des fichiers ou des dossiers** s'avère extrêmement pratique et permet aux utilisateurs de gagner du temps pour restaurer un fichier ou un dossier spécifique.
- **Réparation automatique des fichiers** : Le système de fichiers Btrfs est en mesure de détecter automatiquement les fichiers altérés grâce à des métadonnées en miroir et de récupérer les données détruites à l'aide de volumes RAID pris en charge, notamment RAID1, 5, 6 et 10.

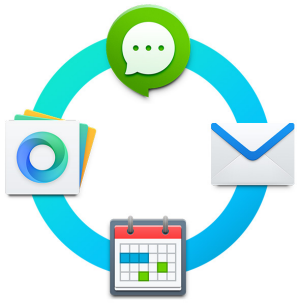
Points forts

- Un NAS à 4 baies, puissant et évolutif pour les entreprises en pleine croissance
- Un débit séquentiel chiffré supérieur à 225 Mo/s en lecture et 221 Mo/s en écriture[1]
- Processeur quatre cœurs avec moteur de chiffrement matériel AES-NI
- Mémoire de 4 Go DDR3L, extensible jusqu'à 8 Go
- Emplacements M.2 NVMe SSD dédiés pour la prise en charge du cache système
- 2 ports LAN 1GbE avec prise en charge de la permutation et de Link Aggregation
- Extensible jusqu'à 9 lecteurs avec Synology DX517[2]
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Transcodage vidéo H.265/H.264 4K sur deux chaînes à la volée[3]

Applications professionnelles complètes

Fonctionnant avec un Synology **DiskStation Manager (DSM)** novateur, le DS918+ est fourni avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les entreprises en pleine croissance :

- **Prise en charge de Windows® AD** et de **LDAP** autorisant une intégration facile avec des services d'annuaire sans avoir à recréer les comptes utilisateurs.
- **La prise en charge de Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au DS918+ de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- L'accès Internet aux fichiers est simplifié grâce au serveur FTP et à Synology File Station, un explorateur de fichiers basé sur le Web. La prise en charge de HTTPS, du pare-feu et du blocage automatique des IP assure un partage protégé des fichiers sur Internet avec un niveau élevé de sécurité.
- **L'accès aux commandes** Privilèges d'application et aux paquets peut être contrôlé en fonction d'un compte individuel, de chaque groupe d'utilisateurs ou d'une adresse IP.
- **MailPlus** permet à votre entreprise de définir un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé tout en offrant à vos employés un client de messagerie moderne pour recevoir et envoyer des messages.
- La puissante **suite collaborative** intègre Synology **Office**, **Calendar** et **Chat**, pour assurer des communications privées sécurisées et efficaces à hautes performances et permettre à vos entreprises de gérer et de contrôler facilement le contenu connexe.



Suite collaborative Synology

Une solution de cloud privé puissante et sécurisée pour la collaboration et l'organisation d'entreprise avec des options de gestion simples mais efficaces.

Solutions de virtualisation

Virtual Machine Manager de Synology offre de nombreuses possibilités pour vous permettre de configurer et d'utiliser diverses machines virtuelles, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**. Vous pouvez également évaluer les nouvelles versions des logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler vos machines client et augmenter la flexibilité de votre DS918+ avec des coûts réduits de déploiement matériel et de maintenance.

Le stockage iSCSI de Synology prend en charge la plupart des solutions de virtualisation pour améliorer l'efficacité du travail à l'aide d'une interface de gestion intuitive. L'intégration de **VMware vSphere™ 6.5** et de **VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** accélère le transfert des données et le taux de migration, tandis que la prise en charge d'**OpenStack Cinder** transforme votre Synology NAS en un composant de stockage en bloc.

Virtual Machine Manager

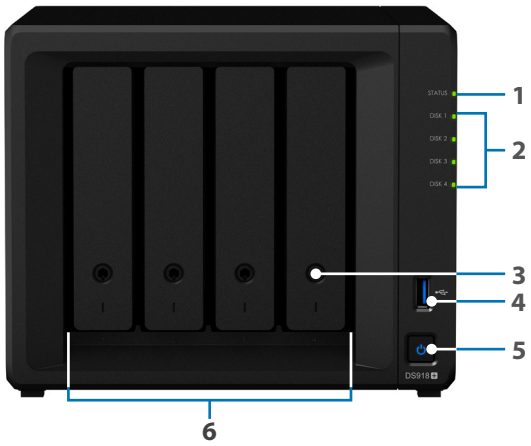
Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation pour vous permettre de gérer plusieurs machines virtuelles sur le DS918+, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**.

Bibliothèque multimédia 4K Ultra HD

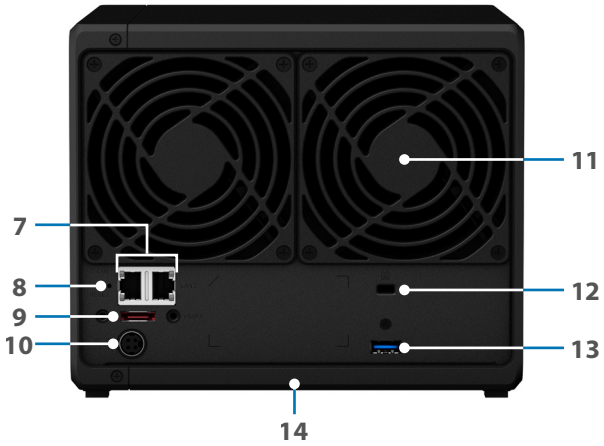
Le Synology DiskStation DS918+ est doté du transcodage en temps réel et simultané d'un maximum de **2 chaînes de vidéos en H.264/H.265 4K** pour une prise en charge améliorée des derniers formats et contenus multimédias. Grâce à **Video Station**, vous pouvez organiser votre bibliothèque numérique vidéo personnelle avec des informations multimédias complètes et regarder des films en 4K Ultra HD. Le design intuitif de **Photo Station** vous permet de classer sans efforts des photos en catégories personnalisées, albums intelligents et contributions de blogs, et de les relier sur des sites Web de réseaux sociaux en quelques clics. **Audio Station** est fourni avec la prise en charge des radios Internet et des formats audio sans perte, et permet d'écouter de la musique via des périphériques compatibles DLNA et AirPlay®.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Voyant d'état	2	Voyant d'état de disque dur	3	Verrou de tiroir à disque dur	4	Port USB 3.0
5	Bouton d'alimentation et indicateur	6	Tiroir de disque dur	7	Port 1GbE RJ-45	8	Bouton de réinitialisation
9	Port eSATA	10	Port d'alimentation	11	Ventilateur	12	Fente de sécurité Kensington
13	Port USB 3.0	14	Emplacement M.2 NVMe SSD (en bas)				

Spécifications techniques

Matériel

Processeur	Intel Celeron J3455 à quatre cœurs 1,5 GHz, accélération jusqu'à 2,3 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Moteur de transcodage matériel	• Codecs pris en charge : H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1 • Résolution maximale : 4K (4096 x 2160) • Nombre maximum d'images par seconde (IPS) : 30
Mémoire	4 Go de DDR3L SO-DIMM (extensible jusqu'à 8 Go)
Types de disques compatibles	• 4 x 3,5" ou 2.5" SATA SSD/HDD (disques durs non inclus) • 2 x M.2 NVMe 2280 SSD (disques durs non inclus)
Ports externes	2 ports USB 3.0 1 port eSATA
Taille (HxLxP)	166 x 199 x 223 mm
Poids	2,28 kg
LAN	2 x 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/arrêt programmé	Oui
Ventilateur du système	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V CA
Fréquence de l'alimentation	50 / 60 Hz, monophasé
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 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

Spécifications DSM générales

Protocole réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN ™, L2TP)
Système de fichiers	• Interne : Btrfs, ext4 • Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT[4]
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestion du stockage	• Nombre maximal de volumes internes : 512 • Nombre maximal d'iSCSI target : 32 • Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256 • Prise en charge du clonage/instantané d'iSCSI LUN
Cache SSD	Prise en charge du cache en lecture/écriture SSD
Possibilité de partage de fichiers	• Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048 • Nombre maximum de groupes locaux : 256 • Nombre maximum de dossiers partagés : 512 • Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP concomitantes : 1 000
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Virtualisation	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sécurité	Pare-feu, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows 7 et 10, Mac OS X® 10.11 et les versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et les versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et les versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et les versions ultérieures)
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

File Station	Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers
Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Active Backup for Server	Centralise les sauvegardes de données pour les serveurs Windows et Linux, sans installation de clients
Outils de sauvegarde	Sauvegarde configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchro du dossier partagé - nombre maximum de tâches : 8
Cloud Station Suite	Synchronisation des données entre plusieurs plateformes en installant des utilitaires clients sur des périphériques Windows, Mac, Linux, Android et iOS, tout en conservant jusqu'à 32 versions historiques des fichiers Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 1 000
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Drive, Amazon S3-compatible storage, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, Stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Nombre maximum de caméras IP : 40 (total de 1 200 IPS en 720P, H.264) (comprenant deux licences gratuites de caméra, des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
Virtual Machine Manager	Déploiement utilisation de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM
High Availability Manager	Réduisez le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability
Snapshot Replication	• Nombre maximum de réplications : 64 • Nombre maximum d'instantanés de dossiers partagés : 1 024 • Nombre maximum d'instantanés système : 65 536
Active Directory Server	Une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 20 ; Protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Une solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée avec high-availability, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (Comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie, des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
MailPlus	Interface intuitive de messagerie Web pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
Outils collaboratifs	• Nombre maximum d'utilisateurs de Chat : 1 500 • Nombre maximum d'utilisateurs d'Office : 200, nombre maximum d'utilisateurs simultanés en édition : 80 • Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi et versions, cryptage, partage, intégration média et pièces jointes
Analyseur de stockage	Utilisation en volume et quota, taille totale des fichiers, utilisation en volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers les plus gros, le plus souvent et le moins souvent modifiés

Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Nombre maximum de tâches de téléchargement simultanées : 80
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, des paquets tiers supplémentaires disponibles dans le Centre de paquets
Applications iOS/Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Applications Windows Phone®	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	• Unité principale DS918+ x 1 • Guide d'installation rapide x 1 • Pack d'accessoires x 1 • Adaptateur secteur CA x 1 • Câble LAN RJ-45 x 2
Accessoires optionnels	• D3NS1866L-4G • Unité d'expansion DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pack de licences pour périphériques de surveillance • Pack de licences MailPlus
Garantie	3 ans

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Reportez-vous à www.synology.com pour les dernières informations.

1. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Le DS918+ prend en charge un Synology DX517, vendu séparément.
3. Le DS918+ peut transcoder une vidéo 4K en 1080p ou une résolution inférieure. Le nombre maximum de canaux simultanés de transcodage vidéo peut varier en fonction du codec vidéo, de la résolution, du débit binaire et de la fréquence d'images.
4. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.

CK Digital workflows
by Charles Kieffer Group

Tél. +352 26 380 1 **Fax** +352 26 380 380
sales@ck-group.lu
2, rue Léon Laval - Z.A. Am Bann
L-3372 Leudelange
ck-group.lu