



DiskStation DS916+

Centralisez toutes vos ressources numériques en toute sécurité grâce au Synology DiskStation DS916+. Équipé d'un processeur quadri-cœur Intel® Pentium® N3710 avec un moteur de chiffrement matériel AES-NI, le DS916+ offre une accélération du chiffrement des données et des performances époustouflantes ainsi que le transcodage en temps réel de contenu source au format 4K Ultra HD pour les petites et moyennes entreprises ainsi que les passionnés d'informatique. Le DS916+ dispose également d'options mémoire de 2 ou 8 Go, ce qui le rend plus flexible pour les applications multitâches. Le Synology DS916+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.

Points forts

- **NAS quadri-cœur à 4 baies, optimisé pour les tâches intensives et le chiffrement**
- **Stockage évolutif jusqu'à 9 disques durs avec le DX513**
- **Fourni avec 2 options de RAM : 2 Go et 8 Go**
- **Transcodage en ligne en H.264/H.265 4K simple ou triple Full HD**
- **Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1024 instantanés par dossier partagé**
- **Un débit exceptionnel supérieur à 225,91 Mo/s en lecture et 221,04 Mo/s en écriture**
- **Des performances de chiffrement supérieures à 225,83 Mo/s en lecture et 209,35 Mo/s en écriture¹**
- **Solution idéale MailPlus avec 5 comptes gratuits de messagerie**
- **Voyants LED avant à luminosité réglable avec commande programmable**

Répondez à vos besoins en matière de performances et de sécurité des données

Le Synology DS916+ est une solution de stockage en réseau à 4 baies, conçue spécialement pour les utilisateurs professionnels de petites et moyennes entreprises ainsi que les passionnés d'informatique pour qui des performances élevées de débit ainsi que la sécurité du partage et de la sauvegarde des données sont importantes. Le DS916+ est équipé d'un **processeur quadri-cœur Intel® Pentium® N3710** avec **moteur de chiffrement matériel AES-NI** et des options de mémoire de **2 Go** ou **8 Go** qui offrent un débit exceptionnel supérieur à **225,91 Mo/s en lecture** et **221,04 Mo/s en écriture**, et une étonnante accélération du chiffrement à plus de **225,83 Mo/s en lecture** et **209,35 Mo/s en écriture** dans une configuration RAID 5, sous un environnement Windows® avec Link Aggregation activé¹.

Avec une gestion évolutive des disques pouvant atteindre 9 unités grâce à **l'unité d'expansion Synology DX513²** et une prise en charge du transcodage vidéo **H.264/H.265 4K Ultra HD à 1 canal** ou **Full HD à 3 canaux³** en temps réel, le DS916+ est également idéal pour le partager le stockage de contenu multimédia en très haute résolution.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le DS916+ met en œuvre le **système de fichiers Btrfs**, offrant les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes :

- **La vérification intégrée de l'intégrité des données** détecte l'altération des données, du système de fichiers ainsi que des sommes de contrôle des métadonnées pour 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 **1024 copies** de sauvegarde de dossiers partagés dans un **intervalle minimum de 5 minutes** sans pour autant occuper d'énormes capacités de stockage et ressources système.
- **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 uniquement des fichiers ou des dossiers spécifiques.
- **Cloud Station, avec le système de version des fichiers**, permet de réduire de moitié la consommation du stockage par comparaison au système de fichiers Ext4.



Une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le système de fichiers Btrfs améliore la gestion du stockage en offrant une utilisation plus efficace, des instantanés planifiés des dossiers partagés et une restauration des données au niveau des fichiers/dossiers.



Modularité flexible

Le DS916+ peut étendre sa capacité à la volée et agrandir les volumes sur son unité d'extension pour le stockage ou la sauvegarde.

Applications professionnelles complètes

Équipé de l'innovant Synology **DiskStation Manager (DSM)**, le DS916+ est pourvu de toute une gamme d'applications et de fonctionnalités conçues spécifiquement pour les utilisateurs de SMB :

- Intégration facile dans les environnements de réseau d'entreprise existants via les services d'annuaire **Windows® AD** et **LDAP** sans avoir à recréer les comptes utilisateurs.
- **Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au DS916+ de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- L'accès aux fichiers via Internet est simplifié par le serveur FTP chiffré et l'explorateur de fichiers Web, Synology **File Station**. La prise en charge de HTTPS, du pare-feu et du blocage automatique de l'IP garantit un partage de fichiers via Internet protégé par un très haut niveau de sécurité.
- Synology **Cloud Station** permet aux utilisateurs de synchroniser les fichiers entre plusieurs appareils, y compris les tablettes ou téléphones Windows PC, Mac, Linux, iOS et Android, ce qui maintient les fichiers à jours.

Prêt pour la virtualisation

Avec la prise en charge d'iSCSI dans DSM, le DS916+ fournit des solutions de stockage transparentes pour des environnements de virtualisation, notamment VMware®, Citrix® et Hyper-V®. Avec l'intégration de VMware vSphere 5 et VAAI, le DS916+ contribue à réduire la charge des opérations de stockage spécifiques et optimise la puissance de calcul pour des performances et une efficacité inégalées dans les environnements VMware. Il s'agit de la meilleure des alternatives aux solutions de réseau de stockage (SAN) pour les entreprises. Abordable et rentable, iSCSI permet aux utilisateurs de PME de consolider le stockage dans des matrices de stockage du centre de données tout en donnant aux hôtes l'illusion de disques montés localement.

Solutions de sauvegarde faciles

Grâce à une sauvegarde incrémentielle au niveau des blocs et à une déduplication inter-version, Synology **Hyper Backup** est en mesure d'offrir une sauvegarde multiversion avec une utilisation optimisée du stockage et permet d'utiliser plusieurs destinations de sauvegarde sur des dossiers partagés locaux, des disques durs externes, des dossiers partagés sur un réseau, des serveurs rsync et des services de cloud public. Synology **High Availability Manager** assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal sur les applications pour ainsi diminuer le risque d'interruptions inattendues et les temps d'arrêt coûteux.

Une solution sécurisée 24h/24 et 7j/7

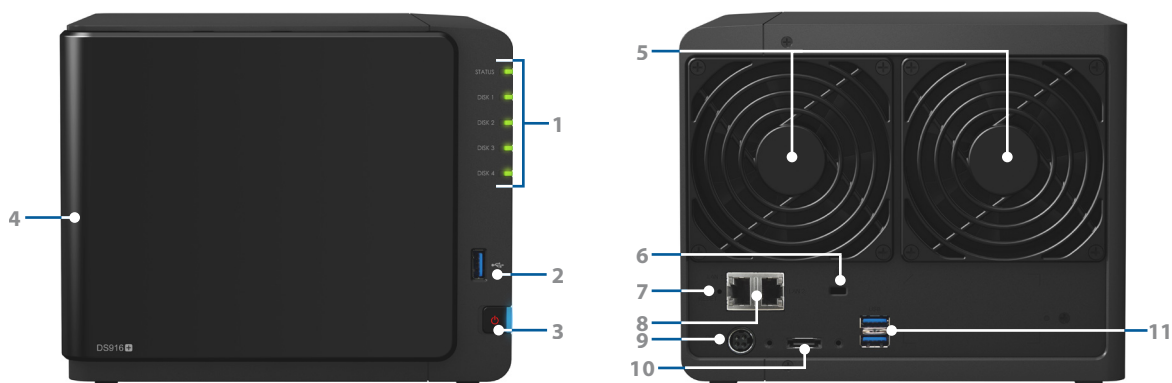
Synology **Surveillance Station** vous offre une interface centralisée pour gérer les caméras IP déployées dans votre environnement de travail, permettant aux utilisateurs voyageant à des kilomètres de là de protéger leur environnement en consultant des vues en direct, en enregistrant les événements et en capturant des images avec un ordinateur ou un appareil mobile. DS916+ est une solution de surveillance idéale, car elle peut héberger jusqu'à **40 caméras IP** (30 IPS en 720p). En plus de sa configuration intuitive et de son interface sans souci, Surveillance Station propose une expérience optimisée d'affichage en direct avec des opérations sur écran, des outils analytiques intelligents, tels que la détection du mouvement, et un système d'alerte qui émet une notification instantanée par **DS cam**, SMS et e-mail.

Conception permettant d'économiser de l'énergie et de gestion simple

Le Synology DS916+ est conçu et développé de manière à limiter la consommation d'énergie. Par rapport à des serveurs de stockage moyens équivalents, le Synology DS916+ ne consomme que 30 W en fonctionnement régulier. La prise en charge de Wake on LAN/WAN et la planification de l'alimentation contribuent à réduire la consommation électrique aussi bien que les coûts de fonctionnement. L'hibernation du HDD peut être configurée pour prendre automatiquement effet lorsque le système a été inactif pendant une période spécifiée. Cela permet non seulement d'économiser de l'énergie mais aussi de prolonger la durée de vie des disques durs.

Tous les produits Synology sont créés à partir de pièces conformes RoHS et emballés avec des matériaux recyclables. Synology assume sa responsabilité, en tant que citoyen du monde, en s'efforçant de réduire l'impact de chacun de ses produits sur l'environnement.

Connexions et boutons



1	Voyant LED	2	Port USB 3.0	3	Bouton d'alimentation	4	Capot de tiroir à disque dur
5	Ventilateur du système	6	Fente de sécurité Kensington	7	Bouton de réinitialisation	8	Port LAN Gigabit (RJ-45)
9	Port d'alimentation	10	Port eSATA	11	Port USB 3.0		

Spécifications techniques

Matériel

Processeur	Quadri-cœur Intel Pentium N3710 1,6 GHz, accélération jusqu'à 2,56 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Unité à virgule flottante	Oui
Moteur de transcodage matériel	Codecs pris en charge : 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
Taille de la mémoire RAM	DDR3 2 Go/8 Go
Type de disques compatibles	4 X 3,5"/2,5" SATA III/II (disques durs non inclus)
Capacité brute interne maximale	56To (4 disques durs de 14To) (La capacité effective varie selon les types de volume.)
Ports externes	USB 3.0 x 3, eSATA x 1
Taille (HxLxP)	165 mm x 203 mm x 233,2 mm
Poids	2,04 Kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 2
Wake on LAN/WAN	Oui
Prise en charge du sans-fil	Oui (dongles sans fil non inclus)
Marche/Arrêt programmés	Oui
Tension secteur CA d'entrée	100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50 Hz à 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 5°C à 40°C (40°F à 104°F)
Température de stockage	De -20°C à 60°C (-5°F à 140°F)
Humidité relative	5 % à 95 % HR

Généralités

Protocoles réseau	CIFS, 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+
Gestion du stockage	Taille Maximale de volume simple 108 To, Nombre max de volumes internes : 512, Nombre maximal d'iSCSI Target : 32, Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256, Prise en charge du clonage/instantané iSCSI LUN ; prise en charge du cache SSD de lecture/écriture
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Possibilité de partage de fichiers	Nombre maximal de comptes utilisateurs : 2048, nombre maximal de groupes : 256, Nombre maximal de dossiers partagés : 512, Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP/File Station concomitantes : 512 (2 GB de RAM) / 2048 (8 Go de RAM)
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Service d'annuaire	Intégration de Windows AD : Connexion des utilisateurs au domaine via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Sécurité	FTP sur SSL/TLS, blocage IP automatique, pare-feu, sauvegarde réseau chiffrée sur Rsync, connexion HTTPS

Utilitaires	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Clients pris en charge	Windows 7 et versions ultérieures, et Mac OS X® 10.10 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 9 et versions ultérieures, Safari® 8 et versions ultérieures, Safari (iOS® 7 et versions ultérieures sur iPad®), Chrome (Android 4.0 et versions ultérieures sur tablette)
Langue	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

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
Solutions de sauvegarde	Sauvegarde réseau ; sauvegarde locale ; sauvegarde de bureau ; sauvegarde de configuration ; OS X Time Machine ; sauvegarde de données sur cloud public ; synchronisation des dossiers partagés - Nombre maximal de tâches : 8
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP; plage de ports passifs FTP personnalisée, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
High Availability Manager	Combine deux DS916+ dans un cluster high-availability
Serveur d'imprimante	Nombre maximal d'imprimantes : 2, protocoles d'impression : LPR, CIFS, IPP, impression iOS, Google Cloud Print™, serveur d'impression multifonctions (Les fonctions MFP concernent les PC Windows seulement)
Conseiller de sécurité	Détection/suppression des logiciels malveillants, compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau, système
Applications iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Applications Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Proiciels supplémentaires

Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Cloud Station Server	Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 512 (2 GB de RAM) / 2000 (8 Go de RAM), conserve les versions historiques et celles des fichiers supprimés
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatible storage, BaiduYun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Serveur multimédia DLNA/UPnP®	Certifié DLNA, prise en charge des PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule ; nombre maximum de tâches de téléchargement simultanées : 80
Centre des journaux	Connexion SSL, rotation du journal : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, notifications par e-mail
MailPlus	Interface intuitive de messagerie Web pour MailPlus Server ; libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
MailPlus Server	Une solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée avec conception à disponibilité élevée, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (Comprend des licences gratuites MailPlus pour 5 comptes de messagerie. obtention de licences supplémentaires requise.)
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi avec 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
Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 40 (total de 1200 IPS en 720P, H.264) (comprenant de licences gratuites de caméra. obtention de licences supplémentaires requise.)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 20 ; Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
Autres progiciels	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, paquets tiers

Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale DS916+, Note de bienvenue, Pack d'accessoires, Adaptateur d'alimentation secteur, 2 câbles réseau LAN RJ-45
Accessoires optionnels	Pack de licences pour caméras, VS360HD, Unité d'expansion Synology DX513, DX213
Garantie	3 ans

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez consulter www.synology.com pour les dernières informations.

1. Les chiffres de performance peuvent varier en fonction des environnements.
2. Le DS916+ prend en charge une unité d'expansion Synology DX513/DX213, vendue séparément.
3. Le DS916+ peut transcoder des vidéos 4K en 1080p ou une résolution inférieure. Le nombre de canaux simultanés de transcodage vidéo Full HD peut varier en fonction du codec vidéo, de la résolution, du bitrate et du nombre d'images par seconde.

SYNOLOGY INC.

Synology se consacre à tirer pleinement parti des dernières technologies afin d'offrir aux entreprises et aux utilisateurs à domicile des moyens fiables et abordables pour centraliser le stockage des données, simplifier la sauvegarde des données, partager et synchroniser les fichiers sur différentes plates-formes, et accéder aux données lors des déplacements. Synology se consacre à livrer des produits avec des fonctionnalités d'avant-garde et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2016, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres produits et noms d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs entreprises respectives. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis. Imprimé à Taïwan.

DS916+-2016-FRA-REV002

Sièges

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taïwan Tél. : +886 2 2552 1814 Fax : +886 2 2552 1824

Chine

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,
Shanghai, Chine

France

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, France
Tél. : +33 147 176288

Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
Tél. : +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unité C, Denbigh West Business
Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH, R.-U.
Tél. : +44 1908 366380

Allemagne

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Allemagne
Tél. : +49 211 9666 9666