



## DiskStation DS716+

La solution à vos besoins pour un stockage sécurisé des données et un partage de vidéos en ultra haute définition grâce au nouveau Synology DiskStation DS716+. Les nouvelles caractéristiques du DS716+, compact, mais puissant, comprennent un processeur quadri-cœur Intel® avec moteur de chiffrement matériel AES-NI et 2 Go de RAM, offrant des performances et une accélération de chiffrement des données époustouflantes avec transcodage en temps réel de contenu source en 4K Ultra HD. Le Synology DiskStation DS716+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.

### Points forts

- **Processeur Quad Core avec moteur de chiffrement matériel AES-NI**
- **Des performances de chiffrement supérieures à 218,58 Mo/s en lecture et 141,21 Mo/s en écriture<sup>1</sup>**
- **Extensible jusqu'à 7 disques durs avec Synology DX513<sup>2</sup>**
- **Technologie d'instantané avancée pour la protection des données**
- **Mise en avant du système de fichiers Btrfs avec vérification intégrée de l'intégrité des données**
- **Transcodage vidéo à la volée en H.264 4K ou triple Full HD<sup>3</sup>**
- **2 ports LAN 1GbE avec prise en charge des échecs et de Link Aggregation**
- **Un serveur de stockage polyvalent pour les petites entreprises**

### Serveur compact de stockage aux performances hors du commun

Le tout nouveau Synology DiskStation DS716+ est conçu pour les petites entreprises à la recherche d'une solution puissante mais compacte de stockage partagé, et est doté d'un **processeur quadri-cœur Intel® Celeron®**, d'un **moteur de chiffrement matériel AES-NI** intégré, de **2 Go de RAM DDR3** et d'un stockage évolutif pour comporter jusqu'à 7 disques grâce à l'unité d'expansion Synology DX513. Lorsque Link Aggregation est activé, DS716+ offre une vitesse de **223,47 Mo/s en lecture** et **137,19 Mo/s en écriture** en configuration RAID 1 dans un environnement Windows® et un taux de transmission de données chiffrées supérieur à **218,58 Mo/s en lecture** et **141,21 Mo/s en écriture**.<sup>1</sup>

Le DS716+ est fourni avec **3 ports USB 3.0** sur les panneaux avant et arrière, fournissant un taux de transfert et de sauvegarde des données rapide et pratique vers des périphériques externes de stockage. **LAN Gigabit double** avec prise en charge de permutation et une conception à base de plateaux de disque échangeables à chaud assurent un service actif en continu pendant le remplacement d'un disque ou une défaillance inattendue du LAN. **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.

### Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

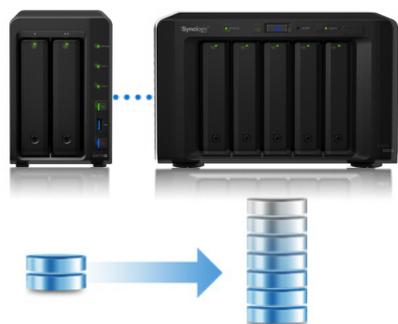
Le DS716+ met en œuvre le **système de fichiers Btrfs**, offrant les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes :

- **La vérification intégrée de l'intégrité des données** détecte l'altération des données et du système de fichiers et des sommes de contrôle des métadonnées et améliore 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 d'instantanés avancée** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **64 copies** de sauvegarde de dossiers partagés à **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 DS716+ 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

Fonctionnant sous le Synology DiskStation Manager (DSM) novateur, le DS716+ est livré avec des applications et des fonctions conçues pour les entreprises :

- Intégration facile dans les environnements de réseau d'entreprise existants via les services d'annuaire **Windows® AD** et **LDAP** sans recréer les comptes utilisateurs.
- **Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au DS716+ de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- Des applications de sauvegarde complètes protègent les ressources informatiques en sauvegardant régulièrement les fichiers et iSCSI LUN localement et à distance.

## Banque multimédia 4K Ultra HD

Le Synology DiskStation DS716+ est doté du transcodage H.264 **monocanal 4K Ultra HD** ou **tricanal Full HD<sup>3</sup>** en temps réel, et offre ainsi une prise en charge plus complète des derniers formats de fichiers et de contenus multimédias tout en permettant un partage aisé sur les plateformes Windows, Mac® et Linux®. Avec **Video Station**, vous pouvez organiser votre bibliothèque vidéo numérique personnelle avec des informations multimédias complètes, regarder des films en 4K ultra HD ou enregistrer des émissions de télévision à l'aide d'une clé DVB-T/DVB-S. Le design intuitif de **Photo Station** vous permet de classer sans efforts des photos en catégories personnalisées, albums intelligents et contributions de blogs, et d'établir des liens vers ceux-ci sur des sites Web de réseau social en quelques clics. **Audio Station** est fourni avec la radio Internet et la prise en charge de formats audio sans perte de qualité et propose la lecture de musique via des périphériques DLNA, AirPlay® et Bluetooth (Un dongle Bluetooth est nécessaire.).

## Prêt pour la virtualisation

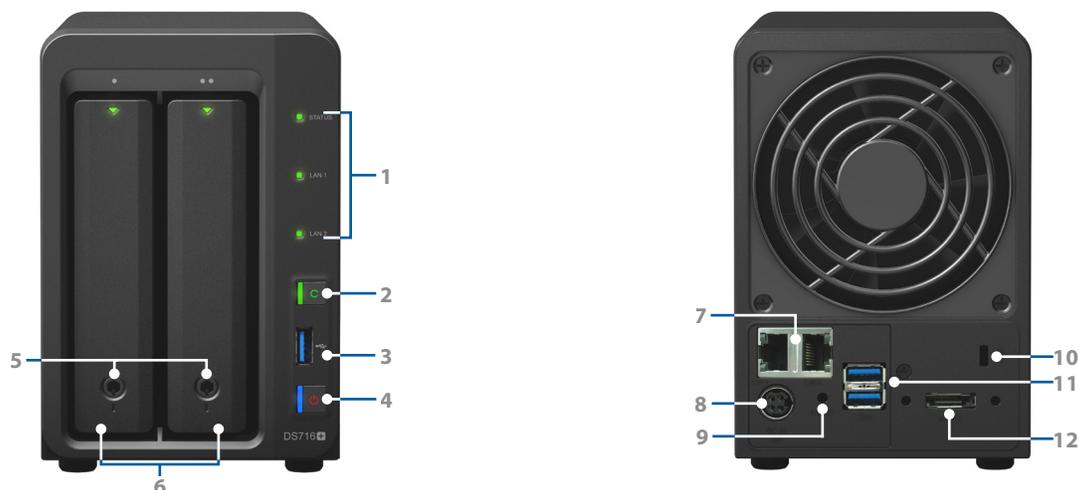
Avec la prise en charge d'iSCSI dans DSM, le DS716+ fournit des solutions de stockage transparentes pour des environnements de virtualisation, notamment VMware®, Citrix® et Hyper-V®. Avec l'intégration de VMware vSphere 5 et VAAI, le DS716+ aide à décharger les opérations de stockage spécifiques et optimise 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 économique, l'iSCSI permet aux utilisateurs de PME de consolider le stockage de données dans les baies de stockage des centres de données tout en fournissant aux hôtes l'illusion de disques connectés localement.

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

Le Synology DS716+ est conçu et développé de manière à limiter la consommation d'énergie. Par rapport à ses équivalents serveurs de stockage moyens, le DS716+ ne consomme que 18,96 W en fonctionnement régulier. La prise en charge de Wake on LAN/WAN et le démarrage/arrêt programmé contribuent encore à réduire la consommation énergétique et 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 DEL	2	Bouton USB copy	3	Port USB 3.0	4	Bouton d'alimentation
5	Verrouillage plateau	6	Tiroir de disque dur	7	Port LAN Gigabit (RJ-45)	8	Port d'alimentation
9	Bouton de réinitialisation	10	Fente de sécurité Kensington	11	Port USB 3.0	12	Port eSATA

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Quadri-cœur Intel Celeron N3150 1,6 GHz, turbo jusqu'à 2,08 GHz
Unité à virgule flottante	Oui
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Moteur de transcodage matériel	Codec pris en charge : H.264 (AVC), 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 2GB
Type de disques compatibles	2 x 3,5"/2,5" SATA III/II (disques durs non inclus)
Capacité brute interne maximale	16 To (2 x disques durs de 8 To) (La capacité effective varie selon les types de volume.)
Ports externes	Port USB 3.0 x 3, port eSATA x 1
Taille (HxLxP)	157 mm x 103,5 mm x 232 mm
Poids	1,75 kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 2
Prise en charge du sans-fil	Oui (dongles sans fil non inclus)
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/Arrêt programmés	Oui
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V
Fréquence de l'alimentation	50 Hz à 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 5°C à 40°C (de 40°F à 104°F)
Température de stockage	De -20°C à 60°C (de -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/des instantanés 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 ; avec unité d'expansion Synology DX513/DX213 : 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
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
Virtualisation	Compatible VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix
Sécurité	FTP sur SSL/TLS, blocage IP automatique, pare-feu, sauvegarde réseau chiffrée sur Rsync, connexion HTTPS

Utilitaires	Synology Assistant, Cloud Station, Synology 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 XP et versions ultérieures, Mac OS X® 10.7 et versions ultérieures, Ubuntu 12 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 8 et versions ultérieures, Safari® 7 et versions ultérieures, Safari (iOS® 7 et versions ultérieures sur iPad®), Chrome (Android 4.0 et versions ultérieures sur tablettes)
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, Portugais Européen, 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 ; Synchro du dossier partagé - Nombre maximal de tâches : 8
Mail Server	Protocoles de Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prend en charge les comptes LDAP/AD
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexion 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
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
High Availability Manager	Combine deux DS716+ 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)
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
Conseiller de sécurité	Détection/suppression des logiciels malveillants, compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau, système
Centre des journaux	Connexion SSL, rotation du journal : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, notifications par e-mail
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

## Progiciels supplémentaires

Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 40 (total de 1200 IPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses. obtention de licences supplémentaires requise.)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 20 ; Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Interface Webmail pour Mail Server ; réception de courrier de boîtes POP3 multiples, serveur SMTP personnalisable
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Cloud Station	Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 512, conserve l'historique et les versions de fichier supprimées
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, Megaon 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®
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi avec versions, cryptage, partage, intégration média et pièces jointes
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Nombre maximal de tâches de téléchargement simultanées : 80
Autres progiciels	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, progiciels tiers

## Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale DS716+, 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](http://www.synology.com) pour les dernières informations.

1. Les chiffres de performance peuvent varier en fonction des environnements.

2. Le DS716+ prend en charge une unité d'expansion Synology DX513/DX213, vendue séparément.

3. Le DS716+ 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 © 2015, 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.

DS716+-2015-FRA-REV003

### 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.  
Unit 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