



## DiskStation DS416play

Synology® DiskStation DS416play est un serveur NAS à 4 baies incroyablement agréable. Sa capacité de stockage massif vous permet de stocker l'intégralité de votre bibliothèque multimédia et de le transformer en un centre multimédia centralisé. Doté d'un moteur de transcodage matériel, le DS416play offre une solution de transcodage en temps réel pour des vidéos 4K Ultra HD, ce qui vous permet de bénéficier d'une expérience de diffusion fluide et de haute qualité sur divers périphériques. Le Synology DiskStation DS416play est couvert par une garantie limitée de Synology de 2 ans.

### Points forts

- Un NAS à 4 baies idéal comme centre multimédia domestique
- Un processeur double cœur qui peut être accéléré jusqu'à 2,48 GHz offre une vitesse de 225,68 Mo/s en lecture et de 186,67 Mo/s en écriture
- Chiffrement rapide supérieur à 224,91 Mo/s en lecture et 142,56 Mo/s en écriture par l'intermédiaire du moteur de chiffrement matériel AES-NI<sup>1</sup>
- Doté de Link Aggregation avec deux ports LAN Gigabit sur un commutateur de niveau domestique<sup>2</sup>
- Transcodage vidéo à la volée en H.264/H.265 4K ou triple Full HD 1080p<sup>3</sup>
- Diffusion multimédia via Serveur multimédia certifié DLNA
- Accès depuis n'importe où grâce à des applications mobiles compatibles iOS/Android™/Windows
- Voyants LED avant à luminosité réglable avec commande programmable

### Une capacité de stockage massif pour un plaisir total

Le Synology DS416play a été conçu pour devenir votre centre multimédia centralisé idéal avec une importante capacité de stockage. Doté de quatre baies pour disque dur, le DS416play prend en charge une taille de stockage pouvant atteindre **40 To** et vous permet de stocker et de partager toutes vos vidéos, photos et musiques préférées. Le DS416play est doté d'un **processeur double cœur Intel® Celeron®** et de **1 Go de RAM** qui lui permettent d'offrir des performances époustouflantes – **225,68 Mo/s en lecture** et **186,67 Mo/s en écriture** – dans une configuration RAID 5 et sous un environnement Windows®.<sup>1</sup> Grâce à un **moteur de chiffrement matériel AES-NI**, il est possible d'accélérer sa transmission de données chiffrées à plus de **224,91 Mo/s en lecture** et **142,56 Mo/s en écriture**.

Le DS416play est livré avec **trois ports USB 3.0** pour un échange à haut débit avec un stockage externe. **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. **Adaptive Load Balancing** permet d'optimiser le trafic réseau reçu et envoyé par le DS416play sans commutateur réseau particulier. **Un voyant LED en façade et à luminosité réglable avec commande programmable** permet de le configurer au mieux en fonction de votre environnement.

### Banque multimédia 4K Ultra HD

Le Synology DiskStation DS416play est doté du transcodage H.264/H.265 **monocanal 4K Ultra HD** ou **tricanal Full HD**<sup>2</sup> en temps réel, et prend en charge les derniers formats multimédias tout en permettant un partage aisé sur les plateformes Windows, Mac® et Linux®. Avec **Video Station**, vous pouvez regarder des films et des émissions TV en ligne ou directement via l'application **DS video** sur l'Apple TV. Le design intuitif de **Photo Station** vous permet de classer sans efforts des photos dans des catégories personnalisées, des albums intelligents ou par poste de blog, 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 par Internet, la prise en charge de formats audio sans perte de qualité et la lecture polyvalente de morceaux via des périphériques DLNA, AirPlay® et Bluetooth (Un dongle Bluetooth est nécessaire.).

### Serveur multimédia certifié DLNA®

Grâce à sa conformité **DLNA DMS** (Digital Media Server), le DS416play fait également office de serveur multimédia, avec la capacité d'héberger les contenus multimédias pour la lecture à distance. Les appareils conformes à la norme DLNA peuvent accéder aux contenus partagés dans DS416play sur le même réseau local sans avoir à s'inquiéter des paramètres de privilège. DS416play assure la disponibilité de votre banque multimédia sans aucune configuration préalable. Grâce aux applications mobiles Synology, votre périphérique mobile peut même se transformer en une télécommande et diffuser des films, des photos et de la musique de votre DiskStation vers le téléviseur ou des enceintes, tout cela du bout des doigts.



### Banque multimédia 4K Ultra HD

Le transcodage vidéo H.264/H.265 4K en temps réel offre une qualité de lecture vidéo élevée sans avoir à s'inquiéter sur divers périphériques.



### Disponibilité à tout moment

Accédez à votre DiskStation en tous lieux à l'aide des applications mobiles Synology.

## Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le DS416play 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 et des sommes de contrôle des métadonnées, tout en améliorant la stabilité générale.
- **Un système flexible de quotas par dossier partagé/utilisateur** permet un contrôle complet des quotas sur tous les comptes utilisateur et dossiers partagés.
- **Une technologie d'instantanés avancée** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **256 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.
- **Une restauration des données au niveau des fichiers ou des dossiers** permet de maximiser l'ergonomie et de réduire le temps de restauration de fichiers ou de dossiers particuliers.
- **Cloud Station, avec le système de versions des fichiers**, réduit de moitié l'utilisation de l'espace de stockage par comparaison avec le système des fichiers ext4.

## Disponibilité à tout moment et en tout lieu

**QuickConnect** et **EZ-Internet** configurent votre DS416play pour y accéder sur Internet avec un effort minime. Le contenu multimédia est complètement accessible depuis des applications mobiles populaires de Synology, telles que **DS photo**, **DS audio** et **DS video**. **DS download**, **DS file** et **DS cloud** permettent de téléchargement/accès/la synchronisation depuis n'importe où et à tout moment.

## Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)

**Synology DiskStation Manager (DSM)** est un système d'exploitation Web qui fournit un service sur cloud privé. Il est conçu pour rendre votre vie quotidienne plus facile.

Le **Centre de paquets** intégré vous permet de télécharger et d'installer les paquets conçus spécialement pour vos besoins spécifiques. Tout se fait en quelques clics seulement.

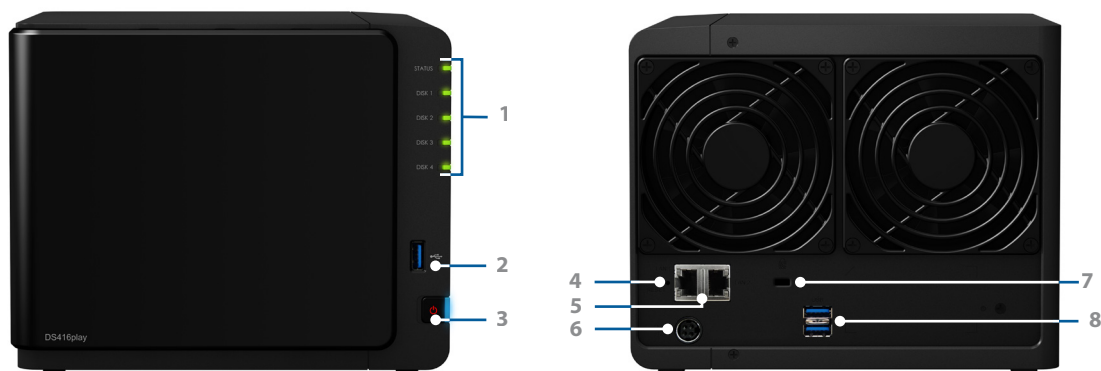
L'interface simple et fluide vous permet d'obtenir et de configurer la capacité de stockage avec un minimum de friction. Elle vous offre un contrôle complet sur votre cloud personnel et vous permet d'y accéder n'importe où. Synology DSM vous aidera à maximiser la productivité et tirer le meilleur parti de vos actifs numériques en toute simplicité.

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

Le Synology DS416play est conçu de manière à limiter la consommation d'énergie. Il est doté de ventilateurs de 92 X 92 avec flux d'air intelligent afin de maintenir au frais le système en fonctionnement, 24h/24 et 7j/7 et, grâce à un design réducteur de bruit, il se fait particulièrement silencieux par rapport aux PC. La prise en charge de Wake on LAN/WAN, de l'hibernation des disques durs et de la mise sous/hors tension programmable permet de réduire encore la consommation électrique et les coûts de fonctionnement.

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	Bouton de réinitialisation
5	Port LAN	6	Port d'alimentation	7	Fente de sécurité Kensington	8	Port USB 3.0

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Intel Celeron N3060 à double cœur, 1,6 GHz, accélération jusqu'à 2,48 GHz
Unité à virgule flottante	Oui
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Moteur de transcodage matériel	Codec 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 1 Go
Type de disques compatibles	4 X 3,5"/2,5" SATA III/II (disques durs non inclus)
Capacité brute interne maximale	40 To (4 X HDD de 10 To) (la capacité effective variera selon les types de volume)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Ports externes	Ports USB 3.0 X 3
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)
Tension secteur CA d'entrée	100 V à 240 V
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 : 256, Nombre maximal d'iSCSI Target : 32, Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID, 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 : 256, Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP/File Station concomitantes : 256
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, 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 7 et versions ultérieures, 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 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 ; synchronisation des dossiers partagés - Nombre maximal de tâches : 4
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
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

## Progiciels 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 : 256, 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, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Serveur multimédia DLNA/UPnP®	Certifié DLNA, prise en charge de PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Nombre maximal 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
Mail Server	Protocoles de Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prend en charge les comptes LDAP/AD
Mail Station	Interface Webmail pour Mail Server ; réception de courrier de boîtes POP3 multiples, serveur SMTP personnalisable
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 : 25 (total de 750 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 DS416play, Note de bienvenue, Pack d'accessoires, Adaptateur d'alimentation secteur, cordon d'alimentation secteur, 2 câbles réseau LAN RJ-45
Accessoires optionnels	Pack de licences pour caméras, VS360HD
Garantie	2 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 performances peuvent varier en fonction de l'environnement.
2. Adaptive Load Balancing est nécessaire pour optimiser le trafic réseau de/vers votre Synology NAS, que le commutateur prenne en charge ou non Link Aggregation.
3. Le DS416play peut transcoder des vidéos 4K en 1080p ou une résolution inférieure. Le nombre maximum de canaux simultanés de transcodage Full HD peut varier en fonction du codec vidéo, de la résolution, du débit binaire 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.

DS416play-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, Blefchley  
Milton Keynes, MK1 1DH, R.-U.  
Tél. : +44 1908 366380

#### Allemagne

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