



## DiskStation DS416j

Le Synology DiskStation DS416j est un serveur NAS à 4 baies économique spécifiquement conçu pour les utilisateurs domestiques et privés pour gérer, protéger et partager efficacement les données. Vous pouvez profiter de fonctions simples de partage des données, de diffusion multimédia et de synchronisation avec le cloud tout en préservant la sécurité des données. Le Synology DS416j est couvert par une garantie limitée de Synology de 2 ans.

### Points forts

- Processeur double cœur avec moteur de chiffrement matériel
- Plus de 112,82 Mo/s en lecture, 101,2 Mo/s en écriture<sup>1</sup>
- Un puissant NAS d'entrée de gamme à 4 baies pour une utilisation domestique et privée
- Voyants DEL avant à luminosité réglable
- Serveur multimédia certifié DLNA
- Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)

### NAS classique à 4 baies, le compagnon idéal pour votre propre cloud

Conception industrielle la plus classique du Synology hérité, le DS416j est fourni avec la plus récente technologie de stockage pour répondre aux besoins des utilisateurs domestiques et privés. Modèle puissant bien qu'économique de la famille de séries Synology J, le Synology DS416j est doté d'un **processeur à double cœur avec moteur de chiffrement des données, 512 Mo de RAM, un port LAN Gigabit, un port USB3.0 et un port USB2.0**, et se démarque comme l'une des meilleures valeurs parmi les périphériques NAS à 4 baies aujourd'hui. DS416j offre une vitesse moyenne de **112,82 Mo/s en lecture et 101,2 Mo/s en écriture** en configuration RAID 5 dans un environnement Windows<sup>®1</sup>, ce qui représente une **augmentation de 37,33 % de la vitesse en écriture** par rapport à son prédécesseur, le DS414j.

L'unité intégrée de virgule flottante améliore la capacité globale du CPU principal et est particulièrement avantageux dans l'accélération du traitement des vignettes, ce qui fait de l'affichage de photos une nouvelle expérience rafraîchissante. S'appuyant sur le système d'exploitation **DSM** primé de Synology, le DS416j partage le riche réservoir d'applications disponibles dans le **Centre de paquets DSM**.

### Partage de fichiers entre plate-formes

Le Synology DS416j prend en charge un grand nombre de protocoles réseau et assure une expérience de partage de fichiers parfaitement intégrée aux plateformes Windows, Mac<sup>®</sup> et Linux<sup>®</sup>. **L'intégration de Windows ADS et de LDAP** permet au Synology DS416j de s'adapter rapidement et facilement à un environnement de réseau existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs. **Cloud Sync** maintient la synchronisation des stockages Dropbox, Google<sup>™</sup> Drive, Microsoft OneDrive, Baidu et Box storage avec votre DiskStation personnel à domicile. **Cloud Station** permet aux utilisateurs de synchroniser les fichiers entre plusieurs appareils, qu'il s'agisse de tablettes ou téléphones Windows PC, Mac, Linux, iOS et Android<sup>™</sup>, ce qui maintient les fichiers à jours. Tout en profitant d'un partage de fichier en toute fluidité, l'intégralité du partage de fichiers sur Internet est protégé à un haut niveau de sécurité grâce au HTTPS, à un pare-feu et au blocage automatique d'IP pris en charge par le DS416j.



### Synchronisation de fichiers entre plate-formes

Synchronisez automatiquement vos fichiers entre DiskStation, PC et appareils mobiles à l'aide de la suite Synology Cloud Station.



### Diffusion multimédia sans fil

Le DS416j se transforme votre salon en un centre de divertissement multimédia.



### Disponibilité à tout moment

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

## Solutions de sauvegarde faciles

Pour protéger vos données importantes de votre entreprise, le DS416j peut devenir une destination de sauvegarde centralisée pour consolider l'information fragmentée et non structurée au sein de votre réseau grâce à diverses options. La gestion de privilèges de sauvegarde rend les tâches de sauvegarde réseau plus sûres et plus efficaces. **Sauvegarde et restauration** est une solution de sauvegarde complète visant à réduire l'impact des sinistres et à préserver la sécurité de vos données importantes.

## Serveur multimédia conforme DLNA

En tant que DMS (Digital Media Server) compatible DLNA, le DS416j est en mesure d'héberger des contenus numériques multimédias pour la lecture à distance, ce qui vous offre une toute nouvelle expérience pour vos divertissements domestiques. Une fois configuré sur votre réseau, le DS416j est en mesure de diffuser de la musique, des photos et des vidéos vers des appareils conformes DLNA, permettant ainsi aux utilisateurs de profiter de leurs collections sur de plus grands écrans ou avec des haut-parleurs de qualité. Synology permet même aux utilisateurs de localiser et sélectionner des contenus du DiskStation à l'aide de DS audio puis de désigner un lecteur DLNA au sein du même réseau pour les lire.

## Disponibilité à tout moment et en tout lieu

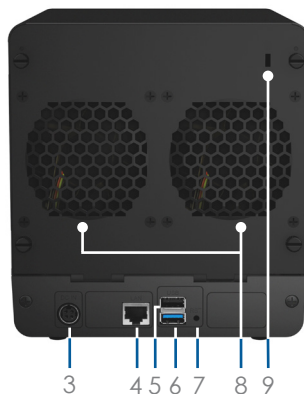
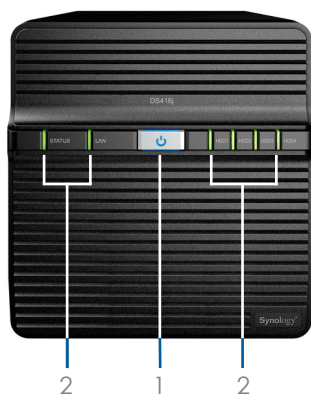
**QuickConnect** et **EZ-Internet** configurent votre DS416j pour l'accès sur Internet avec un effort minime. Combiné avec les applis mobiles de Synology pour chaque fonction populaire, notamment **DS photo**, **DS audio** et **DS video** pour un accès multimédia à tout moment, **DS download**, **DS file** et **DS cloud** pour un téléchargement/accès/synchronisation transparent des fichiers et profiter de votre NAS en tout lieu et à tout moment.

## Efficacité énergétique et conception écologique

Le Synology NAS est conçu de manière à limiter la consommation d'énergie. Les deux ventilateurs 80 x 80 mm avec des fonctions de flux d'air intelligent assurent le refroidissement du système 24H24 et 7J/7. Le Synology DS416j consomme relativement peu de puissance avec 21,6 watts en accès et 12,75 watts lorsque l'hibernation du disque dur est activée. Sa conception visant à atténuer le bruit rend le DS416j silencieux en comparaison de ses homologues PC. La prise en charge de Wake on LAN/WAN et le démarrage/arrêt programmé multiple contribuent encore à réduire la consommation énergétique 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 Bouton d'alimentation
- 2 Voyant DEL
- 3 Port d'alimentation
- 4 Port LAN Gigabit (RJ-45)
- 5 Port USB 2.0
- 6 Port USB 3.0
- 7 Bouton de réinitialisation
- 8 Ventilateur
- 9 Fente de sécurité Kensington

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Marvell Armada 88F6828 double cœur 1,3 GHz
Unité à virgule flottante	Oui
Moteur de chiffrement matériel	Oui
Taille de la mémoire RAM	DDR3 512 MB
Type de disques compatibles	4 x 3,5" ou 2,5" SATA(II) (disques durs non inclus)
Capacité brute interne maximale	32 To (4 X disques durs de 8 To) (La capacité effective variera selon les types de volume.)
Taille Maximale de volume simple	16 To
Ports externes	1 x ports USB 3.0, 1 x port USB 2.0
Taille (HxLxP)	184mm x 168mm x 230mm
Poids	2.21 kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 1
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 : ext4 Externe : ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (lecture seule)
Gestion du stockage	Taille Maximale de volume simple 16 To, Nombre maximal de volumes internes : 256, Nombre maximal d'iSCSI Target : 10, Nombre maximal d'iSCSI LUN : 10
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 : 1024, nombre maximal de groupes : 256, Nombre maximal de dossiers partagés : 256, Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP/File Station concomitantes : 128
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, Synology Assistant, Cloud Station, Synology Cloud Sync Decryption Tool, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
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 do Brasil, 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 : 2
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
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 : 16 (total de 480 IPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses. obtention de licences supplémentaires requise.)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 5 ; 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 : 128, 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®	Compatible 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 : 30
Autres progiciels	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, paquets tiers

## Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale DS416j, Note de bienvenue, Kit d'assemblage, Cordon d'alimentation secteur, Adaptateur d'alimentation secteur, câble réseau 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 des environnements. Synology se consacre à l'amélioration permanente de la performance. Veuillez trouver les derniers chiffres sur [www.synology.com](http://www.synology.com).

### 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.

DS416j-2015-FRA-REV001

### 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