



## DiskStation DS413

Le Synology® DiskStation DS413 est un serveur NAS à 4 baies écologique aux nombreuses fonctionnalités, conçu spécifiquement pour les utilisateurs pour qui le partage et la protection des données à moindre coût sont une nécessité, tout en augmentant également la productivité grâce à ses applications complètes et étudiées pour les entreprises.

### Points forts

- **Processeur double cœur avec unité à virgule flottante**
- **Hibernation du système très économique en énergie**
- **Moteur de chiffrement matériel**
- **Comporte SuperSpeed USB 3.0**
- **Installation du système sans soucis**
- **Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)**

### Performance double cœur avec gestion intelligente de l'énergie

Avec la puissance du traitement double cœur, le Synology DS413 délivre une vitesse moyenne de 80,86 Mo/sec en écriture dans une configuration RAID 5 et un environnement Windows®, et de 111,12 Mo/sec en lecture<sup>1</sup>. L'unité à virgule flottante intégrée permet un traitement plus rapide des miniatures pour améliorer l'affichage des photos à des résolutions différentes. Avec la prise en charge de l'USB 3.0 qui offre des vitesses de transmission allant jusqu'à 5 Gbps, soit 10 fois plus rapide que l'USB 2.0, le DS413 prend moins de temps pour le transfert de données pour disques durs externes et consomme moins d'énergie.

Le Synology DS413 offre des performances élevées en cas de besoin, mais pendant un niveau d'activité faible, il utilise également très peu d'énergie. En mode d'hibernation du système, le DS413 consomme seulement 3,3 watts d'énergie pour écouter les activités du réseau, et retourne au fonctionnement en très peu de temps à partir de la demande. En comparaison d'éteindre l'ensemble du système, l'hibernation du système apporte un plus juste équilibre entre la gestion intelligente de l'énergie et la réactivité du système.

### Gestion de stockage flexible

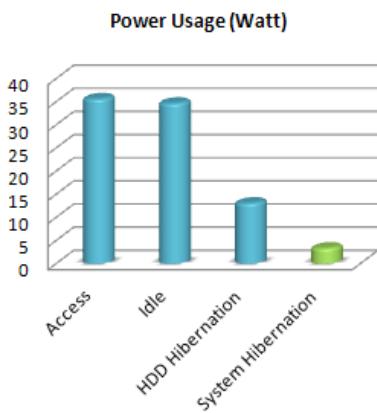
Le RAID Synology Hybrid (SHR) crée automatiquement un volume RAID optimal avec protection des données selon les disques durs installés, éliminant la nécessité d'avoir des disques durs de taille identique tout en offrant la possibilité aux utilisateurs avancés de le configurer manuellement.

Volumes multiples sur RAID permet de créer plusieurs volumes sur une structure RAID, offrant un moyen souple et efficace pour gérer votre espace de stockage sur tous les disques durs disponibles. Lorsqu'il est nécessaire d'étendre les volumes, il suffit d'allouer plus d'espace de stockage sur l'interface utilisateur, et DSM fait le reste pour vous sans aucune interruption de service.

### Solutions complètes de sauvegarde

Le Synology DS413 offre un emplacement de sauvegarde centralisé permettant de consolider les données fragmentées et déstructurées présentes au sein d'un réseau. Les utilisateurs de PC peuvent sauvegarder leurs données sur le Synology DS413 à l'aide du logiciel Synology Data Replicator. Les utilisateurs de Mac OS X®, quant à eux, apprécieront l'intégration native d'Apple® Time Machine®.

Un assistant de sauvegarde web est fourni pour pouvoir sauvegarder les données du Synology DS413 sur un autre Synology DiskStation ou sur un serveur rsync via un protocole crypté, ou sur un disque dur externe par connexion USB et eSATA. Par ailleurs, la sauvegarde sur le nuage à l'aide du service Amazon S3® est pris en charge. Le progiciel supplémentaire Time Backup conserve les données du DiskStation dans de multiples versions, les administrateurs informatiques peuvent donc facilement en garder une trace et restaurer à la version précédente chaque fois que nécessaire.



**Figure 1) Hibernation du système**

L'hibernation du système fournit considérablement plus d'économies d'énergie en contrôlant l'utilisation de l'alimentation à la fois du processeur et des disques durs.

## Applications riches pour les bureaux

Le Synology DiskStation DS413 fonctionne sur le système d'exploitation de renom, Synology DiskStation Manager (DSM). Offrant une liste complète d'applications d'entreprise, le DS413 peut être personnalisé pour exécuter plusieurs applications de votre choix pour satisfaire à l'exigence de votre environnement d'entreprise. Le DS413 remplace plusieurs composants matériels d'un réseau traditionnel avec de riches fonctionnalités conçues spécifiquement pour les groupes de travail et les bureaux tels que antivirus, surveillance vidéo, Webmail, VPN, et services d'annuaire LDAP.

Les applications sont gérées dans le Centre de paquets, un portail d'applications qui héberge des applications sous forme de paquets prêts à l'emploi, pour assurer une forte intégration des logiciels ainsi que l'installation en un clic pour éliminer tout doute pendant l'installation. Des applications Web PHP tierces approuvées comme la gestion du contenu, la gestion de la relation client et le système de e-commerce peuvent être hébergés sur le DS413 en utilisant Web Station qui prend en charge le contenu Web PHP/MySQL®.

## Installation du système sans soucis

Web Assistant est un utilitaire basé sur le Web qui permet d'installer aussi facilement que possible chaque DiskStation. L'installation se fait dans votre navigateur Web actuel en configurant tous les composants vitaux du système en quelques étapes simples. Combiné avec un widget de démarrage rapide, les utilisateurs peuvent simultanément faire une visite du système d'exploitation DSM et le configurer pour une utilisation immédiate.

## Restez serein grâce au chiffrement des données

Le Synology DS413 est équipé d'un moteur de chiffrement qui transfère la charge de la tâche de calcul du chiffrement hors du processeur principal, permettant d'améliorer les vitesses de transfert de fichiers de votre DiskStation.

La protection des données est une question importante pour les entreprises de toutes tailles. Les fonctionnalités haut de gamme précédemment disponibles uniquement pour les grandes entreprises le sont désormais pour les petites et moyennes entreprises via le Synology DS413. Le DS413 fournit un chiffrement de partage AES 256 bits pour aider à empêcher les tentatives d'accès non autorisées aux disques durs.

## Faible consommation d'énergie et conception silencieuse offrant un bon refroidissement

Avec une consommation électrique de 35,62 watts en fonctionnement, le Synology DS413 est conçu de manière à limiter la consommation d'énergie. Non seulement, ses deux ventilateurs 92x92 mm et le flux d'air placé astucieusement permettent de conserver un système frais 24h/24 7j/7, mais sa conception de réduction du bruit le rend vraiment calme en comparaison de ses équivalents PC. La prise en charge de la marche/arrêt à programme multiple et l'hibernation du système 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, de s'efforcer à réduire l'impact de ses produits sur l'environnement.

# Connexions et boutons



## Spécifications techniques

### Matériel

Fréquence du processeur	Double cœur 1,067GHz
Virgule flottante	Oui
Moteur de chiffrement matériel	Oui
Taille mémoire RAM	DDR3 1 Go
SSD/Disque dur interne	4X 3,5" ou 2,5" SATA(II) (disques dur non inclus)
Capacité interne maximale	16 To (4X disques durs de 4 To) (La capacité effective variera selon les types de volume.)
Interface disque dur externe	1 port USB 2.0, 2 ports USB 3.0, 1 port eSATA
Taille (HxLxP)	165mm X 203mm X 233,2mm
Poids	2,03kg
LAN	1X Gigabit
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Wake-on-LAN/WAN	Oui
Niveau sonore <sup>2</sup>	19,3 dB (A)
Voltage d'alimentation	100V à 240V
Fréquence d'alimentation	50 Hz à 60 Hz, phase unique
Température de fonctionnement	De 5°C à 35°C (de 40°F à 95°F)
Température de stockage	De -10°C à 70°C (de 15°F à 155°F)
Humidité relative	5 % à 95 % HR
Consommation électrique <sup>3</sup>	35,62 W (Accès), 3,39 W (Hibernation du système)

### Applications

File Station	Lecteur virtuel, dossier distant
Solutions de sauvegarde	Sauvegarde réseau, Sauvegarde locale, Sauvegarde de bureau (Window : Synology Data Replicator ; Mac : application de sauvegarde Apple Time Machine), Synchro du dossier partagé - Nombre max de tâches : 4, Sauvegarde de la configuration
Serveur de messagerie	Protocoles de serveur de messagerie pris en charge : POP3, SMTP, IMAP
Serveur FTP	Contrôle de bande passante, Plage de ports FTP passifs personnalisée, FTP anonyme, Journal des transferts
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MySQL, Prise en charge des applications tierces
Serveur d'imprimante	Nbre d'imprimantes max. : 2, Protocoles d'impression : LPR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, serveur d'impression multifonction (les fonctions MFP sont pour les PC Windows seulement)
Applications iOS/Android™	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Applications Windows Phone	DS finder

## Paquets supplémentaires

Surveillance Station	Nombre de caméras IP par défaut : 1, Nombre de caméras IP maximal (licences requises) : 16 (1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licence.)
Directory Server	Serveur d'annuaire LDAP, Sauvegarder et restaurer la base de données LDAP
VPN Server	Connexion maximales : 15, Méthode VPN : PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	DHCP Server indépendant sur différentes interfaces réseau, Prise en charge de sous-réseaux multiples, Réservation d'adresse
Syslog Server	Connexion SSL, Rotation du journal : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, Notification par e-mail
Mail Station	Interface Webmail pour serveur de messagerie, 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 auto des définitions de virus
Time Backup	Nombre de tâches maximales : 4, Versions de fichier multiples retenues, Restauration instantanée des fichiers
Cloud Station	Maximum de transferts de fichiers simultanés : 256, Retenir l'historique et versions de fichier supprimées
Serveur multimédia DLNA®/UPnP®	Prise en charge de la PS3®/Xbox 360®
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Nombre maximum de tâches de téléchargement concomitantes : 50
Autres paquets	Photo Station, Audio Station, Serveur iTunes®, Paquets de tiers

## Général

Protocoles réseau	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
Système de fichiers	EXT4, EXT3 (disque externe uniquement), FAT (disque externe uniquement), NTFS (disque externe uniquement)
Gestion du stockage	Taille de fichier maxi : 16To, Nombre max de volume interne : 128, Nombre max d'iSCSI Target : 10, Nombre max d'iSCSI LUN : 10, Type de RAID pris en charge : Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spree, RAID 6, RAID 10
Possibilité de partage de fichiers	Nombre max. de comptes utilisateurs : 2048, Nombre max de groupes : 256, Nombre max de dossiers partagés : 256, Nombre max de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 256
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Service d'annuaire	Intégration de domaine Windows ADS, 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, Synology Data Replicator
Clients pris en charge	Windows XP et versions ultérieures, Mac OS X 10.5 et versions ultérieures, Ubuntu 9.04 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac) : 5
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

## Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale DS413, Disque d'installation, Note de bienvenue, Kit d'assemblage, Cordon d'alimentation secteur, Adaptateur secteur CA, Câble LAN RJ-45 X1
Accessoires optionnels	Télécommande, Pack de licences pour caméras
Garantie	2 ans

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à des 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.
2. Doté de disque(s) dur(s) Seagate® ST31000520AS en fonctionnement ; deux microphones G.R.A.S. Type 40AE, chacun étant installé à 1 mètre du DiskStation devant et derrière ; bruit de fond : 17,1 dB (A) ; Température : 24,2°C ; Humidité : 63% ; Plus de détails sur la valeur des dB(A) sur <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
3. Mesuré avec 4 disques durs Western Digital® WD30EZRS de 3To. Les chiffres peuvent varier en fonction des différents environnements.

## SYNOLY INC.

Synology se consacre à tirer pleinement parti des dernières technologies pour apporter 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 en déplacement. Synology a pour but de livrer des produits avec des fonctionnalités avant-gardistes et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2012, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques déposées ou des marques commerciales de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés ici sont des marques déposées de leurs entreprises respectives. Synology peut à tout moment effectuer des modifications des caractéristiques et descriptions de produit sans avertissement préalable. Imprimé à Taiwan.

DS413-2012-FRA-REV004

### Siège

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

### Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005, USA  
Tél. : +1 425 818 1587

### Royaume-Uni

Synology UK Ltd.  
Etheridge Avenue, Brinklow,  
Milton Keynes, MK10 0BP,  
Royaume-Uni  
Tél. : +44 1908 587422

### Allemagne

Synology GmbH  
Königsallee 92a  
40212 Düsseldorf, Allemagne  
Tél. : +49 (0)211 5403 9658