



# Synology DiskStation DS411

Un serveur NAS à quatre baies riche en fonctionnalités pour les groupes de travail et les bureaux

**Le Synology® DiskStation DS411 est une solution de stockage en réseau (NAS, Network Attachment Storage) abordable et dotée de nombreuses fonctionnalités. Conçu aussi bien pour les utilisateurs de PME et de groupes de travail, pour qui le partage et la protection des données à moindre coût sont une nécessité, il augmente également la productivité grâce à ses applications complètes. Fonctionnant sous le système d'exploitation DiskStation Manager (DSM), il offre facilité d'utilisation et diversité des fonctionnalités.**

## Points forts

- Rapport performances/prix optimal
- Protection des données RAID
- Partage de fichiers sur Windows + Mac + Linux
- Solutions complètes de sauvegarde
- Applications riches pour les bureaux
- Économie d'énergie avec seulement 29,7 Watts en fonctionnement

## Rapport performances/prix optimal

Le Synology DS411 délivre une vitesse moyenne de 105,3 Mo/sec en lecture dans une configuration RAID 5 et un environnement Windows, et de 47,8 Mo/sec en écriture. Le Synology DS411 offre une solution fiable pour partager des données via son interface simple d'utilisation et ses applications étendues et étudiées pour les bureaux, comprenant une solution de sauvegarde complète, le propulsant au rang des meilleures affaires dans le domaine des NAS à 4 baies disponibles à ce jour.

## Partage de fichiers inter-plateforme sur Windows + Mac + Linux

Le Synology DS411 prend en charge d'un grand nombre de protocoles réseau et assure un partage de fichiers parfaitement intégré aux plateformes Windows, Mac et Linux. L'intégration de Windows ADS permet au Synology DS411 de s'adapter rapidement et facilement à un environnement de réseau d'entreprise existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs sur le DS411. L'accès aux fichiers par Internet est simplifié par le serveur FTP crypté et l'explorateur de fichiers web, Synology File Station. La prise en charge de HTTPS, pare-feu et blocage automatique de l'IP garantissent un partage de fichiers par Internet protégé par un très haut niveau de sécurité.

Pour les utilisateurs qui sont toujours en déplacement, Synology propose une appli très pratique, DS file pour les utilisateurs de téléphones iPhone, iPad et Android. Tout ce qui est stocké sur le Synology DS411 peut maintenant être accédé à distance en utilisant DS file via Internet.

## Solutions complètes de sauvegarde

Le Synology DS411 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 DS411 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 DS411 sur un autre Synology DiskStation ou sur un serveur rsync via un protocole crypté, ou sur un disque dur externe par connexion USB. 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.

## Applications riches pour les bureaux

Le Synology DiskStation DS411 fonctionne sur le système d'exploitation primé, Synology DiskStation Manager (DSM), offrant des applications et des fonctionnalités étendues et conçues spécifiquement pour les groupes de travail à la maison et en entreprise. Synology Web Station avec la prise en charge du contenu web PHP/MySQL permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web, et une application Web tierce comme la gestion du contenu, la gestion de la relation client et le système de e-commerce.

Synology Surveillance Station offre une interface centralisée permettant de protéger les environnements de travail en déployant des caméras IP, et les utilisateurs qui voyagent à des kilomètres de là peuvent voir l'image en direct, les enregistrements et prendre des clichés à l'aide d'un navigateur sur n'importe quel ordinateur ou iPhone avec l'appli DS cam.

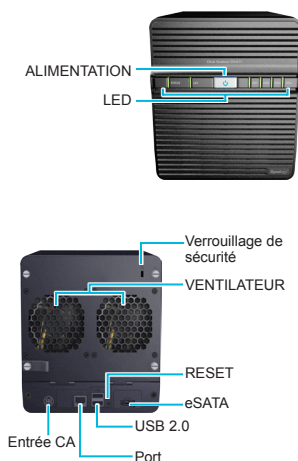
Le serveur de messagerie intégré transforme un Synology DS411 en fournisseur de service de messagerie. Quant à la capacité de partage d'imprimante USB, elle minimise les coûts d'impression en entreprise en partageant les ressources d'impression sur votre lieu de travail. Le progiciel supplémentaire Mail Station fournit une interface webmail aux utilisateurs pour accéder aux messages électroniques stockés sur le Synology DS411.

## Conception à faible consommation d'énergie

Les Synology DiskStation ont pour vocation d'être conçus et développés de manière à limiter la consommation d'énergie. Par rapport à ses équivalents PC courants, le Synology DS411 consomme seulement 29,7 watts en fonctionnement. La prise en charge de la veille sur le réseau local, démarrage/arrêt programmé et l'hibernation du disque dur contribuent encore à réduire la consommation énergétique et les coûts de fonctionnement.

Tous les produits Synology sont créés à partir de pièces compatibles RoHS et emballés avec des matériaux recyclés. 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: 1,6 GHz
- Taille de la RAM : DDR3 512 Mo (16bits@DDR1066)
- Disque dur interne : 4X 3,5" ou 4X 2,5" SATA(II) HDD/SSD (disques durs non inclus)
- Interface disque dur externe : 2X ports USB, 1X port eSATA
- Taille (H X L X P) : 184mm X 168mm X 230mm
- Poids : 2,23kg
- LAN : 1X Gigabit
- Prise en charge du sans-fil (dongles sans fil non inclus)
- Veille sur le réseau local
- Ventilateur : 2X (80 mm X 80 mm X 20 mm)
- Rétablissement de l'alimentation
- Voltage d'alimentation : 100V à 240V
- Fréquence d'alimentation : 50Hz à 60Hz, phase unique
- Capacité interne maximale : 12 To (4X disques durs de 3 To) (la capacité effective variera selon les types de volume.)
- 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
- Altitude de fonctionnement maximale : 10.000 pieds
- Consommation électrique : 29,7 W (Accès) ; 11 W (Hibernation du disque dur)
- Puissance sonore : 21,6 dB(A)
- Certification : FCC Classe B, CE Classe B, BSMI Classe B

### Applications

#### File Station

- Serveur FTP
- Contrôle de la bande passante
- Plage de ports FTP passifs personnalisée
- FTP anonyme
- Journal des transferts

#### Serveur de messagerie

- Protocole de serveur de courrier pris en charge : POP3, SMTP, IMAP

#### Web Station

- Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web)
- PHP/MySQL
- Page d'erreur HTTP alternative
- Prise en charge des applications tierces

#### Surveillance Station

- Nombre de caméras IP par défaut : 1
- Nombre de caméras IP maximal (licences requises) : 12 (1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licence.)

#### Photo Station

- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formats vidéo pris en charge : 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (l'utilisateur peut cliquer sur les formats vidéo suivants et

les télécharger : RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, mais impossible à lire dans Photo Station en tant que vidéo compressée Flash.)

#### Download Station

- Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Plage de ports BitTorrent personnalisée
- Contrôle de bande passante pour BitTorrent / eMule

#### Audio Station

- Formats audio pris en charge : (Mode USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Mode lecture en continu) MP3, M4A, M4B
- Formats de listes de lecture pris en charge : M3U, WPL
- Radio Internet : SHOUTcast, Radioio

#### Serveur multimédia DLNA/UPnP

- Prise en charge de la PS3/Xbox 360
- Formats audio pris en charge : AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg, Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Formats vidéo pris en charge : 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-M5, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formats de sous-titres pris en charge : srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

#### Serveur iTunes

- Formats audio pris en charge : MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (La musique aux formats WAV et AIF peut être diffusée en streaming, mais les métadonnées (ex. : titre, album) peuvent ne pas être indexés sur iTunes.)
- Formats vidéo pris en charge : M4V, MOV, MP4
- Formats de listes de lecture pris en charge : M3U, WPL

#### Serveur d'imprimante

- Nombre max d'imprimantes : 2
- Protocoles d'impression : LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint, Multi-Functional Print Server (Pour les utilisateurs Mac, le DS411 ne prend en charge que les imprimantes PostScript USB)

#### Packages Synology

- Mail Station
- Serveur Squeezebox
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Center

#### Applications iPhone/Android

- DS photo
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

## Spécifications générales

### Protocoles réseau

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP

### Système de fichiers

- EXT4
- EXT3 (disque externe uniquement)
- FAT (disque externe uniquement)
- NTFS (disque externe uniquement)

### Gestion de volume

- RAID Synology Hybrid
- Nombre max de volume : 128
- Nombre max d'iSCSI Target : 10
- Nombre max d'iSCSI LUN : 10
- Type de volume : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- Migration RAID : de Basic à RAID 1, de Basic à RAID 5, de Basic à RAID 5+Spare, de RAID 1 à RAID 5, de RAID 1 à RAID 5+Spare, de RAID 5 à RAID 5+Spare, de RAID 5 à RAID 6
- Étendre RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6 à l'aide de disques durs plus volumineux
- Étendre un RAID 5 en ajoutant un disque dur à la volée

### 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 concomitantes (SMB, AFP) : 256

### Intégration de domaine Windows ADS

- Connexion des utilisateurs au domaine via Samba/AFP/FTP/File Station

### Solutions de sauvegarde

- Sauvegarde réseau
- Sauvegarde locale
- Sauvegarde de bureau (à l'aide d'une application de sauvegarde comme Synology Data Replicator ou Apple Time Machine)
- Prise en charge de sauvegarde tierces

### Sécurité

- FTP sur SSL/TLS
- Blocage IP automatique
- Pare-feu
- Sauvegarde réseau cryptée sur Rsync
- Connexion HTTPS

### Gestion

- Mise à niveau de DSM
- Notification par email
- Notification par SMS
- Quota d'utilisateur personnalisée
- Prise en charge du DDNS
- PPPoE
- Moniteur de ressources
- Gestion des onduleurs

- Marche/Arrêt programmé
- Ports HTTP/HTTPS de l'interface de gestion personnalisée

### Gestion HDD

- Hibernation du disque dur
- S.M.A.R.T.
- Mappage dynamique des secteurs défectueux

### Utilitaires

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

### Navigateurs pris en charge

- Internet Explorer 7/8/9
- Firefox 3.5.3/4/5
- Safari 4/5 (Mac)
- Chrome

### Clients pris en charge

- Windows 2000 et versions ultérieures
- Mac OS X 10.3 et versions ultérieures
- Ubuntu 9.04 et versions ultérieures

### 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 package

- Unité principale DS411

- Disque d'installation
- Note de bienvenue
- Kit d'assemblage
- Cordon d'alimentation AC
- Câble LAN RJ-45 de 2 m

### Accessoires optionnels

- Télécommande
- Pack de licences pour caméras

## SYNOLOGY INC.

Fondée en 2000, Synology est une entreprise jeune et dynamique qui se consacre au développement de serveurs de stockage en réseau (NAS) avec pour caractéristiques des produits aux performances élevées, fiables, polyvalents et respectueux de l'environnement. Notre objectif est de proposer des solutions conviviales ainsi qu'un service clientèle solide pour satisfaire les besoins des entreprises, bureaux domestiques, utilisateurs individuels et familles.

Copyright © 2011, 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, DS411-2011-FRA-REV005

<http://www.synology.com>

### Siège

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

### Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.  
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA  
Tél. : +1 425 818 1587

### Synology UK Ltd.

Davy Avenue, Knowlhill,  
Milton Keynes, Bucks,  
MK5 8PB, UK  
Tél. : +44 01908 673 709

1. Mesuré avec 4 disques durs Western Digital 3To WD30EZR5. Les chiffres peuvent varier en fonction des environnements.
2. Doté de disque(s) dur(s) Seagate® ST31000520A5 en

fonctionnement ; deux microphones G.R.A.S. Type 40AE, chacun étant installé à 1 mètre du DiskStation devant et derrière ; bruit de fond : 17,2 dB (A) ; Température : 23,6°C ; Humidité : 58,2% ;

Pour plus de détails sur la valeur en dB(A), consultez : <http://www.mengethacoustical.com/facts.asp>

## Réseau

