



# Synology DiskStation DS111

Un serveur NAS à une baie riche en fonctionnalités pour les groupes de travail et les bureaux

**Le Synology DiskStation DS111 serveur NAS à 1 baies abordable et riche en fonctionnalités. Il a été conçu pour augmenter la productivité des groupes de travail en entreprise. Partage de fichiers interplate-forme, applications bureautiques riches, sauvegarde et sécurisation des données sont possibles en toute simplicité dans cette solution flexible. Fonctionnant sous le système d'exploitation DiskStation Manager 3.0 (DSM 3.0), il offre facilité d'utilisation et diversité des fonctionnalités.**

## Points forts

- Rapport performances/prix optimal
- Partage de fichiers interplate-forme Windows+Mac+Linux
- Applications bureautiques riches
- Sauvegarde de fichiers sans effort
- Tranquillité d'esprit avec un cryptage du partage AES 256 bits

## Rapport performances/prix optimal

Le Synology DS111 délivre une vitesse moyenne de 105,59 Mo/sec en lecture dans un environnement Windows, et de 60,71 Mo/sec en écriture. Le Synology DS111 offre une solution fiable pour partager des données via son interface simple d'utilisation et ses applications étendues et étudiées pour les entreprises, comprenant une solution de sauvegarde complète, le propulsant au rang des meilleures affaires dans le domaine des NAS à 1 baie disponibles à ce jour.

## Configuration et gestion simplifiées

Le système d'exploitation Synology DSM 3.0 offre une expérience web intuitive et simple d'utilisation. Pour les utilisateurs limités par le temps et non initiés à la configuration de routeurs complexes, l'assistant Synology EZ-Internet simplifie le processus de configuration de l'accès au Synology DS111 depuis Internet. L'assistant Synology EZ-Internet vous guide au travers des différentes étapes de paramétrage, notamment les paramètres du pare-feu, la transmission de port, la configuration de PPPoE et l'enregistrement DDNS.

L'interface web multitâche sous DSM 3.0 permet aux utilisateurs d'exécuter plusieurs applications simultanément sur un navigateur à onglets et de passer de l'un à l'autre instantanément. La fonction Accueil utilisateur fait de la création de dossiers partagés privés pour un grand nombre d'utilisateurs une simple formalité car elle minimise les étapes et le temps requis par l'administrateur pour créer des dossiers partagés privés. Les paramètres de privilège de sous-dossier accentuent encore plus cette flexibilité, en permettant d'attribuer des permissions pour différents groupes de travail. Toutes ces fonctionnalités sont utilisées par le biais d'un navigateur web, rendant l'expérience très proche d'un bureau.

## Partage de fichiers interplate-forme Windows+Mac+Linux

Le Synology DS111 est conçu pour le stockage et le partage de données entre Windows, Mac et Linux. Le partage de fichiers entre les différents systèmes d'exploitation, qui est intégré, est un processus ne demandant aucun effort. L'intégration de Windows ADS permet au Synology DS111 de s'adapter rapidement et facilement à un environnement réseau existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs sur le DS111.

## Restez serein grâce au cryptage des données

La protection des données est une question importante pour les entreprises de toutes tailles. Le Synology DS111 est fourni avec un cryptage de partage AES 256 bits pour aider à empêcher les tentatives d'accès non autorisées aux disques durs.

## Applications bureautiques riches

L'extension Synology Mail Station propose une installation en une étape et permet à Synology DS111 de devenir un serveur de messagerie prenant en charge le courrier électronique de type Outlook, le SMTP, le POP3 et l'IMAP.

Synology Web Station et l'option Hôte virtuel permettent aux utilisateurs d'héberger jusqu'à 30 sites web sur un unique Synology DS111. Le PHP+MySQL intégré donne la possibilité de créer des sites web interactifs sans employer de paramètres compliqués.

Le Synology DS111 prend en charge deux imprimantes USB simultanément en tant que serveur d'impression, et l'assistant Ajout d'une imprimante simplifie le processus de configuration.

## Sauvegarde de fichiers sans effort

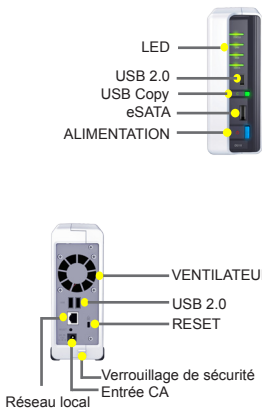
Le Synology DS111 offre un emplacement de sauvegarde centralisé permettant de consolider les données fragmentées et déstructurées présentes au sein d'un réseau. Les utilisateurs de PC peuvent sauvegarder leurs données sur le Synology DS111 à l'aide du logiciel gratuit Synology Data Replicator. Les utilisateurs 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 DS111 sur un autre Synology DiskStation ou sur un serveur rsync via une transmission cryptée, ou sur un disque dur externe par connexion USB ou eSATA. Par ailleurs, la sauvegarde sur le nuage à l'aide du service Amazon® S3 est également pris en charge.

## Respectueux de l'environnement

Le Synology DiskStation est continuellement conçu et développé en respectant le concept d'économie d'énergie. Par rapport à ses équivalents PC courants, le Synology DS111 consomme relativement peu d'énergie en fonctionnement (18,7 W) et est doté de la fonction Hibernation du disque dur lorsque celui-ci n'est pas utilisé (7,7 W). En plus d'économiser de l'énergie, cette fonction étend la durée de vie des disques durs. Une fonctionnalité de marche/arrêt programmé, et la conception intelligente de la ventilation refroidissent efficacement le système avec une consommation énergétique minimale, tout en conservant un fonctionnement silencieux.

Enfin, tous les produits Synology sont fabriqués avec des pièces conformes ROHS et sont emballés avec des matériaux recyclables. Synology est conscient de ses responsabilités de citoyen du monde et nous nous efforçons continuellement de réduire l'impact environnemental des produits que nous créons.

## CONNEXIONS ET BOUTONS



## Spécifications techniques

### Matériel

- Fréquence du processeur : 1,6 GHz
- Bus mémoire : 16 bits@DDR1066
- Mémoire : 256 MB
- Disque dur interne<sup>1</sup> : 1X 3,5" SATA (II) ou 1X 2,5" SATA/SSD en utilisant un support de disque Synology de type C
- Capacité interne maximale : 3 To
- Dimensions (HxLxP) : 160 mm X 63 mm X 218 mm
- Interface disque dur externe : Port USB 2.0 X3 Port eSATA x1

- Poids : 0,81 Kg
- Réseau local : Gigabit X1
- Prise en charge du sans-fil<sup>2</sup>
- Moteur de cryptage matériel
- Ventilateur : X1 (50 x 50 x 20 mm)
- Rétablissement de l'alimentation
- Voltage d'alimentation : 100 V à 240 V
- Fréquence d'alimentation : 50 Hz à 60 Hz, phase unique
- Consommation électrique<sup>3</sup> : 18,7 W (Accès) ; 7,7 W (Hibernation du disque dur)

- 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 -9,44°C à 68,33°C)
- Humidité relative : 5 % à 95 % HR
- Altitude de fonctionnement maximale : 304 800,00 cm
- Certification : FCC Classe B, CE Classe B, BSMI Classe B

### Applications

#### Navigateur de fichiers/File Station

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

#### 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) : 8<sup>4</sup>

#### Photo Station

- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formats vidéo pris en charge<sup>5</sup> : 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

#### 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 Streaming) MP3, M4A, M4B
- Formats de listes de lecture pris en charge : M3U, WPL
- Radio Internet : SHOUTcast, Radioio

#### Serveur multimédia DLNA/UPnP

- Certifié DLNA
- 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-MS, 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, mrw, 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<sup>6</sup> : MP3, M4A, M4P WAV, AIF
- Formats vidéo pris en charge : M4V, MOV, MP4
- Formats de listes de lecture pris en charge : M3U, WPL

#### Serveur d'impression<sup>7</sup>

- Nombre d'imprimantes max. : 2
- Protocoles d'impression : LPR, CIFS, AppleTalk

#### Packages Synology

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

#### Applications iPhone et Android

- DS photo+
- DS audio
- DS cam

## Spécifications générales

### Protocoles réseau

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

### Système de fichiers

- EXT4
- EXT3
- FAT32 (disque externe uniquement)<sup>8</sup>
- NTFS (disque externe uniquement)<sup>9</sup>

### Gestion de volume

- Nombre d'iSCSI Target/LUN maximal : 10/10
- Type de volume : De base

### 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, FTP, AFP) : 128

### Prise en charge de la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)

- 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 3 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 personnalisé
- 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 Download Redirector
- Synology Data Replicator

### Navigateurs pris en charge

- Chrome 5
- Internet Explorer 7 et 8
- Firefox 3.5 et 3.6
- Safari 4 et 5 (Mac)

### Clients pris en charge

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

### Périphériques mobiles pris en charge (Photo Station, File Station)

- iPhone OS 2.2.1 et versions ultérieures
- Android OS 1.5 et versions ultérieures
- Windows Mobile (IE Mobile ou Opera 9.0 et versions ultérieures)
- Symbian OS 9.1, S60 3ème édition et versions ultérieures

### Langue

- Tchèque, danois, néerlandais, anglais, français, allemand, hongrois, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais brésilien, portugais européen, russe, chinois simplifié, espagnol, suédois, chinois traditionnel, turc

## Environnement et emballage

### Environnement

- Conforme RoHS

### Contenu du package

- Unité principale DS111
- DVD d'installation

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

### Accessoires optionnels

- Synology Remote
- 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 © 2010, 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, DS111-2010-FRA-REV003

<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. Disque dur non inclus.
2. Dongles sans fil non inclus. Veuillez consulter <http://www.synology.com/> pour connaître les dongles sans fil pris en charge.
3. Mesuré avec 2 disques durs Seagate ST3750640NS de 750 Go. Les chiffres peuvent varier en fonction des différents environnements.
4. 1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota

- de licences.
5. 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.
6. 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.
7. Pour les utilisateurs Mac, le DS111 ne prend en charge que les imprimantes PostScript USB
8. Partition primaire uniquement.
9. Partition primaire uniquement.

## Réseau

