



# Synology DiskStation DS411+

Un serveur NAS à quatre baies tout-en-un hautes performances avec gestion simplifiée qui offre sérénité et tranquillité aux utilisateurs de PME

**Le Synology® DiskStation DS411+ a été conçu spécifiquement pour les petites et moyennes entreprises qui ont besoin de performances élevées, d'une gestion simplifiée et d'une solution de serveur de stockage en réseau totalement fonctionnelle pour centraliser leurs sauvegardes de données, protéger leurs ressources les plus importantes et partager des fichiers sur différentes plate-formes. Synology protège votre investissement dans le DS411+ grâce à une garantie limitée de 2 ans.**

## Points forts

- 107,55 Mo/sec en lecture, 103,04 Mo/sec en écriture<sup>1</sup>
- Économie d'énergie avec seulement 60 W en fonctionnement
- Wake on LAN/WAN
- Marche/Arrêt programmé
- Hibernation du disque dur
- Inclut l'application riche en fonctionnalités Synology DiskStation Manager 2.3 (DSM 2.3)

## Performances élevées

Le Synology DS411+ a été conçu pour les utilisateurs d'entreprise ayant besoin d'une solution de stockage fiable ainsi que de hautes performances de vitesse pour le partage de fichiers. Le Synology DS411+ délivre une vitesse moyenne de 107,55 Mo/sec en lecture et de 103,04 Mo/sec en écriture, dans une configuration RAID 5 et un environnement Windows®.

## Configuration et gestion simplifiées

Pour les utilisateurs limités par le temps et non initiés à la configuration de routeurs complexes, l'assistant Synology EZ-Internet simplifie le processus d'autorisation d'accès au Synology DS411+ depuis Internet. L'assistant EZ-Internet guide l'utilisateur à travers la configuration requise, notamment les paramètres du pare-feu, la transmission de ports, la configuration du PPPoE et l'enregistrement du DDNS pour une solution d'accès à distance sans problème.

Basée sur la technologie AJAX, l'interface utilisateur de DiskStation Manager est intuitive et simple d'utilisation. Pour économiser du temps et minimiser la redondance, les tâches courantes sont automatisées, comme la création des dossiers partagés privés pour un grand nombre d'utilisateurs utilisant la fonctionnalité Accueil de l'utilisateur. Les paramètres de privilège de sous-dossier accentuent encore plus cette flexibilité, en permettant d'attribuer des permissions à différents groupes de travail.

Synology DiskStation Manager permet désormais de personnaliser l'interface de gestion pour les utilisateurs finaux ou les projets spécifiques.

## Gestion RAID 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.

## Solutions complètes de sauvegarde

Le Synology DS411+ offre un emplacement de sauvegarde centralisé permettant de consolider les données fragmentées et déstructurées présentes au sein du réseau. S'intégrant facilement à une structure réseau actuelle et compatible avec les systèmes Windows®, Mac® et Linux, le DS411+ offre fiabilité et protection sur votre lieu de travail. Les utilisateurs de PC peuvent sauvegarder leurs données sur le Synology DS411+ 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 est également fourni pour pouvoir sauvegarder les données du Synology DS411+ 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. Disposant de nombreuses options, l'assistant permet également de sauvegarder sur le nuage en toute simplicité via Amazon® S3.

## Applications d'entreprises aux nombreuses fonctionnalités

Le Synology DS411+ fonctionne sur un firmware système de renom, le Synology DSM 2.3, offrant des applications et des fonctionnalités conçues spécifiquement pour les PME. La prise en charge d'un grand nombre de protocoles réseau assure un partage de fichiers parfaitement intégré aux plate-formes Windows®, Mac®, and 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.

L'accès aux fichiers par Internet est simplifié grâce au serveur FTP crypté inclus et l'explorateur de fichiers web. La prise en charge de Synology FileStation 3, HTTPS, pare-feu et blocage automatique de l'IP garantissent un partage de fichiers par Internet protégé par un très haut niveau de sécurité.

La myriade de fonctionnalités additionnelles permet au DS411+ de remplacer certaines pièces de l'équipement réseau. Synology Web Station avec prise en charge du contenu PHP/MySQL permet d'héberger jusqu'à 30 sites web sur un seul Synology DS411+. Synology Surveillance Station offre une interface centralisée permettant de protéger les environnements de travail en déployant des caméras IP sur le réseau. Le supplément Mail Station transforme un Synology DS411+ en serveur de courriers en quelques étapes d'installation seulement. 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.

Grâce à la prise en charge du protocole NFS ou des iSCSI Target dans DiskStation Manager 2.3, le Synology DS411+ fournit un service fiable avec les serveurs Windows, Linux ou les machines virtuelles.

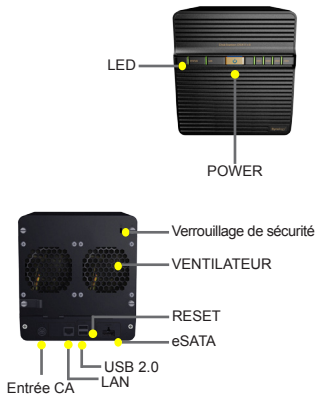
Nous encourageons les utilisateurs de DSM 2.3 à développer et installer des applications tierces sur le Synology DS411+. En attendant, une liste des applications tierces qui ont été testées par Synology est disponible pour les utilisateurs souhaitant en installer sur le Synology DS411+.

## 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 relativement peu d'énergie avec 60 watts seulement en fonctionnement. La prise en charge de la fonction Wake on LAN/WAN, l'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**

- Processeur: Intel® Atom™ D510, Dual Core cadencé à 1,67 GHz
- Taille de la RAM: 1 Go DDR2 (64 bits@DDR800)
- Disque dur interne<sup>1</sup>: 4X 3,5" SATA (II) ou 4X 2,5" SATA/SSD
- Interface disque dur externe: 2X ports USB, 1X port eSATA
- Taille: 168 mm X 184 mm X 230 mm
- Poids: 2,23kg
- LAN: 1X Gigabit
- Prise en charge du sans-fil<sup>1</sup>
- Ventilateur: 2X (80 mm X 80 mm)
- Nuisance sonore<sup>4</sup>: 22,5 dB (A)
- Rétablissement de l'alimentation
- Voltage d'alimentation: 100 V à 240 V
- Fréquence d'alimentation: 50 Hz à 60 Hz, phase unique
- Capacité interne maximale: 12 To (4 disques durs de 3 To)<sup>1</sup>
- 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<sup>5</sup>: 60 W (Accès); 19,8 W (Hibernation du disque dur)
- Certification: FCC Classe B, CE Classe B, BSMI Classe B

**Applications**

**File Station 3**

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

**Web Station**

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

**Surveillance Station 4**

- Nombre de caméras IP par défaut: 1
- Nombre de caméras IP maximal (licences requises): 20<sup>2</sup>

**Photo Station 4**

- 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<sup>9</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 2**

- 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 2**

- 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

**Prise en charge du 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<sup>9</sup>: MP3, M4A, M4P WAV, AIF
- Formats vidéo pris en charge: M4V, MOV, MP4
- Formats de listes de lecture pris en charge: M3U, WPL

**Prise en charge d'imprimante<sup>10</sup>**

- Nombre d'imprimantes max.: 2
- Protocoles pris en charge: LPR, CIFS, AppleTalk

**Packages Synology**

- Mail Station
- SqueezeCenter
- Webizer
- phpMyAdmin

**Applications iPhone**

- DS photo
- DS cam

**Spécifications générales**

**Protocoles réseau**

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

**Système de fichiers**

- EXT3
- FAT32 (disque externe uniquement)<sup>11</sup>
- NTFS (disque externe en lecture uniquement)<sup>12</sup>

**Gestion de volume**

- Synology Hybrid RAID
- Cible iSCSI (Taille max: 24 To):32
- Type de volume: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- Migration RAID: from Basic vers RAID 1, Basic vers RAID 5, Basic vers RAID 5+Spare, RAID 1 vers RAID 5, RAID 1 vers RAID 5+Spare, RAID 5 vers RAID 5+Spare, RAID 5 vers RAID 6
- Étendue RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6 avec des disques dur de plus grande capacité

**Possibilité de partage de fichiers**

- Nombre max. de comptes utilisateurs: 2048
- Nombre max. de groupes: 256
- Nombre max. de dossier partagés: 256
- Nombre max. de connexions concomitantes (SAMB, FTP, AFP): 512

**Intégration de domaine ADS Windows**

- 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)
- USB Copy
- Support de sauvegarde tierces

**Sécurité**

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

**Gestion**

- Mise à niveau progiciel
- Notification par email
- Notification par SMS
- Quota d'utilisateur personnalisé
- Prise en charge de DDNS
- PPPoE
- Moniteur de ressources
- Gestion des onduleurs
- Marche/Arrêt programmé
- Ports d'interface de gestion personnalisés HTTP/HTTPS

**Gestion de disque dur**

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

**Utilitaires**

- Synology Assistant
- Synology Download Redirector
- Synology Data Replicator 3

**Navigateurs pris en charge**

- Internet Explorer 7
- Internet Explorer 8
- Firefox 3
- Firefox 3.5
- Safari 3 (Mac)
- Safari 4 (Mac)

**Clients pris en charge**

- Windows 2000 et ultérieur
- Mac OS X 10.3 et versions ultérieures
- Linux

**Périphérique mobiles pris en charge (Photo Station, File Station)**

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

**Langue**

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

**Environnement et emballage**

**Environnement**

- Compatible RoHS

**Contenu de l'emballage**

- Unité principale DS411+

- CD d'installation
- Note de bienvenue
- Kit d'assemblage
- Adaptateur secteur
- Cordon d'alimentation secteur

- Câble 2M RJ-45 LAN

**Accessoires optionnels**

- Télécommande
- Pack de licences pour caméra

**SYNOLOGY INC.**

Fondée en 2000, Synology est 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, polyvalentes et respectueuses 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. Tous les autres noms de produit et d'entreprise 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 Taïwan, DS411+–2010-FRE-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. Les performances peuvent varier en fonction des environnements.
2. Disque dur non inclus.
3. Dongles sans fil non inclus. Veuillez consulter <http://www.synology.com/> pour connaître les dongles sans fil pris en charge.
4. Équipé d'un disque dur de 1 To Seagate ST31000520AS en fonctionnement; Deux G.R.A.S. Type 40AE microphones, chacun mis en place à 1 mètre de l'avant et l'arrière du DiskStation; Bruit de fond: 17,2 dB(A); température: 23,6 °C, l'humidité: 58,2%; Plus de détails sur la valeur dB(A), vérifiezhttp://www.quietnoise.com/facts.htm

5. La capacité effective varie selon les types de volume.
6. Mesuré avec 4 disques dur Seagate de 750 Go ST3750640NS. Les chiffres peuvent varier en fonction des environnements.
7. Licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licence.
8. 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.

9. 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.
10. Pour les utilisateurs Mac, le DS411+ ne prend en charge que les imprimantes PostScript USB
11. Partition primaire uniquement.
12. Partition primaire uniquement.

**Réseau**

