

# Synology RackStation RS411

Serveur NAS 1U Rackmounted au rapport prix/performances optimal pour les groupes de travail en entreprise



**Le Synology RackStation RS411 est conçu pour offrir aux groupes de travail en entreprise une solution flexible leur permettant de partager des fichiers et d'augmenter leur productivité. Le très complet Synology DiskStation Manager 3.0 est une solution idéale pour le partage de fichiers interplate-formes, la sauvegarde sécurisée sur serveur, l'intégration à Windows ADS, le serveur de messagerie pour l'entreprise, et la surveillance d'entreprise.**

## Points forts

- Rapport performances/prix optimal
- Partage et sauvegarde de fichiers inter-plateformes
- Adapté à un environnement professionnel
- 2 ports LAN avec prise en charge des échec et Link Aggregation
- Économie d'énergie avec seulement 53 W en fonctionnement
- Coût total d'acquisition réduit

## Haute disponibilité des données avec performances optimales

Le Synology RS411 délivre une vitesse moyenne de 107,75 Mo/sec en lecture dans une configuration RAID 5 et un environnement Windows®, et de 47,71 Mo/sec en écriture. Deux ports LAN avec prise en charge des échecs et des disques remplaçables à chaud assurent un service actif en continu, même si les disques doivent être remplacés ou qu'une défaillance inattendue du réseau local survient. Les entreprises ont besoin d'une structure solide pour pouvoir faire face aux impératifs. C'est dans cette optique que le Synology RS411 offre une grande disponibilité et des performances optimale, assurant l'accès lorsqu'il est nécessaire.

## Adapté à un environnement professionnel

Le Synology RS411 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 même au Synology RS411 de s'adapter rapidement et facilement à un environnement réseau existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs sur le Synology RS411.

## Partage et sauvegarde de fichiers inter-plateformes

Le Synology RS411 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 RS411 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 RS411 sur un autre Synology DiskStation, RackStation 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.

## Applications d'entreprises aux nombreuses fonctionnalités

L'accès aux fichiers d'Internet est simplifié grâce à serveur FTP crypté, le navigateur de fichiers web et File Station. L'HTTPS, le pare-feu, et le blocage automatique de l'IP assurent la protection à un haut niveau de sécurité du partage de fichiers sur Internet.

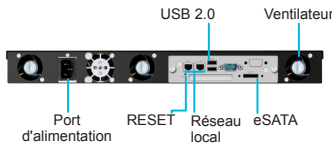
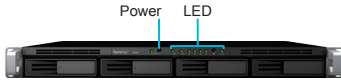
La myriade de fonctionnalités additionnelles permet au Synology RS411 de remplacer certaines pièces de l'équipement réseau. Synology Web Station avec prise en charge du contenu PHP/MySQL permet d'héberger jusqu'à 30 sites web sur un seul Synology RS411. Synology Surveillance Station offre une interface centralisée permettant de protéger les environnements de travail en déployant des caméras IP sur le réseau. Le supplément Mail Station transforme un Synology RS411 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.

## Conception à faible consommation d'énergie

Les Synology RackStation sont conçus et développés de manière à limiter la consommation d'énergie. Par rapport à ses équivalents serveurs moyens, le Synology RS411 consomme relativement peu d'énergie avec 53 watts seulement en fonctionnement. La prise en charge de la marche/arrêt programmée 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 continuellement de réduire l'impact environnemental de tous les produits conçus.

## CONNEXIONS ET BOUTONS



## Spécifications techniques

### Matériel

- Processeur : 1.6GHz
- Taille mémoire RAM : DDR3 256 Mo
- Disque dur interne<sup>1</sup> : 4X 3,5" ou 2,5" SATA(III)
- Interface disque dur externe : 2 ports USB, 1 port eSATA
- Capacité interne maximale : 12 To (4 disques durs de 3 To)<sup>2</sup>
- Rail Kit : Synology 1U Rail Kit Sliding / Synology 1U Rail Kit Fixed (facultatif)
- Taille : 44 mm X 430,5 mm X 457,5 mm
- Poids : 7.1kg

- LAN : 2X Gigabit
- Prise en charge du sans-fil<sup>3</sup>
- Ventilateur : 3X (40 mm X 40 mm)
- Nuisance sonore<sup>4</sup> : 31,1 dB (A)
- Conception de disque dur remplaçable à chaud
- Rétablissement de l'alimentation
- Voltage d'alimentation : 100 V à 240 V
- 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
- Altitude de fonctionnement maximale : 10 000 pieds
- Consommation électrique<sup>5</sup> : 53 W (accès) ; 23 W (hibernation du disque dur)
- Certification : FCC Classe A, CE Classe A

### 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>6</sup>

#### Photo Station

- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, srf2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formats vidéo pris en charge<sup>7</sup> : 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 lecture en continu) 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, 3GP, 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, srf2, 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>8</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>9</sup>

- Nombre maximal d'imprimantes : 2
- Protocoles reconnus : 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 (disque externe uniquement)
- FAT32 (disque externe uniquement)
- NTFS (disque externe uniquement)

### Gestion de volume

- RAID Synology Hybrid
- Nombre d'iSCSI Target / LUN maximal : 10 / 10
- Type de volume : Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6
- 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 (CIFS, 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 CIFS/AFP/FTP/ File Station

### Solutions de sauvegarde

- Sauvegarde réseau
- Sauvegarde locale
- Time Backup
- 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 Ssync
- 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 à programme multiple
- 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

## 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, RS411-2010-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

### Royaume-Uni

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

## Environnement et emballage

- Environnement
- Conforme RoHS

### Contenu du package

- Unité principale du RS411

1. Disque dur non inclus.
2. La capacité effective varie selon les types de volume.
3. Dongles sans fil non inclus. Veuillez consulter <http://www.synology.com/> pour connaître les dongles sans fil pris en charge.
4. Doté de disque(s) dur(s) Seagate 1 To ST31000520AS en fonctionnement ; deux microphones G.R.A.S. Type 40AE, chacun étant installé à 1 mètre du RackStation 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.mentechnoacoustical.com/facts.asp>

5. Mesure avec 4 disques durs Seagate de 750 Go ST3750640NS. Les chiffres peuvent varier en fonction des environnements.
6. 1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licence.
7. L'utilisateur peut cliquer sur les formats vidéo suivants et les

8. 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.
9. Pour les utilisateurs Mac, le RS411 ne prend en charge que les imprimantes PostScript USB

## Réseau

