

# Synology RackStation RS810+/RS810RP+

Un serveur NAS à quatre baies tout-en-un à hautes performances et évolutif monté sur rack pour les utilisateurs de PME



Le Synology® RackStation RS810+/RS810RP+<sup>1</sup> offre une solution NAS (stockage sur réseau) évolutive montée sur rack et dotée de hautes performances ainsi que d'une gamme complète de fonctionnalités qui répondront aux besoins des petites et moyennes entreprises requérant une méthode efficace pour centraliser la protection des données, simplifier la gestion de données et étendre rapidement la capacité de stockage en perdant le moins de temps possible sur la configuration et la gestion. Le Synology RS810+/RS810RP+ est pris en charge par une garantie limitée de Synology de 5 ans.

## Points forts

- 112 Mo/sec en lecture, 107 Mo/sec en écriture<sup>2</sup>
- Extensible avec le Synology RX410<sup>3</sup> jusqu'à 8 lecteurs
- Économie d'énergie avec seulement 68 W en fonctionnement
- Veille sur le réseau local/sans fil
- Inclut une application riche en fonctionnalités, Synology DiskStation Manager 2.3 (DSM 2.3)
- Taille de la RAM extensible (jusqu'à 3 Go)

## Hautes performances, grande disponibilité des données

Le Synology RS810+/RS810RP+ délivre une vitesse moyenne de 112 Mo/sec en lecture et de 107 Mo/sec en écriture, dans une configuration RAID 5 et un environnement Windows®. Les disques durs sont remplaçables à chaud afin de garantir un temps de fonctionnement continu si les lecteurs doivent être remplacés. Les entreprises ont besoin d'une structure solide pour faire face aux tâches d'ordre critique et peuvent compter sur le Synology RS810+/RS810RP+ pour délivrer de hautes performances et une grande disponibilité de données.

## Extensibilité solide et abordable, jusqu'à 24 To

Lorsque la capacité de stockage du Synology RS810+/RS810RP+ approche de sa limite, elle peut facilement être étendue avec le boîtier d'extension Synology RX410. Le Synology RX410 se connecte de manière sécurisée au Synology RS810+/RS810RP+ via un câble eSATA pourvu de connecteurs de verrouillage conçus sur mesure. Le Synology RX410 étend la capacité de stockage existant sur le Synology RS810+/RS810RP+ jusqu'à une capacité maximale de 24 To.



RS810+/RS810RP+

RX410

## Haute sécurité avec le cryptage du dossier partagé

Le Synology RS810+/RS810RP+ offre le cryptage AES 256 bits au niveau du partage pour bloquer les tentatives d'accès non autorisées. La fonctionnalité de contrôle intelligent des données garantit que le niveau de sécurité de la clé de cryptage est suffisamment complexe pour protéger correctement.

## Prise en charge des iSCSI Target en blocs pour les initiateurs Windows/Mac/Linux

Grâce à la prise en charge des iSCSI target de niveau bloc dans DiskStation Manager 2.3, le Synology RS810+/RS810RP+ offre une compatibilité intégrée avec les initiateurs Windows/Mac®/Linux ou avec les serveurs de machines virtuelles et il offre des performances rapides pour le transfert de fichiers. Le Synology RS810+/RS810RP+ ouvre le marché aux entreprises ayant des budgets en Informatique limités mais qui nécessitent des fonctionnalités de niveau entreprise telles que les capacités de stockage virtuelles.

## Gestion RAID flexible

Le RAID Synology Hybrid (SHR) est un type de volume intelligent qui optimise la taille du volume lors de la combinaison de disques durs de capacités différentes. Lorsqu'il est défini En tant que type de volume standard dans DSM 2.3, le SHR fournit une protection de données avec tolérance de panne sur un disque et permet d'étendre l'espace de volume optimal lorsqu'un disque dur supplémentaire est inséré dans la matrice de disques, tout en offrant la possibilité aux utilisateurs expérimentés de le configurer manuellement.

## Solutions complètes de sauvegarde

Le Synology RS810+/RS810RP+ sert d'emplacement de sauvegarde centralisé permettant de consolider les données fragmentées et déstructurées présentes au sein du réseau. En s'intégrant facilement à une structure réseau actuelle et compatible avec les systèmes Windows®, Mac® et Linux, le RS810+/RS810RP+ offre redondance et protection des données sur votre lieu de travail. Les utilisateurs de PC peuvent sauvegarder leurs données sur le Synology RS810+/RS810RP+ à l'aide du logiciel gratuit Synology Data Replicator tandis que 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 RS810+/RS810RP+ 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 dans le nuage en toute simplicité via Amazon® S3.

## Applications d'entreprises aux nombreuses fonctionnalités

S'exécutant sous le système primé, Synology DiskStation Manager 2.3, le Synology RS810+/RS810RP+ fournit aux utilisateurs, des applications et des fonctionnalités essentielles aux entreprises, y compris le partage de fichiers entre plateformes sous Windows®, Mac® et Linux®. L'intégration de Windows ADS permet au Synology RS810+/RS810RP+ de s'adapter rapidement et facilement à un environnement de réseau d'entreprise existant, sans devoir recréer de comptes utilisateurs.

L'accès à distance est simplifié grâce au serveur FTP crypté inclus et à l'explorateur de fichiers Web, Synology File Station 3. La prise en charge du HTTPS, du pare-feu intégré et du blocage automatique de l'IP garantissent que le partage de fichiers sur Internet est protégé par un haut niveau de sécurité.

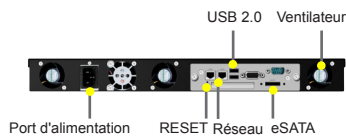
Le Synology RS810+/RS810RP+ vous permet de réduire vos dépenses en Informatique car il remplace plusieurs pièces de l'équipement réseau. Synology Web Station avec prise en charge du contenu PHP/MySQL permet d'héberger jusqu'à 30 sites Web sur un seul Synology RS810+/RS810RP+. Synology Surveillance Station offre une interface centralisée permettant de protéger chaque partie de l'entreprise en déployant des caméras IP sur le réseau. L'extension Mail Station transforme un Synology RS810+/RS810RP+ en serveur de messagerie électronique.

## 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 RS810+/RS810RP+ consomme relativement peu d'énergie avec 68 watts seulement en fonctionnement. La prise en charge de la fonction Veille sur le réseau local/sans fil, marche/arrêt programmé et l'hibernation du disque dur contribuent à réduire davantage 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 continuellement de réduire l'impact environnemental de tous les produits conçus.

## CONNEXIONS ET BOUTONS



## Spécifications techniques

### Matériel

- Processeur : Intel® Atom™ D510, Dual Core cadencé à 1,67 GHz, avec virgule flottante
- Taille de la RAM : DDR2 1 Go (64 bit/DDR800)
- Disque dur interne<sup>6</sup> : 4X 3,5" SATA(II) ou 4X 2,5" SATA/SSD
- Interface disque dur externe : 2X ports USB, 1X ports eSATA
- Rail Kit: Synology 1U Rail Kit Sliding / Synology 1U Rail Kit Fixed (facultatif)
- Dimensions :

- RS810+ : 44 mm X 430,5 mm X 457,5 mm
- RS810RP+ : 44 mm X 430,5 mm X 570,5 mm
- Poids :
  - RS810+ : 7,1 kg
  - RS810RP+ : 9,68 kg
- Réseau local : 2X Gigabit
- Prise en charge du sans-fil<sup>7</sup>
- Ventilateur : 3X (40 mm X 40 mm)
- Nuisance sonore<sup>8</sup> : 32 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 (4X disques durs de 3 To)<sup>7</sup>
- Température de fonctionnement : De 5°C à 35°C (de 4,44°C à 35,00°C)
- 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 : 304 800 cm
- Consommation électrique<sup>9</sup> : 68 W (accès) ; 28 W (hibernation du disque dur)
- Certification : FCC Classe A, CE Classe A

### Applications

#### File Station 3

- 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 4

- Nombre de caméras IP par défaut : 1
- Nombre de caméras IP maximal (licences requises) : 20<sup>9</sup>

#### Photo Station 4

- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, s2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, ofr, rw2, dng, x3f)
- Formats vidéo pris en charge<sup>10</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/NB2/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

#### 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-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, s2, dcr, k25,

- kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, ofr, 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>11</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'imprimante<sup>12</sup>

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

#### Packages Synology

- Mail Station
- SqueezeCenter
- Webalizer
- phpMyAdmin

#### Applications iPhone

- DS photo
- DS audio
- DS cam

## Spécifications générales

### Protocoles réseau

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

### Système de fichiers

- EXT3
- FAT32 (disque externe uniquement)<sup>13</sup>
- NTFS (disque externe en lecture seule)<sup>14</sup>

### Gestion de volume

- RAID Synology Hybrid
- iSCSI Target (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 : 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

### 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 (SAMBA, FTP, AFP) : 512

### 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 Srsync
- Connexion HTTPS

### Gestion

- Mise à niveau de DMS
- 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 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 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
- 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 du RS810+/RS810RP+

- DVD d'installation
- Note de bienvenue
- Kit d'assemblage
- Cordon d'alimentation secteur AC

### Accessoires optionnels

- Télécommande
- Pack de licences pour caméras
- Kit de rail
- Supports de fixation de type L

## 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, RS810+/RS810RP+-2010-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

### Royaume-Uni

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

- Le RS810RP+ dispose d'une alimentation électrique redondante.
- Les chiffres concernant les performances sont obtenus dans le labo de Synology grâce à des ordinateurs client puissants dotés de paramètres réseau extrêmement optimisés et peuvent varier en fonction de l'environnement. Un portable/ordinateur de bureau peut être en mesure d'atteindre ces hautes performances.
- Acheter séparément.
- Disque dur non inclus.
- Dongles sans fil non inclus. Veuillez consulter <http://www.synology.com/> pour connaître les dongles sans fil pris en charge.
- VENTILATEUR uniquement. Mesuré à 2300-6200 Tpm, variable selon les modèles. Plus de détails sur la valeur des dB (A) sur <http://www.quietnoise.com/facts.htm>
- La capacité effective variera selon les types de volume.
- Mesuré avec 4 disques durs Seagate ST3750640NS de 750 Go. Les chiffres peuvent varier en fonction des différents environnements.
- 1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licences.
- L'utilisateur peut cliquer sur les formats vidéo suivants et les

## Réseau

