

Synology DiskStation DS1812+

Un serveur NAS hautes performances extensible jusqu'à 18 lecteurs pour les utilisateurs de PME



Le Synology DiskStation DS1812+ offre une solution NAS (stockage sur réseau) évolutive 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 DS1812+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.

Points forts

- 194,48 Mo/sec en écriture, 202,20 Mo/sec en lecture¹
- Extensible jusqu'à 18 lecteurs avec Synology DX510
- Comporte SuperSpeed USB 3.0
- Module RAM extensible (jusqu'à 3 Go)
- 2 ports LAN avec prise en charge de Link Aggregation
- Technologie de refroidissement passif du processeur et redondance des ventilateurs système
- Conformité VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V®
- Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)

Hautes performances, grande disponibilité des données

Avec la fonction Link Aggregation activée, le Synology DS1812+ offre une vitesse moyenne de 194,48 Mo/s en écriture dans une configuration RAID 5 et un environnement Windows®, et de 202,20 Mo/s en lecture. Avec la prise en charge de l'USB 3.0 qui offre des vitesses de transmission allant jusqu'à 5 Gbps, soit 10 fois plus rapide que l'USB 2.0, le DS1812+ prend moins de temps pour le transfert de données pour disques durs externes et consomme moins d'énergie. Le Synology DS1812+ vous apporte la haute performance nécessaire à vos applications de données intensives pour un système de stockage, et offre la possibilité d'étendre la capacité de stockage.

Haute fiabilité

Le fonctionnement fiable des systèmes commerciaux est une préoccupation primordiale pour les utilisateurs professionnels qui dépendent de ces serveurs chaque jour. Le Synology DS1812+ est maintenant offert avec le radiateur du processeur sans ventilateur pour éviter le point de défaillance unique. Grâce à la technologie de refroidissement passif du processeur, le Synology DS1812+ permet une conception du système à grande fiabilité. Lorsque l'un des ventilateurs du système de dysfonctionne, le mécanisme intégré de redondance de la ventilation du système peut étendre le service actif en permettant au ventilateur restant de fonctionner et à votre DS1812+ d'effectuer les opérations de base jusqu'à l'arrivée du ventilateur de remplacement. 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 faire face aux tâches d'ordre critique, le Synology DS1812+ offre donc une grande fiabilité assurant un accès aux données lorsque cela est nécessaire.

Extensibilité solide et abordable, jusqu'à 72 To

Lorsque la capacité de stockage du Synology DS1812+ approche de sa limite, elle peut facilement être étendue avec le Synology DX510². Le Synology DX510 se connecte de manière sécurisée au Synology DS1812+ avec un câble eSATA aux connecteurs spécialement conçus sur chacune de ses extrémités, assurant un débit maximum. Le Synology DX510 peut étendre directement la capacité de stockage existant sur le Synology DS1812+ jusqu'à une capacité maximale de 72 To.

Architecture unifiée et prêt pour la virtualisation

Le Synology DS1812+ fonctionne sur le nouveau système d'exploitation, Synology DiskStation Manager (DSM), qui intègre le stockage au niveau des fichiers et au niveau des blocs dans un système de stockage unifié. La prise en charge d'un grand nombre de protocoles réseau assure (CIFS/SMB, AFP et NFS) un partage de fichiers parfaitement intégré aux plateformes Windows, Mac® et Linux®.

iSCSI est également pris en charge comme alternative idéale à une solution de réseau de stockage pour l'entreprise. Abordable et économique, l'iSCSI permet aux grandes entreprises de consolider le stockage de données dans les baies de stockage des centres de données tout en fournissant aux hôtes l'illusion de disques connectée localement. Avec la prise en charge d'iSCSI, le DS1812+ fournit une solution de stockage parfaite pour les serveurs de virtualisation, tels que VMware, Citrix et Hyper-V.

Thin Provisioning est disponible pour iSCSI au niveau des fichiers, permettant aux administrateurs de surévaluer la provision pour ensuite faire progresser l'espace de stockage selon les besoins en sécurité. Avec Thin Provisioning les utilisateurs peuvent optimiser l'utilisation du stockage pour réduire le coût total d'exploitation du système de stockage.

Applications d'entreprises aux nombreuses fonctionnalités

Le Synology DS1812+ fonctionne sur un système d'exploitation de renom, Synology DSM, 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 plateformes Windows, Mac et Linux. L'intégration de Windows ADS et de LDAP permet au Synology DS1812+ de s'adapter rapidement et facilement à un environnement de réseau d'entreprise existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs.

Le progiciel Directory Server peut transformer le DS1812+ en un serveur de répertoire LDAP en quelques minutes. Les administrateurs informatiques peuvent lier d'autres DiskStations au serveur de répertoire. Avec le même ensemble de compte utilisateur de répertoire ou de groupes, les employés peuvent accéder à tous les DiskStations avec les mêmes identifiants utilisateur.

La prise en charge de Windows ACL sur le DS1812+ offre un contrôle d'accès plus souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au personnel informatique de configurer les privilèges des fichiers et des dossiers sur le DS1812+ via l'interface utilisateur familière de Windows. Les privilèges configurés sur Windows ACL seront appliqués à toutes les entrées d'accès, y compris AFP, FTP, File Station, NFS et WebDAV. Le privilège sécurisé offre la tranquillité d'esprit au personnel informatique, sans avoir à se soucier des failles.

L'accès aux fichiers par Internet est simplifié avec le serveur FTP crypté inclus et l'explorateur de fichiers web, Synology File Station. L'HTTPS, le pare-feu intégré, 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 DS1812+ 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 DS1812+. Synology Surveillance Station offre une interface centralisée permettant de protéger les environnements de travail en déployant des caméras IP sur le réseau. Le serveur de messagerie intégré transforme un Synology DS1812+ 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.

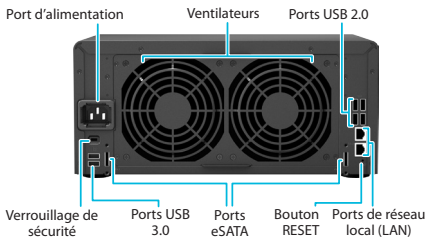
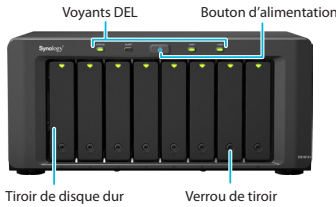
Conception à faible consommation d'énergie

Le 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 DS1812+ consomme seulement 50,6 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 de réduire l'impact de ses produits sur l'environnement.



CONNEXIONS ET BOUTONS



Spécifications techniques

Matériel

- Fréquence du processeur : Double coeur 2,13 GHz, avec virgule flottante
- Taille mémoire RAM : 1 Go
- Disque dur interne/SSD : 8x 3,5" ou 2,5" SATA(II) (disques dur non inclus)
- Capacité interne maximale : 32 To (8x disques durs de 4 To) (La capacité effective variera selon les types de volume.)
- Interface disque dur externe : 4x ports USB 2.0, 2x ports USB 3.0, 2x ports eSATA
- Taille : 157mm X 340mm X 233mm

Applications

Navigateur de fichiers

- Lecteur virtuel
- Dossier distant

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 messagerie 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) : 20 (1 licence gratuite pour installer 1 caméra IP. Des licences supplémentaires peuvent être achetées pour étendre le quota de licence.)

Photo Station

- Intégration de Facebook
- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, sr2, dc2, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formats vidéo pris en charge : 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX,

Spécifications générales

Protocoles réseau

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

Système de fichiers

- EXT4
- EXT3 (disque externe uniquement)
- FAT32 (disque externe uniquement)
- NTFS (disque externe uniquement)

Gestion de volume

- RAID Synology Hybrid
- Nombre max de volume : 512
- Nombre d'iSCSI Target / LUN maximal : 32 / 256
- Type de volume : Base, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- Migration RAID : de base à RAID 1, de base à RAID 5, de base 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, RAID 5+Spare et RAID 6 en ajoutant un disque dur à la volée
- Expansion du volume avec DXS10

Possibilité de partage de fichiers

- Nbre maximum de comptes : 2048
- Nbre de groupes maximal : 256
- Nombre max de dossiers partagés : 256
- Nombre max de connexions concomitantes (CIFS, FTP, AFP) : 512

Prise en charge de la liste de contrôle d'accès Windows

Environnement et emballage

Environnement

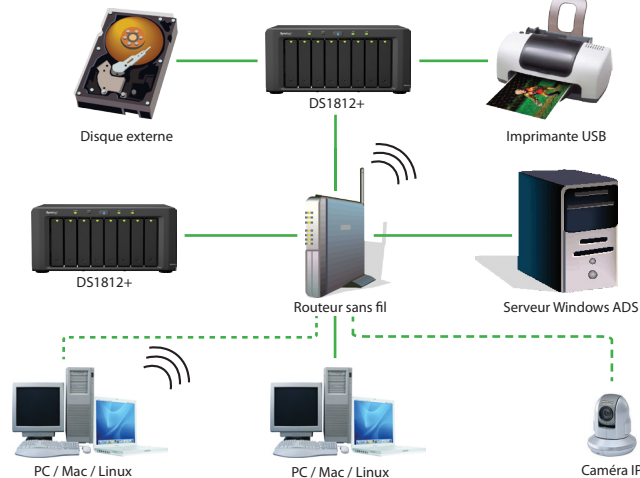
- Conforme RoHS

Contenu du package

- Unité principale DS1812+

- Avec Link Aggregation activé. Les performances peuvent varier en fonction des environnements.
- DS1812+ prend en charge jusqu'à deux Synology DXS10, achetés séparément.

Réseau



- Poids : 5,21kg
- LAN : 2X Gigabit
- Link Aggregation
- Ventilateur : 2X (120 mm X 120 mm)
- Prise en charge du sans-fil (dongles sans fil non inclus)
- Veille sur le réseau local
- Puissance sonore : 23,1 dB(A)¹
- Disque dur remplaçable à chaud
- Rétablissement de l'alimentation
- Voltage d'alimentation : 100V à 240V

- 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 : 71,5 W (Accès) ; 60,5 W (Repos) ; 28,6 W (Hibernation du disque dur)²
- Certification : FCC Classe B, CE Classe B, BSMI Classe B
- Garantie limitée de 3 ans

- 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
- Port BT personnalisé
- Contrôle de bande passante par BT / 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, RMVB
- Formats d'image pris en charge : BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Formats de sous-titres pris en charge : srt, psb, sml, ass, ssa, sub, id3, 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 metadata (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'impression

- Nbre d'imprimantes : 2
- Protocoles d'impression : LPR, CIFS, AppleTalk®, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (Pour les utilisateurs Mac, le DS1812+ ne prend en charge que les imprimantes PostScript USB)
- Serveur d'impression multifonction

Packages Synology

- Mail Station
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress®
- Sylog Server
- Directory Server
- Sauvegarde HiDrive®
- OpenERP
- HASP

Applications iOS® et Android™

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

Gestion HDD

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

Utilitaires

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

Navigateurs pris en charge

- Chrome™
- Internet Explorer® 7, 8 et 9
- Firefox®
- 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

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Česky, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Accessoires optionnels

- Télécommande
- Pack de licences pour caméras
- Module RAM de 2 Go

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 © 2012, 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, DS1812+-2012-FRA-REV008

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.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, UK
Tél : +44 1908 587422

Allemagne

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
Tél : +49 (0)211 5403 9658

- Pour plus de détails sur la valeur en dB(A), consultez : <http://www.menachaocoustical.com/facts.asp>
- Mesuré avec 8 disques durs Western Digital® 3TB WD30EZRS. Les chiffres peuvent varier en fonction des environnements.