

DiskStation

DS1618+



Le DiskStation DS1618+ de Synology est un NAS compact, polyvalent et puissant à 6 baies, doté d'un processeur à quatre cœurs et conçu pour les petites et moyennes entreprises. Il est fourni avec des applications informatiques avancées pour répondre aux demandes des entreprises et libérer toute la puissance de votre stockage grâce à une carte adaptatrice optionnelle M.2 SSD pour les caches à deux disques SSD. Le DS1618+ est idéal comme serveur de fichiers centralisé pour simplifier la gestion des données et protéger les actifs essentiels. Le DS1618+ de Synology bénéficie de la garantie limitée de 3 ans de Synology¹.

Un serveur de stockage évolutif et à hautes performances

Le DS1618+ de Synology est une solution de stockage à 6 baies, connectée au réseau dotée d'une évolutivité et de performances considérables. Le DS1618+ prend en charge jusqu'à 16 disques avec deux unités d'extension Synology **DX517²**, ce qui vous permet de démarrer doucement et d'évoluer facilement en fonction de la demande. En plus d'une **carte d'extension 10GbE**, qui peut mettre à niveau la capacité réseau du DS1618+, l'emplacement PCIe prend également en charge la **carte adaptateur SATA M.2 SSD** optionnelle pour fonctionner comme un cache SSD et améliorer considérablement les performances de stockage sans utiliser les baies de disque de 3,5".

Le DS1618+ possède un processeur à **4 cœurs** et **4 Go de mémoire DDR4** (extensible jusqu'à 32 Go). Lorsque Link Aggregation est activé, le DS1618+ offre de remarquables performances en débit séquentiel avec plus de **2 030 Mo/s en lecture** et **620 Mo/s en écriture³**.

Btrfs : une efficacité de stockage de nouvelle génération

Le DS1618 intègre le **système de fichiers Btrfs**, qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes :

- La **vérification intégrée de l'intégrité des données** détecte l'altération des données, du système de fichiers et des sommes de contrôle des métadonnées, tout en améliorant la stabilité générale.
- Un **système flexible de dossiers partagés/quotas utilisateur** offre un contrôle exhaustif des quotas sur tous les comptes utilisateur et les dossiers partagés.
- Une **technologie avancée d'instantané** avec une planification de sauvegarde personnalisable autorise jusqu'à **1 024 copies** de sauvegarde de dossiers partagés dans un **intervalle minimum de 5 minutes** sans pour autant occuper d'énormes capacités de stockage et ressources système.
- La **restauration des données au niveau des fichiers ou des dossiers** s'avère extrêmement pratique et permet aux utilisateurs de gagner du temps pour restaurer un fichier ou un dossier spécifique.
- **Réparation spontanée des fichiers** : Le système de fichiers Btrfs est en mesure de détecter automatiquement les fichiers altérés grâce à des métadonnées en miroir et de récupérer les données détruites à l'aide de volumes RAID pris en charge, notamment RAID1, 5, 6 et 10.

Points forts

- Un puissant NAS évolutif à 6 baies pour environnement de travail intensif sur les données
- CPU à quatre cœurs cadencé à 2,1 GHz avec prise en charge AES-NI et mémoire DDR4 de 4 Go, extensible à 32 Go
- Performances remarquables, supérieures à 2 030 Mo/s en lecture et 620 Mo/s en écriture³
- Augmentation des performances système IOPS grâce au cache M.2 SSD avec la carte adaptateur M2D17⁴
- Emplacement PCIe 3.0 pour une carte l'extension optionnelle 10GbE
- Quatre ports intégrés 1GbE (RJ-45) avec prise en charge du basculement et de Link Aggregation
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé

Partage de fichiers inter-plateformes

DSM, le système d'exploitation utilisé sur tous les Synology NAS, offre une manière rapide et sécurisée de partager vos actifs numériques critiques. **Synology Drive** permet d'unifier plusieurs portails de fichiers sur Synology NAS et de simplifier considérablement la gestion des données. Vous pouvez partager des fichiers avec tout le monde et personnaliser les autorisations d'accès pour une sécurité optimale. **Synology Drive** facilite le partage des fichiers inter-plateforme (qu'il s'agisse d'ordinateurs ou de périphériques mobiles Windows®, Mac® ou Linux®).



La solution de sauvegarde idéale

Le DS1618+ intègre plusieurs applications de sauvegarde pour protéger vos données importantes sur tous les périphériques avec une interface utilisateur intuitive et des technologies de stockage durables.

- Sauvegarde d'ordinateur de bureau : **Cloud Station Backup** protège votre PC, votre Mac et vos autres périphériques de bureau. Le DS1618+ est également compatible avec Time Machine, ce qui vous permet de sauvegarder sans effort votre Mac sur un Synology NAS.
- Sauvegarde du NAS : **Hyper Backup** sauvegarde intégralement vos données dans un dossier partagé local, un périphérique externe, un autre Synology NAS, un serveur rsync un service de cloud public ou **C2 Backup** pour assurer la sécurité des données.
- Sauvegarde de serveur : **Active Backup for Server** offre une solution de sauvegarde sans agent. Elle centralise les données des serveurs Windows et Linux via SMB et rsync pour réduire efficacement les coûts de déploiement et de gestion.
- Sauvegarde SaaS : **Active Backup for Office 365/G Suite** est une solution de sauvegarde sur site pour les clouds publics avec un tableau de bord centralisé. Optimisez l'efficacité du stockage avec les technologies d'instanciation unique et de déduplication au niveau des blocs.

Un environnement de virtualisation sans effort

Virtual Machine Manager, de Synology, ajoute des capacités illimitées à votre NAS. Configurez et exécutez de nombreuses machines virtuelles, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM** pour tester de nouvelles versions de logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler les machines de vos clients et augmenter la flexibilité de votre DS1618+ avec des coûts réduits de déploiement et de maintenance de matériel.

Le stockage iSCSI de Synology prend totalement en charge la plupart des solutions de virtualisation afin d'améliorer l'efficacité au travail avec une interface de gestion simple. L'intégration de **VMware vSphere™ 6.5** et de **VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** accélère le transfert des données et le taux de migration, tandis que la prise en charge d'**OpenStack Cinder** transforme votre Synology NAS en un composant de stockage en bloc.

Fiabilité, disponibilité et reprise après sinistre

La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent quotidiennement de leurs serveurs commerciaux. Le DS1618 répond à ces préoccupations, avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

- **Synology High Availability Manager** assure une transition transparente entre les serveurs en cluster avec un impact minimal sur les applications pour éviter le risque d'interruptions inattendues et les temps d'arrêt coûteux.
- Des **ventilateurs système** et des **ports réseau** redondants avec prise en charge du basculement assurent une disponibilité continue des services.
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend **le puits de chaleur du CPU sans ventilateur** et la technologie de refroidissement passif, évite les points de défaillance uniques.
- Une **garantie de 5 ans⁵** est disponible en option dans certaines régions.

Système de fichiers de nouvelle génération

Un système de fichiers moderne, conçu pour répondre aux obstacles auxquels sont souvent confrontés les systèmes de stockage des entreprises. Protection de l'intégrité des données grâce à la mise en miroir des métadonnées, à la réparation spontanée et à la réplication d'instantanés, Snapshot Replication.

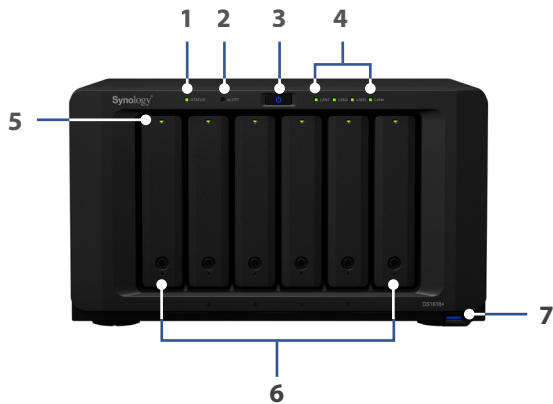


Virtual Machine Manager

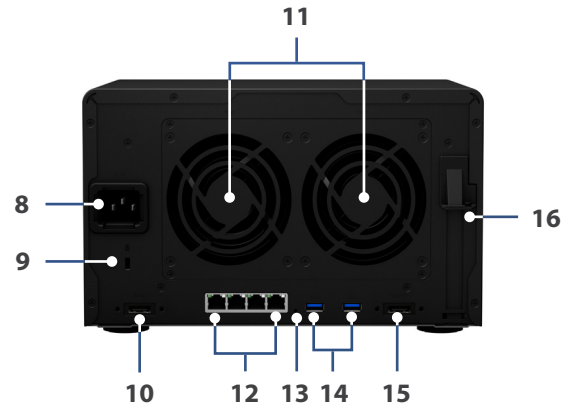
Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation pour vous permettre de gérer plusieurs machines virtuelles sur le DS1618, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



| | | | | | | | |
|----|------------------------------|----|------------------|----|-----------------------|----|---------------------------|
| 1 | Témoin d'état | 2 | Témoin d'alerte | 3 | Bouton d'alimentation | 4 | Voyant LAN |
| 5 | Témoin d'état du disque | 6 | Tiroir de disque | 7 | Port USB 3.0 | 8 | Port d'alimentation |
| 9 | Fente de sécurité Kensington | 10 | Port eSATA | 11 | Ventilateur | 12 | Port 1GbE RJ-45 |
| 13 | Bouton RESET | 14 | Port USB 3.0 | 15 | Port eSATA | 16 | Logement d'extension PCIe |

Spécifications techniques

Matériel

| | |
|-------------------------------------|--|
| CPU | Intel Atom C3538 à quatre cœurs, 2,1 GHz |
| Moteur de chiffrement matériel | Oui (AES-NI) |
| Mémoire | 4 Go DDR4 Non-ECC SO-DIMM (extensible jusqu'à 32 Go avec 16 Go ECC SO-DIMM x 2) |
| Types de disques compatibles | <ul style="list-style-type: none">• 6 disques SSD/HDD SATA de 2,5" ou 3,5" (disques non fournis)• 2 disques SSD M.2 2280/2260/2242³ (disques durs non inclus) |
| Port externe | <ul style="list-style-type: none">• 3 ports USB 3.0• 2 port d'extension |
| Taille (H x l x P) | <ul style="list-style-type: none">• 166 x 282 x 236 mm• 166 x 282 x 243 mm (avec pattes de serveur) |
| Poids | 5,05 kg |
| LAN | 4 x 1GbE (RJ-45) |
| Wake on LAN/WAN | Oui |
| Emplacement PCIe 3.0 | <ul style="list-style-type: none">• 1 emplacement x8 (à 4 voies)• Prise en charge des cartes d'interface réseau 10GbE• Prise en charge de la carte adaptatrice M.2 SSD |
| Marche/Arrêt programmé | Oui |
| Ventilateur système | 2 (92 x 92 x 32 mm) |
| Tension secteur CA d'entrée | De 100 V à 240 V CA |
| Fréquence de l'alimentation | 50/60 Hz, monophasé |
| Température de fonctionnement | De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F) |
| Température de stockage | De -20 °C à 60 °C (de -5 °F à 140 °F) |
| Humidité relative | de 5 % à 95 % HR |
| Altitude maximale de fonctionnement | 3 048 m (10 000 pi) |

Spécifications DSM générales

| | |
|----------------------------------|--|
| Protocole réseau | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| Système de fichiers | <ul style="list-style-type: none">Interne : Btrfs, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT® |
| Type de RAID pris en charge | Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |
| Gestion du stockage | <ul style="list-style-type: none">Taille maximale d'un volume : 108 ToNombre maximal d'instantanés système : 65 536⁷Nombre maximal de volumes internes : 512Nombre maximal d'iSCSI Target : 32Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256Prise en charge des clones/instantanés d'iSCSI LUN |
| Cache SSD | <ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache en lecture/écriturePrise en charge de M.2 SSD |
| Capacités de partage de fichiers | <ul style="list-style-type: none">Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048Nombre maximal de groupes locaux : 256Nombre maximal de dossiers partagés : 512Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 1 000 |
| Privilège | Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application |
| Service d'annuaire | Intégration de Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, intégration LDAP |
| Virtualisation | VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® |
| Sécurité | Pare-feu, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable) |
| Clients pris en charge | Windows 7 et 10, Mac OS X® 10.11 et les versions ultérieures |
| Navigateur pris en charge | Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures) |
| Langue de l'interface | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

Paquets et applications

| | |
|---------------------------|--|
| File Station | Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert |
| FTP Server | Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, démarrage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert |
| Universal Search | Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers |
| Hyper Backup | Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics |
| Active Backup for Server | Centralise les sauvegardes de données pour les serveurs Windows et Linux, sans installation de clients |
| Outils de sauvegarde | Sauvegarde configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchro du dossier partagé - Nombre maximal de tâches : 8 |
| Cloud Station Suite | Synchronisation des données entre plusieurs plateformes, en installant des utilitaires clients sur des périphériques Windows, Mac, Linux, Android et iOS, tout en conservant jusqu'à 32 versions historiques des fichiers Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 1 000 |
| Drive | <ul style="list-style-type: none">Nombre maximal de fichiers synchronisés : 1 000 000 / temps de réaction pour fichier unique de 437 msNombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 550 |
| Cloud Sync | Synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Drive, le système de stockage compatible Amazon S3, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, WebDAV Server et Yandex Disk |
| Surveillance Station | Nombre maximal de caméras IP : 40 (total de 1 200 FPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses ; des caméras supplémentaires nécessitant l'achat de licences supplémentaires) |
| Virtual Machine Manager | Déploiement et exécution de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM |
| High Availability Manager | Permet de réduire le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster haute disponibilité |
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none">Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024Nombre maximal de répliquions : 32 |
| Synology Directory Server | Une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable |
| VPN Server | Nombre maximal de connexions : 20, protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec |
| MailPlus Server | Solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec conception haute disponibilité, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (5 licences de compte de messagerie incluses ; les comptes supplémentaires doivent faire l'objet d'un achat de licences) |
| MailPlus | Interface de messagerie Web intuitive pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables |
| Outils collaboratifs | <ul style="list-style-type: none">Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 1 500Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 1 800Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles |

| | |
|---------------------|--|
| Note Station | Permet l'organisation de notes en texte enrichi, la gestion de versions, le chiffrement, le partage, l'intégration média et la gestion des pièces jointes |
| Storage Analyzer | Utilisation en volume et quota, taille totale des fichiers, utilisation en volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers les plus gros, le plus souvent et le moins souvent modifiés |
| Antivirus Essential | Analyse complète du système, analyse planifiée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus |
| Download Station | Protocoles de téléchargement pris en charge : BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Nombre maximal de tâches de téléchargement simultanées : 80 |
| Web Station | Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces |
| Autres paquets | Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, des paquets tiers supplémentaires disponibles dans le Centre de paquets |

Environnement et emballage

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sécurité de l'environnement | Conforme RoHS |
| Contenu du paquet | <ul style="list-style-type: none"> • 1 unité principale DS1618+ • 1 guide d'installation rapide • 1 pack d'accessoires • 2 cordon d'alimentation secteur CA • 2 câbles LAN RJ-45 |
| Accessoires disponibles en option | <ul style="list-style-type: none"> • 4 Go DDR4-2133 Non-ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) • SO-DIMM ECC DDR4-2133 16 Go (RAMEC2133DDR450-16G) • Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbit/s E10G17-F2 / E10G15-F1 • Carte adaptateur Synology M2D17 M.2 SSD • Unité d'extension DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pack de licences de périphériques de surveillance • Pack de licences MailPlus • Pack de licences Virtual DSM |
| Garantie | 3 ans ¹ |

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Consultez le site www.synology.com pour connaître les dernières informations.

1. Il est possible de bénéficier d'une garantie allant jusqu'à 5 ans avec l'offre groupée supplémentaire Garantie étendue Plus ou Garantie étendue, deux extensions de garantie de 2 ans en option, disponibles dans certaines régions. Vérifiez la disponibilité des extensions de garantie Garantie étendue EW201 ou Garantie étendue Plus. Des conditions générales différentes peuvent s'appliquer aux produits reconditionnés certifiés Synology. Pour plus de détails, consultez les pages de spécifications des produits correspondants ou rendez-vous sur <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
2. Le DS1618+ prend en charge jusqu'à deux unités d'extension Synology DX517, vendues séparément.
3. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
4. Le DS1618+ prend en charge un double SSD M.2 par l'intermédiaire d'une carte adaptatrice M2D17, vendue séparément.
5. Une garantie de 5 ans est disponible comme offre optionnelle avec EW201, l'extension de service de garantie étendue de 2 ans. Visitez https://www.synology.com/fr-global/products/Extended_Warranty pour plus d'informations sur la disponibilité.
6. exFAT Access doit faire l'objet d'un achat séparé dans le Centre de paquets.
7. L'instantané du système comprend les instantanés pris par iSCSI Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager. La disponibilité de ces paquets varie en fonction du modèle.

SYNOLOGY INC.

Synology s'engage à tirer pleinement parti des dernières technologies afin d'offrir aux entreprises et aux utilisateurs à domicile des moyens fiables et abordables pour centraliser le stockage et simplifier la sauvegarde de données, partager et synchroniser des fichiers entre différentes plateformes et accéder aux données lors de déplacements. Synology s'engage à livrer des produits dotés de fonctionnalités d'avant-garde et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2019, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

DS1618+-2019-FRE-REV005

Siège social

Synology Inc. 9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan. Tél. : +886 2 2955 1814 Fax : +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

North & South America

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

United Kingdom

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Germany

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan