

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 débits disque à double cache 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 Synology.

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 grâce à deux unités d'expansion **DX517³** de Synology, ce qui vous permet de démarrer petit et d'évoluer 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 adaptatrice SATA M.2 SSD** optionnelle pour fonctionner comme un cache SSD et améliorer considérablement les performances de stockage sans utiliser les baies pour disque dur de 3,5".

Le DS1618+ est équipé d'un processeur à **quatre cœurs** et de **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 **1550 Mo/s en lecture** et **580 Mo/s en écriture¹**.

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** permet de détecter toute altération des données du système de fichiers grâce à des sommes de contrôle des données et des métadonnées est d'améliorer 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'instantanés** 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.
- **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 automatique 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
- Processeur à quatre cœurs cadencé à 2,1 GHz avec prise en charge AES-NI et mémoire DDR4 de 4 Go, extensible à 32 Go
- De remarquables performances supérieures à 1550 Mo/s en lecture et 580 Mo/s en écriture¹
- Augmentez les performances système IOPS grâce au cache M.2 SSD avec la carte adaptatrice M2D17²
- Emplacement PCIe 3.0 pour une carte l'extension optionnelle 10GbE
- Quatre ports intégrés 1GbE (RJ-45) avec prise en charge de la permutation 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

Un partage de fichiers inter-plateforme

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 meilleure solution de sauvegarde

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 du 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 la technologie 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 plusieurs machines virtuelles, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM**, pour vous permettre de tester de nouvelles versions de logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler des machines de vos clients et augmenter la flexibilité de votre DS1618+ grâce à des frais réduits de déploiement et de maintenance de matériel.

Le stockage iSCSI de Synology prend 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 Disaster Recovery

La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent de leurs serveurs commerciaux chaque jour. 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 de la permutation assurent une disponibilité continue des services.
- La conception du système à grande fiabilité, qui comprend un puits thermique du processeur **sans ventilateur** et la technologie de refroidissement passif, évite les points de défaillance uniques.
- Une garantie optionnelle de 5 ans⁴ est disponible 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.

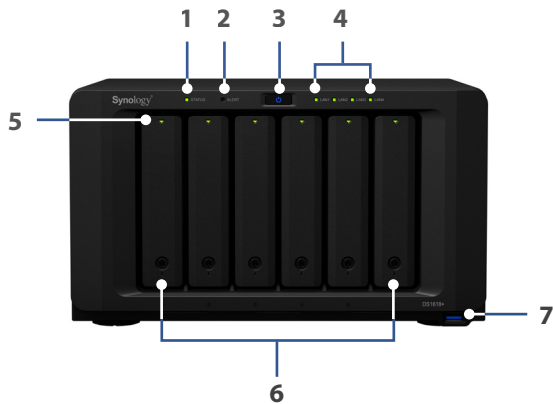


Virtual Machine Manager

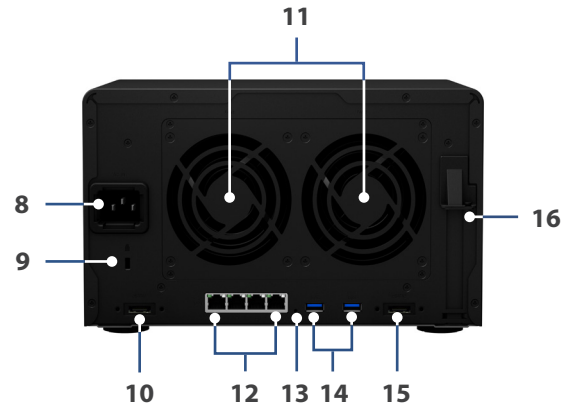
Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation pour vous permettre de gérer plusieurs machines virtuelles sur le DS1618+, notamment Windows, Linux et Virtual DSM.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Voyant d'état	2	Indicateur d'alerte	3	Bouton d'alimentation	4	Voyant de réseau local
5	Voyant d'état de disque dur	6	Tiroir de disque dur	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	Fente d'expansion PCIe

Spécifications techniques

Matériel

Processeur	Processeur Intel Atom C3538 à quatre cœurs à 2,1 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	4 Go DDR4-2133 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 x 3,5" ou 2.5" SATA SSD/HDD (disques durs non inclus) • 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD³ (disques non fournis)
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"> • 3 ports USB 3.0 • 2 ports d'expansion
Taille (HxLxP)	<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 (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • x8 emplacement x 1 (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 du système	2 (92 x 92 x 32 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V CA
Fréquence de l'alimentation	50 / 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Température de stockage	-20°C à 60°C (-5°F à 140°F)
Humidité relative	5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	3,048 m (10,400 ft)

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+, exFAT⁵
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 de volume simple : 108 ToNombre maximum d'instantanés système : 65 536⁶Nombre maximal de volumes internes : 512Nombre maximal d'iSCSI target : 32Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256Prise en charge du clonage/instantané 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
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048Nombre maximum de groupes locaux : 256Nombre maximum de dossiers partagés : 512Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP concomitantes : 1 000
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration 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
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et les versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et les versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et les versions ultérieures)
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, 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
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage 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 maximum 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
Disque	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximum de fichiers synchronisés : 1 000 000 / temps de réaction pour fichier unique de 437 msNombre maximum de connexions simultanées pour les PC client : 550
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Drive, Amazon S3-compatible storage, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, Stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Nombre maximum de caméras IP : 40 (total de 1 200 IPS en 720P, H.264) (comprenant deux licences gratuites de caméra, des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
Virtual Machine Manager	Déploiement utilisation de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM
High Availability Manager	Réduisez le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Nombre maximum d'instantanés de dossiers partagés : 1 024Nombre maximum de répliquions : 32
Active Directory Server	Une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 20 ; Protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec

MailPlus Server	Une solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée avec high-availability, équilibrage de charge, sécurité et filtrage (Comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie, des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
MailPlus	Interface intuitive de messagerie Web pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
Outils collaboratifs	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'utilisateurs de Chat : 1 500 • Nombre maximum d'utilisateurs d'Office : 1 800 • Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi et versions, cryptage, partage, intégration média et pièces jointes
Analyseur de stockage	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 programmée, 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 maximum 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"> • Unité principale DS1618+ x 1 • Guide d'installation rapide x 1 • Pack d'accessoires x 1 • Cordon d'alimentation secteur x 2 • Câble LAN RJ-45 x 2
Accessoires optionnels	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Go DDR4-2133 Non-ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) • SO-DIMM ECC DDR4-2133 de 16 Go (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1 • Carte adaptatrice Synology M2D17 M.2 SSD • Unité d'expansion DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pack de licences pour périphériques de surveillance • Pack de licences MailPlus • Pack de licences Virtual DSM
Garantie	3 ans

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Reportez-vous à www.synology.com pour les dernières informations.

1. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Le DS1618+ prend en charge un double SSD M.2 par l'intermédiaire d'une carte adaptatrice M2D17, vendue séparément.
3. Le DS1618+ prend en charge jusqu'à deux Synology DX517, vendues séparément.
4. 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/en-global/products/Extended_Warranty pour plus d'informations sur la disponibilité.
5. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
6. 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 se consacre 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 des données, simplifier la sauvegarde des données, partager et synchroniser les fichiers entre différentes plates-formes, et accéder aux données lors des déplacements. Synology se consacre à livrer des produits avec des fonctionnalités d'avant-garde et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2018, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres produits et noms d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs entreprises respectives. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

DS1618+-2018-FRA-REV001

Siège social

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tél : +886 2 2552 1814 Fax : +886 2 2552 1824

Chine Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, Chine	France Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, France Tél. : +33 147 176288	Amérique du Nord et du Sud Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, États- Unis Tél. : +1 425 818 1587	Royaume-Uni Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, Royaume-Uni Tél. : +44 (0)190 804 8029	Allemagne Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf, Allemagne Tél. : +49 211 9666 9666
---	---	---	--	--