

# DiskStation

# DS1517+



Le Synology DiskStation DS1517+ est doté d'un processeur à quatre cœurs avec un moteur de chiffrement matériel AES-NI qui offre des performances époustouflantes, même avec chiffrement. Chargez à fond votre stockage grâce à la carte adaptatrice M.2 SSD pour les disques à double cache SSD. Le DS1517+ représente la solution de stockage idéal pour la centralisation des sauvegardes de données, la protection des actifs critiques et le partage inter-plateforme de fichiers. Le Synology DS1517+ est couvert par une garantie limitée de Synology de 3 ans.

## Des performances élevées et une mise à niveau aisée

Le Synology DS1517+ est une solution de stockage à 5 baies, montée sur le réseau avec une évolutivité et des performances excellentes. Le DS1517+ est doté d'un processeur **Intel à quatre cœurs, cadencé à 2,4 GHz** et de deux options mémoire : **2 Go** ou **8 Go**, avec une flexibilité d'extension jusqu'à **16 Go** pour des charges de travail encore plus intensives. Grâce à un design de mémoire à **double canal**, il offre un débit séquentiel époustoufflant, supérieur à **1165 Mo/s** en lecture et **527 Mo/s** en écriture, en configuration RAID 5, lorsque Link Aggregation 10GbE est activé<sup>1</sup>.

DS1517+ prend en charge jusqu'à 15 disques durs avec deux unités d'expansion Synology DX517<sup>2</sup> montées, ce qui vous permet de démarrer petit et facilement, pour évoluer en fonction de la demande. L'emplacement PCIe prend en charge la **carte adaptatrice PCIe M.2 SSD M2D17<sup>3</sup>** pour utiliser **les doubles emplacements M.2 SATA SSD** comme un cache SSD pour des performances de stockage considérablement améliorées à l'aide des baies pour disque dur de 3,5". Il est également possible d'utiliser l'emplacement PCIe pour mettre à niveau le DS1517+ avec des cartes réseau supplémentaires 10GbE.

## Btrfs : Le stockage de nouvelle génération

Le DS1517+ intègre le système de fichiers **Btrfs** qui offre les technologies de stockage les plus évoluées pour répondre aux besoins de gestion des entreprises modernes à grande échelle :

- **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 et **65 000** copies d'instantanés de tout le système 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 RAID 1, 5, 6 et 10.

## Points forts

- NAS à quatre cœurs et 5 baies, avec prise en charge d'AES-NI et des performances d'écriture supérieures à 1165 Mo/s en lecture et 527 Mo/s en écriture<sup>1</sup>
- Emplacement PCIe pour une carte supplémentaire optionnelle 10GbE. Quatre ports 1GbE (RJ-45) avec prise en charge de la permutation et de Link Aggregation support.
- Carte adaptatrice optionnelle M2D17 pour double SSD SATA M.2 pour le cache<sup>3</sup>
- Deux configurations mémoire : 2 Go et 8 Go avec un design à double canal qui peut être facilement mis à niveau jusqu'à 16 Go
- Système de fichiers évolué Btrfs offrant 65 000 instantanés pour l'ensemble du système et 1 024 instantanés par dossier partagé
- Évolutif jusqu'à 15 disques durs avec deux unités d'expansion DX517

## Prêt pour la virtualisation

Le DS1517+ propose des solutions de stockage parfaites pour les environnements de virtualisation, notamment **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** et **OpenStack**. Avec l'intégration certifiée de **VMware vSphere 6 et VAAI**, le DS1517+ aide à décharger les opérations de stockage spécifiques et optimise la puissance de calcul pour des performances et une efficacité inégalées dans les environnements VMware. Comme stockage centralisé d'un environnement virtuel, le DS1517+ permet la migration de machines virtuelles, facilitant le mouvement de serveur à serveur, tout en éliminant les interruptions de service et les perturbations pour l'utilisateur. La prise en charge de **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** et de **Synology LUN avancé** améliore considérablement l'efficacité des transferts et des migrations massives de données. Grâce à la prise en charge de **OpenStack**, vous pouvez utiliser le DS1517+ comme un composant de stockage en bloc pour des serveurs compatibles avec l'**API Cinder**.



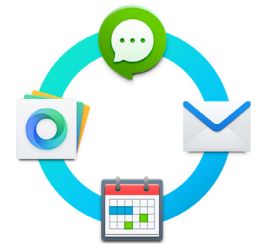
## Prêt pour la virtualisation

Le Synology DS1517+ représente une solution de stockage optimisée et certifiée pour de nombreux environnements de virtualisation.

## Applications professionnelles complètes

Fonctionnant sous un Synology **DiskStation Manager (DSM)** novateur, le DS1517+ est livré avec des applications et des fonctions conçues spécifiquement pour les grandes entreprises :

- **Prise en charge de Windows® AD** et de **LDAP** autorisant une intégration facile avec des services d'annuaire sans avoir à recréer les comptes utilisateur.
- **La prise en charge de Windows ACL** offre un contrôle d'accès souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant au DS1517+ de s'intégrer parfaitement à l'infrastructure actuelle.
- **L'accès aux commandes** Privilèges d'application et aux paquets peut être contrôlé en fonction d'un compte individuel, de chaque groupe d'utilisateurs, ou d'une adresse IP.
- **MailPlus** permet à votre entreprise de définir un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé tout en offrant à vos employés un client de messagerie moderne pour recevoir et envoyer des messages.
- **Une suite collaborative** puissante avec Synology **Office**, **Calendar** et **Chat** pour des communications privées et sécurisées de hautes performances et un classement de contenu que votre organisation peut gérer et contrôler facilement.



## Suite collaborative Synology

Une solution de cloud privé puissante et sécurisée pour la collaboration et l'organisation d'entreprise grâce à des options de gestion simples mais efficaces.

## Extensibilité solide

La gestion de l'espace de stockage sur le DS1517+ est simple et flexible. **Volumes multiples sur RAID** permet de créer plusieurs volumes sur une structure RAID, offrant un moyen souple et efficace pour gérer votre espace de stockage sur tous les disques durs disponibles. Lorsque le besoin de plus d'espace se fait sentir, le volume peut facilement être augmenté sans aucune interruption de service. Le DS1517+ permet d'étendre en toute fluidité un volume unique jusqu'à **108 To** à la volée. Lorsque la capacité de stockage du DS1517+ approche de sa limite, il est aisé de procéder à une extension grâce à deux **Unités d'expansion Synology DX517** pour prendre en charge jusqu'à 15 disques SATA.

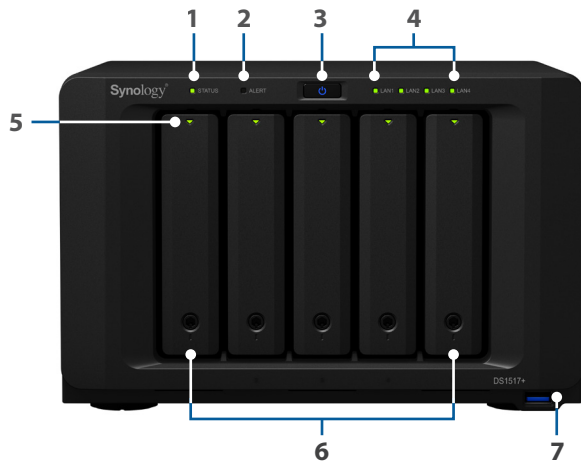
## Fiabilité, disponibilité et récupération d'urgence

La fiabilité du système est d'une importance primordiale pour les entreprises qui dépendent de leurs serveurs commerciaux chaque jour. Le DS1517+ répond à ces préoccupations avec une large disponibilité et des fonctions de redondance :

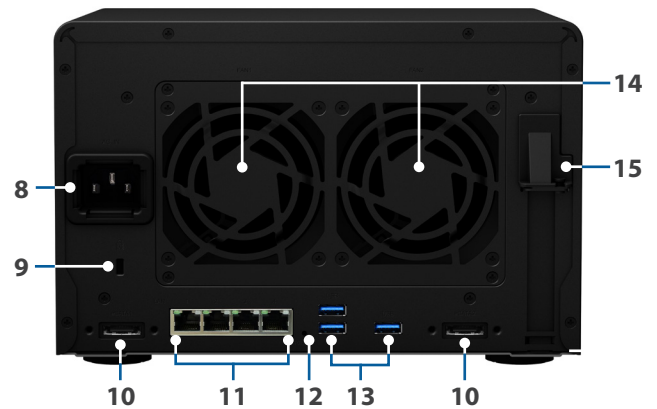
- **Synology High Availability** assure une transition transparente entre les serveurs en cluster en cas de panne du serveur avec un impact minimal pour les applications.
- **Snapshot Replication** offre une protection des données planifiable et quasi-instantanée, pour assurer la sécurité et la disponibilité des documents d'entreprise dans des dossiers partagés, des machines virtuelles sur des iSCSI LUN ou des données d'applications « dockerisées » en cas de sinistre.
- **Des ventilateurs système** et **ports réseau** redondants avec prise en charge du basculement assurent une disponibilité continue des services.

## 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	Port 1GbE RJ-45	12	Bouton RESET
13	Port USB 3.0	14	Ventilateur	15	Fente d'expansion PCIe		

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Intel Atom C2538 quadri-cœur à 2,4 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	2 Go/8 Go (4 Go x 2) DDR3 SO-DIMM (extensible jusqu'à 16 Go)
Type de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 X 3,5" ou 2,5" SATA SSD / HDD (disques durs non inclus)</li> <li>2 x SSD SATA M.2 2280/2260/2242<sup>3</sup> (disques durs n'en inclut)</li> </ul>
Ports externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 ports USB 3.0</li> <li>2 ports eSATA</li> </ul>
Taille (HxLxP)	166 x 250 x 243 mm
Poids	4,46 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 4 emplacements à 8 voies</li> <li>Prise en charge des cartes d'interface réseau 10GbE</li> <li>Prise en charge de la carte adaptatrice M.2 SATA SSD</li> </ul>
Marche/Arrêt programmés	Oui
Ventilateur du système	2 (80 x 80 x 20 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V CA
Fréquence de l'alimentation	50 / 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	5°C à 40°C (40°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 (10 000 pi)

## Général

Protocole réseau	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interne : Btrfs, ext4</li> <li>Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li> </ul>
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taille maximale de volume simple : 108TB</li> <li>Nombre maximal de volumes internes : 512</li> <li>Nombre maximal d'iSCSI target : 32</li> <li>Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256</li> <li>Prise en charge du clonage/instantané d'iSCSI LUN</li> </ul>
Type de RAID pris en charge	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Possibilité de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048</li> <li>Nombre maximum de groupes locaux : 256</li> <li>Nombre maximum de dossiers partagés : 512</li> <li>Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP concomitantes : 512 (2 Go)/2048 (8 Go)</li> </ul>
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Virtualisation	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Service d'annuaire	Intégration Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Sécurité	FTP sur SSL/TLS, blocage IP automatique, pare-feu, sauvegarde réseau chiffrée sur Rsync, connexion HTTPS
Utilitaires	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Clients pris en charge	Windows 7 et versions ultérieures, Mac OS X® 10.10 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 et versions ultérieures, Safari® 8 et versions ultérieures; Safari (iOS 7 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 4.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais do Brasil, Portugais Européen, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 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
Solutions de sauvegarde	Sauvegarde réseau ; sauvegarde locale ; sauvegarde de bureau ; sauvegarde de configuration ; OS X Time Machine ; sauvegarde de données sur cloud public ; synchronisation des dossiers partagés - Nombre maximal de tâches : 8
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexion TCP, plage de ports passifs FTP personnalisée, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Conseiller de sécurité	Détection/suppression des logiciels malveillants ; compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau, système
Applications iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Applications Windows Phone®	DS file, DS finder

## Progiciels supplémentaires

Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Cloud Station Server	Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 512 (2GB) / 2,000 (8GB), conserve l'historique et les versions de fichier supprimées
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatible storage, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Centre des journaux	Connexion SSL, rotation des journaux : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, notifications par e-mail
MailPlus	Interface intuitive de messagerie Web pour MailPlus Server ; libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
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.).
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
Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 40 (total de 1 200 IPS en 720P, H.264) (comprend deux licences gratuites de caméra, des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences supplémentaires.).
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 20 ; Protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
Autres progiciels	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

## Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unité principale DS1517+ x 1</li><li>• Guide d'installation rapide x 1</li><li>• Pack d'accessoires x 1</li><li>• Cordon d'alimentation secteur x 1</li><li>• Câble LAN RJ-45 x 2</li></ul>
Accessoires optionnels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit 16 Go (8 Go x 2) DDR3 SO-DIMM (RAM1600DDR3L-8GBx2)</li><li>• Kit 8 Go (4 Go x 2) DDR3 SO-DIMM (RAM1600DDR3L-4GBx2)</li><li>• Adaptateurs Ethernet Synology 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1</li><li>• Carte adaptatrice Synology M2D17 M.2 SSD</li><li>• Unité d'expansion Synology DX517</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Pack de licences pour périphériques de surveillance</li></ul>
Garantie	3 ans

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à [www.synology.com](http://www.synology.com) pour les dernières informations.

1. Les chiffres des performances sont testés avec des adaptateurs Ethernet 10GbE et peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
2. Le DS1517+ prend en charge jusqu'à deux Synology DX517, vendues séparément.
3. Le DS1517+ prend en charge un double SSD SATA M.2 par l'intermédiaire d'une carte adaptatrice M2D17, vendue séparément.
4. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.

## 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 © 2017, 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.

DS1517+-2017-FRA-REV003

### Siège

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

### 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 C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue,  
Bletchley, Milton Keynes  
MK1 1DH, R.-U.  
Tél. : +44 1908 366380

### Allemagne

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf, Allemagne  
Tél. : +49 211 9666 9666