

DiskStation

DS1019+



Le Synology DiskStation DS1019+ est un NAS à 5 baies conçu pour les petites entreprises et les utilisateurs domestiques professionnels. Grâce à des applications intégrées polyvalentes, le DS1019+ répond facilement à vos diverses exigences en matière de bureau, notamment la collaboration, le partage de fichiers, la sauvegarde et la récupération de données. Il est même prêt pour le déploiement de la virtualisation. Sa capacité de transcodage vidéo 4K en fait également un choix idéal pour la diffusion en continu et le partage de vos collections de vidéos ultra HD. Le DS1019+ bénéficie d'une garantie limitée Synology de 3 ans.

Un serveur de stockage évolutif et polyvalent pour les petites entreprises

Le DS1019+ est un stockage réseau à 5 baies doté d'excellentes performances et d'une évolutivité exceptionnelle, idéal pour les petites entreprises et les passionnés d'informatique. Avec **deux emplacements M.2 SSD qui prennent en charge le cache NVMe SSD**, il réduit considérablement le temps de latence d'E/S et augmente les performances du système pour les applications gourmandes en E/S. Le DS1019+ est également livré avec un stockage extensible qui peut **prendre en charge jusqu'à 10 disques** lorsqu'il est connecté à une unité d'expansion **DX517³**, ce qui permet de répondre facilement à la demande de capacité élevée avec un minimum d'efforts.

Doté d'un **processeur à quatre cœurs**, d'une **mémoire de 8 Go (module de mémoire deux fois 4 Go pré-installé)** et d'un **moteur de cryptage AES-NI**, le DS1019+ offre un débit séquentiel supérieur à **225 Mo/s en lecture et en écriture¹**. Doté de diverses applications et technologies de protection des données avancées, le DS1019+ peut servir de serveur tout-en-un pour votre maison ou votre bureau.

Bibliothèque multimédia 4K Ultra HD

Le DS1019+ est doté du transcodage en temps réel et simultané d'un maximum de **2 chaînes vidéo en H.264/H.265 4K** pour une prise en charge améliorée des derniers formats et contenus multimédias. Grâce à **Video Station**, vous pouvez organiser votre bibliothèque numérique vidéo personnelle avec des informations multimédias et regarder des films en 4K Ultra HD. **Audio Station** est fourni avec la prise en charge des radios Internet et des formats audio sans perte, et permet d'écouter de la musique via des périphériques compatibles DLNA et AirPlay®. Le design intuitif de **Photo Station** permet aux photographes professionnels de classer facilement leurs photos dans des catégories personnalisées ou des albums intelligents, puis de les partager sur des réseaux sociaux en quelques clics. **Synology Moments** est une toute nouvelle solution photo conçue pour une utilisation personnelle et domestique. Elle offre aux utilisateurs une expérience de navigation moderne grâce à la sauvegarde, au partage de photos, à la reconnaissance d'images, à la reconnaissance d'images similaires, à des fonctions de modification automatique telles que la correction des couleurs et le réglage de la rotation ainsi que la sélection des meilleures photos par une IA.

Points forts

- NAS de bureau évolutif à 5 baies offrant des performances exceptionnelles, idéal pour les petites entreprises et les passionnés d'informatique
- Processeur à quatre cœurs avec moteur de cryptage AES-NI, offrant un débit de lecture et d'écriture supérieur à 225 Mo/s, même lorsque les données sont cryptées¹
- Chargé avec deux modules de mémoire DDR3L-1866 de 4 Go, offrant une capacité de mémoire totale de 8 Go
- Emplacements M.2 NVMe SSD intégrés pour la prise en charge du cache système
- Deux ports 1GbE (RJ-45) avec prise en charge de la permutation et de Link Aggregation
- Transcodage vidéo H.264/H.265 4K sur deux chaînes à la volée²
- Évolutif jusqu'à 10 disques durs avec l'unité d'expansion DX517 connectée³
- Prise en charge de Virtual Machine Manager pour l'exécution d'instances de machines virtuelles allégées au sein de sandbox isolés

Une puissante solution collaborative

Utilisez la suite collaborative sur votre Synology NAS pour développer un cloud privé afin d'améliorer la collaboration des équipes et d'augmenter la productivité.

- **Synology Drive** vous permet d'accéder aux données et fichiers figurant sur un Synology NAS grâce à un portail unifié et autorise une synchronisation inter-plateforme pour vous permettre d'accéder à vos données depuis n'importe où. Vous pouvez également installer l'éditeur en ligne **Synology Office** et collaborer avec d'autres personnes sur **Document, Spreadsheet** et **Slides**.
- **Synology MailPlus** permet à votre entreprise de configurer un serveur de messagerie privée et fiable grâce à la prise en charge de high-availability, et offre à vos employés un client Web intuitif pour gérer leurs e-mails et augmenter leur productivité.
- **Synology Calendar** vous permet de gérer les calendriers d'équipe et d'organiser facilement vos tâches quotidiennes. Vous pouvez également synchroniser les informations relatives à des événements sur vos clients CalDAV pour consulter vos calendriers n'importe où et à tout moment.
- **Synology Chat** est une application Web qui vous permet de lancer des conversations instantanément et en toute sécurité ; il optimise les communications internes des entreprises grâce à de puissantes fonctionnalités d'interaction et de gestion des informations.

La meilleure solution de sauvegarde

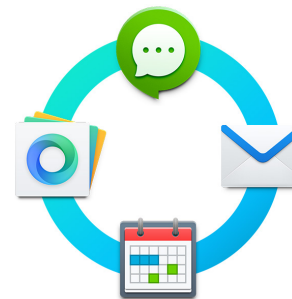
Le DS1019+ intègre plusieurs applications de sauvegarde pour protéger vos données importantes sur tous les périphériques avec une interface utilisateur intuitive et des technologies de stockage durables.

- Sauvegarde du bureau : **Cloud Station Backup** protège votre PC, votre Mac et vos autres périphériques de bureau. Le DS1019+ est également compatible avec Time Machine, ce qui vous permet d'effectuer des sauvegardes sans effort de votre Mac vers 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 ou un service de cloud public pour assurer la sécurité des données.
- Sauvegarde de serveur/VMware : **Active Backup for Business** centralise les tâches de sauvegarde pour les machines virtuelles VMware, les PC Windows, les serveurs et les serveurs de fichiers rsync/SMB. Des options de récupération rapides et fiables garantissent que les services en cours d'exécution, les ordinateurs virtuels et les fichiers peuvent être récupérés instantanément.
- 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 et qui vous permet d'optimiser l'efficacité du stockage grâce à la technologie de déduplication d'instance et au niveau des blocs.

Virtual Machine Manager

Le **DS1019+** est conçu en gardant à l'esprit la virtualisation. **Virtual Machine Manager** vous permet de tester de nouveaux logiciels dans des environnements de bac à sable, d'isoler les machines de vos clients et d'augmenter la flexibilité de votre serveur.

- **Virtual DSM** offre une expérience aussi intuitive que **DiskStation Manager**, et propose une solution de stockage fiable dotée de robustes fonctionnalités.
- **Divers systèmes d'exploitation sont pris en charge**, pour utiliser **Windows, Linux** et **Virtual DSM** sur votre Synology NAS en quelques étapes.
- **Les instantanés pour machines virtuelles** sont une technologie proposée par Virtual Machine Manager et qui vous permet de cloner et de restaurer parfaitement une machine virtuelle en quelques secondes.
- **La migration en direct** permet de migrer des instances de Virtual DSM d'un Synology NAS vers un autre.
- **La gestion flexible des ressources informatiques** vous permet de répartir les ressources matérielles telles que la puissance de calcul, espace de stockage ou les interfaces réseau sur plusieurs machines virtuelles.
- **Les environnements partagés** vous offre la possibilité de créer plusieurs machines virtuelles isolées pour des unités ou des services d'entreprise de filiales.
- **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.



Suite collaborative Synology

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



Synology Active Backup Suite

Solution de sauvegarde et de récupération instantanée intégrée, moderne et sans licence pour les charges de travail d'entreprise dans les environnements physiques, virtuels et sur le cloud.

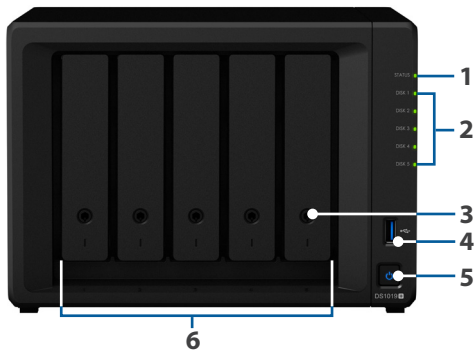


Virtual Machine Manager

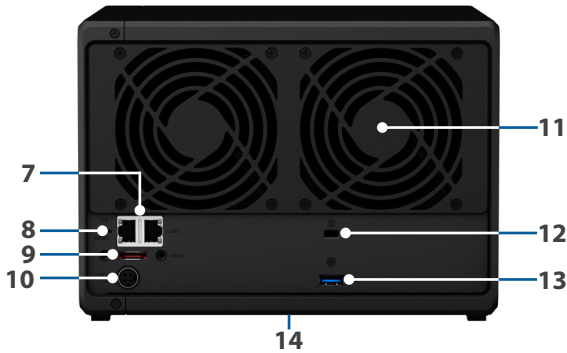
Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation qui vous permettent de gérer plusieurs machines virtuelles sur votre DS1019+, notamment **Windows, Linux** et **Virtual DSM**.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



1	Voyant d'état	2	Voyant d'état de disque dur	3	Verrou de tiroir à disque dur	4	Port USB 3.0
5	Bouton d'alimentation et indicateur	6	Tiroir à disque dur	7	Port 1GbE RJ-45	8	Bouton de réinitialisation
9	Port eSATA	10	Port d'alimentation	11	Ventilateur	12	Fente de sécurité Kensington
13	Port USB 3.0	14	Emplacement M.2 NVMe SSD (en bas)				

Spécifications techniques

Matériel

Processeur	Intel Celeron J3455 à quatre cœurs 1,5 GHz, accélération jusqu'à 2,3 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Moteur de transcodage matériel	- Codecs pris en charge : H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1 - Résolution maximale : 4K (4096 x 2160) - Nombre maximum d'images par seconde (IPS) : 30
Mémoire	SO-DIMM DDR3L-1866 4 Go non-ECC x 2 (offre une capacité de mémoire totale de 8 Go)
Types de disques compatibles	5 X 3,5" ou 2,5" SATA HDD/SSD (disques durs non inclus) 2 x M.2 2280 NVMe SSD (disques non fournis)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Port externe	2 ports USB 3.0 1 port eSATA
Taille (HxLxP)	166 x 230 x 223 mm
Poids	2,54 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Oui
Marche/arrêt programmé	Oui
Ventilateur du système	2 (92 x 92 x 25 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	5 000 m (16 400 pi)

Spécifications DSM générales

Protocole réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	- Interne : Btrfs, ext4 - Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
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	- Taille maximale de volume simple : 108 To - Nombre maximum d'instantanés système : 65 536⁵ - Nombre maximal de volumes internes : 512

Cache SSD	• Prise en charge du cache en lecture/écriture • Prise en charge de M.2 NVMe SSD
Possibilité de partage de fichiers	• Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 2 048 • Nombre maximum de groupes locaux : 256 • Nombre maximum de dossiers partagés : 512 • Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP concomitantes : 2 000
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, chiffrement du dossier partagé, 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 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, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation

Drive	Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plates-formes, notamment Windows, macOS, Linux, Android et iOS. Le portail universel intégré vous permet d'accéder à vos données à tout moment et n'importe où. • Nombre maximum de fichiers hébergés : 500 000 • Nombre maximum de connexions simultanées pour les PC client : 450
File Station	Lecteurs virtuels, dossiers distants, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupe, 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
Presto File Server	Transfert de données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie exclusive SITA entre un Synology NAS et un ordinateur de bureau*
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle grâce à des fournisseurs de stockage de cloud public, notamment Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, stockage compatible Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Offre une recherche globale parmi les applications et les fichiers

Stockage iSCSI et virtualisation

iSCSI Manager	• Nombre maximal d'iSCSI target : 128 • Nombre maximal d'iSCSI LUN : 256 • Prise en charge du clonage/instantané d'iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Déploiement utilisation de plusieurs machines virtuelles sur Synology NAS, notamment Windows, Linux ou Virtual DSM

Solution de protection et de sauvegarde des données

Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Outils de sauvegarde	Sauvegarde configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchro du dossier partagé - nombre maximum de tâches : 32
Snapshot Replication	• Nombre maximum d'instantanés de dossiers partagés : 1 024 • Nombre maximum de répliqués : 32
High Availability Manager	Réduisez le temps d'immobilisation des services en configurant deux NAS identiques dans un cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Prend en charge la sauvegarde et la restauration G Suite Mon Drive et Drive d'équipe
Active Backup for Office 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration d'Office 365 OneDrive for Business, de la messagerie, des contacts et du calendrier
Active Backup for Business	Solution de sauvegarde tout-en-un conçue pour un environnement informatique d'entreprise hétérogène, permettant aux administrateurs informatiques de gérer et de surveiller à distance la protection via un PC, des serveurs et une machine virtuelle sur une console centralisée

Productivité et collaboration

Outils collaboratifs	Collaborez grâce aux services de messagerie instantanée « Chat », à l'éditeur en ligne d'Office et à l'assistant de planification « Calendar » • 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
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

Multimédia	
Moments	Prise en charge des albums AI intelligents avec reconnaissance faciale et sujet, fonctions de retouche et de partage de photos, détection de photos similaire, fonctions de modification automatique telles que la correction des couleurs et le réglage de l'angle, et sélection des meilleures photos au moyen de l'IA. Les applications mobiles sont disponibles sur les appareils iOS et Android.
Autres paquets	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Nombre maximal 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.)
Serveur tout-en-un	
Active Directory Server	Représente une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
CMS	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS
VPN Server	Nombre maximum de connexions : 30 ; Protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocoles de Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prend en charge les comptes LDAP/AD
Mail Station	Interface Webmail pour Mail Server pour recevoir des e-mails de plusieurs boîtes de courriel POP3, serveur SMTP personnalisable
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB* ; prise en charge des applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Autres	
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
Applications iOS/Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
Autres paquets	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	- Unité principale DS1019+ x 1 - Guide d'installation rapide x 1 - Adaptateur secteur CA x 1 - Pack d'accessoires x 1 - Câble LAN RJ-45 x 2
Accessoires optionnels	4 Go DDR3L-1866 Non-ECC SO-DIMM (D3NS1866L-4G) - 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 DS1019+ peut transcoder une vidéo 4K en 1080p ou une résolution inférieure. Le nombre maximum de chaînes de transcodage vidéo simultanée peut varier en fonction du codec vidéo, de la résolution, du débit binaire et de la fréquence d'images.
3. Le DS1019+ prend en charge une unité d'expansion Synology DX517, vendue séparément.
4. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
5. 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.
6. La licence Presto File Server est à acheter séparément dans le Centre de paquets.
7. Une garantie de 5 ans est disponible en option avec EW201, un service complémentaire avec une garantie prolongée de 2 ans. Visitez https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty pour plus d'informations sur la disponibilité.

SYNOLOGY INC.

Synology crée des solutions de stockage réseau et de surveillance IP ainsi que des équipements réseau qui transforment la manière dont les utilisateurs gèrent leurs données, effectuent la surveillance et gèrent les réseaux à l'ère du cloud. En profitant pleinement des dernières technologies, Synology vise à aider les utilisateurs à centraliser le stockage et la sauvegarde des données, le partage des fichiers lorsqu'ils sont en déplacement, à mettre en œuvre des solutions de surveillance professionnelles et à gérer les réseaux d'une manière à la fois fiable et abordable. Synology se consacre la fourniture de produits avec des 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 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.

DS1019+-2019-FRA-REV001

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

Chine

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511, Tianmu W. Rd.,
Jingan 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,
Suite #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) 1908 048028

Allemagne

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

Japon

Synology Japan Co., Ltd.
1F, No.15, Kanda Konyacho,
Chiyoda-ku Tokyo, 101-0035
Japon