Synology®

Datasheet

DiskStation

DS2422+

Last updated: Aug 05,2025

DiskStation

DS2422+



Stockage Compact, Fiable et Puissant pour les PME

Le Synology DiskStation DS2422+ est un NAS de bureau compact à 12 baies qui porte le partage et la gestion de fichiers à un niveau supérieur. L'unité peut être étendue à 24 baies de disques et excelle dans le traitement de grands ensembles de données dans des environnements multi-utilisateurs. Il est doté de puissantes capacités de gestion de fichiers, de surveillance et de sauvegarde, et peut servir de stockage vidéo et VM de haute qualité. Avec la prise en charge de jusqu'à 32 Go de mémoire, de cache SSD NVMe et de cartes réseau 25GbE, le DS2422+ est prêt pour les applications commerciales à grande échelle.

- **Performances Accélérées**
  Offre plus de 2 100 Mo/s en lecture et 1 400 Mo/s en écriture séquentielle[1]
- **Extension de Capacité Facile**
  Doublez la capacité de stockage à 24 baies de disques[2] avec une unité d'extension DX1222 à 12 baies
- **Prend en Charge les Applications Exigeantes**
  Exploitez jusqu'à 32 Go de mémoire, le réseau 10/25GbE,[3] ou le cache SSD NVMe[4] pour augmenter la vitesse de lecture et d'écriture

Plateforme de stockage polyvalente et fiable

Le DS2422+ est un système de stockage performant combinant performance et évolutivité pour offrir une solution de gestion des données rentable.

- Plus de **2 100 Mo/s en lecture séquentielle** et **1 400 Mo/s en écriture séquentielle**[1] pour le partage de fichiers multi-utilisateurs, la sauvegarde d'infrastructure et les environnements de stockage à chaud
- Prend en charge 12 disques SATA HDD/SSD de 2,5" et 3,5",[5] **extensible à 24 disques** avec une unité d'extension **Synology DX1222**[2]
- Exécutez confortablement des processus intensifs en calcul (indexation, compression, déduplication, synchronisation de fichiers) et des applications (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) avec un puissant processeur **quad-core AMD Ryzen™**
- Prenez en charge plus de connexions de partage de fichiers client, de processus de sauvegarde ou de machines virtuelles avec jusqu'à **32 Go de mémoire DDR4 ECC**
- Augmentez la bande passante avec des cartes réseau **10GbE SFP+/RJ-45** et **25GbE SFP28**, réduisez la latence avec le cache SSD NVMe,[4] ou ajoutez à la fois 10GbE et NVMe SSD avec une **carte combinée** utilisant le slot PCIe Gen 3.0

Optimisé pour la protection et l'intégrité des données

Protégez vos données avec des outils de gestion des utilisateurs et d'administration système sur le **DiskStation Manager (DSM)** de Synology, couplés à une technologie de stockage puissante et un système de fichiers **Btrfs** avancé.

- **Technologie d'instantané avancée** offrant une protection des données planifiable et quasi instantanée pour les dossiers partagés et les LUN
- **Restauration des données au niveau des fichiers et des dossiers** permettant la récupération de fichiers ou dossiers spécifiques
- **Système de quotas de stockage flexible** aidant les administrateurs à gérer l'espace disponible en spécifiant des limites de stockage pour les dossiers partagés
- **Auto-réparation des fichiers** détectant et récupérant les fichiers corrompus en utilisant des métadonnées en miroir et des configurations RAID
- **Compression en ligne** minimisant la consommation de stockage et prolongeant la durée de vie des disques en compressant les données avant qu'elles ne soient écrites dans le groupe de stockage

Solutions complètes de sauvegarde d'infrastructure informatique

DSM est livré en standard avec un ensemble complet de solutions de sauvegarde disponibles sans coût supplémentaire.

Active Backup Suite inclut des solutions de sauvegarde pour les ordinateurs Windows® et Linux®, les machines virtuelles, d'autres serveurs de fichiers et les applications SaaS.

Snapshot Replication crée des copies ponctuelles des dossiers partagés et des LUN pour les protéger des modifications accidentelles ou des incidents de ransomware

Hyper Backup sauvegarde vos données NAS vers plusieurs destinations de manière sécurisée et efficace avec des vérifications d'intégrité et des options puissantes de déduplication, de compression et de versioning.

C2 Storage pour Hyper Backup offre une destination cloud public sécurisée dédiée pour les données de sauvegarde Synology NAS.[6]

Outils de travail à distance et de collaboration

La suite de productivité de Synology offre une solution de cloud privé pour les travailleurs sur site et à distance afin d'éditer des documents simultanément, de partager des fichiers, de gérer des e-mails, d'envoyer des messages instantanés, et plus encore.

En exploitant l'infrastructure de cloud privé, les entreprises peuvent garantir une propriété complète des données et une sécurité à plusieurs niveaux.

Synology Office permet à plusieurs utilisateurs d'éditer, de commenter et de partager des fichiers ensemble en utilisant Synology Documents, Spreadsheets et Slides.

Synology Drive est une solution de gestion de fichiers cloud qui prend en charge l'accès aux données à distance, la synchronisation, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde.

Synology Chat réunit les équipes avec des discussions en tête-à-tête, des discussions de groupe et des canaux privés chiffrés sur plusieurs plateformes.

Synology MailPlus[7] fournit un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé.

Synology Calendar aide les équipes à suivre ce qui est le plus important avec un partage et une planification de calendrier pratiques.

Synology Hybrid Share décharge les processus de synchronisation du NAS vers le stockage cloud Synology C2, éliminant le besoin de transferts de données directs entre les succursales tout en réduisant les coûts de bande passante.

Surveillance vidéo privée

Surveillance Station transforme le DS2422+ en une solution puissante de Network Video Recorder avec prise en charge de jusqu'à 40 caméras IP.[8]

- Plus de 7 900 modèles de caméras pris en charge
- La prise en charge d'ONVIF empêche le verrouillage par le fournisseur
- Stockage privé des enregistrements sans abonnement
- Accès via des navigateurs Web, des clients de bureau ou des applications mobiles
- Règles basées sur des événements pour déclencher des actions spécifiques
- Options de notification par e-mail, SMS ou push

Virtualisation et stockage certifié

Votre DS2422+ peut servir de stockage pour machines virtuelles, héberger ses propres machines virtuelles (VM) en utilisant **Virtual Machine Manager (VMM)**, et exécuter **Container Manager**.

Les solutions de virtualisation dans DSM simplifient l'approvisionnement et la gestion des VM avec une certification complète pour les environnements de virtualisation **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** et **OpenStack**.

- VMM est un hyperviseur hébergé pour les machines virtuelles exécutant Windows®, Linux®, ou des versions virtualisées de DSM avec des mécanismes de récupération qui garantissent la protection des données pour chaque VM[9]
- Synology Storage Console pour les plateformes VMware® ou Windows® vous permet de gérer les composants de stockage des VM directement depuis votre hyperviseur. L'intégration de VMware VAAI et Windows ODX aide à décharger les opérations de stockage et à accélérer le transfert de données

Notes :

1. Les chiffres de performance obtenus par des tests internes de Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement de test, de l'utilisation et de la configuration. Voir les graphiques de performance pour plus d'informations.
2. Le DS2422+ prend en charge jusqu'à 24 disques avec une unité d'extension Synology DX1222, vendue séparément.
3. Pour la liste la plus à jour des cartes réseau compatibles, veuillez consulter notre liste de compatibilité.
4. Le cache SSD peut être activé en utilisant des SSD NVMe M.2 SNV3400/SNV3500 avec des cartes adaptateurs M2D20 ou E10M20-T1 ou en utilisant des SSD SATA 2,5" compatibles dans les baies de disques intégrées. Tous les appareils sont vendus séparément.
5. Consultez notre liste de compatibilité pour les disques pris en charge.
6. C2 Storage pour Hyper Backup nécessite l'achat d'un abonnement annuel ou mensuel. Un essai gratuit de 30 jours est disponible pour chaque appareil nouvellement enregistré.
7. Cinq comptes e-mail MailPlus sont inclus avec le DS2422+. Des comptes e-mail supplémentaires peuvent être ajoutés avec l'achat de packs de licences Synology MailPlus. En savoir plus
8. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. La connexion de plus de caméras et de périphériques nécessite des licences supplémentaires. En savoir plus
9. Certaines fonctionnalités avancées nécessitent Virtual Machine Manager Pro. Une licence Virtual DSM est incluse. Des instances Virtual DSM supplémentaires nécessitent l'achat de licences Virtual DSM.

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



N°	Nom	N°	Nom
1.	Indicateur d'état	9.	Ventilateurs
2.	Indicateur d'alerte	10.	Emplacement d'extension PCIe
3.	Bouton d'alimentation	11.	Bouton de réinitialisation
4.	Indicateurs LAN	12.	Ports USB 3.2
5.	Indicateurs d'état du disque	13.	Port console
6.	Plateaux de disque	14.	Port d'extension
7.	Serrures de plateau de disque	15.	Ports 1GbE RJ-45
8.	Port d'alimentation		

Spécifications techniques

Matériel

CPU	
Modèle de CPU	AMD Ryzen V1500B
Quantité de CPU	1
Cœurs de CPU	4
Architecture du CPU	64 bits
Fréquence du CPU	2,2 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui

Mémoire	
Mémoire du système	4 Go DDR4 ECC SODIMM
Module mémoire préinstallé	4 Go (4 Go x 1)
Nombre total d'emplacements mémoire	2
Capacité mémoire maximale	32 Go (16 Go x 2)
Remarques	Veuillez sélectionner des modules mémoire Synology pour une compatibilité et une fiabilité optimales. Synology n'offrira pas de garantie produit complète ni de support technique si des modules mémoire non Synology sont utilisés pour l'extension de la mémoire.

Stockage	
Baies de disques	12
Nombre maximal de baies de disques avec unité d'extension	24 (DX1222 × 1)
Type de disque	• HDD SATA 3,5" • HDD SATA 2,5" • SSD SATA 2,5"
Disque échangeable à chaud	Oui
Remarques	Synology ne garantit la fonctionnalité complète, la fiabilité et les performances que pour les disques Synology figurant sur la liste de compatibilité. L'utilisation de composants non validés peut limiter certaines fonctionnalités et entraîner une perte de données ainsi qu'une instabilité du système.

Ports externes	
Port LAN RJ-45 1GbE	4
Port USB 3.2 Gen 1	2
Port d'extension	1

PCIe	
Extension PCIe	1 x emplacement Gen3 ×8 (liaison x4)

Apparence	
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	270 mm x 300 mm x 340 mm
Poids	9,5 kg

Autres	
Ventilateur du système	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 pièces
Tension d'entrée CA	100 V à 240 V CA
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz, monophasé

Température	
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 de fonctionnement	8 % à 80 % HR
Humidité de stockage	5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

Spécifications générales de DSM

Gestion du stockage	
Taille maximale d'un volume unique	108 To
Nombre maximal de volumes internes	64
Cache SSD lecture/écriture (Détermination de la taille du cache)	Oui
Types de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID, Basique, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Remarques	• Chaque volume interne (pouvant être composé de plusieurs disques) est extensible jusqu'à 108 To. • La taille maximale réelle du groupe de stockage et des volumes dépend de la taille des disques utilisés, du nombre de baies disponibles et de la configuration RAID. • La capacité utilisable de chaque volume sera inférieure à la taille maximale du volume et dépend du système de fichiers et de la quantité de métadonnées système stockées.

Système de fichiers	
Disques internes	Btrfs,ext4
Disques externes	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Services de fichiers	
Protocole de fichiers	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,rsync
Nombre maximal de connexions SMB (basé sur FSCT)	90
Intégration des listes de contrôle d'accès (ACL) Windows	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui

Comptes et dossiers partagés	
Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux	1 024
Nombre maximal de groupes locaux	256
Nombre maximal de dossiers partagés	256
Nombre maximal de tâches de synchronisation de dossiers partagés	8

Virtualisation	
VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Sécurité
Pare-feu, dossier partagé chiffré, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique à la connexion, prise en charge Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)

Spécifications générales	
Protocoles pris en charge	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessions NFS Kerberos, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navigateurs pris en charge	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Langues prises en charge	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Remarques	Pour obtenir la liste à jour des versions de navigateurs prises en charge, consultez les spécifications techniques de DSM.

Paquets et applications

Synology AI Console	
Centralisez la gestion de l'IA avec des configurations flexibles pour l'intégration de modèles d'IA, le contrôle d'accès des utilisateurs, la confidentialité des données, les politiques d'utilisation et l'allocation des ressources	
Intégration de modèles d'IA tiers	v
Taux maximal de désidentification	90 mots par seconde
Remarques	• Mesure des performances de désidentification : filtres pour les numéros de carte de crédit, IBAN, numéro d'identification fiscale individuel, SSN et noms appliqués à un texte anglais de 4 355 mots. • Pour activer la désidentification, votre appareil doit disposer d'au moins 8 Go de mémoire et de Container Manager installé.

Synology Drive	
Synchronise les fichiers entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ et iOS. Le portail multiplateforme intégré permet d'accéder aux données à tout moment et en tout lieu	
Nombre maximal d'utilisateurs	170
Nombre maximal de fichiers hébergés	1 000 000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive. Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standards, consultez la section Services de fichiers ci-dessus)

File Station

Fournit des lecteurs virtuels, des dossiers distants, un éditeur d'ACL Windows®, la compression/l'extraction de fichiers archivés, le contrôle de la bande passante pour des utilisateurs/groupes spécifiques, la création de liens de partage et des journaux de transfert

Hybrid Share

Synchronisez les données entre plusieurs sites pour un travail d'équipe multi-sites rapide et efficace. Propulsé par Synology C2 Storage, Hybrid Share nécessite l'achat d'un abonnement mensuel ou annuel

SAN Manager

Nombre maximal d'iSCSI Target	64
Nombre maximal de LUN	128
Clonage/Snapshot de LUN, Windows ODX	Oui

Virtual Machine Manager

Nombre recommandé d'instances de machines virtuelles	8 (En savoir plus)
Nombre recommandé de Virtual DSM (Licences requises)	8 (dont 1 licence gratuite)

Hyper Backup

Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde réseau et la sauvegarde de données vers d'autres serveurs et clouds publics, y compris C2 Storage

Snapshot Replication

Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé	256
Nombre maximal d'instantanés système	4 096

Synology High Availability

Réduit les interruptions de service en combinant deux NAS identiques dans un cluster haute disponibilité

Synology Chat

Nombre maximal d'utilisateurs	150

Synology Office

Nombre maximal d'utilisateurs	160

Synology MailPlus / MailPlus Server

Une solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, offrant la haute disponibilité, l'équilibrage de charge, la sécurité et des options de filtrage

Comptes e-mail gratuits	5 (Des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximal d'utilisateurs	190

Surveillance Station

Licences par défaut	2 (Des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.264)	• 1080p : 40 canaux, 1050 FPS • 3M : 40 canaux, 600 FPS • 5M : 40 canaux, 440 FPS • 4K : 32 canaux, 320 FPS
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.265)	• 1080p : 40 canaux, 1200 FPS • 3M : 40 canaux, 1120 FPS • 5M : 40 canaux, 600 FPS • 4K : 40 canaux, 480 FPS

Central Management System

Fournit une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS

VPN Server	
Connexions maximales	8

Autres paquets

Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement & emballage

Sécurité environnementale

Conforme RoHS

Contenu de l'emballage

- Unité principale x 1
- Kit d'accessoires x 1
- Cordon d'alimentation CA x 1
- Câble RJ-45 LAN x 2
- Guide d'installation rapide x 1

Accessoires optionnels

- DDR4 ECC SODIMM : D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G
- Unités d'extension : DX1222
- Série Enterprise 3,5" SATA HDD : Série HAT5300
- Série Plus 3,5" SATA HDD : Série HAT3300
- Série Enterprise 2,5" SATA SSD : Série SAT5200
- Carte adaptateur combo M.2 SSD & 10GbE : E10M20-T1
- Carte adaptateur M.2 SSD : M2D20
- Carte d'interface réseau 25GbE : E25G30-F2
- Carte d'interface réseau 10GbE : E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1

Garantie	
Garantie matérielle de 3 ans, extensible à 5 ans avec EW202 ou Garantie étendue Plus	
Remarques	• La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. (En savoir plus) • Extended Warranty Plus est uniquement disponible en Europe et en Amérique du Nord. EW201/EW202 est uniquement disponible en Asie, en Afrique et en Océanie. Pour obtenir des informations précises sur la disponibilité, veuillez consulter leurs sites Web respectifs.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.