Synology®

Datasheet

DiskStation

DS1823xs+

Last updated: Aug 05,2025

DiskStation

DS1823xs+



Solution de Cloud Privé Conçue pour la Performance

Le DS1823xs+ est un puissant serveur de stockage à 8 baies qui peut être facilement déployé n'importe où pour fournir un stockage et un partage de données centralisés, une sauvegarde des points de terminaison et des serveurs, un stockage VM, une gestion de la surveillance et d'autres applications professionnelles. Il est parfait dans les environnements où aucun rack de serveur dédié ou centre de données n'est disponible. Avec plus de 3 100/2 600 Mo/s de performance de lecture/écriture séquentielle, 144 To de stockage brut,[1] et la possibilité d'augmenter encore les vitesses d'E/S grâce au cache SSD, le DS1823xs+ offre un stockage puissant et flexible avec des capacités de protection des données intégrées.

- **Performance Puissante**
  Plus de 3 100/2 600 Mo/s de débit de lecture/écriture séquentielle et plus de 227 000/83 000 IOPS de lecture/écriture aléatoire[2] pour supporter des applications plus lourdes
- **Expansion à la Demande**
  Connectez jusqu'à 2 unités d'extension Synology DX517 plug-and-play[3] pour jusqu'à 18 baies de disques et 324 To de stockage brut
- **Sauvegardes Complètes**
  Protégez votre infrastructure informatique avec des solutions sans licence pour la sauvegarde, la réplication et la récupération
- **Garanties de Disponibilité**
  Maximisez le temps de fonctionnement avec des disques échangeables à chaud, une expansion de volume en ligne et un clustering Synology High Availability
- **Soutien à Long Terme**
  Soutenu par la garantie limitée de 5 ans de Synology[4]

Stockage puissant dans un format de bureau

Le DS1823xs+ est un serveur compact conçu pour les utilisateurs allant des petites et moyennes entreprises aux studios créatifs et aux passionnés d'informatique maintenant des laboratoires à domicile. Les solutions de protection des données intégrées et l'extensibilité matérielle facile en font une excellente option pour tous les scénarios nécessitant un stockage de données performant, fiable et économique.

- Des performances de lecture/écriture séquentielles de plus de 3 100/2 600 Mo/s prennent en charge de grands volumes de transfert de données et permettent un partage de fichiers, une synchronisation et une sauvegarde rapides pour plusieurs utilisateurs
- La prise en charge des baies de stockage tout-flash et hybrides permet de combiner les performances d'E/S des SSD et l'efficacité des HDD, en désignant les SSD M.2 NVMe et SATA comme volumes de stockage ou comme cache de lecture/écriture pour accélérer les volumes HDD[5]
- La connectivité 10GbE intégrée est complétée par un emplacement d'extension PCIe 3.0 pour augmenter la bande passante grâce à des cartes d'extension 1/10/25GbE et Fibre Channel en option[6]
- Une extension de capacité simple jusqu'à 324 To de stockage brut est disponible à tout moment avec deux unités d'extension Synology DX517[3]

Conçu pour la disponibilité des données et des services

Maximisez le temps de disponibilité du système et des services grâce à des fonctionnalités matérielles et logicielles conçues pour la disponibilité.

- Les plateaux de disques échangeables à chaud garantissent un remplacement facile en cas de dysfonctionnement des disques, tandis que les dissipateurs thermiques de CPU sans ventilateur avec technologie de refroidissement passif réduisent les points de défaillance possibles
- La gestion complète du stockage basée sur le Web inclut le remplacement à distance et automatique des disques via Synology DiskStation Manager, la surveillance de l'intégrité et de la sécurité du système basée sur le cloud avec Active Insight, et un port de gestion dédié hors bande (OOB) qui permet le redémarrage, la réinitialisation et le dépannage à distance, même lorsque le système est éteint
- Synology High Availability minimise le temps d'arrêt des services en cas de maintenance planifiée, de mises à jour ou de catastrophe imprévue en fournissant un basculement rapide entre deux unités identiques configurées dans un cluster actif-passif

Plateforme de sauvegarde centralisée pour les données et les appareils

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

- Active Backup Suite consolide les tâches de sauvegarde et offre une restauration rapide des points de terminaison Windows, Linux et macOS, des machines virtuelles, des systèmes Synology et des applications SaaS
- Snapshot Replication crée des copies ponctuelles de dossiers partagés et de LUN pour les protéger des modifications accidentelles ou des incidents de ransomware
- Hyper Backup sauvegarde les données de votre système Synology 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 publique sécurisée dédiée pour les données de sauvegarde Synology NAS[7]

Plateforme de collaboration et de communication pour les équipes

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

- Synology Drive prend en charge le partage de fichiers, l'accès distant aux données, la synchronisation inter-appareils et inter-sites, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde
- L'extension Synology Office permet aux utilisateurs de collaborer sur des documents, des feuilles de calcul et des diapositives de présentation en temps réel, soutenue par des options pratiques telles que le versioning des fichiers pour une restauration facile et la protection par mot de passe
- 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[8] fournit un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé
- Synology Calendar aide les équipes à suivre les priorités avec un partage et une planification de calendrier pratiques
- Synology Hybrid Share combine un stockage sur site fiable et une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation inter-sites transparente et

un accès aux fichiers locaux à des vitesses LAN[7]

Virtualisation et conteneurisation fiables et sécurisées

Exploitez votre système Synology comme stockage de machines virtuelles, serveur de sauvegarde VM, et hôte de conteneur ou VM alternatif, avec une certification complète pour les environnements VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack.

- Synology Storage Console pour les plateformes VMware ou Windows vous permet de gérer les composants de stockage VM directement depuis votre hyperviseur. L'intégration VMware VAAI et Windows ODX aident à décharger les opérations de stockage et à accélérer les transferts de données
- Hébergez des conteneurs légers et des VM pour des tests, des environnements de bac à sable et des récupérations d'urgence avec Docker et Synology Virtual Machine Manager, un hyperviseur natif qui prend en charge Windows, Linux et les versions virtuelles de DSM[9]

Soutenu par la garantie limitée de 5 ans de Synology

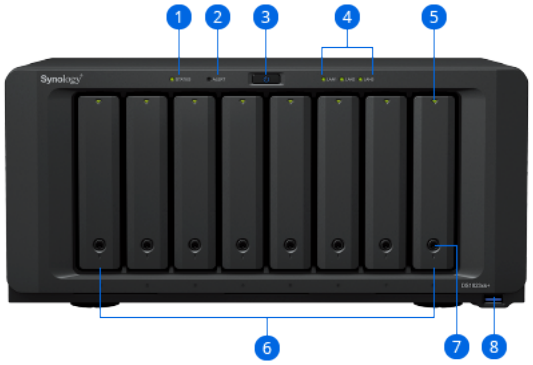
Maximisez votre retour sur investissement avec le remplacement complet du matériel et les services de support technique premium offerts sous la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology.

Remarques :

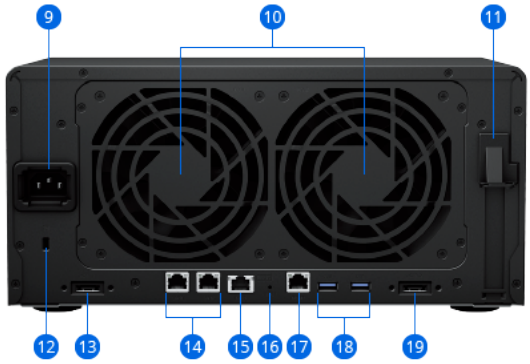
1. Capacité brute. La capacité de stockage utilisable peut varier en fonction des disques utilisés et de la configuration RAID.
2. Les chiffres de performance ont été obtenus par des tests internes de Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement de test, de l'utilisation et de la configuration. Voir les graphiques de performance pour plus d'informations.
3. Le DS1823xs+ prend en charge jusqu'à 18 disques avec deux unités d'extension Synology DX517, vendues séparément.
4. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. Visitez https://www.synology.com/company/legal/warranty pour plus d'informations.
5. Le cache SSD peut être activé en utilisant des disques SSD SATA 2,5" de la série Synology SAT5200 dans les baies de disques standard ou sans occuper de baies de disques en installant des disques SSD NVMe M.2 de la série Synology SNV3400 via les emplacements M.2 intégrés. Les disques SSD NVMe M.2 de la série SNV3400 peuvent également être utilisés pour créer des groupes de stockage SSD. Les disques sont vendus séparément.
6. Pour la liste la plus à jour des NIC et HBA compatibles, veuillez consulter notre liste de compatibilité.
7. C2 Storage pour Hyper Backup et Hybrid Share nécessite l'achat d'un abonnement annuel ou mensuel. Un essai gratuit est disponible pour chaque nouvel appareil enregistré.
8. Cinq comptes e-mail MailPlus sont inclus. Des comptes e-mail supplémentaires peuvent être ajoutés avec l'achat de packs de licences Synology MailPlus. 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

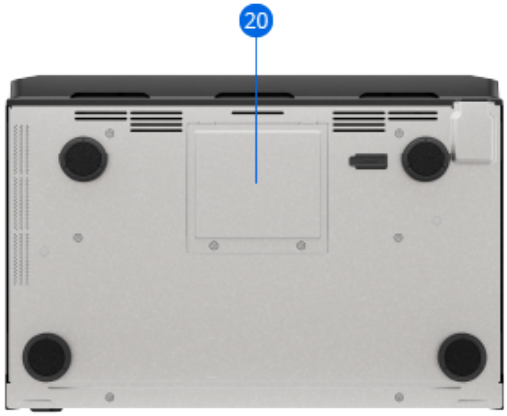
Avant



Arrière



Bas



N°	Nom	N°	Nom
1.	Indicateur d'état	11.	Emplacement d'extension PCIe
2.	Indicateur d'alerte	12.	Emplacement de sécurité Kensington
3.	Bouton d'alimentation et indicateur	13.	Port d'extension
4.	Indicateurs LAN	14.	Ports 1GbE RJ-45
5.	Indicateurs d'état du disque	15.	Port 10GbE RJ-45
6.	Plateaux de disque	16.	Bouton de réinitialisation

7.	Serrures de plateau de disque	**17.**	Port de gestion
8.	Port USB 3.2 Gen 1	**18.**	Ports USB 3.2 Gen 1
9.	Port d'alimentation	**19.**	Port d'extension
10.	Ventilateurs	**20.**	Emplacements de mémoire

Spécifications techniques

Matériel

CPU	
Modèle de CPU	AMD Ryzen V1780B
Quantité de CPU	1
Cœurs de CPU	4
Architecture du CPU	64 bits
Fréquence du CPU	3,35 (base) / 3,6 (turbo) GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui

Mémoire	
Mémoire du système	8 Go DDR4 ECC SODIMM
Module mémoire préinstallé	8 Go (8 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	8
Nombre maximal de baies de disques avec unité d'extension	18 (DX517 × 2)
Emplacements de disques M.2	2 (NVMe)
Type de disque	• HDD SATA 3,5" • SSD SATA 2,5" • SSD NVMe M.2 2280
Disque échangeable à chaud	Oui
Remarques	• La fonction d'échange à chaud n'est pas prise en charge par les emplacements SSD M.2. • 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	2
Port LAN RJ-45 10GbE	1
Port LAN de gestion hors bande	1
Port USB 3.2 Gen 1	3
Port d'extension	2

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

Apparence	
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	166 mm x 343 mm x 243 mm
Poids	6,2 kg

Autres	
Ventilateur du système	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 pièces
Tension d'entrée AC	100 V à 240 V AC
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	• 200 To (32 Go de mémoire requis) • 108 To
Nombre maximal de volumes internes	256
Cache SSD en lecture/écriture (Détermination de la taille du cache)	Oui
Types de RAID pris en charge	RAID F1, Basique, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Remarques	• Les volumes supérieurs à 108 To nécessitent 32 Go de mémoire ou plus. • 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. • La création de groupes de stockage M.2 nécessite l'utilisation de SSD validés par Synology, rigoureusement testés dans des conditions de température extrêmes. Les paramètres thermiques des SSD et des unités NAS sont ajustés pour garantir une gestion optimale des conditions thermiques dans des environnements à forte charge d'E/S. (En savoir plus)

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)	340
Intégration de la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	Oui
Authentification NFS Kerberos	Oui

Comptes et dossiers partagés	
Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux	2 048
Nombre maximal de groupes locaux	512
Nombre maximal de dossiers partagés	512
Nombre maximal de tâches de synchronisation de dossiers partagés	12

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 de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)

Spécifications générales	
Protocoles pris en charge	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessions NFS Kerberized, iSCSI, Fibre Channel, 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 IA, le contrôle d'accès des utilisateurs, la confidentialité des données, les politiques d'utilisation et l'allocation des ressources	
Intégration de modèles IA tiers	v
Taux maximal de désidentification	340 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	610
Nombre maximal de fichiers hébergés	5 000 000 (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 de cibles iSCSI	64
Nombre maximal de LUN	128
Clonage/instantané de LUN, Windows ODX	Oui

Virtual Machine Manager

Instances de machines virtuelles recommandées	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 des 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	400

Synology Office	
Nombre maximal d'utilisateurs	590

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Une solution de messagerie sécurisée, fiable et privée, offrant des fonctionnalités de haute disponibilité, d'équilibrage de charge, de sécurité et d'options de filtrage	
Comptes e-mail gratuits	5 (Des comptes supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximal d'utilisateurs	710

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 : 75 canaux, 2100 FPS • 3M : 75 canaux, 1500 FPS • 5M : 75 canaux, 900 FPS • 4K : 55 canaux, 550 FPS
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.265)	• 1080p : 75 canaux, 2250 FPS • 3M : 75 canaux, 2250 FPS • 5M : 75 canaux, 1500 FPS • 4K : 75 canaux, 900 FPS

Central Management System
Fournit une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS

VPN Server	
Connexions maximales	12

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 : D4ES02-8G/D4ES01-16G
- Unités d'extension : DX517
- Série Enterprise 3,5" SATA HDD : Série HAT5300
- Série Plus 3,5" SATA HDD : Série HAT3300
- Série Enterprise 2,5" SATA SSD : Série SAT5200
- Série Enterprise M.2 2280 NVMe SSD : Séries SNV3400 & SNV5400
- Carte réseau 25GbE : E25G30-F2
- Carte réseau 10GbE : E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1

Garantie

5 ans

Remarques	La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. (En savoir plus)

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.