

DiskStation

DS1823xs+



Solution cloud privée conçue pour offrir des performances élevées

Le DS1823xs+ est un puissant serveur de stockage à 8 baies qui peut être facilement déployé n'importe où afin de permettre le partage et le stockage de données centrales, la sauvegarde de serveurs et de points de terminaison, le stockage de machines virtuelles, la gestion de la surveillance et d'autres applications professionnelles. Il est parfait dans les environnements où aucun rack de serveur ou centre de données dédié n'est disponible. Avec des performances de plus de 3 100/2 600 Mo/s en lecture/écriture séquentielle, 144 To de capacité de stockage brute,¹ et la possibilité d'augmenter davantage 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.

Points forts

- **Puissantes performances**
Un débit de lecture/écriture séquentiel supérieur à 3 100/2 600 Mo/s et plus de 173 100/80 800 IOPS en lecture/écriture aléatoire² prennent en charge les applications plus lourdes
- **Extension à la demande**
Connectez jusqu'à 2 unités d'extension plug-and-play Synology DX517³ pour un maximum de 18 baies de disques et 324 To de stockage brut
- **Sauvegardes complètes**
Protégez votre infrastructure informatique avec des solutions disponibles sans licence pour la sauvegarde, la réplication et la restauration
- **Mesures de protection de la disponibilité**
Optimisez le temps de fonctionnement grâce à des disques remplaçables à chaud, à l'extension de volume en ligne et à la mise en cluster Synology High Availability
- **Assistance à long terme**
Bénéficie de la garantie limitée de 5 ans de Synology⁴

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 de création et aux passionnés d'informatique qui gèrent des laboratoires à domicile. Les solutions intégrées de protection des données et l'évolutivité matérielle simplifiée en font une excellente option pour tous les scénarios nécessitant un stockage de données hautes performances, fiable et économique.

- Les performances de plus de 3 100/2 600 Mo/s en lecture/écriture prennent en charge de grands volumes de transfert de données et permettent le partage, la synchronisation et la sauvegarde de fichiers rapides pour plusieurs utilisateurs
- La prise en charge des baies de stockage 100 % 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 de HDD⁵
- La connectivité 10GbE intégrée est complétée par un emplacement d'extension PCIe 3.0 afin d'augmenter la bande passante grâce aux cartes d'extension 1/10/25GbE et Fibre Channel⁶ en option
- Une simple extension de capacité jusqu'à 324 To de stockage brut est disponible si nécessaire avec deux unités d'extension Synology DX517³

Conçu pour optimiser la disponibilité des données et des services

Optimisez le temps de fonctionnement du système et des services grâce à des fonctionnalités matérielles et logicielles conçues dans une optique de disponibilité.

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

Plateforme de sauvegarde centralisée pour les

données et les périphériques

Synology DSM est fourni avec un ensemble complet de [solutions de sauvegarde](#) mises à disposition sans frais supplémentaires.

- [Active Backup Suite](#) consolide les tâches de sauvegarde et offre une restauration rapide des terminaux Windows, Linux et macOS des machines virtuelles, des systèmes Synology et des applications SaaS
- [Snapshot Replication](#) crée des copies de dossiers partagés et de LUN, à un moment précis dans le temps, afin de les protéger contre toute modification accidentelle ou tout incident causé par un rançongiciel
- [Hyper Backup](#) sauvegarde les données de votre système Synology sur plusieurs destinations, de manière sécurisée et efficace, grâce à des contrôles d'intégrité et à de puissantes options de déduplication, de compression et de gestion de versions
- [C2 Storage for Hyper Backup](#) offre une destination de cloud public sécurisée dédiée pour les données de sauvegarde Synology NAS⁷

Plateforme de collaboration et de communication pour les équipes

La suite de Synology dédiée à la [productivité](#) offre une solution de cloud privé destinée aux personnes qui travaillent sur site et à distance, permettant de modifier simultanément des documents, partager des fichiers, gérer les e-mails, envoyer des messages instantanés, et plus encore.

- [Synology Drive](#) prend en charge le partage de fichiers, l'accès aux données à distance, la synchronisation entre les périphériques et entre les sites, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde.
- [Synology Office Extension](#) permet aux utilisateurs de collaborer sur des documents, des feuilles de calcul et des diapositives de présentation en temps réel, grâce à des options pratiques telles que la gestion des versions de fichiers pour une restauration et une protection par mot de passe simplifiées
- [Synology Chat](#) réunit les équipes grâce à 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 électronique privé, fiable et sécurisé.
- [Synology Calendar](#) permet aux équipes de suivre les priorités grâce aux fonctionnalités conviviales de planification et de partage du calendrier
- [Synology Hybrid Share](#) combine un stockage sur site fiable et une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation fluide entre les sites et un accès local aux fichiers avec un débit de réseau LAN⁷

Virtualisation et mise en conteneur fiables et

sécurisées

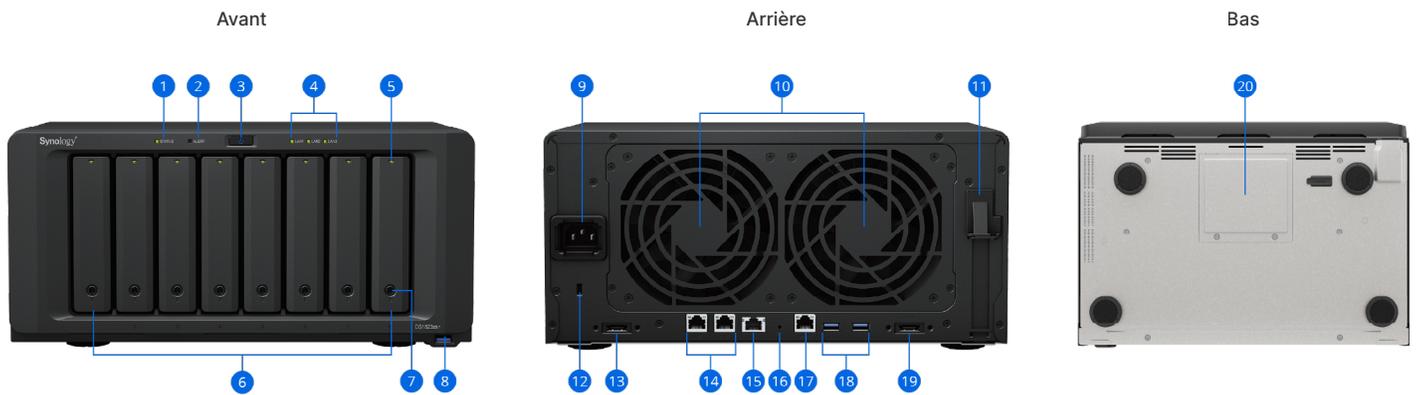
Utilisez votre système Synology comme [stockage de machines virtuelles](#), serveur de sauvegarde de machines virtuelles et autre conteneur ou hôte de machine virtuelle, avec une certification complète pour les environnements VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack.

- Synology Storage Console pour les plateformes VMware ou Windows vous permet de gérer des composants de stockage de machines virtuelles directement à partir de votre hyperviseur. L'intégration de VMware VAAI et de Windows ODX permet de décharger les opérations de stockage et d'accélérer les transferts des données.
- Hébergez des conteneurs légers et des machines virtuelles à des fins de test, de sandbox et de restauration d'urgence avec [Docker](#) et [Synology Virtual Machine Manager](#), un hyperviseur natif qui prend en charge Windows, Linux et les versions virtuelles de DSM⁹

Bénéficiez de la garantie limitée de 5 ans de Synology

Optimisez votre retour sur investissement en bénéficiant du remplacement complet de votre matériel et des services d'assistance technique haut de gamme inclus dans la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology.

Aperçu du matériel



1	Témoin d'état	2	Témoin d'alerte	3	Bouton et voyant d'alimentation	4	Témoins LAN
5	Témoins d'état du disque	6	Tiroirs de disque dur	7	Verrous de tiroir de disque	8	Port USB 3.2 Gen 1
9	Port d'alimentation	10	Ventilateurs	11	Emplacement pour extension PCI Express	12	Fente de sécurité Kensington
13	Port d'extension	14	Ports RJ-45 de 1GbE	15	Port 10GbE RJ-45	16	Bouton RESET
17	Port de gestion	18	Ports USB 3.2 Gen 1	19	Port d'extension	20	Emplacements de mémoire

Spécifications techniques

Matériel

CPU	AMD Ryzen V1780B
Mémoire	SODIMM ECC DDR4 de 8 Go (extensible jusqu'à 32 Go)
Types de disques compatibles	<ul style="list-style-type: none">• 8 disques HDD SATA Synology de 3,5" ou Synology SSD SATA de 2,5" (disques non fournis)• 2 SSD Synology M.2 2280 NVMe (disques non fournis)• Synology garantit l'intégralité des fonctionnalités, de la fiabilité et des performances uniquement pour les disques Synology répertoriés dans la liste de compatibilité. L'utilisation de composants non validés peut limiter certaines fonctionnalités et entraîner une perte de données et une instabilité du système¹⁰
Disques remplaçables à chaud	Oui
Ports externes	<ul style="list-style-type: none">• 3 ports USB 3.2 Gen 1• 2 ports d'extension (eSATA)
Facteur de forme	Bureau
Taille (H x l x P)	166 × 343 × 243 mm
Poids	6,2 kg
Ports LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 1GbE RJ-45 (gestion hors bande et transfert de données)• 2 × 1GbE RJ-45 (transfert de données)• 1 × 10GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Oui (uniquement sur les ports 1GbE)
Extension PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Emplacement de largeur 1 × 8, 4 voies de Gen 3.0• Prise en charge des cartes d'interface réseau⁶
Marche/Arrêt programmé	Oui
Ventilateurs du système	2 ventilateurs (120 × 120 × 25 mm)
Tension secteur CA d'entrée	De 100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Environnement d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">• Température : de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)• Humidité relative : de 8 % à 80 % HR
Environnement de stockage	<ul style="list-style-type: none">• Température : de -20 °C à 60 °C (de -5 °F à 140 °F)• Humidité relative : de 5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m (16 400 pi)

Spécifications DSM générales

Protocoles réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP et VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systèmes de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Interne : Btrfs, ext4Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Types de RAID pris en charge	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 et RAID 10
Gestion du stockage	<ul style="list-style-type: none">Taille max. d'un volume : 108 To/200 ToNombre max. d'instantanés système : 65 536¹¹Nombre max. de volumes internes : 256
Cache SSD ⁵	<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du cache en lecture/écriturePrise en charge de SSD SATA 2,5" et M.2 NVMe
Gestion hors bande (OOB)	Mise sous tension, arrêt, arrêt forcé, redémarrage forcé, réinitialisation du système, affichage des journaux DSM, surveillance des journaux DSM, affichage des journaux OOB
Possibilités de partage de fichiers	<ul style="list-style-type: none">Nombre max. de comptes utilisateur locaux : 16 000Nombre max. de groupes locaux : 512Nombre max. de dossiers partagés : 512Nombre max. de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 2 000 (8 000 avec extension de RAM)¹²
Privilèges	Liste de contrôle d'accès Windows® (ACL) et privilèges d'application
Services d'annuaire	Se connecte aux serveurs Windows® AD/LDAP, permettant ainsi aux utilisateurs du domaine de se connecter via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station avec leurs identifiants existants
Virtualisation	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack et Kubernetes
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP sur SSL/TLS, SFTP, rsync sur SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt et HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Navigateurs pris en charge	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 et versions ultérieures et Safari (iOS 13.0 et versions ultérieures) sur iPad, Chrome (Android™ 11.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langues de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais 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](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimédia

[Synology Photos](#)
[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[iTunes® Server](#)

Stockage SAN

[SAN Manager](#)

Surveillance

[Surveillance Station¹⁴](#)

Solutions de protection et de sauvegarde des données

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

Productivité au bureau

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

Gestion et administration

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[Storage Analyzer](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[Centre des journaux](#)

Autres

Applications iOS/Android™



Scannez le code QR pour télécharger la fiche technique détaillée du produit.

<https://sy.to/ds1823xspdpsqr>

Environnement et emballage

Sécurité environnementale Conforme RoHS

Contenu du colis

- 1 unité principale DS1823xs +
- 1 Guide d'installation rapide
- 1 ensemble d'accessoires
- 1 câble d'alimentation secteur
- 2 câble LAN RJ-45

Accessoires disponibles en option¹⁶

- SODIMM DDR4 : D4ES02-8G/D4ES01-16G
- Unité d'extension : DX517
- Carte d'interface réseau 10GbE : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1
- Carte d'interface réseau 25GbE : E25G21-F2
- M.2 2280 NVMe SSD : Série SNV3400
- SSD SATA de 2,5" : Série SAT5200
- HDD SATA de 3,5" : Série HAT5300
- Pack de licences MailPlus⁸
- Pack de licences pour périphériques de surveillance¹⁴
- Pack de licences Virtual DSM⁹

Garantie

5 ans⁴

Remarque : Ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis. Veuillez vous reporter à la [page des spécifications du modèle](#) pour obtenir les informations les plus récentes.

1. Capacité brute. La capacité de stockage utilisable peut varier en fonction des disques utilisés et de la configuration RAID.
2. Chiffres de performance obtenus grâce à des tests internes effectués par Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration. Consultez notre [graphique de performances](#) 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 débute à compter de la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez la page <https://www.synology.com/fr-fr/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
5. Le cache SSD peut être activé à l'aide de disques SSD Synology Série SAT5200 2,5" dans les baies de disque standard ou, sans occuper les baies de disques, en installant des disques SSD SNV3400 NVMe M.2 Synology dans les emplacements M.2 intégrés. Les disques SSD Synology 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 obtenir la dernière liste des HBA et cartes d'interface réseau compatibles, consultez notre [liste de compatibilité](#).
7. Pour avoir accès à C2 Storage for Hyper Backup et Hybrid Share, il est nécessaire d'acheter un [abonnement](#) annuel ou mensuel. Une évaluation gratuite est disponible pour chaque nouveau périphérique enregistré.
8. Cinq comptes de messagerie MailPlus sont inclus. Vous pouvez ajouter des comptes de messagerie supplémentaires lors de l'achat du pack de licences Synology MailPlus. [En savoir plus](#)
9. Certaines fonctionnalités avancées requièrent [Virtual Machine Manager Pro](#). Une licence Virtual DSM est incluse. Pour ajouter des instances Virtual DSM supplémentaires, vous devez acheter des [licences Virtual DSM](#).
10. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour connaître tous les disques pris en charge.
11. Les instantanés du système comprennent les instantanés pris par SAN Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager.
12. Le nombre maximum de connexions simultanées peut être augmenté à 8 000 avec une mémoire RAM installée maximale de 32 Go.
13. La licence Presto File Server doit être achetée séparément via l'application.
14. Surveillance Station inclut deux licences gratuites. Pour connecter plus de caméras et de périphériques, des licences supplémentaires sont requises. [En savoir plus](#).
15. Synology Active Insight nécessite l'achat d'un [abonnement](#) annuel ou mensuel. Un essai gratuit est disponible pour chaque nouveau compte Synology.
16. Consultez notre [liste de compatibilité](#) pour obtenir la dernière liste des accessoires en option.

SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres noms de produits et d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées des entreprises en question. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis.

DS1823xs+-2023-FRE-REV000