Synology®

Datasheet

FlashStation

FS2500

Last updated: Aug 05,2025

FlashStation

FS2500



Serveur tout-flash efficace pour les applications intensives en E/S

Le Synology FlashStation FS2500 dispose de 12 baies pour SSD SATA de 2,5” dans un boîtier 1U. Son format compact et sa puissance de traitement en font une solution idéale pour les applications intensives en E/S et sensibles à la latence telles que le stockage de VM et les serveurs de messagerie dans des déploiements de petite à moyenne taille. Alimenté par Synology DiskStation Manager (DSM), le FS2500 est livré avec des solutions fiables et faciles à configurer pour la disponibilité et la protection des données.

- **Haute performance**
  Gère efficacement les E/S intensives avec plus de 228 000/83 000 IOPS de lecture/écriture aléatoire 4K[1]
- **Stockage de virtualisation flexible**
  Support certifié pour VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, et OpenStack avec le pilote CSI de Kubernetes
- **Options de mise en réseau pratiques**
  Ports Ethernet double 10GbE et double Gigabit intégrés pour une intégration facile avec les environnements existants
- **Protection des données et des services**
  Sauvegardez les données critiques et réduisez votre objectif de temps de récupération avec des outils de protection des données et de haute disponibilité intégrés
- **Soutien à long terme**
  Soutenu par la garantie limitée de 5 ans de Synology[2]

Stockage SSD pour les petites et moyennes entreprises

Le FS2500 est une solution de stockage ultra-rapide, économique et peu encombrante pour les machines virtuelles, les conteneurs, les e-mails et les bases de données.

- Des performances de **228 000/83 000 IOPS aléatoires 4K en lecture/écriture** et **4 700/2 600 Mo/s en lecture/écriture séquentielle** prennent en charge à la fois les applications intensives en E/S et les transferts de gros fichiers[1]
- Les ports intégrés **double 10GbE** et **double 1GbE RJ-45** offrent des options de connectivité rapide dès la sortie de la boîte, tandis que la **prise en charge des NIC 10/25/40GbE** permet d'ajouter de la bande passante supplémentaire via des cartes d'extension PCIe 3.0[3]
- **Les blocs d'alimentation redondants et les ventilateurs système**, associés à des **ports réseau prenant en charge le basculement automatique**, évitent tout point de défaillance matériel unique

Stockage certifié pour machines virtuelles et conteneurs

Déployez et facilitez les opérations de stockage dans des environnements virtualisés avec une certification complète pour **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** et **OpenStack**. Un **pilote Kubernetes CSI** offre une gestion intégrée des volumes.

Le FS2500 est idéal comme stockage pour machines virtuelles, mais peut également servir d'**hôte VM** alternatif et exécuter des conteneurs **Docker**.

- Gérez le stockage directement depuis votre hyperviseur avec le **Synology Storage Console** pour les plateformes VMware ou Windows
- Déchargez les opérations de stockage et accélérez le transfert de données grâce à l'**intégration VMware VAAI** et à **Windows ODX**
- Économisez un espace de stockage important grâce à la **déduplication complète des volumes flash** lorsqu'elle est utilisée avec des **SSD Synology**[4]
- Protégez l'ensemble des déploiements **VMware® vSphere™** et **Microsoft® Hyper-V®** grâce à la **sauvegarde de machines virtuelles sans agent** dans **Synology Active Backup for Business**

Outils puissants de protection des données et de la disponibilité

Les solutions intégrées permettent de maintenir une haute disponibilité du système et de faciliter une reprise rapide en cas de sinistre ou de panne majeure.

- **Synology High Availability** assure un basculement rapide entre deux unités FS2500 identiques pour maintenir les services en ligne en cas de sinistre
- **Snapshot Replication** offre une protection des données programmable et quasi-instantanée avec gestion des versions, garantissant que les documents dans les dossiers partagés et les LUN restent sûrs et disponibles
- **Hyper Backup** protège votre NAS en sauvegardant les données et configurations vers plusieurs destinations, avec une efficacité assurée par la déduplication intégrée, les vérifications d'intégrité, la compression et la gestion des versions
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre une destination cloud public dédiée et sécurisée pour les données de sauvegarde Synology NAS[5]

Travaillez et collaborez de partout

La **suite de productivité** de Synology offre une solution de cloud privé permettant aux employés sur site et à distance de modifier des documents simultanément, de partager des fichiers, de gérer des e-mails, d'envoyer des messages instantanés, et bien plus encore.

En tirant parti de l'infrastructure cloud privée, les entreprises peuvent garantir une pleine propriété des données et une sécurité à plusieurs niveaux.

- **Synology Office** permet à plusieurs utilisateurs de modifier, commenter et partager des fichiers ensemble à l'aide de Synology Documents, Spreadsheets et Slides
- **Synology Drive** est une solution de gestion de fichiers en cloud privé qui prend en charge l'accès distant aux données, la synchronisation, la restauration de fichiers à la demande et la sauvegarde
- **Synology Chat** rapproche les équipes grâce à des discussions individuelles, des discussions de groupe et des canaux privés chiffrés sur plusieurs plateformes
- **Synology MailPlus**[6] fournit un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé
- **Synology Calendar** aide les équipes à suivre ce qui est le plus important grâce au partage et à la planification de calendriers pratiques
- **Synology Hybrid Share** combine un stockage local fiable et une synchronisation efficace des dossiers partagés dans le cloud pour permettre une synchronisation inter-sites transparente et un accès local à la vitesse du réseau local[5]

Bénéficie de la garantie limitée de 5 ans de Synology

Maximisez votre retour sur investissement grâce au remplacement complet du matériel et aux services d'assistance technique premium offerts dans le cadre de la garantie matérielle limitée de 5 ans de Synology.[2]

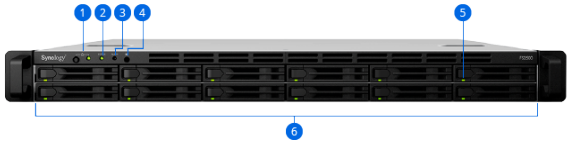
Choisissez les **SSD Synology** pour équiper votre FlashStation et traiter avec un seul fournisseur pour la garantie et le support. Bénéficiez de performances stables dans le temps et d'un accès aux données à faible latence grâce à des tests rigoureux et à une intégration poussée.

Remarques :

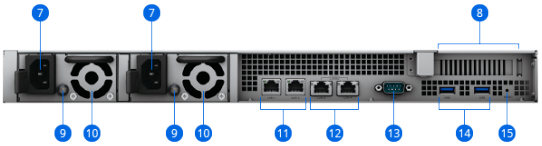
1. Les chiffres de performance ont été obtenus lors de tests internes réalisés par Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement de test, de l'utilisation et de la configuration. Consultez les **graphiques de performance** pour plus d'informations.
2. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu d'achat. Rendez-vous sur **https://www.synology.com/company/legal/warranty** pour plus d'informations.
3. Pour la liste la plus à jour des cartes réseau compatibles, veuillez consulter notre **liste de compatibilité**.
4. La déduplication de volume Flash est disponible sur les volumes entièrement Flash composés de disques SSD Synology compatibles et nécessite DSM 7.2 ou version ultérieure. Au moins 16 Go de RAM sont recommandés pour des performances optimales. Synology a mesuré un taux de réduction des données supérieur à 3,15:1 sur la base de 10 VM configurées pour le bureau à distance avec deux systèmes d'exploitation et des applications d'entreprise installées.
5. L'utilisation de C2 Storage pour Hyper Backup et Hybrid Share nécessite l'achat d'un **abonnement annuel ou mensuel** éligible. Un essai gratuit est disponible pour chaque nouvel appareil enregistré.
6. 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**

Aperçu du matériel

Avant



Arrière



N°	Nom	N°	Nom
1.	Bouton d'alimentation et indicateur	9.	Indicateurs PSU et boutons d'arrêt du bip
2.	Indicateur d'état	10.	Ventilateurs PSU
3.	Indicateur d'alerte	11.	Ports 1GbE RJ-45
4.	Bouton d'arrêt du bip	12.	Ports 10GbE RJ-45
5.	Indicateurs d'état du disque	13.	Port console
6.	Plateaux de disque	14.	Ports USB 3.2 Gen 1
7.	Port d'alimentation	15.	Bouton de réinitialisation
8.	Emplacement d'extension PCI Express		

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 UDIMM
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	12
Type de disque	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	2
Port LAN RJ-45 10GbE	2
Port USB 3.2 Gen 1	2

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

Apparence	
Format (RU)	1U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	44 mm x 481,9 mm x 555,9 mm
Poids	8,3 kg
Prise en charge de l'installation en rack	Rack 19" à 4 montants (Kit rails Synology - RKS-01)
Remarques	Le kit rails est vendu séparément

Autres	
Ventilateur du système	40 mm x 40 mm x 28 mm x 4 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 35°C (32°F à 95°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 (Déterminer 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 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 dépendra 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)	700
Intégration de la liste de contrôle d'accès (ACL) Windows	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui

Compte et dossier partagé	
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 via SSL/TLS, SFTP, rsync via SSH, blocage automatique des connexions, 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	Anglais, Allemand, Français, Italien, Espagnol, Danois, Norvégien, Suédois, Néerlandais, Russe, Polonais, Hongrois, Portugais du Brésil, Portugais européen, Turc, Tchèque, Thaï, Japonais, Coréen, Chinois traditionnel, Chinois simplifié
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	700 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	1 300
Nombre maximal de fichiers hébergés	15 000 000 (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 d'archives, 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 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	300

Synology Office	
Nombre maximal d'utilisateurs	1 300

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	1 600

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 : 100 canaux, 2800 FPS • 3M : 100 canaux, 1200 FPS • 5M : 70 canaux, 700 FPS • 4K : 50 canaux, 500 FPS
Nombre maximal suggéré de caméras IP et FPS total (H.265)	• 1080p : 100 canaux, 3000 FPS • 3M : 100 canaux, 2400 FPS • 5M : 100 canaux, 1300 FPS • 4K : 80 canaux, 800 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 et emballage

Sécurité environnementale
Conforme RoHS

Contenu de l'emballage

- Unité principale X 1
- Kit d'accessoires X 1
- Cordon d'alimentation CA X 2
- Guide d'installation rapide X 1

Accessoires optionnels

- DDR4 ECC UDIMM : D4EU01-8G/D4EU01-16G
- Série Enterprise SSD SATA 2,5" : Série SAT5200
- Carte réseau 25GbE : E25G30-F2
- Carte réseau 10GbE : E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- Rail Kit coulissant : RKS-01

Remarques	Pour les configurations mémoire multi-modules, tous les modules doivent être identiques et partager le même numéro de modèle. Consultez le manuel produit de votre produit Synology pour les configurations mémoire recommandées.

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.