Synology

Feuille de données

FlashStation

FS6420

Dernière mise à jour : Apr 22,2026

FlashStation

FS6420



NAS rackable tout-flash 24 baies pour charges de travail intensives

Le Synology FlashStation FS6420 est un système de stockage tout-flash 24 baies au format 2U, conçu pour les charges de travail intensives en E/S et sensibles à la latence. Il offre des garanties complètes de disponibilité, ce qui le rend idéal pour les applications nécessitant une disponibilité critique. Propulsé par Synology DSM, le FS6420 fournit des solutions fiables et faciles à configurer pour la sauvegarde, le partage de fichiers, la synchronisation et la virtualisation.

- **Performances fulgurantes**
  Plus de 257 000 IOPS d'écriture aléatoire 4K[1]
- **Virtualisation flexible**
  Prise en charge certifiée de VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ et OpenStack avec pilote Kubernetes CSI
- **Extension réseau haut débit**
  Deux ports RJ45 10GbE intégrés avec extension via cartes réseau 10/25GbE et adaptateurs Fibre Channel[2]
- **Garanties complètes de disponibilité**
  Disques échangeables à chaud, extension de volume en ligne, alimentation redondante et cluster haute disponibilité pour assurer la continuité des services
- **Hiérarchisation du stockage**
  Déplacement automatique des données inactives vers des niveaux de stockage moins coûteux pour optimiser le ROI du stockage et préserver les performances pour les charges de travail actives

Conçu pour les charges de travail intensives

Le FS6420 2U à 24 baies offre les performances, la fiabilité et l'évolutivité requises par les environnements d'entreprise.

- **Performances haut débit :** Plus de **257 000 IOPS d'écriture aléatoire 4K** pour les charges de travail d'entreprise intensives en données[1]
- **Réseau polyvalent : Deux ports 10GbE intégrés** peuvent être complétés par une connectivité haut débit supplémentaire via deux emplacements d'extension PCIe 4.0 ×16[2]
- **Disponibilité maximale :** Les tiroirs de disques, ventilateurs et alimentations redondantes échangeables à chaud, associés à la gestion des volumes en ligne, permettent la maintenance et la continuité de service sans interruption
- **Diagnostics à distance :** La gestion hors bande permet aux administrateurs de contrôler à distance les appareils éteints et d'accéder aux journaux critiques via une interface dédiée pour une résolution plus rapide des problèmes

Virtualisation et conteneurisation fiables et sécurisées

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

- **Synology Storage Console** pour VMware ou Windows vous permet de gérer les composants de stockage des VM directement depuis votre hyperviseur. L'intégration VMware VAAI et Windows ODX aide à décharger les opérations de stockage et à accélérer le transfert de données
- **Hébergez des conteneurs et des VM légers** pour les besoins de test, de bac à sable et de récupération d'urgence avec Container Manager et Synology Virtual Machine Manager, un hyperviseur natif prenant en charge Windows, Linux et les versions virtualisées de DSM[3]

Solutions intégrées de protection des données et de la disponibilité

Des solutions sans licence aident à protéger les données et les configurations de votre système Synology, à garantir une disponibilité maximale du système, ainsi qu'à sauvegarder et restaurer tous vos appareils, VM et applications cloud.

- **Synology High Availability** assure une permutation rapide entre deux unités Synology identiques pour maintenir la disponibilité des services sans interruption

- **Snapshot Replication** offre une protection et une restauration des données rapide et planifiable avec gestion des versions, garantissant que tous les dossiers partagés et LUN de votre système Synology restent sûrs et disponibles
- **Hyper Backup** protège votre système Synology avec des sauvegardes complètes du système ainsi que des dossiers partagés et des configurations vers plusieurs destinations, avec déduplication, vérification d'intégrité, compression et gestion des versions
- **Synology Active Backup Suite** vous permet de centraliser la protection des clients et serveurs Windows, des points de terminaison Linux, des systèmes Synology, des VM VMware® et Hyper-V®, de Microsoft 365 et Google Workspace, tout en maximisant l'efficacité du stockage grâce à la technologie de déduplication des données
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre une destination cloud public dédiée et sécurisée pour les données de sauvegarde Synology NAS[4]

Mesures avancées de sécurité des données

Synology propose une approche multicouche de la sécurité des données qui protège contre les violations physiques, les attaques malveillantes et les suppressions accidentelles.

- Protégez les données sensibles contre les violations physiques grâce au **chiffrement de volume complet**
- Protégez vos données contre la suppression accidentelle ou malveillante grâce aux **instantanés immuables WORM** et aux **dossiers partagés WriteOnce**
- **Active Insight**, la solution de surveillance de flotte basée sur le cloud de Synology, exploite l'apprentissage automatique pour détecter les logiciels malveillants et autres activités suspectes et crée automatiquement des instantanés immuables pour protéger vos données

Optimisation intelligente du stockage

Synology Tiering gère intelligemment les données entre les différents niveaux de performance et de capacité afin de **maximiser l'efficacité du stockage** et **d'améliorer l'économie du stockage** en plaçant automatiquement les données moins utilisées sur des niveaux plus économiques. Le FS6420 peut servir de hot tier haute performance, en déplaçant les fichiers rarement consultés vers un cold tier Synology pour préserver les ressources pour les charges de travail critiques. Les principales fonctionnalités incluent :

- Déplacement automatique des données rarement consultées du stockage local haute performance vers un cold tier distant
- Politiques de tiering basées sur la date du dernier accès, la capacité disponible ou un calendrier défini

- Accessibilité totale des données avec restauration automatique des fichiers fréquemment utilisés dans le hot tier
- Tableau de bord centralisé pour surveiller l'état des dossiers, la répartition des données, l'utilisation de la capacité et l'activité de tiering

Collaboration dans un cloud sécurisé, assistée par l'IA

Synology propose une solution de cloud privé pour les travailleurs sur site et à distance, ainsi que pour les utilisateurs à domicile, afin de modifier des documents simultanément, partager des fichiers, gérer des e-mails, envoyer des messages instantanés, organiser des médias, et bien plus encore.

- **Synology Office Suite IA** accélère les flux de travail en intégrant des capacités génératives directement dans les applications de productivité pour aider à la rédaction, au résumé et à l'analyse des données. Elle garantit la confidentialité des données grâce à une console de gestion centralisée qui masque localement les informations sensibles avant qu'elles n'atteignent les fournisseurs d'IA tiers
- **Synology Drive** sert de hub centralisé pour garder vos fichiers étiquetés et organisés pour un accès facile, offrant des autorisations de partage de fichiers granulaires et des fonctionnalités de sécurité personnalisables pour garantir la sécurité des fichiers
- **Synology Office** permet aux utilisateurs de collaborer sur des documents, des feuilles de calcul et des diapositives de présentation en temps réel, avec la prise en charge des formats de fichiers universels et une gestion illimitée des versions pour une restauration facile
- **Synology Chat** réunit les équipes grâce à des conversations individuelles, des canaux de groupe et des canaux privés chiffrés
- **Synology MailPlus**[5] offre un serveur de messagerie sécurisé, fiable et privé avec des outils d'administration avancés pour simplifier le dépannage et renforcer la sécurité du serveur
- **Synology Calendar** aide les équipes à suivre les priorités grâce au partage et à la planification de calendriers pratiques
- **Synology Contacts** permet aux organisations de gérer et de mettre à jour les carnets d'adresses avec un minimum d'effort
- **Synology Hybrid Share** améliore le travail d'équipe multi-sites grâce à un système de fichiers cloud hybride global qui combine l'évolutivité du cloud avec l'accès local rapide fourni par les systèmes Synology[4]

Bénéficie de la garantie limitée de 5 ans de Synology

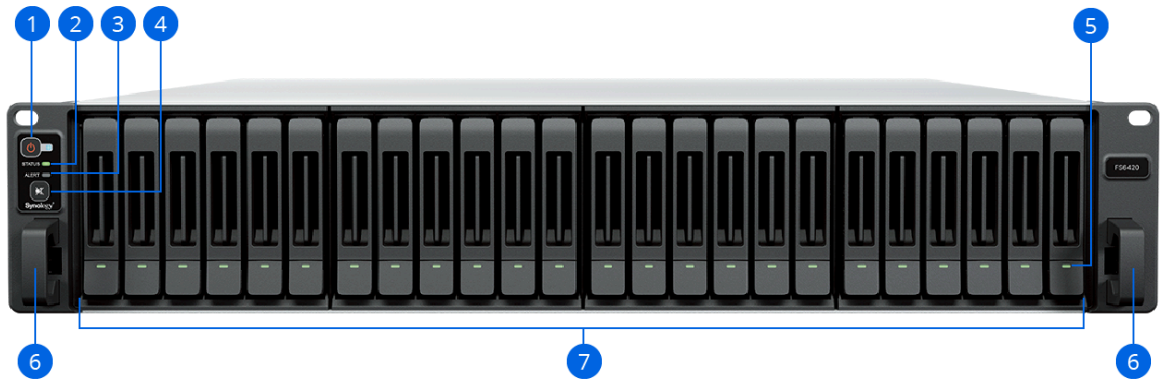
Maximisez votre retour sur investissement grâce au **remplacement matériel complet** et aux **services d'assistance technique premium** offerts dans le cadre de la garantie limitée de cinq ans de Synology.[6]

Remarques :

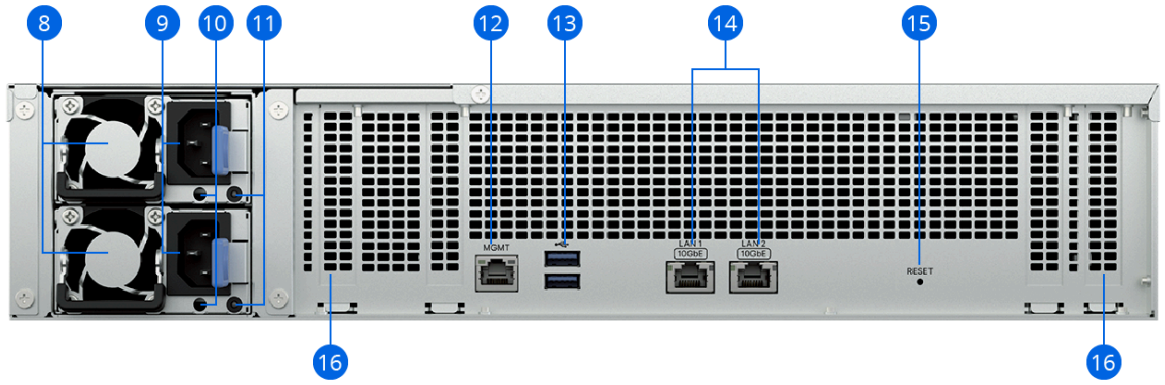
1. Les chiffres de performance ont été obtenus lors de tests internes réalisés par Synology. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement de test, de l'utilisation et de la configuration. Consultez les graphiques de performance pour plus d'informations.
2. Pour la liste complète et la plus récente des NIC, HBA et autres accessoires compatibles, veuillez consulter notre liste de compatibilité.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. 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.

Vue d'ensemble du matériel

Avant



Arrière



N°	Nom	N°	Nom
1.	Bouton d'alimentation et témoin	9.	Ports d'alimentation
2.	Témoin d'état	10.	Trous de fixation
3.	Témoin d'alerte	11.	Témoins PSU
4.	Bouton de désactivation de l'alarme	12.	Port de gestion
5.	Témoins d'état du disque	13.	Ports USB 3.2 Gen 1
6.	Onglets de déverrouillage du kit de rails	14.	Ports 10GbE RJ-45
7.	Plateaux de disque	15.	Bouton de réinitialisation
8.	Ventilateurs PSU	16.	Emplacements d'extension PCI Express

Spécifications techniques

Matériel

CPU	
Modèle de CPU	AMD EPYC 7303
Quantité de CPU	1
Cœurs de CPU	16
Threads de CPU	32
Architecture du CPU	64 bits
Fréquence du CPU	2,4 (base) / 3,4 (turbo) GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui

Mémoire	
Mémoire système	64 Go DDR4 ECC RDIMM
Nombre total de slots mémoire	16
Capacité maximale de mémoire	1024 Go (64 Go x 16)
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	24
Type de disque	SSD SATA 2,5"
Disque échangeable à chaud	Oui
Remarques	Les disques compatibles sont obligatoires. Veuillez consulter notre liste de compatibilité avant d'acheter des disques durs. Pour plus de détails, veuillez consulter cet article.

Ports externes	
Port LAN RJ-45 10GbE	2
Port LAN de gestion hors bande	1
Port USB 3.2 Gen 1	2

PCIe	
Extension PCIe	2 x slot Gen4 ×16 (liaison x16)

Apparence	
Format (RU)	2U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Poids	15,5 kg
Prise en charge de l'installation en rack	Rack 19" à 4 montants (Kit rails Synology - RKS-02)
Remarques	Le kit rails est vendu séparément

Autres	
Ventilateur système	80 mm x 80 mm x 38 mm x 4 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 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	• 1 Po (pour les groupes RAID 6 uniquement) • 200 To • 108 To
Nombre maximal de volumes internes	32
Cache SSD lecture/écriture (Détermination de la taille du cache)	Oui
Types de RAID pris en charge	• RAID F1 • Basic • 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. • Certaines conditions sont requises pour prendre en charge un volume de 1 Po. Veuillez consulter cet article pour plus d'informations. • 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
Disques externes	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

Services de fichiers	
Protocole de fichier	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
Nombre maximal de connexions SMB (basé sur FSCT)	10 000
Intégration de la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	Oui
Authentification Kerberos NFS	Oui

Comptes et dossiers partagés	
Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux	15 360
Nombre maximal de groupes locaux	512
Nombre maximal de dossiers partagés	512
Nombre maximal de tâches de synchronisation de dossiers partagés	32

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 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	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	12 000 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	45 500
Nombre maximal de fichiers hébergés	100 000 000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par Synology Drive. Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standards, reportez-vous à la section Services de fichiers ci-dessus)

File Station

Fournit des lecteurs virtuels, des dossiers distants, un éditeur 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	256
Nombre maximal de LUN	512
Clonage/instantané de LUN, Windows ODX	Oui

Virtual Machine Manager	
Nombre recommandé d'instances de machines virtuelles	32 (En savoir plus)
Nombre recommandé de Virtual DSM (Licences requises)	32 (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

Réplication d'instantanés	
Nombre maximal d'instantanés par dossier partagé	1 024
Nombre maximum d'instantanés par LUN	256
Nombre maximum d'instantanés par système	65 536
Nombre maximum de tâches de réplication pour les dossiers partagés	128
Nombre maximum de tâches de réplication pour les LUN	64
Nombre maximum de tâches de réplication par système	128

Synology High Availability

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

Synology Chat	
Nombre maximum d'utilisateurs	1 500

Synology Office

Nombre maximum d'utilisateurs	39 600

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 maximum d'utilisateurs	25 000

Surveillance Station

Licences par défaut	2 (Des caméras supplémentaires nécessitent l'achat de licences)
Nombre maximum de caméras IP et FPS total (H.264)	• 1080p : 485 canaux, 4 850 FPS • 3M : 450 canaux, 4 500 FPS • 5M : 300 canaux, 3 000 FPS • 4K : 220 canaux, 2 200 FPS
Nombre maximum de caméras IP et FPS total (H.265)	• 1080p : 520 canaux, 15 600 FPS • 3M : 485 canaux, 4 850 FPS • 5M : 450 canaux, 4 500 FPS • 4K : 300 canaux, 3 000 FPS

Système de gestion centralisée

Fournit une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs Synology NAS

VPN Server

Connexions maximum	32

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
- Câble d'alimentation C13 vers C14 × 2
- Panneau avant x 1

Accessoires optionnels

- DDR4 ECC RDIMM : D4ER02-64G
- Série Enterprise SSD SATA 2,5" : Série SAT5200
- Carte d'interface réseau 25GbE : E25G30-F2
- Carte d'interface réseau 10GbE : E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1
- Kit rails coulissants : RKS-02

Remarques	Pour les configurations mémoire multi-modules, tous les modules doivent être identiques et avoir le même numéro de modèle. Consultez le manuel produit de votre produit Synology pour connaître 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. © 2026, 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.