

FlashStation FS3400



Serveur entièrement en mémoire Flash ultra-rapide pour les grandes entreprises

Le FS3400 est un NAS à 24 baies, entièrement en mémoire Flash, conçu pour exécuter des applications à E/S intensives et sensibles au temps de latence, ce qui est idéal pour l'analyse en temps réel, le traitement de transactions en ligne et les services de base de données critiques. Doté de matrices SSD à endurance améliorée, d'une mise en miroir des données simplifiée et de divers déploiements de virtualisation, le FS3400 exploite la technologie RAID F1 exclusive, Synology High Availability et le stockage iSCSI avancé, ce qui en fait un stockage Flash d'entrée de gamme idéal. Le serveur FS3400 bénéficie d'une garantie limitée auprès de Synology pendant 5 ans.

Points forts

- NAS à hautes performances, entièrement en mémoire Flash, conçu pour les applications à E/S intensives et sensibles au temps de latence
- Technologie exclusive Synology RAID F1 qui améliore efficacement l'endurance du système et évite les pertes de données des matrices SSD
- Le stockage iSCSI avancé prend en charge divers déploiements de virtualisation, notamment VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® et OpenStack Cinder®
- CPU Intel® Xeon® D-1541 à 8 cœurs et mémoire RDIMM ECC DDR4 de 16 Go (extensible jusqu'à 128 Go)
- Extensible jusqu'à 72 disques lorsqu'il est connecté à 2 unités d'extension Synology Rx2417sas¹
- Deux ports Ethernet 10 GbE et quatre ports Ethernet 1 GbE intégrés avec prise en charge du basculement et de Link Aggregation
- Un emplacement PCIe 3.0 x8 permettant d'installer une carte d'interface réseau supplémentaire 25/40 GbE
- Garantie limitée auprès de Synology pendant 5 ans²

Stockage évolutif et à hautes performances entièrement en mémoire Flash

Équipé d'un **CPU Intel® Xeon® à 8 cœurs** et d'une **mémoire RDIMM ECC DDR4 de 16 Go (extensible jusqu'à 128 Go)**, le FS3400 offre plus de **137 000 IOPS en écriture aléatoire 4K iSCSI** dans un environnement 10 GbE agrégé.³ Avec **deux ports Ethernet 10 GbE et quatre ports Ethernet 1 GbE intégrés** pour une bande passante de transmission de données élevée, **un emplacement PCIe 3.0** permettant d'installer une carte d'interface réseau supplémentaire de 25/40 GbE, un **stockage extensible jusqu'à 72 disques avec prise en charge de divers SSD SATA et SAS**, le FS3400 offre des performances optimales et représente une solution de serveur exclusivement en Flash hautement configurable et abordable pour les entreprises de toutes les tailles.



Suite collaborative Synology

Une solution de cloud privé, à la fois puissante et sécurisée, pour la collaboration et l'organisation inter-entreprises, qui offre des options de gestion intuitives et efficaces.

Une puissante solution collaborative

Utilisez les suites collaboratives sur votre FS3400 pour développer un cloud privé, améliorer le travail d'équipe et augmenter la productivité.

- **Synology Drive** vous permet d'accéder aux données et fichiers figurant sur votre FS3400, grâce à un portail unifié, et vous aide à réaliser une synchronisation inter-plateforme. Vous pouvez également installer l'éditeur en ligne **Synology Office** et collaborer avec d'autres utilisateurs sur des **documents**, des **feuilles de calcul** et des **diapositives**.
- **Synology MailPlus** permet aux entreprises de configurer des serveurs de messagerie privés et fiables grâce à sa conception high-availability. Il offre à vos employés un client Web intuitif pour gérer leurs e-mails et accroître leur productivité.
- **Synology Calendar** vous permet de gérer les calendriers d'équipe et d'organiser facilement les tâches quotidiennes. Vous pouvez également synchroniser les informations relatives à des événements sur vos clients CalDAV, afin de consulter vos calendriers n'importe où et à tout moment.
- **Synology Chat** est une application Web qui permet de lancer des conversations instantanées et sécurisées. Elle optimise les communications internes au sein des entreprises grâce à de puissantes fonctionnalités d'interaction et de gestion des informations.

Déploiement simplifié de la virtualisation



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager met en œuvre plusieurs solutions de virtualisation pour vous permettre de gérer de nombreuses machines virtuelles sur votre serveur FS3400, notamment Windows, Linux et Virtual DSM.

Virtual Machine Manager de Synology ajoute des capacités illimitées à votre NAS. Vous pouvez configurer et exécuter de nombreuses machines virtuelles, notamment **Windows**, **Linux** et **Virtual DSM** sur votre NAS pour tester de nouvelles versions de logiciels dans un environnement de bac à sable, isoler les machines de vos clients et augmenter la flexibilité de votre FS3400 avec des coûts réduits, tant au niveau du déploiement que de la maintenance matérielle. Le **système de stockage iSCSI de Synology** prend totalement en charge la plupart des solutions de virtualisation pour permettre d'accroître l'efficacité au travail grâce à une interface de gestion simple. **L'intégration de VMware vSphere™ 6.5 et de VAAI** permet de décharger les opérations de stockage et d'optimiser l'efficacité des calculs. Le processus **ODX (Windows Offloaded Data Transfer)** accélère le transfert des données et les taux de migration, tandis que la prise en charge d'**OpenStack Cinder** transforme votre modèle FS3400 en un système de stockage en bloc.

La solution de sauvegarde idéale

Le serveur FS3400 comprend plusieurs applications de sauvegarde pour protéger vos données importantes sur tous les périphériques. Il propose une interface utilisateur facile à utiliser et des technologies de stockage durables.

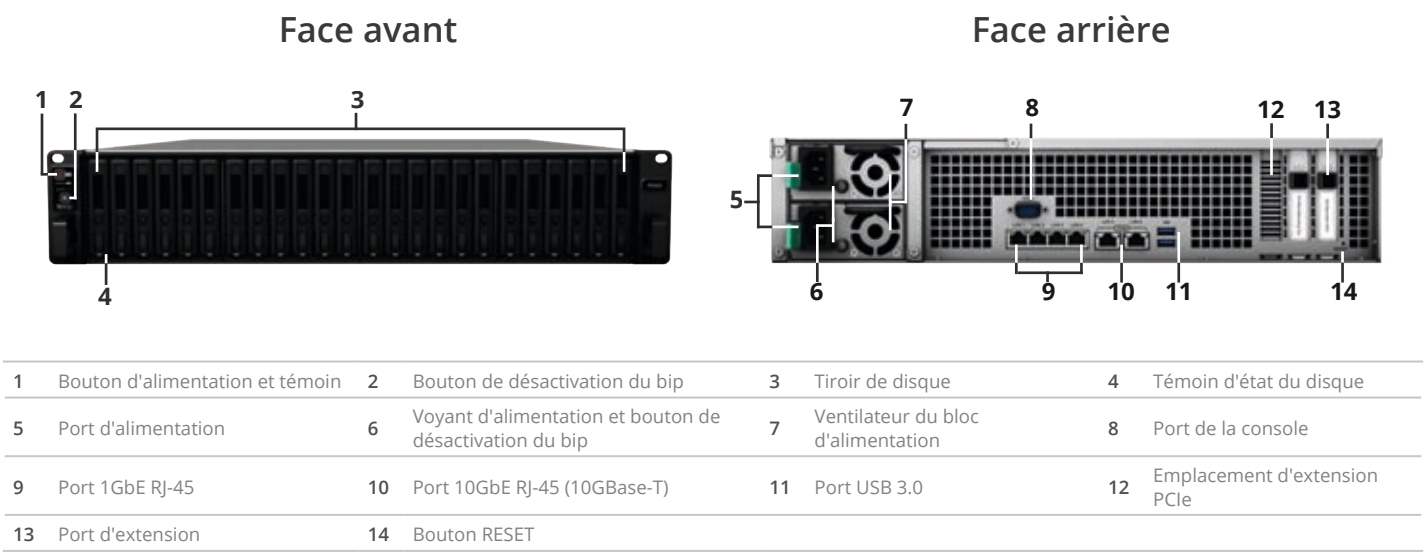


Synology Active Backup Suite

Solution intégrée de sauvegarde et de récupération instantanée, moderne et sans licence, destinée aux charges de travail d'entreprise dans les environnements physiques, virtuels et dans le cloud.

- Sauvegarde de stations de travail, de serveurs et de machines virtuelles : l'application **Active Backup for Business** centralise les tâches de sauvegarde pour les machines virtuelles, les ordinateurs Windows, les serveurs et les serveurs de fichiers rsync/SMB. Des options de récupération rapides et fiables garantissent la disponibilité immédiate des services en cours d'exécution, des machines virtuelles et des fichiers en cas de besoin.
- Sauvegarde SaaS : **Active Backup for Office 365/G Suite** est une solution de sauvegarde sur site pour les clouds publics dotée d'un tableau de bord centralisé. Grâce à la technologie de déduplication d'instance seule et au niveau des blocs, elle vous permet d'optimiser l'efficacité du stockage.
- Sauvegarde du NAS : **Hyper Backup** sauvegarde intégralement vos données dans un dossier local partagé, sur un périphérique externe, sur un autre serveur Synology NAS, sur un serveur rsync ou dans un service de cloud public afin d'assurer la sécurité des données.
- Sauvegarde de l'ordinateur : l'application **Synology Drive Client** sauvegarde vos périphériques de bureau Windows, Mac et Linux afin de protéger les fichiers informatiques importants. Le serveur FS3400 est également compatible avec Time Machine, ce qui vous permet d'effectuer facilement des sauvegardes de votre Mac vers un serveur Synology NAS.
- Solution de sauvegarde hautement intégrée : **Synology C2 Backup** est un service de cloud public fourni par Synology. Lorsque vous utilisez Hyper Backup pour sauvegarder vos données sur Synology Cloud2 (Synology C2), vous assurez la sécurité et la disponibilité de vos données en cas de sinistre.

Aperçu du matériel



Spécifications techniques

Matériel

CPU	Intel® Xeon® D-1541 à 8 cœurs de 2,1 GHz, Turbo Boost jusqu'à 2,7 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui (AES-NI)
Mémoire	RDIMM ECC DDR4 de 16 Go (extensible jusqu'à 128 Go)
Types de disques compatibles	24 SSD/HDD SAS ou SSD SATA 2,5" (disques non fournis)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Port externe	2 ports USB 3.0 1 port d'extension
Dimensions (H x L x P)	88 x 430,5 x 692 mm 88 x 482 x 724 mm (avec pattes de serveur)
Poids	14,9 kg
LAN	2 connecteurs 10GbE RJ-45 (10GBASE-T) 4 connecteurs Gigabit RJ45
Wake on LAN/WAN	Oui
Emplacement PCIe 3.0	1 emplacement x8 à 8 voies - Prise en charge de cartes d'interface réseau à hautes performances
Marche/arrêt planifié	Oui
Ventilateur système	4 (80 x 80 x 32 mm)
Tension secteur CA d'entrée	100 V à 240 V CA
Fréquence de l'alimentation	50/60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 0 °C à 35° C (de 32 °F à 95° F)
Température de stockage	De -20° C à 60° C
Humidité relative	5 % à 95 % HR
Altitude maximale de fonctionnement	5 000 m

Spécifications DSM générales

Protocole réseau	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	- Interne : Btrfs, ext4 - Externe : Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Type de RAID pris en charge	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Gestion du stockage	- Taille maximale d'un volume : 108 To/200 To (au moins 32 Go de RAM requis, uniquement pour des groupes RAID 5 ou RAID 6) - Nombre maximal d'instantanés système : 65 536⁵ - Nombre maximal de volumes internes : 256
Cache SSD	Prise en charge du cache de lecture/écriture
Possibilité de partage de fichiers	- Nombre maximal de comptes utilisateurs locaux : 16 000 - Nombre maximal de groupes locaux : 512 - Nombre maximal de dossiers partagés : 512 - Nombre maximal de connexions SMB/NFS/AFP/FTP simultanées : 4 000
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL), privilèges d'application
Service d'annuaire	Intégration de Windows® AD : Connexion des utilisateurs au domaine via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Virtualisation	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sécurité	Pare-feu, chiffrement des dossiers partagés, chiffrement SMB, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, blocage automatique de connexion, prise en charge de Let's Encrypt, HTTPS (suite de chiffrement personnalisable)
Clients pris en charge	Windows 7 et versions ultérieures, Mac OS X® 10.11 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 et versions ultérieures, Safari® 10 et versions ultérieures ; Safari (iOS 10 et versions ultérieures), Chrome (Android™ 6.0 et versions ultérieures) sur tablettes
Langue de l'interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugais du Brésil, Portugais Européen, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Paquets et applications

Serveur de fichiers et synchronisation	
Synology Drive	Offre un portail universel pour synchroniser vos fichiers sur diverses plates-formes, notamment Windows, macOS, Linux, Android et iOS. - Nombre maximal de fichiers hébergés : 5 000 000 - Nombre maximal de connexions simultanées pour les clients PC : 2 000
File Station	Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexions TCP, plage personnalisée de ports FTP passifs, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, démarrage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Presto File Server ⁶	Transfert de données à haut débit sur le WAN grâce à la technologie exclusive SITA entre un Synology NAS et un ordinateur de bureau
Cloud Sync	Synchronisation unidirectionnelle ou bidirectionnelle avec les fournisseurs de stockage de cloud public, y compris Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, le système de stockage compatible Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, le système de stockage compatible OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Server et Yandex Disk
Universal Search	Permet de rechercher de manière globale des applications et fichiers
Stockage iSCSI et virtualisation	
Gestionnaire iSCSI	- Nombre maximal d'iSCSI Target : 256 - Nombre maximal d'iSCSI LUN : 512 - Prise en charge du clonage et des instantanés d'iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Déploiement de plusieurs machines virtuelles, y compris Windows, Linux ou Virtual DSM
Solution de protection et de sauvegarde des données	
Hyper Backup	Prend en charge la sauvegarde locale, la sauvegarde sur réseau et la sauvegarde de données sur des clouds publics
Outils de sauvegarde	Sauvegarde de la configuration DSM, prise en charge de macOS Time Machine, application de bureau Synology Drive Client Synchronisation de dossiers partagés ; nombre maximal de tâches : 32
Snapshot Replication	- Nombre maximal d'instantanés de dossiers partagés : 1 024 - Nombre maximal de répliquions : 64
Synology High Availability	Permet de réduire les temps d'arrêt des services en configurant deux serveurs NAS identiques dans un cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Prend en charge la sauvegarde de Mes fichiers et des Fichiers d'équipe G Suite

Active Backup for Office 365	Prend en charge la sauvegarde et la restauration des messages, des contacts et des calendriers Office 365 OneDrive for Business
Active Backup for Business	Solution de sauvegarde complète conçue pour des environnements informatiques d'entreprise hétérogènes, qui permet aux administrateurs informatiques de gérer et de superviser à distance la protection des ordinateurs, des serveurs et des machines virtuelles via une console centralisée
Productivité et collaboration	
Outils collaboratifs	Prise en charge de la collaboration grâce au service de messagerie instantanée Synology Chat, à l'éditeur en ligne Synology Office et à l'assistant de planification Synology Calendar • Nombre maximal d'utilisateurs de Chat : 6 000 • Nombre maximal d'utilisateurs d'Office : 3 400 • Calendar : prend en charge CalDAV et l'accès via des périphériques mobiles
Note Station	Permet l'organisation de notes en texte enrichi, la gestion de versions, le chiffrement, le partage, l'intégration média et la gestion des pièces jointes
Synology MailPlus Server	Solution de serveur de messagerie sécurisée, fiable et privée, avec la fonction high-availability, l'équilibrage de charge, la sécurité et le filtrage (comprend 5 licences gratuites de compte de messagerie ; pour ajouter des comptes, il vous faudra acheter des licences supplémentaires)
Synology MailPlus	Interface de messagerie Web intuitive pour MailPlus Server, libellés de messages, filtres et interface utilisateur personnalisables
Surveillance	
Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 100 (total de 3 000 FPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses, pour ajouter des caméras, il vous faudra acheter des licences supplémentaires)
Serveur tout-en-un	
Synology Directory Server	Offre une solution de contrôleur de domaine flexible et rentable
Système de gestion centralisée	Offre une interface unique pour gérer et surveiller plusieurs serveurs Synology NAS
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 40, protocole VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocoles Mail Server pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prise en charge des comptes LDAP/AD
Mail Station	Interface de messagerie électronique pour Mail Server qui permet de recevoir des e-mails depuis plusieurs boîtes de messagerie POP3, serveur SMTP personnalisable
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB®, prise en charge d'applications tierces
Autres paquets	DNS Server, RADIUS Server, Centre de journaux
Autres	
Storage Analyzer	Utilisation du volume et quotas, taille totale des fichiers, utilisation du volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers volumineux, fichiers modifiés le plus récemment, fichiers modifiés le moins récemment
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse planifiée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Security Advisor	Détection/suppression des logiciels malveillants ; compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau/système
Autres paquets	Des paquets tiers supplémentaires sont disponibles dans le Centre de paquets

Environnement et emballage

Sécurité de l'environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	• 1 unité principale FS3400 • 1 guide d'installation rapide • 1 pack d'accessoires • 2 cordon d'alimentation secteur
Accessoires disponibles en option	• Module de mémoire RDIMM ECC DDR4-2666 16 Go/32 Go (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) • Adaptateurs Ethernet Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gbits/s • Unité d'extension Synology RX1217sas/RX2417sas • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pack de licences pour périphériques de surveillance • Pack de licences Synology MailPlus • Pack de licences Virtual DSM
Garantie	5 ans ²

*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez consulter le site www.synology.com/fr-fr pour accéder aux informations les plus récentes.

1. Le modèle FS3400 peut accueillir jusqu'à 72 disques durs avec 2 serveurs RX2417sas ou jusqu'à 48 disques durs avec 2 serveurs RX1217sas. Les unités d'extension sont vendues séparément.

2. La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. Visitez <https://www.synology.com/company/legal/warranty> pour plus d'informations.
3. Les chiffres des performances peuvent varier en fonction de l'environnement, de l'utilisation et de la configuration.
4. exFAT Access doit être acheté séparément dans le Centre de paquets.
5. L'instantané du système comprend les instantanés pris par iSCSI Manager, Snapshot Replication et Virtual Machine Manager. La disponibilité des paquets mentionnés peut varier en fonction du modèle.
6. La licence Presto File Server doit être achetée séparément dans le Centre de paquets.

SYNOLOGY INC.

Synology crée des solutions de stockage réseau et de surveillance IP ainsi que des équipements réseau qui transforment la manière dont les utilisateurs gèrent leurs données, effectuent la surveillance et gèrent les réseaux à l'ère du cloud. En profitant pleinement des dernières technologies, Synology vise à aider les utilisateurs à centraliser le stockage et la sauvegarde des données, le partage des fichiers lorsqu'ils sont en déplacement, à mettre en œuvre des solutions de surveillance professionnelles et à gérer les réseaux d'une manière à la fois fiable et abordable. Synology s'engage à fournir aux clients des produits dotés de fonctionnalités d'avant-garde et des services de haute qualité.

Copyright © 2019, 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.

FS3400-2019-FRE-REV001

Siège social

Synology Inc. 9F., No. 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan. Tél. : +886 2 2955 1814 Fax : +886 2 2955 1884

Chine

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tél.: +33 147 176288

Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tél.: +1 425 818 1587

Royaume-Uni

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Allemagne

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf
Deutschland
Tél.: +49 211 9666 9666

Japon

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan