

FlashStation FS6400



Ultrasnelle all-flash-server voor I/O-intensieve toepassingen

FlashStation FS6400 is een hoog betrouwbare all-flash-server met ultrahoge prestaties voor I/O-intensieve en latentegevoelige toepassingen zoals postproductie van multimedia, virtuele machine, verwerking van onlinetransacties of databases. FS6400 wordt geleverd met 5 jaar beperkte garantie van Synology.

Hoogtepunten

- Synology all-flash-server voor I/O-intensieve en latentegevoelige toepassingen
- Meer dan 240,000 iSCSI 4K Random Write IOPS, ultra-high performance met lage latente¹
- Dual Intel® Xeon® Silver 8-core processors en 32GB DDR4 ECC RDIMM, uitbreidbaar tot 512GB
- Onboard 10GBASE-T-poorten, geschikt voor de installatie van optionele 10GbE/25GbE/40GbE NIC's
- Complete virtualisatieoplossing voor VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer en OpenStack® Cinder
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Uitbreidbaar tot 72 schijven met 2 x Synology uitbreidingseenheid RX2417sas²

Compromisloze prestaties

Synology FlashStation FS6400 is een 2U rackmount server die speciaal is ontwikkeld voor I/O-intensieve en latentiegevoelige taken. De FS6400 is uitgerust met twee **Intel® Xeon® Silver** processors met **Non-Uniform Memory Access (NUMA)** I/O-optimalisatie, **24** schijfsleuven die 2.5" **SAS/SATA SSD** ondersteunen en **32GB DDR4 ECC RDIMM**, en biedt meer dan **240.000 iSCSI 4K Random write IOPS** en is ideaal voor toepassingen zoals postproductie van multimedia, virtuele machine, verwerking van onlinetransacties of databases.

FS6400 wordt geleverd met **twee 10GBASE-T-poorten** en ondersteunt optionele netwerkinterfacekaarten voor ultrasnelle gegevensoverdracht. De opslagcapaciteit kan verder worden uitgebreid met een Synology uitbreidingseenheid **RX1217sas/RX2417sas** en biedt zodoende een uitbreidingscapaciteit tot **72 opslagschijven**. De **productgarantie van 5 jaar** garandeert hardwarevervanging en technische ondersteuningsservices waardoor uw return on investment (ROI) wordt gemaximaliseerd.



Bestandssysteem van de volgende generatie

Een modern bestandssysteem ontwikkeld om problemen met bedrijfsopslag op te lossen door gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel en snapshot replication.

Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

FS6400 introduceert het **Btrfs-bestandssysteem** met de meest geavanceerde opslagtechnologieën om te beantwoorden aan de beheernoden van moderne ondernemingen:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en iSCSI LUNs.
- **Bestands- en mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of map willen terugzetten.
- **Flexibel gedeelde map en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer op alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Zelfherstel van bestanden:** Het Btrfs-bestandssysteem detecteert automatisch beschadigde bestanden met gespiegelde metagegevens en herstelt beschadigde gegevens met behulp van de ondersteunde RAID-volumes zoals die van RAID1, 5, 6, 10 en Synology RAID F1.

Enterprise Grade-toepassingen

Bestuurt door de innovatieve Synology DiskStation Manager (DSM), biedt FS6400 complete toepassingen en functies die speciaal ontworpen zijn voor grote ondernemingen:

- **Windows® AD-** en **LDAP**-ondersteuning biedt eenvoudige integratie met bestaande zakelijke directoryservices.
- **Windows ACL**-ondersteuning biedt nauwkeurige toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de FS6400 naadloos in huidige infrastructuren past.
- Bestandstoegang via internet is vereenvoudigd met de versleutelde ftp-server en de webverkenner **Synology File Station**. **HTTPS**, **firewall** en **IP automatisch blokkeren** garanderen dat het delen van bestanden over het Internet op een hoog beveiligingsniveau verloopt.
- **Toegangsmachtigingen** controleert op basis van individuele accounts, gebruikersgroep of IP-adres de toegang tot toepassingen en pakketten.

Moeiteloos virtualisatiegebruik

Synology iSCSI-opslag ondersteunt de meeste virtualisatie-oplossingen om bedrijfsefficiëntie te verzekeren met een eenvoudige beheerinterface. **VMware® vSphere 6.5** en **VAAI**-integratie helpen bij de offload van opslagbewerkingen en optimaliseren berekeningen. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** versnelt de gegevensoverdracht en migratiesnelheid, terwijl **OpenStack® Cinder**-ondersteuning van uw Synology NAS een blokgebaseerd opslagcomponent maakt.

Synology **Virtual Machine Manager** breidt uw NAS met onbeperkte functies uit. Configureer en gebruik verschillende virtuele machines, inclusief **Windows**, **Linux** en **Virtual DSM**, zodat u nieuwe softwareversies in een zandbakomgeving kunt testen, de machines van uw klanten kunt isoleren en de flexibiliteit van uw FS6400 kunt vergroten met lagere hardware- en onderhoudskosten.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machines op uw FS6400 kunt beheren, zoals Windows, Linux en Virtual DSM.

Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en Disaster Recovery

Systeembetrouwbaarheid is cruciaal voor bedrijven wereldwijd. De FS6400 komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

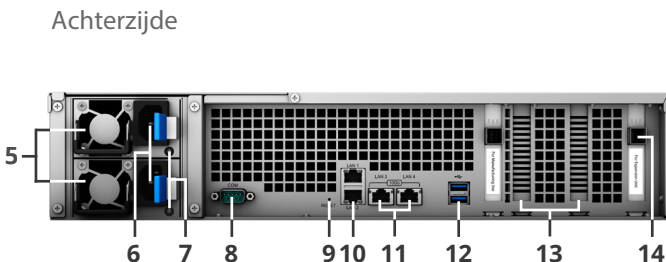
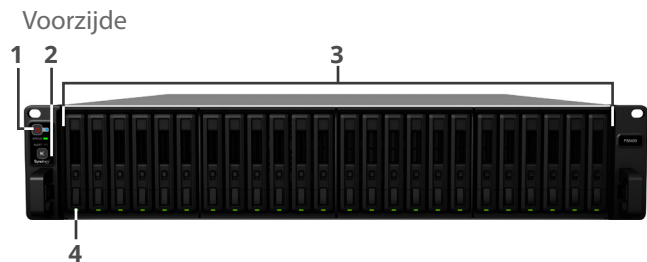
- **Synology High Availability** garandeert naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een onverwachte storingen en zorgt dat uw services online blijven.
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming voor zakelijke documenten in gedeelde mappen, virtuele machines in iSCSI LUN's en met Docker bewerkte toepassingsgegevens en onmiddellijke beschikbaarheid in noodgevallen.
- **Redundante voedingsbronnen, systeemventilatoren en netwerkpoorten** failover-ondersteuning garanderen een permanente serviceactiviteit.
- Het design van het hoge-betrouwbaarheidssysteem, de **ventilatorloze CPU-koeling** en **passieve koelingstechnologie** voorkomen storingen.
- **DDR4 ECC RDIMM** verlaagt energieverbruik en detecteert en corrigeert fouten tijdens gegevensoverdracht.

Een krachtige samenwerkingsoplossing

Gebruik de samenwerkings suites op uw Synology NAS om een privécloud te maken om de samenwerking te verbeteren en de productiviteit te verhogen.

- **Met Synology Drive** hebt u toegang tot de gegevens en bestanden op het Synology NAS via een enkel portaal en wordt platformoverschrijdende gegevenssynchronisatie ondersteund. U kunt ook de online-editor **Synology Office** installeren en met anderen samenwerken aan **Documents, Spreadsheets** en **Slides**.
- **Met Synology MailPlus** kunt u voor uw bedrijf een eigen betrouwbare mailserver instellen met ondersteuning van het high-availability design en hebben uw medewerkers een intuïtieve webgebaseerde client voor het beheer van e-mails en de productiviteit te verbeteren.
- **Met Synology Calendar** kunt u moeiteloos teamschema's beheren en dagelijkse taken organiseren. De gebeurtenisinformatie kan ook naar uw CalDAV-clients worden gesynchroniseerd zodat u altijd en overal de schema's kunt controleren.
- **Synology Chat** is een webgebaseerde toepassing waarmee u onmiddellijke en veilige gesprekken kunt starten en met de krachtige informatiebeheer- en interactiefuncties de interne communicatie van het bedrijf kunt optimaliseren.

Hardware-overzicht



1	Aan-uitknop en indicator	2	Knop Geluidssignaal uit	3	Schijflade	4	Schijfstatusindicatielampje
5	PSU-ventilator	6	Voedingspoort	7	PSU-ledlampje	8	Console poort
9	Reset-knop	10	1GbE RJ-45-poort	11	10GbE RJ-45-poort (10GBASE-T)	12	USB 3.0-poort
13	PCIe-uitbreidingsleuf	14	Uitbreidingspoort				

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	2 x Intel® Xeon® Silver 4110 8-core 2.1GHz, turboboost tot 3.0GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	<ul style="list-style-type: none"> 32 GB DDR4 ECC RDIMM (16 GB x 2) Uitbreidbaar tot 512 GB (32 GB x 16)
Compatibel schijftype	24 x 2.5" SAS SSD/HDD of SATA SSD (schijven niet inbegrepen)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> 2 USB 3.0-poorten 1 uitbreidingspoorten
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> 88 x 430,5 x 692 mm 88 x 482 x 724 mm (met serveroren)
Gewicht	17,26 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T) 2 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 8-lane x8 slot Ondersteuning met hoge prestaties van de netwerkinterfacekaart
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	4 (80 x 80 x 32 mm)
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	47 tot 63Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Ondersteund RAID-type	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximum enkel volume-grootte: 200TB (alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen)• Maximum aantal systeemshots: 65.536⁴• Maximum intern volume: 256
SSD cache	Lees-/schrijfcache-ondersteuning
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000• Maximum lokale groep: 512• Maximum gedeelde map: 512• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 8.000
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Virtualisatie	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, codering gedeelde map, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en hoger, Mac OS X® 10.11 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetaal	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie

Synology Drive	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van uw bestanden over verschillende platformen, zoals Windows, macOS, Linux, Android en iOS. Het ingebouwde universele portaal geeft u altijd en overal toegang tot uw gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 5.000.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 2.000
File Station	Virtuele schijven, externe mappen, Windows ACL-editor, gearchiveerde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtlogboeken
FTP Server	Bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepast FTP-passief poortbereik, anonieme FTP-, FTP SSL/TLS- en SFTP-protocollen, booten over netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Presto File Server ⁵	Snelle gegevensoverdracht tussen het Synology NAS en de desktop via WAN met exclusieve SITA-technologie
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor toepassingen en bestanden

iSCSI-opslag en virtualisatie

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 256• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM

Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Synology Drive Client-desktoptoepassing Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024• Maximum aantal replicaties: 64
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Active Backup for G Suite	Ondersteunt G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team-back-up en herstel
Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten, agendaback-up en herstel
Active Backup for Business	Deze all-in-one back-upoplossing werd ontwikkeld voor heterogene zakelijke IT-omgevingen en biedt extern beheer en bewaking via pc, servers en VM op een gecentraliseerde console voor IT-admins

Productiviteit en samenwerking

Samenwerkingshulpmiddelen	Werk samen met expresberichtenservice Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal Chatgebruikers: 6.000• Maximum aantal Office-gebruikers: 3.400• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Rich-Text Note Organization en versieing, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Synology MailPlus Server	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailserveroplossing met high-availability, load balancing, beveiliging en filteringdesign (inclusief 5 gratis e-mailaccountlicenties; extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
Synology MailPlus	Intuitive webmailinterface voor Synology MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface

Bewaking

Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 150 (totaal van 4 500 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
-----------------------------	--

All-in-One Server

Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
Central Management System	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 40, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center

Andere

Opslag-analyser	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden, minst recentelijk gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Security Advisor	Malware-detectie/verwijdering, gebruikersaccount/wachtwoord, netwerk, systeemgerelateerde beveiligingsscan
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in Package Center

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• FS6400 hoofdeenheid x 1• Snelinstallatiegids x 1• Accessoirespakket x 1• AC-netsnoer x 2
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none">• 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps-ethernetadapters• Synology uitbreidingseenheid RX1217sas/RX2417sas• Synology VisualStation VS360HD/VS960HD• Synology RKS1317 Rail Kit In/Uitschuifbaar• Synology MailPlus-licentiepakket• Licentiepakket Surveillance Device• Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	5 jaar ⁶

*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. De FS6400 is uitbreidbaar tot 48 schijven met 2 x RX1217sas of 72 schijven met 2 x RX2417sas, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
4. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
5. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk in Package Center worden gekocht.
6. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.



SYNOLOGY INC.

Synology ontwikkelt netwerkverbonden opslag, IP- surveillance-oplossingen en netwerkapparaten die in het cloud-tijdperk de manier waarop gebruikers gegevens beheren, surveillance verrichten en netwerk beheren veranderen. Door gebruik te maken van de laatste technologieën, oogen Synology gebruikers te helpen om op betrouwbare en voordelige manieren gegevensopslag en back-up te centraliseren, bestanden onderweg te delen, professionele surveillance-oplossingen te implementeren en netwerken te beheren. Synology is geëngageerd om producten te leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2019 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

FS6400-2019-NLD-REV005

Hoofdzetel

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

China

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

Frankrijk

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

Noord- en Zuid-Amerika

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

Verenigd Koninkrijk

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

Duitsland

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

Japan

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