

FlashStation

FS3600



Maak uw onderneming sneller met een voordelige all-flashoplossing

FS3600 is een 24-bay all-flash NAS waarmee bedrijven de prestaties van I/O gevoelige toepassingen kunnen boosten, zoals database, virtualisatie en onlineverwerking van transacties (OLTP) tegen een betaalbare prijs. Dankzij het bekroonde besturingssysteem DiskStation Manager (DSM) van Synology worden de beheertaken van FS3600 vereenvoudigd met een intuïtieve en efficiënte gebruikersinterface. Een brede waaier van geïntegreerde functies voor gegevensbescherming dragen bij tot de hoge servicebeschikbaarheid.

Hoogtepunten

- **Hoge prestaties**
Meer dan 195.000 iSCSI 4K random write IOPS¹
- **Eenvoudig systeembeheer**
Eenvoudig te gebruiken dankzij een intuïtieve gebruikersinterface
- **Moeiteloze capaciteitsuitbreiding**
Flexibele uitbreiding tot 72 schijven² om de opslagcapaciteit naar vraag uit te breiden
- **Virtualisatiegereed**
Integratie met virtualisatieplatformen zonder extra kosten
- **Gegevens beschermen en herstellen in een handomdraai**
Back-up cruciale gegevens en verlaag de RTO (Recovery Time Objective) met Snapshot Replication
- **Bedrijfsproductiviteit boosten**
Bouw een lokale, multi-user samenwerkingsomgeving met verfijnde besturingselementen

Snel, uitbreidbaar en voordelig

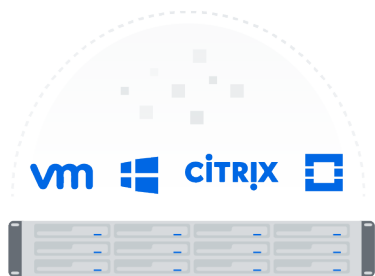
FS3600 is een all-flash NAS-oplossing met meer dan **195.000 iSCSI 4K random write IOPS**¹, ideaal voor bedrijven die een high-speed infrastructuur onder I/O-intensieve werklasten zoeken, zoals database, virtualisatie of OLTP-toepassingen. FS3600 is **10GbE-gereed** en kan eenvoudig in bestaande LAN-omgevingen van bedrijven worden geïntegreerd en verkrijgbaar tegen een betaalbare prijs.

FS3600 is uitgerust met het bekroonde webgebaseerde besturingssysteem **Synology DiskStation Manager (DSM)** en biedt een intuïtieve grafische gebruikersinterface waarmee IT-beheerders eenvoudig en efficiënt systeembronnen kunnen beheren en bewaken. FS3600 ondersteunt eenvoudige opslagcapaciteit met de Synology uitbreidingseenheid **FX2421/RX1217sas**², zonder verwijdering van bestaande gegevens of de installatie van extra beheersoftware.

Ontwikkeld voor uw SAN-opslagbehoeften

Synology FS3600 biedt een gecertificeerde complete virtualisatieoplossing met **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** en **OpenStack® Cinder**. De protocollen **iSCSI** en **NFS** worden ondersteund en integreren **VMware VAAI** en **Microsoft ODX**, zodat IT-beheerders efficiënt opslagbewerkingen in verschillende virtualisatieomgevingen kunnen implementeren en leveren. IT-beheerders kunnen hun virtuele werklasten efficiënt beheren dankzij de intuïtieve gebruikersinterface van Synology en invoegtoepassingen voor VMware- en Windows-omgevingen. Functies zoals **instant snapshots**, **fast cloning**, **NFS v4.1** en **thin provisioning** leveren meer beheerflexibiliteit.

Uw virtuele werklast kan zonder extra licentiekosten verder worden beschermd met een complete suite van toepassingen voor gegevensbescherming, inclusief **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup**, **Active Backup for Business** en **Synology High Availability** voor verschillende beschermingsscenario's.



Integratie met bestaande SAN

De systemen van Synology kunnen in uw virtualisatieplatformen worden geïntegreerd en eenvoudig verouderde SAN opslagmatrices in de bestaande infrastructuur van een bedrijf vervangen.



Virtualisatiegered platform

Met de hypervisor van Synology, *Virtual Machine Manager*, kunt u meerdere virtuele machines op uw FS3600 beheren en Windows®, Linux®- en Virtual DSM-toepassingen op uw Synology NAS uitvoeren.



Snapshot Replication

Geavanceerde technologie voor snapshots van gegevens bieden flexibele herstelpunten van bestanden en gebruiken daarbij slechts een fractie van de opslagruimte en computerbronnen in vergelijking met de traditionele back-up.

Virtuele machine uitvoeren en beschermen

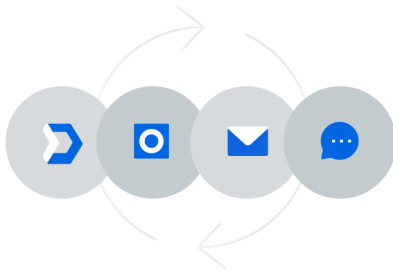
Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een intuïtieve hypervisor softwaretoepassing voor de eenvoudige instelling en gebruik van virtuele machines op verschillende besturingssystemen, inclusief **Windows®**, **Linux®** en **Virtual DSM**. Gebruikers kunnen met VMM een clusteromgeving met meerdere Synologysystemen maken waarbij de online-uitbreidingsflexibiliteit en de migratie van virtuele machines voor load balancing en brontoewijzing wordt behouden. Noodherstel biedt instant snapshot, replicatie, klonen, herstel en failover om virtuele machines te beschermen en uw digitale activa gratis te beschermen.

VMM Pro-licenties geven toegang tot geavanceerde functies zoals externe replicatie, externe opslagmigratie, high availability waarmee gebruikers het risico van uitvaltijden kunnen minimaliseren en IT-bronnen met maximale flexibiliteit kunnen beheren.

Veiligheidsvoorzieningen voor servicecontinuïteit

Servicecontinuïteit is cruciaal voor moderne bedrijven. FS3600 levert uitgekiende software- en hardware-integratie om de hoge systeembeschikbaarheid te garanderen bij een noodsituatie of grote stroomuitval.

- **Synology High Availability** biedt snelle overdracht tussen geclusterde servers om services online te houden.
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming met versiecontrole en garandeert dat uw documenten in gedeelde mappen en VMs in iSCSI LUNs beschikbaar blijven en veilig worden bewaard.
- Redundante componenten, inclusief voedingseenheden, systeemventilatoren en netwerkpoorten ondersteunen automatische failover om hardwarestoringen van individuele punten te elimineren.



Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige privécloudoplossing voor samenwerking in team, synchronisatie van bestanden en communicatie, altijd en overal.

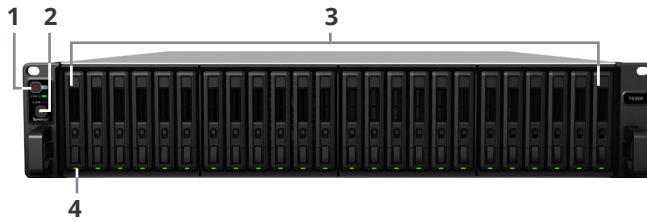
Lokale samenwerkings- en synchronisatieoplossing

FS3600 wordt geleverd met de **Synology Collaboration Suite**, de productiviteits- en bestandsdelingsoplossing voor samenwerking in team. Het biedt tevens de voordelen van een privécloud voor volledige controle van gegevens en voorkomt gegevenslekken dankzij HTTPS-ondersteuning, een ingebouwde firewall en meerdere automatische blokkeringsmechanismen voor IP en accounts tegen indringers.

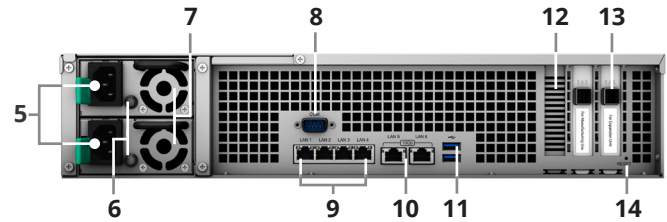
- **Synology Drive** biedt gegevenssynchronisatie en back-up via webportaal en desktoptoepassingen voor Windows®, macOS® en Linux®. Intelliversioning slaat historische versies op, minimaliseert het gebruik van de opslagruimte en ondersteunt on-demandgegevensherstel.
- **Synology Office** omvat documenten, spreadsheets en dia's. In de onlinebewerkingsomgeving kunnen meerdere gebruikers gelijktijdig bedrijfsgegevens bewerken en delen, en notities maken zonder extra licentiekosten.
- **Synology MailPlus** is een betrouwbare mailservers die toegankelijk is via een intuïtieve webgebaseerde client waarmee gebruikers e-mails kunnen beheren en productiever kunnen werken. MailPlus ondersteunt het gebruik van High-Availability clusters.
- **Synology Chat** biedt onmiddellijke gesprekken en optimaliseert teamcommunicatie via krachtige functies zoals berichtcodering, pinning, doorsturen, herinneringen en planning.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



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

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1567 12-core 2.1GHz, Turbo Boost tot 2,7GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	16 GB DDR4 ECC RDIMM (uitbreidbaar tot 128 GB)
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 x USB 3.0 • 1 x uitbreiding
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (met serveroren)
Gewicht	14,9 kg
LAN-poort	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 1GbE RJ-45 • 2 x 10GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> • 1 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	100 V tot 240 V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, 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 specificaties DSM

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, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT³
Ondersteunde RAID-types	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: 108TB/200TB (32 GB RAM vereist, alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen)• Maximum aantal systeemsnapshots⁴: 65.536• 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: 4.000
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtiging
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, gedeelde map-codering, 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, macOS® 10.12 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, ไทย, 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 schijf, externe map, Windows ACL-editor, gearchiveerde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedte controle voor specifieke gebruikers of groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtslogboeken
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 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 het zoeken naar 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 verschillende virtuele machines 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
Backup tools	DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning en de desktoptoepassing Synology Drive Client Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal snapshots van de gedeelde map: 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 Office 365	Ondersteunt Office 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	Intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface

Bewaking

Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 128 (totaal van 3.840 FPS tegen 720p, H.264) (incl. 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. LDAP/AD-accountondersteuning
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host (max. 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">• FS3600 hoofdeenheid x 1• Snelinstallatiegids x 1• Accessoirespakket x 1• AC-netsnoer x 2
Optionele accessoires ⁶	<ul style="list-style-type: none">• 2.5" SATA SSD: SAT5200• DDR4 ECC RDIMM: D4RD-2666-16G7/D4RD-2666-32G• 10GbE netwerkinterfacekaart E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2• Uitbreidingseenheid: FX2421/RX1217sas• VisualStation: VS960HD/VS360HD• Licentiepakket Surveillance Device• Synology MailPlus-licentiepakket• Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	5 jaar ⁸

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

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. De FS3600 is uitbreidbaar tot 72 schijven met 2 x FX2421 of 48 schijven met 2 x RX1217sas. De Synology uitbreidingseenheden zijn 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-licenties kunnen afzonderlijk in Package Center worden gekocht.
6. Ga naar www.synology.com/compatibility voor de meest recente optionele accessoirelijst.
7. Er moet een D4RD-2666-16G worden gebruikt met identieke geheugenmodules van dezelfde capaciteit en frequentie.
8. 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.

Copyright © 2020 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.

FS3600-2020-NLD-REV002