



# FlashStation FS2500



## Efficiënte All-Flash Server voor I/O-intensieve toepassingen

Synology FlashStation FS2500 beschikt over 12 sleuven voor 2.5" SATA SSD's in een 1U-behuizing. De compacte vormfactor en verwerkingskracht maken het een ideale oplossing voor I/O-intensieve en latentiegevoelige toepassingen zoals VM-opslag en e-mailservers in kleine tot middelgrote implementaties. Aangestuurd door Synology DiskStation Manager (DSM), wordt de FS2500 geleverd met betrouwbare en eenvoudig te configureren oplossingen voor bescherming van gegevens en beschikbaarheid.

### Hoogtepunten

- **Krachtig**  
Verwerkt intensieve I/O op efficiënte wijze met meer dan 170.000/82.000 4 K willekeurige IOPS-lees-/schrijfbewerkingen<sup>1</sup>
- **Flexibele virtualisatie-opslag**  
Gecertificeerde ondersteuning voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ en OpenStack met Kubernetes CSI-driver
- **Handige netwerkopties**  
Ingebouwde dubbele 10GbE en dubbele Gigabit Ethernet-poorten bieden eenvoudige integratie in bestaande omgevingen
- **Bescherming van gegevens en services**  
Back-up cruciale gegevens en verkort de hersteltijd met ingebouwde gegevensbescherming en high availability-tools
- **Langdurige ondersteuning**  
Geleverd met de 5 jaar beperkte garantie van Synology<sup>2</sup>



## Bestandssysteem van de volgende generatie

*Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metadata, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotreplificatie.*



## Verouderde SAN upgraden

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

## Solide State-opslag voor kleine tot middelgrote bedrijven

De FS2500 is een razendsnelle, kosteneffectieve en ruimtebesparende opslagoplossing voor virtuele machines, containers, e-mail en databases.

- Tot 172.552/82.917 4K willekeurige lees-/schrijf-IOPS en meer dan 4.700/2.500 MB/s sequentiële lees-/schrijfprestaties ondersteunen zowel I/O-intensieve toepassingen als grote bestandsoverdrachten<sup>1</sup>
- Ingebouwde dubbele 10GbE en dubbele 1GbE RJ-45-poorten bieden direct inzetbare snelle connectiviteitsopties, terwijl u met 10/25/40GbE NIC-ondersteuning extra bandbreedte kunt toevoegen via PCIe 3.0-uitbreidingskaarten<sup>3</sup>
- Redundant voedingen en systeemventilatoren in combinatie met netwerkpoorten die automatische failover ondersteunen, voorkomen individuele hardwarestoringsen

## Gecertificeerde virtuele machine- en containeropslag

Implementeer en faciliteer opslagactiviteiten in [virtualisatie-omgevingen](#) met volledige certificering voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ en OpenStack. Een Kubernetes CSI-driver biedt geïntegreerd volumebeheer.

De FS2500 is ideaal als [opslag voor virtuele machines](#), maar kan ook dienen als alternatieve VM-host en Docker-containers uitvoeren.

- Beheer opslag rechtstreeks vanaf uw hypervisor met [Synology Storage Console](#) voor VMware- of Windows-platforms
- Offload van opslagactiviteiten en gegevensoverdracht versnellen met behulp van [VMware VAAI-integratie](#) en [Windows ODX](#)
- Bespaar aanzienlijke opslagruimte met volledige [deduplicatie van flashvolume](#) bij gebruik in combinatie met [Synology SSD's](#)
- Bescherm volledige VMware® vSphere™ en Microsoft® Hyper-V®-implementaties met agentloze [back-up van virtuele machines in Synology Active Backup for Business](#)



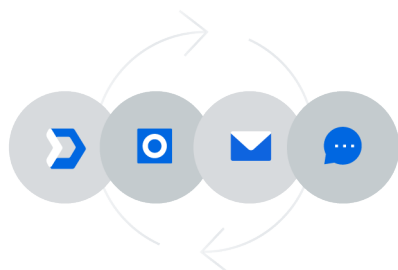
## Back-upoplossingen van Synology

Back-upoplossingen van DSM zijn ontworpen om onderhoudsarm en efficiënt te zijn, lage RPO- en RTO-doelen te leveren en een grote selectie back-upbestemmingen te bieden voor een verscheidenheid aan belastingen.

## Krachtige tools voor bescherming van gegevens en beschikbaarheid

Ingebouwde oplossingen zorgen voor behoud van een hoge systeembeschikbaarheid en vergemakkelijken het herstel als zich een ramp of grote storing voordoet.

- **Synology High Availability** biedt snelle failover tussen twee identieke FS2500-eenheden om services online te houden wanneer zich een ramp voordoet
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming met versiecontrole en garandeert dat uw documenten in gedeelde mappen en VMs in LUN's beschikbaar blijven en veilig worden bewaard
- **Hyper Backup** beschermt uw NAS door back-ups te maken van gegevens en configuraties naar meerdere bestemmingen met efficiëntie geleverd door ingebouwde ontdebbling, integriteitscontroles, compressie en versiebeheer
- **C2 Storage for Hyper Backup** biedt een speciale en veilige openbare cloudbestemming voor back-upgegevens van Synology NAS<sup>4</sup>



## Synology productiviteitssuite

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

## Overall werken en samenwerken

De **productiviteitssuite** van Synology biedt een persoonlijke cloudoplossing voor werknemers op locatie en op afstand om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, IM-berichten te verzenden en meer.

Met een privé-cloudinfrastructuur genieten bedrijven van volledig eigendom van gegevens en meerlaagse beveiliging.

- **Synology Office** laat meerdere gebruikers bestanden samen bewerken, becommentariëren en delen met behulp van Synology Documenten, Rekenbladen en Dia's
- **Synology Drive** is een persoonlijke cloudoplossing voor bestandsbeheer die externe gegevenstoegang, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up ondersteunt
- **Synology Chat** brengt teams samen met one-on-one chats, groepchats en gecodeerde privékanalen via meerdere platformen
- **Synology MailPlus<sup>5</sup>** biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver
- **Synology Calendar** helpt teams bij te houden wat het meest belangrijk is door afspraken gemakkelijk te delen en te plannen
- **Synology Hybrid Share** combineert betrouwbare opslag op locatie en efficiënte synchronisatie van gedeelde mappen in de cloud om naadloze cross-site synchronisatie en lokale toegang op LAN-snelheid mogelijk te maken<sup>4</sup>



## Synology helpt

*Houd uw bedrijf in de lucht met de technische ondersteuning die deel uitmaakt van de 5 jaar beperkte garantie van Synology.<sup>2</sup>*

## Geleverd met de 5 jaar beperkte garantie van Synology

Maximaliseer uw investeringsrendement met de uitgebreide vervanging van hardware en eersteklas technische ondersteuning die worden aangeboden onder Synology's beperkte garantie van 5 jaar.<sup>2</sup>

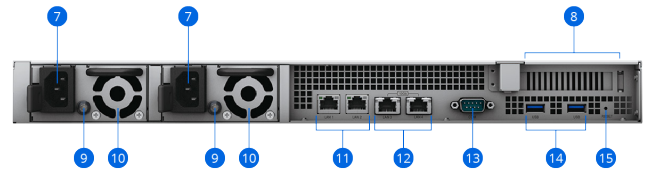
Kies voor **Synology SSD's** in uw FlashStation en doe zaken met één enkele leverancier voor garantie en ondersteuning. Profiteer van stabiele prestaties in de loop van de tijd en gegevenstoegang met lage latentie dankzij strenge tests en integratie.

# Hardware-overzicht

## Voorzijde



## Achterzijde



1	Aan-uitknop en indicator	2	Statusindicator	3	Waarschuwingindicator	4	Knop Geluidssignaal uit
5	Schijfstatusindicatoren	6	Schijflade	7	Voedingspoorten	8	PCI Express-uitbreidingsleuf
9	PSU-indicatoren en knoppen Geluidssignaal uit	10	PSU-ventilatoren	11	1GbE RJ-45-poorten	12	10GbE RJ-45-poorten
13	Console poort	14	USB 3.2 Gen 1 poorten	15	Reset-knop		

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1780B quad-core (8-thread) 3,35 GHz, maximale kloksnelheid tot 3,6 GHz
Hardwarecodering	AES-NI
Geheugen	8 GB DDR4 ECC UDIMM (uitbreidbaar tot 32 GB)
Compatibele schijftypes	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 2.5" SATA SSD (excl- harde schijven)</li><li>• Alleen schijven die op de compatibiliteitslijst staan, kunnen worden gebruikt om opslagpools te maken<sup>6</sup></li></ul>
Hot swappable schijven	Ja
Externe poorten	2 x USB 3.2 Gen 1-poort
Vormfactor	Rackmontage 1U
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 44 x 437,5 x 521,9 mm</li><li>• 44 x 481,9 x 555,9 mm (met serveroren)</li></ul>
Gewicht	8,3 kg
LAN-poorten	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1GbE RJ-45</li><li>• 2 x 10GbE RJ-45</li></ul>
Wake on LAN/WAN	Ja (alleen op 1GbE-poorten)
PCIe-uitbreiding	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8 brede sleuf, Gen 3.0 x4 lanes</li><li>• Ondersteund netwerkinterfacekaarten<sup>3</sup></li></ul>
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	4 x (40 x 40 x 28 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

## Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP en VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li></ul>
Ondersteunde RAID-types	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 en RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. grootte van één volume: 108 TB/200 TB<sup>7</sup></li><li>• Max. aantal systeem-snapshots: 65.536<sup>8</sup></li><li>• Max. aantal interne volumes: 256</li></ul>
SSD cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lees-/schrijfcache-ondersteuning</li><li>• 2.5" SATA SSD-ondersteuning</li></ul>
Mogelijkheden bestandsdeling	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000</li><li>• Maximum aantal lokale groepen: 512</li><li>• Maximum aantal gedeelde mappen: 512</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 2.000 (8.000 met uitbreiding RAM)<sup>9</sup></li></ul>
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL) en toepassingsmachtigingen
Adreslijstservices	Maakt verbinding met AD/LDAP-servers van Windows®, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station
Virtualisatie	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack en Kubernetes
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning en HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde browsers	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 en hoger en Safari (iOS 13.0 en hoger) op iPad, Chrome (Android™ 11.0 en hoger) op tablets
Interfacetalen	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

<b>Bestandserver en synchronisatie</b>	
Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens <ul style="list-style-type: none"><li>• Max. aantal gehoste bestanden: 50.000.000</li><li>• Max. aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 900</li></ul>
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken
Hybrid Share <sup>4</sup>	Synchroniseert efficiënt bestanden tussen vestigingen door gedeelde gegevens op Synology C2 Storage te bewaren en op verzoek wereldwijd bestanden naar Synology NAS te streamen. Veelgevraagde bestanden worden op elke vestiging in de cache opgeslagen voor toegang met een lage latentie
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Presto File Server <sup>10</sup>	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk via de exclusieve SITA-technologie tussen Synology NAS en desktopplatforms
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatible opslag, Tencent COS, WebDAV servers en Yandex Disk
Universal Search	Doorzoek bestanden, metadata en meer op uw NAS. Integratie met Windows Search en macOS Spotlight maakt het gemakkelijk om bestanden te vinden
Migration Assistant	Migreert gegevens, systeeminstellingen en applicaties naadloos van de ene Synology NAS naar de andere voor een maximale beschikbaarheid van de service
<b>SAN-opslag en virtualisatie</b>	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. aantal iSCSI targets: 256</li><li>• Max. aantal LUN's: 512</li><li>• LUN Clone/Snapshot, Windows ODX-ondersteuning</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>11</sup>	Ondersteunt het uitvoeren van Windows®, Linux® en op Virtual DSM gebaseerde virtuele machines op Synology NAS
<b>Gegevensbescherming en back-upoplossing</b>	
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, back-ups van netwerken en gegevens naar andere servers en openbare clouds, inclusief C2 Storage
Back-uptools	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning en de desktoptoepassing Synology Drive Client</li><li>• Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 32 taken</li></ul>

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024</li> <li>• Maximum aantal replicaties: 64</li> </ul>
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een high-availability cluster
Active Backup for Business	Een all-in-one back-upoplossing voor heterogene zakelijke IT-omgevingen. Het stelt IT-beheerders in staat om pc's, servers en VM's op afstand te beheren en te beschermen vanaf één gecentraliseerde console
Active Backup for Google Workspace	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Calendar
Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contactpersonen en Agenda
<b>Productiviteit en samenwerking</b>	
Samenwerkingshulpmiddelen	<p>Werk samen met de instant messaging-service Synology Chat, de online documenteditor Synology Office en de planningsassistent Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal gebruikers voor Chat: 4.000</li> <li>• Maximum aantal gebruikers voor Office: 2.900</li> <li>• Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li> </ul>
Note Station	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt
Synology MailPlus Server <sup>5</sup>	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met high-availability, taakverdeling, beveiliging en filtering
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met te configureren e-maillabels, filters en gebruikersinterface
<b>Surveillance</b>	
Surveillance Station <sup>12</sup>	Maximum aantal IP-camera's: 100, voor een totaal van 3.000 FPS bij 720p (H.264)
<b>Beheer en controle</b>	
Synology Directory Server	Biedt een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
Central Management System	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. aantal verbindingen: 60</li> <li>• Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
Active Insight	Verkrijg nuttige informatie, inclusief integriteitsgegevens van alle NAS-implementaties op meerdere locaties en praktisch advies om eventuele problemen op een gecentraliseerd in de cloud gehost beheerplatform op te lossen
Storage Analyzer	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden
Antivirus Essential	Biedt volledige systeemscans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities
Web Station	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server en Log Center
<b>Andere</b>	
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder en DS note
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center
<b>Milieu en verpakking</b>	
Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x FS2500 hoofdeenheid</li> <li>• 1 x Snelinstallatiegids</li> <li>• 1 x Accessoirepakket</li> <li>• 2 x AC-netsnoer</li> </ul>
Optionele accessoires <sup>13</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G / D4EU01-16G</li> <li>• 10GbE netwerkkinterfacekaarten: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1</li> <li>• 25GbE netwerkkinterfacekaart: E25G21-F2</li> <li>• 2.5" SATA SSD: SAT5200 / SAT5210</li> <li>• Licentiepakket MailPlus<sup>5</sup></li> <li>• Licentiepakket Surveillance Device<sup>12</sup></li> <li>• Licentiepakket Virtual DSM<sup>11</sup></li> <li>• Schuifrailkit: RKS-01</li> </ul>
Garantie	5 jaar <sup>2</sup>

Opmerking: Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste informatie.

1. Prestatiemetingen worden verkregen door interne tests door Synology. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen. Bekijk de [prestatie-grafieken](#) voor meer informatie.
2. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.
3. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's onze [compatibiliteitslijst](#).
4. C2 Storage for Hyper Backup en Hybrid Share vereisen de aanschaf van een **jaar- of maandabonnement**. Voor elk nieuw geregistreerd apparaat is een gratis proefperiode beschikbaar.
5. Vijf MailPlus-e-mailaccounts worden meegeleverd. Met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd. [Meer informatie](#)
6. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor ondersteunde schijven.
7. Volumes tot 108 TB worden ondersteund door het standaard geïnstalleerd geheugen. Door het geheugen te upgraden naar 32 GB kunnen volumes tot 200 TB worden gemaakt. [Meer weten](#) over maximale volumegroottes.
8. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door SAN Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
9. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 8.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 32 GB RAM.
10. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
11. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een Virtual DSM-licentie inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aankoop van [Virtual DSM-licenties](#).
12. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Het verbinden van meer camera's en apparaten vereist extra licenties. [Meer informatie](#)
13. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.

## SYNOLOGY INC.

© 2021 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo 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.

FS2500-2021-NLD-REV002