

FlashStation FS1018



Synology FlashStation FS1018 is een high-performance, desktop NAS, speciaal ontworpen voor 2.5" SATA SSD's. FS1018 is ideaal voor zakelijke toepassingen, inclusief gegevensback-up, virtualisatie, mailservices en services die lage latentie vereisen. De Synology FS1018 wordt geleverd met 5 jaar beperkte garantie van Synology.

Uitstekende prestaties, compacte grootte

Synology FlashStation FS1018 is ontworpen voor lage latentie-prestaties, zelfs in I/O-intensieve omgevingen. De FS1018 is een krachtige en uitbreidbare NAS, ontworpen voor desktopgebruik en is compatibel met de meest recente zakelijke toepassingen van Synology. De **vier Gigabit LAN**-poorten kunnen met de **PCIe 3.0 x8**-slot worden uitgebreid voor hogere prestatie-opties en bieden meer dan **40K 4K Random Write IOPS¹**.

De FS1018 host 12 x 2.5" SATA SSD's en tot twee Synology DX1215² uitbreidingseenheden, zodat gebruikers tot 288 TB aan opslagruimte hebben en gegevens die frequent toegankelijk moeten zijn in de hoofdeenheid kunnen worden opgeslagen. FS1018 is uitgerust met **8GB DDR4 ECC RAM** en uitbreidbaar tot **32GB**.

Btrfs: Opslag van de volgende generatie

FS1018 introduceert het **Btrfs**-bestandssysteem waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën kunnen voldoen aan de beheersbehoeften van moderne grote ondernemingen:

- **Flexibel gedeelde map/gebruikersquotasysteem** biedt uitgebreid quotabeheer op alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning ondersteunt tot **1.024** kopieën van gedeelde-mapback-ups en tot **65.000** kopieën van systeemgerelateerde snapshots zonder maximaal gebruik te maken van opslagcapaciteit en systeembronnen.
- **Bestands- of mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of een bepaalde map willen terugzetten.
- **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 RAID 1, 5, 6, 10 en RAID F1.

Hoogtepunten

- Krachtig en compact 12-sleuven, all-SSD desktop NAS
- Intel Pentium D1508 dual-core CPU en 8GB DDR4 ECC SODIMM, uitbreidbaar tot 32GB
- 40K 4K Random Write IOPS¹, hoge prestaties en lage latentie
- Plug-and-use van tot Synology DX1215 uitbreidingseenheden voor hoge capaciteitsopslag²
- Quad 1GbE LAN-poorten, compatibel voor de installatie van optionele 10GbE NICs
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Complete virtualisatie-oplossing voor VMware, Windows Hyper-V, Citrix, OpenStack en Synology Virtual Machine Manager
- Met SRS-ondersteuning, Synology's 24u-ervangingservice³

Virtualisatie-oplossingen

Virtual Machine Manager van Synology opent een brede waaier aan mogelijkheden waarmee u verschillende virtuele machines kunt instellen en laten draaien, zoals **Windows**, **Linux** en **Virtual DSM**. U kunt ook nieuwe softwareversies in een sandbox-omgeving testen, de machines van uw klanten isoleren en de flexibiliteit van uw FS1018 verhogen zonder extra kosten te maken met implementatie en onderhoud.

Synology iSCSI-opslag ondersteunt de meeste opslagvirtualisaties om doeltreffend te kunnen werken met een eenvoudige beheerinterface. **VMware vSphere™ 6.5** en **VAAI**-integratie helpt bij de offload van opslagbewerkingen en optimaliseert berekeningen. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** versnelt de gegevensoverdracht en migratiesnelheid, terwijl **OpenStack Cinder** -ondersteuning van uw Synology NAS een blokgebaseerd opslagcomponent maakt.



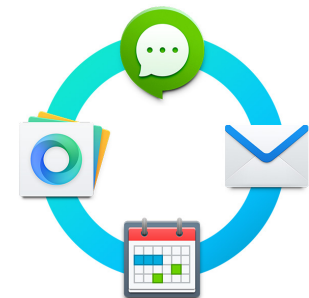
Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machines op uw FS1018 kunt beheren, zoals **Windows**, **Linux** en **Virtual DSM**.

Uitgebreide zakelijke toepassingen

Aangedreven door het innovatieve Synology **DiskStation Manager (DSM)**, biedt FS1018 complete toepassingen en functies die speciaal zijn ontworpen voor grote ondernemingen:

- **Windows® AD-** en **LDAP**-ondersteuning biedt eenvoudige integratie met bestaande zakelijke directoryservices zonder dat er telkens een gebruikersaccount moeten worden aangemaakt.
- **Windows ACL** -ondersteuning biedt verfijnde toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de FS1018 naadloos in huidige infrastructures 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.
- **Met MailPlus** kan uw bedrijf een veilige, betrouwbare en particuliere e-mailserver opzetten en werknemers een moderne e-mailclient voor ontvangst en verzending van berichten bieden.
- Met Synology **Office**, **Calendar** en **Chat** biedt de krachtige **samenwerkingsuite** veilige en efficiënte communicatie en een contentbeheer dat uw bedrijf eenvoudig kan beheren en controleren.



Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige private cloudoplossing voor zakelijke samenwerking en organisatie met eenvoudige en efficiënte beheeropties.

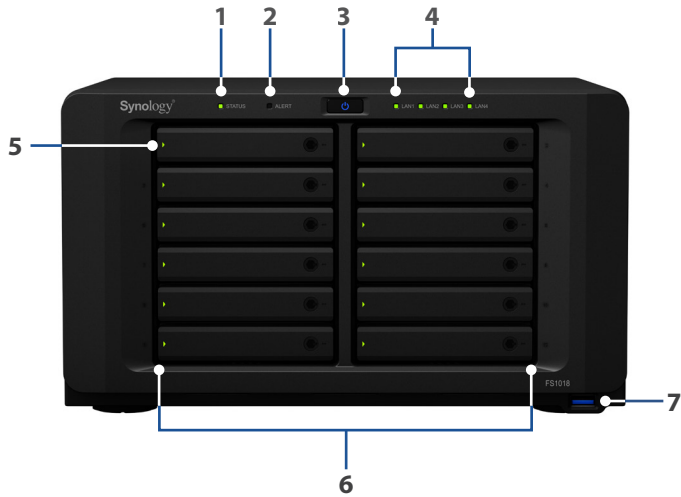
Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en Disaster Recovery

De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De FS1018 komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

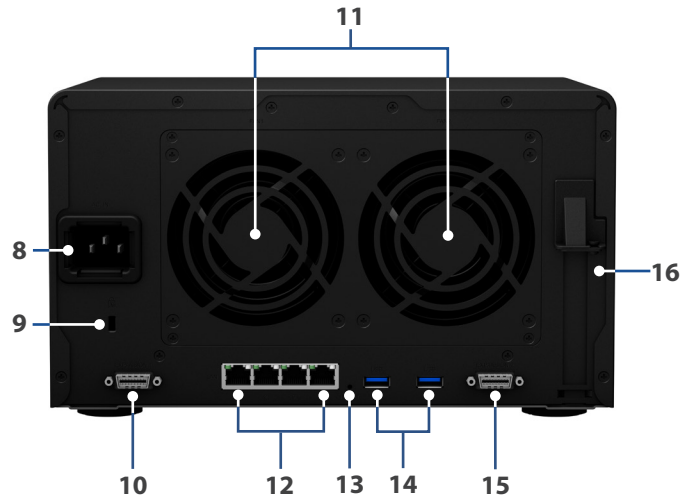
- **Synology High Availability** garandeert naadloze overgang tussen geclusterde servers en zorgt er bij onverwachte storingen voor dat uw services online blijven.
- **Snapshot Replication** biedt programmeerbare, onmiddellijke gegevensbescherming en zorgt ervoor dat zakelijke documenten in gedeelde mappen, virtuele machines in iSCSI LUN's of met Docker bewerkte toepassingsgegevens te allen tijde veilig zijn, ook in noodgevallen.
- **Redundante systeemventilatoren** en netwerkpoorten met failover-ondersteuning garanderen een permanente serviceactiviteit.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Statusindicatielampje	2	Alarmindicatielampje	3	Aan-uitknop	4	LAN-ledlampje
5	Schijfstatusindicator	6	Schijflade	7	USB 3.0-poort	8	Voedingspoort
9	Kensington veiligheidsslot	10	Uitbreidingspoort x 1	11	Ventilator	12	1GbE RJ-45-poort
13	Reset-knop	14	USB 3.0-poort	15	Uitbreidingspoort x 2	16	PCIe-uitbreidingsleuf

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Pentium D1508 dual-core 2.2GHz, boost tot 2.6GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	8GB DDR4-2133 SO-DIMM (uitbreidbaar tot 32 GB)
Compatibele schijftype	12 x 2.5" SATA SSD (excl- harde schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x USB 3.0-poorten • 2 x uitbreidingspoorten
Afmetingen (HxBxD)	166 x 282 x 243 mm
Gewicht	5,2 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> • x8 sleuf x 1 (8-lane) • Ondersteuning voor 10GbE-netwerkkinterinterfacekaarten • Ondersteuning M2D17 M.2 SSD-adapterkaart*
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	2 (92 x 92 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	3.048 m (10.000 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+, exFAT⁵
Ondersteunde RAID-types	RAID Group, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximum enkel volume-grootte: 108TB• Maximum intern volume: 1.024• Maximum aantal iSCSI targets: 64• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
SSD cache	<ul style="list-style-type: none">• Lees/schrijfcache-ondersteuning• M.2 SATA SSD-ondersteuning (met M2D17)⁴
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: 2.000
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 versleutelingsuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en 10, Mac OS X 10.11 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 en hoger, Safari® 10 en hoger; Safari (iOS 10 en hoger), Chrome (Android™ 6.0 en hoger)
Interfacetaal	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

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
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Active Backup for Server	Gecentraliseerde gegevensback-up voor Windows- en Linux-servers zonder clientinstallatie-
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Cloud Station Backup Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 16
Cloud Station Suite	Synchroniseer uw gegevens tussen meerdere platformen door de installatie van clienthulpprogramma's op Windows-, Mac-, Linux-, Android- en iOS-apparaten, en de opslag van maximaal 32 verschillende bestandsversies Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 2.000
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, WebDAV servers, Yandex Disk
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 75 (totaal van 2.250 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM
High Availability Manager	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal replicaties: 64• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024• Maximum aantal systeemshots: 65.536
Active Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
CMS	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 30, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
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)

MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
Samenwerkingssuite	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal chatgebruikers: 3.000 • Maximum aantal Office-gebruikers: 400, maximum aantal gelijktijdig bewerkende gebruikers: 80 • Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Opslag-analyser	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste/meest/minst gewijzigde bestanden
Security Advisor	Malware-detectie/verwijdering, gebruikersaccount/wachtwoord, netwerk, systeemgerelateerde beveiligingsscan
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Download Station	Ondersteunde downloadprotocollen: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Max. aantal gelijktijdige downloadtaken: 80
Web Station	Virtual host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, op Package Center beschikbare pakketten van derden
iOS/Android™-toepassingen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone®-toepassingen	DS audio, DS file, DS finder, DS photo, DS video

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • FS1018 hoofdeenheid x 1 • Snelinstallatiegids x 1 • Accessoirespakket x 1 • AC-netsnoer x 1 • RJ-45 LAN-kabel x 2
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) • E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps-ethernetadapters • M2D17 M.2 SSD-adapterkaart • Uitbreidingseenheid DX1215 • VS360HD / VS960HD • Licentiepakket Surveillance Device • MailPlus-licentiepakket
Garantie	5 jaar

*Specificaties van model zijn onderworpen aan wijzigingen 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. FS1018 ondersteunt tot twee Synology DX1215, afzonderlijk verkocht.
3. De Synology Replacement Service (SRS) is alleen beschikbaar in bepaalde landen. Voor meer informatie over SRS bezoek: srs.synology.com.
4. FS1018 ondersteunt dual M.2 SSD via M2D17-adapterkaart, afzonderlijk verkocht.
5. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.

SYNOLOGY INC.

Synology maakt maximaal gebruik van de laatste nieuwe technologieën om zakelijke en thuisgebruikers op een betrouwbare en betaalbare manier te helpen met het centraal beheer van gegevens, het maken van eenvoudige gegevensback-up's, het synchroniseren en delen van bestanden op verschillende platformen en snelle toegang tot gegevens. Synology wil producten leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2017 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.

FS1018-2017-NLD-REV001

Hoofdzetel

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

China Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China	Frankrijk Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, Frankrijk Tel: +33 147 176288	Noord- en Zuid-Amerika Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, USA Tel: +1 425 818 1587	Verenigd Koninkrijk Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, Verenigd Koninkrijk Tel: +44 (0)1908048029	Duitsland Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Duitsland Tel: +49 211 9666 9666
---	---	--	--	---