

DiskStation

DS3018xs



Synology DiskStation DS3018xs is een betrouwbare en krachtige netwerkopslagoplossing voor kleine en middelgrote ondernemingen. Met de optionele M.2 SSD-adapterkaart voor dual SSD als cache krijgt de opslag een extra boost. Het is de ideale oplossing voor eenvoudig gegevensbeheer en planning van virtualisatiegebruik. De Synology DS3018xs wordt geleverd met de 5 jaar beperkte garantie van Synology.

Ultrahoge prestaties

Synology DS3018xs is een nieuwe krachtige en eenvoudig uitbreidbare **6-sleuven** netwerkopslagoplossing. Met de installatie van een optionele 10GbE-netwerkaart wordt een sequentiële leessnelheid mogelijk van meer dan **2.231 MB/s** en **265.000** opeenvolgende lees-IOPS in een RAID 5-configuratie in een 10GbE-omgeving¹. DS3018xs is uitgerust met een **dual-core 2.2 GHz** processor met een boostfrequentie van **2.6 GHz** met **8GB RAM** die uitbreidbaar is tot **32GB**.

DS3018xs ondersteunt tot 30 schijven met twee Synology DX1215² uitbreidingseenheden waardoor u klein kunt beginnen en eenvoudig uw systeem on demand kunt uitbreiden. Naast de 10GbE-uitbreidingskaarten voor de upgrade van de netwerkcapaciteit van de DS3018xs, ondersteunt de PCIe-slot de optionele **PCIe M.2 SSD adapterkaart M2D17³** voor **dual M.2 SSD-slots** als SSD-cache voor een verdere uitbreiding van opslagprestaties zonder gebruik van 3.5"-schijfstations.

Btrfs: Opslag van de volgende generatie

DS3018xs introduceert het **Btrfs**-bestandssysteem waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoen aan de beheerbehoeften 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 beslag te leggen op een gigantische opslagcapaciteit en massaal systeembronnen te gebruiken.
- **Bestands- of mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of 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 en 10.

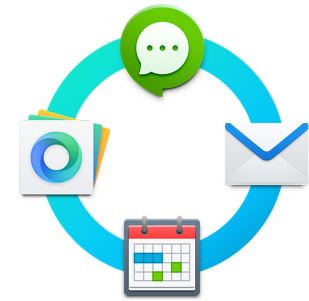
Hoogtepunten

- Krachtige 6-sleuven NAS geoptimaliseerd voor gegevensintensieve toepassingen in kleine en middelgrote ondernemingen.
- Topprestaties door opeenvolgende leessnelheid van meer dan 2.231 MB/s en 265.000 opeenvolgende lees-IOPS¹
- Dual-core CPU met AES-NI en 8GB (tot 32GB) DDR4 ECC SO-DIMM RAM
- PCIe 3.0-slot voor optionele 10GbE-uitbreidingskaart of M2D17-adapterkaart³ voor dual M.2 SSD als cache
- Vier ingebouwde 1GbE-poorten (RJ-45) met failover- en Link Aggregation-ondersteuning
- Uitbreidbaar tot 30 schijven met twee DX1215-uitbreidingseenheden²
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Met SRS-ondersteuning, de 24u-vervangingservice van Synology

Uitgebreide zakelijke toepassingen

Gestuurd door het innovatieve Synology **DiskStation Manager (DSM)**, biedt DS3018xs complete toepassingen en functies die speciaal ontworpen zijn voor grote ondernemingen:

- **Windows® AD-** en **LDAP**-ondersteuning biedt eenvoudige integratie met bestaande zakelijke directoryservices zonder telkens weer een gebruikersaccount te moeten aanmaken.
- **Windows ACL** -ondersteuning biedt fijnmazige toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de DS3018xs 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.
- **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**, de krachtige **combinatiesuite** voor veilige en efficiënte communicatie en contentbeheer die eenvoudig door uw organisatie kan worden beheerd en gecontroleerd.



Synology Collaboration Suite

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



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machine op uw DS3018xs kunt beheren, zoals **Windows, Linux** en **Virtual DSM**.

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 DS3018xs verhogen zonder extra kosten voor 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.

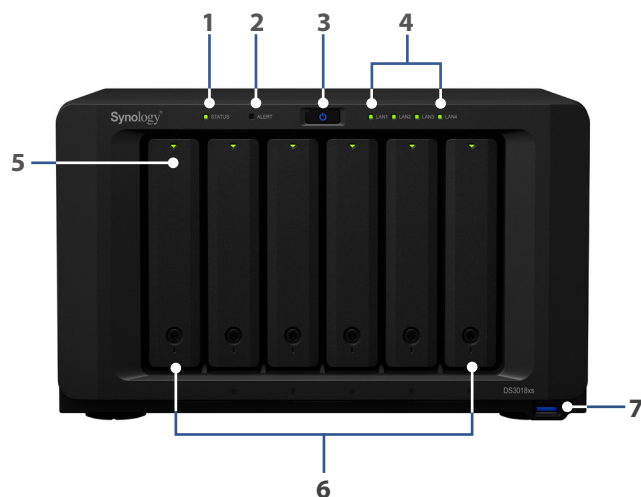
Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en Disaster Recovery

De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De DS3018xs komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

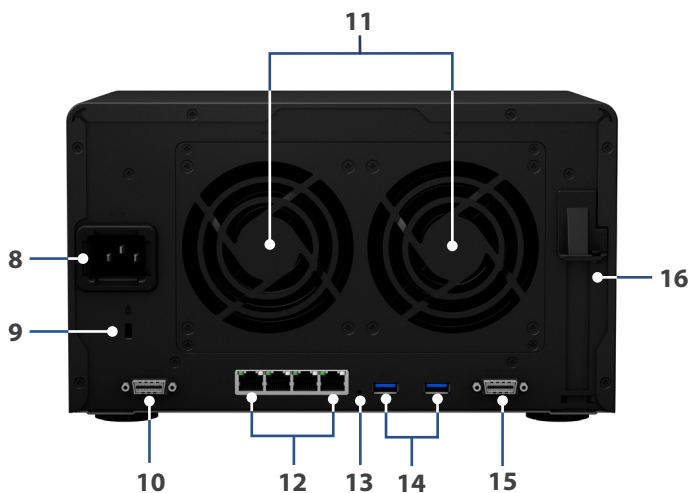
- **Synology High Availability** garandeert naadloze overgang tussen geclusterde servers en zorgt er bij onverwachte storingen voor dat uw services online blijven.
- **Snapshot Replication** biedt programmeerbare, onmiddellijke gegevensbescherming en zorgt ervoor dat zakelijke documenten in gedeelde 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 failoverondersteuning garanderen een permanente serviceactiviteit.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



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

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Pentium D1508 dual-core 2.2GHz, turbo boost tot 2.6GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	8GB DDR4 SO-DIMM (uitbreidbaar tot 32 GB)
Compatibele schijftype	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x 3.5" of 2.5" SATA SSD/HDD (excl. harde schijven) • 2 x M.2 2280/2260/2242 SATA SSD³ (schijven niet inbegrepen)
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"> • 1 x 8-lane x8 slot • Ondersteuning voor 10GbE-netwerkkinterinterfacekaarten • Ondersteuning voor 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+, exFAT⁴
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
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, 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 of hoger, Safari® 10 of hoger; Safari (iOS 10 of hoger), Chrome (Android™ 6.0 of hoger) op tablets
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-uptool	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 systeemsnapshots: 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: 2.000 • 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, QQDL 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 get, DS photo, DS video

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • DS3018xs 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) • Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps-ethernetadapters • Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkaart • Synology uitbreidingseenheid DX1215 • Synology VS360HD • 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. DS3018xs biedt ondersteuning voor max. twee Synology DX1215, afzonderlijk verkocht.
3. DS3018xs ondersteunt dual M.2 SATA SSD via M2D17-adapterkaart, afzonderlijk verkocht.
4. 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.

DS3018xs-2017-NLD-REV002

Hoofdkantoor

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 C, Denbigh West
Business Park, Third Avenue
Bletchley, Milton Keynes MK1
1DH, UK
Tel: +44 1908 366380

Duitsland

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf Duitsland
Tel: +49 211 9666 9666