

# DiskStation DS918+



Synology DiskStation DS918+ is een 4-sleuven NAS ontworpen voor kleine en middelgrote ondernemingen en technenuten. Uitgerust met een nieuwe quad-coreprocessor levert DS918+ uitstekende prestaties, versnelde gegevenscodering en realtime transcoding van 4K Ultra HD-broninhoud. De Synology DS918+ wordt geleverd met 3 jaar beperkte garantie van Synology.

## Supersnelle uitbreidbare opslagoplossing

Synology DS918+ is een 4-sleuven netwerkverbonden opslagoplossing met een **quad-core**processor en **4GB DDR3L geheugen (uitbreidbaar tot 8GB)**. Met ingeschakelde Link Aggregation levert DS918+ hoge sequentiële doorvoerprestaties met een leessnelheid van meer dan **226 MB/s** en een schrijfsnelheid van **222 MB/s**<sup>1</sup>. Met **AES-NI hardwareversnelde codering** biedt DS918+ gecodeerde gegevensoverdracht met een leessnelheid van meer dan **225 MB/s** en een schrijfsnelheid van **221 MB/s**<sup>1</sup>. DS918+ ondersteunt de nieuwe **M.2 NVMe 2280 SSD's** voor snelle systeemcache zonder gebruik van interne schijflades.

DS918+ ondersteunt tot 9 schijven wanneer verbonden met een Synology **DX517**<sup>2</sup> uitbreidingseenheid. De opslagcapaciteit kan naargelang de zakelijke behoeften met minimale inspanning worden uitgebreid.

## Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

DS918+ introduceert het **Btrfs-bestandssysteem** dat met de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoet aan de beheerbehoeften van moderne grote ondernemingen:

- **De ingebouwde gegevensintegriteitscontrole** gebruikt gegevens- en metagegevenschecksums om beschadigde gegevens en bestandssystemen te detecteren en verbetert de globale stabiliteit.
- **Flexibel gedeelde map/gebruikersquotasysteem** biedt uitgebreid quotabeheer over alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning ondersteunt tot **1.024 kopieën** van gedeelde-mapback-ups in een minimaal **tijdsinterval van 5 minuten** zonder gigantische opslagcapaciteit en 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 RAID 1, 5, 6 en 10.

## Hoogtepunten

- Krachtige en uitbreidbare 4-sleuven NAS voor groeiende ondernemingen
- Gecodeerde sequentiële doorvoer met een leessnelheid van meer dan 225 MB/s en een schrijfsnelheid van 221 MB/s<sup>1</sup>
- Quad Core-processor met AES-NI hardwarecoderingsengine
- 4GB DDR3L-1866 geheugen, uitbreidbaar tot 8GB
- Geïntegreerde M.2 NVMe SSD-slots ter ondersteuning van de systeemcache
- Dual 1GbE LAN met storingsbeheer en ondersteuning voor Link Aggregation
- Uitbreidbaar tot 9 schijven met Synology DX517<sup>2</sup>
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Dual-channel H.265/H.264 4K videotranscoding<sup>3</sup>

## Uitgebreide zakelijke toepassingen

Gestuurd door het innovatieve Synology **DiskStation Manager (DSM)**, DS918+ complete toepassingen en functies die speciaal ontworpen zijn voor groeiende ondernemingen:

- **Dankzij ondersteuning van Windows® AD en LDAP** is integratie met bestaande bedrijfsservices eenvoudig zonder telkens opnieuw gebruikersaccounts te moeten aanmaken.
- **Windows ACL**-ondersteuning biedt een verfijnde toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de DS918+ naadloos in huidige infrastructuur past.
- Bestands toegang via internet is vereenvoudigd door versleutelde FTP-server en Synology **File Station**, een webgebaseerde bestandsverkenner. 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.
- De krachtige **combinatiesuite** integreert Synology **Office**, **Calendar** en **Chat**, en garandeert veilige particuliere communicatie zodat uw organisatie eenvoudig relevante inhoud kan beheren en controleren.

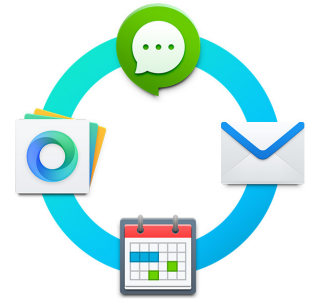
## Virtualisatie-oplossingen

**Virtual Machine Manager** van Synology opent een brede waaier aan mogelijkheden, waarmee u verschillende virtuele machine kunt instellen en uitvoeren, 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 DS918+ verhogen tegen lage hardware- en onderhoudskosten.

Synology iSCSI-opslag ondersteunt de meeste oplossingen van opslagvirtualisatie en verbetert de productiviteit dankzij een intuïtieve 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.

## 4K Ultra HD-multimediabibliotheek

Synology DiskStation DS918+ biedt realtime gelijktijdige transcoding van **2 kanalen van H.264/H.265 4K-video's** en krachtige ondersteuning van de recentste bestandsindelingen en inhoud. Met **Video Station** kunt u uw persoonlijke videobibliotheek beheren met uitgebreide media-informatie en 4K Ultra HD-video's en films bekijken. Dankzij het intuïtieve design van **Photo Station** kunt u moeiteloos foto's in aangepaste categorieën organiseren, slimme albums en blogs posten, en ze met enkele muisklikken aan sociale netwerkwebsites koppelen. **Audio Station** is uitgerust met een ingebouwde invoegtoepassing voor songteksten, internetradio en ondersteuning voor lossless audiobestandsindelingen en het afspelen van muziek via DLNA- of AirPlay®-compatibele apparaten.



### Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige particuliere cloudoplossing voor zakelijke samenwerking met intuïtieve en effectieve beheeropties.

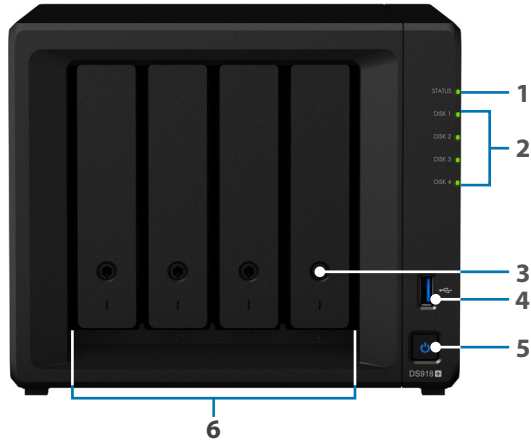


### Virtual Machine Manager

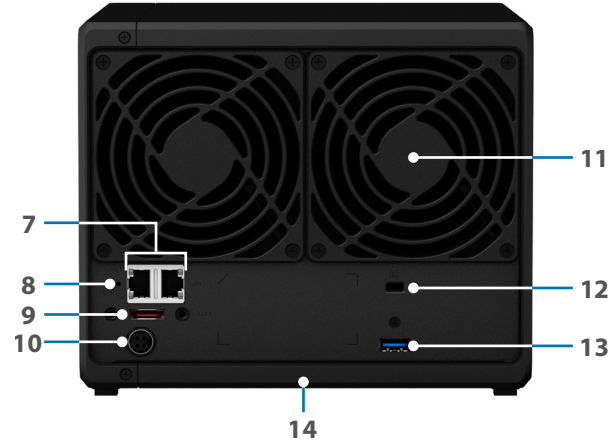
Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machine op uw DS918+ kunt beheren, zoals **Windows**, **Linux** en **Virtual DSM**.

## Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Statusindicatielampje	2	Schijfstatusindicator	3	Schijfladevergrendeling	4	USB 3.0-poort
5	Aan/uit-knop en indicator	6	Schijflade	7	1GbE RJ-45-poort	8	Reset-knop
9	eSATA-poort	10	Voedingspoort	11	Ventilator	12	Kensington veiligheidsslot
13	USB 3.0-poort	14	M.2 NVMe SSD-slot (onderkant)				

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel Celeron J3455 quad-core 1.5GHz, turbo tot 2.3GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Hardware transcoderingsengine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteunde codecs: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1</li> <li>Maximale resolutie: 4K (4096 x 2160)</li> <li>Maximum aantal frames per seconde (FPS): 30</li> </ul>
Geheugen	4 GB DDR3L SO-DIMM (uitbreidbaar tot 8 GB)
Compatibele schijftype	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x 3.5" of 2.5" SATA SSD/HDD (excl. harde schijven)</li> <li>2 x M.2 NVMe 2280 SSD (excl. harde schijven)</li> </ul>
Externe poort	2 USB 3.0-poorten 1 eSATA-poorten
Afmetingen (HxBxD)	166 x 199 x 223 mm
Gewicht	2,28 kg
LAN	2 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
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	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"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal interne volumes: 512</li><li>• Maximum aantal iSCSI targets: 32</li><li>• Maximum aantal iSCSI LUNs: 256</li><li>• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning</li></ul>
SSD cache	SSD cache-lees/schrijfondersteuning
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048</li><li>• Maximum aantal lokale groepen: 256</li><li>• Maximum aantal gedeelde mappen: 512</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 1.000</li></ul>
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, gecodeerde 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 Gedeelde mapsynchronisatie - maximum aantal taken: 8
Cloud Station Suite	Gegevenssynchronisatie tussen meerdere platformen door de installatie van clienthulpprogramma's op Windows-, Mac-, Linux-, Android- en iOS-apparaten, en de opslag van maximaal 32 verschillende versies Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 1.000
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: 40 (totaal van 1.200 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's 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"><li>• Maximum aantal replicaties: 64</li><li>• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024</li><li>• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536</li></ul>
Active Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 20, 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
Samenwerkingshulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal chatgebruikers: 1.500</li><li>• Maximum aantal Office-gebruikers: 200, maximum aantal gelijktijdig bewerkende gebruikers: 80</li><li>• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li></ul>
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
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 (max. 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 en beschikbare pakketten van derden op Package Center
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"> <li>• DS918+ hoofdeenheid x 1</li> <li>• Snelinstallatiegids x 1</li> <li>• Accessoirespakket x 1</li> <li>• AC-netadapter x 1</li> <li>• RJ-45 LAN-kabel x 2</li> </ul>
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D3NS1866L-4G</li> <li>• Uitbreidingseenheid DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Licentiepakket Surveillance Device</li> <li>• MailPlus-licentiepakket</li> </ul>
Garantie	3 jaar

\*Specificaties van model zijn onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. DS918+ biedt ondersteuning voor één Synology DX517, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. DS918+ transcodeert 4K video naar 1080p of lager. Het maximaal aantal gelijktijdige videotranscoderingskanalen dat wordt ondersteund, varieert in functie van de videocodec, resolutie, bitsnelheid en FPS.
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.

DS918+-2017-NLD-REV003

### 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