

# DiskStation

# DS1517+



Synology DiskStation DS1517+ is uitgerust met een quad-core processor met een AES-NI hardwarecoderingsengine en biedt uitstekende prestaties, zelfs bij codering. Geef uw opslag een extra impuls met de optionele M.2 SSD-adapterkaart voor dubbele SSD-cacheschijven. De DS1517+ is de ideale opslagoplossing voor centrale gegevensback-up's, bescherming van cruciale bestanden en het delen van bestanden over meerdere platformen. De Synology DS1517+ wordt ondersteund met 3 jaar beperkte garantie van Synology.

## Hoge prestaties en eenvoudig uitbreidbaar

Synology DS1517+ is een opslagoplossing voor netwerken met 5 sleuven met hoge prestaties en eenvoudige uitbreidbaarheid. De DS1517+ is uitgerust met een **Intel quad-core 2.4 GHz** processor en twee geheugenopties: **2GB** of **8GB**, met een uitbreidingsflexibiliteit tot **16GB** voor nog intensievere werklasten. Dankzij het **dual-channel** geheugenontwerp wordt een uitstekende opeenvolgende leesnelheid van meer dan **1.165 MB/s** en een schrijfsnelheid van meer dan **527 MB/s** geleverd onder RAID 5-configuratie met ingeschakelde 10GbE Link Aggregation<sup>1</sup>.

DS1517+ ondersteunt tot 15 schijven met twee aangesloten Synology DX517<sup>2</sup> Uitbreidingseenheden waardoor u klein kunt beginnen en eenvoudig uw systeem naargelang de vraag kunt uitbreiden. De PCIe-sleuf ondersteunt de optionele **PCIe M.2 SSD-adapterkaart** M2D17<sup>3</sup> voor **dual M.2 SATA SSD-sleuven** voor gebruik als SSD-cache en sterke verbetering van de opslagprestaties zonder het gebruik van de 3.5"-schijfsleuven. De PCIe-sleuf kan ook worden gebruikt om de DS1517+ uit te breiden met 10GbE-netwerkkarten.

## Btrfs: Opslag van de volgende generatie

DS1517+ introduceert het **Btrfs**-bestandssysteem waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën 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 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

- Quad-core NAS met 5 sleuven, AES-NI-ondersteuning en leesnelheid van meer dan 1.165 MB/s en schrijfsnelheid van meer dan 527 MB/s<sup>1</sup>
- PCIe-sleuf voor optionele 10GbE-uitbreidingskaart. Vier 1GbE-poorten (RJ-45) met failover- en Link Aggregation-ondersteuning
- Optionele M2D17-adapterkaart voor dual M.2 SATA SSD's voor cache<sup>3</sup>
- Twee geheugenconfiguraties: 2GB en 8GB met eenvoudig te upgraden dual-channel-ontwerp, tot 16GB
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Uitbreidbaar tot 15 schijven met twee DX517-uitbreidingseenheden

## Virtualisatie-gereed

DS1517+ levert naadloze opslagoplossingen voor virtualisatie-omgevingen, inclusief **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** en **OpenStack**. Met **VMware vSphere 6** en **VAAI**-integratie helpt DS1517+ bij het verlichten van specifieke opslaghandelingen en optimaliseert het computervermogen voor ongeëvenaarde prestaties en efficiëntie in VMware-omgevingen. Als gecentraliseerde opslag van een virtuele omgeving laat de DS1517+ de migratie van virtuele apparaten van server naar server toe, wa<sup>r</sup> bij service-uitvaltijden en onderbrekingen voor gebruikers worden geëlimineerd. **Windows Offloaded Data Transfer- (ODX)** en **Synology Advanced LUN**-ondersteuning verbeteren de efficiëntie bij grootschalige gegevensoverdracht en migratie. Met **OpenStack**-ondersteuning is de DS1517+ geschikt als blokgebaseerde component voor servers met **Cinder API**-compatibiliteit.

## Uitgebreide zakelijke toepassingen

Bestuurd door de innovatieve Synology **DiskStation Manager (DSM)**, biedt DS1517+ 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 fijnkorrelige toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de DS1517+ naadloos in huidige infrastructuur past.
- **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 opstellen en werknemers een moderne e-mailclient voor ontvangst en verzending van berichten bieden
- Krachtige **combinatiesuite** met Synology **Office**, **Calendar** en **Chat** voor veilige particuliere communicatie met hoge prestaties en eenvoudig door uw organisatie te beheren en te controleren inhoud.

## Robuuste uitbreidingsmogelijkheden

Het beheren van opslagruimte op de DS1517+ is eenvoudig en flexibel. **Met meerdere volumes op RAID** kunt u meer dan één volume op een RAID-structuur maken. Dit levert de flexibiliteit en efficiëntie om opslagruimte op diverse harde schijven te beheren. Als meer ruimte nodig is, kan het volume eenvoudig worden uitgebreid zonder de dienstverlening te onderbreken. DS1517+ biedt de mogelijkheid van naadloze uitbreiding naar een enkel volume tot **108 TB**. Als de opslagcapaciteit van de DS1517+ bijna geheel is benut, kunt u de capaciteit uitbreiden met twee **Synology uitbreidingseenheden DX517** om tot 15 SATA-schijven te ondersteunen.

## Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en noodherstel

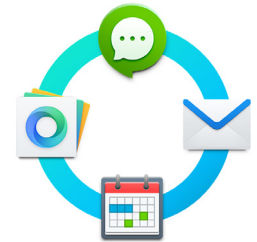
De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De DS1517+ komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

- **De Synology High Availability** garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een serverstoring, met minimale impact voor toepassingen.
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming voor zakelijke documenten in gedeelde mappen, virtuele machines in iSCSI LUN's en met Docker bewerkte toepassingsgegevens en onmiddellijke beschikbaarheid in noodgevallen.
- **Redundante systeemventilatoren** en **netwerkpoorten** met failover-ondersteuning garanderen een permanente serviceactiviteit.



## Virtualisatie-gereed

Synology DS1517+ is een geoptimaliseerde en gecertificeerde opslagoplossing voor verschillende virtualisatie-omgevingen.

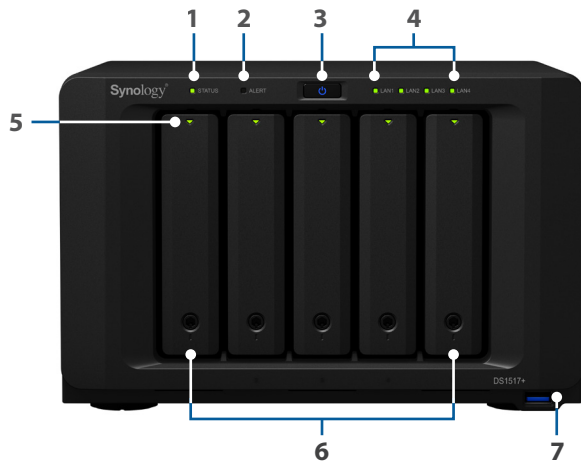


## Synology Collaboration Suite

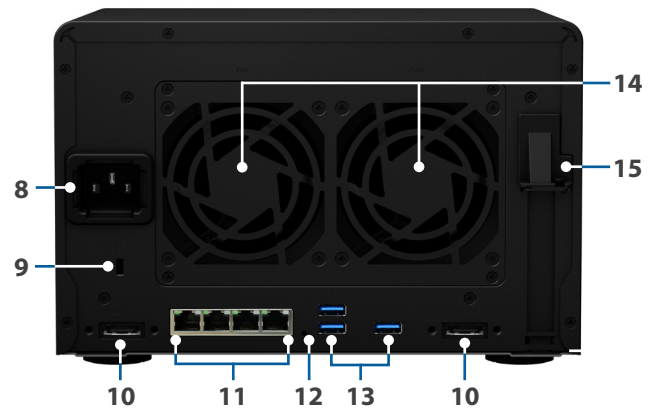
Een krachtige en veilige particuliere cloudoplossing voor zakelijke samenwerking en organisatie met eenvoudige en efficiënte beheeropties.

## Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Statusledlampje	2	Alarmindicatielampje	3	Aan-uitknop	4	LAN-ledlampje
5	Schijfstatusindicator	6	Schijfvlade	7	USB 3.0-poort	8	Stroompoort
9	Kensington veiligheidsslot	10	eSATA-poort	11	1GbE RJ-45-poort	12	RESET-knop
13	USB 3.0-poort	14	Ventilator	15	PCIe-uitbreidingsleuf		

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel Atom C2538 Quad Core 2.4GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	2 GB / 8 GB (4 GB x 2) DDR3 SO-DIMM (uitbreidbaar tot 16 GB)
Compatibel schijftype	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 x 3.5" of 2.5" SATA SSD/HDD (excl. harde schijven)</li> <li>2 x M.2 2280/2260/2242 SATA SSD<sup>3</sup> (schijven niet inbegrepen)</li> </ul>
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x USB 3.0-poorten</li> <li>2 x eSATA-poorten</li> </ul>
Afmetingen (HxBxD)	166 x 250 x 243 mm
Gewicht	4,46 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 2.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 4-lane x8 slot</li> <li>Ondersteuning voor 10GbE-netwerkkinterinterfacekaarten</li> <li>Ondersteuning voor M.2 SATA SSD-adapterkaart</li> </ul>
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	2 (80 x 80 x 20 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)

## Algemeen

Netwerkprotocol	CIFS, 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>
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum enkel volume-grootte: 108TB</li><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>
Ondersteunde RAID-types	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048</li><li>Maximum lokale groep: 256</li><li>Maximum gedeelde map: 512</li><li>Maximum aantal gelijktijdige CIFS/AFP/FTP-verbindingen: 512 (2GB) / 2,048 (8GB)</li></ul>
Machtiging	Toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows
Virtualisatie	VMware vSphere <sup>®</sup> 6, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Adreslijstservice	Windows <sup>®</sup> AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Beveiliging	FTP via SSL/TLS, automatisch IP blokkeren, firewall, gecodeerde netwerkback-up via Rsync, HTTPS-verbinding
Hulpprogramma's	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager voor VMware, Snapshot Manager voor Windows, NFS Plug-in voor VMware VAAI
Ondersteunde clients	Windows 7 of hoger, Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 of hoger
Ondersteunde browsers	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 9 of hoger, Safari <sup>®</sup> 8 of hoger; Safari (iOS 7 of hoger), Chrome (Android™ 4.0 of hoger) op tablets
Taal	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

## 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
Back-upoplossingen	Netwerkback-up, lokale back-up, desktopback-up, configuratieback-up; OS X Time Machine, gegevensback-up naar openbare cloud, gedeelde mappsynchronisatie - Maximum aantal taken: 8
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
Security Advisor	Malware-detectie/verwijdering, gebruikersaccount/wachtwoord, netwerk, systeemgerelateerde beveiligingsscan
iOS/Android™-toepassingen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone®-toepassingen	DS file, DS finder

## Add-onpakketten

Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Cloud Station Server	Maximum aantal gelijktijdige bestandsoverdrachten: 512 (2GB) / 2.000 (8GB), historische en verwijderde bestandsversies behouden
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Baiduyn, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, WebDAV servers, Yandex Disk
Log Center	SSL-verbinding, logboekrotatie: 6 maanden, 1 jaar, 2 jaar, 3 jaar, e-mailmelding
MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor MailPlus Server; aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
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)
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
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 40 (totaal van 1.200 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 20; ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtual host (max. 30 websites), PHP/MariaDB <sup>®</sup> , ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	Photo Station, Audio Station, iTunes <sup>®</sup> Server en 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"><li>• DS1517+ hoofdeenheid x 1</li><li>• Snelinstallatiegids x 1</li><li>• Accessoirespakket x 1</li><li>• AC-netsnoer x 1</li><li>• RJ-45 LAN-kabel x 2</li></ul>
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB (8 GB x 2) DDR3 SO-DIMM-kit (RAM1600DDR3L-8GBx2)</li><li>• 8 GB (4 GB x 2) DDR3 SO-DIMM-kit (RAM1600DDR3L-4GBx2)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps-ethernetadapters</li><li>• Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkaart</li><li>• Synology Expansion Unit DX517</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Licentiepakket Surveillance Device</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 vermelde prestaties zijn het resultaat van tests met optionele 10GbE-ethernetadapters en kunnen naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. DS1517+ biedt ondersteuning voor twee Synology DX517, afzonderlijk verkocht.
3. DS1517+ 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 centraal beheer van gegevens, het maken van eenvoudige gegevensback-ups, 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 wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen zonder voorafgaande kennisgeving.

DS1517+-2017-NLD-REV003

### Hoofdzetel

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

### 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