



DiskStation DS1520+



Uitbreidbare NAS met SSD-cacheversnelling

Synology DiskStation DS1520+ is een netwerkverbonden opslagoplossing, geschikt voor kleine kantoren en IT-enthousiastelingen. Met de twee ingebouwde M.2 SSD-sleuven en Synology SSD-cachetechnologie kunt u systeem I/O en toepassingsprestaties aanzienlijk verhogen. Dankzij het uitbreidbare opslagdesign van DS1520+ kunt u klein beginnen en de opslagcapaciteit met Synology DX517 uitbreiden wanneer de gegevenshoeveelheid toeneemt¹.

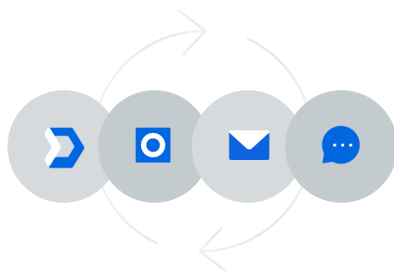
Hoogtepunten

- **Versnelde toepassingsprestaties**
Een gemiddelde prestatiewinst van 19.8% voor indexeren van foto's, andere computerintensieve bewerkingen en voor de reactietijd van de database²
- **Optimale prestaties en capaciteit met SSD-cache**
Ingebouwde M.2 2280 NVMe SSD-sleuven voor cacheversnelling zonder gebruik van opslagschijfsleuven
- **Eenvoudige opslaguitbreiding**
Flexibele uitbreiding tot vijftien schijven voor uitbreiding van de opslagcapaciteit
- **Samenwerking en productiviteit bevorderen**
Bouw een lokale samenwerkingsomgeving voor meerdere gebruikers met nauwkeurige bediening
- **Gegevens beschermen en herstellen in een handomdraai**
Back-up cruciale gegevens en verlaag de RTO (Recovery Time Objective) met Snapshot Replication
- **Gereed voor virtualisatie**
Installeer en gebruik virtuele machines op uw Synology NAS
- **Bescherm uw fysieke activa met 24/7-bewaking**
door Surveillance Station met vele functies en gebruiksvriendelijke beheerhulpprogramma's

Stroomlijn uw gegevensbeheer

Synology DS1520+ is een krachtig 5-sleufs desktop NAS, met een snel en soepel gegevensbeheer. Met vier 1GbE LAN-poorten met ondersteuning voor netwerkfailover, biedt de DS1520+ een **sequentiële leessnelheid van 451,28 MB/s** en een **sequentiële schrijfsnelheid van 451,18 MB/s** met Link Aggregation³ ingeschakeld. DS1520+ bevordert ook computerintensieve toepassingen, versnelt bewerkingen van **Synology Drive** en **Moments** met gemiddeld 19.8%². Het verhoogt de **reactie-efficiëntie van Web PHP** met ongeveer 126% tegenover het vorige model en maakt gegevensbeheer eenvoudig en efficiënt.

DS1520+ wordt geleverd met twee ingebouwde **M.2 SSD-sleuven** met **Synology SSD-cachetechnologie** Random IO-reactietijd kan tot 20 keer sneller worden versterkt dan draaiende schijven, zonder de schijfladen aan de voorzijde te bezetten. U kunt tot 15 schijven toevoegen met twee Synology DX517 voor een hogere opslagcapaciteit¹.



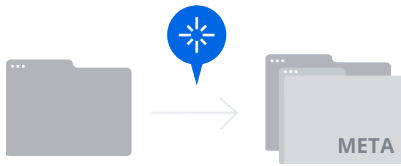
Synology Collaboration Suite

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

Lokale samenwerkings- en synchronisatieoplossing

DS1520+ wordt geleverd met de **Synology Collaboration Suite**, de productiviteits- en bestandsdelingsoplossing voor samenwerking in team. Het biedt tevens de voordelen van een privécloud voor volledige controle van gegevens en voorkomt gegevenslekken dankzij HTTPS-ondersteuning, een ingebouwde firewall en meerdere automatische blokkeringsmechanismen voor IP en accounts tegen indringers.

- **Synology Drive** biedt gegevenssynchronisatie en back-up via webportaal en desktoptoepassingen voor Windows®, macOS® en Linux®. Intelliversioning slaat historische versies op, minimaliseert het gebruik van de opslagruimte en ondersteunt on-demandgegevensherstel.
- **Synology Office** omvat documenten, spreadsheets en dia's. In de onlinebewerkingsomgeving kunnen meerdere gebruikers gelijktijdig bedrijfsgegevens bewerken en delen, en notities maken zonder extra licentiekosten.
- **Synology MailPlus** is een betrouwbare mailserver, toegankelijk via een intuïtieve webgebaseerde client, waarmee gebruikers e-mails kunnen beheren en de productiviteit kan worden verhoogd. MailPlus ondersteunt het gebruik van High-Availability clusters.
- **Synology Chat** biedt onmiddellijke gesprekken en optimaliseert de teamcommunicatie via krachtige functies zoals berichtcodering, pinning, doorsturen, herinneringen en planning.



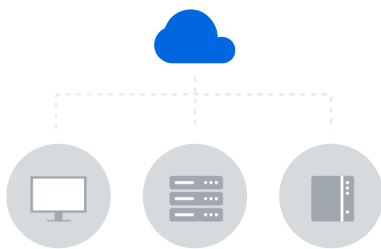
Bestandssysteem van de volgende generatie

Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotrePLICATIE.

Bouw een sterke opslagbasis met Btrfs

DS1520+ biedt een door Synology geoptimaliseerd **Btrfs-bestandssysteem** voor hoge betrouwbaarheid en hoge prestaties. Btrfs ondersteunt geavanceerde technologieën die beantwoorden aan de eisen van het hedendaagse bedrijfsleven:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en LUN's.
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** biedt meer flexibiliteit aan gebruikers die alleen een bepaald bestand of specifieke map willen herstellen.
- **Flexibel gedeelde map** en **Gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotumbeheer op alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Met zelfherstel van bestanden** kunnen Btrfs-bestandssystemen automatisch beschadigde bestanden detecteren met behulp van gespiegelde metagegevens en beschadigde gegevens herstellen door het gebruik van RAID-configuraties.
- **Inline-compressie** comprimeert gegevens alvorens ze naar de schijf te schrijven om opslaggebruik te optimaliseren en het aantal schrijfopdrachten naar de schijven te verlagen.



Synology Backup Suite

Een gecentraliseerde, geïntegreerde en licentievrije back-upoplossing om elke bit van uw gegevens te beschermen.

Volledige Backup Suite

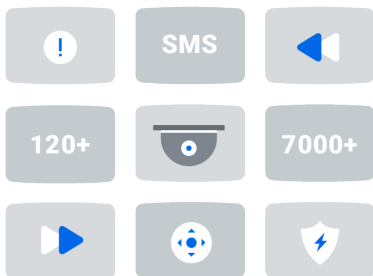
DS1520+ biedt gebruikers een groot aantal back-upoplossingen voor fysieke, lokale en cloudomgevingen. Moeiteloos gegevens back-uppen en herstellen met gratis licenties op compatibele NAS-modellen:

- Back-up uw cloudgegevens: **Cloud Sync** biedt gebruikers naadloze back-up of synchronisatie van gegevens tussen een lokaal Synology NAS en andere cloudservices.
- Back-up uw pc's en servers: **Synology Drive Client** maakt een back-up van uw Windows[®]-, macOS[®]- en Linux[®]-desktopapparaten om belangrijke computerbestanden te bewaren.
- Back-up uw Synology NAS: **Hyper Backup** biedt een groot aantal back-updoelen voor uw NAS, inclusief lokale en cloudomgevingen.



Virtualisatiegereed platform

Met de hypervisor van Synology, Virtual Machine Manager, kunt u meerdere virtuele machines op uw DS1520+ beheren en Windows®, Linux®- en Virtual DSM-toepassingen op uw Synology NAS uitvoeren.



Altijd paraat

Bescherm uw thuis- en kantoor netwerk met de betrouwbare en intuïtieve beveiligingsoplossing van Synology. Surveillance Station combineert intelligente hulpprogramma's voor videobewaking en videobeheer om uw waardevolle eigendommen te beschermen.

Virtuele machine uitvoeren en beschermen

Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een intuïtieve hypervisor softwaretoepassing voor de eenvoudige instelling en gebruik van virtuele machines op verschillende besturingssystemen, inclusief **Windows®**, **Linux®** en **Virtual DSM**. Gebruikers kunnen met VMM een clusteromgeving met meerdere Synology-systemen maken waarbij de online-uitbreidingsflexibiliteit en de migratie van virtuele machines voor load balancing en brontoewijzing wordt behouden. Noodherstel biedt instant snapshot, replicatie, klonen, herstel en failover om virtuele machines te beschermen en uw digitale activa gratis te beschermen.

VMM Pro-licenties geven toegang tot geavanceerde functies zoals externe replicatie, externe opslagmigratie, high availability waarmee gebruikers het risico van uitvaltijden kunnen minimaliseren en IT-bronnen met maximale flexibiliteit kunnen beheren.

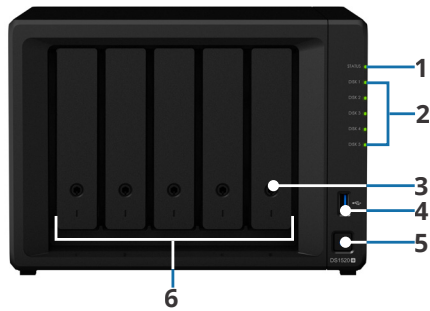
Geautomatiseerd videobewakingsysteem

Met Synology Surveillance Station kan DS1520+ fungeren als een volledig functioneel videobewakingsysteem. U kunt netwerkverbonden camera's eenvoudig toevoegen en de livefeeds meteen bekijken, opnames afspelen en directe gebeurteniswaarschuwingen ontvangen⁴.

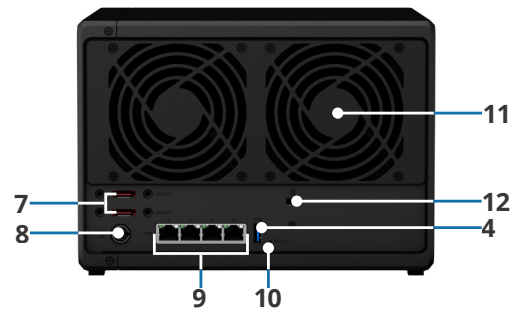
- **Geschikt voor meer dan 7300 IP-camera's:** kies al naargelang uw vereisten en budget een compatibel model of gebruik de LiveCam-app om van uw oude smartphone een IP-camera te maken.
- **Geen abonnementskosten:** in tegenstelling tot camera's die een maandelijks abonnement voor cloudopslag vereisen, worden al uw opnames op DS1520+ opgeslagen en blijft u 100 % in controle.
- **Externe bewaking en controle:** altijd en overal toegang tot uw surveillancesysteem via een webbrowser, desktopclient of de mobiele app DS cam.
- **Automatisering en melding:** stel regels in om specifieke bewerkingen te activeren bij voorgedefinieerde gebeurtenissen, zoals het automatisch maken van snapshots bij de detectie van beweging. Ontvang een bericht via e-mail, sms of pushmelding zodat u tijdig kunt reageren.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Statusindicator	2	Schijfstatusindicator	3	Schijfladevergrendeling	4	USB 3.0-poort
5	Aan-uitknop en indicator	6	Schijflade	7	eSATA-poort	8	Voedingspoort
9	1GbE RJ-45-poort	10	Reset-knop	11	Systeemventilator	12	Kensington veiligheidsslot

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Celeron J4125 4-core 2.0 GHz met boost tot 2.7 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	8 GB DDR4 non-ECC (4 GB onboard & 4 GB SO-DIMM)
Compatibel schijftype	<ul style="list-style-type: none">• 5 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (excl. harde schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0• 2 x eSATA
Afmetingen (HxBxD)	166 x 230 x 223 mm
Gewicht	2,62 kg
LAN-poort	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	2 (92 x 92 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°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 specificaties DSM

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, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁵
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">• Maximum enkel volume-grootte: 108 TB• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536⁶• Maximum intern volume: 64
SSD cache	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• M.2 NVMe SSD-ondersteuning
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048• Maximum lokale groep: 256• Maximum gedeelde map: 512• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 2.000
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtiging
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, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetaal	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie

Synology Drive	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van uw bestanden over verschillende platformen, zoals Windows, macOS, Linux, Android en iOS. Het ingebouwde universele portaal geeft u altijd en overal toegang tot uw gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 500.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 350
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
Presto File Server ⁷	Snelle gegevensoverdracht tussen het Synology NAS en de desktop via WAN met exclusieve SITA-technologie
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden

iSCSI-opslag en virtualisatie

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 128• Maximum aantal iSCSI LUNs: 256• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM

Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Back-up tools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Synology Drive Client-desktoptoepassing Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal snapshots van de gedeelde map: 1.024• Maximum aantal replicaties: 32
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Active Backup voor G Suite	Ondersteunt G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team-back-up en herstel

Active Backup for Office 365	Ondersteunt Office 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten, agendaback-up en herstel
Active Backup for Business	Deze all-in-one back-upoplossing werd ontwikkeld voor heterogene zakelijke IT-omgevingen en biedt extern beheer en bewaking via pc, servers en VM op een gecentraliseerde console voor IT-admins
Productiviteit en samenwerking	
Samenwerkingshulpmiddelen	Werk samen met expresberichtenservice Chat, online-editor Office en planningsassistent Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal Chatgebruikers: 1.500 • Maximum aantal Office-gebruikers: 1.200 • Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Synology 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)
Synology MailPlus	Intuitieve webmailinterface voor MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
Multimedia	
Moments	Ondersteunt smart AI-album met gezichts- en objectherkenning, fotobewerking, delingsfuncties, detectie van vergelijkbare foto's, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen en AI-selectie voor de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android-apparaten
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
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)
All-in-One Server	
Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
Central Management System	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
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Andere	
Opslag-analyser	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden, minst recentelijk gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Overige pakketten	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"> • DS1520+ hoofdeenheid x 1 • Snelinstallatiegids x 1 • Accessoirespakket x 1 • AC-netadapter x 1 • AC-netsnoer x 1 • RJ-45 LAN-kabel x 2
Optionele accessoires ⁹	<ul style="list-style-type: none"> • Uitbreidingseenheid: DX517 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Licentiepakket Surveillance Device • Synology MailPlus-licentiepakket • Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	3 jaar ⁹

*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. DS1520+ biedt ondersteuning tot twee Synology uitbreidingseenheden DX517, afzonderlijk verkocht.

2. De prestatiecijfers zijn gebaseerd op in laboratoria van Synology uitgevoerde tests waarbij de DS1520+ met het voorafgaande model werd vergeleken. Gebruikte testitems zijn o.a. bestandsindexering in Synology Drive en fot-indexering in Moments.
3. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
4. Afhankelijk van het gebruik kan de aankoop van licenties nodig zijn. Om meer te weten bezoek https://www.synology.com/products/Device_License_Pack
5. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
6. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
7. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk in Package Center worden gekocht.
8. Ga naar www.synology.com/compatibility voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
9. De garantie van 5 jaar is beschikbaar als een optionele bundel met EW201, uitgebreide garanteservice van 2 jaar. Voor meer informatie over beschikbaarheid zie https://www.synology.com/products/Extended_Warranty. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 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.

DS1520+-2020-NLD-REV001