



DiskStation DS420+



High Performance NAS geschikt voor SSD- cacheversnelling

Synology DiskStation DS420+ is een netwerkverbonden opslagoplossing voor soepele gegevensdeling, videostreaming en foto-indexering. Met de twee ingebouwde M.2 SSD-sleuven en Synology SSD-cachetechnologie kunt u systeem I/O en toepassingsprestaties aanzienlijk verhogen.

Kenmerken

- **Versnelde toepassingsprestaties**
Een gemiddelde prestatiewinst van 15 % voor indexering van foto's, andere computerintensieve bewerkingen en voor de reactietijd van de database
- **Optimale prestaties en capaciteit met SSD-cache**
Ingebouwde M.2 2280 NVMe SSD-sleuven voor cacheversnelling zonder gebruik van opslagschijfsleuven
- **Moeiteloos gegevens delen en synchroniseren**
Gegevens eenvoudig delen en synchroniseren op verschillende besturingssystemen en apparaten
- **Gegevens beschermen en herstellen in een handomdraai**
Back-up cruciale gegevens en verlaag de RTO (Recovery Time Objective) met Snapshot Replication
- **Entertaining Multimedia Hub**
Organiseer en stream muziek-, video- en fotoverzamelingen naar al uw apparaten
- **Altijd en overal**
Vrije toegang tot bestanden en back-up van mobiele foto's met iOS- en Android™-apps

Stroomlijn uw gegevensbeheer

DS420+ is een krachtige desktop NAS met 4 sleuven voor snel en flexibel gegevensbeheer en met een **sequentiële leesnelheid van meer dan 226 MB/s** en een **sequentiële schrijfsnelheid van meer dan 225 MB/s**¹. Bevordert computerintensieve toepassingen, versnelt de bewerkingen van **Synology Drive** en **Moments**² met gemiddeld 15 %. Het verhoogt de **reactie-efficiëntie** van **Web PHP** met ongeveer 95 % tegenover het vorige model en maakt gegevensbeheer eenvoudig en efficiënt.

DS420+ wordt geleverd met twee ingebouwde **M.2 SSD-sleuven**, ondersteunt **Synology SSD-cachetechnologie** en verhoogt de random I/O-reactietijd in vergelijking met spinning-schijven met factor 20 zonder de schijfladen aan de voorzijde te bezetten.



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

DS420+ 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 mappen en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer 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 schrijfpdrachten naar de schijven te verlagen.



Synology Backup Suite

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



Multimedia-streaming

Naadloos verzamelen en streamen van muziek, video's en foto's naar al uw apparaten.

Krachtige hulpprogramma's voor back-up

DS420+ 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[®]-, Mac[®]- 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.

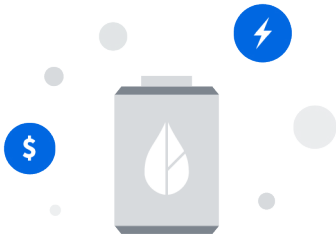
Uw persoonlijke multimediabibliotheek

Met DS420+ kunt u eenvoudig uw multimedia-inhoud beheren en delen over Windows[®]-, macOS[®]- en Linux[®]-platformen.

- **Met Video Station** kunt u met verschillende gegevens en criteria uw persoonlijke digitale videobibliotheek organiseren. Snelle streaming van video's naar Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast en mobiele apps. Een groot aantal digitale apparaten wordt ondersteund.
- **Audio Station** biedt het afspelen van muziek via AirPlay[®]-apparaten en wordt geleverd met ondersteuning van lossless audiobestandsindelingen en internetradio. Met de **Alexa Audio Station**-functie kunt u uw muziek oproepen via Voice Assistant.
- **Het intuïtieve design van Moments en Photo Station** is ideaal voor thuisgebruikers en professionele fotografen. Met automatisch maken van albums kunt u in seconden uw afbeeldingen beheren. U kunt foto's ook delen met lokale gebruikers of met iedereen en de beveiliging aanpassen door verfijnde machtigingsinstellingen in te stellen.

Multimedia altijd, overal

Met de mobiele apps van Synology kunt u altijd en overal genieten van uw multimediateek. Beschikbaar op iOS-, Android™-platformen. Met **DS photo**, **DS audio**, **DS video** en **DS file** hebt u toegang tot uw Synology NAS via **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** en **File Station**. Met Synology QuickConnect kunt u uw Synology NAS via een veilig en aanpasbaar adres verbinden voor onmiddellijke toegang tot media en werkbestanden op Windows®, Mac®, Linux® en mobiele apparaten.



Laag energieverbruik

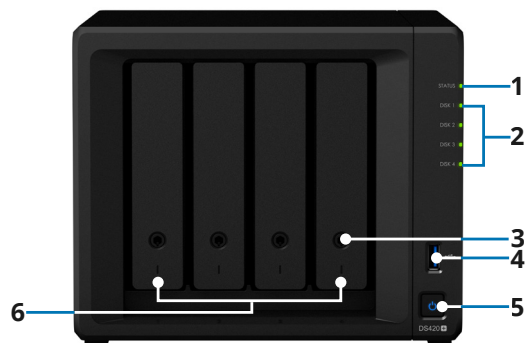
DS420+ is ontworpen met het oog op energie-efficiëntie om uw ecologische voetafdruk te minimaliseren.

Gekoeld en stil design voor energie-efficiëntie

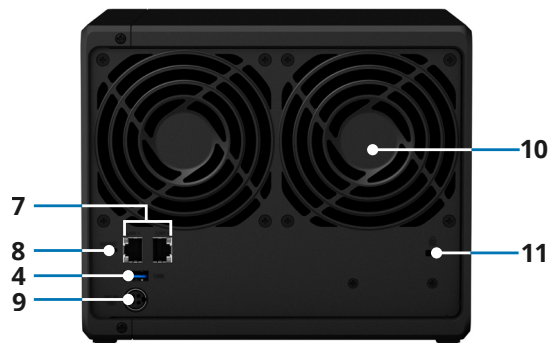
Synology DS420+ is ontworpen met het oog op energie-efficiënt. In vergelijking met de gemiddelde pc-concurrent verbruikt Synology DS420+ minder vermogen, slechts **28,30 watts** tijdens toegang en **8,45 watts** tijdens de ingeschakelde slaapstand van de harde schijf. De stroomschemafunctie zorgt voor een verdere vermindering van het energieverbruik en nog lagere gebruikskosten.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Status-indicator	2	Schijfstatus-indicator	3	Schijfladevergrendeling	4	USB 3.2 Gen 1 poort
5	Aan/uit-knop en indicator	6	Schijflade	7	1GbE RJ-45-poort	8	Reset-knop
9	Voedingspoort	10	Systeemventilator	11	Kensington-veiligheidsslot		

Technische specificaties

Hardware

CPU	Intel Celeron J4025 2-core 2.0 GHz met boost tot 2.9 GHz
Hardwareversleuteling	Ja (AES-NI)
Geheugen	2 GB DDR4 onboard (uitbreidbaar tot 6 GB) ³
Compatibele schijftypes	<ul style="list-style-type: none">• 4 x 3,5" of 2,5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (excl. harde schijven)
Hot-swappable schijven	Ja
Externe poorten	2 x USB 3.2 Gen 1-poorten
Afmetingen (HxBxD)	166 x 199 x 223 mm
Gewicht	2,18 kg
LAN-poorten	2 x GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	2 (92 x 92 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none">• Toegang: 28,3 W• HDD-sluimerstand: 8,45 W
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
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">• Maximale grootte van één volume: 108TB• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536⁵• Maximum aantal interne volumes: 64
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• M.2 NVMe SSD-ondersteuning
Mogelijkheden voor het delen van bestanden	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048• Maximum aantal lokale groepen: 256• Maximum aantal gedeelde mappen: 512• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 500
Rechten	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Directoryservices	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 clients	Windows® 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 en hoger, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetalen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie

Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 500.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 350
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken.
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtlogboeken.
Presto File Server ⁶	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk via de exclusieve SITA-technologie tussen Synology NAS en desktop.
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-compatible opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatible opslag, Tencent COS, WebDAV servers en Yandex Disk.
Universal Search	Maakt globaal zoeken in applicaties en bestanden mogelijk.

iSCSI-opslag en virtualisatie

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 128• Maximum aantal iSCSI LUN's: 256• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Implementeert en voert 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-uptools	<ul style="list-style-type: none">• DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning, Synology Drive Client-desktoptoepassing• Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 8 taken
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024• Maximum aantal replicaties: 32
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een hoge beschikbaarheidscluster.
Active Backup for Google Workspace	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Agenda.

Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten en agenda.
Active Backup for Business	Een all-in-one back-upoplossing voor heterogene zakelijke IT-omgevingen. Het stelt IT-beheerders in staat om pc's, servers en VM's op afstand te beheren en te beschermen vanaf één gecentraliseerde console.
Productiviteit en samenwerking	
Samenwerkingshulpmiddelen	Gebruikers kunnen samenwerken via de instant messaging-service Synology Chat, de online editor Synology Office en de planningsassistent Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal gebruikers voor Chat: 600 • Maximum aantal gebruikers voor Office: 1.000 • Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt.
Synology MailPlus Server	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met hoge beschikbaarheid, taakverdeling, beveiliging en filtering.
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met aan te passen e-maillabels, filters en gebruikersinterface.
Multimedia	
Moments	Een veelzijdige fotobeheertoepassing die AI-gestuurde albumcreatie omvat van gezichts- en objectherkenning, fotobewerkings- en deelmogelijkheden, vergelijkbare fotodetectie voor duplicaatbeheer, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen, en automatische selectie van de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android™-apparaten.
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Bewaking	
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 25, voor een totaal van 750 FPS bij 720p (H.264).
All-in-One Servers	
Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers.
Central Management System	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Max. aantal verbindingen: 30 • Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP • LDAP/AD-accountondersteuning
Mail Station	Een webmailinterface voor Mail Server om e-mails te ontvangen van meerdere POP3-postvakken en SMTP-servers.
Web Station	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden.
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Logboekcenter
Overig	
Opslaganalyse	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden.
Antivirus Essential	Biedt volledige systeemscans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities.
iOS-/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, 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 het Package Center.
Milieu en verpakking	
Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • DS420+ hoofdeenheid x 1 • Snelstartgids x 1 • Accessoirespakket x 1 • AC-netadapter x 1 • AC-netsnoer x 1 • RJ-45 LAN-kabel x 2
Optionele accessoires⁷	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 non-ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G) • VisualStation VS360HD, VS960HD • Licentiepakket Surveillance Device • Synology MailPlus-licentiepakket • Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	3 jaar ⁸

*Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Raadpleeg www.synology.com voor de meest recente informatie.

1. De prestatiegegevens kunnen variëren en zijn afhankelijk van de omgeving, het gebruik en de configuratie.
2. De prestatiegegevens zijn gebaseerd op in laboratoria van Synology uitgevoerde tests waarbij de DS420+ met het voorafgaande model werd vergeleken. Gebruikte testitems zijn o.a. bestandsindexering in Synology Drive en fot-indexering in Moments.
3. DS420+ wordt geleverd met 2 GB DDR4 non-ECC onboard en ondersteunt tot 6 GB door uitbreiding met een optionele DDR4 non-ECC 4 GB SO-DIMM.
4. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
5. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
6. Een licentie voor Presto File Server kan apart worden gekocht via de toepassing.
7. Raadpleeg de [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
8. Tot 5 jaar garantie is beschikbaar als extra bundel met de Uitgebreide garantie Plus of Uitgebreide garantie, beide beschikbaar in bepaalde regio's als 2-jarige add-on op de uitgebreide garantie. Controleer de beschikbaarheid van Uitgebreide garantie EW201 of Uitgebreide garantie Plus. Op door Synology gecertificeerde gereviseerde producten kunnen andere voorwaarden van toepassing zijn. Bekijk voor de details de betreffende pagina's met productspecificaties of ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology, het Synology-logo 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.

DS420+-2021-NLD-REV005