



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.

Hoogtepunten

- **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 4-sleufs desktop NAS voor snel en flexibel gegevensbeheer en met een **sequentiële leesnelheid van meer dan 225 MB/s** en een **sequentiële schrijfsnelheid van meer dan 226 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 voor gebruikers die een bepaald bestand of een 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- en fotoverzamelingen 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.

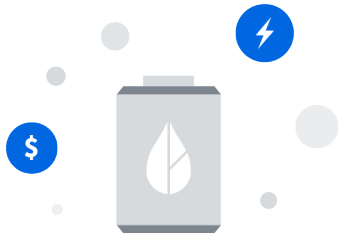
Uw persoonlijke multimediatebibliotheek

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

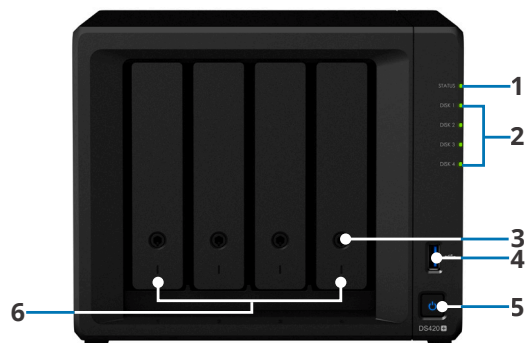
DS420+ is ontworpen met het oog op energie-efficiëntie om uw ecologische voetafdruk te minimaliseren.

Gekoeld en stil design voor energie-efficiëntie

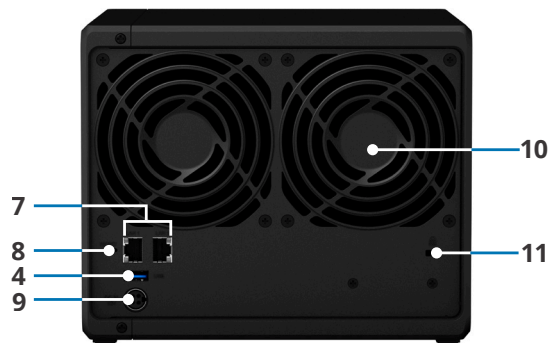
Synology DS420+ is ontworpen met het oog op energie-efficiënt. In vergelijking met de gemiddelde pc-concurrent verbruikt Synology DS420+ minder vermogen, slechts **28,30 watts** tijdens toegang en **8,45 watts** tijdens de ingeschakelde slaapstand van de harde schijf. De stroomschemafunctie zorgt voor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

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



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

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Celeron J4025 2-core 2.0 GHz met boost tot 2.9 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	2 GB DDR4 onboard (uitbreidbaar tot 6 GB) ³
Compatibel schijftype	<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)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	2 USB 3.0-poorten
Afmetingen (HxBxD)	166 x 199 x 223 mm
Gewicht	2,18 kg
LAN	2 x Gigabit (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, 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">• Maximum enkel volume-grootte: 108 TB• Maximum aantal systeemshots: 65.536⁵• 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: 500
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, ไทย, 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, gearcheiverde 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 ⁶	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 Drive, 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 verschillende virtuele machines 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
Backup tools	DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine-ondersteuning en Synology Drive Client-desktoptoepassing Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 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 for 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 Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal chatgebruikers: 600 • Maximum aantal Office-gebruikers: 1.000 • Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Rich-Text Note Organization en versieing, 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	Intuitive webmailinterface voor Synology 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
Bewaking	
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 25 (totaal van 750 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 en 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"> • DS420+ 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 ⁷	<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. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. De prestatiecijfers 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. De Presto File Server-licenties kunnen afzonderlijk in Package Center worden gekocht.
7. Ga naar www.synology.com/compatibility voor de meest recente optionele accessoirelijst.
8. 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/en-global/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.

DS420+-2020-NLD-REV001