



DiskStation DS420+



NAS med höga prestanda och funktion för SSD- cacheacceleration

Synology DiskStation DS420+ är en nätverksansluten lagringslösning för smidig datadelning, videostreaming och fotoindexering. Två inbyggda M.2 SSD-platser och Synology SSD-cacheteknik gör att du kan öka systemets I/O- och applikationsprestanda.

Huvudpunkter

- **Snabbare programprestanda**

I genomsnitt 15 procent högre prestanda jämfört med fotoindexering och andra datorintensiva åtgärder, även för databasens svarstid

- **Uppnå optimala prestanda och optimal kapacitet med SSD-cache**

Inbyggda M.2 2280 NVMe SSD-platser gör det möjligt att snabba på cache utan att använda lagringsdiskfack

- **Enkel delning och synkronisering av data**

Kom åt, dela och synkronisera data enkelt mellan olika operativsystem och enheter

- **Skydda och återställ data på ett ögonblick**

Säkerhetskopiera viktiga data och minska återställningstidsmålet (RTO) med Snapshot Replication

- **Hubb för underhållningsmedier**

Organisera och streama musik-, video- och bildsamling på alla dina enheter

- **När som helst, var som helst**

Få kostnadsfri åtkomst till filer när du är på språng och säkerhetskopiera mobilfoton med iOS- och Android™-appar

Effektivisera datahanteringen

DS420+ är en kraftfull NAS-enhet för stationära datorer med fyra fack som ger dig en snabb och smidig datahanteringsupplevelse, samt genomströmning på över **226 Mb/s sekventiell läsning** och **225 MB/s sekventiell skrivning**¹. Den är till nytta för beräkningsintensiva program, gör **Synology Drive** och **Moments** snabbare² med i genomsnitt 15 procent och ökar **webb-PHP-responseeffektiviteten** med omkring 95 procent jämfört med föregångaren. Det ger enkel och effektiv datahantering.

DS420+ levereras med två inbyggda **M.2 SSD-kortplatser** med stöd för **Synology SSD-cacheteknik**, vilket gör att du kan minska den slumpmässiga I/O-svarstiden 20 gånger jämfört med snurrande hårddiskar och utan att behöva använda de främre enhetsfacken.



Nästa generations filsystem

Btrfs är ett modernt filsystem som utformats för att skydda dataintegriteten genom metadataspeglning, självläkande filer och snabb replikering av ögonblicksbilder.

Etablera en stabil lagringsgrund med Btrfs

DS420+ har ett Btrfs-filsystem som optimerats av Synology för att ge dig hög tillförlitlighet och höga prestanda. Btrfs har stöd för avancerad lagringsteknik som uppfyller behoven hos moderna företag:

- **Avancerad snapshotteknik** ger ett nästan omedelbart dataskydd som kan schemaläggas för delade mappar och LUN-enheter.
- **Dataåterställning på fil- och mappnivå** ger användare som bara vill återställa en viss fil eller mapp mer flexibilitet.
- **Flexibelt system för delade mappar och användarkvoter** ger omfattande kontroll över kvoter för alla användare och delade mappar.
- **Sjävläkning av filer** gör att Btrfs-filsystemen automatisk kan upptäcka korrupta filer med spegelvända metadatas och återställa förstörda data med RAID-konfigurationer.
- **Den textbundna komprimeringen** komprimerar data innan de skrivs till disken, så att lagringsanvändningen optimeras och skrivkommandona på diskarna minskas.



Synology Säkerhetskopieringssvit

En centraliserad, integrerad och licensfri säkerhetskopieringslösning som skyddar alla dina data.



Multimediaströmning

Samla in och streama musik-, video- och bildsamlingar smidigt på alla dina enheter.

Kraftfulla verktyg för säkerhetskopiering

Med DS420+ får användarna en rad säkerhetskopieringslösningar för molnbaserade och fysiska, lokala miljöer. Det är smidigt att säkerhetskopiera och återställa data. Och helt utan licenser på kompatibla NAS-modeller.

- Säkerhetskopiera molndata: Med **Cloud Sync** kan användarna smidigt säkerhetskopiera eller synkronisera data mellan en lokal Synology NAS-lösning och andra molntjänster.
- Säkerhetskopiera datorer och servrar: **Synology Drive Client** säkerhetskopierar dina Windows®, Mac®- och Linux®-datorer för att skydda viktiga datorfiler.
- Säkerhetskopiera din Synology NAS: Med **Hyper Backup** får du ett brett utbud av mål för säkerhetskopior av din NAS, både lokalt och i molnet.

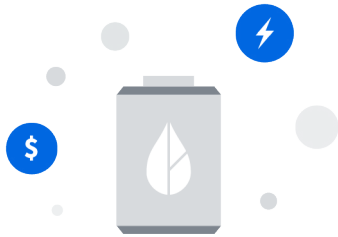
Ditt personliga multimediabibliotek

DS420+ hjälper dig att enkelt hantera multimediainnehåll och dela dem mellan plattformarna Windows®, macOS® och Linux®.

- Med **Video Station** kan du organisera ditt personliga digitala videobibliotek med hjälp av olika data och kriterier. Det är enkelt att streama videor till Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast och mobilappar, och det finns stöd för en mängd olika digitala enheter.
- **Audio Station** ger musikuppspelning via AirPlay®-enheter och har stöd för lossless-ljud och internetradio. Med **Alexa Audio Station**-funktionen kan du be din röstassistent att spela upp din musik.
- **Moments** och **Photo Station** har en intuitiv design som passar både hemanvändare och professionella fotografer. Med album som skapas automatiskt kan du hantera dina bilder på några sekunder. Du kan också dela bilder med lokala användare eller allmänheten samtidigt som du reglerar säkerheten med hjälp av inställningar för fin behörighet.

Multimedia när som helst, var som helst

Synologys mobilappar gör att du kan ha glädje av ditt multimediabibliotek när och var som helst. **DS photo**, **DS audio**, **DS video** och **DS file** är tillgängliga för plattformarna iOS och Android™ och gör att du kan komma åt din Synology NAS genom **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** respektive **File Station**. Med Synology QuickConnect kan du ansluta till Synology NAS med hjälp av en säker och anpassningsbar adress och omedelbart komma åt medie- och arbetsfiler på Windows®, Mac®, Linux® och mobila enheter.



Låg strömförbrukning

DS420+ är utformad med energieffektivitet i åtanke, vilket hjälper dig att minimera ditt koldioxidavtryck.

Sval och tyst design för energieffektivitet

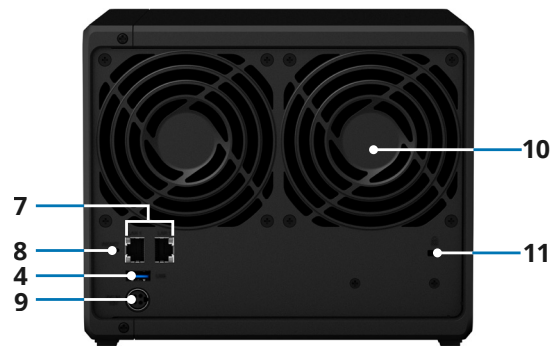
Synology DS420+ är utformad med energieffektivitet i åtanke. Jämfört med genomsnittliga motsvarande PC använder Synology DS420+ mindre ström med **28,30 watt** vid åtkomst och **8,45 watt** när hårddiskviloläge är aktiverat. Funktionen för strömschemaläggning minskar strömförbrukningen och driftskostnaden ytterligare.

Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Statusindikator	2	Diskstatusindikator	3	Lås till disksläde	4	USB 3.2 Gen1-port
5	Strömknapp och -indikator	6	Disksläde	7	1GbE RJ-45-port	8	Reset-knapp
9	Strömport	10	Systemfläkt	11	Kensington Security Slot		

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	Intel Celeron J4025 tvåkärnig 2,0 GHz, burst upp till 2,9 GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	2 GB DDR4 inbyggt (utökningsbart upp till 6 GB) ³
Kompatibla disktyper	• 4 x 3,5" eller 2,5" SATA HDD/SSD (diskar ingår inte) • 2 x M.2 2280 NVMe SSD (diskar ingår inte)
Snabbväxlingsdiskar	Ja
Externa portar	2 x USB 3.2 Gen 1-port
Mått (HxBxD)	166 x 199 x 223 mm
Vikt	2,18 kg
LAN-portar	2 x GbE RJ-45
Vakna med LAN/WAN	Ja
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläktar	2 (92 x 92 x 25 mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömförbrukning	• Åtkomst: 28,3 W • HDD-viloläge: 8,45 W
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
Användningstemperatur	0°C till 40°C (32°F till 104°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5 % till 95 % RH
Max. driftshöjd	5 000 m (16 400 fot)

Allmän DSM-specifikation

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	- Intern: Btrfs, ext4 - Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
RAID-typer som stöds	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagringshantering	- Maximal storlek på enkelvolym: 108 TB - Maximalt antal snapshot av system: 65 536⁵ - Maximalt antal interna volymer: 64
SSD-cache	- Stöd för läs-/skrivcache - Stöd för M.2 NVMe SSD
Fildelningskapacitet	- Maximalt antal lokala användare: 2 048 - Maximalt antal lokala grupper: 256 - Maximalt antal delade mappar: 512 - Maximalt antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 500
Privilegier	Windows® Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänster	Integrering med Windows® AD: Inloggning för domänanvändare via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Säkerhet	Brandvägg, krypterad mappdelning, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, Auto Block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows® 7 och framåt, macOS® 10.12 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och framåt, Safari® 10 och framåt; Safari (iOS 10 och framåt), Chrome (Android™ 6.0 och framåt) på datorplattor
Gränssnittsspråk	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

Filpaket och applikationer

Filserver och synkronisering

Hårddisk	Synkroniserar filer i Windows®, macOS®, Linux®, Android™ och iOS. Den inbyggda portalen för flera plattformar ger åtkomst till data när som helst och var som helst. - Maximalt antal filer att vara värd åt: 500 000 - Maximalt antal samtidiga anslutningar för persondatorklienter: 350
File Station	Tillhandahåller virtuella diskar, fjärrmappar, Windows® ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapande av delningslänkar samt överföringsloggar.
FTP Server	Stöder bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP TLS/SSL och SFTP, nätverksstart med stöd för TFTP och PXE samt överföringsloggar.
Presto File Server ⁶	Möjliggör dataöverföring i hög hastighet över WAN genom exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär.
Cloud Sync	Ger en- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av offentlig molnlagring som Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-kompatibel lagring, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV Server och Yandex Disk.
Universal Search	Möjliggör global sökning i program och filer.

iSCSI-lagring och virtualisering

iSCSI Manager	- Maximalt antal iSCSI-mål: 128 - Maximalt antal iSCSI LUN-enheter: 256 - Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Distribuerar och kör ett antal olika virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows®, Linux® eller Virtual DSM

Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning

Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och säkerhetskopiering av data till offentliga moln
Säkerhetskopieringsverktyg	- Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS® Time Machine®, Synology Drive Client-skrivbordsprogram - Synkronisering av delade mappar stöder maximalt 8 uppgifter
Snapshot Replication	- Maximalt antal ögonblicksbilder för delade mappar: 1 024 - Maximalt antal replikeringar: 32
Synology High Availability	Minskar tjänstens nedtid genom att kombinera två identiska NAS i ett kluster med hög tillgänglighet.
Active Backup for Google Workspace	Stöder säkerhetskopiering och återställning av Google Workspace Min enhet, Team Drive, Gmail, Contacts och Calendar.

Active Backup for Microsoft 365	Stöd för säkerhetskopiering och återställning av e-post, kontakter och kalender i Microsoft 365 OneDrive for Business.
Active Backup for Business	En allt-i-ett-lösning för säkerhetskopiering som utformats för heterogena IT-miljöer för företag. IT-administratörer kan fjärrhantera och skydda datorer, servrar och virtuella maskiner från en enda centraliserad konsol.
Produktivitet och samarbete	
Samarbetsverktyg	Användarna kan samarbeta via snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlineredigeraren Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar. - Maximalt antal användare för Chat: 600 - Maximalt antal användare för Office: 1 000 - Calendar har stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	En anteckningsplattform med stöd för RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor.
Synology MailPlus Server	En säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med hög tillgänglighet, lastbalansering, säkerhet och filtrering.
Synology MailPlus	Ett intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server med anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt.
Multimedia	
Moments	En funktionsrik fotohanteringsapplikation som inkluderar AI-drivet albumskapande från ansikts- och motivigenkänning, fotoredigering och delning, identifiering av liknande foton för dubbelthantering, automatiska redigeringsfunktioner som färgkorrigering och vinkeljusteringar samt automatiskt val av de bästa bilderna. För iOS- och Android™-enheter finns mobila applikationer.
Andra filpaket	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Övervakning	
Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 25, för totalt 750 FPS vid 720p (H.264).
Allt-i-ett-servrar	
Synology Directory Server	Ger en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantlösning.
Central Management System	Tillhandahåller ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS.
VPN Server	- Maximalt antal anslutningar: 30 - VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	- Protokoll för Mail Server som stöds: POP3, SMTP, IMAP - Stöd för LDAP-/AD-konto
Mail Station	Ett webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden från flera POP3-brevlådor och SMTP-servrar.
Web Station	Möjliggör hantering av upp till 30 webbplatser med stöd för PHP/MariaDB® och tredjepartsprogram.
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral
Övriga	
Storage Analyzer	Visar volym- och kvot användning, total storlek på filer, volymanvändning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer och minst använda filer.
Antivirus Essential	Tillhandahåller fullständiga systemskanningar, schemalagda skanningar, anpassning av vitlistor och automatisk uppdatering av virusdefinitioner.
iOS-/Android™-applikationer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Andra filpaket	Ytterligare filpaket från tredje part finns i Paketcenter.
Miljö och förpackning	
Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	- DS420+ huvudenhet x 1 - Snabb installationsguide x 1 - Tillbehörsset x 1 - Nätadapter x 1 - AC-nätsladd x 1 - RJ-45 LAN-kabel x 2
Valfria tillbehör ⁷	4 GB DDR4 icke-ECC SO-DIMM (D4NESO-2666-4G) - VisualStation VS360HD, VS960HD - Licenspaket för övervakningsenhet - Synology MailPlus-licenspaket - Virtual DSM-licenspaket
Garanti	3 år ⁸

*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
2. Prestandatalen baseras på den genomsnittliga procentuella förbättringen av DS420+ jämfört med föregångaren, som testats i Synology-laboratorier. Bland annat har filindexering i Synology Drive och fotoindexering i Moments testats.
3. DS420+ levereras med 2 GB DDR4 inbyggt och kan ha stöd för upp till 6 GB genom att lägga till en 4 GB DDR4, icke-ECC SO-DIMM som tillval.
4. exFAT Access kan köpas separat i Paketcenter.
5. Systemögonblicksbilder inkluderar ögonblicksbilder som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
6. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
7. Se [kompatibilitetslistan](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.
8. Upp till fem års garanti är tillgänglig som ett extra paket med Utökad garanti Plus eller Utökad garanti, båda 2-åriga tillägg för utökad garantiservice i vissa regioner. Kontrollera tillgängligheten för Utökad garanti EW201 eller Utökad garanti Plus. Olika villkor kan gälla för Synology-certifierade renoverade produkter. Mer information finns på produktsidorna med produktspecifikationer eller på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

DS420+-2021-SVE-REV005