

DiskStation DS420+



Nagy teljesítményű NAS az SSD-gyorsítótár megnövelt teljesítményével

A Synology DiskStation DS420+ ideális hálózati adattárolási megoldás a zökkenőmentes adatmegosztáshoz, videostreameléshez és fényképindexeléshez. A két beépített M.2 SSD-foglalatnak és a Synology SSD-gyorsítótár technológiájának köszönhetően nagyobb teljesítményt érhet el az alkalmazások és az I/O-műveletek terén.

Főbb jellemzők

- **Jobb teljesítmény az alkalmazásokhoz**
Átlagosan 15%-kal jobb teljesítmény a fényképindexeléshez és a többi erőforrás-igényes művelethez, valamint rövidebb adatbázis-reakcióidők
- **Optimális teljesítmény és kapacitás az SSD-gyorsítótárral**
A beépített M.2 2280 NVMe SSD-foglalatok segítségével az adattároláshoz használható lemezek számának korlátozása nélkül növelheti a gyorsítótár teljesítményét
- **Adatok egyszerű megosztása és szinkronizálása**
Könnyen elérheti, megoszthatja és szinkronizálhatja adatait a különböző operációs rendszerek és eszközök között
- **Adatvédelem és -helyreállítás néhány kattintással**
A Snapshot Replication szolgáltatással biztonsági mentést készíthet létfontosságú adatairól, és lerövidítheti a helyreállítási határidőt (RTO)
- **Multimédiás szórakoztatóközpont**
Rendszerezheti és streamelheti a különböző eszközökön tárolt zene-, video- és fényképgyűjteményeket
- **Bármikor, bárhol használható**
Az iOS és az Android™ rendszeren egyaránt elérhető alkalmazásokkal útközben is szabadon hozzáférhet a fájlokhoz, valamint biztonsági mentést készíthet a mobileszközén lévő fényképekről

Nagyszerű adatkezelési élmény

A DS420+ egy nagy teljesítményű, 4 lemezhelyes asztali NAS, amely gyors és zökkenőmentes adatkezelési élményt nyújt, **226 MB/s szekvenciális olvasási** és **225 MB/s szekvenciális írási**¹ átviteli sebesség elérésére is képes. Ez az eszköz különösen előnyös a nagy erőforrás-igényű alkalmazásoknál: az elődjeihez képest átlagosan 15%-kal képes felgyorsítani a **Synology Drive** és a **Moments**² teljesítményét, és körülbelül 95%-kal lerövidíti a **Web PHP reakcióidejét**, így különösen egyszerű és hatékony adatkezelést tesz lehetővé.

A DS420+ két beépített **M.2 SSD-foglalattal** kerül forgalomba, és támogatja a **Synology SSD-gyorsítótár technológiáját**, amellyel a mozgó alkatrészeket tartalmazó meghajtókhoz képest hűsszor alacsonyabbra csökkentheti a véletlenszerű I/O-reakcióidőt.



Új generációs fájlrendszer

A Btrfs egy modern fájlrendszer, amely a metaadatok tükrözésével, a fájlok önjavítási funkciójával és a pillanattfelvételek replikálásával védi az adatok integritását.

Btrfs – megbízható alap az adattároláshoz

A DS420+ a Synology által optimalizált Btrfs fájlrendszert használ, így a kiemelkedő teljesítmény mellett rendkívül megbízhatóan is működik. A Btrfs rendszer számos, a modern vállalatok igényeinek megfelelő adattárolási technológiát tartalmaz:

- A **fejlett pillanattfelvétel-technológia** ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet kínál a megosztott mappák és a LUN-ok számára.
- A **fájl- vagy mappaszintű adat-helyreállítás** nagyobb rugalmasságot kínál azoknak a felhasználóknak, akik csak egy bizonyos fájlt vagy mappát kívánnak helyreállítani.
- A **megosztott mappák és a felhasználói kvóták rugalmas rendszere** az összes felhasználói fiókra és megosztott mappára vonatkozóan kiterjedt kvótaszabályozást biztosít.
- A **fájlok önjavítási funkciója** segítségével a Btrfs fájlrendszerek a tükrözött metaadatok segítségével automatikusan kiszűrik a meghibásodott fájlokat, és a RAID-konfigurációk használatával helyreállítják az elveszett adatokat.
- Az **inline tömörítési funkció** még a meghajtóra írás előtt tömöríti az adatokat, így lehetővé teszi a meghajtó hatékony kihasználását, és lecsökkenti az írási parancsok számát.



Synology biztonsági mentési programcsomag

Központosított, integrált és licencet nem igénylő biztonsági mentési megoldás, amellyel az utolsó bitnek is hatékony védelmet nyújthat.

Hatékony biztonsági mentési eszközök

A DS420+ biztonsági mentési megoldások széles skáláját kínálja a felhőbeli, a fizikai és a helyszíni környezetekhez. Az adatok mentése és helyreállítása hihetetlenül egyszerű – a kompatibilis Synology NAS eszközökön ráadásul licencet sem igényel.

- Felhőben tárolt adatok biztonsági mentése: A **Cloud Sync** lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy zökkenőmentesen mentsek és szinkronizálják adataikat a helyi Synology NAS és a különböző felhőszolgáltatások között.
- Számítógépek és szerverek biztonsági mentése: A **Synology Drive Client** a Windows®, Mac® és Linux® rendszerű asztali eszközről készített biztonsági mentésekkel biztosít védelmet a fontos fájlok számára.
- A Synology NAS biztonsági mentése: A **Hyper Backup** alkalmazással számos különböző célhelyre készíthet (többek között helyszíni és felhőbeli tárhelyekre) biztonsági mentést a NAS eszközről.



Multimédiás fájlok streamelése

Könnyedén összefoghatja és streamelheti a különböző eszközein tárolt zene-, video- és fényképgyűjteményeit.

Személyes multimédiás könyvtár

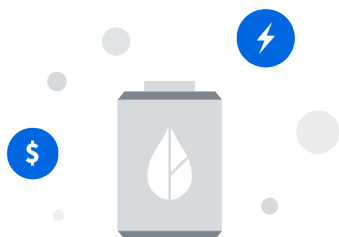
A DS420+ használatával pofonegyszerűen kezelheti, illetve oszthatja meg multimédiás tartalmait – akár Windows®, macOS® és Linux® platformok között is.

- A **Video Station** különböző adatok és feltételek alapján segít a digitális videók gyűjteményének rendszerezésében. A videók Apple TV-kre, Android TV-kre, Samsung TV-kre, Chromecast-eszközökre és mobilalkalmazásokra történő streamelése pofonegyszerű, ráadásul az alkalmazás számtalan különböző digitális eszközt támogat.
- Az **Audio Station** segítségével zenéit AirPlay® eszközökön is lejátszhatja, de az alkalmazás a veszteségmentes audioformátumokat és az internetes rádiólejátszást is támogatja. Az **Alexa Audio Station** használatával hangvezérelt asszisztensét is megkérheti a zenék lejátszására.
- A **Moments** és a **Photo Station** intuitív kialakítása mind az otthoni felhasználók, mind a profi fényképészek számára ideális megoldást kínál. Az automatikusan létrehozott albumok segítségével pillanatok alatt hozzáfoghat a képek kezeléséhez. Fényképeit a helyi felhasználókkal és a nagy nyilvánossággal egyaránt megoszthatja, a részletes engedélybeállításokkal pedig gondoskodhat a megfelelő biztonságról.

Multimédiás tartalmak bármikor és bárhol

A Synology mobilalkalmazásainak segítségével bármikor, bárhol élvezheti multimédiás könyvtárának tartalmait. Az iOS és Android™ platformokon elérhető **DS photo**, **DS audio**, **DS video** és **DS file** lehetővé teszi, hogy Synology NAS eszközéhez a **Photo Station**, az **Audio Station**, a **Video Station** és a **File Station** alkalmazásokon keresztül is hozzáférjen.

A Synology QuickConnect segítségével egyetlen egyszerű, testre szabható cím segítségével csatlakozhat a Synology NAS eszközhöz, így médiatartalmait és munkával kapcsolatos fájljait bármely Windows®, Mac® vagy Linux® rendszerű számítógépen és mobilkészüléken azonnal eléri.



Alacsony energiafogyasztás

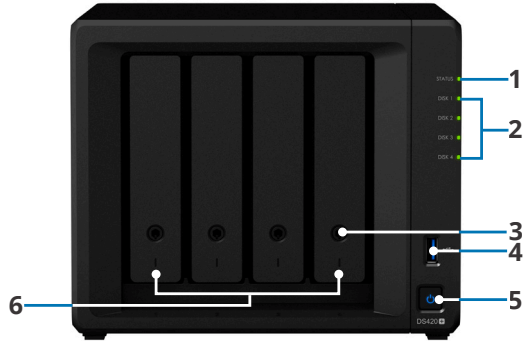
A DS420+ tervezése során komoly hangsúlyt fektettünk az energiahatékonyságra, hogy segítsünk minél inkább lecsökkenteni az Ön szénlábnyomát.

Különleges és csendes, energiahatékony kialakítás

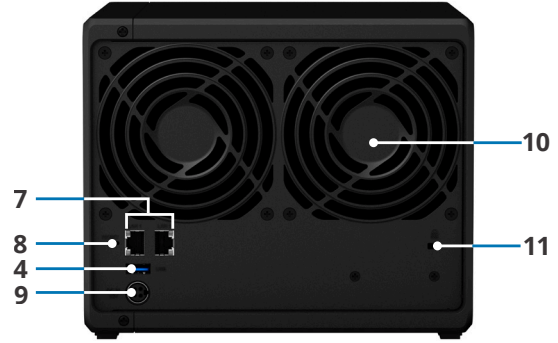
A Synology DS420+ tervezésében az energiahatékonyság volt az elsődleges szempont. Egy hasonló teljesítményű átlagos számítógéphez képest a Synology DS420+ kevesebb energiát, **28,30 wattot** fogyaszt használat közben, és mindössze **8,45 wattot** merevlemez-hibernálás bekapcsolása esetén. A tápfeszültség ütemezett be-/kikapcsolása funkció tovább csökkentheti az energiafogyasztást és az üzemeltetés költségét.

Hardveráttekintés

Előlap



Hátlap



1	Állapotjelző	2	Meghajtóállapot-jelző	3	Meghajtótálca zárja	4	USB 3.0-port
5	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	6	Meghajtótálca	7	1 GbE RJ-45 port	8	Visszaállítás gomb
9	Tápcsatlakozó	10	Rendszerventilátor	11	Kensington biztonsági nyílás		

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Kétmagos, 2,0 GHz-es Intel Celeron J4025, turbó üzemmódban max. 2,9 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	2 GB DDR4 integrált memória (6 GB-ig bővíthető) ³
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none">• 4 db 3,5 hüvelykes/2,5 hüvelykes SATA HDD/SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)• 2 db M.2 2280 NVMe SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)
Működés közben cserélhető meghajtó	Van
Külső port	2 db USB 3.0-port
Méret (Ma x Sz x Mé)	166 × 199 × 223 mm
Tömeg	2,18 kg
LAN	2 db gigabites (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Van
Ütemezett be- és kikapcsolás	Van
Rendszerventilátor	2 db (92 × 92 × 25 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és 60 °C között (-5 °F és 140 °F között)
Relatív páratartalom	5–95% RP
Maximális üzemeltetési magasság	5000 m (16 400 láb)

A DSM általános jellemzői

Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájlrendszer	<ul style="list-style-type: none">Belső: Btrfs, ext4Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Támogatott RAID-típusok	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none">Különálló kötet maximális mérete: 108 TBRendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65 536⁵Belső kötetek maximális száma: 64
SSD-gyorsítótár	<ul style="list-style-type: none">Olvasási-írási gyorsítótár támogatásaM.2 NVMe SSD támogatása
Fájlmegosztási képesség	<ul style="list-style-type: none">Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2048Helyi csoportok maximális száma: 256Megosztott mappák maximális száma: 512Egyidejű SMB/NFS/AFP/FTP-kapcsolatok maximális száma: 500
Jogosultság	Windows® hozzáférés-vezérlési lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatás	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció
Virtualizálás	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Biztonság	Tűzfal, titkosított megosztott mappák, SMB-titkosítás, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, bejelentkezés automatikus blokkolása, Let's Encrypt támogatása, HTTPS (testre szabható titkosítócsomag)
Támogatott kliensek	Windows® 7 és újabb, macOS® 10.12 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 és újabb, Safari® 10 és újabb; Safari (iOS 10 és újabb), Chrome (Android™ 6.0 és újabb) táblagépeken
Kezelőfelület nyelve	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

Csomagok és alkalmazások

Fájlszerver és szinkronizálás

Synology Drive	Univerzális portált biztosít, amellyel egyszerűen elvégezhető a különböző – ideértve a Windows® a macOS®, a Linux®, az Android™ és az iOS – platformok közötti fájlzinkronizáció. A beépített univerzális portál segítségével bárhol és bármikor elérhető az adatokat. <ul style="list-style-type: none">Tárolt fájlok maximális száma: 500000Egyidejű kapcsolatok maximális száma (számítógépes kliensek esetén): 350
File Station	Virtuális meghajtó, távoli mappa, Windows® ACL-szerkesztő, archivált fájlok tömörítése és kicsomagolása, sávszélesség-szabályozás adott felhasználók vagy csoportok esetén, megosztási hivatkozások létrehozása, átviteli naplók
FTP-szerver	Sávszélesség-vezérlés TCP-kapcsolatokhoz, egyedi FTP passzív porttartomány, névtelen FTP, FTP SSL/TLS- és SFTP protokoll, hálózaton keresztüli indítás TFTP- és PXE-támogatással, átviteli naplók
Presto File Server ⁶	Nagy sebességű adatátvitel WAN hálózaton keresztül az exkluzív SITA technológiával egy Synology NAS eszköz és egy asztali gép között
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálás nyilvános felhőtárhely-szolgáltatókkal, pl. Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibilis tárhelyek, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhelyek, Tencent COS, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
Universal Search	Globális keresés az alkalmazásokban és fájlokban

iSCSI-adattárolás és virtualizáció

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">iSCSI Target tárolók maximális száma: 128iSCSI LUN-ok maximális száma: 256iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása
Virtual Machine Manager	Helyezzen üzembe és futtasson különböző típusú (Windows®, Linux® vagy Virtual DSM) virtuális gépeket Synology NAS eszközén

Adatvédelem és biztonsági mentések

Hyper Backup	Helyi biztonsági mentés, hálózaton keresztüli biztonsági mentés és adatok biztonsági mentése nyilvános felhőbe
Biztonsági mentési eszközök	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS® Time Machine támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1024Replikációk maximális száma: 32
Synology High Availability	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz egy high-availability klaszterbe kapcsolásával

Active Backup for G Suite	Támogatja a G Suite Saját meghajtó és Csapatmeghajtó biztonsági mentését és helyreállítását
Active Backup for Office 365	Támogatja a vállalati Office 365 OneDrive, a levelezések, a névjegyek és a naptárak biztonsági mentését és visszaállítását
Active Backup for Business	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén IT-környezetekhez, amely lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolból felügyeljék és ellenőrizzék a számítógépek, szerverek és virtuális gépek védelmét

Hatékony és együttműködés

Együttműködési eszközök	Együttműködés a Synology Chat azonnali üzenetküldési alkalmazással, a Synology Office online szerkesztővel és a Synology Calendar naptárszolgáltatással <ul style="list-style-type: none"> • Chat-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 600 • Office-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 1000 • Calendar: a CalDAV, valamint a mobilkészülékeken keresztüli hozzáférés támogatása
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Synology MailPlus Server	Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléselosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz (5 ingyenes e-mail-licenccel tartalmaz, további fiókok használatához újabb licenccet kell vásárolnia)
Synology MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a Synology MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkék, szűrők és felhasználói felület

Multimédia

Moments	Mesterséges intelligenciával működő program, amely képes az arcok és tárgyak felismerésére, fényképszerkesztési és -megosztási funkciók biztosítására, a hasonló fényképek felismerésére és kiválogatja Önnek a legjobban sikerült képeket, amelyeket automatikus szerkesztési funkcióival (például a színek és a dőlésszög beállításával) még szebbé varázsolhat. A mobilalkalmazások iOS és Android™ rendszerű eszközökön érhető el
Egyéb csomagok	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Videomegfigyelés

Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 25 (max. 750 FPS 720p minőségben, H.264) (két ingyenes kameralicenccel tartalmaz, további kamerák felvételéhez újabb licenccet kell vásárolnia)
----------------------	---

Minden az egyben szerver

Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
Central Management System	Több Synology NAS eszköz kezelése és figyelése egyetlen felületről
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 30. Támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP, LDAP-/AD-fiók támogatása
Mail Station	Internetes levelezőfelület a Mail Server alkalmazáshoz, e-mailek fogadása több POP3-postafiókból, testre szabható SMTP-szerver
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	DNS Server, RADIUS Server, Naplóközpont

Egyebek

Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználát és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, nagy méretű fájlok, leggyakrabban módosított fájlok és legrégebben használt fájlok
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, időzített ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
iOS/Android™ alkalmazások	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Egyéb csomagok	A Csomagkezelési központban számos külső fejlesztésű csomag érhető el

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványoknak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db DS420+ főegység • 1 db gyorstelepítési útmutató • 1 db kiegészítő csomag • 1 db tápegység • 1 db tápkábel • 2 db RJ-45 LAN-kábel

Választható tartozékok ⁷	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 nem ECC SO-DIMM (D4NESO-2666-4G)• VisualStation VS360HD, VS960HD• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag• Synology MailPlus licenccsomag• Virtual DSM licenccsomag
Garancia	3 év ⁸

*A típusok műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. A tényleges teljesítményadatok a környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
2. A teljesítményadatok azt adják meg, hogy a DS420+ a Synology laborjában végzett tesztek szerint átlagosan hány százalékot javult az elődjeihez képest. A teszt során a Synology Drive alkalmazásban végzett fájlindexelési és a Moments alkalmazásban végzett fényképindexelési feladatokat végeztünk a gépekkel.
3. A DS420+ eszköz 2 GB DDR4 integrált memóriával kerül forgalomba, és egy opcionális nem ECC 4 GB-os SO-DIMM DDR4 modul beszerelésével 6 GB-ig bővíthető.
4. Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.
5. A rendszer pillanatfelvételeibe beleszámítandók az iSCSI Manager, a Snapshot Replication, valamint a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek. A csomagok elérhetősége típusonként változik.
6. A Presto File Server licenceit külön lehet megvásárolni a Csomagkezelési központban.
7. A választható tartozékok legfrissebb listájáért keresse fel a www.synology.com/compatibility oldalt.
8. Az 5 éves garancia az EW201 opcionális csomag (2 éves bővített garancia) részeként érhető el. A rendelkezésre állással kapcsolatos további információkért keresse fel a következő oldalt: https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. További információkért keresse fel a következő oldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Minden jog fenntartva. A Synology és a Synology logó a Synology Inc. bejegyzett védjegyei. Az itt említett egyéb termék- és cégnevek az azokat birtokló vállalat védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

DS420+-2020-HUN-REV001