

RackStation

RS4021xs+



Nagy teljesítményű, 3U kialakítású tároló nagyvállalati adatkezeléshez

A Synology RackStation RS4021xs+ hatékony, 16 lemezes, 3U kialakítású tárolási megoldás nagy átviteli sebességre és adatintegritásra tervezve beépített redundáns tápellátással. A nyolcmagos processzorral és 64 GB-ra bővíthető memóriával az RS4021xs+ a nagy kihívást jelentő szolgáltatások üzemeltetésére képes, ezek közé tartozik a virtualizálás, a levelezés, az irodai együttműködés és a videomegfigyelés, így kielégíthetők a nagyvállalati környezetek egyedi igényei.

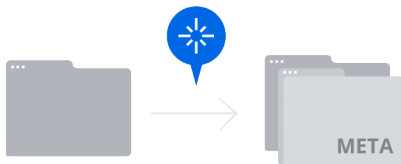
Főbb jellemzők

- **Fokozott teljesítmény**
Akár 234 698 véletlenszerű olvasási IOPS és 6258 MB/s szekvenciális olvasási teljesítmény¹
- **Kiváló számítási kapacitás**
Több intenzív számítási teljesítményt igénylő szolgáltatás futtatása a nyolcmagos Intel® processzorral
- **Bővíthetőség**
Két PCIe bővítőfoglatat M.2 NVMe gyorsítótár-adapterekhez és nagy sávszélességű hálózati kártyákhoz²
- **Redundáns tápellátás**
Két redundáns tápegységgel biztosítja az üzletmenet folytonosságát
- **Igény szerinti méretezhetőség**
Akár 40 lemez hely támogatása két RX1217(RP) használatával³

Intenzív munkaterhelések kezelésére készült

A Synology RackStation RS4021xs+ a nagy kihívást jelentő nagyvállalati környezeteknek megfelelő kiemelkedő teljesítmény, rugalmasság és méretezhetőség nyújtására lett kialakítva.

- Akár **234 698** 4K véletlenszerű olvasási IOPS és **6258 MB/s** szekvenciális olvasási teljesítmény a nagy kihívást jelentő feladatokhoz¹
- Ez a 16 lemezhelyes eszköz egyaránt támogatja a 2,5/3,5 hüvelykes SATA HDD-/SSD-meghajtókat⁴, és a kapacitás 40 lemez helyig növelhető két Synology RX1217(RP) bővítőegységgel³



A fájlrendszer új generációja

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

Adatvédelemre és -integritásra optimalizálva

A **Synology DSM**, az egységes adatkezelésre fejlesztett operációs rendszerünk és a **Btrfs** fájlrendszer közösen gondoskodik az RS4021xs+ eszközön tárolt adatok korszerű adatvédelmi technológiák általi biztonságáról.

- A **fejlett pillanatfelvétel-technológia** ütemezhető, szinte azonnali adatvédelmet kínál a megosztott mappák és a LUN-ok számára
- A **fájl- és mappaszintű adat-visszaállítás** lehetővé teszi adott fájlok vagy mappák visszaállítását
- A **tárhelykvóták rugalmas rendszere** segítségével a rendszergazdák tárhelykorlátot állíthatnak be a megosztott mappákhoz, így egyszerűen kezelhetik a rendelkezésre álló tárhelyet
- A **fájlok önjavítási funkciója** tükrözött metaadatok és RAID-konfigurációk használatával észleli és helyreállítja a meghibásodott fájlokat
- Az **inline tömörítési funkció** még a meghajtóra írás előtt tömöríti az adatokat, így lecsökkenti az írási parancsok számát, és optimális tárhelykihasználást biztosít



Rugalmas virtualizálás

A Synology DSM átfogó eszközöket kínál a virtuális gépek védelmére, akár az iSCSI vagy az NFS protokollon keresztül biztosítja a tárhelyet, akár közvetlenül az RS4021xs+ eszközön a Virtual Machine Manager segítségével futtatja őket.

Virtualizálás és tanúsított tároló

A DSM leegyszerűsíti a virtuális gépek (VM) tárhelyének előkészítését és felügyeletét. A VMware® vSphere™, a Microsoft® Hyper-V®, a Citrix® XenServer™ és az OpenStack tanúsítvánnyal egyaránt rendelkezve az iSCSI vagy az NFS protokollal bármilyen virtualizációs platformba beépíthető. A még kényelmesebb kezelés és további hipervisor-funkciók elérése érdekében telepítse a Synology Storage Console beépülő modult VMware vagy Windows platformon.

A **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** szolgáltatott hipervisor a Windows®, Linux® vagy a DSM virtualizált verziója alatt futó virtuális gépek számára olyan helyreállítási mechanizmusokkal, amelyek biztosítják az adatvédelmet az egyes virtuális gépeken⁵.

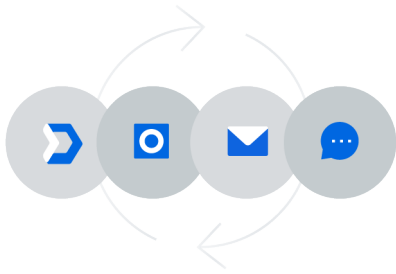
Biztonsági mentési megoldások informatikai infrastruktúrához

A **Synology Active Backup Suite** csomag licencet nem igénylő biztonsági mentési megoldások gyűjteménye Windows rendszerű számítógépek és szerverek, virtuális gépek, valamint más fájlserverek és felhőalapú tárolók védelmére.

Az **Active Backup for Business (ABB)** lehetővé teszi a fizikai és a virtuális környezetekre vonatkozó biztonsági mentési feladatok egy helyen történő kezelését, továbbá a fájlok, teljes fizikai gépek és virtuális gépek gyors visszaállítását.

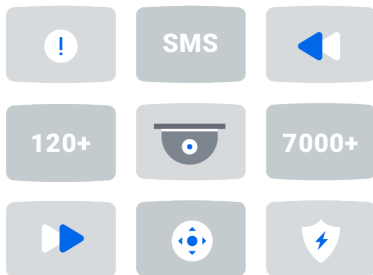
Az **Active Backup for G Suite** a Google Workspace (Gmail, Névjegyek, Naptár és Drive) adatainak biztonsági mentését teszi lehetővé.

Az **Active Backup for Microsoft 365** a Microsoft 365 (OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mailek, névjegyek és naptár) adatainak biztonsági mentését teszi lehetővé.



A Synology együttműködést segítő termékcsomagja

Hatékony és biztonságos magánfelhő-megoldás, amellyel a csapatok egyszerűen együttműködhetnek, szinkronizálhatják a fájljaikat, és bárhol, bármikor kommunikálhatnak egymással.



Védelem mindenképp előtt

A Surveillance Station szolgáltatásban az intelligens felügyelet és a hatékony kezelés találkozik, így számos különböző alkalmazási területen használható.

Helyszíni együttműködés

A Synology együttműködési csomagja privát SaaS fájlok megosztásához, dokumentumok egyidejű szerkesztéséhez, e-mail üzenetekhez, csevegéshez és más feladatokhoz. A magánfelhőbeli infrastruktúra hasznosításával biztosítható az adatok tulajdonjoga, míg a többretegű biztonsági rendszer biztonságos, többplatformos hozzáférést tesz lehetővé.

A **Synology Drive** adatelérést, szinkronizálást, igény szerinti fájlvisszaállítást és biztonsági mentést tesz lehetővé.

A **Synology MailPlus**⁶ biztonságos, megbízható és privát levelezési szerveret biztosít.

A **Synology Chat** többplatformos kommunikáción keresztül összekapcsolja a munkacsoportok tagjait.

A **Synology Calendar** kényelmes megosztási és ütemezési funkcióval segít a munkacsoportoknak a legfontosabb események nyomon követésében.

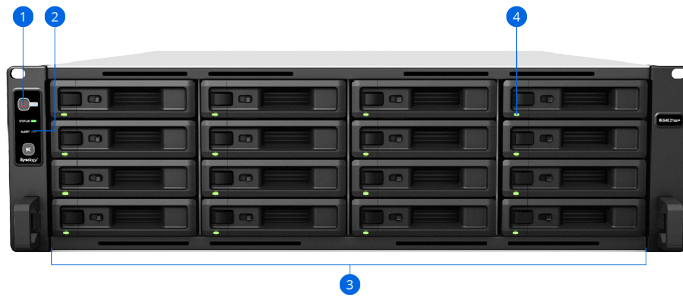
Privát videomegfigyelés

A **Synology Surveillance Station** segítségével az RS4021xs+ hatékony Network Video Recorder megoldásként használható akár 90 IP-kamera támogatásával⁷.

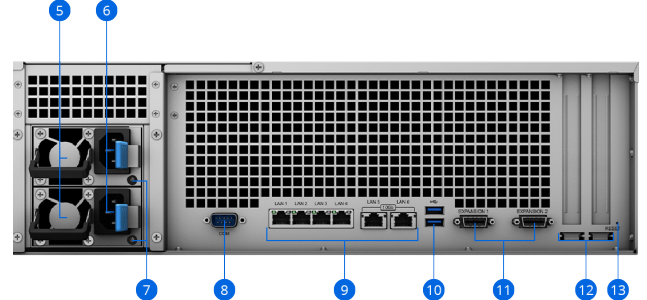
- Több mint 7600 **támogatott kameratípus**
- Az ONVIF támogatásának köszönhetően nem kell egy gyártóhoz ragaszkodnia
- Privát, előfizetést nem igénylő tárhely a felvételekhez
- Hozzáférés webböngészőn, dedikált asztali klienseken vagy mobilalkalmazáson keresztül
- Eseményalapú szabályok adott műveletek indításához
- Levelező-, SMS- vagy push-értesítési rendszer

Hardveráttekintés

Előlap



Hátlap



1	Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	2	Riasztás kikapcsolása gomb	3	Meghajtótálcák	4	Meghajtóállapot-jelző
5	Tápegység-ventilátorok	6	Tápcsatlakozók	7	Tápegységjelzők és Riasztás kikapcsolása gomb	8	Konzolport
9	1 GbE/10 GbE RJ-45 portok	10	USB 3.2-es portok	11	Bővítőportok	12	PCIe bővítőfoglatok
13	Visszaállítás gomb						

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Intel® Xeon® D-1541, 8 magos (16 szál), 2,1 GHz, turbó üzemmódban max. 2,7 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	16 GB DDR4 ECC UDIMM (64 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none"> • 16 db 3,5/2,5 hüvelykes SATA HDD/SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz) • Csak a kompatibilitási listán felsorolt meghajtók használhatók tárolókészlet létrehozásához⁵ • Csak a Synology SAT5200 2,5 hüvelykes vagy a Synology SNV3000 sorozatú SSD egységek (külön megvásárolható) használhatók SSD-gyorsítótárak létrehozásához⁹
Működés közben cserélhető meghajtó	Van
Külső portok	<ul style="list-style-type: none"> • 2 db USB 3.2 Gen 1-es port • 2 db bővítőport (Infiniband)
Kivétel	Rackbe szerelhető, 3U típusú
Méret (Ma x Sz x Mé)	132,3 x 482 x 656,5 mm (fogantyúkkal)
Tömeg	17,4 kg
LAN-portok	<ul style="list-style-type: none"> • 4 db 1 GbE RJ-45 • 2 db 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Van
PCIe 3.0-bővítőhelyek	<ul style="list-style-type: none"> • 2 db 8 sávú x8 foglalat • A hálózati adapterek² és az M.2 NVMe SSD-adapterkártyák támogatása SSD-gyorsítótár esetén⁹
Ütemezett be- és kikapcsolás	Van
Rendszerventilátorok	3 db (80 x 80 x 32 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °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)
Fájlrendszerek	<ul style="list-style-type: none">Belső: Btrfs, ext4Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Támogatott RAID-típusok	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none">Különálló kötet maximális mérete: 108/200 TB¹⁰Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65 536¹¹Belső kötetek maximális száma: 256
SSD-gyorsítótár	<ul style="list-style-type: none">Olvasási-írási gyorsítótár támogatása2,5 hüvelykes SATA SSD támogatásaM.2 NVMe SSD támogatása⁸
Fájlmegosztási funkciók	<ul style="list-style-type: none">Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 16 000Helyi csoportok maximális száma: 512Megosztott mappák maximális száma: 512Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 4000¹²
Jogosultságok	Windows® hozzáférés-vezérlési lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatások	A Windows® AD/LDAP szerverrel való kapcsolat lehetővé teszi a tartományfelhasználók bejelentkezését SMB/NFS/AFP/FTP/ File Station segítségével meglévő hitelesítőadataik használatával.
Virtualizálás	VMware vSphere®, 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
Felhasználói felület 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	
Drive	Fájlok szinkronizálása Windows®, macOS®, Linux®, Android™ és iOS platformok között. A beépített platformfüggetlen portál segítségével bárhol és bármikor elérhetők az adatok. <ul style="list-style-type: none">Tárolt fájlok maximális száma: 5 000 000Egyidejű kapcsolatok maximális száma (számítógépes kliensek esetén): 2000
File Station	Virtuális meghajtók, távoli mappák, Windows® ACL-szerkesztő, archivált fájlok tömörítése és kicsomagolása, sávszélesség-szabályozás adott felhasználók vagy csoportok számára, megosztási hivatkozások létrehozása, átviteli naplók.
FTP-szerver	Sávszélesség-vezérlés TCP-kapcsolatokhoz, egyéni FTP passzív porttartomány, névtelen FTP, FTP TLS/SSL és SFTP protokollon keresztül, hálózaton keresztüli indítás TFTP és PXE támogatással, átviteli naplók.
Presto File Server ¹³	Lehetővé teszi a nagy sebességű adatátvitelt WAN hálózaton keresztül az exkluzív SITA technológiával Synology NAS eszköz és asztali gép között.
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálást biztosít nyilvános felhős társzolgáltatókkal, például Alibaba Cloud OSS, 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 és Yandex Disk.
Universal Search	Globális keresést tesz lehetővé az alkalmazásokban és a fájlokban.
iSCSI-adattárolás és virtualizálás	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">iSCSI Target tárolók maximális száma: 256iSCSI LUN-ok maximális száma: 512iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása
Virtual Machine Manager	Különböző típusú (Windows®, Linux® vagy Virtual DSM) virtuális gépek telepítése és futtatása Synology NAS eszközön.
Adatvédelem és biztonsági mentési megoldás	
Hyper Backup	Helyi biztonsági mentés, hálózati biztonsági mentés és adatok nyilvános felhőbe való biztonsági mentésének támogatása.
Biztonsági mentési eszközök	<ul style="list-style-type: none">DSM-konfiguráció biztonsági mentése, macOS® Time Machine® támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazásA megosztott mappa szinkronizálása legfeljebb 32 feladatot támogat
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Pillanatfelvételek maximális száma megosztott mappáknál: 1024Replikációk maximális száma: 64
Synology High Availability	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz high-availability klaszterbe egyesítésével.

Active Backup for G Suite	A Google Workspace (Saját meghajtó, Csapatmeghajtó, Gmail, Névjegyek és Naptár) adatainak biztonsági mentése és visszaállítása.
Active Backup for Microsoft 365	A Microsoft 365 OneDrive Vállalati verzió, a levelezés, a névjegyek és a naptár adatainak biztonsági mentése és visszaállítása.
Active Backup for Business	Minden szükséges funkciót egyben tartalmazó biztonsági mentési megoldás heterogén üzleti IT-környezetekhez. Lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák távolról, egyetlen központi konzolról felügyeljék a számítógépek, szerverek és virtuális gépek védelmét.

Hatékonyság és együttműködés

Együttműködési eszközök	A Synology Chat azonnali üzenetküldési szolgáltatás, a Synology Office online szerkesztő és a Synology Calendar ütemezési segéd biztosítja a felhasználók együttműködését. <ul style="list-style-type: none"> • Chat-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 6000 • Office-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 3000 • A Calendar támogatja a CalDAV protokollt és a mobilkészülökön keresztüli hozzáférést
Note Station	Jegyzetkészítési platform, amely támogatja a rich text formátumot, a jegyzetek rendszerezését és verziószámozását, a titkosítást, a megosztást, a médiatartalom beágyazását és a mellékleteket.
Synology MailPlus Server	Biztonságos és megbízható privát levelezési megoldás, amely magas rendelkezésre állást, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési funkciót kínál ⁶ .
Synology MailPlus	Intuitív webes levelezőfelület a Synology MailPlus Server számára személyre szabható levélcímekkel, szűrőkkel és felhasználói felülettel.

Multimédia

Moments	Funkciókban gazdag fényképkezelő alkalmazás, amely mesterséges intelligenciával működő albumkészítést kínál arcok és tárgyak felismerése alapján, fényképszerkesztési és -megosztási funkciókat tartalmaz, a hasonló fényképek felismerésével kezeli az ismétlődéseket, automatikus szerkesztési funkciókkal, például színjavítás és a dőlésszög beállítása, valamint a legjobb felvételek automatikus kijelölésével segíti a felhasználókat. A mobilalkalmazások iOS és Android™ rendszerű eszközökön érhetők el.
Egyéb csomagok	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Videomegfigyelés

Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 90, összesen 2700 FPS, 720p (H.264) felbontás mellett ⁷ .
----------------------	--

Minden az egyben szerverek

Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlő megoldás.
Central Management System	Több Synology NAS eszköz kezelése és figyelése egyetlen felületről.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Kapcsolatok maximális száma: 40 • Támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Támogatott Mail Server protokollok: POP3, SMTP, IMAP • LDAP/AD fióktámogatás
Mail Station	Webes levelezőfelület a Mail Server számára e-mailek fogadásához több POP3-postafiókból és SMTP-szerverről.
Web Station	Akár 30 webhely üzemeltetését teszi lehetővé a PHP/MariaDB® és külső fejlesztésű alkalmazások támogatásával.
Egyéb csomagok	DNS Server, RADIUS Server, Naplóközpont

Egyebek

Tárolóelemző	A következő adatok megjelenítése: kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, nagyméretű fájlok, legutóbb módosított fájlok és legrégebben használt fájlok.
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzések, fehérlista testreszabása és vírusdefiníciók automatikus frissítése.
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 további külső fejlesztésű csomagok érhetők el.

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db RS4021xs+ főegység • 1 db gyorstelepítési útmutató • 1 db tartozékcsomag • 2 db tápkábel

Választható tartozékok ¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-16G • RKS1317 keretkészlet • 10 GbE hálózati adapterek: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • M.2 SSD és 10 GbE kombinált adapterkártya: E10M20-T1 • M.2 SSD adapterkártya: M2D20 • M.2 NVMe SSD-k: SNV3500⁸ • 2,5 hüvelykes SATA SSD: SAT5200 • 3,5 hüvelykes SATA HDD: HAT5300 • Bővítőegység: RX1217(RP) • VisualStation egységek: VS960HD, VS360HD • Virtual DSM licenccsomag⁵ • MailPlus licenccsomag⁶ • Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag⁷
Garancia	5 év ¹⁵

Megjegyzés: A típus műszaki adatai előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com oldalt.

1. A Synology belső tesztjein alapuló teljesítményadatok. A tényleges teljesítmény a tesztelési környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhet.
2. A kompatibilis hálózati adapterek naprakész adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
3. Az RS4021xs+ két, külön megvásárolható Synology [RX1217\(RP\)](#) bővítőegységgel legfeljebb 40 meghajtót támogat.
4. A támogatott meghajtókat a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
5. Egyes speciális funkciókhoz a [Virtual Machine Manager Pro](#) szükséges. A csomaghoz 1 [Virtual DSM-licenc](#) tartozik, további példányok futtatásához további licenckre van szükség.
6. A csomag 5 MailPlus-licencet tartalmaz, további felhasználói fiókokhoz további licenck szükségesek. [További tudnivalók](#) a licenckről.
7. A Surveillance Station szolgáltatás 2 ingyenes licencet tartalmaz. További kamerák és eszközök csatlakoztatásához [további licenck](#) szükségesek.
8. Az SSD-gyorsítótár kompatibilis 2,5 hüvelykes SSD egységek használatával engedélyezhető, illetve lemezhely elfoglalása nélkül Synology SNV3500 M.2 22110 NVMe SSD egységek beszerelésével M2D20 vagy E10M20-T1 adapterkártya használatával (külön megvásárolható).
9. Az exFAT Access a DSM rendszer Csomagkezelési központján keresztül külön vásárolható meg.
10. Több 200 TB vagy kisebb méretű kötet hozható létre a memória 32 GB vagy nagyobb értékűre bővítésével. [További tudnivalók](#) a maximális kötetméretekéről.
11. A rendszer pillanatfelvételeibe az iSCSI Manager, a Snapshot Replication és a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek számítanak bele. A csomagok elérhetősége típusonként változik.
12. A maximálisan elérhető 64 GB RAM-memóriával akár 10000 egyidejű kapcsolat is kialakítható.
13. A Presto File Server licencét külön lehet megvásárolni az alkalmazásban.
14. A választható tartozékok legfrissebb adatait a [kompatibilitási lista](#) tartalmazza.
15. A jótállási idő kezdete a vásárlási nyugtán feltüntetett vásárlási dátum. [További tudnivalók](#) a korlátozott termékgaranciáról.

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

RS4021xs+-2021-HUN-REV004