

FlashStation FS3600



Megfizethető, tisztán flashalapú megoldás, amellyel lökést adhat vállalkozásának

Az FS3600 egy 24 lemezhelyes tisztán flashalapú NAS, amelynek segítségével a vállalatok könnyedén és kedvező üzemeltetési költségek mellett növelhetik az I/O-érzékeny alkalmazások (például az adatbázisok, a virtualizációs feladatok vagy az online tranzakciófeldolgozás (OLTP)) teljesítményét. A Synology díjnyertes DiskStation Manager (DSM) operációs rendszerével működő FS3600 intuitív és hatékony felhasználói felületével leegyszerűsíti az adatkezelési feladatokat. Az eszköz integrált adatvédelmi funkciók széles skáláját kínálja, amelyek elősegítik a szolgáltatások folyamatos rendelkezésre állását.

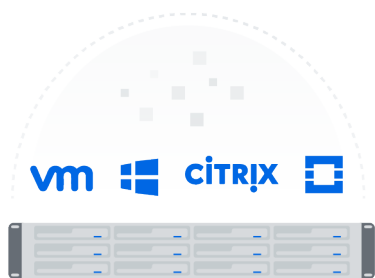
Főbb jellemzők

- **Kiváló teljesítmény**
Több mint 195 000 iSCSI 4K véletlenszerű írási IOPS¹
- **Egyszerű rendszeradminisztráció**
Intuitív felhasználói felületének köszönhetően könnyen üzembe helyezhető
- **Egyszerű tárhelybővítés**
A tárolási kapacitás az igények növekedésével összhangban, rugalmasan akár 72 meghajtóig² bővíthető
- **Virtualizálásra kész**
Integráció több virtualizációs platformmal, extra költségek nélkül
- **Adatvédelem és -helyreállítás néhány kattintással**
A Snapshot Replication szolgáltatással biztonsági mentést készíthet létfontosságú adatairól, és lerövidítheti a helyreállítási határidőt (RTO)
- **Hatékonyabb üzleti tevékenységek**
Helyszíni, többfelhasználós együttműködési környezet részletes beállítási lehetőségekkel

Gyors, bővíthető, megfizethető

Az FS3600 tisztán flashalapú NAS megoldást kínál, amely több mint **195 000 iSCSI 4K véletlenszerű írási IOPS¹** elérésére képes, így ideális, ha olyan nagy sebességű infrastruktúrát szeretne kiépíteni, amely az I/O-intenzív feladatokat, például az adatbázisokat, a virtualizációt vagy az online tranzakciófeldolgozást is gond nélkül kezeli. Az FS3600 **10 GbE-kompatibilis**, és könnyedén beilleszthető a vállalat meglévő LAN környezetébe, ráadásul versenyképes teljes tulajdonlási költséget kínál.

A **Synology DiskStation Manager (DSM)**, vállalatunk díjnyertes operációs rendszere szolgál az FS3600 agyaként: a rendszer intuitív grafikus kezelőfelületet kínál a rendszergazdák számára, amellyel könnyen és hatékonyan kezelhetik és felügyelhetik a rendszererőforrásokat. Az FS3600 tárhelykapacitása a Synology **FX2421/RX1217sas²** bővítőegységeknek köszönhetően egyszerűen bővíthető: ehhez nincs szükség sem a meglévő adatok eltávolítására, sem kezelési szoftverek telepítésére.



Integráció a meglévő SAN-megoldásokkal

A Synology rendszerei tökéletesen beépíthetők az Ön meglévő virtualizációs platformjába, és kiválóan alkalmasak a céges infrastruktúrában használt, hamarosan elavulttá váló SAN-tárolótömbök kiváltására.

SAN-tárolási igényeihez kialakítva

A Synology FS3600 tökéletesen együttműködik a **VMware® vSphere™**, a **Microsoft® Hyper-V®**, a **Citrix® XenServer™** és az **OpenStack® Cinder** virtualizálási megoldásokkal, amit tanúsítványok is igazolnak. Az **iSCSI** és az **NFS** protokollt egyaránt támogatja, integrálható a **VMware VAAI** és a **Microsoft ODX** technológiával, így a rendszergazdák számos virtualizációs környezetben eredményesen végezhetnek tárolási műveleteket. A rendszergazdák a Synology intuitív felhasználói felületének, valamint a VMware- és a Windows-környezetekhez készült beépülő modulok segítségével hatékonyan kezelhetik a virtualizált feladatokat. Az **azonnali pillanatfelvételek**, a **gyors klónozás**, az **NFS v4.1** és a **thin provisioning** funkció nagyobb rugalmasságot biztosít a különféle adminisztrációs igények kielégítéséhez.

Adatvédelmi alkalmazásaink minden igényt kielégítő készletével további licenccdíjak megfizetése nélkül nyújthat hatékony védelmet a virtualizált feladatoknak. Ide tartozik a **Synology Snapshot Replication**, a **Hyper Backup**, az **Active Backup for Business** és a **Synology High Availability**.



Virtualizálásra kész platform

A Synology natív hipervizora, a Virtual Machine Manager segítségével a FS3600 eszközön több virtuális gépet is beállíthat, és a Windows®, a Linux® és a Virtual DSM rendszerekkel kompatibilis alkalmazásokat futtathat Synology NAS eszközén.

Virtuális gépek futtatása és védelme

A **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** egy könnyen kezelhető hipervizor, amellyel a felhasználók egyszerűen beállíthatják a különböző rendszerű, például **Windows®**, **Linux®** vagy **Virtual DSM** alatt futó virtuális gépeiket. A VMM használatával a felhasználóknak lehetőségük nyílik arra, hogy több Synology rendszer felhasználásával kiépítsenek egy klaszteres környezetet a rugalmas, online bővítési lehetőségek megőrzése mellett, továbbá a virtuális gépek áttelepítésével vezérelhetik a terheléselosztást és az erőforrás-kiosztást. A katasztrófa utáni helyreállítási funkciókkal (ilyen például az azonnali pillanatfelvétel-készítés, a replikálás, a klónozás és a feladatátvétel) minden virtuális gép számára teljes körű védelmet nyújthat, így további költségek nélkül biztonságban tudhatja virtuális vagyont.

A **VMM Pro** licencekkel számos speciális funkcióhoz is hozzáfér: ilyen a távoli replikálás, a távoli tárhely-áttelepítés, a magas rendelkezésre állás és a valós idejű áttelepítés. Mindezek segítségével tovább csökkentheti a szolgáltatások leállításának kockázatát, valamint maximális rugalmassággal kezelheti IT-erőforrásait.



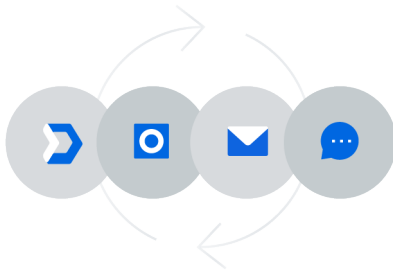
Snapshot Replication

A legmodernebb pillanatfelvétel-technológiának köszönhetően helyreállíthatja a fájlok adott időpontban érvényes verzióját, ráadásul ez a fájlrendszer a hagyományos biztonsági mentési megoldásoknál megszokott tárhelynek és számítási erőforrásoknak csupán a töredékét igényli.

A szolgáltatások folytonosságának biztosítása

A modern vállalkozások számára az egyik legfontosabb tényező a szolgáltatások folytonossága. Az FS3600 a hardver és a szoftverek átgondolt integrálásával magas rendelkezésre állást kínál, így az Ön rendszere gond nélkül átvészeli a katasztrófákat és a nagyobb kimaradásokat.

- A **Synology High Availability** segítségével gyorsan válthat a fűrtbe kapcsolt szerverek között, így a szolgáltatások nem állnak le.
- A **Snapshot Replication** ütemezhető, közel valós idejű adatvédelmet, valamint verziókezelést kínál, amely garantálja, hogy a megosztott mappákban és iSCSI LUN-okban futó virtuális gépeken elhelyezett üzleti dokumentumok biztonságban lesznek, és elérhetőek maradnak.
- A rendszerkritikus meghibásodási pontok kiiktatását szolgálják a redundáns alkatrészek, köztük a tápegységek és a rendszerventilátorok, valamint az automatikus feladatátadást/-átvételt támogató hálózati portok.



A Synology együttműködést segítő termékcsomagja

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

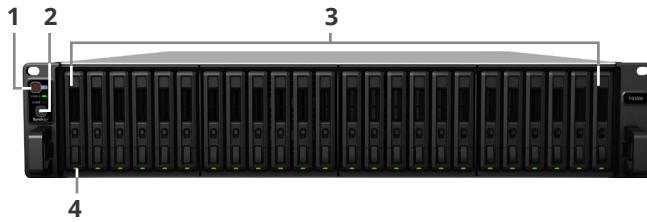
Helyszíni együttműködési és szinkronizálási megoldás

Az FS3600 eszközön a **Synology együttműködési programcsomagja** fut, amely egy olyan munkavégzést és fájlmegosztást elősegítő megoldás, amely erősíti a csapatmunkát. A magánfelhőnek köszönhetően teljes mértékben az Ön kezében maradnak az adatokat, így megelőzheti az információk kiszivárgását – ebben segít a HTTPS támogatása, a beépített tűzfal, a több IP-cím és a fiókok feltörését automatikusan blokkolni képes rendszer.

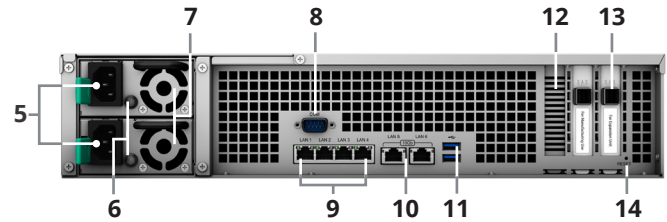
- A **Synology Drive** lehetővé teszi az adatok webes portálon és asztali alkalmazásokon keresztül szinkronizálását és biztonsági mentését – akár Windows®, macOS® és Linux® platformok között is. Az intelligens verziókezelés révén minimális tárhelyigény mellett számos előzményverziót megőrizhet a fájlokból, és tetszőlegesen helyreállíthatja az adatait.
- A **Synology Office** a következőket tartalmazza: Documents, Spreadsheets és Slides. Online szerkesztési környezetet biztosít, amelyben egyszerre több felhasználó is szerkesztheti és véleményezheti a tartalmakat, valamint kezelheti a céges adatokat – ráadásul ezért a szolgáltatásért sem kell külön licenccíjat fizetnie.
- A **Synology MailPlus** egy megbízható levelezőszerver, amely egy könnyen kezelhető webes alapú kliensen keresztül érhető el. Ezzel a megoldással a felhasználók könnyen kezelhetik a leveleiket, így a cég nagyobb termelékenységet érhet el. A MailPlus a high-availability klaszterek kialakítását is támogatja.
- A **Synology Chat** segítségével azonnali beszélgetéseket indíthat, és a szolgáltatás hatékony funkcióival (üzenetek titkosítása, kitűzése és továbbítása, emlékeztetők, ütemezések stb.) optimalizálhatja a csapat kommunikációját.

Hardveráttekintés

Előlap



Hátlap



1 Tápkapcsoló gomb és bekapcsolásjelző	2 Hangjelzés kikapcsolása gomb	3 Meghajtótálca	4 Meghajtóállapot-jelző
5 Tápcsatlakozó	6 Tápegységjelző és hangjelzés kikapcsolása gomb	7 Tápegység-ventilátor	8 Konzolport
9 1 GbE RJ-45 port	10 10 GbE RJ-45 port	11 USB 3.0-port	12 PCIe-bővítőhely
13 Bővítőport	14 Visszaállítás gomb		

Műszaki adatok

Hardver

CPU	Intel® Xeon® D-1567, 12 magos, 2,1 GHz, turbó üzemmódban maximum 2,7 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Memória	16 GB DDR4 ECC RDIMM (128 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	24 db 2,5 hüvelykes SAS SSD/HDD vagy SATA SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)
Működés közben cserélhető meghajtó	Van
Külső port	<ul style="list-style-type: none"> • 2 db USB 3.0 • 1 db bővítőegység
Méret (Ma x Sz x Mé)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 × 430,5 × 692 mm • 88 × 482 × 724 mm (fogantyúkkal)
Tömeg	14,9 kg
LAN-port	<ul style="list-style-type: none"> • 4 db 1GbE RJ-45 • 2 db 10GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Van
PCIe 3.0 foglalat	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db 8 sávú x8 bővítőhely • Nagy teljesítményű hálózati adapterek támogatása
Ütemezett be- és kikapcsolás	Van
Rendszerventilátor	4 db (80 × 80 × 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)
Fájrendszer	<ul style="list-style-type: none">Belső: Btrfs, ext4Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT³
Támogatott RAID-típusok	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Tárhelykezelés	<ul style="list-style-type: none">Különálló kötet maximális mérete: 108 TB/200 TB (legalább 32 GB RAM szükséges, csak RAID 5 vagy RAID 6 csoportoknál)Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma⁴: 65 536Belső kötetek maximális száma: 256
SSD-gyorsítótár	Olvadási-írási gyorsítótár támogatása
Fájlmegosztási képesség	<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: 4 000
Jogosultság	Windows hozzáférésvezérlő-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 fájl szinkronizáció. A beépített univerzális portál segítségével bárhol és bármikor elérhető az adatok. <ul style="list-style-type: none">Tárolt fájlok maximális száma: 5 000 000Egyidejű kapcsolatok maximális száma (számítógépes kliensek esetén): 2 000
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 keresztül indítás TFTP- és PXE-támogatással, átviteli naplók
Presto File Server ⁵	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 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: 256iSCSI LUN-ok maximális száma: 512iSCSI 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 felhőkbe
Biztonsági mentési eszközök	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS® Time Machine® támogatása, Synology Drive Client asztali alkalmazás Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1 024Replikációk maximális száma: 64
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 Csatmehajtó 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: 6 000 • Office-felhasználók legfeljebb megengedett száma: 3 400 • Calendar: a CalDAV, valamint a mobilkészülékeken keresztüli hozzáférés támogatása
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámzással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Synology MailPlus Server	Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely high-availability funkciót, terheléelosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz (5 ingyenes e-mail-licenccet tartalmaz, további fiókok használatához újabb licenccet kell vásárolnia)
Synology MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a Synology MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkék, szűrők és felhasználói felület

Videomegfigyelés

Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 128 (összesen 3840 FPS 720p felbontás mellett, H.264) (A csomag két ingyenes kameralicenccet tartalmaz. További kamerák használatához 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: 40. Támogatott VPN-protokollok: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Támogatott Mail Server protokoll: POP3, SMTP, IMAP. LDAP/AD fióktámogatás
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, kötethasználat 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
Biztonsági tanácsadó	Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása, fióknév és jelszó, illetve hálózatra és rendszerre vonatkozó biztonsági ellenőrzés
Egyéb csomagok	A Csomagkezelési központban számos külső fejlesztésű csomag érhető el

Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 db FS3600 főegység • 1 db gyors telepítési útmutató • 1 db kiegészítő csomag • 2 db tápkábel
Választható tartozékok ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 hüvelykes SATA SSD: SAT5200 • DDR4 ECC RDIMM: D4RD-2666-16G7/D4RD-2666-32G • 10GbE hálózati adapter: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Bővítőegység: FX2421/RX1217sas • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag • Synology MailPlus licenccsomag • Virtual DSM licenccsomag
Garancia	5 év ⁸

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

1. A tényleges teljesítményadatok a környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
2. Az FS3600 eszköz akár 72 meghajtó 2 db FX2421 egységgel vagy 48 meghajtó 2 db RX1217sas egységgel történő használatát is támogatja. A Synology bővítőegységek külön vásárolhatók meg.

3. Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.
4. A rendszer pillanatfelvételeibe beleszámítandók az iSCSI Manager, a Snapshot Replication, valamint a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek. A csomagok elérhetősége típusonként változik.
5. A Presto File Server licenceit külön lehet megvásárolni a Csomagkezelési központban.
6. A választható tartozékok legfrissebb listájáért keresse fel a www.synology.com/compatibility oldalt.
7. A D4RD-2666-16G megegyező típusú, azonos kapacitású és frekvenciájú memóriamodulokkal használható együtt.
8. 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.

FS3600-2020-HUN-REV002