

# DiskStation

# DS1618+



A Synology DiskStation DS1618+ egy négymagos processzossal felszerelt, sokoldalú, kompakt, nagy teljesítményű, hatlemezes NAS, amelyet a kis- és középvállalkozások számára fejlesztettek ki. Az eszközön a vállalkozások igényeit követő fejlett számítástechnikai alkalmazások állnak rendelkezésére, míg a kettős SSD-gyorsítótárazásra is használható opcionális M.2 SSD adapterkártyával a tárolás terén is fantasztikus eredményeket érhet el. A központi fájlserverként is ideálisan funkcionáló DS1618+ megkönnyíti az adatkezelést, és védelmet nyújt a kritikus fontosságú adatoknak. A Synology DS1618+ eszközhöz 3 éves korlátozott Synology garancia jár.

## Nagy teljesítményű, méretezhető tárolószerver

A Synology DS1618+ egy hatlemezes hálózati tárolási megoldás, amely remek teljesítményt és méretezhetőséget kínál. A DS1618+ eszközbe akár 16 meghajtó is beszerelhető, amennyiben két Synology **DX517<sup>3</sup>** bővítőegységet csatlakoztat hozzá, így először kezdhet egy kisebb tárhellyel, amelyet aztán igény szerint egyszerűen bővíthet. A DS1618+ hálózati kapacitásának fejlesztéséhez ajánlott **10 GbE bővítőkártyán** kívül a PCIe-foglalat az opcionális **SATA M.2 SSD adapterkártyát** is támogatja az SSD-gyorsítótár kialakításához, így a 3,5"-es meghajtótálcák elfoglalása nélkül javíthatja a tárhely teljesítményt.

A DS1618+ egy **négymagos** processzossal, valamint **4 GB-os DDR4 memóriával (32 GB-ig bővíthető)** felszerelve kerül a boltokba. A DS1618+ a link-aggregáció (Link Aggregation) funkció használata esetén kiemelkedő, több mint **1550 MB/s** szekvenciális olvasási és **580 MB/s** szekvenciális írási sebességet biztosít<sup>1</sup>.

## Btrfs: Következő generációs tárolási hatékonyság

A DS1618+ **Btrfs fájlrendszerrel** működik, amely a legfejlettebb, a modern vállalatok igényeit leginkább kielégítő tárolási technológiákat tartalmazza:

- **A beépített adatintegritási ellenőrzés** adat- és metaadat-ellenőrzőösszegek segítségével képes észlelni az adatok és a fájlrendszer meghibásodását, így jobb általános stabilitást biztosít.
- **A megosztott mappák/felhasználói kvóták rugalmas rendszere** az összes felhasználói fiókra és megosztott mappára vonatkozóan kiterjedt kvótaszabályozást biztosít.
- **A testre szabható biztonságimentés-ütemezési** lehetőséget tartalmazó fejlett pillanatfelvétel-technológia lehetővé teszi a megosztott mappa biztonsági mentésének elvégzését akár **1024 másolatban**, legalább **ötperces intervallumokkal**, a tárolókapacitás és rendszererőforrások túlzott igénybevétele nélkül.
- **A fájl- vagy mappaszintű adat-visszaállítás** rendkívül kényelmes, valamint időt is megtakarít azon felhasználók számára, akik csak egy bizonyos fájl vagy mappát kívánnak visszaállítani.
- **Fájlok önjavítási funkciója:** A Btrfs fájlrendszer a tükrözött metaadatok segítségével automatikusan kiszűri a meghibásodott fájlokat, és helyreállítja az elveszett adatokat a támogatott RAID-kötetek (RAID 1, 5, 6 és 10) használatával.

## Főbb jellemzők

- Adatintenzív alkalmazásokhoz optimalizált, nagy teljesítményű, méretezhető, hatlemezes NAS
- Négymagos, 2,1 GHz-es, AES-NI támogatással ellátott CPU és 4 GB DDR4 memória (32 GB-ig bővíthető)
- Kimagasló teljesítmény: több mint 1550 MB/s olvasási és 580 MB/s írási sebesség<sup>1</sup>
- Opcionális M2D17 adapterkártya használatával M.2 SSD-gyorsítótárral gyorsíthatja fel az IOPS-teljesítményt<sup>2</sup>
- PCIe 3.0 foglalat az opcionális 10 GbE bővítőkártyához
- Négy beépített, 1 GbE (RJ-45) port a feladatátvitel és a link-aggregáció (Link Aggregation) támogatásával
- A fejlett Btrfs fájlrendszer 65 000 rendszerszintű pillanatfelvétel, valamint megosztott mappaként 1024 pillanatfelvétel tárolását teszi lehetővé

## Platformok közötti fájlmegeosztás

A DSM – azaz a Synology NAS eszközökön futó operációs rendszer – gyors és biztonságos megoldást kínál a kritikus fontosságú digitális eszközök megeosztásához. A **Synology Drive** egységes kezelőfelületet biztosít a Synology NAS eszközön tárolt fájlokhoz, így jelentősen leegyszerűsíti az adatkezelést. A fájlokat bárkivel megoszthatja, az optimális biztonság érdekében pedig a hozzáférési engedélyek is beállíthatók. A **Synology Drive** a platformok közötti fájlmegeosztást is leegyszerűsíti, legyen szó Windows®, Mac® vagy Linux® számítógépekről, vagy akár a mobil eszközökről.



## Új generációs fájlrendszer

Ezt a modern fájlrendszert a vállalati tárolórendszerek esetében gyakran felmerülő problémák megoldására fejlesztették ki. Ez a megoldás a metaadatok tükrözésével, az önjavítással és a pillanatfelvételek replikálásával védi az adatok integritását.



## Virtual Machine Manager

A Virtual Machine Manager különböző virtualizációs megoldásokat kínál, amelyekkel több virtuális gépet is kezelhet DS1618+ eszközén, beleértve a Windows, a Linux és a Virtual DSM rendszerekkel működő eszközöket is.

## A legkorszerűbb biztonsági mentési megoldás

A DS1618+ több, könnyen tanulható felhasználói felülettel ellátott, hatékony adattárolási technológiákra épülő biztonsági mentési alkalmazást is tartalmaz, amelyekkel védelmet nyújthat különböző eszközökön tárolt adatainak.

- Asztali biztonsági mentés: A **Cloud Station Backup** garantálja számítógépének, Mac rendszer és más asztali eszközeinek a biztonságát. A DS1618+ kompatibilis a Time Machine alkalmazással, így Mac számítógépéről is zökkenőmentesen biztonsági mentést készíthet a Synology NAS eszközre.
- NAS biztonsági mentése: A **Hyper Backup** egy átfogó megoldás, amellyel helyi megosztott mappába, külső eszközre, másik Synology NAS eszközre, rsync-szerverre, nyilvános felhőszolgáltatásba vagy a **C2 Backup** szolgáltatásba is mentheti adatait.
- Szerver biztonsági mentése: Az **Active Backup for Server** ügynököt nem igénylő biztonsági mentési megoldást kínál. Az SMB és az rsync protokollok révén központosítja a Windows és Linux rendszerű szervereken tárolt adatokat, hatékonyan csökkentve ezzel az üzembehelyezési és a kezelési költségeket.
- SaaS biztonsági mentés: Az **Active Backup for Office 365/G Suite** egy központi irányítópanellel ellátott helyszíni biztonsági mentési megoldás, amelyet nyilvános felhőkhöz fejlesztettek ki. Tegyé még hatékonyabbá az adattárolást az egy példányos tárolásnak és a blokk szintű deduplikációnak köszönhetően.

## Átlátható virtualizációs környezet

A Synology **Virtual Machine Manager** korlátlan lehetőségekkel ruhazza fel NAS eszközét. Állítson be és futtasson különböző rendszerű (**Windows, Linux és Virtual DSM**) virtuális gépeket, és próbálja ki az új szoftververziókat egy tesztkörnyezetben, különítse el az ügyfelek gépeit, és növelje a DS1618+ rugalmasságát a hardveres és karbantartási költségek csökkentése mellett.

A Synology iSCSI-tárhely teljes mértékben támogatja a legtöbb virtualizációs megoldást, így Ön hatékonyan dolgozhat ezzel az egyszerűen kezelhető felülettel. A **VMware vSphere™ 6.5** és a **VAAI** integrációja segít a tárolási műveletek tehermentesítésében, valamint optimalizálja a számítási teljesítményt. A **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** funkció felgyorsítja az adatátvitelleket és az áttelepítéseket, az **OpenStack Cinder** támogatása révén pedig blokkalapú tárolási összetevővé is átalakíthatja Synology NAS eszközét.

## Megbízhatóság, rendelkezésre állás és katasztrófa utáni helyreállítás (Disaster Recovery)

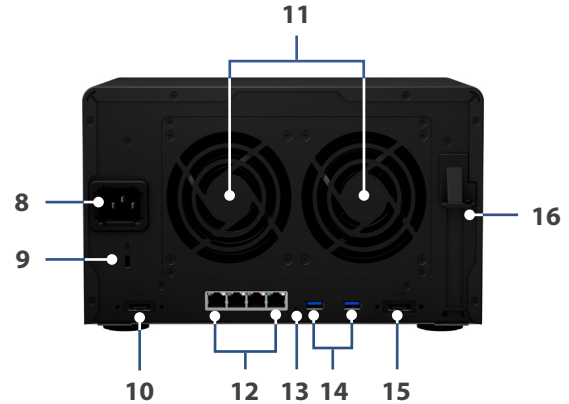
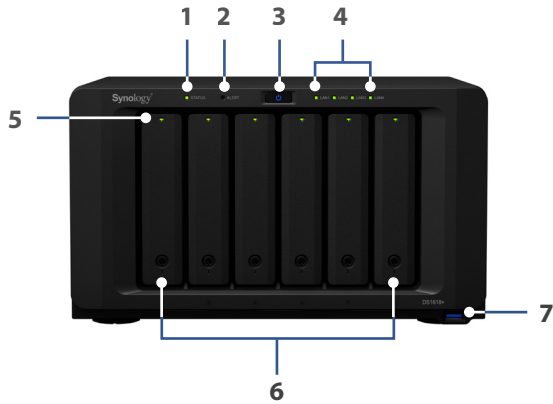
A rendszer megbízhatósága létfontosságú, ha vállalata mindennapi kereskedelmi tevékenységéhez szervereket használ. A DS1618+ megoldja ezeket a gondokat, mivel széles körű rendelkezésre állást és redundáns funkciókat biztosít:

- A Synology **High Availability Manager** zökkenőmentes átmenetet biztosít a klaszterbe foglalt szerverek között, amely csupán minimális hatást gyakorol az alkalmazásokra, így elkerülhető a szolgáltatások váratlan megszakadása és a költséges állásidő.
- A **redundáns rendszerventilátorok**, valamint a feladatátvételi támogatással felszerelt **hálózati portok** garantálják a szolgáltatások folyamatos rendelkezésre állását.
- A **CPU ventilátor nélküli hőelvezetést** és passzív hűtési technológiát alkalmazó, magas megbízhatóságú rendszer kialakításának köszönhetően nincs rendszerkritikus meghibásodási pont.
- Bizonyos régiókban **választható ötéves garancia<sup>4</sup>** is kérhető a termékhez.

# Hardveráttekintés

Elülső rész

Hátsó rész



1	Állapotjelző	2	Riasztásjelző	3	Tápkapcsoló gomb	4	LAN-jelző
5	Meghajtóállapot-jelző	6	Meghajtótálca	7	USB 3.0-port	8	Tápcsatlakozó
9	Kensington biztonsági nyílás	10	eSATA-port	11	Ventilátor	12	1 GbE RJ-45 port
13	RESET gomb	14	USB 3.0-port	15	eSATA-port	16	PCIe-bővítőaljzat

## Műszaki adatok

### Hardver

CPU	Négymagos Intel Atom C3538, 2,1GHz
Hardveres titkosítómotor	Igen (AES-NI)
Memória	4 GB DDR4-2133 nem ECC SO-DIMM (2 db 16 GB-os ECC SO-DIMM segítségével max. 32 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 db 3,5"-es/2,5"-es SATA SSD/HDD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)</li><li>• 2 db M.2 2280/2260/2242 SSD<sup>3</sup> (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)</li></ul>
Külső port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 db USB 3.0-port</li><li>• 2 db bővítőport</li></ul>
Méret (Ma x Sz x Mé)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 166 x 282 x 236 mm</li><li>• 166 x 282 x 243 mm (fogantyúkkal)</li></ul>
Súly	5,05 kg
LAN	4 db 1 GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Igen
PCIe 3.0 foglalat	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 db x8 foglalat (4 tús)</li><li>• 10 GbE hálózatiadapter-támogatás</li><li>• M.2 SSD adapterkártya-támogatás</li></ul>
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátor	2 db (92 x 92 x 32 mm)
AC 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	3048 m (10 400 láb)

## A DSM általános műszaki adatai

Hálózati protokollok	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Fájrendszer	<ul style="list-style-type: none"><li>Belső: Btrfs, ext4</li><li>Külső: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>9</sup></li></ul>
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"><li>Különálló kötet maximális mérete: 108 TB</li><li>Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65 536<sup>6</sup></li><li>Belső kötetek maximális száma: 512</li><li>iSCSI Target tárolók maximális száma: 32</li><li>iSCSI LUN-ok maximális száma: 256</li><li>iSCSI LUN-klónozás/-pillanatfelvétel támogatása</li></ul>
SSD-gyorsítótár	<ul style="list-style-type: none"><li>Olvasási-írási gyorsítótár támogatása</li><li>M.2 SSD támogatása</li></ul>
Fájlmegosztási képesség	<ul style="list-style-type: none"><li>Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2 048</li><li>Helyi csoportok maximális száma: 256</li><li>Megosztott mappák maximális száma: 512</li><li>Egyidejű SMB-/NFS-/AFP-/FTP-kapcsolatok maximális száma: 1 000</li></ul>
Jogosultság	Windows hozzáférésvezérlő-lista (ACL), alkalmazási jogosultságok
Címtárszolgáltatás	Windows® AD-integráció: Tartományfelhasználók bejelentkezése SMB/NFS/AFP/FTP/File Station segítségével, LDAP-integráció
Virtualizáció	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 10, Mac OS X® 10.11 és újabb verziók
Támogatott böngészők	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 és újabb verziók, Safari® 10 és újabb verziók; Safari (iOS 10 és újabb verziók), Chrome (Android™ 6.0 és újabb verziók)
Kezelőfelület nyelve	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Csomagok és alkalmazások

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
Universal Search	Globális keresés az alkalmazásokban és fájlokban
Hyper Backup	Helyi biztonsági mentés, hálózaton keresztüli biztonsági mentés és adatok biztonsági mentése nyilvános felhőbe
Active Backup for Server	Windows és Linux rendszerű szerverek adatairól készült biztonsági mentések központosítása kliens telepítése nélkül
Biztonsági mentési eszközök	DSM-konfigurációk biztonsági mentése, macOS Time Machine támogatása, Cloud Station Backup Megosztott mappa szinkronizálása – maximális feladatszám: 8
Cloud Station csomag	Adatok szinkronizálása különböző platformok között a Windows, Mac, Linux, Android és iOS rendszerű eszközök klienseszközének telepítésével, akár 32 előzményverzió megőrzése a fájlokból Egyidejű fájlvitelek maximális száma: 1 000
Drive	<ul style="list-style-type: none"><li>Szinkronizált fájlok maximális száma: 1 000 000/egyetlen fájl reakcióideje 437 ms</li><li>Egyidejű kapcsolatok maximális száma (számítógépes kliensek esetén): 550</li></ul>
Cloud Sync	Egy- vagy kétirányú szinkronizálás nyilvános felhőtárhely-szolgáltatókkal, pl. Amazon Drive, Amazon S3-kompatibilis tárhelyek, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibilis tárhelyek, WebDAV-szerverek, Yandex Disk
Surveillance Station	IP-kamerák maximális száma: 40 (max. 1200 FPS 720p minőségben, H.264) (két ingyenes kameralicenccet tartalmaz, további kamerák felvételéhez újabb licenccet kell vásárolnia)
Virtual Machine Manager	Helyezzen üzembe és futtasson különböző típusú (Windows, Linux vagy Virtual DSM) virtuális gépeket Synology NAS eszközén
High Availability Manager	A szolgáltatások állásidejének csökkentése két azonos típusú NAS eszköz egy high-availability klaszterbe kapcsolásával
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1024</li><li>Replikációk maximális száma: 32</li></ul>
Active Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
VPN Server	Csatlakozások maximális száma: 20; támogatott VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec

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)
MailPlus	Intuitív internetes levelezőfelület a MailPlus Server alkalmazáshoz, beállítható levélcímkek, szűrők és felhasználói felület
Együttműködési eszközök	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Chat-felhasználók megengedett maximális száma: 1 500</li> <li>Az Office-felhasználók megengedett maximális száma: 1 800</li> <li>Calendar: a CalDAV, valamint a mobilkészülökön keresztüli hozzáférés támogatása</li> </ul>
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziószámozással, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Tárolóelemző	Kötet- és kvótahasználat, fájlok teljes mérete, kötethasználat és trendek a múltbeli felhasználás alapján, megosztott mappák mérete, illetve a legnagyobb, leggyakrabban és legritkábban módosított fájlok
Antivirus Essential	Teljes rendszerellenőrzés, ütemezett ellenőrzés, fehérlista testreszabása, automatikus vírusdefiníció-frissítés
Download Station	Támogatott letöltőprotokollok: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Egyidejű letöltési feladatok maximális száma: 80
Web Station	Virtuális állomás (30 weboldalig), PHP/MariaDB®, külső fejlesztőtől származó alkalmazások támogatása
Egyéb csomagok	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Naplóközpont, egyéb külső fejlesztőtől származó csomagok elérhetőek a Csomagkezelési központban

## Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 db DS1618+ főegység</li> <li>1 db gyorstelepítési útmutató</li> <li>1 db kiegészítő csomag</li> <li>2 db tápkábel</li> <li>2 db RJ-45 LAN-kábel</li> </ul>
Opcionális kiegészítők	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR4-2133 nem ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G)</li> <li>16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR450-16G)</li> <li>Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10 Gb/s Ethernet-adapterek</li> <li>Synology M2D17 M.2 SSD-adapterkártya</li> <li>DX517 bővíti egység</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Megfigyelési eszközökre vonatkozó licenccsomag</li> <li>MailPlus licenccsomag</li> <li>Virtual DSM licenccsomag</li> </ul>
Garancia	3 év

\*A modellek műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a [www.synology.com](http://www.synology.com) oldalt.

- A teljesítményadatok a környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
- Az DS1618+ a külön megvásárolható M2D17 adapterkártyán keresztül támogatja a kettős M.2 SSD használatát.
- A DS1618+ legfeljebb két külön megvásárolható Synology DX517 eszközt támogat.
- Az 5 éves garancia az EW201 opcionális csomag (2 éves bővített garancia) részeként érhető el. További információkért látogasson el a [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) oldalra.
- Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.
- A rendszer pillanatfelvételeibe beleszámitandók az iSCSI-kezelő, a Snapshot Replication, valamint a Virtual Machine Manager által készített pillanatfelvételek. A csomagok elérhetősége típusonként változik.

## SYNOLOGY INC.

A Synology a lehető legteljesebb mértékben felhasználja a legújabb technológiákat, hogy az üzleti és otthoni felhasználók számára egyaránt elérhetővé tegye a megbízható és költségkímélő központosított adattárolást, az adatok gyors és egyszerű biztonsági mentését, a fájlok megosztását és szinkronizálását különböző platformokon keresztül, valamint az adatok dinamikus hozzáférhetőségét. A Synology célja, hogy előremutató funkciókkal ellátott termékeket szállítson, illetve, hogy kategóriájában első legyen az ügyfelekkel való kapcsolattartásban.

Copyright © 2018, 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.

DS1618+-2018-HUN-REV001

### Központok

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tajpej, Tajvan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

<b>Kína</b> Synology Sanghaj 200070, Room 516, No. 638, Hengfeng Rd., Csapej ker. Sanghaj, Kína	<b>Franciaország</b> Synology France SARL 92400 Courbevoie, Louis Blanc utca 39. Franciaország Tel.: +33 147 176288	<b>Észak- és Dél-Amerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	<b>Egyesült Királyság</b> Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, Egyesült Királyság Tel.: +44 (0)190 804 8029	<b>Németország</b> Synology GmbH 40237 Düsseldorf, Grafenberger Allee 125., Németország Tel.: +49 211 9666 9666
---	---	--	---	--