

# DiskStation

# DS918+



A Synology DiskStation DS918+ egy négylemezhelyes NAS, amelyet a kis- és középvállalkozások, valamint a legújabb technológiákat kereső otthoni felhasználók számára fejlesztettek ki. A négymagos processzorral működő DS918+ kiemelkedő teljesítményt és gyors adattitkosítást biztosít, valamint a 4K Ultra HD tartalmak valós idejű átkódolására is alkalmas. A Synology DS918+ eszközhöz 3 éves korlátozott Synology garancia jár.<sup>1</sup>

## Nagy sebességű, méretezhető tárolószerver

A Synology DS918+ egy négylemezhelyes hálózati tárolási megoldás, amely **négymagos** processzorral és **4 GB DDR3L memóriával (8 GB-ig bővíthető)** felszerelve kerül a boltokba. A DS918+ a link-aggregáció (Link Aggregation) funkció használata esetén kiemelkedő, több mint **226 MB/s** szekvenciális olvasási és **222 MB/s** szekvenciális írási sebességet biztosít<sup>2</sup>. A DS918+ az **AES-NI hardveres titkosítómotornak** köszönhetően több mint **225 MB/s** olvasási és **221 MB/s** írási sebességet biztosít titkosított adatok átvitele esetén is<sup>2</sup>. A DS918+ az **M.2 NVMe 2280 SSD-eket** is támogatja, így lehetővé teszi a gyorsítótárak rövid idő alatt történő létrehozását, ráadásul a belső lemezfiókok elfoglalása nélkül.

Ha egy Synology **DX517<sup>3</sup>** bővítegegységhez csatlakoztatja a DS918+ egységet, akkor az akár 9 meghajtó támogatására is képessé válik. A tárhelykapacitás a vállalat igényeinek megfelelően, minimális erőfeszítéssel bővíthető.

## Btrfs: Következő generációs tárolási hatékonyság

A DS918+ **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 testreszabható biztonságimentés-ütemezési** lehetőséget tartalmazó fejlett pillanatfelvétel-technológia lehetővé teszi a megosztott mappa biztonsági mentésének elvégzését akár **1024 másolatban**, legalább **5 perces 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 fájlt vagy mappát kívánnak visszaállítani.
- **Fájlok önjavítási funkciója:** A Btrfs fájlrendszer a tükrözött metaadatok segítségével automatikusan kiszűri a meghibásodott fájlokat, és helyreállítja az elvesztett adatokat a támogatott RAID-kötetek (RAID 1, 5, 6 és 10) használatával.

## Főbb jellemzők

- Nagy teljesítményű és bővíthető négylemezhelyes NAS a növekvő vállalkozások számára
- Titkosított szekvenciális átvitel: több mint 225 MB/s olvasási és 221 MB/s írási sebesség<sup>2</sup>
- Négymagos processzor AES-NI hardveres titkosítómotornal
- 4 GB DDR3L memória, amely 8 GB-ig bővíthető
- Dedikált M.2 NVMe SSD-foglalat a gyorsítótárak támogatásához
- Két darab 1 GbE LAN a feladatátvitel és a link-aggregáció (Link Aggregation) támogatásával
- 9 meghajtóig is bővíthető a Synology DX517 egység<sup>3</sup> révén
- A fejlett Btrfs fájlrendszer 65 000 rendszerszintű pillanatfelvétel, valamint megosztott mappánként 1024 pillanatfelvétel tárolását teszi lehetővé
- Két H.265/H.264 csatorna, 4K felbontású videók átkódolásának támogatása akár menet közben is<sup>4</sup>

## Minden területet lefedő üzleti alkalmazások

Az innovatív Synology **DiskStation Manager (DSM)** rendszer által működtetett DS918+ terméket kimondottan a kis- és növekvő vállalkozások számára kínált alkalmazásokkal és funkciókkal teljes körűen felszerelve szállítjuk:

- A **Windows® AD** és az **LDAP** támogatása leegyszerűsíti az integrációt a vállalat meglévő címtárszolgáltatásaival, így nincs szükség a felhasználói fiókok ismételt létrehozására.
- A **Windows ACL** támogatása részletesen kidolgozott hozzáférés-vezérlést és hatékony jogosultsági beállításokat biztosít, lehetővé téve, hogy a DS918+ zökkenőmentesen beilleszkedjen a meglévő infrastruktúrába.
- Az interneten keresztüli fájllelérést a titkosított FTP-szerver és a Synology **File Station** internetes alapú fájlböngésző könnyíti meg. Az interneten keresztül történő fájlmegosztás számára a HTTPS, a tűzfal és az automatikus IP-blokkolás támogatása biztosít fokozott védelmet.
- Az **alkalmazási jogosultságok** segítségével egyéni felhasználói fiókok, felhasználói csoportok vagy IP-címek alapján szabályozhatja az alkalmazásokhoz és csomagokhoz való hozzáférést.
- A **MailPlus** segítségével vállalkozása biztonságos, megbízható és privát levelezőszerverre tehet szert, amelynek segítségével dolgozói modern levelezőkliens használatával küldhetnek és fogadhatnak üzeneteket.
- A nagy teljesítményű **Együttműködési programcsomag** a Synology **Office**, **Calendar** és **Chat** alkalmazásokat tartalmazza, amelyek gondoskodnak a biztonságos és zökkenőmentes magánbeszélgetésekről, valamint lehetővé teszik vállalatának a releváns tartalmak egyszerű kezelését és szabályozását.

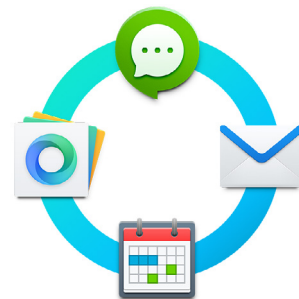
## Virtualizációs megoldások

A Synology **Virtual Machine Manager** rendszerének köszönhetően lehetőségek széles köre válik elérhetővé. Különböző virtuális gépeket – beleértve: **Windows**, **Linux** és **Virtual DSM** rendszerű megoldásokat – helyezhet üzembe és futtathat ezzel az alkalmazással. Ezenfelül biztonságos környezetben tesztelheti az új szoftververziókat, elkülönítheti az ügyfelek gépeit, valamint a DS918+ rugalmasságát is növelheti, mindezt a hardverfejlesztésre és a karbantartásra fordítandó extra költségek nélkül.

A Synology iSCSI-tárhely teljes mértékben támogatja a legtöbb virtualizációs megoldást, így Ön hatékonyan dolgozhat ezzel az intuitív illesztőfelülettel. 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 adatátvitelt és az áttelepítést, az **OpenStack Cinder** támogatása révén pedig blokkalapú tárolási összetevővé is átalakíthatja Synology NAS eszközét.

## 4K Ultra HD multimédiás könyvtár

A Synology DiskStation DS918+ eszköz egyidejűleg akár **2 csatornán történő valós idejű H.264/H.265 4K videoátkódolásra** is képes, így széles körű támogatást kínál a legújabb multimédiás fájlformátumokhoz és tartalmakhoz. A **Video Station** alkalmazás segítségével a tartalmakra vonatkozó kiterjedt információk alapján rendszerezheti saját digitálisvideó-gyűjteményét, és 4K Ultra HD videókat, valamint filmeket nézhet meg. A **Photo Station** intuitív kialakításának köszönhetően gond nélkül egyedi kategóriákba, intelligens albumokba és blogposztokba rendezheti fényképeit, de a közösségi oldalakon való, hivatkozáson keresztül történő megosztáshoz is csupán néhány kattintás szükséges. Az **Audio Station** funkciói között megtalálható az internetes rádiólejátszás, de az alkalmazás támogatja a veszteségmentes hangformátumokat is, valamint lehetőséget kínál zenéi DLNA-, valamint AirPlay®-kompatibilis eszközökön keresztül történő lejátszására is.



### Synology együttműködési programcsomag

Ez a hasznos és biztonságos magánfelhő-megoldás intuitív és hatékony kezelési lehetőségeket kínál az üzleti célú együttműködés és szervezés megkönnyítése érdekében.

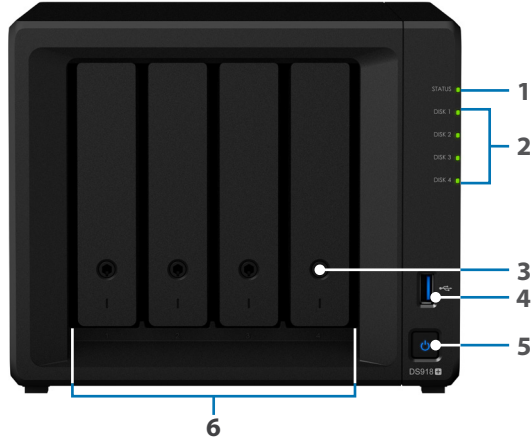


### Virtual Machine Manager

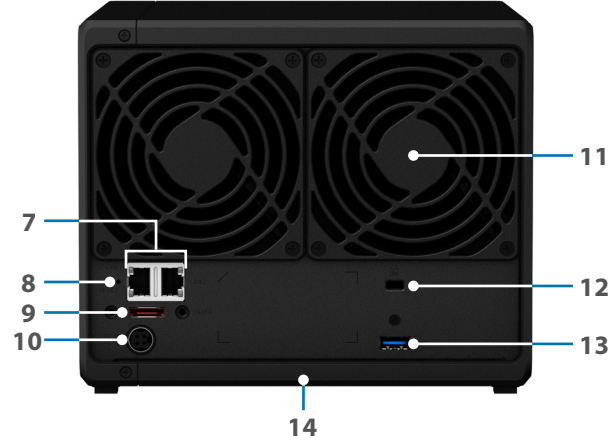
A Virtual Machine Manager különböző virtualizációs megoldásokat kínál, amelyekkel több virtuális gépet is kezelhet DS918+ eszközén, beleértve a **Windows**, a **Linux** és a **Virtual DSM** rendszerekkel működő eszközöket is.

# 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	eSATA-port	10	Tápcsatlakozó	11	Ventilátor	12	Kensington biztonsági foglalat
13	USB 3.0-port	14	M.2 NVMe SSD-foglalat (alsó rész)				

## Műszaki adatok

### Hardver

CPU	Négymagos, 1,5 GHz-es Intel Celeron J3455, turbó üzemmódban max. 2,3 GHz
Hardveres titkosítómotor	Van (AES-NI)
Hardveres átkódolómotor	<ul style="list-style-type: none"><li>Támogatott kodekek: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1</li><li>Maximális felbontás: 4K (4096 × 2160)</li><li>Összes képkocka másodpercenként (FPS): 30</li></ul>
Memória	4 GB DDR3L SO-DIMM (8 GB-ig bővíthető)
Kompatibilis meghajtótípusok	<ul style="list-style-type: none"><li>4 db 3,5/2,5 hüvelykes SATA SSD/HDD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)</li><li>2 db M.2 NVMe 2280 SSD (a csomag meghajtókat nem tartalmaz)</li></ul>
Külső port	<ul style="list-style-type: none"><li>2 db USB 3.0-port</li><li>1 db eSATA-port</li></ul>
Méret (ma × sz × mé)	166 × 199 × 223 mm
Tömeg	2,28 kg
LAN	2 db 1 GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Igen
Ütemezett be- és kikapcsolás	Igen
Rendszerventilátor	2 db (92 × 92 × 25 mm)
Váltakozó áramú bemeneti tápfeszültség	100–240 V AC
Tápfrekvencia	50/60 Hz, egyfázisú
Üzemi hőmérséklet	5 °C és 40 °C között (40 °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)
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>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	Írási-olvasási SSD-gyorsítótár támogatása
Fájlmegosztási képesség	<ul style="list-style-type: none"> <li>Helyi felhasználói fiókok maximális száma: 2048</li> <li>Helyi csoportok maximális száma: 256</li> <li>Megosztott mappák maximális száma: 512</li> <li>Egyidejű SMB/NFS/AFP/FTP-kapcsolatok maximális száma: 1000</li> </ul>
Jogosultság	Windows hozzáférésvézérlő-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 (testreszabható titkosítási csomag)
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 Server	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 felhőkhöz
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: 1000
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 kameralicenst tartalmaz, további kamerák felvételéhez újabb licencket 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 magas rendelkezésre állású klaszterbe kapcsolásával
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>Replikációk maximális száma: 64</li> <li>Megosztott mappák pillanatfelvételeinek maximális száma: 1024</li> <li>Rendszer pillanatfelvételeinek maximális száma: 65 536</li> </ul>
Synology Directory Server	Rugalmas és költséghatékony tartományvezérlési megoldás
VPN Server	Kapcsolatok maximális száma: 20; támogatott VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Védett és megbízható privát levelezési megoldás, amely magas rendelkezésre állás funkciót, terheléselosztást, valamint biztonsági és szűrési lehetőségeket tartalmaz (5 ingyenes e-mail-licenst tartalmaz, további fiókok használatához újabb licencket 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>Chat-felhasználók maximális száma: 1500</li> <li>Office-felhasználók maximális száma: 200, egyidejűleg szerkesztést végző felhasználók maximális száma: 80</li> <li>Calendar: a CalDAV, valamint a mobil eszközökön keresztüli hozzáférés támogatása</li> </ul>
Note Station	RTF-jegyzetek rendszerezése verziózámmal, titkosítás, megosztás, médiatartalmak beágyazása és mellékletek csatolása
Tárhelyelemző	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, időzített 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
iOS/Android™ alkalmazások	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone® alkalmazások	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## Környezetvédelem és csomagolás

Környezetvédelem	Megfelel az RoHS-szabványnak
A csomag tartalma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 db DS918+ főegység</li> <li>• 1 db gyorstelepítési útmutató</li> <li>• 1 db kiegészítő csomag</li> <li>• 1 db hálózati adapter</li> <li>• 2 db RJ-45 LAN-kábel</li> </ul>
Választható tartozékok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D3NS1866L-4G</li> <li>• DX517 bővítegegység</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Megfigyelési eszközökre vonatkozó licencsomag</li> <li>• MailPlus licencsomag</li> </ul>
Garancia	3 év <sup>1</sup>

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

1. A Bővített garancia Plus vagy a bővített garancia szolgáltatással akár 5 éves garancia is elérhető kiegészítő csomagként – mindkét 2 éves bővítettgarancia-szolgáltatás csak adott régiókban érhető el. Ellenőrizze az EW201 bővített garancia vagy a Bővített garancia Plus rendelkezésre állását. A Synology-tanúsítvánnyal rendelkező felújított termékekre eltérő feltételek vonatkozhatnak. A részletekért tekintse át a megfelelő termékspecifikációs oldalakat, vagy további információkért keresse fel a következő weboldalt: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. A tényleges teljesítményadatok a környezettől, a használatától és a konfigurációtól függően eltérhetnek.
3. A DS918+ egy Synology DX517 egységet támogat, amelyet külön vásárolhat meg.
4. A DS918+ legfeljebb 1080p felbontásig képes átkódolni a 4K videókat. Az egyidejűleg maximálisan használható videóátkódolási csatornák száma a videokodektól, a felbontástól, a bitsebességtől és az FPS-től függően változhat.
5. Az exFAT Access a Csomagkezelési központban külön vásárolható meg.

## SYNOLOGY INC.

A Synology a lehető legteljesebb mértékben használja fel 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 különböző platformokon keresztüli megosztását és szinkronizálását, valamint az adatok dinamikus hozzáférhetőségét. A Synology célja, hogy előremutató funkciókkal ellátott termékeket szállítson, illetve, hogy kategóriájában első legyen az ügyfelekkel való kapcsolattartásban.

Copyright © 2019, 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 vállalatok védjegyei lehetnek. A Synology bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja a műszaki jellemzőket és a termék leírását.

DS918+-2019-HUN-REV008

### Központ

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### France

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel: +33 147 176288

#### North & South America

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel: +1 425 818 1587

#### United Kingdom

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Germany

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

#### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan