



# **Synology NAS használati utasítás**

**A DSM 4.3 alapján**

# Tartalomjegyzék

## Fejezet 1: Bevezetés

## Fejezet 2: A Synology DiskStation Manager alapjai

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| A Synology NAS és DSM telepítése .....              | 9  |
| Bejelentkezés a Synology DiskStation Managerbe..... | 9  |
| A DiskStation Manager megjelenése .....             | 10 |
| DSM kezelése a Főmenüvel.....                       | 12 |
| Személyes beállítások kezelése .....                | 14 |

## Fejezet 3: Rendszerbeállítások módosítása

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| DSM-beállítások módosítása .....           | 16 |
| Hálózati beállítások megváltoztatása.....  | 18 |
| Területi beállítások módosítása .....      | 20 |
| Energiatakarékos funkciók használata ..... | 21 |

## Fejezet 4: Tárolóterület kezelése

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Kötetek és lemezcsoporthoz.....              | 23 |
| Kötetek vagy lemezcsoporthoz kijavítása..... | 25 |
| RAID-típus megváltoztatása.....              | 25 |
| Kötetvagy lemezcsoporthoz bővítése.....      | 26 |
| Adatmosás .....                              | 27 |
| SSD TRIM .....                               | 28 |
| iSCSI Target célok és LUN-ok .....           | 28 |
| Merevlemezek kezelése.....                   | 29 |
| SSD Cache .....                              | 30 |
| Hot Spare .....                              | 30 |
| Külső lemezek kezelése.....                  | 31 |

## Fejezet 5: Tárolóterület kezelése (RS10613xs+ esetén)

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Áttekintés.....                   | 32 |
| RAID Group-ok kezelése .....      | 32 |
| RAID típusok váltása .....        | 34 |
| RAID Group-ok javítása .....      | 34 |
| RAID Group-ok bővítése.....       | 34 |
| Adatmosás .....                   | 34 |
| Kötetek kezelése.....             | 35 |
| Csökkent kötetek javítása.....    | 35 |
| SSD TRIM .....                    | 36 |
| iSCSI LUN-ok kezelése.....        | 36 |
| iSCSI Target célok kezelése ..... | 37 |
| Merevlemezek kezelése.....        | 37 |
| Hot Spare .....                   | 37 |
| Tárolás áttekintése.....          | 38 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| SSD Cache .....             | 38 |
| Külső lemezek kezelése..... | 38 |

## Fejezet 6: A Synology NAS elérése az Internetről

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Az EZ-Internet varázsló használata .....                      | 39 |
| Porttovábbítási szabályok felállítása adatútválasztóhoz ..... | 40 |
| DDNS regisztrálása Synology NAS számára .....                 | 41 |
| Hozzáférés a DSM szolgáltatásokhoz QuickConnecten át.....     | 42 |
| VPN-kapcsolat beállítása.....                                 | 43 |

## Fejezet 7: Az internetes biztonság javítása

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Jogosulatlan csatlakozás megakadályozása tűzfallal..... | 44 |
| A szolgáltatások kimenő forgalmának szabályozása.....   | 45 |
| Interneten keresztüli támadások megakadályozása .....   | 46 |
| Gyanús belépési kísérletek automatikus blokkolása ..... | 47 |

## Fejezet 8: Fájlmegosztás beállítása

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára ..... | 48 |
| A Synology NAS összekapcsolása könyvtárszolgáltatással.....          | 49 |
| LDAP-szolgáltatás hosztolása a Directory Serveren .....              | 50 |
| Felhasználók és csoportok kezelése.....                              | 51 |
| Megosztott mappák beállítása.....                                    | 53 |
| Windows ACL jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz.....    | 56 |
| Megosztott mappa tartalmának indexelése.....                         | 56 |

## Fejezet 9: Fájlok elérése bárholnan

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Fájlok elérése a helyi hálózaton belül .....    | 57 |
| Fájlok elérése FTP segítségével.....            | 59 |
| Fájlok elérése WebDAV segítségével.....         | 60 |
| Fájlok szinkronizálása a Cloud Stationnel ..... | 61 |
| Fájlok elérése File Station segítségével .....  | 62 |

## Fejezet 10: Adatok biztonsági mentése

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Számítógépes adatok biztonsági mentése.....                                | 65 |
| Adatok vagy iSCSI LUN biztonsági mentése a Synology NAS-on .....           | 67 |
| Megosztott mappák tartalmának szinkronizálása Synology NAS-ok között ..... | 69 |
| Synology NAS adatok biztonsági mentése Time Backup segítségével.....       | 70 |
| Adatok biztonsági mentése USB-eszköztől vagy SD kártyáról .....            | 71 |
| Adatok biztonsági mentése az Amazon Glacier-re .....                       | 72 |

## Fejezet 11: Weboldalak, e-mail kiszolgáló és nyomtatókiszolgáló hosztolása

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Web Station használata weboldalak hosztolására .....                  | 73 |
| Levélkiszolgáló hosztolása .....                                      | 74 |
| Mail Station telepítése a Webmail szolgáltatás engedélyezéséhez ..... | 75 |
| A Synology NAS beállítása nyomtatókiszolgálóként.....                 | 76 |

## Fejezet 12: Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| A Csomagkezelési központ által ajánlott lehetőségek..... | 77 |
| Csomagok telepítése vagy vásárlása .....                 | 77 |

## **Fejezet 13: Fényképek, videók és blogok megosztása a Photo Station segítségével**

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| A Photo Station telepítése .....            | 78 |
| Személyes Photo Station engedélyezése ..... | 79 |
| Photo Station funkciók .....                | 79 |

## **Fejezet 14: Zene lejátszása az Audio Station segítségével**

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Az Audio Station telepítése .....        | 81 |
| Audio Station beállítások kezelése ..... | 82 |
| Audio Station funkciók .....             | 82 |

## **Fejezet 15: Videók rendezése és tévéműsorok rögzítése Video Station segítségével**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| A Video Station telepítése ..... | 84 |
| Kezdés előtt .....               | 85 |
| Video Station funkciók .....     | 85 |

## **Fejezet 16: Fájlok letöltése a Download Station segítségével**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| A Download Station telepítése ..... | 87 |
| Download Station funkciók .....     | 88 |

## **Fejezet 17: Környezetének biztosítása a Surveillance Station segítségével**

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| A Surveillance Station telepítése .....         | 92 |
| Surveillance Station beállítások kezelése ..... | 93 |
| Valós idejű kép megtekintése .....              | 94 |
| Idővonallal végzett munka .....                 | 96 |

## **Fejezet 18: Nonstop szolgáltatás biztosítása a Synology High Availability segítségével**

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| A Synology High Availability megismerése ..... | 97 |
| A Synology High Availability telepítése .....  | 98 |
| Rendszerkövetelmények .....                    | 98 |
| High-Availability klaszter létrehozása .....   | 99 |
| További információk .....                      | 99 |

## **Fejezet 19: Tartománynév kiszolgáló létrehozása DNS kiszolgálóval**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| DNS kiszolgáló telepítése ..... | 100 |
| Kezdés előtt .....              | 100 |
| DNS kiszolgáló funkciók .....   | 101 |

## **Fejezet 20: Médiaszerver és iTunes szolgáltatás kezelése**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| DLNA médiaszerver telepítése ..... | 102 |
| DLNA médiaszerver kezelése .....   | 103 |
| iTunes-szerver telepítése .....    | 103 |
| Az iTunes-szerver kezelése .....   | 104 |

## **Fejezet 21: Haladó kezelési feladatok végrehajtása**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Rendszerinformációk ellenőrzése ..... | 105 |
| Rendszernaplók megtekintése .....     | 107 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Rendszererőforrások figyelése .....                      | 108 |
| Bluetooth-eszközök kezelése.....                         | 109 |
| Feladatok automatizálása .....                           | 109 |
| DSM frissítése .....                                     | 109 |
| Értesítés fogadása eseményről.....                       | 110 |
| Alkalmazások elérése külön bejelentkezési adatokkal..... | 111 |
| Multimédiás fájlok indexelése alkalmazások számára ..... | 112 |
| Az admin jelszó visszaállítása.....                      | 112 |
| A Synology NAS visszaállítása gyári alapértékekre.....   | 112 |
| A Synology NAS újratelepítése .....                      | 113 |
| SNMP szolgáltatás engedélyezése.....                     | 113 |
| Terminálszolgáltatások engedélyezése .....               | 113 |

## **Fejezet 22: Kommunikálás mobil eszközökkel**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| DSM-beállítások kezelése a DSM mobile segítségével ..... | 114 |
| iOS, Android, és Windows alkalmazások használata .....   | 114 |
| Egyéb mobileszközök használata.....                      | 115 |

# Bevezetés

Gratulálunk a Synology NAS megvásárlása alkalmából. A Synology NAS egy multifunkcionális, hálózathoz kapcsolódó tároló kiszolgáló, amely az intraneten belüli fájlmegosztó központként működik. Ezenfelül különböző célokra szolgál, így lehetővé teszi az ön számára a következő feladatok végrehajtását a webalapú Synology DiskStation Manager (DSM) segítségével:

## Fájlok tárolása és megosztása az interneten keresztül

Windows, Mac és Linux felhasználók könnyedén megoszthatják a fájlokat az intraneten belül, illetve az interneten keresztül. A Unicode nyelvi támogatás leegyszerűsíti a Synology NAS-ról származó különböző nyelvű fájlok megosztását.

## Fájlkezelés webalapú File Station segítségével

A Synology DiskStation Manager egyik alkalmazása, a File Station lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egy webes interfészen keresztül könnyedén kezelhessék a Synology NAS-on tárolt fájljaikat. Mobil eszköz segítségével is elérheti a Synology NAS-on tárolt fájlokat.

## Fájlok továbbítása FTP segítségével

A Synology NAS FTP szolgáltatást biztosít, sávszélesség-korlátozással és anonim bejelentkezéssel. A biztonságos adatátvitelhez rendelkezésre áll az FTP SSL/TLS-en keresztül lehetőség, és a kényszerű automatikus blokkolása is.

## Fájlok szinkronizálása a Cloud Stationnel

A Cloud Station egy olyan fájlmegosztási szolgáltatás, amelynek segítségével a Synology NAS fájl szinkronizálási központtá alakítható, segítségével több kliensszámítógép között szinkronizálhat fájlokat. A számítógépekre telepített Cloud Station alkalmazással egyszerűen behúzhatja irodai fájlját az irodai számítógép egyik mappájába, majd megnyithatja az automatikusan szinkronizált fájlt a laptopján.

## Tárolókapacitás megosztása iSCSI LUN-ként

A Synology NAS kötetterületének egy része kijelölhető iSCSI LUN-nak, ami lehetővé teszi az iSCSI inicializáló számára, hogy helyi lemezként férjen hozzá a területhez.

## Fájlok biztonsági mentése számítógépen és kiszolgálón

A Synology NAS különböző biztonsági mentési lehetőségeket biztosít a számítógép adatainak a Synology NAS-ra történő biztonsági mentéséhez, a Synology NAS adatainak illetve az iSCSI LUN-nak egy külső merevlemezre, egy másik Synology NAS-ra, egy rsync-kompatibilis kiszolgálóra, Amazon S3 kiszolgálóra, HiDrive biztonsági mentés kiszolgálóra, stb. történő biztonsági mentéséhez.

## Szórakoztató tartalom élvezete a kiszolgálón

A Download Station lehetővé teszi az ön számára fájlok letöltését az internetről BT, FTP, HTTP, eMule és NZB révén a Synology NAS-ra. A Médiaszerver- és iTunes-támogatásnak köszönhetően a LAN-on belül található számítógépek és DMA-eszközök képesek multimédiás fájlok lejátszására a Synology NAS-on<sup>1</sup>.

Az USBCopy vagy SDCopy funkcióval a Synology NAS Copy gombjának megnyomásával azonnal másolhat fájlokat kameráról vagy SD kártyáról a Synology NAS-ra.<sup>2</sup>

## Videók rendezése Video Stationnel

A Video Station lehetővé teszi film-, tévéműsor- és home videó-gyűjteményeinek olyan médiaplatformmá történő szervezését, ahol a Synology NAS-hoz csatlakoztatott USB DTV adapter segítségével megnézheti és lejátszhatja a videoklipeket, az élő közvetítéseket, és digitális tévéműsorokat rögzíthet, megtekintheti és szerkesztheti a metaadatokat, amelyek információi automatikusan, az internetről kerülnek lehívásra. Lejátszás céljából videókat sugározhat az iPhone vagy iPad készülékére is.

## Fényképek, videók és blogok megosztása a Photo Station segítségével

A Photo Station bonyolult feltöltési lépések nélkül teszi lehetővé az ön számára fényképek és videók megosztását az Interneten keresztül. Az albumellenőrzés biztosítja, hogy a tartalom a megfelelő személyekkel kerüljön megosztásra. A látogatók kommentárokat fűzhetnek az ön fényképeihez. Továbbá egy vadonatúj blog-rendszer is be van építve, hogy ön könnyedén megoszthassa másokkal életét és gondolatait az Interneten keresztül.

## Élvezze a zenét bárhol és bármikor

Az Audio Station lehetővé teszi az ön számára, hogy egy rácsatlakoztatott iPod-ról meghallgassák a Synology NAS-on tárolt zenét, vagy akár internetes rádióállomásokat is foghassanak. Ön ráadásul az Interneten keresztül is foghatja a Synology NAS-ról származó zenét egy webböngésző segítségével.

## Weboldalak hosztolása

A Virtuális hoszt funkció lehetővé teszi akár 30 weboldal hosztolását a Web Station segítségével, PHP és MySQL támogatással.

## Videók rögzítése IP kamerákkal

A Surveillance Station lehetővé teszi az ön számára, hogy több IP kamerából származó videót kezeljen, nézzen meg, illetve rögzítsen a hálózaton keresztül. A Surveillance Station webalapú kezelőfelületéhez történő hozzáférés segítségével megtekintheti a kamera által közvetített valós idejű képet, és rögzítheti a videókat folyamatosan, mozgásfelismerésen alapuló üzemmódban, vagy riasztáson alapuló üzemmódban.

## További alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

A felhasználók a Csomagkezelési központ segítségével egyszerűen, átlátható módon telepíthetnek és frissíthetnek különböző (csomagokba rendezett) alkalmazásokat. Csak tallózzon az összes elérhető alkalmazás között, és válassza ki azt, amelyik a legjobban megfelel igényeinek. Mindehhez csak kattintania kell párat.

## Nyomtatószerver

A Synology NAS-hoz csatlakoztatott USB- vagy hálózati nyomtatók megoszthatók a helyi hálózathoz csatlakoztatott kliensszámítógépek között. Továbbá az AirPrint támogatás lehetővé teszi, hogy a nyomtató iOS-készülékről nyomtasson, a Google Cloud Print támogatás pedig lehetővé teszi, hogy ön a Google termékek és szolgáltatások használata közben bármikor nyomtathasson a nyomtatóval.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Az ajánlott perifériák tekintetében, beleértve a merevlemezt, USB nyomtatót, DMA-t és UPS-t, kérjük, látogasson el ide: [www.synology.com](http://www.synology.com).

<sup>2</sup> Az USBCopy, illetve az SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

<sup>3</sup> Az ajánlott perifériák tekintetében, beleértve a merevlemezt, USB nyomtatót, DMA-t és UPS-t, kérjük, látogasson el ide: [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Központosított hitelesítés biztosítása RADIUS Server segítségével

A távoli hitelesítő betárcsázós felhasználói szolgáltatás (RADIUS) egy olyan hálózati protokoll, amely központosított hitelesítést, engedélyezést biztosít, valamint fiókszolgáltatást a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózati eléréshez. Ha a hálózati kapcsoló (switch) vagy a vezeték nélküli adatútválasztó támogatja hitelesítéshez a RADIUS-t, akkor beállíthatja a RADIUS Server-t, és otthoni vezeték nélküli hálózata eléréséhez felhasználhatja a Synology NAS helyi rendszerének fiókjait, az AD tartomány fiókjait vagy az LDAP szolgáltatás fiókjait.

### Online források

Ha itt nem találja meg, amire szüksége van, vessen egy pillantást a **DSM Súgó**ra vagy a Synology alábbi online forrásaira.

- **Tudásbázis:** [www.synology.com/support](http://www.synology.com/support)
- **Fórum:** [forum.synology.com](http://forum.synology.com)
- **Letöltőközpont:** [www.synology.com/support/download.php](http://www.synology.com/support/download.php)
- **Technikai segítség:** [www.synology.com/support/support\\_form.php](http://www.synology.com/support/support_form.php)

# A Synology DiskStation Manager alapjai

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan jelentkezzen be a Synology NAS webalapú felhasználói kezelőfelületére, ismerteti a **Synology DiskStation Manager (DSM)** használatát, a saját asztalának testreszabását, a tálcá és a widgetek kezelését, valamint a **Főmenü** használatát a DSM-beállítások és alkalmazások elérése érdekében. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## A Synology NAS és DSM telepítése

A Synology NAS beállítására és a DSM telepítésére vonatkozó további információkért lásd a Synology NAS modellhez tartozó *Gyors telepítési útmutatót* a Synology **Letöltőközpontjában**.

## Bejelentkezés a Synology DiskStation Managerbe

Bejelentkezhet a DSM-be egy webböngészővel a következő módszerek bármelyikének használatával:

### Bejelentkezés Web Assistant használatával:

- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép ugyanahhoz a hálózathoz van csatlakoztatva, mint a Synology NAS, és rendelkezik internet-hozzáféréssel.
- 2 Nyisson meg a számítógépén egy webböngészőt és menjen a [find.synology.com](http://find.synology.com) címre.
- 3 A Web Assistant megkeresi a helyi hálózaton belül a Synology NAS-t. A **Csatlakozás** menüpontra kattintva menjen a bejelentkező képernyőre.

### Bejelentkezés kiszolgálónév vagy IP-cím használatával:

- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép ugyanahhoz a hálózathoz van csatlakoztatva, mint a Synology NAS.
- 2 Nyisson meg egy webböngészőt a számítógépén, írja be a következők valamelyikét a címsorba, majd nyomja meg a billentyűzet Enter gombját:

- `http://Synology_kiszolgáló_IP:5000`
- `http://Synology_kiszolgáló_név:5000/` (vagy `http://Synology_kiszolgáló_név.local:5000/` Mac gép esetén)

A `Synology_kiszolgáló_név` helyettesítendő azzal a névvel, amit a telepítési folyamat során megadott a Synology NAS számára. Ha az **Egylépéses telepítést** választja a telepítés folyamán, akkor a `Synology_kiszolgáló_név` értéke **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** vagy **RackStation** lesz.



- 3 Adja meg felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a **Belép** lehetőségre. Az alapértelmezett **admin** jelszó üres. Ha menteni szeretné a belépési adatokat és legközelebb automatikusan bejelentkezni, bejelentkezés előtt jelölje be az **Emlékezzem rá** (Emlékeztető) lehetőséget.

**Megjegyzés:** A DSM-hez való kapcsolódás zavartalansága érdekében kérjük, használja a következő böngészőket.

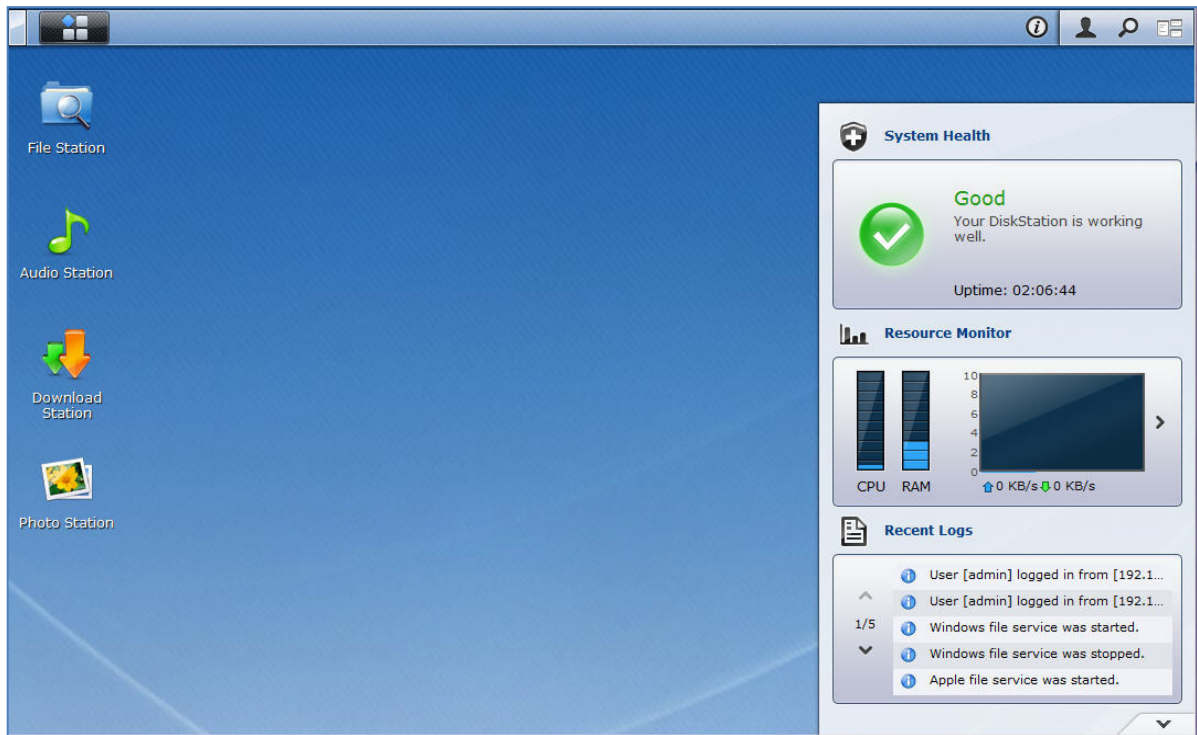
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 vagy újabb
- **Internet Explorer:** 8.0 vagy újabb

## A DiskStation Manager megjelenése

Amikor bejelentkezik a Synology DiskStation Manager (DSM) alkalmazásba, az asztalt, a tálcat és a widgeteket láthatja.

### Asztal és parancsikonok

Az asztalon jelennek meg az alkalmazás ablakai. A gyakran használt alkalmazások számára asztali parancsikonokat is létrehozhat.



#### Asztali parancsikon létrehozása egy alkalmazáshoz:

A hozzá tartozó miniatűrt húzza be a **Főmenüből** az asztalra.

#### Asztali gyorsindítóikon eltávolítása egy alkalmazáshoz:

Kattintson a jobb gombbal a parancsikonra, majd válassza az **Indítóikon eltávolítása** lehetőséget.

#### A Synology vagy más gyártók által készített alkalmazások megnyitásához (ezek a Csomagkezelési központban érhetők el) egy új böngészőablakban:

Kattintson a jobb gombbal az alkalmazás **Főmenü** miniatűrére vagy asztali parancsikonjára, és válassza a **Megnyitás új ablakban** lehetőséget.

**Megjegyzés:** Az asztal háttérszínét vagy háttérképét is testreszabhatja az **Asztal** funkcióval. Lásd "Asztal" további információért.

## Tálca

Az asztal tetején található tálca a következő funkciókat tartalmazza:



- 1 Az **Asztal mutatása** gomb: Kattintson rá, ha törölni szeretné az alkalmazás ablakát, és megmutatni az asztalt. Kattintson rá újra, ha vissza szeretné hozni az ablakokat az asztalra. Az alkalmazás ablakaira vonatkozó további információkért lásd a(z) "Alkalmazási ablakok megnyitása" fejezetet.
- 2 A **Főmenü** gomb: Kattintson rá a **Főmenü** felfedéséhez. Lásd "DSM kezelése a Főmenüvel" további információért.
- 3 A megnyitott alkalmazások ikonjai:
  - Kattintson egy alkalmazás ikonjára, ha szeretné megmutatni vagy elrejtetni annak ablakát az asztalon.
  - Kattintson a jobb gombbal az ikonra, és válasszon utasítást a gyorsindító menüből (**Teljes méret**, **Kisméretűvé teszt**, **Visszaállítás**, **Bezárás**) az alkalmazás ablakának vagy a tálcán látható ikonnak a vezérléséhez (**Megjelenítés a tálcán**, **Eltávolítás a tálcáról**).
- 4 Az **Értesítések** gomb (felkiáltójellel): Kattintson rá, ha fontos események naplóját szeretné ellenőrizni.
  - **Valamennyi törlése**: Az összes esemény eltávolítása és az **Értesítés** gomb elrejtése.
  - **Mindent mutat**: Kattintson, és megjelenik az összes értesítés egy másik ablakban.
  - **(szám) olvasatlan**: Ha több mint 30 olvasatlan értesítés van, akkor a **Mindent mutat** felirat helyett a **(Szám) olvasatlan** üzenet tájékoztatja az el nem olvasott értesítések számáról. Kattintson, és megjelenik az összes értesítés egy másik ablakban.

**Megjegyzés:** A rendszernaplóra vonatkozó további információkért lásd a(z) "Rendszernaplók megtekintése" fejezetet.

- 5 Az **Opciók** menü: Itt kezelhetők a felhasználói fiók beállításai, illetve itt léphet ki a DSM-ből.
  - **Opciók**: A DSM-felhasználók személyes beállításainak kezelése. Lásd még: "Személyes beállítások kezelése".
  - **Kijelentkezés**: Kattintson, és kilép az aktuális fiókból, és visszatér a bejelentkező képernyőhöz.
- 6 A **Keresés** ikon: Kattintson, és adjon meg kulcsszavakat a keresés mezőben a **DSM Súgó** cikkeinek, illetve az érintett alkalmazásoknak a kereséséhez.
- 7 A **Pilot View** gomb: Erre kattintva azonnali előnézetet kap az összes nyitott alkalmazásról, és az egeret az alkalmazásablakok fölé vite gyorsan navigálhat.

**Megjegyzés:** A **Pilot View** módot az Internet Explorer nem támogatja.

## Widgetek

Az asztal jobb alsó sarkában látható widgetek a Synology NAS rendszerrel kapcsolatban nyújtanak tájékoztatást.

### A widgetpanel megnyitása/bezárása:

A panel előhívásához/bezárásához kattintson a felfelé/lefelé mutató háromszögre.

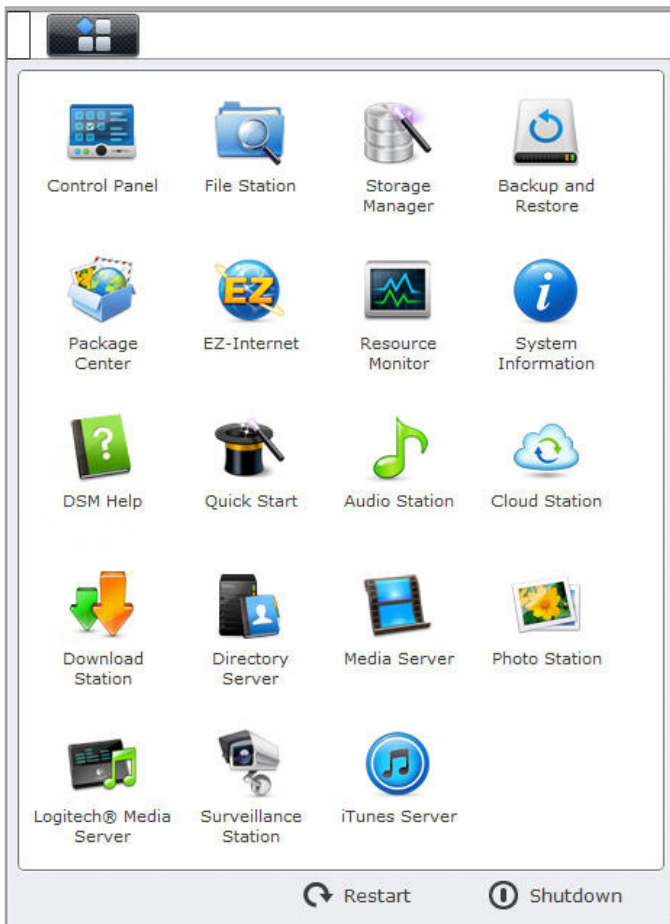
A widgetpanelen a következő négy tárgykörben jeleníthető meg információ. Az adott tárgyhoz tartozó panel bal felső sarkán lévő ikonra kattintva részletesebb tájékoztatást kaphat.

- **Jelenlegi kapcsolatok**: A Synology NAS erőforrásait jelenleg használó felhasználók listáját mutatja.
- **Fájlmodosítási napló**: A Synology NAS szolgáltatásainak fájlmodosítási feljegyzéseit jeleníti meg.
  - **Nincs aktív napló**: Akkor jelenik meg, ha egyik napló (Samba, WebDAV, FTP, File Station) sincsen engedélyezve.
  - **Nem állnak naplók rendelkezésre**: Akkor jelenik meg, ha valamelyik napló (Samba, WebDAV, FTP, File Station) engedélyezve van.
- **Friss naplók**: A Synology NAS szolgáltatásainak naplóbejegyzéseit jeleníti meg.

- **Erőforrások figyelése:** CPU-használat, memóriahasználat és hálózati adatfolyam ellenőrzése.
- **Ütemezett biztonsági mentés:** A biztonsági mentési feladatok állapotának megjelenítése.
- **Tároló:** Tekintse meg a Synology NAS kötetfelhasználását és lemezállapotát.
- **Rendszer épsége:** A Synology NAS és az esetlegesen csatlakoztatott eszközök állapotának áttekintése. Rendszerhiba esetén javaslatot kap az elhárításra.

## DSM kezelése a Főmenüvel

A **Főmenü** az, ahol megtalálható a Synology DiskStation Manager által biztosított valamennyi alkalmazás és beállítás.



### Újraindítás és leállítás

Kattintson az **Újraindítás** vagy a **Leállítás** elemre a **Főmenü** jobb alsó sarkában, ha újra szeretné indítani a Synology NAS-t, vagy le szeretné állítani azt, bármely más operációs rendszer használatához hasonlóan.

### A főmenü miniatűrjeinek átrendezése

Nyissa meg a **Főmenüt**, és húzza a kívánt helyre a miniatűröket.

### Alkalmazási ablakok megnyitása

A **Vezérlőpult** mellett a **Főmenü** is tartalmazza az összes többi DSM alkalmazás miniatűrét is. A DSM többcélú képességével most egyidejűleg több alkalmazási ablak is megnyitható.

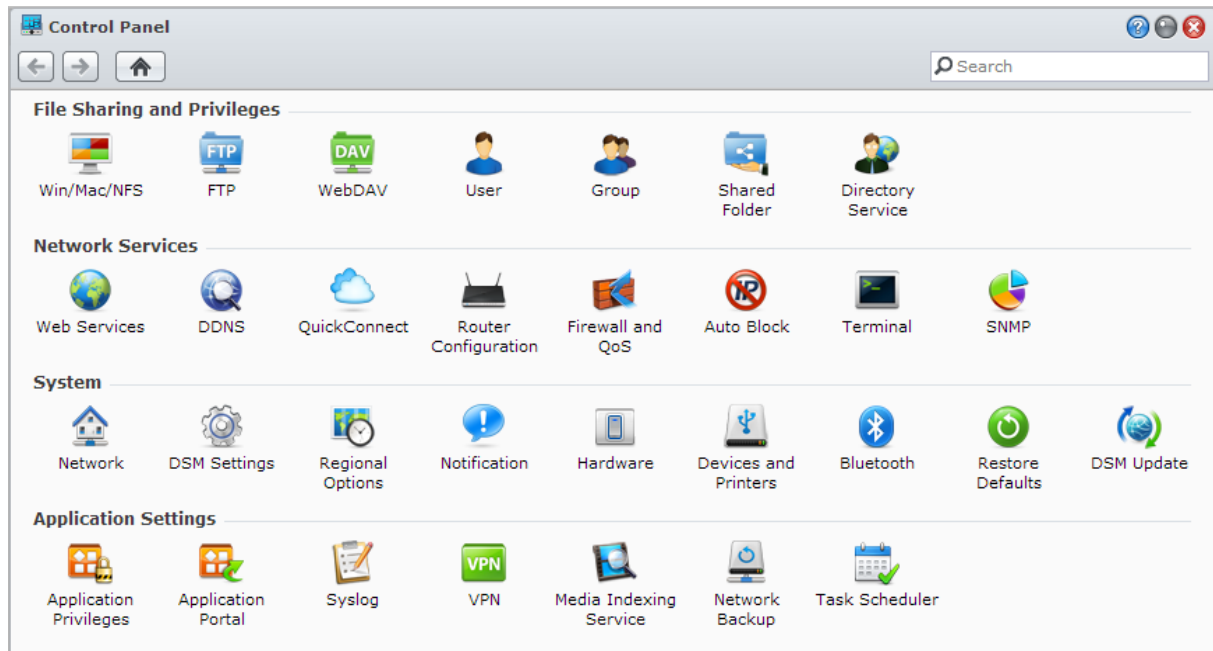
**Alkalmazási ablak megnyitása:**

Kattintson a **Főmenü** egyik alkalmazásának miniatűrre, ha meg szeretné nyitni az alkalmazást az asztalon, illetve az alkalmazás ikonját a tálcán.

**Megjegyzés:** Az asztali parancsikonok segítségével is megnyithatók az alkalmazási ablakok. Lásd "Asztal és parancsikonok" további információért.

**A Vezérlőpult használata**

Válassza ki a **Vezérlőpult** lehetőséget a **Főmenü** opciói közül, ha szeretné megtekinteni a DSM beállítások miniatűrleit.

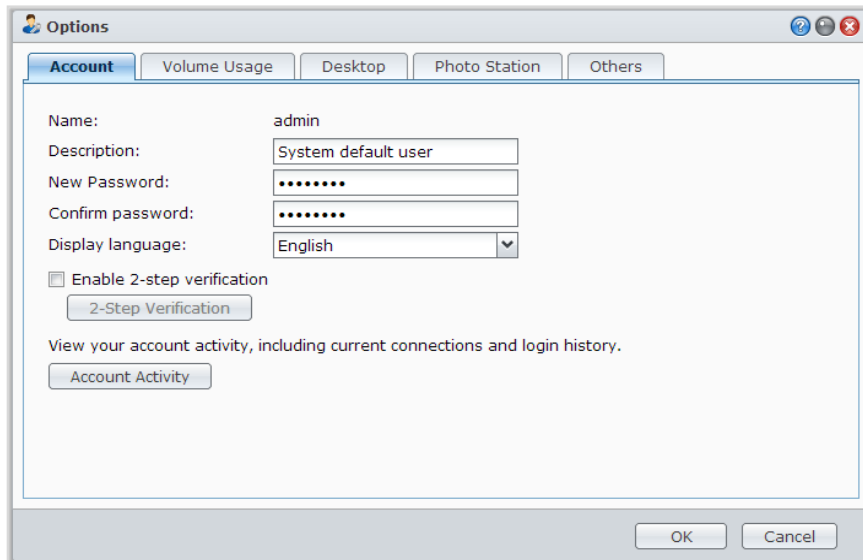
**A Vezérlőpult DSM beállításai a következő kategóriákba vannak csoportosítva:**

- **Fájlmegosztás és jogosultságok:** Fájlmegosztás beállítása Win/Mac/NFS számára, illetve alkalmazási jogosultságoké a különböző felhasználói fiókokhoz.
- **Hálózati szolgáltatások:** Hálózati szolgáltatások és Internetkapcsolat beállításainak kezelése és szerkesztése.
- **Rendszer:** A Synology NAS alapbeállításainak szerkesztése.
- **Alkalmazás beállítások:** A Synology által készített alkalmazások kezelése.

**Megjegyzés:** A Vezérlőpult csak az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók számára érhető el. Lásd "Csoportok létrehozása" további információért.

## Személyes beállítások kezelése

A DSM-asztal jobb felső sarkában található **Opciók** menüre (rajta egy emberi figurát ábrázoló ikon) kattintva módosíthatja a felhasználói fiók beállításait, illetve kijelentkezhet a DSM-ből.



### Fiók

A **Fiók** menüpontban szerkesztheti a fiók beállításait, engedélyezheti a kétlépéses ellenőrzést, és megtekintheti DSM fiókja legutóbbi bejelentkezési aktivitását.

#### Korlátozások:

- A felhasználó leírása nagybetűkre érzékeny, valamint 0 és 64 közötti számú megjeleníthető Unicode karakterből áll.
- A jelszó megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és 0 - 127 megjeleníthető karakterre van korlátozva, amik lehetnek betűk, számok, jelek és szóközők.

### Kétlépéses ellenőrzés

A kétlépéses ellenőrzés nagyobb biztonságot nyújt a DSM-fiók számára. Ha engedélyezve van a kétlépéses ellenőrzés, akkor a DSM-be történő bejelentkezéskor egy egyszer használatos ellenőrző kódon kívül meg kell adnia a jelszavát is. Az ellenőrző kódok a mobil eszközére telepített hitelesítő alkalmazásoktól származnak. Ha tehát valaki hozzá akar férni az ön fiókjához, akkor nem csak az ön felhasználónevére és jelszavára lesz szüksége, hanem a mobil eszközére is.

#### Követelmények:

A kétlépéses ellenőrzéshez mobil eszközre és olyan hitelesítő alkalmazásra van szükség, ami támogatja az időalapú egyszer használatos jelszó-protokollt (TOTP). A hitelesítő alkalmazások közé tartozik a Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) vagy az Authenticator (Windows Phone).

### Fiókaktivitás

A fiókaktivitás a DSM-fiók olyan legutóbbi bejelentkezési aktivitását jeleníti meg, mint például a fiók elérésének időpontja, vagy hogy milyen IP-címről történt a hozzáférés.

### Kötethasználat

A **Kötethasználat** oldalon megtekintheti a DSM **administrators** által valamennyi Synology NAS kötetben beállított kvótáját, illetve az egyes köteteken felhasznált kapacitás mennyiségét is.

## Asztal

Az **Asztal** menüpontban testreszabhatja az asztal megjelenését az asztal hátterének és szövegszínének módosításával, illetve a háttérképnek használni kívánt képek feltöltésével.

## Photo Station

Ez a fül csak akkor látható, ha az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók engedélyezik a Személyes Photo Station szolgáltatást a Photo Stationben. A Synology NAS a megosztani kívánt fényképek és videók tárolására a **home/photo** mappát biztosítja. A rendszer fényképei és videói számára automatikusan index miniatűröket hoz létre, majd a fényképalbumok webböngészőn keresztül válnak nézhetővé. Lásd "Személyes Photo Station engedélyezése" további információért.

## Egyebek

Az **Egyebek** alatt testreszabhatja a további személyes beállításokat. A személyes lehetőségekre vonatkozó részletesebb információkért lásd a **DSM Súgót**.

# Rendszerbeállítások módosítása

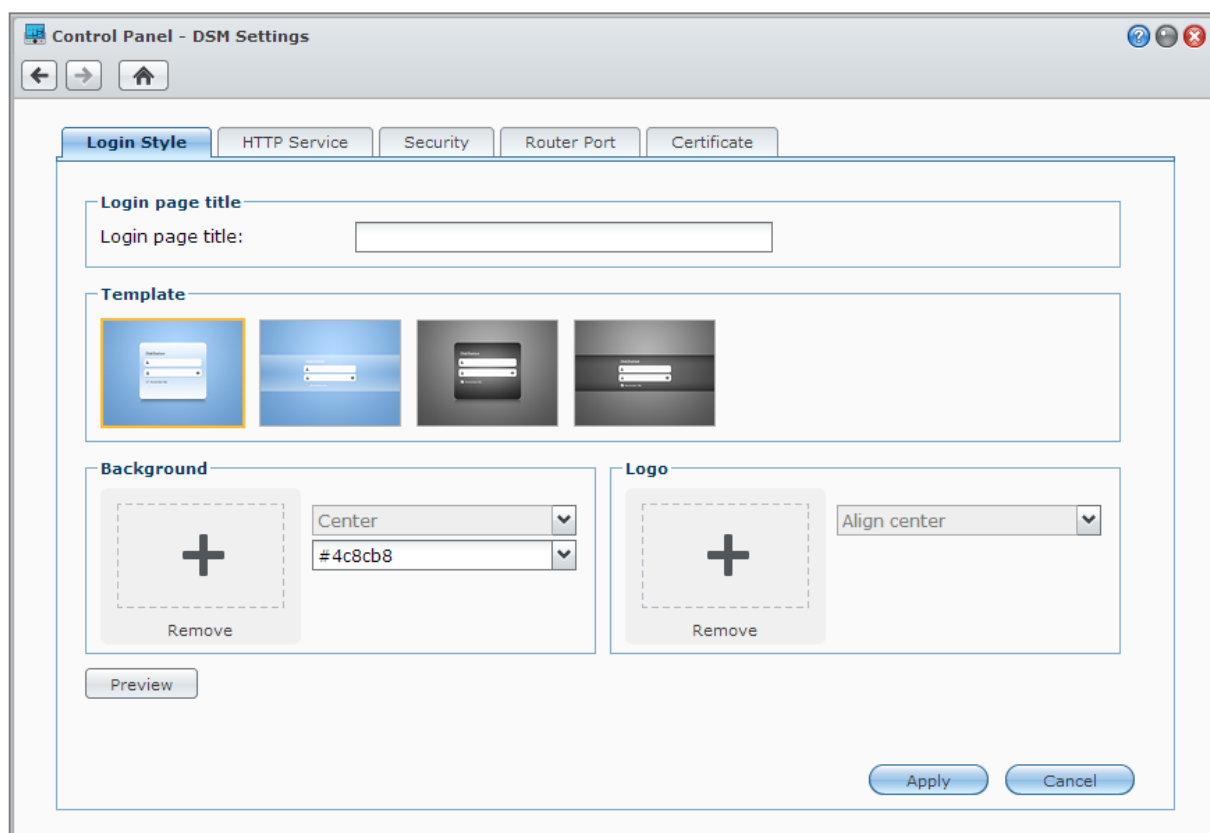
Miután csatlakozott a Synology DiskStation Manager (DSM) alkalmazáshoz, és megtanulta, hogyan férhet hozzá ennek funkcióihoz, és hogyan szabhatja testre megjelenését, az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználóként elkezdheti módosítani az alapbeállításokat.

Ez a fejezet elmagyarázza a hálózati beállítások módosításának alapjait, a kijelzési nyelveket, időt, és az energiatakarékossági funkciókat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## DSM-beállítások módosítása

A DSM lehetőségeket biztosít a bejelentkező képernyő stílusának módosítására, a HTTP szolgáltatáshoz használt portok testreszabására, a böngészések biztonságának javításához, az internetes szolgáltatásokkal megosztani kívánt portok konfigurálásához, illetve egy kiszolgáló és az adminisztrátor személyazonosságának tanúsítvánnyal történő ellenőrzéséhez.

A lenti DSM-beállítások módosításához menjen a **Főmenü > Vezérlőpult > DSM-beállítások** menüpontra. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



## Bejelentkezési stílus

A **Bejelentkezési stílus** fül lehetőségeket biztosít a DSM bejelentkező képernyő elrendezésének módosításához, lehetővé téve az ön számára, hogy választhasson a különböző sablonok közül, illetve, hogy saját logókat vagy háttérképeket tölthessen fel.

## HTTP-szolgáltatás

Kattintson a **HTTP-szolgáltatás** fülre, és módosítsa a portszámot a DSM eléréséhez illetve konfigurálja a HTTPS beállításokat. Ha a HTTPS csatlakozás funkció engedélyezve van, a Synology NAS-hoz a HTTPS protokoll segítségével létrejövő valamennyi kapcsolatot titkosít az SSL/TLS titkosító mechanizmus.

### További információk

#### A HTTPS kapcsolat átirányításáról:

Ha be van jelölve a **HTTP kapcsolatok automatikus átirányítása a következőre: HTTPS** lehetőség, akkor önt átirányítják az 5001 számú portra, ha az 5000 számú porton keresztül próbál meg hozzáférni a DSM-hez.

#### HTTPS csatlakozáshoz használt portok:

- **DSM:** A port száma 5001, így a DSM-et az alábbi biztonságos csatornán át érheti el:  
https://Synology\_kiszolgáló\_IP:5001/
- **Web Station:** A port száma 443, a Web Station az alábbi biztonságos csatornán át érhető el:  
https://Synology\_kiszolgáló\_IP:443/ vagy https://Synology\_kiszolgáló\_neve:443/

## Biztonság

Kattintson a **Biztonság** fülre, ha módosítani szeretné az egyes DSM bejelentkezési munkamenetek biztonsági beállításait. A következő lehetőségek állnak itt rendelkezésre:

- **Kilépési időzítő:** Automatikus kijelentkezés történik, ha ön a kijelentkezési időzítőben meghatározott időszakon keresztül tétlen.
- **Böngésző kompatibilitásának javítása az IP-ellenőrzés kihagyásával:** Ha HTTP proxyn keresztül fér hozzá a Synology NAS-hoz és véletlenszerű kijelentkezésekkel találkozik, kihagyhatja az IP ellenőrzést. Az IP ellenőrzés kihagyása azonban csökkenteni fogja a biztonsági szintet.
- **Parancsfájl-támadások elleni védelem javítása:** Ez a lehetőség javítja a rendszer oldalon-keresztüli parancsfájl-támadásokkal szembeni védelmét.
- **Ne engedélyezze DSM beágyazását az iFrame-mel:** Korlátozhatja, hogy más weboldalak iFrame segítségével más weboldalakba ágyazzák be a DSM alkalmazást, és így megakadályozhatja a rosszindulatú weboldalakról származó támadások bizonyos típusait.

## Router Port

Az adatútválasztó portbeállításainak konfigurálásához kattintson az **Adatútválasztó port** fülre. Ha internetes szolgáltatásokkal (például Google Docs vagy Pixlr Editor) segítségével szeretne megnyitni fájlokat a Synology NAS-on, adja meg a Synology NAS hosztnevét vagy nyilvános statikus IP-címét, valamint a nyilvános portszámát. Ezeket a beállításokat csak akkor szükséges módosítani, ha telepítés közben különböző portszámok kerültek meghatározásra a (routeren hozzárendelt) router port és a (Synology NAS-on hozzárendelt) helyi port számára.

## Tanúsítvány

A Synology NAS SSL biztosítású szolgáltatásaihoz, például a webhez, mailhez, vagy FTP-hez tanúsítvány használható. Ha a felhasználók tanúsítvánnyal rendelkeznek, ez lehetővé teszi a számukra, hogy bármely bizalmas adat elküldése előtt ellenőrizzék a kiszolgáló és az adminisztrátor személyazonosságát. A **Tanúsítvány** fülre kattintva lehetőségeket kap a Synology NAS tanúsítványok kezeléséhez és állapotuk megtekintéséhez, lehetővé téve tanúsítványok létrehozását, importálását/exportálását, illetve megújítását. A tanúsítványbeállító varázsló segít saját aláírási tanúsítványok létrehozásában, illetve tanúsítványaláíró kérelmek (CSR) letöltésében a tanúsítványhatóságoknál (CA) történő regisztráció céljából.

A tanúsítványok kezelésére vonatkozó részletesebb információkért lásd a **DSM Súgót**.

## Hálózati beállítások megváltoztatása

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Hálózat** menüpontba a Synology NAS alábbi hálózati beállításainak módosításához. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

The screenshot shows the 'Control Panel - Network' window with the 'General' tab selected. The window title bar includes navigation buttons (back, forward, home) and window control buttons (minimize, maximize, close). The 'General' tab is active, while 'Network Interface' and 'Tunnel' are inactive. The main content area contains the following fields and options:

- Instruction: Enter the server name, DNS server and default gateway information.
- Server Name:
- Default gateway:
- ☐ Manually configure DNS server
  - Preferred DNS Server:
  - Alternative DNS Server:
- ☐ Connect via a proxy server
  - Address:
  - Port:
  -
- ☒ Bypass proxy server for local addresses

At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

### Általános

Az **Általános** fül lehetőségeket biztosít a Synology NAS nevének és alapértelmezett átjárójának szerkesztéséhez, illetve a domain név kiszolgáló vagy proxy kiszolgáló beállításainak konfigurálásához.

### Hálózati interfész

A **Hálózati interfész** fül lehetőségeket biztosít a Synology NAS hálózathoz csatlakoztatására a következő hálózati interfészek segítségével.

#### LAN

Ha a Synology NAS helyi hálózathoz csatlakozik, rákattinthat a baloldalon a **LAN** vagy (több LAN-porttal rendelkező Synology NAS-ok esetén) a **LAN [szám]** lehetőségre, majd konfigurálhatja a hálózati interfész beállításait, például annak kiválasztását, hogy DHCP segítségével automatikusan szeretné-e lehívni a hálózati konfigurációkat, vagy manuálisan akarja-e beállítani a Synology NAS IP-címét.

## Bond

A több LAN porttal felszerelt Synology NAS-ok esetén több LAN interfészt kombinálhat a **Köteg [szám]** interfészbe a Link Aggregation funkció segítségével<sup>1</sup>. Ezt az interfészt is a többi LAN interfészhez hasonlóan konfigurálhatja.

### Szómagyarázat

**Link Aggregation:** A több LAN porttal felszerelt Synology NAS-okon beállítható, hogy a Synology NAS egyidejűleg több LAN kábellel csatlakozzon a hálózathoz, illetve különböző alhálózatokon külön IP-cím adható meg neki. Ha a Link Aggregation engedélyezve van, a rendszer támogatja a trunkingot (az összevont hálózati interfészek sávszélességének egyesítése a többszörözött kapcsolódási sebesség érdekében) és a hálózat hibatűrését (a hálózati kapcsolat fenntartása akkor is, ha az egyesített LAN interfészek valamelyike nem elérhető).

## Kábel nélküli<sup>2</sup>

Kattintson a bal oldali **Kábel nélküli** fülre, ha vezeték nélküli hálózathoz szeretné csatlakoztatni a Synology NAS-t. A kábel nélküli hálózat csak akkor érhető el, ha kábel nélküli dongle van dugva a Synology NAS USB csatlakozójába.

## IPv6 beállítás

A **LAN** vagy a **Kábel nélküli hálózat** interfész beállításánál az IPv6 beállítások megadásához kattintson az **IPv6 beállítás** gombra.

A Synology NAS támogatja az IPv4/IPv6 dual stack sémát. Ez azt jelenti, hogy mind az IPv4, mind pedig az IPv6 egyidejűleg működhet a Synology NAS-on. Az IPv6 alapértelmezett beállítása az **Automatikus**.<sup>3</sup>

## PPPoE

Kattintson a bal oldalon látható **PPPoE** fülre, ha a Synology NAS DSL vagy kábelmodemhez csatlakozik, és internetszolgáltatója (ISP) PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) kapcsolatot használ.

## Hotspot<sup>4</sup>

Egyes modellek esetén, illetve ha a Synology NAS USB-portjához vezeték nélküli hálózati adapter<sup>5</sup> csatlakozik, akkor engedélyezheti a Synology NAS hotspot funkcióját, vezeték nélküli hozzáférési ponttá alakítva át a készüléket, amely képes vezeték nélküli kapcsolatának a Wi-Fi hálózat hatókörén belül található más számítógépekkel és mobil eszközökkel történő megosztására.

## Tunnel

**Tunnel** olyan technika, amely IPv6 csomagokat zár IPv4 csomagokba, és így lehetővé teszi az elszigetelt IPv6 gazda vagy hálózat számára, hogy kompatibilisek legyenek az IPv4 hálózati gerinccel.

Kattintson a **Tunnel** fülre, ha engedélyezni szeretné, hogy a Synology NAS az IPv4 környezetben IPv6 segítségével nyerhessen Internet-hozzáférést.

<sup>1</sup> A Link Aggregationt csak a több LAN porttal felszerelt Synology NAS modellek támogatják.

<sup>2</sup> A kábel nélküli hálózatot csak bizonyos modellek támogatják.

<sup>3</sup> Az IPv6 szolgáltatást csak a 08-as sorozatú vagy újabb típusok támogatják (kivéve az 108j és 109j típust).

<sup>4</sup> A Hotspot csak bizonyos modelleken támogatott.

<sup>5</sup> A támogatott vezeték nélküli adapterek teljes listájának megtekintéséhez látogasson el ide: [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Területi beállítások módosítása

A lenti területi beállítások módosításához menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Területi beállítások** menüponthoz. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

**Control Panel - Regional Options**

← → ↶

**Time** | Language | NTP Service

**Current Time**  
Thu Aug 1 11:49:31 2013

**Time Zone**  
Time zone: (GMT+08:00) Taipei ▼

**Time Setting**

☐ Manually  
Date: 2013/8/1 [calendar icon]  
Time: 11 : 49 : 31

☒ Synchronize with a NTP server  
Network time server: pool.ntp.org ▼

Update Now

Apply Cancel

## Idő beállítása

A Synology NAS rendszeridő-beállításainak beállításához kattintson az **Idő** fülre. Ellenőrizheti a pontos időt, beállíthatja manuálisan a szerver dátumát és idejét, vagy beállíthatja az időt automatikusan is egy hálózati időszerver használatával.

## Nyelv

Kattintson a **Nyelv** fülre a Synology DiskStation Manager és az emlékeztetők nyelvének beállításához, valamint a Unicode fájlnev-konverzió kódlapjának meghatározásához.

- **Kijelzési nyelv:** Kiválaszthatja a használni kívánt kijelzési nyelvet, illetve beállíthatja a böngésző alapértelmezett beállításával egyezőre.
- **Értesítési nyelv:** Állítsa be a kívánt nyelvet a Synology NAS-tól származó email- és azonnali üzenetben érkező értesítésekhez.
- **Kódlap:** A Synology NAS a különböző nyelveket használó számítógépekről történő fájl-hozzáférhetetlenség elkerülése érdekében Unicode kódlapot használ. Ahhoz azonban, hogy a következő eszközök vagy alkalmazások gond nélkül használhassák a Synology NAS szolgáltatásait, ki kell választani számukra a megfelelő kódlapot:
  - Unicode támogatás nélküli számítógépek
  - A nem Unicode stringeket Unicode-ra konvertáló alkalmazások, mint például az FTP szolgáltatás, a UPnP támogatás, a zenei metaadatok indexelése

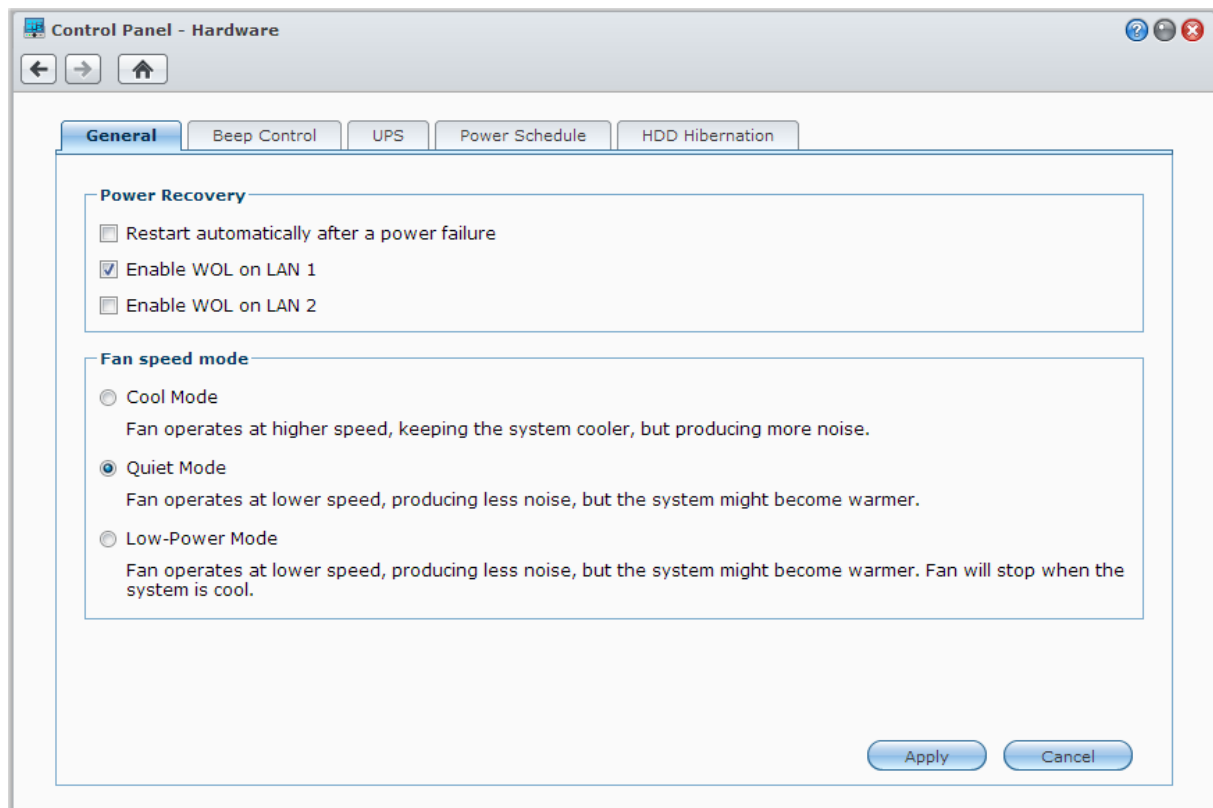
## NTP szolgáltatás

Kattintson az **NTP szolgáltatás** fülre, ha a Synology NAS-t hálózati idő kiszolgálóként szeretné működtetni az időnek a különböző hálózati eszközök és a Synology NAS közötti, hálózaton keresztül történő szinkronizálásához.

**Megjegyzés:** A Surveillance Station és a Synology High Availability igényli az NTP szolgáltatást. Ha tehát telepítette a Surveillance Stationt, és futtatja azt a Synology NAS-on, akkor a csomag futása közben a szolgáltatás nem tiltható le.

## Energiatakarékos funkciók használata

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Hardver** pontra a DSM által kínált következő energiatakarékosági funkciók beállításához. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



## Általános

Kattintson az **Általános** fülre, ha módosítani szeretné a tápfeszültség helyreállítása, Wake on LAN (WOL)<sup>1</sup>, illetve a ventilátorsebesség beállításait.

- **Automatikus újraindítás tápfeszültség hiba után:** Ha a rendszer váratlan áramkimaradás miatt áll le, a tápfeszültség helyreállítása funkció lehetővé teszi a rendszer számára, hogy az áramszünet után automatikusan újraindulhasson.
- **Wake on LAN engedélyezése:** Wake on LAN engedélyezése a meghatározott hálózati interfész számára.
- **Ventilátorsebesség üzemmód:** Módosítsa a környezet és tetszése szerint a ventilátorsebességet.

### További információk

**Wake on LAN funkcióról:** Ha a Synology NAS-on engedélyezte a Wake on LAN lehetőséget, akkor a helyi hálózaton vagy az Interneten keresztül is bekapcsolhatja a Synology NAS-t egy WOL (Wake on LAN - Ébresztés helyi hálózaton keresztül) alkalmazás használatával. Aktiválja a funkciót a Synology NAS IP címének (vagy DDNS gazdanevének) és MAC címének megadásával.

A Wake on LAN csak akkor működik, ha a Synology NAS megfelelően lett leállítva, a **Power** gomb megnyomásával, vagy a **Leállítás** lehetőség kiválasztásával a DSM Főmenüben, és a tápkábel működő konnektorba van csatlakoztatva.

**Megjegyzés:** A Wake on LAN a támogatott Synology NAS-on Synology Assistant segítségével is végrehajtható (elérhető a Synology **Letöltőközpontjában**). További információkért lásd a Synology Assistant Súgóját.

## Sípolás-vezérlés

A **Sípolás-vezérlés** fülre kattintva beállíthatja, mely esetekben adjon ki a Synology NAS sípoló hangot.

## UPS

A **UPS** fülön módosíthatja a UPS-szel kapcsolatos beállításokat. A UPS (Uninterruptible Power Supply - szünetmentes tápegység) olyan tartalék áramforrás, amely lehetővé teszi a Synology NAS számára, hogy rövid ideig áramkimaradás esetén is folytathassa a működését. Ez a funkció segít megelőzni az adatvesztést, mert az áramvesztés és lekapcsolódás előtt elég időt ad a Synology NAS számára az adatok mentéséhez és a kötetek leválasztásához. A Synology NAS támogatja a helyi vagy az SNMP szünetmentes tápegység eszközökhöz történő csatlakozást.

## Be- és kikapcsolás ütemezése

Kattintson az **Ütemezés indítása** fülre, ha adott időben automatikusan indítani vagy leállítani szeretne.

## Merevlemez-hibernálás

Kattintson a **Merevlemez hibernálás** fülre, és beállíthatja a Synology NAS valamennyi belső vagy külső lemezének hibernálását.

Amikor egy lemez merevlemez-hibernálási üzemmódba lép, forgása leáll és inaktív lesz, ami nemcsak energiát takarít meg, de növeli a lemez élettartamát is.

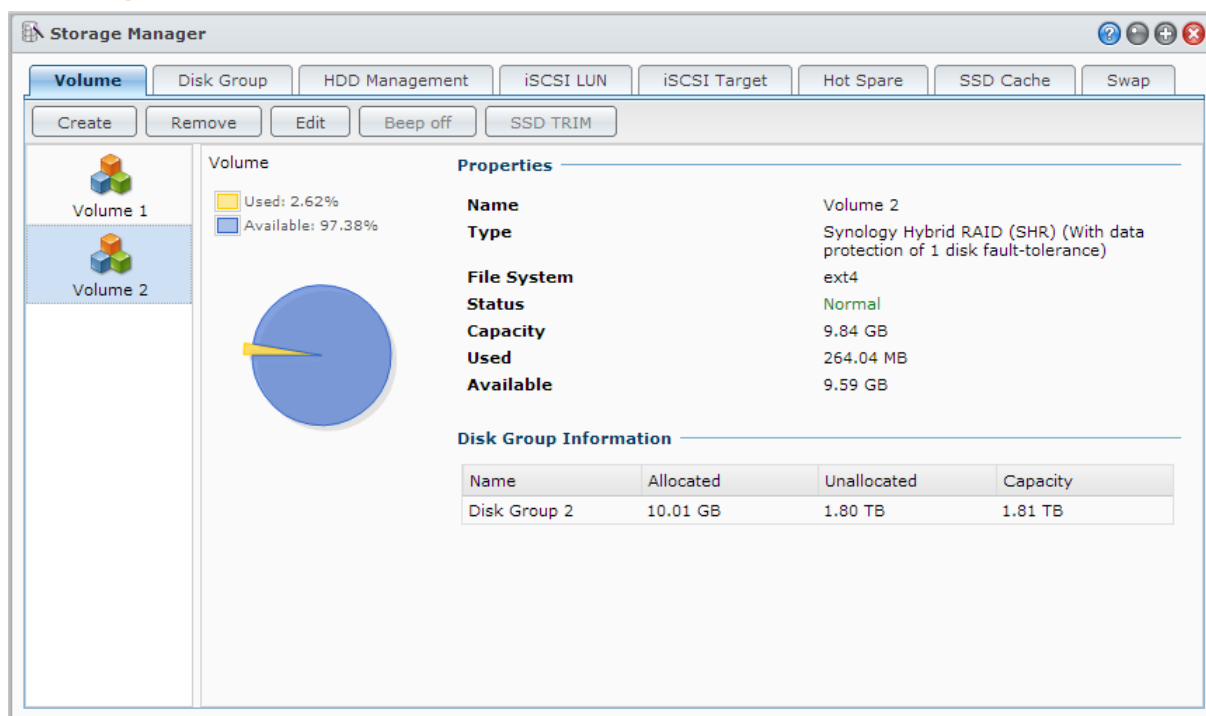
<sup>1</sup> A Wake on LAN-t csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

# Tárolóterület kezelése

Mielőtt kihasználhatná a Synology NAS számos funkcióját, legalább egy tárolóteret létre kell hoznia. Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan képes segíteni a Tároláskezelő a tárolóterek, például a kötetek, Lemezcsoportok, iSCSI célok, illetve iSCSI LUN-ok kezelésében, valamint a merevlemezek állapotának megtekintésében. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Kötetek és lemezcsoportok

A kötetek a Synology NAS alapvető tárolóterei. Mielőtt bármilyen adatot kezdene el tárolni vagy szolgáltatni, legalább egy kötetet létre kell hoznia. A DSM Tároláskezelőjével számos opcióval rendelkező kötetek hozhatók létre, például különböző RAID-típusokként vagy testreszabott kapacitáselosztással. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



### Kötetek létrehozása

Kötet létrehozásához menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Kötet** oldalra, majd kattintson a **Létrehozás** gombra. Ez a művelet elindít egy telepítő varázslót, ami segít az ön egyéni igényeire alapozott kötet létrehozásában.

## Gyors vagy egyedi kötetek

Új kötet létrehozásakor az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

| Módszer | Jellemzők                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gyors   | SHR (Synology Hybrid RAID) kötetet hoz létre.<br>A tag-merevlemezek alapján automatikusan optimalizálja a kötetkapacitást és teljesítményt.<br>Javasolt időmegtakarítás és a tároláskezelés egyszerűsítése céljából.                                                                                                                                              |
| Egyedi  | Különböző RAID-típusokat támogat.<br>Támogatja egy vagy több kötet létrehozását a lemezcsoportokon.<br>Lehetőségeket biztosít meghatározott kapacitásmennyiség hozzárendelésére az egyes kötetekhez (csak ha több kötetet hozunk létre a RAID-en)<br>Javasolt az olyan felhasználók számára, akik pontosan szeretnék ellenőrizni a Synology NAS tároláskezelését. |

## Egy vagy több kötet RAID-en

Egyedi kötet létrehozásakor az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

| Opció                    | Jellemzők                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyetlen kötet a RAID-en | A kijelölt lemezek összes rendelkezésre álló kapacitását egyetlen kötet létrehozásához használja fel.<br>Jobb sebességet és teljesítményt biztosít.<br>Különböző RAID-típusokat támogat.                                        |
| Több kötet a RAID-en     | Lehetővé teszi több kötet lemezcsoporton történő létrehozását.<br>Támogatja meghatározott kapacitásmennyiség hozzárendelését az egyes kötetekhez.<br>Rugalmasabb tároláskezelést biztosít.<br>Különböző RAID-típusokat támogat. |

## RAID-típusok

A modellről és a telepített merevlemezek számától függően az alábbi RAID-típusok hozhatók létre az egyedi kötetek vagy lemezcsoportok létrehozásakor.

| RAID típus       | HDD # | Ennyi winchester hibásodhat meg | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kapacitás                      |
|------------------|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| SHR <sup>1</sup> | 1     | 0                               | A <b>Synology Hybrid RAID</b> kötet optimalizálja a tárolási kapacitást és a teljesítményt a különböző méretű merevlemezek kombinálásakor. A két vagy három merevlemezről álló SHR kötetek 1-lemezes hibatoleranciát biztosítanak, míg a négy vagy több merevlemezről álló SHR kötetek 1- vagy 2-lemezes hibatolerancia biztosítására képesek. | 1 x (HDD méret)                |
|                  | 2 - 3 | 1                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A rendszer által optimalizálva |
|                  | ≥ 4   | 1 - 2                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| Basic            | 1     | 0                               | Az <b>Alap</b> kötetet egy merevlemezzel, független egységként kell létrehozni. A Basic kötet létrehozásakor egyszerre csak egy merevlemez választható ki.                                                                                                                                                                                     | 1 x (HDD méret)                |
| JBOD             | ≥ 2   | 0                               | A <b>JBOD</b> merevlemezek gyűjteménye.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valamennyi HDD méret összege   |

<sup>1</sup> Az Alap kivételével az egyes RAID típusokat csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

| RAID típus   | HDD #                    | Ennyi winchester hibásodhat meg       | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                    | Kapacitás                                 |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| RAID 0       | $\geq 2$                 | 0                                     | Ha több lemezt kombinál tárolóhely létrehozásához, a <b>RAID 0</b> felkínálja a <b>Striping</b> funkciót, ami az eljárás során az adatokat blokkokra osztja fel, majd az adatblokkokat több merevlemezre teríti szét, de biztonsági rendszabályok nélkül. | (HDD sz.) x<br>(legkisebb HDD mérete)     |
| RAID 1       | 2 - 4                    | (HDD sz.) - 1                         | A rendszer egyidejűleg azonos adatokat ír minden egyes merevlemezre, így az adatintegritás védve van, ha legalább az egyik merevlemez normál állapotú.                                                                                                    | Legkisebb HDD méret                       |
| RAID 5       | $\geq 3$                 | 1                                     | Ez a konfiguráció biztonsági mentés opciót is tartalmaz. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak egy lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adatvisszaállítás céljából.                                                   | (HDD sz. - 1) x<br>(legkisebb HDD mérete) |
| RAID 5+Spare | $\geq 4$                 | 2                                     | A <b>RAID 5+Spare</b> tárolóhelyhez legalább négy meghajtó szükséges az egyik <b>gyors tartálék meghajtóként</b> fog működni, amelyről a rendszer automatikusan újraépítheti a kötet hibás meghajtóját.                                                   | (HDD sz. - 2) x<br>(legkisebb HDD mérete) |
| RAID 6       | $\geq 4$                 | 2                                     | A <b>RAID 6</b> extra adatvédelmet kínál. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak két lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adatvisszaállítás céljából.                                                                  | (HDD sz. - 2) x<br>(legkisebb HDD mérete) |
| RAID 10      | $\geq 4$<br>(páros szám) | 1 merevlemez minden RAID 1 csoportban | A <b>RAID 10</b> teljesítménye megfelel a <b>RAID 0</b> teljesítményének, az adatvédelmi szintje pedig a <b>RAID 1</b> szintjének. A <b>RAID 10</b> két merevlemez egyéssé egy RAID 1 csoportba, illetve az összes csoportot egyesíti a RAID 0-val.       | (HDD sz. / 2) x<br>(legkisebb HDD mérete) |

## Lemezcsoporthoz létrehozása

A fentiekben elmondottak értelmében, a lemezcsoporthoz létrehozása nagyobb rugalmasságot biztosít a tárolóterek kezelésekor. Lemezcsoporthoz létrehozhatók a kötetlétrehozási telepítő varázslóban, illetve elmehet a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Lemezcsoporthoz** oldalra, és rákattinthat a **Létrehozás** menüpontra is.

## Kötetek vagy lemezcsoporthoz kijavítása

A javítás funkció a RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 és SHR kötetek, illetve lemezcsoporthoz számára érhető el. A RAID típustól függően, ha a kötetben vagy a lemezcsoporthozban található egyik merevlemez meghibásodik, akkor **csökkent** módba kerül. A hibás lemez(ek) kicserélésével megjavíthatja a kötetet, illetve Disk Groupot, és így továbbra is védve tarthatja a kötetben, Disk Groupon található adatokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## RAID-típus megváltoztatása

Létező kötetek és lemezcsoporthoz RAID-típusa a létező adatok elvesztése nélkül megváltoztatható, ami lehetővé teszi a tárolókapacitás könnyű és takarékos kezelését. Létrehozhat például egy RAID 1 kötetet a Synology NAS-on, majd később, ha több merevlemez telepít, RAID 5 típusúra változtathatja azt.

Az alábbi fejezetek alapvető információt nyújtanak a RAID-típusok megváltoztatásával kapcsolatban. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Támogatott RAID-típusok

A RAID-típusok a következők szerint változtathatók meg.

| RAID típus                                   | Megváltoztatható a következőre... |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Basic                                        | RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare      |
| RAID 1                                       | RAID 5, RAID 5+Spare              |
| RAID 5                                       | RAID 5+Spare, RAID 6              |
| Tükörlemez hozzáadása a következőhöz: RAID 1 | RAID 1                            |

## Merevlemez-követelmények

Egy kötet vagy lemezcsoport RAID-típusának megváltoztatásához elegendő számú elérhető merevlemeznek kell a Synology NAS-ra telepítve lennie. Az egyes RAID-típusokhoz megkövetelt minimális merevlemez-szám tekintetében lásd az alábbiakat.

| RAID típus   | Minimális merevlemez-szám |
|--------------|---------------------------|
| RAID 1       | 2 vagy 4                  |
| RAID 5       | 3                         |
| RAID 5+Spare | 4                         |
| RAID 6       | 4                         |

## Kötetek vagy lemezcsoport bővítése

A kötetek vagy lemezcsoportok tárolókapacitása több vagy nagyobb merevlemez telepítésével fokozatosan bővíthető. Ez a funkció lehetővé teszi a kötet vagy lemezcsoport kapacitásának pénztárcája szerinti bővítését, és a meglévő adatok elvesztése miatt sem kell aggódnia.

Az alábbi fejezetek alapvető információkat nyújtanak a kötetek vagy lemezcsoportok bővítését illetően. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### Kötet bővítése a kötet méretének módosításával

Amikor több kötetet hoz létre a RAID-en, minden egyes kötethez meghatározott mennyiségű lemezcsoport-tárolókapacitás rendelhető. Ha meg szeretné változtatni az egyik kötethez rendelt tárolókapacitás nagyságát, jelölje ki a kötetet, majd kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre.

### Kötet vagy lemezcsoport bővítése a merevlemez cseréjével

SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, illetve RAID 6 esetén a kötetek és lemezcsoportok tárolókapacitása a kisebb merevlemez nagyobbakra cserélésével is bővíthető. Ha ezzel a módszerrel bővíti a tárolókapacitást, ügyeljen rá, hogy minden merevlemez egyenként cseréljen ki. Az egyik merevlemez cseréje után a kötetet vagy lemezcsoportot a következő merevlemez cseréje előtt ki kell javítani. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

Az elsőként kicserélendő merevlemez tekintetében lásd az alábbi táblázatot.

| RAID típus                 | Minimális merevlemez-méret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAID 5 és RAID 6           | Amikor RAID 5 vagy RAID 6 kötetek, illetve lemezcsoportok merevlemezeit cseréli ki, mindig a legkisebb merevlemez kell először kicserélni. A RAID 5 kötetek tárolókapacitása (merevlemezek száma – 1) x (legkisebb merevlemez mérete), a RAID 6 esetén pedig (merevlemezek száma – 2) x (legkisebb merevlemez mérete). Vagyis a maximális merevlemez-kihasználás érdekében mindig a legkisebb merevlemez kell először kicserélni. |
| SHR (Synology Hybrid RAID) | Ha az összes tag-merevlemez kapacitása azonos, akkor legalább két merevlemez kell kicserélnie. Egyébként nem bővül a kötet kapacitása.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | Ha a tag-merevlemezek kapacitása eltérő, akkor az új csere-merevlemeznek egyenlőnek vagy nagyobbak kell lennie a legnagyobb meglévő merevlemezével. A kapacitás-kihasználás optimalizálása érdekében ráadásul először a legkisebb tag-merevlemezeket kell kicserélnie.                                                                                                                                                            |

## Kötet vagy lemezcsoport bővítése lemezek hozzáadásával

SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare, valamint RAID 6 esetén a kötetek és lemezcsoportok tárolókapacitása további merevlemezek hozzáadásával is bővíthető, ha vannak üres merevlemez-tálcák a Synology NAS eszközön. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

Az új merevlemez minimális méretére vonatkozóan lásd az alábbi táblázatot.

| RAID típus                        | Minimális merevlemez-méret                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHR                               | A hozzáadni kívánt merevlemez kapacitásának egyenlőnek vagy nagyobbak kell lennie a kötet vagy lemezcsoport legnagyobb merevlemeze kapacitásával. Ha például a kötet három, egyenként 2 TB, 1,5 TB, és 1 TB méretű merevlemezről áll, akkor az új merevlemez kapacitásának legalább 2 TB-nak kell lennie. |
| RAID 5, RAID 5+Spare, vagy RAID 6 | A hozzáadni kívánt merevlemez kapacitásának egyenlőnek vagy nagyobbak kell lennie a kötet vagy lemezcsoport legkisebb merevlemeze kapacitásával. Ha például a kötet három, egyenként 2 TB, 1,5 TB, és 1 TB méretű merevlemezről áll, akkor az új merevlemez kapacitásának legalább 1 TB-nak kell lennie.  |

## Adatmosás

Az adatmosás olyan adatkarbantartási funkció, amely ellenőrzi a köteteket vagy lemezcsoportokat, és minden észlelt adatellentmondást kijavít. Ez a funkció olyan kötetekkel vagy lemezcsoportokkal használható, amelyek (három vagy több lemezből álló) SHR-t, RAID 5, vagy RAID 6 típust alkalmaznak.

Az adatkonzisztencia fenntartása és lemezhiba esetén a kritikus adatok elvesztésének elkerülése céljából javasoljuk az adatmosás rendszeres végrehajtását. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## SSD TRIM

Ha egy kötet kizárólag csak SSD-kből (Solid State Drives), javasoljuk az SSD TRIM engedélyezését. Ez a funkció optimalizálja az SSD-ken létrehozott kötetek olvasási és írási teljesítményét, növeli a hatékonyságot és kiterjeszti az SSD-k élettartamát is.

Az SSD TRIM beállításának megkísérlése előtt kérjük, hogy a részletes utasításokért és további korlátozásokért lásd a **DSM Súgó** lehetőséget.

### Megjegyzés:

- Az SSD TRIM csak bizonyos Synology NAS modelleken és RAID-típusokon áll rendelkezésre.
- Egyes SSD modellek nem képesek SSD TRIM végrehajtására RAID 5 és RAID 6 köteteken. Lásd a [www.synology.com](http://www.synology.com) címen található kompatibilitási listát.

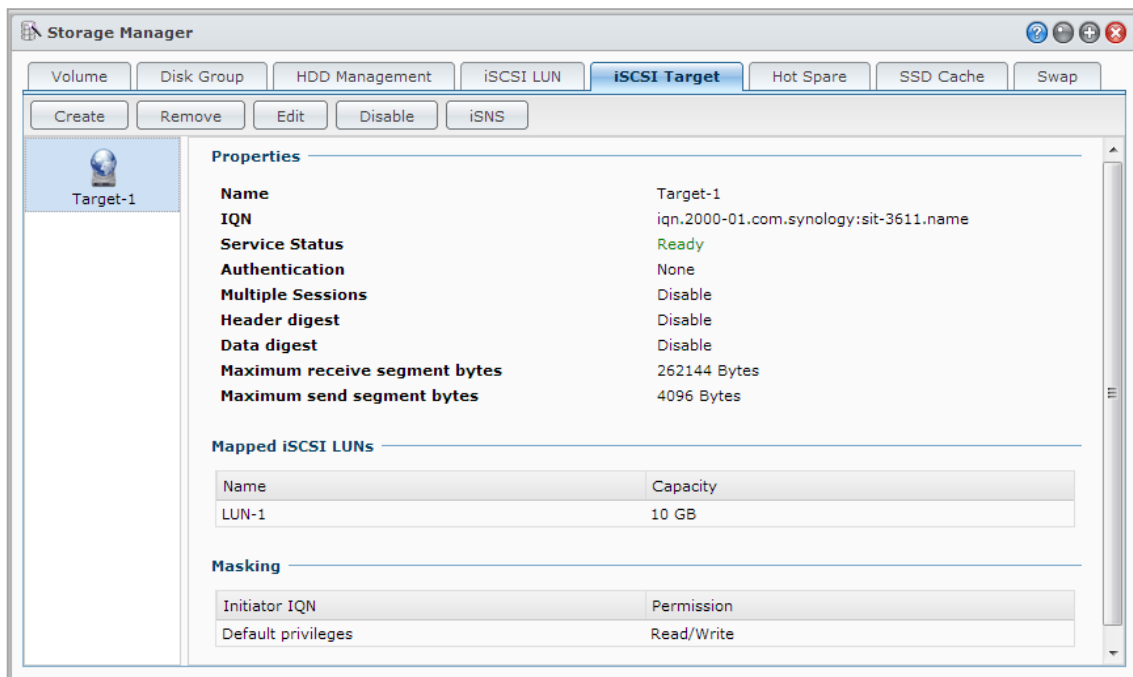
## iSCSI Target célok és LUN-ok

Az iSCSI (Internet Small Computer System Interface - Internetes kiszámítógép-rendszer interfész) egy olyan típusú hálózati tárolótér (SAN) szolgáltatás, ami konszolidált, zárószintű adattároláshoz biztosít hozzáférést. Az iSCSI fő felhasználási területe az adatok intraneten keresztüli továbbításának lehetővé tétele, hogy a felhasználók nagy távolságból is kezelhessék a tárolót.

Az alábbi fejezetek alapvető információkat nyújtanak az iSCSI Target célokat és LUN-okat illetően. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### iSCSI Target célok kezelése

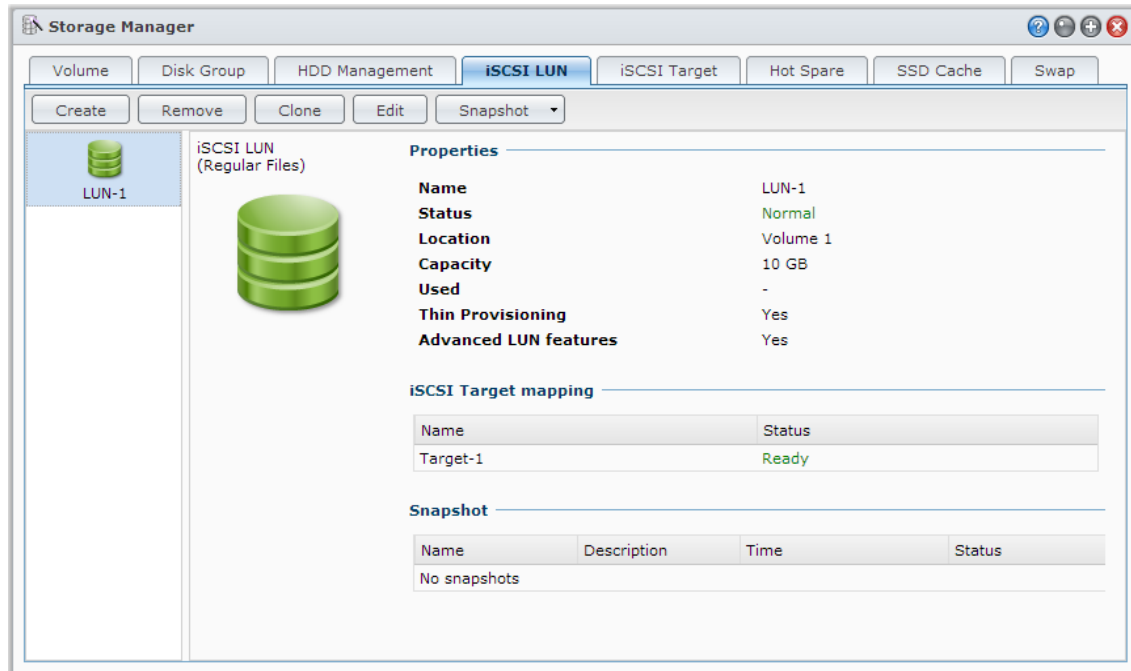
Menjen a **Főmenü > Tároláskezelő** pontra, majd a Synology NAS iSCSI Targetjeinek kezeléséhez kattintson az **iSCSI Target** fülre. Az iSCSI Targetek maximális száma a NAS típusától függően változik. További információkért kérjük, látogasson el ide: "iSCSI LUN-ok kezelése".



## iSCSI LUN-ok kezelése

Az iSCSI LUN (logical unit number - logikai egységszám) egy iSCSI Target egyedileg címezhető részét jelképezi. Az iSCSI LUN feltérképezhető több iSCSI Target célhoz is az íráshoz vagy olvasáshoz hasonló tárolóműveletek végrehajtása érdekében.

Menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** pontra, és kattintson az **iSCSI LUN** fülre a Synology NAS iSCSI LUN-jainak kezeléséhez. Az iSCSI LUN-ok maximális száma a típustól függően változik. A termék részletes műszaki leírását lásd a [www.synology.com](http://www.synology.com) címen.



## iSCSI LUN-ok klónozása

A LUN Clone<sup>1</sup> lehetővé teszi egy LUN szinte azonnali virtuális másolatának létrehozását. Az eredmény sokkal nagyobb hatékonyság és kevésbé komplex átcsoportosítás a rendszerszintű műveletek közben. A LUN Clone továbbá csak a létrehozás kori tárolóteret töredékét fogyasztja.

Menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** oldalra és kattintson a **Klón** gombra, ha írható másolatot szeretne készíteni egy iSCSI LUN-ról vagy iSCSI LUN pillanatfelvételtől.

## iSCSI LUN pillanatfelvételek készítése

A LUN Snapshot<sup>1</sup> pillanatfelvétel technológia alkalmazásával LUN-onként akár 256 pillanatfelvétel készítésére is képes anélkül, hogy bármilyen hatással lenne a rendszer teljesítményére. Hatékonyan kezeli az értékes tárolóteret, és növeli a védelmi szintet is, lehetővé téve az értékes adatok könnyű visszanyerését.

iSCSI LUN pillanatfelvételek készítéséhez menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** oldalra és kattintson a **Pillanatfelvétel** gombra.

## Merevlemezek kezelése

A **Merevlemez kezelés** fül lehetővé teszi a felhasználó számára a Synology NAS-ra telepített merevlemezek állapotának felügyeletét, lehetőségeket biztosítva a merevlemezek kezeléséhez, valamint teljesítményük és állapotuk elemzéséhez. A fül megtekintéséhez menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** oldalra, és kattintson a **Merevlemez kezelés** menüpontra. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

<sup>1</sup> A LUN Clone és a Snapshot csak bizonyos modelleken érhető el.

## Írás gyorsítótár támogatás engedélyezése

Az írás gyorsítótár támogatás engedélyezése javítja a Synology NAS teljesítményét. Csak bizonyos merevlemez-modellek támogatják ezt a funkciót. Az írás gyorsítótár támogatás használata közben az adatvédelem biztosítása érdekében erősen javasolt egy UPS-eszköz használata. Használat után minden alkalommal javasoljuk a rendszer megfelelő leállítását is. Az írás gyorsítótár letiltása csökkenti a rendellenes áramkimaradás által okozott adatvesztés lehetőségét, de a rendszerteljesítmény csökkenni fog.

## S.M.A.R.T. tesztek futtatása

A S.M.A.R.T. lemezteszt megvizsgálja a merevlemez állapotát és jelentést készít annak állapotáról, hogy figyelmeztessen esetleges lemezhibák esetén. Bármely hiba észlelésekor javasoljuk a lemez azonnali cseréjét. A S.M.A.R.T. tesztek feladatok létrehozásával automatikus futtatásra is ütemezhetők.

## Lemezinformációk ellenőrzése

A **Lemez információk** rész megjeleníti egy merevlemez modellnevét, sorozatszámát, firmware verzióját, és teljes méretét.

## SSD Cache

SSD cache<sup>1</sup> meghajtók telepíthetők és csatlakoztathatók egy RAID 0 konfigurációra egy kötet olvasási sebességének gyorsításához, beleértve a kötetben lévő iSCSI LUN-t (normál fájlok), vagy a Synology kiszolgálón található iSCSI LUN-t (zárószint). A csatlakoztatáshoz, az SSD kompatibilitás ellenőrzéséhez, valamint az ezzel kapcsolatos információk megtekintéséhez menjen a **Főmenü > Tároláskezelő > SSD cache** menüpontra.

Az SSD telepítésével kapcsolatos információkért lásd a Synology kiszolgáló *Gyors telepítési útmutatóját*. Az SSD kezelésre vonatkozó részletesebb információért lásd a **DSM Súgót** vagy a **Synology SSD Cache White Paper** c. dokumentumot.

## Hot Spare

A Hot spare<sup>2</sup> lemezek olyan készenléti merevlemezek, amelyek a meghibásodott lemez automatikus cseréjével megjavíthatnak egy csökkent üzem módú kötetet/lemezcsoportot/iSCSI LUN-t. A Hot spare lemezek mindaddig globálisan kijelölhetők a Synology NAS eszközön található bármelyik kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN védelmére, amíg a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN megfelel a következő kritériumoknak:

- A kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN RAID típusának adatvédelemmel rendelkezőnek kell lennie (azaz RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- A hot spare lemeznek azonos méretűnek vagy nagyobbnek kell lennie, mint a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN legkisebb lemeze.

## Hot Spare lemezek kezelése

Hot spare lemezek hozzárendeléséhez és kezeléséhez menjen a **Tároláskezelő > Hot Spare > Kezelés** menüpontra. Részletesebb információkért lásd a **DSM Súgót**.

<sup>1</sup> Az SSD cache-t csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra

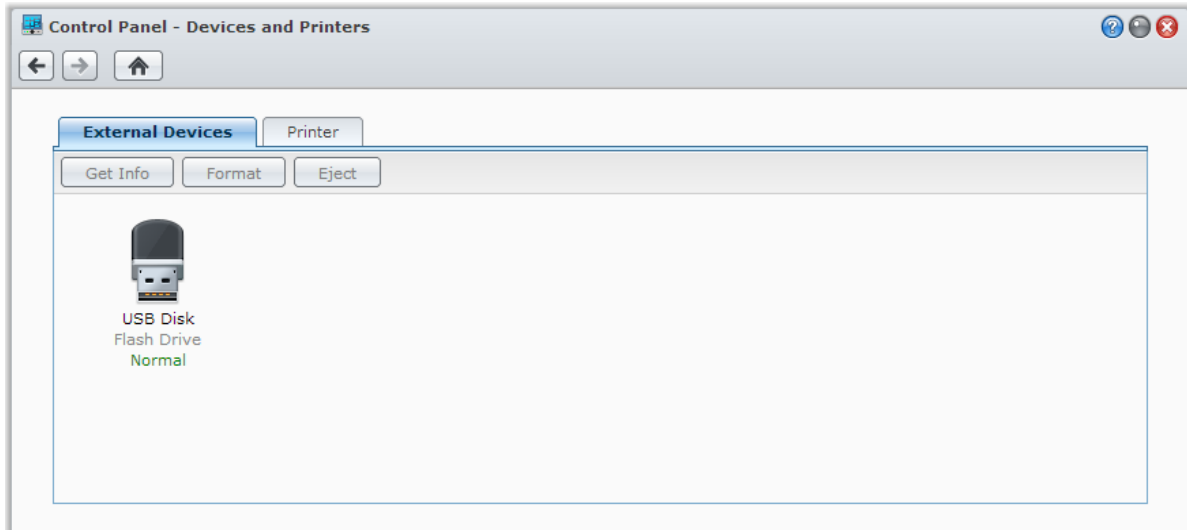
<sup>2</sup> A hot spare funkció csak bizonyos modelleken érhető el.

## Külső lemezek kezelése

Biztonsági mentés vagy fájlmegosztás céljából külső USB vagy eSATA lemezeket csatlakoztathat a Synology NAS USB vagy eSATA portjához.<sup>1</sup>

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Eszközök és nyomtatók** > **Külső eszközök** menüpontra a csatlakoztatott külső lemezek kezeléséhez vagy nyomtatók telepítéséhez. A **Külső eszközök** fül lehetőségeket biztosít eszközinformációk megtekintéséhez, formátumok megváltoztatásához, illetve az eszköz kivetéséhez.

A **Nyomtató** fül lehetőségeket biztosít USB vagy hálózati nyomtatók telepítéséhez. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



<sup>1</sup> Az eSATA-t csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

# Tárolóterület kezelése (RS10613xs+ esetén)

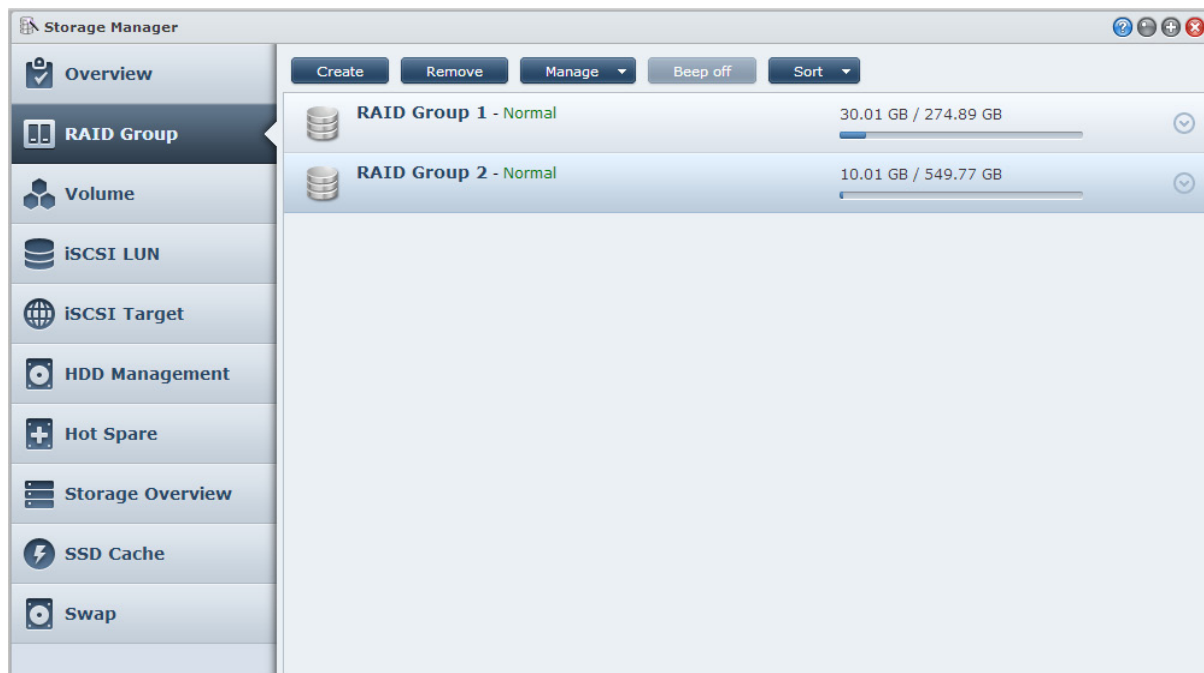
A Synology NAS funkcióinak vagy szolgáltatásainak használata előtt RAID Group-okat kell létrehoznia és tárolóterületeket kell kezelnie. Ez a fejezet elmagyarázza a RAID Group-ok, kötetek, iSCSI LUN-ok, iSCSI Target célok létrehozásának és kezelésének módját, valamint azt, hogyan férhetünk hozzá külső lemezekhez, illetve hogyan kezelhetünk merevlemezeket vagy gyorsítótárat. Részletesebb információkért illetve utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Áttekintés

Az áttekintés megjeleníti a tárolóterek állapotát, beleértve valamennyi tárolótér átfogó állapotát, a merevlemez-kihasználást, a maximális kötetfelhasználást, és az iSCSI LUN kihasználtságát. Megtekintheti az **Áttekintés** fület, ha megnyitja a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Áttekintés** menüpontot. Részletes információkért lásd a **DSM Súgót**.

## RAID Group-ok kezelése

A Synology NAS segítségével több merevlemez egyetlen, RAID Group-nak nevezett tárolóegységgé kombinálható. RAID Group-okon kötetek vagy iSCSI LUN-ok (zárószint) hozhatók létre. RAID Group létrehozása előtt győződjön meg róla, hogy elegendő merevlemez van telepítve a Synology NAS-ra (a merevlemez-telepítésre vonatkozó utasításokat illetően lásd a Synology NAS *Gyors telepítési útmutatóját*).



## RAID Group-ok létrehozása

RAID Group-ok létrehozásához menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **RAID Group** menüpontra, és kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. A RAID Group-ok létrehozására vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## RAID Group típusok

A Synology NAS a következő RAID Group típusokat támogatja:

- **RAID Group egyetlen kötethez vagy iSCSI LUN (zárószint) lehetőséghez**
  - Az összes rendelkezésre álló kapacitást egyetlen kötetre vagy iSCSI LUN (zárószint) lehetőségre irányítja.
  - Jobb teljesítményt, de kevésbé rugalmas tároláskezelést biztosít.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a köteteken.
  - Maximum egy RAID tömböt támogat.
- **RAID Group több kötethez vagy iSCSI LUN (zárószint) lehetőséghez**
  - Támogatja több kötet vagy iSCSI LUN (zárószint) létrehozását egy RAID Group-on.
  - Rugalmasabb tároláskezelést biztosít.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a köteteken.
  - Támogatja több RAID tömb egy RAID Group alatt történő kombinálását (ha a konfigurálása RAID 5 vagy RAID 6).

## RAID típusok

A rendelkezésre álló merevlemezek számától függően, több különböző RAID típus használatával hozhat létre RAID Group-okat. A különböző RAID típusok különböző szintű teljesítményt, adatvédelmet és tárolófunkciókat biztosítanak. A Synology NAS a következő RAID-típusokat támogatja:

| RAID típus | HDD #                             | Ennyi winchester hibásodhat meg       | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kapacitás                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic      | 1                                 | 0                                     | Egy merevlemezrel hoz létre tárolóteret.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 x (HDD méret)                                                                                                              |
| JBOD       | 2-12                              | 0                                     | Több merevlemez kombinál egyetlen, nagy tárolóterré.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valamennyi HDD méret összege                                                                                                 |
| RAID 0     | 2-12                              | 0                                     | A <b>RAID 0</b> felkínálja a <b>Striping</b> funkciót, ami az eljárás során az adatokat blokkokra osztja fel, majd az adatblokkokat több merevlemezen teríti szét, de biztonsági rendszabályok nélkül.                                                                                                                                                                                                             | (HDD sz.) x (legkisebb HDD mérete)                                                                                           |
| RAID 1     | 2 - 4                             | (HDD sz.) - 1                         | Tükrözött adatmásolatot ír mindegyik merevlemezre, így biztosítva az adatok redundanciáját és védelmét mindaddig, amíg egy merevlemez rendesen működik.                                                                                                                                                                                                                                                            | Legkisebb HDD méret                                                                                                          |
| RAID 5     | RAID tömbönként 3-12              | 1 merevlemez mindegyik RAID tömbben   | Valamennyi taglemezre leképezi mind az adatokat, mind a paritás-információkat, így biztosítva az adatredundanciát. Ha az egyik merevlemez meghibásodik, a rendszer esetleg újraépíthető a többi tag-merevlemezen található paritásadatok felhasználásával.<br><br>Támogatja több RAID tömb kombinálását, ha azok létrehozására több kötethez vagy iSCSI LUN (zárószint) lehetőséghez való RAID Group-on kerül sor. | A kombinált RAID tömbök teljes kapacitása.<br><br>RAID tömb kapacitás = (HDD sz. - 1) x (a legkisebb merevlemez kapacitása). |
| RAID 6     | RAID tömbönként 4-12              | 2 merevlemez mindegyik RAID tömbben   | A <b>RAID 6</b> extra adatvédelmet kínál. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak két lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adatvisszaállítás céljából.<br><br>Támogatja több RAID tömb kombinálását, ha azok létrehozására több kötethez vagy iSCSI LUN (zárószint) lehetőséghez való RAID Group-on kerül sor                                                                    | A kombinált RAID tömbök teljes kapacitása.<br><br>RAID tömb kapacitás = (HDD sz. - 2) x (a legkisebb merevlemez kapacitása)  |
| RAID 10    | RAID tömbönként 4-12 (páros szám) | 1 merevlemez minden RAID 1 csoportban | A <b>RAID 0</b> teljesítményét és a <b>RAID 1</b> adatvédelmi szintjét biztosítja. A <b>RAID 10</b> két merevlemez egyéset egy RAID 1 csoportba, illetve az összes csoportot egyesíti a RAID 0-val.                                                                                                                                                                                                                | (HDD sz. / 2) x (legkisebb HDD mérete)                                                                                       |

## RAID típusok váltása

Létező RAID Group-ok RAID típusa a létező adatok elvesztése nélkül megváltoztatható, ami lehetővé teszi a tárolókapacitás könnyű és takarékos kezelését. Egy RAID Group RAID típusának megváltoztatásához elérhető merevlemezeknek kell telepítve lennie a Synology NAS-on. Az alábbi táblázat bemutatja a támogatott típusú RAID váltásokat. A RAID típusok váltásának mikéntjére vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

| RAID típus | Megváltoztatható a következőre... |
|------------|-----------------------------------|
| Basic      | RAID 1 vagy RAID 5                |
| RAID 1     | RAID 5                            |
| RAID 5     | RAID 6                            |
| RAID 1     | Tükörlemez hozzáadása             |

## RAID Group-ok javítása

Ha egy RAID Group-hoz tartozó merevlemez meghibásodik, a RAID Group állapota **Csökkent** státuszra változik. A meghibásodott merevlemez kicserélhető, és a RAID Group kijavítható, amennyiben a RAID Group a következő RAID típusok egyike: RAID 1, RAID 5, RAID 6, és RAID 10.

A RAID Group-ok kijavításának mikéntjére vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## RAID Group-ok bővítése

A RAID Group-ok tárolókapacitása több vagy nagyobb merevlemezek telepítésével fokozatosan bővíthető. Ez a funkció lehetővé teszi a RAID Group kapacitásának pénztárcája szerinti bővítését, és a meglévő adatok elvesztése miatt sem kell aggódnia.

Az alábbi fejezetek alapvető információt nyújtanak a RAID Group-ok bővítésével kapcsolatosan. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### RAID Group-ok bővítése nagyobb merevlemezek telepítésével

A meglévő merevlemezek nagyobbakra cserélésével bővíthető a RAID Group-ok tárolókapacitása. Ez a funkció a következő RAID 1, RAID 5, és RAID 6 típusokhoz érhető el. Az egyetlen kötethez vagy iSCSI LUN-hoz tartozó RAID Group-on található kapcsolt kötetek vagy iSCSI LUN automatikusan bővítésre kerül.

### RAID Group-ok bővítése további merevlemezek telepítésével

További merevlemezrel telepítésével és hozzáadásával bővíthető a RAID Group-ok tárolókapacitása. Ez a funkció elérhető JBOD, RAID 5, és RAID 6 esetén.

A 64 TB-nál kisebb összkapacitású RAID Group-ok esetén a rendszer automatikusan bővíti a kapacitást.

A 64 TB-nál nagyobb összkapacitású RAID Group-ok esetén kattintson a **Kezelés** > **Bővítés** lehetőségre a RAID Group kapacitásának bővítéséhez.

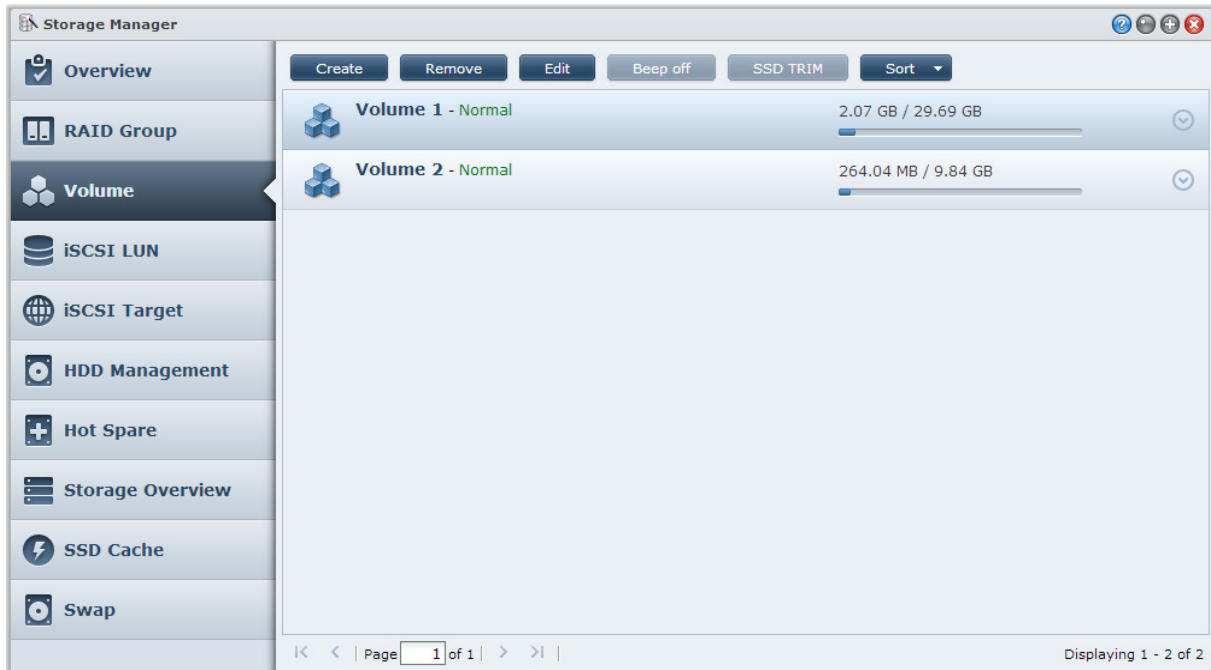
## Adatmosás

Az adatmosás olyan adatkarbantartási funkció, amely ellenőrzi a RAID csoportokat, és minden észlelt adatellentmondást kijavít. Ez a funkció a RAID 5 vagy RAID 6 típust alkalmazó RAID Group-ok esetén használható. Az adatkonzisztencia fenntartása és lemezhiba esetén a kritikus adatok elvesztésének elkerülése céljából javasoljuk az adatmosás rendszeres végrehajtását.

Az adatmosás végrehajtásának mikéntjére vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Kötetek kezelése

A kötetek olyan alapvető tárolóterek, amelyekre a megosztott mappákat, iSCSI LUN-okat (normál fájl) hozhat létre, adatokat menthet, vagy csomagokat telepíthet. Mielőtt kötetet hozna létre a Synology NAS-on, hozzon létre legalább egy RAID Group-ot.



### Kötetek létrehozása

Kötet létrehozásához menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Kötet** oldalra, majd kattintson a **Létrehozás** gombra. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### Kötet típusok

A mögöttes RAID Group típusától függően az alábbi kötet típusok hozhatók létre:

- **Kötet egyetlen kötethez vagy iSCSI LUN-hoz (zárószint) való RAID Group-on**
  - Az egy RAID Group-on található összes tárolókapacitást egyetlen kötetre irányítja. Jobb teljesítményt, de kevésbé rugalmas kezelést biztosít.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a köteteken.
- **Kötet több kötethez vagy iSCSI LUN-hoz (zárószint) való RAID Group-on**
  - Kötet létrehozásához lefoglalja a RAID Group-on található tárolókapacitás meghatározott részét. Rugalmasabb kezelést biztosít, lehetővé teszi a kötet méretének bővítését, vagy további kötetek igény szerinti létrehozását.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a köteteken.

### Kötetek szerkesztése

Ha egy kötet leírását módosítani vagy a hozzárendelt tárolókapacitás nagyságát szerkeszteni kívánja, menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Kötet** oldalra, válassza ki a kívánt kötetet, majd kattintson a **Szerkesztés** gombra.

## Csökkent kötetek javítása

Ha egy kötet állapota **Csökkent**, menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **RAID Group** menüpontra, és kövesse a RAID Group állapota alatt megjelenő utasításokat. További információkért lásd a **DSM Súgó** menüpontot.

## SSD TRIM

Ha egy kötet kizárólag csak SSD-kből (Solid State Drives), javasoljuk az SSD TRIM engedélyezését. Ez a funkció optimalizálja az SSD-ken létrehozott kötetek olvasási és írási teljesítményét, növeli a hatékonyságot és kiterjeszti az SSD-k élettartamát is.

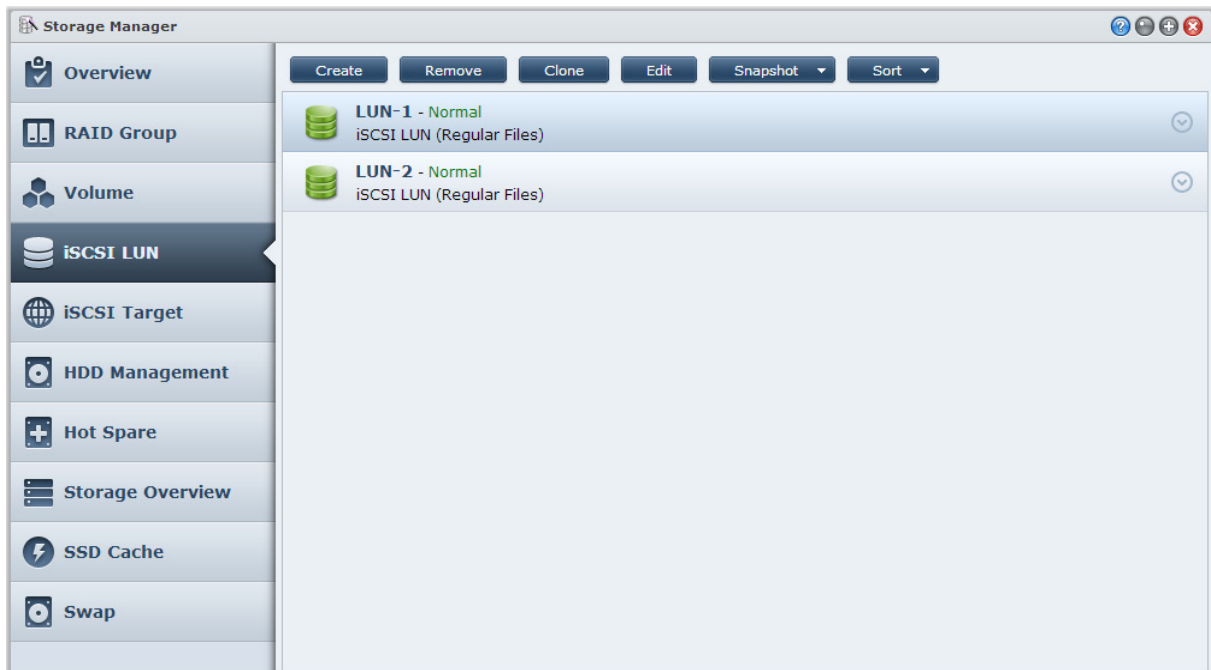
Az SSD TRIM beállításának megkísérlése előtt kérjük, hogy a részletes utasításokért és további korlátozásokért lásd a **DSM Súgó** lehetőséget.

### Megjegyzés:

- Az SSD TRIM csak bizonyos Synology NAS modelleken és RAID-típusokon áll rendelkezésre.
- Egyes SSD modellek nem képesek SSD TRIM végrehajtására RAID 5 és RAID 6 köteteken. Lásd a [www.synology.com](http://www.synology.com) címen található kompatibilitási listát.

## iSCSI LUN-ok kezelése

Az iSCSI egy adattároló eszközök összekapcsolására szolgáló, internet protokollra alapuló hálózati tárolószabvány. Az iSCSI lehetővé teszi az adattovábbítást helyi hálózatokon (LAN), területi hálózatokon (WAN), vagy az interneten keresztül. Az iSCSI célok és iSCSI LUN-ok feltérképezésével az ügyfél kiszolgálók úgy férhetnek hozzá egy tárolószerveren található térhez, mintha az helyi lemez lenne.



### iSCSI LUN típusok

A Synology NAS pillanatnyilag a következő iSCSI LUN típusokat támogatja:

- **iSCSI LUN (normál fájlok)**: Ez a típusú iSCSI LUN egy kötet egy részének hozzárendelésével kerül létrehozásra. Később szükség szerint bővíthető. Az ilyen típusú iSCSI LUN-okkal, a Thin Provisioning segítségével rugalmas és dinamikus kapacitáskezelés valósítható meg.
- **iSCSI LUN (zárlószint)**: Ezt a fajta iSCSI LUN-t egy RAID Groupra hozták létre, és a dinamikus kapacitás menedzsment rugalmasságát kínálja optimális hozzáférési teljesítménnyel. Ezt a típusú iSCSI LUN-t később a RAID Groupon található kiosztatlan tér felhasználásával bővítheti.

### iSCSI LUN-ok létrehozása, szerkesztése vagy eltávolítása

Az iSCSI LUN-ok kezeléséhez nyissa meg a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **iSCSI LUN** menüpontot. Az iSCSI LUN-ok létrehozásának, módosításának vagy eltávolításának mikéntjére vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## iSCSI Target célok kezelése

Az iSCSI célok és iSCSI LUN-ok feltérképezésével az ügyfél kiszolgálók úgy férhetnek hozzá egy tárolószerveren található térhez, mintha az helyi lemez lenne. A valóságban az összes, a lemezre továbbított adat hálózaton keresztül a tárolószerverre továbbítódik.

### iSCSI Target célok létrehozása, szerkesztése vagy eltávolítása

Az iSCSI Target célok kezeléséhez nyissa meg a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **iSCSI Target** menüpontot. Az iSNS kiszolgálóadatok létrehozásának, módosításának, eltávolításának vagy regisztrálásának mikéntjére vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Merevlemezek kezelése

A tároláskezelő merevlemez kezelés része lehetővé teszi a felhasználó számára a Synology NAS-ra telepített merevlemezek állapotának felügyeletét, lehetőségeket biztosítva a merevlemezek kezeléséhez, valamint teljesítményük és állapotuk elemzéséhez. E rész megtekintéséhez menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Merevlemez kezelés** menüpontra.

### Írás gyorsítótár támogatás engedélyezése

Az írás gyorsítótár modellről függően engedélyezhető a Synology NAS teljesítményének javítása érdekében. Az írás gyorsítótár letiltása csökkenti a rendellenes áramkimaradás által okozott adatvesztés lehetőségét, de a rendszerteljesítmény csökkenni fog. Az írás gyorsítótár támogatás beállításainak módosításához menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Merevlemez kezelés** menüpontra.

Ha az írás gyorsítótár támogatás engedélyezve van, az adatok védelme érdekében javasoljuk UPS (szünetmentes tápegység) használatát. Használat után továbbá minden alkalommal megfelelő módon kell leállítani a rendszert is.

### S.M.A.R.T. teszt

A S.M.A.R.T. teszt megvizsgálja a merevlemezek állapotát és jelentést készít azokról, figyelmeztetve a lehetséges lemezhibákra. Ha S.M.A.R.T. tesztet szeretne futtatni, menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Merevlemez kezelés** menüpontra. A S.M.A.R.T. tesztekre vonatkozó további információkért lásd a **DSM Súgót**.

## Hot Spare

A Hot Spare lemezek olyan készenléti merevlemezek, amelyek a meghibásodott lemez automatikus cseréjével megjavíthatnak egy csökkent üzem módú RAID Groupot. A Hot spare lemezeket nem szükséges egy meghatározott RAID Grouphoz rendelni, hanem globálisan hozzárendelhetők a Synology NAS-on belüli bármelyik RAID Group javításához. Hot spare lemezek hozzárendelése előtt nézze át a következő követelményeket:

- A kötet/lemezcsoporthat iSCSI LUN RAID típusának adatvédelemmel rendelkezőnek kell lennie (azaz RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- A hot spare lemeznek azonos méretűnek vagy nagyobbaknak kell lennie, mint a kötet/lemezcsoporthat iSCSI LUN legkisebb lemeze.

### Hot Spare lemezek kezelése

Hot Spare lemezek hozzárendeléséhez, eltávolításához vagy kezeléséhez menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Hot Spare** menüpontra. A Hot Spare kezelésére vonatkozó információkért lásd a **DSM Súgó** menüpontot.

## Tárolás áttekintése

A Tárolás áttekintése a telepített merevlemezek, kábelcsatlakozások és hardverállapot-jelzőlámpák állapotát mutatja. Megtekintheti a Tárolás áttekintése oldalt, ha megnyitja a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **Tárolás áttekintése** menüpontot. A jelen részre vonatkozó részletes magyarázatért lásd a **DSM Súgó** menüpontot.

## SSD Cache

SSD cache meghajtók telepíthetők és csatlakoztathatók egy RAID 0 konfigurációra egy kötet olvasási sebességének gyorsításához, beleértve a köteten lévő iSCSI LUN-t (normál fájlok), vagy a Synology kiszolgálón található iSCSI LUN-t (zárószint). A csatlakoztatáshoz, az SSD kompatibilitás ellenőrzéséhez, valamint az ezzel kapcsolatos információk megtekintéséhez menjen a **Főmenü** > **Tároláskezelő** > **SSD cache** menüpontra.

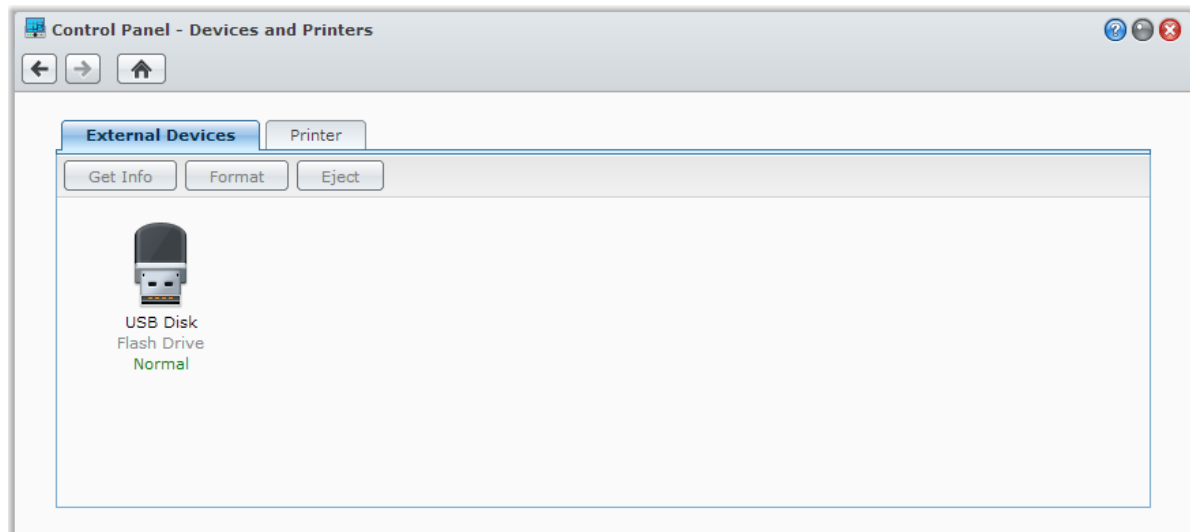
Az SSD telepítésével kapcsolatos információkért lásd a Synology kiszolgáló Gyors telepítési útmutatóját. Az SSD kezelésére vonatkozó információkért pedig lásd a **DSM Súgó** menüpontot.

## Külső lemezek kezelése

Biztonsági mentés vagy fájlmegosztás céljából külső USB vagy eSATA lemezeket csatlakoztathat a Synology RackStation USB vagy eSATA portjához.<sup>1</sup>

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Eszközök és nyomtatók** > **Külső eszközök** menüpontra a csatlakoztatott külső lemezek kezeléséhez vagy nyomtatók telepítéséhez. A **Külső eszközök** fül lehetőségeket biztosít eszközinformációk megtekintéséhez, formátumok megváltoztatásához, illetve az eszköz kivetéséhez.

A **Nyomtató** fül lehetőségeket biztosít USB vagy hálózati nyomtatók telepítéséhez. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



<sup>1</sup> Az eSATA-t csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

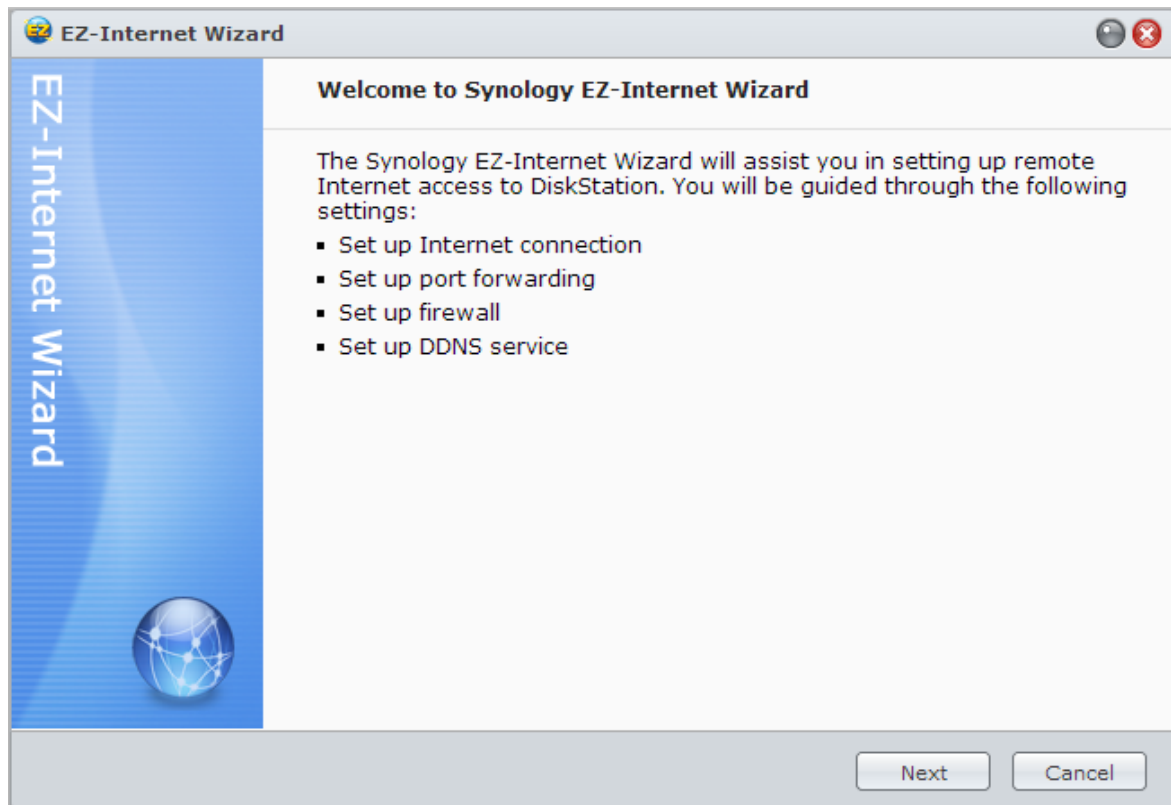
# A Synology NAS elérése az Internetről

Az Internetről is csatlakozhat a Synology NAS-hoz, így bárholnan és bármikor lehetővé téve szolgáltatásainak elérhetőségét.

Ez a fejezet elmagyarázza azokat az alapvető dolgokat, amelyek a Synology EZ-Internet varázsló használatával, a speciális portátírányítási funkciókkal, és a DDNS hosztnév regisztrációval kapcsolatosak a Synology NAS internethez csatlakoztatása céljából. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Az EZ-Internet varázsló használata

Az **EZ-Internet** varázsló egy könnyen használható varázsló segítségével az Interneten át tud hozzáférést beállítani anélkül, hogy végig kellene menni a bonyolult tűzfal beállításokon, PPPoE beállításon, DDNS regisztráción, és adatátvitelvezető porttovábbítási konfiguráción. Menjen a **Főmenü** > **EZ-Internet** oldalra, és a beállítás befejezéséhez kövesse a varázsló utasításait.

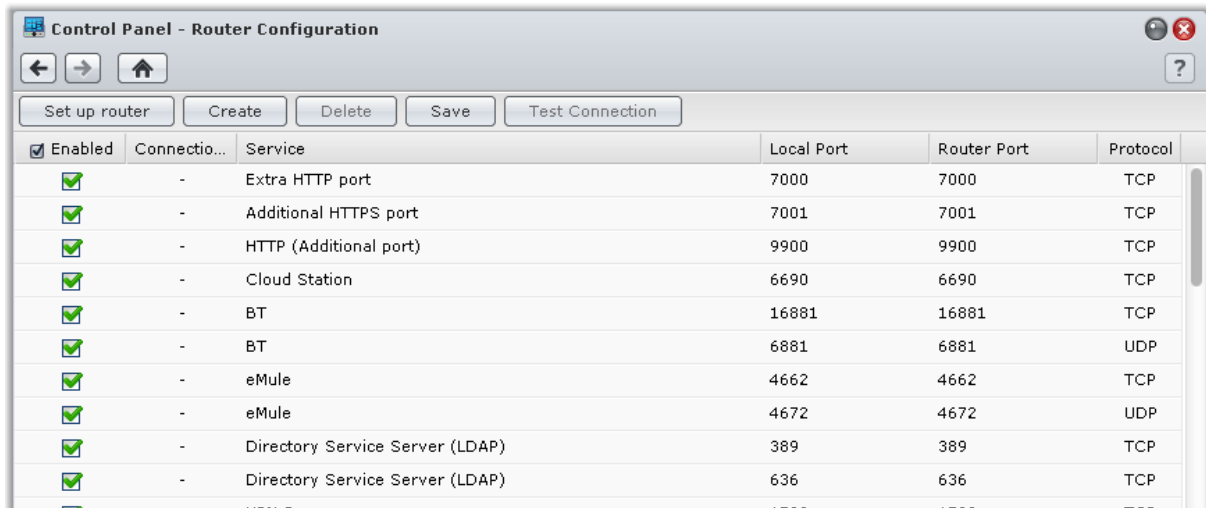


## Porttovábbítási szabályok felállítása adatútválasztóhoz

Ha a Synology NAS a helyi hálózaton belül van, akkor porttovábbítási szabályokat állíthat fel az adatútválasztóhoz, hogy hozzáférést engedélyezzen az interneten keresztül a Synology NAS-hoz.

**Megjegyzés:** Kezds előtt győződjön meg róla, hogy manuálisan statikus IP-címet rendelt a Synology NAS-hoz. Lásd "Hálózati interfész" további információért.

Manjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Adatútválasztó konfigurálása** menüpontra, és állítsa be az adatútválasztót és a porttovábbítási szabályokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



**Megjegyzés:** A port átirányítási szabályok konfigurálásához és statikus IP-cím hozzárendeléséhez adminisztrátori engedéllyel kell rendelkeznie az adatútválasztóhoz.

## Adatútválasztó beállítása

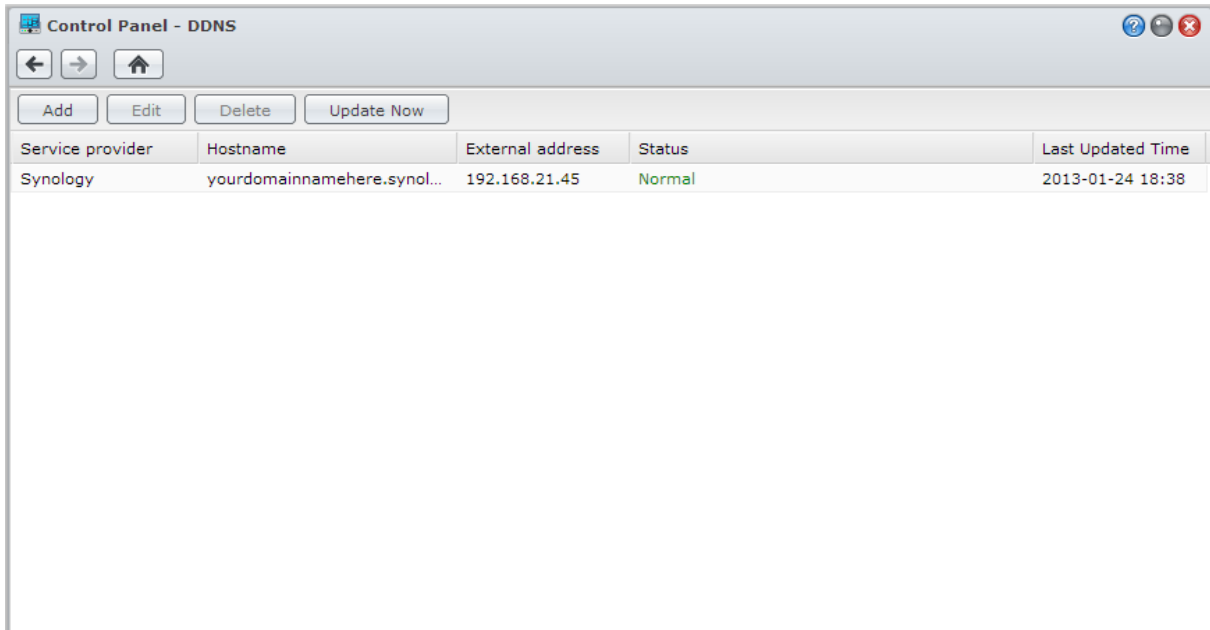
Mielőtt portátírányítási szabályokat adna meg a DSM-mel, be kell állítania a Synology NAS kapcsolatát a routerhez. A kezdéshez kattintson az **Adatútválasztó beállítása** gombra.

## Portátírányítási szabályok hozzáadása

Port átirányítási szabályok hozzáadása a Synology NAS célportjainak meghatározásához, amelyek meghatározott adatútválasztó (router) portoktól csomagokat fognak kapni. Portátírányítási szabályok létrehozásának megkezdéséhez kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.

## DDNS regisztrálása Synology NAS számára

A DDNS (dinamikus tartománynév szolgáltatás) úgy egyszerűsíti az interneten keresztüli csatlakozást a synology NAS termékhez, hogy hosztnevet képez le annak IP-címéhez. A DDNS például lehetővé teszi, hogy tartománynév (pl. `www.john.synology.me`) használatával férjen hozzá a Synology NAS termékhez anélkül, hogy meg kellene jegyeznie egy IP-címet (pl. `172.16.254.1`).



### A szolgáltatás követelményei

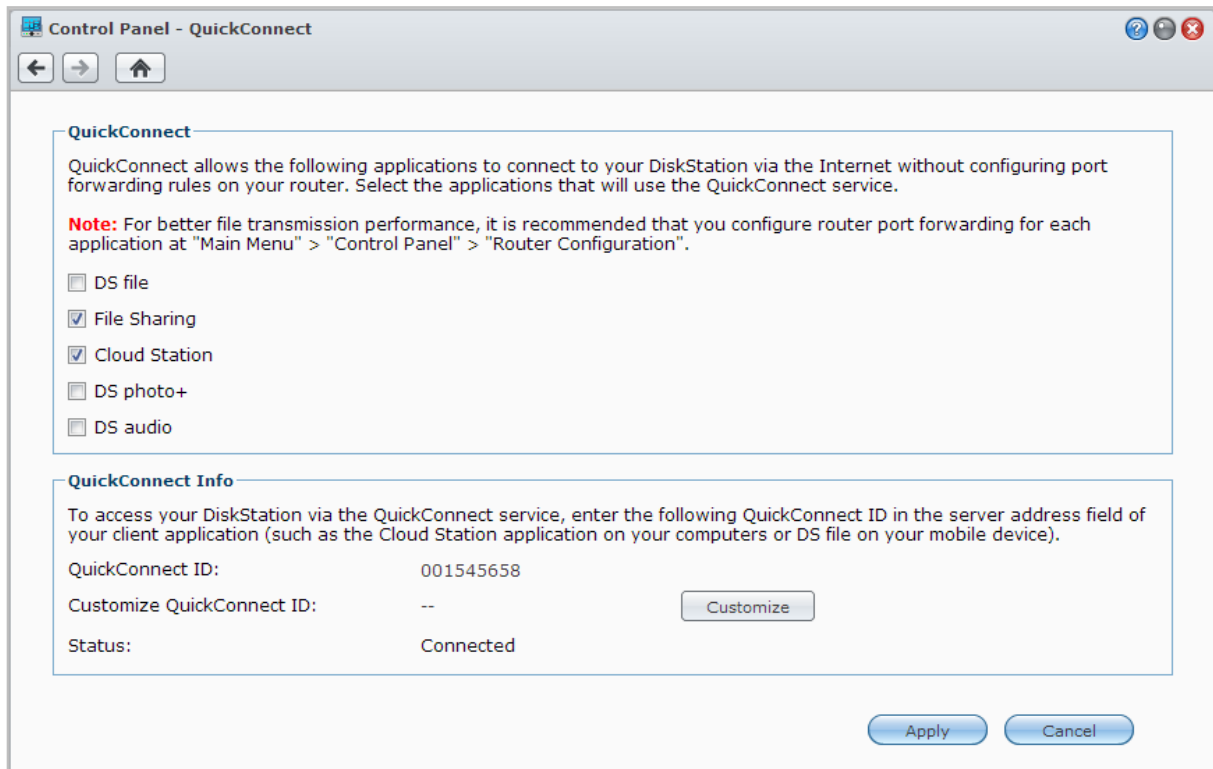
- Rendesen működnek a DDNS-szolgáltató kiszolgálói.
- A Synology NAS csatlakozni tud az internethez.
- A DDNS csak akkor fut hálózati környezetben, ha nincs szükség proxy szerverre.
- Minden egyes DDNS-szolgáltatóhoz csak egy hosztnev adható meg.

### DDNS gazdanév regisztrálása a Synology NAS számára

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **DDNS** pontra. Egy létező hosztnevet a Synology NAS termék IP-címére irányíthat, illetve a Synology vagy néhány más DDNS-szolgáltató által nyújtott újért is regisztrálhat. A hosztnev-regisztrációra vonatkozó további részletekért forduljon az egyes szolgáltatókhoz.

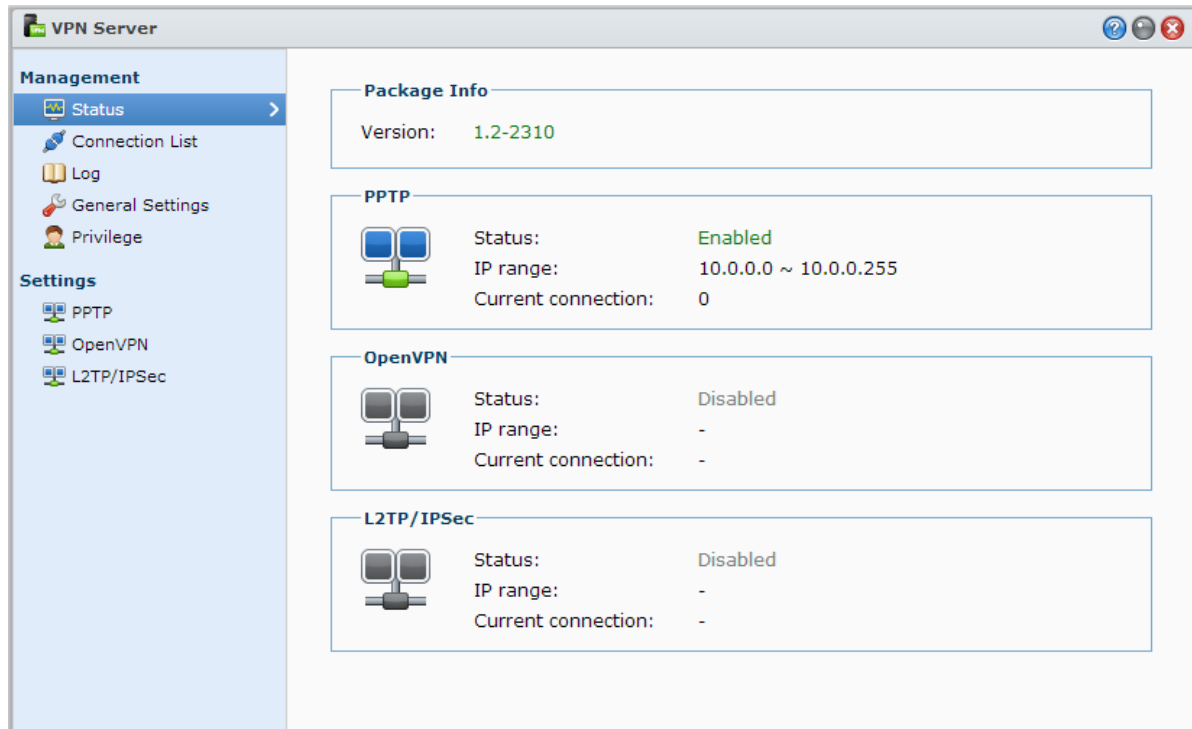
## Hozzáférés a DSM szolgáltatásokhoz QuickConnecten át

A QuickConnect olyan megoldás, ami segít a kliensalkalmazásoknak (például a DS file, Cloud Station, DS audio, stb. alkalmazásoknak) interneten keresztül, portátírányítási szabályok beállítása nélkül csatlakozni a Synology NAS-hoz. A QuickConnect szolgáltatás kezeléséhez menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **QuickConnect** menüpontra. A QuickConnectre vonatkozó további részletekért lásd a **DSM Súgót**.



## VPN-kapcsolat beállítása

A VPN Server olyan kiegészítő csomag, amely lehetővé teszi, hogy a Synology NAS PPTP, OpenVPN, vagy L2TP/IPSec VPN (virtuális magánhálózat) kiszolgálóvá váljon, lehetővé téve a DSM internetes helyi felhasználói számára a Synology NAS helyi hálózatán belül megosztott erőforrások elérését.



### A Synology NAS beállítása VPN kiszolgálóként

A VPN Server Synology NAS-ra telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra. Ha további tájékoztatásra van szüksége a VPN Serverrel kapcsolatban, futtassa és indítsa el a csomagot, majd kattintson a **DSM Súgó** gombra (a kérdőjellel) a jobb felső sarokban.

### A Synology NAS csatlakoztatása VPN kiszolgálóhoz

Ha azt szeretné, hogy a Synology NAS VPN-kliensként VPN-szerverhez csatlakozzon, és így hozzáférjen a virtuális magánhálózathoz, menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **VPN** menüpontra. Minden VPN-szerver esetén létrehozható és módosítható a csatlakozási profilja, majd a profil felhasználható a szerverhez való csatlakozáshoz, ami így csak egy egyszerű kattintást igényel.

**Megjegyzés:** A Synology NAS nem állítható be egyidejűleg VPN-szerverként és kliensként.

# Az internetes biztonság javítása

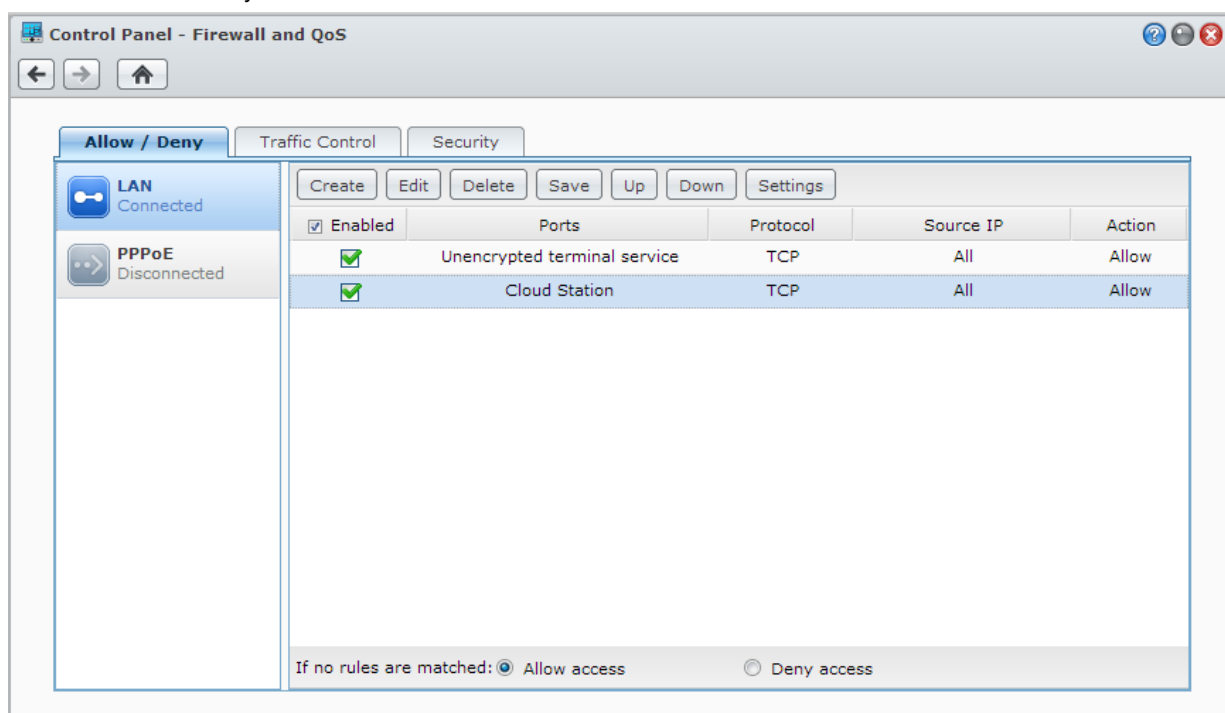
Miután a Synology NAS az Interneten keresztül is elérhető, védenie kell azt az Internetes hackerek mindenféle támadásától.

Ebből a fejezetből megtudhatja, hogyan állíthatja be a tűzfalat, hogyan vezérelheti a kimenő forgalmat, hogyan engedélyezheti a DoS védelmet, és hogyan engedélyezheti az automatikus blokkolást. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Jogosulatlan csatlakozás megakadályozása tűzfallal

A beépített tűzfal megakadályozhatja a nem hitelesített bejelentkezéseket, és szabályozhatja, melyik szolgáltatások legyenek elérhetők. Ráadásul választhat, hogy meghatározott IP címekről engedélyezi-e vagy megtagadja a hozzáférést bizonyos hálózati portokhoz.

Menjen a **Főmenü > Vezérlőpult > Tűzfal és QoS > Engedélyezés / Tiltás** fülre, majd kattintson a **Létrehozás** elemre a tűzfal szabályok létrehozásához.



## Tűzfal szabályok alkalmazása a portokra

A **Portok** szekcióban alkalmazza a tűzfal szabályokat valamennyi portra, illetve az alábbi lehetőségek valamelyikét használó kijelölt portokra:

- **Mind:** Válassza ezt a lehetőséget, ha a Synology NAS minden portjára alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Választás a beépített alkalmazások listájából:** Jelölje be a rendszerszolgáltatásokat, amelyek befoglalódnak a szabályba.
- **Egyedi:** Határozza meg a port típusát és protokollját, és adja meg az egyedi portszámot.

Maximum 15, vesszővel elválasztott portot adhat meg, illetve meghatározhat porttartományt.

## Tűzfal szabályok alkalmazása a forrás IP-címekre

A **Forrás IP** szekcióban az alábbi lehetőségek egyikének használatával válassza ki, hogy engedélyezni vagy tiltani szeretné-e a hozzáférést egy forrás IP-címről:

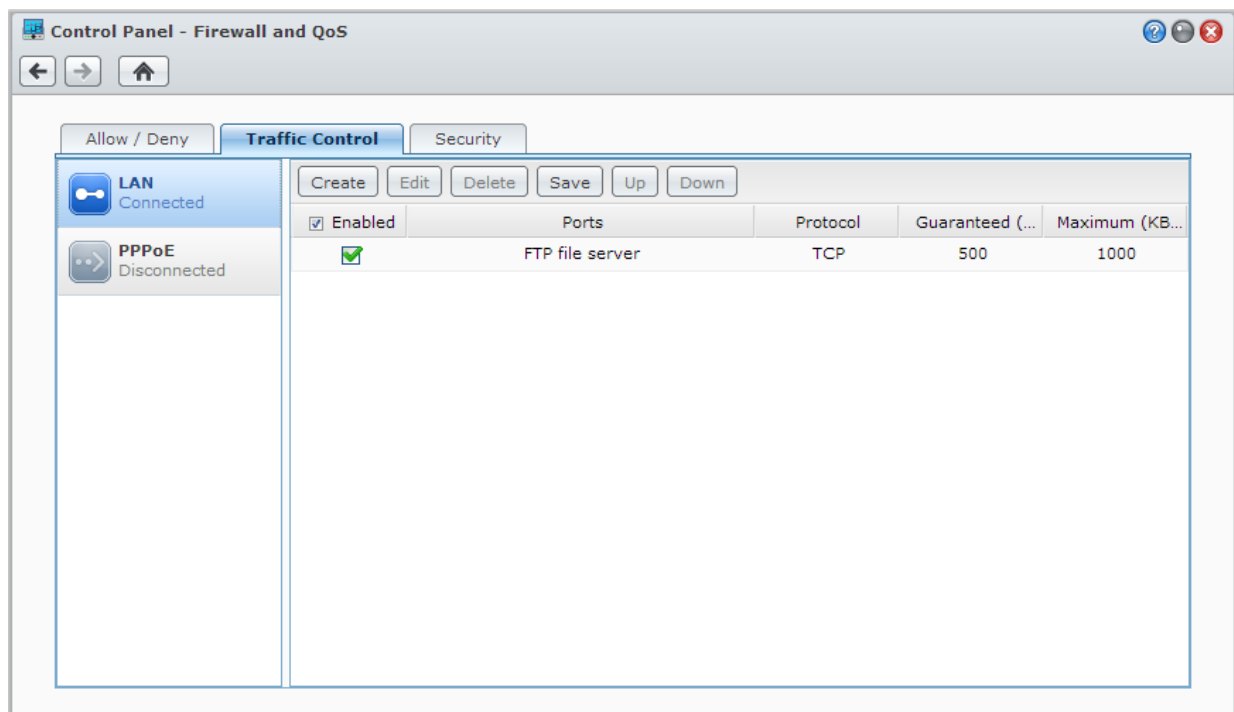
- **Mind:** Válassza ezt a lehetőséget, ha minden forrás IP címre alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Egy gazdagép:** Válassza ezt a lehetőséget, ha egy IP címre alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Alhálózat:** Válassza ezt a lehetőséget, ha egy alhálózatra alkalmazni szeretné a szabályt.

### Megjegyzés:

- Ha több LAN portot egyesít a Link Aggregation funkció segítségével, akkor a tűzfal az első hálózati interfész szabályait fogja alkalmazni, és félre teszi a második hálózati interfész szabályait. A link aggregationre vonatkozó további információkért lásd a(z) "LAN" fejezetet.<sup>1</sup>
- Ha az ön rendszerén több hálózati port csatlakozik ugyanahhoz az alhálózathoz, akkor lehet, hogy a tűzfalszabályok nem működnek megfelelően.

## A szolgáltatások kimenő forgalmának szabályozása

A forgalomvezérlés célja a Synology NAS-on futó szolgáltatások kimenő forgalmának vezérlése. Menjen a **Főmenü > Vezérlőpult > Tűzfal és QoS > Forgalomvezérlés** fülre, majd kattintson a **Létrehozás** elemre a forgalomvezérlő szabályok létrehozásához.



## Forgalomvezérlési szabályok alkalmazása a portokra

A **Portok** szekcióban alkalmazza a tűzfal szabályokat valamennyi portra, illetve az alábbi lehetőségek valamelyikét használó kijelölt portokra:

- **Mind:** Válassza ezt a lehetőséget, ha a Synology NAS minden portjára alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Választás a beépített alkalmazások listájából:** Jelölje be a rendszerszolgáltatásokat, amelyek belefoglalódnak a szabályba.
- **Egyedi:** Határozza meg a port típusát és protokollját, és adja meg az egyedi portszámot. Maximum 15, vesszővel elválasztott portot adhat meg, illetve meghatározhat porttartományt.

<sup>1</sup> A Link Aggregation funkciót csak bizonyos modellek támogatják.

## Sávszélesség-beállítások konfigurálása

Egy szolgáltatás kiválasztása után a kimenő forgalom korlátozása érdekében be kell állítania a **Garantált sávszélességet** és a **Maximális sávszélességet**.

- **Garantált sávszélesség**

A szolgáltatás által garantáltan szolgáltatott kimenő forgalmat határozza meg, amikor a teljes rendszer sávszélessége elég széles.

- **Maximális sávszélesség**

Meghatározza a szolgáltatás által ideiglenesen biztosítható kimenő forgalmat, amikor elegendő a teljes rendszer sávszélessége, és van **Fennmaradó rendszer-sávszélesség**. Ajánlatos, hogy a rendszergazda először a **Kimenő rendszer-sávszélességet** számítsa ki, majd győződjön meg róla, hogy az egyes szolgáltatásokhoz **Garantált sávszélességek** összege nem nagyobb a **Kimenő rendszer-sávszélességnél**, különben előfordulhat, hogy a beállítás nem működik megfelelően.

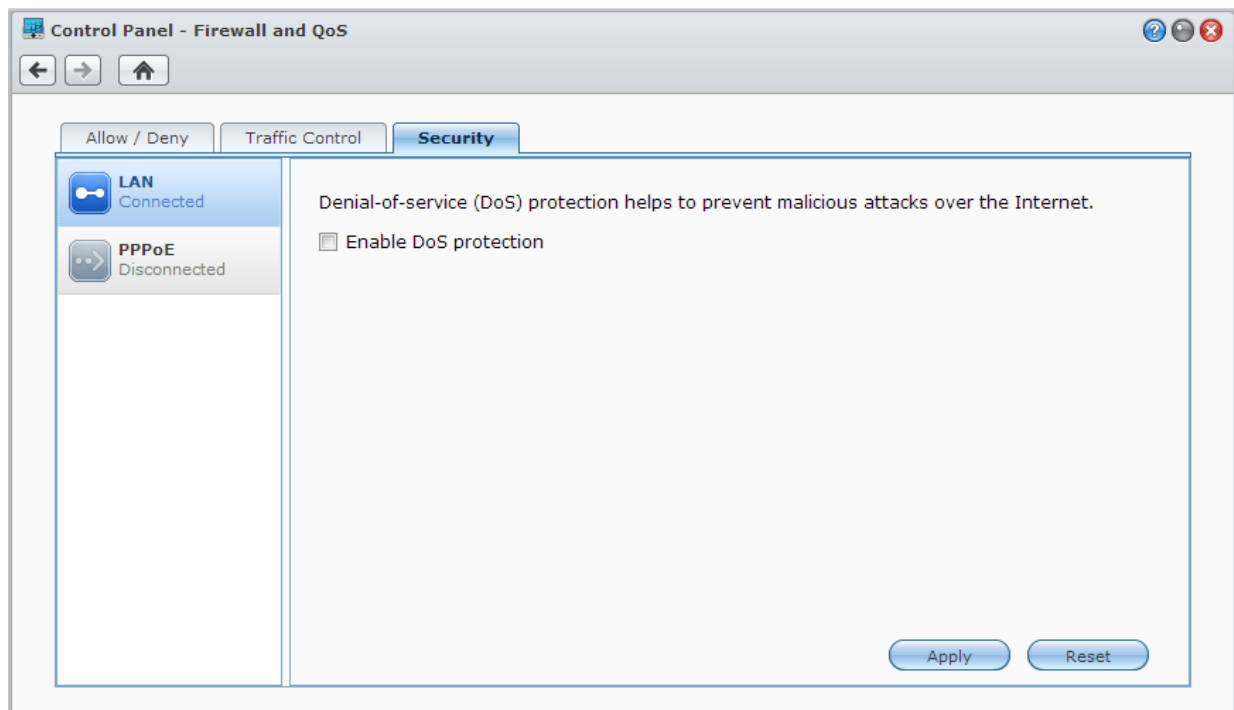
### Beállító képlet

**Kimenő rendszer-sávszélesség** = Az egyes szolgáltatások **Garantált sávszélességeinek** összege + **Fennmaradó rendszer-sávszélesség**

Az egyes szolgáltatások **Garantált sávszélessége** ≤ az egyes szolgáltatások **Maximális sávszélessége**

## Interneten keresztüli támadások megakadályozása

A szolgáltatásmegtagadási (DoS) védelem segít megelőzni az interneten keresztüli kártékony támadásokat. Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Tűzfal és QoS** > **Biztonság** fülre a DoS védelem engedélyezéséhez és a hálózati biztonság javításához.



## Gyanús belépési kísérletek automatikus blokkolása

Az automatikus blokkolás lehetővé teszi az ön számára a hitelesítetlen bejelentkezés megelőzését. A szolgáltatás engedélyezése után egy IP-cím blokkolásra kerül, ha túlságosan sok sikertelen bejelentkezési kísérlettel rendelkezik. A blokkolási lista létrehozásához és kezeléséhez, valamint a lista engedélyezéséhez menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Automatikus blokkolás** pontra.

The screenshot shows the 'Control Panel - Auto Block' window. It has three tabs: 'General', 'Block List', and 'Allow List'. The 'General' tab is selected. The text inside the tab reads: 'Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts, including logins via SSH, Telnet, rsync, Network Backup, Shared Folder Sync, FTP, WebDAV, Synology mobile apps, File Station, and DSM.' Below this, there are two checkboxes. The first is 'Enable auto block', which is checked. Below it, a note says 'An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.' There are two input fields: 'Login attempts:' with the value '5' and 'Within (minutes):' with the value '5'. The second checkbox is 'Enable block expiration', which is unchecked. Below it, a note says 'When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.' There is one input field: 'Unblock after (days):' with the value '0'. At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

# Fájlmegosztás beállítása

A Synology NAS fájlmegosztó központtá válhat a helyi hálózaton belül vagy az Interneten, lehetővé téve a felhasználóknak, hogy bármikor és bárhol elérjék fájljait. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

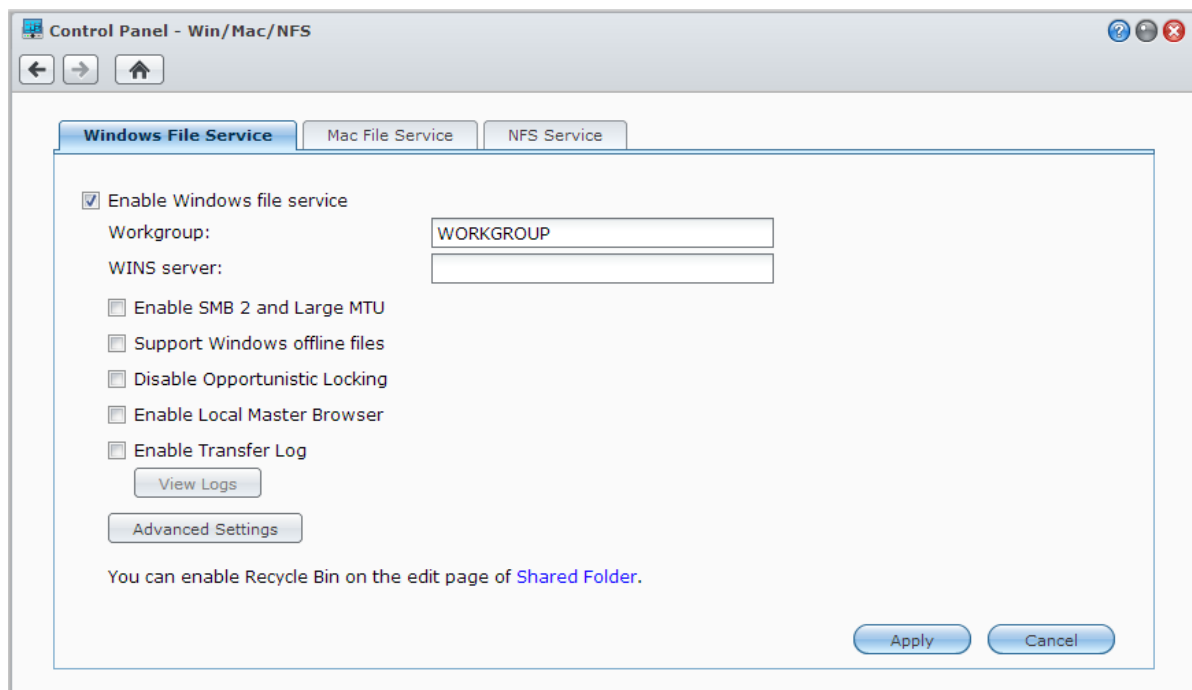
Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan engedélyezze a fájlmegosztó protokollok támogatását minden platform számára, hogyan hozzon létre és hogyan kezeljen felhasználókat és csoportokat, hogyan állítson be megosztott mappákat, és hogyan engedélyezze vagy tagadja meg a meghatározott felhasználóktól vagy csoportoktól származó megosztott mappákhoz, alkalmazásokhoz vagy almappákhoz történő hozzáférést.

## Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára

Ez a rész elmondja, hogyan tegye lehetővé a Synology NAS számára fájlmegosztó protokollok támogatását minden platform számára.

**A Synology NAS a következő fájlmegosztó protokollokat támogatja:**

- **Windows esetében:** SMB/CIFS (Hálózati helyeim), FTP, WebDAV
- **Mac esetében:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Linux esetében:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



## Windows fájlszolgáltatás kezelése

Kattintson a **Windows fájlszolgáltatás** fülre a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Win/Mac/NFS** oldalon, ha engedélyezni szeretné a Synology NAS-on a Windows fájlszolgáltatást.

## Mac fájlszolgáltatás kezelése

Kattintson a **Mac fájlszolgáltatás** fülre a **Főmenü > Vezérlőpult > Win/Mac/NFS** oldalon, ha engedélyezni szeretné, hogy a Synology NAS Mac fájlkiszolgáló (AFP kiszolgáló) legyen.

Jelölje be a **Bonjour Printer Broadcast engedélyezése** lehetőséget, így téve lehetővé a Mac kliensek számára, hogy átnézzék és behatárolják a Synology NAS-hoz csatlakoztatott nyomtatót.

## NFS szolgáltatás engedélyezése Linux kliensek számára

Kattintson az **NFS szolgáltatás** fülre a **Főmenü > Vezérlőpult > Win/Mac/NFS** oldalon, ha hozzáférést szeretne engedélyezni a Linux kliens számára a Synology NAS adataihoz.

Ha konfigurálni szeretné a Linux kliens NFS hozzáférési privilégiumait a megosztott mappákhoz, további információkért lásd a(z) "Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára" fejezetet.

## A Synology NAS összekapcsolása könyvtárszolgáltatással

Ha a Synology NAS-t könyvtárszolgáltatáshoz, például Windows-tartományhoz vagy LDAP-klienshez csatlakoztatná, menjen a **Főmenü > Vezérlőpult > Könyvtárszolgáltatás** menüpontra. Ha a Synology NAS könyvtárszolgáltatáshoz csatlakozik, kezelhetővé válnak a tartomány-/LDAP felhasználók megosztott mappákra és DSM-alkalmazásokra vonatkozó hozzáférési jogai, illetve engedélyezhető számukra a kezdőlap-szolgáltatás.

The screenshot shows the 'Control Panel - Directory Service' window with the 'Domain' tab selected. The 'Join domain' checkbox is checked. The 'Domain' field contains 'SIG2KB.SYNO.COM', the 'DNS Server' field contains '192.168.35.253', and the 'Domain Server Type' is set to '--'. Below these, the 'Advanced domain options' section is expanded, showing fields for 'DC IP:', 'Domain NetBIOS name:', 'Domain FQDN (DNS name):', 'Register DNS interface:' (set to 'All network interfaces'), and 'Update user/group list:' (set to 'Disable'). There is a 'Domain Options' button and 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

## Csatlakozás Windows tartományhoz

Kattintson a **Tartomány** fülre, és adjon meg tartománynevet és DNS kiszolgálót (opcionális), ha a Synology NAS-sal Windows ADS tartományhoz szeretne csatlakozni. A felbukkanó ablakban adja meg a domain szerver adminisztrátorának felhasználónevét és jelszavát.

Miután a Synology NAS csatlakozik a domainhez, a domain felhasználók domain fiókjukkal és jelszavukkal bejelentkezhetnek a Synology NAS-ra.

**Megjegyzés:**

- Ha a domain felhasználóneve "%" és "\$" karaktereket tartalmaz, lehet, hogy nem fog tudni hozzáférni a home mappához. Kérjen domain adminisztrátortól új felhasználónevet.
- A **Tartományadminok** és **Vállalati adminok** tartomány csoportokat a rendszer automatikusan hozzáadja a helyi **administrators** csoportjához. Más szavakkal: az ezen csoportokba tartozó tartományfelhasználóknak adminisztrátori jogai vannak a Synology NAS-on, beleértve a DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV alkalmazások használatát is.
- Konfigurálhatja a domain felhasználók hozzáférési jogait is a Synology NAS megosztott mappáihoz. Lásd "Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz domain felhasználók vagy csoportok számára" további információért.

## Csatlakozás LDAP kiszolgálóhoz

Az LDAP lehetővé teszi, hogy a Synology NAS egy meglévő könyvtárszolgáltatáshoz csatlakozzon LDAP kliensként, majd lekérje a felhasználói vagy csoport-információkat az LDAP kiszolgálóról (vagy "directory server"). A profilok opció lehetővé teszi, hogy simán csatlakozzon különböző típusú LDAP-kiszolgálókhoz, úgymint szabványos (Synology Directory Server-ek vagy Mac Open Directory) kiszolgálókhoz, IBM Lotus Domino kiszolgálókhoz, illetve hogy testre szabhassa saját profilbeállításait. Az LDAP felhasználóinak vagy csoportjainak DSM alkalmazásokhoz és megosztott mappákhoz való hozzáférési privilégiumait ugyanúgy kezelheti, mint a DSM helyi felhasználókat vagy csoportokat.

## LDAP-szolgáltatás hosztolása a Directory Serveren

A Directory Server egy 3-as verziójú LDAP (RFC2251) alapú hozzáadott csomag, ami lehetővé teszi, hogy a Synology NAS olyan fiókadminisztrációs központ legyen, ami központosítja az összes csatlakozó kliens fiókkezelését, és hitelesítési szolgáltatást biztosít számukra.

A **Google Apps Single Sign-On** támogatással a Directory Server ráadásul a Google Apps tartomány azonosító szolgáltatójává válhat. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a Directory Serveren tárolt fiókjuk és jelszavuk használatával bejelentkezzenek a Google Apps szolgáltatásokra (például a Gmail vagy Google Calendar szolgáltatásra), és így a felhasználóknak nincs szükségük újabb készletnyi fiók és jelszó megjegyzésére.

A Directory Server Synology NAS-ra telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra. A Directory Serverre vonatkozó további információkért lásd a **DSM Súgót**. Ha többet szeretne megtudni arról, hogyan érheti el a Directory Servert LDAP-klienssel, tanulmányozza a **Directory Server felhasználói útmutatóját** (elérhető a Synology **Letöltőközpontjában**).

## Felhasználók és csoportok kezelése

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Felhasználó** vagy **Csoport** menüpontra, ha felhasználókat vagy csoportokat szeretne létrehozni, illetve engedélyezni vagy megtagadni hozzáférésüket a különböző megosztott mappákhoz.

| Name     | Description                             | Email                            | Status   |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Achilles | King of the Myrmidons                   | dont.touch.my.ankle@myrmido...   | Normal   |
| admin    | System default user                     |                                  | Normal   |
| Diomedes | The warrior who defeated Ares           | punch.ares.in.the.face@achaea... | Normal   |
| guest    | Guest                                   |                                  | Disabled |
| Hector   | The brave prince of Troy                | hector@troy.com                  | Normal   |
| Helen    | The face that launched a thousand ships | helen@troy.com                   | Normal   |
| test     | a simple test user in a test world      | test@mail.com                    | Normal   |
| Ulysses  | A man without peer                      | ulysses@ithaca.com               | Normal   |

### Felhasználók létrehozása

Felhasználói fiók létrehozásához kattintson a **Létrehozás** elemre. A felhasználói fiók létrehozása után a felhasználó bejelentkezhet, hogy szerkessze fiókinformációját. Választhatja azt is, hogy fiók-lejárat dátumot állít be, vagy megtiltja a felhasználónak a fiók jelszavának megváltoztatását.

### Felhasználói fiók létrehozása felhasználólista importálásával

Egy felhasználólista importálásával ráadásul több felhasználói fiókot is létrehozhat. Hozzon létre egy szövegfájlt, ami soronként tartalmazza a következő információt:

- Felhasználói név
- Jelszó
- Leírás
- E-mail
- Kvóta (MB) az 1. kötetben
- Kvóta (MB) a 2. kötetben (és így tovább)

#### Megjegyzés:

- Az összes mező opcionális, kivéve a **Felhasználónév**.
- A következő példa a szövegfájlról:

|        |      |              |                 |       |
|--------|------|--------------|-----------------|-------|
| kálmán | 1234 | apa          | péter@abc.com   | 80000 |
| anikó  | 5678 | anya         | judit@abc.com   | 80000 |
| chaddy | 8901 | testvér      | juli@abc.com    | 20000 |
| feri   | 2345 | unokatestvér | gergely@abc.com | 20000 |

Mentse a szövegfájlt UTF-8 kódolással. Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Felhasználó** fülre, és válassza a **Létrehozás** > **Felhasználók importálása** lehetőséget.

## Önkiszolgáló jelszóvisszaállítás engedélyezése

Ha engedélyezni szeretné a felhasználók számára elfelejtett jelszavak e-mailben történő visszaállítását, rákattinthat a Jelszóbeállítások lehetőségre, és bejelölheti az **Elfelejtett jelszó e-mailes visszaállításának engedélyezése nem-admin felhasználóknak** felíratú jelölőnégyzetet. Ha ez a lehetőség engedélyezve van, a DSM bejelentkező oldalán megjelenik egy **Elfelejtette a jelszavát?** megjelölésű hivatkozás. Ha egy felhasználó elfelejti a jelszavát, akkor rákattinthat erre a hivatkozásra és megadhatja felhasználónevét. Ebben az esetben a rendszer üzenetet küld a felhasználónak, ami tartalmaz egy hivatkozást az elfeledett jelszavának visszaállításához.

Részletes utasításokért és megjegyzésekért lásd a **DSM Súgót**.

## Jelszóerősségi szabályok alkalmazása

A jelszóerősségi szolgáltatás engedélyezésével biztosíthatja, hogy a DSM felhasználóinak jelszavai elég biztonságosak legyenek a jogosulatlan bejelentkezési próbálkozások elhárításához. A jelszó hatékonysági fokának konfigurálásához kattintson a **Jelszóbeállítások** lehetőségre.

### Megjegyzés:

- A jelszóerősségi szabályok csak a jelszóerősségi szolgáltatás engedélyezése után létrehozott vagy módosított jelszavak esetében működnek. A szabályok a létező jelszavakat nem érintik.
- A szabályok nem vonatkoznak a felhasználólisták importálásával létrehozott felhasználók jelszavaira.

## Felhasználói Home mappa létrehozása

Minden DSM-felhasználónak (a vendéget kivéve) lehet saját mappája, aminek neve **home** mappa, és amihez csak a felhasználó és a rendszergazda férhet hozzá. A felhasználói home szolgáltatás engedélyezéséhez kattintson a **Felhasználói kezdőlap** lehetőségre.

Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók számára a DSM felhasználók home mappái a következők: **homes/[felhasználónév]**

### Megjegyzés:

- Ha a felhasználói kezdőlap szolgáltatás tiltva van, a **homes** mappa megmarad, de csak az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók férhetnek hozzá. A felhasználók ismét hozzáférhetnek a home mappáikhoz, ha ismét engedélyezve van a felhasználói kezdőlap szolgáltatás.
- A **homes** mappa törléséhez először le kell tiltani a felhasználói kezdőlap szolgáltatást.

## Tartomány/LDAP felhasználói kezdőmappa létrehozása

Ha a Synology NAS könyvtárszolgáltatáshoz csatlakozik mint Windows tartomány- vagy LDAP-kliens, a **Főmenü > Vezérlőpult > Könyvtárszolgáltatás > Tartományfelhasználók** vagy **LDAP felhasználó** menüpontban létrehozhatja a tartomány/LDAP felhasználók kezdőmappáját. Kattintson a **Felhasználói kezdőlap** elemre és jelölje be a **Home szolgáltatás engedélyezése a domain felhasználók számára** vagy a **Home szolgáltatás engedélyezése az LDAP felhasználók számára**.

A helyi felhasználókhoz hasonlóan minden tartomány-/LDAP-felhasználó hozzáférhet saját home mappájához CIFS, AFP, FTP, WebDAV vagy File Station segítségével. Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók az alapértelmezett megosztott **homes** mappában található összes személyes mappához hozzáférhetnek. Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók esetén a domain/LDAP felhasználók home mappái a **@DH-domain név** (domain felhasználók esetén) vagy a **@LH-FQDN név** (LDAP felhasználók esetén) nevezetű mappában találhatók. A felhasználó home mappájának neve a felhasználói fiók plusz egy egyedi szám.

### Megjegyzés:

- A **homes** megosztott mappa törléséhez először le kell tiltani a felhasználói kezdőlap szolgáltatást.
- A tartomány-/LDAP felhasználói home szolgáltatás engedélyezése egyben a helyi felhasználó home szolgáltatását is engedélyezi, amennyiben az még nincs engedélyezve.
- A domain felhasználói kezdőlap szolgáltatás letiltásra kerül, ha a helyi felhasználói kezdőlap szolgáltatást letiltják.

## Csoportok létrehozása

Csoport létrehozásához és szerkesztéséhez menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Csoport**, adjon felhasználókat a csoporthoz, majd szerkessze a csoport tulajdonságait, így megtakarítható a felhasználók egyesével történő szerkesztésének gondja.

**Az alapértelmezés szerint létrehozott csoportok a következőket tartalmazzák:**

- **administrators:** Az **administrators** csoportjába tartozó felhasználók felügyeleti jogai megegyeznek az **admin** éval.
- **felhasználók:** Az összes felhasználó a **felhasználók** csoportjába tartozik.

**Megjegyzés:** Csoportok megosztott mappákhoz, illetve alkalmazásokhoz való hozzáférési jogainak szerkesztésével kapcsolatban lásd: "Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára", és "Alkalmazások elérésének engedélyezése felhasználók számára".

## Alkalmazások elérésének engedélyezése felhasználók számára

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Alkalmazási jogosultságok** menüpontra, és döntse el, melyik alkalmazásokat érheti el az egyes felhasználó.

## Megosztott mappák beállítása

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra a megosztott mappák kezeléséhez, amik a Synology NAS gyökérmappái. A megosztott mappákban adatokat tárolhat, és azokat megoszthatja a hozzáférési jogosultsággal rendelkező felhasználókkal vagy csoportokkal.

| Name   | Description | Status | Volume   |
|--------|-------------|--------|----------|
| backup |             | -      | Volume 1 |
| homes  | user home   | -      | Volume 1 |
| music  |             | -      | Volume 1 |
| test   |             | -      | Volume 1 |
| videos |             | -      | Volume 1 |

## A rendszer által létrehozott beépített megosztott mappák

A rendszer által beépített megosztott mappák akkor kerülnek létrehozásra, amikor engedélyezik a mappákat igénylő szolgáltatásokat vagy alkalmazásokat.

| Név          | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public       | A <b>public</b> mappa az első telepítést követően automatikusan létrehozásra kerül a Synology NAS-on. <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| web          | A <b>web</b> mappa az ön weboldalát tartalmazza. A Web Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. A Web Stationre vonatkozó további információkért lásd "Web Station használata weboldalak hosztolására".                                                                                                                                                                                                                |
| photo        | A <b>photo</b> mappa olyan fényképeket és videókat tartalmaz, amelyeket ön meg kíván osztani a Photo Station segítségével. Automatikusan létrehozásra kerül, amikor a Photo Station vagy a DLNA/UPnP Media Server engedélyezésre kerül. A Photo Stationre és a Médiaszerverre vonatkozó további információkért lásd a "Fejezet 13: Fényképek, videók és blogok megosztása a Photo Station segítségével" és "DLNA médiaszerver kezelése". |
| music        | A <b>music</b> mappa olyan zenéket tartalmaz, amelyeket ön meg akar osztani az Audio Station segítségével. Az Audio Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. Az Audio Stationre vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 14: Zene lejátszása az Audio Station segítségével".                                                                                                                                     |
| videó        | A <b>video</b> mappa olyan videókat tartalmaz, amelyek közt a DLNA/UPnP DMA segítségével szeretne böngészni. A Media Server engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. A Médiaszerverre vonatkozó további információkért lásd "DLNA médiaszerver kezelése".                                                                                                                                                                      |
| surveillance | A <b>surveillance</b> mappa a Surveillance Station felvételeit tartalmazza. A Surveillance Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. Ez csak olvasható, és csak a rendszergazda férhet hozzá. A Surveillance Stationre vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 17: Környezetének biztosítása a Surveillance Station segítségével".                                                                               |
| home         | A <b>home</b> mappa minden felhasználó számára olyan privát tárhelyet biztosít az adattároláshoz, amihez csak ő férhet hozzá. A User Home engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. A Felhasználói Kezdőlapra vonatkozó további információkért lásd "Felhasználói Home mappa létrehozása".                                                                                                                                      |
| homes        | A <b>homes</b> mappa az összes felhasználó home mappáját tartalmazza. A User Home engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. Egy rendszergazda hozzáférhet és kezelheti az összes felhasználó home mappáját. A Felhasználói Kezdőlapra vonatkozó további információkért lásd "Felhasználói Home mappa létrehozása".                                                                                                              |
| NetBackup    | A <b>NetBackup</b> mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor a Hálózati biztonsági mentés szolgáltatást engedélyezi. A hálózaton keresztüli biztonsági mentésre vonatkozó további információkért lásd "Hálózaton keresztüli biztonsági mentés".                                                                                                                                                                                     |
| usbshare     | Az <b>usbshare[szám]</b> mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor USB lemezt csatlakoztat a Synology NAS eszköz USB portjához. A külső USB lemezekre vonatkozó további információkért lásd a "Külső lemezek kezelése" menüpontot.                                                                                                                                                                                                  |
| esatashare   | Az <b>esatashare</b> mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor eSATA lemezt csatlakoztat a Synology NAS eszköz eSATA portjához. A külső eSATA lemezekre vonatkozó további információkért lásd a(z) "Külső lemezek kezelése" fejezetet.                                                                                                                                                                                              |

## Egy megosztott mappa létrehozása

Ha ön az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználó, a **Létrehozás** lehetőségre kattintva megosztott mappákat hozhat létre és hozzáférési jogosultságokat rendelhet a mappákhoz.

## Megosztott mappák eltávolítása

Ha ön az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználó, akkor a **Törlés** lehetőségre kattintva a saját maga által létrehozott bármely megosztott mappát eltávolíthatja.

**Fontos:** Bármely megosztott mappa eltávolítása az összes benne lévő adatot is eltávolítja. Ha még mindig szüksége van az adatokra, először készítsen róluk biztonsági másolatot.

<sup>1</sup> Ezt csak 1-tálcás modelleken alkalmazzák.

## Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra, és kattintson a **Jogosultságok** elemre, majd válassza a **Jogosultságok beállítása** lehetőséget, ha felhasználók vagy csoportok számára engedélyezni vagy megtagadni szeretné a hozzáférést a megosztott mappákhoz.

### Megjegyzés:

- A hozzáférési jogosultságok almappákhoz történő beállításához használhatja a File Station-t. Lásd "Fájlok és almappák tulajdonságainak szerkesztése" további információért.
- Ha jogosultság ütközés fordul elő, akkor a jogosultság prioritás a következő: **Nincs hozzáférés** > **Írás/olvasás** > **Csak olvasható**.
- Amikor új megosztott mappát hoz létre, ha a mappához az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók hozzáférési jogai **Nincs hozzáférés** értékre vannak beállítva, akkor az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók csak úgy nézhetik meg a mappát, ha a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra lépnek.

## Linux kliensek hozzáféréseinek engedélyezése a megosztott mappákhoz

Válasszon ki egy megosztott mappát a megosztott mappák listájáról, kattintson a **Jogosultságok** elemre, majd válassza az **NFS jogosultságok** lehetőséget az NFS jogosultságok hozzárendeléséhez.

### Szómagyarázat

**Aszinkron:** Az NFS kiszolgálók azelőtt válaszolnak a kérésekre, hogy a fájlon végrehajtottak volna a változtatások.

## Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz domain felhasználók vagy csoportok számára

Ha a Synology NAS könyvtárszolgáltatáshoz csatlakozik mint Windows tartomány- vagy LDAP-kliens, a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Könyvtárszolgáltatás** > **LDAP felhasználó**, **LDAP-csoport**, **Tartományfelhasználó** vagy **Tartomány csoport** pontban beállíthatja, illetve módosíthatja a tartomány-/LDAP felhasználó vagy -csoportmegosztott mappájához tartozó jogosultságokat.

**Megjegyzés:** Ha jogosultságok ütköznek, a jogosultságok prioritása a következő: Nincs hozzáférés (NA) > Írás/olvasás (RW) > Csak olvasás (RO).

## Megosztott mappa titkosítása

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra, majd kattintson a **Szerkesztés** elemre a megosztott mappa titkosításához.<sup>1</sup> A mappa titkosítása után használhatja a **Titkosítás** legördülő menüt a mappa szerkesztéséhez.

Az AES 256-bites titkosítás minden jogosulatlan hozzáférési kísérletet blokkolni tud. A titkosítási kulcs nélkül a többi ember még akkor sem lesz képes felhasználni a titkosított adatokat, ha kiveszik a merevlemezeket a Synology NAS-ból, és saját eszközükre telepítik azokat.

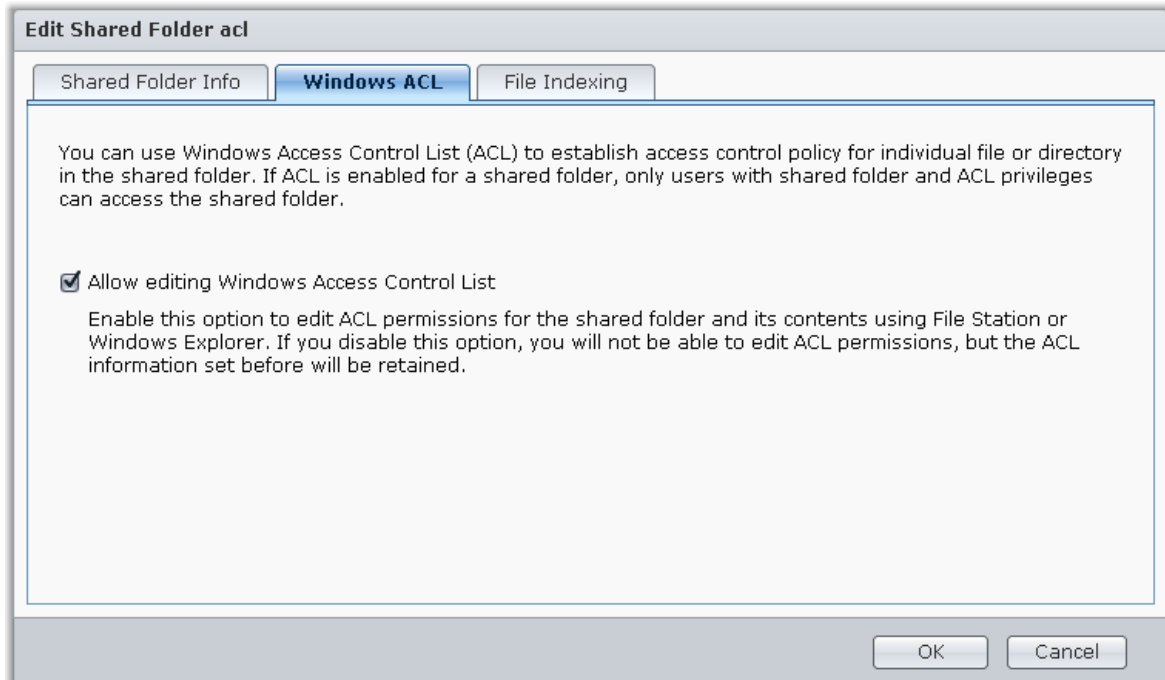
**Megjegyzés:** Jelölje be az **Automatikus csatlakoztatás indításkor** lehetőséget, ha azt szeretné, hogy a Synology NAS legközelebbi indításakor automatikusan csatlakozzon a titkosított mappa. Alapértelmezés szerint a titkosított megosztott mappa biztonsági okokból indításkor automatikusan leválasztásra kerül. Ha a Synology NAS-on található reset gombbal visszaállítja az alapértelmezett jelszavakat, a titkosított megosztott kötetek leválasztásra kerülnek, és letiltásra kerül az automatikus csatlakoztatás lehetősége.

<sup>1</sup> A megosztott mappák titkosítását csak bizonyos modellek támogatják.

## Windows ACL jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra a megosztott mappa ACL-jogosultságainak beállításához. A Windows hozzáférésvezérlő lista (ACL) olyan jogosultságok vagy engedélyek listája, amelyek Windows környezetben meghatározott hozzáférési jogokat határoznak meg. Ez segíthet az adminisztrátornak meghatározni egy egyedi fájl vagy könyvtár hozzáférésvezérlő szabályait, és különböző hozzáférési jogosultságokat adni az egyes felhasználók vagy csoportok számára.

A Windows ACL segítségével ön különböző jogosultságokat rendelhet hozzá a helyi és a domain felhasználókhoz a rendszerben. A jogosultságok minden, a fájlal kapcsolatos alkalmazásra vonatkoznak, mint pl. az FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, stb.



## Megosztott mappa tartalmának indexelése

A fájlindexelés engedélyezéséhez menjen a **Fájlindexelés** fülre. Megosztott mappa tartalma indexelésének lehetőségével a fájlkeresés gyorsabban találja meg a keresett fájlokat vagy mappákat.

**Megjegyzés:** Lásd "Fájlok és mappák keresése", ha többet szeretne tudni a fájlok File Stationnel történő kereséséről.

# Fájlok elérése bárhonnan

Ha megfelelő hozzáférési jogosultságokkal látta el a felhasználókat vagy a csoportokat a megosztott mappákhoz, azok bárhonnan megoszthatják fájljaikat a Synology NAS-sal.

Ez a fejezet elmagyarázza, milyen módokon férhet hozzá a Synology NAS megosztott mappáihoz a helyi hálózaton belül vagy az Interneten. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Fájlok elérése a helyi hálózaton belül

Ez a rész elmagyarázza, hogyan engedélyezheti a felhasználók számára Windows, Mac, vagy Linux számítógépek használatát a Synology NAS megosztott mappáinak a helyi hálózaton belül történő elérésére.

**Megjegyzés:** A hozzáférés előtt győződjön meg róla, hogy a relatív fájlmegosztó protokollok engedélyezve vannak a Synology NAS számára. Lásd "Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára" további információért.

## Megosztott mappák elérése Windows-ból

Ha Windowsból szeretné elérni a megosztott mappákat, a következő módszerek bármelyikét használhatja.

### 1. módszer: Használja a Synology Assistant alkalmazást a megosztott mappák hálózati meghajtóként történő feltérképezésére.

Futtassa a Synology Assistant alkalmazást (elérhető a Synology [Letöltőközpontjában](#)) és válassza ki a kiszolgálót a kiszolgálólistáról. Kattintson a **Meghajtó feltérképezése** lehetőségre, és a beállítás befejezéséhez kövesse a képernyőn feltűnő lépéseket.

A befejezést követően a Windows Intézőben közvetlenül hozzáférhet a feltérképezett megosztott mappához.

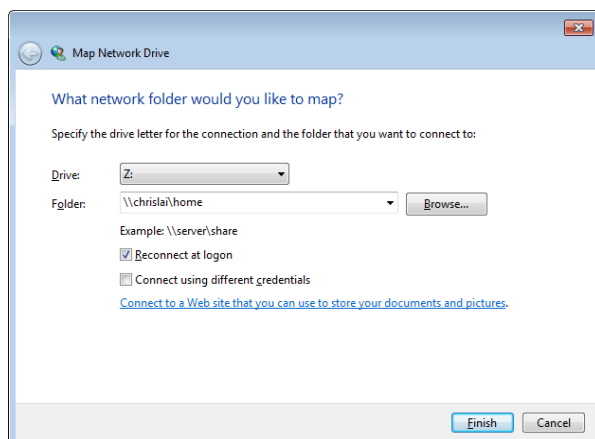
### 2. módszer: Használja a Windows Intéző programot.

Nyisson meg egy Windows Intéző ablakot, és válassza ki az **Eszközök > Hálózati meghajtó csatlakoztatása** lehetőséget a **Hálózati meghajtó csatlakoztatása** ablak megjelenítéséhez. Válasszon egy meghajtószámot a **Meghajtó** legördülő menüből.

A következők egyikének megtételével azonosítsa a megosztott mappa helyét:

- Adja meg a **\\Synology\_kiszolgálónév\megosztott\_mappa\_neve** adatot a **Mappa** mezőben.
- Kattintson a **Tallózás** gombra a megosztott mappa helyének azonosításához, majd kattintson az **OK** gombra.

Adja meg felhasználónevét és jelszavát a Synology DiskStation Manager alkalmazáshoz, majd kattintson az **OK** gombra. A befejezést követően a Windows Intézőben közvetlenül hozzáférhet a feltérképezett megosztott mappához.

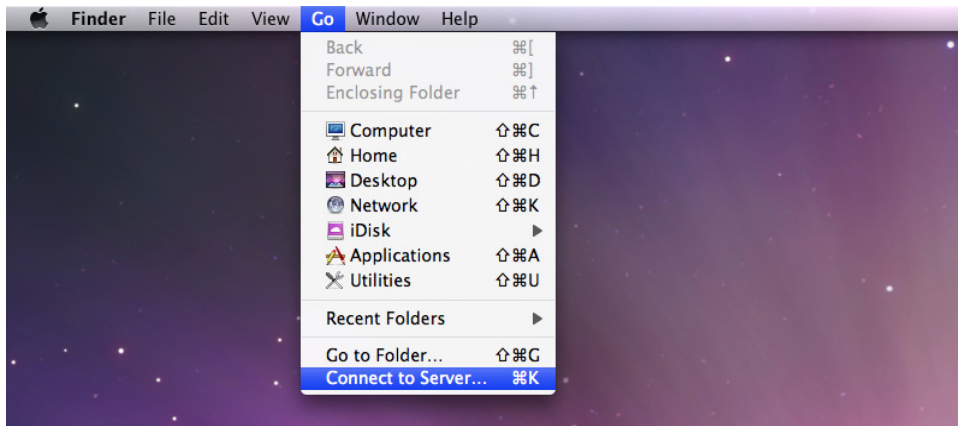


## Megosztott mappák elérése Mac-ből

Menjen az **Indítás > Csatlakozás szerverhez** pontra a menüsávon. Írja be a Synology NAS IP-címét vagy a nevét (utána: **.local**) előtte: **smb://** vagy **afp://** a **Kiszolgáló cím** mezőbe, és kattintson a **Csatlakozás** elemre. (pl. **smb://KovacsFeri.local** vagy **afp://192.168.0.2**)

**Megjegyzés:** A jobb teljesítmény érdekében ajánlatos, hogy SMB segítségével csatlakozzon a megosztott mappákhoz.

Válassza ki az elérni kívánt megosztott mappát. A befejezést követően a Kereső ablakban hozzáférhet a megosztott mappához.



## Megosztott mappák elérése Linux-ból

A Synology DiskStation Managerben menjen a **Főmenü > Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontra. Válassza ki az elérni kívánt megosztott mappát, kattintson az **NFS jogosultság** lehetőségre, majd a felbukkanó ablak alján keresse meg a telepítési útvonalat.

Linux számítógépen adja meg a telepítési útvonalat a megosztott mappák telepítéséhez.

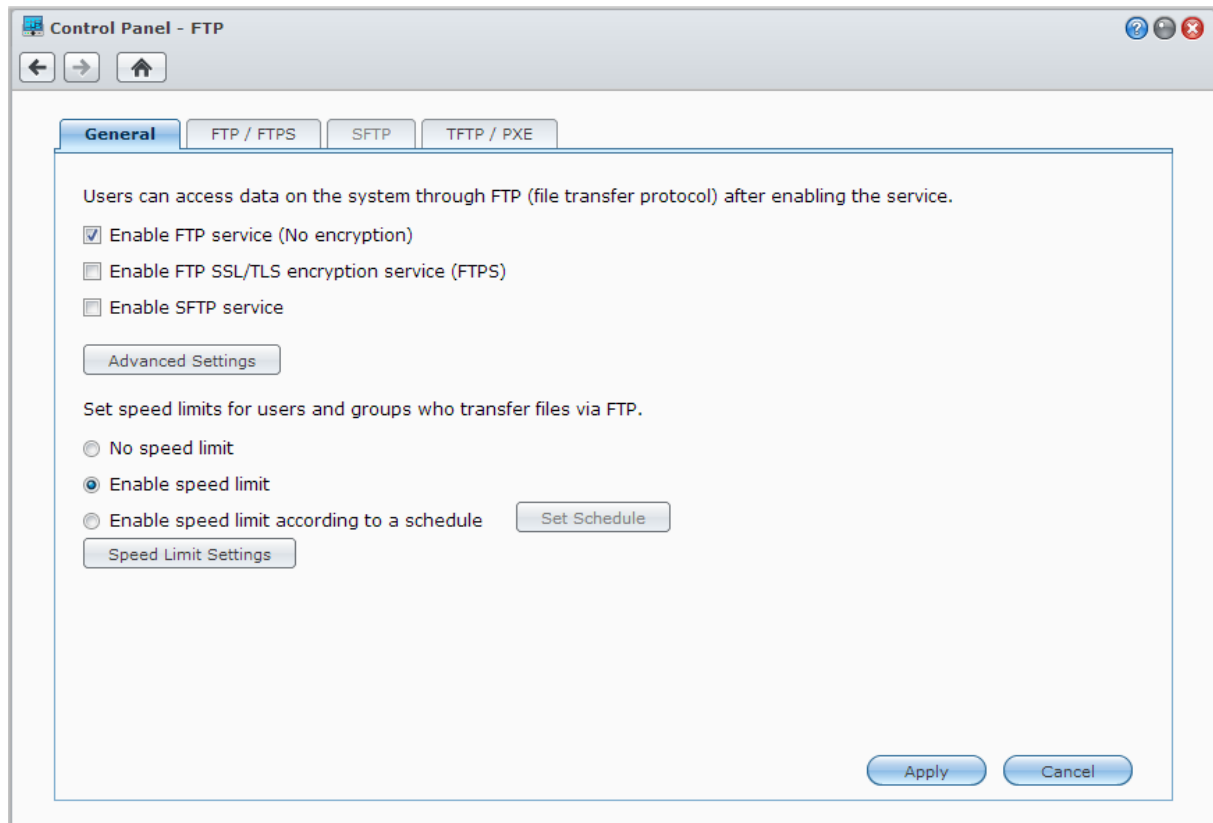
**Megjegyzés:** Az NFS jogosultságokra vonatkozó további információkért lásd "Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára".

## Fájlok elérése FTP segítségével

Ha a Synology NAS hozzáférhető az Interneten keresztül, akkor a megosztott mappák eléréséhez használható az FTP alkalmazás.

**Megjegyzés:** A Synology NAS Interneten keresztüli elérhetővé tételére vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 6: A Synology NAS elérése az Internetről".

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **FTP** menüpontra az FTP szolgáltatás engedélyezéséhez, így lehetővé téve a felhasználók számára a Synology NAS adatainak FTP segítségével történő fel- vagy letöltését.



## Csatlakozás a Synology NAS-hoz FTP alkalmazás használatával

Nyisson meg bármilyen FTP alkalmazást a számítógépén, és adja meg a következő információkat, ha csatlakozni szeretne a Synology NAS-hoz:

- A Synology NAS IP-címe vagy tartományneve
- Az ön felhasználói fiókja és jelszava
- A portszám (Az alapértelmezett szám 21)

## Fájlok elérése WebDAV segítségével

A WebDAV, illetve a CalDAV engedélyezésével (**Főmenü** > **Vezérlőpult** > **WebDAV**) a távolból kezelheti és szerkesztheti a Synology NAS fájljait.

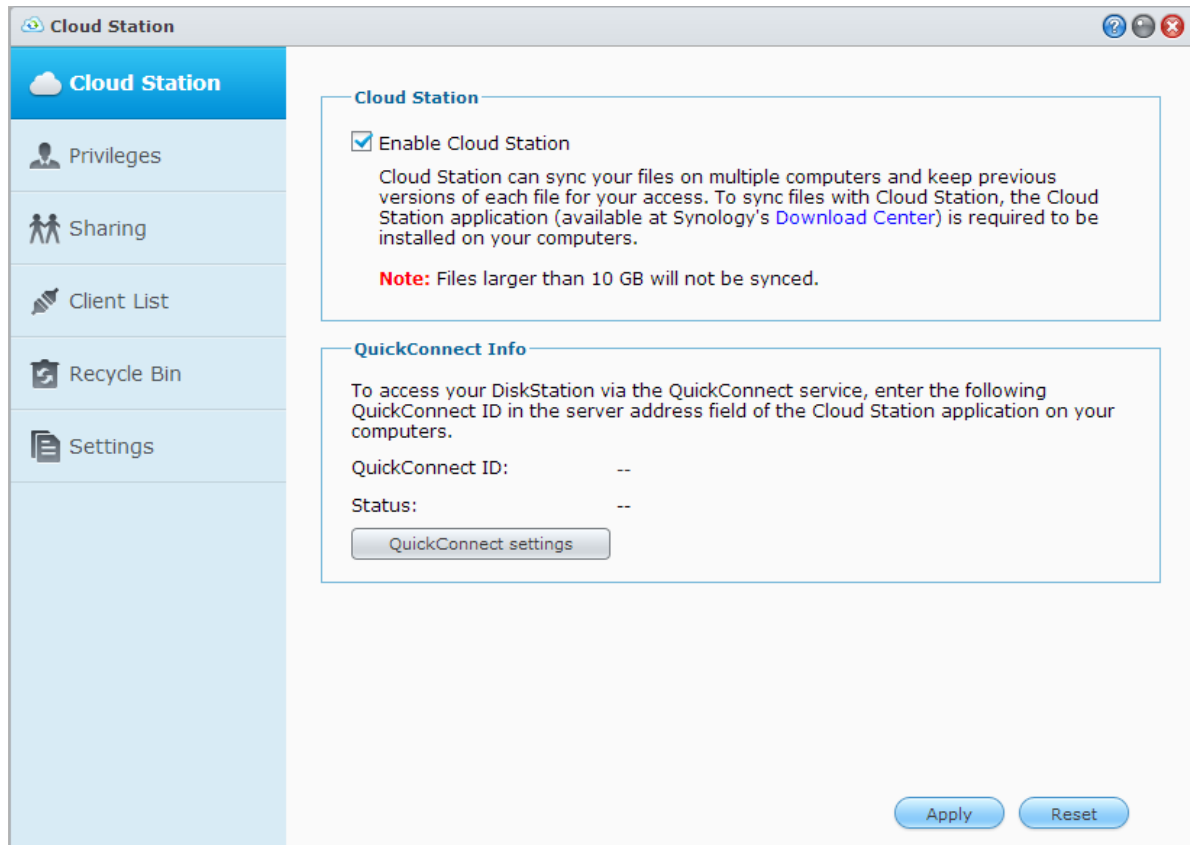
The screenshot shows the 'Control Panel - WebDAV' window. It has a title bar with a question mark, a refresh icon, and a close button. Below the title bar are three navigation buttons: back, forward, and home. The main content area is titled 'WebDAV' and contains the following settings:

- Enable WebDAV to allow users to edit and manage files on DiskStation remotely.
- ☒ Enable WebDAV  
Port:
- ☐ Enable WebDAV HTTPS connection  
Port:
- ☐ Enable CalDAV  
Enable CalDAV to manage calendars stored on your DiskStation with a CalDAV client, such as Apple iCal or Mozilla Sunbird.
- Set speed limits for users and groups who transfer files via WebDAV.
  - ☐ No speed limit
  - ☒ Enable speed limit
  - ☐ Enable speed limit according to a schedule
- 
- 

At the bottom right of the window are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

## Fájlok szinkronizálása a Cloud Stationnel

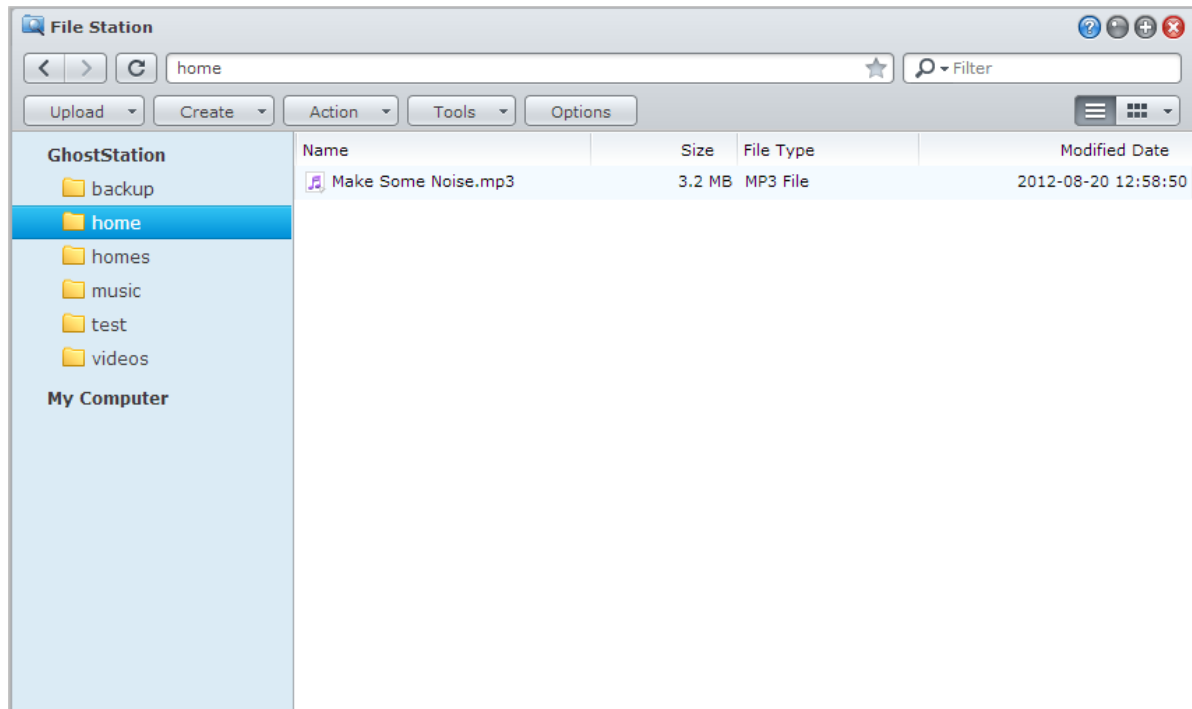
A Cloud Station egy olyan fájlmegosztási szolgáltatás, amelynek segítségével a Synology NAS fájl szinkronizálási központtá alakítható, segítségével több kliensszámítógép között szinkronizálhat fájlokat. A Cloud Station csomag telepítéséhez és futtatásához menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra.



**Megjegyzés:** A Synology NAS-sal való szinkronizáció előtt a kliensszámítógépekre kliensalkalmazást kell telepíteni (ez a számítógépes kliensekhez készült Cloud Station, elérhető a Synology [Letöltőközpontjában](#)).

## Fájlok elérése File Station segítségével

A File Station a DSM fájlkezelő eszköze, ami lehetővé teszi a DSM felhasználók számára, hogy az Interneten keresztül hozzáférjenek a Synology NAS mappákhoz a webböngészőjük segítségével. Kettő vagy több File Station elindításával az összes Synology NAS adatot kezelheti úgy, hogy ide-oda húzza azokat a különböző File Stationök között.



### File Station megjelenése

Menjen a **Főmenü** > **File Station** oldalra egy **File Station** ablak megnyitásához.

- **Bal oldali panel:** A felső részén a megosztott mappákat és azok almappáit jeleníti meg, az alsó részén pedig a helyi számítógépen található mappákat.
- **Főrész:** A jelenleg kijelölt mappa tartalmát jeleníti meg.
- **Súgó gomb (jobb felső sarok):** Kattintson a **Súgó** gombra (a kérdőjellel) a DSM Súgó megjelenítéséhez, ahol hasznos segítséget kaphat a File Station használatával kapcsolatosan.
- **Keresés mező (a Súgó gomb mellett):** Adjon meg egy kulcsszót az aktuális mappa fájljainak, illetve mappáinak szűréséhez.
- **Speciális keresés (nagyító gomb):** Keresés összetettebb paraméterek alapján.

### File Station beállításainak kezelése

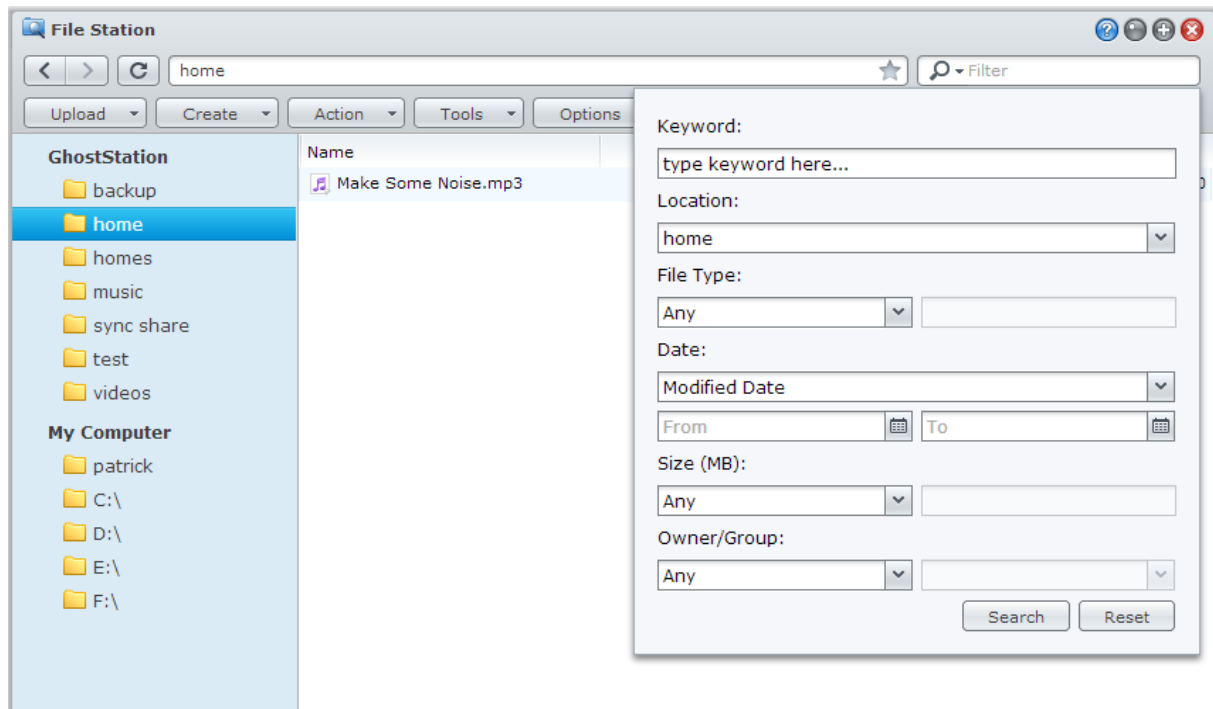
Kattintson az **Opciók** elemre az általános beállítások konfigurálásához, a File Station napló engedélyezéséhez, távoli meghajtók vagy virtuális meghajtók csatlakoztatásához, annak meghatározásához, hogy kik oszthatnak meg fájlhivatkozásokat, illetve sebességhatárt beállításához a DSM fájlátviteli szolgáltatások sávszélesség-felhasználásának ellenőrzésére.

#### Megjegyzés:

- A távoli mappákra és virtuális meghajtókra vonatkozó további információkért lásd "Távoli mappák és virtuális meghajtók csatlakoztatása".
- A megosztott hivatkozásokra vonatkozó további információkért lásd "Fájlhivatkozások megosztása".

## Fájlok és mappák keresése

Az aktuális mappában található fájlok vagy mappák szűréséhez kulcsszavakat írhat be a File Station jobb felső sarkában található **Szűrés** mezőbe. A pontosabb keresési eredmények érdekében ráadásul speciális kereséseket is végrehajthat az **Összetett keresés** panelen.



**Megjegyzés:** A gyorsabb keresési találatok érdekében azt ajánljuk, hogy indexelje a megosztott mappák tartalmát is. Lásd "Megosztott mappa tartalmának indexelése" további információért.

## File Station működésbe hozása

A **Tevékenység** menüre kattintva, húzással és a jobb egérgombot használva könnyedén letölthet, feltölthet, másolhat, áthelyezhet, átnevezhet, törölhet, kibonthat és tömöríthet fájlokat és mappákat, és még sok minden mást is megtehet.

## Fájlok és almappák tulajdonságainak szerkesztése

Szerkesztheti a hozzáférési jogosultságokat a fájlokhoz és almappákhoz (ami egy megosztott mappán belüli mappákat és azok almappáit jelenti), letöltési linkeket másolhat, és fájlt nyithat meg új böngészőablakban a **Tulajdonságok** ablakban. Válassza ki azokat a fájlokat és mappákat, amelyekhez hozzáférési jogosultságokat szeretne rendelni. Kattintson jobb egérgombbal az egyik fájltra vagy mappára, vagy válassza a **Tevékenység** menüt, és válassza a **Tulajdonságok** pontot.

### Megjegyzés:

- Ha hozzáférési jogokat szeretne beállítani a megosztott mappákhoz, további információkért lásd "Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára".
- Nem szerkesztheti itt a fájlokhoz és almappákhoz való hozzáférési jogosultságokat a **photo** megosztott mappában. Ha hozzáférési jogokat szeretne beállítani a Photo Station felhasználók számára a fényképalbumokhoz, nyissa meg a Photo Stationt, menjen a **Beállítások** oldalra, majd további információért kattintson a **Súgó** fülre.
- A File Station segítségével ön csak a számítógépén található fájlok és mappák feltöltésének műveletét tudja végrehajtani. Az összes többi File Station műveletet és tulajdonság-beállítást csak a Synology NAS-on található fájlok és mappák tekintetében érheti el.

## Fájlhivatkozások megosztása

A Synology NAS eszközön tárolt fájlok vagy mappák gyorsan és könnyedén megoszthatók. Egyszerűen csak kattintson a jobb gombbal egy fájlra vagy mappára, majd válassza ki a Fájlhivatkozások megosztása lehetőséget. Ez egy hivatkozást és QR-kódot generál, ami elküldhető a barátainak vagy más felhasználóknak. Ők követhetik a hivatkozást, és letölthetik a kiválasztott fájlt vagy mappát, tekintet nélkül arra, hogy rendelkeznek-e DSM-fiókkal vagy sem.

## Távoli mappák és virtuális meghajtók csatolása

A File Station segítségével csatlakoztathat távoli mappákat, és így elérhet hálózati számítógépek vagy más Synology NAS-ok által megosztott mappákat, vagy akár virtuális meghajtókon található, lemezkép-fájlokban belüli tartalmakat is. Így könnyedén navigálhat az elérhető hálózati erőforrások vagy lemezkép-fájlok között a File Stationnel. A távoli mappákra és virtuális meghajtókra vonatkozó további információk érdekében kattintson a jobb felső sarokban található (kérdőjellel ellátott) **Súgó**, majd menjen a **File Station > Távoli mappák telepítése** (csatolása) vagy **Virtuális meghajtók telepítése** (csatolása) menüpontra.

## Zene adatainak szerkesztése

A zenefájlok adatainak megtekintéséhez és szerkesztéséhez a File Station Zeneadat-szerkesztőjét használhatja. Egyszerűen kattintson jobb gombbal a zenefájltra, és válassza a **Zene adatainak szerkesztése** elemet.

## Dokumentumok, fényképek és videók megtekintése

A File Stationnel megjelenítheti dokumentumokat, videókat és fényképeket. További tájékoztatás érdekében kattintson a jobb felső sarokban található (kérdőjellel ellátott) **Súgó** gombra, majd menjen a **File Station > Fájlok olvasása és áthelyezése > Dokumentumok, fényképek és videók megtekintése** pontra.

## Fényképek szerkesztése

A File Stationnel a webalapú Pixlr Editor vagy Pixlr Express fényképszerkesztők segítségével szerkeszthet fényképeket. További tájékoztatás érdekében kattintson a jobb felső sarokban található (kérdőjellel ellátott) **Súgó** gombra, majd menjen a **File Station > Fájlok olvasása és áthelyezése > Fényképek szerkesztése** pontra.

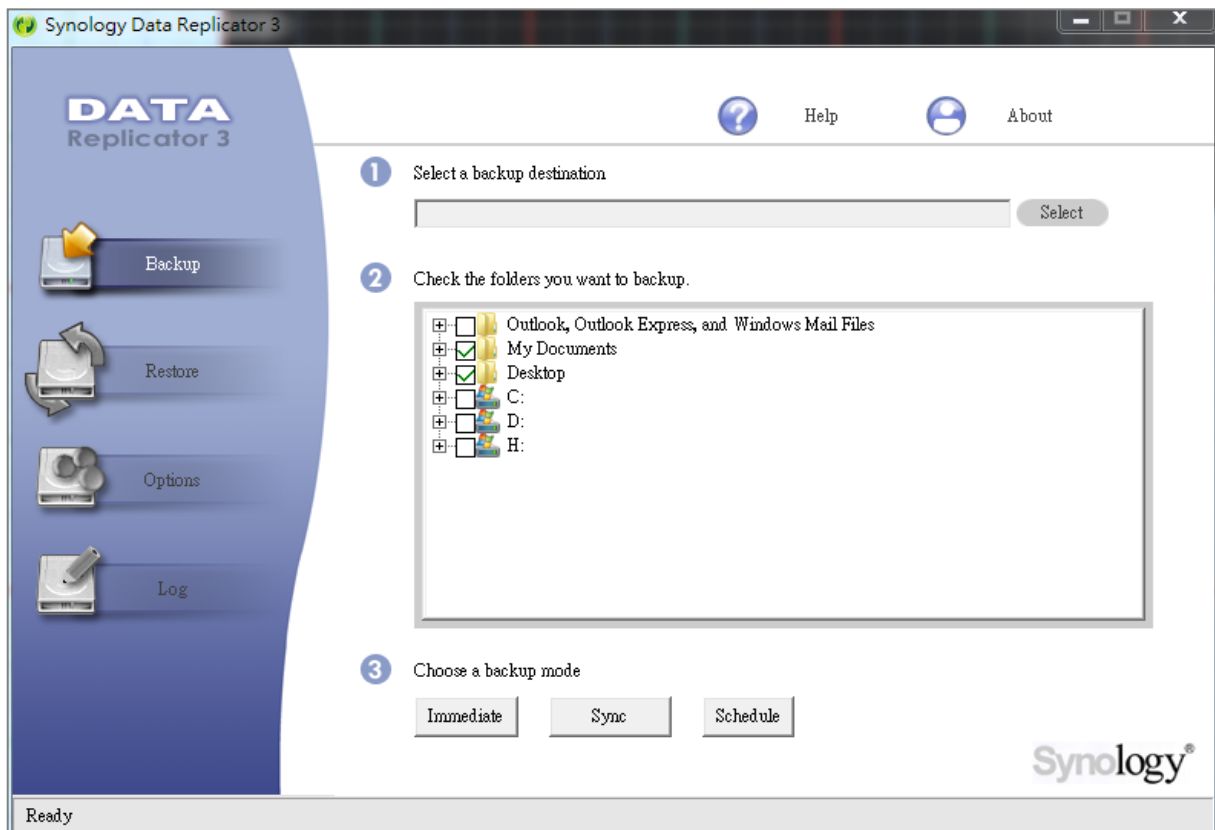
# Adatok biztonsági mentése

A Synology biztonsági mentési lehetőségek széles körét kínálja számítógépe és a Synology NAS számára, lehetővé téve a számítógépén található adatok biztonsági mentését a Synology NAS-ra. Ha ön az **administrators** csoportba tartozó felhasználó, akkor a Synology NAS adatairól helyi vagy hálózati biztonsági mentést is készíthet, illetve Synology NAS-ok között szinkronizálhatja a megosztott mappák adatait. A kreatív Copy gomb egyérintéses módon leegyszerűsíti a külső tárolóeszközökre történő biztonsági mentést. Az Amazon S3 biztonsági mentés szolgáltatás támogatása, valamint az innovatív Time Backup csomag további választási lehetőséget biztosít a kiszolgáló biztonsági mentéséhez.

Ez a fejezet elmagyarázza, hogy a DSM különböző biztonsági mentési megoldásai hogyan segítenek védeni az adatokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Számítógépes adatok biztonsági mentése

A Synology által készített Data Replicator 3 lehetővé teszi önnek adatok biztonsági mentését Windows számítógépről a Synology NAS-ra. Ha ön Mac- vagy Linux-felhasználó, a Synology NAS akkor is szolgálhat a biztonsági mentés céljaként.



## Data Replicator használata Windows esetén

A Synology Data Replicator telepítőcsomag megtalálható a Synology letöltőközpontjában:  
<http://www.synology.com/support/download.php>

### Mire jó a Data Replicator?

- A Windows számítógépen található meghatározott mappákat figyeli, és valós idejű biztonsági mentést hajt végre, ha egy megfigyelt mappa tartalma bármilyen módon módosul.
- Beállítani a biztonsági mentés verzióit és a visszaállítási pontokat.
- Kívánsága szerint visszaállítja a biztonsági mentés adatait a Synology NAS-ról a Windows számítógépre.

#### Fontos:

- A számítógépnek és a Synology NAS-nak ugyanazt a kódolást kell használnia. Lásd "Nyelv" további információért.
- A Synology Data Replicator 3 a Synology Data Replicator következő generációja. Csak azokat a Synology NAS-on található adatokat tudja visszaállítani, amelyekről a Data Replicator 3 telepítését követően készült biztonsági mentés. Ha a felhasználóknak a Synology Data Replicator használatával elmentett adatai vannak a Synology NAS alkalmazáson, akkor azt ajánljuk, hogy a Synology Data Replicator 3 használata előtt először állítsák vissza a Synology NAS alkalmazáson lévő adatokat a számítógépre.

### Data Replicator követelmények:

- **Szabad HDD lemezterület:** 5MB
- **Operációs rendszer:** Windows 2000 vagy újabb
- **Legjobb képernyőfelbontás:** 1024 x 768 vagy nagyobb
- **Hálózati környezet:** A Microsoft hálózat TCP/IP-n keresztül opció engedélyezve van, és hálózati kapcsolatban áll a Synology NAS-sal

### Data Replicator telepítése:

Tömörítse ki a [Letöltőközpontból](#) letöltött fájlt. Keresse meg a setup.exe fájlt és kattintson rá duplán, majd kövesse a képernyőn felbukkanó utasításokat.

### A Data Replicator használata:

A Data Replicator használatára vonatkozó részletes utasításokért lásd a Súgót, a **Súgó** gombra kattintva.

## Time Machine használata Mac esetén

A Synology NAS a biztonsági mentéshez kompatibilitást biztosít az Apple Time Machine alkalmazásával. Mac felhasználók problémamentesen készíthetnek biztonsági mentést adataikról a Synology NAS megosztott mappájába. Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Win/Mac/NFS** oldalra, jelölje be a **Mac fájlszolgáltatás engedélyezése** lehetőséget, majd válasszon ki egy megosztott mappát a **Time Machine** legördülő menüről. A kiválasztott megosztott mappa lesz a Time Machine biztonsági mentés célja.

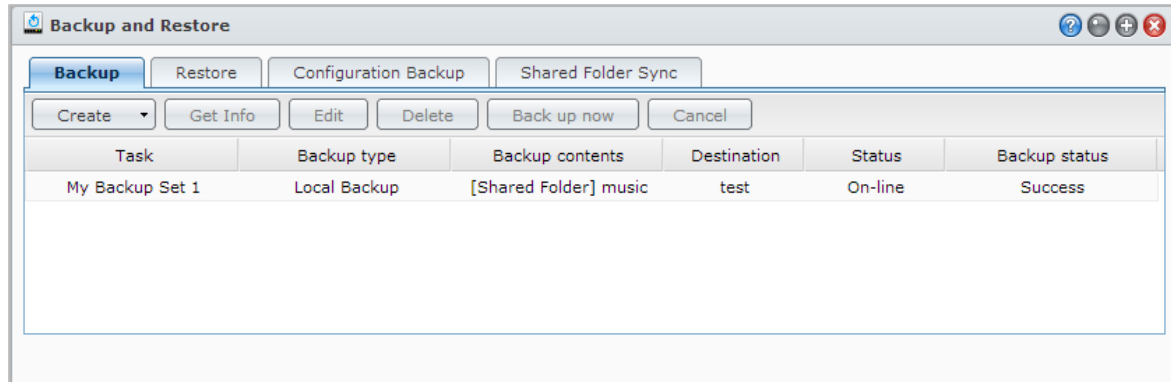
**Megjegyzés:** A Time Machine-re vonatkozó további információkért lásd a Mac számítógép súgóját.

## Az rsync használata Linux esetén

Az rsync Linux adatoknak a Synology NAS-ra történő biztonsági mentéséhez használható.

## Adatok vagy iSCSI LUN biztonsági mentése a Synology NAS-on

A számítógép adatainak a Synology NAS-ra történő biztonsági mentésén kívül az **administrators** csoportba tartozó felhasználók biztonsági mentést készíthetnek a Synology NAS-on található adatokról vagy iSCSI LUN-ról is.



### A Synology NAS adatok biztonsági mentésének módjai

A Helyi biztonsági mentés és a Hálózaton keresztüli biztonsági mentés módszerét is választhatja a Synology NAS adatainak, illetve iSCSI LUN-nak a biztonsági mentéséhez. Ezenkívül a Synology NAS támogatja az Amazon S3 biztonsági mentést is, így lehetővé téve adatok biztonsági mentését az Amazon S3 kiszolgálóra. Az alábbi biztonsági mentési módszerek kihasználása érdekében menjen a **Főmenü > Biztonsági mentés és visszaállítás > Létrehozás** menüpontra. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

#### Helyi biztonsági mentés

A Helyi biztonsági mentés az adatok Synology NAS készülékről egy rendszer megosztott mappájába vagy USB illetve eSATA interfészen keresztül egy külső lemezre történő biztonsági mentést teszi lehetővé. A biztonsági másolatokat a célállomás megosztott mappa "LocalBackup" almappjába menti.

**Megjegyzés:** Lehet, hogy meg kell formáznia a külső lemezt, mielőtt első alkalommal Helyi biztonsági mentést készítené a lemezre.

#### Hálózaton keresztüli biztonsági mentés

A Hálózaton keresztüli biztonsági mentés az adatok Synology NAS készülékről egy másikra vagy egy rsync kompatibilis kiszolgálóra történő biztonsági mentését teszi lehetővé. Kétféle módon végezhető a Hálózaton keresztüli biztonsági mentés: **titkosítatlan** és **titkosított**. A titkosított mód nagyobb biztonságot nyújt, míg a titkosítatlan módnak jobb a teljesítménye. A biztonsági mentés hatékonyságának biztosítására, a titkosított biztonsági mentést fontos fájlok esetében célszerű választani.

**Megjegyzés:** A Hálózaton keresztüli biztonsági mentési szolgáltatás engedélyezéséről és a Synology NAS-nak a biztonsági mentés célállomásaként való beállításáról további tájékoztatást úgy kaphat, ha a **Főmenü > Vezérlőpult > Hálózaton keresztüli biztonsági mentés** menüpontra megy, és rákattint a jobb felső sarokban található (kérdőjellel ellátott) **Súgó** gombra.

## Amazon S3 biztonsági mentés

Az Amazon S3 biztonsági mentés adatok biztonsági mentését teszi lehetővé a Synology NAS alkalmazásról egy Amazon S3 kiszolgálóra. Az Amazon S3 biztonsági mentési feladat végrehajtása után egyetlen biztonsági mentés fájl tárolódik az Amazon S3 kiszolgáló **Bucket** részében, amit egyedi **Set KEY érték** azonosít, aminek eleje **ForrásKiszolgálóNév\_MAC** cím, a vége pedig ennek a fájlnek a teljes fájllelési útja.

Az Amazon S3 biztonsági mentés az Amazon S3 RRS (Reduced Redundancy Storage - csökkentett redundanciájú tárhely) típusú célhelyekre történő biztonsági mentést is támogatja.

### Megjegyzés:

- Az Amazon S3 biztonsági mentésnek is vannak titkosított és titkosítatlan módjai.
- Lehet, hogy az Amazon S3 biztonsági mentés szolgáltatásért fizetni kell.
- A Synology NAS adatok biztonsági mentésére vonatkozó további információkért menjen a **Főmenü** > **Biztonsági mentés és visszaállítás** menüpontjára, majd kattintson a **Súgó** gombra (a kérdőjellel) a jobb felső sarokban.

## Biztonsági mentési feladatok végrehajtása a Synology NAS-on

Menjen a **Főmenü** > **Biztonsági mentés és visszaállítás** menüpontra, ha biztonsági mentési feladatokat szeretne végrehajtani a Synology NAS-on.

### Kezdés előtt tegye meg a következőket:

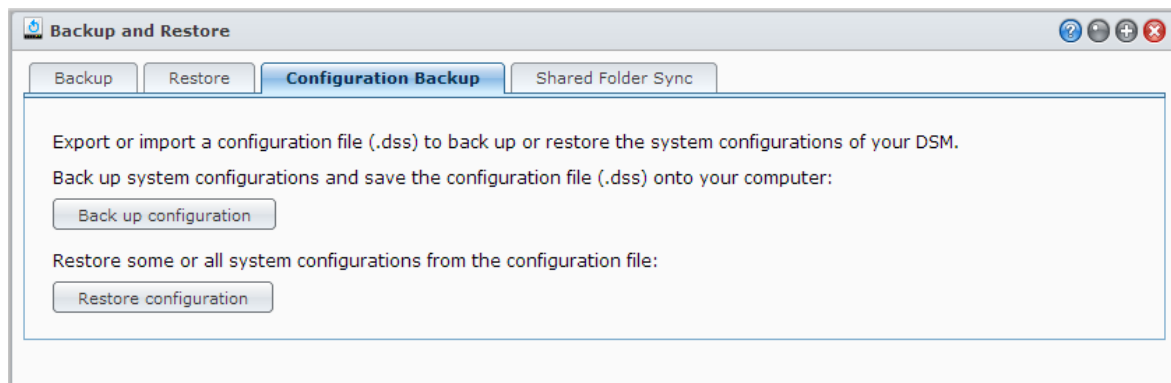
- **Hálózaton keresztüli biztonsági mentés egy másik Synology NAS-ra:** Jelentkezzen be a célállomásként szolgáló Synology NAS DSM-jére, és menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Hálózaton keresztüli biztonsági mentés** > **Hálózaton keresztüli biztonsági mentés** menüpontra. Annak érdekében, hogy a cél Synology NAS biztonsági mentéshez elérhető legyen, ügyeljen, hogy a **Hálózaton keresztüli biztonsági mentési szolgáltatás engedélyezése** lehetőség legyen bejelölve, és az **Egyéni rsync-konfiguráció használata** pedig ne legyen bejelölve.
- **Helyi biztonsági mentés külső lemezekre esetén:** Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Külső eszközök** fülre, majd kattintson a **Formázás** lehetőségre a külső lemez formázásához.

### Adat- vagy LUN-biztonsági mentés vagy -visszaállítás:

Részletes utasításokhoz kattintson a jobb felső sarokban található **Súgó** gombra, majd menjen a **Biztonsági mentés és visszaállítás** > **Biztonsági mentés** témakörre.

## Rendszerkonfiguráció biztonsági mentése és visszaállítása

Menjen a **Főmenü** > **Biztonsági mentés és visszaállítás** > **Konfiguráció biztonsági mentése** menüpontra, ha a Synology NAS beállításairól biztonsági mentést szeretne készíteni, vagy vissza szeretné azokat állítani. A rendszerkonfiguráció elmenthető egy konfigurációs fájlba (.dss), a későbbiekben pedig ebből a konfiguráció helyreállítható.



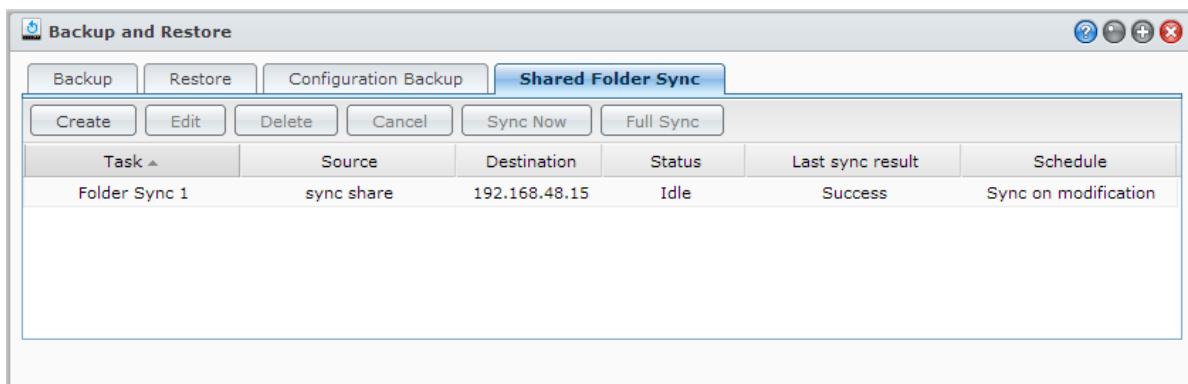
## További információk

**A konfigurációk, amelyekről biztonsági mentés készül:**

- Felhasználók, csoportok és megosztott mappák
- Munkacsoport, tartomány és LDAP
- Fájlmegosztási szolgáltatások (Windows fájlszolgáltatás, Mac fájlszolgáltatás, NFS szolgáltatás, FTP és WebDAV),
- Webszolgáltatások
- Hálózati biztonsági mentési szolgáltatások (például Hálózati biztonsági mentés (vagy Rsync) szolgáltatás, Megosztott mappa szinkronizálása szolgáltatás és Time Backup szolgáltatás)
- Egyéb szolgáltatások (például Felhasználói kezdőlap és Jelszóerősség)

## Megosztott mappák tartalmának szinkronizálása Synology NAS-ok között

A megosztott mappák szinkronizálásával forrás Synology NAS (vagy „ügyfél”) és célállomásnak kijelölt Synology NAS („kiszolgáló”) között szinkronizálhatja a megosztott mappák tartalmát a hálózaton keresztül. A megosztott mappa szinkronizálása biztonsági mentési feladatok megtekinthetők és kezelhetők, ha elmegy a **Főmenü** > **Biztonsági mentés és visszaállítás** > **Megosztott mappa szinkronizálása** menüpontra. A megosztott mappa szinkronizálása engedélyezésének mikéntjére vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

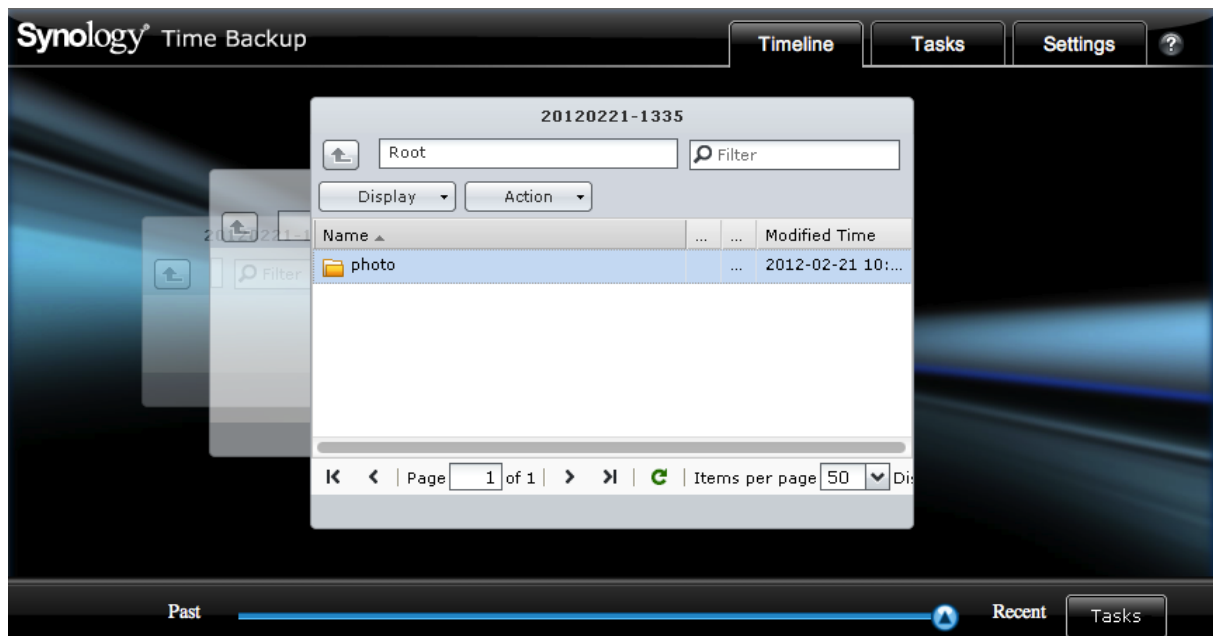


## Synology NAS adatok biztonsági mentése Time Backup segítségével

A Synology Time Backup gyors és rugalmas módszer a Synology NAS megosztott mappáinak biztonsági mentéséhez és visszaállításához. Az adatokról helyi biztonsági mentést végezhet egy másik kötetre, vagy egy külső merevlemezre. Beállíthat többszörös **feladatokat** és minden feladathoz egynél több **verziót** hozhat létre.

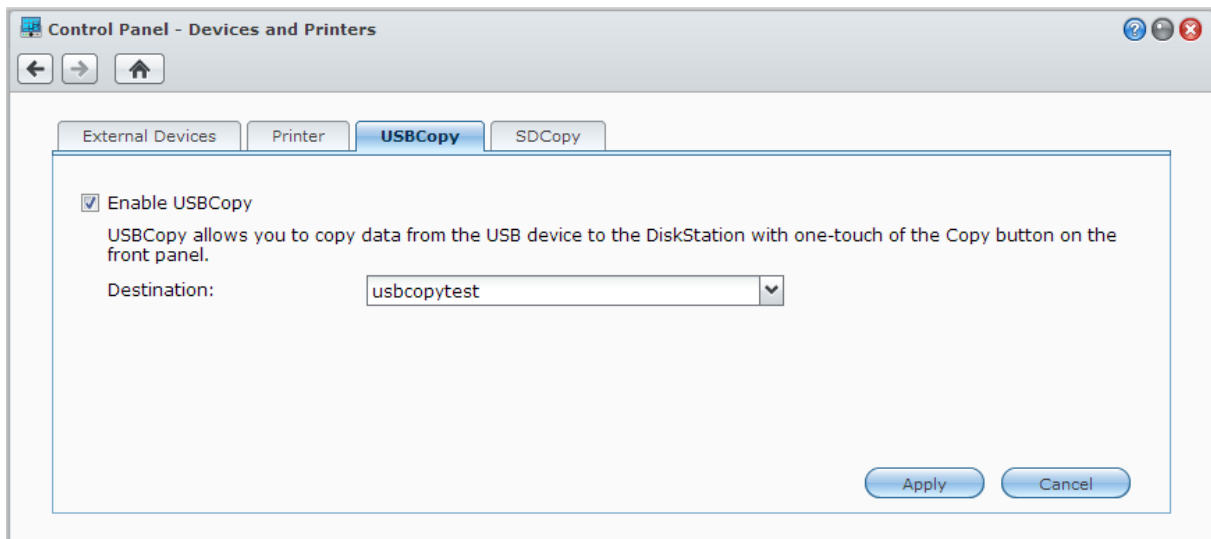
A Time Backup felkínálja a pillanatfelvétel funkciót is. Egy verzió létrehozásakor a rendszer **pillanatfelvételt** készít és rögzíti az adatok állapotát a meghatározott pillanatban. A rendszer másodperceken belül létrehoz egy verzió-bejegyzést. Késedelem nélkül hozzáférhet az újonnan létrehozott verzióhoz és szerkesztheti az imént biztonságba mentett fájlokat.

A Time Backup telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra.



## Adatok biztonsági mentése USB-eszköztől vagy SD kártyáról

A **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Eszközök és nyomtatók** menüpontban megadhat egy megosztott mappát az USBCopy, illetve SDCopy funkciók számára, majd ezután a Synology NAS előlapján található **Copy** gomb használatával másolhat adatokat USB-készülekről, illetve SD kártyáról a megosztott mappába.<sup>1</sup>

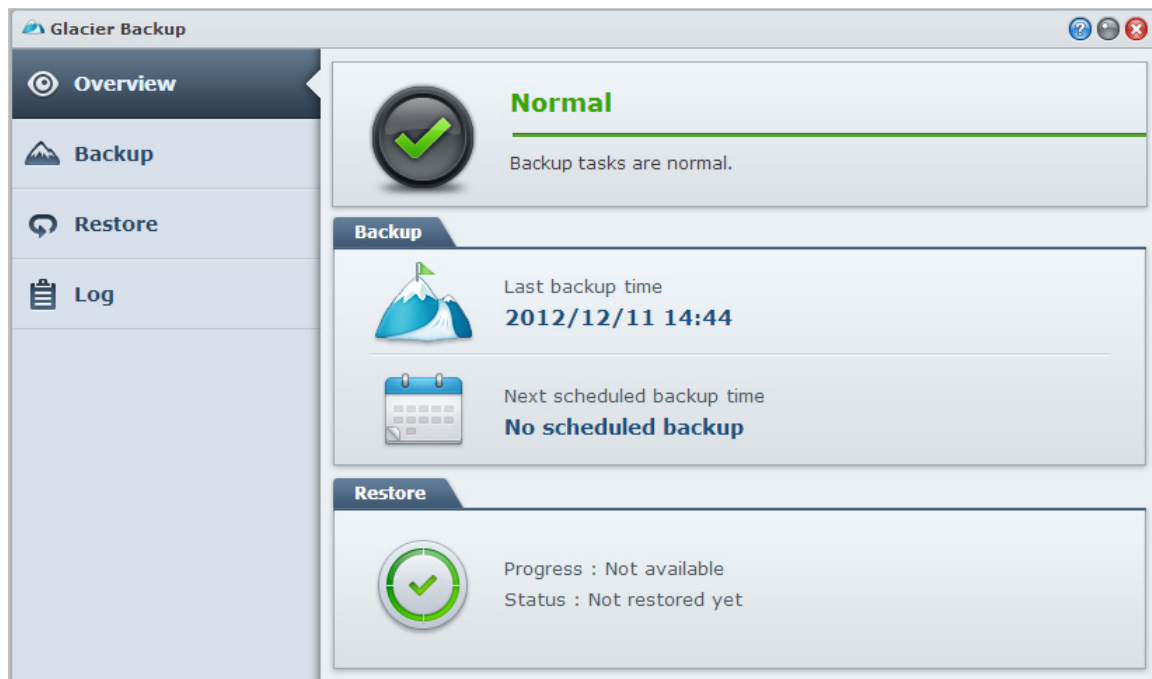


<sup>1</sup> Az USBCopy, illetve SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

## Adatok biztonsági mentése az Amazon Glacier-re

A Synology Glacier Backup alkalmazása olyan biztonsági mentést kezelő eszköz, amely lehetővé teszi a Synology NAS adatainak az Amazon Glacier-re történő biztonsági mentését, ami egy olyan cloud tárolószolgáltatás, ami különösen alacsony költségek mellett nyújt biztonságos és tartós adattárolást. Ha az Amazon Glacier fiókjára készíti biztonsági mentést a fájljairól, a Glacier Backup segít helyet megtakarítani a Synology NAS-on, illetve az adatvesztés elkerülése érdekében váratlan esemény bekövetkeztére is tervvel rendelkezik.

A Glacier Backup telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra. A Glacier Backupra vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

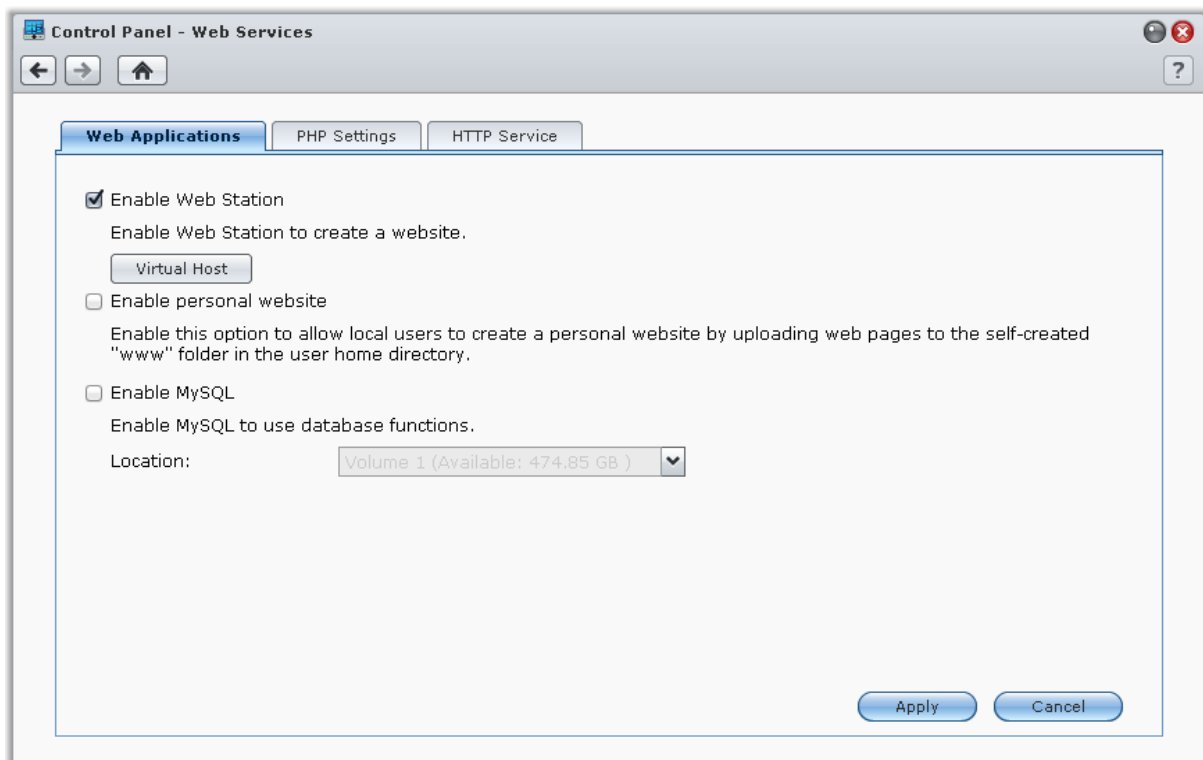


# Weboldalak, e-mail kiszolgáló és nyomtatókiszolgáló hosztolása

A Synology NAS-t kis- és középvállalkozások (KKV) számára terveztük azzal a céllal, hogy külön pénz kiadása nélkül, egyetlen Synology NAS-on létre tudjanak hozni web-, e-mail és nyomtatókiszolgálókat. Ez a fejezet alapvető információkat nyújt ezekről a funkciókról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Web Station használata weboldalak hosztolására

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Webszolgáltatások** menüpontra, ha a Web Station segítségével szeretné beállítani weboldalát, amely beépítetten támogatja a PHP-t és a MySQL-t. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



## Web Station engedélyezése

A Web Station funkcióval ön weboldalt hozhat létre, amelynek weboldalai a következőn találhatók: Synology NAS. A beépített PHP és MySQL támogatással dinamikus, adatbázisvezérelt weboldalt hozhat létre vállalkozása számára. Egy sor olyan, harmadik fél által gyártott csomag is rendelkezésre áll a csomagkezelési központban, mint például a Megelégedettség-kezelés, az Ügyfélkapcsolat-kezelés, és az e-Kereskedelmi rendszer, ezeket tehát néhány kattintással telepítheti. Az alapértelmezett "web" megosztott mappa tárolja a weboldal weboldal-fájljait.

## Virtuális gazda engedélyezése weboldalak hosztolásához

A virtuális gazda funkció segítségével egyetlen kiszolgálón több weboldalt is hosztolhat. Minden weboldalnak különböző portszáma, vagy akár különböző gazdaneve lehet.

## Személyes weboldal engedélyezése

A személyes weboldal funkció egy kényelmes mód arra, hogy lehetővé tegyék a Synology NAS felhasználói számára saját személyes weboldaluk hosztolását. Minden egyes helyi felhasználó, tartományfelhasználó és LDAP-felhasználó egyedi weblap-címmel fog rendelkezni.

## MySQL engedélyezése

Ha használni szeretné a MySQL adatbázis funkciót a weboldalához, akkor engedélyezheti a MySQL használatát. A MySQL engedélyezése után telepítheti a **phpMyAdmin** csomagot, amely elérhető a Synology **Letöltőközpontjában**, és így kezelheti a MySQL adatbázist.

## PHP beállítások kezelése

A Web Station engedélyezése után a PHP-hoz kapcsolódó beállítások konfigurálásához rákattinthat a **PHP beállítások** fülre. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### További információk

#### Funkcionális alkalmazások telepítése

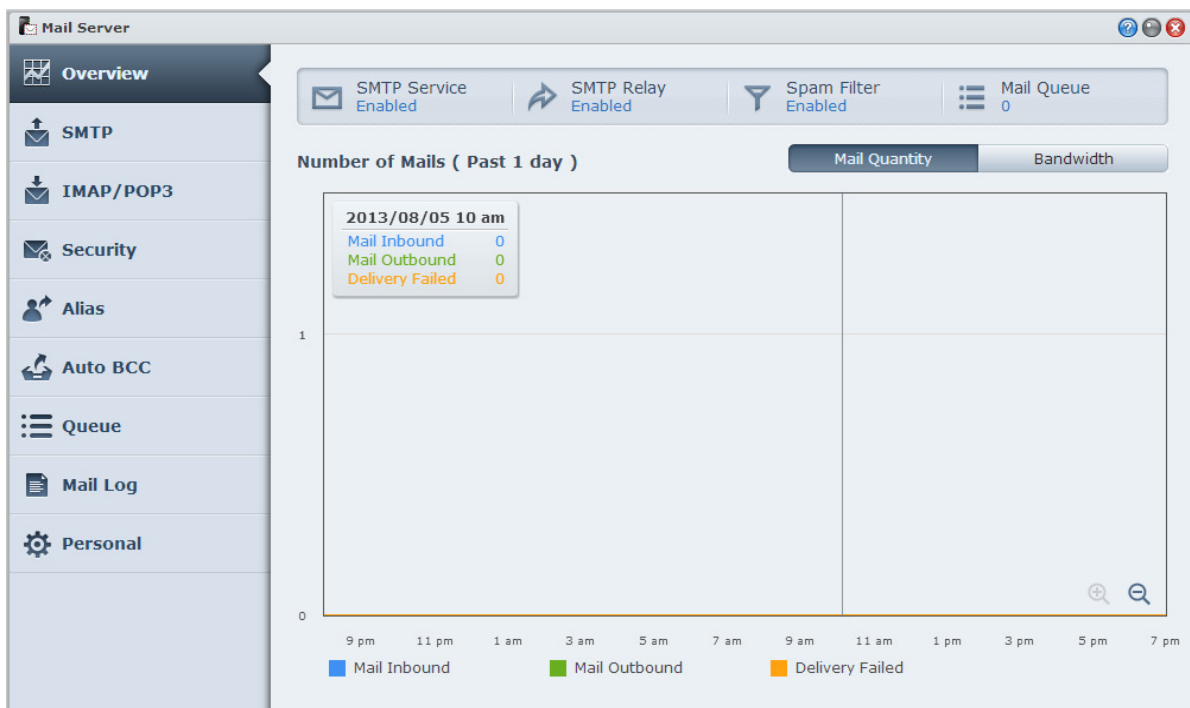
- A webes környezetének beállítása után alkalmazásokat telepíthet a weboldalak tulajdonságainak javítása érdekében, és ehhez sok ingyenes, szabad forráskódú alkalmazást felhasználhat.
- Ha szeretné megtekinteni a Synology NAS kompatibilitás szempontjából letesztelt funkcionális alkalmazások listáját, látogasson el ide: [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404). Az alkalmazások letöltési linkje és telepítési utasításai miatt keresse fel azok hivatalos weboldalait.

## HTTP szolgáltatás beállítások módosítása

Kattintson a **HTTP-szolgáltatás** fülre a **Vezérlőpult > Webszolgáltatások** oldalon. Az alapértelmezett 80-as portszámhoz másik portot is adhat a Photo Station és a Web Station használatához. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Levélkiszolgáló hosztolása

A Synology NAS levélkiszolgálóként is használható, lehetővé téve a Synology NAS felhasználóinak e-mail üzenetek küldését és fogadását levelezőprogram segítségével.



## Kezdés előtt

Regisztráljon domain nevet az IP-címéhez, vagy kérjen DDNS gazdanevet.

**Megjegyzés:** A Synology NAS DDNS fiókjának regisztrálására vonatkozó további információkért lásd "DDNS regisztrálása Synology NAS számára."

- Ha domain nevet vagy dinamikus domain nevet kér, kérjük, hogy töltsse fel a posta domain MX (Mail eXchanger) adatsorát a levelezőszerverével (azaz a Synology NAS FQDN-jével).  
Például, ha a levelezőszerver **mail.synology.com**, akkor töltsse fel az MX adatsort a következővel:  
**mail.synology.com**.
- Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Felhasználó** menüpontra, és engedélyezze a **Felhasználói kezdőlap** szolgáltatást, lehetővé téve a felhasználóknak, hogy home mappájukban tárolják a mail üzeneteiket. Máskülönben nem tudnak üzenetet kapni vagy küldeni.

**Megjegyzés:** A Felhasználói Kezdőlapra vonatkozó további információkért lásd "Felhasználói Home mappa létrehozása."

### Erősítse meg a portátírányítási beállításokat:

Ha NAT szükséges, akkor az alábbi táblázatot kövesse a porttovábbítás beállításához.

| Protokollok | SMTP                                                                                       | POP3 | IMAP | IMAPS | POP3S |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
| Port        | 25                                                                                         | 110  | 143  | 993   | 995   |
| Megjegyzés  | IMAPS: IMAP a következőn keresztül: SSL/TLS<br>POP3S: POP3 a következőn keresztül: SSL/TLS |      |      |       |       |

## Levélkiszolgáló beállítása

Menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra, és telepítse, majd futtassa a Mail Server csomagot. A Mail Serverre vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Mail Station telepítése a Webmail szolgáltatás engedélyezéséhez

A telepített és működő Mail Station csomaggal a Synology NAS felhasználói a DSM webmail szolgáltatásának használatával küldhetnek és fogadhatnak e-maileket.

### A Mail Station telepítése és futtatása:

Menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra, és telepítse, majd futtassa a Mail Station csomagot.

**Megjegyzés:** A Synology DiskStation Manager telepítőcsomagjaira vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 12: Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal."

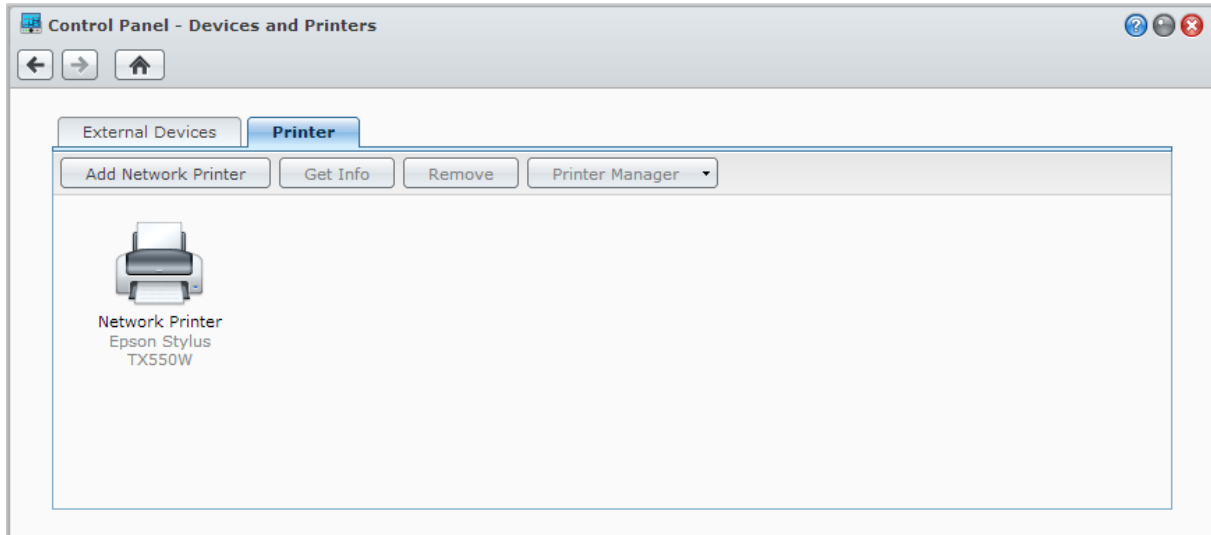
### Csatlakozás a Mail Stationhöz:

Írja be a következő webcímet a webböngészője címsorába, majd nyomja meg a billentyűzeten az Entert:  
**http://Synology\_kiszolgáló\_IP\_címe/mail/**

**Megjegyzés:** A webmail szolgáltatás használatára vonatkozó további információkért lásd a **Mail Station 2 felhasználói útmutatót**, ami elérhető a Synology letöltőközpontjából:  
<http://www.synology.com/support/download.php>

## A Synology NAS beállítása nyomtatókiszolgálóként

Ha azt szeretné, ha kliensszámítógépek és mobileszközök csatlakozhassanak a Synology NAS-hoz csatlakoztatott nyomtatókhoz, akkor állítsa be a Synology NAS-t nyomtatókiszolgálónak a helyi hálózaton, és ehhez menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Eszközök és nyomtatók** > **Nyomtató** menüpontra. A Synology NAS USB nyomtatókhoz vagy hálózati nyomtatókhoz csatlakozhat. Az AirPrint támogatás ráadásul lehetővé teszi az iOS eszközről történő nyomtatást, a Google Cloud Print támogatás pedig lehetővé teszi a Google termékek és szolgáltatások használatával történő nyomtatást.<sup>1</sup> Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



**Megjegyzés:** Egy Synology NAS-hoz legfeljebb 2 USB-nyomtató csatlakozhat.

### Számítógép beállítása a nyomtatókiszolgáló elérésére

Miután a Synology NAS-on beállította a nyomtatókiszolgálót, a helyi hálózaton található Windows, Mac és Linux kliensek csatlakozhatnak a nyomtatókiszolgálóhoz az általa kínált nyomtatási, fax- és szkennelési szolgáltatások használatára.

### Nyomtatókiszolgáló elérése iOS eszközökkel

Ha engedélyezte a DSM AirPrint támogatását, akkor bármilyen iOS 4.2 vagy újabb verziót futtató iOS eszköz képes nyomtatni a Synology NAS-hoz csatlakoztatott nyomtatókon.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Az ajánlott perifériák tekintetében, beleértve a merevlemez, USB nyomtatót, DMA-t és UPS-t, kérjük, látogasson el ide: [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

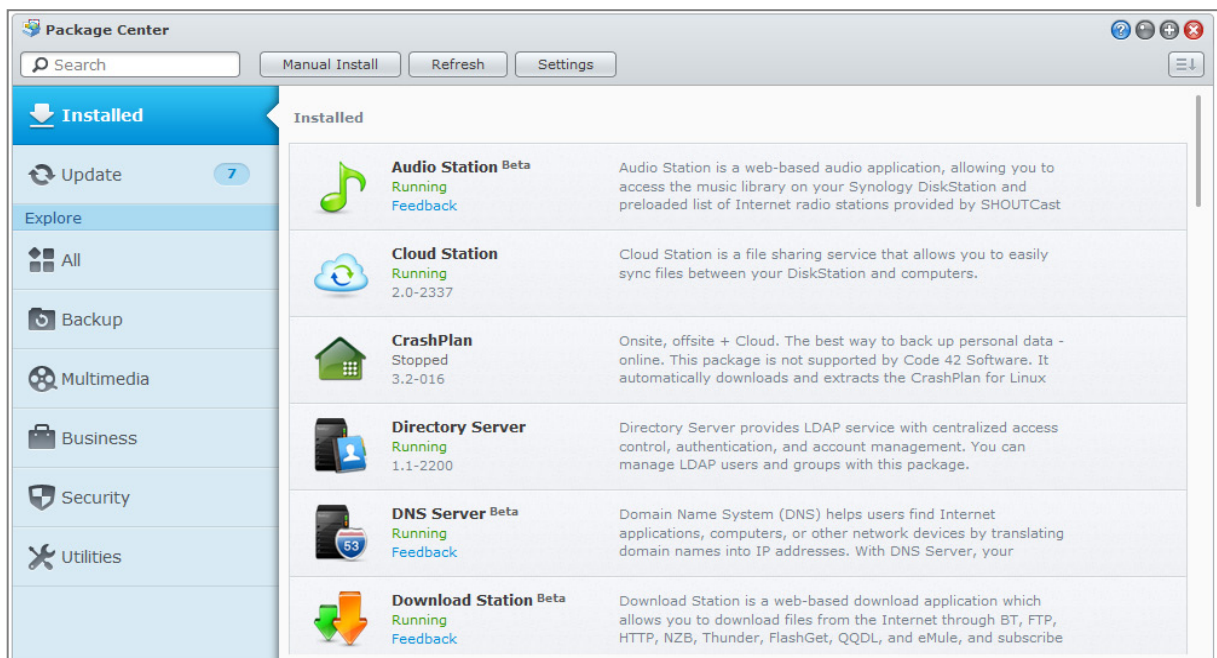
A Synology harmadik felek, illetve a Synology számos hasznos alkalmazását olyan csomagokba integrálta, amelyek telepíthetők a Synology NAS-ra és kezelhetők a Csomagkezelési központtal.

A funkciók teljes körét tartalmazó alkalmazásokkal felszerelt Synology NAS segítségével különböző módon élvezhet multimédiás tartalmakat, oszthat meg fényképeket, videókat és blogokat, férhet hozzá fájlokhoz bárhol és bármikor, felügyelhet kameráról származó valós idejű cselekményeket, élőben sugározhat és rögzíthet digitális tévéműsorokat, kereshet és tölthet le fájlokat az internetről, készíthet másolatot értékes adatairól, illetve hozhat létre saját felhőt magának.

Ez a fejezet a Csomagkezelési központban rendelkezésre álló csomagokat mutatja be, valamint a csomagok telepítésének módját. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## A Csomagkezelési központ által ajánlott lehetőségek

A Csomagkezelési központ lehetőségeinek felfedezéséhez menjen a **Főmenü > Csomagkezelési központ** menüpontra.



## Csomagok telepítése vagy vásárlása

A baloldali panelen egy csomó csomagkategóriát lát felsorolva a **Felfedezés** menüpont alatt. Ha meg szeretné tekinteni a kategóriában felsorolt csomagok teljes gyűjteményét, válassza ki bármelyik kategóriát. Kattintson a **Telepítés**, **Próbálkozás** vagy **Vásárlás** lehetőségre, és csomagok telepítéséhez kövesse a képernyőn feltűnő utasításokat. Rákattinthat a **Manuális telepítés** lehetőségre is, és követheti a varázsló utasításait, ha a csomagot **.spk** fájl feltöltésével szeretné telepíteni (elérhető a Synology **Letöltőközpontjában** vagy harmadik fél weboldalain).

# Fényképek, videók és blogok megosztása a Photo Station segítségével

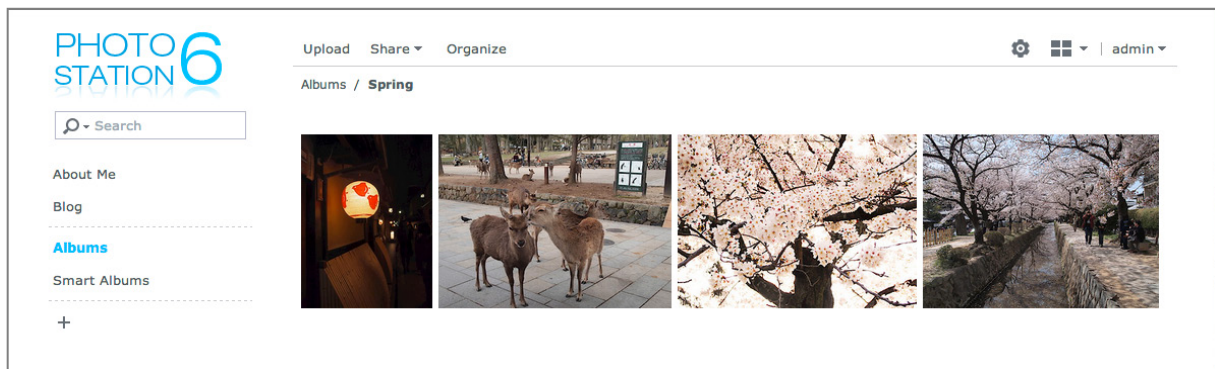
A Photo Station egy olyan bloggal kombinált, online fényképalbum, amellyel könnyedén oszthatja meg fényképeit, videóit és blogbejegyzéseit az interneten. A Photo Station segítségével gyors, könnyű lépésekben feltöltheti, szervezheti, szerkesztheti, és megoszthatja fényképeit.

Letöltheti továbbá a DS photo+ alkalmazást az Apple App Store, Android Market, vagy Windows Marketplace weboldaláról is, és menet közben böngészheti a Synology NAS-on elmentett fényképeket, illetve megtekintheti a videókat iOS/Android eszközeivel vagy Windows Phone készülékével. A DS photo+ programra vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 22: Kommunikálás mobil eszközökkel".

Ez a fejezet tömör áttekintést nyújt a Photo Station funkcióiról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**, vagy menjen a Photo Station **Beállítások** oldalára és kattintson a **Súgó** fülre.

## A Photo Station telepítése

Menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** oldalra, és telepítse az **administrators** csoporthoz tartozó DSM felhasználók tulajdonában lévő Photo Stationt. Ha már egyszer a Photo Station telepítve van, automatikusan létrehozásra kerül a **photo** megosztott mappa a Photo Station adatainak tárolására.



## Támogatás és korlátozások

- **Támogatott képfarmátumok:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Támogatott videoformátumok:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM<sup>1</sup>, RMVB<sup>1</sup>, VOB<sup>1</sup>
- **Böngésző követelmények:** JavaScript engedélyezése
- **Microsoft Internet Explorer követelmények:** ActiveX vezérlők és plug-inok, valamint Active scripting engedélyezése
- **Feltöltési határ:** Maximum 100 fájlt vagy egyszerre 2 GB teljes méretet tölthet fel. A húzással feltöltendő fájloknak egyenként 1 GB-nál kisebbeknek kell lenniük.

<sup>1</sup> A felhasználók rákattinthatnak és letölthetik a meghatározott formátumú fájlokat, de a Photo Station szolgáltatásban tömörített Flash videóként nem játszhatják le azokat.

## Személyes Photo Station engedélyezése

A Személyes Photo Station szolgáltatást, amelynek köszönhetően a DSM-felhasználók saját Személyes Photo Stationt használhatnak, az **administrators** csoportba tartozó felhasználók tudják engedélyezni (ha a Photo Station fiókrendszere **DSM-fiók** üzemmódra van állítva).

A személyes Photo Station engedélyezéséhez először engedélyeznie kell az alábbi szolgáltatásokat:

- Engedélyezze a **Felhasználói kezdőlap** szolgáltatást (a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Felhasználó** menüpontjában). Lásd "Felhasználói Home mappa létrehozása" további információért.)
- Engedélyezze a személyes Photo Station szolgáltatást a Photo Stationben (menjen a **Beállítások** > **Általános** > **Személyes Photo Station** menüpontra)
- Engedélyezze a személyes Photo Stationt a DSM-ben (menjen az **Opciók** > **Photo Station** menüpontra). Lásd "Személyes beállítások kezelése" további információért.

## Photo Station funkciók

Ha már egyszer rendesen telepítésre és konfigurálásra került, a Photo Station az alábbi funkciókat biztosítja. Az ezekre és más funkciókra vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**, vagy menjen a Photo Station jobb felső sarkában található legördülő menüre, és kattintson a **Súgó** elemre.

### Felhasználói fiók és csoportok kezelése

Ha a Photo Stationt vagy a személyes Photo Stationt a DSM **administrators** vagy DSM felhasználók engedélyezik, akkor Photo Stationük adminisztrátorai lesznek, akik kiválaszthatják, hogy integrálják-e a DSM felhasználói fiókokat a Photo Stationbe, vagy független felhasználói fiókokat kezelnek-e. Ha fiókrendszert szeretne választani a Photo Station számára, menjen a **Beállítások** > **Általános** > **Felhasználói fiók** menüpontra.

A fiókrendszer kiválasztása után a Photo Station adminisztrátorai elmehetnek a **Beállítások** > **Felhasználói fiók** menüpontra, és felhasználói fiókokat hozhatnak létre, szerkeszthetnek, illetve törölhetnek. A felhasználók a könnyebb kezelhetőség érdekében ráadásul csoportokba is rendezhetők a **Beállítások** > **Csoportok** menüpontban.

### Albumok és intelligens albumok létrehozása

#### Albumok

Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók különböző módszerekkel hozhatnak létre albumokat és tölthetnek fel fényképeket, különböző funkciókkal kezelhetnek albumokat, és a jobb böngészési élmény érdekében minőségi miniatűrökkel tekinthetnek meg feltöltött fájlokat. További információkért kattintson a jobb felső sarokban található legördülő menü **Súgó** menüpontjára.

#### Intelligens albumok

Az Intelligens Albumok olyan különleges albumok, amelyek automatikusan csoportosítják a meghatározott kritériumoknak megfelelő fényképeket vagy videókat. Intelligens albumok létrehozásához navigáljon az **Intelligens albumok** menüpontra, és kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.

### Fényképek címkéinek kezelése

A fényképeit felcímkézheti emberekkel, helyszínekkel, illetve általános leírásokkal, hogy könnyedén megtalálhassa, megtekinthesse és szerkeszthesse a felcímkézett elemeket. Fényképek és videók felcímkézéséhez egyszerűen kattintson arra az elemre, amelyhez címkét szeretne hozzáadni.

A létező címkék kezeléséhez menjen a **Beállítások** > **Fényképek** menüpontra, és kattintson a **Címkék kezelése** lehetőségre.

## Albumok kategóriákba szervezése

Az egymáshoz kapcsolódó albumok egybecsoportosításához kategóriákat hozhat létre. Létrehozhat például egy "Utazás" nevű albumkategóriát a különböző kirándulások fényképeit tartalmazó albumok összegyűjtéséhez. Új kategória létrehozásához kattintson a baloldali panelen a **+** jelre, majd válasszon ki albumokat és tűzze azokat az illető kategóriához.

## Megosztás közösségi hálózatokon

Az albumok böngészésekor megoszthat hivatkozásokat, és feltölthet fényképeket a Photo Stationról a közösségi hálón lévő fiókjába. A közösségi hálózatokkal kapcsolatos beállítások kezeléséhez menjen a **Beállítások > Általános** menüpontra.

## Fényképek és videók böngészése különböző üzemmódokban

Navigáljon az **Albumok** menühelyre, majd kattintson a megtekintésvezérlő ikonra, ha váltani szeretne a megtekintési üzemmódok között, és módosítani szeretné az albumok rendezésének módját. Idővonal üzemmódban például végigszkrollozhat egy intuitív idővonalon, hogy gyorsan megtalálja egy adott időszak fényképeit vagy videóit.

## Arcérzékelés végrehajtása

Az arcérzékelés funkció engedélyezésével ön nem csak arcok érzékelésére és automatikus felismerésére konfigurálhatja a Photo Stationt, hanem arra is, hogy ön manuálisan azonosíthassa az arcokat. Ha az arcérzékelés funkció nincs engedélyezve, nem konfigurálhatja úgy a Photo Stationt, hogy az automatikusan arcokat ismerjen fel az ön számára. A funkció engedélyezéséhez menjen a **Beállítások > Fényképek > Arcérzékelés** menüpontra.

## A Blog használata

Ha ön a Photo Station adminisztrátora, akkor bejelentkezve engedélyezheti, felügyelheti saját blogját, és másolatot készíthet róla. Mi több, a beállítások és az elrendezés beállításával személyre is szabhatja a blogját.

Mielőtt cikkeket jelentethetne meg a blogján, engedélyeznie kell a blog funkciót a **Beállítások > Blog** menüpontban. A blog kezeléséhez menjen a **Blog** menüpontra.

# Zene lejátszása az Audio Station segítségével

Az Audio Station egy web-alapú hangalkalmazás, amely lehetővé teszi önnek a Synology NAS-on lévő zenei könyvtár elérését, a helyi hálózaton rendelkezésre álló hangforrások kiválasztását, továbbá kedvenc zenéje műsorfüzetekhez adását lejátszás céljára. A DLNA-hitelesítésű Digitális média kiszolgálókon is böngészhet a dalok között és lejátszhatja azokat, valamint hallgathat Internetes rádiót is.

Az Audio Station a Synology NAS-hoz csatlakoztatott USB- vagy Bluetooth-hangszórókon, DLNA által minősített Digitális médialejátszókon, iOS/Android eszközökön, Windows Phone eszközökön, AirPlay-kompatibilis eszközökön<sup>1</sup> vagy a Synology Remote (külön árult) audio dockjához csatlakoztatott külső hangszórókon, otthoni erősítőn keresztül képes zene lejátszására valós idejű dalszöveg megjelenítésével.

A DS audio letölthető az Apple App Store, Android Market, vagy Windows Marketplace webhelyekről, és így lejátszhatja a zenét az Audio Stationön az iOS/Android eszközzel vagy Windows Phone-jával. A DS audio programra vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 22: Kommunikálás mobil eszközökkel".

Ez a fejezet tömör áttekintést nyújt az Audio Station funkcióiról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Az Audio Station telepítése

Az Audio Station telepítéséhez menjen a **Főmenü > Csomagkezelési központ** menüpontra. Ha már egyszer telepítve van az Audio Station, akkor a music megosztott mappa automatikusan létrehozásra kerül az Audio Stationön megosztani kívánt zene tárolására.



<sup>1</sup> Az AirPlayt csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

## Audio Station beállítások kezelése

Az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználóknak meg kell tenniük a következőket, mielőtt élvezhetnék a zenét, illetve megengedhetnék a felhasználóknak, hogy hallgathassák az Audio Stationon található zenét:

- **Személyes zenekönyvtár engedélyezése:** Személyes könyvtárat engedélyezhet, és lehetővé teheti, hogy a Synology NAS felhasználói saját személyes zenekönyvtárral rendelkezzenek. Ha engedélyezve van a felhasználók személyes könyvtára, tetszésük szerint böngészhetik vagy lejátszhatják akár a saját személyes zenéjüket, akár pedig mind a megosztott és a személyes zenéjüket is. A személyes zenekönyvtár engedélyezéséhez kattintson a **Beállítások > Személyes könyvtár** lehetőségre.
- **Opcionális beállítások engedélyezése:** Engedélyezheti a kapcsolódó beállításokat, és lehetővé teheti a Synology NAS felhasználóinak dalok letöltését, jó minőségű hangkimenet élvezetét, diagnosztikai napló feljegyzését, illetve felhasználók eltávolítását a **Médiaszerver** menüpontban felsorolt DLNA eszközök elérésétől.
- **Hozzáférési jogosultságok hozzárendelése:** A felhasználók csak akkor férhetnek hozzá az alábbiakhoz, ha az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók biztosították számukra jogaikat. Jogosultságok hozzárendeléséhez kattintson a **Beállítások > Jogosultságok** lehetőségre.
  - **USB/DLNA lejátszó:** Az ilyen jogosultsággal rendelkező felhasználók zenét játszhatnak le USB eszközökön vagy DLNA lejátszókon keresztül.
  - **DLNA böngészés:** Az ilyen jogosultsággal rendelkező felhasználók médiaszerver tartalmakat játszhatnak le.
  - **Műsorfüzet kezelése:** Az ilyen jogosultsággal rendelkező felhasználók megosztott műsorfüzeteket szerkeszthetnek és adhatnak hozzá.
  - **Zenecímke szerkesztése:** Az ilyen jogosultsággal rendelkező felhasználók szerkeszthetik a zene adatait.
- **Dalszöveg pluginek kezelése:** A felhasználók dalszövegeket kereshetnek az internetről, ha az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók engedélyezték az Audio Stationhoz hozzáadott dalszöveg plugineket. A dalszöveg pluginek engedélyezéséhez kattintson a **Beállítások > Dalszöveg-pluginek** lehetőségre.
- **Átkódoló kezelése**<sup>1</sup>: Az átkódoló kezelésével lehetővé teszi az Audio Station számára, hogy streaming üzemmódban több audio formátumot támogasson. Az átkódoló kezeléséhez kattintson a **Beállítások > Átkódoló** menüpontra.

## Audio Station funkciók

Ha már egyszer rendesen telepítésre és beállításra került, az Audio Station az alábbi funkciókat biztosítja. Az ezekre és más funkciókra vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### Audio forrás kiválasztása

A baloldali panelen megjelenített alábbi hangforrásokat kiválaszthatja, amelyek tartalmát aztán az Audio Station alján, illetve a minilejátszóval lejátszhatja.

- **Könyvtár:** A könyvtár a Synology NAS **music** megosztott mappáiban, illetve a többi indexelt mappában tárolja a zenét, amely az Audio Station fő területén megjelenített kategóriákba szerveződik.
- **Műsorfüzet:** Kedvenc zenéje könnyebb kategorizálása és elérése céljából műsorfüzetekbe szervezheti dalait. Háromféle műsorfüzet-típus létezik: **Személyes műsorfüzet** (amelyet a műsorfüzetet létrehozó Synology NAS-felhasználó tekinthet meg), megosztott műsorfüzet (amelyet az Audio Stationhoz hozzáféréssel rendelkező valamennyi Synology NAS-felhasználó megtekinthet), valamint **intelligens műsorfüzet** (amelyben a dalok kizárólag meghatározott szabályok alapján kerülnek kiválasztásra). Az intelligens műsorfüzetek a **Főmenü > iTunes szerver** oldalon szerkeszthetők is.
- **Internetes rádió:** Az Audio Station a SHOUTCast(TM) és a RadiIO által biztosított Internetes rádióállomások listáját tartalmazza. Létrehozhatja saját rádiólistáit is, illetve a gyors hozzáférés érdekében rádióállomásokat adhat hozzá a kedvencekhez. Új rádióállomások létrehozásához kattintson az **Internetes rádió > Létrehozás** menüpontra, vagy jobb gombbal kattintson a rádióállomásokra, és adja hozzá őket az előredefiniált listákhoz.
- **Médiaszerver:** Az Audio Station képes DLNA-hitelesítésű Digitális média kiszolgálókon vagy a helyi hálózaton található más Synology NAS alkalmazásokon lévő médiatartalmak böngészésére és lejátszására. A helyi hálózaton található média kiszolgálók és Synology NAS megtekintéséhez kattintson a **Médiaszerver** menüpontra.

<sup>1</sup> Az átkódoló funkciói csak bizonyos modellek esetében elérhetők.

## Böngészési nézetek megváltoztatása

A vezérlő jobb oldalán található három gombra kattintva három különféle nézetben böngészhetők a dalok vagy médiatartalmak: **Lista**, **Artwork**, **Lejátszási sor**.

## Zene adatainak szerkesztése

Megtekintheti és szerkesztheti a zenefájlok és dalszövegek adatait. Zeneadatokat illetve dalszövegeket megtekintéséhez és szerkesztéséhez kattintson a jobb gombbal egy zenefájltra és válassza ki a **Dal adatai** lehetőséget.

## Kimeneti eszközök kiválasztása

Ha különböző eszközökön keresztül szeretne zenét lejátszani, kiválaszthatja kívánt kimeneti eszközét a vezérlőn található **Sajátgép/USB-hangszórók/[Médialejátszó neve]** legördülő menüből (az utóbbi azt az eszközt jelzi, amelyre zenét sugárzott), majd dalokat adhat hozzá az egyes eszközökhöz. A kimeneti eszközök közé tartoznak a következők:

- **Sajátgép:** Irányítson zenét a számítógépére, és játssza le azt a számítógép hangszóróin keresztül.
- **USB-hangszórók:** Zene lejátszása a Synology NAS-on USB-portjához csatlakoztatott USB-hangszórókon keresztül vagy külső hangszórókon, a Synology Remote (külön árult) audio dockjához csatlakoztatott otthoni erősítőn keresztül.
- **Médialejátszó:** Zene lejátszása lehetséges a helyi hálózaton belüli digitális médialejátszóval (DMR), AirPlay-kompatibilis eszközzel,<sup>1</sup> vagy Bluetooth hangszórókkal. Ha egyszer felderítésre kerültek, az eszközök neve megjelenik a legördülő menüben, például Apple TV, Sonos. A Bluetooth eszközök Synology NAS-hoz csatlakoztatását illetően lásd "Bluetooth-eszközök kezelése".

<sup>1</sup> Az AirPlayt csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

# Videók rendezése és tévéműsorok rögzítése Video Station segítségével

A Video Station ideális videoszervező a film-, tévéműsor-, otthoni video-, és rögzített tévéműsor-gyűjtemények számára, ami lehetővé teszi videók megtekintését számítógépen, DLNA/UPnP-kompatibilis DMA-kon, AirPlay-eszközökön<sup>1</sup>, iOS/Android eszközökön, és Windows Phone eszközön. A rendszer alapértelmezett videokönyvtárain kívül ön létrehozhat egyedi könyvtárakat is, és hozzáférési engedélyeket rendelhet hozzájuk. A Synology NAS-ba csatlakoztatott (külön megvásárolható) DVB-T, DVB-S/DVB-S2 szabványú USB DTV adapter vagy (külön megvásárolható) DVB-T szabványú **HDHomeRun** használatával digitális tévéműsorok élőben sugározhatók és rögzíthetők, megtekinthetők és szerkeszthetők olyan videó metaadatok, amelyek információi automatikusan kerültek lekérésre az internetről, illetve a gyors hozzáférés érdekében létrehozható saját figyelőlista vagy kedvenc-gyűjtemény lista is.

Letöltheti a DS video alkalmazást az Apple's App Store, Android Market, vagy Windows Marketplace webhelyéről, ha a Video Stationön található videókat az iOS/Android vagy Windows Phone készülékével szeretné lejátszani. A DS video programra vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 22: Kommunikálás mobil eszközökkel".

Ez a fejezet tömör áttekintést nyújt a Video Station funkcióiról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## A Video Station telepítése

A Video Station telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra.



<sup>1</sup> Az AirPlayt csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a [www.synology.com](http://www.synology.com) weboldalra.

## Kezdés előtt

Az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználóknak meg kell tenniük az alábbiakat, mielőtt lehetővé tehetnék a felhasználók számára, hogy a Video Stationnel videókat tekinthessenek meg, illetve élő tévéműsorokat sugározhassanak:

- Először hozzon létre videomappákat az alapértelmezett könyvtárak (köztük film, TV-műsor, otthoni videó), a tévéműsor rögzítése, illetve egyedi könyvtárak (opcionális) számára, hogy ezekben tárolhassa a videókat, mielőtt a Video Station segítségével kezelné a fájlokat. Videomappák létrehozásához kattintson a **Beállítások > Könyvtár** lehetőségre (film/tévéműsor/házi videó esetén) vagy a **DTV** lehetőségre (TV-műsor rögzítése esetén).
- Csatlakoztasson egy USB DTV adaptert<sup>1</sup> a Synology NAS-hoz a digitális TV-műsorok rögzítéséhez, illetve digitális TV-műsoroknak a Video Station által biztosított streaming szolgáltatás segítségével történő élő megtekintéséhez.
- Adjon jogokat a felhasználók számára a DTV és AirPlay/DLNA streaming funkciók eléréséhez a **Beállítások > Jogosultságok** menüpontban.

### További információk

#### Tippek a videofájlok elnevezéséhez:

Videók megfelelő mappákba helyezésekor a videofájlok típus szerinti tárolásán kívül ajánlatos követnie a különböző videofájlokra vonatkozó megkülönböztető elnevezési szabályokat is. Ha így cselekszik, nem csupán a fájlokat lehet megfelelően indexelni, de a metaadatok is megfelelő módon lehívhatók az internetről a video információk frissítéséhez. A filmekre és tévéműsorokra vonatkozó elnevezési irányelvek a következők:

- **Film** - Az alábbi formátumot kövesse: **Film címe (megjelenés éve).kiterjesztés**. Az Avatar például 2009-ben jelent meg. A képlet szerinti legjobb fájlnev "Avatar 2009.avi".
- **Tévéműsor** - Az alábbi formátumot kövesse: **Tévéműsor címe.ÉVADXX.EPIZÓDYY.kiterjesztés**. Ha egy videóklipet nevez el, például mondjuk a Gossip Girl 3. évadának 4. epizódját, akkor a legjobb fájlnev "Gossip Girl.E03.E04.avi".

## Video Station funkciók

Ha már egyszer rendesen telepítésre és beállításra került, a Video Station az alábbi funkciókat biztosítja. Az ezekre és más funkciókra vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### Videók kategorizálása

Az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók a Video Station baloldali panelén látható módon film, TV-műsor, házi videó és rögzített TV-műsor kategóriába sorolhatják a videógyűjteményeket. A Video Station az összes kategória közül alapértelmezett könyvtárakat biztosít a film, TV-műsor és otthoni videó számára. A videók elhelyezhetők a DSM-administrators által testreszabott könyvtárakban is, amelyekben joguk van hozzáférési jogokat beállítani az egyedi könyvtárakhoz is. Mindegyik kategória videóit különböző besorolással böngészheti, videót a gyorsabb elérés érdekében hozzáadhatja a kedvencekhez, figyelőlistához vagy testreszabott gyűjteményhez is.

### Videó metaadatok kezelése

Mire a videofájlok elhelyezésre kerülnek a megfelelő videomappákban, az Internetről automatikusan begyűjtésre kerülnek a videók metaadatai és poszterképei is, kivéve az otthoni videók esetében, amelyek metaadatait saját magának kell megszerkesztenie a semmiből. Az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók szerkeszthetik és javíthatják a videoadatokat; a nem-admin felhasználók csak megtekinthetik a video- és médiaadatokat.

<sup>1</sup> A támogatott DTV dongle eszközök teljes listájáért látogasson el a [Synology weboldalára](#).

## TV-műsorok rögzítése

Az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók rögzítési ütemezés beállításával digitális TV-műsorokat rögzíthetnek; a nem-admin felhasználók csak megtekinthetik a már rögzített műsorokat.

## Tévéműsorok élő sugárzása

A DTV funkció vezérlési engedélyével rendelkező felhasználók kiválaszthatják, hogy melyik digitális TV-műsorokat sugározzák élőben; az engedéllyel nem rendelkező felhasználók csak megtekinthetik a Video Station által nyújtott streaming szolgáltatás segítségével már sugárzásra került műsorokat. Ha egyszer a csatornakeresés befejeződött, műsorokat sugározhat a Video Station beágyazott videolejátszójával történő lejátszásra.

## Videók lejátszása

A Video Station beágyazott lejátszóval rendelkezik, amellyel videókat játszhat le, amint a csomag telepítésre került a Synology NAS-ra. Videók helyi számítógépén történő lejátszásán kívül multimédia tartalmakat is sugározhat DLNA/UPnP-kompatibilis DMA-kra vagy AirPlay-kompatibilis eszközökre videó lejátszás céljából. A jobb képminőség és a gyorsabb átkódolási sebesség érdekében ajánlatos videó lejátszás céljából helyi számítógépére telepíteni a **VLC médialejátszót (Windows, Linux)**.

# Fájlok letöltése a Download Station segítségével

A Download Station olyan web-alapú letöltő alkalmazás, ami lehetővé teszi fájlok letöltését az internetről BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule, és Xunlei-Lixian segítségével, valamint a legszuperebb vagy legújabb BT-vel kapcsolatos RSS-feedek előfizetését. Automatikus kicsomagolás szolgáltatást kínál, és ezzel segít fájlok letöltésekor a tömörített fájlok Synology NAS-ra történő kibontásában.

A Download Station segítségével letölthet fájlokat több fájlkiszolgálókról, kereshet torrentfájlokat az alapértelmezett keresőszolgáltatásokkal, illetve olyan BT-keresőkkel, amelyeket ön vett fel a rendszerbe.

Letöltheti a DS download alkalmazást az Apple's App Store vagy Android Market webhelyről, ha letöltött fájlokat szeretne kezelni a Download Stationön az iOS/Android készülékével. A DS download programra vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 22: Kommunikálás mobil eszközökkel".

Ez a fejezet tömör áttekintést nyújt a Download Station funkcióiról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## A Download Station telepítése

A Download Station telepítéséhez menjen a **Főmenü > Csomagkezelési központ** menüpontra.

The screenshot shows the Download Station web interface. On the left, there's a sidebar with navigation options: Download (All Downloads, Downloading, Completed, Active, Inactive, Stopped), BT Search (Search Results), and RSS (RSS Feeds). The main area displays a table of download tasks. The table has columns for File name, File size, Progress, Pro, Up, Do, Status, and User name. The status column shows 'Downloading' or 'Completed' with corresponding icons. The bottom of the interface shows a status bar with download and upload speeds, and a tabbed interface for General, Tracker, Peers, and File.

| File name                        | File  | Pro   | Up  | Do  | Status      | User name |
|----------------------------------|-------|-------|-----|-----|-------------|-----------|
| 0722                             | ...   | U...  | ... | ... | Downloading | admin     |
| London 2012 Olympics XBOX36...   | 46... | 55... | ... | ... | Downloading | admin     |
| London.2012.Olympics.CTV.Pre...  | 89... | 45... | ... | ... | Completed   | admin     |
| London.2012.Olympics.Opening...  | 2...  | 11... | ... | ... | Completed   | admin     |
| Spain - USA 24.07.12.mkv         | 1...  | 26... | ... | ... | Completed   | admin     |
| synology_88f5281_207+_0722....   | U...  | ...   | ... | ... | Downloading | admin     |
| synology_88f5281_cs407_0722...   | U...  | ...   | ... | ... | Downloading | admin     |
| synology_88f6281_110j_1337....   | U...  | ...   | ... | ... | Downloading | admin     |
| synology_ppc853x_409+_1139...    | U...  | ...   | ... | ... | Downloading | admin     |
| The Official Programme London... | 11... | ...   | ... | ... | Completed   | admin     |
| VA - Olympic Dreams London ...   | 48... | 9...  | ... | ... | Completed   | admin     |

DL: 486.39 KB/s | UL: 296.14 KB/s Displaying 1 - 11 of 1

General Tracker Peers File

Status

BT/HTTP/FTP/NZB eMule

**Fontos:** Eleget kell tennie valamennyi hatályos törvénynek és rendeletnek, ha a Download Stationt használja.  
**NE** töltsön le vagy osszon meg szerzői joggal védett fájlokat vagy szoftvereket!

## Download Station funkciók

Ha már egyszer rendesen telepítésre és beállításra került, a Download Station az alábbi funkciókat biztosítja. Az ezekre és más funkciókra vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### Automatikus kicsomagolás szolgáltatás kezelése

Az automatikus kicsomagolás szolgáltatás a letöltött archívumok ön által meghatározott helyre történő automatikus kicsomagolásával optimalizálja a letöltési feladatot. A tömörített fájlok kicsomagolásához szükség szerint jelszó hozható létre.

Az automatikus kicsomagolás beállításainak kezeléséhez kattintson a **Beállítások** (fogaskerék ikon) lehetőségre a felül található keresőmező mellett, majd kattintson a baloldali **Automatikus kicsomagolás** fülre.

### BT/HTTP/FTP/NZB beállítása

Ha a Download Stationt használja fájlok letöltéséhez, akkor az automatikusan érzékeli a letöltési hivatkozás által használt protokollt, és megkezdí a letöltést.

Kattintson a **BT/HTTP/FTP/NZB** fülre a Download Station alján, ha BT/HTTP/FTP/NZB protokollok használatával szeretne fájlokat letölteni, majd kattintson a felül található keresőmező melletti **Beállítások** (fogaskerék ikon) lehetőségre az alábbi BT/HTTP/FTP/NZB beállítások kezeléséhez. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

- **Általános:** Állítsa be a letöltési ütemezést, adja meg a feldolgozás sorrendjét, majd engedélyezze az értesítést.
- **Hely:** Határozza meg a letöltés célmappáját és a torrent/NZB figyelt mappát.
- **Fájltárolás:** A fájlokat és különböző médiatartalmakat kínáló weboldalak kezelése, ahová a felhasználók fájlokat tölthetnek fel, és megoszthatják más emberekkel a multimédiás tartalmakat.
- **BT:** Beállítások szerkesztése BT fájlok letöltéséhez.
- **BT-keresés:** Használja a BT-keresés funkciót torrent fájloknak az alapértelmezett BT keresőmotorok listájával történő keresésére.
- **FTP/HTTP:** Állítsa be az egy FTP-szerver felé létrehozható egyidejű kapcsolatok maximális számát, és megszabhatja az egyes FTP-feladatok maximális letöltési rátáját.
- **NZB:** Hírszerver telepítése NZB fájlok letöltéséhez.
- **RSS:** RSS letöltési feladatokhoz rövidítse le a frissítési intervallumot 24 órától a kívánt időszakra.

#### Szómagyarázat

##### Mi a BitTorrent?

A BitTorrent (BT) egy interneten keresztüli adatmegosztásra használatos egyenrangú fájlmegosztó protokoll. A nagy fájlok átvitelére használt egyik leggyakoribb protokoll. Fájl vagy fájlcsoport megosztásához létrehozásra kerül egy kis, az eredeti fájl metaadatait és jelzőit tartalmazó ("torrent" nevezetű) fájl. A felhasználók speciális szoftver segítségével letölthetik és megnyithatják a "torrent" fájlokat, illetve fájlletöltések elindítása érdekében más felhasználókhöz csatlakozhatnak.

##### Mi az NZB?

Az NZB egy, posztoknak Usenet-kiszolgálókról történő lekéréséhez való, XML-alapú fájlformátum. A fájl olyan információkat tartalmaz, amelynek felhasználásával a hírolvasó program elindíthatja a letöltést. Fájlok Useneten történő letöltésének megkezdése előtt csatlakozni kell egy hírcsoporthoz.

### BT/HTTP/FTP/NZB letöltési feladatok létrehozása

A következő módszerek bármelyikének kiválasztásával BT/HTTP/FTP/NZB letöltési feladatokat hozhat létre.

- **Létrehozás fájlok feltöltésével:** Töltse fel a következő fájlok bármelyikét a helyi számítógépéről a Download Stationre:
  - Torrent fájlok (.torrent): BT hálózaton megosztott fájlok letöltésére vonatkozóan tartalmaznak információkat.
  - NZB (.nzb) fájlok: hírszerverekről letölthető cikkekre vonatkozóan tartalmaznak információkat.

- URL (.txt) fájlok: HTTP/FTP URL-ek listáját tartalmazzák a hivatkozott fájlok letöltéséhez.
- **Létrehozás URL-ek megadásával:** Letöltési feladatokat URL-ek megadásával is létrehozhat. Kattintson a **Hozzáadás** gombra. A megjelenő ablakban adja meg a letölteni kívánt fájl URL-jét.
- **Létrehozás BT-kereséssel:** A letölteni kívánt anyagok legegyszerűbb megtalálásához kereshet is torrentfájlokat BT keresőmotorokon. Letöltési feladatoknak BT-kereséssel történő létrehozásához adjon meg egy kulcsszót a BT/HTTP/FTP/NZB bal felső sarkában található keresőmezőben.

## Letöltési feladat létrehozása RSS Feedshez (RSS csatornákhöz)

Használhatja a Download Stationt RSS feed-ek letöltéséhez, amelyek weboldalak helyett fájlokra, például az ön kedvenc audioműsoraire mutató hivatkozások.

### További információk

#### Mi az az RSS?

Az RSS (Really Simple Syndication, azaz valóban egyszerű információmegosztás, más néven RSS csatorna, RSS hírfolyam vagy RSS feed) a webböngészés alternatívája. A weben publikáló, szerzeményeiket gyakran frissítő szerzők sokszor RSS csatornákon keresztül teszik közzé, amit készítettek, például blogbejegyzéseiket, híreiket, podcastokat, fényképalbumokat, illetve audio-/videoklipeket,

#### A Download Station mindenfajta RSS csatorna letöltésére alkalmas?

A BT keresőmotorok oldalán található RSS fájlokat és az iTunes podcastokat a Download Station általában támogatja.

Az RSS fájl egyes letöltési linkjei az aktuális fájl helyett inkább egy weboldalra mutatnak. Az efféle RSS fájlokat nem támogatja a rendszer. Az ilyen RSS csatornák megtekintéséhez és frissítéséhez használjon inkább RSS olvasót (pl. Google Readert).

## BT/HTTP/FTP/NZB letöltési feladatok kezelése

Az imént létrehozott letöltési feladatokat ellenőrizheti, ha rákattint a baloldali panelen az alábbiak bármelyikére, és a feladatok kezelésére használja a letöltési sor tetején található gombokat, illetve a sor alatti füleket. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

- **Minden letöltés:** az összes letöltési feladat kilistázása.
- **Letöltés:** a jelenleg letöltés alatt álló letöltési feladatok kilistázása.
- **Befejezve:** a már teljesen letöltött letöltési feladatok kilistázása.
- **Aktív letöltések:** a jelenleg letöltés alatt álló vagy seedelt letöltési feladatok kilistázása.
- **Inaktív letöltések:** a hibás, várakozó vagy szüneteltetett letöltési feladatok kilistázása.
- **Leállított:** az ön által leállított letöltési feladatok kilistázása.

## Az eMule beállítása

Az eMule-letöltés alapértelmezés szerint nincs engedélyezve. Beállításainak megadása előtt az eMule-t engedélyezni kell. Az eMule engedélyezéséhez kattintson a **Beállítások** (fogaskerék ikon) lehetőségre a Download Station tetején található keresőmező mellett, menjen a baloldali **Download Station > Általános** fülre.

Most kattintson az **eMule** fülre a Download Station bal alsó sarkában, majd az eMule lenti beállításainak kezeléséhez kattintson a Download Station tetején látható keresés mező melletti fogaskerék ikonra.

Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

- **Általános:** Kezelje az ED2K kiszolgáló beállításait, az értesítéseket, valamint a protokoll-kódösítést.
- **Hely:** Állítsa be az eMule alapértelmezett célmappáját, és ossza meg fájljait az ED2K hálózaton.
- **Kapcsolat:** Állítsa be a csatlakozást az eMule letöltésekhez.
- **Sávszélesség:** Állítsa be a feltöltési és letöltési rátákat, illetve a letöltési ütemezést a letöltési és feltöltési sávszélességek korlátozásához.

## Szómagyarázat

### Mi az eMule?

Az eMule egy egyenrangú fájlmegosztó alkalmazás, mely kapcsolódik mind az eD2k, mind a Kad hálózathoz. Bár az átviteli sebesség általában alacsony, az eMule nagyon széles felhasználói bázissal, és még ennél is nagyobb fájlmegosztó bázissal rendelkezik, ami miatt kiváló a ritka tartalmak megtalálásához.

## eMule letöltési feladatok létrehozása

A következő módszerek bármelyikének kiválasztásával eMule letöltési feladatokat hozhat létre.

- **Létrehozás fájlok feltöltésével:** Töltsön fel ED2K hivatkozásokat tartalmazó szövegfájl (.txt) a helyi számítógépről a Download Stationre. Ha fájl feltöltésével szeretne létrehozni letöltési feladatokat, kattintson a baloldali panelen a **Letöltési sor** lehetőségre. Kattintson a **Létrehozás** gombra, válassza ki az **Egy fájl megnyitása** lehetőséget, majd a gombra kattintva keresse meg a feltöltendő szövegfájl.
- **Létrehozás URL-ek megadásával:** Ha URL megadásával szeretne letöltési feladatokat létrehozni, kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. A megjelenő ablakban válassza az **URL megadása** elemet, majd adja meg a letölteni kívánt fájl URL-jét.
- **Létrehozás eMule-kereséssel:** A keresett fájlok megkereséséhez és letöltéséhez kattintson a bal panelen látható **Keresés** elemre. Letöltési feladatok létrehozásához tegye a következők bármelyikét:
  - **Általános keresés:** Írjon be egy kulcsszót az eMule bal felső sarkában látható keresési mezőbe, válasszon ki egy fájlípust és egy keresési módszert.
  - **Összetett keresés:** Kattintson a lefelé mutató nyílra a **Keresés elindítása/leállítása** gombtól jobbra.

## eMule letöltési feladatok kezelése

Az imént létrehozott letöltési feladatokat kezelheti, ha a baloldali panelen rákattint a **Letöltési sor** lehetőségre, majd ellenőrzi az aktuálisan más eMule kliensekre feltöltött megosztott fájlokat a **Feltöltés** lehetőségre kattintva.

## Xunlei-Lixian beállítása

A Xunlei-Lixian-letöltés alapértelmezés szerint nincs engedélyezve. Telepítenie kell a **Python** csomagot a **Csomagkezelési központból**, mielőtt konfigurálná a Xunlei-Lixian beállításait. A Xunlei-Lixian engedélyezéséhez kattintson a **Beállítások** (fogaskerék ikon) lehetőségre a Download Station tetején található keresőmező mellett, menjen a baloldali **Download Station** > **Általános** fülre.

Most már rákattinthat a **Xunlei-Lixian** fülre a Download Station bal alsó sarkában, és kezelheti a Xunlei-Lixian letöltési feladatokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Szómagyarázat

### Mi a Xunlei-Lixian?

A Xunlei-Lixian a Xunlei cég által biztosított hálózati letöltési szolgáltatás, amelyben saját kiszolgálóik felhasználásával töltenek le hálózati forrásokat regisztrált felhasználók számára. A felhasználók aztán letölthetik a fájlokat a Xunlei távoli kiszolgálóiról helyi tárolókra. A szolgáltatás használatához Xunlei-Lixian-fiók megszerzése szükséges.

## Xunlei-Lixian letöltési feladatok létrehozása

A következő módszerek bármelyikének kiválasztásával Xunlei-Lixian letöltési feladatokat hozhat létre.

- **Létrehozás fájlok feltöltésével:** Töltsön fel http, ftp, ed2k, thunder vagy magnet hivatkozásokat tartalmazó szövegfájl (.txt) a helyi számítógépről a Download Stationre. Ha egy fájl feltöltésével szeretne létrehozni letöltési feladatokat, kattintson a **Létrehozás** gombra, válassza az **Egy fájl megnyitása** lehetőséget, majd kattintson a gombra a feltölteni kívánt szövegfájl megkereséséhez.
- **Létrehozás URL-ek megadásával:** Ha URL megadásával szeretne letöltési feladatokat létrehozni, kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. A megjelenő ablakban válassza az **URL megadása** elemet, majd adja meg a letölteni kívánt fájl URL-jét.

## Xunlei-Lixian letöltési feladatok kezelése

Az imént létrehozott letöltési feladatokat ellenőrizheti, ha rákattint a baloldali panelen az alábbiak bármelyikére, és a feladatok kezelésére használja a letöltési sor tetején található gombokat, illetve a sor alatti füleket. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

- **Minden letöltés:** az összes letöltési feladat kilistázása.
- **Letöltés:** a jelenleg letöltés alatt álló letöltési feladatok kilistázása.
- **Befejezve:** a már teljesen letöltött letöltési feladatok kilistázása.
- A **Lejárt** az olyan letöltési feladatokat sorolja fel, amelyek elérték letöltési időkorlátjukat.
- **Törölve:** a törölt letöltési feladatok kilistázása.

# Környezetének biztosítása a Surveillance Station segítségével

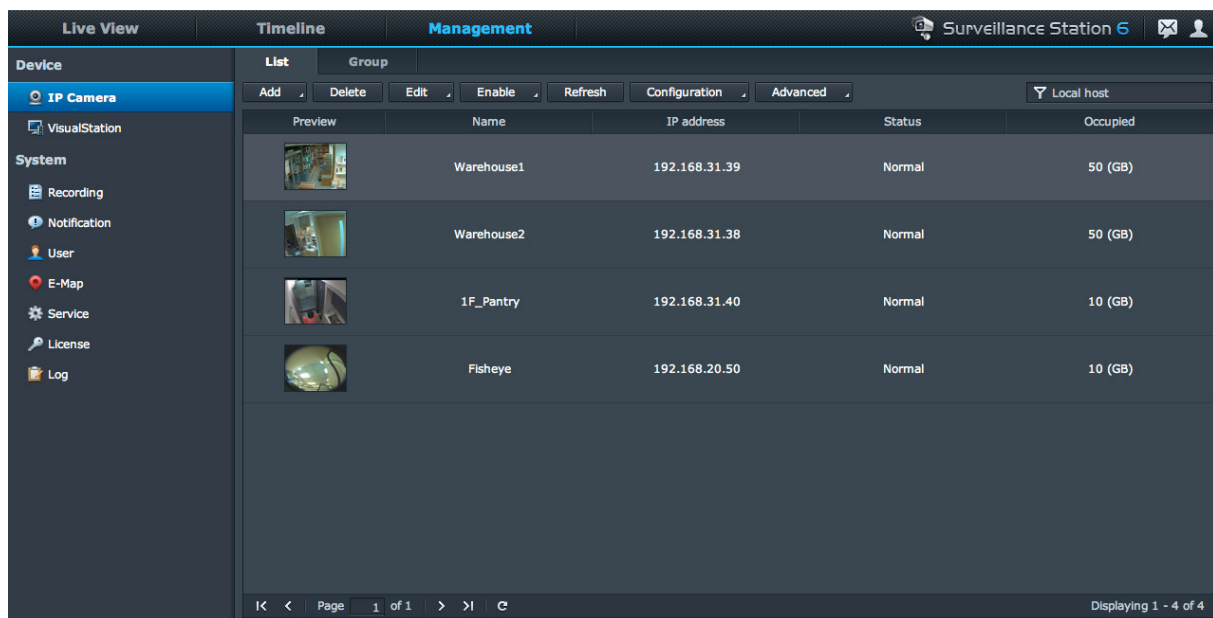
A Surveillance Station egy professzionális hálózati videorögzítő (NVR) szoftver, együtt a DiskStation Manager (DSM) programmal, és lehetővé teszi az ön számára a Synology NAS-hoz rendelt IP-kamerákról származó videoanyagok távoli rögzítését és figyelemmel kísérését, valós idejű videók megtekintését, időzített felvételek beállítását, rögzített fájlok webböngészőn vagy mobil eszközön történő lejátszását távoli megfigyelés céljából, hogy ön megvédhesse otthoni vagy irodai környezetét.

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan kell telepíteni a Surveillance Stationt, hogyan kell kezelni az IP kamerákat, megfigyelni és rögzíteni a valós idejű videókat, beállítani az ütemezett felvételeket, lejátszani a rögzített fájlokat, illetve használni a Surveillance Station által biztosított összes többi korszerű funkciót. Részletesebb utasításokért lásd a Surveillance Station **Súgót**.

Ha előben szeretné megtekinteni az IP-kamerákat és lejátszani a felvételeket a Surveillance Stationról az iOS/Android eszközzel, akkor tölts le a DS cam alkalmazást az Apple App Store vagy az Android Market webhelyről. A DS cam programra vonatkozó további információkért lásd "Fejezet 22: Kommunikálás mobil eszközökkel".

## A Surveillance Station telepítése

A Surveillance Station telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra. Telepítés után automatikusan létrehozásra kerül a **surveillance** megosztott mappa a Surveillance Station adatainak tárolására. Ez a megosztott mappa csak olvasható, és csak az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók férhetnek hozzá.



| Live View     |  | Timeline                                                                                                         |            | Management    |        | Surveillance Station 6 |               |
|---------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|------------------------|---------------|
| Device        |  | List                                                                                                             | Group      |               |        |                        |               |
| IP Camera     |  | Add                                                                                                              | Delete     | Edit          | Enable | Refresh                | Configuration |
| VisualStation |  | Advanced                                                                                                         |            |               |        |                        |               |
| System        |  | Local host                                                                                                       |            |               |        |                        |               |
| Recording     |  | Preview                                                                                                          | Name       | IP address    | Status | Occupied               |               |
| Notification  |  |                                                                                                                  | Warehouse1 | 192.168.31.39 | Normal | 50 (GB)                |               |
| User          |  |                                                                                                                  | Warehouse2 | 192.168.31.38 | Normal | 50 (GB)                |               |
| E-Map         |  |                                                                                                                  | 1F_Pantry  | 192.168.31.40 | Normal | 10 (GB)                |               |
| Service       |  |                                                                                                                  | Fisheye    | 192.168.20.50 | Normal | 10 (GB)                |               |
| License       |  |                                                                                                                  |            |               |        |                        |               |
| Log           |  |                                                                                                                  |            |               |        |                        |               |
|               |  | <div> <div>&lt;</div> <div>&gt;</div> <div>Page 1 of 1</div> <div>&lt;</div> <div>&gt;</div> <div>⌂</div> </div> |            |               |        |                        |               |
|               |  | Displaying 1 - 4 of 4                                                                                            |            |               |        |                        |               |

## Surveillance Station beállítások kezelése

Az alábbi Surveillance Station beállítások konfigurálásához kattintson a **Kezelés** fülre.

### A központi kezelőrendszerrel végzett munka

A központi kezelőrendszer (central management system - CMS) lehetővé teszi egy gazdagép kiszolgáló részére, hogy megfigyelje valamennyi vele párosított rögzítőszerver valós idejű kameraképét és felvételeit. Egy központi kezelőrendszer beállításával egyetlen kiszolgálón át is könnyedén és hatékonyan kezelhet egy nagy Surveillance-hálózatot. A központi kezelőrendszer engedélyezéséhez és a Synology NAS akár gazdagép kiszolgálóként, akár rögzítőszerverként történő beállításához menjen a **Szolgáltatás** oldalra.

Ha már beállított egy CMS gazdagépet, akkor rögzítőszerverek hozzáadása és CMS szolgáltatás segítségével történő kezelése érdekében menjen a **Kiszolgáló** menüpontra.

### Kamerák hozzáadása és szerkesztése

Menjen az **IP-kamera > Lista** menüpontra a **Kezelés** oldalon, ha kamerákat szeretne hozzáadni és szerkeszteni, felvételi ütemezést szeretne beállítani, illetve meg szeretné adni a speciális beállításokat.

### Kameracsoportok létrehozása

Ha a könnyebb kezelhetőség kedvéért több kamerát kameracsoportba kíván rendezni, menjen az **IP-kamera > Csoport** menüpontba.

### Kameraáthelyezés

Ha már beállított egy központi kezelőrendszert, akkor az **IP-kamera > Áthelyezés** menüpontban kezdeményezheti az áthelyezési eljárást, ami különböző kiszolgálókról egy bizonyos kiszolgálóra helyez át kamerákat.

**Megjegyzés:** Ha ön nem az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználó, akkor a jogosultsági beállítások miatt lehet, hogy csak korlátozott hozzáféréssel rendelkezik. Az erre vonatkozó további tájékoztatásért menjen a(z) "Jogosultságok hozzárendelése felhasználókhoz" fejezetre, vagy lépjen kapcsolatba rendszergazdájával.

### Felvételek lejátszása és kezelése

Az összes felvétel böngészéséhez menjen a **Felvétel > Lista** menühelyre a **Kezelés** menüpontban, játssza le azokat a Felvétel lejátszóval, és törölje, zárolja, szűrje, illetve töltsse le a videofájlokat.

**Megjegyzés:** A **Riasztáson alapuló felvételtörölés** használatához IP kamerájának támogatnia kell a riasztáson alapuló felvételtörölést. A riasztáson alapuló felvételtörölés gyakran hivatkozik az IP kamera digitális bemeneti és kimeneti csatlakozójára, más néven DDO-ra. A túkonfigurációk részleteit illetően nézze meg az adatlapot. A riasztáson alapuló felvételtörölés akkor kezdődik, amikor az IP kamera azt érzékeli, hogy egy bemeneti tű jelet kapott.

### Felvételek exportálása

Menjen a **Felvétel > Exportálás** menüpontra a **Kezelés** oldalon, ha felvételeket szeretne exportálni bármelyik megosztott mappába vagy egy külső tárolóeszközre USB vagy eSATA interfész segítségével.

### Felvételek telepítése

Menjen a **Felvétel > Csatlakoztatás** menüpontra a **Kezelés** oldalon az exportált felvételek csatlakoztatásához. Exportált archívumokat telepíthet a Surveillance Stationre. A csatolt archívumokban található felvételek lejátszhatók a **Felvétel** és **Idővonal** oldalakon.

## E-Map használata

Az e-map a kamerák helyét mutató térkép létrehozásának egyik módja. Hozzáadhat, szerkeszthet és törölhet e-mapeket, ha az **E-Map** oldalra lép a **Kezelés** menühelyen. Az E-map létrehozása után a **Valós idejű kép** részbe lépve a **Konfigurálás** elemre kattintva az e-mapet hozzárendelheti egy valós idejű elrendezéshez.

## Értesítés beállítások kezelése

A **Kezelés** fülön menjen az **Értesítés** lehetőségre, ha azt szeretné, hogy a Surveillance Station értesítő üzeneteket küldjön önnek e-mailben, SMS-ben, mobil eszközök vagy azonnali üzenőprogramok segítségével, amikor csak fontos események történnek. A **Beállítások** fülön eldöntheti, hogy milyen típusú eseményekről legyen értesítés, a **Szolgáltatás** fülön pedig konfigurálhatja az értesítési szolgáltatás beállításait.

## VisualStation hozzárendelése Synology NAS-hoz

A VisualStation egy olyan Synology termék, amely párosítható a Synology NAS-sal, és így élőkép és lejátszási lehetőséget biztosít. Elérheti a Surveillance Stationt egy párosított Synology NAS-on a VisualStationhöz csatlakoztatott kijelzőkkel anélkül, hogy ehhez állandóan futtatnia kellene egy számítógépet. A VisualStationok Synology NAS-sal történő párosításához menjen a **VisualStation** oldalra.

A VisualStationre vonatkozó további információkért lásd a *Synology VisualStation használati utasítást* a [www.synology.com](http://www.synology.com) címen.

## Jogosultságok hozzárendelése felhasználókhoz

Menjen a **Felhasználó** oldalra a **Kezelés** menühelyen DSM helyi felhasználók létrehozásához, és rendeljen hozzájuk jogosultsági profilokat.

## Kameralicenc telepítése

Menjen a **Licenc** oldalra a **Kezelés** alatt a kameralicenc kezeléséhez. Az **Alapértelmezett licenc** használatával a Synology NAS a LAN-on belül egy kamera kezelésére képes. **Synology kameralicenc csomagokat** vásárolhat, majd itt hozzáadhatja a licenckulcsokat a további kamerák kezeléséhez.

## Naplók megtekintése

Menjen a **Napló** oldalra a **Kezelés** menüpontban, ha meg szeretné tekinteni vagy kezelni kívánja az olyan kritikus eseményekre vonatkozó naplóbejegyzéseket, mint például a kamerakapcsolat elvesztése vagy a kamerabeállítások változásai.

## Valós idejű kép megtekintése

A **Valós idejű kép** oldalon akár 49 csatorna élőképét is megtekintheti, pillanattfelvételt készíthet, és PTZ (Pan/Tilt/Zoom) segítségével beállíthatja a kameraszöveget, lehetőséget kap e-map, manuális rögzítés, videoelemzés, illetve elemzési előzmények elérésére is. Testreszabhatja a saját csatornaelrendezését is, hogy az illeszkedjen a különböző felületei és telepítési forgatókönyvekhez.

A valós idejű elemzés valós idejű megjelenítés és rögzítés közben is lehetővé teszi a célok követését. Több elemzési típus közül választhat az IP kamerák számára, és intelligensen nyomon követheti a gyanús eseményeket, hogy menet közben elindíthassa a rögzítést. Minden rögzített munkamenet szervezett módon kerül archiválásra elemzés céljából. A szimulációs üzemmód pontos hangolást biztosít, így az egyes kamerák legjobb eredményének biztosítása érdekében beállíthatja az érzékenységet, az érzékelési zónát, és az objektum méretét.

Részletesebb utasításokért lásd a Surveillance Station **Súgót**.

## Elrendezés konfigurálása

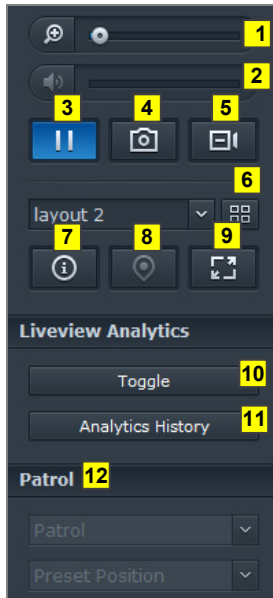
Csak az **administrators** csoporthoz tartozó DSM felhasználók, valamint a **kezelő** jogosultsággal rendelkező felhasználók módosíthatják az elrendezések beállításait. A kamerák valós idejű képének elrendezésének testreszabásához, illetve adott elrendezésre e-map alkalmazásához kattintson a **Konfigurálás** gombra.

## PTZ vezérlés használata

Ha a kamerája támogatja a PTZ (pan/tilt/zoom - követés/döntés/nagyítás) funkciót, akkor kiválaszthat egy kamerát, és használhatja a **Vezérlő** panelt a kamera irányának beállításához. A home gombra kattintva, a kamera visszatér eredeti helyzetébe. Ha részleges PTZ támogatással rendelkező kamerát választott ki, a **Vezérlő** panelen kiszűrülnek a nem támogatott funkciók.

## Egyéb funkciók használata

A **Valós idejű kép** oldalon a következő funkciókat is használhatja.



- 1 A digitális nagyításhoz és kicsinyítéshez húzza a nagyítócsúszkát, vagy helyezze az egeret a kiválasztott kamera valós idejű képe fölé, majd scrollozzon az egérrel. Az egér scroll gombjának használatával is nagyíthat digitálisan, és a képet húzva mozgathatja is azt.
- 2 A hangerő beállításához húzza a hangerőcsúszkát.
- 3 Kattintson erre a gombra a lejátszás szüneteltetéséhez vagy folytatásához.
- 4 A jelenlegi kép mentéséhez kattintson a **Pillanatképfelvétel** gombra.
- 5 A manuális felvételkedzítés megkezdéséhez kattintson a **Manuális rögzítés** gombra.
- 6 Az elrendezési beállítások konfigurálásához kattintson a **Konfigurálás** lehetőségre.
- 7 Kattintson az **Információ mutatása** gombra, és minden egyes kamera állapota kijelzésre kerül az egyes valós idejű képek ablakainak sarkában.
- 8 A megfelelő E-Map megtekintéséhez kattintson az **E-Map** gombra.
- 9 Ha teljes képernyős üzemmódban szeretné megtekinteni a valós idejű képet, kattintson a **Teljes képernyő** gombra.
- 10 Kattintson az **Átváltás** lehetőségre, ha az élben megtekinteni kívánt kamerákon engedélyezni szeretné a Valós idejű elemzést.

**Megjegyzés:** Itt csak azok a kamerák engedélyezhetők, amelyek Valós idejű elemzési beállításai a **Kameralista > Speciális > Valós idejű elemzés** menüpont **Kezelés** fülén konfigurálva vannak. A Valós idejű elemzés beállításaira vonatkozó részletes utasításokért kattintson az emberi alak ikonra a jobb felső sarokban, majd kattintson a **Súgó** lehetőségre.

- 11 A visszajátszáshoz, illetve a valós idejű elemzési események gyakoriságának megtekintéséhez kattintson az **Elemzési előzmények** elemre.
- 12 A megfelelő előre meghatározott helyzet vagy járőrözés megtekintéséhez kattintson az **Előre meghatározott helyzet** vagy a **Járőrözés** listára.

**Megjegyzés:** Az Internet Explorer-től különböző böngészők csak korlátozott funkciókat támogatnak.

## Idővonallal végzett munka

A Surveillance Station lehetővé teszi a ténylegesen rögzített felvételnek az Idővonal és naptártámogatás segítségével történő behatárolását. A naptár lehetőséget ad bármely dátum kiválasztására, és az aznapi felvételek megjelenítésére. Az idővonal használatával ön könnyen azonosíthatja a különböző üzemmódokban rögzített videókat, amelyeket színek jelölnek az idővonalon.

Egy felvétel lejátszása közben aktiválhatja az intelligens keresés funkciót a gyanús célok lenyomozásához. Az intelligens keresés olyan intelligens funkció, ami segít önnek hatékonyan elemezni az elmúlt felvételeket, és kiszűrni az esetleges hamis riasztásokat. Részletesebb utasításokért lásd a Surveillance Station **Súgót**.

### Felvételek lejátszása az idővonal segítségével

Kattintson az **Idővonal** fülre az idővonal oldal megjelenítéséhez, ami felkínálja a többszörös felvétellejátszó funkciót, lehetővé téve, hogy egymással párhuzamosan tekintsen meg olyan videókat, amelyeket ugyanazon a napon vagy különböző kamerák ugyanabban az időben rögzítettek. Az idővonalon az összes rögzített videó fel van sorolva. Egy meghatározott felvétel egyszerű kikereséséhez kattintson a kívánt időpontra az adott napon vagy az adott órában, és játssza le a felvételt az oldalon a felvétel lejátszó alkalmazás segítségével.

### Adott helyzetek keresése az Intelligens keresés használatával

Az **Intelligens keresés** módba való belépéshez kattintson az idővonal oldal bal alsó sarkában látható keresés ikonra. Az intelligens keresés segítségével adott helyzetekhez kötődő felvételeket kereshet - ezek lehetnek például általános mozgások, a képernyőre került idegen tárgyak vagy hiányzó tárgyak. Ha a kamera lencséjét letakarták, vagy a lencse fókuszát a megfigyelést elkerülni akaró emberek megzavarták, az intelligens kereséssel megtudhatja, mikor következtek be ilyen események.

# Nonstop szolgáltatás biztosítása a Synology High Availability segítségével

A High Availability kifejezés egy olyan serverelrendezési megoldásra utal, melynek célja az, hogy csökkentse a szolgáltatásoknak a kiszolgáló meghibásodása által okozott megszakításait. A Synology High Availability segítségével két kiszolgáló egy "high-availability klasztert" alkot, amiben az egyiküké az aktív kiszolgáló szerepe, míg a másik tartalékkiszolgálóként működik. Ha a kiszolgáló meghibásodik, a tartalékkiszolgáló veszi át az összes szolgáltatást, így minimalizálva a kiszolgáló holtidejét.

Ez a fejezet tömör áttekintést nyújt a Synology High Availability funkcióiról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## A Synology High Availability megismerése

A Synology High Availability telepítéskor két Synology NAS kiszolgálóra van szükség egy high-availability klaszter létrehozásához. Az egyik kiszolgáló "aktív kiszolgálóként", a másik pedig "passzív kiszolgálóként" működik. A high-availability klaszter létrehozását követően folyamatosan folyik az adatok másolása az aktív kiszolgálóról a passzív kiszolgálóra. Az aktív kiszolgálón található összes adat létező másolatban a passzív kiszolgálón.

| Active Server |               | Passive Server |                |
|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Server Name   | Hybrid_HA     | Server Name    | Hybrid_HA2     |
| Model Name    | DS1513+       | Model Name     | DS1512+        |
| Serial Number | 1320LNN000002 | Serial Number  | C5LBN00012     |
| Fan Status    | Normal        | Fan Status     | Normal         |
| Temperature   | 37 °C / 99 °F | Temperature    | 44 °C / 111 °F |
| Power Status  | Normal        | Power Status   | Normal         |

## Aktív kiszolgáló

Az aktív kiszolgáló kezeli az összes szolgáltatás nyújtását. Amennyiben az aktív kiszolgálón hibák fordulnának elő, ön vagy a rendszer kezdeményezheti a passzív kiszolgálóra történő átkapcsolást. Ebben az esetben a szolgáltatások nyújtását átveszi a passzív kiszolgáló, és ettől kezdve az eddigi aktív kiszolgáló lesz a passzív kiszolgáló.

## Passzív kiszolgáló

Normál körülmények között a passzív kiszolgáló készenléti üzemmódban marad. Az aktív kiszolgálón található adatok folyamatosan másolódnak át a passzív kiszolgálóra. Amennyiben az aktív kiszolgáló nem képes a szolgáltatások nyújtására, ön vagy a rendszer kezdeményezheti a passzív kiszolgálóra történő átkapcsolást.

## A Synology High Availability telepítése

A Synology High Availability telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra.

## Rendszerkövetelmények

A Synology High Availability alkalmazásához két azonos, aktív és passzív kiszolgálóként működő Synology NAS kiszolgálóra van szükség<sup>1</sup>. A két kiszolgáló high-availability klaszterre kombinálása előtt a Synology High Availability varázsló ellenőrzi a következő hardver- és szoftverkorlátozásokat annak biztosítása érdekében, hogy létrehozható a high-availability klaszter.

### Rendszerkövetelmények

- **Synology NAS:** Mind az aktív, mind pedig a passzív kiszolgálónak azonos modellnek kell lennie, és támogatnia kell a Synology High Availability alkalmazást.
- **DSM-verzió:** Mind az aktív, mind pedig a passzív kiszolgálóra ugyanolyan verziójú DSM-nek kell telepítve lennie.
- **Csomagverzió:** Mindkét Synology NAS kiszolgálóra ugyanolyan verziójú Synology High Availability verzióknak kell telepítve lennie.

### Kötet és merevlemez

Vegye figyelembe a lemezcsoport-, kötet-, és merevlemez-kezelésre vonatkozó következő irányelveket.

- **Tárolókötet:** Az adatreplikáció biztosítása érdekében a passzív kiszolgáló tárolókapacitásának megegyezőnek vagy nagyobbak kell lennie az aktív kiszolgáló kapacitásánál. Erősen ajánlott, hogy mindkét kiszolgáló tárolókapacitása teljesen azonos legyen, így csökkenthető a következtetlenségek lehetősége.
- **Lemezek száma:** Mind az aktív, mind pedig a passzív kiszolgálónak egyforma mennyiségű merevlemezrel kell rendelkeznie. Ezen túlmenően a merevlemezek számozásának és helyzetének is mindkét kiszolgálón azonosnak kell lennie.
- **SHR formátum nem támogatott:** Az SHR formátumú kötetek nem támogatottak. Győződjön meg róla, hogy az aktív kiszolgálóvá váló Synology NAS kiszolgáló nem tartalmaz SHR köteteket.

### Hálózati környezet

Vegye figyelembe a hálózati beállításokkal kapcsolatos következő irányelveket.

- **Hálózati beállítások:** A high-availability klaszter mindkét kiszolgálójához statikus IP címeket kell rendelni. Győződjön meg róla, hogy mindkét Synology NAS kiszolgáló statikus, nem pedig DHCP IP-címmel van konfigurálva. Ezen túlmenően biztosítsa, hogy mindkét kiszolgáló IP-címe elérhető és ugyanahhoz az alhálózathoz tartozik, különben hibák fordulhatnak elő a passzív kiszolgálóra történő átkapcsolás kezdeményezésekor.

<sup>1</sup> A Synology High Availability csak bizonyos modellekre telepíthető.

- **LAN-portok száma:** Mindkét kiszolgálónak egyforma számú LAN-porttal kell rendelkeznie. Ha a Synology NAS további hálózati kártya interfészekkel van felszerelve, ezek a hálózati kártyák is további LAN-portoknak számítanak.
- **PPPoE nem támogatott:** A Synology High Availability nem támogatja a PPPoE megoldást. Győződjön meg róla, hogy a PPPoE a high-availability klaszter létrehozása előtt kikapcsolásra kerül.
- **Wi-Fi nem támogatott:** A Synology High Availability nem támogatja a Wi-Fi megoldást. Győződjön meg róla, hogy a Wi-Fi a high-availability klaszter létrehozása előtt kikapcsolásra kerül.

## Tároláskezelő korlátozások

Mihelyt létrehozásra került egy high-availability klaszter, a Tároláskezelő bizonyos opciói elérhetetlenné válnak.

**Elérhető opciók:** A következő opciók egy high-availability klaszter létezésekor is elérhetők:

- Tárolóterek bővítése (pl. kötetek, zárószintű iSCSI LUN-ok, lemezcsoportok, RAID Groupok, stb.).
- Kötetek és iSCSI LUN-ok létrehozása, törlése vagy javítása.
- iSCSI LUN (fájl szintű) méretének és helyének megváltoztatása.
- iSCSI LUN-cél megváltoztatása.

**Nem elérhető opciók:** A következő opciók a high-availability klaszter létezése idején nem végrehajthatók:

- RAID típusok váltása.

### Link Aggregation és VLAN

#### Link Aggregation

A Link Aggregation Heartbeat kapcsolaton vagy adatkapcsolatokon történő konfigurálásához állítsa be a Link Aggregationt két vagy több LAN-porton a Vezérlőpult > Hálózat > Hálózati interfész menühelyen, mielőtt elindítaná a high availability létrehozás varázslót. Győződjön meg róla, hogy a Link Aggregation beállítások mindkét kiszolgálón azonosak (pl. ha ön az aktív kiszolgáló 1 és 2 portjain állítja be a Link Aggregationt, akkor a Link Aggregationt a passzív kiszolgálón is az 1 és 2 portokon kell beállítani).

A Link Aggregation feladatátvevő kapacitása mind a Heartbeat, mind pedig az adatkapcsolatokon működhet. A teherkiegyenlítés azonban csak az adatkapcsolaton működhet.

#### VLAN

Ha VLAN ID azonosítót szeretne hozzárendelni az adatkapcsolathoz, menjen a Vezérlőpult > Hálózat > Hálózati interfész menühelyre a high-availability létrehozás varázsló elindítása előtt. Győződjön meg róla, hogy a VLAN beállítások mindkét kiszolgálón azonosak (pl. ha például az aktív kiszolgálón a LAN 1 a VLAN ID 1 azonosítóval van beállítva, akkor a passzív kiszolgálón is a VLAN 1 beállítást kell kapnia a LAN 1-nek).

## High-Availability klaszter létrehozása

Ha már egyszer ellenőrizte a fenti követelményeket és telepítette a Synology High Availability alkalmazást, a két kiszolgáló high-availability klaszterre kombinálható az **Áttekintés > HA klaszter létrehozása** menüpontban. Egy telepítő varázsló végigvezeti önt a high-availability klaszter létrehozásának lépésein.

## További információk

A Synology High Availability alkalmazásra vonatkozó részletesebb információért lásd a **DSM Súgót** vagy a **Synology HA White Paper** c. dokumentumot.

# Tartománynév kiszolgáló létrehozása DNS kiszolgálóval

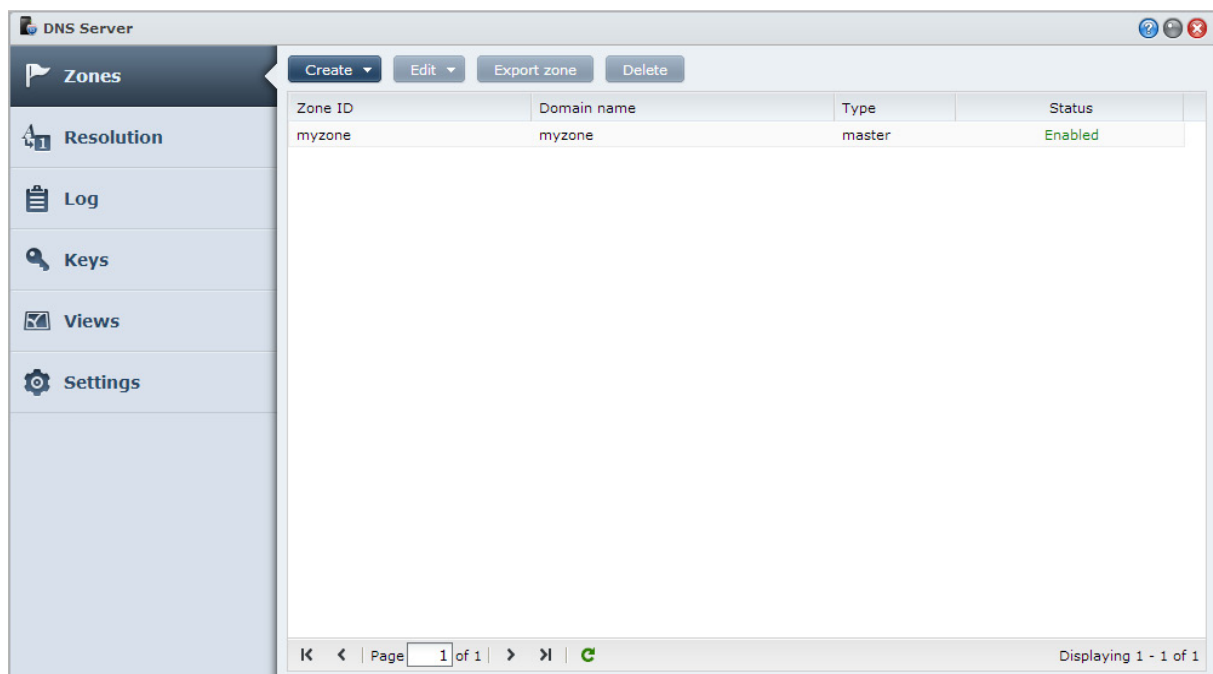
A DNS (Domain Name System - tartománynév kezelő rendszer) egy olyan névkezelő rendszer, amely számítógépek közti adatcserét tesz lehetővé az interneten vagy egyéb hálózatokon keresztül. Fő funkciója a felhasználóbarát tartománynevek (pl. [www.synology.com](http://www.synology.com)) lefordítása megfelelő rögzített, nyilvános IP-címekre (pl. 120.89.71.100). Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az interneten vagy helyi hálózaton keresztül könnyen megtaláljanak weboldalakat, számítógépeket, vagy egyéb eszközöket.

A Synology DNS Server lehetővé teszi a Synology NAS számára, hogy tartománynév kezelő kiszolgáló legyen, több zónát is hosztoljon, valamint név- és IP-cím feloldási szolgáltatásokat nyújtson.

Ez a fejezet tömör magyarázatot nyújt a DNS kiszolgáló funkcióiról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## DNS kiszolgáló telepítése

A DNS kiszolgáló telepítéséhez menjen a **Főmenü > Csomagkezelési központ** menüpontra.



## Kezdés előtt

A DNS szervert használata előtt olvassa el a következő megjegyzéseket:

- **Rögzített, nyilvános IP-cím beszerzése:** A DNS Server futtatásához rögzített IP-címet kell kérnie a Synology NAS számára.
- **Domain név regisztrálása:** A hiteles kiszolgáló funkciók beállításához szükség van a tartománynév tartománynév-szolgáltatónál történő regisztrálására. Ha például egy [example.com](http://example.com) nevű tartományt szeretne használni, regisztrálnia kell az [example](http://example.com) tartományt a [.com](http://example.com) tartománynevek tartományszolgáltatójánál.

- **Tűzfal- illetve porttovábbítási szabályok ellenőrzése:** A DNS szolgáltatások TCP és UDP 53-as port használatát igénylik. Ha a Synology NAS tűzfalat használ, ennek a portnak nyitva kell lennie. Ha a Synology NAS adatútválasztón keresztül csatlakozik az internethez, állítson be porttovábbítási szabályokat és nyissa meg a TCP és UDP 53-as portot.
- **Eszköz regisztrálása:** Miután beállította a DNS Servert, ne felejtse el regisztrálni a Synology NAS IP-címét és egyéb szükséges adatát a tartománynév-szolgáltatónál. Máskülönben az ügyfelek nem tudják majd az interneten keresztül lekérdezni a Synology NAS-t. További információkért lépjen kapcsolatba tartománynév-szolgáltatójával.

## DNS kiszolgáló funkciók

Ha már egyszer rendesen telepítésre és beállításra került, a DNS kiszolgáló az alábbi funkciókat biztosítja. Az ezekre és más funkciókra vonatkozó részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### Zónák

Ez az oldal zónák létrehozásával és módosításával lehetőségeket biztosít tartománynevek kezeléséhez. Egy zóna a tartománynév-helynek arra a részére vonatkozik, amely számára a tartománynév kiszolgáló hiteles és amelyhez teljes információval rendelkezik. A DNS Server segítségével zónák hozhatók létre, tárolhatók és kezelhetők a Synology NAS-on.

A zónák három típusba vannak felosztva: Mesterzónák, Alárendelt zónák és Továbbító zónákat. A mesterzónák információval rendelkeznek a zónafájlokhoz. Az alárendelt zónák másolják a mesterzónákról származó zónafájlokat (a művelet neve zóna átvitel). A továbbító zónák DNS-kéréseket továbbítanak meghatározott továbbítókra.

### Feloldás

Ha lehetővé szeretné tenni a Synology NAS számára rekurzív lekérdezések megoldását, engedélyezheti a feloldási szolgáltatásokat. Rekurzív lekérdezés akkor fordul elő, ha a Synology NAS nem hiteles az igényelt tartomány számára. Ilyen esetben a Synology NAS más tartománynév kiszolgálókat kérdez le, amíg meg nem leli az információt, vagy amíg a lekérdezés sikertelen nem lesz.

Ha például egy ügyfél a "synology.com" címet kérdezi le a Synology NAS-ról, de a Synology NAS nem hiteles ehhez a tartományhoz (azaz nem az öné a synology.com cím), akkor más tartománynév kiszolgálókat fog lekérdezni vagy meghatározott továbbító kiszolgálókhoz továbbítja a kérést, majd az eredményt visszairányítja a lekérdezés küldőjéhez.

### Kulcsok

A TSIG (Transfer Signature - átviteli aláírás) kulcsok korlátozzák, hogy milyen gazdagépek jogosultak szinkronizálni zónafájlokat a mesterkiszolgálóról. Ez az oldal a DNS szerver által pillanatnyilag használt kulcsokat jeleníti meg.

### Nézetek

Egy tartománynév kiszolgáló nézetek alkalmazásával különböző ügyfeleknek különböző információkat képes nyújtani. Ez a néha hasított látókörű DNS-nek is nevezett funkció javíthatja a DNS zónabejegyzések biztonsági és adatvédelmi kezelését. Önnek például van egy tartományneve, de különböző válaszokat szeretne adni a külső és a belső forrásokból származó lekérdezésekre. Ilyen esetekben különböző nézeteket hozhat létre, külön erőforrás-bejegyzésekkel.

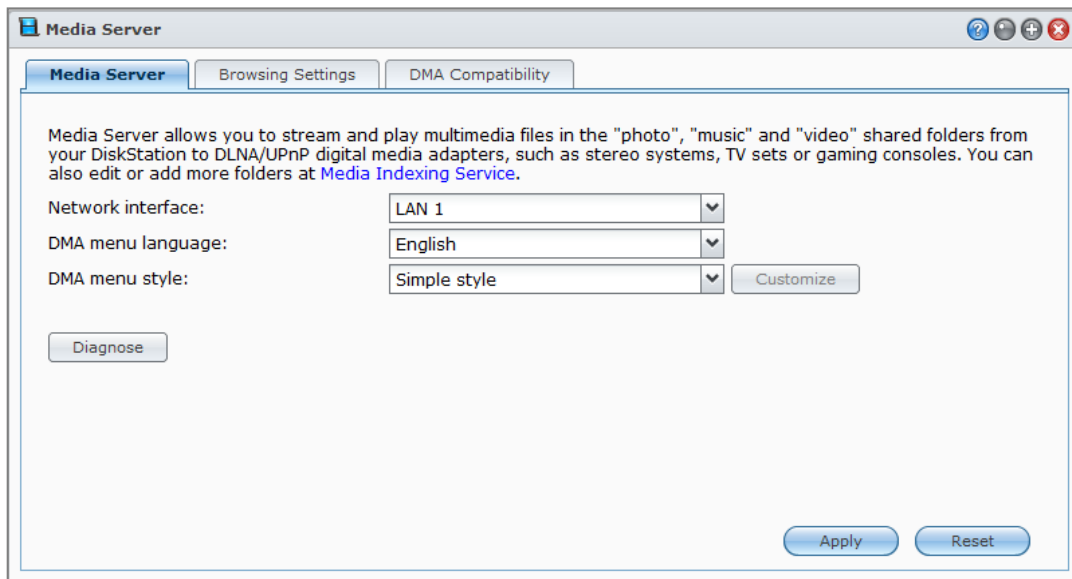
# Médiaszerver és iTunes szolgáltatás kezelése

A Synology NAS multimédia kiszolgáló is lehet a helyi hálózaton, így lehetővé téve a számítógépek számára (amelyek Windows Media Player vagy iTunes programokat használnak) és a DLNA/UPnP háztartási készülékek számára (mint például a sztereó rendszer vagy a TV készülék), hogy lejátsszák multimédiás tartalmait.

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan kell lejátszani a Synology NAS-ról a multimédia tartalmakat a számítógépére vagy egyéb DLNA/UPnP otthoni eszközökre. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## DLNA médiaszerver telepítése

A Médiaszerver telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra.



## DLNA médiaszerver kezelése

Menjen a **Főmenü** > **Médiaszerver** menüpontra, és tallózzhatja és lejátszhatja a Synology NAS-on található multimédiás tartalmakat DLNA/UPnP eszközök, más néven **Digitális médiaadapter (DMA)** használatával. A Médiaszerver segítségével könnyedén csatlakoztathatja ezeket az eszközöket, például tévékészülékeket, hi-fi berendezéseket otthoni hálózatához, és a Synology NAS-on tárolt multimédiás fájlokat ezen eszközökkel elérve élvezheti a zenét, fényképeket és videókat. Több indexelt mappa vehető fel megosztás céljából a médiaindexelési szolgáltatásba. Lásd "Indexelt mappa kezelése" további információért.

**Megjegyzés:** A következő multimédiás fájlformátumokat játszhatja le a Synology NAS-on DLNA/UPnP segítségével, engedélyezett DMA mellett<sup>1</sup>:

- **Audio:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Kép:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Videó:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Műsorfüzet:** M3U, WPL

## Indexelt mappa kezelése

Alapértelmezés szerint a médiaindexelési szolgáltatás a **photo**, **video** és **music** megosztott mappákban található médiafájlokat indexeli. Ha szeretné, ha DMA-eszközei és a DSM fotó-, videó- és zenealkalmazásai több fájlt érhetnének el a Synology NAS készülékről, akkor több indexelt mappát is hozzáadhat – ehhez menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Médiaindexelési szolgáltatás** > **Indexelt mappa** menüpontra.

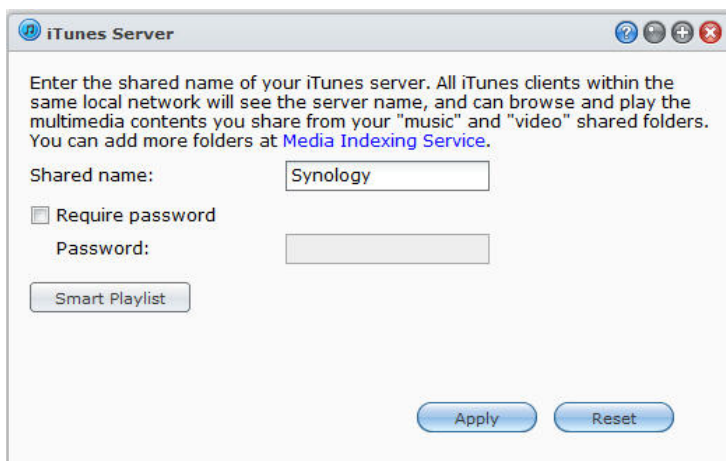
## Multimédia tartalmak lejátszása DMA eszközzel

A Synology NAS tökéletesen párosítható Sony PS3, Xbox 360, és számos egyéb DMA eszközzel. Használhatja azokat az eszközöket a Synology NAS-ról származó multimédiás tartalmak böngészésére és a sztereó rendszerre vagy a TV készülékre történő lejátszására.<sup>2</sup>

**Megjegyzés:** A médiakiszolgáló tartalmának DMA eszközzel történő böngészésére vonatkozó további információért lásd az eszközhöz kapott dokumentációt.

## iTunes-szerver telepítése:

Az iTunes-szerver telepítéséhez menjen a **Főmenü** > **Csomagkezelési központ** menüpontra.



<sup>1</sup> Az elérhető lejátszási funkciók köre a DLNA/UPnP-klienstől függ.

<sup>2</sup> Az ajánlott perifériák tekintetében, beleértve a merevlemez, USB nyomtatót, DMA-t és UPS-t, kérjük, látogasson el ide: [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Az iTunes-szerver kezelése

Menjen a **Főmenü** > **iTunes szerver** menüpontra az iTunes szolgáltatás használatához. Engedélyezése után, az ugyanazon a helyi hálózaton lévő összes iTunes kliens böngészheti és lejátszhatja a **music** és **video** mappában található zenéket és videókat. Az iTunes ablakban, a szolgáltatás engedélyezése után, az alábbi felsorolásban **Megosztott** megjelöléssel szerepel a kiszolgáló.

**Megjegyzés:** Adatvédelmi okokból az iTunes ügyfelek számára nem engedélyezett a **photo** megosztott mappában található videók megtekintése.

### iTunes szerver indítása

Írja be a **Megosztott nevet**. Jelölje be a **Jelszót szükséges** lehetőséget, és adjon meg egy jelszót, ha azt szeretné, hogy az iTunes felhasználók jelszót adjanak meg, mielőtt hozzáférnének a megosztott mappákhoz.

### Intelligens műsorfüzet használata

Kattintson az **Intelligens műsorfüzet** lehetőségre az **Intelligens műsorfüzet** ablak megnyitásához, ahol intelligens műsorfüzeteket hozhat létre és szerkeszthet a Synology NAS-on.

Egy intelligens műsorfüzet automatikusan tartalmazhat bizonyos típusú dalokat, amelyek megfelelnek meghatározott szabályoknak. Az iTunes kliensek lejátszhatják az ön által létrehozott intelligens műsorfüzetet.

**Megjegyzés:** Az Audio Stationnel intelligens műsorfüzeteket is létrehozhat és szerkeszthet. Lásd "Audio forrás kiválasztása" további információért.

### Médiafilek újraindexelése

Kattintson az **Újraindexelés** lehetőségre a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Médiaindexelési szolgáltatás** menüpontban, ha újra szeretné építeni a hangfájlok index-szerkezetét, ha hiányzó fájlokat talál, miközben az iTunes segítségével végigböngészi a Synology NAS-t. Az eljárás végrehajtása a háttérben folyik.

Ha többet szeretne megtudni a Médiaindexelési szolgáltatás által nyújtott indexelési funkcióról, kattintson a **Súgó** gombra (kérdőjellel) a jobb felső sarokban a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Médiaindexelési szolgáltatás** menühelyen, vagy lásd "Multimédiás fájlok indexelése alkalmazások számára".

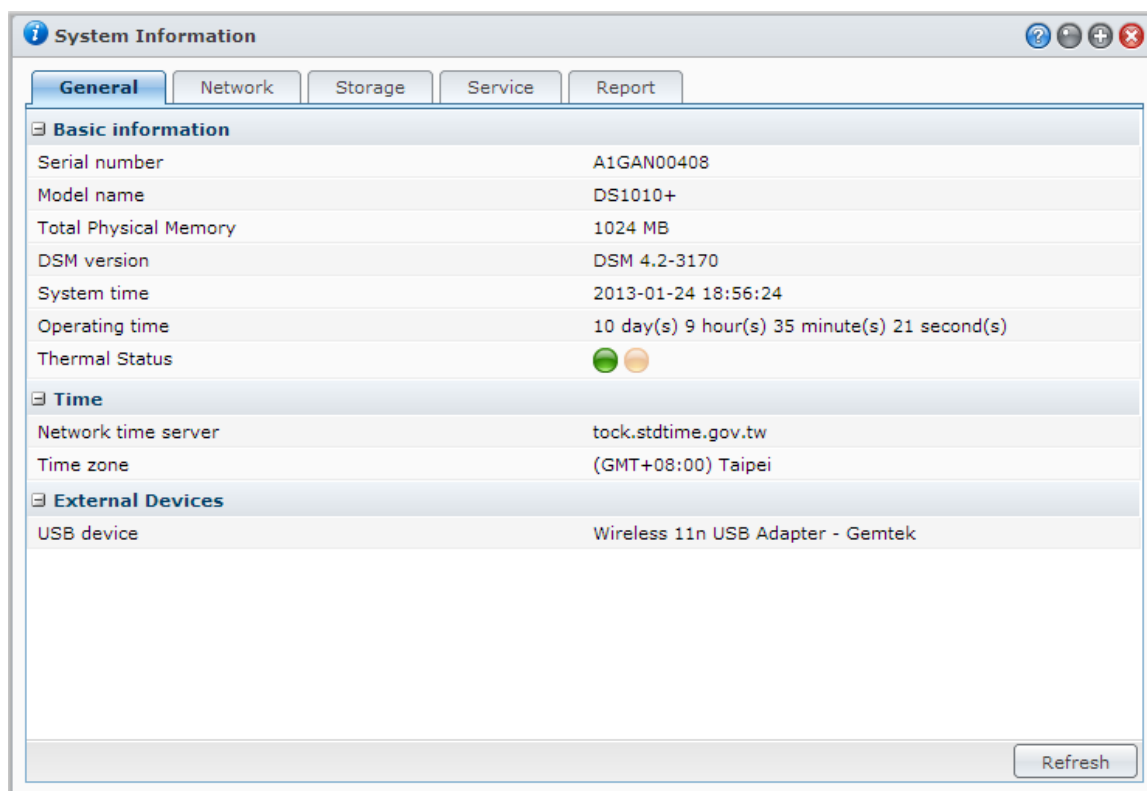
# Haladó kezelési feladatok végrehajtása

A Synology DiskStation Manager egy sor kezelőfunkcióval rendelkezik, lehetővé téve a rendszerinformációk ellenőrzését, a rendszer erőforrások figyelését, értesítések kezelését, a DSM helyreállítását vagy frissítését, alkalmazások elérését külön bejelentkezéssel, médiafájlok indexelését alkalmazások számára, és még sok minden más.

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan kell használni a haladó kezelőfunkciókat, hogy a Synology NAS biztosan a legjobb teljesítményt nyújtsa. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Rendszerinformációk ellenőrzése

A Rendszerinformációk áttekintést nyújt a Synology NAS és más kapcsolt eszközök állapotáról. A következő információk ellenőrzéséhez menjen a **Főmenü > Rendszerinformáció** menüpontra. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



## Általános

Az **Általános** lapon megtekintheti a Synology NAS eszközre vonatkozó alapvető információkat, pl. sorozatszám, modellnév, fizikai memória, DSM verzió, idő információ, hőmérsékleti állapot, külső eszközök stb.

### A Synology NAS hőmérsékleti állapotát zöld vagy narancssárga fények jelzik:<sup>1</sup>

- **Zöld:** A hőmérsékleti állapot normális.
- **Narancssárga:** A Synology NAS hőmérsékleti állapota magas hőmérsékletű. Le kell hűtenie a Synology NAS-t, különben rendszertúlmelegedés megakadályozása miatt le fog kapcsolni.

### A rendszer általános információi közé tartoznak a következők:

- **Alap információk:** Itt láthatja a Synology NAS részletes információit, beleértve a sorozatszámot, modellnevet, memóriaméretet, DSM verziót, rendszeridőt, működési időt és hőmérsékleti állapotot.
- **Idő:** Itt láthatja a Synology NAS időbeállítását, beleértve az időkiszolgálót és az időzónát. Az időkiszolgáló beállításához lásd "Idő beállítása".
- **Külső eszközök:** Itt megtekintheti a külső eSATA vagy USB eszköz modellnevét.

## Hálózat

A **Hálózat** fülön megtekintheti a hálózati konfiguráció és a hálózati interfészek állapotát.

### A hálózat állapota a következőket tartalmazza:

- **Alap információk:** A Synology NAS hálózati konfigurációjának alap információinak megjelenítése.
- **[Interfész neve]:** A jelenleg a Synology NAS-on beállított hálózati interfész(ek) részletes adatainak megtekintése.

## Tárolás

A **Tároló** fülön ellenőrizheti a Synology NAS kötetei szabad és felhasznált területét, illetve ellenőrizheti a merevlemezek állapotát.

### Kötetfelhasználás ellenőrzése:

A tortadiagramokból láthatja a Synology NAS kötetek szabad vagy felhasznált területét.

### A következők a belső merevlemezek lehetséges állapotípusai:

- **Normál:** A merevlemezen rendszerpartíció és kötet áll rendelkezésre.
- **Inicializálás:** Rendszerpartíciót kialakítottak, de kötetet nem hoztak létre.
- **Nincs inicializálva:** A merevlemezen nincs rendszerpartíció és kötet kialakítva.
- **Nincs lemez telepítve:** A megfelelő bővítőhelyen nincs merevlemez telepítve.
- **A rendszerpartíció hibás:** Nem elérhető rendszerpartíció a merevlemezen. Célzerű a merevlemez cseréje.
- **Tönkrement:** Nem sikerült a merevlemezen lévő kötethez hozzáférni. Célzerű a merevlemez cseréje.

**Megjegyzés:** A rendszer normális működése érdekében, legalább egy **Normál** vagy **Inicializált** állapotú lemeznek kell lennie.

## Szolgáltatás

A **Szolgáltatás** lapon megtekintheti a DSM szolgáltatások listáját, ami engedélyezhető vagy letiltható az **Engedélyez** vagy **Letiltás** lehetőségre kattintva a **Tevékenység** oszlopban. Az **Állapot** oszlop melletti pipák jelzik, hogy a szolgáltatás engedélyezett-e.

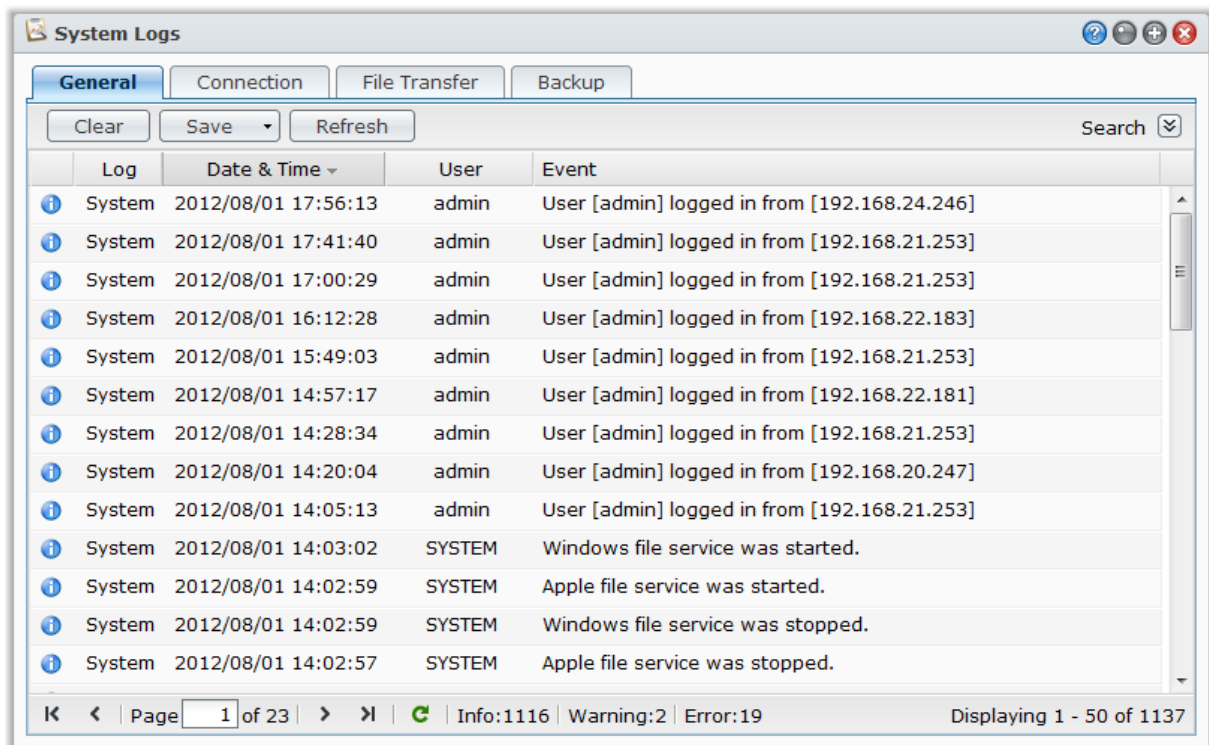
<sup>1</sup> Az információ csak egyes modelleken elérhető.

## Jelentés<sup>1</sup>

A **Jelentés** fülön a lemezhasználati trendekről szóló adatokat gyűjthet össze és jelentéseket generálhat. Megválaszthatja a jelentés típusát, ütemezést állíthat be a tárolásról szóló időszakos jelentések fogadásához, illetve kívánságra jelentéseket generálhat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Rendszernaplók megtekintése

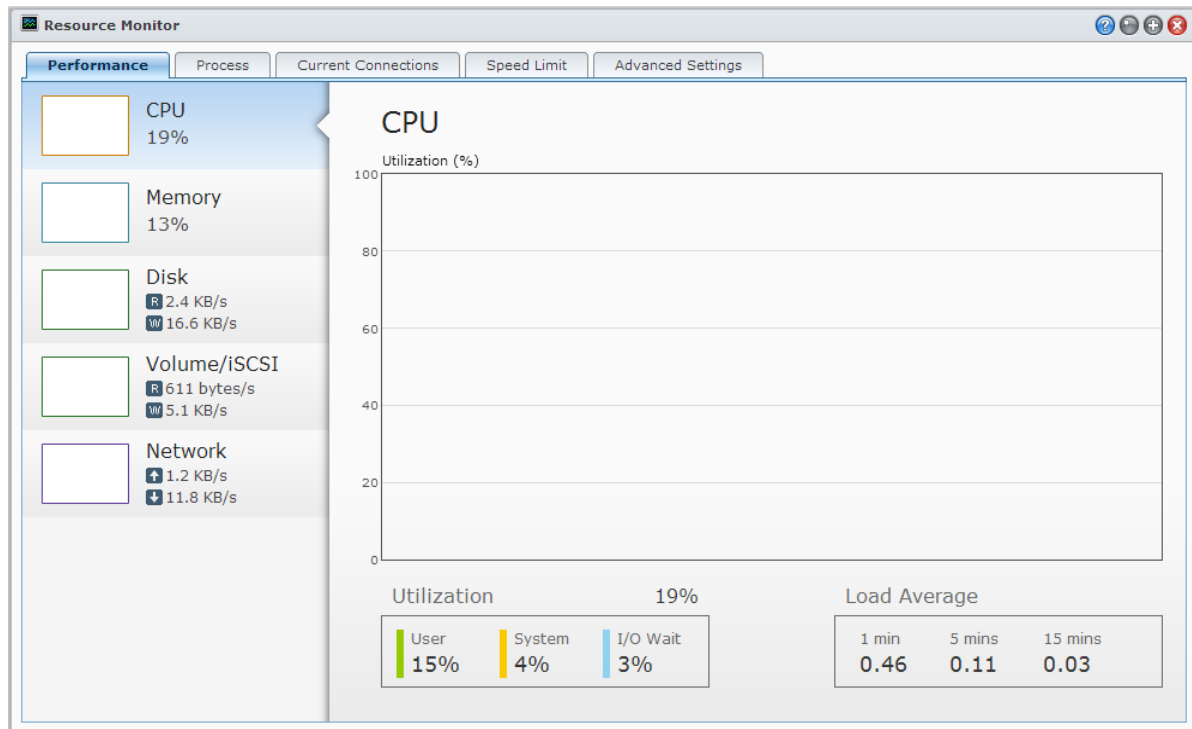
A Synology NAS szolgáltatások naplóbejegyzéseinek megtekintéséhez menjen a **Főmenü > Rendszernaplók** menüpontra. Itt kerülnek megjelenítésre az általános rendszerrel, csatlakozással, fájlátvitellel (Windows fájlszolgáltatás, FTP, WebDAV, File Station), és biztonsági mentéssel (biztonsági mentés, hálózaton keresztüli biztonsági mentés, USBCopy/SDCopy) kapcsolatos naplók. Ez a rész biztosít lehetőségeket a naplók törléséhez vagy mentéséhez is. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



<sup>1</sup> Csak bizonyos modelleken érhető el.

## Rendszererőforrások figyelése

Menjen a **Főmenü** > **Erőforrások figyelése** oldalra a rendszererőforrások, például a CPU felhasználás, memóriafelhasználás, lemezkihasználás és hálózati adatfolyam figyeléséhez. Az alábbi táblázatok megfigyelését végezheti valós időben, illetve megtekintheti a korábbi adatokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



## Teljesítmény

A **Teljesítmény** fülre kattintva megtekintheti az erőforrásfelhasználási adatokat, köztük a CPU, memória, lemez, és hálózat adatait. A táblázat részletes dátuma, időpontja és adatai az egérmutatóval jeleníthetők meg.

## Folyamat

A **Folyamat** fülre kattintva csökkenő processzorterhelés szerint sorba rendezve megtekintheti az egyes folyamatok CPU- és memóriafelhasználását. A folyamat állapota lehet **Fut**, **Alvó állapotban** illetve **Leállítva**. Az folyamat állapot Linux megfelelői a **fut**, **leállítva/nyomon követés**, **alvó állapotban**.

## Jelenlegi kapcsolatok

A **Jelenlegi kapcsolatok** fülön megtekintheti a jelenleg a Synology NAS erőforrásait használó felhasználók listáját. Exportálhatja a jelenlegi listát, leállíthatja bizonyos felhasználók kapcsolatát, illetve eltávolíthatja a felhasználót.

## Sebességhatár

A **Sebességhatár** fülön megtekintheti és kezelheti a sebességhatárt alkalmazó fájlátviteli eljárások listáját. Frissítheti a listákat, illetve leállíthatja bizonyos fájlátvitel kapcsolatait.

## Speciális beállítások

A **Speciális beállítások** fülre kattintva további lehetőségeket állíthat be, köztük a valós idejű időtartam és felhasználás beállításait.

## Bluetooth-eszközök kezelése

A **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Bluetooth** menüpontra kattintva kezelheti a Bluetooth adaptereket és Bluetooth eszközöket csatlakoztathat a Synology NAS-hoz. Ha csatlakoztatva vannak, egyes Bluetooth-eszközök, például hangszórók vagy fejhallgatók kiválaszthatók az Audio Station hangkimeneteként, így lehetővé téve a Synology NAS eszközön található zene könnyű meghallgatását. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Feladatok automatizálása

A **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Feladatidőzítő** menüpontra kattintva előre meghatározott időpontokban ütemezhet és futtathat szolgáltatásokat vagy szkripteket. Létrehozhat és kezelhet feladatokat úgy, hogy azok automatikusan futtassanak felhasználó által definiált szkripteket, ürítsék a megosztott mappák lomtárát, illetve elindítsanak vagy leállítsanak bizonyos szolgáltatásokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## DSM frissítése

A Synology időnként ingyenes DSM-frissítéseket bocsát ki. A frissítések új funkciókat, javított funkciókat és teljesítmény-növeléseket is tartalmazhatnak. Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Firmware szoftver frissítése** menüpontra a Synology NAS naprakészen tartásához.

**Fontos:** A frissítési folyamat közben a Synology NAS-on elmentett adatok nem kerülnek törlésre. Biztonsági okokból azonban azt ajánljuk, hogy először készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

## Frissítések ellenőrzése

Minden alkalommal, mikor a **Firmware szoftver frissítése** elemet választja, a rendszer ellenőrzi a Synologynál, hogy elérhető-e új DSM-verzió letöltése, majd zöld vagy piros színnel megjeleníti az eredményt. Ráadásul manuálisan is telepíthet a Synology **Letöltőközpontjából** letöltött frissítéseket, illetve a rendszerrel automatikusan is megkerestetheti a frissítéseket.

Ha meg szeretné tartani a DSM ugyanazon verzióját, ám mégis telepíteni akarja a kritikus és biztonsági frissítéseket, kattintson a **Frissítési beállítások** gombra és válassza a **Csak a kritikus frissítések** lehetőséget. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

### Hibaelhárítás

**Ha nem tudja frissíteni a DSM programot, akkor a következő javaslatok esetleg segíthetnek a probléma megoldásában:**

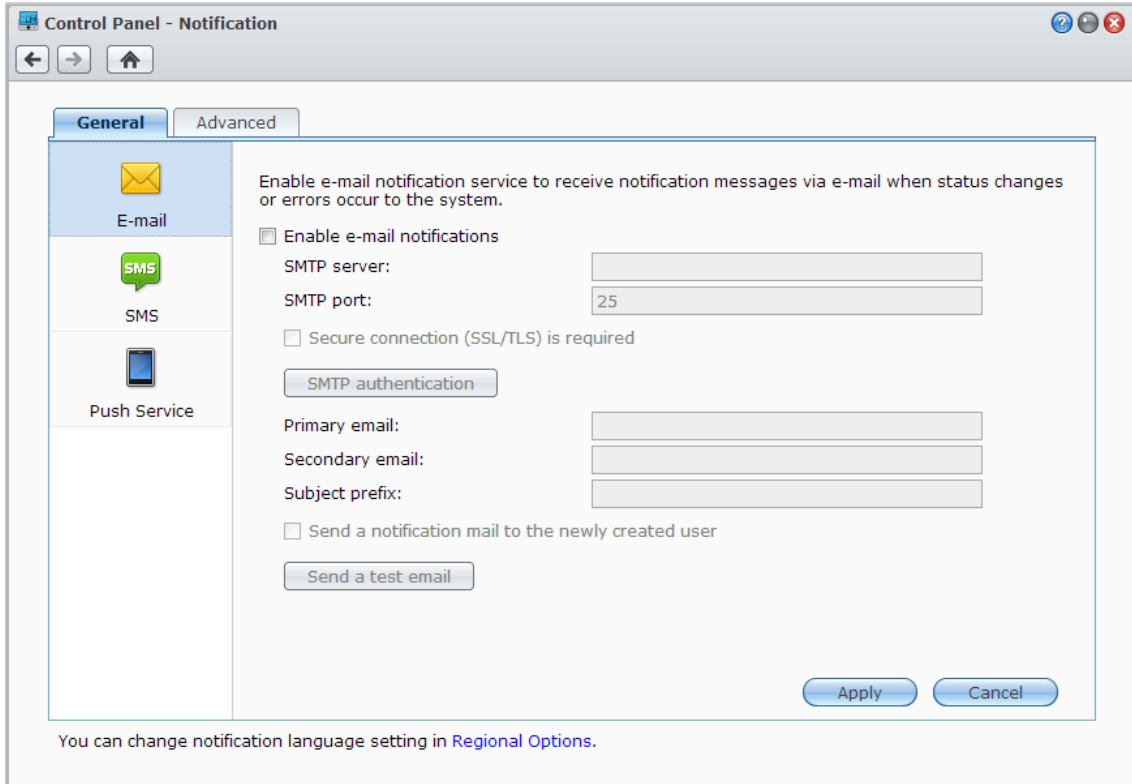
- Ellenőrizze, hogy a frissítési folyamatot nem szakították-e meg felhasználók vagy egyéb váratlan események, például áramkimaradás.
- Ellenőrizze a DSM verzióját. Csak újabb DSM verzióval frissítheti a rendszert.
- Töltse le újra a DSM frissítést, mert lehet, hogy a frissítőfájl sérült.

Ha a probléma még mindig fennáll, kérjük, lépjen kapcsolatba a Synology **Műszaki támogatásával**.

## Értesítés fogadása eseményről

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Értesítés** menüpontra, és állítsa be, hogy a Synology NAS e-mailben, SMS-ben, mobil eszközre, Windows Live Messengeren, illetve Skype-on értesítést küldjön önnek, ha a rendszer meghibásodik vagy állapota megváltozik, például: megszakad a kapcsolat, megváltozik a ventilátor viselkedése, áramszünet lép fel, elfogy a tárhely, nem sikerül a biztonsági mentés/visszaállítás stb.

Aa többet szeretne megtudni az értesítési események típusának kiválasztásáról és az értesítési üzenetek szerkesztéséről, kattintson a **Súgó** gombra (a kérdőjellel) a jobb felső sarokban, majd menjen a **Vezérlőpult** > **Rendszer** > **Értesítés** > **Speciális témakörre**.



## E-mailes értesítő szolgáltatás kezelése

Az e-mailes értesítések beállításához kattintson az **E-mail** részre. Megadhatja egy SMTP-kiszolgáló adatait, illetve e-mail címeket állíthat be annak érdekében, hogy a Synology DiskStation értesítést küldjön önnek, ha a rendszer meghibásodik vagy állapota megváltozik, például megszakad a kapcsolat, megváltozik a ventilátor viselkedése, áramszünet lép fel, elfogy a tárhely, nem sikerül a biztonsági mentés/visszaállítás stb.

### További információk

#### Az SMTP kiszolgáló domain nevééről:

Az SMTP-kiszolgálóhoz IP-címet vagy tartománynevet lehet megadni. Ha tartománynév, akkor ellenőrizze, hogy a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Hálózat** oldalon érvényes DNS kiszolgáló IP-címet írt-e be és ellenőrizze, hogy a kiszolgáló csatlakoztatva van-e az internethez.

## SMS-értesítési szolgáltatás kezelése

Kattintson az **SMS** részre az SMS-értesítések beállításához. SMS-értesítést állíthat be annak érdekében, hogy a Synology NAS SMS-en keresztül értesítést küldjön önnek, ha a rendszer meghibásodik vagy állapota megváltozik, például megszakad a kapcsolat, megváltozik a ventilátor viselkedése, áramszünet lép fel, elfogy a tárhely, nem sikerül a biztonsági mentés/visszaállítás stb.

### További információk

**SMS URL:** megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, továbbá 1 és 500 Unicode karakter hosszúság közé kell esnie. A paraméterek számának 4 és 10 között kell lennie. Ez az SMS URL csak beállítási célokra szolgál. A beállítás befejeztét követően semmiféle SMS üzenet sem kerül elküldésre. A jelen URL formátumát az SMS-szolgáltató biztosítja, és az URL-nek tartalmaznia kell a következő paramétereket: felhasználónév, jelszó, céltelefon, és az üzenet tartalma.

A Clickatell példáját használva ilyen lenne egy minta URL (csak tájékoztatás céljára):  
[https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api\\_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world](https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world)

Kérjük, ne feledje, hogy az "üzenet tartalma" paraméterben a "Hello" és "world" szavak közti szóközt a szolgáltató által meghatározott különleges karakter helyettesíti.

## Mobileszközök és azonnali üzenetküldési értesítések kezelése

Mobileszközök és azonnali üzenetküldési értesítések beállításához kattintson a **Push szolgáltatás** részre. A push szolgáltatás engedélyezésével a Synology push szolgáltatási szerveréről minden állapotváltozásnál, illetve rendszermeghibásodásnál értesítő üzeneteket kaphat mobilkészülékre, illetve azonnali üzenetküldő programokra (Windows Live Messenger és Skype).

## Alkalmazások elérése külön bejelentkezési adatokkal

Ha be kívánja állítani az alkalmazások csatlakozási paramétereit, hogy az alkalmazásokat független böngészőablakban futtathassa, a DSM-be való bejelentkezés nélkül, menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Alkalmazásportál** menüpontra. Csatlakozási beállítások például a portálálnevek, HTTP- és HTTPS-portok testreszabása.

**Megjegyzés:** Alkalmazások, amelyek csatlakozási beállításai testreszabhatók az Alkalmazásportál révén: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

### Egyedi álnév

Az álnév beállítása után az alkalmazások önálló böngészőablakban nyithatók meg a **[http(s)://DSM-szerver címe:DSM-szerver portszáma [HTTP(S)]/álnév/]** címen.

### Egyedi HTTP(S) portok

A HTTP(S) port beállítása után az alkalmazások önálló böngészőablakban nyithatók meg a **[http(s)://DSM-szerver címe:egyedi port száma]** címen.

## Multimédiás fájlok indexelése alkalmazások számára

A médiaindexelési szolgáltatás automatikusan képes a Synology NAS-on tárolt multimédiás fájlok, például fényképek, zenék és videók átnézésére és a multimédiás alkalmazások által indexelt médiakönyvtárban történő nyilvántartására – a használatához menjen a Go to **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Médiaindexelési szolgáltatás** menüpontra: Médiaszerver, Audio Station, Photo Station és iTunes-szerver. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Médiafilek újraindexelése

A telepített alkalmazások által kezelt multimédiás adatok kereshetők és újraindexelhetők az alkalmazások számára. Ha szeretné az indexelt mappákban (beleértve az alapértelmezetteket és az ön által létrehozottakat) található összes médiafile indexstruktúráját újraépíteni, kattintson az **Újraindexelés** lehetőségre. Az eljárás végrehajtása a háttérben folyik.

## Az admin jelszó visszaállítása

Ha elfelejtette **admin** jelszavát és ezért nem tud bejelentkezni a DSM alkalmazásba, visszaállíthatja jelszavát üresre, majd új jelszót állíthat be.

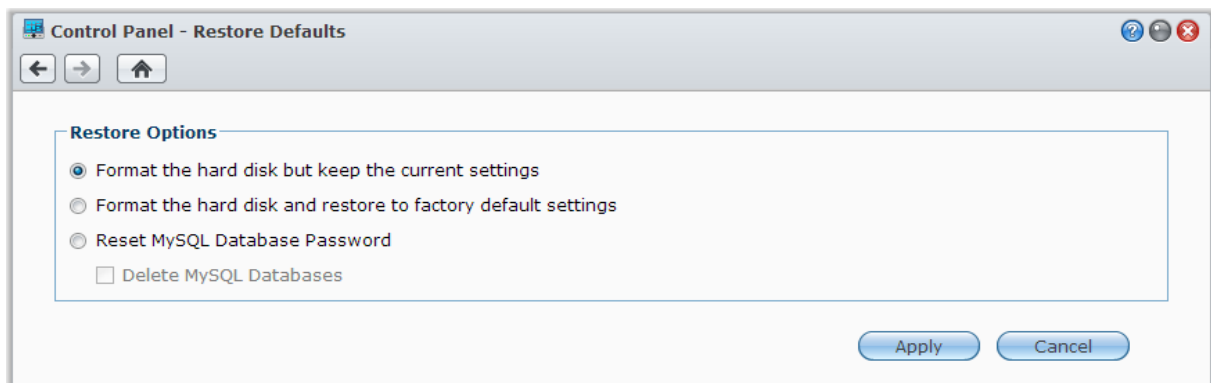
### Az admin jelszó visszaállítása:

Tartsa lenyomva a **RESET** gombot a Synology NAS hátsó panelén 4 másodpercig, amíg sípoló hangot nem hall.

**Megjegyzés:** Az adminisztrátori jelszó visszaállításán kívül a **RESET** gomb használata a Synology NAS IP címét és DNS-ét is az alapértelmezett értékre állítja vissza.

## A Synology NAS visszaállítása gyári alapértékekre

Menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Alapértelmezések visszaállítása** menüpontra, ha vissza szeretné állítani gyári alapértékekre a Synology NAS-t.



### Három visszaállítási lehetőség van:

- **Formázza a merevlemezt, de őrizze meg az aktuális beállításokat:** A merevlemezen lévő összes felhasználói adat törlődik; ellenben a rendszerkonfiguráció megmarad.
- **Formázza a merevlemezt és végezze el a gyári beállítások visszaállítását:** A merevlemezen lévő összes felhasználói adat törlődik és a teljes rendszer alapállapotba állítódik vissza.
- **MySQL adatbázisjelszó visszaállítása:** A MySQL adatbázis jelszava alapállapotba áll vissza.

Ha törölni akarja a MySQL adatbázist, akkor jelölje be a **MySQL adatbázisok törlése** jelölőnégyzetet és kattintson az **Alkalmaz** gombra.

## A Synology NAS újratelepítése

Ha adatvesztés nélkül szeretné újratelepíteni a Synology NAS-t, használhatja a **RESET** gombot a hátsó panelen.

### A Synology NAS újratelepítése:

- 1 Tartsa lenyomva a **RESET** gombot körülbelül 4 másodpercig, amíg a Synology NAS sípoló hangot nem hallat.
- 2 A következő 10 másodpercen belül tartsa lenyomva a **RESET** gombot körülbelül 4 másodpercig, amíg a Synology NAS sípoló hangot nem hallat.
- 3 A Synology NAS beállításához kövesse a *Gyors telepítési útmutató* adott modellre vonatkozó telepítési utasításait, amely elérhető a Synology [Letöltőközpontjában](#).

**Fontos:** Az újratelepítés közben a Synology NAS-on elmentett adatok nem kerülnek törlésre. Biztonsági okokból azonban határozottan azt ajánljuk, hogy először készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

## SNMP szolgáltatás engedélyezése

Az SNMP szolgáltatás engedélyezéséhez menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **SNMP** menüpontra, ami lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a hálózatkezelő szoftver segítségével figyeljék a Synology NAS hálózati adatfolyamát.

Jelenleg az SNMPv1, SNMPv2c, és az SNMPv3 protokollok támogatottak.

## Terminálszolgáltatások engedélyezése

A terminálszolgáltatás engedélyezéséhez menjen a **Főmenü** > **Vezérlőpult** > **Terminál** menüpontra, ami lehetővé teszi Telnet vagy SSH használatát a Synology NAS-ra történő bejelentkezéshez és beállításai módosításához.

**Fontos:** Óvatosan használja a Terminál szolgáltatást. A Synology NAS nem megfelelő manipulációja vagy módosítása hibás rendszerműködést okozhat, vagy adatvesztést.

# Kommunikálás mobil eszközökkel

Ahogy egyre népszerűbb lesz a mobil eszközökön az internethozzáférés, a Synology többféle kreatív alternatívát is biztosít az ön számára, hogy iOS/Android, Windows Phone eszközökről, vagy más mobil eszköz használatával is kommunikálhasson a Synology NAS-sal.

## DSM-beállítások kezelése a DSM mobile segítségével

A DSM mobil kiadása, a DSM mobile segítségével a DSM **administrators** csoportba tartozó felhasználói iOS (iPhone, iPad és iPod touch), illetve Android-készülék vagy Windows Phone webböngészőjéből is felügyelhetik a DSM-beállításokat, és megtekinthetik a DSM-re vonatkozó információkat.

### Bejelentkezés a DSM mobile-ba:

- 1 iOS/Android vagy Windows Phone készülékének webböngészőjét használva csatlakozzon a **[http://Synology\\_Server\\_IP:5000](http://Synology_Server_IP:5000)** oldalra.
- 2 Adja meg DSM felhasználói belépési adatait, és érintse meg a **Belép** gombot.

**Megjegyzés:** Ha a DSM mobile-ról további információra van szüksége, érintse meg a **Súgó** elemet a kezdőlap.

## iOS, Android, és Windows alkalmazások használata

A Synology által tervezett mobilalkalmazások már elérhetők az Apple App Store weboldalán, az Android Marketen, és a Windows Marketplace-en, lehetővé téve önnek, hogy bárhol is kommunikálhasson a Synology NAS alkalmazással, ahol csak van Wi-Fi hozzáférés. Kezelheti a NAS-on található fájlokat, zenét, fényképeket, videókat, még a felügyeleti videókat is, mappákat szinkronizálhat a mobil eszközei és a NAS között, fájlokat tölthet le, és videókat tekinthet meg menet közben.

### DS audio

A DS audio programot használva hozzáférhet az Audio Stationhoz iOS/ Android készülékről, vagy Windows Phone-ról, és menet közben is meghallgathatja kedvenc zenéit. Emellett a távoli vezérlés funkció az Audio Station által lejátszott zene vezérlését is lehetővé teszi, ha a Synology NAS USB-portjához audiokimenet csatlakozik, például USB-hangszórók, vagy ha külső hangszórók vagy otthoni erősítő van csatlakoztatva a Synology Remote (külön árult) audio dockjához.

### DS cam

A DS cam lehetővé teszi az iOS/Android eszközök tulajdonosainak számára IP kameráik valós idejű képének megtekintését, pillanatfelvételek készítését, illetve rögzített események megtekintését a Surveillance Stationról bárhol is, ahol van hálózati kapcsolat.

### DS cloud

A DS cloud a Synology Cloud Station mobil megfelelője, és lehetővé teszi mappák könnyű szinkronizálását az iOS/Android eszközök és a Synology NAS között.

## DS download

A DS download lehetővé teszi önnek, hogy hozzáférjen a Download Stationhoz és közvetlenül töltsön le fájlokat egy iOS/Android készülék segítségével. Letöltési feledatokat hozhat létre úgy, hogy az alkalmazás miniböngészője vagy a felhasználó dolgát megkönnyítő, beépített Safari böngésző segítségével megad egy webcímet. Szintén lehetséges az alapbeállítások kezelése, mint például átviteli sebesség korlátozása vagy speciális ütemezés.

## DS file

A DS file lehetővé teszi önnek, hogy hozzáférjen a Synology NAS-on található fájlokhoz iOS/Android eszköz vagy Windows Phone segítségével, és kezelje azokat.

## DS finder

A DS finder segítségével iOS/Android készülékről, vagy Windows Phone-ról felügyelheti, akár e-mailben, a Synology NAS állapotát, wake on LAN (WOL) műveletet, újraindulást, leállást vagy sípoló hangok kiadását kérheti tőle (ez utóbbi segít gyorsan megtalálni a gépet).

## DS photo+

A DS photo+ lehetővé teszi a hozzáférést a Photo Stationhoz iOS/Android eszköz, vagy Windows Phone segítségével, illetve értékes pillanatai menet közben történő megosztását. Töltsön le és mentsen el fényképeket a Photo Stationról a mobil eszközére, hogy bármikor bárhol újra átélhesse az élményeket. A DS photo+ alkalmazást akkor is használhatja, ha fényképezőgépes telefonjáról közvetlenül a Photo Stationbe szeretne képeket vagy videókat feltölteni. Ön és a barátai ezenkívül megjegyzéseket fűzhetnek bármelyik fényképhez, így kommunikálhatnak egymással, és vidámabbá tehetik a fényképmegosztás élményét.

## DS video

A DS video lehetővé teszi önnek, hogy hozzáférjen a Video Stationhoz, és videókat tekintsen meg akár otthon, akár pedig útközben egy iOS/Android készülék vagy Windows Phone segítségével. Böngészheti és rendezheti videógyűjteményeit, a Synology NAS-hoz csatlakoztatott (külön megvásárolható) USB DTV dongle segítségével rögzítheti a tárolókodási helyén elérhető digitális tévéműsorokat, valamint kezelheti rögzítési feladatait és ütemezéseit.

**Megjegyzés:** A mobilalkalmazások használatával kapcsolatban használja az alkalmazások súgóját.

## Egyéb mobileszközök használata

Ha van olyan mobil eszköze, amin Windows Mobile 6.0 (Internet Explorer Mobile vagy Opera 9.0 vagy újabb alkalmazással), Symbian OS 9.1 (S60 3. kiadás vagy újabb), vagy iPhone OS 2.3.1 vagy újabb fut, akkor használhatja az eszközt arra, hogy bejelentkezzen a Synology NAS alkalmazásra, hogy fényképeket tekintsen meg a Mobile Photo Station segítségével, támogatott fájlformátumokat olvasson a Mobile File Station segítségével világszerte, ahol csak elérhető az Internet-hozzáférés.

# Hibaelhárítás

A DSM kezelésére vonatkozó bármilyen kérdés esetén menjen a **Főmenü** > **DSM Súgó** menüpontra, vagy kattintson a **Súgó** gombra (a kérdőjellel) az egyes ablakok jobb felső sarkában. Bármilyen egyéb kérdés esetén kérjük, hogy a további segítség érdekében látogasson el a Synology Inc. weboldalára: [www.synology.com](http://www.synology.com)

## SYNOLOGY, INC. VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS

FONTOS – OLVASSA EL FIGYELMESEN: EZ A VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS („EULA”) A [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) CÍMRŐL LETÖLTETHETŐ VAGY A SYNOLOGY TERMÉKEKHEZ (A „TERMÉK”) MELLÉKELT VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKRE FELTELEPÍTETT ÖSSZES SYNOLOGY SZOFTVERRE, VALAMINT A HOZZÁJUK TARTOZÓ FIRMWARE-EKRE, ADATHORDOZÓKRA, NYOMTATOTT ANYAGOKRA ÉS ONLINE VAGY ELEKTRONIKUS DOKUMENTÁCIÓRA (EGYÜTTESEN: A „SZOFTVER”) VONATKOZÓ JOGI MEGÁLLAPODÁS ÖN (MINT TERMÉSZETES VAGY JOGI SZEMÉLY) ÉS A SYNOLOGY INC., VALAMINT LEÁNYVÁLLALATAI KÖZÖTT, BELEÉRTVE A SYNOLOGY AMERICAN CORP. ÉS A SYNOLOGY UK LTD. VÁLLALATOT IS (EGYÜTTESEN: „SYNOLOGY”).

A SZOFTVERT TARTALMAZÓ CSOMAG FELBONTÁSÁVAL, A SYNOLOGY ÁLTAL ELŐRE NEM TELEPÍTETT SZOFTVERT TELEPÍTÉSÉVEL, ILLETVE A SYNOLOGY ÁLTAL ELŐRE TELEPÍTETT SZOFTVERT TARTALMAZÓ TERMÉK BÁRMILYEN HASZNÁLATÁVAL ÖN KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰNEK FOGADJA EL A JELEN EULA RENDELKEZÉSEIT. AMENNYIBEN A JELEN EULA RENDELKEZÉSEIVEL NEM ÉRT EGYET, NE NYISSA FEL A TERMÉKET TARTALMAZÓ DOBOZT, NE TELEPÍTSE A SZOFTVERT, ÉS NE HASZNÁLJA A SZOFTVERT TARTALMAZÓ TERMÉKET. EBBEN AZ ESETBEN A VIZSONTELADÓ VONATKOZÓ VISSZAVÉTELI SZABÁLYZATÁVAL ÖSSZHANGBAN VISSZATÉRÍTÉS ÉRDEKÉBEN VISSZAJUTTATHATJA A TERMÉKET AZ AZT ÉRTÉKESÍTŐ VIZSONTELADÓHOZ.

**1. § Korlátozott szoftverlicenc.** A jelen EULA feltételei és rendelkezései alapján a Synology korlátozott, nem kizárólagos, át nem ruházható, személyes licenccel biztosít az ön számára, melyet a Termék felhatalmazott felhasználójaként a Szoftver egy példányának a Termékre való feltelepítésére, illetve futtatására használhat.

**2. § Dokumentáció** A Szoftverhez tartozó minden dokumentációról ésszerű számú másolatot készíthet, feltéve, hogy e másolatok kizárólag belső célokra készülnek, és nem kerülnek újbóli kiadásra, illetve átadásra (nyomtatott vagy elektronikus formában) semmilyen harmadik fél részére.

**3. § Biztonsági mentés.** A Szoftverről ésszerű számú másolatot készíthet biztonsági mentés, illetve archiválás céljából.

**4. § Frissítések.** A Synologytól beszerzett vagy a Synology a [www.synology.com](http://www.synology.com) címen található weboldaláról („Weboldal”) letöltött, az eredeti Szoftvert kiegészítő vagy frissítő minden szoftverre ugyanez az EULA vonatkozik, hacsak ezen frissítésekhez vagy kiegészítésekhez nem tartozik külön licenc, amely esetben ezekre ezek a külön feltételek vonatkoznak.

**5. § A licencre vonatkozó korlátozások.** Az 1. részben meghatározott licenc csak abban az esetben érvényes, amennyiben ön megrendelte és kifizette a Terméket. A licenc az ön a Szoftverre vonatkozó jogainak összességét tartalmazza. A Synology minden, a jelen EULA-ban önnek nem biztosított jogot magának tart fenn. Az előzők korlátozása nélkül ön nem teheti a következőket, és nem adhat erre engedélyt harmadik félnek: (a) a Szoftver használata bármely más, a Termékhez nem kapcsolódó célra; (b) a Szoftver licencelése, értékesítése, bérbe adása, elidegenítése, engedélyezése vagy bármilyen átadása bármilyen kereskedelmi vagy üzleti irodai környezetben; (c) a visszafejtés, a visszafordítás, a részekre bontás, illetve a Szoftver forráskódjának vagy a Szoftverhez kötődő bármiféle üzleti titoknak a megismerése érdekében végzett bármiféle kísérlet, kivéve, ha a vonatkozó jogszabályok ezt a tevékenységet a jelen korlátozás ellenében kifejezetten lehetővé teszik; (d) származékos termék előállítását a Szoftverből átdolgozás, módosítás, átalakítás, megváltoztatás útján; (e) a Terméken található, a szerzői jogokra vagy más tulajdonjogokra vonatkozó jelzések eltávolítása, módosítása vagy elmosódottá tétele; valamint (f) a Synology által a Termék vagy a Szoftver komponenseihez, funkcióihoz vagy szolgáltatásaihoz való hozzáférés korlátozására használt módszerek megkerülése, illetve a megkerülésekre tett bármilyen kísérlet.

**6. § Nyílt forráskód.** A Szoftver a Synology számára a GNU Általános Nyilvános Licenc keretében licencelt

komponenseket („GPL komponensek”) is tartalmazhat, jelenlegi elérhetőség: <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. A GPL feltételei kizárólag a GPL komponensekkel kapcsolatban érvényesek; amennyiben a jelen EULA ellentmondásban áll a GPL követelményeivel a GPL komponensek használatát illetően, úgy ön elfogadja, hogy ezen komponensek használatát illetően önt kötik a GPL előírásai.

**7. § Ellenőrzés.** A Synology fenntartja a jogot azt illetően, hogy ellenőrizze, ön betartja-e ezen EULA rendelkezéseit. Ön beleegyezik abba, hogy e célból a Synology számára hozzáférést biztosít a megfelelő létesítményekhez, berendezésekhez, nyilvántartásokhoz, feljegyzésekhez és dokumentumokhoz, illetve hogy az ilyen ellenőrzés lehetővé tétele érdekében az ésszerűség határán belül együttműködik a Synologyval.

**8. § Tulajdonjog.** A Szoftver a Synology és licencadójának értékes tulajdona, azt szerzői jogi és más szellemi tulajdonra vonatkozó törvények és megállapodások védik. A Synology, illetve licencadói a Szoftverre vonatkozó minden jogot, jogcímét, érdeket, valamint minden szerzői és egyéb szellemi tulajdonhoz fűződő jogot fenntartanak.

**9. § Korlátozott garancia.** A Synology garantálja, hogy miután vagy (a) telepíti a Szoftvert olyan termékekre, amelyek a Szoftvert nem tartalmazzák előtelepített formában, vagy (b) előtelepített Szoftvert tartalmazó Terméket használatba vesz, kilencven (90) napon keresztül („Jótállási Idő”) a Szoftver alapvetően meg fog felelni a Szoftver a Synology által közzétett esetleges specifikációinak vagy a Weboldalon elérhetővé tett adatoknak. A Synology, saját belátása szerint, meg fogja tenni az üzletileg ésszerű erőfeszítéseket annak érdekében, hogy ha a Szoftver valamiben nem felel meg a fentieknek, azt kijavítsa, illetve minden olyan Szoftvert kicseréljen, amely a fenti garanciának nem felel meg, feltéve, hogy a meg nem felelésről ön a Synologyt a Jótállási Időn belül írásban értesíti. A fenti korlátozott garancia nem érvényes, ha a Szoftver meg nem felelése a következők valamelyikéből ered: (w) a jelen EULA feltételeinek meg nem felelő használat, másolás, továbbadás vagy átadás; (x) a Szoftver bármely olyan testreszabása, módosítása vagy más átalakítása, amelyet nem a Synology végzett; (y) a Szoftver kombinációja olyan termékkel, szolgáltatással vagy más termékkel, amely nem a Synologytól származik; valamint (z) ha ön nem tartja be a jelen EULA előírásait.

**10. § Támogatás.** A Jótállási Idő során a Synology támogatást biztosít az ön részére. Az érvényes Jótállási Idő letelte után a Synology írásos kérelem alapján biztosíthat támogatást a Szoftverhez.

**11. § Garanciaelhárítási nyilatkozat.** A FENT KIFEJEZETTEN EMLÍTETT ESETEKET LESZÁMÍTVA A SYNOLOGY ÉS BESZÁLLÍTÓI ÜGY BIZTOSÍTJÁK A SZOFTVERT AZ ÖN RÉSZÉRE, „AHOGY VAN”, MINDEN HIBÁT IS BELEÉRTVE, A SYNOLOGY ÉS BESZÁLLÍTÓI A SZOFTVERT ILLETŐEN EZENNEL ELZÁRKÓZNAK MINDEN EGYÉB, KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT, TÖRVÉNYBEN MEGHATÁROZOTT, JOGSZABÁLYON ALAPULÓ VAGY EGYÉB GARANCIA ELŐL, BELEÉRTVE EBBE TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAG AZ ELADHATÓSÁGOT ÉS AZ ADOTT CÉLRA VAGY HASZNÁLATRA VALÓ ALKALMASSÁGOT ÉRINTŐ, VALAMINT A JOGOK TISZTELETBEN TARTÁSÁRA IRÁNYULÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT. A FENTIEK KORLÁTOZÁSA NÉLKÜL A SYNOLOGY TOVÁBBÁ NEM GARANTÁLJA, HOGY A SZOFTVER MENTES A HIBÁKTÓL, TÉVEDÉSEKTŐL, VÍRUSOKTÓL ÉS EGYÉB HIÁNYOSSÁGOKTÓL.

**12. § Bizonyos károkra vonatkozó felelősség elhárítása.** A SYNOLOGY ÉS LICENCTULAJDONOSAI SEMMILYEN ESETBEN NEM TEHETŐK FELELŐSSÉ SEMMILYEN ESETLEGES, KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, SZABÁLYSÉRTÉSI ÉS EGYÉB HASONLÓ ELJÁRÁSBÓL EREDŐ, KÖVETKEZMÉNYES VAGY MÁS HASONLÓ, ILLETVE EGYÉB KÁRÉRT (BELEÉRTVE EBBE TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAG AZ ADATOK, INFORMÁCIÓK, BEVÉTELEK, NYERESÉG VAGY ÜZLETI KAPCSOLATOK ELVESZTÉSÉT), AMELY A SZOFTVER HASZNÁLATÁBÓL VAGY HASZNÁLHATATLANSÁGÁBÓL ERED, VAGY AMELY MÁS MÓDON KAPCSOLÓDIK A SZOFTVERHEZ VAGY A JELEN EULA-HOZ, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A KÁRIGÉNY SZERZŐDÉSEN, SZERZŐDÉSEN KÍVÜLI KÁROKOZÁSON (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT) VAGY BÁRMELY MÁS ÉRVELÉSEN ALAPUL-E, AKKOR SEM, HA A SYNOLOGYT A KÁRESEMÉNY ESETLEGES BEKÖVETKEZÉSÉRŐL ELŐRE ÉRTESÍTETTÉK.

**13. § Korlátozott felelősség.** A SYNOLOGY ÉS BESZÁLLÍTÓI A SZOFTVER HASZNÁLATÁHOZ VAGY HASZNÁLHATATLANSÁGÁHOZ KAPCSOLÓDÓ VAGY ABBÓL EREDŐ, A JELEN EULA-VAL VAGY A SZOFTVERREL KAPCSOLATOS FELELŐSSÉGÉNEK FELSŐ HATÁRÁT AZ ÖN ÁLTAL A TERMÉKÉRT FIZETETT ÖSSZEG JELENTI, FÜGGETLENÜL AZ OKOZOTT KÁR MÉRTÉKÉTŐL, ÉS ATTÓL, HOGY A KÁRIGÉNY SZERZŐDÉSEN, SZERZŐDÉSEN KÍVÜLI KÁROKOZÁSON (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT), AZ OBJEKTÍV FELELŐSSÉG ELVÉN VAGY BÁRMELY MÁS ELVEN ALAPUL-E. A fenti garanciaelhárítási nyilatkozat, a bizonyos károkra vonatkozó felelősség elhárítására vonatkozó nyilatkozat és a korlátozott felelősségre vonatkozó nyilatkozat a vonatkozó jogszabályok által engedélyezett lehető legnagyobb mértékben érvényesek. Egyes államok jogszabályai, illetve egyes jogrendszerek nem teszik lehetővé a vélelmezett garanciák elhárítását, illetve a bizonyos károkra vonatkozó felelősség elhárítását vagy korlátozását. Ha ezen jogszabályok a jelen EULA-ra is érvényesek, úgy elképzelhető, hogy az általuk megszabott mértékben a fent kifejtett kivételek és korlátozások önre nem vonatkoznak.

**14. § Exportkorlátozás.** Ön ezennel tudomásul veszi, hogy a Szoftver az USA exportkorlátozási intézkedéseinek hatálya alá esik. Ön beleegyezik abba, hogy a Szoftverre vonatkozó összes jogszabályt betartja, beleértve az USA exportlási jogszabályainak maradéktalan betartását.

**15. § USA állami licencjogok.** Az USA kormányának biztosított minden Szoftverre a jelen EULA-ban kifejtett üzleti licencjogok és korlátozások vonatkoznak. A Szoftver telepítésével, másolásával vagy felhasználásával az USA kormánya beleegyezik abba, hogy a Szoftver a FAR 12. fejezete alapján „üzleti számítógépprogramnak”, illetve „üzleti számítógépprogram-dokumentációnak” tekintendő.

**16. § A szerződés felmondása.** Amennyiben ön nem tartja be a jelen EULA feltételeit és előírásait, a Synology minden más jog korlátozása nélkül felmondhatja azt. Ebben az esetben önnek fel kell hagynia a Szoftver használatával, és a Szoftver, valamint minden komponensének minden másolatát meg kell semmisítenie.

**17. § Engedményezés.** A jelen EULA értelmében élvezett jogait nem adhatja át és nem engedményezheti harmadik fél részére. Az ezen korlátozást sértő bármely átadás vagy engedményezés semmis.

**18. § Vonatkózó jog.** Amennyiben a helyi jogszabályok ezt nem tiltják, a jelen EULA-ra az USA Washington államának törvényei vonatkoznak, az ennek ellentmondó kollíziós elvektől függetlenül. Az ENSZ az Áruk nemzetközi adásvételéről szóló szerződésekről alkotott 1980-as egyezménye, valamint az azt leváltó újabb egyezmények a jelen vonatkozásban nem érvényesek.

**19. § Viták eldöntése.** Amennyiben ön az Amerikai Egyesült Államokban tartózkodik, úgy ha a lentiekben más rendelkezés ezt nem módosítja, a jelen Garanciához, a Szoftverhez vagy a Synology által nyújtott szolgáltatásokhoz kapcsolódó, a Szoftverre vagy az ön és a Synology közötti viszonyra vonatkozó bármiféle vita, ellentét vagy kereset eldöntése kizárólagosan és véglegesen az Amerikai Választottbíráskodási Társaság mindenkor érvényes üzletszabályzatában meghatározott választottbíráóság hatáskörébe tartozik. Ilyen esetekben a választottbíráskodásra egyetlen döntőbíró előtt kerül sor, és kizárólag az ön és a Synology közti vitára korlátozódik. A választottbíráskodási eljárás és annak részei nem vonhatók össze semelyik másik választottbírási eljárással, és nem elvi alapon vagy egy csoport nevében folytatandó le. A választottbíráskodásra az Amerikai Egyesült Államokban, Washington államban, King megyében kerül sor a dokumentumok benyújtásával, telefonon, online vagy személyesen, ahogyan azt a döntőbíró a felek kérésére elrendeli. A bármilyen USA-beli vagy USA-n kívüli választottbíráskodási eljárásban vagy egyéb jogi ügyben nyertes fél visszakapja az összes költséget, valamint az indokolt ügyvédi tiszteletdíjakat, beleértve bármilyen, a nyertes fél által kifizetett választottbíráskodási díjat is. Az ilyen választottbíráskodási eljárásokban meghozott minden döntés végleges, és a felek számára kötelező érvényű, és annak alapján bármelyik illetékes joghatóság bíróságán per indítható. Ön tudomásul veszi, hogy jelen cikkely hiányában önnek joga lenne a hasonló viták, ellentétek vagy keresetek bíróságon, peres úton történő rendezésére, beleértve az igények elvi alapon vagy egy csoport nevében történő peres rendezésének a jogát, valamint hogy ön kifejezetten és tudatosan lemond ezekről a jogairól, és beleegyezik abba, hogy a jelen 19. paragrafus rendelkezéseinek megfelelően bármilyen vita kötelező érvényű választottbíráskodás útján kerüljön megoldásra. Amennyiben ön nem az Amerikai Egyesült Államokban tartózkodik, úgy minden vita végleges megoldására három semleges döntőbíró által lefolytatott, a Kínai Köztársaság választottbírási törvényében foglalt eljárásoknak és a hozzá kapcsolódó végrehajtási szabályoknak megfelelően levezetett választottbírási eljárás útján kerül sor. A választottbíráskodás helye Tajpei, Tajvan (Kínai Köztársaság), a választottbírási tárgyalások angolul folynak, illetve, ha mindkét fél abban egyezik meg, akkor mandarin kínai nyelven. A választottbírási ítélet végleges és a felek számára kötelező érvényű, és bármelyik illetékes bíróságon kikényszeríthető. A jelen paragrafusban foglaltak semmilyen mértékben nem korlátozzák a Synology azon jogait, hogy a jelen EULA a Synology szellemi tulajdonjogaira vonatkozó részeinek megsértése vagy a megsértés fennálló veszélye esetén a jogszabályok vagy a törvény elvei alapján létező minden jogának védelmére a megfelelő rendelkezések elérésére vagy bármely másféle jogorvoslatra törekedjen.

**20. § Ügyvédi tiszteletdíjak.** A jelen EULA alapján fennálló jogok vagy jogorvoslatok kikényszerítésével kapcsolatos minden választottbíróági, mediációs vagy más jogi eljárás során a győztes fél a neki megítélt jogorvoslaton túl köteles a másik fél költségeinek és az indokolt ügyvédi tiszteletdíjaknak a megtérítésére.

**21. § Elválaszthatóság.** Ha egy illetékes bíróság a jelen EULA bármely rendelkezését érvénytelennek, jogszerűtlennek vagy kikényszeríthetetlennek nyilvánítja, attól az EULA többi része teljes egészében hatályban és érvényben marad.

**22. § Teljes megállapodás.** A jelen EULA az ön és a Synology között a Szoftverre és az EULA tárgyára vonatkozóan megkötött teljes megállapodást magában foglalja, és minden más, előzőleg vagy ezzel egyidejűleg kötött, írásos vagy szóbeli megállapodást és megegyezést hatálytalanít. A jelen EULA minden módosítása, kiegészítése vagy bármely rendelkezésének hatálytalanítása csak akkor érvényes, amennyiben azt írásos okirat formájában az okirat által kötelezett fél aláírta.

**SYNOLOGY, INC.**  
**KORLÁTOZOTT TERMÉKGARANCIA**

EZ A KORLÁTOZOTT GARANCIA („GARANCIA”) A SYNOLOGY, INC., VALAMINT LEÁNYVÁLLALATAI, BELEÉRTVE A SYNOLOGY AMERICAN CORP. ÉS A SYNOLOGY UK LTD. VÁLLALATOT (EGYÜTTESEN: „SYNOLOGY”) TERMÉKEIRE (MEGHATÁROZÁS LENT) VONATKOZIK. A TERMÉKET TARTALMAZÓ CSOMAG FELBONTÁSÁVAL, ILLETVE A TERMÉK HASZNÁLTÁVAL ÖN KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰNEK FOGADJA EL A GARANCIA RENDELKEZÉSEIT. AMENNYIBEN A JELEN GARANCIA RENDELKEZÉSEIVEL NEM ÉRT EGYET, NE HASZNÁLJA A TERMÉKET. EBBEN AZ ESETBEN A VIZSONTELADÓ VONATKOZÓ VISSZAVÉTELI SZABÁLYZATÁVAL ÖSSZHANGBAN VISSZATÉRÍTÉS ÉRDEKÉBEN VISSZAJUTTATHATJA A TERMÉKET AZ AZT ÉRTÉKESÍTŐ VIZSONTELADÓHOZ.

**1. § Meghatározások.** (a) Új termék, közte: (1) Az „I. kategóriás termék” a Synology RS810+, RS810RP+ és RX410 termékmodelljeit jelenti (2) „II-es kategóriájú termék” jelentése Synology RS2414+, RS2414RP+, RS814, RS214, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD terméktípusok, valamint RAM modul (1 GB/2 GB/4 GB/8 GB). (3) A „III. kategóriás termék” a Synology összes többi olyan termékmodelljét jelenti, amit a Vásárló 2008. március 1. után vásárolt. (4) A „IV. kategóriás termék” a Synology összes többi olyan termékmodelljét jelenti, amit a Vásárló 2008. február 29. előtt vásárolt. (b) „Felújított termék” jelentése minden olyan Synology termék, amelyet felújítottak és közvetlenül a Synology Online áruházán keresztül értékesítettek, de nem beleértve a hivatalos Synology forgalmazók vagy viszonteladók által értékesítetteket. (c) A „Vásárló” a Terméket a Synologytól vagy hivatalos Synology nagykereskedőtől illetve kiskereskedőtől eredetileg megvásárló személyt vagy szervezetet jelenti. (d) „Online áruház” jelentése a Synology vagy a Synology leányvállalata által működtetett online áruház. (e) „Termék” jelentése egy új termék vagy egy felújított termék, illetve a Termékbe a Synology által beépített minden hardver, valamint az ezeket kísérő dokumentáció. (f) A „Szoftver” a Vásárló által megvásárolt Termékhez csatolt Synology-szoftvert, a Vásárló által a Weboldról letöltött Szoftvert vagy a Synology által a Termékre előre telepített szoftvert jelenti, beleértve minden firmware-t, hozzá tartozó kép- és hanganyagot, animációt, videókat, szöveget és a szoftverbe vagy a Termékbe foglalt kisalkalmazást, illetve az ilyen szoftverhez tartozó frissítést vagy frissítéseket. (g) A „Jótállási Idő” jelentése: a jótállási idő kezdete az a nap, amikor a Vásárló a Terméket megvásárolja, a vége pedig (1) az ettől a dátumtól számított öt év az I. kategóriás termékek esetén; (2) az ettől a dátumtól számított három év a II. kategóriás termékek esetén; illetve (3) az ettől a dátumtól számított két év a III. kategóriás termékek esetén; illetve (4) az ettől a dátumtól számított egy év a IV. kategóriás termékek esetén. (5) Felújított termékek esetén az ilyen dátumtól számított 90 nap, kivéve az Online áruházban „meglévő állapotában” vagy „garancia nélkül” értékesítetteket. (h) A [www.synology.com](http://www.synology.com) „Weboldal” a Synology e címen található weboldalát jelenti.

**2. § Korlátozott garancia és jogorvoslati lehetőségek**

**2.1 Korlátozott garancia.** A 2.7 § rendelkezéseinek figyelembevételével a Synology garantálja az Ügyfél számára, hogy minden Termék mentes lesz a gyártási anyaghibáktól, és (b) a Jótállási Idő alatt normál felhasználás esetén alapvetően a Synology által a Termékre vonatkozóan közzétett specifikációknak megfelelően fog működni. A Synology nem ad garanciát az Online áruházban „meglévő állapotában” vagy „garancia nélkül” értékesített Felújított termékekre.

**2.2 A termék regisztrációja.** Az Ügyfelek regisztrálhatják Termékeiket a Synologynál, és az I., II. és III. kategóriás Termékek esetében a Weboldalon leihívhatják a Termék

gyártási idejét. Ha a Terméket nem regisztrálják a Weboldalon, az nem csorbitja a 2.1 §-ban megszabott garanciális jogokat. A Synology nem felelős azért, ha az Ügyfél nem képes egy adott Termék gyártási dátumának megállapítására.

**2.3 Kizárólagos jogorvoslat.** Ha az Ügyfél a Jótállási Időn belül a lent megszabott módon értesítést küld arról, hogy a 2.1 §-ban biztosított garanciák valamelyikének a Termék nem felel meg, úgy a Synology, miután a megfelelőség hiányát ellenőrizte, saját döntése alapján: (a) az üzletileg indokolt erőfeszítéseket tesz a Termék megjavítására, vagy (b) a nem megfelelő Terméket vagy alkatrészét a teljes Termék a 2.4 §-ban írtaknak megfelelő visszajuttatását követően kicseréli. A fentiek a Synology teljes felelősségét és az Ügyfél számára a garanciában a 2.1 §-ban írtaknak való meg nem felelésre vagy a Termék bármiféle hibája vagy hiányossága folytán rendelkezésre álló mindenféle jogorvoslati lehetőséget jelentik. Az Ügyfél indokolt mértékig segíti a Synologyt a Termék nem megfelelő voltának megállapításában és annak ellenőrzésében. A 2.1 §-ban nyújtott garancia nem terjed ki a következőkre: (1) a Szoftverre vonatkozó bármiféle garancia; (2) a helyszínen történő fizikai beüzemelés vagy elszállítás; (3) látogatás a helyszínre; (4) a Synology vagy alvállalkozóként foglalkoztatott szervei normál helyi nyitvatartási idején kívüli munkavégzés a javítások elvégzése, illetve a hibás alkatrészek kicserélése érdekében, beleértve ebbe a hűtőgépeket és a szervizet zárva tartási idejét is; (5) bármiféle munkavégzés harmadik felek berendezéseivel vagy szoftvereivel; (6) az Ügyfél vagy harmadik fél által beszerelt esetleges merevlemezre vonatkozó bármiféle garancia; illetve (7) a merevlemezrel való kompatibilitásra vonatkozó bármiféle garancia.

**2.4 A Termék visszavétele.** A Synology az Ügyfél által a 2.3 § értelmében visszajuttatott minden Terméket visszaruengedély-számmal („RMA”) lát el szállítás előtt; a szállítás a Synology mindenkor RMA-eljárásainak megfelelően történik. Az Ügyfél bármely felhatalmazott Synology disztribútorral vagy viszonteladóval, illetve a Synology ügyfélszolgálatával is felveheti a kapcsolatot az RMA beszerzése érdekében; ehhez a vásárlás tényét bizonyítania kell, és meg kell adnia a termék sorozatszámát. A jelen Garancia értelmében benyújtott garanciális igények érvényesítése érdekében az Ügyfél a 2.4 §-sal összhangban köteles a teljes Terméket visszajuttatni a Synologynak. Az RMA-szám nélkül visszajuttatott Termékeket, valamint a szétszerelt Termékeket (kivéve a Synology utasításai alapján szétszerelt Termékeket) a Synology visszautasítja, és azokat az Ügyfél költségére visszajuttatja az Ügyfélnek. Az RMA-számot kapott minden Terméket ugyanabban az állapotban kell visszajuttatni a Synology által megadott címre, ahogyan azt a Synology megkapta, a szállítás díját előre kifizetve, a csomag tartalmának megóvására alkalmas csomagolásban, és az RMA-számot a dobozon jól láthatóan feltüntetve. A visszajuttatott tételek elveszéséért, biztosításáért az Ügyfelet terheli a felelősség egészen addig, amíg a Synology megfelelően át nem veszi őket. Az RMA-számot kapott Termékeket a megfelelő RMA-szám kibocsátása után tizenöt (15) napon belül vissza kell juttatni.

**2.5 A Synology által végrehajtott csere.** Ha a Synology úgy dönt, hogy a jelen a 2.1 §-ban kifejtett Garancia keretében a Terméket kicseréli, akkor a Synology a Synology költségén és a Synology által megválasztott módon csereterméket küld, miután a nem megfelelő Termék a 2.4

§-ban írtaknak megfelelően visszajuttatásra került, és a Synology igazolta, hogy a Termék nem felel meg a garanciának. A csereként küldött Termék lehet új vagy szervizelési célokra használt, működésében és teljesítményében az eredeti Termékhez hasonló. A cseretermékre az eredeti Jótállási Idő vagy, amennyiben az hosszabb, az Ügyfélhez történő leszállítást követően harminc (30) napos jótállás vonatkozik. A Synology által hibásnak nem talált termékeket a Synology visszaküldi az Ügyfélnek.

**2.6 Támogatás.** A Jótállási Idő során a Synology támogatást biztosít az Ügyfél részére. Az érvényes Jótállási Idő letelte után a Synology írásos kérelem alapján biztosíthat támogatást a Termékhez.

**2.7 Kivételek.** A fenti garanciák és garanciális kötelezettségek nem vonatkoznak azon Termékekre, amelyeket (a) a Termék specifikációjában foglaltaknak nem megfelelően telepítettek vagy használtak; (b) bárki más, mint a Synology vagy megbízottjai javításnak, módosításnak vagy változtatásoknak vetettek alá; (c) bármely módon nem megfelelően használtak vagy kárt tettek benne; (d) a Termék tervezésétől eltérő, nem a Synology által biztosított hardverrel vagy szoftverrel használtak együtt; illetve (e) amelyek bármely más módon nem felelnek meg a Termék specifikációjának, és a meg nem felelés oka a Synology érdekkörén és hatáskörén kívül esik. Továbbá, a fenti garanciák semmiek, amennyiben (1) az Ügyfél szétszereli a Terméket, kivéve, ha erre a Synology adott engedélyt; (2) az Ügyfél nem végzi el, illetve alkalmazza a számára a Synology által nyújtott javításokat, módosításokat, kiterjesztéseket, fejlesztéseket vagy más frissítéseket; vagy (3) az Ügyfél bármely harmadik fél által nyújtott javítást, módosítást, kiterjesztést, fejlesztést vagy más frissítést végez, telepít, alkalmaz vagy használ fel. A 2.1 §-ban meghatározott garancia lejár, ha az Ügyfél a Terméket harmadik fél számára eladja vagy átadja.

**2.8 Garanciaelhárítási nyilatkozat.** A SYNOLOGY ÁLTAL NYÚJTOTT GARANCIÁK, GARANCIÁLIS KÖTELEZETTSÉGEK ÉS JÓTÁLLÁS, VALAMINT AZ ÜGYFÉL SZÁMÁRA A JELEN GARANCIÁBAN MEGSZABOTT JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK KIZÁRÓLAGOSAK ÉS HELYETTESITENEK A SYNOLOGY ÁLTAL VISELT MINDEN MÁS GARANCIÁT, KÖTELEZETTSÉGET ÉS JÓTÁLLÁST, AMELYEKRŐL AZ ÜGYFÉL EZENNEL LEMOND, VALAMINT LEMOND A SYNOLOGYVAL SZEMBENI, A TERMÉKKEL, A HOZZÁ TARTOZÓ DOKUMENTÁCIÓVAL ÉS SZOFTVERREL VAGY A JELEN GARANCIA ALAPJÁN LESZÁLLÍTOTT MINDEN EGYÉB ÁRUVAL ÉS SZOLGÁLTATÁSSAL KAPCSOLATOS, AKÁR JOGSZABÁLYON, AKÁR MÁS ELVEN ALAPULÓ MINDEN TOVÁBBI KÁRIGÉNYRŐL ÉS JOGORVOSLATRÓL, BELEÉRTVE EBBE TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAG A KÖVETKEZŐKET: (A) AZ ELADHATÓSÁGRA VAGY AZ ADOTT CÉLRA VAGY HASZNÁLATRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIA; (B) A MEGSZOKOTT TELJESÍTÉSBŐL, ÜZLETKÖTÉSI SZOKÁSOKBÓL VAGY A FELEK KÖZTI KORÁBBI MEGÁLLAPODÁSOKBÓL EREDŐ VÉLELMEZETT GARANCIA; (C) JOGSÉRTÉSRE VONATKOZÓ KÖVETELÉSEK; (D) SZERZŐDÉSEN KÍVÜLI KÁROKOZÁSBÓL EREDŐ KÖVETELÉSEK (FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A KÖVETELÉS GONDATLANSÁGON, AZ OBJEKTÍV FELELŐSSÉG ELVÉN, A TERMÉKFELELŐSSÉGEN VAGY MÁS JOGELVEN ALAPUL-E). A SYNOLOGY NEM SZAVATOLJA, HOGY A SYNOLOGY TERMÉKEKEN TÁROLT VALAMENNYI ADAT AZ ADATVESZTÉS BÁRMIFÉLE VESZÉLYE NÉLKÜL MINDIG BIZTONSÁGBAN VAN, ÉS A SYNOLOGY AZ ERRE VONATKOZÓ GARANCIÁT KIFEJEZETLEN VISSZAUTASÍJTJA. A SYNOLOGY AZT JAVASOLJA, HOGY AZ ÜGYFELEK TEGYENEK MEGFELELŐ LÉPÉSEKET A TERMÉKEN TÁROLT ADATOK BIZTONSÁGI MENTÉSE ÉRDEKÉBEN. EGYES ÁLLAMOK/JOGHATÓSÁGOK NEM ENGEDÉLYEZIK A VÉLELMEZETT GARANCIÁK KORLÁTOZÁSÁT, ÍGY A FENTI KORLÁTOZÁS LEHET, HOGY NEM MINDEN ÜGYFÉLRE VONATKOZIK.

### 3. § Korlátozott felelősség

**3.1 Vis maior.** Amennyiben a Synology valamely ésszerűen el nem hárítható okból (beleértve ebbe többek között, de nem kizárólag az Ügyfél valamely lépését vagy lépésének hiányát) a jelen Garanciának megfelelő teljesítésre nem képes vagy csak késedelemmel képes, ezért a Synology nem felelős, és a fentiek nem tekinthetők úgy, hogy a Synology a jelen Garanciát megszegte.

**3.2 Bizonyos károkra vonatkozó felelősség elhárítása.** A SYNOLOGY ÉS BESZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM TEHETŐK FELELŐSSÉ SEMMILYEN ESETLEGES, KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, SZABÁLYSÉRTÉSI ÉS EGYÉB HASONLÓ ELJÁRÁSBÓL EREDŐ, KÖVETKEZMÉNYES VAGY MÁS HASONLÓ, ILLETVE EGYÉB KÁRÉRT (BELEÉRTVE EBBE TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAG AZ ADATOK, INFORMÁCIÓK, BEVÉTELEK, NYERESÉG VAGY ÜZLETI KAPCSOLATOK ELVESZTÉSÉT), AMELY A TERMÉK, A KÍSÉRŐ DOKUMENTÁCIÓ VAGY SZOFTVER, ILLETVE A JELEN GARANCIA KERETÉBEN NYÚJTOTT MÁS ÁRUK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK HASZNÁLATÁBÓL VAGY HASZNÁLHATATLANSÁGÁBÓL ERED, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A KÁRIGÉNY SZERZŐDÉSEN, SZERZŐDÉSEN KÍVÜLI KÁROKOZÁSON (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT) VAGY BÁRMELY MÁS ÉRVELÉSEN ALAPUL-E, AKKOR SEM, HA A SYNOLOGYT A KÁRESEMÉNY ESETLEGES BEKÖVETKEZÉSÉRŐL ELŐRE ÉRTESÍTETTÉK.

**3.3 Korlátozott felelősség.** A SYNOLOGY ÉS BESZÁLLÍTÓI A TERMÉK, A KÍSÉRŐ DOKUMENTÁCIÓ VAGY SZOFTVER, ILLETVE A JELEN GARANCIA KERETÉBEN NYÚJTOTT MÁS ÁRUK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK HASZNÁLATÁHOZ VAGY HASZNÁLHATATLANSÁGAHOZ KAPCSOLÓDÓ VAGY ABBÓL EREDŐ FELELŐSSÉGÉNEK FELSŐ HATÁRÁT AZ ÜGYFÉL ÁLTAL A TERMÉKÉRT FIZETETT ÖSSZEG JELENTI, FÜGGETLENÜL AZ OKOZOTT KÁR MÉRTÉKÉTŐL, ÉS ATTÓL, HOGY A KÁRIGÉNY SZERZŐDÉSEN, SZERZŐDÉSEN KÍVÜLI KÁROKOZÁSON (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT), AZ OBJEKTÍV FELELŐSSÉG ELVÉN VAGY BÁRMELY MÁS ELVEN ALAPUL-E. A fenti, bizonyos károkra vonatkozó felelősség elhárítására vonatkozó nyilatkozat és a korlátozott felelősségre vonatkozó nyilatkozat a vonatkozó jogszabályok által engedélyezett lehető legnagyobb mértékben érvényesek. Egyes államok jogszabályai, illetve egyes jogrendszerek nem teszik lehetővé bizonyos kárigények elhárítását vagy korlátozását. Ha ezen jogszabályok a jelen Termékre is érvényesek, úgy elképzelhető, hogy az általuk megszabott mértékben a fent kifejtett kivételek és korlátozások egyes Ügyfelekre nem vonatkoznak.

### 4. § Egyéb rendelkezések

**4.1 Tulajdonjogok.** A Termékre, valamint a Terméket kísérő minden kísérő Szoftverre és dokumentációra a Synology és harmadik felek, a Synology beszállítóinak és licenctulajdonosainak szellemi tulajdonjogai vonatkoznak. A Synology a Termék szellemi tulajdonjogaira vonatkozó minden jogot, jogcímet és érdeket fenntart. A Termékre, a kísérő Szoftverre vagy dokumentációra, valamint az e Garancia keretében nyújtott más árukra vonatkozó vagy azokkal kapcsolatos szellemi tulajdonjogok tulajdona, illetve az ezekre vonatkozó jogcíme egyike sem száll át az Ügyfélre ezen Garancia értelmében. Az Ügyfél köteles (a) betartani a Synology vagy a felhatalmazott Synology disztribútor vagy viszonteladó által nyújtott Szoftverre vonatkozó végfelhasználói licencszerződés feltételeit, és (b) nem kísérelheti meg a Terméknek vagy bármely komponensének vagy a kísérő Szoftvernek a visszafejtését, és semmilyen más módon sem kerülheti meg, játszhatja ki vagy sértheti meg a Synology szellemi tulajdonjogait.

**4.2 Engedményezés.** Az Ügyfél a jelen Garancia értelmében létező jogait közvetlenül jogszabály alapján vagy más úton nem engedményezheti a Synology előzetes írásbeli beleegyezése nélkül.

**4.3 További feltételek nincsenek.** A jelen Garancia által kifejezetten engedélyezett eseteken kívül egyik felet sem köti a jelen Garanciának ellentmondó semmilyen, a másik fél által megrendelésben, visszajelzésben, elfogadó nyilatkozatban, levelezésben vagy más formában kikötött feltétel vagy más rendelkezés, s e kötelmet mindkét fél kifejezetten elutasítja, hacsak abba mindkét fél kifejezetten, írásban bele nem egyezik. Továbbá ha a jelen Garancia bármely, a felek által a Termékre vonatkozóan vállalt további feltételnek vagy megállapodásnak ellentmond, úgy a jelen Garancia élvez elsőbbséget, kivéve, ha a másik megállapodás kifejezetten említi a jelen Garancia azon paragrafusait, amelyekkel szemben elsőbbséget élvez.

**4.4 Vonatkozó jog.** Amennyiben a helyi jogszabályok ezt nem tiltják, a jelen Garanciára az USA Washington államának törvényei vonatkoznak, az ennek ellentmondó kollíziós elvektől függetlenül. Az ENSZ az Áruk nemzetközi adásvételéről szóló szerződésekről alkotott 1980-as egyezménye, valamint az azt leváltó újabb egyezmények a jelen vonatkozásban nem érvényesek.

**4.5 Viták eldöntése.** Amennyiben az Ügyfél az Amerikai Egyesült Államokban tartózkodik, úgy, ha a lentiekben más rendelkezés ezt nem módosítja, a jelen Garanciához, a Termékhez vagy a Synology által nyújtott szolgáltatásokhoz kapcsolódó, a Termékre vagy az ön és a Synology közötti viszonyra vonatkozó bármiféle vita, ellentét vagy kereset eldöntések kizárólagosan és véglegesen az Amerikai Választottbíráskodási Társaság mindenkor érvényes üzletszabályzatában meghatározott választottbíráskodási hatáskörébe tartozik. A választottbíráskodásra egyetlen döntőbíró előtt kerül sor, és kizárólag az Ügyfél és a Synology közti vitára korlátozódik. A választottbíráskodási eljárás és annak részei nem vonhatók össze semelyik másik választottbíráskodási eljárással, és nem elvi alapon vagy egy csoport nevében folytatandó le. A választottbíráskodásra az Amerikai Egyesült Államokban, Washington államban, King megyében kerül sor a dokumentumok benyújtásával, telefonon, online vagy személyesen, ahogyan azt a döntőbíró a felek kérésére elrendeli. A bármilyen USA-beli vagy USA-n kívüli választottbíráskodási eljárásban vagy egyéb jogi ügyben nyertes fél visszakapja az összes költséget, valamint az indokolt ügyvédi tiszteletdíjakat, beleértve bármilyen, a nyertes fél által kifizetett választottbíráskodási díjat is. Az ilyen választottbíráskodási eljárásokban meghozott minden döntés végleges, és a felek számára kötelező érvényű, és annak alapján bármelyik illetékes joghatóság bíróságán per indítható. Az Ügyfél tudomásul veszi, hogy jelen cikkely hiányában joga lenne a viták bíróságon, peres úton történő rendezésére, beleértve az igények elvi alapon vagy egy csoport nevében történő peres rendezésének a jogát,

**Megjegyzés:** Ha az angol verzió és bármely más nyelvű verzió jelentése között bármilyen ellentmondás vagy következetlenség lenne, akkor az angol verziót kell figyelembe venni.

valamint hogy az Ügyfél kifejezetten és tudatosan lemondott ezekről a jogairól, és beleegyezett abba, hogy a jelen 4.5 paragrafus rendelkezéseinek megfelelően bármilyen vita kötelező érvényű választottbíráskodás útján kerüljön megoldásra. Amennyiben az Ügyfél nem az Amerikai Egyesült Államokban tartózkodik, úgy minden vita végleges megoldására három semleges döntőbíró által lefolytatott, a Kínai Köztársaság választottbíráskodási törvényében foglalt eljárásoknak és a hozzá kapcsolódó végrehajtási szabályoknak megfelelően levezetett választottbíráskodási eljárás útján kerül sor. A választottbíráskodás helye Tajpej, Tajvan (Kínai Köztársaság), a választottbíráskodási tárgyalások angolul folynak, illetve, ha mindkét fél abban egyezik meg, akkor mandarin kínai nyelven. A választottbíráskodási ítélet végleges és a felek számára kötelező érvényű, és bármelyik illetékes bíróságon kikényszeríthető. A jelen paragrafusban foglaltak semmilyen mértékben nem korlátozzák a Synology azon jogait, hogy a jelen Garancia a Synology szellemi tulajdonjogaira vonatkozó részeinek megsértése vagy a megsértés fennálló veszélye esetén a jogszabályok vagy a törvény elvei alapján létező bármiféle jogainak védelmére a megfelelő rendelkezések elérésére vagy bármely másféle jogorvoslatra törekedjen.

**4.6 Ügyvédi tiszteletdíjak.** A jelen Garancia alapján fennálló bármiféle jog vagy jogorvoslat kikényszerítésével kapcsolatos minden választottbíráskodási, mediációs vagy más jogi eljárás során a győztes fél a neki megítélt jogorvoslaton túl köteles a másik fél költségeinek és az indokolt ügyvédi tiszteletdíjaknak a megtérítésére.

**4.7 Exportkorlátozás.** Ön ezennel tudomásul veszi, hogy a Termék az USA exportkorlátozási intézkedéseinek hatálya alá esik. Ön beleegyezik abba, hogy a Termékre vonatkozó összes jogszabályt betartja, beleértve az USA exportálási jogszabályainak maradéktalan betartását.

**4.8 Elválaszthatóság.** Ha egy illetékes bíróság a jelen Garancia bármely rendelkezését érvénytelennek, jogszerűtlennek vagy kikényszeríthetetlennek nyilvánítja, attól a Garancia többi része teljes egészében hatályban és érvényben marad.

**4.9 Teljes megállapodás.** A jelen Garancia a Synology és az Ügyfél között kötött megállapodás egészét tartalmazza, és a tárgyára vonatkozóan e két fél között kötött minden esetleges korábbi megállapodást hatályon kívül helyez. A jelen Garancia bármiféle módosítása, kiegészítése vagy bármely rendelkezésének hatálytalanítása csak akkor érvényes, amennyiben azt írásos okirat formájában az okirat által kötelezett fél aláírta.