Synology

# Synology NAS használati utasítás

## A DSM 5.1 alapján

**Dokumentumazonosító** | Syno_UsersGuide_NAS_20141024

# Tartalomjegyzék


## Fejezet 1: Bevezetés

## Fejezet 2: A Synology DiskStation Manager alapjai

A Synology NAS és a DSM telepítése ..... 8
Bejelentkezés a DSM programba ..... 8
A DiskStation Manager asztal ..... 9
Alkalmazások és csomagok megnyitása a Főmenü segítségével ..... 11
Lekapcsolás, újraindítás, kijelentkezés, illetve személyes opciók kezelése ..... 12

## Fejezet 3: Rendszerbeállítások módosítása

Vezérlőpult használata ..... 14
Hálózati beállítások megváltoztatása ..... 15
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz ..... 16
Területi beállítások módosítása ..... 16
Energiatakarékos funkciók használata ..... 17

## Fejezet 4: Haladó kezelési feladatok végrehajtása

Rendszerinformációk ellenőrzése ..... 19
Rendszernaplók megtekintése ..... 20
Rendszererőforrások figyelése ..... 21
Rendszerhasználat elemzése ..... 21
Rendszerbeállítások ellenőrzése ..... 22
High-Availability megoldás telepítése ..... 22
Feladatok automatizálása ..... 23
DSM frissítése vagy alapértelmezések visszaállítása ..... 23
Értesítés fogadása eseményről ..... 24
Alkalmazások elérése külön bejelentkezési adatokkal ..... 24
Multimédiás fájlok indexelése alkalmazások számára ..... 24
Az admin jelszó visszaállítása ..... 24
A Synology NAS újratelepítése ..... 25
SNMP szolgáltatás engedélyezése ..... 25
Terminálszolgáltatások engedélyezése ..... 25

## Fejezet 5: Tárolóterület kezelése

Kötetek és lemezcsoportok ..... 26
Kötetek vagy lemezcsoportok kijavítása ..... 28
RAID-típus megváltoztatása ..... 28
Kötetek vagy lemezcsoportok bővítése ..... 29
Adatmosás ..... 30
SSD TRIM ..... 31
iSCSI Target célok és LUN-ok ..... 31
Merevlemezek kezelése ..... 32
SSD Cache ..... 32

Hot Spare ..... 32
Külső lemezek kezelése ..... 33

## Fejezet 6: Tárolótér kezelése RAID Group-ok segítségével

RAID Group-ok kezelése ..... 34
RAID típusok váltása ..... 36
RAID Group-ok javítása ..... 36
RAID Group-ok bővítése ..... 36
Adatmosás ..... 37
Kötetek kezelése ..... 37
Leromlott kötetek javítása ..... 37
SSD TRIM ..... 38
iSCSI LUN-ok kezelése ..... 38
iSCSI Target célok kezelése ..... 38
Merevlemezek kezelése ..... 39
Hot Spare ..... 39
Tárolás áttekintése ..... 39
SSD Cache ..... 39
Külső lemezek kezelése ..... 40

## Fejezet 7: A Synology NAS elérése az Internetről

Az EZ-Internet varázsló használata ..... 41
Porttovábbítási szabályok felállítása adatútválasztóhoz ..... 42
DDNS regisztrálása Synology NAS számára ..... 42
Hozzáférés a DSM szolgáltatásokhoz QuickConnecten át ..... 43
VPN-kapcsolat beállítása ..... 44

## Fejezet 8: Az internetes biztonság javítása

Jogosulatlan csatlakozás megakadályozása tűzfallal ..... 45
Interneten keresztüli támadások megakadályozása ..... 45
Gyanús belépési kísérletek automatikus blokkolása ..... 46

## Fejezet 9: Fájlmegosztás beállítása

Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára ..... 47
A Synology NAS összekapcsolása könyvtárszolgáltatással ..... 48
LDAP-szolgáltatás hosztolása a Directory Serveren ..... 49
Felhasználók és csoportok kezelése ..... 50
Megosztott mappák beállítása ..... 52
Windows ACL jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz ..... 54
Megosztott mappa tartalmának indexelése ..... 54

## Fejezet 10: Fájlok elérése bárhonnan

Fájlok elérése a helyi hálózatban ..... 55
Fájlok elérése FTP segítségével ..... 57
Fájlok elérése WebDAV segítségével ..... 58
Fájlok szinkronizálása a Cloud Stationnel ..... 58
Fájlok elérése File Station segítségével ..... 59

## Fejezet 11: Adatok biztonsági mentése

Számítógépes adatok biztonsági mentése ..... 62

Adatok vagy iSCSI LUN biztonsági mentése a Synology NAS-on ..... 64
Rendszerkonfigurációk biztonsági mentése és visszaállítása ..... 64
Megosztott mappák tartalmának szinkronizálása Synology NAS-ok között ..... 64
Adatok biztonsági mentése USB eszközre vagy SD-kártyára ..... 65

## Fejezet 12: Webhelyek és nyomtatókiszolgáló hosztolása

Web Station használata weboldalak hosztolására ..... 66
A Synology NAS beállítása nyomtatókiszolgálóként ..... 67

## Fejezet 13: Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

A Csomagkezelési központ által ajánlott lehetőségek ..... 68
Csomagok telepítése vagy vásárlása ..... 69

## Fejezet 14: Kommunikálás mobil eszközökkel

DSM-beállítások kezelése a DSM mobile segítségével ..... 70
iOS, Android, és Windows alkalmazások használata ..... 70
Egyéb mobileszközök használata ..... 71

Fejezet

1

# 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 leegyszerüsíti a Synology NAS-ról származó különböző nyelvű fájlok megosztását.

## Beállítások ellenőrzése a Biztonsági tanácsadó segítségével

A Biztonsági tanácsadó egy olyan biztonsági alkalmazás, ami ellenőrzi a DSM-beállításokat és a Synology NAS eszközt. Ellenőrzi a beállításokat és változtatásokat javasol a Synology NAS biztonságának megőrzése érdekében.

## 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. Mobileszköz 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 kéretlen IP automatikus blokkolása is.

## Fájlok szinkronizálása a Cloud Stationnel

A Cloud Station egy olyan fájlmegosztó szolgáltatás, ami lehetővé teszi fájlok szinkronizálását egy központi Synology NAS és több kliens-számítógép, mobil és Synology NAS eszköz között.

## 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 megoldásokat biztosít a számítógépes adatoknak a Synology NAS eszközre történő biztonsági mentéséhez, a Synology NAS adatoknak egy külső merevlemezre, egy másik Synology NAS eszközre, 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 eszközre. A Médiaszerver- és iTunes-támogatásnak köszönhetően a LAN-on belül található számítógépek és DMA-eszközök képesek multimédiás fájlok lejátszására a Synology NAS eszközön [1].

Az USBCopy vagy SDCopy funkcióval a Synology NAS Copy gombjának megnyomásával azonnal másolhat fájlokat kameráról vagy SD kártyáról a Synology NAS eszközre.[2]

## Videók rendezése Video Stationnel

A Video Station lehetővé teszi film-, tévéműsor- és home videó-gyűjteményeinek olyan médiaplatformmá történő szervezését, ahol a Synology NAS eszközhöz 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. Továbbá egy 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 lehető 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.

## Több Synology NAS eszköz kezelése

A Synology CMS (Központi kezelőrendszer) lehetővé teszi önnek, hogy gyorsan és kényelmesen kezeljen több Synology NAS kiszolgálót. Amint a CMS telepítve van, a Synology NAS szervert kijelölheti a CMS hoszt gépnek, a többi szervert pedig kijelölheti kezelt szerver gépeknek. A CMS hoszt egyetlen interfészt biztosít a kezelt szerverek felügyeletéhez és karbantartásához.

## További alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

A felhasználók a Csomakezelési 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.

---

[1] Az ajánlott perifériák tekintetében, beleértve a merevlemezt, USB nyomtatót, DMA-t és UPS-t, kérjük, látogasson el ide: **www.synology.com**.

[2] Az USBCopy, illetve az SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a **www.synology.com** weboldalra.

# Nyomtatószerver beállítása

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.[1]

**Online források**

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

- **Tudásbázis:** **www.synology.com/support**
- **Fórum:** **forum.synology.com**
- **Letöltőközpont:** **www.synology.com/support/download.php**
- **Technikai segítség:** **myds.synology.com/support/support_form.php**

[1] Az ajánlott perifériák tekintetében, beleértve a merevlemezt, USB nyomtatót, DMA-t és UPS-t, kérjük, látogasson el ide: **www.synology.com**.

Fejezet

2

# A Synology DiskStation Manager alapjai

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan jelentkezzen be a **Synology DiskStation Manager (DSM)** programba, hogyan szabja testre az asztalt, hogyan használja a tálcát és a widget-eket, és hogyan nyisson meg alkalmazásokat és csomagokat a **Főmenü** használatával.

## A Synology NAS és a 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 DSM programba

Miután beállította és telepítette a DSM programot a Synology NAS-on, a számítógépén egy webböngésző használatával bejelentkezhet a DSM programba.

### 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** 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 kezdeti 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 **Bejelentkezés** lehetőségre. Az alapértelmezett **admin** jelszó üres.

***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 asztal

Amikor bejelentkezik a DSM-be, látni fogja az asztalt. Innen indíthatja el a dolgok elvégzését, például a beállítások kezelését, a csomagok használatát, illetve az értesítések megtekintését.

## Asztal

Az asztalon jelennek meg az alkalmazás és a csomag ablakai. A gyakran használt alkalmazások számára asztali gyorsindító ikonokat is létrehozhat.

## Tálca

Az asztal tetején található tálca a következő elemeket is tartalmazza:

1 **Asztal mutatása**: Valamennyi nyitott alkalmazás és csomag ablakainak minimalizálása.

2 **Főmenü**: A Synology NAS eszközre telepített alkalmazások és csomagok megtekintése és megnyitása. Kattintással és húzással is létrehozhat asztali gyorsindító ikonokat.

3 **Megnyitott alkalmazások**:

- Kattintson egy alkalmazás ikonjára, ha szeretné megmutatni vagy elrejteni annak ablakát az asztalon.
- Kattintson a jobb gombbal az ikonra, és válasszon utasítást a gyorsindító menüből (**Teljes méret**, **Kisméretűvé tesz**, **Visszaállítás**, **Bezárás**) az alkalmazás ablakának vagy a tálcán látható ikonnak a vezérléséhez (**Megjelenítés a tálcán**, **Eltávolítás a tálcáról**).

4 **Feltöltési sor**: Megjelenik, amikor ön megkezdi fájlok feltöltését a Synology NAS eszközre. Rákattintva több részletet láthat, például a folyamatot és a feltöltési sebességet.

5 **Értesítések**: Értesítéseket jelenít meg, például hibákat, állapot-frissítéseket, illetve csomagtelepítési értesítéseket.

6 **Opciók**: Lekapcsolás, újraindítás, kijelentkezés, illetve személyes fiókopciók módosítása.

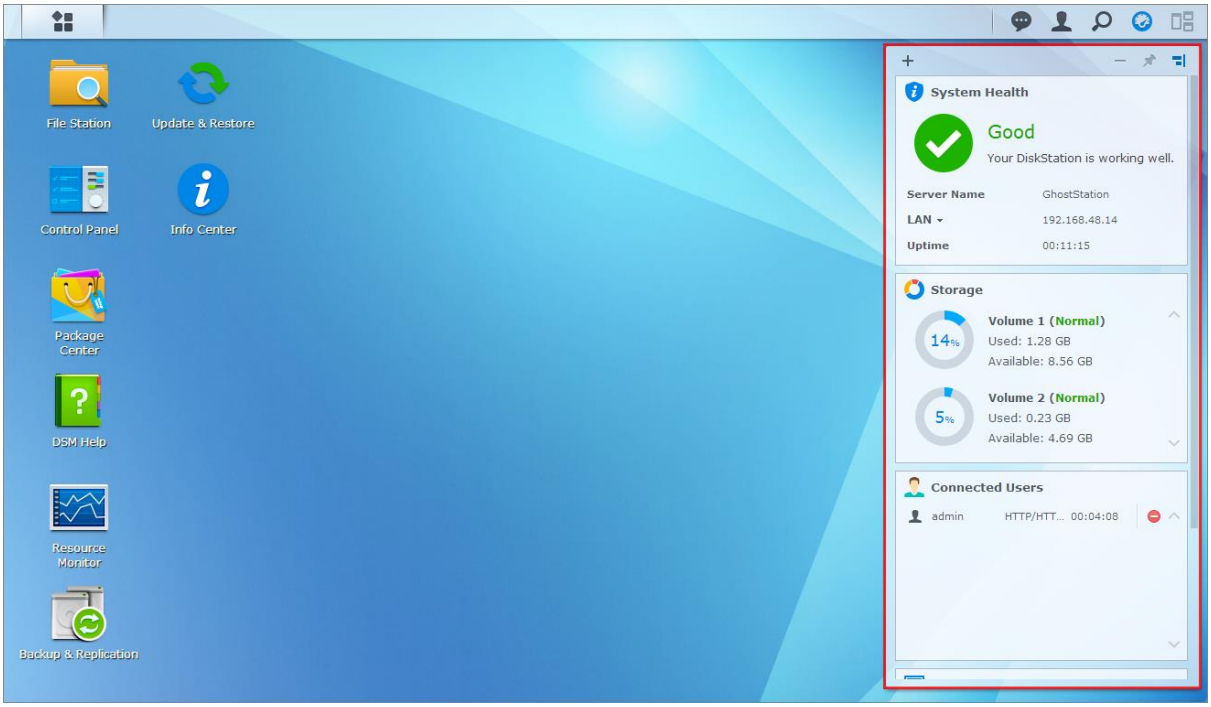
7 **Keresés**: Itt gyorsan megtalál adott alkalmazásokat, csomagokat, illetve DSM súgó fejezeteket.

8 **Widgetek**: Widgetek mutatása vagy elrejtése.

9 **Pilot View**: Valamennyi megnyitott alkalmazás és csomag ablakainak előnézete.

## Widgetek

A widgetek a Synology NAS-sal kapcsolatos különböző fajta rendszerinformációkat jelenítenek meg.




### A widgetpanel megnyitása/bezárása:

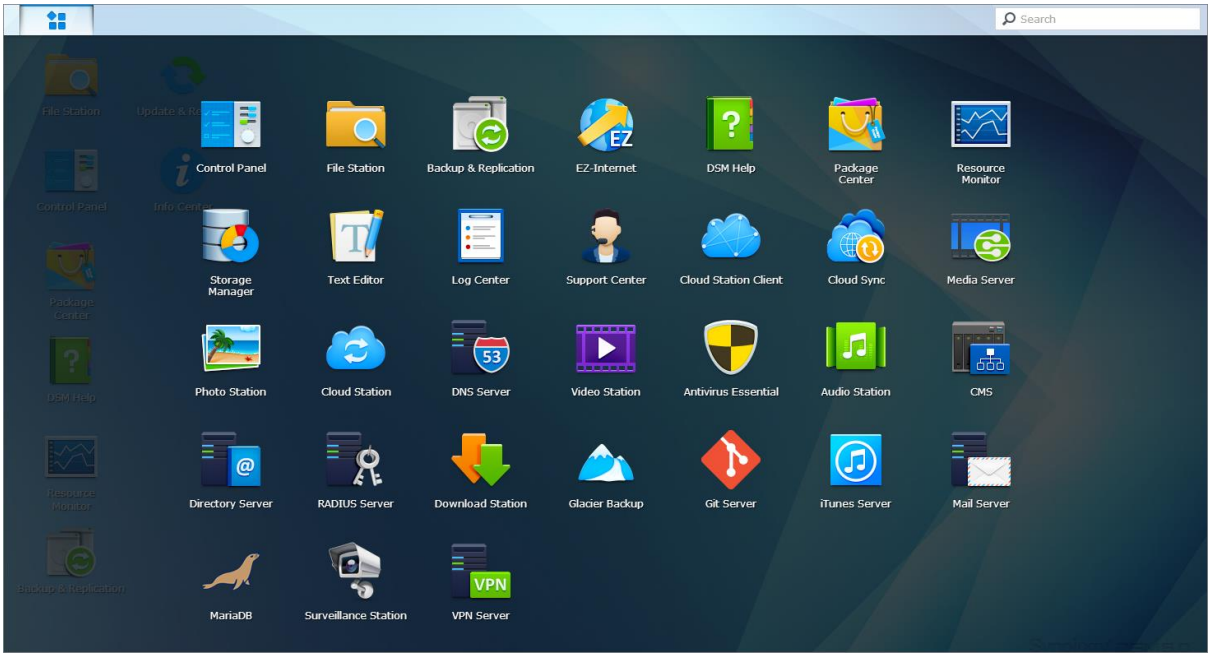
A widgetpanel mutatásához vagy elrejtéséhez kattintson a **Widgetek** menüpontra.

Kattintson a + lehetőségre, ha ki szeretné választani, hogy melyik widgetek jelenjenek meg. A következőkből választhat:

- **Jelenlegi felhasználók**: A Synology NAS erőforrásait jelenleg használó felhasználók listáját mutatja.
- **Fájlmódosítási napló**: A Synology NAS szolgáltatásainak fájlmódosítási naplóbejegyzéseit jeleníti meg.
  - **Nincs aktív napló**: Akkor jelenik meg, ha egyik napló (Samba, WebDAV, FTP, File Station) sincs engedélyezve.
  - **Nem állnak naplók rendelkezésre**: Akkor jelenik meg, ha bármelyik 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.
- **Ütemezett feladatok**: Az eljövendő feladatok listájának megtekintése.
- **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.

# Alkalmazások és csomagok megnyitása a Főmenü segítségével

A **Főmenü** (az asztal bal felső sarkában található gomb) az a hely, ahol a Synology NAS-ra telepített valamennyi alkalmazást és csomagot megtalálhatja.




### Alkalmazások vagy csomagok megnyitása:

Nyissa meg a **Főmenü** lehetőséget, és kattintson a megnyitni kívánt alkalmazás vagy csomag ikonjára.

### Ikonok újrarendezése:

Nyissa meg a **Főmenüt**, és húzzon a kívánt helyre egy ikont.

### Asztali gyorsindító ikon létrehozása:

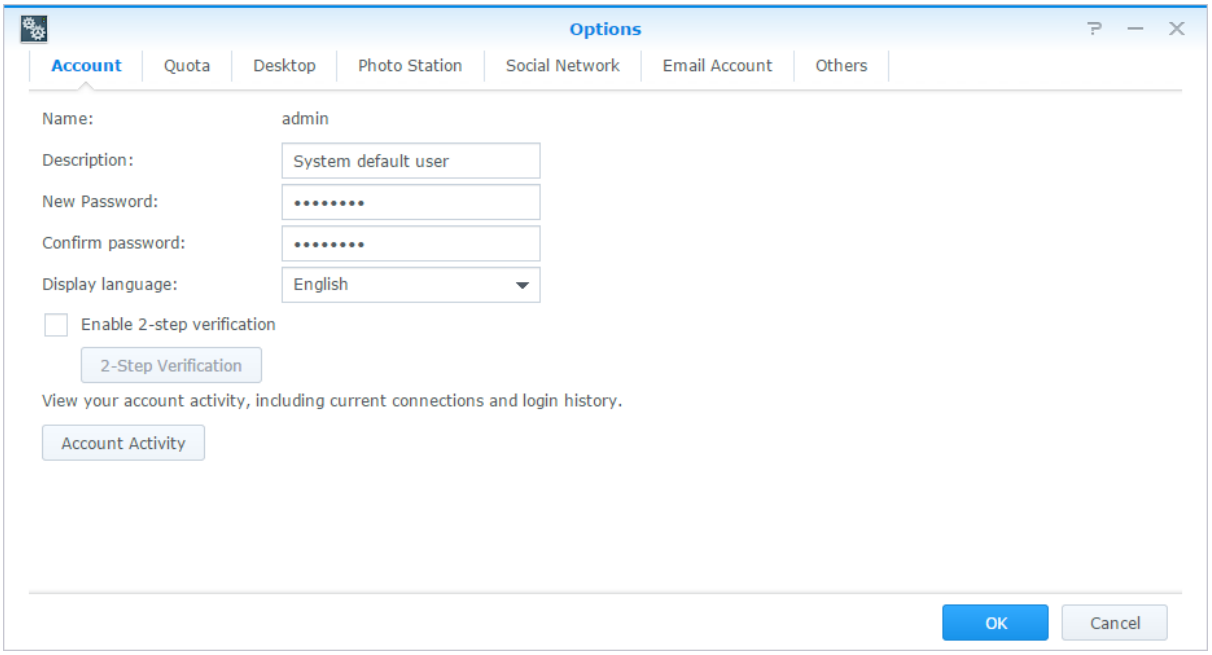
Nyissa meg a **Főmenüt**, és húzzon félre egy ikont.

# Lekapcsolás, újraindítás, kijelentkezés, illetve személyes opciók kezelése

A lekapcsoláshoz, újraindításhoz, kijelentkezéshez, illetve a felhasználói fiókja beállításainak kezeléséhez kattintson az **Opciók** menüre (a jobb felső sarokban található emberforma ikonra)

### Személyes opciók kezelése:

A személyes opciók, például jelszó, kétlépéses ellenőrzés, asztal, stb. kezeléséhez válassza ki a legördölő menüből az **Opciók** lehetőséget.



## 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 szóközök.

## 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.

## Kvóta

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

## Asztal

Az **Asztal** menüpontban testreszabhatja az asztal megjelenését a főmenü stílusának, az ikonok méretének, 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.

## Közösségi háló

Bejelentkezhet egy közösségi háló fiókra (pl. Facebook, Google+) és kihasználhatja több funkció előnyeit, például olyan fájlmegosztási hivatkozások létrehozását File Stationben, amelyek kiválasztása csak a közösségi hálós ismerősei számára lesz elérhető.

## E-mail fiók

E-mail fiókokat adhat hozzá vagy szerkeszthet, hogy így a File Station-ben tárolt fájlokat az itt hozzáadott e-mail címek használatával csatolmányként küldhesse el.

## Egyebek

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

Fejezet

3

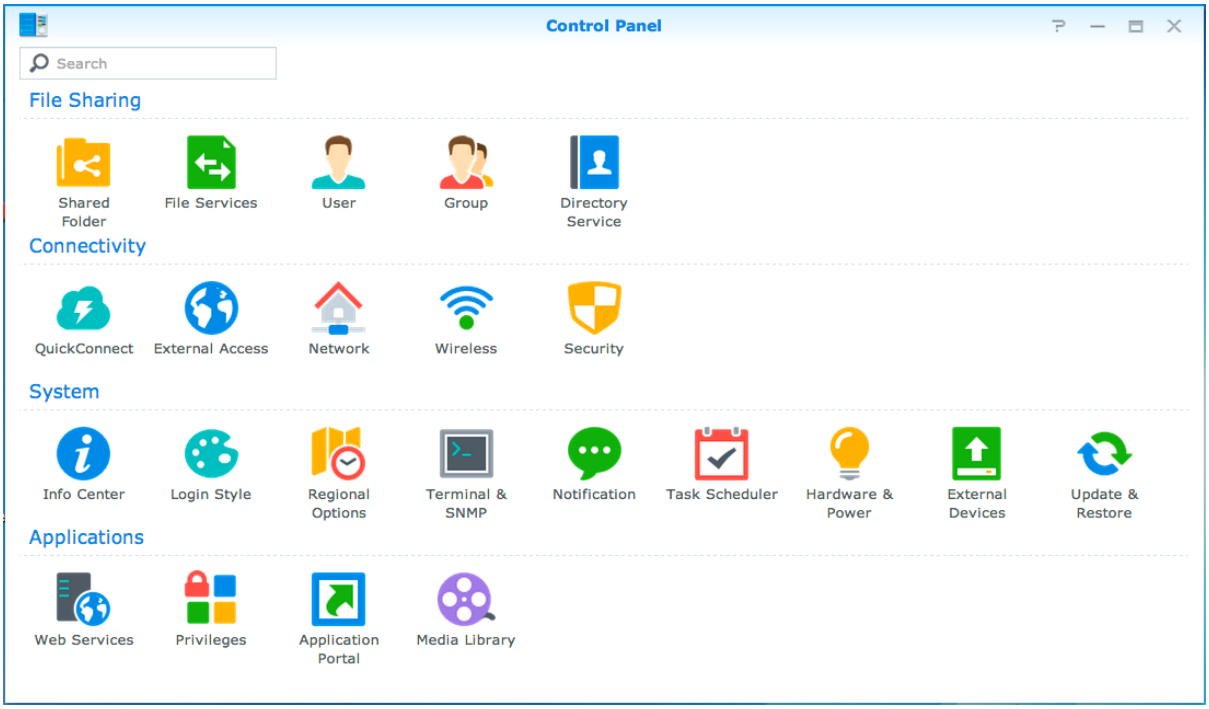
# Rendszerbeállítások módosítása

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**.

## Vezérlőpult használata

Válassza ki a **Vezérlőpult** lehetőséget a **Főmenü** opciói közül, ha szeretné konfigurálni a DSM beállításokat.



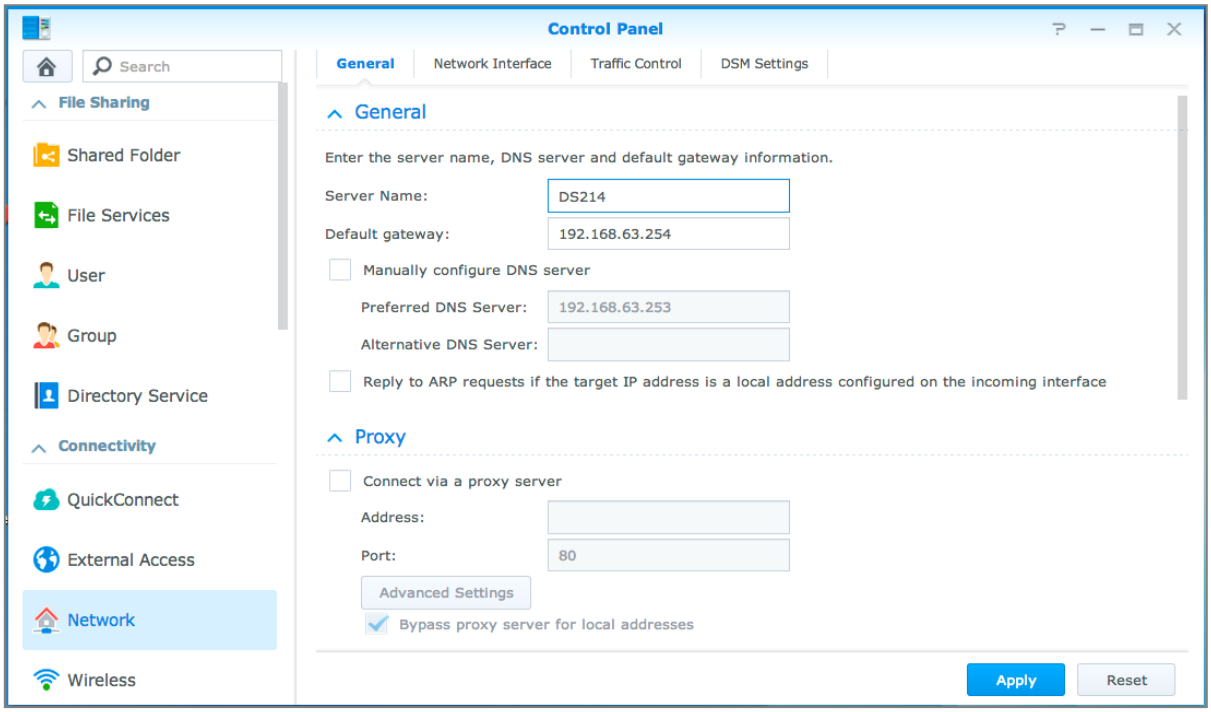

**A Vezérlőpult DSM beállításai a következő kategóriákba vannak csoportosítva:**

- **Fájlmegosztás**: Kezeljen fájlmegosztási lehetőségeket a fájlok könnyű hosztolása és más emberekkel történő megosztása érdekében.
- **Csatlakozási lehetőség**: Tegye elérhetővé a Synology NAS-t az interneten keresztül, és védje azt olyan biztonsági mechanizmusokkal, mint például a tűzfal és az automatikus blokkolás.
- **Rendszer**: A Synology NAS eszköz rendszerbeállításainak kezelése.
- **Alkalmazások**: A Synology által tervezett alkalmazásokkal kapcsolatos általános beállítások kezelése.

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

# Hálózati beállítások megváltoztatása

A hálózati beállítások konfigurálásához és a Synology NAS eszköz internethez csatlakoztatásához menjen a **Vezérlőpult** > **Hálózat** menüpontra. Kezelheti a forgalomvezérlő szabályokat is, ha be szeretné állítani a megengedett kimenő forgalmat, amikor kliensek férnek hozzá a Synology NAS szolgáltatásaihoz. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.




## Általános

Az **Általános** fül lehetőségeket biztosít a Synology NAS nevének és alapértelmezett átjárójának szerkesztéséhez, illetve a domain név kiszolgáló, proxy kiszolgáló, valamint az IPv6 alagút típusú átvitel beállításainak konfigurálásához.

## Hálózati interfész

A **Hálózati interfész** fül lehetőségeket biztosít azoknak a hálózati interfészeknek a kezelésére, amelyekkel a Synology NAS a hálózathoz csatlakozik.

## Forgalomvezérlés

A forgalomvezérlés célja a Synology NAS-on futó szolgáltatások kimenő forgalmának vezérlése. Forgalomvezérlő szabályok létrehozásához kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.

## DSM-beállítások

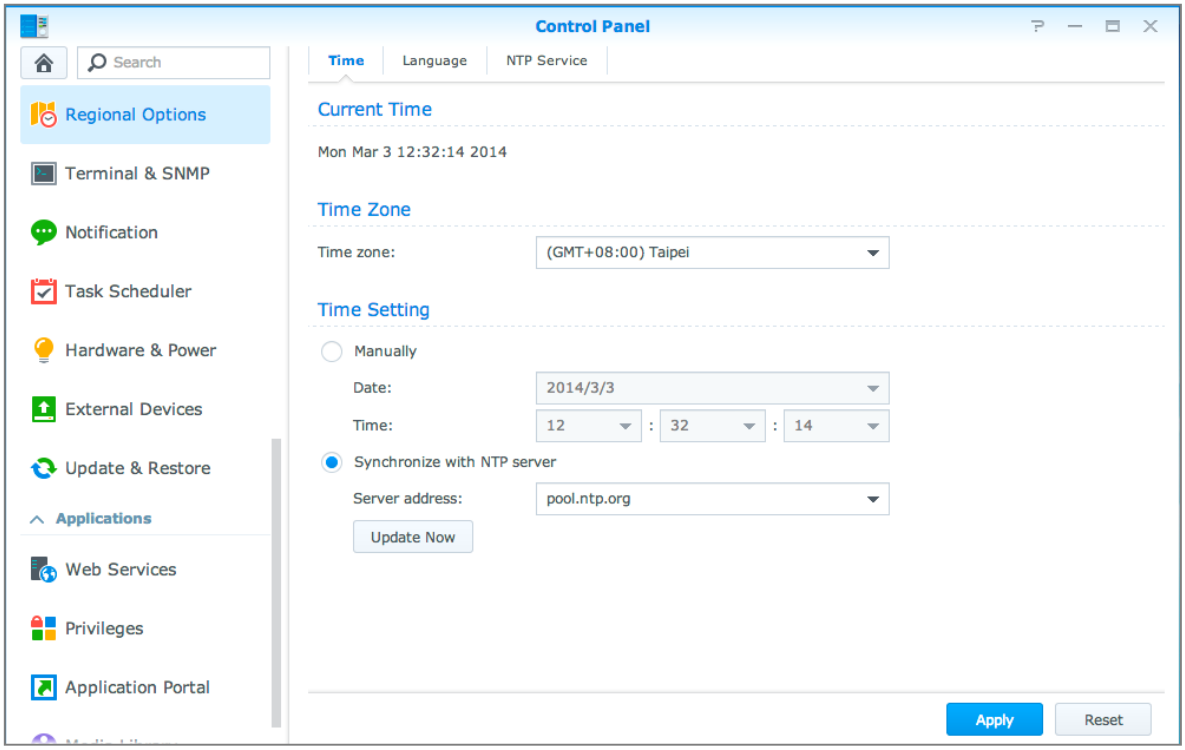
A DSM eléréséhez vagy a HTTPS-beállítások konfigurálásához változtassa meg a portszámot. Ha a HTTPS csatlakozás funkció engedélyezve van, a Synology NAS-hoz a HTTPS protokoll segítségével létrejövő valamennyi kapcsolatot titkosít az SSL/TLS titkosító mechanizmus.

# Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz[1]

A **Vezérlőpult** > **Kábel nélküli** menüpontban egy vezeték nélküli hálózathoz csatlakoztathatja a Synology NAS eszközt, illetve vezeték nélküli hotspot létrehozásával vezeték nélkül oszthatja meg annak internetkapcsolatát más eszközökkel. Bluetooth adaptereket is kezelhet, illetve Bluetooth eszközöket csatlakoztathat a Synology NAS-hoz. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

# Területi beállítások módosítása

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




## Idő

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 fájlnév-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.

[1] Csak különleges modelleken támogatott.

- **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

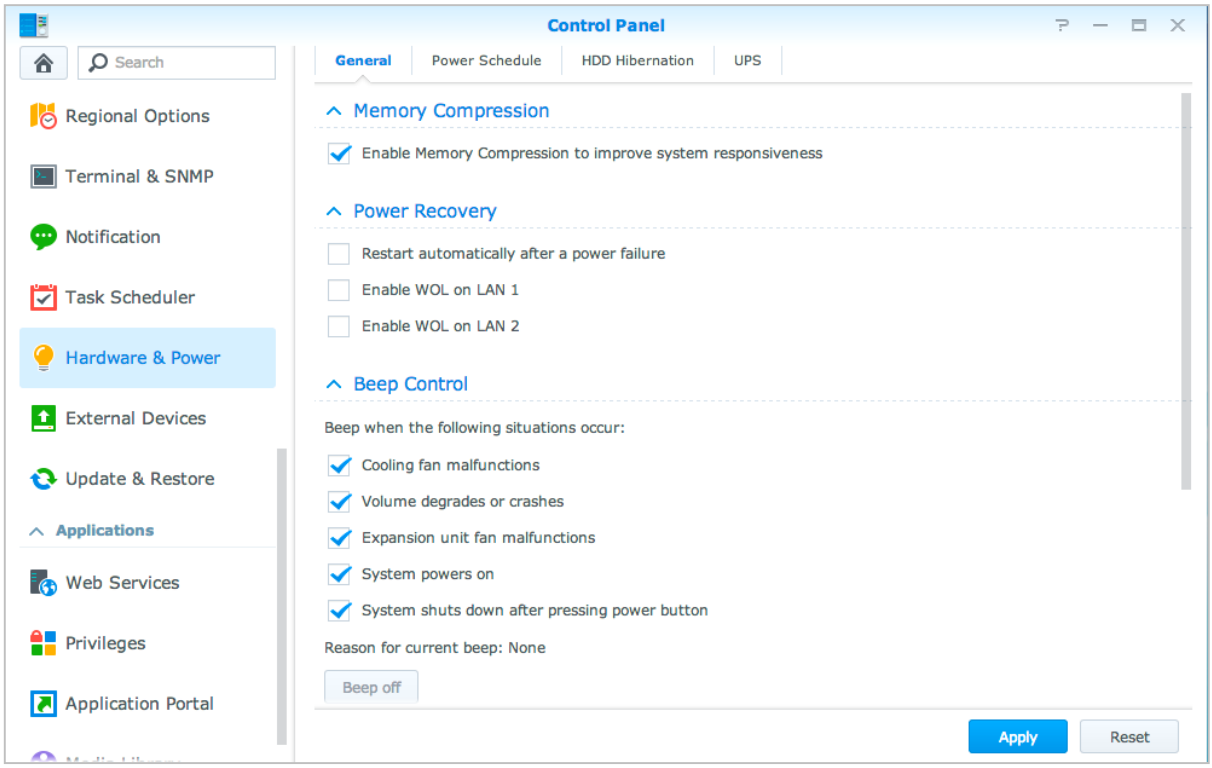
### NTP szolgáltatás

Kattintson az **NTP szolgáltatás** fülre, ha a Synology NAS-t hálózati időkiszolgálóként 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 **Vezérlőpult** > **Hardver és tápellátás** pontra a DSM által kínált következő energiatakarékossági funkciók beállításához. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



## Általános

Tápfeszültség helyreállítása, Wake on LAN (WOL)[1] és Memória tömörítés engedélyezéséhez kattintson az **Általános** fülre. Itt módosíthatja a sípolás-vezérlést és a ventilátor fordulatszámát is.

## Be- és kikapcsolás ütemezése[1]

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.

## 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.

[1] Csak különleges modelleken támogatott.

Fejezet

4

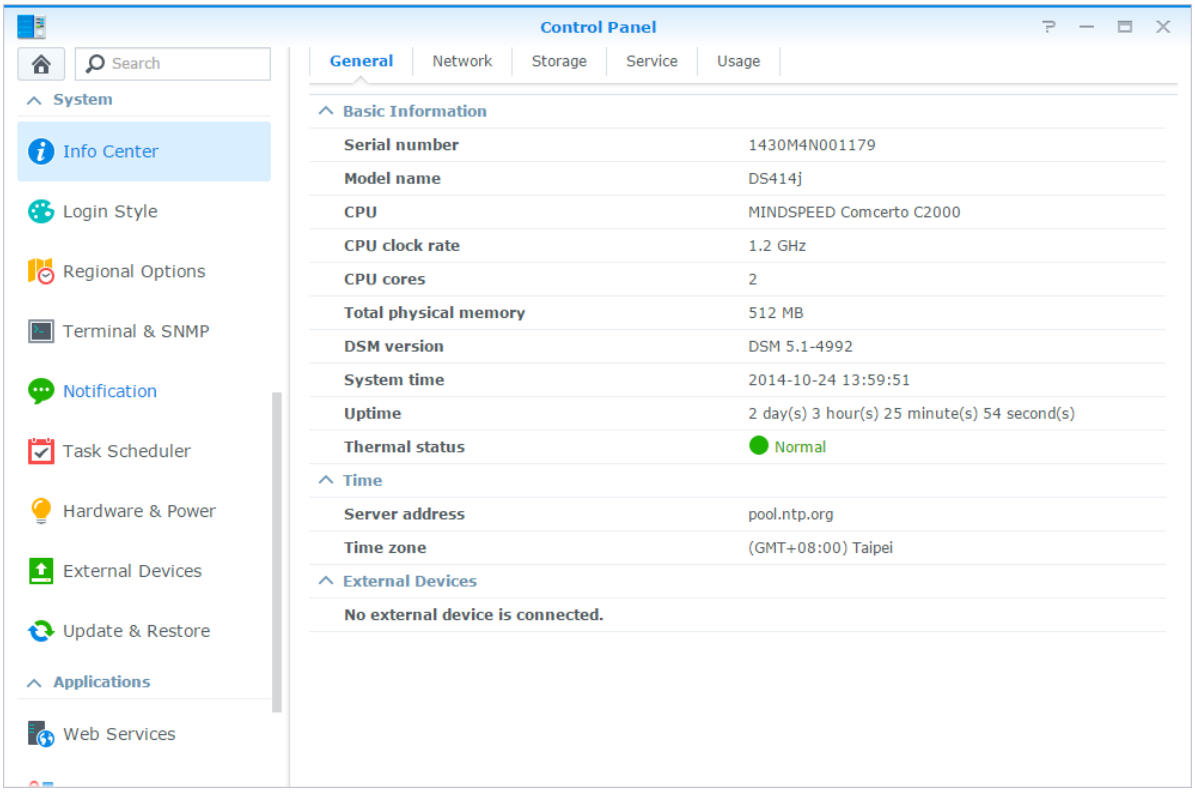
# Haladó kezelési feladatok végrehajtása

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 mást.

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

Az Információs központ áttekintést nyújt a Synology NAS és más kapcsolt eszközök állapotáról. Menjen a **Vezérlőpult** > **Információs központ** menüpontra az alábbi információk ellenőrzéséhez. 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, és külső eszközök stb.

## Hálózat

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

## Tároló

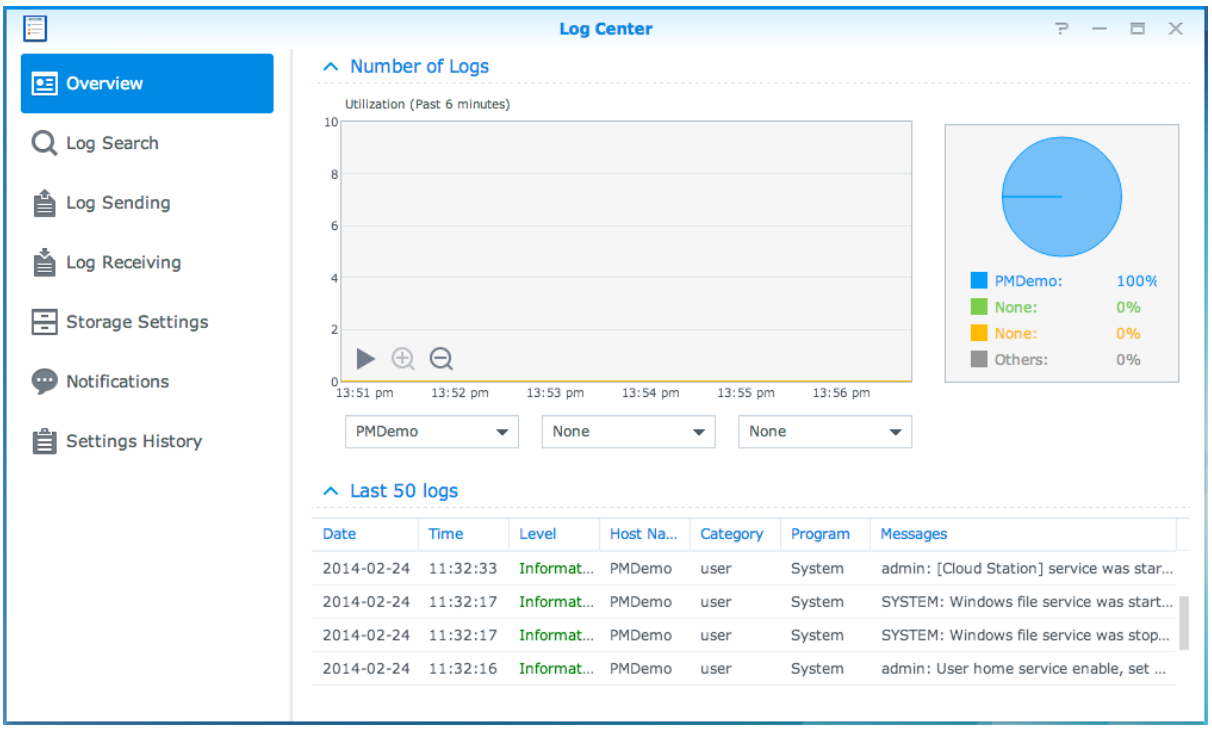
A **Tároló** fülön ellenőrizheti a Synology NAS kötetei szabad és felhasznált területét, illetve ellenőrizheti a merevlemezek állapotát.

## 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.

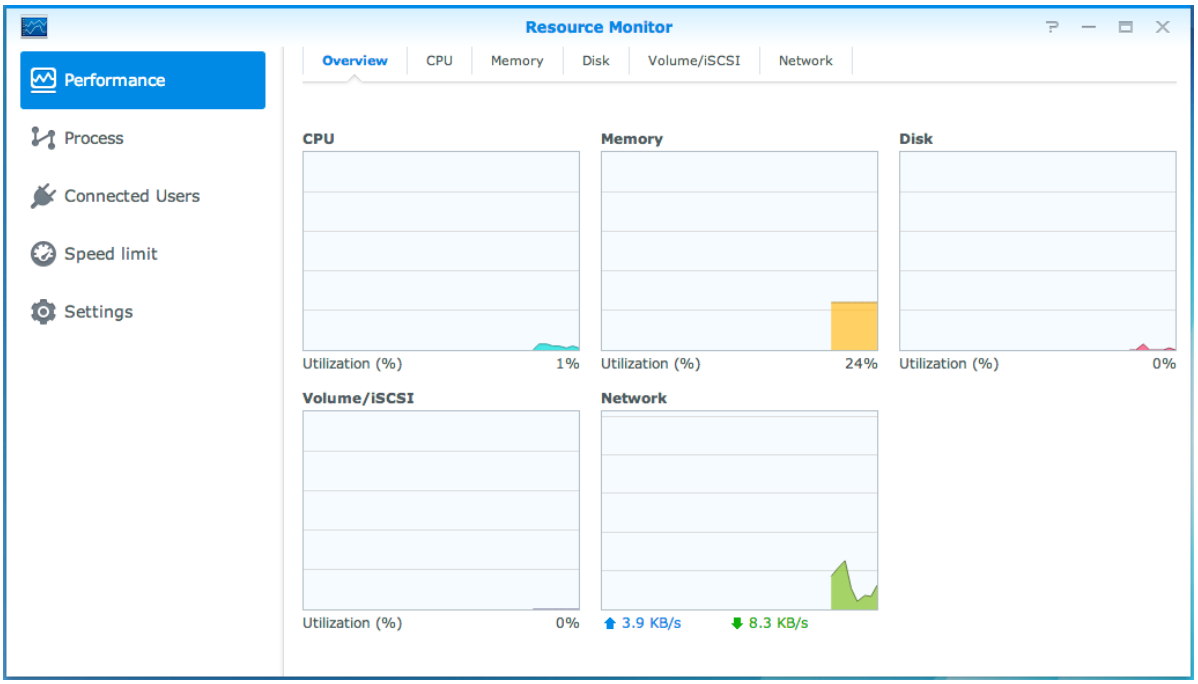
# Rendszernaplók megtekintése

A **Napló központ** egy olyan központosított naplókezelő alkalmazás, amely lehetővé teszi, hogy ön könnyen és hatékonyan tekinthesse meg és kezelhesse a Synology NAS szolgáltatások naplóbejegyzéseit. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



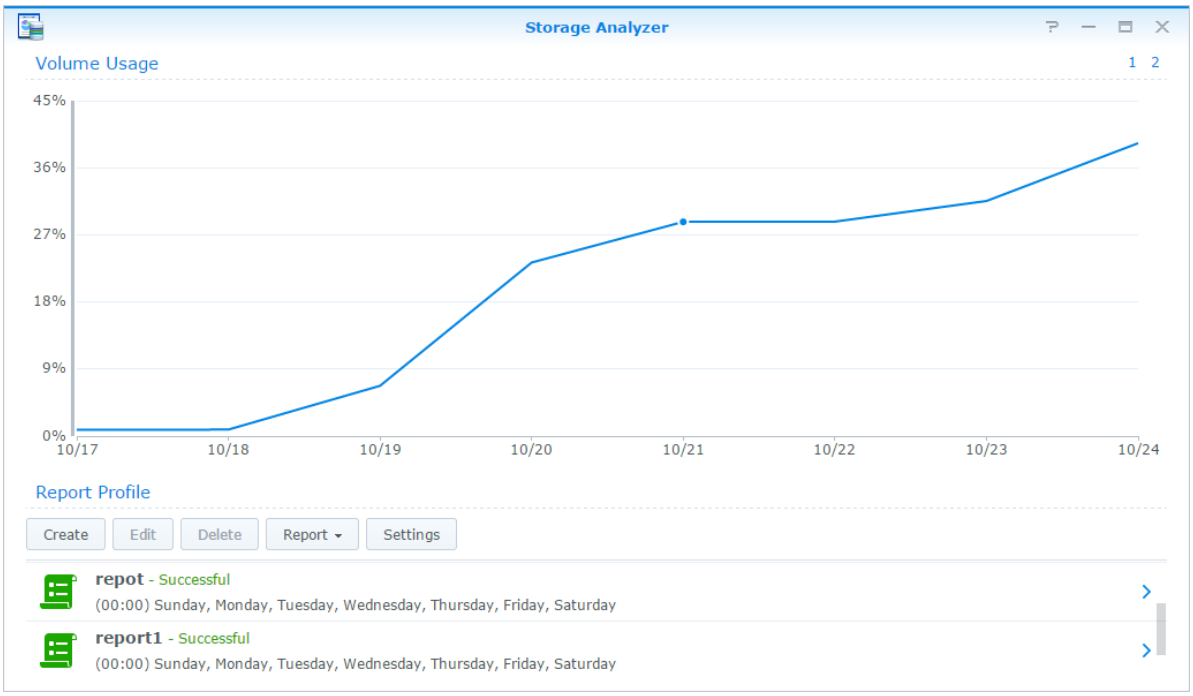
# Rendszererőforrások figyelése

Az **Erőforrások figyelése** figyelése lehetőséget ad a CPU használat, memóriahasználat, lemezhasználat és hálózati adatfolyam megfigyelésére. A megfigyelést végezheti valós időben, illetve megtekinthet korábbi adatokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



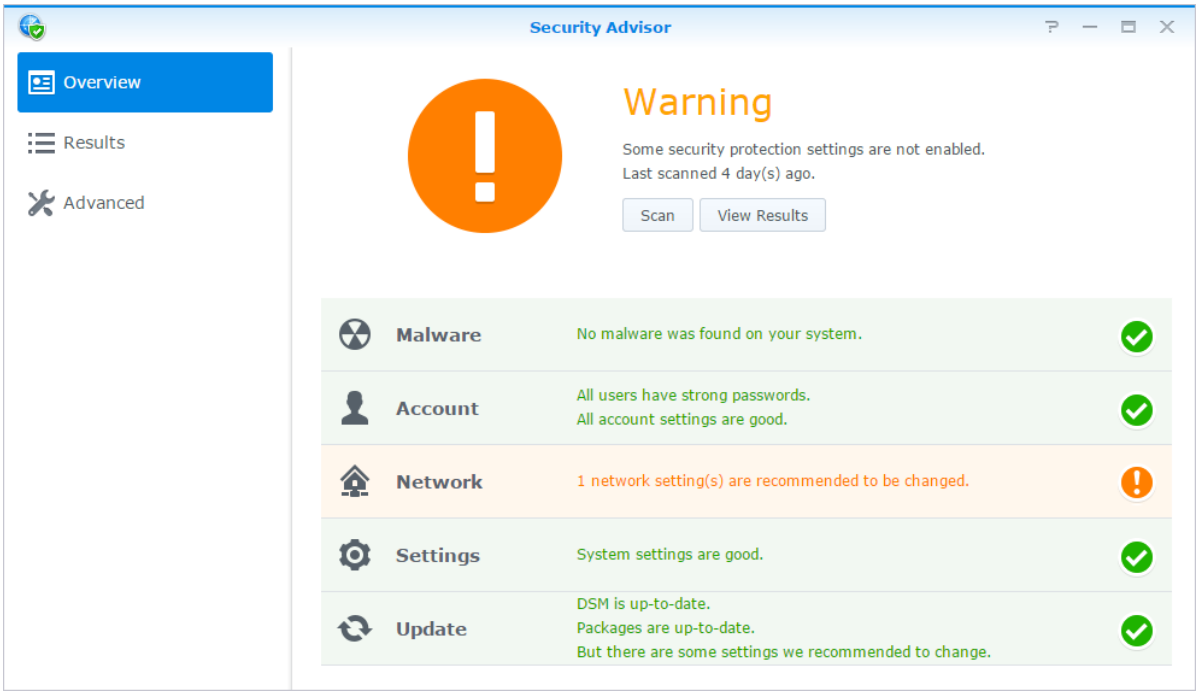

# Rendszerhasználat elemzése

A **Tárolóelemző** lehetővé teszi, hogy ön gyorsan megtekintse a Synology NAS általános felhasználási trendjeit, feladatokat hozzon létre a tárolóterek elemzésére, és a kötetfelhasználásra vonatkozó részletes jelentéseket generáljon. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.



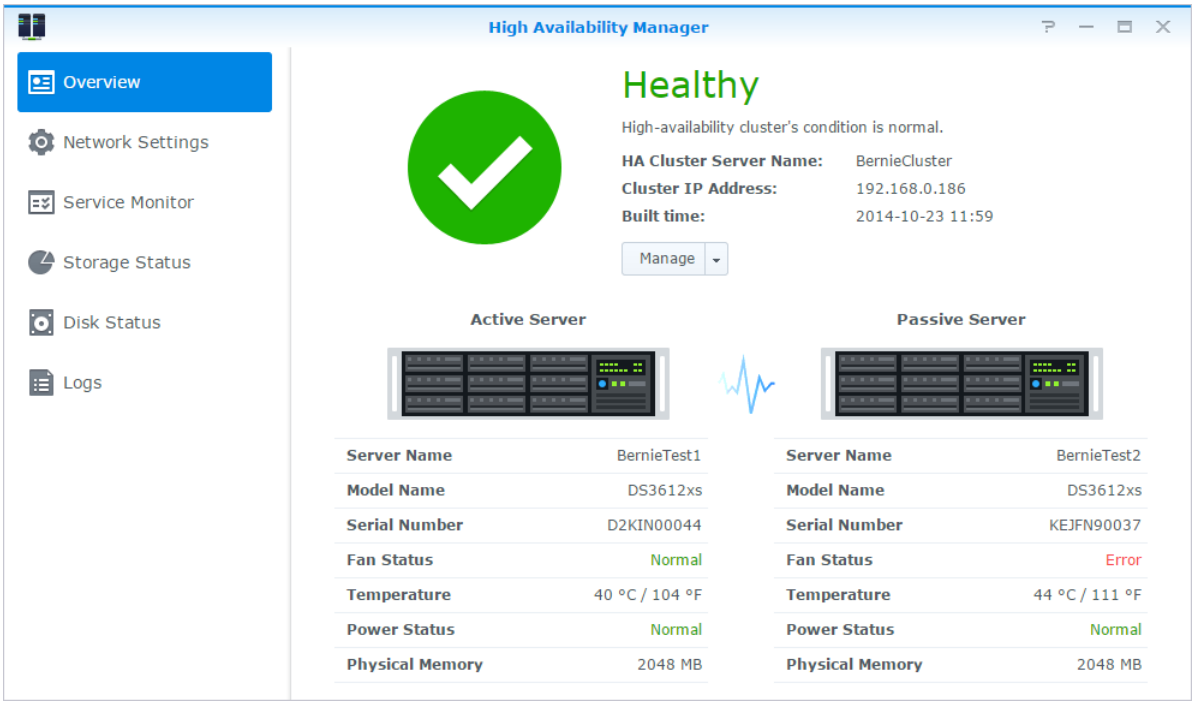
# Rendszerbeállítások ellenőrzése

A **Biztonsági tanácsadó** lehetővé teszi, hogy ön ellenőrizze és beolvassa a DSM-beállításokat minden olyan gyanús tevékenység esetében, ami esetleg biztonsági kockázatot jelenthet. Részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.




# High-Availability megoldás telepítése

A **High Availability kezelő** lehetővé teszi, hogy ön két kiszolgálót egy olyan "high-availability klaszterré" alakítson, amelyben az egyik vállalja az aktív kiszolgáló szerepét, míg a másik a készenléti kiszolgálóként működik. Ha a kiszolgáló meghibásodik, a tartalékkiszolgáló veszi át az összes szolgáltatást, így minimalizálva a kiszolgáló holtidejét. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót** és a **High Availability tanulmányt**.



# Feladatok automatizálása

A **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 lomtárait, illetve elindítsanak vagy leállítsanak bizonyos szolgáltatásokat. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

# DSM frissítése vagy alapértelmezések visszaállítása

A **Vezérlőpult** > **Frissítés és visszaállítás** menüpontban újabb verzióra frissítheti a DSM alkalmazást, biztonságba mentheti és visszaállíthatja a rendszerkonfigurációkat, illetve visszaállíthatja a Synology NAS eszközt annak eredeti gyári beállításaira. A Synology NAS naprakészen tartása érdekében a DSM frissítések automatikus telepítéséhez is beállíthat egy ütemezést.

> ***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.

# Értesítés fogadása eseményről

A **Vezérlőpult** > **Értesítés** menüpontban beállíthatja úgy a Synology NAS eszközét, hogy az meghatározott események vagy hibák előfordulásakor üzeneteket küldjön, és e-mail, SMS, webböngészők (Safari/Chrome) vagy mobil eszközök segítségével értesítse önt. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

# Alkalmazások elérése külön bejelentkezési adatokkal

Az alkalmazásportál segítségével ön különböző alkalmazások csatlakozási beállításait konfigurálhatja, lehetővé téve, hogy ön önálló böngésző füleken vagy ablakokban férjen hozzá és futtassa ezeket az alkalmazásokat. Az Alkalmazásportál engedélyezésére a **Vezérlőpult** > **Alkalmazásportál** menüpontban van lehetőség.

## 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 **Vezérlőpult** > **Műsortár** menüpontban automatikusan képes a Synology NAS-on tárolt multimédiás fájlok, például fényképek, zenék és videók átnézésére és a multimédiás alkalmazások által használt multimédia-könyvtárban történő nyilvántartására. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

# 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 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 **Vezérlőpult** > **Terminál és SNMP** menüpontra, ami lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a hálózatkezelő szoftver segítségével figyeljék a Synology NAS hálózati adatfolyamát.

# Terminálszolgáltatások engedélyezése

A terminálszolgáltatás engedélyezéséhez menjen a **Vezérlőpult** > **Terminál és SNMP** 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.

Fejezet

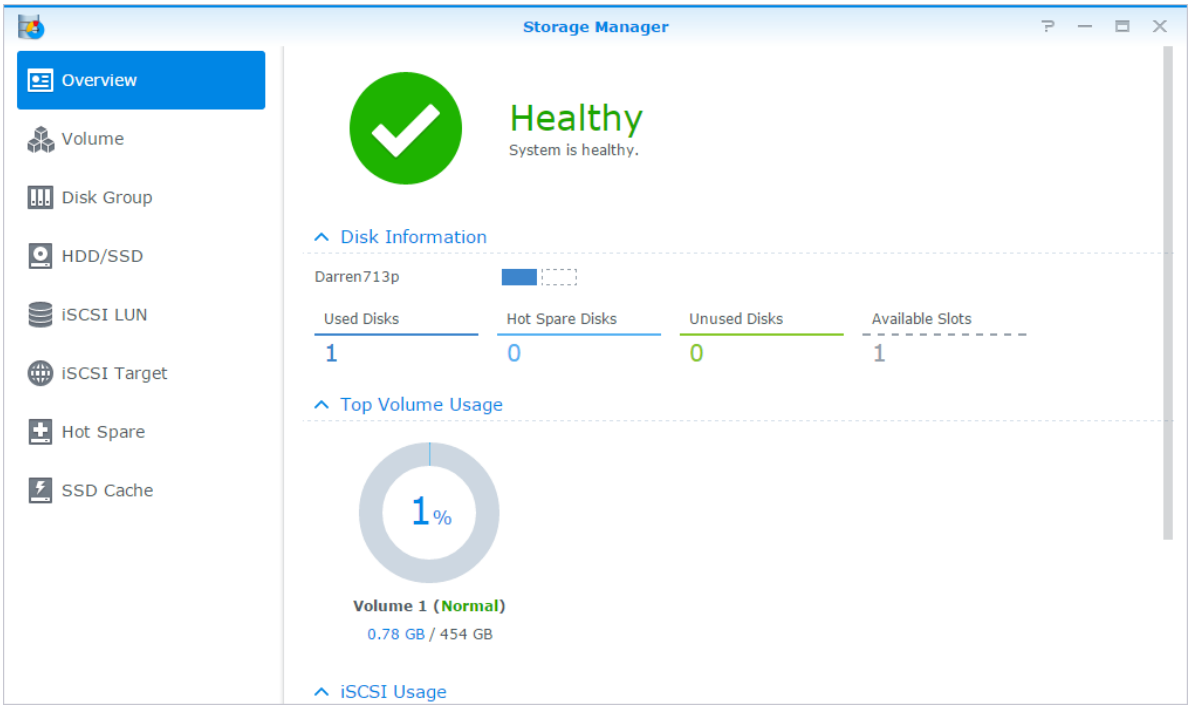
5

# 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 **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 tárláskezelés 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 tárláskezelését. |

## 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 tárláskezelést biztosít.<br>Különböző RAID-típusokat támogat. |

## RAID-típusok

A modelltől 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[1] | 1 | 0 | A **Synology Hybrid RAID** kötet optimalizálja a tárolási kapacitást és a teljesítményt a különböző méretű merevlemezek kombinálásakor. A két vagy három merevlemezből álló SHR kötetek 1-lemezes hibatoleranciát biztosítanak, míg a négy vagy több merevlemezből 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 **Alap** 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 **JBOD** merevlemezek gyűjteménye. | Valamennyi HDD méret összege |

[1] Az Alap kivételével az egyes RAID-típusokat csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a **www.synology.com** weboldalra.

| RAID-típus | HDD # | Ennyi winchester hibásodhat meg | Leírás | Kapacitás |
|---|---|---|---|---|
| RAID 0 | ≧ 2 | 0 | Ha több lemezt kombinál tárolóhely létrehozásához, a**RAID 0** felkínálja a **Striping** 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 | 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 | ≧ 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 (legkisebb HDD mérete) |
| RAID 5+Spare | ≧ 4 | 2 | A **RAID 5+Spare** tárolóhelyhez legalább négy meghajtó szükséges az egyik **gyors tartalékmeghajtóként** fog működni, amelyről a rendszer automatikusan újraépítheti a kötet hibás meghajtóját. | (HDD sz. – 2) x (legkisebb HDD mérete) |
| RAID 6 | ≧ 4 | 2 | A **RAID 6** extra adatvédelmet kínál. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak két lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adatvisszaállítás céljából. | (HDD sz. – 2) x (legkisebb HDD mérete) |
| RAID 10 | ≧ 4 (páros szám) | 1 merevlemez minden RAID 1 csoportban | A **RAID 10** teljesítménye megfelel a **RAID 0** teljesítményének, az adatvédelmi szintje pedig a **RAID 1** szintjének. A **RAID 10** két merevlemezt egyesít egy RAID 1 csoportba, illetve az összes csoportot egyesíti a RAID 0-val. | (HDD sz. / 2) x (legkisebb HDD mérete) |

### Lemezcsoportok létrehozása

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

## Kötetek vagy lemezcsoportok kijavítása

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

## RAID-típus megváltoztatása

Létező kötetek és lemezcsoportok 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 merevlemezt telepít, RAID 5 típusúra változtathatja azt.

Az alábbi fejezetek alapvető információt nyújtanak a RAID-típusok megváltoztatásával kapcsolatosan. 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 lemezcsoportok bővítése

A kötetek vagy lemezcsoportok tárolókapacitása több vagy nagyobb merevlemezek 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 merevlemezek cseréjével

SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, illetve RAID 6 esetén a kötetek és lemezcsoportok tárolókapacitása a kisebb merevlemezek nagyobbakra cserélésével is bővíthető. Ha ezzel a módszerrel bővíti a tárolókapacitást, ügyeljen rá, hogy minden merevlemezt 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 merevlemezt 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 merevlemezt kell először kicserélni. |
| SHR (Synology Hybrid RAID) | Ha az összes tag-merevlemez kapacitása azonos, akkor legalább két merevlemezt kell kicserélnie. Egyébként nem bővül a kötet kapacitása. |
| | Ha a tag-merevlemezek kapacitása eltérő, akkor az új csere-merevlemeznek egyenlőnek vagy nagyobbnak 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 merevlemeztálcák a Synology NAS eszközön. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

Az új merevlemezek minimális méretére vonatkozóan lásd az alábbi táblázatot.

| RAID-típus | Minimális merevlemez-méret |
|---|---|
| SHR | A hozzáadni kívánt merevlemez kapacitásának egyenlőnek vagy nagyobbnak kell lennie a kötet vagy lemezcsoport legnagyobb merevlemeze kapacitásával. Ha például a kötet három, egyenként 2 TB, 1,5 TB, és 1 TB méretű merevlemezből 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 nagyobbnak kell lennie a kötet vagy lemezcsoport legkisebb merevlemeze kapacitásával. Ha például a kötet három, egyenként 2 TB, 1,5 TB, és 1 TB méretű merevlemezből 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** címen található kompatibilitási listát.

# iSCSI Target célok és LUN-ok

Az iSCSI (Internet Small Computer System Interface - Internetes kisszámítógép-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 **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 **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** címen.

## iSCSI LUN-ok klónozása

A LUN Clone[1] lehetővé teszi egy LUN szinte azonnali virtuális másolatainak létrehozását. Az eredmény sokkal nagyobb hatékonyság és kevésbé komplex átcsoportosítás a rendszerszintű műveletek közben. A LUN Clone továbbá csak a létrehozáskori tárolótér töredékét fogyasztja.

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

## iSCSI LUN pillanatfelvételek készítése

A LUN Snapshot[1] 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 **Tároláskezelő** oldalra és kattintson a **Pillanatfelvétel** gombra.

---

[1] A LUN Clone és a Snapshot csak bizonyos modelleken érhető el.

# Merevlemezek kezelése

A **HDD/SSD** 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 **Tároláskezelő** oldalra, és kattintson a **HDD/SSD** menüpontra. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## 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[1] meghajtók telepíthetők és csatlakoztathatók egy RAID 0 (csak olvasható) vagy RAID 1 (olvasható-írható) konfigurációra egy kötet olvasási/írási sebességének gyorsításához, beleértve a köteten lévő iSCSI LUN-t (normál fájlok), vagy a Synology kiszolgálón található iSCSI LUN-t (blokkszint). Az egy SSD-vel történő, csak olvasható cache létrehozásához, illetve a csatlakoztatáshoz, az SSD kompatibilitás ellenőrzéséhez, valamint az ezzel kapcsolatos információk megtekintéséhez menjen a **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[2] lemezek olyan készenléti merevlemezek, amelyek a meghibásodott lemez automatikus cseréjével megjavíthatnak egy csökkent üzemmódú 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 nagyobbnak 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**.

---

[1] Az SSD cache-t csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a **www.synology.com** weboldalra

[2] 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.[1]

Menjen a **Vezérlőpult** > **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**.

[1] Az eSATA-t csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a **www.synology.com** weboldalra.

Fejezet

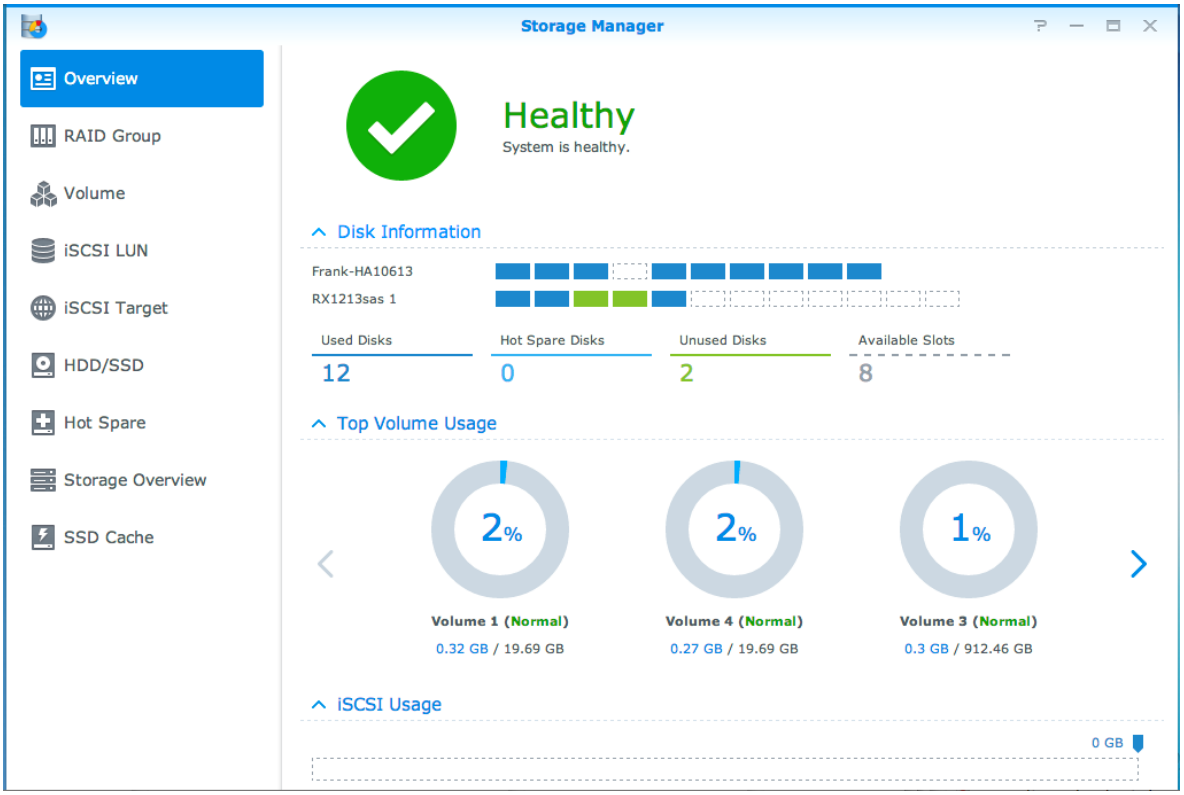
6

# Tárolótér kezelése RAID Group-ok segítségével[1]

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**.

## RAID Group-ok kezelése

A Synology NAS segítségével több merevlemez egyetlen, RAID Group-nak nevezett tárolóegységgé kombinálható. RAID Group-okon kötetek (200 TB-ig) vagy iSCSI LUN-ok (blokkszint) 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 **Tároláskezelő** > **RAID Group** menüpontra, és kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. A RAID Group-ok létrehozására vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

[1] Csak különleges modelleken támogatott. További tájékoztatáshoz látogasson el a **www.synology.com** weboldalra.

## 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.
  - A kioszthatóó maximális kötetméret 200 TB.
- **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[1]:

| RAID-típus | HDD # | Ennyi winchester hibásodhat meg | Leírás | Kapacitás |
|---|---|---|---|---|
| Basic | 1 | 0 | Egy merevlemezzel hoz létre tárolóteret. | 1 x (HDD méret) |
| JBOD | 2-12 | 0 | Több merevlemezt kombinál egyetlen, nagy tárolótérré. | Valamennyi HDD méret összege |
| RAID 0 | 2-12 | 0 | A **RAID 0** felkínálja a **Striping** 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>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>RAID tömb kapacitás = (HDD sz. - 1) x (a legkisebb merevlemez kapacitása). |

[1] A Synology Hybrid RAID (SHR) nem támogatott RAID Group-okat tartalmazó modelleken.

| RAID-típus | HDD # | Ennyi winchester hibásodhat meg | Leírás | Kapacitás |
|---|---|---|---|---|
| RAID 6 | RAID tömbönként 4-12 | 2 merevlemez mindegyik RAID tömbben | A **RAID 6** extra adatvédelmet kínál. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak két lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adatvisszaállítás céljából.<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>RAID tömb kapacitás = (HDD sz. - 2) x (a legkisebb merevlemez kapacitása) |
| RAID 10 | RAID tömbönként 4-12<br>(páros szám) | 1 merevlemez minden RAID 1 csoportban | A **RAID 0** teljesítményét és a **RAID 1** adatvédelmi szintjét biztosítja. A **RAID 10** két merevlemezt egyesít 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 merevlemezek kicserélhetők, 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 merevlemezel 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 **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 **Tároláskezelő** > **Kötet** oldalra, válassza ki a kívánt kötetet, majd kattintson a **Szerkesztés** gombra.

## Leromlott kötetek javítása

Ha egy kötet állapota **Csökkent**, menjen a **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** 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 (zárószint)**: 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 **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 **Tároláskezelő** > **iSCSI Target** menüpontot. Az iSNS kiszolgálóadatok létrehozásának, módosításának, eltávolításának vagy regisztrálásának mikéntjére vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

# Merevlemezek kezelése

A tárláskezelő HDD/SSD része lehetővé teszi a felhasználó számára a Synology NAS-ra telepített merevlemezek állapotának felügyeletét, lehetőségeket biztosítva a merevlemezek kezeléséhez, valamint teljesítményük és állapotuk elemzéséhez. A rész megtekintéséhez menjen a **Tárláskezelő** > **HDD/SSD** oldalra.

## Írás gyorsítótár támogatás engedélyezése

Az írás gyorsítótár modelltől 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 **Tárláskezelő** > **HDD/SSD** 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 **Tárláskezelő** > **HDD/SSD** 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 üzemmódú 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/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 nagyobbnak kell lennie, mint a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN legkisebb lemeze.

## Hot Spare lemezek kezelése

Hot Spare lemezek hozzárendeléséhez, eltávolításához vagy kezeléséhez menjen a **Tárláskezelő** > **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 **Tárláskezelő** > **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 (csak olvasható) vagy RAID 1 (olvasható-írható) konfigurációra egy kötet olvasási/írási sebességének gyorsításához, beleértve a köteten lévő iSCSI LUN-t (normál fájlok), vagy a Synology kiszolgálón található iSCSI LUN-t (blokkszint). Az egy SSD-vel történő, csak olvasható cache létrehozásához, illetve a csatlakoztatáshoz, az SSD kompatibilitás ellenőrzéséhez, valamint az ezzel kapcsolatos információk megtekintéséhez menjen a **Tárláskezelő** > **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.[1]

Menjen a **Vezérlőpult** > **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**.

[1] Az eSATA-t csak bizonyos modellek támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a **www.synology.com** weboldalra.

Fejezet

7

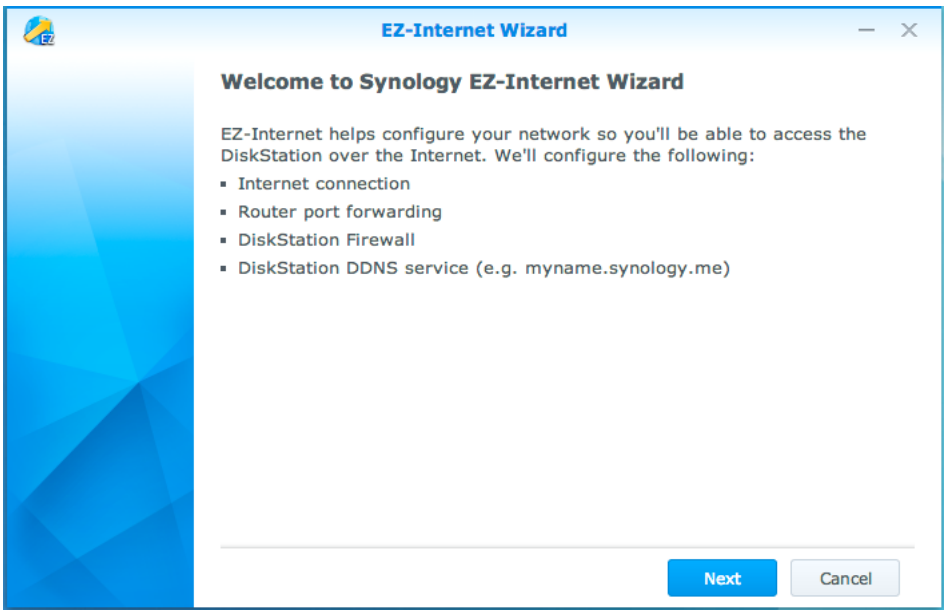
# A Synology NAS elérése az Internetről

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

Ez a fejezet elmagyarázza azokat az alapvető dolgokat, amelyek a Synology EZ-Internet varázsló használatával, a speciális portátirányítási 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 adatútválasztó port továbbítási konfiguráción.



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

Menjen a **Vezérlőpult** > **Külső hozzáférés** > **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 portátirányítási szabályokat adna meg a DSM-mel, be kell állítania a Synology NAS eszköz kapcsolatát a routerhez. A kezdéshez kattintson az **Adatútválasztó beállítása** gombra.

## Portátirányítási szabályok hozzáadása

Port átirányítási szabályok hozzáadása a Synology NAS célportjainak meghatározásához, amelyek meghatározott adatútválasztó (router) portoktól csomagokat fognak kapni. Portátirányítási 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**

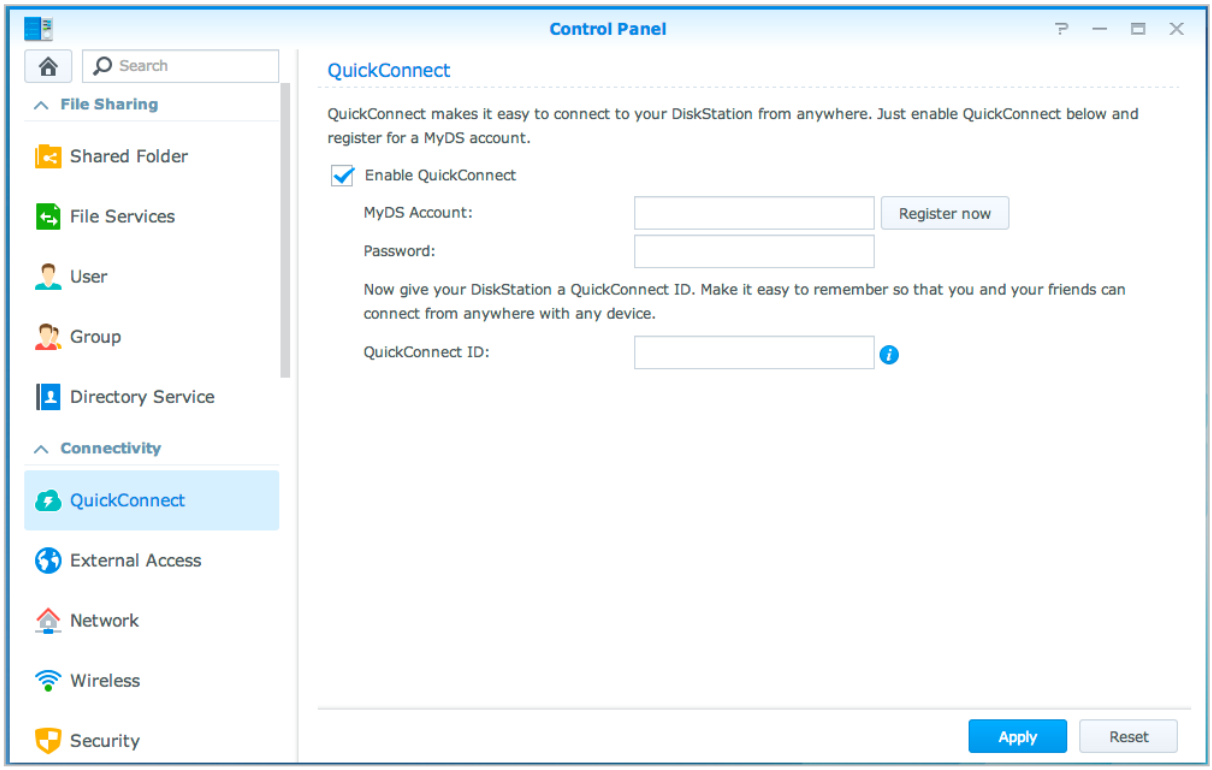
- Rendesen működnek a DDNS-szolgáltató kiszolgálói.
- A Synology NAS csatlakozni tud az internethez.
- A DDNS csak akkor fut hálózati környezetben, ha nincs szükség proxy szerverre.
- Minden egyes DDNS-szolgáltatóhoz csak egy hosztnév adható meg.

## DDNS gazdanév regisztrálása a Synology NAS számára

Lépjen ide: **Vezérlőpult** > **Külső hozzáférés** > **DDNS**. Egy létező hosztnevet a Synology NAS termék IP-címére irányíthat, illetve a Synology vagy néhány más DDNS-szolgáltató által nyújtott újért is regisztrálhat. A hosztnév-regisztrációra vonatkozó további részletekért forduljon az egyes szolgáltatókhoz.

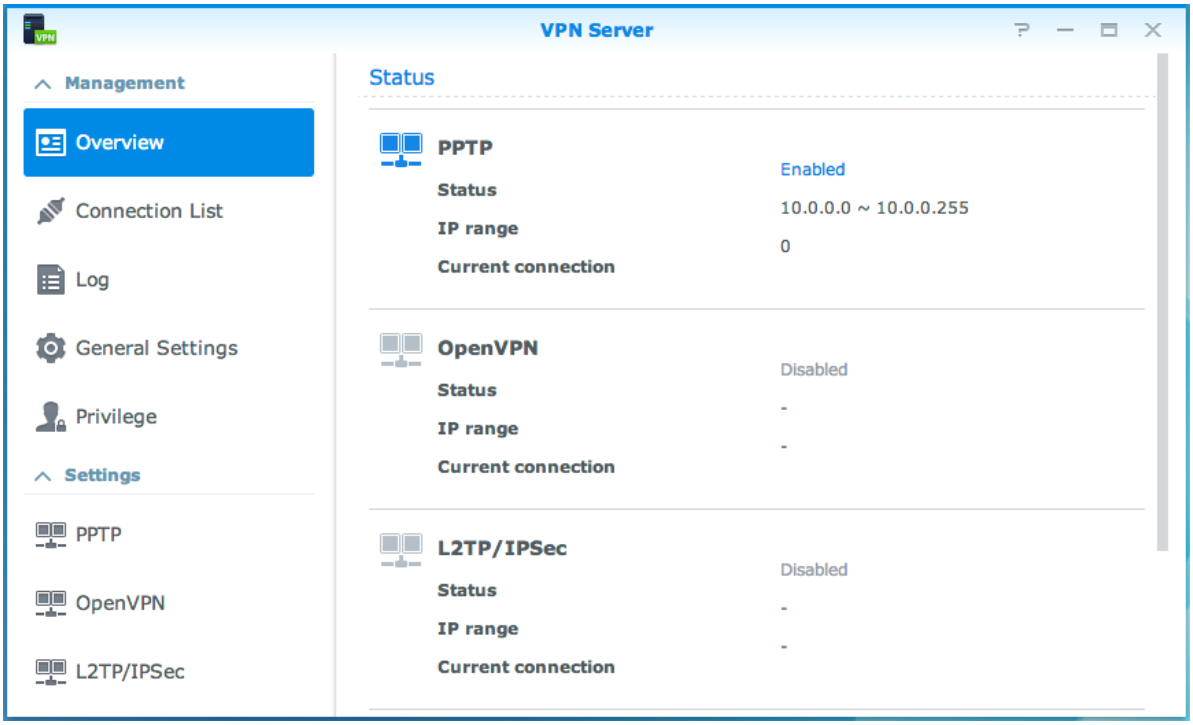
# Hozzáférés a DSM szolgáltatásokhoz QuickConnecten át

A QuickConnect olyan megoldás, ami segít a kliensalkalmazásoknak (például a DS file, Cloud Station, DS audio, stb. alkalmazásoknak) interneten keresztül, portátirányítási szabályok beállítása nélkül csatlakozni a Synology NAS-hoz. A QuickConnect szolgáltatás kezeléséhez menjen a **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 **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 **Vezérlőpult** > **Hálózat** > **Hálózati interfész** 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.

Fejezet

8

# 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 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.

Tűzfalszabályok létrehozásához menjen a **Vezérlőpult** > **Biztonság** > **Tűzfal** menüpontra, és kattintson a **Létrehozás** gombra.

### 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 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.

### 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:

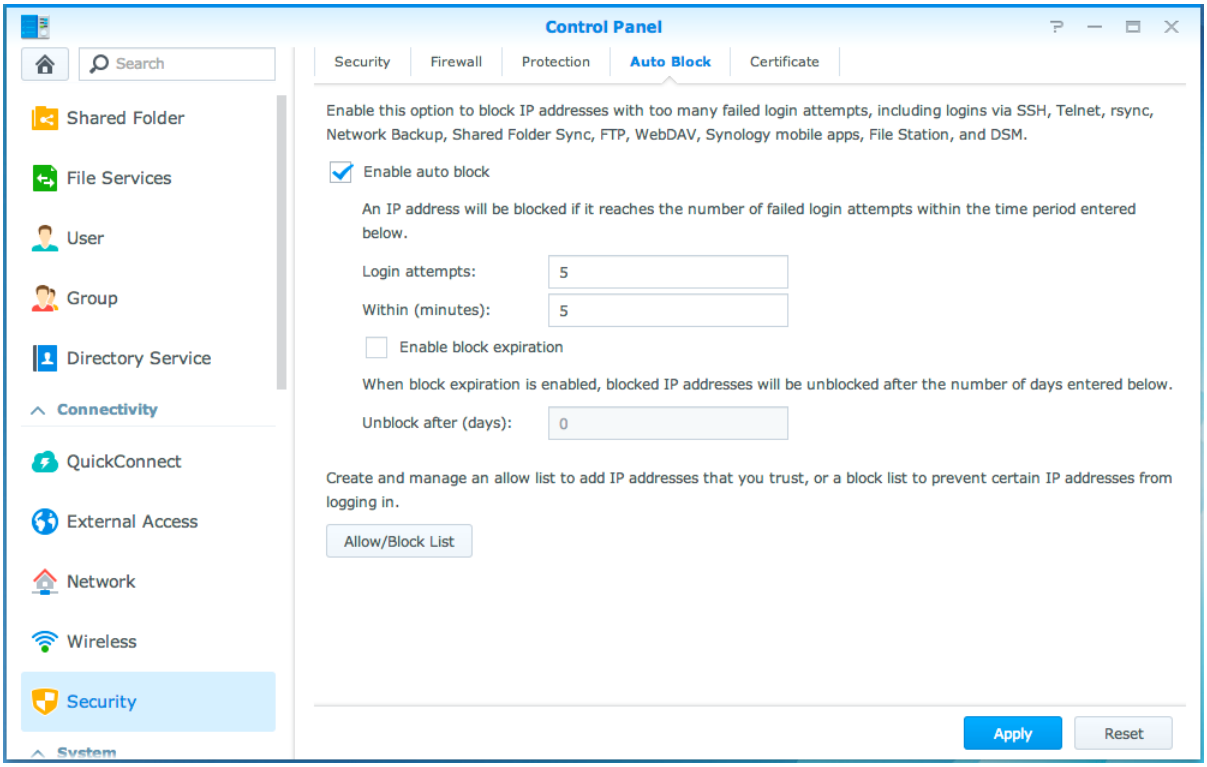
- **Mind**: Válassza ezt a lehetőséget, ha minden forrás IP címre alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Egy gazdagép**: Válassza ezt a lehetőséget, ha egy IP címre alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Alhálózat**: Válassza ezt a lehetőséget, ha egy alhálózatra alkalmazni szeretné a szabályt.

## Interneten keresztüli támadások megakadályozása

A szolgáltatásmegtagadási (DoS) védelem segít megelőzni az interneten keresztüli kártékony támadásokat. A DoS védelem engedélyezéséhez és a hálózati biztonság javításához menjen a **Vezérlőpult** > **Biztonság** > **Védelem** menüpontra.

# 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 **Vezérlőpult** > **Biztonság** > **Automatikus blokkolás** pontra.



Fejezet

9

# 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**.

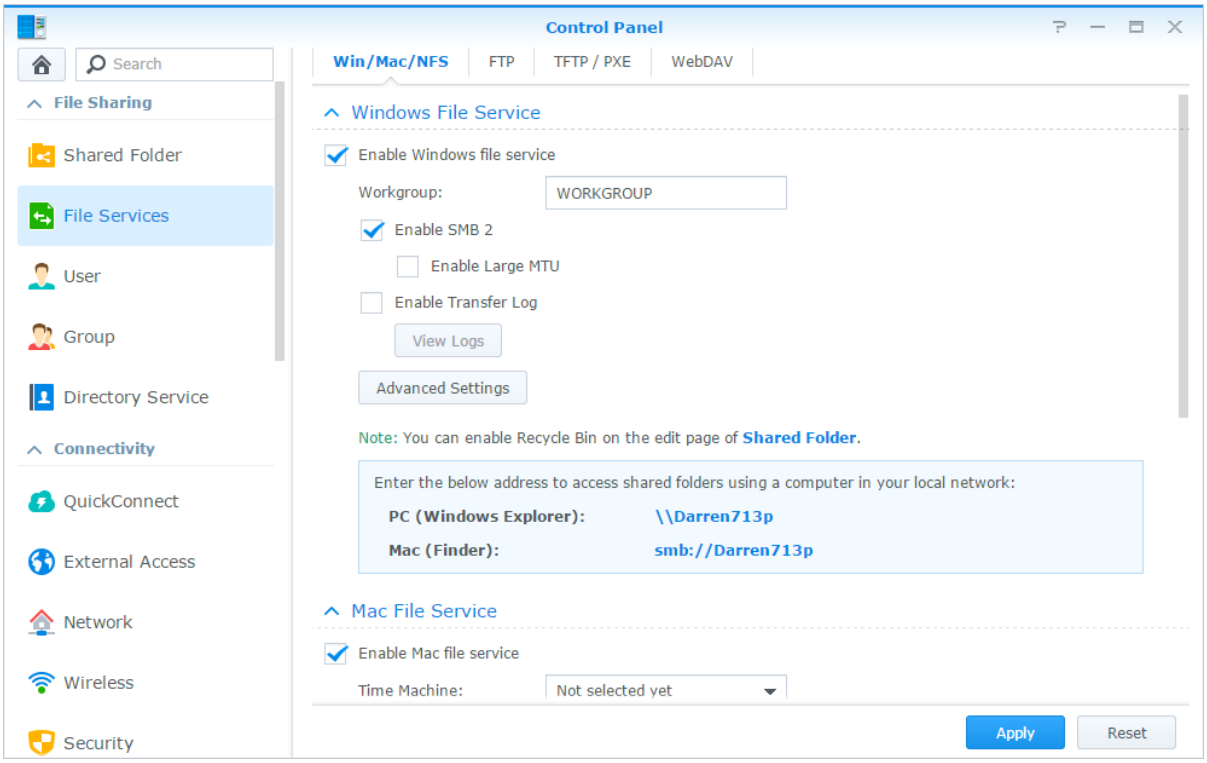
Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan engedélyezze a fájlmegosztó protokollok támogatását minden platform számára, hogyan hozzon létre és hogyan kezeljen felhasználókat és csoportokat, hogyan állítson be megosztott mappákat, és hogyan engedélyezze vagy tagadja meg a meghatározott felhasználóktól vagy csoportoktól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

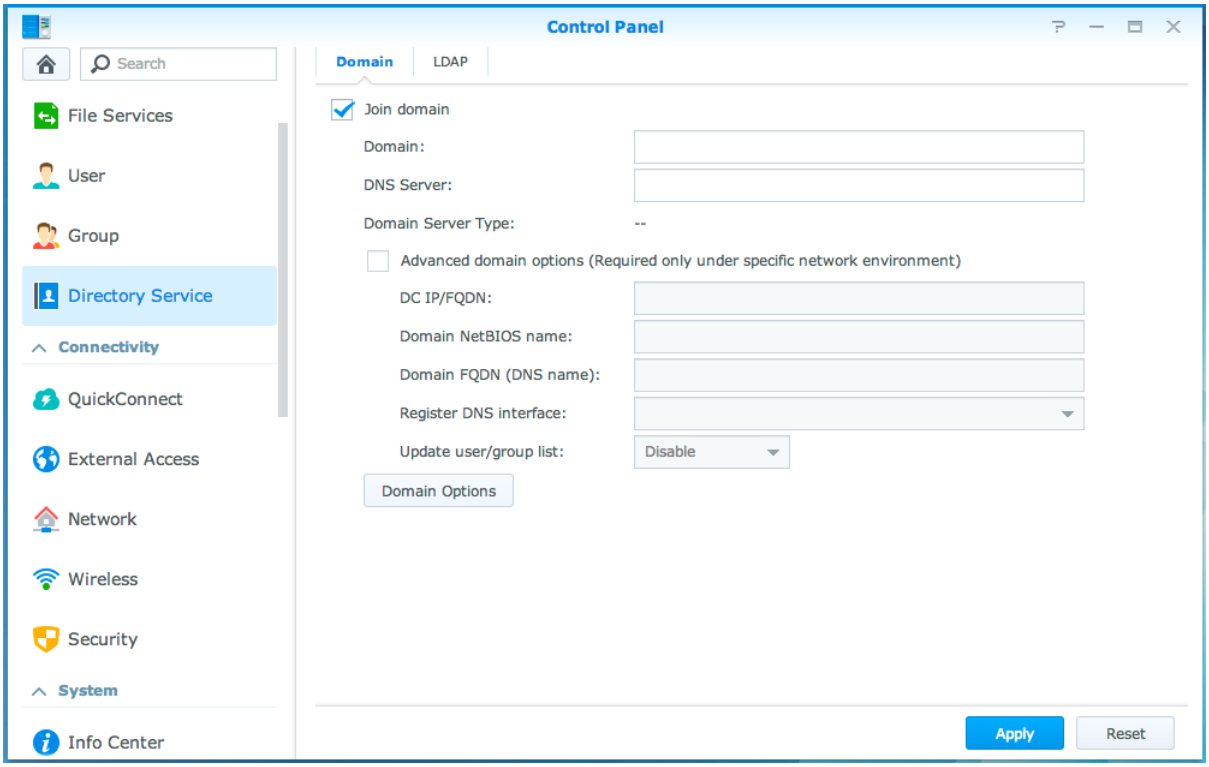
### A Synology NAS a következő fájlmegosztó protokollokat támogatja:

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



# A Synology NAS összekapcsolása könyvtárszolgáltatással

Ha a Synology NAS-t könyvtárszolgáltatáshoz, például Windows-tartományhoz vagy LDAP-klienshez csatlakoztatná, menjen a **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.




## Windows tartományhoz csatlakozás

Kattintson a **Tartomány** fülre, és adjon meg tartománynevet és DNS kiszolgálót (opcionális), ha a Synology NAS eszközzel 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 adminisztrátorától 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.

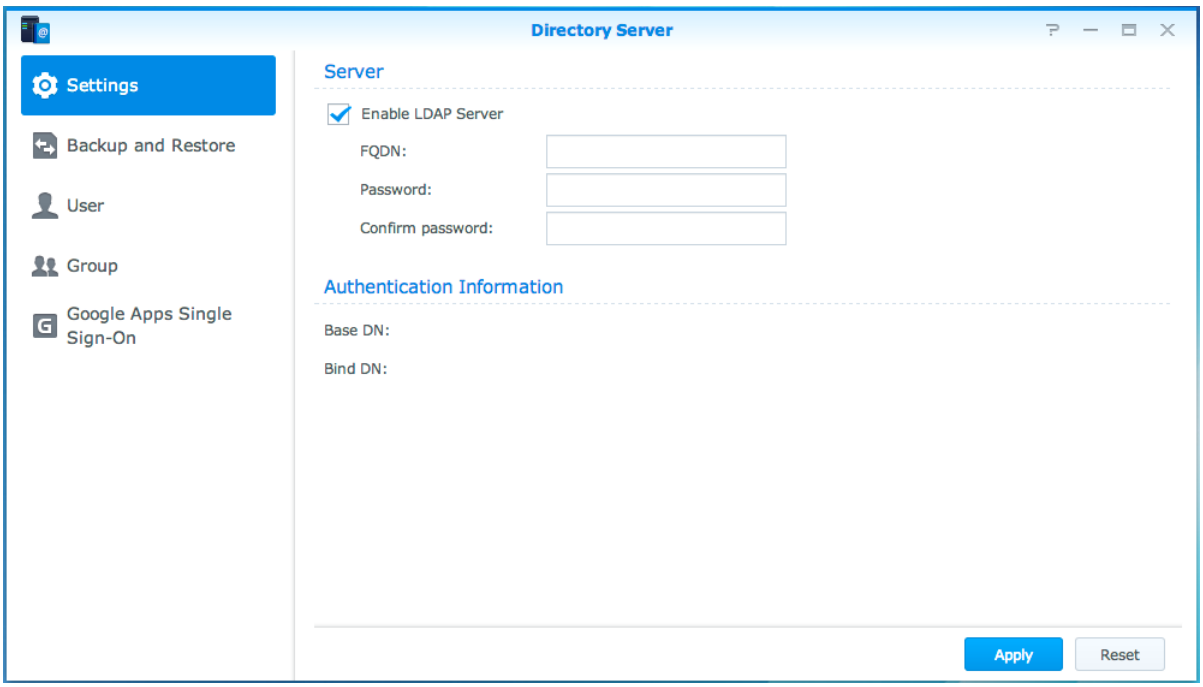
## Csatlakozás LDAP kiszolgálóhoz

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 felhasználókét vagy csoportokét.

# 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.

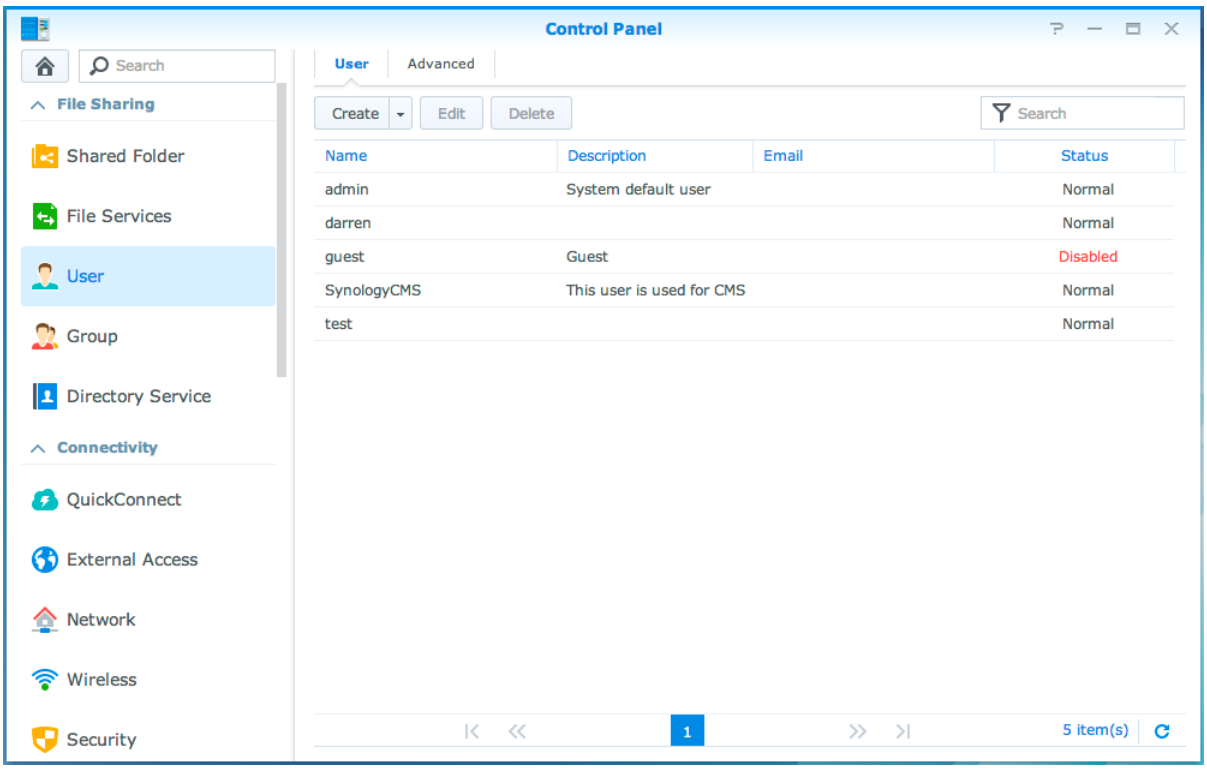
A **Google Apps Single Sign-On** támogatással a Directory Server rádásul a Google Apps tartomány azonosító szolgáltatójává válhat. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a Directory Serveren tárolt fiókjuk és jelszavuk használatával bejelentkezzenek a Google Apps szolgáltatásokra (például a Gmail 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 **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 **Vezérlőpult** > **Felhasználó** vagy **Csoport** menüpontra, ha felhasználókat vagy csoportokat szeretne létrehozni, illetve engedélyezni vagy megtagadni hozzáférésüket a különböző megosztott mappákhoz.




## Felhasználók létrehozása

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

## Önkiszolgáló jelszóvisszaállítás engedélyezése

Ha engedélyezni szeretné a felhasználók számára elfelejtett jelszavak emeilben történő visszaállítását, rákattinthat a Jelszóbeállítások lehetőségre, és bejelölheti az **Elfelejtett jelszó e-mailes visszaállításának engedélyezése nem-admin felhasználóknak** feliratú 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 **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 name** (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

Menjen a **Vezérlőpult** > **Csoport** menüpontra egy csoport létrehozásához és szerkesztéséhez, 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.

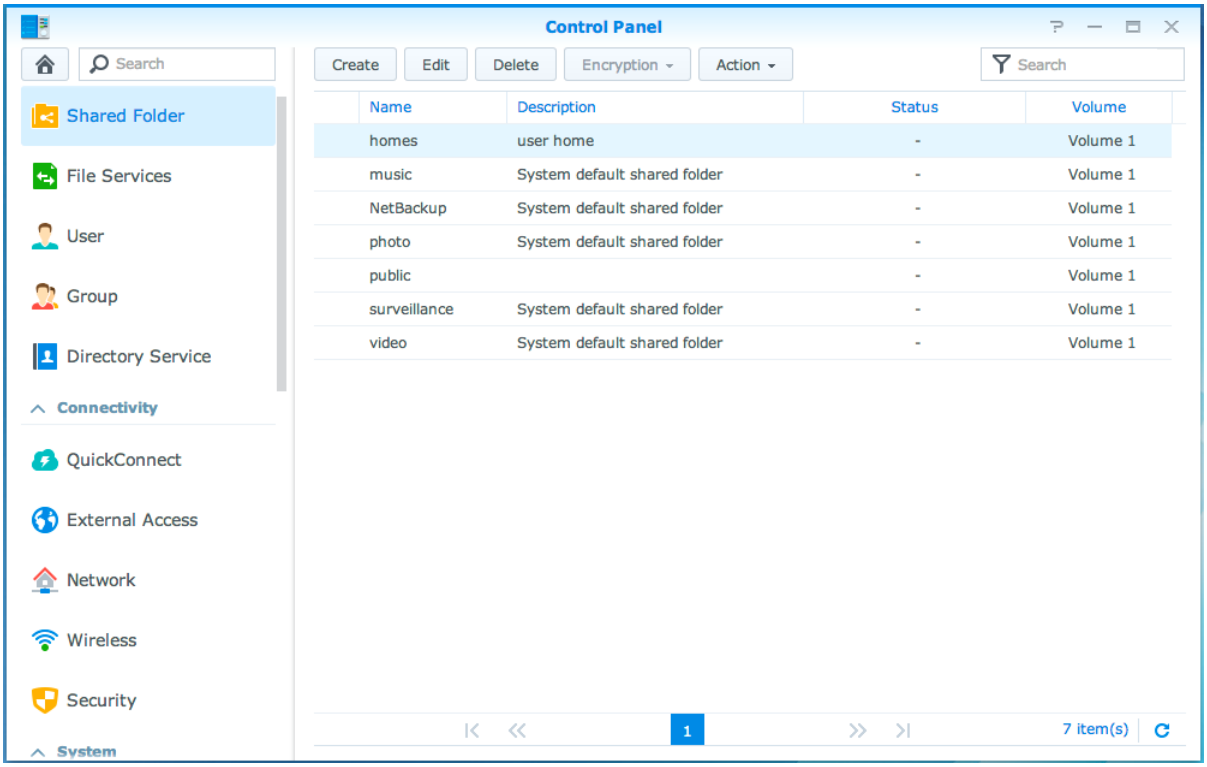
***Megjegyzés:*** Csoportok megosztott mappákhoz, illetve alkalmazásokhoz való hozzáférési jogainak szerkesztésével kapcsolatban lásd: "Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára", és "Alkalmazások elérésének engedélyezése felhasználók számára".

## Alkalmazások elérésének engedélyezése felhasználók számára

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

# Megosztott mappák beállítása

Menjen a **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.




## 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 **public** mappa az első telepítést követően automatikusan létrehozásra kerül a Synology NAS-on.[1] |
| web | A **web** mappa az ön weboldalát tartalmazza. A Web Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. |
| photo | A **photo** 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. |
| music | A **music** mappa olyan zenéket tartalmaz, amelyeket ön meg akar osztani az Audio Station segítségével. Az Audio Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. |
| video | A **video** mappa olyan videókat tartalmaz, amelyek közt a DLNA/UPnP DMA segítségével szeretne böngészni. A Media Server engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. |
| surveillance | A **surveillance** mappa a Surveillance Station felvételeit tartalmazza. A Surveillance Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. Ez csak olvasható, és csak a rendszergazda férhet hozzá. |
| home | A **home** mappa minden felhasználó számára olyan privát tárhelyet biztosít az adattároláshoz, amihez csak ő férhet hozzá. A User Home engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. |
| homes | A **homes** mappa az összes felhasználó home mappáját tartalmazza. A User Home engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. Egy rendszergazda hozzáférhet és kezelheti az összes felhasználó home mappáját. |

[1] Ezt csak 1-tálcás modelleken alkalmazzák.

| Név | Leírás |
|---|---|
| NetBackup | A **NetBackup** mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor a Hálózati biztonsági mentés szolgáltatást engedélyezi. |
| usbshare | Az **usbshare[szám]** mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor USB lemezt csatlakoztat a Synology NAS eszköz USB portjához. |
| esatashare | Az **esatashare** mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor eSATA lemezt csatlakoztat a Synology NAS eszköz eSATA portjához. |

## Egy megosztott mappa létrehozása

Ha ön az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználó, a **Létrehozás** lehetőségre kattintvamegosztott 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.

## Megosztott mappa titkosítása

Egy megosztott mappa létrehozásakor választhatja annak titkosítását.[1] 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 csatolásra kerüljön 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.

## Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára

Ha engedélyezni vagy tiltani szeretné felhasználók vagy csoportok hozzáférését egy megosztott mappához, menjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra, kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre, majd menjen az **Engedélyek** menüpontra.

## Hozzáférés engedélyezése Linux kliensek számára a megosztott mappákhoz

Ha bármilyen megosztott mappához NFS engedélyeket szeretne rendelni, és ezzel hozzáférést engedélyezni ahhoz a Linux klienseknek, menjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra, kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre, majd menjen az **NFS engedélyek** menüpontra.

[1] A megosztott mappák titkosítását csak bizonyos modellek támogatják.

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

Ha a Synology NAS könyvtárszolgáltatáshoz csatlakozik mint Windows tartomány- vagy LDAP-kliens, a **Vezérlőpult** > **Könyvtárszolgáltatás** > **LDAP felhasználó**, **LDAP-csoport**, **Tartományfelhasználók** 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).

## Windows ACL jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz

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. Menjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra és kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre. Az **Engedélyek** fülön kattintson a **Testreszabás** lehetőségre.

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

## Megosztott mappa tartalmának indexelése

A fájlindexelés engedélyezéséhez menjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra, kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre, majd 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.

Fejezet

10

# 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 hálózatban

Ez a rész elmagyarázza, hogyan enegedélyezheti 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.

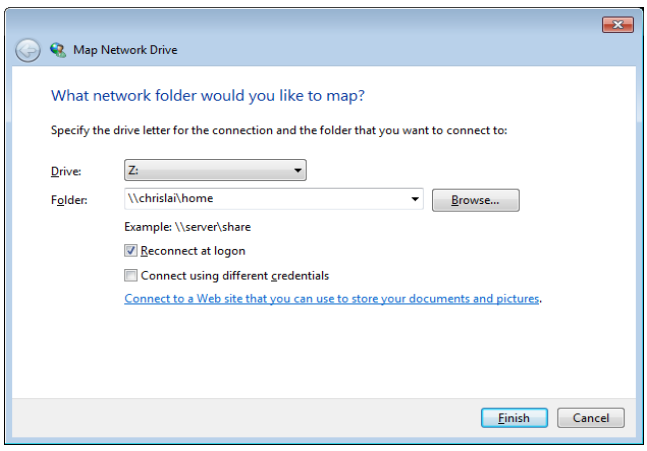
#### 2. módszer: Használja a Windows Intéző programot.

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.

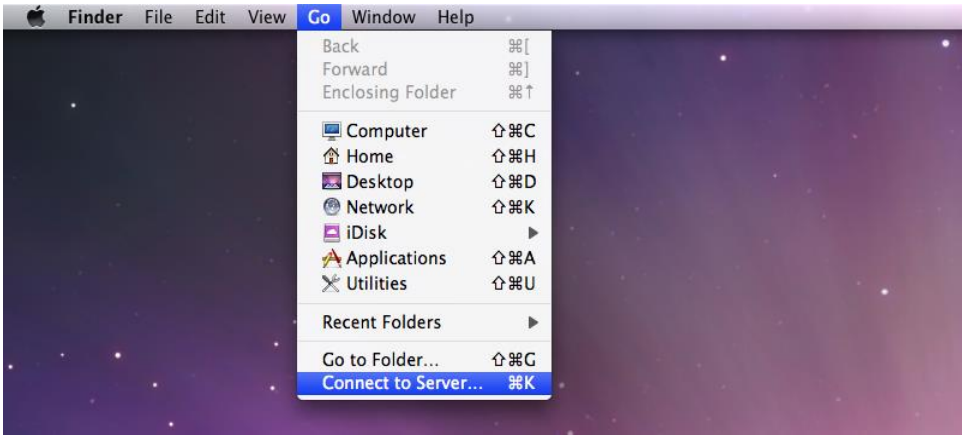


## Megosztott mappák elérése Mac-ből

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 **Kiszolgálócím** 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.

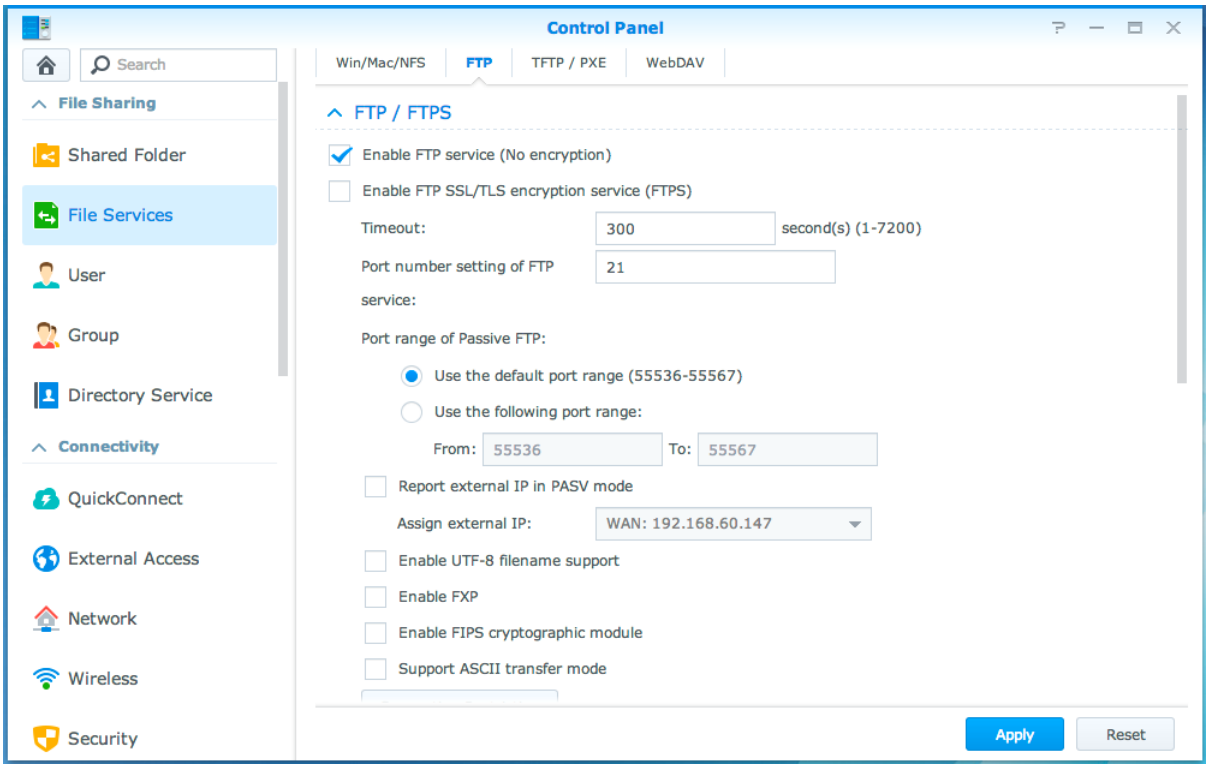
> ***Megjegyzés:*** Az NFS jogosultságokra vonatkozó további információkért lásd "Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára".

# 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 7: A Synology NAS elérése az Internetről".

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



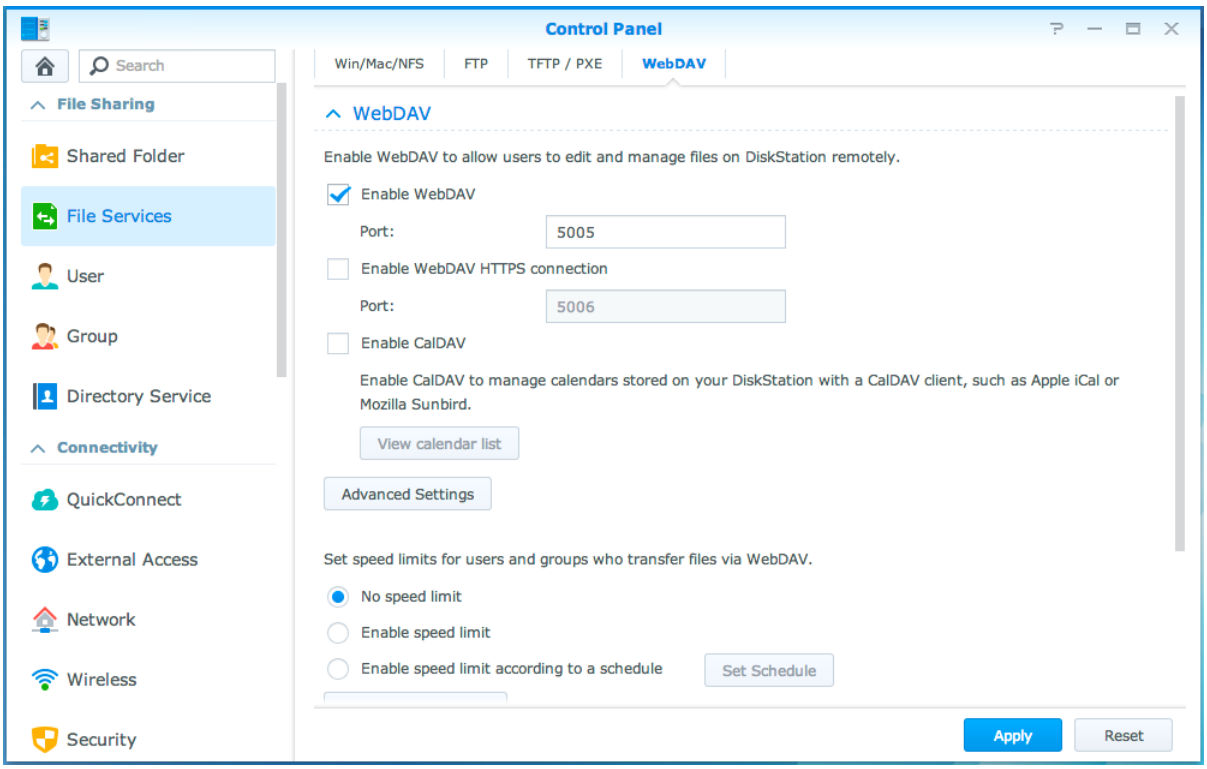

## Csatlakozás a Synology NAS-hoz FTP alkalmazás használatával

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)

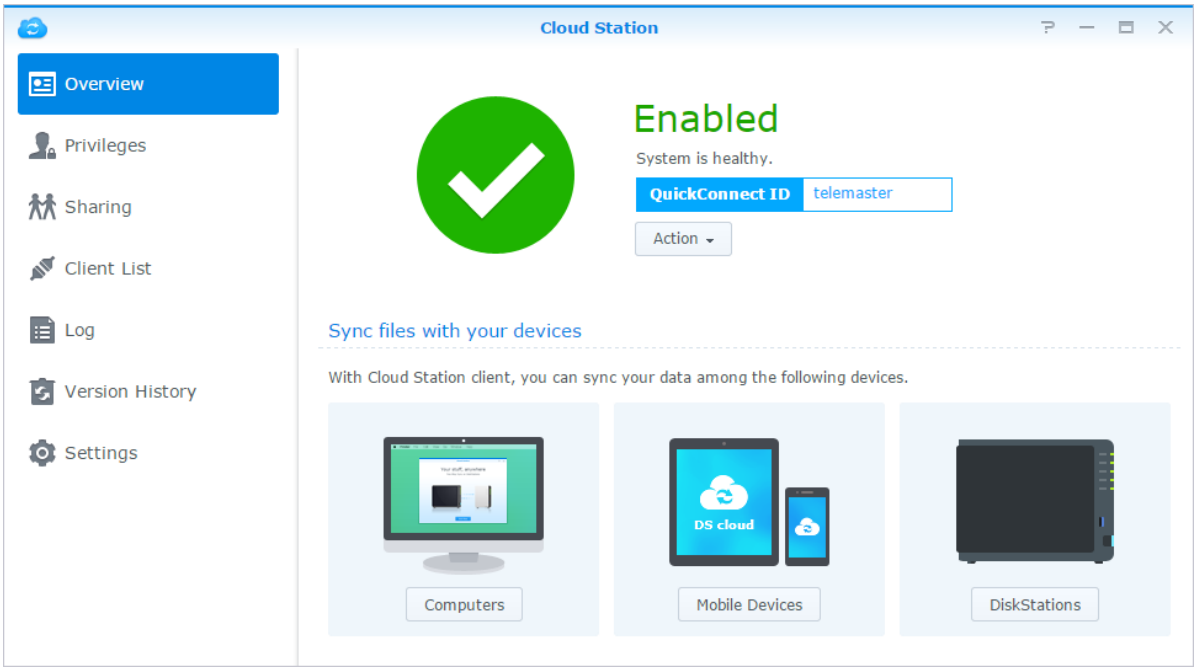
# Fájlok elérése WebDAV segítségével

A WebDAV, illetve a CalDAV engedélyezésével (**Vezérlőpult** > **Fájlszolgáltatások** > **WebDAV**) a távolból kezelheti és szerkesztheti a Synology NAS-on tárolt fájlokat vagy naptárakat.



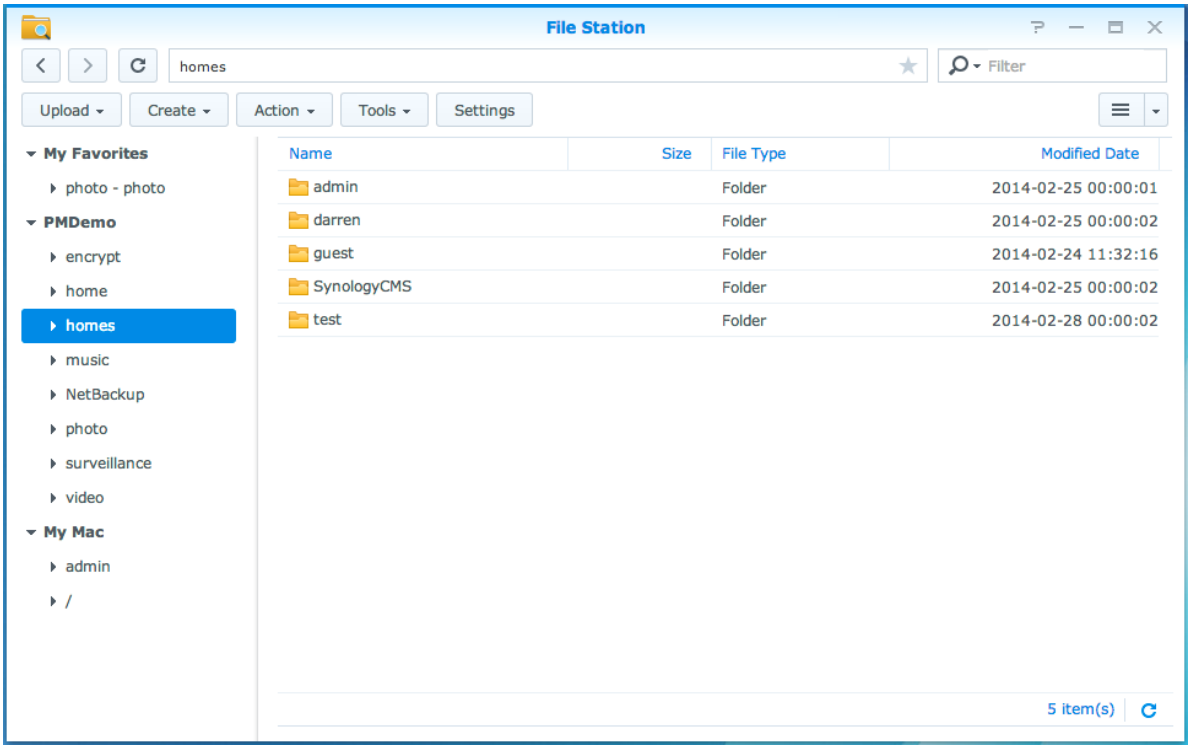

# Fájlok szinkronizálása a Cloud Stationnel

A Cloud Station egy olyan fájlmegosztó szolgáltatás, ami lehetővé teszi fájlok szinkronizálását egy központi Synology NAS és több kliens-számítógép, mobil és Synology NAS eszköz között. A Cloud Station csomag telepítéséhez és futtatásához menjen a **Csomagkezelési központ** menüpontra.



# 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, illetve hogy fájlokat továbbítsanak egy másik WebDAV/FTP kiszolgálóra.[1] 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

- **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.
- **Keresőmező:** Adjon meg egy kulcsszót az aktuális mappa fájljainak, illetve mappáinak szűréséhez.
- **Speciális keresés (nagyító gomb):** Keresés összetettebb paraméterek alapján.

## File Station beállításainak kezelése

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

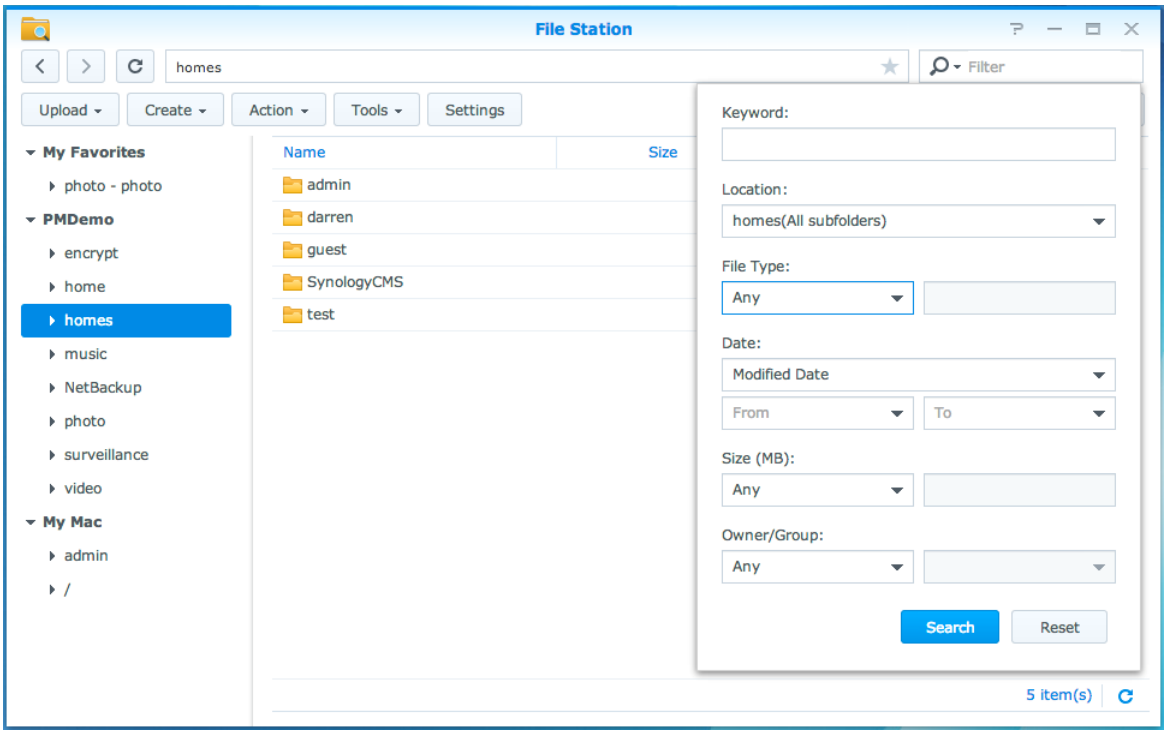
***Megjegyzés:***

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

[1] FTP, SFTP, WebDAV, és HTTPS-en keresztüli WebDAV támogatott.

## 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 továbbá speciális keresést 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 fájlra 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. A DSM-felhasználók értesítéseket is kapni fognak. Ők követhetik a hivatkozást, és letölthetik a kiválasztott fájlt vagy mappát, tekintet nélkül arra, hogy rendelkeznek-e DSM-fiókkal vagy sem.

## Fájlok küldése e-mail csatolmányokként

Ön e-mail csatolmányokként közvetlenül küldhet és oszthat meg fájlokat. Egyszerűen kattintson a jobb gombbal a kijelölt fájlokra, majd válassza a **Küldés e-mail csatolmányokként** lehetőséget.

## 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-fájlokon belüli tartalmakat is. Így könnyedén navigálhat az elérhető hálózati erőforrások vagy lemezkép-fájlok között a File Stationnel. Ha további tájékoztatásra van szüksége a távoli mappákról vagy a virtuális meghajtókról, kattintson a **Súgó** gombra (a kérdőjellel) a jobb felső sarokban.

## Zene adatainak szerkesztése

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

## Dokumentumok, fényképek és videók megtekintése

A File Stationnel könnyen megjeleníthet dokumentumokat, videókat és fényképeket. Ha további tájékoztatásra van szüksége, kattintson a **Súgó** gombra (a kérdőjellel) a jobb felső sarokban.

## Fényképek szerkesztése

A File Stationnel a webalapú Pixlr Editor vagy Pixlr Express szerkesztők segítségével szerkeszthet fényképeket. Ha további tájékoztatásra van szüksége, kattintson a **Súgó** gombra (a kérdőjellel) a jobb felső sarokban.

Fejezet

11

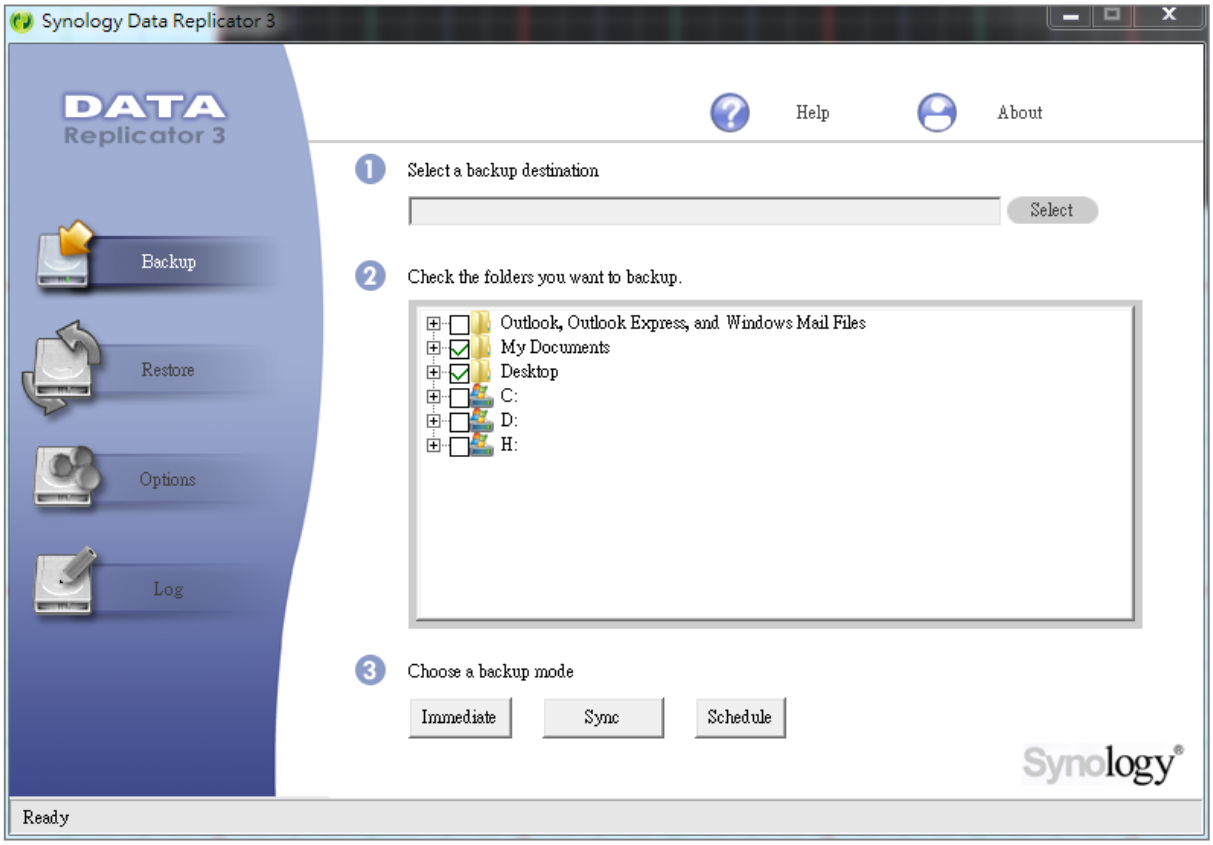
# Adatok biztonsági mentése

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 **Vezérlőpult** > **Fájlszolgáltatások** > **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

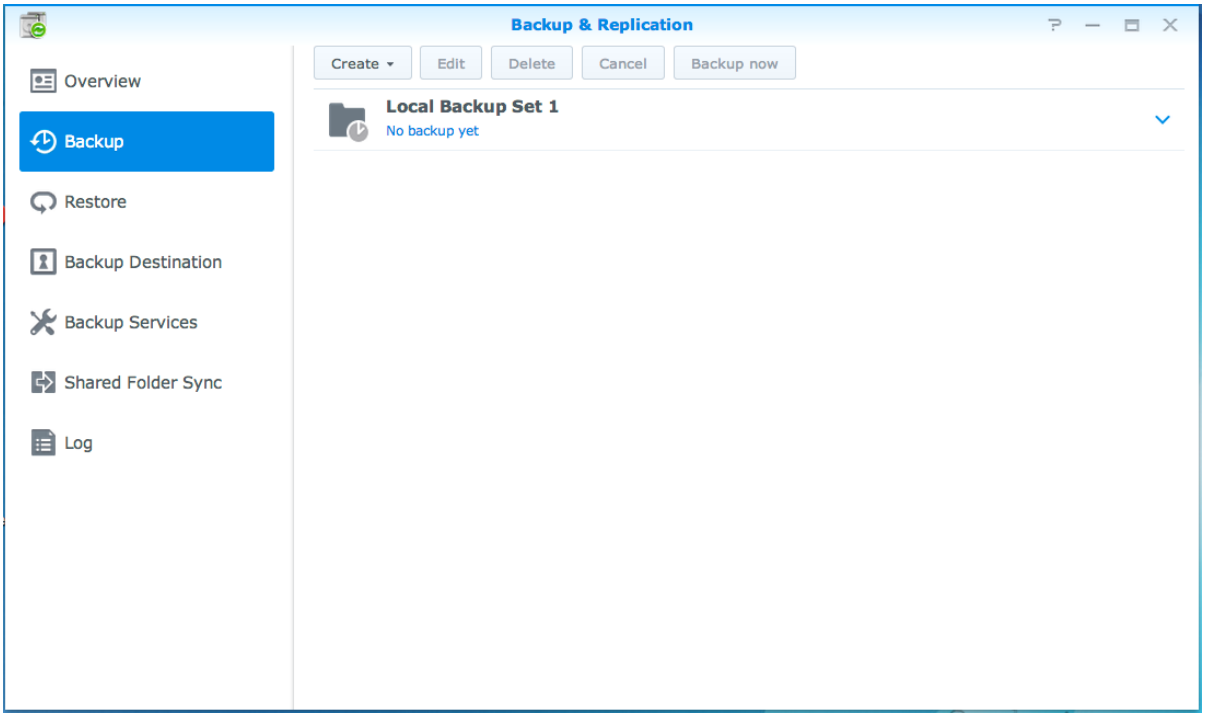
***Megjegyzés:*** A Time Machine-re vonatkozó további információkért lásd a Mac számítógép súgóját.

# 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** csoporthoz tartozó felhasználók biztonsági mentési feladatokat hajthatnak végre, fájlokat állíthatnak vissza, és megosztott mappákat szinkronizálhatnak az egyik Synology NAS eszközről a másikra a **Biztonsági mentés és replikáció** segítségével. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.




# Rendszerkonfigurációk biztonsági mentése és visszaállítása

Menjen a **Vezérlőpult** > **Frissítés 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.

# 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 **Biztonsági mentés és replikáció** > **Megosztott mappa szinkronizálása** menüpontra. A megosztott mappa szinkronizálása engedélyezésének miként jére vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

# Adatok biztonsági mentése USB eszközre vagy SD-kártyára

A **Vezérlőpult** > **Külső eszközök** menüpontban megadhat egy megosztott mappát az USBCopy, illetve SDCopy funkciók számára, majd ezután a Synology NAS előlapján található **Copy** gomb használatával másolhat adatokat USB-készülékről, illetve SD kártyáról a megosztott mappába.[1]

[1] Az USBCopy, illetve SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További tájékoztatáshoz látogasson el a **www.synology.com** weboldalra.

Fejezet

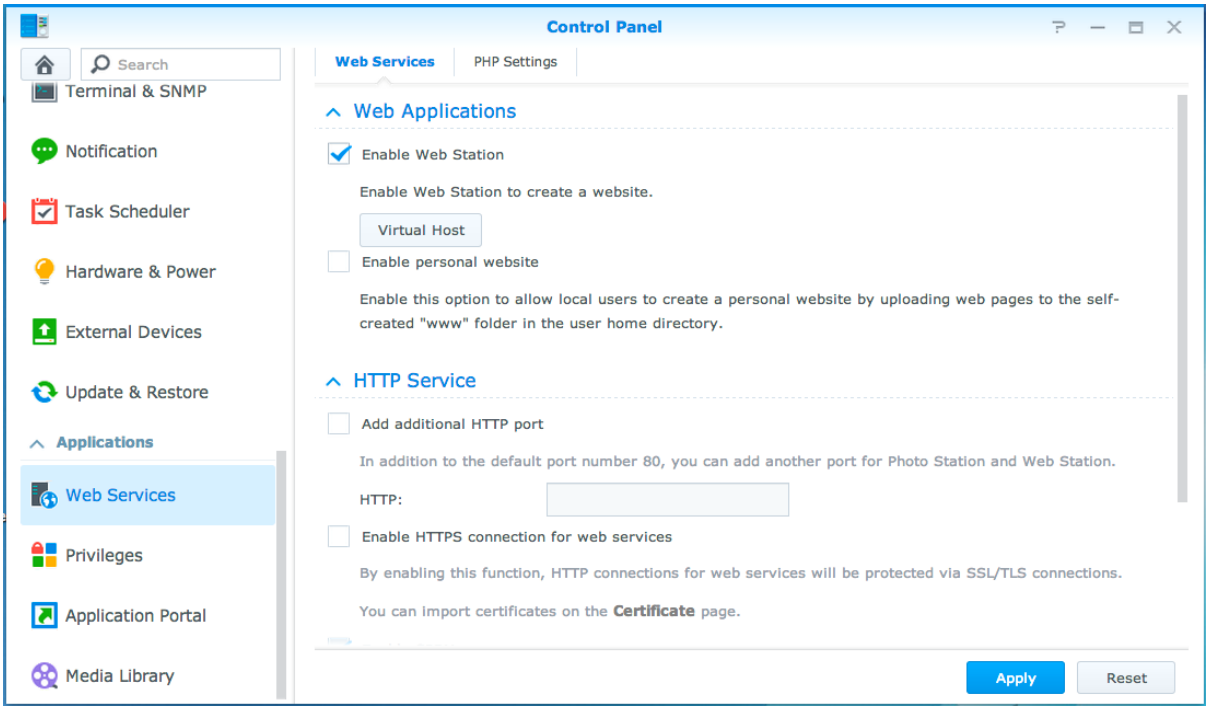
12

# Webhelyek 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-, és nyomtatókiszolgálókat.Ez a fejezet alapvető információkat nyújt ezekről a funkciókról. Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## Web Station használata weboldalak hosztolására

Menjen a **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 tegyük a Synology NAS felhasználói számára saját személyes weboldaluk hosztolását. Minden egyes helyi felhasználó, tartományfelhasználó és LDAP-felhasználó egyedi weblap-címmel fog rendelkezni.

## HTTP szolgáltatás beállítások módosítása

Az alapértelmezett 80-as portszámhoz másik portot is adhat a Photo Station és a Web Station használatához.Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## 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**. Az alkalmazások letöltési linkje és telepítési utasításai miatt keresse fel azok hivatalos weboldalait.

# A Synology NAS beállítása nyomtatókiszolgálóként

Ha azt szeretné, ha kliensszámítógépek és mobileszközök csatlakozhatnának a Synology NAS-hoz csatlakoztatott nyomtatókhoz, akkor állítsa be a Synology NAS-t nyomtatókiszolgálónak a helyi hálózaton, és ehhez menjen a **Vezérlőpult** > **Külső eszközök** > **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.[1] Részletesebb utasításokért lásd a **DSM Súgót**.

## 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.[1]

[1] Az ajánlott perifériák tekintetében, beleértve a merevlemezt, USB nyomtatót, DMA-t és UPS-t, kérjük, látogasson el ide: **www.synology.com**.

Fejezet

13

# Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

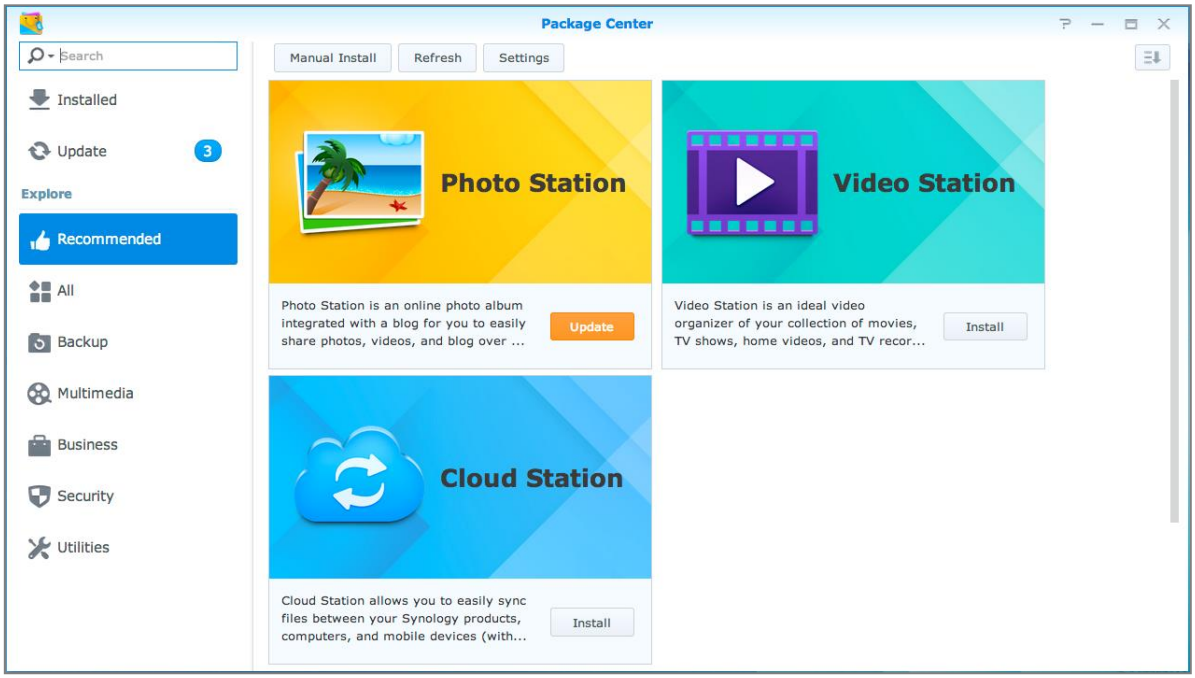
A Synology harmadik felek, illetve a Synology számos hasznos alkalmazását olyan csomagokba integrálta, amelyek telepíthetők a Synology NAS-ra és kezelhetők a Csomagkezelési központtal.

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. Ha meg szeretné védeni magát attól, hogy ismeretlen források által közzétett csomagokat telepítsen a Synology NAS eszközre, beállíthatja a saját kívánatos Megbízhatósági szintjét is.

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 **Csomagkezelési központ** menüpontra.




### Audio Station

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.

### Central Management System

A Synology CMS (Központi kezelőrendszer) lehetővé teszi önnek, hogy hatékonyan és kényelmesen kezeljen több Synology NAS kiszolgálót. Egyetlen interfészt biztosít több kiszolgáló állapotának felügyeletéhez, szervercsoportok beállításainak kötegelt szerkesztésére szolgáló eljárásmódok létrehozásához, valamint az ön szerverflottája minden tagjának naprakészen tartásához és zavartalan futásához.

## Cloud Station

A Cloud Station egy olyan fájlmegosztó szolgáltatás, ami lehetővé teszi fájlok szinkronizálását egy központi Synology NAS és több kliens-számítógép, mobil és Synology NAS eszköz között.

## Cloud Sync

A Cloud Sync segítségével zavartalanul szinkronizálhat és oszthat meg fájlokat a Synology NAS és több nyilvános felhőszolgáltatás, például a Dropbox, Baidu Cloud, Google Drive, Box, OneDrive és hubiC között. Szelektív szinkronizálás funkciója azt is lehetővé teszi, hogy ön szűrje a fájlokat vagy kiválassza a nyílvános felhőszolgáltatáshoz szinkronizálni kívánt mappákat, és ezzel biztosítsa, hogy csak a nyilvános felhőszolgáltatáson szükséges fájlokkal rendelkezzen, vagy fordítva.

## DNS Server

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) lefordítása megfelelő rögzített, nyílvános 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.

## Download Station

A Download Station egy olyan webalapú letöltő alkalmazás, amely lehetővé teszi önnek fájlok internetről történő letöltését BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule, és Xunlei-Lixian segítségével, illetve RSS feed-ek letöltését, és ezzel a legjobb és legújabb BT megismerését.

## Note Station

A Note Station szolgáltatás segít a tartalmas jegyzetek élvezetes megírásában, megtekintésében, kezelésében és megosztásában. Nagyon könnyű tartalom létrehozása rich text szerkesztéssel, média beágyazással, mellékletekkel és sok egyébbel.

## Photo Station

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.

## Video Station

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, és mobil eszközökön.

## Surveillance Station

A Surveillance Station egy professzionális Hálózati videorögzítő (NVR) szoftver, ami a DiskStation Manager (DSM) programmal együtt jár, és ami lehetővé teszi, hogy ön távolról rögzítsen és felügyeljen a Synology NAS-sal párosított IP-kamerákról származó videofelvételeket.

# Csomagok telepítése vagy vásárlása

Kattintson a **Telepítés**, **Kipróbálás** vagy **Vásárlás** lehetőségre, és a csomagok telepítéséhez kövesse a képernyőn feltűnő utasításokat. Rákattinthat a **Manuális telepítés** lehetőségre is, és követheti a varázsló utasításait, ha a csomagokat **.spk** fájlok feltöltésével szeretné telepíteni (elérhető a Synology **Letöltőközpontjában** vagy harmadik fél weboldalain).

Fejezet

14

# 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** 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 kezdőlapon.

## iOS, Android, és Windows alkalmazások használata

A Synology által tervezett mobilalkalmazások már elérhetők az Apple App Store weboldalán, az Android Marketen, és a Windows Marketpace-en, lehetővé téve önnek, hogy bárhonnan 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 lehetővé teszi a hozzáférést az Audio Station-höz iOS/Android eszköz vagy Windows Phone segítségével, illetve kedvenc zenéje menet közben történő meghallgatását. 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 Stationről bárhonnan, 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 Stationhöz és közvetlenül töltsön le fájlokat egy iOS/Android készülék vagy Windows Phone segítségével. Letöltési feladatokat 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 vagy Windows Phone készülékről 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 note

A DS note alkalmazás a Synology Note Station szolgáltatás mobil megfelelője, ami lehetővé teszi a feljegyzések könnyű szinkronizálását az iOS/Android eszköz és a Synology NAS szolgáltatás között.

## DS photo+

A DS photo+ lehetővé teszi a hozzáférést a Photo Station-höz iOS/Android eszköz vagy Windows Phone segítségével, illetve kedvenc pillanatai menet közben történő megosztását. Töltsön le és mentsen el fényképeket a Photo Station-ről 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 Stationhöz, és videókat tekintsen meg akár otthon, akár pedig útközben egy iOS/Android készülék vagy Windows Phone segítségével. Böngészheti és rendezheti videogyűjteményeit, a Synology NAS-hoz csatlakoztatott (külön megvásárolható) USB DTV dongle segítségével rögzítheti a tartózkodási 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-hozzásférés.

# Hibaelhárítás

A DSM kezelésére vonatkozó bármilyen kérdés esetén menjen a **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**.

**SYNOLOGY, INC.**
**VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS**

FONTOS – OLVASSA EL FIGYELMESEN: EZ A VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS („EULA”) A **WWW.SYNOLOGY.COM** CÍMRŐL LETÖLTHETŐ 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 SZOFTVER 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 VISZONTELADÓ VONATKOZÓ VISSZAVÉTELI SZABÁLYZATÁVAL ÖSSZHANGBAN VISSZATÉRÍTÉS ÉRDEKÉBEN VISSZAJUTTATHATJA A TERMÉKET AZ AZT ÉRTÉKESÍTŐ VISZONTELADÓHOZ.

**1. § Korlátozott szoftverlicenc.** A jelen EULA feltételei és rendelkezései alapján a Synology korlátozott, nem kizárólagos, át nem ruházható, személyes licencet 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** 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, engedményezése 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 előállítása 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 megkerülésükre 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 licencadóinak értékes tulajdona, azt szerzői jogi és más szellemi tulajdonra vonatkozó törvények és megállapodások védik. A Synology, illetve licencadói a Szoftverre vonatkozó minden jogot, jogcímet, 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 ÚGY 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 exportálási 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. § Vonatkozó 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 választottbíróság 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 választottbírósági 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 választottbírósági törvényében foglalt eljárásoknak és a hozzá kapcsolódó végrehajtási szabályoknak megfelelően levezetett választottbírósági eljárás útján kerül sor. A választottbíráskodás helye Tajpej, Tajvan (Kínai Köztársaság), a választottbírósági tárgyalások angolul folynak, illetve, ha mindkét fél abban egyezik meg, akkor mandarin kínai nyelven. A választottbírósági 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 választottbírósági, 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 HASZNÁLATÁVAL ÖN KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰNEK FOGADJA EL A GARANCIA RENDELKEZÉSEIT. AMENNYIBEN A JELEN GARANCIA RENDELKEZÉSEIVEL NEM ÉRT EGYET, NE HASZNÁLJA A TERMÉKET. EBBEN AZ ESETBEN A VISZONTELADÓ VONATKOZÓ VISSZAVÉTELI SZABÁLYZATÁVAL ÖSSZHANGBAN VISSZATÉRÍTÉS ÉRDEKÉBEN VISSZAJUTTATHATJA A TERMÉKET AZ AZT ÉRTÉKESÍTŐ VISZONTELADÓHOZ.

**1. § Meghatározások.** (a) "Új termék", közte: (1) "I. kategóriás termék" jelenti az RS810+, RS810RP+, RX410 modellű Synology termékeket, az összes DS/RS NAS modelleket az XS+/XS kiegészítéssel (kivéve RS3413xs+) a 13-as sorozatban vagy az után, valamint az összes DX/RX bővítő egységet 12 meghajtótálcával a 13-as sorozatban vagy az után. (2) "II. kategóriás termék" jelenti az RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, VS240HD modellű Synology termékeket, valamint RAM modult (1 GB/2 GB/4 GB/8 GB). (3) "III. kategóriás termék" jelenti a következő követelményeknek megfelelő Synology termékmodelleket: az összes DS NAS modellt az XS+/XS kiegészítés nélkül, valamint 5 és több meghajtótálcával a 12-es sorozatban vagy az után, az összes RS NAS modellt az XS+/XS kiegészítés nélkül a 12-es aorozatban vagy az után, és az összes DX/RX bővítő egységet 4 vagy 5 meghajtótálcával a 12-es sorozatban vagy az után. (4) "IV. kategóriás termék" jelenti az összes többi olyan Synology termékmodellt, amit a vásárló 2008. március 1. után vásárolt. (5) "V. kategóriás termék" jelenti az összes többi olyan Synology termékmodellt, 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 Weboldalról 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" kezdete a Termék megvásárlásának napja, a vége pedig (1) az ettől a dátumtól számított öt év I. kategóriás termékek esetén; (2) az ettől a dátumtól számított három év II. vagy III. kategóriás termékek esetén; (3) az ettől a dátumtól számított két év IV. kategóriás termékek esetén; illetve (4) az ettől a dátumtól számított egy év V. kategóriás termékek esetén; illetve (5) az ettől a dátumtól számított 90 nap Felújított Termékek esetében, kivéve azokat, amelyeket „ahogy van" vagy „garancia nélkül" értékesítettek az Online Áruházban. (h) A „Weboldal" a Synology **www.synology.com**

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

**2.1 Korlátozott garancia.** A 2.6 § 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 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 2.3 §-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 szervizei normál helyi nyitvatartási idején kívüli munkavégzés a javítások elvégzése, illetve a hibás alkatrészek kicserélése érdekében, beleértve ebbe a hétvégéket és a szervizek 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 merevlemezzel való kompatibilitásra vonatkozó bármiféle garancia.

**2.3 A Termék visszavétele.** A Synology az Ügyfél által a 2.2 § értelmében visszajuttatott minden Terméket visszáruengedély-számmal („RMA") lát el szállítás előtt; a szállítás a Synology mindenkori 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 2.3 §-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.

**2.4 Csere a Synology által.** 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 cseretermékét küld, miután a nem megfelelő Termék a 2.3 §-ban írtaknak megfelelően visszajuttatásra került, és a Synology igazolta, hogy a Termék nem felel meg a garanciának. Egyes

országokban a Synology a saját belátása szerint alkalmazhatja a Synology csere szolgáltatását bizonyos termékekre, amelyen keresztül a Synology még az előtt leszállít egy cseretermékét az ügyfélnek, mielőtt megkapta volna az ügyfél által visszaküldött nem megfelelő terméket ("Synology csere szolgáltatás").

**2.5 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.

**2.6 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 semmisek, 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.

**2.7 Garanciaelhárítási nyilatkozat.** A SYNOLOGY ÁLTAL NYÚJTOTT GARANCIÁK, GARANCIÁLIS KÖTELEZETTSÉGEK ÉS JÓTÁLLÁS, VALAMINT AZ ÜGYFÉL SZÁMÁRA A JELEN GARANCIÁBAN MEGSZABOTT JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK KIZÁRÓLAGOSAK ÉS HELYETTESÍTENEK 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 KIFEJEZETTEN VISSZAUTASÍTJA. 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 HASZNÁLHATATLANSÁGÁHOZ 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 jogcímek 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 választottbíróság 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 választottbírósági 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, 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 választottbírósági törvényében foglalt eljárásoknak és a hozzá kapcsolódó végrehajtási szabályoknak megfelelően levezetett választottbírósági eljárás útján kerül sor. A választottbíráskodás helye Tajpej, Tajvan (Kínai Köztársaság), a választottbírósági tárgyalások angolul folynak, illetve, ha mindkét fél abban egyezik meg, akkor mandarin kínai nyelven. A választottbírósági 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 választottbírósági, 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.

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