



# Synology NAS használati útmutató

A DSM 6.0-es verziója alapján

# Tartalomjegyzék

## 1. fejezet: Bevezetés

## 2. fejezet: A Synology DiskStation Manager alapjai

Synology NAS és DSM telepítése .....	8
Bejelentkezés a DSM rendszerbe .....	8
A DiskStation Manager asztala .....	9
Alkalmazások és csomagok megnyitása a Főmenüből .....	11
Leállítás, újraindítás, kijelentkezés és személyes beállítások kezelése .....	12

## 3. fejezet: Rendszerbeállítások módosítása

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

## 4. fejezet: Haladó kezelési feladatok végrehajtása

Rendszerinformációk ellenőrzése .....	19
Rendszernaplók megtekintése .....	20
Rendszererőforrások figyelése .....	21
Rendszerhasználat elemzése .....	22
Rendszerbeállítások elemzése .....	22
High-availability megoldások alkalmazása .....	23
Feladatok automatizálása .....	23
DSM frissítése vagy alapértelmezések visszaállítása .....	23
Eseményértesítések fogadása .....	24
Alkalmazások elérése külön bejelentkezési adatokkal .....	24
Multimédiás fájlok indexelése alkalmazások számára .....	24
Az admin fiók jelszavának visszaállítása .....	24
Synology NAS újratelepítése .....	25
SNMP szolgáltatás engedélyezése .....	25
Terminálszolgáltatások engedélyezése .....	25

## 5. fejezet: Tárhelykezelés

Kötetek és lemezcsoportok .....	26
Kötetek vagy lemezcsoportok javítása .....	28
RAID-típus módosítása .....	28
Kötet vagy lemezcsoport bővítése .....	29
RAID-tisztítás/Fájlrendszer tisztítása .....	30
SSD TRIM .....	30
iSCSI -tárolók és LUN-ok .....	31
Merevlemezek kezelése .....	31
SSD-gyorsítótár .....	32

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

## 6. fejezet: Tárhelykezelés RAID Groupok segítségével

RAID Groupok kezelése.....	33
RAID-típus módosítása .....	35
RAID Groupok javítása.....	35
RAID Groupok bővítése .....	35
RAID-tisztítás/Fájlrendszer tisztítása .....	36
Kötetek kezelése.....	36
Csökkent kötetek javítása.....	37
SSD TRIM.....	37
iSCSI LUN-ok kezelése.....	37
iSCSI-tárolók kezelése .....	37
Merevlemezek kezelése.....	38
Hot Spare .....	38
Tárolás áttekintése.....	38
SSD-gyorsítótár.....	39
Külső lemezek kezelése.....	39

## 7. fejezet: A Synology NAS eszköz elérése az interneten keresztül

Az EZ-Internet varázsló használata .....	40
Porttovábbítási szabályok felállítása routerhez .....	41
DDNS regisztrálása a Synology NAS eszközön.....	41
DSM-szolgáltatások elérése a QuickConnect funkción keresztül.....	42
VPN-kapcsolat beállítása.....	43

## 8. fejezet: Az internetes biztonság javítása

Jogosulatlan csatlakozás megakadályozása tűzfallal.....	44
Interneten keresztüli támadások megakadályozása .....	44
Gyanús bejelentkezési kísérletek automatikus blokkolása .....	45

## 9. fejezet: Fájlmegosztás beállítása

Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára .....	46
A Synology NAS csatlakoztatása egy tartományhoz/LDAP-hoz.....	46
LDAP-szolgáltatás hosztolása a Directory Serveren .....	48
Felhasználók és csoportok kezelése.....	49
Megosztott mappák beállítása.....	51
Windows ACL jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz.....	53
Megosztott mappa tartalmának indexelése.....	53

## 10. fejezet: Fájlok elérése bárholonnan

Fájlok elérése a helyi hálózatról.....	55
Fájlok elérése FTP segítségével.....	57
Fájlok elérése WebDAV segítségével.....	58
Fájlok szinkronizálása a Cloud Station Server alkalmazással.....	59
Fájlok elérése File Station segítségével .....	60

## 11. fejezet: Adatok biztonsági mentése

Számítógép adatainak biztonsági mentése.....	63
--	----

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

## **12. fejezet: Weboldalak és nyomtatószerver hosztolása**

Weboldalak hosztolása a Web Station alkalmazás segítségével .....	66
A Synology NAS beállítása nyomtatószervernek .....	67

## **13. fejezet: Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal**

A Csomagkezelési központ által ajánlott lehetőségek .....	68
Csomagok telepítése vagy vásárlása .....	70

## **14. fejezet: Kommunikálás mobileszközökkel**

DSM-beállítások kezelése a DSM mobile segítségével .....	71
iOS, Android és Windows alkalmazások használata .....	71
Más mobileszközök használata .....	72

# Bevezetés

Gratulálunk a Synology NAS megvásárlásához. A Synology NAS egy többfunkciós, hálózathoz kapcsolódó tárolószerver, amely az intraneten belüli fájlmegosztó központként működik. Ezenfelül azonban számos más cél végrehajtására is alkalmas, így Ön az alábbi feladatokat hajthatja végre segítségével az internetes alapú Synology DiskStation Manager (DSM) operációs rendszerben:

## Fájlok tárolása és megosztása az Interneten keresztül

A Windows, Mac és Linux rendszer felhasználói könnyedén megoszthatják fájljaikat az intraneten belül, illetve az interneten keresztül. A Unicode nyelvi támogatás leegyszerűsíti a különböző nyelvű fájlok megosztását a Synology NAS eszközzel.

## Beállítások ellenőrzése a Biztonsági tanácsadó segítségével

A Biztonsági tanácsadó egy biztonsági alkalmazás, mely ellenőrzi a Synology NAS és a DSM rendszer beállításait. Az alkalmazás áttekinti a beállításokat, majd olyan módosításokat javasol, melyek segítségével biztonságosabbá válhat a Synology NAS használata.

## Fájlok kezelése az internetes alapú File Station alkalmazással

A File Station a Synology DiskStation Manager rendszer egyik alkalmazása, mely lehetővé teszi a felhasználók számára a Synology NAS eszközön tárolt fájlok internetes felhasználói felületen keresztül történő kezelését. Az alkalmazás révén mobileszközéről is elérheti a Synology NAS eszközön tárolt fájlokat.

## Fájlok továbbítása FTP segítségével

A Synology NAS sávszélesség-korlátozást és névtelen bejelentkezést is tartalmazó FTP-szolgáltatást biztosít. A biztonságos adatátvitelhez rendelkezésre áll az FTP SSL/TLS-en keresztül lehetőség, és a kéréstlen IP-címek automatikus blokkolása is.

## Fájlok szinkronizálása a Cloud Station szolgáltatással

A Cloud Station egy olyan fájlmegosztási szolgáltatás, amely lehetővé teszi fájlok szinkronizálását egy központi Synology NAS és több kliensszámítógép, mobil- és Synology NAS eszköz között.

## Tárolókapacitás megosztása iSCSI LUN segítségével

A Synology NAS kötetein elérhető tárhely egy része iSCSI LUN egységként is kijelölhető, ami lehetővé teszi az iSCSI-kezdeményező számára a tárhely helyi lemezként történő elérését.

## Fájlok biztonsági mentése számítógépen és szerveren

A Synology NAS számos különböző biztonsági mentési lehetőséget biztosít: biztonsági mentést készíthet számítógépes adatairól Synology NAS eszközére, a Synology NAS adatairól vagy iSCSI LUN egységeiről egy külső merevlemezre, egy másik Synology NAS eszközre, egy rsync-kompatibilis szerverre, egy Amazon S3 szerverre, egy HiDrive biztonsági mentési szerverre stb.

## Szórakoztató tartalom élvezete a szerveren

A Download Station alkalmazás segítségével fájlokat tölthet le az internetről BT, FTP, HTTP, eMule és NZB segítségével Synology NAS eszközére. A Médiaszerver és az iTunes támogatásának köszönhetően a helyi hálózaton belül található számítógépek és DMA-eszközök képesek a Synology NAS eszközön található multimédiás fájlok lejátszására.<sup>1</sup>

Az USBCopy vagy SDCopy funkcióval a Synology NAS eszköz Másolás gombjának megnyomásával azonnal átmásolhatja fényképezőgépén vagy SD-kártyáján tárolt fájljait a Synology NAS eszközre.<sup>2</sup>

## Videók rendezése Video Station alkalmazással

A Video Station lehetővé teszi film-, tévéműsor- és otthonivideó-gyűjteményei olyan médiaplatformmá szervezését, amelyben a Synology NAS eszközhöz csatlakoztatott USB-s DTV-adapter segítségével megtekintheti és lejátszhatja videoklipjeit, tévéműsorokat streamelhet élőben és rögzíthet, illetve megtekintheti és szerkesztheti a videók metaadatait, amelyeket a rendszer automatikusan lekér az internetről. Ezenfelül lejátszás céljából videókat streamelhet iPhone vagy iPad készülékére.

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

A Photo Station bonyolult feltöltési lépések nélkül teszi lehetővé fényképek és videók megosztását az interneten keresztül. Az alkalmazás ezenfelül egy blogrendszert is tartalmaz, melynek segítségével Ön könnyedén megoszthatja életét és gondolatait az interneten.

## Zenehallgatás bárhol, bármikor

Az Audio Station alkalmazás segítségével egy csatlakoztatott iPod segítségével hallgathatja a Synology NAS eszközön tárolt zenét, illetve akár internetes rádióállomásokat is streamelhet. Ezenfelül az interneten keresztül, böngészőből is streamelheti a Synology NAS eszközön tárolt zenét.

## Weboldalak hosztolása

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

## Videók rögzítése IP-kamerákkal

A Surveillance Station alkalmazással több IP-kamera által biztosított videókat kezelhet, tekinthet meg és rögzíthet hálózaton keresztül. A Surveillance Station internetes alapú kezelőfelülete segítségével megtekintheti a kamera által közvetített valós idejű képet, illetve a mozgásfelismerésen alapuló vagy a riasztáson alapuló üzemmód segítségével folyamatos videókat is rögzíthet.

## Több Synology NAS eszköz kezelése

A Synology CMS (Központi kezelőrendszer) több Synology NAS szerver gyors és kényelmes kezelésére szolgál. A CMS telepítését követően kijelölheti egyik Synology NAS szerverét CMS gazdagépnek, a többi szervert pedig kezelt szervernek. A CMS gazdagépen egyetlen felületen ellenőrizheti és tarthatja karban a kezelt szervereket.

<sup>1</sup> A [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon megtekintheti az ajánlott perifériás eszközök (pl. merevlemezek, USB-nyomtatók, DMA- és UPS-eszközök) listáját.

<sup>2</sup> Az USBCopy, illetve az SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További információt a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon talál.

## További alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

A felhasználók a Csomagkezelési központ segítségével egyszerűen, átlátható módon telepíthetnek és frissíthetnek különböző (csomagokba rendezett) alkalmazásokat. Böngésszen az elérhető alkalmazások között és válassza ki azt, amelyik a legjobban megfelel igényeinek. Mindehhez elég néhány kattintás.

## Nyomtatószerver beállítása

A Synology NAS eszközhöz csatlakoztatott USB- vagy hálózati nyomtatók megoszthatók a helyi hálózathoz csatlakoztatott kliensszámítógépek között. Az AirPrint támogatása révén ezenfelül iOS eszközről is igénybe veheti a nyomtatót, illetve a Google Cloud Print révén Google termékekből és szolgáltatásokból is nyomtathat.<sup>1</sup>

### Online források

Ha itt nem találja meg, amit keresett, tekintse át a **DSM Súgóját** vagy a Synology alább részletezett internetes forrásait.

- **Tudásbázis:** [www.synology.com/hu-hu/knowledgebase](http://www.synology.com/hu-hu/knowledgebase)
- **Fórum:** [forum.synology.com](http://forum.synology.com)
- **Letöltőközpont:** [www.synology.com/hu-hu/support/download](http://www.synology.com/hu-hu/support/download)
- **Műszaki támogatás:** [account.synology.com/support/support\\_form.php?lang=hun](http://account.synology.com/support/support_form.php?lang=hun)

<sup>1</sup> A [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon megtekintheti az ajánlott perifériás eszközök (pl. merevlemezek, USB-nyomtatók, DMA- és UPS-eszközök) listáját.

# A Synology DiskStation Manager alapjai

Ez a fejezet ismerteti a **Synology DiskStation Manager (DSM)** rendszerbe való bejelentkezést, az asztali testreszabásának, illetve a tálca és a widgetek használatának módját, valamint az alkalmazások és csomagok megnyitását a **Főmenüből**.

## Synology NAS és DSM telepítése

A Synology NAS beállításáról és a DSM telepítéséről további információt talál az Ön által megvásárolt Synology NAS típushoz tartozó *Gyorstelepítési útmutatóban*, mely a Synology **Letöltőközpontjában** érhető el.

## Bejelentkezés a DSM rendszerbe

Miután beállította és telepítette a DSM rendszert a Synology NAS eszközön, jelentkezzen be a DSM rendszerbe a számítógépe valamelyik böngészőjéből.

### Bejelentkezés a Web Assistant alkalmazással:

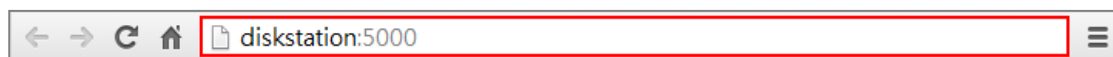
- 1 A számítógépének és a Synology NAS eszköznek egyazon hálózathoz kell csatlakoznia, valamint internetkapcsolat is szükséges.
- 2 Indítson el egy böngészőt a számítógépén, majd nyissa meg a [find.synology.com](http://find.synology.com) oldalt.
- 3 A Web Assistant megkeresi a helyi hálózaton belül található Synology NAS eszközöket. A bejelentkezési képernyő megnyitásához kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.

### Bejelentkezés szervernévvel vagy IP-címmel:

- 1 A számítógépének és a Synology NAS eszköznek egyazon hálózathoz kell csatlakoznia.
- 2 Indítson el egy böngészőt a számítógépén, írja be az alábbiak valamelyikét a címsorba, majd nyomja meg a billentyűzet Enter gombját:

- `http://Synology_Server_IP:5000`
- `http://Synology_Server_IP:5000/` (vagy `http://Synology_Server_IP:5000` Mac gép esetén)

A `Synology_Server_Name` helyére írja be a Synology NAS eszköznek a kezdeti telepítési folyamat során adott nevet. Ha a telepítési folyamat során az **Egylépéses telepítés** lehetőséget választotta, a `Synology_Server_Name` a következők valamelyike lesz: **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** vagy **RackStation**.



- 3 Adja meg felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre. Az alapértelmezett **admin** jelszó üres.

**Megjegyzés:** A DSM rendszerhez való zavartalan kapcsolódás érdekében használja a következő böngészőket.

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

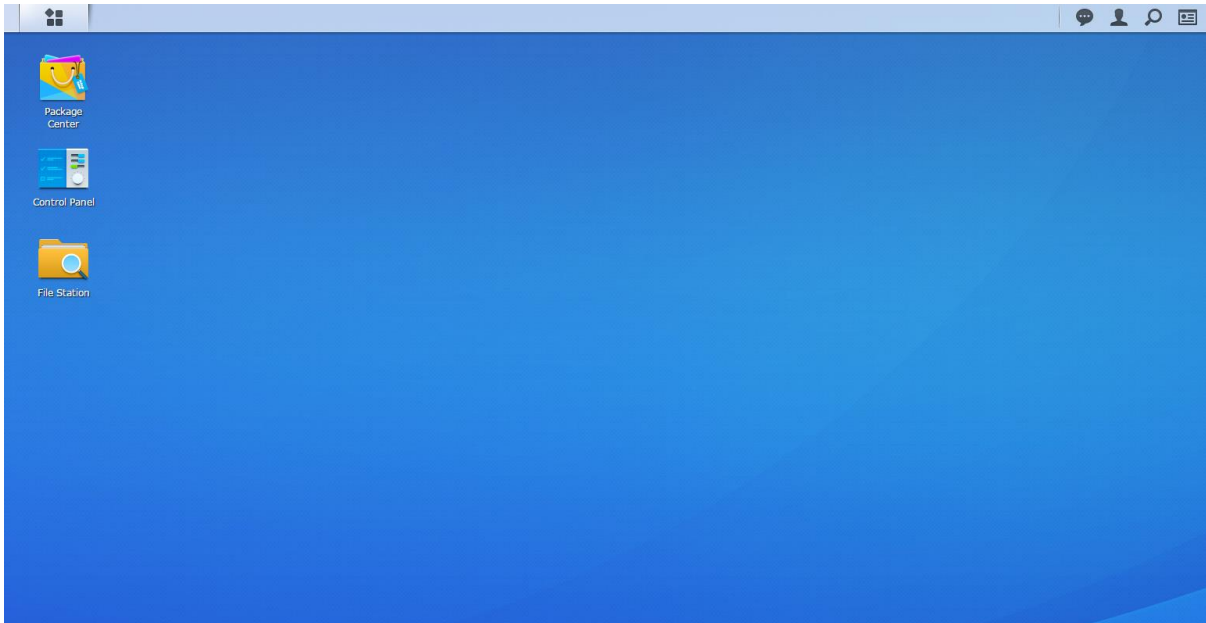


## A DiskStation Manager asztala

A DSM rendszerbe való bejelentkezést követően az asztal jelenik meg. Itt kezdhet neki a tényleges munkának, például kezelheti a beállításokat, csomagokat telepíthet vagy megtekintheti az értesítéseket.

### Asztal

Az asztalon láthatók az alkalmazások és csomagok ablakai. A gyakran használt alkalmazások számára asztali gyorsindító ikonokat is létrehozhat.



### Tálca

Az asztal tetején található tálca a következő elemeket tartalmazza:



- 1 **Asztal mutatása:** Az összes alkalmazás- és csomagablak kis méretbe helyezése.
- 2 **Főmenü:** A Synology NAS eszközre telepített alkalmazások és csomagok megtekintése és megnyitása. Húzással asztali parancsikonokat is létrehozhat.
- 3 **Alkalmazások megnyitása:**
  - Kattintson egy alkalmazás ikonjára, ha szeretné megmutatni vagy elrejteni annak ablakát az asztalon.
  - Kattintson jobb gombbal az ikonra, majd a helyi menüből válasszon parancsot az alkalmazásablak (**Teljes méret**, **Kis méret**, **Visszaállítás**, **Bezárás**) vagy a tálcaikon (**Megjelenítés a tálcán**, **Eltávolítás a tálcáról**) kezelésére.
- 4 **Feltöltési sor:** A Synology NAS eszközre történő fájlfeltöltés esetén jelenik meg. Kattintson rá, ha további részletekre (pl. előrehaladás vagy feltöltési sebesség) kíváncsi.
- 5 **Értesítések:** Értesítések (pl. hibák, állapotfrissítések és csomagtelepítési értesítések) megjelenítése.

**6 Opciók:** Leállítás, újraindítás, kijelentkezés vagy a személyes fiók beállításainak módosítása.

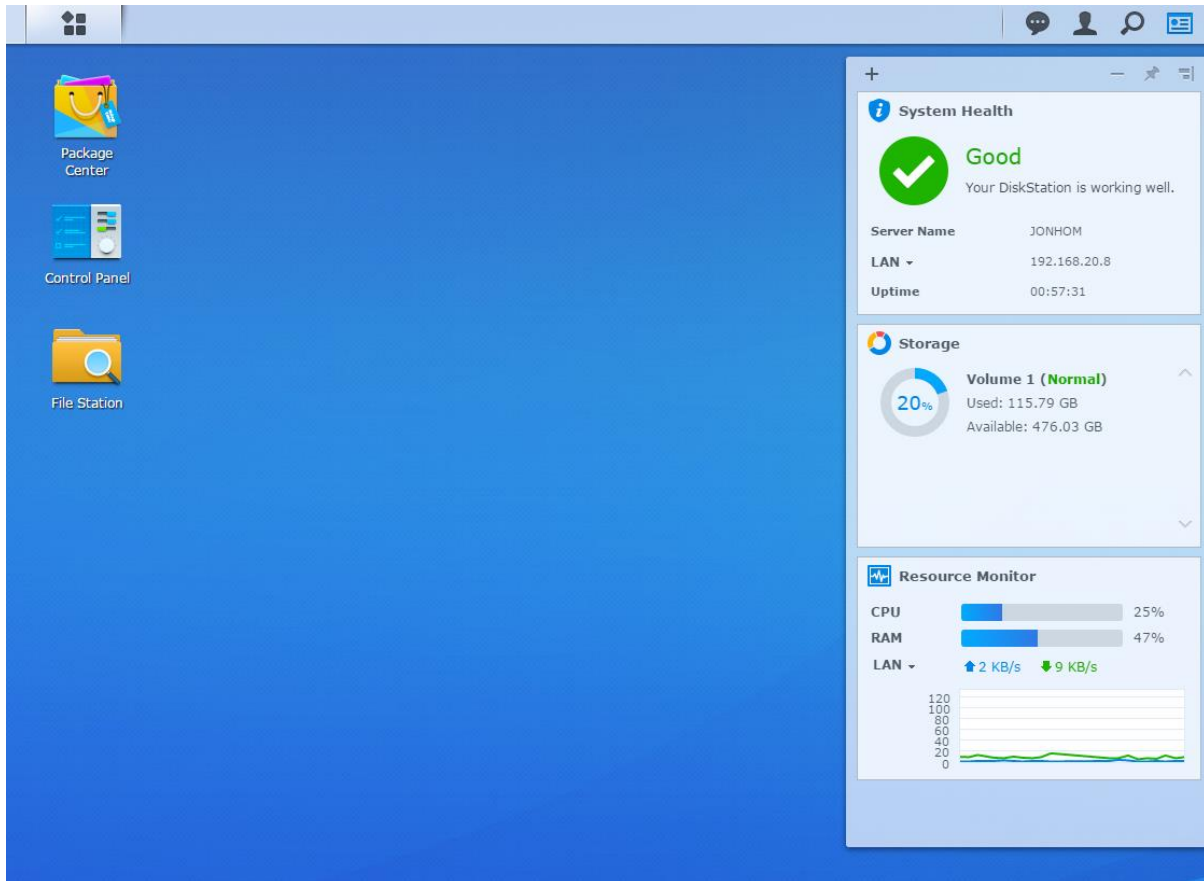
**7 Keresés:** Adott alkalmazások, csomagok vagy a DSM Súgó cikkeinek megkeresése.

**8 Widgetek:** Widgetek megjelenítése vagy elrejtése.

**9 Pilot View:** Az összes alkalmazás- és csomagablak előnézetének megjelenítése.

## Widgetek

A widgetek a Synology NAS eszközzel kapcsolatos különböző rendszerinformációkat jelenítenek meg.



### A widgetpanel megnyitása/bezárása:

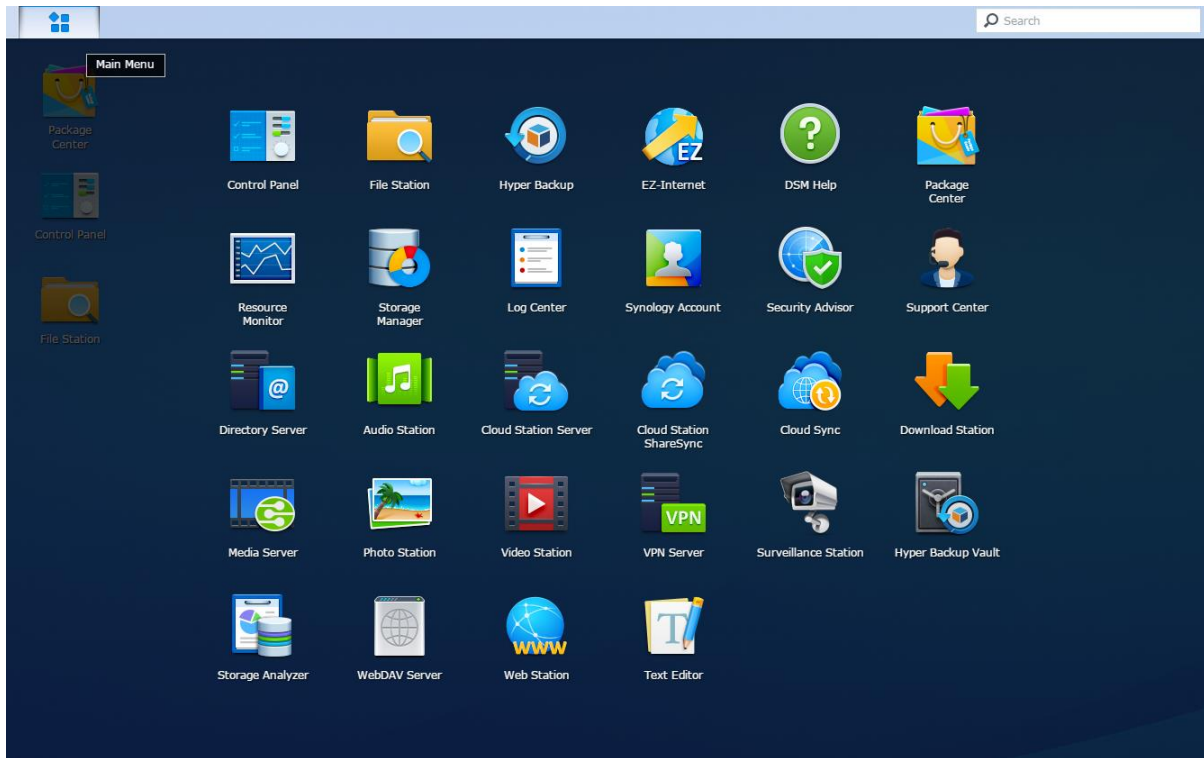
A widgetpanel megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez kattintson a **Widgetek** lehetőségre.

A + gombra kattintva választhat a megjelenítendő widgetek közül. Az alábbiak közül választhat:

- **Kapcsolódó felhasználók:** A Synology NAS erőforrásait aktuálisan elérő felhasználók listájának megtekintése.
- **Fájlmodosítási napló:** A Synology NAS szolgáltatásaihoz tartozó fájlmodosítási naplóbejegyzések megtekintése.
  - **Nincsenek aktív naplók:** Akkor látható, ha egyetlen napló (Samba, WebDAV, FTP, File Station) nincs engedélyezve.
  - **Nem állnak naplók rendelkezésre:** Akkor látható, ha valamelyik naplót (Samba, WebDAV, FTP, File Station) engedélyezték.
- **Friss naplók:** A Synology NAS szolgáltatásaihoz tartozó naplóbejegyzések megtekintése.
- **Erőforrás figyelése:** Processzorhasználat, memóriafelhasználás és hálózati adatfolyam ellenőrzése.
- **Ütemezett biztonsági mentés:** A biztonsági mentési feladatok állapotának megtekintése.
- **Ütemezett feladatok:** A soron következő feladatok listájának megtekintése.
- **Tárhely:** A Synology NAS kötetfelhasználásának és lemezállapotának megtekintése.
- **Rendszer épsége:** A Synology NAS és a csatlakoztatott eszközök általános állapotának áttekintése. A funkció az esetleges rendszerhibák elhárítására is javaslatot tesz.

## Alkalmazások és csomagok megnyitása a Főmenüből

A **Főmenü** (az asztal bal felső részén található gomb) az a hely, ahol megtalálja a Synology NAS eszközre a **Csomagkezelési központból** telepített összes alkalmazást és csomagot.



### Alkalmazások és csomagok megnyitása:

Nyissa meg a **Főmenüt** és kattintson a megnyitni kívánt alkalmazás vagy csomag ikonjára.

### Ikonok átrendezése:

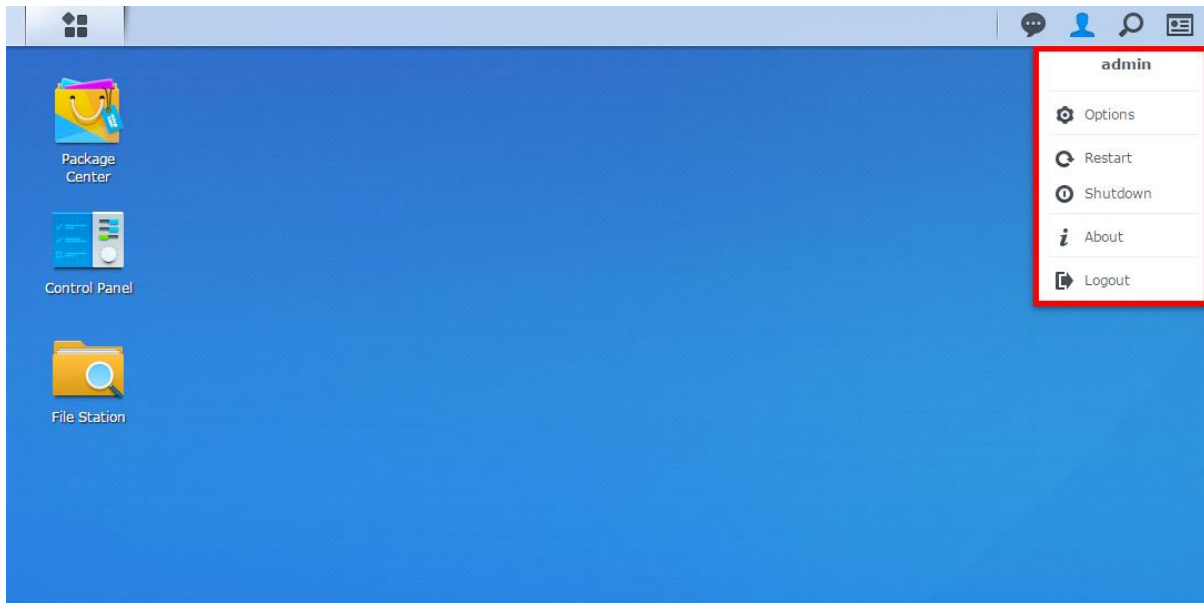
Nyissa meg a **Főmenüt** és húzza a kívánt helyre az ikonokat.

### Asztali parancsikon létrehozása:

Nyissa meg a **Főmenüt** és húzza oldalra a kívánt ikont.

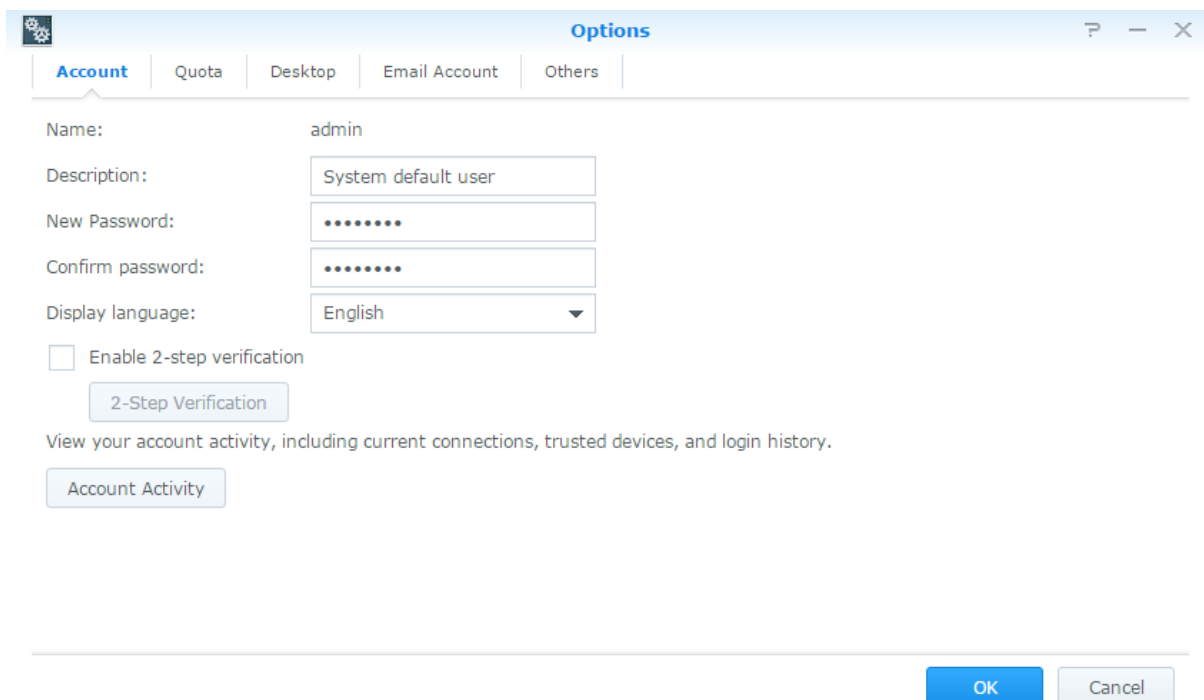
## Leállítás, újraindítás, kijelentkezés és személyes beállítások kezelése

Kattintson az **Opciók** menüre (a jobb felső részen található ember alakú ikon), melyben leállítást, újraindítást, kijelentkezést végezhet, illetve kezelheti a felhasználói fiók beállításait.



### Személyes beállítások kezelése:

Válassza a legördülő menü **Opciók** lehetőségét a személyes fiók beállításainak (pl. jelszó, kétlépéses ellenőrzés, asztal stb.) kezeléséhez.



## Fiók

A **Fiók** szakaszban módosíthatja a fiókbeállításokat, engedélyezheti a kétlépéses ellenőrzést, és megtekintheti a DSM-fiók közelmúltbeli bejelentkezési tevékenységét.

### **Korlátozások:**

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

## Kétlépéses ellenőrzés

A kétlépéses ellenőrzés nagyobb biztonságot nyújt a DSM-fiók számára. Ha engedélyezve van a kétlépéses ellenőrzés, akkor a DSM-be történő bejelentkezéskor egy egyszer használatos ellenőrző kódon kívül meg kell adnia a jelszavát is. Az ellenőrző kódok a mobil eszközökre 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, amely támogatja az időalapú egyszer használatos jelszóprotokollt (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** szakaszban megtekintheti a Synology NAS köteteken a DSM **administrators** csoport által beállított kvótákat, valamint az egyes köteteken felhasznált kapacitást.

## Asztal

Az **Asztal** szakaszban testre szabhatja az asztal megjelenését: módosíthatja a főmenő megjelenését, az ikonok méretét, a háttér és a szöveg színét, valamint képeket tölthet fel asztali háttérképként való használatra.

## Photo Station

Ez a lap csak akkor jelenik meg, ha az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók engedélyezik a Személyes Photo Station szolgáltatást a Photo Station alkalmazásban. A Synology NAS eszközön található **home/photo** mappában tárolhatja a megosztani kívánt fényképeket és videókat. A rendszer fényképei és videói számára automatikusan index miniatűröket hoz létre, majd a fényképalbumok webböngészőn keresztül válnak nézhetővé.

## E-mail fiók

Hozzáadhat vagy módosíthat e-mail fiókokat, így az itt megadott e-mail címek segítségével elküldheti a File Station alkalmazásban tárolt fájlokat.

## Egyebek

Az **Egyebek** alatt testre szabhatja a további személyes beállításokat. A személyre szabási lehetőségekkel kapcsolatos további információkért tekintse át a **DSM Súgóját**.

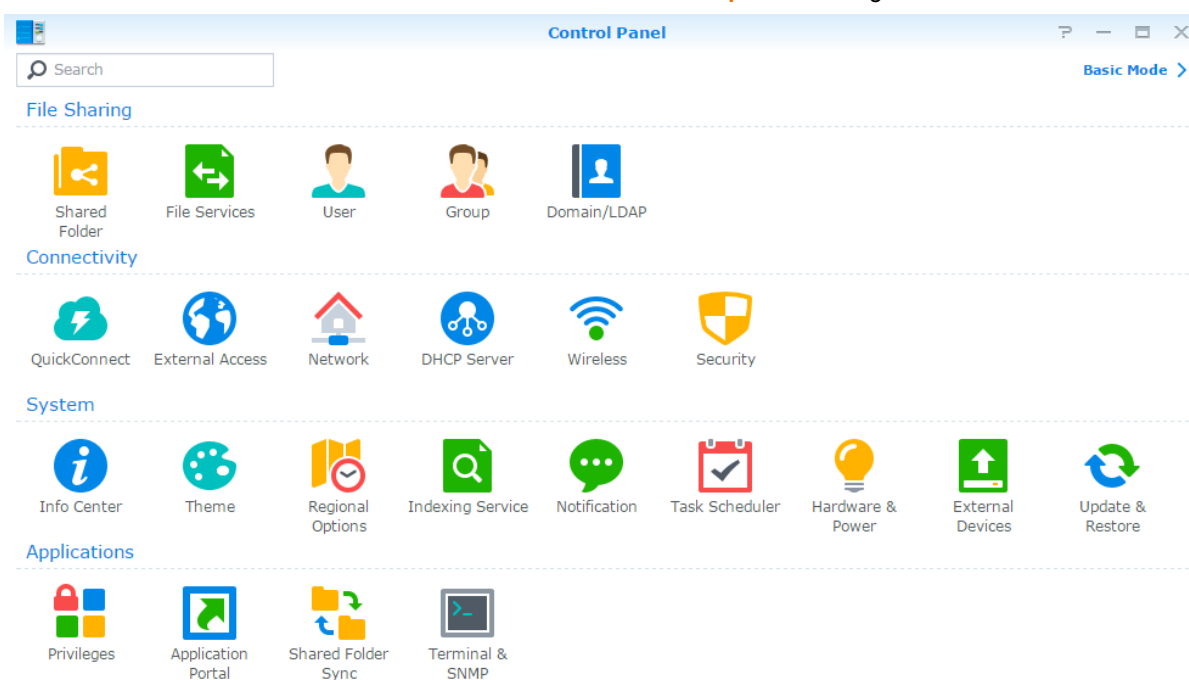
# Rendszerbeállítások módosítása

A Synology DiskStation Manager (DSM) rendszerhez való csatlakozást, a funkciók elérését és a rendszer megjelenésének testre szabását követően az **administrators** csoport tagjai nekifoghatnak az alapvető beállítások módosításának.

Ez a fejezet a hálózati beállítások, valamint a megjelenítési nyelv, az idő és az energiatakarékosági funkciók módosításának alapjait ismerteti. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## A Vezérlőpult használata

A DSM beállításainak módosításához válassza a **Főmenü Vezérlőpult** lehetőségét.



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

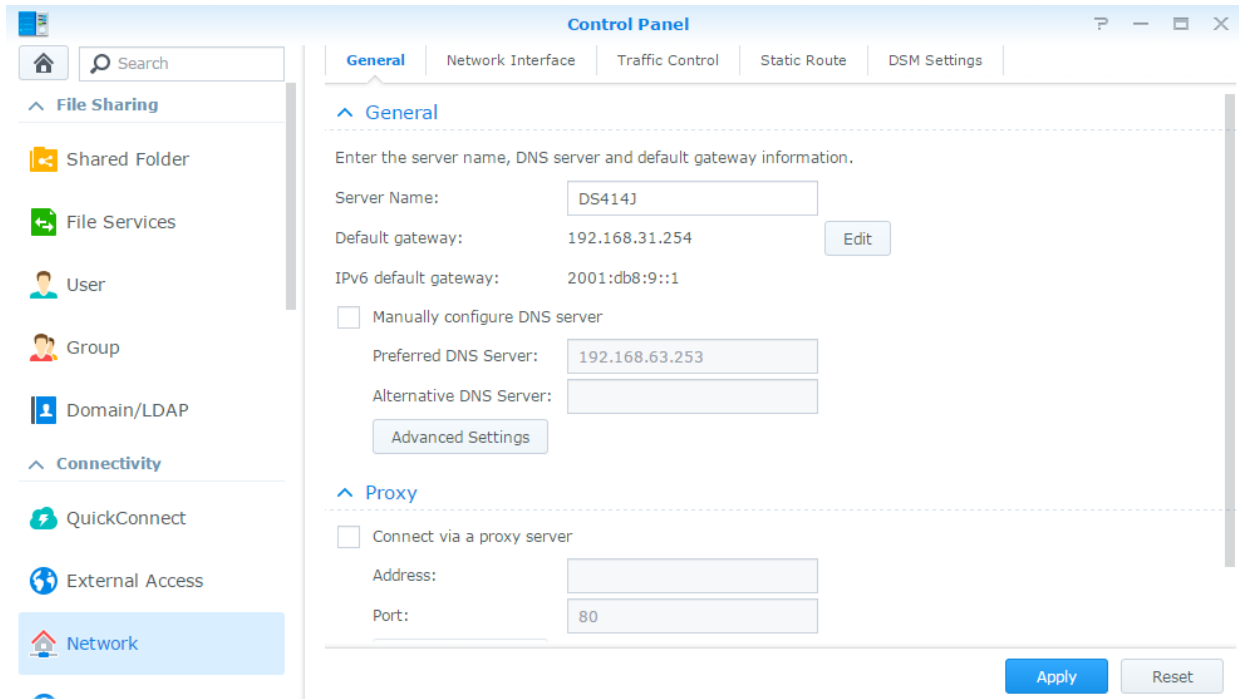
- **Fájlmegosztás:** Itt adhatja meg a fájlmegosztási opciókat a fájlok egyszerű tárolása és megosztása érdekében.
- **Csatlakozási lehetőség:** Itt teheti elérhetővé Synology NAS eszközt az interneten keresztül, valamint láthatja el különböző védelmi mechanizmusokkal, például tűzfallal és automatikus blokkolással.
- **Rendszer:** A Synology NAS eszköz rendszerbeállításainak kezelésére szolgál.
- **Alkalmazások:** A Synology által fejlesztett alkalmazásokhoz kapcsolódó általános beállítások kezelésére szolgál.

**Megjegyzés:** A Vezérlőpultot kizárólag az **administrators** csoportba tartozó felhasználók érik el. Lásd „Csoportok létrehozása” további információért.

## Hálózati beállítások megváltoztatása

A hálózati beállítások megadásához és a Synology NAS eszközhöz való interneten keresztül történő kapcsolódáshoz lépjen a **Vezérlőpult > Hálózat** menüpontra. A forgalomvezérlési szabályok kezelése révén

beállíthatja, hogy a rendszer milyen mértékű kimenő forgalmat engedélyezzen a Synology NAS szolgáltatásait elérő kliensek számára. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).



## Általános

Az **Általános** lapon módosíthatja a Synology NAS által használt alapértelmezett átjáró nevét, valamint beállíthatja a szerver tartománynevét, a proxyszerver beállításait és az IPv6-alagutat.

## Hálózati interfész

A **Hálózati interfész** lapon kezelheti a hálózati interfészeket, melyek segítségével a Synology NAS a hálózathoz csatlakozik.

## Forgalomvezérlés

A forgalomvezérlés célja a Synology NAS eszközön futó szolgáltatások kimenő forgalmának szabályozása. Forgalomvezérlési szabályok létrehozásához kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.

## Statikus útvonal

A statikus útvonal határozza meg azt az útvonalat, melyet a hálózati adatoknak be kell járniuk ahhoz, hogy elérjenek egy, a Synology NAS eszközön található adott állomást vagy hálózatot. Statikus útvonal létrehozásához kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. .

## DSM-beállítások

Itt módosíthatja a DSM rendszer elérésére használt porszámot és adhatja meg a HTTPS-beállításait. Ha engedélyezte a HTTPS-kapcsolatot, a rendszer az SSL/TLS titkosítási mechanizmus segítségével titkosítja a Synology NAS eszközre irányuló, HTTPS-protokollt használó kapcsolatokat.

## Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz<sup>1</sup>

A **Vezérlőpult** > **Kábel nélküli** menüpontban csatlakozhat Synology NAS eszközével egy vezeték nélküli hálózathoz, illetve vezeték nélküli hotspotot hozhat létre, amelyen keresztül vezeték nélkül megoszthatja a NAS

<sup>1</sup>Csak bizonyos típusokon támogatott.



internetkapcsolatát más eszközökkel. Ezenfelül itt kezelheti a Bluetooth-adaptereket és csatlakoztathat Bluetooth-eszközöket is Synology NAS eszközehez. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Területi beállítások módosítása

Az alábbi területi beállítások módosításához lépjen a **Vezérlőpult > Területi beállítások** menüpontra. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

### Idő

A Synology NAS rendszeridő-beállításainak megadásához kattintson az **Idő** lapra. Ellenőrizheti a pontos időt, beállíthatja a szerveren érvényes dátumot és időt manuálisan, illetve automatikusan egy hálózati időszerver segítségével.

### Nyelv

A **Nyelv** lapon beállíthatja a Synology DiskStation Manager és az értesítések nyelvét, valamint megadhatja az Unicode fájlnevkonvertáláshoz használt kódlapot.

- **Kijelzési nyelv:** Kiválaszthatja a használni kívánt kijelzési nyelvet, illetve beállíthatja a böngésző alapértelmezett beállításával egyezőre.
- **Értesítési nyelv:** Adja meg, milyen nyelven jelenítse meg a Synology NAS az e-mail- és azonnaliüzenet-értesítéseket.
- **Kódlap:** A Synology NAS az Unicode funkció segítségével biztosítja, hogy a különböző nyelvet használó számítógépeken készült fájlok is megnyithatók legyenek. Ahhoz azonban, hogy a következő eszközök vagy alkalmazások gond nélkül használhassák a Synology NAS szolgáltatásait, meg kell adnia 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



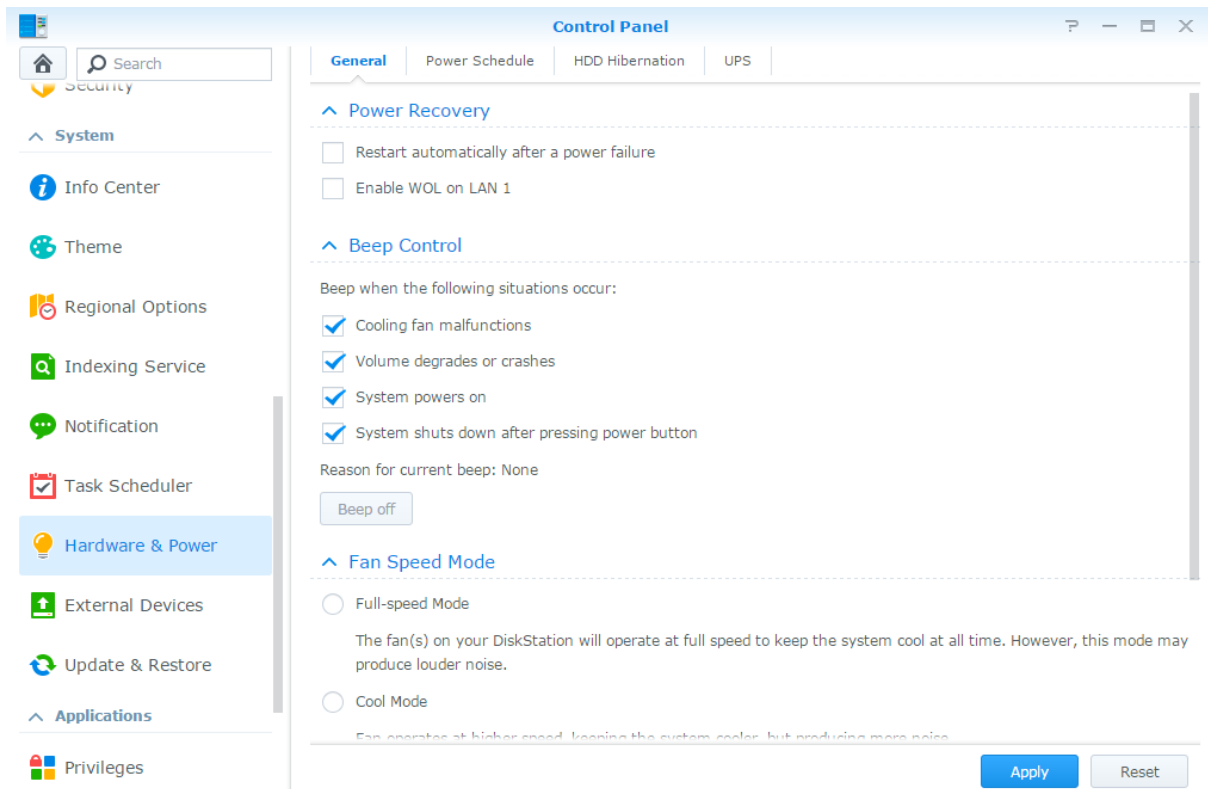
## NTP szolgáltatás

Kattintson az **NTP szolgáltatás** lapra, ha a Synology NAS eszközt hálózati időszerverként szeretné működtetni az idő különböző hálózati eszközök és a Synology NAS közötti, hálózaton keresztül történő szinkronizálásához.

**Megjegyzés:** A Surveillance Station és a Synology High Availability funkciók működéséhez szükség van az NTP-szolgáltatásra. A szolgáltatást ezért nem tilthatja le, ha Synology NAS eszközére telepítette a Surveillance Station alkalmazást és a csomag fut.

## Energiatakarékos funkciók használata

A DSM alábbi energiatakarékos funkcióinak kezeléséhez lépjen a **Vezérlőpult > Hardver és tápellátás** menüpontjára. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.



## Általános

Kattintson az **Általános** lapra a tápfeszültség-helyreállítás, a Wake on LAN (WOL)<sup>1</sup> és a memóriatömörítés engedélyezéséhez. Itt módosíthatja a hangjelzések és a ventilátorsebesség üzemmódját is.

## Be- és kikapcsolás ütemezése<sup>1</sup>

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

## Merevlemez-hibernálás

Kattintson a **Merevlemez-hibernálás** lapra, ahol beállíthatja a Synology NAS belső és külső lemezeinek hibernálását.

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

<sup>1</sup> Csak bizonyos típusokon támogatott.

## UPS

Az **UPS** lapon módosíthatja a szünetmentes tápegységgel kapcsolatos beállításokat. A UPS (Uninterruptible Power Supply – szünetmentes tápegység) tartalék-áramforrás, amely lehetővé teszi, hogy a Synology NAS rövid ideig még áramszünet esetén is tovább működjön. Ez a funkció segít megelőzni az adatvesztést, mivel a tápellátás elvesztése és a Synology NAS eszköz leállása előtt még elég idő marad az adatok mentésére és a kötetek leválasztására. A Synology NAS támogatja helyi és SNMP szünetmentes tápegységek csatlakoztatását támogatja.

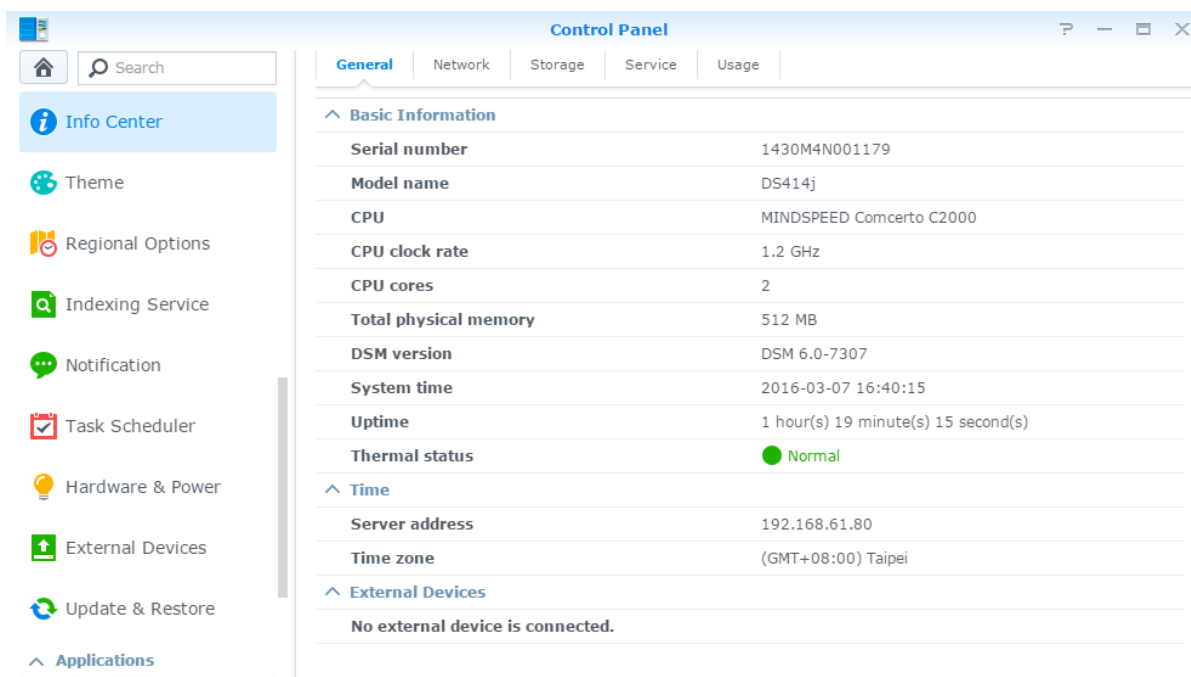
# Haladó kezelési feladatok végrehajtása

A Synology DiskStation Manager számos kezelési funkcióval rendelkezik, melyek lehetővé teszik a rendszerinformációk ellenőrzését, a rendszererőforrások figyelemmel követését, az értesítések kezelését, a DSM helyreállítását vagy frissítését, az alkalmazások elérését független bejelentkezés segítségével, a médiafájlok alkalmazások számára történő indexelését és még számos más hasznos műveletet.

Ez a fejezet a haladó kezelési funkciók használatát ismerteti, melyek révén a Synology NAS a lehető legjobb teljesítményt képes elérni. Részletes utasításokért lásd: [DSM Súgó](#).

## Rendszerinformációk ellenőrzése

Az Információs központ áttekintést nyújt a Synology NAS és a csatlakoztatott eszközök állapotáról. Az alábbi információkat a [Vezérlőpult](#) > [Információs központ](#) menüpontban ellenőrizheti. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).



The screenshot displays the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Search, Info Center (selected), Theme, Regional Options, Indexing Service, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, and Applications. The main content area shows the 'Control Panel' with tabs for General, Network, Storage, Service, and Usage. The 'General' tab is active, displaying system information under 'Basic Information' and 'Time' sections.

Basic Information	
Serial number	1430M4N001179
Model name	DS414j
CPU	MINDSPEED Concerto C2000
CPU clock rate	1.2 GHz
CPU cores	2
Total physical memory	512 MB
DSM version	DSM 6.0-7307
System time	2016-03-07 16:40:15
Uptime	1 hour(s) 19 minute(s) 15 second(s)
Thermal status	<span style="color: green;">●</span> Normal

Time	
Server address	192.168.61.80
Time zone	(GMT+08:00) Taipei

External Devices	
No external device is connected.	

## Általános

Az **Általános** lapon megtekintheti a Synology NAS eszközre vonatkozó alapvető információkat, pl. sorozatszám, típusnév, fizikai memória, DSM-verzió, időinformációk, hőmérsékleti állapot és külső eszközök.

## Hálózat

A **Hálózat** lapon a hálózati konfiguráció és a hálózati interfészek állapotát tekintheti meg.

## Tárhely

A **Tároló** lapon megtekintheti a Synology NAS kötetein szabadon elérhető és felhasznált tárhely arányát, 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 központi naplókezelési alkalmazás, mely lehetővé teszi a Synology NAS szolgáltatásaihoz kapcsolódó naplóbejegyzések gyors és hatékony megtekintését és kezelését. A haladó funkciók eléréséhez a **Csomagkezelési központban** telepítenie kell a **Naplóközpont** csomagot. Részletes utasításokért lásd: **DSM Súgó**.

The screenshot shows the Log Center interface. On the left is a navigation menu with options: Overview, Logs, Notifications, Archive Settings, Log Sending, Log Receiving, and Settings History. The main area is titled 'Log Center' and contains two sections:

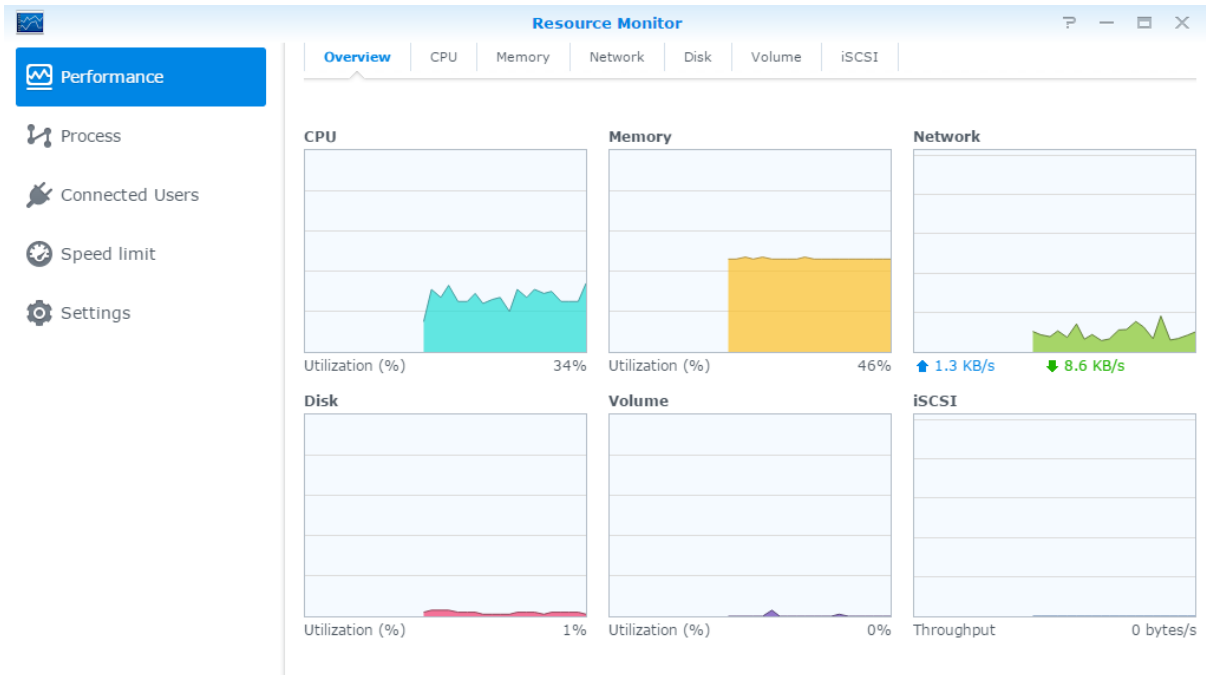
**Number of Logs**: A line graph titled 'Utilization (Past 6 minutes)' showing a very low spike in utilization at approximately 16:03:30. The y-axis ranges from 0 to 10.

**Last 50 logs**: A table listing the most recent log entries.

Date	Time	Level	Host Name	Category	Program	Messages
2016-03...	16:03:23	Information	admin	admin	System	Package [Log Center] ha...
2016-03...	17:22:25	Information	admin	admin	System	System successfully dele...
2016-03...	17:22:14	Information	admin	admin	System	System successfully dele...
2016-03...	17:05:56	Information	admin	admin	System	System successfully star...

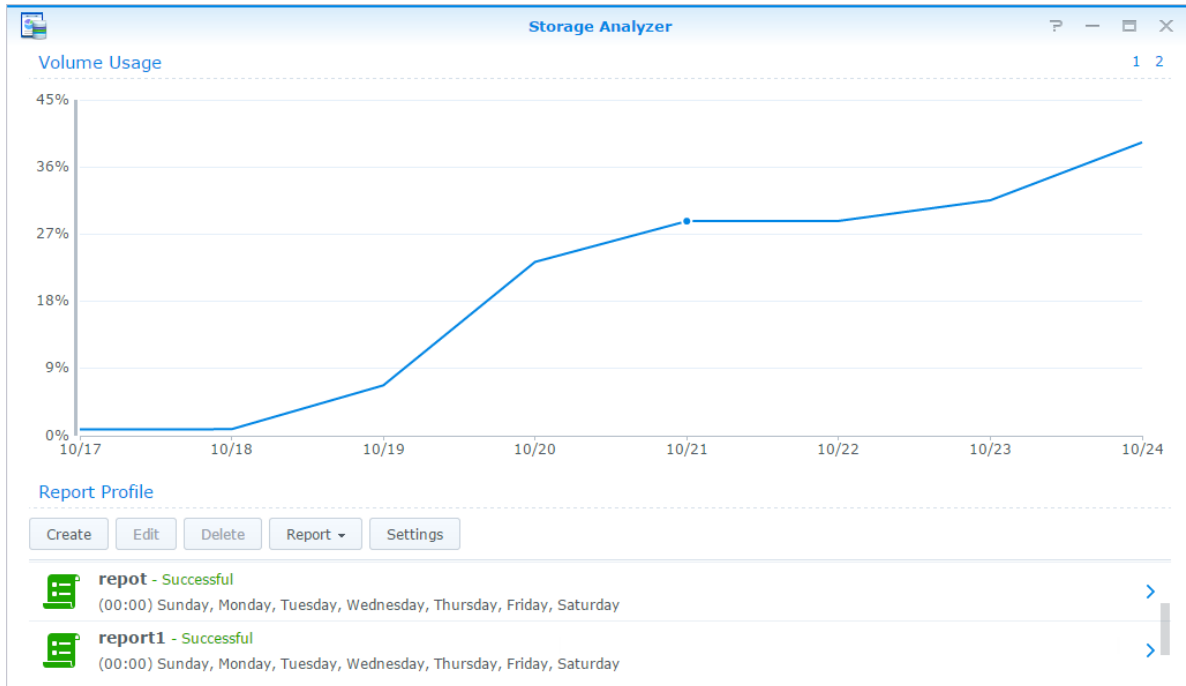
## Rendszererőforrások figyelése

Az **Erőforrás figyelése** lapon ellenőrizheti a processzorhasználatot, a memóriafelhasználást, a lemezek kihasználtságát és a hálózati adatfolyamot. A megfigyelést végezheti valós időben, illetve korábbi adatokat is megtekinthet. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.



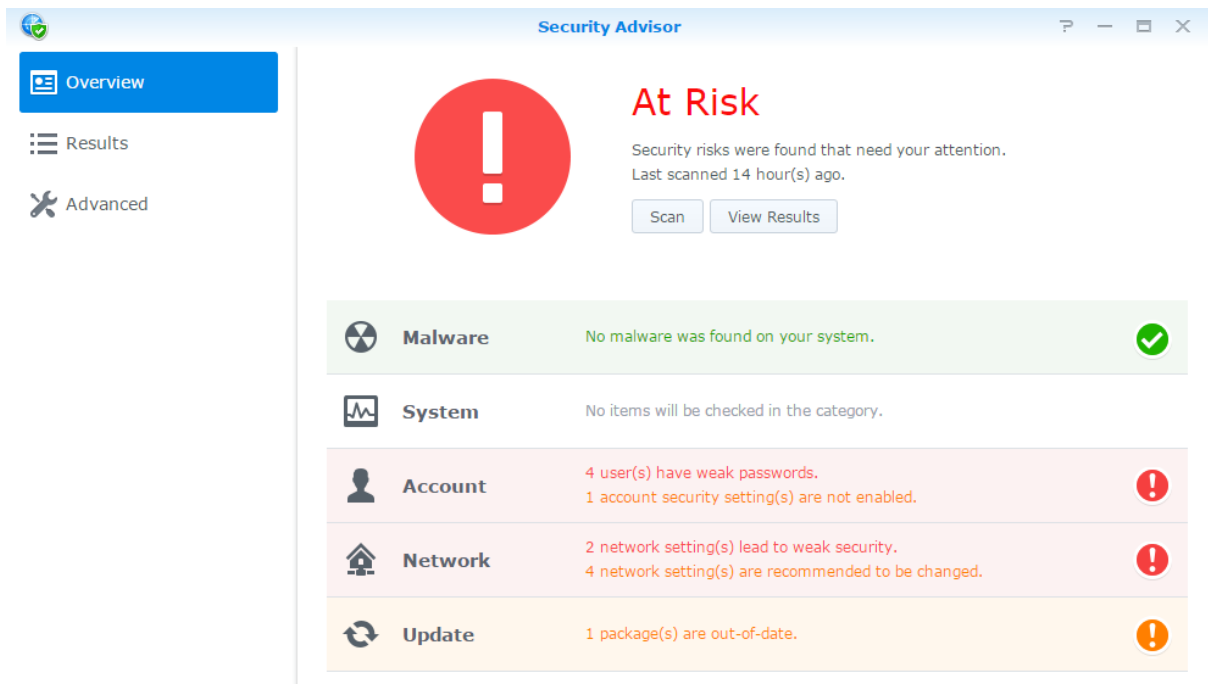
## Rendszerhasználat elemzése

A **Tárolóelemző** segítségével megtekintheti a Synology NAS használatára vonatkozó általános trendeket, a tárhelyek elemzését szolgáló feladatokat hozhat létre, valamint részletes jelentéseket hozhat létre a kötethasználatról. Részletes utasításokért lásd: **DSM Súgó**.



## Rendszerbeállítások elemzése

A **Biztonsági tanácsadó** segítségével ellenőrizheti és átvizsgálhatja a DSM beállításait biztonsági kockázatot jelző gyanús tevékenységek után kutatva. Részletes utasításokért lásd: **DSM Súgó**.



## High-availability megoldások alkalmazása

A **High Availability Manager** segítségével „high-availability klaszterre” egyesíthet két szervert, melyben az egyik az aktív szerver szerepét tölti be, míg a másik készenlétben áll a feladatok esetleges átvételére. Ha a szerver meghibásodik, a készenléti szerver átveszi az összes szolgáltatást, így minimalizálható az állásidő. Részletesebb utasításokat a **DSM Súgójában** és a **High Availability White Paper** című dokumentumban talál.

**High Availability Manager**

**Healthy**  
High-availability cluster's condition is normal.

**HA Cluster Server Name:** BernieCluster  
**Cluster IP Address:** 192.168.0.186  
**Built time:** 2014-10-23 11:59

Manage

Active Server		Passive Server	
Server Name	BernieTest1	Server Name	BernieTest2
Model Name	DS3612xs	Model Name	DS3612xs
Serial Number	D2KIN00044	Serial Number	KEJFN90037
Fan Status	Normal	Fan Status	Error
Temperature	40 °C / 104 °F	Temperature	44 °C / 111 °F
Power Status	Normal	Power Status	Normal
Physical Memory	2048 MB	Physical Memory	2048 MB

## Feladatok automatizálása

A **Vezérlőpult > Feladatidőzítő** menüpontjában szolgáltatások és parancsfájlok indítását ütemezheti be előre meghatározott időpontokra. Létrehozhat és kezelhet feladatokat úgy, hogy azok automatikusan futtassanak felhasználó által definiált parancsfájlokat, ürítsék a megosztott mappák lomtárait, illetve elindítsanak vagy leállítsanak bizonyos szolgáltatásokat. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## DSM frissítése vagy alapértelmezések visszaállítása

A **Vezérlőpult > Frissítés és visszaállítás** menüpontjában újabb verzióra frissítheti a DSM rendszert, biztonsági mentést készíthet a rendszerkonfigurációról vagy visszaállíthat egy korábbi konfigurációt, illetve visszaállíthatja a Synology NAS eszköz gyári alapbeállításait. Ütemezést is beállíthat, mely alapján a rendszer automatikusan telepíti a DSM frissítéseit, így a Synology NAS mindig naprakész marad.

**Fontos:** A frissítési folyamat nem törli a Synology NAS eszközön tárolt adatokat. Biztonsági okokból azonban azt ajánljuk, hogy először készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

## Eseményértesítések fogadása

A **Vezérlőpult** > **Értesítés** menüpontban beállíthatja, hogy a Synology NAS küldjön-e értesítést bizonyos események vagy hibák bekövetkezte esetén, illetve, hogy az értesítés e-mailben, SMS-ben, böngészőn (Safari/Chrome) vagy mobilszközén keresztül történjen. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Alkalmazások elérése külön bejelentkezési adatokkal

Az Alkalmazásportálon beállíthatja az alkalmazások csatlakozási beállításait, így lehetővé válik ezen alkalmazások független böngészőlapon vagy -ablakban történő elérése és futtatása. Az Alkalmazásportál engedélyezéséhez lépjen a **Vezérlőpult** > **Alkalmazásportál** menüpontra.

### Egyedi álnév

A portál aliasának beállítását követően az alkalmazások önálló böngészőablakban is megnyithatók a következő címen: **[http(s)://DSM-szervercíme:DSM-szerver portszáma[HTTP(S)]/alias neve/]**.

### 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** > **Indexelési szolgáltatás** menüpontban automatikusan beolvashatja a Synology NAS eszközön tárolt multimédiás fájlokat (fényképeket, zenéket és videókat), melyeket a rendszer a multimédiás alkalmazások által használható multimédiás könyvtárra állítja össze. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Az admin fiók jelszavának 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:

Nyomja be és tartsa 4 másodpercig benyomva a Synology NAS hátsó panelén található **RESET** gombot, amíg sípoló hangot nem hall.

**Megjegyzés:** A rendszergazdai jelszó visszaállítása mellett a **RESET** gomb a Synology NAS IP-címét és DNS-ét is visszaállítja az alapértelmezett értékre.



## Synology NAS újratelepítése

A Synology NAS adatvesztés nélküli újratelepítéséhez használja a hátsó panelen található **RESET** gombot.

### Synology NAS újratelepítése:

- 1 Nyomja be és tartsa 4 másodpercig benyomva a **RESET** gombot, amíg a Synology NAS sípoló hangot nem hallat.
- 2 A következő 10 másodpercben ismét nyomja be és tartsa 4 másodpercig benyomva a **RESET** gombot, amíg a Synology NAS sípoló hangot nem hallat.
- 3 A típushoz tartozó *Gyorstelepítési útmutató* (a Synology **Letöltőközpontjában** érhető el) telepítési utasításait követve állítsa be a Synology NAS eszközt.

**Fontos:** Az újratelepítési folyamat nem törli a Synology NAS eszközön tárolt adatokat. Biztonsági okokból azonban határozottan azt ajánljuk, hogy először készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

## SNMP szolgáltatás engedélyezése

Lépjen a **Vezérlőpult > Terminál és SNMP** menüpontra az SNMP szolgáltatás engedélyezéséhez, melynek segítségével a felhasználók a hálózatkezelő szoftver használatával ellenőrizhetik a Synology NAS hálózati adatfolyamát.

## Terminálszolgáltatások engedélyezése

A **Vezérlőpult > Terminál és SNMP** menüpontjában ellenőrizheti a Terminál szolgáltatást, melynek segítségével Telnet vagy SSH révén is bejelentkezhet a Synology NAS eszközre és módosíthatja annak beállításait.

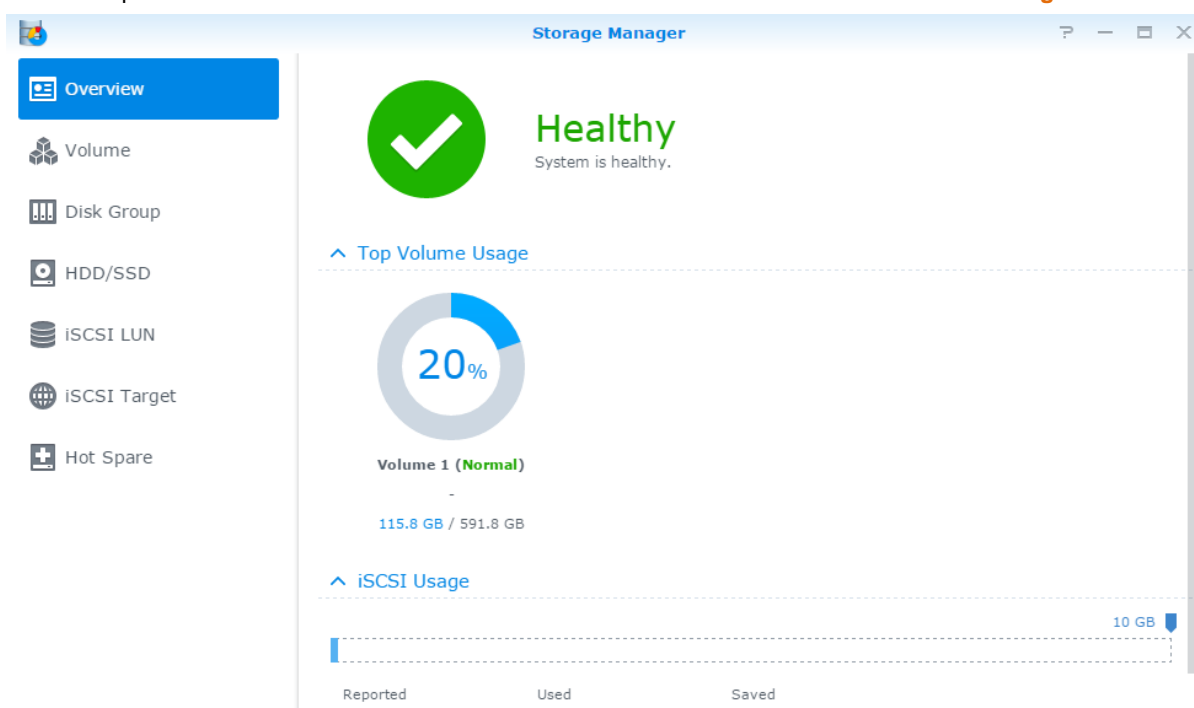
**Fontos:** Óvatosan használja a Terminál szolgáltatást. A Synology NAS nem megfelelő manipulációja vagy módosítása a rendszer hibás működéséhez vagy adatvesztéshez vezethet.

# Tárhelykezelés

A Synology NAS funkcióinak használata előtt legalább egy tárhelyet be kell állítania. Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan támogatja a Tároláskezelő a tárhelyek, például kötetek, lemezcsoportok, iSCSI-tárolók, illetve iSCSI LUN-ok kezelését, valamint a merevlemezek állapotának megtekintését. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).

## Kötetek és lemezcsoportok

A kötetek a Synology NAS alapvető tárhelyei. Adatok tárolása és szolgáltatása előtt legalább egy kötetet létre kell hoznia. A DSM Tároláskezelője számos opciót, például különböző RAID-típusok használatát és testre szabott kapacitáskiosztást kínál a kötetek létrehozásához. Részletes utasításokért lásd: [DSM Súgó](#).



### Kötetek létrehozása

Kötet létrehozásához lépjen a **Tároláskezelő** > **Kötet** menüpontra, majd kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. Ez a művelet elindít egy telepítővarázslót, amely segít az Ön egyéni igényeinek megfelelő kötet létrehozásában.

### Gyors vagy egyedi kötetek

Új kötet létrehozásakor az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

Módszer	Jellemzők
Gyors	SHR (Synology Hybrid RAID) kötetet hoz létre. A tag-merevlemezek alapján automatikusan optimalizálja a kötetkapacitást és teljesítményt. Javasolt időmegtakarítás és a tároláskezelés egyszerűsítése céljából.

Módszer	Jellemzők
Egyedi	<p>Különböző RAID-típusokat támogat.</p> <p>Egy vagy több kötet létrehozását támogatja a lemezcsoportokon.</p> <p>Lehetőségeket biztosít meghatározott kapacitásmennyiség kiosztására az egyes kötetek számára (csak akkor, ha több kötetet hoz létre a RAID-en).</p> <p>Olyan felhasználók számára javasolt, akik pontosan szeretnék ellenőrizni a Synology NAS tároláskezelését.</p>

## Egy vagy több kötet RAID-en

Egyedi kötet létrehozásakor az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

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

## RAID-típusok

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

RAID-típus	Merevlemezszám	Ennyi merevlemez hibásodhat meg	Leírás	Kapacitás
SHR <sup>1</sup>	1	0	A <b>Synology Hybrid RAID</b> kötetek képesek optimalizálni a tárolókapacitást és -teljesítményt több különböző méretű merevlemez kombinálása esetén. A két vagy három merevlemezről álló SHR kötetek 1-lemezes hibatoleranciát biztosítanak, míg a négy vagy több merevlemezről álló SHR kötetek 1- vagy 2-lemezes hibatolerancia biztosítására képesek.	1 x (HDD-méret)
	2-3	1		A rendszer által optimalizálva
	≥ 4	1-2		
Basic	1	0	<b>Basic</b> kötetet egy merevlemezzel, független egységként lehet létrehozni. Basic típusú kötet létrehozásakor egyszerre egy merevlemez választható ki.	1 x (HDD-méret)
JBOD	≥ 1	0	A <b>JBOD</b> merevlemezek gyűjteménye.	A HDD-k méretének összege
RAID 0	≥ 2	0	Ha több lemezt kombinál tárolóhely létrehozásához, a <b>RAID 0</b> felkínálja a <b>Striping</b> funkciót, ami az eljárás során az adatokat blokkokra osztja fel, majd az adatblokkokat több merevlemezen teríti szét, de biztonsági rendszabályok nélkül.	A HDD-k méretének összege

<sup>1</sup> A Basic kivételével az egyes RAID típusokat csak bizonyos modellek támogatják. További információ a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon talál.

RAID-típus	Merevlemezszám	Ennyi merevlemez hibásodhat meg	Leírás	Kapacitás
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 mérete
RAID 5	$\geq 3$	1	Ez a konfiguráció biztonsági mentés opciót is tartalmaz. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak egy lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adat-visszaállítás céljából.	(HDD sz. - 1) x (legkisebb HDD mérete)
RAID 5+Spare	$\geq 4$	2	A <b>RAID 5+Spare</b> tárhelyhez legalább négy meghajtó szükséges, melyek közül az egyik <b>hot spare meghajtóként</b> (azaz működés közben cserélhető meghajtóként) fog működni, amelyről a rendszer automatikusan újraépítheti a kötet hibás meghajtóját.	(HDD sz. - 2) x (legkisebb HDD mérete)
RAID 6	$\geq 4$	2	A <b>RAID 6</b> különösen magas szintű adatvédelmet nyújt. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak két lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adat-visszaállítás céljából.	(HDD sz. - 2) x (legkisebb HDD mérete)
RAID 10	$\geq 4$ (páros szám)	1 HDD minden egyes RAID 1 csoportban/a HDD-k összesített számának fele	A <b>RAID 10</b> teljesítménye megegyezik a <b>RAID 0</b> típuséval, emellett a <b>RAID 1</b> típusnak megfelelő adatvédelmi szintet biztosít. A <b>RAID 10</b> két merevlemez 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. Lemezcsoportokat a kötetlétrehozási varázslóban, illetve a **Tároláskezelő** > **Lemezcsoport** menüpontjának **Létrehozás** lehetőségére kattintva hozhat létre.

## Kötetek vagy lemezcsoportok javítása

A javítás funkció a következők esetében érhető el: RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 és lemezcsoportokon létrehozott SHR-kötetek. A kötet vagy lemezcsoport egyik merevlemezének meghibásodása esetén az adott merevlemez **csökkent** üzemmódba kapcsol (a RAID típusától függően). A hibás lemez(ek) kicserélésével megjavíthatja a kötetet vagy lemezcsoportot, így a köteten/lemezcsoporton található adatok továbbra is védelmet élveznek. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## RAID-típus módosítása

Létező kötetek és lemezcsoportok RAID-típusa a létező adatok elvesztése nélkül megváltoztatható, ami lehetővé teszi a tárolókapacitás könnyű és takarékos kezelését. A Synology NAS eszközön létrehozott RAID 1 típusú kötetet például később, több merevlemez telepítése esetén RAID 5 típusra módosíthatja.

Az alábbi fejezetek alapvető információt nyújtanak a RAID-típusok megváltoztatásával kapcsolatban. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Támogatott RAID-típusok

A RAID-típusokat az alábbiak szerint módosíthatja.

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
Tükörlemezek hozzáadása a következőhöz: RAID 1	RAID 1

## Merevlemez-követelmények

Kötet vagy lemezcsoport RAID típusának módosításához elegendő számú elérhető merevlemeznek kell megtalálhatónak lennie a Synology NAS eszközön. Az egyes RAID-típusokhoz megkövetelt minimális merevlemezszám tekintetében lásd az alábbiakat.

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

## Kötet vagy lemezcsoport bővítése

A kötetek vagy lemezcsoportok tárolókapacitása több vagy nagyobb merevlemez telepítésével fokozatosan bővíthető. A funkció segítségével anyagi lehetőségeinek megfelelően bővítheti a kötet vagy lemezcsoport kapacitását és az adatvesztéstől sem kell aggódnia.

Az alábbi fejezetek alapvető információkat nyújtanak a kötetek vagy lemezcsoportok bővítését illetően. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).

### Kötet bővítése a kötet méretének módosításával

Amikor több kötetet hoz létre a RAID-en, minden egyes kötethez meghatározott mennyiségű lemezcsoport-tárolókapacitás rendelhető. A kötet számára kiosztott tárolókapacitás méretének módosításához válasszon ki egy kötetet, majd kattintson a [Szerkesztés](#) lehetőségre.

### Kötet vagy lemezcsoport bővítése merevlemez cseréjével

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

Az elsőként kicserélendő merevlemez tekintetében lásd az alábbi táblázatot.

RAID-típus	Minimális merevlemez-méret
RAID 5 és RAID 6	Amikor RAID 5 vagy RAID 6 kötetek, illetve lemezcsoportok merevlemezeit cseréli ki, mindig a legkisebb merevlemez kell először kicserélni. A RAID 5 kötetek tárolókapacitása (merevlemezek száma – 1) x (legkisebb merevlemez mérete), a RAID 6 esetén pedig (merevlemezek száma – 2) x (legkisebb merevlemez mérete). Vagyis a maximális merevlemez-kihasználás érdekében mindig a legkisebb merevlemez kell először kicserélni.

RAID-típus	Minimális merevlemez-méret
SHR (Synology Hybrid RAID)	Ha az összes tag-merevlemez kapacitása azonos, akkor legalább két merevlemezre kell kicserélnie. Egyébként nem bővíti a kötet kapacitása.
	Ha a tag-merevlemez kapacitása eltérő, akkor az új csere-merevlemeznek egyenlőnek vagy nagyobbak kell lennie a legnagyobb meglévő merevlemezével. A kapacitáskihasználás optimalizálása érdekében ezenfelül először mindig a legkisebb tagmerevlemezeket 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 merevlemez hozzáadásával is bővíthető, amennyiben rendelkezésre állnak üres lemezfiókok a Synology NAS eszközben. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

Az új merevlemez minimális méretére vonatkozóan lásd az alábbi táblázatot.

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

## RAID-tisztítás/Fájlrendszer tisztítása

A RAID-tisztítás/fájlrendszer tisztítása egy adatkarbantartási funkció, amely ellenőrzi a köteteket vagy lemezcsoportokat, és kijavítja az észlelt adatinkonzisztenciákat. A RAID-tisztítás funkció olyan köteteken vagy lemezcsoportokon használható, amelyek (három vagy több lemezből álló) SHR-t, RAID 5 vagy RAID 6 típust alkalmaznak. A fájlrendszer tisztítása Btrfs fájlrendszerrel rendelkező köteteken végezhető el.

Az adatinkonzisztencia fenntartása és lemezhiba esetén a kritikus adatok elvesztésének elkerülése céljából javasoljuk a RAID-tisztítás/fájlrendszer-tisztítás rendszeres végrehajtását. Részletes utasításokért lásd: **DSM Súgó**.

## SSD TRIM

Ha egy kötet kizárólag csak SSD-kből (Solid State Drive – szilárdtest-meghajtó) áll, javasoljuk az SSD TRIM engedélyezését. Ez a funkció optimalizálja az SSD-ken létrehozott kötetek olvasási és írási teljesítményét, növeli a hatékonyságot, valamint meghosszabbítja az SSD-k élettartamát.

SSD TRIM beállítása előtt tekintse meg a **DSM Súgóját**, melyben részletes utasításokat és további korlátozásokat talál.

### Megjegyzés:

- Az SSD TRIM csak bizonyos Synology NAS típusokon és RAID-típusokon áll rendelkezésre.
- Egyes SSD modellek nem képesek SSD TRIM végrehajtására RAID 5 és RAID 6 köteteken. Tekintse át a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon elérhető kompatibilitási listát.

## iSCSI -tárolók és LUN-ok

---

Az iSCSI (Internet Small Computer System Interface – Internetes kiszámítógép-rendszer interfész) olyan hálózati tárolótér-szolgáltatás (SAN), amely konszolidált, blokk szintű adattárolást tesz lehetővé. 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 tekintse át a **DSM Súgóját**.

### iSCSI-tárolók kezelése

Lépjen a **Tároláskezelő** menüpontra, majd kattintson az **iSCSI Target** lapra a Synology NAS eszközön található iSCSI-tárolók kezeléséhez. Az iSCSI-tárolók maximális száma a típustól függően változik. További információkért lásd: „iSCSI LUN-ok kezelése”.

### iSCSI LUN-ok kezelése

Az iSCSI LUN (logical unit number – logikai egység-szám) egy iSCSI-tároló egyedileg címezhető részét jelképezi. Egy iSCSI LUN több iSCSI-tárolóra is leképezhető írás, olvasás és egyéb hasonló tárolási műveletek végrehajtása érdekében.

Lépjen a **Tároláskezelő** menüpontra, majd kattintson az **iSCSI LUN** lapra a Synology NAS eszközön található iSCSI LUN-ok kezeléséhez. Az iSCSI LUN-ok maximális száma a típustól függően változik. A termékek részletes műszaki adatait weboldalunkon találja meg: [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu).

### iSCSI LUN-ok klónozása

A LUN klónozása<sup>1</sup> funkció egy LUN az adott pillanatra vonatkozó virtuális másolatának létrehozását teszi lehetővé. Az eredmény sokkal nagyobb hatékonyság és kevésbé komplex átcsoportosítás a rendszerszintű műveletek közben. A LUN klónozás csak a létrehozásakor beállított tárolótér töredékét veszi igénybe.

Lépjen a **Tároláskezelő** menüpontra, majd kattintson a **Klón** gombra az iSCSI LUN írható másolatának vagy pillanatfelvételének létrehozásához.

### iSCSI LUN pillanatfelvétel készítése

Az időponthoz kötött (point-in-time) technológián alapuló LUN pillanatfelvétel<sup>1</sup> funkció alkalmazásával LUN-onként akár 256 pillanatfelvétel készítésére is képes anélkül, hogy bármilyen hatással lenne a rendszer teljesítményére. Hatékonyan kezeli az értékes tárhelyet, illetve magasabb védelmi szintet is biztosít, lehetővé téve az értékes adatok könnyű visszanyerését.

iSCSI LUN pillanatfelvétel készítéséhez lépjen a **Tároláskezelőbe**, majd kattintson a **Pillanatfelvétel** gombra.

## Merevlemezek kezelése

---

A **HDD/SSD** lap lehetővé teszi a felhasználó számára a Synology NAS eszközbe szerelt merevlemezek állapotának felügyeletét, lehetőséget biztosítva a merevlemezek kezelésére, valamint teljesítményük és állapotuk elemzésére. A lap megtekintéséhez lépjen a **Tároláskezelőbe**, majd kattintson a **HDD/SSD** lehetőségre. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

### Írás gyorsítótár támogatás engedélyezése

Az írás gyorsítótár támogatás engedélyezése javítja a Synology NAS teljesítményét. Csak bizonyos merevlemez-modellek támogatják ezt a funkciót. Javasoljuk, hogy írási gyorsítótár használata esetén az adatok védelmének biztosítása érdekében használjon szünetmentes tápegységet. Használat után minden alkalommal javasoljuk a rendszer megfelelő leállítását is. Az írási gyorsítótár letiltása csökkenti a rendellenes áramkimaradás által okozott adatvesztés lehetőségét, de a rendszerteljesítmény csökkenni fog.

<sup>1</sup> A LUN-klónozás és -pillanatfelvétel csak bizonyos típusokon érhető el.



## S.M.A.R.T. futtatása Tesztek

A S.M.A.R.T. lemezteszt megvizsgálja a merevlemez állapotát, majd az erről készült jelentésben figyelmeztet az esetlegesen felmerülő lemezhibákra. Ha hibát észlel, javasoljuk, hogy minél hamarabb cserélje ki a lemezt. A S.M.A.R.T. tesztek feladatok létrehozásával automatikus futtatásra is ütemezhetők.

## Lemezinformációk ellenőrzése

A **Lemez információk** szakasz megjeleníti a merevlemezek típusnevét, sorozatszámát, a firmware verzióját, illetve a teljes rendelkezésre álló méretet.

## SSD-gyorsítótár

Az SSD-gyorsítótárazásra<sup>1</sup> használt meghajtók RAID 0 (csak olvasható) vagy RAID 1 (olvasási-írási) konfigurációk esetén telepíthetők és csatlakoztathatók a kötetek olvasási sebességének felgyorsítása érdekében, mely a kötetben lévő iSCSI LUN-ra (normál fájlok) és a Synology szerveren található iSCSI LUN-ra (blokk szint) is érvényes. Mostantól akár egyetlen SSD-vel működő csak olvasható gyorsítótárat is létrehozhat vagy csatlakoztathat, ellenőrizheti az SSD-kompatibilitást, valamint megtekintheti a kapcsolódó információkat. Ehhez lépjen a **Tároláskezelő > SSD-gyorsítótár** menüpontjára.

Az SSD telepítésével kapcsolatos információkért tekintse át a Synology szerver *Gyorstelepítési útmutatóját*. Az SSD kezelésére vonatkozó részletesebb információért lásd a **DSM Súgó** vagy a **Synology SSD Cache White Paper** című dokumentumot.

## Hot Spare

A Hot spare<sup>2</sup> lemezek olyan készenléti merevlemezek, amelyek a meghibásodott lemez automatikus cseréjével képesek megjavítani egy csökkent üzemmódba lépett kötetet/lemezcsoportot/iSCSI LUN-t. A Hot spare lemezek globálisan kijelölhetők a Synology NAS eszközön található bármely kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN védelmére, amennyiben a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN megfelel a következő kritériumoknak:

- Ez abban az esetben lehetséges, ha a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN RAID-típusa biztosít adatvédelmet (azaz RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- A hot spare lemeznek azonos méretűnek vagy nagyobbak kell lennie, mint a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN legkisebb lemeze.

## Hot Spare lemezek kezelése

Hot spare lemezek hozzárendeléséhez és kezeléséhez lépjen a **Tároláskezelő > Hot Spare > Kezelés** menüpontra. Részletesebb információkért lásd a **DSM Súgó**ját.

## Külső lemezek kezelése

Biztonsági mentés vagy fájlmegosztás céljából külső USB- vagy eSATA-lemezeket csatlakoztathat a Synology NAS USB- vagy eSATA-portjához.<sup>3</sup>

A csatlakoztatott külső lemezek kezeléséhez vagy a nyomtatók beállításához lépjen a **Vezérlőpult > Külső eszközök** menüpontra. A **Külső eszközök** lapon megtekintheti az eszközinformációkat, módosíthatja a fájlrendszert vagy leválaszthatja az eszközt. A **Nyomtató** lapon USB- vagy hálózati nyomtatókat telepíthet. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgó**ját.

<sup>1</sup> Az SSD-gyorsítótárat csak bizonyos modellek támogatják. További információt a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon talál.

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

<sup>3</sup> Az eSATA technológiát csak bizonyos típusok támogatják. További információt a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon talál.

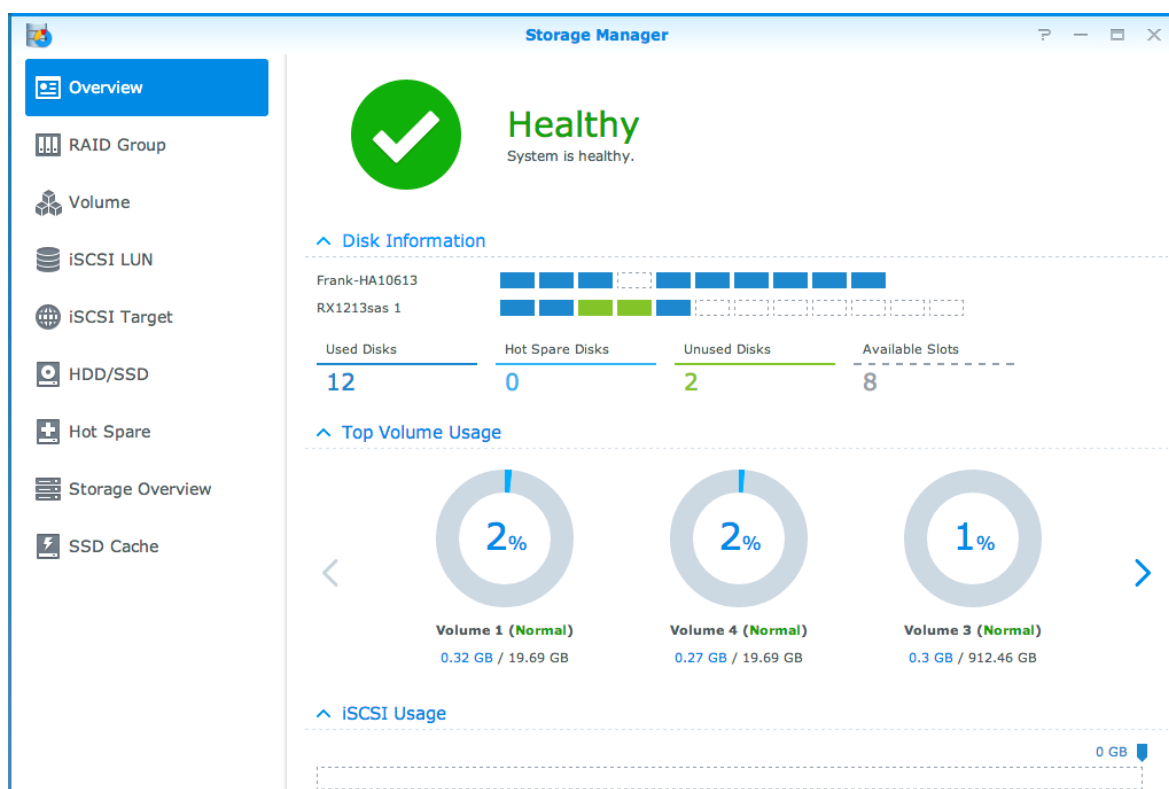


# Tárhelykezelés RAID Groupok segítségével<sup>1</sup>

A Synology NAS funkcióinak vagy szolgáltatásainak használata előtt RAID Groupokat kell létrehoznia, valamint kezelnie kell a rendelkezésre álló tárhelyet. Ez a fejezet bemutatja a RAID Groupok, kötetek, iSCSI LUN-ok, iSCSI-tárolók létrehozását és kezelését, valamint a külső lemezek elérésének módját és a merevlemez vagy gyorsítótárak kezelését. Részletesebb információkat és utasításokat a **DSM Súgó** **Súgó** **jában** talál.

## RAID Groupok kezelése

A Synology NAS lehetőséget biztosít több merevlemez egyetlen, RAID Groupnak nevezett tárolóegységgé egyesítésére. RAID Groupokon kötetek (max. 200 TB) vagy iSCSI LUN-ok (blokk szint) hozhatók létre. RAID Group létrehozása előtt győződjön meg róla, hogy elegendő merevlemez van telepítve a Synology NAS eszközre (a merevlemez-telepítésre vonatkozó utasításokat illetően lásd a Synology NAS *Gyorstelepítési útmutatóját*).



## RAID Group létrehozása

RAID Group létrehozásához lépjen a **Tároláskezelő** > **RAID Group** menüpontra, majd kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. A RAID Groupok létrehozására vonatkozó részletes utasításokért lásd a **DSM Súgó** **ját**.

<sup>1</sup> Csak bizonyos típusokon támogatott. További információt a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon talál.

## RAID Group típusok

A Synology NAS szerver a következő típusú RAID Groupok létrehozását támogatja:

- **RAID Group egyetlen kötethez vagy iSCSI LUN (blokkszint) lehetőséghez**
  - Az összes rendelkezésre álló kapacitást egyetlen kötetre, illetve egyetlen iSCSI LUN (blokkszint) számára osztja ki.
  - Jobb teljesítményt, de kevésbé rugalmas tároláskezelést biztosít.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a köteten.
  - Maximum egy RAID tömböt támogat.
  - A maximálisan lefoglalható kötetméret 200 TB.
- **RAID Group több kötethez vagy iSCSI LUN (blokkszint) lehetőséghez**
  - Támogatja több kötet vagy iSCSI LUN (blokkszint) létrehozását egy RAID Groupon.
  - Rugalmasabb tároláskezelést biztosít.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a köteten.
  - Támogatja több RAID-tömb egy RAID Group alatt történő kombinálását (ha RAID 5 vagy RAID 6 konfiguráció alatt használja).

## RAID-típusok

A rendelkezésre álló merevlemezek számától függően, több különböző RAID típus használatával hozhat létre RAID Groupokat. A különböző RAID típusok különböző szintű teljesítményt, adatvédelmet és tárolófunkciókat biztosítanak. A Synology NAS a következő RAID-típusokat támogatja:<sup>1</sup>

RAID-típus	Merevlemezszám	Ennyi merevlemez hibásodhat meg	Leírás	Kapacitás
Basic	1	0	Egy merevlemezzel hoz létre tárolóteret.	1 x (HDD-méret)
JBOD	$\geq 1$	0	Több merevlemez egyetlent, nagyméretű tárhelyé.	A HDD-k méretének összege
RAID 0	2-12	0	A <b>RAID 0</b> felkínálja a <b>Striping</b> funkciót, ami az eljárás során az adatokat blokkokra osztja fel, majd az adatblokkokat több merevlemezen teríti szét, de biztonsági rendszabályok nélkül.	A HDD-k méretének összege
RAID 1	2-4	(HDD sz.) - 1	Az adatok tükrözött másolatát helyezi el az összes merevlemezen, így biztosítva az adatredundanciát és -védelmet mindaddig, amíg legalább egy merevlemez megfelelően működik.	Legkisebb HDD mérete
RAID 5	RAID-tömböként 3-12	1 merevlemez mindegyik RAID-tömbben	Valamennyi taglemezre leképezi mind az adatokat, mind a paritás-információkat, így biztosítva az adatredundanciát. Az egyik merevlemez meghibásodása esetén a rendszer újraépíthető a többi tagmerevlemezen található paritásadatok segítségével Támogatja több RAID tömb kombinálását, ha azok létrehozására több kötethez vagy iSCSI LUN (blokkszint) lehetőséghez való RAID Groupon kerül sor	A kombinált RAID tömbök teljes kapacitása. RAID-tömb kapacitása = (merevlemezszám - 1) x (a legkisebb merevlemez kapacitása).

<sup>1</sup> A RAID Groupokkal rendelkező típusok nem támogatják a Synology Hybrid RAID (SHR) funkciót.

RAID-típus	Merevlemezszám	Ennyi merevlemez hibásodhat meg	Leírás	Kapacitás
RAID 6	RAID-tömbönként 4-12	2 merevlemez mindegyik RAID-tömbben	A <b>RAID 6</b> különösen magas szintű adatvédelmet nyújt. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak két lemez méretének megfelelő helyen történő tárolásához a későbbi adat-visszaállítás céljából. Támogatja több RAID tömb kombinálását, ha azok létrehozására több kötethez vagy iSCSI LUN (blokk szint) lehetőséghez való RAID Groupon kerül sor	A kombinált RAID tömbök teljes kapacitása. RAID-tömb kapacitása = (merevlemezszám - 2) x (a legkisebb merevlemez kapacitása)
RAID 10	RAID-tömbönként 4-12 (páros szám)	1 HDD minden egyes RAID 1 csoportban/a HDD-k összesített számának fele	A <b>RAID 0</b> teljesítményét és a <b>RAID 1</b> adatvédelmi szintjét biztosítja. A <b>RAID 10</b> két merevlemez egyesít egy RAID 1 csoportba, illetve az összes csoportot egyesíti a RAID 0-val.	(HDD sz. / 2) x (legkisebb HDD mérete)

## RAID-típus módosítása

A meglévő RAID Groupok RAID-típusa a létező adatok elvesztése nélkül módosítható, ami lehetővé teszi a tárolókapacitás egyszerű és hatékony kezelését. Egy RAID Group RAID-típusának módosításához a Synology NAS eszközön telepített elérhető merevlemezeknek kell rendelkezésre állniuk. Az alábbi táblázat bemutatja a támogatott típusú RAID váltásokat. A RAID-típus módosításával kapcsolatos részletes utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

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

## RAID Groupok javítása

A RAID Grouphoz tartozó egyik merevlemez meghibásodása esetén a RAID Group állapota a következőre módosul: **Csökken**. A RAID Groupot megjavíthatja a meghibásodott merevlemez kicserélésével, amennyiben az az alábbi RAID-típusok valamelyikébe tartozik: RAID 1, RAID 5, RAID 6 vagy RAID10.

A RAID Groupok javításával kapcsolatos további információkért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## RAID Groupok bővítése

A RAID Group tárolókapacitása több vagy nagyobb merevlemez telepítésével fokozatosan bővíthető. Ez a funkció lehetővé teszi a RAID Group kapacitásának pénztárcájának megfelelő bővítését, valamint így a meglévő adatok elvesztése miatt sem kell aggodnia.

Az alábbi fejezetek a RAID Groupok bővítésével kapcsolatos alapvető információkat tartalmazzák. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## RAID Groupok bővítése nagyobb merevlemezek telepítésével

A meglévő merevlemezek nagyobbra cserélésével bővíthető a RAID Group tárolókapacitása. Ez a funkció a RAID 1, RAID 5 és RAID 6 típusok esetében érhető el. A társított kötetek, az egyetlen kötetet használó RAID Groupon működő iSCSI LUN-ok, illetve az iSCSI LUN-ok bővítése automatikusan megtörténik.

## RAID Groupok bővítése további merevlemezek telepítésével

További merevlemezek telepítésével és hozzáadásával bővíthető a RAID Groupok tárolókapacitása. Ez a funkció JBOD, RAID 5 és RAID 6 esetén érhető el.

A 64 TB-nál kisebb összkapacitású RAID Groupok esetén a rendszer automatikusan bővíti a kapacitást. 64 TB-nál magasabb összkapacitású RAID Groupok kapacitásának bővítése esetén kattintson a **Kezelés > Bővítés** lehetőségre.

## RAID-tisztítás/Fájrendszer tisztítása

A RAID-tisztítás/fájrendszer tisztítása egy adatkarbantartási funkció, amely ellenőrzi a köteteket vagy lemezcsoportokat, és kijavítja az észlelt adatinkonzisztenciákat. A RAID-tisztítás funkció olyan köteteken vagy lemezcsoportokon használható, amelyek (három vagy több lemezből álló) SHR-t, RAID 5 vagy RAID 6 típust alkalmaznak. A fájlrendszer tisztítása Btrfs fájlrendszerrel rendelkező köteteken végezhető el. Az adatinkonzisztencia fenntartása és lemezhiba esetén a kritikus adatok elvesztésének elkerülése céljából javasoljuk a RAID-tisztítás/fájrendszertisztítás rendszeres végrehajtását.

A RAID-tisztítás/fájrendszertisztítás végrehajtásával kapcsolatos részletes utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Kötetek kezelése

A kötetek alapvető tárhelyek, melyeken megosztott mappákat vagy iSCSI LUN-okat (normál fájlok) hozhat létre, illetve adatokat menthet vagy csomagokat telepíthet rájuk. Kötet létrehozása előtt a Synology NAS eszközön hozzon létre legalább egy RAID Groupot.

### Kötetek létrehozása

Kötet létrehozásához lépjen a **Tároláskezelő > Kötet** menüpontjára, majd kattintson a **Létrehozás** lehetőségre. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

### Kötettípusok

A RAID Group típusától függően az alábbi kötettípusok hozhatók létre:

- **Kötet egyetlen kötethez vagy iSCSI LUN-hoz (blokk szint) való RAID Groupon**
  - A RAID Group teljes tárolókapacitását egyetlen kötet számára osztja ki. Jobb teljesítményt, de kevésbé rugalmas adatkezelést biztosít.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a kötetben.
- **Kötet több kötethez vagy iSCSI LUN-hoz (blokk szint) való RAID Groupon**
  - Kötet létrehozásához lefoglalja a RAID Groupon található tárolókapacitás meghatározott részét. Rugalmasabb adatkezelést biztosít, illetve lehetővé teszi a kötet méretének bővítését, valamint további kötetek igény szerinti létrehozását.
  - Lehetővé teszi több iSCSI LUN (normál fájl) létrehozását a kötetben.

### Kötetek szerkesztése

A kötetleírás vagy a kiosztott tárolókapacitás módosításához lépjen a **Tároláskezelő > Kötet** menüpontjára, válassza ki a kívánt kötetet, majd kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre.

## Csökkent kötetek javítása

**Csökkent** állapotú kötetek észlelése esetén lépjen a **Tároláskezelő > RAID Group** menüpontjára, majd kövesse a RAID Group állapota alatt megjelenő utasításokat. További információkat a **DSM Súgó**jában talál.

## SSD TRIM

Ha egy kötet kizárólag csak SSD-kből (Solid State Drive – szilárdtest-meghajtó) áll, javasoljuk az SSD TRIM engedélyezését. Ez a funkció optimalizálja az SSD-ken létrehozott kötetek olvasási és írási teljesítményét, növeli a hatékonyságot, valamint meghosszabbítja az SSD-k élettartamát.

SSD TRIM beállítása előtt tekintse meg a **DSM Súgó**ját, melyben részletes utasításokat és további korlátozásokat talál.

### Megjegyzés:

- Az SSD TRIM csak bizonyos Synology NAS típusokon és RAID-típusokon áll rendelkezésre.
- Egyes SSD modellek nem képesek SSD TRIM végrehajtására RAID 5 és RAID 6 köteteken. Tekintse át a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon elérhető kompatibilitási listát.

## iSCSI LUN-ok kezelése

Az iSCSI egy hálózati tárolószabvány, mely az Internet Protocolra alapul és adattároló eszközök összekapcsolására szolgál. Az iSCSI lehetővé teszi az adattovábbítást helyi hálózatokon (LAN), nagyterjedésű hálózatokon (WAN) vagy az interneten keresztül. Az iSCSI célok és iSCSI LUN-ok feltérképezésével a kliensszerverek úgy férhetnek hozzá egy tárolószerveren található térhez, mintha az helyi lemez lenne.

### iSCSI LUN típusok

A Synology NAS jelenleg a következő típusú iSCSI LUN-okat 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 (blokk szint)**: Ezt a fajta iSCSI LUN-t RAID Groupon hozzák létre. Optimális hozzáférési teljesítmény mellett rugalmas, dinamikus kapacitáskezelést biztosít. Ezt a típusú iSCSI LUN-t később a RAID Groupon elérhető, még ki nem osztott tárhely felhasználásával is bővítheti.

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

Az iSCSI LUN-ok kezeléséhez lépjen a **Tároláskezelő > iSCSI LUN** menüpontra. Az iSCSI LUN-ok létrehozásával, módosításával vagy eltávolításával kapcsolatban tekintse át a **DSM Súgó**ját.

## iSCSI-tárolók kezelése

Az iSCSI célok és iSCSI LUN-ok feltérképezésével a kliensszerverek úgy férhetnek hozzá egy tárolószerveren található térhez, mintha az helyi lemez lenne. A rendszer a valóságban a lemezre továbbított összes adatot a hálózaton keresztül a tárolószerverre továbbítja.

### iSCSI-tárolók létrehozása, módosítása vagy eltávolítása

Az iSCSI-tárolók kezeléséhez lépjen a **Tároláskezelő > iSCSI Target** menüpontra. Az iSNS szerveradatok létrehozásával, módosításával, eltávolításával vagy regisztrálásával kapcsolatos részletes utasításokért tekintse át a **DSM Súgó**ját.

## Merevlemezek kezelése

---

A Tároláskezelő HDD/SSD szakaszában a felhasználó felügyelheti a Synology NAS eszközbe szerelt merevlemezek állapotát, illetve kezelheti és elemezheti a merevlemez teljesítményét és egészségét. A menü megnyitásához lépjen **Tároláskezelő** > **HDD/SSD** menüpontra.

### Írási gyorsítótár támogatásának engedélyezése

Az írási gyorsítótár modelltől függően engedélyezhető a Synology NAS teljesítményének javítása érdekében. Az írási gyorsítótár letiltása csökkenti a rendellenes áramkimaradás által okozott adatvesztés lehetőségét, de a rendszerteljesítmény csökkenni fog. Az írási gyorsítótár támogatási beállításainak módosításához lépjen a **Tároláskezelő** > **HDD/SSD** menüpontra.

Ha az írási 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. lemezteszt megvizsgálja a merevlemezek állapotát, majd az erről készült jelentésben figyelmeztet az esetlegesen felmerülő lemezhibákra. S.M.A.R.T. teszt futtatásához lépjen a **Tároláskezelő** > **HDD/SSD** menüpontra. A S.M.A.R.T. tesztekre vonatkozó további információkért lásd a **DSM Súgó**-ját.

## Hot Spare

---

A Hot spare (működés közben cserélhető) lemezek készenléti merevlemezek, amelyek a meghibásodott lemez automatikus cseréjével képesek megjavítani egy csökkent állapotú RAID Groupot. A Hot spare lemezeket nem szükséges egy meghatározott RAID Grouphoz rendelni, hanem globálisan hozzárendelhetők a Synology NAS eszköz bármely RAID Groupjának javítása céljából. Hot spare lemezek hozzárendelése előtt nézze át a következő követelményeket:

- Ez abban az esetben lehetséges, ha a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN RAID-típusa biztosít adatvédelmet (azaz RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- A hot spare lemeznek azonos méretűnek vagy nagyobbknak kell lennie, mint a kötet/lemezcsoport/iSCSI LUN legkisebb lemeze.

### Hot Spare lemezek kezelése

Hot Spare lemezeket a **Tároláskezelő** > **Hot Spare** menüpontban rendelhet hozzá, távolíthat el és kezelhet. A Hot Spare lemezek kezelésével kapcsolatos további információkért tekintse át a **DSM Súgó**-ját.

## Tárolás áttekintése

---

A Tárolás áttekintése a telepített merevlemezek, kábelcsatlakozások és hardverállapot-jelzőlámpák állapotát mutatja. A Tárolás áttekintése menü megnyitásához lépjen a **Tároláskezelő** > **Tárolás áttekintése** menüpontra. A szakasz részletes ismertetését a **DSM Súgó**-jában találja meg.

## SSD-gyorsítótár

---

Az SSD-gyorsítótárazásra használt meghajtók RAID 0 (csak olvasható) vagy RAID 1 (olvasási-írási) konfigurációk esetén telepíthetők és csatlakoztathatók a kötetek olvasási sebességének felgyorsítása érdekében, mely a kötetben lévő iSCSI LUN-ra (normál fájlok) és a Synology szerveren található iSCSI LUN-ra (blokk szint) is érvényes. Mostantól akár egyetlen SSD-vel működő csak olvasható gyorsítótárat is létrehozhat vagy csatlakoztathat, ellenőrizheti az SSD-kompatibilitást, valamint megtekintheti a kapcsolódó információkat. Ehhez lépjen a **Tároláskezelő > SSD-gyorsítótár** menüpontjára.

Az SSD telepítésével kapcsolatos információkért tekintse át a Synology szerver Gyorstelepítési útmutatóját. Az SSD-kezelésre vonatkozó további információkért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Külső lemezek kezelése

---

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

A csatlakoztatott külső lemezek kezeléséhez vagy a nyomtatók beállításához lépjen a **Vezérlőpult > Külső eszközök** menüpontra. A **Külső eszközök** lapon megtekintheti az eszközinformációkat, módosíthatja a fájlrendszert vagy leválaszthatja az eszközt. A **Nyomtató** lapon USB- vagy hálózati nyomtatókat telepíthet. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

---

<sup>1</sup> Az eSATA technológiát csak bizonyos típusok támogatják. További információt a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon talál.

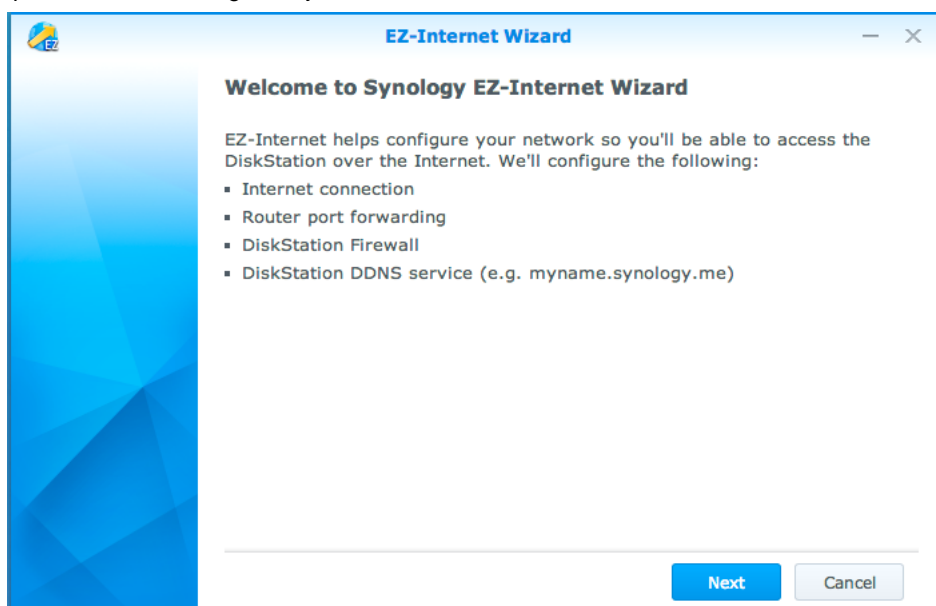
# A Synology NAS eszköz elérése az interneten keresztül

Az interneten keresztül is csatlakozhat a Synology NAS eszközhöz, így bárhol és bármikor elérheti annak szolgáltatásait.

Ez a fejezet a Synology NAS eszköz internetkapcsolatának beállításához szükséges Synology EZ-Internet varázsló használatának alapjait, speciális porttovábbítási funkciókat és a DDNS állomásnév regisztrációjának módját ismerteti. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).

## Az EZ-Internet varázsló használata

Az **EZ-Internet** varázsló jelentősen leegyszerűsíti az internetkapcsolat beállítását, hiszen használata esetén nincs szükség a tűzfalbeállítások és a PPPoE-beállítások megadására, a DDNS-regisztrációra, valamint a router porttovábbítási konfigurációjára.





## Porttovábbítási szabályok felállítása routerhez

Ha a Synology NAS a helyi hálózaton belül van, porttovábbítási szabályokat hozhat létre az routeren, melyek révén lehetővé teheti a Synology NAS eszköz interneten keresztül történő elérését.

**Megjegyzés:** Kezds előtt manuálisan statikus IP-címet kell rendelnie a Synology NAS eszközhöz. Lásd „Hálózati interfész” további információért.

A router és a porttovábbítási szabályok beállításához lépjen a **Vezérlőpult > Külső hozzáférés > Router beállítása** menüpontra. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

**Megjegyzés:** A porttovábbítási szabályok konfigurálásához és statikus IP-cím hozzárendeléséhez adminisztrátori engedéllyel kell rendelkeznie a routerhez.

### Router beállítása

A porttovábbítási szabályok beállítása előtt a DSM rendszerben állítsa be a Synology NAS eszköz és a router közötti kapcsolatot. A kezdéshez kattintson a **Router beállítása** gombra.

### Porttovábbítási szabályok hozzáadása

Porttovábbítási szabályok létrehozásával megadhatja a Synology NAS eszköz azon célportját, melyre az adott routerportok csomagokat fognak küldeni. A porttovábbítási szabályok létrehozásának megkezdéséhez kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.

## DDNS regisztrálása a Synology NAS eszközön

A DDNS (Dynamic Domain Name Service – dinamikus tartománynév-szolgáltatás) leegyszerűsíti a Synology NAS interneten keresztül való elérését, úgy, hogy egy állomásnevet képez le annak IP-címéhez. A DDNS például lehetővé teszi, hogy tartománynév (pl. www.john.synology.me) használatával érje el a Synology NAS eszközt – így nem kell észben tartania annak IP-címét (pl. 172.16.254.1).

### A szolgáltatás követelményei

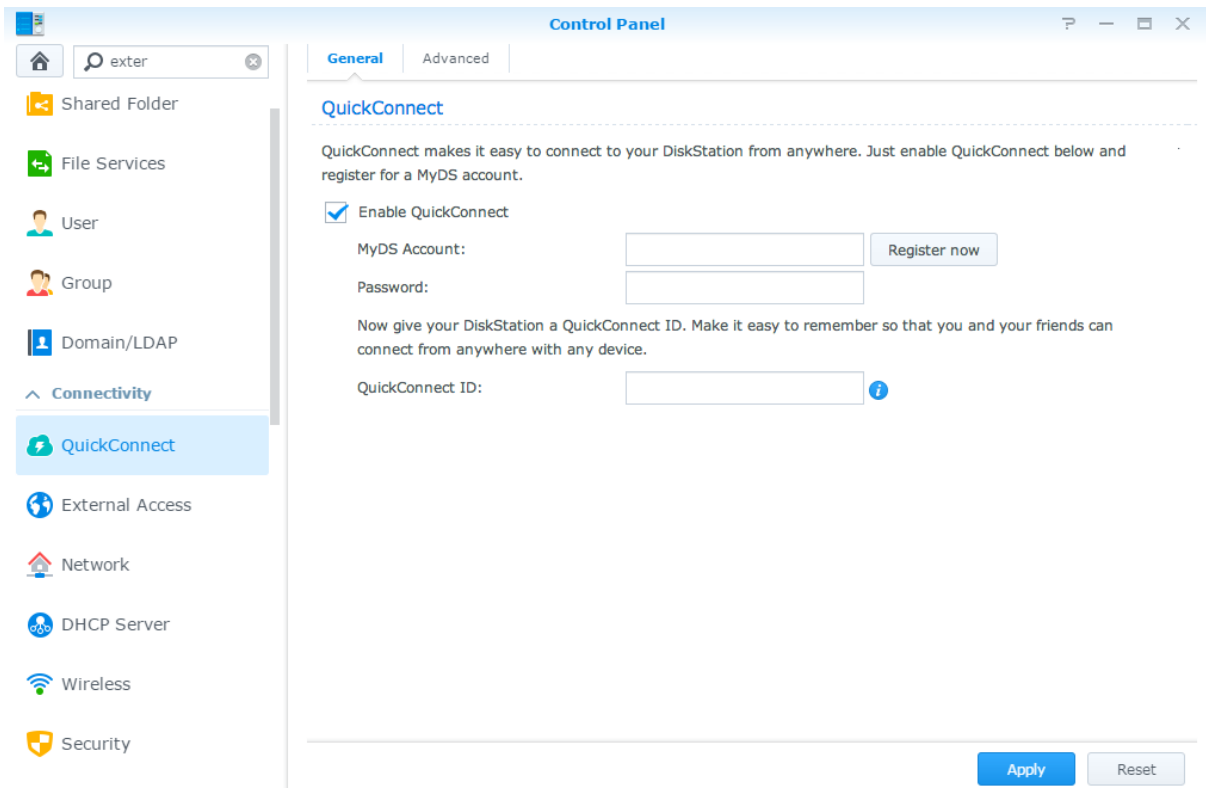
- A DDNS-szolgáltató szervereinek megfelelően kell működni.
- A Synology NAS eszköznek működő internetkapcsolattal kell rendelkeznie.
- A DDNS csak akkor fut hálózati környezetben, ha nincs szükség proxy szerverre.
- Egy DDNS-szolgáltatóhoz csak egy állomásnév adható meg.

### A Synology NAS DDNS-állomásnévnek regisztrálása

Lépjen a **Vezérlőpult > Külső hozzáférés > DDNS** menüpontra. A Synology NAS eszköz IP-címére irányíthat egy létező állomásnevet, illetve újat is regisztrálhat a Synologynál vagy más DDNS-szolgáltatónál. Az állomásnév-regisztrációra vonatkozó további részletekért forduljon az egyes szolgáltatókhoz.

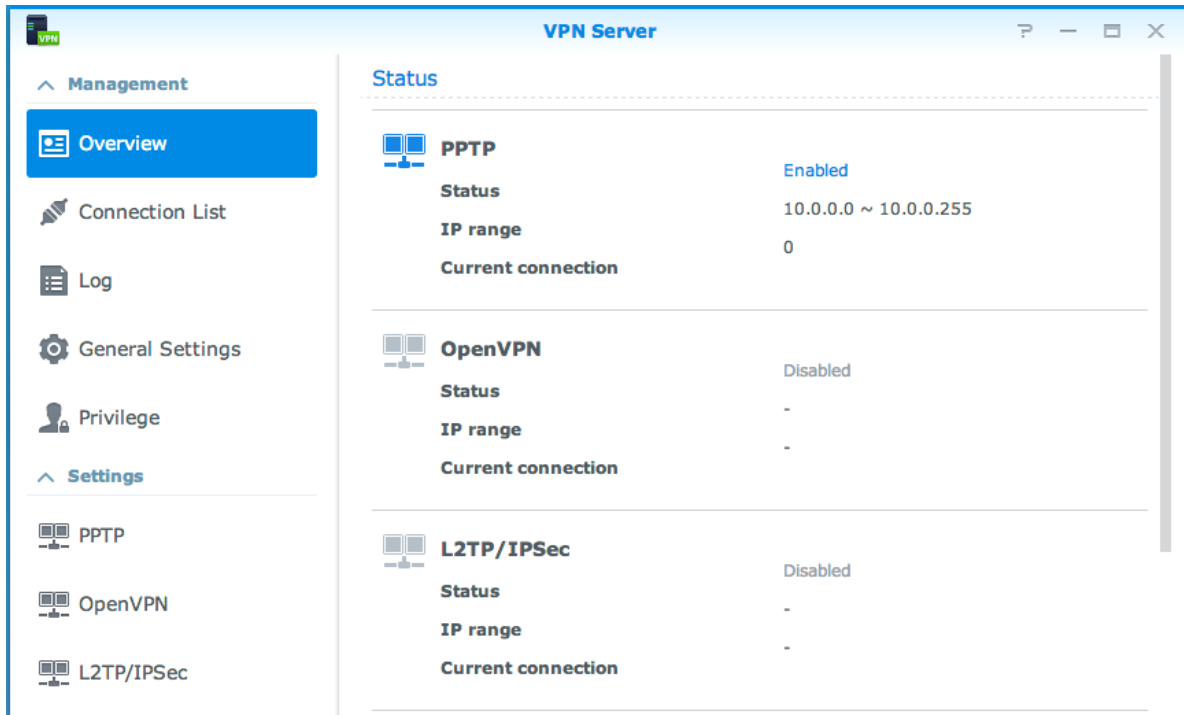
## DSM-szolgáltatások elérése a QuickConnect funkción keresztül

A QuickConnect megoldás segít a kliensalkalmazásoknak (például DS file, Cloud Station segédprogramoknak, DS audio stb. alkalmazásoknak) interneten keresztül, porttovábbítási szabályok beállítása nélkül csatlakozni a Synology NAS eszközhöz. A QuickConnect funkció kezeléséhez lépjen a **Vezérlőpult > QuickConnect** menüpontra. A QuickConnect funkcióval kapcsolatos további részletekért lásd a **DSM Súgóját**.



## VPN-kapcsolat beállítása

A **VPN Server** egy bővíítőcsomag, amely lehetővé teszi, hogy a Synology NAS PPTP, OpenVPN vagy L2TP/IPSec VPN (virtuális magánhálózati) szerverré váljon, ezzel lehetővé téve a DSM helyi felhasználóinak a Synology NAS helyi hálózaton megosztott erőforrásainak elérését.



### A Synology NAS beállítása VPN-szerverként

Ha szeretné telepíteni a VPN Server csomagot Synology NAS eszközére, lépjen a **Csomagkezelési központba**. Ha további tájékoztatásra van szüksége a VPN Server csomaggal, valamint annak elindításával és futtatásával kapcsolatban, kattintson a jobb felső sarokban található **DSM Súgó** gombra (kérdőjellel ellátott gomb).

### A Synology NAS csatlakoztatása VPN-szerverhez

A **Vezérlő pult** > **Hálózat** > **Hálózati interfész** menüpontban VPN-klienssé alakíthatja Synology NAS eszközét, így képes lesz csatlakozni egy VPN-szerverhez, amelynek révén hozzáférhet a virtuális magánhálózathoz. 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 szolgálhat egyszerre VPN-szerverként és VPN-kliensként.

# Az internetes biztonság javítása

Mivel a Synology NAS az interneten keresztül is elérhető, fontos, hogy megfelelő védelemmel lássa el az eszközt az interneten keresztül érkező támadások ellen.

Ez a fejezet a tűzfal beállítását, valamint a DoS védelem és az automatikus blokkolás engedélyezését ismerteti. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).

## Jogosulatlan csatlakozás megakadályozása tűzfalal

---

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

Tűzfalszabályok létrehozásához lépjen a [Vezérlőpult](#) > [Biztonság](#) > [Tűzfal](#) > [Szabályok szerkesztése](#) menüpontra, majd kattintson a [Létrehozás](#) lehetőségre.

### Tűzfalszabályok alkalmazása portokra

A [Portok](#) szakaszban alkalmazza a tűzfalszabályokat valamennyi portra vagy egyes kiválasztott portokra az alábbi opciók révén:

- **Az összes:** Válassza ezt a lehetőséget, ha a Synology NAS minden portjára alkalmazni kívánja 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-címe](#) szakaszban adja meg, hogy engedélyezni kívánja-e az adott forrás IP-címekről érkező hozzáférést az alábbi opciók segítségével:

- **Az összes:** Válassza ezt a lehetőséget, ha minden forrás IP címre alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Egyedi IP-cím:** Válassza ezt a lehetőséget, ha egy IP címre alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Terület:** Válassza ezt a lehetőséget, ha egy adott területre szeretné alkalmazni a szabályt.

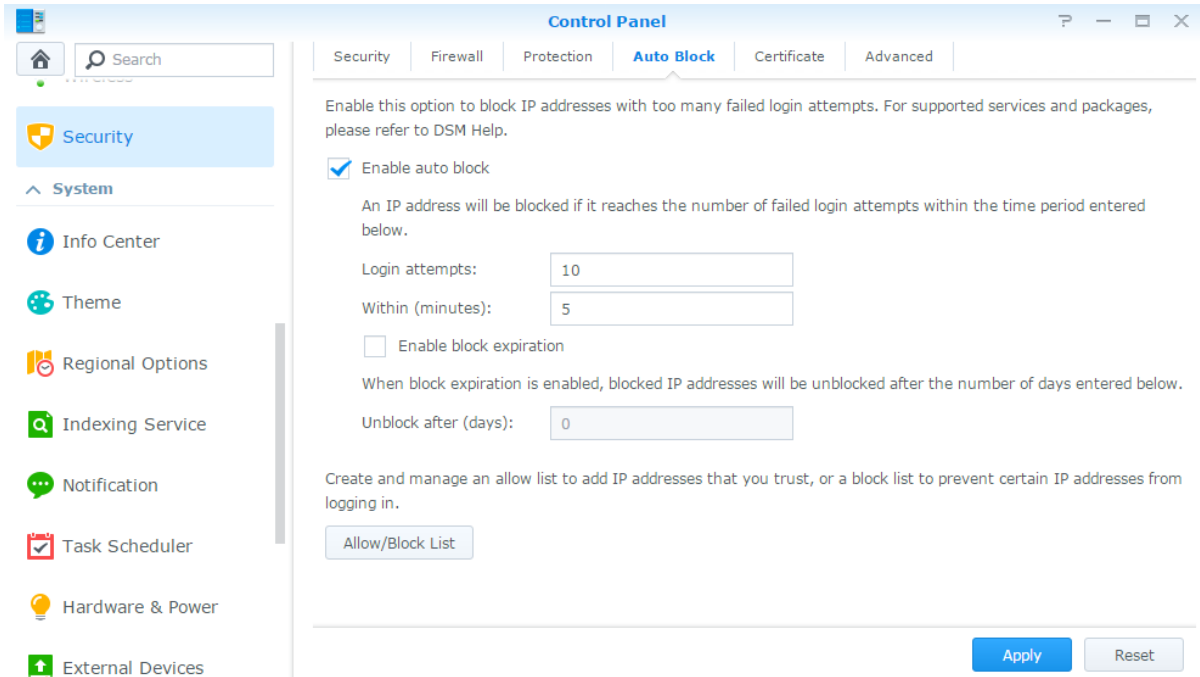
## Interneten keresztüli támadások megakadályozása

---

A szolgáltatásmegtagadási (DoS) védelem segít megelőzni az interneten keresztüli kártékony támadásokat. A nagyobb hálózati biztonságot garantáló DoS védelem engedélyezéséhez lépjen a [Vezérlőpult](#) > [Biztonság](#) > [Védelem](#) menüpontra.

## Gyanús bejelentkezési 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 tiltólista és az engedélyezett lista létrehozásához és kezeléséhez lépjen a **Vezérlőpult** > **Biztonság** > **Automatikus blokkolás** menüpontra.



The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Search, Security (highlighted), System, Info Center, Theme, Regional Options, Indexing Service, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, and External Devices. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for Security, Firewall, Protection, Auto Block (selected), Certificate, and Advanced. The 'Auto Block' section includes the following text: 'Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts. For supported services and packages, please refer to DSM Help.' Below this is a checked checkbox for 'Enable auto block'. A sub-note states: 'An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.' There are two input fields: 'Login attempts:' with the value '10' and 'Within (minutes):' with the value '5'. There is an unchecked checkbox for 'Enable block expiration'. A sub-note states: 'When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.' There is an input field for 'Unblock after (days):' with the value '0'. At the bottom of the section is a button labeled 'Allow/Block List'. At the very bottom of the page are 'Apply' and 'Reset' buttons.

# Fájlmegosztás beállítása

A Synology NAS helyi hálózaton belüli vagy internetes fájlmegosztó központtá alakítható, így segítségével a felhasználók bárhol, bármikor elérhetik fájljaikat. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

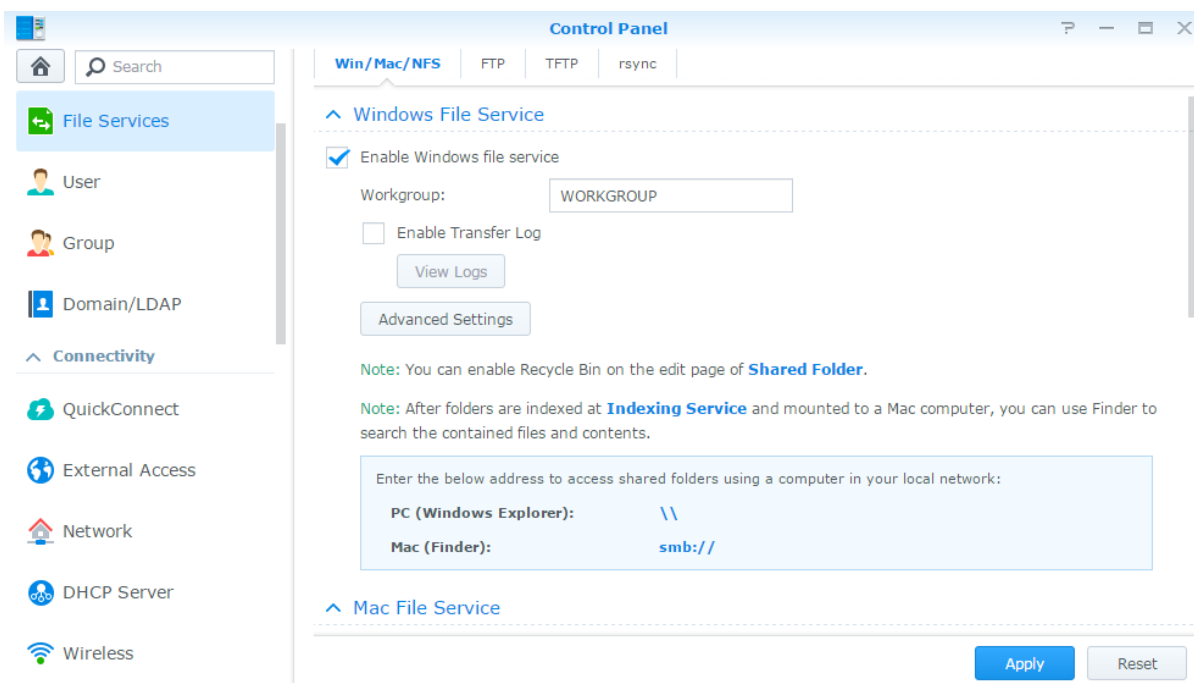
Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan engedélyezze a fájlmegosztó protokollok támogatását minden platform számára, hogyan hozzon létre és hogyan kezeljen felhasználókat és csoportokat, hogyan állítson be megosztott mappákat, és hogyan engedélyezze vagy tagadja meg a meghatározott felhasználóktól vagy csoportoktól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

## Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára

Ebben a részben azt ismertetjük, hogyan engedélyezheti a Synology NAS eszközön a különböző platformokon működő fájlmegosztási protokollokat.

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

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



## A Synology NAS csatlakoztatása egy tartományhoz/LDAP-hoz

Amennyiben Synology NAS eszközével könyvtárszolgáltatáshoz, például egy Windows-tartományhoz vagy LDAP-klienshez szeretne csatlakozni, lépjen a **Vezérlőpult > Tartomány/LDAP** menüpontra. Ha a Synology NAS eszköz könyvtárszolgáltatáshoz csatlakozik, kezelheti a tartományi/LDAP-felhasználók megosztott

mappákra és DSM-alkalmazásokra vonatkozó hozzáférési jogosultságait, illetve engedélyezheti a home szolgáltatást.

## Csatlakozás Windows tartományhoz

A Synology NAS Windows ADS-tartományhoz való csatlakoztatásához kattintson a **Tartomány** lagra, majd adja meg a tartománynevet és a DNS-szervert (opcionális). A felbukkanó ablakban adja meg a domain szerver adminisztrátorának felhasználónevét és jelszavát.

Miután a Synology NAS csatlakozott a tartományhoz, a tartományi felhasználók tartományi fiókjukkal és jelszavukkal bejelentkezhetnek a Synology NAS eszközre.

### Megjegyzés:

- Ha a tartományfelhasználó neve „%” vagy „\$” karaktert tartalmaz, elképzelhető, hogy nem fog tudni hozzáférni a home mappához. Kérjen a tartomány rendszergazdájától új felhasználónevet.
- A rendszer a **Tartománygazdákat** és a **Vállalati rendszergazdákat** automatikusan hozzáadja a helyi **administrators** csoporthoz. Azaz az ezekbe a csoportokba tartozó tartományi felhasználók rendszergazdai jogosultságokkal rendelkeznek a Synology NAS eszközön, ideértve a DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV alkalmazásokat is.
- Azt is beállíthatja, hogy a tartományi felhasználók milyen hozzáférési jogosultságokkal rendelkezzenek a Synology NAS megosztott mappáihoz. Lásd „Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz domain felhasználók vagy csoportok számára” további információért.

## Csatlakozás LDAP szerverhez

Az LDAP lehetővé teszi, hogy a Synology NAS egy meglévő könyvtárszolgáltatáshoz csatlakozzon LDAP-kliensként, majd lekérje a felhasználói vagy csoportinformációkat az LDAP-szerverről (vagy „címtaszerverről”). A profilok opció segítségével zökkenőmentesen csatlakoztathat különböző típusú LDAP-szervereket, például szabványos (Synology Directory Servers vagy Mac Open Directory) vagy IBM Lotus Domino szervereket, illetve saját profilbeállításokat is megadhat. 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 bővítőcsomag, mely az LDAP 3-as verzióján (RFC2251) alapul. Használatával a Synology NAS fiókadminisztrációs központtá válhat, mely lehetővé teszi az összes csatlakozó kliens fiókjának központosított kezelését, valamint hitelesítő szolgáltatást is nyújt azok részére.

A **Google Apps Single Sign-On** funkció támogatásával ráadásul a Directory Server az Ön Google Apps tartományának identitásszolgáltatójává is válhat. A felhasználók így a Directory Server alkalmazásban tárolt felhasználónevükkel és jelszavukkal is bejelentkezhetnek a Google Apps szolgáltatásokba (pl. Gmail vagy Google Naptár), így elég egyetlen felhasználónév- és jelszókészletet észben tartani.

The screenshot shows the 'Directory Server' configuration window. On the left is a sidebar with 'Settings' selected. The main area is titled 'Server' and contains the following elements:

- Enable LDAP Server
- As the Provider server
- As the Consumer server
- Fields for FQDN, Password, and Confirm password (under Provider server).
- Fields for Provider address, Encryption (SSL/TLS), Base DN, Username, and Password (under Consumer server).
- Connection Status: --
- Connection Settings button
- Authentication Information section with Base DN: dc=synotest and Bind DN: uid=root,cn=users,dc=synotest.
- Apply and Reset buttons at the bottom right.

Ha szeretné telepíteni a Directory Server csomagot Synology NAS eszközére, lépjen a **Csomagkezelési központba**. A Directory Server csomaggal kapcsolatos további információkért tekintse át a **DSM Súgóját**. Ha többet szeretne tudni a Directory Server LDAP-klienssel való eléréséről, olvassa el ezt az **oktatóanyagot**.



## Felhasználók és csoportok kezelése

Felhasználók vagy csoportok létrehozásához és azok különböző megosztott mappákhoz való hozzáféréseinek engedélyezéséhez vagy tiltásához lépjen a **Vezérlőpult** > **Felhasználó** vagy **Csoport** menüpontra.

Name	Email	Description	Status
admin		System default user	Normal
guest		Guest	Disabled
Test			Normal

### Felhasználók létrehozása

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

### Önkiszolgáló jelszó-visszaállítás engedélyezése

Ha nem szeretné engedélyezni, hogy a felhasználók e-mail segítségével visszaállíthassák elfelejtett jelszavukat, lépjen a Jelszóbeállítások menüpontra és jelölje be a **Hozzáférési jelszó megváltoztatásának tiltása a felhasználó számára** jelölőnégyzetet. Az opció bekapcsolása esetén a DSM bejelentkezési oldalán egy új, **Elfelejtette a jelszavát?** feliratú hivatkozás jelenik meg. Ha a felhasználó nem emlékszik jelszavára, a hivatkozásra kattintva megadhatja felhasználónevét. Ezt követően a rendszer üzenetet küld a felhasználónak, mely egy, az elfelejtett jelszó visszaállítását lehetővé tevő hivatkozást tartalmaz.

Részletes utasításokat és jegyzeteket a **DSM súgó**ban talál.

### Jelszóerősségi szabályok alkalmazása

A jelszóerősségi szolgáltatás engedélyezésével biztosíthatja, hogy a DSM felhasználói által választott jelszavak elég biztonságosak legyenek a jogosulatlan bejelentkezési próbálkozások megakadályozásához. A jelszavak ezen hatékonyságifok-mérőjének 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 jelszavára.

## Felhasználói Home mappa létrehozása

A DSM minden felhasználója (a guest fiókot kivéve) saját mappával rendelkezik: ez a **home** mappa, amelyhez 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:

- A home szolgáltatás letiltása esetén a **homes** mappa megmarad, ám kizárólag az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók érik majd el. A felhasználók ismét hozzáférhetnek a home mappáikhoz, ha ismét engedélyezve van a felhasználói home szolgáltatás.
- A **homes** mappa törléséhez először le kell tiltania a home szolgáltatást.

## Tartomány/LDAP felhasználók home mappájának létrehozása

Amennyiben Synology NAS eszközével könyvtárszolgáltatáshoz, például egy Windows-tartományhoz vagy LDAP-klienshez csatlakozott, a tartományi/LDAP-felhasználók home mappájának létrehozásához lépjen a **Vezérlőpult > Tartomány/LDAP > Tartomány** vagy **LDAP** menüpontra. Kattintson a **Felhasználói home mappa** elemre, majd jelölje be a **Home szolgáltatás engedélyezése a tartományfelhasználók számára** vagy a **Home szolgáltatás engedélyezése az LDAP-felhasználók számára** jelölőnégyzetet.

A helyi felhasználókhöz hasonlóan a tartományi/LDAP-felhasználók is CIFS, AFP, FTP, WebDAV vagy a File Station segítségével férhetnek hozzá saját home mappájukhoz. Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók a **homes** alapértelmezett megosztott mappa alatti összes személyes mappához hozzáférnek. Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók esetén a tartományi/LDAP-felhasználók home mappái a **@DH-tartománynév** (tartományfelhasználók) vagy a **@LH-FQDN név** (LDAP-felhasználók) mappában találhatóak. A felhasználó home mappájának neve a felhasználói fiók neve, plusz egy egyedi szám.

### Megjegyzés:

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

## Csoportok létrehozása

Lépjen a **Vezérlőpult > Csoport** menüpontra csoport létrehozásához és szerkesztéséhez, adjon felhasználókat a csoporthoz, majd szerkessze a csoport tulajdonságait, így nincs szükség egyesével szerkeszteni a felhasználókat.

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

- **administrators:** Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók az **admin** fiókkal megegyező rendszergazdai jogosultsággal bírnak.
- **users:** Az összes felhasználó a **users** csoportba tartozik.

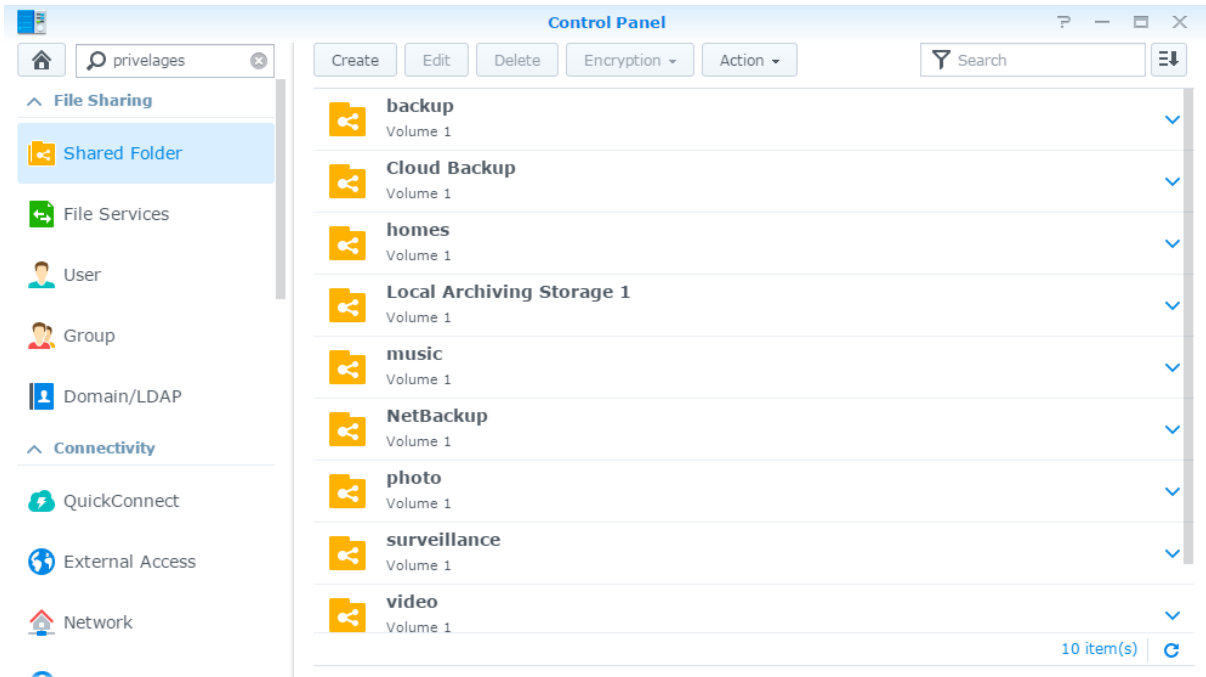
**Megjegyzés:** Csoportok megosztott mappákhoz, illetve alkalmazásokhoz való hozzáférési jogosultságainak módosításával kapcsolatban lásd „Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára” és „Alkalmazások elérésének engedélyezése felhasználók számára”.

## Alkalmazások elérésének engedélyezése felhasználók számára

Azt, hogy az egyes felhasználók mely alkalmazásokat használhassák, a **Vezérlőpult > Csoport > Szerkesztés > Alkalmazások** menüpontjában határozhatja meg.

## Megosztott mappák beállítása

A Synology NAS gyökérmappáit képező megosztott mappák kezeléséhez lépjen a **Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontra. A megosztott mappákban adatokat tárolhat, az adatokat pedig 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 <b>public</b> mappát a rendszer az első telepítést követően automatikusan létrehozza a Synology NAS eszközön. <sup>1</sup>
web	A <b>web</b> mappa az Ön weboldalát tartalmazza. A Web Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül.
photo	A <b>photo</b> mappa olyan fényképeket és videókat tartalmaz, amelyeket Ön meg kíván osztani a Photo Station segítségével. Automatikusan létrehozásra kerül, amikor a Photo Station vagy a DLNA/UPnP Media Server engedélyezésre kerül.
music	A <b>music</b> mappa olyan zenéket tartalmaz, amelyeket Ön meg akar osztani az Audio Station segítségével. Az Audio Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül.
video	A <b>video</b> mappa olyan videókat tartalmaz, amelyek közt a DLNA/UPnP DMA segítségével érdemes böngészni. A Media Server engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül.
surveillance	A <b>surveillance</b> mappa a Surveillance Station felvételeit tartalmazza. A Surveillance Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. Ez csak olvasható, és csak a rendszergazda férhet hozzá.
home	A <b>home</b> mappa privát, kizárólag az adott felhasználó által elérhető tárhelyet biztosít tetszőleges adatok tárolására. A felhasználói home mappa szolgáltatás engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül.
homes	A <b>homes</b> mappa tartalmazza az összes felhasználó home mappáját. A felhasználói home mappa szolgáltatás engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. Egy rendszergazda hozzáférhet és kezelheti az összes felhasználó home mappáját.
NetBackup	A <b>NetBackup</b> mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor a Hálózati biztonsági mentés szolgáltatást engedélyezi.
usbshare	Az <b>usbshare[szám]</b> mappát a rendszer automatikusan létrehozza, amikor USB-meghajtót csatlakoztat a Synology NAS eszköz USB-portjára.
esatashare	Az <b>esatashare</b> mappát a rendszer automatikusan létrehozza, amikor eSATA-meghajtót csatlakoztat a Synology NAS eszköz eSATA-portjára.

## Megosztott mappa létrehozása

Amennyiben Ön az **administrators** csoport tagja, a **Létrehozás** gombra kattintva megosztott mappákat hozhat létre és kioszthatja a mappák hozzáférési jogosultságait.

## Megosztott mappák eltávolítása

Amennyiben Ön az **administrators** csoport tagja, a **Törlés** gombra kattintva törölheti a saját maga által létrehozott megosztott mappákat.

**Fontos:** A megosztott mappák eltávolításával a bennük található összes adatot is eltávolítja. Ha szüksége van az adatokra, törlés előtt készítsen róluk biztonsági másolatot.

<sup>1</sup> Ez csak az egylemezes típusokra vonatkozik.

## Megosztott mappa titkosítása

A létrehozásra kerülő megosztott mappákat titkosíthatja.<sup>1</sup> A mappa titkosítását követően a **Titkosítás** legördülő menüvel módosíthatja a mappát.

Az AES 256-bites titkosítás minden jogosulatlan hozzáférési kísérletet képes blokkolni. A titkosítási kulcs nélkül mások még akkor sem lesznek képesek felhasználni a titkosított adatokat, ha kiveszik a merevlemezt a Synology NAS eszközökből, és behelyezik azt saját eszközükbe.

**Megjegyzés:** Jelölje be az **Automatikus csatlakoztatás indításkor** lehetőséget, amennyiben szeretné, hogy a Synology NAS legközelebbi indításakor a rendszer automatikusan csatlakoztassa a titkosított mappát. Alapértelmezés szerint a titkosított megosztott mappa biztonsági okokból indításkor automatikusan leválasztásra kerül. Ha a Synology NAS eszközön található reset gomb használatával visszaállítja az alapértelmezett jelszavakat, a rendszer leválasztja a titkosított megosztásokat, valamint letiltja az automatikus csatlakoztatási opciót.

## Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára

Lépjen a **Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontra, kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre, majd lépjen az **Engedélyek** menüpontra, ahol beállíthatja, hogy mely felhasználók vagy csoportok érhessék el a megosztott mappát.

## Megosztott mappák elérésének engedélyezése Linux kliensek számára

Lépjen a **Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontra, kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre, majd lépjen az **NFS engedélyek** lehetőségre, ahol bármely megosztott mappához NFS engedélyeket rendelhet, így lehetővé teheti, hogy azokat Linux kliensek is elérjék.

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

Amennyiben Synology NAS eszközével könyvtárszolgáltatáshoz, például egy Windows-tartományhoz vagy LDAP-klienshez csatlakozott, a tartományi/LDAP-felhasználók megosztottmappa-jogosultságainak beállításához és módosításához lépjen a **Vezérlőpult > Könyvtárszolgáltatás > LDAP felhasználó, LDAP csoport, Tartományfelhasználók** vagy **Tartománycsoport** menüpontra.

**Megjegyzés:** Jogosultságok ütközése esetén a rendszer az alábbi prioritási sorrend szerint alkalmazza a jogosultságokat: Nincs hozzáférés (NA) > Írás/olvasás (RW) > Csak olvasás (RO).

## Windows ACL jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz

A Windows hozzáférés-vezérlési lista (ACL) olyan jogosultságok vagy engedélyek listája, amelyek Windows környezetben meghatározott hozzáférési jogokat határoznak meg. Ez segíthet a rendszergazdának meghatározni egy fájl vagy könyvtár hozzáférés-vezérlési szabályait, valamint különböző hozzáférési jogosultságokat rendelni az egyes felhasználókhoz vagy csoportokhoz. Lépjen a **Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontra, majd kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre. Az **Engedélyek** lapon kattintson a **Testreszabás** lehetőségre.

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

## Megosztott mappa tartalmának indexelése

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

Lépjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontra, kattintson a **Szerkesztés** lehetőségre, majd lépjen a **Fájlindexelés** lapra a fájlindexelés engedélyezéséhez. Ezzel az opcióval a megosztott mappák tartalmát indexeli, így fájl keresése esetén a rendszer gyorsabban találja meg a keresett fájlokat vagy mappákat.

**Megjegyzés:** A fájlok File Station alkalmazással történő kereséséről további információkat talál a következő szakaszban: „Fájlok és mappák keresése”.

# Fájlok elérése bárholnan

Ha megfelelő hozzáférési jogosultságokkal látta el a felhasználókat vagy a csoportokat a megosztott mappákhoz, azok bárholnan megoszthatják fájljaikat a Synology NAS eszközzel.

Ez a fejezet bemutatja, milyen módon férhet hozzá a Synology NAS megosztott mappáihoz a helyi hálózaton vagy az interneten keresztül. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).

## Fájlok elérése a helyi hálózatról

Ez a rész elmagyarázza, hogyan engedélyezheti, hogy a felhasználók Windows, Mac, vagy Linux számítógépek segítségével a helyi hálózaton belülről elérjék a Synology NAS megosztott mappáit.

**Megjegyzés:** Hozzáférés előtt győződjön meg róla, hogy a vonatkozó fájlmegosztási protokollok engedélyezésre kerülte-e a Synology NAS eszközön. Lásd „Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára” további információért.

## Megosztott mappák elérése Windows rendszeren

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

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

Indítsa el a Synology Assistant alkalmazást (mely a Synology [Letöltőközpontjában](#) érhető el) és válassza ki a szerverlistából a szerveret. 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.

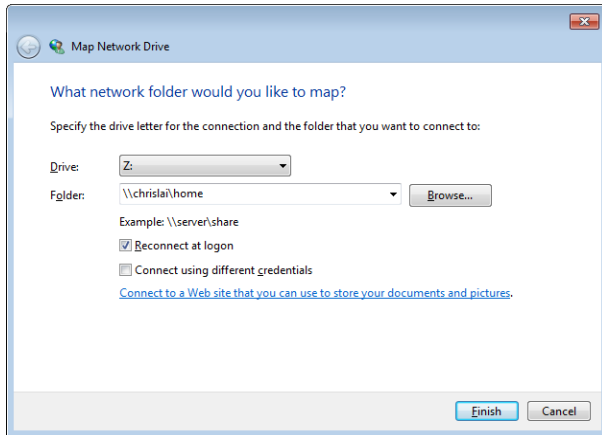
### 2. módszer: Használja a Windows Explorert.

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

Az alábbi műveletek egyikét elvégezve keresse meg a megosztott mappát:

- Adja meg a `\\Synology_szervernév\megosztott_mappa_neve` adatot a **Mappa** mezőben.
- Kattintson a **Tallózás** gombra a megosztott mappa helyének azonosításához, majd kattintson az **OK** gombra.

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



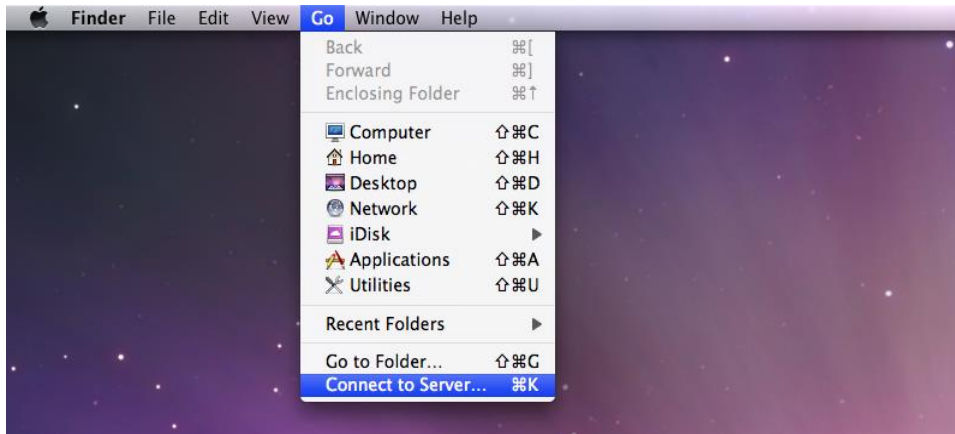


## Megosztott mappák elérése Mac számítógépen

Válassza a menüsáv **Indítás > Csatlakozás szerverhez** parancsát. A **Szervercím** mezőbe írja be: **smb://** vagy **afp://**, majd a Synology NAS IP-címét vagy nevét (**.local** utótaggal), majd kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre. (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 rendszeren

Lépjen a Synology DiskStation Manager **Főmenü > Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontjára. Válassza ki az elérni kívánt megosztott mappát, kattintson az **NFS jogosultság** lehetőségre, majd a megjelenő ablak alján keresse meg a csatlakoztatási útvonalat.

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

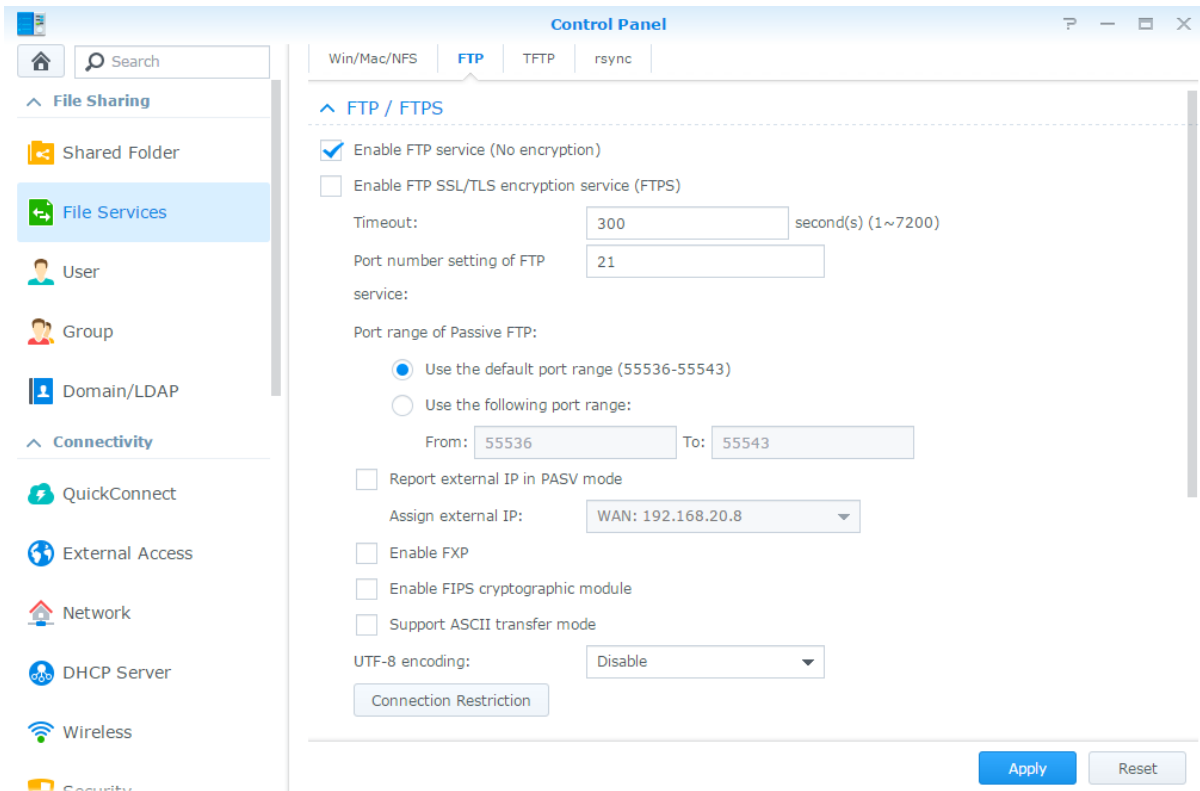
**Megjegyzés:** Az NFS-jogosultságokra vonatkozó további információkért lásd: „Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára”.

## Fájlok elérése FTP segítségével

Ha a Synology NAS az interneten keresztül is hozzáférhető, a megosztott mappák eléréséhez FTP-alkalmazás is használható.

**Megjegyzés:** A Synology NAS interneten keresztüli elérhetővé tételére vonatkozó további információért lásd: „7. fejezet: A Synology NAS eszköz elérése az interneten keresztül”.

Lépjen **Vezérlőpult** > **Fájlszolgáltatások** > **FTP** menüpontra és engedélyezze az FTP-szolgáltatást, így a felhasználók FTP-n keresztül is fel- vagy letölthetnek adatokat a Synology NAS eszközre/eszközzől.



## Csatlakozás a Synology NAS eszközhöz FTP-alkalmazás segítségével

Indítson el egy FTP-alkalmazást a számítógépén és adja meg a következő adatokat, ha csatlakozni szeretne a Synology NAS eszközhöz:

- 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 vagy CalDAV engedélyezése esetén távolról is kezelheti és módosíthatja a Synology NAS eszközön tárolt fájlokat vagy naptárakat. A **WebDAV** csomag telepítéséhez lépjen a **Csomagkezelési központba**, majd engedélyezze az ahhoz tartozó szolgáltatásokat.

**WebDAV Server**

Settings

Calendar

^ HTTP/HTTPS

Enable HTTP

HTTP port:

Enable HTTPS

HTTPS port:

^ Advanced Settings

Enable Anonymous WebDAV

Users can access shared folders with the "anonymous" user name while WebDAV login. Make sure the "Anonymous WebDAV" user has been assigned correct access rights on the "Shared Folder" page.

Enable DavDepthInfinity

Enable WebDAV log

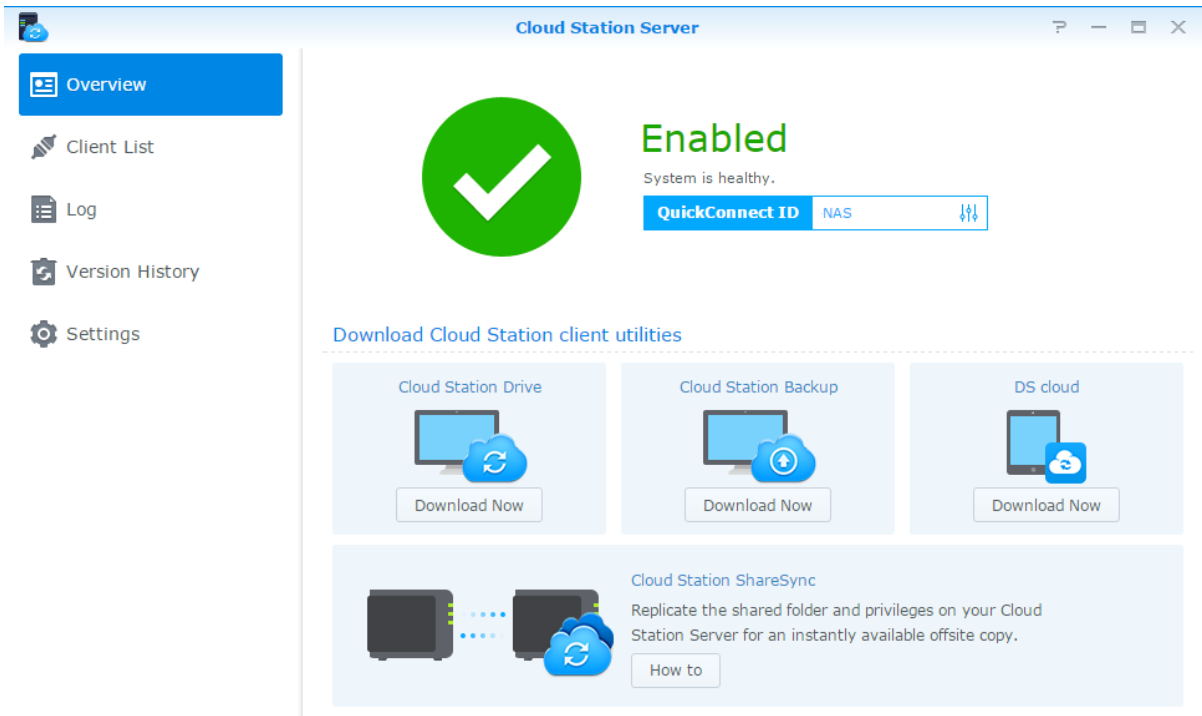
Set speed limits for users and groups who transfer files via WebDAV.

No speed limit

Enable speed limit

## Fájlok szinkronizálása a Cloud Station Server alkalmazással

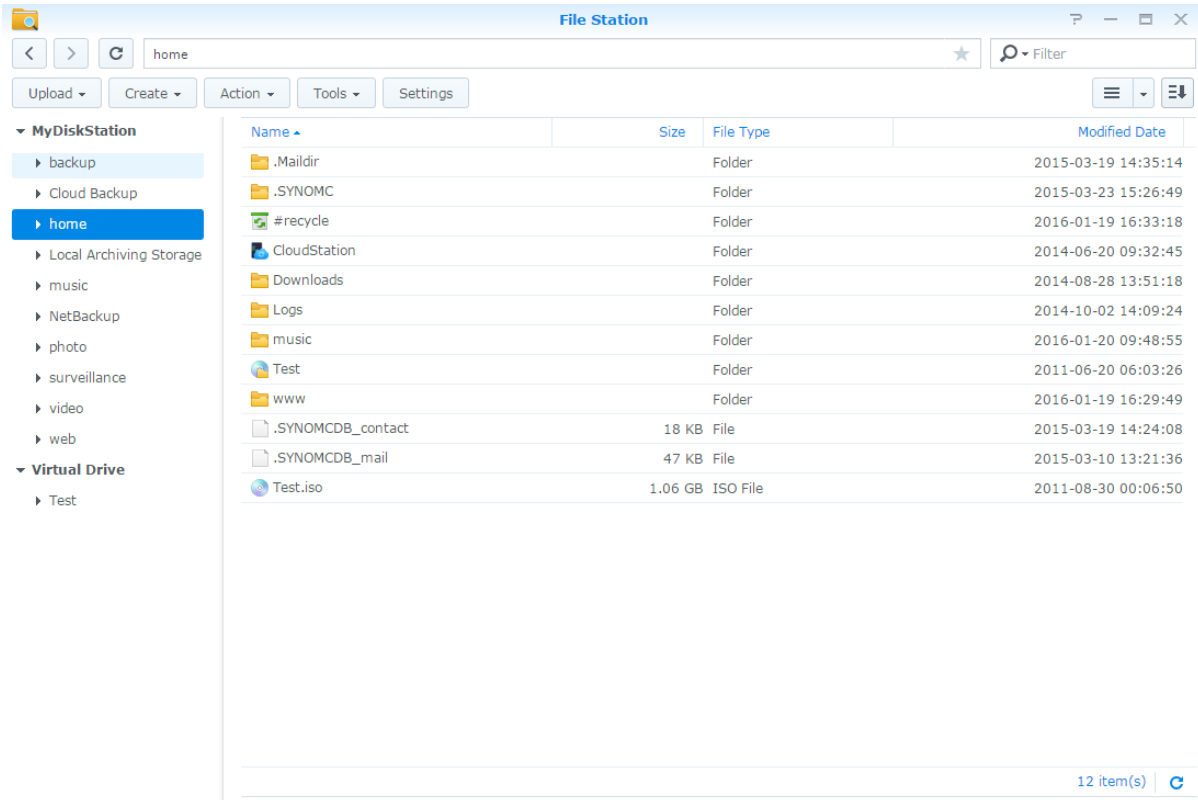
A Cloud Station Server egy fájlmegosztási szolgáltatás, amely lehetővé teszi a fájlok szinkronizálását egy központi Synology NAS és több klienszámítógép, mobil- és Synology NAS eszköz között. A **Cloud Station Server** csomag telepítéséhez lépjen a **Csomagkezelési központba**, majd indítsa el a csomagot.



The screenshot displays the Cloud Station Server management interface. On the left is a navigation menu with options: Overview, Client List, Log, Version History, and Settings. The main content area shows a large green checkmark icon and the word "Enabled" in green, indicating the system is healthy. Below this, a "QuickConnect ID" field contains the value "NAS". A section titled "Download Cloud Station client utilities" features three download buttons: "Cloud Station Drive", "Cloud Station Backup", and "DS cloud". At the bottom, there is a "Cloud Station ShareSync" section with a "How to" button, which includes a diagram of two servers connected to a cloud icon and the text: "Replicate the shared folder and privileges on your Cloud Station Server for an instantly available offsite copy."

## Fájlok elérése File Station segítségével

A File Station a DSM fájlkezelő eszköze, amely lehetővé teszi a DSM felhasználói számára, hogy az interneten keresztül, böngészőjükből elérjék a Synology NAS eszközön tárolt mappákat, illetve fájlokat továbbítsanak egy másik WebDAV-/FTP-szerverre.<sup>1</sup> Kettő vagy több File Station elindításával a Synology NAS eszközökön tárolt összes adatot kezelheti úgy, hogy áthúzza azokat a különböző File Station alkalmazások között.



### A File Station megjelenése

- **Bal oldali panel:** Felső részén a megosztott mappák és azok almappái láthatók, alsó részén pedig a helyi számítógépen található mappák.
- **Főrézs:** Az aktuálisan kijelölt mappa tartalmát jeleníti meg.
- **Súgó gomb (jobb felső sarok):** Kattintson a **Súgó** gombra (kérdőjellel ellátott gomb) a DSM Súgó megnyitásához. A Súgóban hasznos segítséget talál a File Station használatával kapcsolatban.
- **Keresőmező:** Adjon meg egy kulcsszót az aktuális mappa fájljainak, illetve mappáinak szűréséhez.
- **Összetett keresés (nagyítóval ellátott gomb):** Keresés összetettebb paraméterek alapján.

### File Station beállításainak kezelése

Kattintson a **Beállítások** lehetőségre az általános beállítások konfigurálásához, a File Station naplózásának engedélyezéséhez, távoli meghajtók vagy virtuális meghajtók csatlakoztatásához, a fájlhivatkozásokat megosztani jogosultak körének meghatározásához, illetve a DSM fájlátviteli szolgáltatásai által használható sávszélesség vezérlésére szolgáló sebességkorlát beállításához.

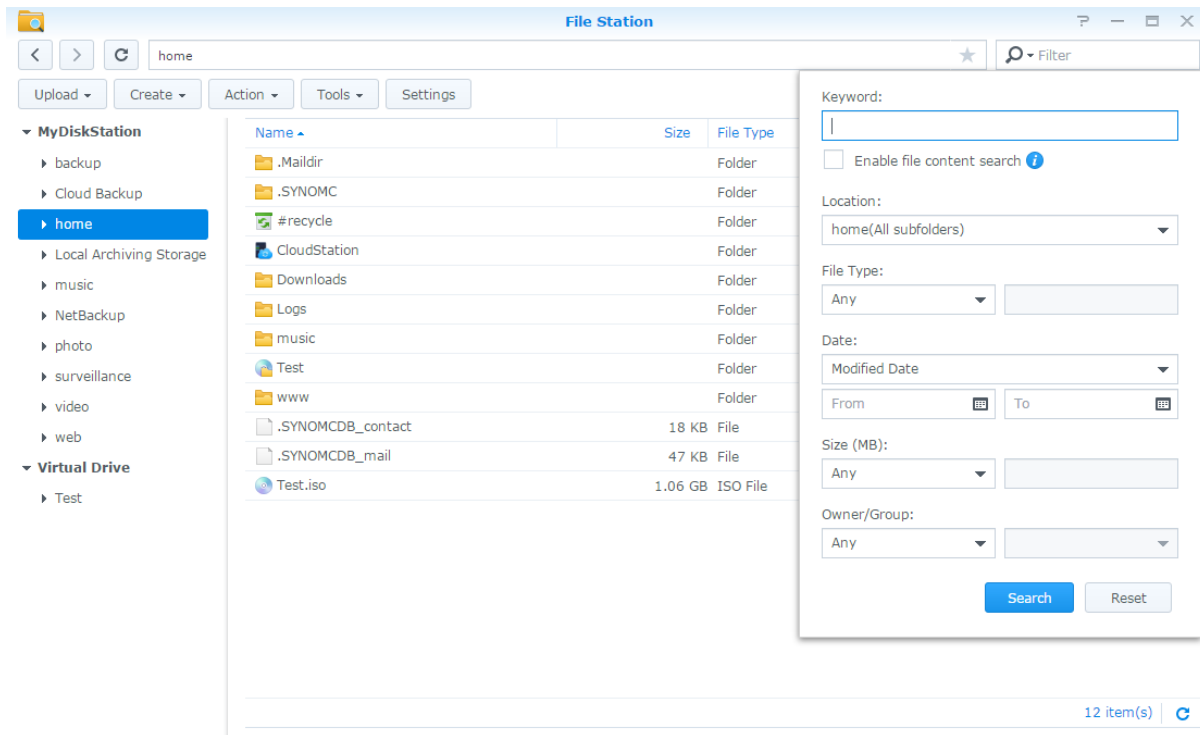
#### Megjegyzés:

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

<sup>1</sup> A rendszer a következő protokollokat támogatja: FTP, SFTP, WebDAV és WebDAV over HTTPS.

## 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 elérése érdekében ezenfelül speciális kereséseket is végrehajthat az **Összetett keresés** panelen.



**Megjegyzés:** A keresés gyorsabb működése érdekében javasoljuk a megosztott mappák tartalmának indexelését. Lásd „Megosztott mappa tartalmának indexelése” további információért.

## A File Station működése

A **Tevékenység** menüben jobb kattintással majd húzással egyszerűen letölthet, feltölthet, másolhat, áthelyezhet, átnevezhet, törölhet, becsomagolhat, kibonthat stb. fájlokat vagy mappákat.

## Fájlok és almappák tulajdonságainak szerkesztése

Szerkesztheti a fájlokra és almappákra (azaz a megosztott mappában található mappák és azok almappáira) vonatkozó hozzáférési jogosultságokat, letöltési linkeket másolhat, illetve fájlokat 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** menü **Tulajdonságok** pontját.

### Megjegyzés:

- Ha hozzáférési jogokat szeretne beállítani a megosztott mappákhoz, további információkért lásd: „Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára”.
- A **photo** megosztott mappában található fájlokra és almappákra vonatkozó hozzáférési jogosultságokat itt nem módosíthatja. Ha fényképalbumokra vonatkozó hozzáférési jogokat szeretne beállítani a Photo Station felhasználói számára, nyissa meg a Photo Station alkalmazást, lépjen a **Beállítások** menüpontra, majd kattintson a **Súgó** lapra további információkért.
- A File Station segítségével Ön csak a számítógépén található fájlok és mappák feltöltésének műveletét tudja végrehajtani. A többi File Station művelet és tulajdonságbeállítás kizárólag a Synology NAS eszközön található fájlokra és mappákra vonatkozóan érhető el.

## Fájlhivatkozások megosztása

A Synology NAS eszközön tárolt fájlok vagy mappák gyorsan és könnyedén megoszthatók. Egyszerűen kattintson jobb gombbal egy fájlra vagy mappára, majd válassza a **Fájlhivatkozások megosztása** lehetőséget. Ez egy hivatkozást és QR-kódot generál, amelyet elküldhet barátainak vagy más felhasználóknak. A DSM felhasználói értesítéseket is kapnak. A hivatkozást követve letölthetik a kiválasztott fájlt vagy mappát, akkor is, ha nem rendelkeznek DSM-fiókkal.

## Fájlok küldése e-mail mellékleteként

A fájlokat közvetlenül e-mail üzenetek mellékleteként is elküldheti és megoszthatja. Kattintson jobb gombbal a kívánt fájlra, majd válassza a **Küldés e-mail csatolmányokként** lehetőséget.

## Távoli mappák és virtuális meghajtók csatolása

A File Station segítségével távoli mappákat csatlakoztathat, így elérheti a hálózati számítógépek vagy más Synology NAS eszközök által megosztott mappákat, illetve virtuális meghajtókat is csatlakoztathat lemezképek tartalmának megtekintése érdekében. Így könnyedén navigálhat az elérhető hálózati erőforrások vagy lemezkép-fájlok között a File Station állomással. Ha további információra van szüksége távoli mappák vagy virtuális meghajtókról, kattintson a jobb felső sarokban látható **Súgó** gombra (kérdőjellel ellátott gomb).

## Zene adatainak szerkesztése

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

## Dokumentumok, fényképek és videók megtekintése

A File Station alkalmazás segítségével dokumentumokat, videókat vagy fényképeket tekinthet meg egyszerűen. Ha további tájékoztatásra van szüksége, kattintson a jobb felső sarokban található **Súgó** gombra (kérdőjel).

## Fényképek szerkesztése

A File Station alkalmazásban webes alapú fényképszerkesztők, például a Pixlr Editor vagy Pixlr Express segítségével szerkeszthet fényképeket. Ha további tájékoztatásra van szüksége, kattintson a jobb felső sarokban található **Súgó** gombra (kérdőjel).

# Adatok biztonsági mentése

A Synology biztonsági mentési lehetőségek széles körét kínálja számítógépe és a Synology NAS számára, valamint lehetővé teszi a számítógépén található adatok biztonsági mentését a Synology NAS eszközre. Az **administrators** csoportba tartozó felhasználók helyi vagy hálózati biztonsági mentés segítségével is biztonsági mentést készíthet a Synology NAS eszközön tárolt adatokról, illetve szinkronizálhatja a megosztott mappák tartalmát a Synology NAS eszközök között. A kreatív Copy gomb egyérintéses módon leegyszerűsíti a külső tárolóeszközökre történő biztonsági mentést. Az Amazon S3 biztonsági mentési szolgáltatás támogatása, valamint az innovatív Time Backup csomag további választási lehetőséget kínál a szerverről készített biztonsági mentéshez.

Ez a fejezet azt ismerteti, hogy a DSM különböző biztonsági mentési megoldásai hogyan járulnak hozzá adatai védelméhez. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Számítógép adatainak biztonsági mentése

A Synology által fejlesztett Cloud Station Backup alkalmazás lehetővé teszi Windows rendszerű számítógépen tárolt adatai biztonsági mentését Synology NAS eszközére. A Synology NAS Mac vagy Linux számítógépek biztonsági mentési célhelyeként is használható.

### Cloud Station Backup használata Windows rendszerű számítógépeken

A Synology Cloud Station Backup csomag a **Csomagkezelési központból** telepíthető. Részletes útmutatást **ebben az oktatóanyagban** talál.

### Time Machine használata Mac esetén

A Synology NAS a biztonsági mentéshez kompatibilitást biztosít az Apple Time Machine alkalmazásával. A Mac felhasználók gond nélkül biztonsági mentést készíthetnek adataikról a Synology NAS megosztott mappájába. Lépjen a **Vezérlőpult > Fájlszolgáltatások > Win/Mac/NFS** menüpontra, jelölje be a **Mac fájlszolgáltatás engedélyezése** jelölőnégyzetet, majd válasszon egy megosztott mappát a **Time Machine** legördülő menüből. A kiválasztott megosztott mappa lesz a Time Machine biztonsági mentési célhelye

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

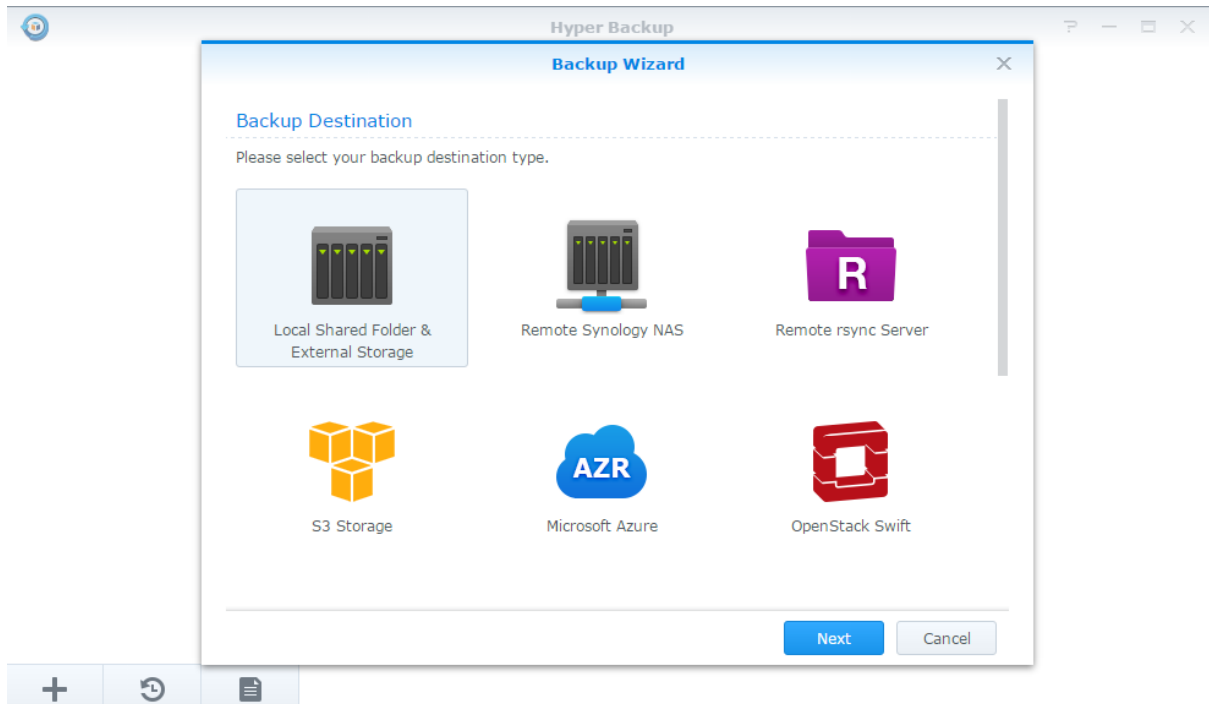
### Az rsync használata Linux esetén

Az rsync segítségével biztonsági mentést készíthet Linux-adatairól a Synology NAS eszközre.



## Adatok vagy iSCSI LUN biztonsági mentése a Synology NAS eszközön

Amellett, hogy a számítógépen tárolt adatokról biztonsági mentést készíthetnek a Synology NAS eszközre, az **administrators** csoport tagjai biztonsági mentési feladatokat hajthatnak végre, fájlokat állíthatnak vissza és szinkronizálhatják a különböző Synology NAS eszközök megosztott mappáit a **Hyper Backup** menüpontban. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.



## Rendszerkonfigurációk biztonsági mentése és visszaállítása

Lépjen a **Vezérlőpult** > **Frissítés és visszaállítás** > **Konfiguráció biztonsági mentése** menüpontra a Synology NAS rendszerkonfigurációinak biztonsági mentéséhez és visszaállításához. A rendszerkonfiguráció elmenthető egy konfigurációs fájlba (.dss), a későbbiekben pedig ebből a konfiguráció helyreállítható.

## Megosztott mappák tartalmának szinkronizálása több Synology NAS között

A Megosztott mappa szinkronizálása funkció segítségével egy forrásnak (vagy „kliensnek”) és egy célállomásnak („szervernek”) kijelölt Synology NAS között szinkronizálhatja a megosztott mappák tartalmát a hálózaton keresztül. A Megosztott mappa szinkronizálása funkcióval kapcsolatos biztonsági mentési feladatokat a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa szinkronizálása** menüpontban kezelheti és tekintheti meg. A Megosztott mappa szinkronizálása funkció engedélyezésével kapcsolatban lásd: **DSM Súgó**.

## Adatok biztonsági mentése USB-eszközre vagy SD-kártyára

---

A **Vezérlőpult** > **Külső eszközök** menüpontra lépve megadhatja, hogy az USBCopy vagy az SDCopy mely megosztott mappát használja, majd a Synology NAS elülső panelén található **Másolás** gomb segítségével átmásolhatja az USB-eszközön vagy az SD-kártyán található adatokat a megosztott mappába.<sup>1</sup>

---

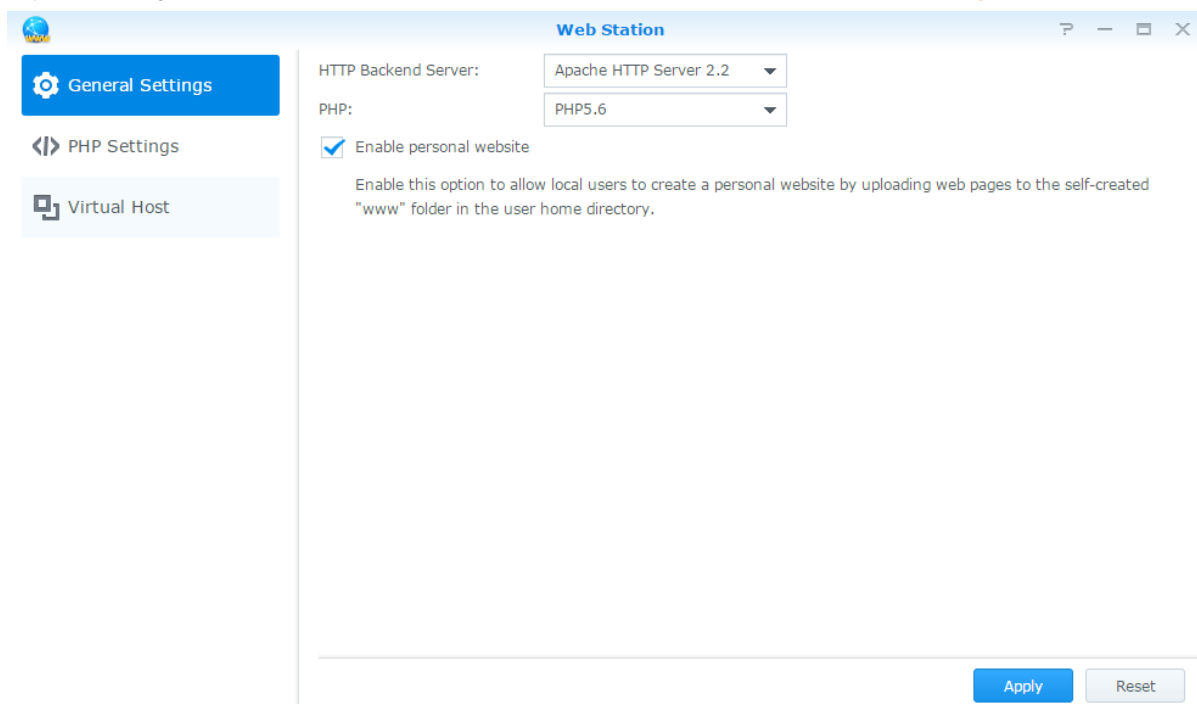
<sup>1</sup> Az USBCopy és SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További információt a [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon talál.

# Weboldalak és nyomtatószer- hosztolása

A Synology NAS eszközt kis- és középvállalkozások (kkv-k) számára terveztük, ezért a termék lehetőséget biztosít rá, hogy extra pénzkidadás nélkül, egyetlen Synology NAS készülék segítségével létre tudjon hozni web- és nyomtatószer-  
vereket. Ez a fejezet alapvető információkat nyújt ezekről a funkciókról. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).

## Weboldalak hosztolása a Web Station alkalmazás segítségével

A **Web Station** csomag telepítéséhez lépjen a **Csomagkezelési központba**. Ezt követően integrált PHP- és MySQL-támogatás mellett létrehozhatja weboldalát. Részletes utasításokért lásd: [DSM Súgó](#).



### Web Station engedélyezése

A Web Station alkalmazással weblapokat hozhat létre, amelynek oldalait a Synology NAS eszköz tárolja. A beépített PHP- és MySQL-támogatásnak köszönhetően dinamikus, adatbázis-alapú weboldalt hozhat létre vállalkozása számára. Egy sor olyan, külső fejlesztőtől származó 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 weblap weboldalfájljait.

### Virtuális állomás engedélyezése weboldalak hosztolása érdekében

A virtuális állomás funkció segítségével egyetlen szerveren akár több weboldalt is hosztolhat. Az egyes weblapok saját portszámmal, és akár különböző állomásnévvel is rendelkezhetnek.

## Személyes weboldal engedélyezése

A személyes weboldal funkció révén a Synology NAS felhasználói egyszerűen saját weblapot hozhatnak létre. Minden egyes helyi felhasználó, tartományfelhasználó és LDAP-felhasználó egyedi weblapcímmel rendelkezhet.

## HTTP szolgáltatás beállítások módosítása

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

## PHP beállítások kezelése

A Web Station engedélyezése után a PHP-hoz kapcsolódó beállítások konfigurálásához rákattinthat a **PHP beállítások** lapra. Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

### 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 azon alkalmazások listáját, melyekről tesztek során bebizonyosodott, hogy kompatibilisek a Synology NAS eszközzel, látogasson el a következő oldalra: [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404). Az alkalmazások letöltési linkje és telepítési utasításai miatt keresse fel azok hivatalos weboldalait.

## A Synology NAS beállítása nyomtatószervernek

A **Vezérlőpult > Külső eszközök > Nyomtató** menüpontban a helyi hálózaton működő nyomtatószerverre alakíthatja Synology NAS eszközét, így a kliensszámítógépek és mobileszközök képesek lesznek elérni a Synology NAS eszközhöz csatlakoztatott nyomtatókat. A Synology NAS USB-nyomtatókhoz vagy hálózati nyomtatókhoz tud csatlakozni. Az AirPrint támogatása lehetővé teszi az iOS eszközről történő nyomtatást, a Google Cloud Print funkció révén pedig Google-termékek és szolgáltatások segítségével is nyomtathat.<sup>1</sup> Részletesebb utasításokért tekintse át a **DSM Súgóját**.

## Számítógép beállítása a nyomtatószerver elérésére

Miután a Synology NAS eszközön beállította a nyomtatószervert, a helyi hálózaton keresztül Windows, Mac és Linux kliensek csatlakozhatnak a nyomtatószerverhez az általa kínált nyomtatási, fax- és szkennelési szolgáltatások használata érdekében.

## Nyomtatószerver elérése iOS eszközökkel

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

<sup>1</sup> A [www.synology.com/hu-hu](http://www.synology.com/hu-hu) oldalon megtekintheti az ajánlott perifériás eszközök (pl. merevlemezek, USB-nyomtatók, DMA- és UPS-eszközök) listáját.

# Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

A Synology számos külső és saját fejlesztésű alkalmazást csomagban tesz elérhetővé. Ezek a csomagok a Synology NAS eszközre telepíthetők, és a Csomagkezelési központból kezelhetők.

A funkciók teljes körét tartalmazó alkalmazásokkal ellátott Synology NAS segítségével különböző módon tekinthet meg multimédiás tartalmakat, oszthat meg fényképeket, videókat és blogokat, férhet hozzá fájlokhoz bárhol és bármikor, felügyelheti a kamerák által észlelt valós idejű eseményeket, előben streamelhet és rögzíthet digitális tévéműsorokat, kereshet és tölthet le fájlokat az internetről, készíthet másolatot értékes adatairól, illetve hozhat létre saját felhőt. Ezenfelül saját Megbízhatósági szintet állíthat be, melynek segítségével megelőzheti az ismeretlen forrásból származó csomagok telepítését a Synology NAS eszközre.

Ez a fejezet a Csomagkezelési központban rendelkezésre álló csomagokat mutatja be, valamint a csomagok telepítésének módját. Részletesebb utasításokért tekintse át a [DSM Súgóját](#).

## A Csomagkezelési központ által ajánlott lehetőségek

A **Csomagkezelési központ** menüpontban megtekintheti az aktuális csomagkínálatot.



### Audio Station

Az Audio Station egy internetes alapú audioalkalmazás, amelynek segítségével elérheti a Synology NAS eszközön tárolt zenekönyvtárat, választhat a helyi hálózaton elérhető audioforrások közül, valamint kedvenc zenéit lejátszható műsorfüzetekbe rendezheti.

### Központi kezelőrendszer

A Synology CMS (Központi kezelőrendszer) több Synology NAS szerver hatékony és kényelmes kezelésére szolgál. Egyetlen interfészt biztosít több szerver állapotának felügyeletéhez, szervercsoportok beállításainak kötegelte szerkesztésére szolgáló eljárásmodok létrehozásához, valamint az Ön szerverflottája minden tagjának naprakészen tartásához és zavartalan futásához.

## Cloud Station Server

A Cloud Station Server egy fájlmegosztási szolgáltatás, amely lehetővé teszi a fájlok szinkronizálását egy központi Synology NAS és több kliensszámítógép, mobil- és Synology NAS eszköz között.

## Cloud Station ShareSync

A Cloud Station ShareSync egy fájlmegosztási szolgáltatás, amely lehetővé teszi fájlok szinkronizálását egy központi Synology NAS eszköz és több, kliensként funkcionáló Synology NAS, számítógép vagy mobilkészülék között. A fájlok klienseszközökkel történő szinkronizálása előtt az állomáserverre telepíteni kell a Cloud Station Server csomagot, míg a Cloud Station ShareSync csomagot minden egyes olyan Synology NAS eszközre telepíteni kell, amellyel szinkronizálást kíván végezni.

## Cloud Sync

A Cloud Sync alkalmazás a fájlok gond nélküli szinkronizálására és megosztására szolgál Synology NAS eszközei és különböző nyilvános felhőszolgáltatások (pl. Dropbox, Baidu Cloud, Google Drive, Box, OneDrive és hubiC) között. A Szelektív szinkronizálás funkció révén kiszűrheti vagy kiválaszthatja a nyilvános felhőszolgáltatással szinkronizálni kívánt fájlokat és mappákat, így csak a kívánt elemek kerülnek fel a felhőbe.

## 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, nyilvános IP-címekre (pl. 120.89.71.100). Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az interneten vagy helyi hálózaton keresztül könnyen megtaláljanak weboldalakat, számítógépeket, vagy egyéb eszközöket.

## Download Station

A Download Station egy internetes alapú letöltőalkalmazás, amely fájlok BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule és Xunlei-Lixian segítségével történő letöltésére használható. Ezenfelül RSS-hírfolyamokra is feliratkozhat, így mindig naprakész maradhat a legfrissebb és legérdekesebb történésekkel kapcsolatban.

## Note Station

A Note Station alkalmazás segítségével tartalomban gazdag jegyzeteket írhat, tekinthet meg, kezelhet és oszthat meg. Az alkalmazás számos szövegszerkesztési, médiabeágyazási és csatolási funkciót tartalmaz, így a jegyzetek elkészítése igazán egyszerű. A szintén a csomaghoz tartozó Synology Web Clipper segítségével könnyedén és gyorsan vághat ki internetes tartalmakat, melyeket aztán a Note Station alkalmazásban megtekinthet.

## 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 gyorsan és könnyedén feltöltheti, szervezheti, szerkesztheti és megoszthatja fényképeit.

## SpreadSheet

A SpreadSheet egy webes alkalmazás, melyben táblázatokat hozhat létre és kezelhet, a számos beépített funkció és formátum segítségével rendszerezheti adatait, illetve megoszthatja munkáját, és együttműködhet másokkal az interneten keresztül.

## Surveillance Station

A Surveillance Station egy professzionális hálózati videorögzítő (NVR) szoftver, mely a DiskStation Manager (DSM) rendszerrel együtt érkezik. Lehetővé teszi a Synology NAS eszközhöz csatlakoztatott IP-kamerákról származó videoanyagok távoli megfigyelését és rögzítését.

## Video Station

A Video Station ideális alkalmazás a film-, tévéműsor-, otthonivideó-, és rögzített tévéműsor-gyűjtemények rendszerezésére, ezenfelül lehetővé teszi videók megtekintését számítógépén, DLNA-/UPnP-kompatibilis DMA-eszközökön és mobil eszközökön.

## Csomagok telepítése vagy vásárlása

---

Kattintson a **Telepítés**, **Kipróbálás** vagy **Vásárlás** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a csomag telepítéséhez. A **Manuális telepítés** lehetőségre kattintva és a varázsló utasításait követve a Synology **Letöltőközpontjában** vagy a külső fejlesztők oldalairól beszerezhető **.spk-fájlok** feltöltésével is telepíthet csomagokat.

# Kommunikálás mobileszközökkel

Egyre több mobileszköz biztosít internetelérést, a Synology ezért több kreatív megoldást biztosít a Synology NAS eszközzel való kommunikációra iOS/Android/Windows Phone/egyéb rendszerű mobileszközéről.

## DSM-beállítások kezelése a DSM mobile segítségével

A DSM mobile segítségével a DSM **administrators** csoportjába tartozó felhasználók iOS (iPhone, iPad vagy iPod touch), Android vagy Windows Phone rendszerű mobileszközük böngészőjéből kezelhetik a DSM beállításait és ellenőrizhetik a DSM adatait.

### Bejelentkezés a DSM mobile alkalmazásba:

- 1 iOS/Android vagy Windows Phone eszköze böngészőjét használva csatlakozzon a **[http://Synology\\_Server\\_IP:5000](http://Synology_Server_IP:5000)** oldalra.
- 2 Adja meg DSM felhasználói adatait, majd érintse meg a **Belépés** lehetőséget.

**Megjegyzés:** A DSM mobile alkalmazással kapcsolatos további információkat [ebben az oktatóanyagban](#) talál.

## iOS, Android és Windows alkalmazások használata

A Synology által fejlesztett mobilalkalmazások elérhetők az Apple App Store, az Android Market és a Windows Marketplace alkalmazás-piactereken, lehetővé téve a Synology NAS eszközzel való kommunikációt Wi-Fi kapcsolat esetén. Akár út közben is kezelheti a NAS eszközön tárolt fájlokat, zenéket, fényképeket, videókat, illetve akár a megfigyelési videókat is, mappákat szinkronizálhat mobileszköze és a NAS között, fájlokat tölthet le, valamint videókat tekinthet meg.

### DS audio

A DS audio programot használva hozzáférhet az Audio Station alkalmazáshoz iOS/ Android/Windows Phone eszközéről, így út közben is meghallgathatja kedvenc zenéit. Ezenfelül a távoli vezérlés funkció az Audio Station zenelejátszási funkcióinak vezérlését is lehetővé teszi abban az esetben, ha a Synology NAS USB-portjához valamilyen audiókimenetet, például USB-hangszórót csatlakoztattak, illetve, ha külső hangszórót vagy otthoni erősítőt csatlakoztattak a (külön kapható) Synology Remote Audio dock eszközéhez.

### DS cam

A DS cam lehetővé teszi iOS/Android eszközök tulajdonosai számára IP-kameráik valós idejű képének megtekintését, pillanatfelvételek készítését, illetve rögzített események hálózati kapcsolaton keresztül történő megtekintését a Surveillance Station alkalmazásban.

### DS cloud

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

### DS download

A DS download elérést biztosít a Download Station alkalmazáshoz, valamint fájlok közvetlen letöltését is lehetővé teszi iOS/Android/Windows Phone eszközével. Letöltési feladatokat hozhat létre úgy, hogy az alkalmazás miniböngészője vagy a felhasználó dolgát megkönnyítő, beépített Safari böngésző segítségével megad egy URL-címet. Alapbeállítások kezelésére, például az átviteli sebesség korlátozására vagy speciális ütemezés aktiválására szintén van lehetőség.



## DS file

A DS file lehetővé teszi a Synology NAS eszközön tárolt fájlok elérését és kezelését egy iOS/Android/Windows Phone eszköz segítségével.

## DS finder

A DS finder segítségével iOS/Android/Windows Phone eszközéről felügyelheti vagy elküldheti e-mail üzenetben a Synology NAS állapotát, illetve wake on LAN (WOL) műveleteket, újraindítást, leállítást vagy az eszköz megtalálását segítő sípoló hang kiadását is kezdeményezhet az alkalmazással.

## DS note

A DS note a Synology Note Station szolgáltatásának mobil megfelelője, amely lehetővé teszi a mappák könnyű szinkronizálását iOS/Android eszköze és a Synology NAS között.

## DS photo

A DS photo lehetővé teszi, hogy iOS/Android/Windows Phone eszközéről hozzáférjen a Photo Station alkalmazáshoz és így akár út közben is megossa értékes pillanatait. Töltsön le és mentsen el fényképeket a Photo Station alkalmazásról a mobil eszközére, hogy bármikor bárhol újra átélhesse az élményeket. A DS photo alkalmazást akkor is használhatja, ha fényképezőgéppel rendelkező telefonjáról közvetlenül a Photo Station alkalmazásba szeretne képeket vagy videókat feltölteni. Ön és a barátai ezenkívül kommenteket fűzhetnek bármelyik fényképhez, így kommunikálhatnak egymással, és vidámabbá tehetik a fényképmegosztás élményét.

## DS video

A DS video lehetővé teszi a Video Station alkalmazás elérését, így videókat tekinthet meg akár otthon, akár út közben iOS/Android/Windows Phone eszköze segítségével. Böngészheti és rendezheti videógyűjteményeit, a Synology NAS eszközhöz csatlakoztatott (külön megvásárolható) USB -s DTV-adapter segítségével rögzítheti a tartózkodási helyén elérhető digitális tévéműsorokat, valamint kezelheti rögzítési feladatait és ütemezéseit.

**Megjegyzés:** A mobilalkalmazások használatával kapcsolatos további információkért lásd a beépített Súgót.

## Más mobileszközök használata

Ha mobileszkőzén Windows Mobile 6.0 (Internet Explorer Mobile/Opera 9.0 vagy újabb alkalmazással), Symbian OS 9.1 (S60 3. kiadás vagy újabb), vagy iPhone OS 2.3.1 vagy újabb fut, az eszköz segítségével a világ bármely, internetkapcsolattal rendelkező pontján bejelentkezhet a Synology NAS eszközre: megtekintheti fényképeit a Mobile Photo Station alkalmazásban, valamint beolvashatja a támogatott fájlformátumokat a Mobile File Station alkalmazásban.

# Hibaelhárítás

A DSM rendszer használatával kapcsolatos kérdés felmerülése esetén tekintse át a **DSM Súgót** vagy kattintson az ablakok jobb felső sarkában található **Súgó** gombra (kérdőjellel ellátott gomb). A fentitől eltérő témába tartozó kérdés felmerülése esetén további segítségért keresse fel a Synology Inc. weboldalát: [www.synology.com/hu-hu/knowledgebase](http://www.synology.com/hu-hu/knowledgebase).

## SYNOLOGY, INC. VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS

**FONTOS – OLVASSA EL FIGYELMESEN: EZ A VÉGFELHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS („LICENCSZERZŐDÉS”) EGY SZERZŐDÉS, MELY ÖN (MAGÁNSZEMÉLY VAGY JOGI SZEMÉLY) ÉS A SYNOLOGY, INC. („SYNOLOGY”) KÖZÖTT JÖTT LÉTRE AZ ÖN ÁLTAL MEGVÁSÁROLT SYNOLOGY TERMÉKRE (A „TERMÉK”) TELEPÍTETT, A [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) WEBHELYRŐL TÖRVÉNYESEN LETÖLTÖTT VAGY A SYNOLOGY ÁLTAL BIZTOSÍTOTT EGYÉB CSATORNA FELHASZNÁLÁSÁVAL BESZERZETT SYNOLOGY SZOFTVERRE VONATKOZÓAN („SZOFTVER”).**

A SZOFTVERT TARTALMAZÓ TERMÉKEK HASZNÁLATÁVAL, A SZOFTVER TERMÉKEKRE VAGY TERMÉKEKHEZ CSATLAKOZTATOTT ESZKÖZÖKRE VALÓ TELEPÍTÉSÉVEL ÖN ELFOGADJA A JELEN LICENCSZERZŐDÉS ÁLTAL MEGHATÁROZOTT SZERZŐDÉSI FELTÉTELEKET. AMENNYIBEN NEM FOGADJA EL A LICENCSZERZŐDÉS FELTÉTELEIT, NE HASZNÁLJA A SZOFTVERT TARTALMAZÓ TERMÉKEKET, ILLETVE NE TÖLTSE LE A SZOFTVERT A [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) WEBHELYRŐL ÉS NE SZEREZZE BE A SZOFTVER BÁRMELY EGYÉB, A SYNOLOGY ÁLTAL BIZTOSÍTOTT CSATORNA FELHASZNÁLÁSÁVAL SEM. EBBEN AZ ESETBEN A VISZONTELADÓ VONATKOZÓ VISSZAVÉTELI SZABÁLYZATÁVAL ÖSSZHANGBAN VISSZATÉRÍTÉS CÉLJÁBÓL VISSZAJUTTATHATJA A TERMÉKET AZ AZT ÉRTÉKESÍTŐ VISZONTELADÓHOZ.

**1. szakasz Korlátozott szoftverlicenc.** A Synology a Licencszerződés feltételei és rendelkezései alapján korlátozott, nem kizárólagos, át nem ruházható, személyes licenctet biztosít az Ön számára, melyet a Termékre vagy a Termékhez csatlakoztatott készülékre feltöltött Szoftver egy példányának a telepítésére, futtatására vagy használatára vehet igénybe, kizárólag a Termék jogos használatának keretében.

**2. szakasz Dokumentáció.** A Szoftverhez tartozó minden dokumentumról ésszerű számú másolatot készíthet, és ezeket használhatja, feltéve, hogy e másolatok kizárólag belső felhasználására készülnek, és nem kerülnek újbóli kiadásra, illetve átadásra (nyomtatott vagy elektronikus formában) harmadik felek részére.

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

**4. szakasz Frissítések.** Bármely, a Synologytól kapott, illetve a Synology oldaláról ([www.synology.com](http://www.synology.com)) („Weboldal”) letöltött vagy a Synology által biztosított bármely egyéb csatornán beszerzett szoftverre, mely az eredeti szoftvert frissít vagy egészíti ki, a jelen Licencszerződés rendelkezései vonatkoznak, hacsak ezen frissítésekhez vagy kiegészítésekhez nem tartoznak külön licencfeltételek, ebben az esetben ugyanis ezek a rendelkezések érvényesek.

**5. szakasz A licenc korlátozásai.** Az 1., 2. és 3. szakaszban meghatározott licenc kizárólag azokra az elemekre vonatkozik, amelyeket Ön megrendelt és kifizetett. Ezek a szakaszok az összes jogot ismertetik, amelyre Ön a Szoftver viszonylatában jogosult. A Synology minden, a jelen Licencszerződésben Önnek nem biztosított jogot magának tart fenn. Az előzők korlátozása nélkül Ön nem adhat a következőkre engedélyt harmadik feleknek: (a) a Szoftver használata bármely más, a Termékhez nem kapcsolódó célra; (b) a Szoftver licencelése, értékesítése, bérbeadása, elidegenítése, engedményezése vagy bármilyen módon való átadása; (c) visszafejtés, visszafordítás, részekre bontás, illetve a Szoftver forráskódjának vagy a Szoftverhez kötődő bármiféle üzleti titok megismerése irányába tett bármiféle kísérlet, kivéve, ha a vonatkozó jogszabályok ezt a tevékenységet a jelen korlátozás ellenében kifejezetten engedélyezik; (d) származékos termék előállítás, a Szoftverből átdolgozás, módosítás, átalakítás, megváltoztatás útján; (e) a Terméken vagy a Szoftveren található, a szerzői jogokra vagy más tulajdonjogokra vonatkozó jelzések eltávolítása, módosítása vagy felismerhetetlenné 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. Az 5. szakasz korlátozásainak figyelembe vételével azonban Önnek jogában áll harmadik feleknek kereskedelmi célból a Synology terméken hosztolt szolgáltatásokat biztosítani.

**6. szakasz Nyílt forráskód.** A Szoftver a GNU általános nyilvános licencszerződés („GPL-komponensek”) értelmében Synology licenccel rendelkező komponenseket tartalmazhat. A licenc jelenleg a <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> címen érhető el. A GPL feltételei kizárólag a GPL-komponensekkel kapcsolatban érvényesek; amennyiben a Licencszerződés ellentmondásban áll a GPL előírásaival a GPL-komponensek használatát illetően, úgy Ön elfogadja, hogy ezen komponensek használatát illetően a GPL előírásai a mérvadók.

**7. szakasz Ellenőrzés.** A Synology fenntartja a jogot arra, hogy ellenőrizze a Licencszerződés rendelkezéseinek betartását. Ön beleegyezik, hogy e célból a Synology hozzáférhessen létesítményeihez, berendezéseihez, nyilvántartásaihoz, feljegyzéseihez és dokumentumaihoz, illetve, hogy az ilyen ellenőrzés lehetővé tétele érdekében az ésszerűség határára belül együttműködjön a Synology vállalattal vagy a Synology felhatalmazott képviselőjével.

**8. szakasz Tulajdonjog.** A Szoftver a Synology és licencadójának jelentős értékű tulajdonát képezi, melyet szerzői jogi és egyéb szellemi tulajdonra vonatkozó törvények és megállapodások védenek. A Szoftverre vonatkozó minden jog, jogcím, érdek a Synology és licencadói tulajdonát képezi, nem kizárólagos jelleggel ideértve a szerzői jogot és egyéb szellemi tulajdonhoz fűződő jogokat.

**9. szakasz Korlátozott jótállás.** A Synology korlátozott jótállást vállal arra vonatkozóan, hogy a Szoftver lényegét tekintve a helyi törvényekben megszabott időtartamon belül meg fog felelni a Synology által esetlegesen közzétett műszaki adatoknak vagy a weboldalon elérhetővé tett adatoknak. A Synology meg fog tenni minden üzletileg ésszerű erőfeszítést annak érdekében, hogy amennyiben a Szoftver valamilyen tekintetben nem felel meg a fentieknek, azt (saját döntése szerint) 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 garancia nem érvényes, ha a Szoftver meg nem felelését a következők valamelyike okozza: (w) a jelen Licencszerződés feltételeinek meg nem felelő használata, 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 Licencszerződés előírásait.

**10. szakasz Támogatás.** A 9. szakaszban meghatározott ideig a Synology vállalja, hogy támogatást biztosít a termékhez. Az érvényes idő letelte után a Synology írásos kérelem alapján biztosíthat támogatást a Szoftverhez.

**11. szakasz Felelősség kizárása.** AZ ELŐZŐKBESEN LEÍRT ESETEK KIVÉTELÉVEL A SZOFTVERT

HASZNÁLATRA KÉSZ ÁLLAPOTBAN BIZTOSÍTJUK, ANNAK MINDEN ESETLEGES HIBÁJÁVAL EGYÜTT. A SYNOLOGY ÉS FORGALMAZÓI EZENNEL A SZOFTVERREL KAPCSOLATOS MINDEN EGYÉB, TÖRVÉNYI VAGY MÁS SZABÁLYOZÁSBÓL EREDŐ, KIFEJEZETT, VÉLELMEZETT VAGY JOGSZABÁLYON ALAPULÓ GARANCIÁT ELHÁRITANAK, BELEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG, A VÉLELMEZETT FORGALMAZHATÓSÁGI GARANCIÁT, VALAMINT AZ ADOTT CÉLRA VAGY MŰVELETRE VALÓ, JOGSZERŰSÉGEN VAGY JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁN ALAPULÓ FELHASZNÁLHATÓSÁGOT. AZ ELŐZŐEK FENNTARTÁSÁVAL A SYNOLOGY NEM GARANTÁLJA, HOGY A SZOFTVER HASZNÁLATA SORÁN NEM LÉPNEK FEL RENDSZERHIBÁK, HIBÁK, VÍRUSOK VAGY MÁS MEGHIBÁSODÁSOK.

**12. szakasz Bizonyos károokra vonatkozó jogi nyilatkozat.** 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 LICENCSZERZŐDÉSHEZ, 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. szakasz Felelősségkorlátozás.** A SYNOLOGY ÉS BESZÁLLÍTÓI A SZOFTVER HASZNÁLATÁHOZ VAGY HASZNÁLHATATLANSÁGÁHOZ KAPCSOLÓDÓ VAGY ABBÓL EREDŐ, A JELEN LICENCSZERZŐDÉSSEL VAGY A SZOFTVERREL KAPCSOLATOS FELELŐSSÉGÉNEK FELSŐ HATÁRÁT AZ ŐN 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 károokra 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 károokra vonatkozó felelősség elhárítását vagy korlátozását. Ha ezen jogszabályok a jelen Licenccszerződésre is érvényesek, úgy elképzelhető, hogy az általuk megszabott mértékben a fent kifejtett kivételek és korlátozások Önre nem vonatkoznak.

**14. szakasz Exportkorlátozások.** Ön 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. szakasz Megszűnés.** Ha Ön nem tartja be a Licenccszerződés feltételeit, a Synology más jogok sérelme nélkül felmondhatja a szerződést. Ebben az esetben Önnek

fel kell hagynia a Szoftver használatával, és a Szoftver, valamint minden komponensének minden másolatát meg kell semmisítenie.

**16. szakasz Átruházás.** A jelen Licenccszerződés értelmében jogait nem ruházhatja át és nem engedélyezheti harmadik fél részére, kivéve a Termékre előtelepített Szoftverek vonatkozásában. Az ezen korlátozást sértő bármely átadás vagy engedélyezés semmis.

**17. szakasz Vonatkozó jog.** Amennyiben a helyi jogszabályok ezt nem tiltják, a jelen EULA szerződésre a Kínai Köztársaság (ROC vagy Tajvan) törvényei és megkötései vonatkoznak, az ennek ellentmondó kollíziós elvektől függetlenül.

**18. szakasz Viták eldöntése.** A jelen Licenccszerződésből származó vagy ehhez köthető bármely vita, ellentét vagy kereset kizárólagos és végleges megoldásáról a Kínai Köztársaság választottbírósi törvényében foglalt eljárásoknak és a hozzá kapcsolódó választottbírósi eljárások útján kerül sor. Ilyen esetekben a választottbíráskodás kizárólag az Ön és a Synology közti vitára korlátozódik. Az egyeztetés vagy annak bármelyik része nem vonható össze más eljárásokkal, és nem folytatható le széles körben vagy csoportos perben. Az egyeztetés helye Tajpej, Tajvan, R.O.C., az egyeztetési tárgyalások angolul folynak, illetve, ha mindkét fél abban egyezik meg, akkor mandarin kínai nyelven. A választottbírósi ítélet végleges, a felek számára kötelező érvényű, és bármelyik illetékes bíróságon érvényesíthető. Ön 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 Ön kifejezetten és tudatosan lemondott ezekről a jogairól, és beleegyezett abba, hogy a jelen 18. szakasz rendelkezéseinek megfelelően bármilyen vita kötelező érvényű választottbíráskodás útján kerüljön megoldásra. A jelen paragrafusban foglaltak semmilyen mértékben nem korlátozzák a Synology azon jogait, hogy a jelen Licenccszerződés a Synology szellemi tulajdonjogaira vonatkozó részeinek megsértése vagy a megsértés fennálló veszélye esetén a jogszabályok vagy a törvény elvei alapján létező minden jogának védelme érdekében jóvátenelt követeljen vagy bármely másféle jogorvoslatra törekedjen.

**19. szakasz Ügyvédi díjak.** A jelen Licenccszerződés alapján fennálló bármiféle választottbírósi, mediációs vagy más jogi eljárás során a győztes fél a neki megítélt jogorvoslaton túl visszakövetelheti az ügyvédi díjakát, illetve mentesülhet a költségek és az ügyvédi díjak megfizetése alól.

**20. szakasz Elválaszthatóság.** Ha egy illetékes bíróság a jelen Licenccszerződés bármely rendelkezését érvénytelennek, jogszerűtlennek vagy betartathatatlannak nyilvánítja, a Licenccszerződés többi része teljes egészében hatályban és érvényben marad.

**21. szakasz Teljes megállapodás.** A jelen Licenccszerződés az Ön és a Synology között a Szoftverre és a Licenccszerződés tárgyára vonatkozóan megkötött teljes megállapodást magában foglalja, és minden más, előzőleg vagy ezzel egyidejűleg kötött, írásos vagy szóbeli megállapodást és megegyezést hatálytalanít. A jelen Licenccszerződés minden 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 következtetlenség lenne, akkor az angol verziót kell figyelembe venni.

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

EZ A KORLÁTOZOTT GARANCIA („GARANCIA”) A SYNOLOGY, INC., VALAMINT LEÁNYVÁLLALATAI, BELEÉRTVE A SYNOLOGY AMERICA CORP. VÁLLALAT (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 CÉLJÁBÓL VISSZAJUTTATHATJA A TERMÉKET AZ AZT ÉRTÉKESÍTŐ VISZONTELADÓHOZ.

**1. szakasz Definíciók.** (a) „Új termék”, közte: (1) „I. kategóriás termék” az RS810+, RS810RP+, RX410 Synology termékeket, az összes DS/RS NAS modellt az XS+/XS utótaggal ellátott termékeket (kivéve RS3413xs+) a 13-as vagy újabb sorozatokban, az összes, 12 meghajtótálcával rendelkező DX/RX bővítegységet a 13-as vagy újabb sorozatban, valamint az E10G15-F1 eszközt, az ECC RAM modulkészletet (4 GB/8 GB/16 GB) és a DDR3 RAM modult (4 GB) jelenti. (2) „II. kategóriás termék” az RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS170+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, NVR216, VS360HD, VS240HD Synology termékeket, a DDR2/DDR3 RAM modult (1 GB/2 GB), valamint az ECC RAM modult (2 GB) jelenti. (3) „III. kategóriás termék” az összes olyan Synology terméket jelenti, amely megfelel a következő feltételeknek: az összes DS NAS modell az XS+/XS kiegészítés nélkül, valamint 5 és több meghajtótálcával a 12-es vagy újabb sorozatokban, az összes RS NAS modell az XS+/XS kiegészítés nélkül a 12-es vagy újabb sorozatokban, és az összes DX/RX bővítegységet 4 vagy 5 meghajtótálcával a 12-es vagy újabb sorozatokban. (4) „IV. kategóriás termék” az összes többi Synology terméket jelenti, amelyet a Vásárló 2008. március 1-je után vásárolt. (5) „V. kategóriás termék” az összes többi Synology terméket jelenti, amelyet a Vásárló 2008. február 29-e előtt vásárolt. (b) „Felújított termék” jelentése minden olyan Synology termék, amelyet felújítottak és közvetlenül a Synology Online Áruházán keresztül értékesítettek, kivéve a hivatalos Synology forgalmazók vagy viszonteladók által értékesített termékeket. (c) A „Vásárló” a Terméket a Synologytól vagy hivatalos Synology nagykereskedőtől, illetve kiskereskedőtől eredetileg megvásároló személyt vagy szervezetet jelenti. (d) Az „Online Áruház” az összes online üzletet jelenti, amelyet a Synology vagy a Synology leányvállalata működtet. (e) A „Termék” az összes Új terméket vagy Felújított terméket, valamint az összes, a Termékbe a Synology által beépített hardvert jelenti, továbbá az összes kísérő dokumentációt. (f) A „Szoftver” az Ügyfél által megvásárolt Termékhez csatolt Synology-szoftvert, az Ügyfél által a Weboldról letöltött Szoftvert vagy a Synology által a Termékre előre telepített szoftvert jelenti, beleértve minden firmware-t, hozzá tartozó kép- és hanganyagot, animációt, videót, szöveget és a szoftverbe vagy a Termékbe foglalt alkalmazást, 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](http://www.synology.com) címen található weboldalát jelenti.

## **2. szakasz Korlátozott garancia és felelősség**

**2.1 Korlátozott garancia.** A 2.6 szakasz rendelkezéseinek figyelembevételével a Synology garantálja az Ügyfél számára, hogy (a) 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 a Szoftverre a Termékhez tartozó esetleges végfelhasználói licencszerződésben részletezett feltételekkel vállal garanciát. A Synology nem vállal garanciát a Felújított termékekre, amelyeket „ahogy van” vagy „garancia nélkül” értékesítenek az Online áruházban.

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

**2.3 Visszavétel.** A 2.2 szakasz értelmében a Vásárló által visszaküldött Termékhez a Synology visszáru-engedélyszámot („RMA”) rendel, a visszaküldést pedig a Synology aktuális RMA-folyamatának megfelelő módon kell megvalósítani. A Vásárló bármely felhatalmazott Synology forgalmazóval vagy viszonteladóval, illetve a Synology ügyfélszolgálatával is felveheti a kapcsolatot az RMA beszerzése érdekében. Ehhez bizonyítania kell a vásárlás tényét, illetve meg kell adnia a termék sorozatszámát. A jelen Garancia értelmében benyújtott garanciális igények érvényesítése érdekében a Vásárló a 2.3 szakasszal összhangban köteles a teljes Terméket visszajuttatni a Synology részére. Az RMA-szám nélkül visszajuttatott Termékeket, valamint a szétszerelt Termékeket (kivéve a Synology utasításai alapján szétszerelt Termékeket) a Synology elutasítja, majd az Ügyfél költségére visszajuttatja az Ügyfélnek. Az RMA-számmal rendelkező Termékeket ugyanabban az állapotban kell visszajuttatni a Synology által megadott címre, ahogyan azt a Synology kézbesítette. A szállítás díját előre kell fizetni, az elküldött termék állapotát megővni képes csomagolást kell használni, a csomag külsején pedig jól látható helyen fel kell tüntetni az RMA-számot. A visszaküldött termékekre kötött biztosítás, illetve azok elvesztésének kockázata a vásárlót terheli egészen addig, amíg azokat a Synology előírászerűen át nem veszi. Az RMA-számmal ellátott Termékeket a megfelelő RMA-

szám kibocsátása után tizenöt (15) napon belül vissza kell juttatni.

**2.4 A Synology által végrehajtott csere.** Ha a Synology úgy dönt, hogy a 2.1 szakaszban kifejtett Garancia keretében a Terméket kicseréli, akkor a Synology a Synology költségén és a Synology által megválasztott módon csereterméket küld, miután a nem megfelelő Termék a 2.3 szakaszban leírtaknak megfelelően visszajuttatásra került, és a Synology igazolta, hogy a Termék nem felel meg a garanciának. Egyes országokban a Synology bizonyos termékekre saját belátása szerint alkalmazza a Synology Csereszolgáltatást, amelynek keretén belül a Synology postáz a Vásárlónak egy csereterméket, még azelőtt, hogy a Vásárló visszaküldte a Synology számára a nem megfelelő terméket („Synology Csereszolgáltatás”).

**2.5 Támogatás.** A Jótállási idő alatt a Synology támogatást biztosít a Vásárló 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 semmiesek, amennyiben (1) a Vásárló szándékosan a Terméket, kivéve, ha erre a Synology adott engedélyt; (2) a Vásárló nem végzi el, illetve nem alkalmazza a számára a Synology által nyújtott javításokat, módosításokat, kiterjesztéseket, fejlesztéseket vagy más frissítéseket; vagy (3) a Vásárló bármely harmadik fél által nyújtott javítást, módosítást, kiterjesztést, fejlesztést vagy más frissítést végez, telepít, alkalmaz vagy használ fel. A 2.1 szakaszban meghatározott garancia lejár, ha az Ügyfél a Terméket harmadik fél számára eladja vagy átadja.

**2.7 Felelősség kizárása.** A SYNOLOGY ÁLTAL NYÚJTOTT GARANCIÁK, GARANCIÁLIS KÖTELEZETTSÉGEK ÉS JÓTÁLLÁS, VALAMINT A VÁSÁRLÓ 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 SYNOLOGY ELLENI, 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 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). A SYNOLOGY NEM SZAVATOLJA, HOGY A SYNOLOGY TERMÉKEKEN TÁROLT VALAMENNYI ADAT AZ ADATVESZTÉS BÁRMIFÉLE VESZÉLYE NÉLKÜL MINDIG BIZTONSÁGBAN VAN, ÉS A

SYNOLOGY AZ ERRE VONATKOZÓ GARANCIÁT KIFEJEZETLEN VISSZAUTASÍTTJA. A SYNOLOGY AZT JAVASOLJA, HOGY A VÁSÁRLÓK TEGYENEK MEGFELELŐ LÉPÉSEKET A TERMÉKEN TÁROLT ADATOK BIZTONSÁGI MENTÉSE ÉRDEKÉBEN. EGYES ÁLLAMOK NEM ENGEDÉLYEZIK A VÉLELMEZETT GARANCIÁK KORLÁTOZÁSÁT, ÍGY ELŐFORDULHAT, HOGY A FENTI KORLÁTOZÁS NEM VONATKOZIK A VÁSÁRLÓRA.

### 3. szakasz Felelősségkorlátozások

**3.1 Vis major.** Amennyiben a Synology valamely ésszerűen el nem hárítható okból (beleértve többek között, de nem kizárólag, az Ügyfél valamely cselekedetét vagy annak hiányát) a jelen Garanciának megfelelő teljesítésre nem, vagy csak késedelemmel képes, a Synology nem vonható felelősségre, és ezek az esetek nem minősülnek a Garancia Synology általi megszegésének.

**3.2 Bizonyos károkra vonatkozó felelősség elhárítása.** A SYNOLOGY ÉS BESZÁLLÍTÓI SEMMILYEN ESETBEN SEM TEHETŐK FELELŐSSÉ VÉLETLEN, KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, SZABÁLYSÉRTÉSI ÉS EGYÉB HASONLÓ ELJÁRÁSBÓL EREDŐ, KÖVETKEZMÉNYES VAGY MÁS HASONLÓ, ILLETVE EGYÉB KÁRÉRT (BELEÉRTVE 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, AKKOR SEM, HA A SYNOLOGY A KÁRESEMÉNY ESETLEGES BEKÖVETKEZÉSÉRŐL ELŐRE ÉRTESELT.

**3.3 Felelősségkorlátozás.** 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 bizonyos károkra és felelősségkorlátozásra vonatkozó fenti jogi nyilatkozat a hatályos törvényeknek megfelelően teljes mértékben hatályos. Egyes államok törvényei, 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. szakasz Egyéb rendelkezések

**4.1 Tulajdonjogok.** A Termékre, valamint a Terméket kísérő minden 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, illetve 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



forgalmazó vagy viszonteladó által nyújtott Szoftverre vonatkozó végfelhasználói licencszerződés feltételeit, és (b) nem kísérheti meg a Terméknek vagy bármely komponensének, valamint 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 Kiegészítő feltételek kizárása.** 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, és 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 a Vásárló az Amerikai Egyesült Államokban tartózkodik, 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 eldöntése kizárólagosan és véglegesen az Amerikai Választottbíráskodási Szövetség mindenkor érvényes üzletszabályzatában meghatározott választottbíráskodás hatáskörébe tartozik. A választottbíráskodásra egyetlen döntőbíró előtt kerül sor, az eljárás kizárólag a Vásárló és a Synology közti vitára korlátozódik. Az egyeztetés vagy annak bármelyik része nem vonható össze más eljárásokkal, és nem folytatható le széles körben vagy csoportos perben. 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. A

választottbíráskodási eljárásokban meghozott döntés végleges, a felek számára kötelező érvényű, és annak alapján bármelyik illetékes joghatóság bíróságán per indítható. A Vásárló 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 a Vásárló kifejezetten és tudatosan lemondott ezekről a jogairól, és beleegyezett abba, hogy a jelen 4.5 szakasz rendelkezéseinek megfelelően bármilyen vita kötelező érvényű választottbíráskodás útján kerüljön megoldásra. Amennyiben a Vásárló nem az Amerikai Egyesült Államokban tartózkodik, úgy minden vita végleges megoldására három semleges döntőbíró által lefolytatott, a Kínai Köztársaság választottbíráskodási törvényében foglalt eljárásoknak és a hozzá kapcsolódó végrehajtási szabályoknak megfelelően levezetett eljárás keretében kerül sor. A választottbíráskodási eljárások útján kerül sor. Az egyeztetés helye Tajpej, Tajvan, R.O.C., az egyeztetési tárgyalások angolul folynak, illetve, ha mindkét fél abban egyezik meg, akkor mandarin kínai nyelven. A választottbíráskodási ítélet végleges, a felek számára kötelező érvényű, és bármelyik illetékes bíróságon érvényesíthető. 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 védelme érdekében jóvátételt követeljen vagy bármely másféle jogorvoslatra törekedjen.

**4.6 Ügyvédi tiszteletdíjak.** A jelen Garancia alapján fennálló bármiféle választottbíráskodási, mediációs vagy más jogi eljárás során a győztes fél a neki megítélt jogorvoslaton túl visszakövetelheti az ügyvédi díjakat, illetve mentesülhet a költségek és az ügyvédi díjak megfizetése alól.

**4.7 Exportkorlátozás.** Ön 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 betartathatatlanak nyilvánítja, a Garancia többi része teljes egészében hatályban és érvényben marad.

**4.9 Teljes megállapodás.** A Garancia a Synology és a Vásárló közt 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.