



Synology NAS használati útmutató

A DSM 6.2 verzióia alapián

Tartalomjegyzék

1. fejezet: Bevezetés

2. fejezet: A Synology DiskStation Manager alapjai

| | |
|---|----|
| A Synology NAS beállítása és a 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 | 15 |
| Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz | 16 |
| 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 |
| A DSM frissítése vagy az 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

| | |
|--|----|
| Tárolókészletek és kötetek | 26 |
| Tárolókészletek javítása | 28 |
| RAID-típus módosítása | 28 |
| Kötetek és tárolókészletek bővítése | 29 |
| RAID-tisztítás/Fájlrendszer tisztítása | 30 |
| SSD TRIM | 30 |
| A merevlemezek kezelése | 30 |
| SSD-gyorsítótár | 31 |
| Hot Spare | 31 |
| Külső meghajtók kezelése | 31 |

6. fejezet: Az iSCSI szolgáltatás kezelése

| | |
|--|----|
| iSCSI Target tárolók kezelése | 32 |
| Az iSCSI LUN-ok kezelése | 33 |
| iSCSI LUN pillanatfelvétel készítése | 33 |
| iSCSI Target tárolók regisztrálása egy iSNS szerverrel | 33 |
| Az I/O-várólistamélység beállítása | 33 |

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

| | |
|---|----|
| Az EZ-Internet varázsló használata | 34 |
| Porttovábbítási szabályok felállítása routerhez | 35 |
| DDNS regisztrálása a Synology NAS eszközön..... | 35 |
| DSM-szolgáltatások elérése a QuickConnect funkción keresztül..... | 36 |
| VPN-kapcsolat beállítása | 37 |

8. fejezet: Az internetes biztonság javítása

| | |
|--|----|
| Jogosulatlan csatlakozás megakadályozása tűzfallal | 38 |
| Interneten keresztüli támadások megakadályozása..... | 38 |
| Gyanús bejelentkezési kísérletek automatikus blokkolása..... | 39 |

9. fejezet: Fájlmegosztás beállítása

| | |
|--|----|
| Fájlmegosztó protokollok engedélyezése minden platform számára | 40 |
| A Synology NAS csatlakoztatása egy tartományhoz/LDAP-hoz | 41 |
| LDAP-szolgáltatás hosztolása a Directory Serveren..... | 42 |
| Felhasználók és csoportok kezelése..... | 43 |
| Megosztott mappák beállítása | 45 |
| Windows ACL-jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz | 48 |
| Megosztott mappa tartalmának indexelése | 48 |

10. fejezet: Fájlok elérése bárholonnan

| | |
|--|----|
| Fájlok elérése a helyi hálózatról | 49 |
| Fájlok elérése FTP segítségével | 51 |
| Fájlok elérése WebDAV segítségével | 52 |
| Fájlok elérése és szinkronizálása a Synology Drive csomagon keresztül..... | 53 |
| Fájlok elérése a File Station segítségével..... | 54 |

11. fejezet: Adatok biztonsági mentése

| | |
|--|----|
| Számítógép adatainak biztonsági mentése..... | 57 |
| Adatok vagy iSCSI LUN biztonsági mentése a Synology NAS eszközön | 58 |
| Rendszerkonfigurációk biztonsági mentése és visszaállítása | 58 |
| Megosztott mappák tartalmának szinkronizálása több Synology NAS között | 58 |
| Adatok biztonsági mentése USB-eszközre vagy SD-kártyára..... | 59 |

12. fejezet: Weboldalak és nyomtatószerver hosztolása

| | |
|--|----|
| Weboldalak hosztolása a Web Station alkalmazás segítségével..... | 60 |
| A Synology NAS beállítása nyomtatószerverként | 61 |

13. fejezet: Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

| | |
|--|----|
| A Csomagkezelési központ által ajánlott lehetőségek..... | 62 |
| Csomagok telepítése vagy vásárlása..... | 64 |

14. fejezet: Kommunikálás mobileszközökkel

| | |
|---|----|
| DSM-beállítások kezelése a DSM mobile segítségével | 65 |
| iOS, Android és Windows Phone alkalmazások használata | 65 |
| Más mobileszközök használata..... | 67 |

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 eszköztől.

Beállítások ellenőrzése a Biztonsági tanácsadó segítségével

A Biztonsági tanácsadó egy biztonsági alkalmazás, amely 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 meghajtóként 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.¹

Az USBCopy vagy az SDCopy funkcióval a Synology NAS Copy gombjának megnyomásával azonnal a Synology NAS eszközre másolhatja a fényképezőgépén vagy az SD-kártyáján tárolt fájlokat.²

Videók rendezése a 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.

Személyes fényképek okos kezelése a Moments alkalmazással

A Synology Moments használatával fényképeit és videóit egyetlen közös helyre gyűjtheti. A csomag korszakalkotó újítást jelent a fényképek tárolásában, hiszen az alkalmazás emberek, tárgyak és helyszínek észlelésére képes képfelismerési technológiája automatikusan csoportosítja az Ön fényképeit.

Professzionális fényképek rendszerezése a Photo Station alkalmazással

A Photo Station használatával az online albumokat egyszerűen, mappák szerint rendszerezheti. A speciális jogosultságok és a megosztási beállítások révén a professzionális fényképészek bemutatathatják fényképeiket az érdeklődőknek, valamint könnyen gyűjthetnek visszajelzéseket ügyfeleiktől.

Zenehallgatás bárhol, bármikor

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

Weboldalak hosztolása

A Virtuális állomás funkció lehető 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.

¹ A www.synology.com oldalon megtekintheti az ajánlott perifériás eszközök (pl. merevlemezek, USB-nyomtatók, DMA- és UPS-eszközök) listáját.

² Az USBCopy, valamint az SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További információt a www.synology.com 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.¹

Online források

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

Tudásbázis: <https://www.synology.com/knowledgebase>

Fórum: <https://forum.synology.com/>

Letöltőközpont: <https://www.synology.com/support/download>

Műszaki támogatás: https://account.synology.com/support/support_form.php

¹ A www.synology.com 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 tálcá és a widgetek használatának módját, valamint az alkalmazások és csomagok megnyitását a **Főmenüből**.

A Synology NAS beállítása és a DSM telepítése

A Synology NAS beállításáról és a DSM telepítéséről további információkat talál az Ön által megvásárolt Synology NAS típushoz tartozó *Hardvertelepítési útmutatóban*, amely 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 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_Name:5000/` (vagy `http://Synology_Server_Name.local:5000/` Mac gép esetén)

A **Synology_Server_Name** helyére írja be a Synology NAS eszköznek a kezdeti telepítési folyamat során adott nevet.



- 3 Állítsa be felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra.

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

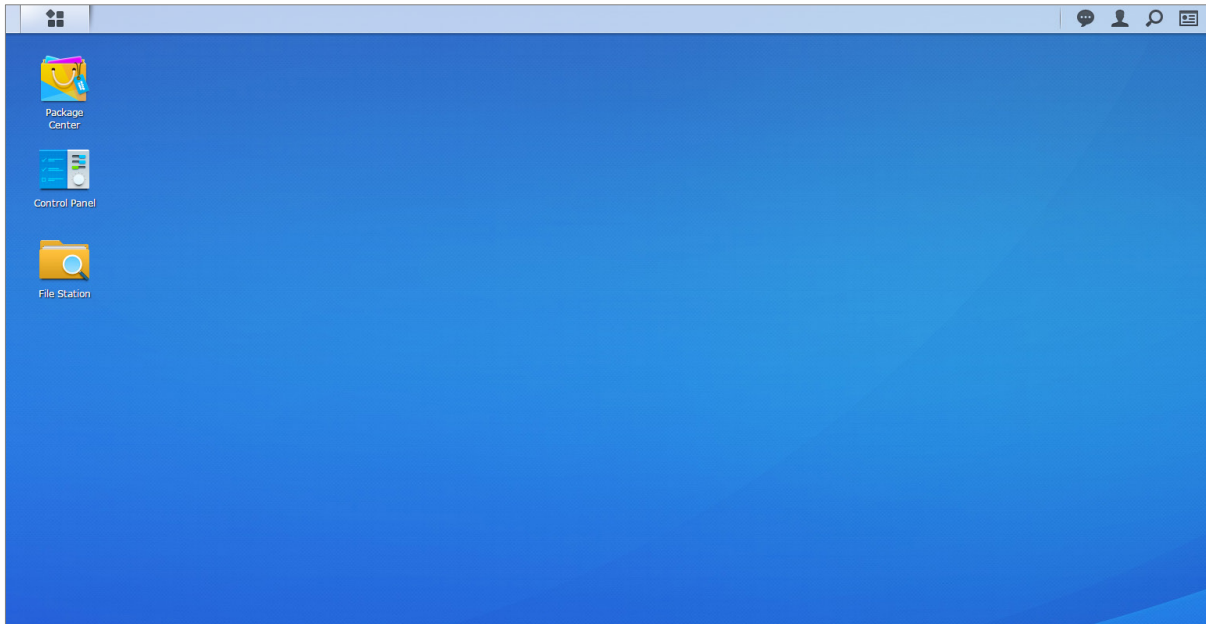
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 10 vagy újabb
- **Internet Explorer:** 10 vagy újabb
- **Safari:** iOS 10 vagy újabb
- **Chrome:** Android 6 vagy újabb

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.

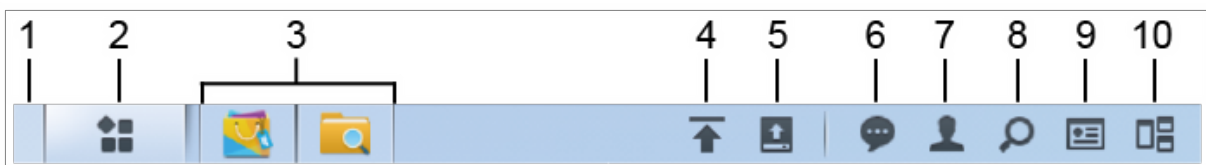
Asztal

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:



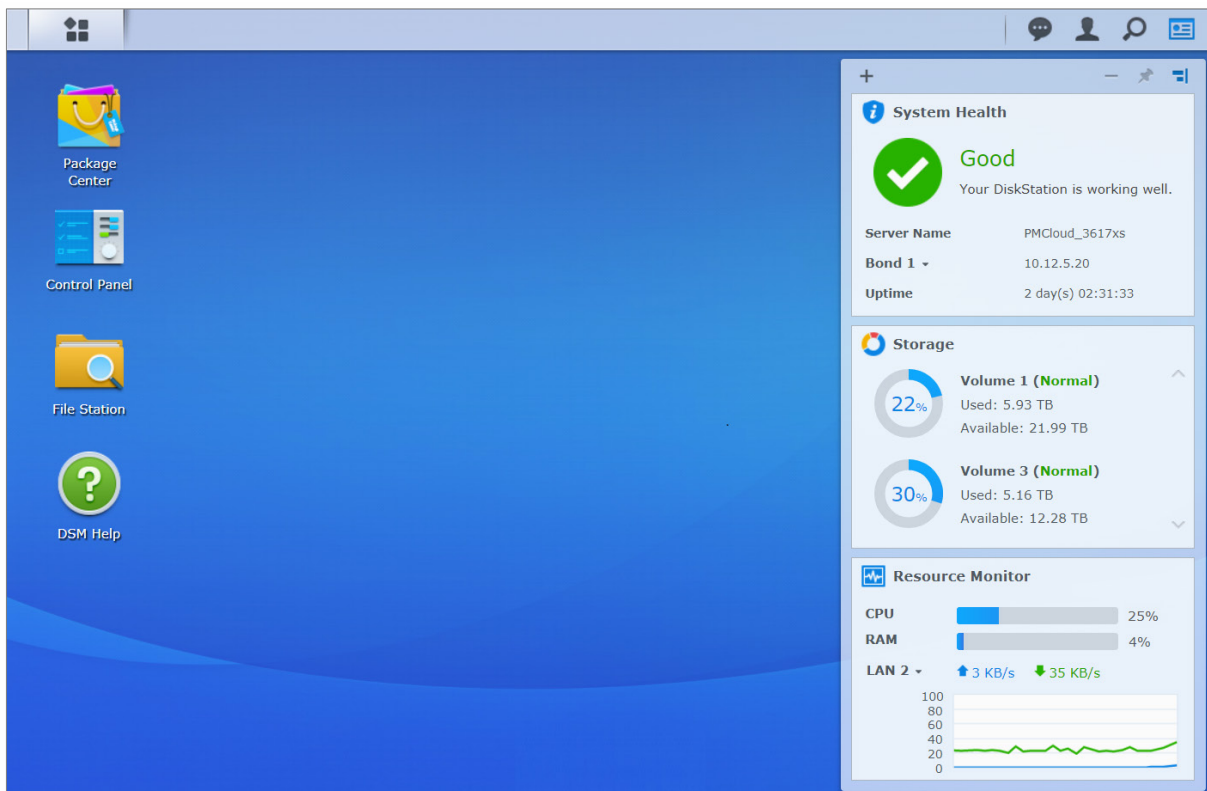
- 1 **Asztal mutatása:** Az összes alkalmazás- és csomagablak kis méretbe helyezése.
- 2 **Főmenü:** A Synology NAS eszközre telepített alkalmazások és csomagok megtekintése és megnyitása. Húzással asztali parancsikonokat is létrehozhat.
- 3 **Alkalmazások megnyitása:**
 - Kattintson egy alkalmazás ikonjára, ha szeretné megjeleníteni 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 **Külső eszközök:** Akkor jelenik meg, ha külső eszközt (például USB-meghajtót) csatlakoztatnak a Synology NAS eszközhöz.
- 6 **Értesítések:** Értesítések (pl. hibák, állapotfrissítések és csomagtelepítési értesítések) megjelenítése.
- 7 **Opciók:** Leállítás, újraindítás, kijelentkezés vagy a személyes fiók beállításainak módosítása.
- 8 **Keresés:** Adott alkalmazások, csomagok vagy a DSM Súgó cikkeinek megkeresése.

9 Widgetek: Widgetek megjelenítése vagy elrejtése.

10 Pilot View: Az összes alkalmazás- és csomagablak előnézetének megjelenítése. Ezt a gombot az **Opciók > Személyes > Egyebek** menüpontban engedélyezheti.

Widgetek

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



A widgetpanel megnyitása/bezárása:

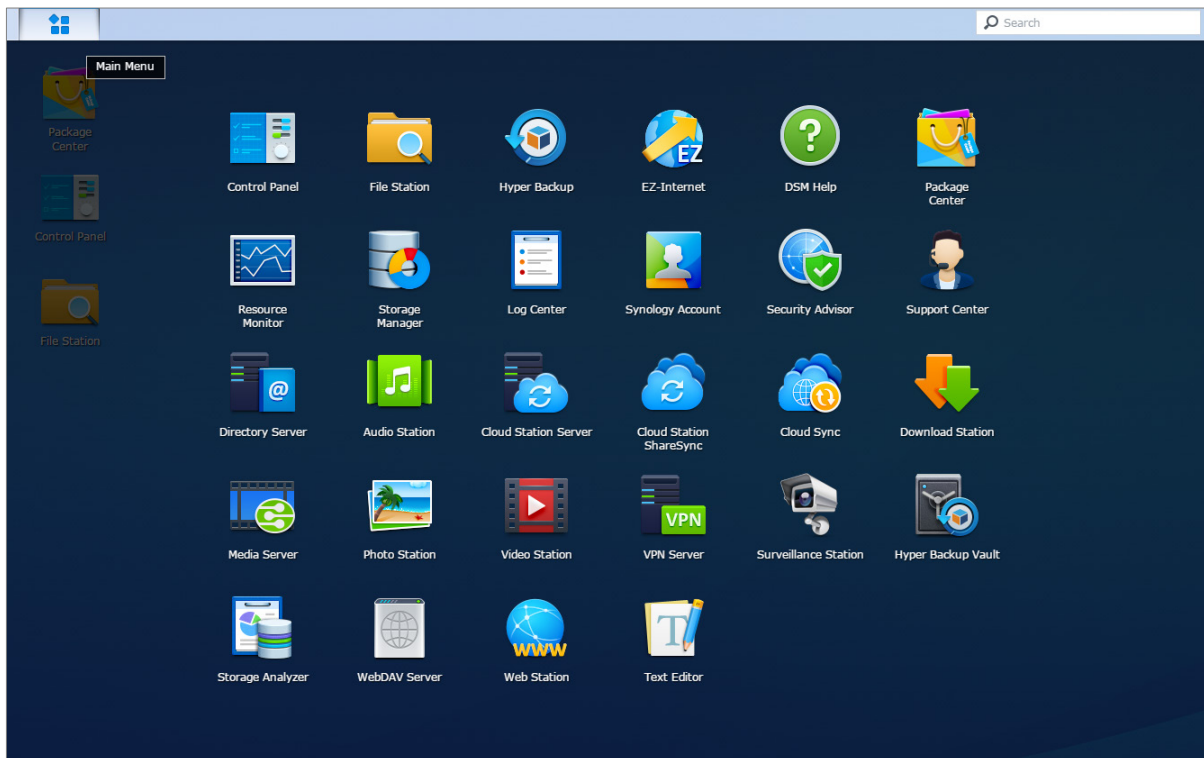
A widgetpanel megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez kattintson a **Widgetek** lehetőségre.

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

- **Biztonsági mentés:** A biztonsági mentési feladatok állapotának megtekintése.
- **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) sincs 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:** CPU-használat, memóriafelhasználás és hálózati adatfolyam ellenőrzése.
- **Ütemezett feladatok:** A soron következő feladatok listájának megtekintése.
- **Tárhely:** A Synology NAS kötetfelhasználásának és meghajtóállapotának 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:

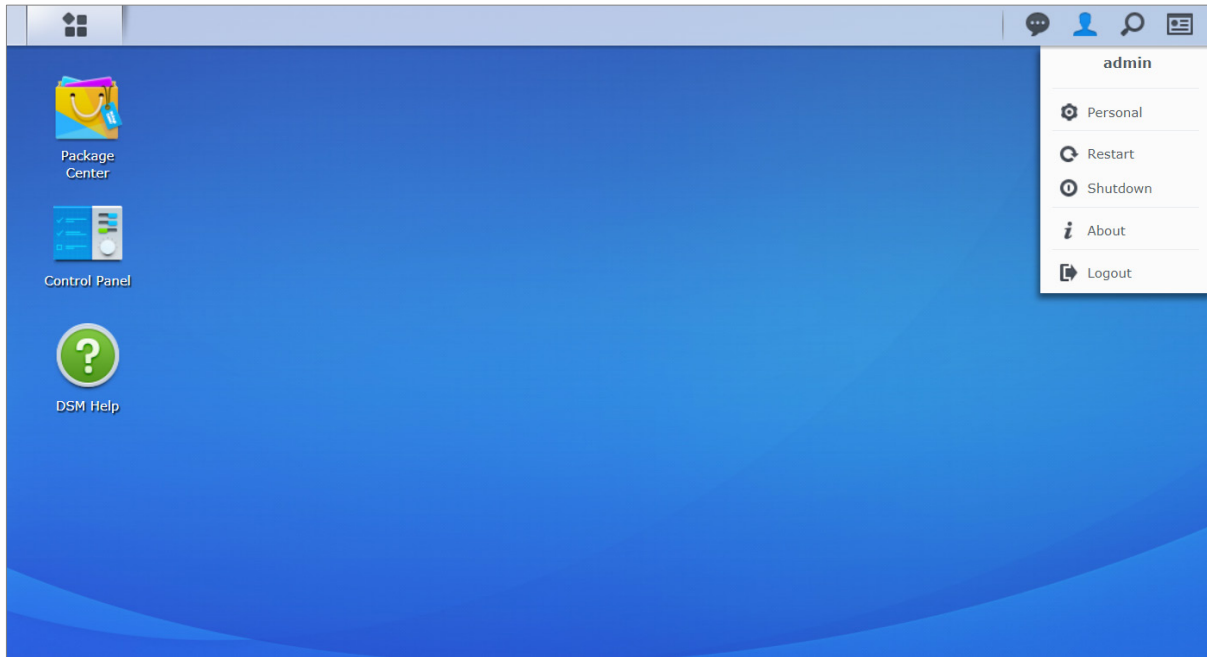
Nyissa meg a **Főmenüt** és húzza a kívánt helyre az ikonokat.

Asztali parancsikon létrehozása:

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

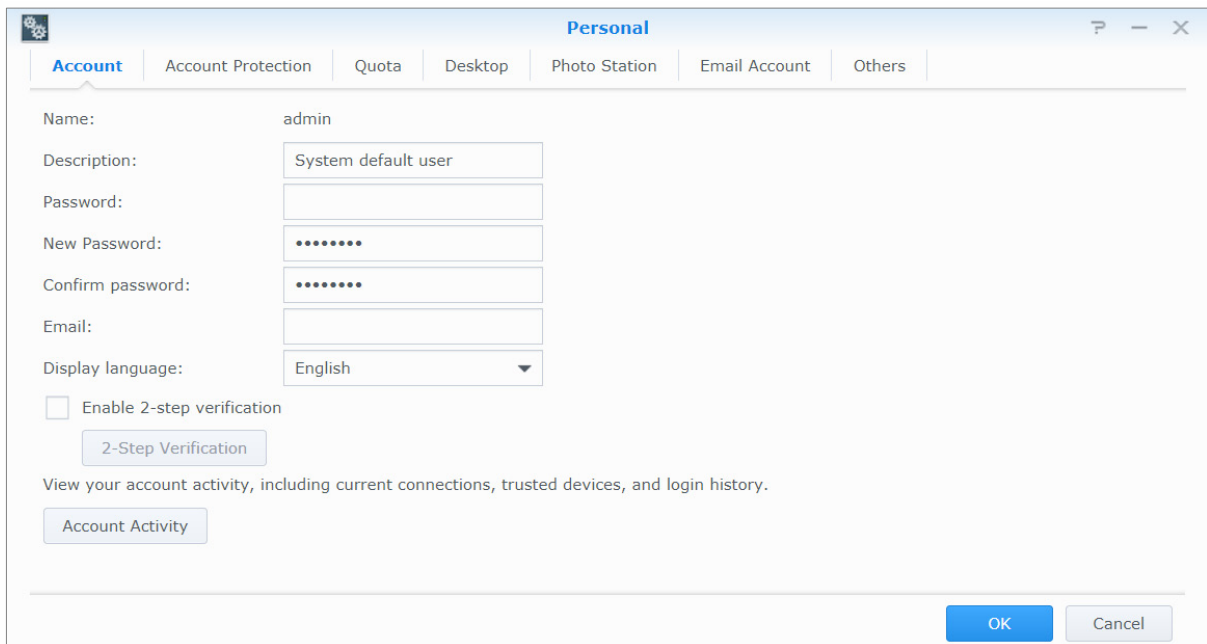
Leállítás, újraindítás, kijelentkezés és személyes beállítások kezelése

Kattintson az **Opciók** menüre (a jobb felső részen található ember alakú ikon), amelyben leállítást, újraindítást, kijelentkezést végezhet, illetve személyes fiókbeállításait kezelheti.



Személyes beállítások kezelése:

Válassza a legördülő menü **Személyes** 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 a kétlépéses ellenőrzés engedélyezett, a DSM-fiókba történő bejelentkezéskor a jelszón kívül egy egyszeri ellenőrzőkódot is meg kell adnia. Az ellenőrző kódok a mobil eszközökre telepített hitelesítő alkalmazásokból szerezhetők be. 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 egyszeri használatos jelszóprotokollt (TOTP). A hitelesítő alkalmazások közé tartozik a Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) vagy az Authenticator (Windows Phone).

Fiókaktivitás

A **Fiókaktivitás** menüben a DSM-fiókjához tartozó bejelentkezési tevékenységek tekinthetők meg, többek között az aktuális kapcsolatok, a megjegyzett eszközök, valamint a bejelentkezési előzmények.

Fiókvédelem

A **Fiókvédelem** menüpont alatt elvégezheti a fiókvédelemmel kapcsolatos műveleteket, például a megbízható kliensek kezelését vagy a védelem kikapcsolását. Ez a lap csak akkor jelenik meg, ha az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók engedélyezik a fiókvédelmi funkciót a **Vezérlőpult > Biztonság > Fiók > Fiókvédelem** menüpontban.

Kvóta

A **Kvóta** szakaszban megtekintheti a Synology NAS köteteken a DSM **administrators** csoport által beállított kvótákat, valamint az egyes köteteken felhasznált kapacitást. A Btrfs fájlrendszert támogató típusok esetében az egyes megosztott mappákra vonatkozó kvóta és kapacitás felhasználási szintje is megtekinthető.

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 személyes beállításokkal kapcsolatos további információkért olvassa el a **DSM Súgóját**.

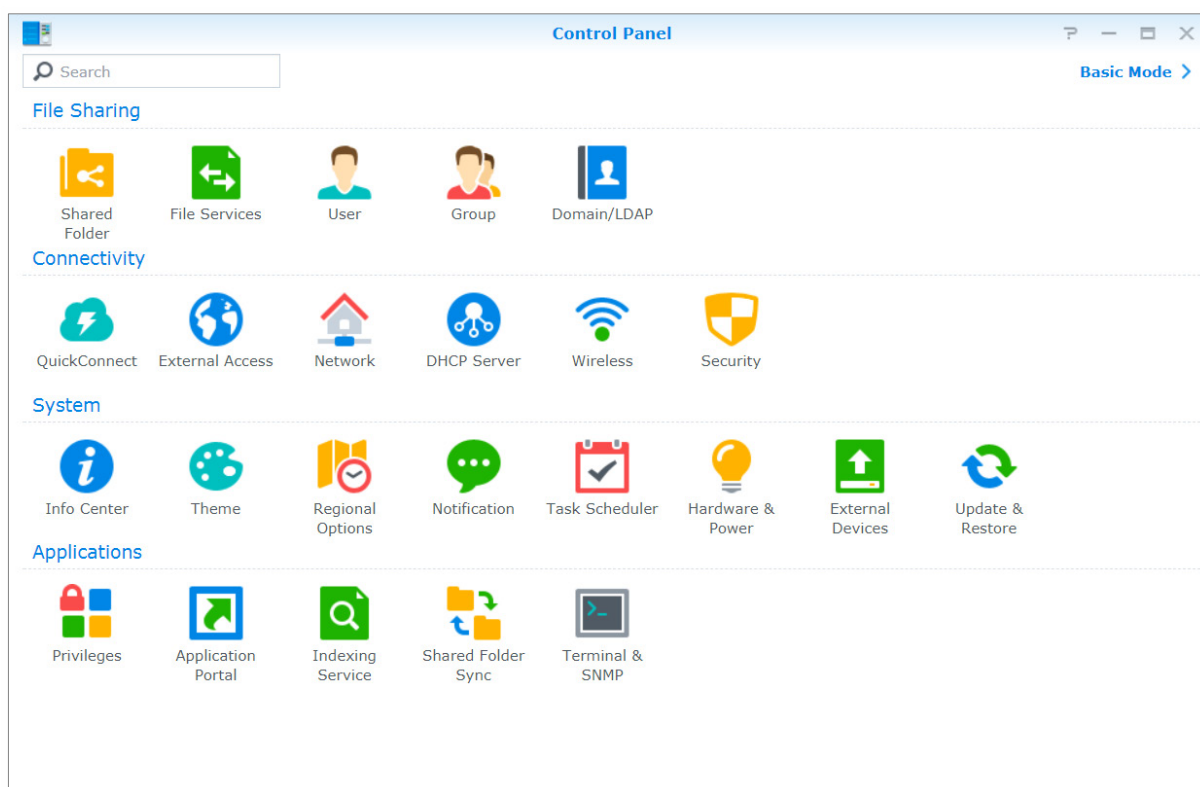
Rendszerbeállítások módosítása

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 olvassa el a **DSM Súgóját**.

A Vezérlőpult használata

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



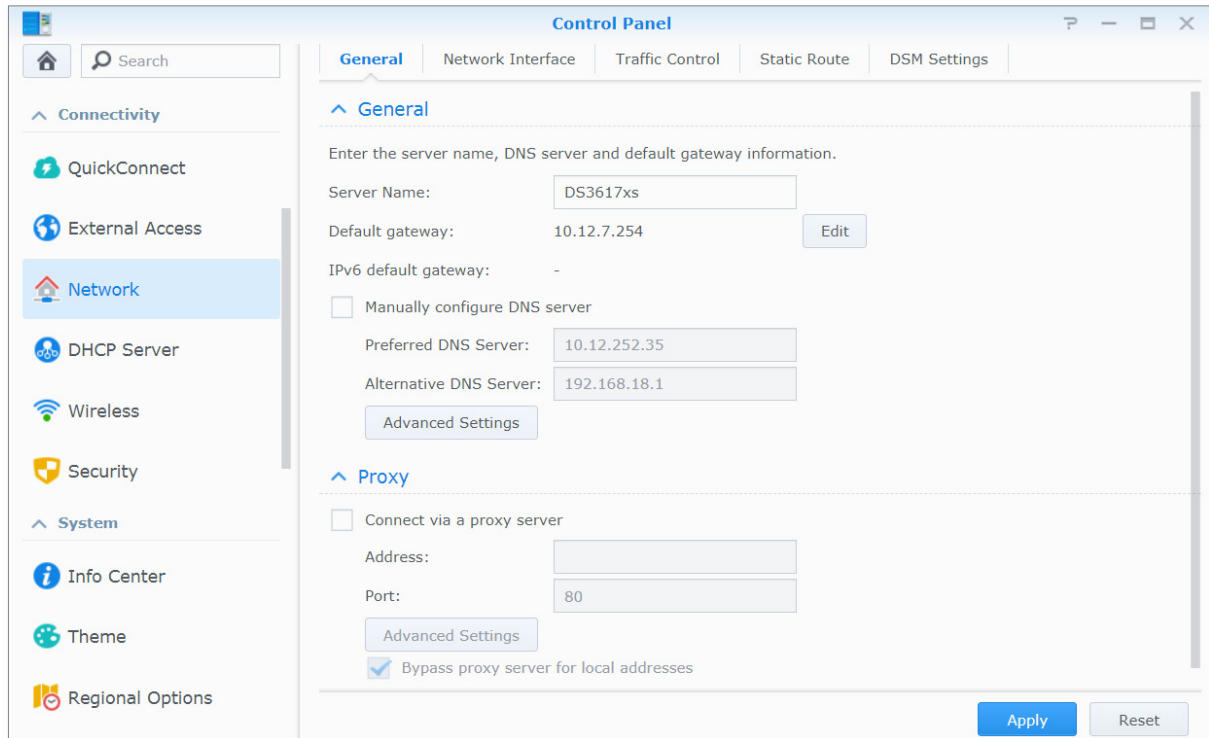
A Vezérlőpult DSM beállításai a következő kategóriákba vannak csoportosítva:

- **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 olvassa el a **DSM Súgó**-ját.



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

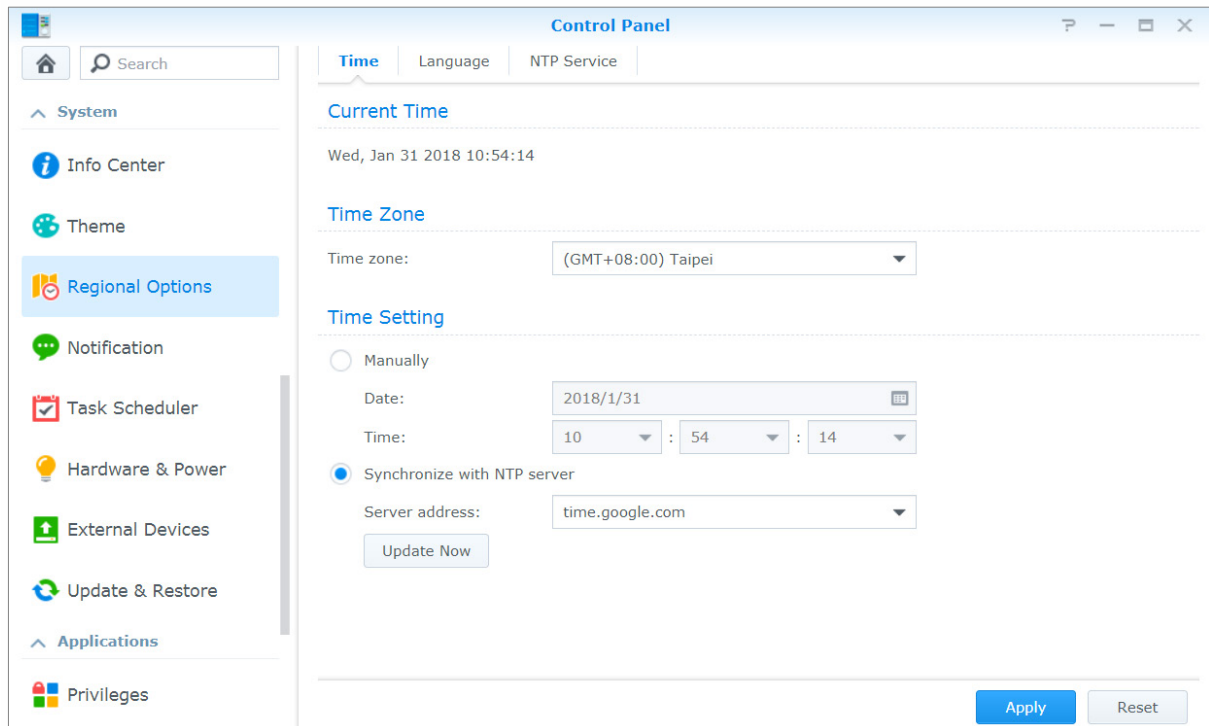
Itt módosíthatja a DSM rendszer elérésére használt porszámot és adhatja meg a HTTPS-beállításait. Ha engedélyezte a HTTPS-kapcsolatot, a rendszer az SSL/TLS titkosítási mechanizmus segítségével titkosítja a Synology NAS eszközre irányuló, HTTPS-protokollt használó kapcsolatokat.

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz¹

A **Vezérlőpult** > **Vezeték nélküli hálózat** menüpontban csatlakozhat Synology NAS eszközével egy vezeték nélküli hálózathoz, illetve vezeték nélküli hotspotot hozhat létre, amelyen keresztül vezeték nélkül megoszthatja a NAS internetkapcsolatát más eszközökkel. Ezenfelül itt kezelheti a Bluetooth-adaptereket és csatlakoztathat Bluetooth-eszközöket is Synology NAS eszközehez. Részletesebb utasításokért olvassa el a **DSM Súgóját**.

Területi beállítások módosítása

Az alábbi területi beállítások módosításához lépjen a **Vezérlőpult** > **Területi beállítások** menüpontra. Részletesebb utasításokért olvassa el 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

¹Csak bizonyos típusokon támogatott.

- A nem Unicode stringeket Unicode-ra konvertáló alkalmazások, mint például az FTP szolgáltatás, a UPnP támogatás, a zenei metaadatok indexelése

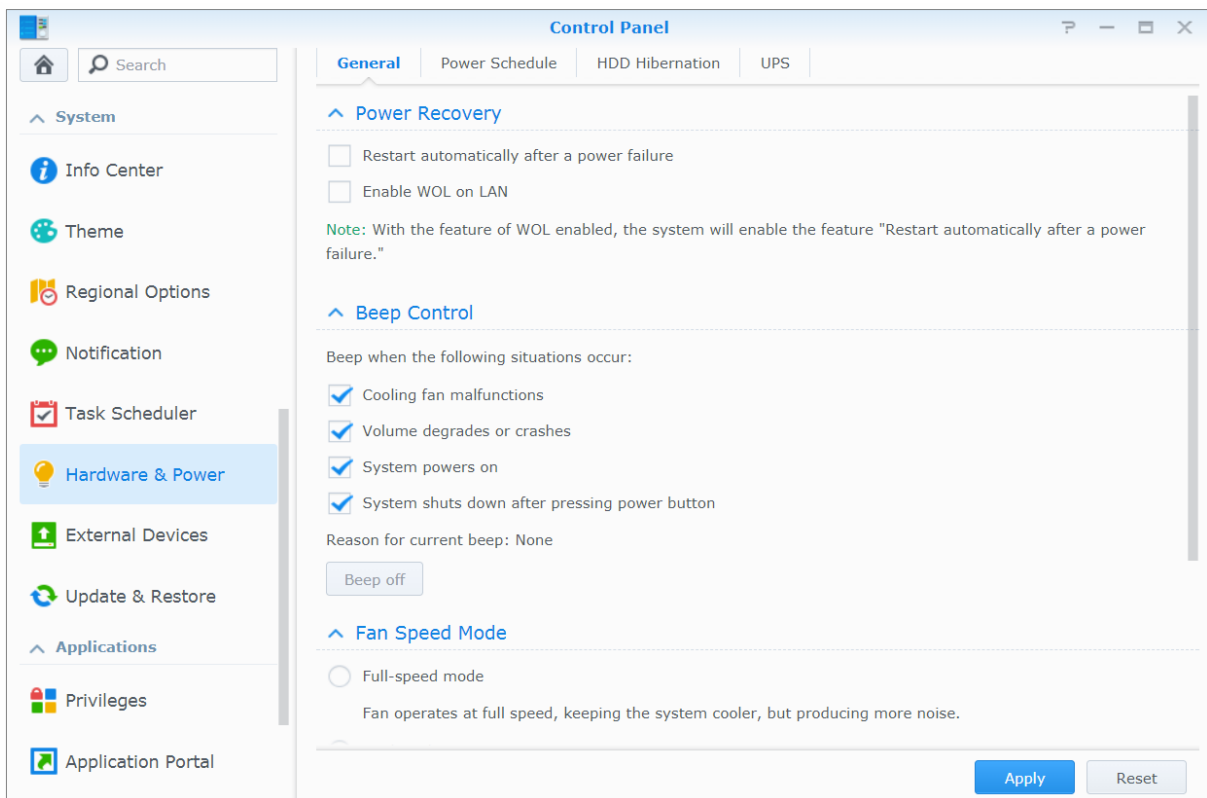
NTP szolgáltatás

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 energiatakarékosági funkcióinak kezeléséhez lépjen a **Vezérlőpult > Hardver és tápellátás** menüpontjára. Részletesebb utasításokért olvassa el a **DSM Súgóját**.



Általános

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

Be- és kikapcsolás ütemezése¹

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 meghajtóinak hibernálását.

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

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.

¹ Csak bizonyos típusokon támogatott.

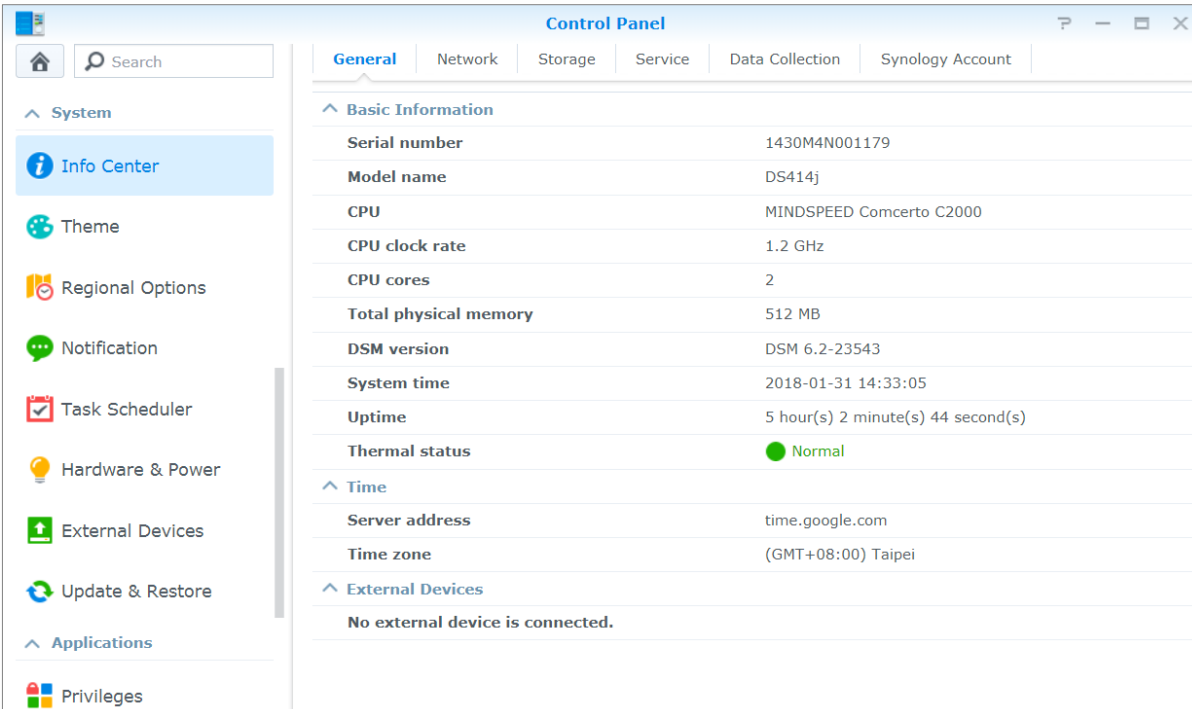
Haladó kezelési feladatok végrehajtása

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 olvassa el a [DSM Súgóját](#).



The screenshot displays the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Search, System (expanded), Info Center (selected), Theme, Regional Options, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, Applications, and Privileges. The main content area shows the 'General' tab with the following system information:

| 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 6.2-23543 |
| System time | 2018-01-31 14:33:05 |
| Uptime | 5 hour(s) 2 minute(s) 44 second(s) |
| Thermal status | ● Normal |

Below the Basic Information section, the 'Time' section shows:

| | |
|----------------|--------------------|
| Server address | time.google.com |
| Time zone | (GMT+08:00) Taipei |

The 'External Devices' section indicates: 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

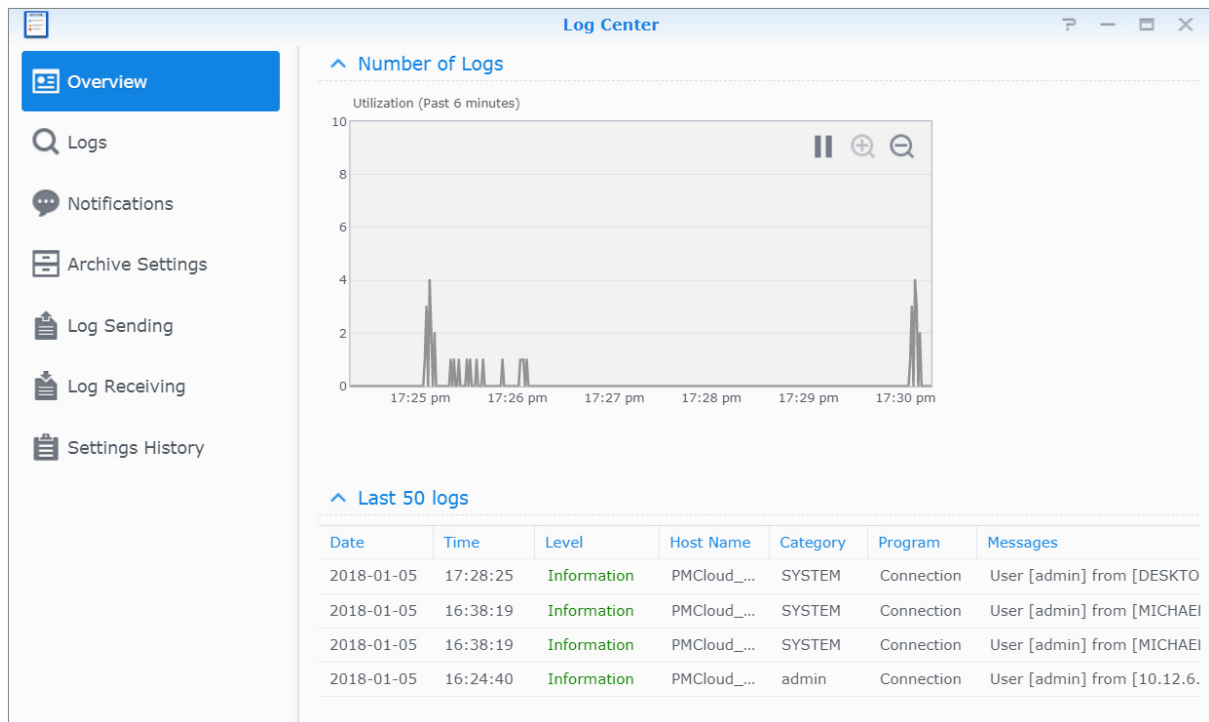
A **Tárhely** lapon megtekintheti a Synology NAS kötetein szabadon elérhető és felhasznált tárhely arányát, valamint ellenőrizheti a merevlemezek állapotát.

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

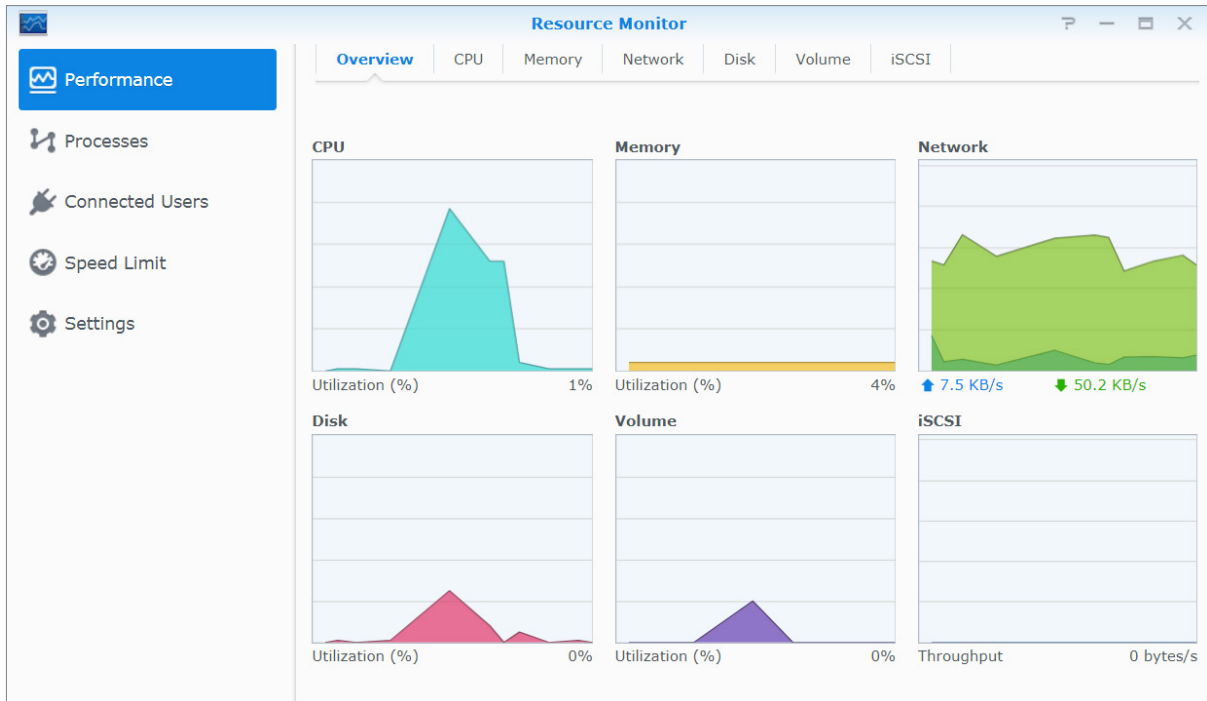
Number of Logs: A bar chart titled 'Utilization (Past 6 minutes)' showing log activity. The y-axis ranges from 0 to 10. The x-axis shows time from 17:25 pm to 17:30 pm. There are several peaks, with the highest reaching 4 logs around 17:25:30 pm and 17:30:00 pm.

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

| Date | Time | Level | Host Name | Category | Program | Messages |
|------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|-----------------------------|
| 2018-01-05 | 17:28:25 | Information | PMCloud_... | SYSTEM | Connection | User [admin] from [DESKTO |
| 2018-01-05 | 16:38:19 | Information | PMCloud_... | SYSTEM | Connection | User [admin] from [MICHAEL |
| 2018-01-05 | 16:38:19 | Information | PMCloud_... | SYSTEM | Connection | User [admin] from [MICHAEL |
| 2018-01-05 | 16:24:40 | Information | PMCloud_... | admin | Connection | User [admin] from [10.12.6. |

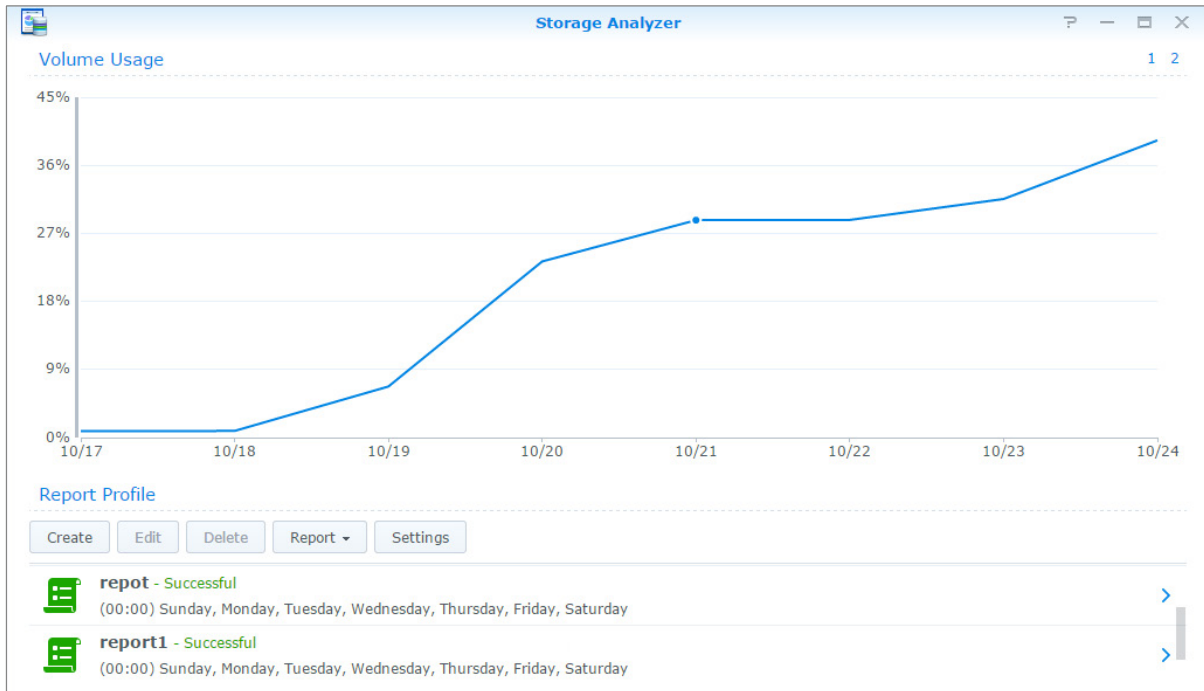
Rendszererőforrások figyelése

Az **Erőforrás figyelése** lapon ellenőrizheti a CPU-használatot, a memóriafelhasználást, a lemezek kihasználtságát és a hálózati adatfolyamot. A megfigyelést végezheti valós időben, illetve korábbi adatokat is megtekinthet. Részletesebb utasításokért olvassa el a **DSM Súgóját**.



Rendszerhasználat elemzése

A **Tárolóelemző** egy bővítmény, amelynek segítségével megtekintheti a Synology NAS használatára vonatkozó általános trendeket, tárhelyek elemzését szolgáló feladatokat hozhat létre, valamint részletes jelentéseket generálhat a kötethasználatról. A Tárolóelemző csomag Synology NAS eszközre való telepítéséhez lépjen a **Csomagkezelési központba**. 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**.

Security Advisor

Overview Security Scan Login Analysis Advanced

At Risk

Security risks were found that need your attention.
Last scanned 2 day(s) ago.

Scan Generate reports now

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| | Malware | No malware was found on your system. | |
| | System | Your DSM is working well. | |
| | Account | All account settings are good. | |
| | Network | 1 network setting(s) lead to weak security. 3 network setting(s) are recommended to be changed. | |
| | Update | 3 package(s) are out-of-date. | |

High-availability megoldások alkalmazása

A **High Availability Manager** segítségével „high-availability klaszterre” alakíthat két szervert, amelyben az egyik az aktív szerver, a másik pedig a passzív szerver szerepét tölti be. Ha az aktív szerver meghibásodik, a passzív szerver veszi át az összes szolgáltatást, minimalizálva ezzel az állásidőt. Részletesebb utasításokat a **DSM Súgójában** és a **High Availability White Paper** című dokumentumban talál.

High Availability Manager

Normal
The status of the high-availability cluster is normal.

PMLab (192.168.18.229) Manage Power

SHA_Office_5F
192.168.18.227
Active

SHA_Office_6F
192.168.18.228
Passive

Heartbeat

| Connection Status | Transfer Speed | Latency |
|-------------------|----------------|---------|
| Normal | 98.8 KB/s | 0.14 ms |

Host Utilization

| | SHA_Office_5F (Active) | SHA_Office_6F (Passive) |
|------------------|------------------------|-------------------------|
| CPU Utilization | 16% | 6% |
| CPU Load Average | 2.69 / 1 min | 1.94 / 1 min |

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 olvassa el a **DSM Súgóját**.

A DSM frissítése vagy az 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, amely 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 olvassa el 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 olvassa el 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 Az adott típushoz tartozó *Hardvertelepítési 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, hogy hogyan nyújt segítséget a Tároláskezelő a különböző RAID-típusok és a nem RAID típusú tárhelyek – például tárolókészletek és kötetek – kezelésében, valamint a telepített meghajtók állapotának megtekintésében. Részletesebb utasításokért olvassa el a [DSM Súgóját](#).

Tárolókészletek és kötetek

A kötetek a Synology NAS alapszintű tárolási egységei, amelyek a tárolókészleteken hozhatók létre. A kötetek létrehozása előtt létre kell hoznia egy tárolókészletet.¹ A Synology NAS eszközök támogatják a „**gyors létrehozás**” módot, így a kötet és a tárolókészlet egyszerre is létrehozható, a Kötet létrehozása varázsló pedig automatikusan optimalizálja a tárolási kapacitást és a teljesítményt.² Részletes utasításokért lásd: [DSM Súgó](#).

The screenshot shows the Storage Manager interface. At the top, it indicates the system is 'Healthy'. Below this, there are two circular progress indicators for storage volumes: 'Volume 3 (Normal)' at 29% and 'Volume 1 (Normal)' at 18%. A table below lists storage pools:

| Storage Pool ID | RAID type | Total size |
|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Storage Pool 1 (Normal) | RAID 6 (With data protection) | 29.1 TB |
| Storage Pool 3 (Normal) | RAID 5 (With data protection) | 18.2 TB |

Tárolókészletek létrehozása

Lépjen a [Tároláskezelő](#) > [Tárolókészlet](#) menüpontba, kattintson a [Létrehozás](#) lehetőségre, és válassza ki a következő tárolókészlet-típusok valamelyikét. Részletes utasításokért lásd: [DSM Súgó](#).

| Típus | Leírás |
|---------------------|---|
| Jobb teljesítmény | Ez a tárolókészlet-típus csak egy kötetet támogat, ám jobb teljesítményt nyújt. |
| Nagyobb rugalmasság | Ez a tárolókészlet-típus több kötetet is támogat, és lehetővé teszi a Synology Hybrid RAID (SHR) és a RAID Group funkció használatát. |

¹ Bizonyos típusoknál a Tároláskezelő a DSM telepítése után automatikusan létrehoz egy kötetet és egy tárolókészletet.

² A „gyors létrehozás” mód kizárólag az SHR-t (Synology Hybrid RAID) támogató típusokon érhető el.

Kötetek létrehozása a „gyors létrehozás” móddal rendelkező típusokon

A „gyors létrehozás” módot támogató Synology NAS típusok esetében a kötet és a tárolókészlet egyszerre is létrehozható.¹ Lépjen a **Tároláskezelő** > **Kötet** menüpontra, majd kattintson a következő elemre: **Létrehozás**. A következő módszerek bármelyikét választhatja:

| Módszer | Leírás |
|---------|---|
| Gyors | Kezdők számára ez a legjobb opció. Válassza ezt a módszert, amennyiben automatikusan optimalizálni kívánja a tárolókapacitást és teljesítményt, a bonyolultabb műszaki beállítások, például a RAID-típusok megadása nélkül. |
| Egyéni | Ez a beállítás azoknak a felhasználóknak ideális, akik a kötet létrehozásakor szeretnék megadni a haladó beállításokat is, például meghatározni a RAID-típusokat és a kapacitáskiosztást. |

Kötetek létrehozása a többi típuson

Győződjön meg róla, hogy a Synology NAS rendelkezik-e már meglévő, kiosztható tárhellyel bíró tárolókészlettel. Lépjen a **Tároláskezelő** > **Kötet** menüpontra, majd kattintson a következő elemre: **Létrehozás**. Részletes utasításokért lásd: **DSM Súgó**.

RAID-típusok

Az adott típustól és a telepített merevlemezek számától függően a következő RAID-típusok használhatók az egyedi tárolókészletek létrehozásakor.

| RAID-típus | HDD száma | Ennyi HDD hibásodhat meg | Leírás | Kapacitás |
|------------------|-----------|--------------------------|---|--------------------------------|
| SHR ² | 1 | 0 | A Synology Hybrid RAID kötetek képesek optimalizálni a tárolókapacitást és -teljesítményt több különböző méretű merevlemez kombinálása esetén. A két vagy három merevlemezről álló SHR-kötetek egymeghajtós hibatűrést biztosítanak, míg a négy vagy több merevlemezről álló SHR-kötetek egy vagy kétmeghajtós hibatűrés biztosítására alkalmasak. | 1 x (HDD-méret) |
| | 2-3 | 1 | | A rendszer által optimalizálva |
| | ≥ 4 | 1-2 | | |
| Basic | 1 | 0 | Basic kötetet egy merevlemezrel, független egységként lehet létrehozni. Basic típusú kötet létrehozásakor egyszerre egy merevlemez választható ki. | 1 x (HDD-méret) |
| JBOD | ≥ 1 | 0 | A JBOD merevlemezek gyűjteménye. | A HDD-k méretének összege |
| RAID 0 | ≥ 2 | 0 | Ha több meghajtót kombinál a tárolóhely létrehozásához, a RAID 0 felkínálja a Striping funkciót, amely az eljárás során az adatokat blokkokra osztja fel, majd az adatblokkokat több merevlemezre teríti szét, de biztonsági rendszabályok nélkül. | A HDD-k méretének összege |
| RAID 1 | 2-4 | (HDD sz.) - 1 | A rendszer egyidejűleg azonos adatokat ír minden egyes merevlemezre, így az adatintegritás biztosított, ha legalább az egyik meghajtó normál állapota fennmarad. | Legkisebb HDD mérete |

¹ A „gyors létrehozás” mód kizárólag az SHR-t (Synology Hybrid RAID) támogató típusokon érhető el.

² A Basic kivételével az egyes RAID típusokat csak bizonyos modellek támogatják. További információ a www.synology.com oldalon talál.

| RAID-típus | HDD száma | Ennyi HDD hibásodhat meg | Leírás | Kapacitás |
|------------|--------------------------|--|--|--|
| RAID 5 | ≥ 3 | 1 | Ez a konfiguráció biztonsági mentés opciót is tartalmaz. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak egy meghajtó méretének megfelelő helyen történő tárolásához az adatok későbbi visszaállítása céljából. | (HDD sz. - 1) x (legkisebb HDD mérete) |
| RAID 6 | ≥ 4 | 2 | A RAID 6 különösen magas szintű adatvédelmet nyújt. Paritás üzemmódot használ a redundáns adatoknak két meghajtó méretének megfelelő helyen történő tárolásához az adatok későbbi visszaállítása céljából. | (HDD sz. - 2) x (legkisebb HDD mérete) |
| RAID 10 | ≥ 4 (páros szám) | 1 HDD minden egyes RAID 1 csoportban/a HDD-k összesített számának fele | A RAID 10 teljesítménye megegyezik a RAID 0 típusával, emellett a RAID 1 típusnak megfelelő adatvédelmi szintet biztosít. A RAID 10 két merevlemezt egyesít egy RAID 1 csoportba, illetve az összes csoportot egyesíti a RAID 0-val. | (HDD sz. / 2) x (legkisebb HDD mérete) |
| RAID F1 | ≥ 3 | 1 | A RAID F1 blokk szintű csíkozási funkciót biztosít a tagmeghajtók mindegyike között elosztott paritásadatokkal. Az egyik meghajtóra a többinél nagyobb mennyiségű paritásadatot ír, így megakadályozható, hogy az összes meghajtó egyszerre hibásodjon meg. Kizárólag flash memóriát használó tömbökhöz ajánlott. | (HDD sz. - 1) x (legkisebb HDD mérete) |

Tárolókészletek javítása

A javítási funkció a következők esetében érhető el: RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID F1 és SHR-tárolókészletek. Amennyiben a tárolókészlet egyik merevlemeze meghibásodik, a tárolókészlet **csökkent** módba kerül (a RAID-típustól függően). A hibás meghajtók kicserélésével megjavíthatja a tárolókészletet, így továbbra is védelmet biztosíthat a tárolókészleten található adatoknak. Részletesebb utasításokért olvassa el a **DSM Súgóját**.

RAID-típus módosítása

A meglévő tárolókészletek RAID-típusa a létező adatok elvesztése nélkül módosítható, ami lehetővé teszi a tárolókapacitás egyszerű és költséghatékony kezelését. A Synology NAS eszközön létrehozott RAID 1 típusú kötetet például később, több merevlemez telepítése esetén RAID 5 típusra módosíthatja.

Az alábbi részekben alapvető információkat talál a RAID-típus megváltoztatásáról. Részletesebb utasításokért olvassa el a **DSM Súgóját**.

Támogatott RAID-típusok

A RAID-típusokat az alábbiak szerint módosíthatja.

| RAID-típus | Megváltoztatható a következőre... |
|---|------------------------------------|
| Basic | RAID 1, RAID 5 |
| RAID 1 | RAID 5 |
| RAID 1 (tükörlemezek hozzáadása a következőhöz: RAID 1) | RAID 1 (a redundancia növeléséhez) |
| RAID 5 | RAID 6 |
| SHR-1 | SHR-2 |

Merevlemez-követelmények

A tárolókészlet RAID-típusának módosításához elegendő számú elérhető merevlemez kell a Synology NAS eszközbe szerelni. Az egyes RAID-típusokhoz megkövetelt minimális merevlemezszám tekintetében lásd az alábbiakat.

| RAID-típus | Minimális merevlemezszám |
|------------|---|
| RAID 1 | 2 vagy 4 |
| RAID 5 | 3 |
| RAID 6 | 4 |
| SHR-2 | 4 vagy 5 (az SHR-1 meghajtó összetételétől függően) |

Kötetek és tárolókészletek bővítése

A kötetek és a tárolókészletek tárolókapacitása több vagy nagyobb merevlemez csatlakoztatásával fokozatosan bővíthető. A funkció segítségével anyagi lehetőségeinek megfelelően bővítheti a kötet és a tárolókészlet kapacitását és az adatvesztéstől sem kell tartania.

Az alábbi fejezetek alapvető információkat nyújtanak a kötetek és a tárolókészletek bővítéséről. Részletesebb utasításokért olvassa el a [DSM Súgóját](#).

Kötetbővítés

Amennyiben több kötet támogatását (és így nagyobb rugalmasságot) biztosító tárolókészleten hoz létre köteteket, és a mögöttes tárolókészlet elegendő kapacitással bír, a kötetet közvetlenül a méret módosításával is kibővítheti. Amennyiben több kötetet nem támogató tárolókészleten hozza létre a kötetet, először a mögöttes tárolókészletet kell bővítenie. Részletesebb utasításokért olvassa el a [DSM Súgóját](#).

Tárolókészlet bővítése meghajtók kicserélésével

SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 és RAID F1 esetén a tárolókészletek kapacitása 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 tárolókészletet a következő merevlemez cseréje előtt el ki kell javítani. Részletesebb utasításokért olvassa el a [DSM Súgóját](#).

Az elsőként kicserélendő merevlemezrel kapcsolatban lásd az alábbi táblázatot.

| RAID-típus | Megjegyzések |
|---------------------------------|--|
| SHR (Synology Hybrid RAID) | Ha az összes tagmerevlemez kapacitása megegyezik, akkor legalább két merevlemez kell kicserélnie. Ellenkező esetben a tárolókészlet kapacitása nem fog nőni. |
| | Ha a tagmerevlemez kapacitása eltérő, az új, csereként használt merevlemez kapacitásának meg kell egyeznie a meglévő legnagyobb merevlemez kapacitásával, vagy meg kell haladnia azt. Továbbá a kapacitáskihasználás optimalizálása érdekében először mindig a legkisebb tagmerevlemezeket érdemes kicserélni. |
| RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 | Ezeknél a RAID-típusoknál a tárolókészletek merevlemezének cseréjekor a meghajtók kapacitásának maximális kihasználása érdekében mindig a legkisebb meghajtót cserélje ki először. |

A tárolókészlet bővítése meghajtók hozzáadásával

SHR, JBOD, RAID 5, RAID 6, valamint RAID F1 esetén a tárolókészletek kapacitása további merevlemezek hozzáadásával is bővíthető, amennyiben vannak még üres merevlemeztálcák a Synology NAS eszközben. Részletesebb utasításokért olvassa el a **DSM Súgóját**.

Az új merevlemezek minimális méretével kapcsolatban lásd az alábbi táblázatot.

| RAID-típus | Minimális merevlemez méret |
|-------------------------|---|
| SHR | A hozzáadni kívánt meghajtó kapacitásának egyenlőnek vagy nagyobbak kell lennie a tárolókészlet legnagyobb meghajtójának kapacitásával, vagy egyenlőnek kell lennie a tárolókészlet bármely meghajtójának kapacitásával. Ha például az SHR kötet három, egyenként 2 TB, 1,5 TB, és 1 TB méretű meghajtóból áll, akkor az új meghajtó kapacitásának legalább 2 TB-nak vagy 1,5 TB -tal, illetve 1 TB-tal megegyezőnek kell lennie. |
| RAID 5, RAID 6, RAID F1 | A hozzáadni kívánt meghajtó kapacitásának egyenlőnek vagy nagyobbak kell lennie a tárolókészlet legkisebb meghajtójának kapacitásával. Ha például a kötet három, egyenként 2 TB, 1,5 TB, és 1 TB méretű meghajtóból áll, akkor az új meghajtó kapacitásának legalább 1 TB-nak kell lennie. |

RAID-tisztítás/Fájlrendszer tisztítása

A RAID-tisztítás/fájlrendszer tisztítása egy adatkarbantartási funkció, amely ellenőrzi a tárolókészleteket, és kijavítja az észlelt adatinkonzisztenciákat. A RAID-tisztítás funkció olyan tárolókészletek esetében használható, amelyek (három vagy több meghajtóból álló) SHR-t, RAID 5 vagy RAID 6 vagy RAID F1 típust alkalmaznak. A fájlrendszer tisztítása Btrfs fájlrendszerrel rendelkező köteteken végezhető el.

Az adatkonzisztencia megőrzése, valamint a meghajtóhibák előfordulása esetén a kritikus adatok elvesztésének elkerülése érdekében javasoljuk a RAID-tisztítás/fájlrendszertisztítás 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 oldalon elérhető kompatibilitási listát.

A 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 olvassa el a **DSM Súgóját**.

Írás gyorsítótár támogatás engedélyezése

Az írás gyorsítótár támogatás engedélyezése javítja a Synology NAS teljesítményét. Csak bizonyos típusú merevlemezek 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.

S.M.A.R.T. -tesztek ütemezése

A S.M.A.R.T.-tesztek megvizsgálják a merevlemez állapotát, majd az erről készült jelentésben figyelmeztetnek az esetlegesen felmerülő hibákra. Ha a teszt hibát jelez, javasoljuk, hogy azonnal cserélje ki az érintett meghajtót. A S.M.A.R.T.-tesztek feladatok létrehozásával automatikus futtatásra is ütemezhetők.

Meghajtóinformációk ellenőrzése

A merevlemez típusnevének, sorozatszámának, firmware-verziójának és teljes méretének megtekintéséhez lépjen a **Tároláskezelő** > **HDD/SSD** > **HDD/SSD** menüpontba, és kattintson a kívánt merevlemez mellett lévő lefelé mutató nyílra.

SSD-gyorsítótár

Az SSD-gyorsítótárazásra¹ használt meghajtók csak olvasható (RAID 0) vagy írási-olvasási (RAID 1, RAID 5, RAID 6) konfigurációban alkalmazhatók a kötetek olvasási/írási sebességének gyorsítása érdekében. Gyorsítótár létrehozásához, valamint a releváns információk megismeréséhez lépjen a **Tároláskezelő** > **SSD-gyorsítótár** menüpontba.

Az SSD telepítésével kapcsolatos információkért olvassa el a Synology NAS *Hardvertelepítési útmutatóját*. Az SSD kezelésére vonatkozó részletesebb információért lásd a **DSM Súgóját** vagy a **Synology SSD Cache White Paper** című dokumentumot.

Hot Spare

A Hot spare² (működés közben cserélhető) meghajtók készenléti merevlemezek, amelyek a meghibásodott meghajtó automatikus cseréjével képesek megjavítani egy csökkent állapotú tárolókészletet. A Hot spare meghajtók globálisan kijelölhetők a Synology NAS eszközön található bármely tárolókészlet védelmére, amennyiben a tárolókészlet megfelel a következő kritériumoknak:

- A tárolókészletnek adatvédelmet biztosítani képes RAID-típusba kell tartoznia (például RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 és RAID F1).
- A hot spare meghajtónak a tárolókészlet legkisebb meghajtójával azonos méretűnek vagy annál nagyobbaknak kell lennie.

Hot Spare lemezek kezelése

Hot spare meghajtók hozzárendeléséhez és kezeléséhez lépjen a **Tároláskezelő** > **Hot Spare** > **Kezelés** menüpontba. Részletesebb információkért lásd a **DSM Súgóját**.

Külső meghajtók kezelése

Biztonsági mentés vagy fájlmegosztás céljából külső USB- vagy eSATA-meghajtókat is csatlakoztathat a Synology NAS USB- vagy eSATA-portjához.³

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

¹ Az SSD-gyorsítótárat csak bizonyos típusok támogatják. További információt a www.synology.com oldalon talál.

² A hot spare funkció csak bizonyos modelleken érhető el.

³ Az eSATA technológiát csak bizonyos típusok támogatják. További információt a www.synology.com oldalon talál.

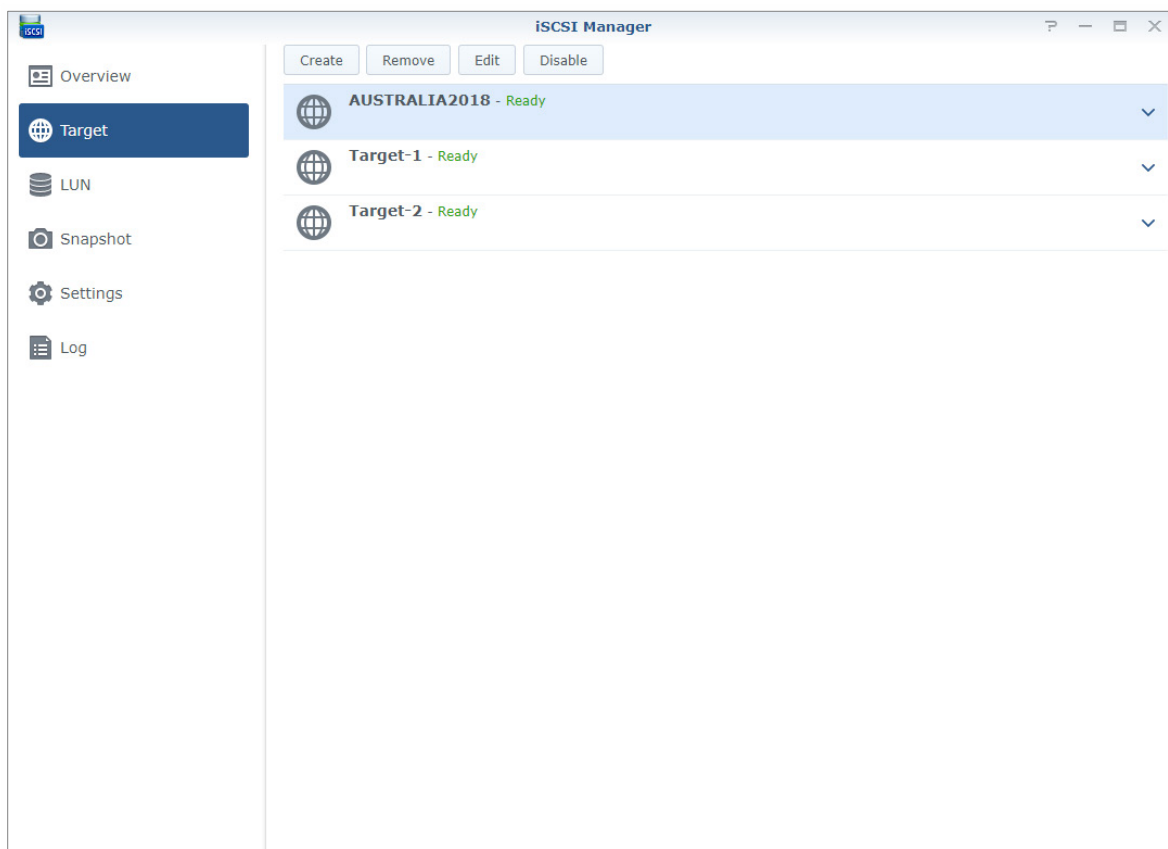
Az iSCSI szolgáltatás kezelése

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.

A fejezet alapvető információkat nyújt az iSCSI szolgáltatás iSCSI-kezelővel történő használatáról. Részletesebb utasításokért olvassa el a [DSM Súgóját](#).

iSCSI Target tárolók kezelése

Az iSCSI Target tárolók létrehozásához, eltávolításához, szerkesztéséhez vagy letiltásához lépjen az **iSCSI-kezelő** > **Tároló** menüpontba. Az iSCSI Target tárolók maximális száma a típustól függően változik. Részletesebb utasításokért olvassa el a [DSM Súgóját](#).



Az iSCSI LUN-ok kezelése

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

Lépjen az **iSCSI-kezelő** menüpontba, majd kattintson a **LUN** lapra a Synology NAS eszközön található iSCSI LUN-ok kezeléséhez. Az iSCSI LUN-ok maximális száma a típustól függően változik. További részletes utasításokat és korlátozásokat a **DSM súgójában** talál.

LUN-típusok

LUN létrehozása előtt létre kell hoznia egy kötetet a Tároláskezelőben. A Synology NAS pillanatnyilag a következő LUN-típusokat támogatja:

- Kizárólag az új, bővített LUN-funkciókkal ellátott LUN-ok támogatják az azonnali pillanatfelvételeket.
- Thin Provisioning funkcióval ellátott LUN-ok, beleértve a régebbi bővített LUN-funkciókkal rendelkező LUN-okat is.
- LUN-ok Thin Provisioning funkció nélkül; általában jobb teljesítményt nyújtanak.

Fontos: Kizárólag az új, bővített LUN-funkciókkal ellátott LUN-ok támogatják az azonnali pillanatfelvételeket. Ez a LUN-típus Btrfs köteteken hozható létre, és a DSM 6.2 vagy újabb verziók esetében érhető el.

iSCSI LUN pillanatfelvétel készítése

Az iSCSI LUN pillanatfelvétel az iSCSI LUN meghatározott időpontban készült, csak olvasható másolata. Hatékonyan kezeli az értékes tárhelyet, valamint magasabb védelmi szintet is biztosít, így lehetővé teszi az értékes adatok egyszerű helyreállítását.

Az iSCSI LUN pillanatfelvételek készítéséhez lépjen az **iSCSI-kezelő** menüpontba, majd kattintson a **Pillanatfelvétel** lapra. Részletesebb utasításokért olvassa el a **DSM Súgóját**.

iSCSI Target tárolók regisztrálása egy iSNS szerverrel

Az iSNS (Internet Storage Name Service) a központosított kezelés mechanizmusát szolgáltatja. Az iSCSI Target tárolók iSNS szerverrel való regisztrációja érdekében lépjen a következő menüpontra: **iSCSI-kezelő > Beállítások**.

Az I/O-várólistamélység beállítása

Az I/O-várólistamélység az egyes iSCSI-munkamenetek alatt a sorhoz adható iSCSI-parancsok maximálisan megengedett számát határozza meg. A hosszabb várólistamélység 10/40 GbE típusú hálózatokban és SSD környezetekben növelheti az adatátviteli sebességet. Az 1-es fokozatra állított várólistamélység a késleltetéssel vagy stabilitással kapcsolatos problémák esetén nyújthat segítséget. Az **iSCSI-kezelő > Beállítások** menüpontban beállíthatja az igényeinek megfelelő I/O-várólistamélységet.

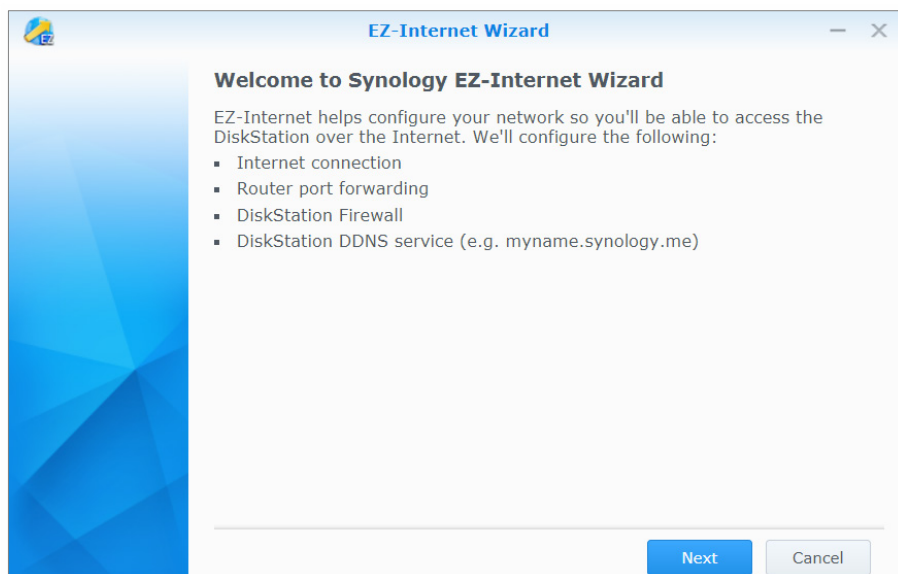
A Synology NAS eszköz elérése az interneten keresztül

Az interneten keresztül is csatlakozhat a Synology NAS eszközhöz, így bárholnan 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 olvassa el 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 olvassa el a **DSM Súgóját**.

Megjegyzés: A porttovábbítási szabályok konfigurálásához és statikus IP-cím hozzárendeléséhez rendszergazdai 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

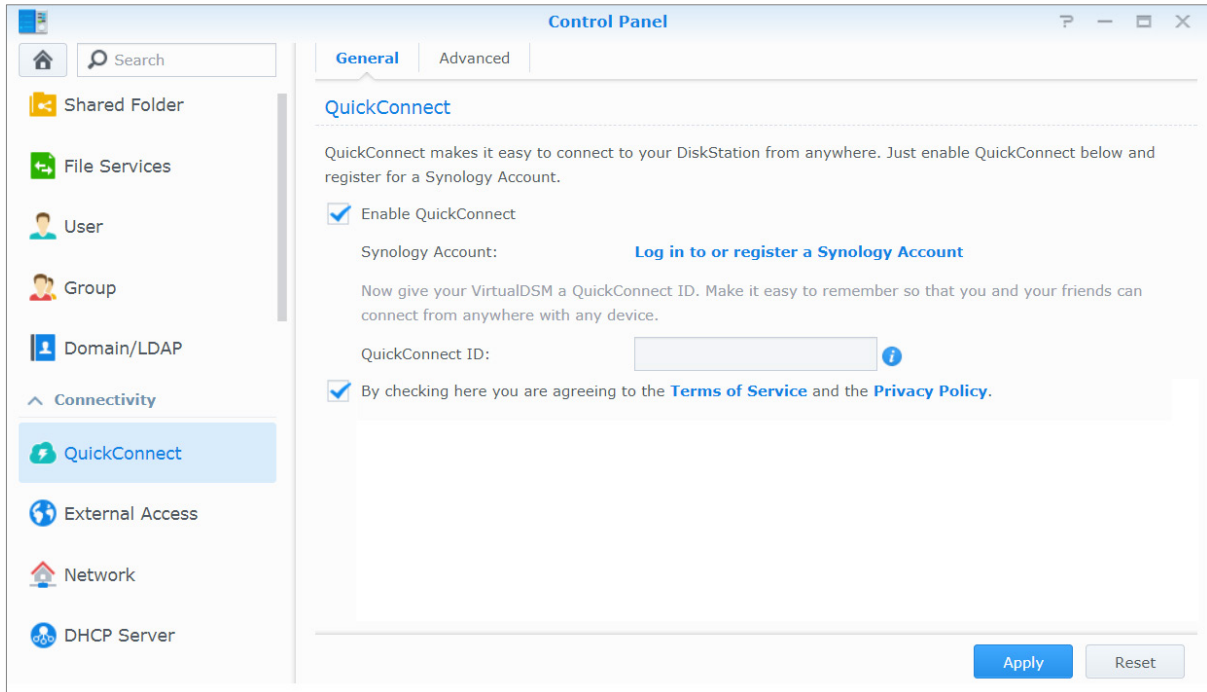
- A DDNS-szolgáltató szervereinek megfelelően kell működni.
- A Synology NAS eszköznek működő internetkapcsolattal kell rendelkeznie.
- A DDNS csak akkor fut hálózati környezetben, ha nincs szükség proxy szerverre.
- Egy DDNS-szolgáltatóhoz csak egy állomásnév adható meg.

A Synology NAS DDNS-állomásnévének 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.

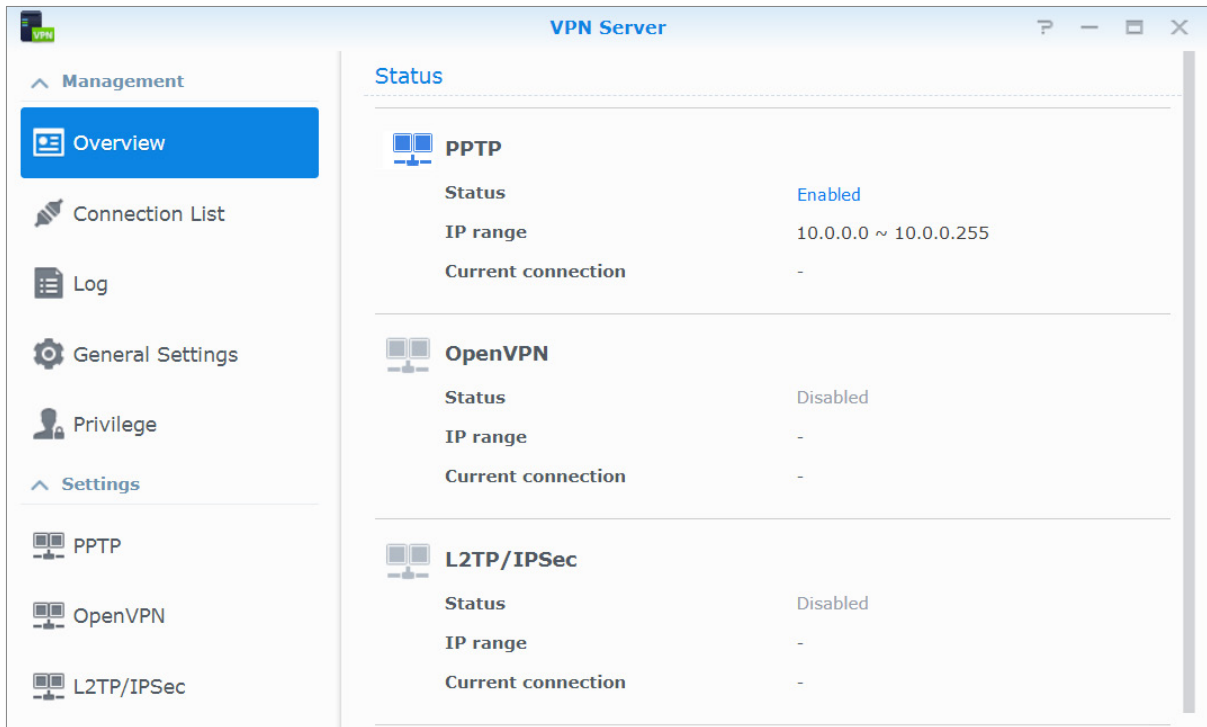
DSM-szolgáltatások elérése a QuickConnect funkción keresztül

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 bővítmény, 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 **Vezérlőpult > 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 olvassa el 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** menüpontba, majd kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.

Tűzfalszabályok alkalmazása portokra

A **Portok** szakaszban alkalmazza a tűzfalszabályokat valamennyi portra vagy egyes kiválasztott portokra az alábbi opciók révén:

- **Mind:** 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:

- **Mind:** Válassza ezt a lehetőséget, ha a forrásként használt összes IP-címre alkalmazni szeretné a szabályt.
- **Egyedi IP-cím:** Válassza ezt a lehetőséget, ha egy konkrét IP-címre szeretné alkalmazni 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 engedélyezőlista létrehozásához és kezeléséhez lépjen a **Vezérlőpult > Biztonság > Fiók** menüpontra.

The screenshot shows the Synology Control Panel interface. The 'Account' tab is selected under the 'Security' section. The 'Auto Block' section is expanded, showing the following settings:

- Enable auto block
- An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.
- Login attempts: 10
- Within (minutes): 5
- Enable block expiration
- When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.
- Unblock after (days): 0

Below the 'Auto Block' section, there is a section for 'Account Protection' with the following settings:

- Enable this option to protect your accounts from attacks by untrusted clients.
- Enable Account Protection

At the bottom right of the settings area, there 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 olvassa el a **DSM Súgóját**.

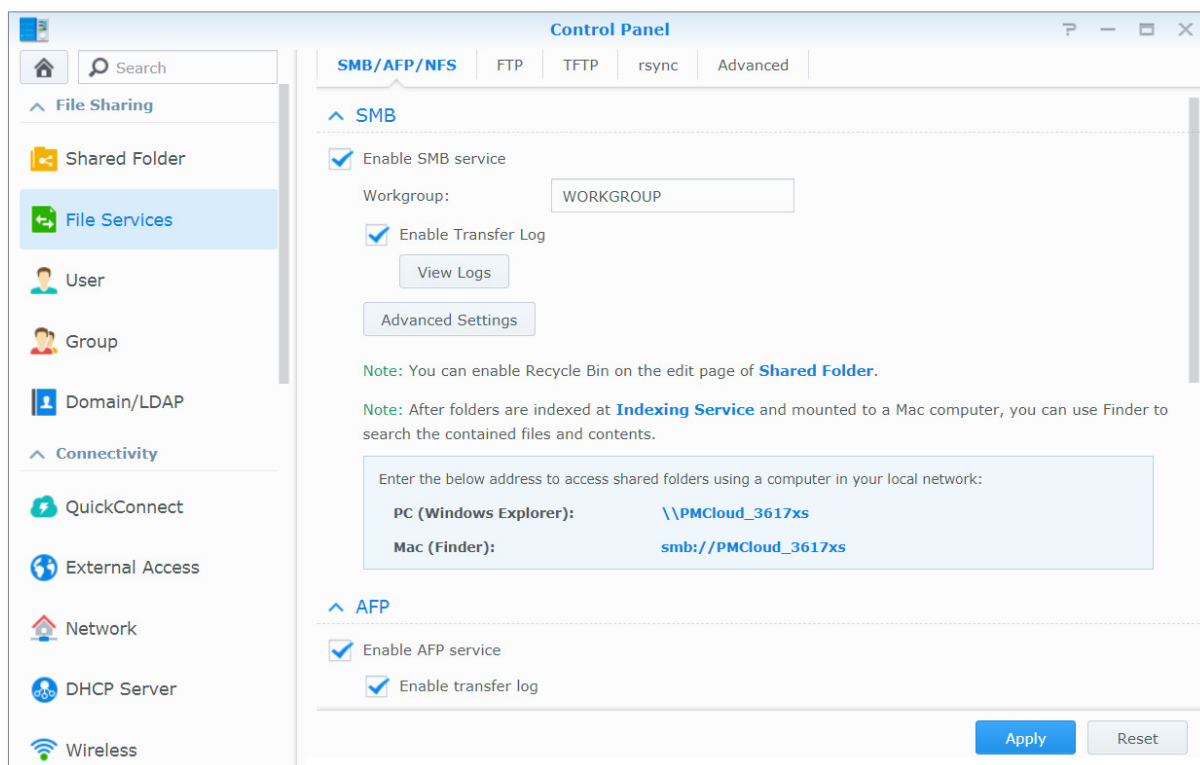
Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan engedélyezze a fájlmegosztó protokollok támogatását minden platform számára, hogyan hozzon létre és hogyan kezeljen felhasználókat és csoportokat, hogyan állítson be megosztott mappákat, és hogyan engedélyezze vagy tagadja meg a meghatározott felhasználóktól vagy csoportoktól 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 helyeim), FTP
- **Mac esetében:** SMB, FTP, AFP
- **Linux esetében:** SMB, FTP, NFS



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 címtárszolgáltatáshoz 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** lapra, majd adja meg a tartománynevet és a DNS-szervert (opcionális). A felbukkanó ablakban adja meg a tartományserver rendszergazdájának 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 tartomány felhasználóneve „%” és „\$” karaktereket 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 tartományi 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 „címtárszerverről”). 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 felhasználókéét 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.

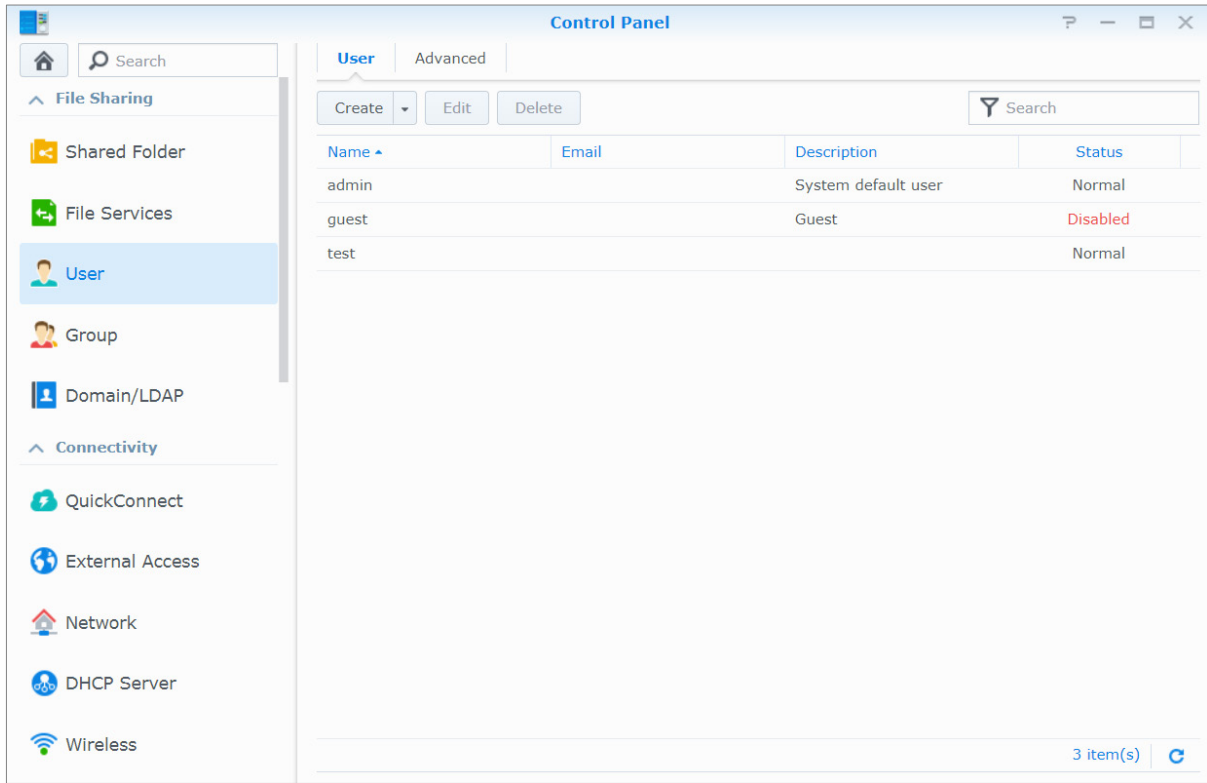
A **G Suite egyszeri bejelentkezés** funkció támogatásával a Directory Server az Ön Google Apps tartományának identitásszolgáltatójává is válhat. A felhasználók így a Directory Server alkalmazásban tárolt felhasználónevükkel és jelszavukkal is bejelentkezhetnek a Google Apps szolgáltatásokba (például Gmail vagy Google Naptár), így a felhasználóknak elég egyetlen fióknév- és jelszókészletet észben tartani.

The screenshot shows the 'Directory Server' configuration window. The left sidebar contains 'Settings', 'Backup and Restore', 'User', 'Group', and 'G Suite Single Sign-On'. The main 'Server' section has 'Enable LDAP Server' checked. The 'As the Consumer server of Synology Directory Server' option is selected. Fields include 'Provider address', 'Encryption' (SSL/TLS), 'Base DN', 'Username', and 'Password'. A 'Connection Status' shows '--' and a 'Connection Settings' button is present. Below is the 'Authentication Information' section with 'Base DN' and 'Bind DN' fields. At the bottom right are 'Apply' and 'Reset' buttons.

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 történő 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.



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.

Jelszavak e-mailen keresztül történő visszaállításának engedélyezése a felhasználók számára

Engedélyezheti a nem rendszergazdai felhasználók számára az e-mailen keresztül történő jelszó-visszaállítást. Kattintson a **Speciális** > **Jelszóbeállítások** lehetőségre, és jelölje be a következő jelölőnégyzetet: **Elfelejtett jelszó e-mailes visszaállításának engedélyezése nem-rendszergazda felhasználóknak**. 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 e-mailt küld a felhasználónak, amelyben szerepelni fog egy hivatkozás, amellyel a felhasználó visszaállíthatja jelszavát.

Részletes utasításokat és megjegyzéseket a **DSM súgójában** 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 hatékonyságfok-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 mappáinak létrehozásához lépjen a **Vezérlőpult > Tartomány/LDAP > Tartomány Felhasználók** vagy **LDAP-felhasználók** 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 felhasználókhoz 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 tartományfelhasználói home szolgáltatást letiltja a rendszer, ha a helyi felhasználói home 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.

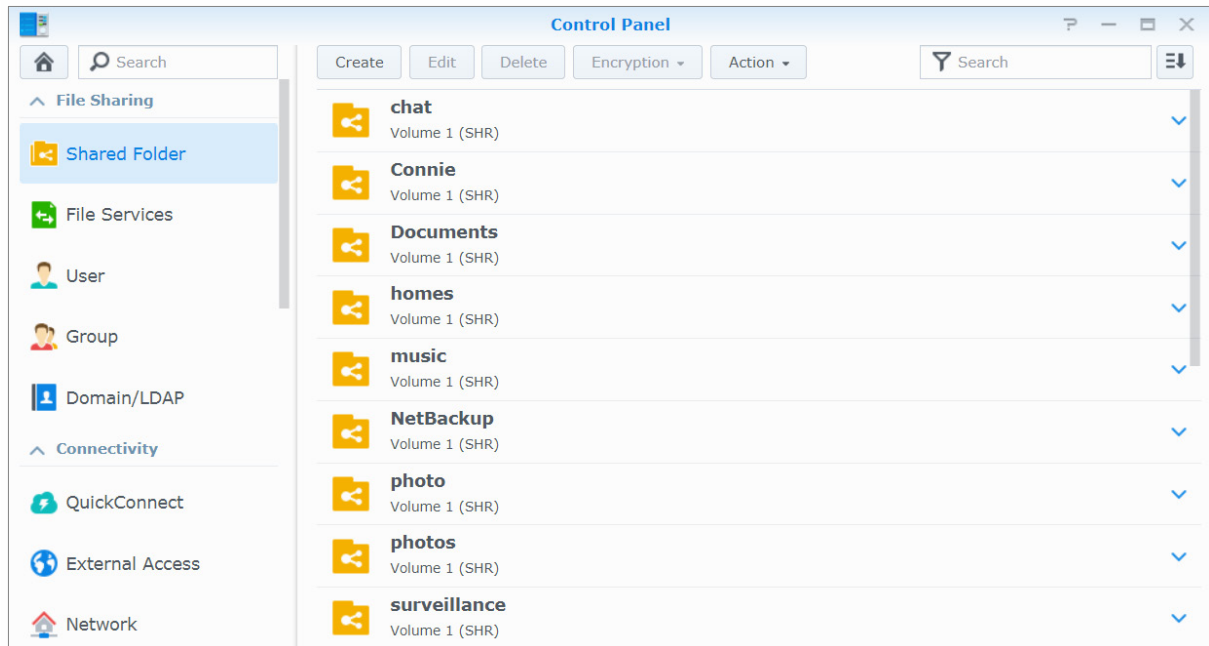
Megjegyzés: Csoportok megosztott mappákhoz, illetve alkalmazásokhoz való hozzáférési jogosultságainak módosításával kapcsolatban lásd „Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára” és „Alkalmazások elérésének engedélyezése felhasználók számára”.

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 gyökérkönyvtárait 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 |
|--------------|---|
| Chat | A Chat mappa tartalmazza a mellékleteket – a feltöltött fájlokat, az URL-miniatűröket és a profilképeket. A rendszer a Chat telepítések automatikusan létrehozza ezt a mappát. |
| web | A web mappa az Ön weboldalát tartalmazza. A Web Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. |
| photo | A photo mappa olyan fényképeket és videókat tartalmaz, amelyeket Ön meg kíván osztani a Photo Station segítségével. Automatikusan létrehozásra kerül, amikor a Photo Station vagy a DLNA/UPnP Media Server engedélyezésre kerül. |
| music | A music mappa olyan zenéket tartalmaz, amelyeket Ön meg akar osztani az Audio Station segítségével. Az Audio Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. |
| video | A video mappa olyan videókat tartalmaz, amelyek közt a DLNA/UPnP DMA segítségével érdemes böngészni. A rendszer a Media Server engedélyezésekor automatikusan létrehozza ezt a mappát. |
| surveillance | A surveillance mappa a Surveillance Station felvételeit tartalmazza. A Surveillance Station engedélyezésekor automatikusan létrehozásra kerül. |
| home | A home mappa privát, kizárólag az adott felhasználó által elérhető tárhelyet biztosít tetszőleges adatok tárolására. A rendszer a felhasználói home mappa szolgáltatás engedélyezésekor automatikusan létrehozza ezt a mappát. |
| homes | A homes mappa tartalmazza az összes felhasználó home mappáját. A rendszer a felhasználói home mappa szolgáltatás engedélyezésekor automatikusan létrehozza ezt a mappát. Egy rendszergazda hozzáférhet és kezelheti az összes felhasználó home mappáját. |
| NetBackup | A NetBackup mappa automatikusan létrehozásra kerül, amikor a Hálózati biztonsági mentés szolgáltatást engedélyezi. |
| usbshare | Az usbshare[szám] mappát a rendszer automatikusan létrehozza, amikor a felhasználó USB-meghajtót csatlakoztat a Synology NAS eszköz USB-portjára. |
| esatashare | Az esatashare mappát a rendszer automatikusan létrehozza, amikor a felhasználó eSATA-meghajtót csatlakoztat a Synology NAS eszköz eSATA-portjához. |

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.

Megosztott mappa titkosítása

A létrehozásra kerülő megosztott mappákat titkosíthatja.¹ A mappa titkosítását követően a **Titkosítás** legördülő menüvel csatlakoztathatja/leválaszthatja a mappát, valamint exportálhatja a titkosítási kulcsot.

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 eszközből, és behelyezik azt saját eszközükbe.

Alapértelmezés szerint a rendszer a titkosított megosztott mappákat biztonsági okokból indításkor automatikusan leválasztja. Ha a Synology NAS eszközön található reset gomb használatával visszaállítja az alapértelmezett jelszavakat, a rendszer leválasztja a titkosított megosztott mappákat, valamint letiltja az automatikus csatlakoztatási opciót.

Megjegyzés:

- Javasoljuk, hogy a különböző megosztott mappákhoz tartozó titkosítási kulcsok kezeléséhez használjon kulcstárolót. Lépjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** > **Tevékenység** > **Kulcskezelő** menüpontba.
- A titkosítási kulcs kulcskezelőbe való felvételét követően engedélyezheti, hogy a rendszer indításkor automatikusan csatlakoztassa a titkosított mappát. Jelölje be a **Csatlakoztatás rendszerindításkor** jelölőnégyzetet a Kulcskezelőben.
- A Synology NAS biztonsága érdekében érdemes egy fizikai USB-meghajtót választani kulcstárolónak.

Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára

Lépjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontba, válasszon ki egy megosztott mappát, és kattintson a **Szerkesztés** > **Engedélyek** lehetőségre, ahol beállíthatja, hogy mely felhasználók vagy csoportok érhessék el a megosztott mappát.

Megosztott mappák elérésének engedélyezése Linux kliensek számára

Lépjen a **Vezérlőpult** > **Megosztott mappa** menüpontba, válasszon ki egy megosztott mappát, és kattintson a **Szerkesztés** > **NFS-engedélyek** lehetőségre, ahol NFS-engedélyeket rendelhet a megosztott mappákhoz, így lehetővé teheti, hogy azokat a Linux-kliensek is elérjék.

Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz tartományi 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** > **Megosztott mappa** menüponthoz, válasszon ki egy megosztott mappát, és kattintson a **Szerkesztés** > **Engedélyek** lehetőségre.

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

¹ A megosztott mappák titkosítását csak bizonyos típusok támogatják.

Windows ACL-jogosultságok meghatározása megosztott mappákhoz

A Windows hozzáférés-vezérlési lista (ACL) olyan jogosultságok vagy engedélyek listája, amelyek a Windows környezetben életbe lépő hozzáférési jogokat határozzák meg. Ez segíthet a rendszergazdának meghatározni egy fájl vagy könyvtár hozzáférés-vezérlési szabályait, valamint különböző hozzáférési jogosultságokkal felruházni az egyes felhasználókat vagy csoportokat.

A DSM rendszerben a megosztott mappák hozzáférési engedélyei alapértelmezés szerint Windows ACL alapúak. A megosztott mappák öröklik a Windows ACL engedélybeállításait, amely egyedi fájlok és almappák engedélyeinek testreszabását is lehetővé teszi. Az engedélyek a File Station-ben vagy a Windows-ban a Fájlkezelő segítségével is kezelhetők.

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

Megosztott mappa tartalmának indexelése

Ha az **Universal Search** csomag segítségével elvégzi a mappák indexelést, mélyebbre ható, azaz fájlnev, fájl tartalom és metaadatok alapján végzett keresésre is lehetősége nyílik. Részletes utasításokért lásd: **DSM Súgó**.

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 olvassa el a [DSM Súgóját](#).

Fájlok elérése a helyi hálózatról

Ez a rész elmagyarázza, hogyan engedélyezheti, hogy a felhasználók Windows, Mac, vagy Linux számítógépük 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 csatlakoztatására.

Indítsa el a Synology Assistant alkalmazást (amely a Synology [Letöltőközpontjában](#) érhető el) és válassza ki a szerverlistából a szervert. Kattintson a [Meghajtó feltérképezése](#) lehetőségre, és a beállítás befejezéséhez kövesse a képernyőn feltűnő lépéseket.

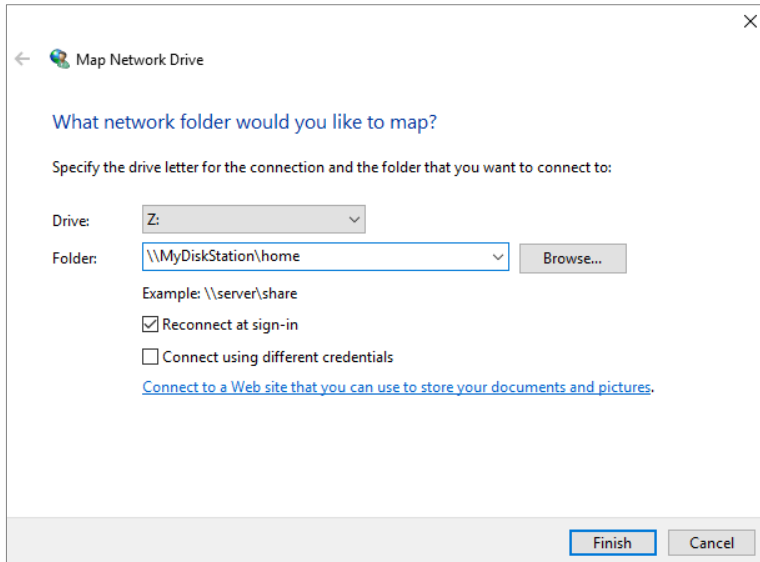
A befejezést követően a Windows Intézőben közvetlenül hozzáférhet a csatlakoztatott megosztott mappához.

2. módszer: Használja a Windows Intézőt.

Nyisson meg egy Windows Intézőt, és lépjen a [Számítógép](#) menüpontba. Kattintson a [Hálózati meghajtó csatlakoztatása](#) elemre a [Hálózati meghajtó csatlakoztatása](#) ablak megjelenítéséhez. Válassza ki a kívánt meghajtó betűjelét a [Meghajtó](#) legördülő menüből. Végezze el az alábbi műveletek egyikét, és 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 csatlakoztatott megosztott mappához.

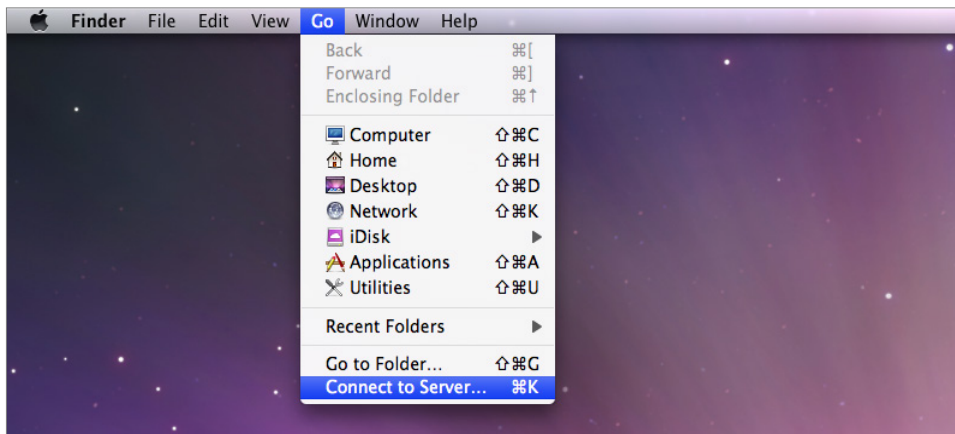


A megosztott mappák elérése Mac rendszerből

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://EricaWang.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** menüpontjába. Válassza ki az elérni kívánt megosztott mappát, kattintson a **Szerkesztés > NFS engedélyek** lehetőségre, majd a megjelenő ablak alján keresse meg a csatlakoztatási útvonalat.

Linux rendszerű számítógépen adja meg a mappa telepítéséhez szükséges telepítési útvonalat.

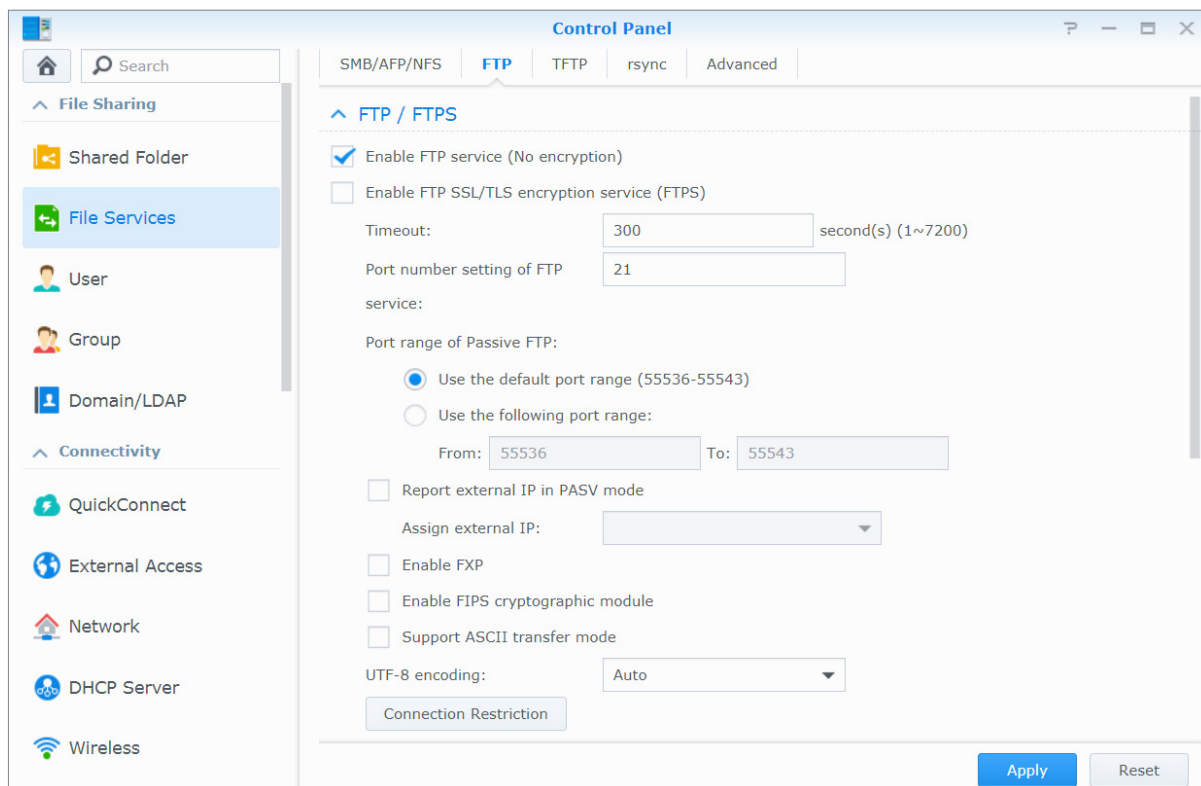
Megjegyzés: Az NFS-jogosultságokra vonatkozó további információért lásd: „Hozzáférés engedélyezése a megosztott mappákhoz felhasználók vagy csoportok számára”.

Fájlok elérése FTP segítségével

Ha a Synology NAS az interneten keresztül is elérhető, a megosztott mappákhoz való hozzáféréshez FTP-alkalmazás is használható.

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

Lépjön **Vezérlőpult** > **Fájl szolgáltatások** > **FTP** menüpontra és engedélyezze az FTP-szolgáltatást, így a felhasználók FTP-n keresztül is fel- vagy letölthetnek adatokat a Synology NAS eszközre/eszközhöz.



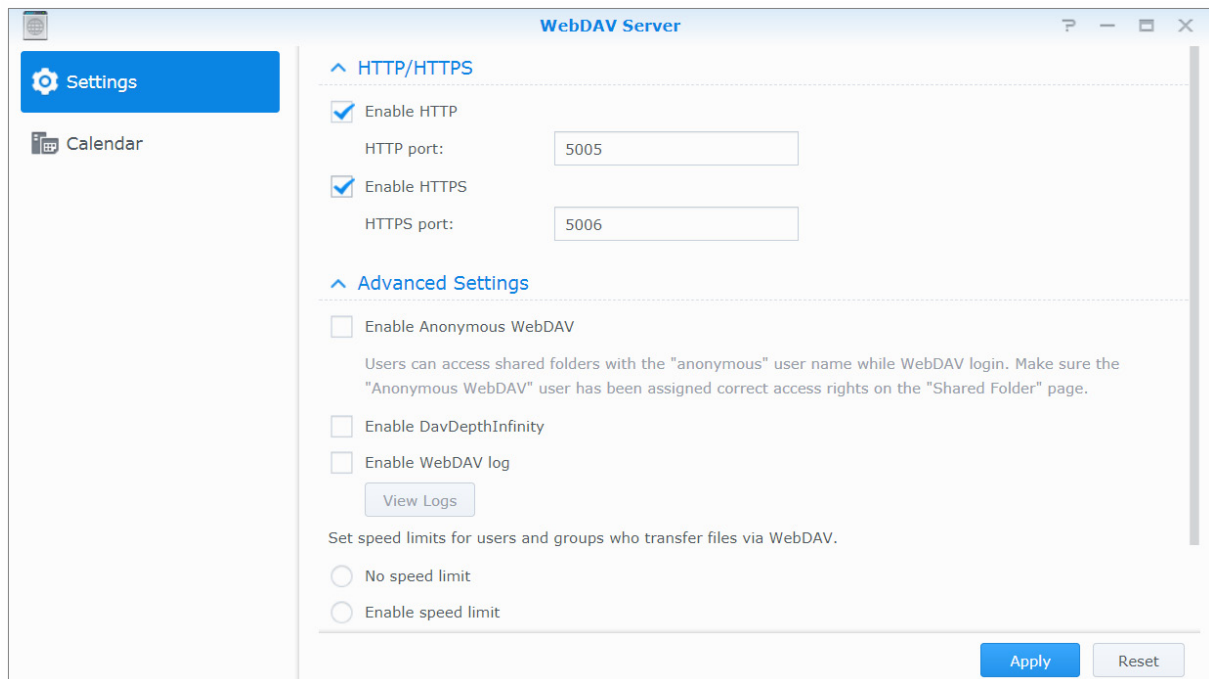
Csatlakozás a Synology NAS eszközhöz FTP-alkalmazás használatával

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)

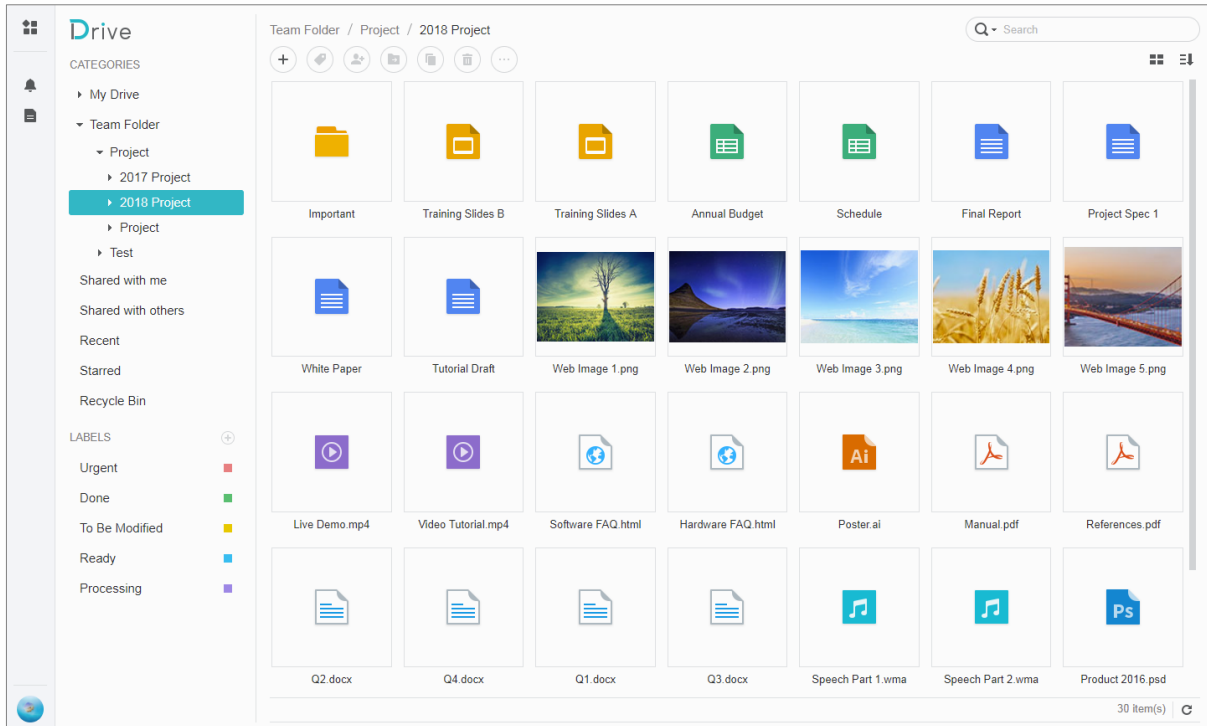
Fájlok elérése WebDAV segítségével

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.



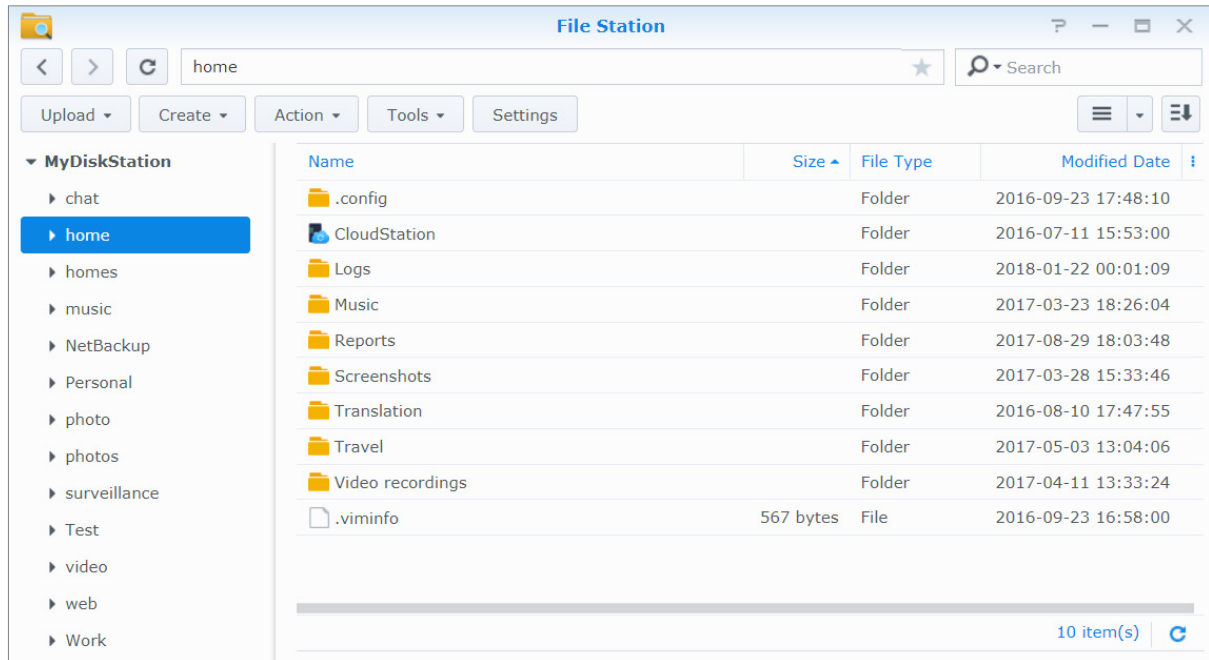
Fájlok elérése és szinkronizálása a Synology Drive csomagon keresztül

A Synology Drive központi felületet kínál a Synology NAS eszközön tárolt fájlok számára. Ezeket a fájlokat bármely számítógépre, mobileszközre vagy egyéb Synology NAS eszközre telepített natív kliensalkalmazáson keresztül elérheti és szinkronizálhatja. A **Synology Drive** csomag telepítéséhez és futtatásához lépjen a **Csomagkezelési központba**.



Fájlok elérése a File Station segítségével

A File Station a DSM fájlkezelő eszköze, amely lehetővé teszi a DSM felhasználói számára, hogy az interneten keresztül, böngészőjükkel elérjék a Synology NAS eszközön tárolt mappákat, illetve fájlokat továbbítsanak egy másik WebDAV-/FTP-szerverre.¹ 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.
- **Főrészt:** 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 sebességhatárt beállításához.

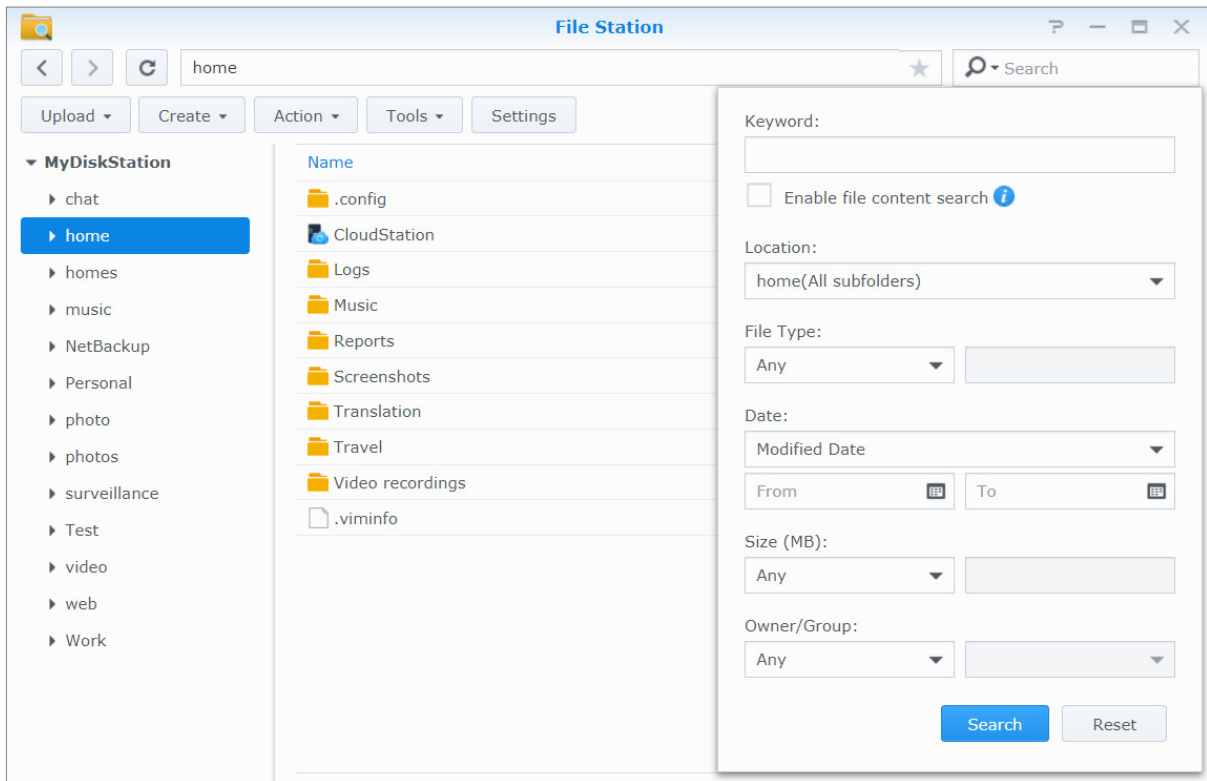
Megjegyzés:

- 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”.

¹ 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 is beírhat a File Station jobb felső sarkában található **Keresés** 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 egy új böngészőablakban a **Tulajdonságok** ablakon belül. 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. Az összes egyéb 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, és válassza a **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 az Aviary Editor (egy webes alapú külső fényképszerkesztő program) segítségével szerkesztheti is fényképeit. 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 praktikus Copy gomb segítségével egyetlen érintéssel biztonsági mentést készíthet külső tárolóeszközére. 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 olvassa el a **DSM Súgóját**.

Számítógép adatainak biztonsági mentése

A Synology által fejlesztett Cloud Station Backup alkalmazás lehetővé teszi a Windows, Mac vagy Linux rendszerű számítógépen tárolt adatok biztonsági mentését a Synology NAS eszközre. Amennyiben Mac vagy Linux rendszerű számítógépet használ, a Time Machine alkalmazással, valamint az rsync-protokollal is biztonsági mentést készíthet az adatokról a Synology NAS eszközre.

Cloud Station Backup használata Windows, Mac és Linux rendszerű gépek esetében

A Synology Cloud Station Backup alkalmazást a **Letöltőközpontból** telepítheti, amely a Synology webhelyén érhető el. Részletes útmutatást **ebben az oktatóanyagban** talál.

Time Machine használata Mac esetén

A Synology NAS kompatibilis az Apple Time Machine alkalmazásával, így a Mac-felhasználók biztonsági mentést készíthetnek adataikról a Synology NAS eszközön lévő megosztott mappába. Részletes útmutatást **ebben az oktatóanyagban** talál.

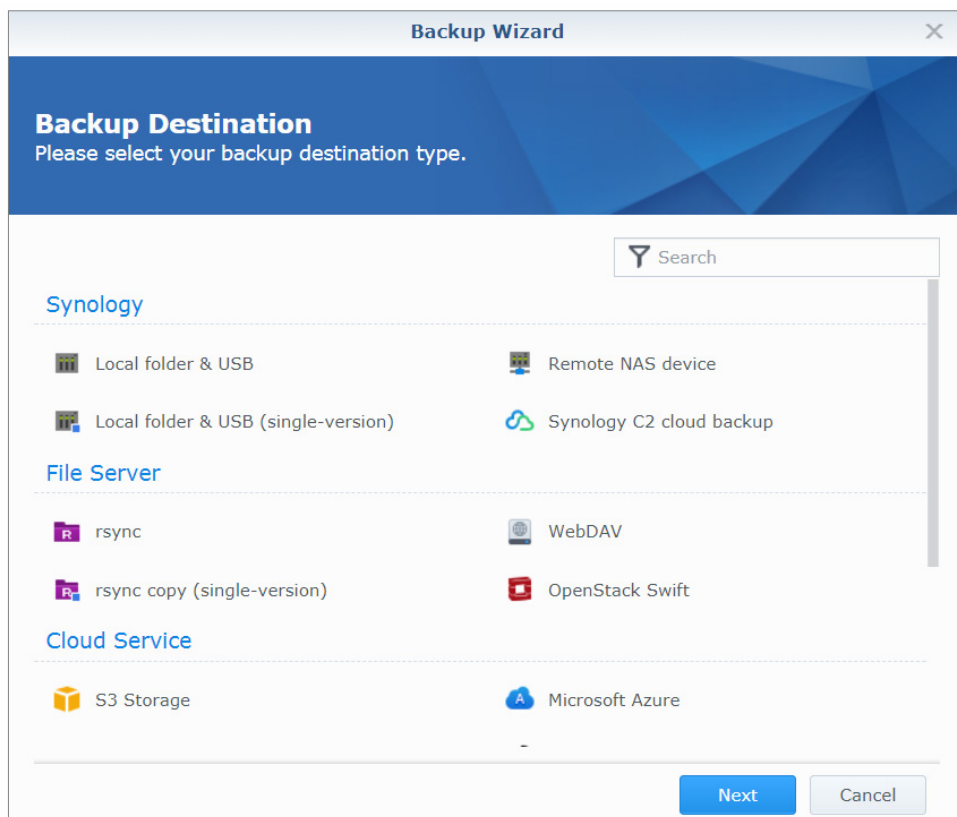
Megjegyzés: A Time Machine-re vonatkozó további információkért lásd a Mac számítógép súgóját.

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

A **Hyper Backup** segítségével az **administrators** csoporthoz tartozó felhasználók biztonsági mentési feladatokat hajthatnak végre, fájlokat állíthatnak vissza, valamint szinkronizálhatják a különböző Synology NAS eszközök megosztott mappáit az igényeiknek megfelelő, különböző típusú célhelyekre. Részletesebb utasításokért olvassa el 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.¹

¹ Az USBCopy és SDCopy funkciókat csak bizonyos típusok támogatják. További információt a www.synology.com 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 nyomtatószervereket. Ez a fejezet alapvető információkat nyújt ezekről a funkciókról. Részletesebb utasításokért olvassa el 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](#).

| Name | Status | Management |
|------------------------|-----------|------------|
| Nginx | Installed | -- |
| Apache HTTP Server 2.2 | Installed | |
| Apache HTTP Server 2.4 | -- | |
| PHP 5.6 | Installed | |
| PHP 7.0 | Installed | |

Web Station engedélyezése

A Web Station alkalmazással weblapokat hozhat létre, amelyek oldalait a Synology NAS eszköz tárolja. A beépített PHP- és MySQL-támogatásnak köszönhetően dinamikus, adatbázis-alapú weboldalt hozhat létre vállalkozása számára. Számos olyan, külső fejlesztőtől származó csomag is rendelkezésre áll a Csomagkezelési központban (mint például tartalomkezelési megoldások, ügyfélkapcsolat-kezelési és e-kereskedelmi lehetőségek), amelyeket néhány kattintással telepíthet. Az alapértelmezett **web** megosztott mappa tárolja a weblap oldalfájljait.

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 helyi felhasználó, tartományfelhasználó és LDAP-felhasználó egyedi weblapcímmel rendelkezhet.

A HTTP-szolgáltatás beállításainak módosítása

Az alapértelmezett 80-as portszámhoz másik portot is adhat a Photo Station és a Web Station használatához. Részletesebb utasításokért olvassa el a [DSM Súgóját](#).

PHP beállítások kezelése

A Web Station engedélyezése után a PHP-hoz kapcsolódó beállítások konfigurálásához rákattinthat a **PHP beállítások** lapra. Részletesebb utasításokért olvassa el 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.

A Synology NAS beállítása nyomtatószerverként

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.¹ Részletesebb utasításokért olvassa el 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.¹

¹ A www.synology.com oldalon megtekintheti az ajánlott perifériás eszközök (pl. merevlemezek, USB-nyomtatók, DMA- és UPS-eszközök) listáját.

Különböző alkalmazások megismerése a Csomagkezelési központtal

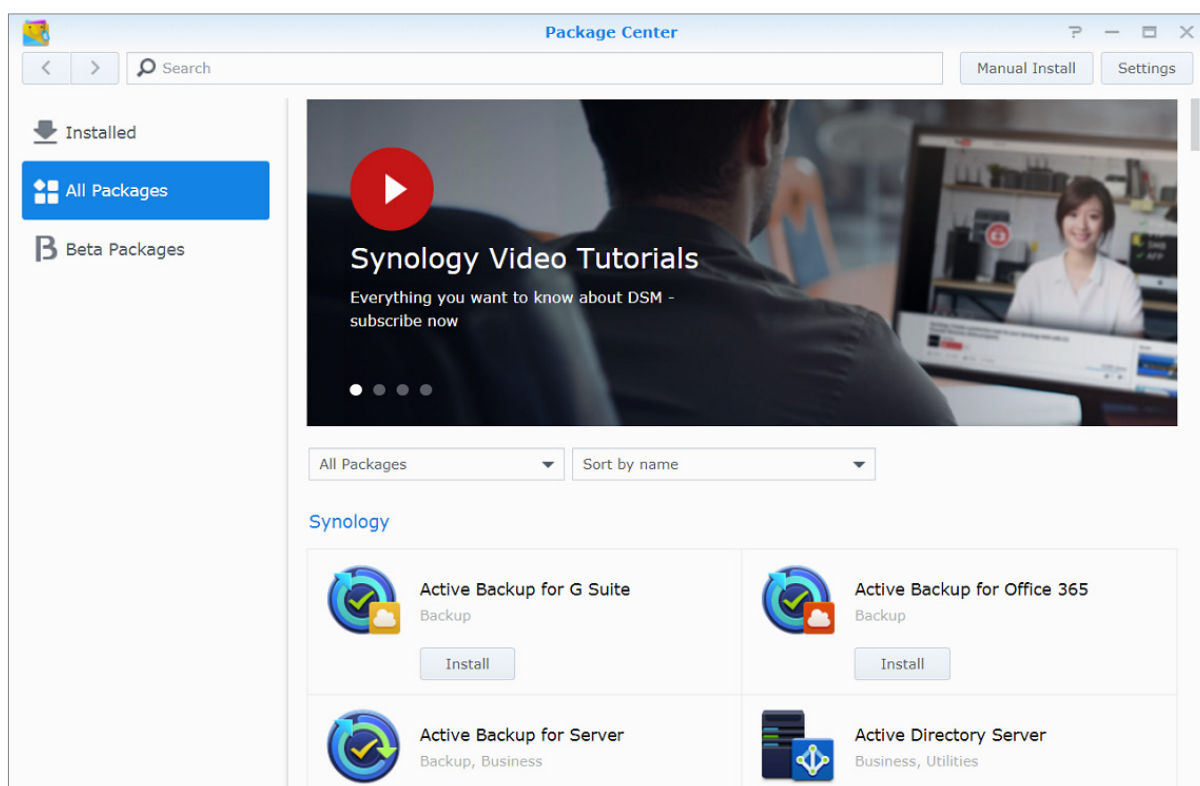
A Synology számos külső és saját fejlesztésű alkalmazást csomagban tesz elérhetővé. Ezek a csomagok a Synology NAS eszközre telepíthetők, és a Csomagkezelési központból kezelhetők.

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, élőben 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 olvassa el 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 köteget szerkesztésére szolgáló eljárasmódok létrehozásához, valamint az Ön szerverflottája minden tagjának naprakészen tartásához és zavartalan futásához.

Chat

A Chat egy, a Synology NAS eszközön futó, azonnali üzenetküldésre alkalmas szolgáltatás, amellyel a fontos üzenetek egy webhelyen, egy asztali alkalmazáson vagy egy mobilalkalmazáson keresztül bármikor elküldhetők és fogadhatók, és amely biztonságos környezetet teremt a beszélgetések privát lebonyolítására.

Cloud Station ShareSync

A Drive csomag és a Cloud Station ShareSync együttes használata olyan fájlmeosztási lehetőségeket kínál, amely lehetővé teszi a fájlok különböző Synology NAS eszközök közötti szinkronizálását. A fájlok klienseszközökkel történő szinkronizálása előtt telepíteni kell a Drive csomagot az állomásszerverre, a Cloud Station ShareSync csomagot pedig minden olyan Synology NAS klienseszközre, 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.

Drive

A Drive központi felületet kínál a Synology NAS eszközön tárolt fájlok számára. A kliensszoftver segítségével a fájlok zökkenőmentesen szinkronizálhatók a számítógépek, mobileszközök és egyéb Synology NAS eszközök között. A Drive a Synology Office alkalmazáshoz és más gyakran használt fájlokhoz is hozzáférést biztosít, így Ön könnyedén megoszthatja és kezelheti fájljait.

DNS Server

A DNS (Domain Name System – tartománynévrendszer) egy 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. Az Automatikus kicsomagolás szolgáltatás automatikusan kicsomagolja a Synology NAS eszközre letöltött tömörített fájlokat.

Moments

A Synology Moments segítségével rendszerezheti a Synology Drive alkalmazásban tárolt fényképeket és videókat. Az arc- és tárgyfelismerő funkciónak köszönhetően a fényképek gyorsan és egyszerűen albumokba rendezhetők és megjelölhetők. Ezenfelül az alkalmazás a fényképekhez tartozó dátumokat és helyinformációkat is megjelöli az idővonalon, leegyszerűsíti ezzel az értékes pillanatok megőrzését.

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, kifejezetten a professzionális fényképészek számára kialakított online fényképalbum, amelynek segítségével könnyedén megoszthatja fényképeit és videóit az interneten, továbbá visszajelzéseket is gyűjthet. A Photo Station segítségével gyorsan és könnyedén feltöltheti, szervezheti, szerkesztheti és megoszthatja fényképeit.

Office

Az Office egy webes alapú alkalmazás, amely lehetővé teszi a munkahelyi dokumentumok, táblázatok és diák professzionális szerkesztőeszközök segítségével történő egyszerű és hatékony létrehozását. Az Office használatával a fájlok azonnal szinkronizálhatók és menthetők, így azokat mindig biztonságban tudhatja, a csapattagok együttműködésével pedig nő a termelékenység.

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 megoldás kedvenc filmjei, TV-műsorai, otthoni videói és TV-felvételei rendszerezésére, emellett a videók számítógépen, mobileszközön, Apple típusú nagy képernyős TV-n vagy az elterjedt Smart TV-n, valamint a DLNA-/UPnP-kompatibilis DMA-n való megtekintését is lehetővé teszi.

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 rendszerű eszköze böngészőjét használva csatlakozzon a **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 Phone 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.

Chat

A hatékonyabb kommunikáció érdekében a Chat mobilalkalmazás használatával bármikor válaszolhat a sürgős üzenetekre, valamint megoszthatja információit a csapattagokkal. A rendszer a Chat csomagban váltott összes üzenetet a Synology NAS eszközön tárolja, biztonságos és privát környezetet biztosítva ezzel a beszélgetések lebonyolítására.

Megjegyzés: A Windows Phone jelenleg nem támogatja a Chat alkalmazást.

Drive

A Drive használatával a Synology NAS eszközön tárolt fájlok az Ön tartózkodási helyétől függetlenül egyszerűen elérhetők és kezelhetők. A Synology Office alkalmazásban tárolt fájlokat, képeket, videókat, zeneszámokat, táblázatokat, diákat és egyéb dokumentumokat böngésző segítségével is megnyithatja. A Drive funkciói lehetővé teszik, hogy Ön bárhol és bármikor elvégezze a fájlok keresését, megosztását, áthelyezését és címkézését, és így hatékonyabban elvégezze a felhasználói feladatokat.

Megjegyzés: A Windows Phone jelenleg nem támogatja a Drive alkalmazást.

DS audio

A DS audio program segítségével iOS/Android/Windows Phone rendszerű eszközéről hozzáférhet az Audio Station alkalmazáshoz, így a kedvenc zeneszámaikat akár menet közben is meghallgathatja, ráadásul kiváló minőségben. Ezenfelül a távoli vezérlés funkció a zenelejátszás streamelését is lehetővé teszi abban az esetben, ha a Synology NAS USB-portjához valamilyen audiokimenetet, például USB-hangszórót vagy kiváló minőségű HI-FI-berendezést csatlakoztattak.

DS cam

A DS cam lehetővé teszi iOS/Android eszközök tulajdonosai számára IP-kameráik valós idejű képeinek 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 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 get

A DS get elérést biztosít a Download Station alkalmazáshoz, valamint a fájlok közvetlen letöltését is lehetővé teszi az iOS/Android/Windows Phone rendszerű eszközzel. 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 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 mentse el fényképeket a Photo Station alkalmazásról a mobileszközére, 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 vidámbabbá tehetik a fényképmegosztás élményét.

DS video

A DS video lehetővé teszi a Video Station alkalmazáshoz való hozzáférést, így akár otthoni Apple TV-készülékén, akár menet közben iOS/Android rendszerű eszközén is megtekintheti videóit. Böngészheti és rendszerezheti videógyűjteményeit, és pontosan onnan folytathatja a videók megtekintését, ahol abbahagyta, akkor is, ha korábban más eszközön kezdte el a lejátszást.

Moments

A Synology Moments lehetővé teszi az iOS/Android rendszerű eszközökkel készített fényképek és videók Synology Drive alkalmazásba történő mentését. Az alkalmazás időrendi sorrendben jeleníti meg a fényképeket, és témák szerint albumokba rendezi azokat, így egyszerűbben nyomon követheti értékes pillanatait.

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

Más mobileszközök használata

Ha mobileszközén 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 olvassa el 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: help.synology.com.