

Felhasználói útmutató

# DiskStation Manager 7.1



# Tartalomjegyzék

<b>1. fejezet: Bevezetés</b>	<b>01</b>	<b>5. fejezet: Fájlmegosztás és szinkronizálás</b>	<b>40</b>
<b>2. fejezet: Útmutató a gyors kezdéshez</b>	<b>02</b>	5.1 Megosztott mappa	
2.1 A meghajtók beszerelése		5.2 Fájlszolgáltatások	
2.2 Bevezetés a DSM használatába		5.3 File Station	
2.3 Synology-fiók regisztrációja		5.4 Synology Drive Server	
2.4 Navigálás a DSM-aszton		5.5 Cloud Sync	
2.5 Területi beállítások ellenőrzése		5.6 WebDAV	
2.6 QuickConnect ID megadása		<b>6. fejezet: Adatok biztonsági mentése</b>	<b>46</b>
2.7 Tárhely konfigurálása		6.1 Active Backup Suite	
2.8 Megosztott mappa létrehozása és fájlok megosztása		6.2 USB Copy	
2.9 Bővítőcsomagok telepítése		<b>7. fejezet: NAS-védelem</b>	<b>50</b>
2.10 Helyi felhasználók és csoportok létrehozása		7.1 DSM-konfiguráció biztonsági mentése	
2.11 Értesítési beállítások kezelése		7.2 Hyper Backup	
2.12 A biztonság megerősítése		7.3 Snapshot Replication	
2.13 Tartsa naprakészen a DSM-ét		7.4 Synology High Availability	
<b>3. fejezet: Fiók és jogosultságok</b>	<b>30</b>	<b>8. fejezet: Biztonság</b>	<b>52</b>
3.1 Fiók és jogosultságok		8.1 Biztonsági beállítások	
3.2 Directory kliensek		8.2 Secure SignIn	
3.3 Synology Directory Server		8.3 Biztonsági tanácsadó	
3.4 LDAP Server		8.4 Víruskeresés	
3.5 SSO Server		<b>9. fejezet: Hálózat</b>	<b>54</b>
3.6 RADIUS Server		9.1 Külső hozzáférés	
<b>4. fejezet: Tárolás és virtualizáció</b>	<b>34</b>	9.2 Hálózati beállítások	
4.1 Tárhelykezelő		9.3 Proxyszerver	
4.2 Tárhelybővítés		9.4 DNS Server	
4.3 Tárolóelemző		9.5 DHCP Server	
4.4 SAN Manager és Storage Console		9.6 VPN Server	
4.5 Virtual Machine Manager		<b>10. fejezet: Kezelés</b>	<b>66</b>
		10.1 Hardver- és energiaellátási beállítások	
		10.2 Bejelentkezés portál	
		10.3 Erőforrás-figyelő	
		10.4 Naplóközpont	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 A rendszer alaphelyzetbe állítása	

<b>11. fejezet: Hatékonyság</b>	<b>73</b>
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
<b>12. fejezet: Multimédia</b>	<b>78</b>
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Médiaszerver	
12.5 Indexelési szolgáltatás	
12.6 Advanced Media Extensions	
<b>13. fejezet: Videomegfigyelés</b>	<b>81</b>
13.1 IP-kamerák beállítása	
13.2 Figyelőközpont	
13.3 Felvétel lejátszása	
13.4 Átfogó kezelési szolgáltatások	
13.5 Központi kezelőrendszer	
<b>Függelék</b>	<b>84</b>
Jogi információk	

### Találja meg a keresett információkat

A Synology a támogató dokumentumok széles választékát adja ki.

A **Tudásközpontban** hasznos **súgócikkeket** és **gyakori kérdéseket**, valamint **videós oktatóanyagokat** talál, amelyek jól érthető lépésekre bontják le az egyes eljárásokat. Emellett használati útmutatókat, megoldási útmutatókat, prospektusokat és tanulmányokat is talál itt. A tapasztalt felhasználók és a rendszergazdák a műszaki rendszergazdai útmutatókban, valamint a fejlesztői útmutatókban találhatnak útmutatást és válaszokat kérdéseikre.

Olyan problémája van, amelyre nem talált megoldást hivatalos dokumentumainkban? Keressen a felhasználók és támogató személyzet által adott válaszok között a **Synology Community** közösségben vagy a **Synology támogatószolgálatában** az internetes űrlapon, e-mailen vagy telefonon keresztül.

# 1. fejezet: Bevezetés

A **Synology DiskStation Manager (DSM)** egy, a Synology NAS eszközökön futtatott intuitív webes operációs rendszer, amelyet a digitális tartalmak összes hálózati helyen való kezelésének támogatása érdekében hoztunk létre. A **DSM 7.1** használatával a hálózati tárolóeszköz nem csak fájlmegosztó központként szolgál a helyi hálózaton, hanem olyan lehetőségek is megnyílnak, amelyeket eddig el sem tudott képzelni.

A DSM fő funkciói a következők:

**Fájlmegosztás és -szinkronizálás:** Férjen hozzá azonnal, illetve ossza meg és szinkronizálja digitális eszközeit kényelmesen és biztonságosan több eszköz között, amikor és ahol csak szeretné.

**Biztonsági mentés és visszaállítás:** Licencet nem igénylő biztonsági mentési megoldásaink segítségével egyszerűen biztonsági mentést készíthet és megvédheti digitális eszközeit számítógépén, virtuális gépén, felhőszolgáltatásaiban és NAS eszközén, így elkerülve az állásidőt, ami nagy mértékben veszélyeztetheti személyes és üzleti céljait.

**Együttműködés:** Védett saját felhőjében motivált csapatkultúrát alakíthat ki, miközben a Synology Office, Calendar és Chat szolgáltatással a csapat minden együttműködési igényét kielégítheti.

**Multimédiás fájlok streamelése:** Az intuitív, webalapú kezelőfelületen keresztül elérheti multimédiás tartalmait és összeállíthatja azokat egy multimédiás könyvtárba, amelyeket multimédiás alkalmazásokkal vagy csomagokkal saját igényei szerint használhat.

**Videomegfigyelés:** Teljes körű videomegfigyelési megoldás, amely intelligens felügyeletet és videokezelési eszközöket biztosít vállalati, otthoni vagy más környezetben lévő értékes eszközeinek védelme érdekében.

**Virtualizálási tárolás:** A virtuális gépek korszerű kiépítése és kezelése a tárhely tárolóhálózaton keresztül eléréséhez úgy, mintha a használt terület egy helyi lemezen lenne – teljes tanúsítással a VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ és OpenStack virtualizációs környezetekhez.

## 2. fejezet: Útmutató a gyors kezdéshez

Ebben a fejezetben a **Synology DiskStation Manager (DSM)** kezdeti konfigurációiról nyújtunk áttekintést. A Synology NAS használatához először végezze el a beállításra, az operációs rendszer telepítésére, a tárhely inicializálására, illetve a DSM-kezelés számos beépített szolgáltatására vonatkozó következő utasításokat.

### 2.1 A meghajtók beszerelése

Adattárhelyként a Synology NAS megfelelő működéséhez legalább egy 3,5"-es vagy 2,5"-es meghajtó szükséges. A meghajtó beszerelésével kapcsolatos részletes információkért tekintse át a **hardverbeszerelési útmutatót** a Synology [letöltési központjában](#).

#### Biztonsági mentés készítése a beszerelés előtt

Ha a meghajtót egy régebbi Synology NAS eszközből helyezi át, kövesse az [ebben a cikkben](#) leírt utasításokat a meghajtó áttelepítésének elvégzéséhez. A jelen cikkben bemutatott áttelepítési eljárás segít abban, hogy az adatok többsége megőrzésre kerüljön. Azonban a véletlen adatvesztés elkerülése érdekében erősen ajánlott biztonsági mentést készíteni azon az eredeti Synology NAS eszközön, amelyből a meghajtókat áthelyezi.

Ha az adatokat tartalmazó meghajtó nem Synology NAS eszközből származik, a beszerelés előtt biztonsági mentést kell készíteni az adatokról, mivel a rendszer leformázza a meghajtókat és az összes meglévő adat törlésre kerül a beszerelés során.

#### A RAID-típusok megértése

A meghajtó telepítése után be kell állítania egy RAID-tömböt, hogy további biztonságot és redundanciát adjon a tárhelyhez. A jelen fejezet rövid áttekintést nyújt a RAID-technológiáról, illetve az egyes RAID-típusok közötti különbségekről.

A RAID (Redundant Array of Independent Disks) egy adattárolási technológia, amelynek segítségével több egymástól független meghajtót egyesíthet egy RAID-tömbbe az adatredundanciáért és a teljesítmény fokozásáért. A RAID-tömbben ugyanazok az adatok több meghajtón, különböző helyeken kerülnek tárolásra, így csökkentve a meghajtó meghibásodása okozta adatvesztés kockázatát. Ezenfelül a RAID-beállítás fokozhatja az olvasási-írási teljesítményt, mivel bizonyos RAID-konfigurációk esetében az adatok több meghajtón csíkozással kerülnek tárolásra.

## 1. fejezet: Bevezetés

A különböző RAID-konfigurációk különféle redundancia- és teljesítményszintet biztosítanak. A következőkben a Synology NAS által támogatott RAID-típusok láthatók:

**SHR:** A Synology Hybrid RAID (SHR) egy automatikus RAID-kezelő rendszer, amelyet a Synology fejlesztett ki. Az SHR hibátúrést biztosít kettőnél több meghajtó használata esetén. Ez kezdő felhasználók számára ajánlott, mivel automatikusan telepíti a meghajtókat a legjobb tárhelykihasználás érdekében.

**Basic:** Az alapkonfiguráció mindössze egy független meghajtóból áll, így nem biztosít hibátúrést vagy teljesítményjavítást.

**JBOD:** A JBOD (Just a Bunch of Disks) konfiguráció az összes meghajtót egyetlen meghajtóköteggé egyesíti. Mindegyik JBOD-meghajtó különálló és egyéni meghajtókötetnek számít, így könnyebben kezelhető az adattárolás. A JBOD-konfiguráció nem biztosít hibátúrést vagy teljesítményjavítást.

**RAID 0:** A JBOD-hoz képest a RAID 0 kettő vagy több meghajtót kombinál, amelyeket egyetlen egységként kezel. A RAID 0 esetében az adatokat blokkokra osztja a rendszer, és több meghajtó között osztja szét őket; ezért minél több meghajtó kerül hozzáadásra, annál gyorsabb az írási-olvasási sebesség.

**RAID 1:** A RAID 1 használatához legalább két meghajtó szükséges. A RAID 1 esetében a rendszer az összes meghajtóra tükrözi az adatokat. Mivel a tömbben lévő összes meghajtón ugyanazok az adatok vannak, a legkisebb kapacitású meghajtó határozza meg a tömb teljes kapacitását. Ez a legbiztonságosabb módszer a fontos adatok védelmére, de így az írási teljesítmény és a kapacitás viszonylag korlátozott.

**RAID 5:** A RAID 5 esetében legalább három meghajtóra van szükség, és az egyik meghajtó a hibátúrésre szolgál. A RAID 5 több meghajtón osztja fel az adatblokkokat, és a tömbben lévő összes meghajtón elosztja a redundanciainformációkat, vagyis az úgynevezett paritást. Egyetlen meghajtó meghibásodása esetén az elveszett adatok a többi meghajtó paritása alapján állíthatók vissza.

**RAID 6:** A RAID 6 használatához legalább négy meghajtó szükséges. A RAID 6 kettős elosztott paritással rendelkezik, így az adatredundanciája is jobb, mint a RAID 5-nek. Mivel azonban a RAID 6-nak két paritásblokkot kell írnia az összes meghajtóra, az írási teljesítmény lassabb lesz, mint a RAID 5 esetében.

**RAID 10:** A RAID 10 használatához legalább négy meghajtó szükséges. A meghajtók számának párosnak kell lennie, mert a meghajtókat két csoportba egyesíti a rendszer, amelyeken tükrözi és felosztja az adatokat. A RAID 10 teljesítménye megegyezik a RAID 0 típuséval, emellett a RAID 1 típusnak megfelelő adatvédelmet biztosít.

**RAID F1:** A RAID F1 használatához legalább három meghajtó szükséges. A RAID 5-höz hasonlóan a RAID F1 is felosztja az adatblokkokat és elosztja a paritásadatokat az összes meghajtón. Az egyetlen különbség az, hogy az egyik meghajtó több paritásinformációt fog tartalmazni, így gyorsabban is öregszik, ami miatt a meghajtók nem egyszerre érik el élettartamuk végét. A RAID F1 a kizárólag flash memóriát használó tömbökhöz ajánlott.

**Megjegyzések:**

- A RAID F1 és az SHR csak az adott típusokon érhető el. Részletes információkért nézze meg az egyes típusok specifikációit.

## 2.2 Bevezetés a DSM használatába

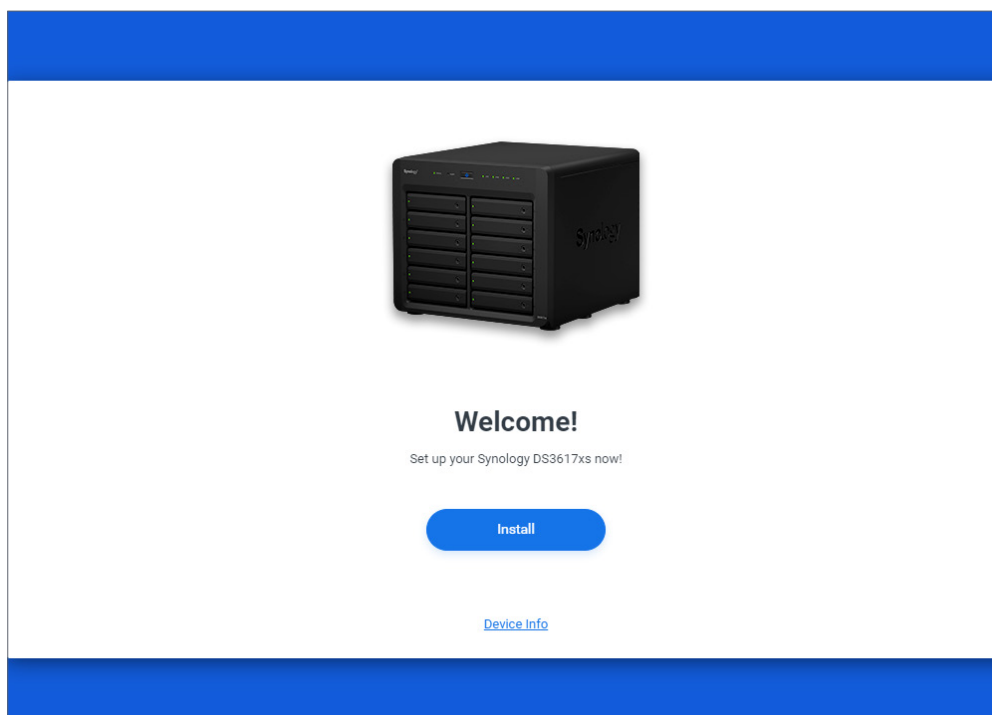
Ez a szakasz azt mutatja be, hogyan lehet a DSM legelső telepítését webböngészőn vagy a Synology mobilalkalmazásán keresztül elvégezni.

### A DSM telepítése a Web Assistant segítségével

A Synology NAS eszközhöz a **Web Assistant** nevű beépített segédprogram tartozik, amely segít letölteni a DSM legújabb verzióját az internetről, majd telepíteni azt a Synology NAS eszközre.

A Web Assistant használatához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be a Synology NAS eszközt.
2. Nyisson meg egy webböngészőt egy számítógépen ugyanazon a hálózaton, amelyen a Synology NAS található, és látogasson el a „[find.synology.com](https://find.synology.com)” weboldalra. Az NAS állapotának a következőnek kell lennie: **Nincs telepítve**.
3. Válassza ki a Synology NAS-t, és kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre a Web Assistant szolgáltatásban.
4. A telepítési folyamat elindításához kattintson a **Telepítés** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



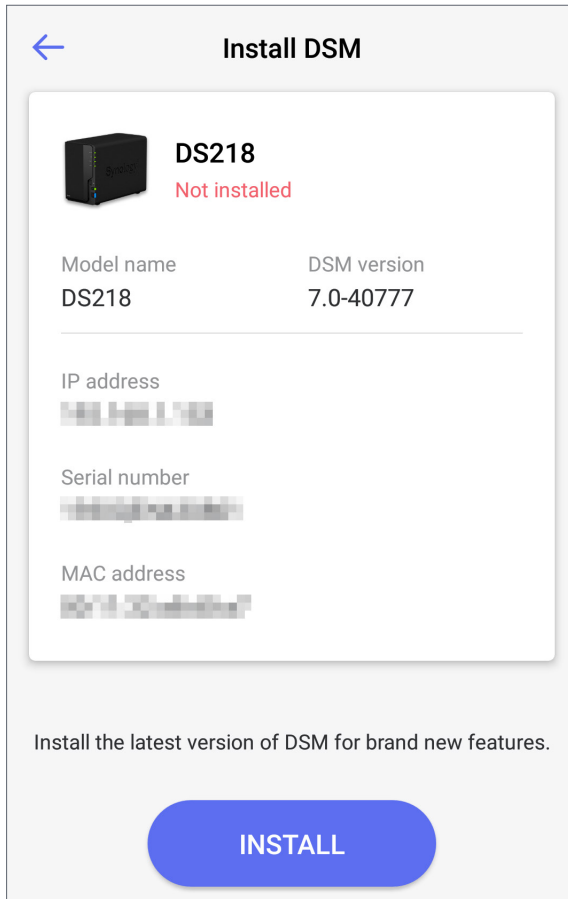
**Megjegyzések:**

- A Synology NAS eszköznek és a számítógépnek is ugyanahhoz a helyi hálózathoz kell csatlakoznia.
- Javasoljuk, hogy a Chrome vagy a Firefox böngészőt használja a DSM telepítéséhez.
- A Synology NAS és a DSM beállításáról további információkat talál az Ön által megvásárolt Synology NAS típusokhoz tartozó **Hardvertelepítési útmutatóban**, amely a Synology **Letöltőközpontjában** érhető el.

## DSM telepítése DS finderrel

A **DS findert** ([App Store](#)/[Google Play Store](#)) a mobil eszközére is telepítheti a DSM telepítéséhez az alábbiakban bemutatott módon:

1. Kapcsolja be a Synology NAS eszközt.
2. Csatlakoztassa mobil eszközét ahhoz a helyi hálózathoz, amelyen a Synology NAS is található, és indítsa el a DS findert.
3. A telepítési folyamat elindításához érintse meg az **ÚJ NAS BEÁLLÍTÁSA** lehetőséget.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a mobil eszköz és a Synology NAS közötti kapcsolat létrehozásához, majd érintse meg a **KERESÉS** lehetőséget. A DS finder megkeresi a Synology NAS eszközt. Az NAS állapotának a következőnek kell lennie: **Nincs telepítve**.
5. Válassza ki a Synology NAS eszközt, majd a telepítési folyamat elindításához koppintson a **TELEPÍTÉS** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.





**Megjegyzések:**

- Ebben a fejezetben az Android 10-et használjuk példaként. A tényleges lépések az operációs rendszer verziójától és eszköztől függően eltérhetnek.
- A Synology NAS eszköznek és a mobilkészüléknek is ugyanahhoz a helyi hálózathoz kell csatlakoznia.
- A DS finder csak Android és iOS eszközökön futtatható.
- A DS finder a legtöbb Synology NAS modell esetében támogatja a DSM telepítését (kivéve a rackre szerelhető és az FS/XS sorozatú asztali típusokat).

## 2.3 Synology-fiók regisztrációja

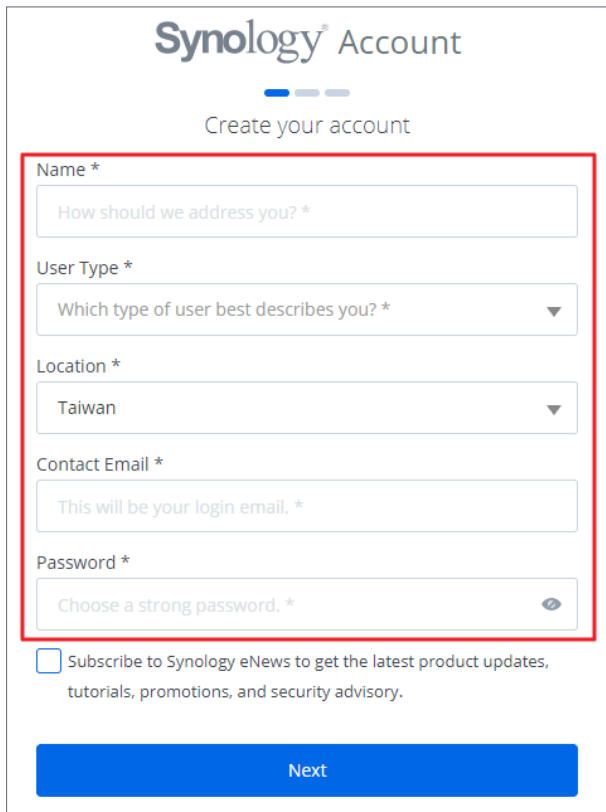
A Synology NAS tulajdonosaként rendelkeznie kell egy Synology-fiókkal a Synology online szolgáltatásainak eléréséhez, illetve az ügyfeladatok kezeléséhez. A DSM platformra való bejelentkezéshez használható DSM-felhasználói fiókoktól eltérően a Synology-fiók lehetővé teszi számlázási információinak, regisztrált Synology-termékeinek, technikai támogatás iránti kérelmeinek és Synology online szolgáltatásainak (pl. QuickConnect, DDNS és Synology C2) kezelését. A Synology-fiókok és a DSM-felhasználói fiókok közötti különbségekről **ebben a cikkben** talál további információkat.

Regisztráljon egy Synology-fiókot, és kösse össze a Synology NAS eszközt a DSM telepítése közben, vagy kövesse az alábbi lépéseket:

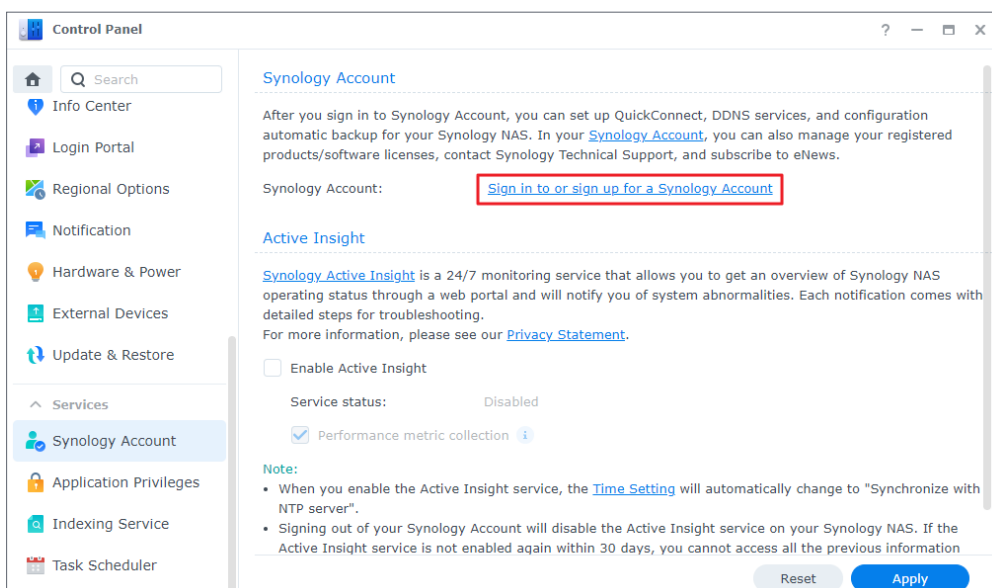
1. Látogasson el **erre a weboldalra**.

## 1. fejezet: Bevezetés

2. Töltse ki az űrlapot, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a Synology-fiók létrehozásához.



3. Lépjen a megadott e-mail mezőbe, és kattintson a („noreply@synologynotification.com” e-mail-címről küldött) „**Synology Account – sign up**” (Synology-fiók – Regisztráció) című e-mailre az ellenőrző kód beszerzéséhez.
4. Adja meg az ellenőrző kódot, és kattintson a **Tovább** gombra.
5. Ellenőrizze a feltételeket és az adatvédelmi irányelveket. Kattintson az **Elküld** gombra.
6. Lépjen a **Vezérlőpult > Synology-fiók** elemre, majd kattintson a **Bejelentkezés vagy Synologyfiók regisztrálása** gombra.

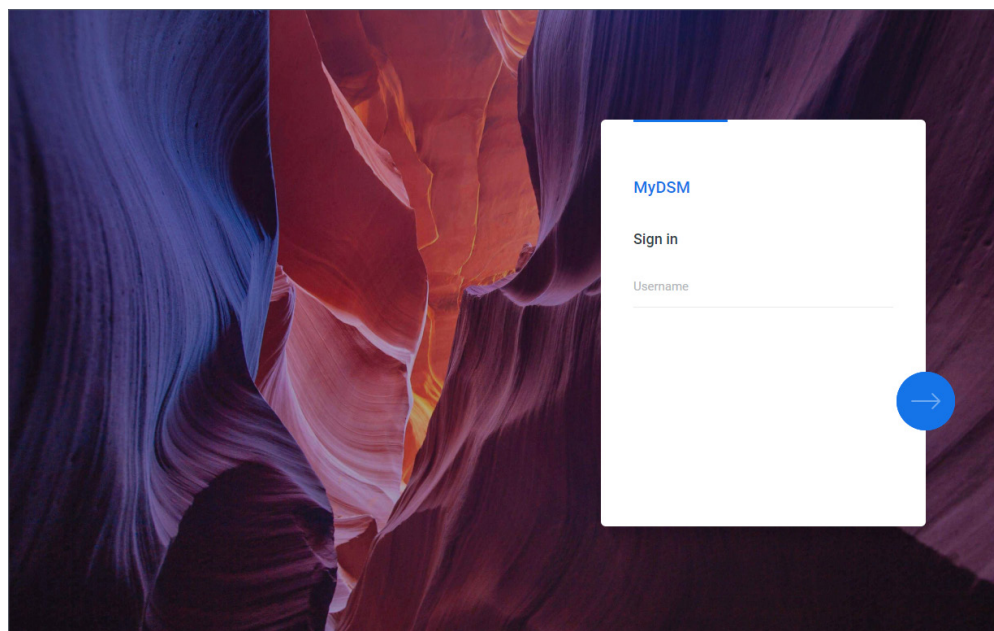


7. A felugró ablakban adja meg Synology-fiókjának hitelesítő adatait, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
8. Sikeresen regisztrált egy Synology-fiókot, és hozzákapcsolta NAS eszközét is.

## 2.4 Navigálás a DSM-asztalon

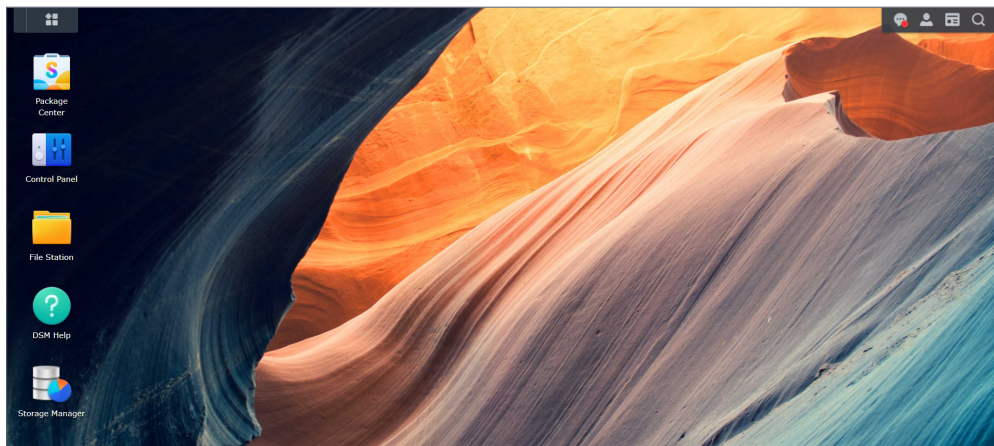
Miután telepítette a DSM-et a Synology NAS eszközre, az első telepítés során hozzáadott DSM-felhasználói fiókkal bejelentkezhet a DSM-be. Kövesse az alábbi lépéseket a webböngészővel történő bejelentkezéshez:

1. Biztosítsa, hogy a számítógép és a Synology NAS eszköz ugyanahhoz a hálózathoz csatlakozzon.
2. Nyisson meg egy böngészőt a számítógépén, majd írja be a következők valamelyikét a címsorba:
  - **find.synology.com:** Adja meg ezt az URL-t, ha a számítógép és a Synology NAS eszköz ugyanahhoz a helyi hálózathoz csatlakozik.
  - **A NAS:5000 IP-címe:** Ha a Synology NAS IP-címe „192.168.48.14”, írja be a „192.168.48.14:5000” karaktersort. Az IP-cím a kezdeti beállítás során megadott beállításoktól függ.
3. Írja be felhasználónevét és kattintson a jobbra mutató nyílra.
4. Írja be jelszavát, és kattintson ismét a jobbra mutató nyílra a bejelentkezéshez.



## DSM-asztal

Bejelentkezés után megjelenik a DSM-asztal, amelyen az alkalmazás és a csomagablakok láthatók. A gyakran használt alkalmazások számára asztali gyorsindító ikonokat is létrehozhat.



## Tálca

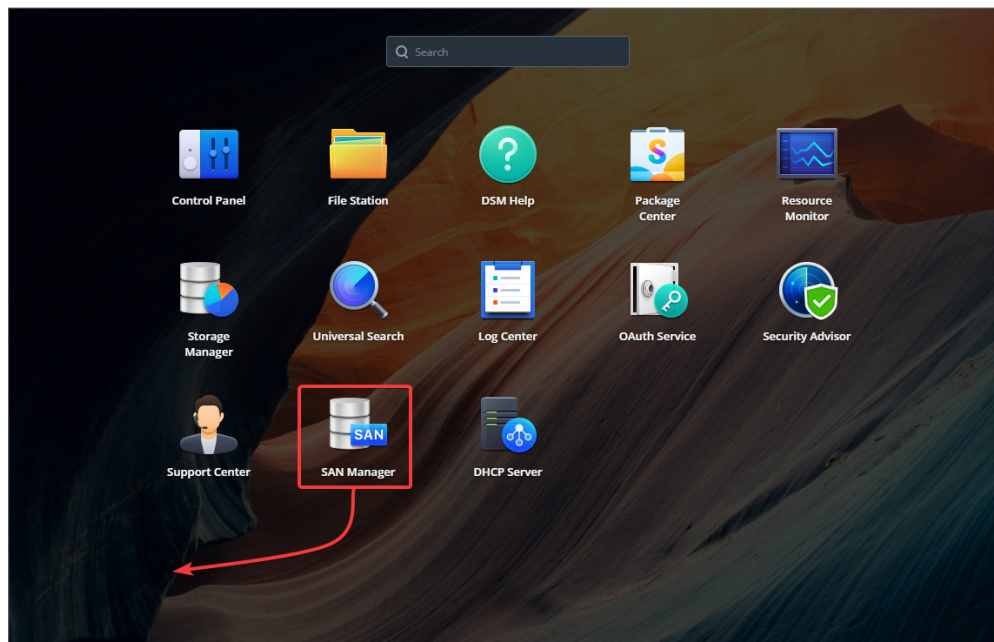
A tálca a képernyő tetején található, és a következő elemeket tartalmazza:



1. **Asztal mutatása:** Az összes elindított alkalmazás- és csomagablak kis méretbe helyezése.
2. **Főmenü:** Kattintson az ikonra az alkalmazások és a kiegészítő csomagok megtekintéséhez és megnyitásához. Húzással asztali parancsikont is létrehozhat.
3. **Megnyitott alkalmazások:** Az éppen elindított alkalmazásokat és csomagokat jeleníti meg. Annak érdekében, hogy a jövőben egyszerűbben tudja megnyitni az alkalmazásokat és a csomagokat, kattintson a jobb egérgombbal az adott csomagra, majd válassza a rögzítés tálcán lehetőséget.
4. **Feltöltési sor:** A Synology NAS eszközre történő fájlfeltöltés esetén jelenik meg. Kattintson az ikonra, ha további részletekre (pl. előrehaladás vagy feltöltési sebesség) kíváncsi.
5. **Külső eszközök:** Akkor jelenik meg, ha külső eszközt (például USB-flash meghajtót) csatlakoztatnak a Synology NAS eszközhöz.
6. **Értesítések:** Értesítések (pl. hibák, állapotfrissítések és csomagtelepítési értesítések) megjelenítése.
7. **Opciók:** Kattintson a menüre a leállításhoz, az újraindításhoz vagy a Synology NAS eszközből való kijelentkezéshez. A személyes fiók beállításainak módosításához a menüből a **Személyes** lehetőséget is választhatja.
8. **Widgetek:** Widgetek megjelenítése vagy elrejtése. A widgetek alapértelmezés szerint a DSM asztalának jobb oldalán jelennek meg, és különféle típusú rendszerinformációkat jelenítenek meg (például tárhely, rendszerállapot stb.).
9. **Keresés:** Adott alkalmazások, csomagok vagy a DSM Súgó cikkeinek megkeresése.

## Főmenü

Itt találja a Synology NAS eszközére telepített összes alkalmazás és csomag listáját. Asztali parancsikon létrehozásához nyissa meg a **Főmenüt**, majd rákattintással húzza át az alkalmazást vagy a csomagot oldalra.

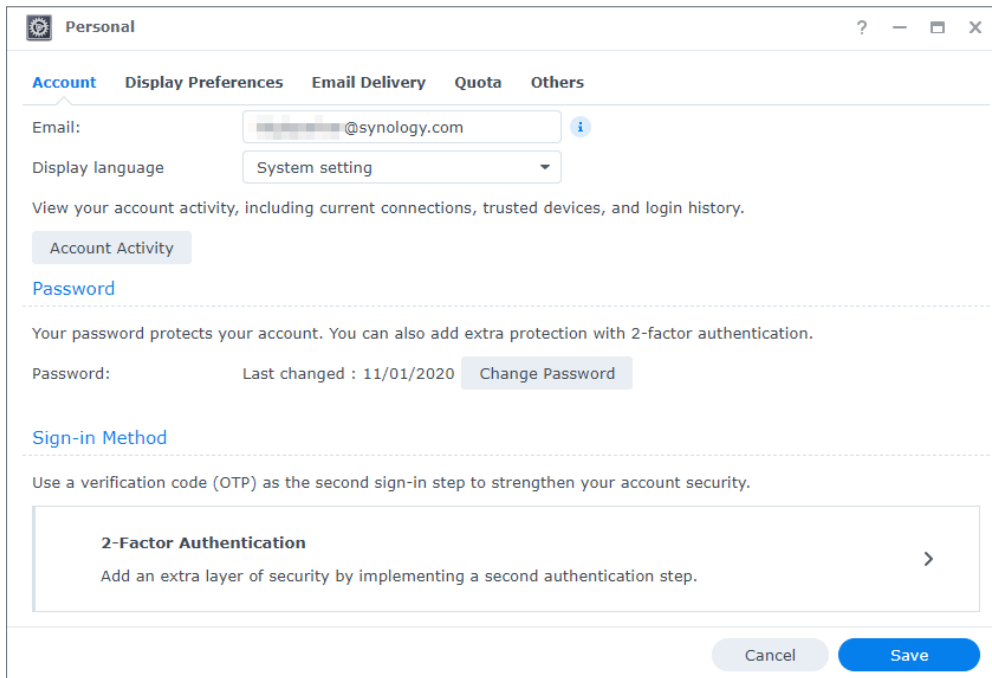


## Leállítás, újraindítás, kijelentkezés és személyes beállítások

Kattintson az **Opciók** menüre (a jobb felső sarokban lévő személy ikon) a leállításhoz, az újraindításhoz vagy a Synology NAS eszközből való kijelentkezéshez.

## 1. fejezet: Bevezetés

Ezenkívül a legördülő menüből kiválaszthatja a **Személyes** lehetőséget a fiókbeállítások, (például jelszó, megjelenítési nyelv, bejelentkezési módok és megjelenítési beállítások) kezeléséhez. Az alábbi rész az ezen opció alatt található lapokról nyújt áttekintést:



The screenshot shows the 'Personal' settings window. At the top, there are tabs: 'Account', 'Display Preferences', 'Email Delivery', 'Quota', and 'Others'. The 'Account' tab is selected. Below the tabs, there are several sections:

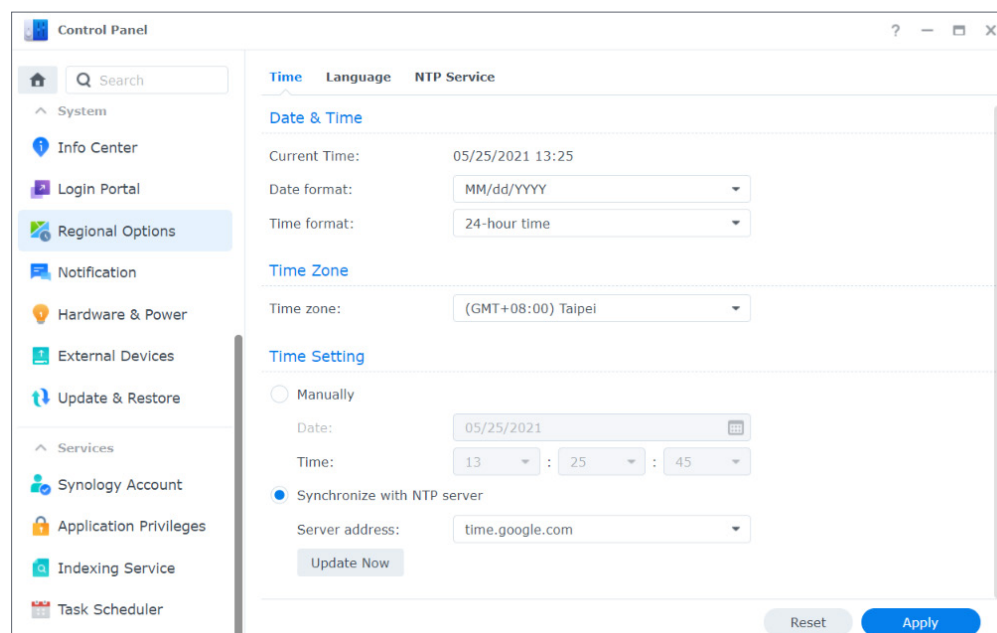
- Account:** Includes an 'Email' field with a dropdown arrow and an information icon, and a 'Display language' dropdown menu set to 'System setting'. Below this is a link to 'View your account activity, including current connections, trusted devices, and login history.' and a button labeled 'Account Activity'.
- Password:** Includes a 'Password' field, a 'Last changed : 11/01/2020' indicator, and a 'Change Password' button.
- Sign-in Method:** Includes a link to 'Use a verification code (OTP) as the second sign-in step to strengthen your account security.' and a box for '2-Factor Authentication' with a right-pointing arrow and the text 'Add an extra layer of security by implementing a second authentication step.'

At the bottom of the window, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- **Fiók:** Fiókbeállítások szerkesztése, speciális bejelentkezési módok engedélyezése, illetve a DSM-fiókba való legutóbbi bejelentkezési tevékenységek megtekintése (további tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál).
- **Megjelenítési beállítások:** Dátum- és időformátumok, valamint az asztal megjelenésének szerkesztése (további tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál).
- **E-mailek kézbesítése:** Adja hozzá e-mail-fiókjait ezen a lapon. Ezek az e-mail-fiókok a következő esetekben használandók (további tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál):
  - A File Station alkalmazásban tárolt fájlok küldése csatolmányként.
  - Eseményre meghívó e-mailek küldése a Synology Calendar segítségével.
  - Értesítő e-mailek küldése, ha fájlokat oszt meg másokkal a Synology Drive segítségével.
- **Kvóta:** Az adminisztrátori fiók által valamennyi DiskStation kötetben beállított kvóta, illetve az egyes köteteken felhasznált kapacitás mennyiségének megtekintése. A Btrfs fájlrendszert támogató típusok esetében az egyes megosztott mappákra vonatkozó kvóta és kapacitás felhasználási szintje is megtekinthető.
- **Egyebek:** Egyéb személyes fiókbeállítások testre szabása (további tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál).

## 2.5 Területi beállítások ellenőrzése

A **Vezérlőpult** > **Területi beállítások** menüpontban az alábbi területi beállításokat módosíthatja:



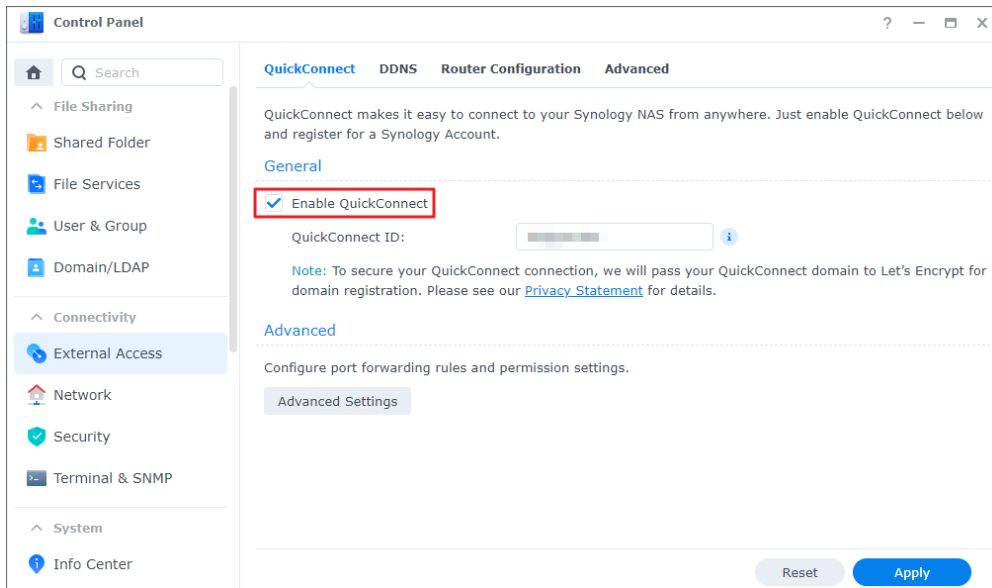
- **Idő:** A DSM rendszeridő-beállításainak megadása. Ellenőrizheti a pontos időt, manuálisan is beállíthatja a szerver dátumát és idejét, de egy hálózati időszerver használatával automatikusan is beállíthatja azokat (további tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál).
- **Nyelv:** A kijelző, az értesítések és kódoldalak nyelvének megadása (további tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál).
- **NTP szolgáltatás:** A Synology NAS eszköz beállítása hálózati időszerverként az idő szinkronizálásához a hálózaton lévő többi eszközzel. Felhívjuk figyelmét, hogy a Surveillance Station alkalmazás és a magas rendelkezésre állású klaszter működéséhez szükség van az NTP szolgáltatásra. Ezért, ha telepítette és elindította a Surveillance Station vagy a Synology High Availability alkalmazást Synology NAS eszközén, az NTP szolgáltatás nem tiltható le.

## 2.6 QuickConnect ID megadása

A QuickConnect segítségével a kliensalkalmazások egyszerűen, a porttovábbítási szabályok és egyéb bonyolult hálózati beállítások nélkül csatlakozhatnak a Synology NAS eszközhöz az interneten keresztül. A Synology által fejlesztett csomagokkal is kompatibilis, pl. Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive és egyéb mobilalkalmazások. Továbbá megadhatja a QuickConnect ID azonosítóját a DSM telepítése során, vagy az alábbi lépéseket követve aktiválhatja a szolgáltatást:

## 1. fejezet: Bevezetés

1. Lépjen a **Vezérlőpult > Külső hozzáférés > QuickConnect** menüpontra.
2. Jelölje be a **QuickConnect engedélyezése** jelölőnégyzetet.



3. Ha még nem jelentkezett be a Synology-fiókjába, megjelenik egy bejelentkezési ablak. Írja be a meglévő Synology fiókja adatait, vagy hozzon létre egy új fiókot az ablakban.
4. Határozzon meg egy új QuickConnect ID azonosítót.
5. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.

### Megjegyzések:

- Az egyéni QuickConnect ID azonosító csak az angol ábécében megtalálható betűket, számokat és kötőjeleket (-) tartalmazhat. A névnek betűvel kell kezdődnie, utolsó karaktere pedig nem lehet kötőjel.
- A QuickConnect szolgáltatással kapcsolatos további információkat [ebben a cikkben](#) talál.

## 2.7 Tárhely konfigurálása

Ez a szakasz végigvezeti a tárolókészlet létrehozásának lépésein a beépített csomag, a Storage Manager segítségével.

### A tárolókészlet és kötet megértése

A Storage Manager alkalmazás első elindításakor a **Tárhely létrehozása varázsló** segít a tárolókészletek és kötetek létrehozásában és konfigurálásában. A tárolókészlet egyetlen, több meghajtóból álló tárolóegység. Kötetet egy tárhely, amelyet a tárolókészleten hoznak létre. Legalább egy kötetet kell létrehoznia ahhoz, hogy adatokat tudjon tárolni a Synology NAS eszközön.



## Tárolókészlet és kötet létrehozása

1. Indítsa el a Tároláskezelőt a főmenüben. Megjelenik a **Tárhely létrehozása varázsló**, amely végigvezeti Önt az alábbi lépéseken.
2. Válasszon RAID-típust a tárhely védelme érdekében. Egyes RAID-típusok a lemezfiókok számától függően érhetőek el bizonyos modelleken. **A RAID-típusok megértése** című részben vagy **ebben a cikkben** megtudhatja, hogy melyik RAID-típus megfelelő a tárolókészletéhez.
3. Telepítsen meghajtókat a tárolókészlet növeléséhez.
4. A kötetkapacitás lefoglalása.
5. Válasszon ki egy fájlrendszert. A Btrfs használatát javasoljuk az adatvédelmi funkciói miatt. Ha szeretne többet megtudni a Btrfs, a Btrfs (Peta Volume) és az ext4 közötti különbségekről, olvassa el **ezt a cikket**.

Fájlrendszer	Leírás
Btrfs	Támogatja a különféle adatvédelmi funkciókat, mint például a pillanatfelvétel, replikáció, időpontalapú helyreállítás és az adatintegritás-ellenőrzés.
Btrfs (Peta Volume)	Támogatja a nagy, akár 1 PB méretű kötetek létrehozását. Jól használható fájlkiszolgálóként vagy adatok archiválására.
ext4	Széles körű kompatibilitás a Linux operációs rendszerekkel. Kisebb hardverigénye van, mint a Btrfs-nek.

6. Erősítse meg a beállításokat. A rendszer automatikusan lefuttatja a tárhely létrehozásának és optimalizálásának folyamatát a háttérben.

## 2.8 Megosztott mappa létrehozása és fájlok megosztása

Megosztott mappák beállításával Synology NAS eszközét kényelmes és biztonságos fájlmegosztó központtá alakíthatja. Ez a rész elmagyarázza a DSM-en lévő megosztott mappák szerepét mutatja be, illetve útmutatást ad a fájlkezeléshez a File Station és a DS file segítségével.

### A megosztott mappák megértése

A megosztott mappa egy kezdőkönyvtár, ahol fájlokat és almappákat tárolhat és kezelhet. Legalább egy megosztott mappával rendelkeznie kell, hogy fájlokat tárolhasson a Synology NAS eszközön. A megosztott mappákban tárolt adatok lehetnek titkosak, de meg is oszthatók tetszés szerinti felhasználókkal vagy csoportokkal az egyéni jogosultsági beállítások alapján. Néhány csomag vagy szolgáltatás működéséhez külön megosztott mappa szükséges. Az alábbi táblázat azokat a megosztott mappákat mutatja, amelyek automatikusan létrejönnek bizonyos alkalmazások, szolgáltatások vagy csomagok telepítésekor vagy engedélyezésekor.

Név	Leírás
ActiveBackupforBusiness	Az <b>ActiveBackupforBusiness</b> mappa az Active Backup for Business telepítésekor jön létre. Biztonsági mentési adatok tárolására szolgál, és biztonsági mentési feladat létrehozásakor adatbázis- és konfigurációs fájlokat fog tartalmazni.
chat	A <b>chat</b> mappa a Synology Chat Server telepítésekor jön létre. Ez tartalmazza a mellékleteket a csomagban – a feltöltött fájlokat, az URL-miniatűröket és a profilképeket.
docker	A <b>docker</b> mappa a Docker telepítésekor jön létre. Egy tároló alapértelmezett telepítési útvonalának tárolására szolgál.
homes	A <b>homes</b> mappa akkor jön létre, amikor a felhasználó home szolgáltatása engedélyezésre kerül. Minden felhasználó kezdőmappáit tartalmazza. Csak a rendszergazda férhet hozzá és kezelheti az összes felhasználó home mappáját.
MailPlus	A <b>MailPlus</b> mappa a Synology MailPlus Server beállításakor jön létre. Domainadatokat, levélszemét-jelentéseket, karanténbeállításokat stb. tartalmaz.
music	A <b>music</b> mappa az Audio Station vagy a Media Server telepítésekor jön létre. Az Audio Station segítségével lejátszani kívánt zenét tárolásra, vagy arra szolgál, hogy a Media Server segítségével más DMA-eszközökre streameljen.
NetBackup	A <b>NetBackup</b> mappa akkor jön létre, amikor az rsync szolgáltatása engedélyezésre kerül. Az rsync-fiókok biztonsági mentési adatainak tárolására szolgál.
photo	A <b>photo</b> mappa a Media Server telepítésekor vagy a Synology Photos megosztott tárhelyének bekapcsolásakor jön létre.
surveillance	A <b>surveillance</b> mappa a Surveillance Station telepítésekor jön létre. A Surveillance Station felvételeinek tárolására szolgál.
usbshare	Az <b>usbshare[number]</b> mappa akkor jön létre, amikor USB-meghajtót csatlakoztat a Synology NAS USB-portjához.
video	A <b>video</b> mappa a Video Station vagy a Media Server telepítésekor jön létre. Ez az alapértelmezett mappa, amely a videók Video Station alkalmazásba való feltöltésére vagy a videók más DMA-eszközökre történő streamelésére szolgál a Media Server segítségével.
web	A <b>web</b> mappa a Web Station telepítésekor jön létre. A weboldalak üzemeltetéséhez szükséges fájlokat tartalmazza.
web_packages	A <b>web_packages</b> mappa a Web Station telepítésekor jön létre. A telepített, harmadik féltől származó csomagok (pl. phpMyAdmin) fájlijait tartalmazza.

## Megosztott mappa beállítása és eltávolítása

Ha Ön az **administrators** csoport tagja, ide tartoznak a rendszergazdai szerepkörökkel rendelkező felhasználók is, megosztott mappákat hozhat létre, és a mappákhoz hozzáférési engedélyeket adhat a felhasználóknak. Az Ön által létrehozott megosztott mappákat bármikor eltávolíthatja.

- Megosztott mappa beállításához lépjen a **Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontra. A megosztott mappa beállításainak konfigurálásához kattintson a **Létrehozás** gombra, majd kövesse a **Megosztott mappa létrehozása varázslót**. Részletes információkat [ebben a cikkben](#) talál.
- Megosztott mappa eltávolításához lépjen a **Vezérlőpult > Megosztott mappa** menüpontra. Válassza ki a törölni kívánt megosztott mappát, majd kattintson a **Törlés** gombra.

### Megjegyzések:

- Bármely megosztott mappa eltávolításakor a mappában lévő összes adat és pillanatfelvétel is törlésre kerül. Ha nem szeretné elveszíteni az adatokat, az eltávolítás előtt készítsen róluk biztonsági másolatot.

## Fájlok kezelése a File Station segítségével

A File Station egy beépített fájlkezelő eszköz a DSM-en. A File Station egy központosított felületet biztosít, ahol webböngészőkkel férhet hozzá és kezelhet fájlokat és mappákat, illetve más felhasználóknak hozzáférést adhat a fájlokhoz az Ön által beállított engedélyek alapján. Ez a szakasz végigvezeti Önt a File Station fájlkezelésének lépésein.

### File Station beállításainak testre szabása

Indítsa el a File Station alkalmazást, majd kattintson a **Beállítások** gombra. A következő műveleteket hajthatja végre itt:

- Általános beállítások konfigurálása.
- Megosztott mappák, virtuális meghajtók, szerverek és felhőszolgáltatások csatlakoztatása.
- Engedélyezni adott felhasználóknak, hogy fájlhivatkozásokat osszanak meg vagy fájlhozzáférési kérelmet nyújtsanak be.
- Sebességhatár beállítása fájlok File Station alkalmazáson keresztüli továbbításához.
- HTML-fájlok konvertálásának engedélyezése egyszerű szöveggé biztonsági okokból.

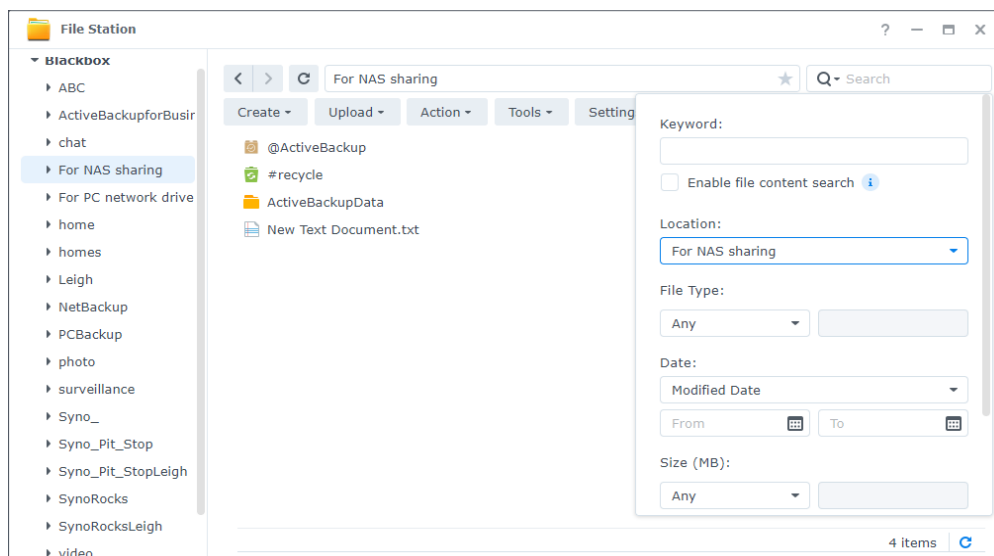
### Fájlok és mappák keresése

A File Station hagyományos keresést és speciális keresést biztosít a különböző követelményeknek való megfelelés érdekében:

- A hagyományos kereséshez kattintson arra a mappára, amely a kívánt fájlokat vagy mappákat tartalmazza. Írja be a kívánt kulcsszót a **Keresés** mezőbe.

## 1. fejezet: Bevezetés

- A speciális kereséshez nyissa meg azt a mappát, amely a kívánt fájlokat vagy mappákat tartalmazza. Kattintson a **Keresés** mező mellett található **nagyító ikonra** a speciális keresés menü kibontásához, ahol több keresési feltételt is beállíthat a finomított keresési eredményekért.



### Megjegyzések:

- A keresés gyorsabb működése érdekében javasoljuk a megosztott mappák tartalmának indexelését. Részletes utasításokat [ebben a cikkben](#) talál.

## Fájlok és mappák kezelése

Válasszon ki egy fájlt vagy mappát, majd kattintson a **Tevékenység** elemre, vagy egyszerűen kattintson rá a jobb gombbal a következő műveletek végrehajtásához:

- Fájl elküldése e-mail mellékleteként: Kattintson jobb gombbal a kívánt fájlra, és válassza a **Küldés e-mail mellékleteként** lehetőséget. A fájlokat közvetlenül az e-mailek mellékleteként is elküldheti és megoszthatja a File Station alkalmazásban, miután megadta az e-mail-kézbesítési beállításokat a **Személyes** felugró ablakban.
- Képek megtekintése vagy elforgatása: Kattintson duplán egy képre, hogy megnyissa egy megtekintő ablakban, ahol megtekintheti és elforgathatja a képeket.
- A hozzáférési engedélyek szerkesztése: Kattintson jobb gombbal egy fájlra vagy mappára, és válassza a **Tulajdonságok** lehetőséget. A hozzáférési engedélyeket az **Engedély** lapon szerkesztheti.
- Fájlmegosztási hivatkozások létrehozása: Kattintson jobb gombbal egy fájlra vagy mappára, és válassza a **Megosztás** lehetőséget. A rendszer automatikusan létrehozza a megosztási hivatkozást. Megadhatja az érvényességi időtartamokat, vagy engedélyezheti a biztonságos megosztást.


## Fájlok kezelése a DS file segítségével




A DS file egy Android és iOS eszközökön elérhető alkalmazás, amellyel a Synology NAS eszközön tárolt fájlok érhetők el és kezelhetők. A DS file segítségével akár út közben is böngészhet a képek között, videókat nézhet és ellenőrizheti munkahelyi dokumentumait. Ez a rész a DS file telepítésével és használatához nyújt útmutatást.

### A DS file telepítése és bejelentkezés az alkalmazásba


1. Telepítse mobileszközére a DS file alkalmazást.
2. Adja meg a következő információkat a bejelentkezési oldalon:
  - **Cím vagy QuickConnect ID azonosító:** Ez lehet a belső vagy külső IP-cím, DDNS-állomásnév, illetve a Synology QuickConnect ID azonosító. Először engedélyeznie kell a QuickConnect alkalmazást a **Vezérlőpultban**, hogy be tudjon jelentkezni a QuickConnect ID segítségével. Részletes információkat a **QuickConnect ID megadása** című részben talál.
  - **Fiók és Jelszó**
  - **HTTPS:** Engedélyezze a HTTPS kapcsolatokat, ha biztonságos HTTPS bejelentkezést szeretne létrehozni. Felhívjuk figyelmét, hogy a multimédiás tartalom HTTPS-en keresztül történő lejátszásához porttovábbítási konfigurációkra és érvényes SSL-/TLS-tanúsítványra van szükség. Részletes információkat **ebben a cikkben** talál.

### Fájlok és mappák kezelése

Általános fájlkezelést hajthat végre a jobb felső sarokban található **További lehetőségek** ikon vagy a fájl vagy mappa melletti  ikon megérintésével.

- Elem másolása, törlése, letöltése, megosztása, átnevezése, tömörítése, kibontása vagy megnyitása: Hosszan nyomja meg az elemet, majd érintse meg a **További lehetőségek** ikont a végrehajtandó művelet kiválasztásához.
- Mappa hozzáadása: Lépjen be a szülőmappájába, érintse meg a **További lehetőségek** ikont, és válassza ki a **Hozzáadás > Mappa létrehozása** lehetőséget.
- Elem feltöltése: Nyissa meg a célként használni kívánt megosztott mappát. Érintse meg a **További lehetőségek** ikont, válassza ki a **Hozzáadás > Feltöltés** lehetőséget, majd válassza ki a feltöltendő fájlokat. A feltöltési folyamat megtekintéséhez lépjen a **Feladatok** oldalra.
- Fájl rögzítése: A Synology NAS fájljait rögzítheti helyi mobileszközére. Érintse meg a fájl melletti  ikont, és válassza a **Rögzítés** lehetőséget. A fájlok rögzítése után az **Offline fájlok > Rögzített fájlok** menüpontban érheti el őket.
- Rögzített fájl szinkronizálása: Beállíthatja, hogy a helyi rögzített fájlok szinkronizálva legyenek a forrásfájlokkal. Érintse meg a fájl melletti  ikont, és válassza a **Szinkronizálás** lehetőséget az azonnali szinkronizáláshoz. Az összes rögzített fájl szinkronizálásához frissítse a **Rögzített fájlok** oldalt. A rendszer akkor szinkronizálja a fájlokat, amikor legközelebb bejelentkezik a DS file alkalmazásba.
- Mappa felvétele a **Kedvencek** közé: Érintse meg a mappa melletti  ikont, és válassza a **Hozzáadás a kedvencekhez** lehetőséget.

## 1. fejezet: Bevezetés

- Elem archiválása: Érintse meg a mappa melletti  ikont, és válassza a **Hozzáadás az archívumhoz** lehetőséget. A DS file lehetővé teszi a fájl tömörítést, hogy tárhelyet takarítson meg a Synology NAS eszközön, és jelszó-konfigurációkat biztosít az érzékeny fájlok védelméhez.

## 2.9 Bővítőcsomagok telepítése

A Csomagkezelési központ különféle, a Synology által tervezett és harmadik féltől származó csomagokat kínál, amelyek kompatibilisek Synology NAS eszközével.

Ez a rész a Csomagkezelési központ használatát mutatja be részletesen.

### Csomagok telepítése a Csomagkezelési központon keresztül

1. Indítsa el a **Csomagkezelési központot**.
2. Az elérhető csomagok megtekintéséhez lépjen az **Összes csomag** oldalra.
3. Keresse meg a telepíteni kívánt csomagot, majd kattintson a **Telepítés** gombra. (Fizetős csomagok esetén kattintson a **Vásárlás** gombra, ha hitelkártyával szeretne vásárolni, vagy kattintson a **Próba** elemre, ha a próbaverziót szeretné kipróbálni.)
4. A csomag sikeres telepítését követően annak meg kell jelennie a **Főmenüben**.

### Csomagok telepítése a Letöltőközponton keresztül

1. Nyissa meg a Synology [Letöltőközpontját](#).
2. Válassza ki a megfelelő típust a legördülő menüből.
3. Lépjen a keresési eredmények **Csomagok** lapjára, és töltsse le a kívánt csomagot .spk fájlként.
4. Indítsa el a **Csomagkezelési központot**.
5. Kattintson a keresősáv mellett található **Manuális telepítés** gombra.
6. Az .spk fájl feltöltéséhez kattintson a **Böngészés** gombra.
7. Kövesse a varázslót az új csomag telepítéséhez.

A csomagok telepítésén túl a csomagokkal kapcsolatos beállításokat is konfigurálhatja (beleértve az automatikus frissítést és a csomagforrásokat is) a **Csomagkezelési központban**. A Csomagkezelési központ speciális beállításával kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

## 2.10 Helyi felhasználók és csoportok létrehozása

Hozzáférést biztosíthat családtagjainak vagy üzlettársainak a Synology NAS eszközhöz, ha felhasználói fiókot hoz nekik létre. Az adminisztráció megkönnyítése érdekében létrehozhat csoportokat a felhasználók kategorizálására és csoportos kezelésére. Ez a részt azt mutatja be, hogy miként hozhat létre felhasználókat és csoportokat a **Vezérlőpultban**.

### Felhasználó létrehozása

- Válassza a **Vezérlőpult > Felhasználó és csoport > Felhasználó** lehetőséget.
- Kattintson a **Létrehozás** lehetőségre a **Felhasználó létrehozása varázsló** elindításához.
- A **Felhasználói információk megadása** oldalon adja meg a következő felhasználói adatokat:
  - Név**
  - Leírás** (opcionális)
  - E-mail-cím** (opcionális): Írja be a felhasználó e-mail-címét. A rendszerértesítéseket, például a jelszó-helyreállítási üzeneteket az itt megadott címre küldi a rendszer.
  - Jelszó**
  - Jelszó megerősítése**
- Ugyanezen az oldalon konfigurálja a következő speciális beállításokat, amelyek a felhasználóra fognak vonatkozni:
  - Értesítő e-mail küldése az újonnan létrehozott felhasználónak:** Ahhoz, hogy a rendszer e-maileket tudjon küldeni, engedélyeznie kell az e-mail-értesítéseket a **Vezérlőpult > Értesítés > E-mail** menüpontban. Ha még nem adta meg az értesítési beállításokat, akkor felugrik egy megerősítő párbeszédpanel, amely a jelölőnégyzet bejelölésekor a beállítási oldalra irányítja. Az értesítési beállításokról további információt az [Értesítések kezelése](#) című részben talál.
  - Felhasználói jelszó megjelenítése az értesítő e-mailben**
  - Hozzáférési jelszó megváltoztatásának tiltása a felhasználó számára**
  - Örök érvényű jelszó:** Nem fogja látni ezt az opciót, ha a **Speciális** fülön lévő **Jelszó lejárata** opció nincs engedélyezve. Ezzel az opcióval mindig érvényes lesz a felhasználó jelszava, és a **Jelszó lejárata** opcióban megadott szabályok nem fognak erre a felhasználóra vonatkozni.
- A **Csatlakozás csoportokhoz** oldalon adja meg azokat a csoportokat, amelyekhez az új felhasználót hozzá kívánja rendelni. Az alapértelmezett csoportok a következők: **administrators**, a **http** és a **felhasználók**. A csoportok testre szabásához tekintse át a [Csoport létrehozása](#) című fejezetet.
- A **Megosztott mappák engedélyeinek hozzárendelése** oldalon adja meg, hogy a felhasználó mely megosztott mappákhoz férhet hozzá. Ha a felhasználói engedélyek ütköznek a csoportengedélyekkel, a jogosultsági prioritás a következő lesz: **Nincs hozzáférés > Írás/olvasás > Csak olvasható**. Az **Előnézet** oszlop a hatályba lépő hozzáférési jogosultságokat jeleníti meg.

## 1. fejezet: Bevezetés

7. A **Felhasználói kvóta hozzárendelése** oldalon megadhatja a felhasználó által az egyes köteteken/megosztott mappákban felhasználható maximális tárhelyet. Írjon be egy értéket, és válassza ki a méretegységet a **Felhasználói kvóta** mezőben.
8. Az **Alkalmazás-engedélyek hozzárendelése** oldalon szabhatja meg, hogy mely szolgáltatásokhoz férhessenek hozzá a felhasználók. Ha a felhasználói engedélyek ütköznek a csoportengedélyekkel, mindig az **Elutasítás** engedély elsőbbséget élvez az **Engedélyezés** engedéllyel szemben.
9. A **Felhasználókra vonatkozó sebességhatár beállítása** oldalon sebességhatárt engedélyezhet különböző szolgáltatásokhoz (pl. File Station, FTP, rsync stb.), melynek révén korlátozhatja a felhasználó által fájlok továbbításához felhasznált sávszélesség méretét. Minden egyes szolgáltatáshoz kiválaszthatja a következők egyikét:
  - **Csoportbeállítások alkalmazása:** Ha a felhasználó több csoporthoz tartozik, akkor a magasabb sebességkorlátozású csoportnak elsőbbsége van a többi csoporttal szemben.
  - **Sebességhatár beállítása:** A jobb oldali mezőkben határozza meg a fel- és letöltési sebességhatárokat.
  - **Speciális beállítások:** Két testre szabott sebességkorlátozás és a csoportkorlátozás alkalmazható a felhasználóra az Ön által beállított ütemezésnek megfelelően. A felugró ablakban módosíthatja a sebességkorlátozás beállításait és beállíthatja az ütemezést.
10. A **Beállítások megerősítése** oldalon ellenőrizze és erősítse meg a beállítások összefoglalóját.
11. Kattintson a **Kész** gombra a beállítások befejezéséhez.

## Csoport létrehozása

1. Válassza a **Vezérlőpult > Felhasználó és csoport > Csoport** lehetőséget.
2. Kattintson a **Létrehozás** lehetőségre a **Csoportlétrehozási varázsló** elindításához.
3. A **Csoportadatok megadása** oldalon adja meg a csoport nevét.
4. A **Tagok kiválasztása** oldalon adjon hozzá célfelhasználókat a csoporthoz.
5. A **Megosztott mappa engedélyek hozzárendelése** oldalon adja meg a csoporttagok engedélyeit az egyes megosztott mappákhoz.
6. A **Csoportkvóta hozzárendelése** oldalon engedélyezheti az egyes szolgáltatások használati kvótáját annak ellenőrzésére, hogy az egyes csoporttagok mennyi tárhelyet használhatnak.
7. Az **Alkalmazás-engedélyek hozzárendelése** oldalon szabhatja meg, hogy mely szolgáltatásokhoz férhessenek hozzá a csoporttagok.
8. A **Csoportokra vonatkozó sebességhatár beállítása** oldalon sebességhatárt engedélyezhet különböző szolgáltatásokhoz (pl. File Station, FTP, rsync stb.), melynek révén korlátozhatja az egyes csoporttagok által fájlok továbbításához felhasznált sávszélesség méretét. Minden egyes szolgáltatáshoz kiválaszthatja a következők egyikét:
  - **Sebességhatár beállítása:** A jobb oldali mezőkben határozza meg a fel- és letöltési sebességhatárokat.



- **Speciális beállítások:** Két testre szabott sebességhatár és a nincs korlátozás beállítás alkalmazható az Ön által beállított ütemezésnek megfelelően. A felugró ablakban módosíthatja a sebességhatár beállításait és beállíthatja az ütemezést.
9. A **Beállítások megerősítése** oldalon ellenőrizze és erősítse meg a beállítások összefoglalóját.
10. Kattintson a **Kész** gombra a beállítások befejezéséhez.

## 2.11 Értesítési beállítások kezelése

Beállíthatja, hogy a Synology NAS automatikusan értesítéseket küldjön, amikor meghatározott események történnek vagy hibák lépnek fel. A rendelkezésre álló értesítési módok közé tartoznak az e-mailek, az SMS-ek és a push-értesítések. Ez a rész rövid útmutatót nyújt az értesítések kézbesítésének beállításához. Lépjen a **Vezérlőpult > Értesítések** menüpontra.

1. Lépjen az **E-mail**, **SMS** vagy **Push-szolgáltatás** fülre a szükséges információk megadásához. Az információk kitöltésével kapcsolatban olvassa el a következő cikkeket:

- [E-mail](#)
- [SMS](#)
- [Push-szolgáltatás](#)

2. A **Szabályok** lapon konfigurálja a következő beállításokat:

- **Eseménytípusok:** Válassza ki azokat az eseményeket, amelyek azt váltják ki, hogy értesítési üzeneteket küldjön a rendszer, és adja meg az egyes kiválasztott események esetén használandó kézbesítési módot.
- **Üzenet tartalma:** Minden eseménynek megvan az alapértelmezett értesítési üzenete. Az üzenet tartalmát úgy is testre szabhatja, hogy kiválaszt egy eseményt, majd az **Üzenet szerkesztése** gombra kattint.

Level	Event	Email	SMS	Push Ser...
Active Backup for Business				
Info	Device connected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device logged out	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device offline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device deleted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critical	Agent task creation failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Failed to update the device	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification canceled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Backup verification failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification partially compl...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Backup verification completed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warning	Backup task partially completed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: You can change notification language setting in [Regional Options](#).

Reset Apply

### Megjegyzések:

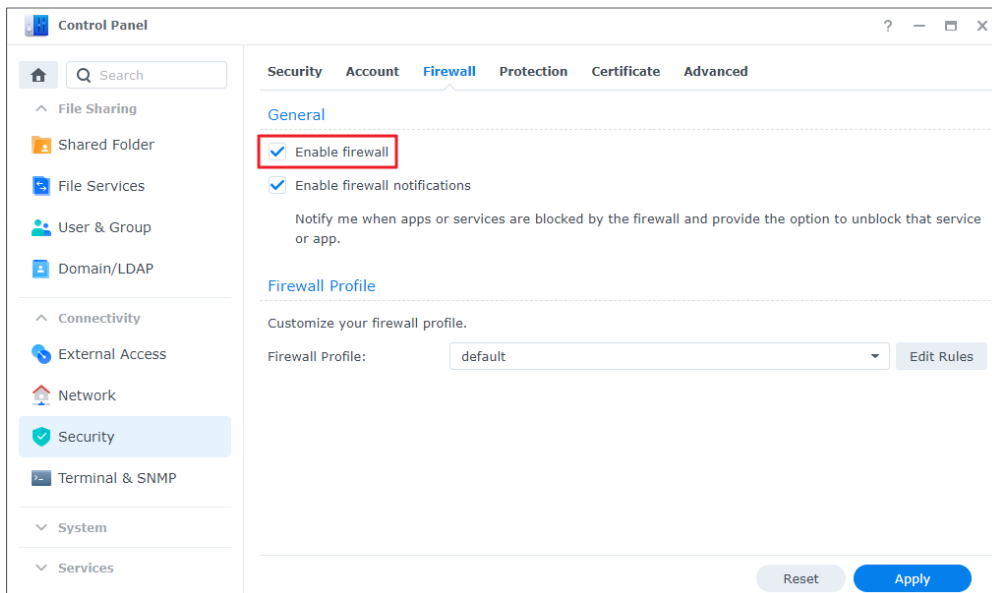
- Az értesítési nyelv módosításához lépjen a **Területi beállítások** oldalra.

## 2.12 A biztonság megerősítése

Miután a Synology NAS csatlakozik az internethez, elengedhetetlen a rendszer biztonságának biztosítása. Ebben a részben négy módszert mutatunk be a DSM biztonságának megerősítésére.

### A tűzfal aktiválása

1. Lépjen a **Vezérlőpult > Biztonság > Tűzfal** menüpontra.
2. Jelölje be a **Tűzfal engedélyezése** beállítást, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra. Az alapértelmezett tűzfalprofil kerül alkalmazásra a DSM-en. A tűzfalprofilok testre szabásának részletes útmutatásáért olvassa el [ezt a cikket](#).

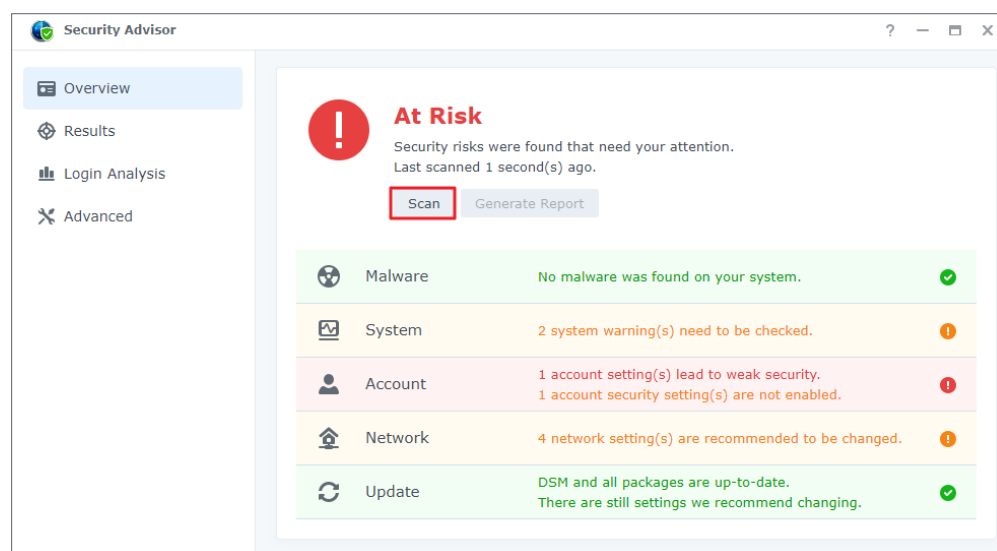


### Használja ki a Biztonsági tanácsadó nyújtotta előnyöket

A **Biztonsági tanácsadó** egy beépített alkalmazás, amely ellenőrzi a Synology NAS eszközt, ellenőrzi a DSM beállításait, és tanácsokat ad a biztonsági gyengeségek fejlesztésére. Tartsa biztonságban Synology NAS eszközét az alábbi lépések elvégzésével:

## Azonnal ellenőrizze a Synology NAS eszközt

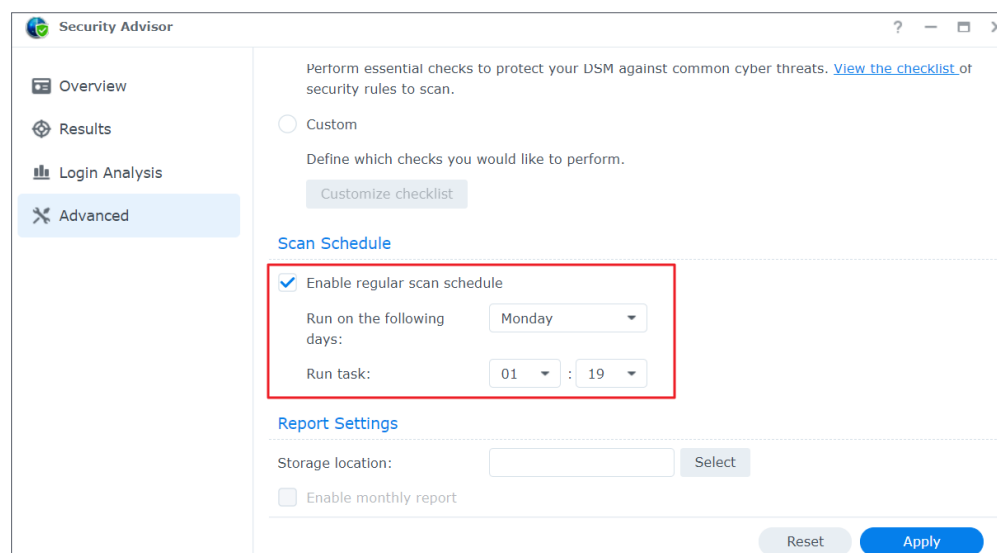
1. Lépjen a **Biztonsági tanácsadó** > **Áttekintés** menüpontba.
2. Kattintson a **Keresés** gombra.



3. Javítsa ki a biztonsági hiányosságokat az ellenőrzés eredményeinek megfelelően.

## Automatikus ellenőrzési ütemterv beállítása

1. Lépjen a **Biztonsági tanácsadó** > **Speciális** menüpontba.
2. Jelölje be a **Rendszeres ellenőrzési ütemterv engedélyezése** lehetőséget az **Ellenőrzési ütemterv** részben. Válassza ki az ellenőrzés futtatásának időpontját a legördülő menüből.



3. A beállítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

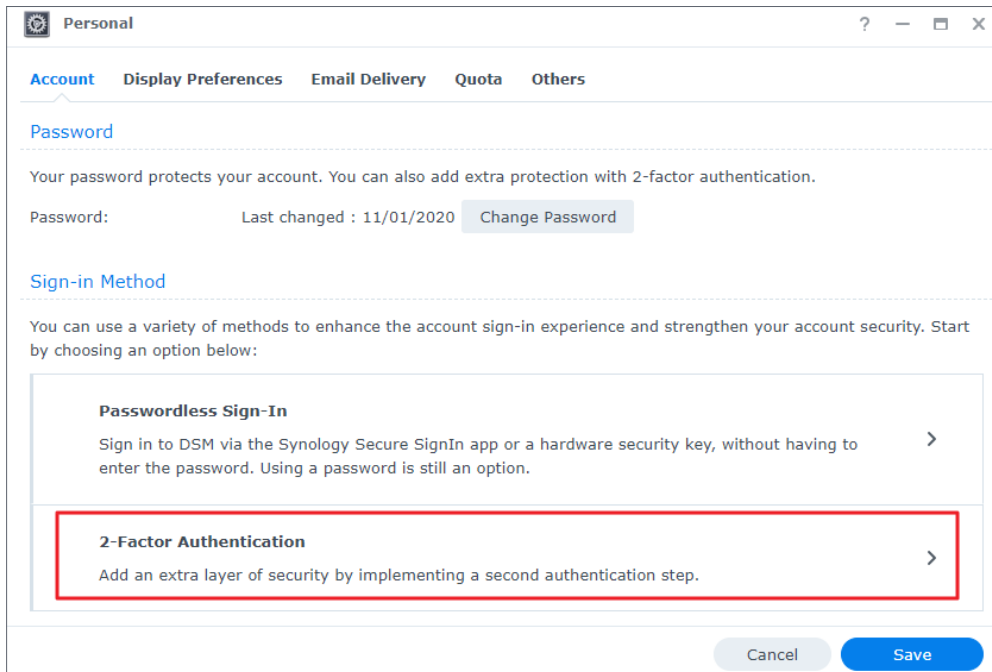
További információkért olvassa el a cikkeket itt: [Biztonsági tanácsadó](#).

## Védje fiókját kétlépéses hitelesítéssel

A kétlépéses hitelesítés nagyobb biztonságot nyújt a DSM-fiókja számára. A kétlépéses hitelesítés engedélyezése után a DSM-fiókba történő bejelentkezéskor a jelszón kívül egy egyszeri hitelesítő kódot is meg kell adnia. A kód a mobil eszközre telepített hitelesítő alkalmazásokon keresztül (pl. Synology Secure SignIn és Google Hitelesítő) szerezhető be.

A kétlépéses hitelesítés engedélyezéséhez kövesse az alábbi utasításokat:

- Lépjen a **Személyes > Fiók** lehetőségre, majd kattintson a **Kétlépéses hitelesítés** gombra a telepítési varázsló elindításához. A folytatáshoz írja be jelszavát.



- Ha a Secure SignIn szolgáltatás már engedélyezve van a **Vezérlőpult > Biztonság > Fiók** menüpontban, válassza a Bejelentkezés jóváhagyása, a hardveres biztonsági kulcs vagy az OTP lehetőséget második bejelentkezési lépésként.
- Ha a Secure SignIn szolgáltatás nincs engedélyezve, az OTP az egyetlen elérhető lehetőség második bejelentkezési lépésként.

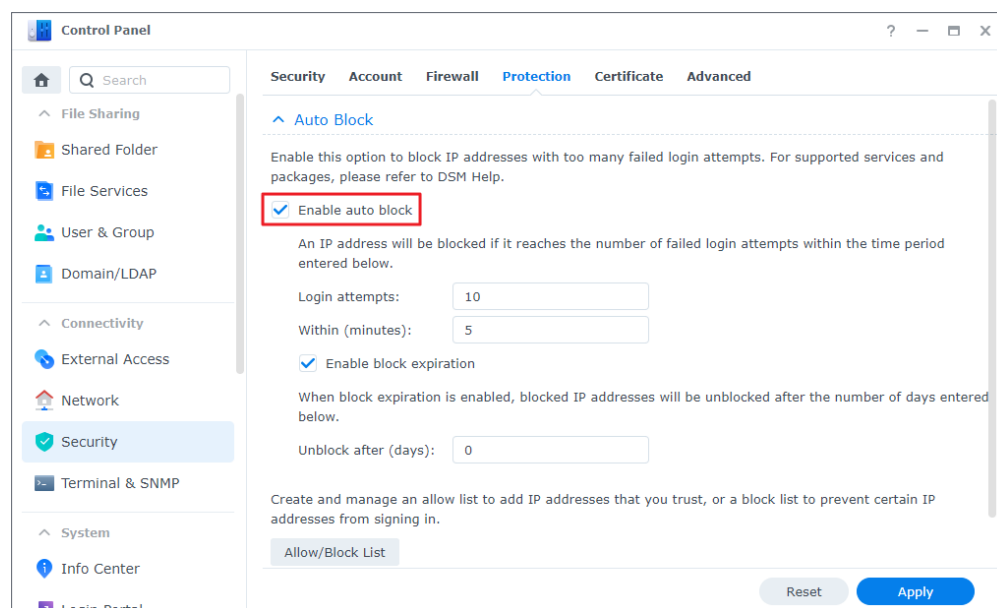
A kétlépéses hitelesítéssel kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

## Engedélyezze az automatikus blokkolást, a fiókvédelmet és a DoS-védelmet

A DSM-et a következő három mechanizmus segítségével védheti meg: automatikus blokkolás, fiókvédelem és DoS-védelem.

### Illetéktelen hozzáférés automatikus blokkolása

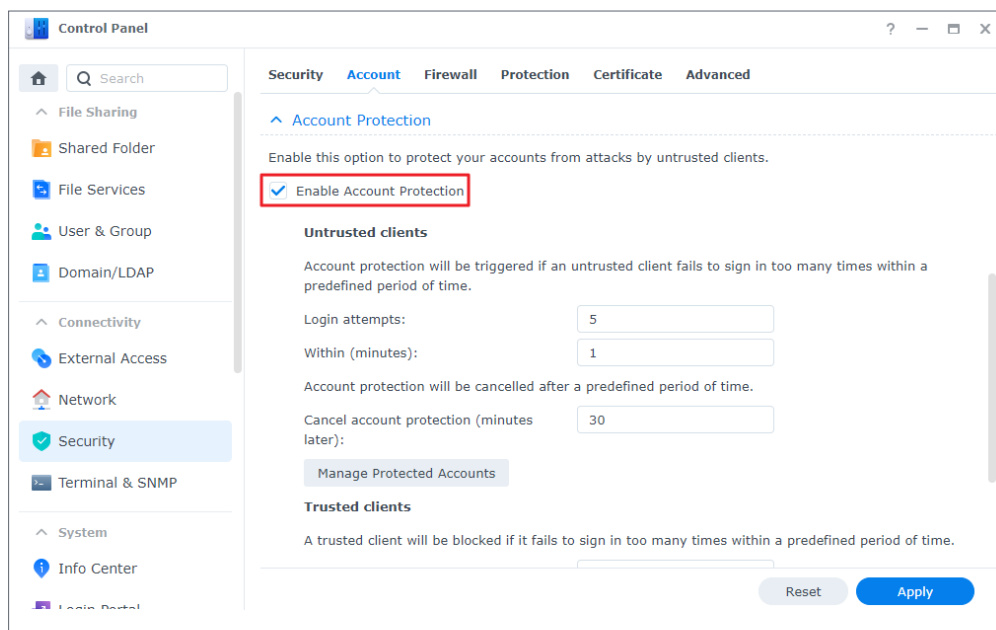
1. Lépjen a **Vezérlőpult > Biztonság > Védelem > Automatikus blokkolás** menüpontra.
2. Jelölje be az **Automatikus blokkolás engedélyezése** lehetőséget.
3. A **Bejelentkezési kísérletek** mezőben és a **(Percen) belül** mezőben is adjon meg egy értéket. Egy IP-cím akkor kerül blokkolásra, ha az alább megadott időtartamon belül meghaladja a sikertelen bejelentkezési kísérletek számát.
4. Jelölje be a **Blokkolás lejáratának engedélyezése** lehetőséget, majd adjon meg egy értéket a **Blokkolás feloldása ennyi nap múlva** mezőben a blokkolt IP-címnek a meghatározott számú nap elteltével történő eltávolításához.
5. A beállítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.



### Fiókvédelem engedélyezése a bejelentkezési támadások megelőzéséhez

1. Lépjen a **Vezérlőpult > Biztonság > Fiók > Fiókvédelem** menüpontra.
2. Jelölje be a **Fiókvédelem engedélyezése** jelölőnégyzetet.
3. A **Bejelentkezési kísérletek** mezőben és a **(Percen) belül** mezőben is adjon meg egy értéket. Egy nem megbízható kliens akkor kerül blokkolásra, ha az alább megadott időtartamon belül meghaladja a sikertelen bejelentkezési kísérletek számát.
4. **Nem megbízható kliensek** esetén írjon be egy értéket a **Fiókvédelem kikapcsolása (perccel később)** mezőbe. A rendszer a beállított időtartam elteltével kikapcsolja a fiókvédelmet.
5. **Megebízható kliensek** esetén írjon be egy értéket a **Feloldása (perccel később)** mezőbe. A rendszer a beállított időtartam elteltével kikapcsolja a fiókvédelmet.

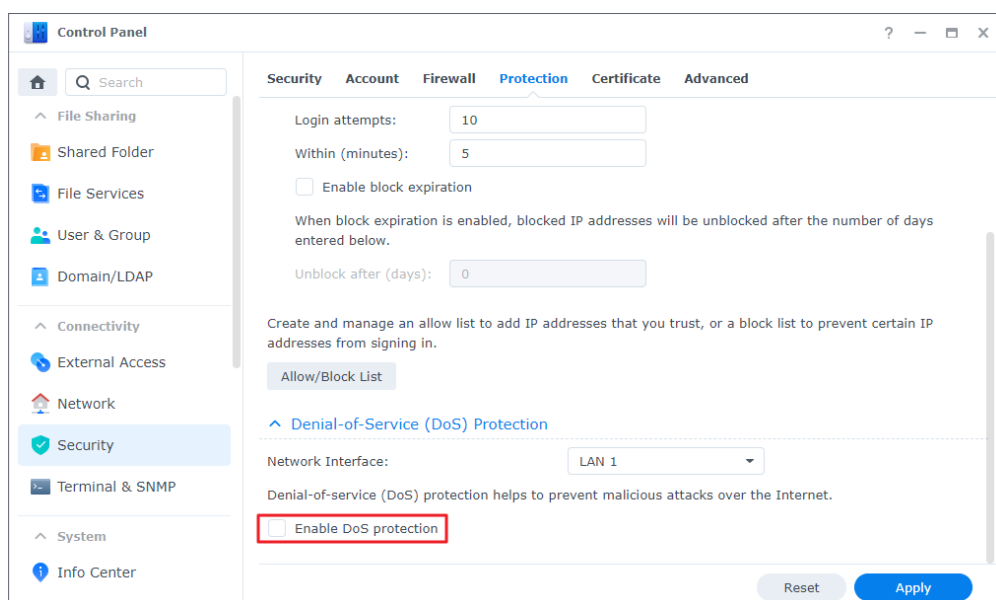
6. A beállítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.



### Védekezés a DoS-támadások ellen

A szolgáltatásmegtagadásos (DoS) támadás egy rosszindulatú kísérlet arra, hogy a hálózati szolgáltatásokat a szolgáltatás működésének megzavarásával elérhetetlenné tegyék. Az ilyen típusú kibertámadások elkerüléséhez tegye a következőket:

1. Válassza a **Vezérlőpult > Biztonság > Védelem > Szolgáltatásmegtagadás (DoS) elleni védelem** menüpontot.
2. Jelölje be a **DOS elleni védelem engedélyezése** beállítást, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.



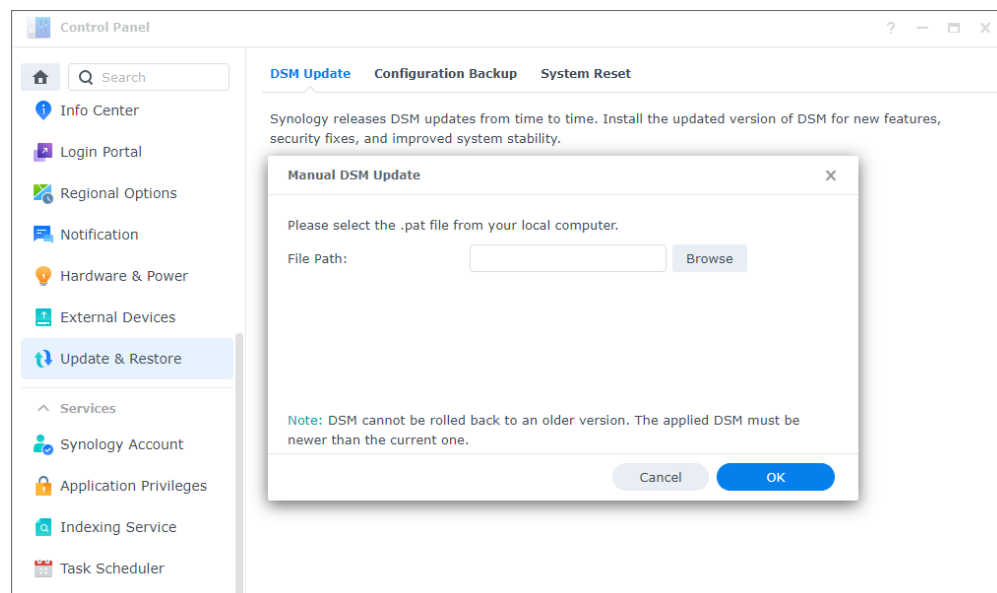
Az automatikus blokkolásról, a fiókvédelemről és a DoS elleni védelemről további információt [ebben a cikkben](#) talál.

## 2.13 Tartsa naprakészen a DSM-ét

A Synology időről időre frissítéseket ad ki a DSM rendszerhez. A frissítések új funkciókat, javított funkciókat és teljesítmény-növeléseket is tartalmazhatnak. Ez a rész végigvezeti Önt a DSM-frissítések konfigurálásán.

### A DSM kézi frissítése

1. Nyissa meg a Synology [Letöltőközpontját](#).
2. Válassza ki a megfelelő típust a két legördülő menüből.
3. Lépjen a keresési eredményeknél az **Operációs rendszer** lapra, és töltsön le egy frissítési fájlt.
4. Lépjen a **DSM > Vezérlőpult > Frissítés és visszaállítás > DSM frissítés** menüpontra.
5. Kattintson az **DSM manuális frissítése** lehetőségre.
6. Fájl feltöltéséhez kattintson a felugró ablak **Böngészés** lehetőségére.



7. Kattintson az **OK** gombra, és várja meg, amíg a fájl fel nem tölődik.
8. Miután elolvasta a frissítési információkat és bejelölte a megerősítés jelölőnégyzetét, kattintson a **Frissítés** gombra.
9. Kattintson az **Igen** lehetőségre a megerősítő mezőben. A telepítés akár 20-40 percig is eltarthat. A frissítés alatt ne állítsa leállítást a rendszert.
10. A rendszer a frissítés befejeztével újraindítja az összes szolgáltatást és csomagot.

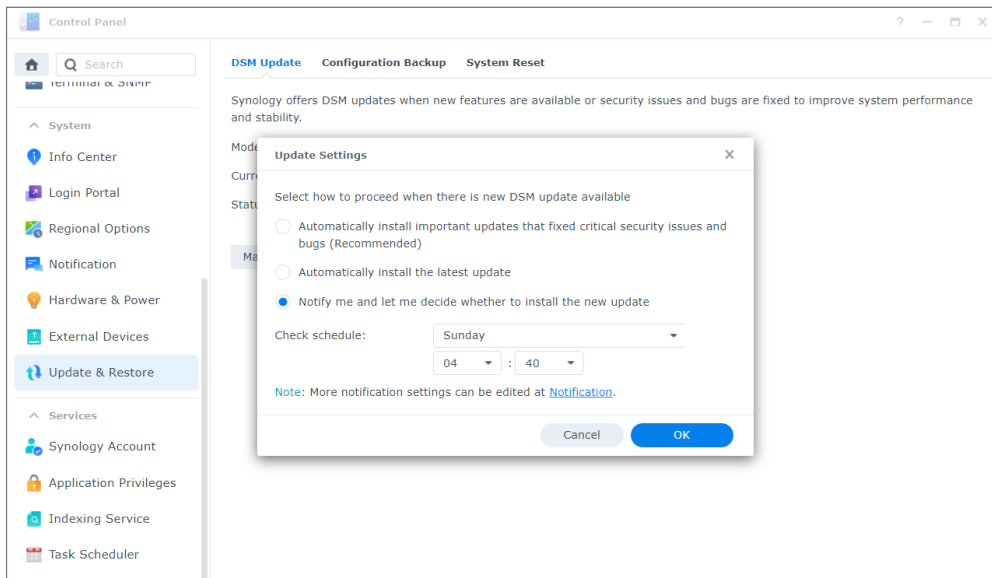
#### Megjegyzések:

- DSM-frissítés után nem térhet vissza a korábbi verziókra.
- A rendelkezésre álló frissítések és a legújabb verziók a DSM konfigurációtól függően változhatnak.

## Automatikus DSM-frissítés beállítása

1. Lépjen a **DSM > Vezérlőpult > Frissítés és visszaállítás > DSM frissítés** menüpontra.
2. Kattintson a **Frissítési beállítások** lehetőségre.
3. A felugró ablakban a következő beállításokat konfigurálhatja a DSM-kiadások Synology **Letöltőközpont** keresztül ellenőrzéséhez.

- **Fontos frissítések automatikus telepítése a kritikus biztonsági problémák és hibák megoldásához (ajánlott):** Engedje meg, hogy a rendszer automatikusan telepítse a fontos DSM-frissítéseket. A rendszer védelme érdekében javasoljuk, hogy engedélyezze ezt a lehetőséget.
- **Új frissítések automatikus telepítése:** Annak engedélyezése, hogy a rendszer automatikusan telepítse az új DSM-frissítéseket, amikor a rendszerellenőrzés új frissítéseket talál.
- **Értesítsen, és én eldöntöm, hogy telepítem-e a frissítést:** A rendszer értesítéseket küld az asztali értesítéseken keresztül, amikor új DSM-frissítés érhető el. Az értesítés után kiválaszthatja, hogy le kívánja-e tölteni a frissítést.
- **Ütemezés ellenőrzése:** Annak eldöntése, hogy a rendszer mikor ellenőrizze az elérhető frissítéseket. Adja meg az ellenőrzés idejét a legördülő menükben.



### Megjegyzések:

- Az automatikus frissítés csak a kisebb frissítésekre vonatkozik, a nagyobb frissítésekre nem. A kisebb frissítések általában hibajavításokból és biztonsági javításokból állnak, a nagyobb frissítések vadonatúj funkciókat és teljesítménynövelést is tartalmaznak a hibajavítások és biztonsági javítások mellett, a fontos frissítések pedig kritikus biztonsági problémák vagy hibák javításaira szolgálnak. A fontos frissítésekkel kapcsolatos további információkat **ebben a cikkben** talál.



# 3. fejezet: Fiók és jogosultságok

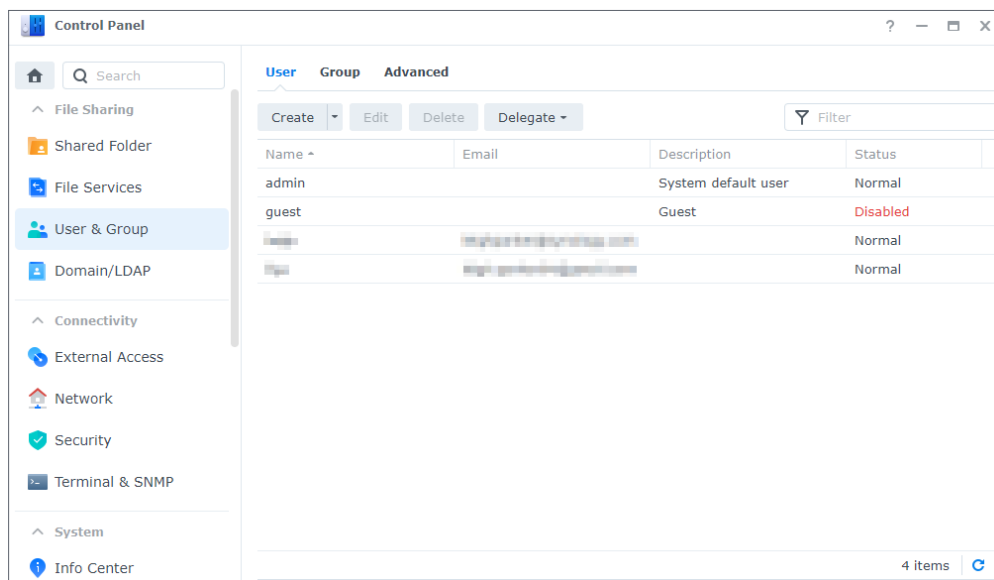
## 3.1 Fiók és jogosultságok

Létrehozhat felhasználói fiókokat a DSM-hozzáférés másokkal való megosztásához, és felhasználói csoportokat állíthat be a fiók- és engedélykezelés leegyszerűsítése érdekében.

Rendeljen minden felhasználóhoz megosztott mappához való hozzáférést, alkalmazásengedélyeket, tárhelykvótákat vagy hozzáférési sebességkorlátozásokat. Biztosítson hozzáférési jogosultságokat külön felhasználóknak vagy csoportoknak.

Az adminisztratív átruházás lehetővé teszi, hogy kezelési feladatokat rendeljen hozzá olyan felhasználóhoz vagy csoportokhoz, amelyek nem rendelkeznek rendszergazdai jogosultságokkal. Bízson meg konkrét felhasználókat felhasználói fiókok, megosztott mappák vagy rendszerszolgáltatások kezelésével, vagy rendeljen hozzá rendszer-felügyeleti feladatokat.

A rendszergazdai feladatok átruházása segít elosztani az informatikai munkaterhelést, és lehetővé teszi, hogy munkatársai az Ön távollétében átvegyék a feladatait.



A fiókkal és a jogosultságokkal kapcsolatos beállítások a **Vezérlőpult > Felhasználó és csoport** menüpontban konfigurálhatók. A felhasználók és csoportok létrehozásának és kezelésének megismeréséhez olvassa el a [Gyors útmutató](#) részletes útmutatóját. Részletesebb információkért olvassa el a cikkeket a [Felhasználó](#) és [Csoport](#) alatt.

#### További anyagok

- Videós oktatóanyag: [Felhasználói jogosultságok kezelése a Synology NAS eszközön](#)

## 3.2 Directory kliensek

A **Vezérlőpult** > **Domain/LDAP** alatt csatlakoztathatja a Synology NAS eszközt egy meglévő directory-szolgáltatáshoz, mint például a Microsoft Active Directory, a Synology Directory Server vagy a JumpCloud LDAP-szolgáltatása. Directory kliensként kezelheti a directory-felhasználók megosztott mappákhoz, az otthoni mappákhoz és a DSM-szolgáltatásokhoz való hozzáférési engedélyeit.

A Synology NAS eszközt egyszeri bejelentkezéssel (SSO) klienssé is alakíthatja. A Synology NAS SSO-klienseként történő működésével a felhasználóknak csak egyszer kell megadniuk hitelesítő adataikat a Synology összes szolgáltatásának és eszközének eléréséhez.

A Synology NAS eszközt attól függetlenül is SSO-klienssé alakíthatja, hogy csatlakozik-e címtárszolgáltatáshoz.

Ha szeretné megtudni, hogyan csatlakoztathatja Synology NAS eszközt címtárszolgáltatáshoz, olvassa el [ezt a cikket](#).

#### További anyagok

- [Hogyan valósíthatok meg SSO-megoldást a Synology NAS eszközön az Azure AD domainszolgáltatásokkal?](#)

## 3.3 Synology Directory Server

A Synology Directory Server megoldással a Samba segítségével kezelheti a domainfiókokat és erőforrásokat. Támogatja a gyakran használt Windows Active Directory szolgáltatásokat:

- Objektumok osztályozása szervezeti egységekkel (OU-k)
- Csoportszabályzatok alkalmazása az eszközfelügyelethez
- Kerberos használata hitelesítéshez
- Csatlakozás a különféle klienseszközökhöz

A Synology Directory Server segítségével biztonságosan tárolhatja címtáradatbázisát, kezelheti felhasználói fiókjait, eszközöket telepíthet szervezeti struktúrája alapján, és meglévő Windows Server tartományt telepíthet át Synology NAS eszközére. A Synology NAS eszközt másodlagos írható vagy írásvédett tartományvezérlőként is csatlakoztathatja a Synology Directory Server által létrehozott tartományához.

Ha szeretné megtudni, hogyan állíthat be domaint a Synology Directory Server segítségével, olvassa el [ezt a cikket](#).

**További anyagok**

- [Hogyan telepíthetők távolról is használható profilokat a Synology Directory Server felhasználói számára?](#)
- [Hogyan csatlakoztathatók hálózati meghajtókat a Synology Directory Server felhasználóihoz?](#)
- [Hogyan konfigurálhatók csoportszabályzatokat a Synology Directory Server esetében?](#)
- [Miért vannak a „sysvol” és „netlogon” nevű mappák?](#)

## 3.4 LDAP Server

Futtasson fiókhitelesítési szolgáltatást az LDAP Server segítségével. Az LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) egy platformfüggetlen protokoll, amely az IP-hálózatokon keresztül, központilag tárolt címtárinformációkhoz való hozzáférés konszolidálására és szabályozására szolgál.

A szervezeten belüli különböző felhasználói listák egy LDAP könyvtárba vonhatók össze, ezzel csökkentve az Ön által kezelt adatbázisok számát.

Az LDAP Server beállításával a következőket teheti:

- Szolgáltató-fogyasztó szerverarchitektúra készítése.
- Kapcsolati beállítások megadása a névtelen, nem titkosított vagy tétlen ügyfelek hozzáféréseinek korlátozásához.
- Felhasználók és csoportok létrehozása és rendezése az Ön igényeinek megfelelően.
- A bejelentkezés és a jelszó beállításainak testre szabása a fiókok biztonsága érdekében.
- LDAP-adatbázis és csomagbeállítások biztonsági mentése és helyreállítása.
- Alakítsa Synology NAS eszközét a Google Workspace-domainek identitásslátszolgáltatójává.

Az LDAP Server beállításaival kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

**További anyagok**

- [Hogyan csatlakoztathatók Mac/Linux kliensszámítógépek a Synology LDAP címtárszolgáltatáshoz](#)
- [Hogyan szinkronizálhatom a Synology LDAP Servert a Google Workspace szolgáltatással a Google Cloud Directory Sync segítségével?](#)

## 3.5 SSO Server

Ha több alkalmazást tárol a Synology NAS eszközön, akkor érdemes lehet egyszeri bejelentkezést beállítani a Synology SSO Server letöltésével. A webalkalmazások integrálása lehetővé teszi, hogy egyetlen hitelesítő adatsorral férjen hozzá az alkalmazásokhoz. Ön és felhasználói is kiélvezhetik a szolgáltatás által nyújtott kényelmet és a sebességet:

### 3. fejezet: Fiók és jogosultságok

- A felhasználóknak csak egy bejelentkezési hitelesítő készletre kell emlékezniük, és nem kell külön-külön bejelentkezniük a különböző alkalmazásokba.
- Központosíthatja alkalmazáskezelését anélkül, hogy ugyanazon felhasználó különböző hitelesítő adatait az adatbázisaiban tárolná.
- A minimalizált adatbázis csökkenti a bejelentkezési problémákat.

Felhívjuk figyelmét, hogy az SSO Server működéséhez domain- vagy LDAP-szolgáltatás szükséges. Az SSO Server beállításával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

## 3.6 RADIUS Server

A RADIUS Server egy olyan kiegészítő csomag, amely központosított hitelesítést, engedélyezést és költségfigyelést (AAA) kínál a vezetékes és vezeték nélküli hálózati kapcsolatokhoz a RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service – Távoli hitelesítés betárcsázós felhasználói szolgáltatás) protokollon keresztül. A RADIUS Server segítségével:

- Rugalmasan telepítheti a vezeték nélküli útválasztókat, VPN-kiszolgálókat és hálózati kapcsolókat RADIUS-támogatással a hálózatra.
- Egységesítheti a különböző kapcsolattípusok biztonsági szabályozási folyamatát.
- Választhat a különböző hitelesítési módszerek közül (pl. PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 vagy EAP-TTLS).
- Meglévő helyi DSM-, tartományi vagy LDAP-felhasználólistákat importálhat.
- Konfigurálhatja a felhasználók és csoportok részletes korlátozásait.
- Részletes jelentések segítségével nyomon követheti a hozzáférési állapotokat.

Az RADIUS Serverrel kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

# 4. fejezet: Tárolás és virtualizáció

## 4.1 Tárhelykezelő

A Tároláskezelővel rendezheti Synology NAS tárolóegységeit, felügyelheti az általános tárhelyhasználatot és ellenőrizheti az összes meghajtó állapotát.

### Fő kifejezések:

A Tároláskezelő használata előtt érdemes lehet megismerkedni a következő kifejezésekkel:

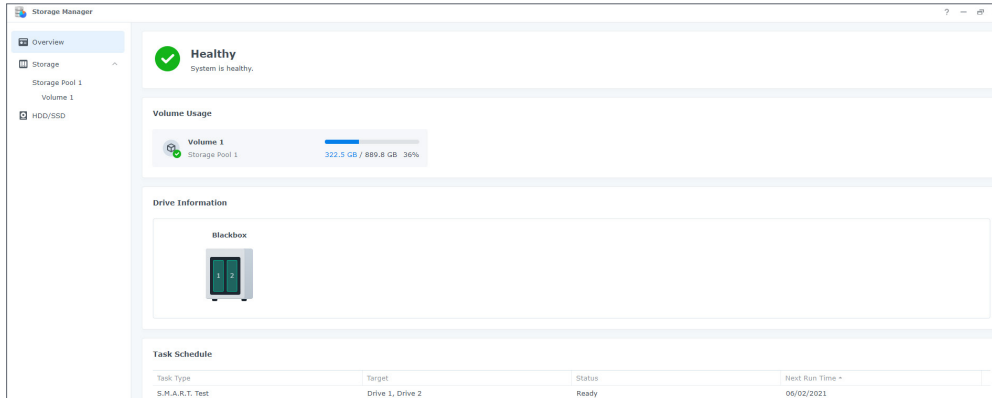
- **Tárolókészlet:**
  - Tárolókészletnek hívják, ha egy vagy több meghajtót egyetlen tárolóegységbe kombinálnak. A tárolókészlet beállítható úgy, hogy védelmet nyújtson a Redundant Array of Independent Disks (RAID) néven ismert adattárolási technológiával.
- **RAID:**
  - A RAID egy adattárolási technológia, amely több fizikai meghajtót összesít egy vagy több logikai egységbe a hibatűrés, a teljesítmény és a tárolókapacitás fokozása érdekében.
  - A támogatott RAID-típusok a Synology NAS modelltől függően változnak. Részletekért olvassa el [ezt a cikket](#) és a Synology NAS termékspecifikációit.
- **Kötet:**
  - A kötetek a tárolókészletek tetején jönnek létre, és alapvető tárhelyet biztosítanak a Synology NAS eszközön. Az összes megosztott mappa, dokumentum és csomagadat itt kerül tárolásra.

### Tárolókészletek és kötetek

Hozzon létre legalább egy tárolókészletet és egy kötetet, hogy adatokat tudjon tárolni Synology NAS eszközén. További információkért olvassa el a [2.7. fejezet](#) utasításait.

## 4. fejezet: Tárolás és virtualizáció

A **Tároláskezelő** > **Áttekintés** menüpontban megtalálhatja a tárolórendszerrel kapcsolatos legfontosabb információkat (mint például a rendszer általános állapota, kötethasználát, meghajtóadatok és ütemezett feladatok).



Az összes tárolókészletet és kötetet a **Tároláskezelő** > **Tárolás** menüpontban megtekintheti és kezelheti. Az itt elvégezhető műveletek a Synology NAS modelljétől és konfigurációitól függenek:

- Módosíthatja a tárolókészlet RAID-típusát anélkül, hogy elveszítené a meglévő adatokat.
- Átalakíthatja a tárolókészletet egykötetes támogatásról többkötetes támogatásra.
- A meghajtók hozzáadásával vagy cseréjével bővítheti a tárolókészlet és a kötet kapacitását.
- Engedélyezheti az SSD TRIM funkciót a csak SSD-t használó tárolókészlet teljesítményének optimalizálásához.
- Adattisztítást végezhet vagy ütemezhet be a tárolókészleten az adatok konzisztenciájának fenntartása érdekében.
- Elvégezheti a fájlrendszer töredezettségmentesítését a kötet fájllelési teljesítményének javítása érdekében.

### További anyagok

- További információkért tekintse át a [Tárolókészlet](#) és [Kötet](#) című cikkeket.

## Hot Spare

A Hot Spare meghajtók olyan készenléti meghajtók, amelyekkel a Synology NAS automatikusan ki tudja javítani a meghibásodott tárolókészleteket. Hot Spare meghajtókat jelölhet ki a tárolókészletek védelmére egy vagy több meghajtó hibatűrésével a **Tároláskezelő** > **Tárolás** > **Hot Spare** menüpontban.

Amikor egy meghajtó összeomlik és emiatt a tárolókészlet meghibásodik, a Hot Spare meghajtó helyettesíti az összeomlott meghajtót, így a tárolókészlet helyreállítható lesz. További tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál.

**Megjegyzések:**

Ügyeljen a következő követelményekre és korlátozásokra:

- A tárolókészlet RAID-típusának 1 vagy több meghajtó-hibatűréssel kell rendelkeznie (azaz RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 és SHR – ezek legalább két meghajtót tartalmaznak).
- A Hot Spare meghajtó kapacitásának meg kell egyeznie vagy meg kell haladnia a RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 vagy RAID F1 tárolókészlet legkisebb meghajtójának kapacitását.
- A Hot Spare meghajtó kapacitásának meg kell haladnia vagy egyenlőnek kell lennie az SHR tárolókészlet legnagyobb meghajtójának kapacitásával.
- A HDD-k és az SSD-k csak azonos meghajtótípusú tárolókészleteknél rendelhetők hozzá Hot Spare meghajtóként. Csak az SSD Hot Spare meghajtókkal védhetők az SSD-tárolókészletek, és csak HDD-kkel védhetők a merevlemez-készletek.

**SSD-gyorsítótár**

Az SSD-gyorsítótár költséghatékony módszer a HDD-tömbök teljesítményének javítására. Úgy javítja a véletlenszerű hozzáférést, hogy gyakran használt adatokat tárol el egy kötethez vagy LUN-hoz csatlakoztatott SSD-gyorsítótár SSD-in. Felhívjuk figyelmét, hogy ez a funkció csak bizonyos típusok esetében érhető el. Ha szeretné megtudni, hogy melyik Synology NAS modellek támogatják ezt a funkciót, olvassa el [ezt a cikket](#).

Az SSD-gyorsítótáraknak két típusa van:

- A **csak olvasható gyorsítótár** egy vagy több SSD-t használ a gyakran használt adatok tárolására és a véletlenszerű olvasás teljesítményének felgyorsítására. Az SSD meghibásodása esetén nem áll fenn az adatvesztés kockázata, mivel ez a gyorsítótár-üzemmód kizárólag a kötetben lévő adatok másolatait tárolja.
- Az **írási-olvasási gyorsítótár** legalább két SSD-t használ a hibatűrő gyorsítótár létrehozásához. Az olvasási-írási gyorsítótár először az SSD-kre írja az adatokat a véletlenszerű olvasási/írási teljesítmény és az adatelérési sebesség növeléséhez.

Az SSD-gyorsítótár típusa vagy módja legfeljebb 6 SSD-ből és csak azonos típusú meghajtókból állhat. Az SSD-gyorsítótár követelményeivel és beállításával kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

Ha nem biztos abban, hogy mi a legjobb SSD-gyorsítótárméret az adott esetben, akkor javasoljuk, hogy előzetesen futtasson elemzést a **Tároláskezelő > Tárolás > SSD-gyorsítótár-tanácsadó** menüpontban.

Az SSD-gyorsítótár-tanácsadó elemzi az aktuális adatfelhasználási mintákat, és megfelelő SSD-gyorsítótárméretet javasol a kiválasztott kötethez. A pontosabb eredmények érdekében hagyja a kezdeti elemzést legalább hét napig futni.

Az SSD Cache Advisorral kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

A további információkért érdemes lehet elolvasnia a következő kapcsolódó cikkeket:

- [Fontos szempontok az SSD-gyorsítótár létrehozásakor](#)
- [Gyakran feltett kérdések a Synology SSD-gyorsítótár használatáról](#)
- [Mekkora az SSD-gyorsítótár ajánlott legkisebb mérete?](#)

## HDD/SSD

Ellenőrizze a meghajtók állapotát, és hajtson végre utánkötető lépéseket a **Tároláskezelő** > **HDD/SSD** menüpontban. A tárhelybeállítástól és a Synology NAS modelttől függően a következőket teheti:

- Megvizsgálhatja a meghajtók állapotát, beleértve a helyet, a tárolókészlet allokációs állapotát, épségi állapotát, hőmérsékletét, sorozatszámát és a firmware-verzióját.
- S.M.A.R.T. tesztek ütemezhet és futtathat a meghajtók állapotának vizsgálatához.
- Meghajtókat rendelhet tárolókészlet vagy SSD-gyorsítótár létrehozásához, kezeléséhez vagy javításához.
- Az SSD becsült élettartamára vonatkozó értesítéseket engedélyezhet, és figyelmeztetést kérhet, amikor az SSD becsült várható élettartama elér egy megadott értéket.
- Engedélyezze az írás gyorsítótár támogatását a Synology NAS rendszerteljesítményének javításához.

### További anyagok

- A HDD/SSD oldalról további tudnivalókat [ebben a cikkben](#) talál.

## 4.2 Tárhelybővítés

A tárhely méretének növelése érdekében Synology NAS eszközt további bővítőegységekkel vagy külső eszközökkel is párosíthatja.

### Bővítőegységek

Bővítse ki Synology NAS eszközt egy bővítőegységgel az általános tárhely növeléséhez, vagy használja a bővítőegység-szervert a biztonsági mentés helyeként. A bővítőegységeket úgy tervezték, hogy a Synology NAS eszközhöz való csatlakoztatásuk után automatikusan működjenek, és lehetővé tegyék a tárhely zökkenőmentes bővítését.

Olyan tárhelyeket hozhat létre és kezelhet, amelyek a fő Synology NAS eszközt és a csatlakoztatott bővítőegységeket is lefedik. Azonban azt javasoljuk, hogy a jobb teljesítmény érdekében minden tárhelyet egy eszközön tartson.



**További anyagok**

- A Synology bővítegység-modellekkel kapcsolatos további információkért látogasson el [erre az oldalra](#).
- Ha már rendelkezik bővítegységgel, tekintse át [ezt a megoldási útmutatót](#) a legjobb gyakorlati tippekért.

**Külső eszközök**

A Synology NAS eszközökhöz csatlakoztatott külső eszközöket (pl. SD-kártyák vagy USB-eszközök) a **Vezérlőpult > Külső eszközök** menüpontban kezelheti. A csatlakoztatott külső eszközök rendszer által létrehozott megosztott mappákként jelennek meg, amelyek segítségével elérheti a meghajtók kapacitását.

Az **USB Copy** csomag telepítésével többféleképpen is másolhat fájlokat a Synology NAS és a külső tárolóeszközök között. A Synology NAS csak bizonyos fájlrendszereket ismer fel USB-n keresztül: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus és NTFS. Az eltérő fájlrendszerekkel rendelkező külső meghajtókat a használat előtt formázni kell. További tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál.

Ha hozzá kíván férni az exFAT fájlrendszeren tárolt adatokhoz, telepítse az **exFAT Access** csomagot a Synology NAS eszközre. Ha szeretne további információkat megtudni az exFAT csomagról, olvassa el [ezt a cikket](#), ha pedig a kompatibilis modellek érdeklik, [ezt a cikket](#) tekintse át.

**4.3 Tárolóelemző**

A Tárolóelemző lehetővé teszi a Synology NAS általános használati trendjeinek felügyeletét. Hozzon létre jelentési feladatokat a kötethasználattal kapcsolatos részletes jelentések lekéréséhez, mivel ezek kiválóan segítenek a rendszer kezelésében és a beállítások optimalizálásában. További információkért olvassa el a cikkeket itt: [Tárolóelemző](#).

**4.4 SAN Manager és Storage Console**

Alakítsa át Synology NAS eszközét kibővített tárhelyé számítógépei számára a SAN Manager segítségével. Feloszthatja egy kötet egy részét LUN-ok létrehozásához, és csatlakozhat hozzájuk a helyi tárolóhálózati (SAN) szolgáltatások segítségével.

A Synology NAS tanúsított tárhelyet biztosít a VMware®, a Microsoft® és más virtualizációs platformok számára. A jobb kezelési hatékonyság érdekében telepítse a Synology Storage Console for VMware and Windows alkalmazást a tárolórendszerek közvetlenül a hipervizorban való kezeléséhez.

- Válasszon ki, hogy az iSCSI vagy a Fibre Channel megoldást kívánja protokollként használni saját SAN-tárolója telepítéséhez. A Fibre Channel telepítéséhez megfelelő kapcsolóra és adapterre van szükség.

#### 4. fejezet: Tárolás és virtualizáció

- Hozzon létre Thick Provisioning vagy Thin Provisioning LUN-okat blokkszintű adattárolóként.
- Védje blokkszintű tárhelyét pillanatfelvételekkel és replikációs funkciókkal.

Az iSCSI vagy Fibre Channel szolgáltatások konfigurálásával kapcsolatban olvassa el a [SAN Manager](#) alatt található cikkeket. A bővítményekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a Synology Storage Console for [VMware](#) and [Windows](#) cikkeket.

##### További anyagok

- [Ebben az oktatóanyagban](#) található útmutatást a Synology Storage Console VMware környezetbe történő telepítéséhez.

## 4.5 Virtual Machine Manager

A Virtual Machine Manager a Synology NAS teljes értékű hipervizorja. Virtualizált Windows vagy Linux szolgáltatásokat futtathat a Synology NAS eszközön, és virtuális példányokat hozhat létre a Virtual DSM-ről.

A klaszterarchitektúrával egyetlen portálról kezelheti a több Synology NAS eszközön lévő virtuális gépeket és műveleteket. Rendeljen hozzá elérhető hardvererőforrásokat, és szükség esetén telepítse át a virtuális gépeket a különböző Synology NAS eszközök között.

Az adatvédelem érdekében biztosítsa virtuális gépeit pillanatfelvételes és replikációs védelmi csomagokkal. A beépített magas rendelkezésre állás funkcióval minimalizálható a rendszer leállása.

A csomagról és annak funkcióiról további információt a [Virtual Machine Manager](#) alatti cikkeken talál.

# 5. fejezet: Fájlmegosztás és szinkronizálás

## 5.1 Megosztott mappa

A Synology kétféle megosztott mappát kínál általános tárolási célokra és többhelyes fájlok elérésére.

### Megosztott mappa

A **Megosztott mappa** az alapkönyvtár, amely fájlok és mappák tárolására szolgál a Synology NAS eszközön. Az adatok tárolása előtt legalább egy megosztott mappát létre kell hoznia.

Tárolja az adatokat privát megosztott mappákban, vagy ossza meg azokat adott felhasználókkal vagy felhasználói csoportokkal az egyéni hozzáférési engedélyek konfigurálásával. A megosztott mappákat titkosíthatja is, hogy további védelmi réteget biztosítson.

A megosztott mappa létrehozásával és a fájlok megosztásával kapcsolatban olvassa el a [2.8 fejezetet](#) vagy a [Megosztott mappa](#) alatti cikkeket.

A megosztott mappák speciálisabb beállításai közé a következők tartoznak:

- A megosztott mappák klónozása szinte azonnali másolatok létrehozásához (csak Btrfs-kötetekenél érhető el).
- A megosztott mappák Lomtár funkciójának engedélyezése a törölt fájlok és a visszaállítani kívánt mappák tárolásához.
- A Kulcskezelő funkció segítségével kezelheti a megosztott mappákhoz tartozó titkosítási kulcsokat, valamint egyszerre több megosztott mappa titkosítását is feloldhatja.

#### További anyagok

- [Nem tudok az SMB-n vagy az AFP-n keresztül hozzáférni a Synology NAS megosztott mappájához. Mit tegyek?](#)

### Hybrid Share mappa

A **Hybrid Share mappa** a Synology nyilvános felhőmegoldásának, a C2 Storage-nak a felhőtárolója. A Hybrid Share mappát megosztottmappa-típusként is csatlakoztathatja a Synology NAS eszközhöz, valamint összekapcsolhatja a helyszíni Synology NAS eszközt a C2 Storage szolgáltatással. Miután a Hybrid Share mappát csatlakoztatta a Synology NAS eszközhöz, megtekintheti helyileg az összes felhőalapú adatot, és csak a legutóbb elérhető fájlok kerülnek tárolásra a gyorsítótárban a helyszínen. A Hybrid Share mappa a Hybrid Share Service szolgáltatás egyik funkciója, és a következők megvalósításában segíthet:

## 5. fejezet: Fájlmegosztás és szinkronizálás

- **Többhelyes fájlhozzáférés:** Csatlakoztassa ugyanazt a Hybrid Share mappát több Synology NAS eszközhöz a központilag tárolt adatok eléréséhez.
- **Disaster recovery:** Csatlakoztasson egy Hybrid Share mappát a Synology NAS eszközhöz, hogy azonnal hozzáférhessen az összes tárolt adathoz, anélkül, hogy el kellene végeznie az adatok helyreállításának időigényes folyamatát, amikor új NAS-ra települ át vagy meghajtóhibát tapasztal.

A kezdéshez a következőkre lesz szüksége:

- Előfizetés a C2 Storage - Advanced csomagra
- Synology NAS eszköz, amelyen a DSM 7.0.1-es vagy újabb verziója fut
- A Hybrid Share Service
- Btrfs-kötet, amelyhez a Hybrid Share mappa csatlakoztatható
- Csatlakozás külső hálózathoz

Hybrid Share mappa beállításával kapcsolatos további tudnivalóért olvassa el [ezt a cikket](#).

## Titkosítás

A Synology NAS AES-256 titkosítást használ a megosztott mappák és a Hybrid Share mappák illetéktelen hozzáférés elleni védelméhez.

- **Megosztott mappák:** A titkosítás opcionális a megosztott mappák esetében. További tájékoztatást [ebben a cikkben](#) talál.
- **Hybrid Share mappák:** A Hybrid Share mappák mindig titkosításra kerülnek a NAS eszközön, mielőtt átkerülnének a C2 Storage-ba az adatbiztonság érdekében. A Hybrid Share mappák csatlakoztatásához és titkosításának feloldásához titkosítási kulcsra van szükség. Az adatok titkosítva maradnak a feltöltés, valamint a C2 Storage-ban való tárolása közben.

## Engedélyek

Automatikusan végrehajthatja a Windows hozzáférés-vezérlő lista (Access Control List – ACL) engedélybeállításait a megosztott mappák és a Hybrid Share mappák esetében. Ez a Windows ACL-ben lévő egyéni fájlok és almappák engedélyeinek testreszabását is lehetővé teszi.

## 5.2 Fájlszolgáltatások

### SMB, AFP és NFS

Konfigurálja az SMB, NFS és AFP hálózati protokollokat Synology NAS eszközén, hogy fájlmegosztó központként használhassa. Kezelje úgy a DSM ügyfélszámítógépekről származó megosztott mappáiban lévő fájlokat, mintha helyi tárhelyet használna.

A DSM támogatja a leggyakoribb protokollokat a fájlok zökkenőmentes elérésének biztosításához Windows, Mac és Linux rendszerű eszközökről:

- Windows esetén: SMB/CIFS
- Mac esetében: AFP, SMB
- Linux esetében: NFS, SMB

Minden operációs rendszer rendelkezik natív fájlmegosztó protokollal, amely a legjobb teljesítményt nyújtja az adott platform számára. Az SMB mindhárom operációs rendszert támogatja, de lehet, hogy lassabb, mint az NFS és az AFP. Minden protokollnak más és más biztonsági vonzata van.

Egy vagy több fájlmegosztási protokoll engedélyezéséhez lépjen a Vezérlőpult > Fájlszolgáltatások menüpontra. További tudnivalóért olvassa el a megfelelő cikket: [SMB](#), [AFP](#) és [NFS](#).

### FTP

Az FTP kényelmes módja a fájlok megosztásának ismert vagy névtelen felhasználókkal. A felhasználók a számítógépeiken lévő webböngészők vagy FTP-kliensek segítségével érhetnek el egy FTP-szerveret. Az adatátvitel biztonságát FTP over SSL (FTPS) és SSH FTP (SFPT) segítségével is fokozhatja.

Az FTP-szolgáltatások konfigurálásával kapcsolatban olvassa el a [FTP Manager](#) alatt található cikkeket.

## 5.3 File Station

A File Station egy beépített fájlkezelő, amellyel a felhasználók könnyedén elérhetik és kezelhetik a fájlokat. Biztonságosan megoszthatja a fájlokat testre szabható hozzáférési engedélyekkel és ideiglenes megosztási hivatkozásokkal. Ez egy központosított hely az összes fájl megtekintésére, beleértve a fényképeket, dalokat és még a biztonsági mentési fájlokat is.

További jellemzők például:

- Fájllelés központosítása távoli mappák és nyilvános felhőalapú tárhely File Station alkalmazáshoz való csatlakoztatásával.

## 5. fejezet: Fájlmegosztás és szinkronizálás

- Hozzon létre fájlkérelmeket nem DSM felhasználók számára, hogy fájlokat tölthessenek fel a Synology NAS eszközre.
- A DS file mobilalkalmazással bárholnan elérheti a fájlokat.

További információkért tekintse meg a [File Station](#) alatti cikkeket.

## 5.4 Synology Drive Server

A Synology Drive egy átfogó fájlkezelési és együttműködési megoldás, amely lehetővé teszi a fájlok egyszerű kezelését, megosztását és együttműködését peerekkel. A csomag három összetevőt tartalmaz: a Synology Drive rendszergazdai konzolja, Synology Drive és Synology Drive ShareSync.

A rendszergazdai konzolban az adminisztrátorok csapatmappákat jelölhetnek ki, figyelhetik a klienskapcsolatokat és kezelhetik szolgáltatásbeállításait; a Synology Drive webportálon mindenki böngészhet, kezelheti és megoszthatja a fájlokat és mappákat, illetve együttműködhet ezeken a peerekkel; a Synology Drive ShareSync egy olyan alkalmazás, amely a Synology Drive meghajtón lévő fájlokat szinkronizálja több Synology NAS eszközön.

A Synology Drive meghajtóhoz emellett asztali segédprogram (Synology Drive Client) és mobilalkalmazás (Synology Drive) is tartozik. Ezek az alkalmazások az összes ismertebb platformon elérhetők.

A Synology Drive segítségével a következőket érheti el:

- **Biztonsági mentés a helyi fájlokról:** Szinkronizálja és készítsen biztonsági mentést a klienseszközön található fájlokról.
- **Verziókezelés:** Fájlanként legfeljebb 32 verziót tarthat meg. A Synology Drive Intelliversioning verziója segít megtartani a legfontosabb változásokat.
- **Offline elérés:** Rögzítse a fontos fájlokat a klienseszközre a folyamatos hozzáférés érdekében, még akkor is, ha a klienseszköz offline.
- **Csere több hely között:** A fájlok és a mappák telephelyek közötti szinkronizálásával megkönnyítheti azok helyi elérését, és felgyorsíthatja az irodák közötti közös munkát. Ez további fájlredundanciát is biztosít.
- **Valós idejű együttműködés:** A Synology Office és a Synology Chat integrációja növeli a termelékenységet. Együttműködés dokumentumokon, táblázatokon vagy diákon, és beszélgetést kezdeményezhet munka közben.

Ha szeretne többet megtudni a Synology Drive beállításáról, olvassa el a [Synology Drive Server](#) alatti cikkeket.

**További anyagok**

- [A Synology Drive Server tárhelye majdnem megtelt. Mit tegyek?](#)
- [Hogyan készíthetek biztonsági mentést a számítógépről a Synology Drive Client segítségével?](#)
- [Hogyan szinkronizálhatom az adatokat több Synology NAS között a Synology Drive Server segítségével?](#)

## 5.5 Cloud Sync

Ha saját hibrid felhőt kíván létrehozni, Synology NAS eszközét a Google Drive-hoz, a Dropbox-hoz és más nyilvános felhőszolgáltatásokhoz is csatlakoztathatja. Egy- és kétirányú szinkronizálást egyaránt választhat, így mentheti és szinkronizálhatja adatait privát NAS eszköze és a nyilvános felhőszolgáltatások között.

Ha biztonsági másolatot kíván készíteni a Synology NAS eszközéről nyilvános felhőkbe, vagy fordítva, használja az egyirányú szinkronizálást. A szinkronizálás céloldalán lévő fájlmodosítások nem fogják befolyásolni a forrásfájl.

Eközben a kétirányú szinkronizálás megtartja a fájlokat a Synology NAS eszközön és a nyilvános felhőben is, és mindkét oldalon automatikusan feltölti és letölti a módosításokat.

Egy mappa egynél több nyilvános felhővel, vagy ugyanazon a felhőn található több fiókkal is szinkronizálható, ha több biztonsági másolatot szeretne készíteni a fájlokról. Megadhatja, hogy a Synology NAS eszközön vagy a nyilvános felhőben pontosan mely fájlokat és milyen irányba kívánja szinkronizálni.

A felhőben lévő fájlokhoz való illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében AES-256 titkosítással védheti a szinkronizált fájlokat.

A szinkronizálási feladatok ütemezésével, a forgalom korlátozásával vagy a rendszererőforrás-használat korlátozásával megakadályozhatja, hogy a Cloud Sync befolyásoljon más alkalmazásokat vagy folyamatokat.

Ha többet szeretne megtudni a Cloud Sync szolgáltatásról, olvassa el ezt a cikket.

## 5.6 WebDAV

A WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) a HTTP-protokoll egy kiterjesztése, mely lehetővé teszi a felhasználók számára a távoli szervereken tárolt fájlok kezelését. A WebDAV-ot támogató általános kliensprogramok közé tartozik a Windows Intéző, a macOS Finder és sok Linux fájlkezelő.

A WebDAV Server beállítása után Windows, MacOS vagy Linux rendszeren is csatlakoztathat és hozzáférhet a megosztott mappákhoz.

A WebDAV a következő előnyöket kínálja a többi fájllelési protokollal szemben:

- Jobb teljesítményt nyújt, mint a VPN-en keresztüli CIFS/SMB
- Támogatja a fájlok szerkesztését a klienseszközökön
- Kihasználja a HTTPS nyújtotta biztonságot

A WebDAV Synology NAS eszközön való engedélyezésével kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Hogyan érhetem el a Synology NAS eszközön tárolt fájlokat a WebDAV segítségével?](#)
- [Hogyan importálhatók naptárak WebDAV Serverről a Synology Calendar alkalmazásba?](#)



# 6. fejezet: Adatok biztonsági mentése

## 6.1 Active Backup Suite

### Synology NAS eszköz, személyi számítógép, szerver és virtuális gép biztonsági mentési megoldása

#### Active Backup for Business

Synology NAS eszköze biztonsági mentési célhely lehet másik Synology NAS eszköz, személyi számítógépek, fizikai szerverek, fájlserverek és virtuális gépek számára.

Az Active Backup for Business egy mindenre kiterjedő üzleti adatvédelmi megoldás, amely lehetővé teszi, hogy egyszerűen, egy központosított helyről kezeljen, telepítsen és nyomon kövessen több testre szabott biztonsági mentési feladatot több eszköz esetében. Az Active Backup for Business egy rendszergazdai konzolból és egy helyreállítási portálból áll. A rendszergazdai konzol több eszköz védelmének telepítését és nyomon követését is lehetővé teszi. A helyreállítási portál segítségével a rendszergazda felhasználók és a szerver rendszergazdája által delegált végfelhasználók hozzáférhetnek, böngészhetnek, letölthetnek és helyreállíthatják a biztonsági mentéseket. Maximalizálja a biztonsági mentés hatékonyságát az Active Backup for Business segítségével globális deduplikációval, adattömörítéssel és növekményes biztonsági mentési technológiákkal. Még akkor is, ha az adatokról más platformokon készítették biztonsági mentést, a megegyező biztonsági mentési adatok által elfoglalt tárhely nagymértékben csökkenthető.

Ezenkívül a rendszer a biztonsági mentéssel rendelkező eszközök különféle helyreállítási módszerei (például teljes eszköz-helyreállítás és virtuális platformokra történő azonnali visszaállítás) biztosít a különböző informatikai igények kielégítésére. Ha informatikai katasztrófa következik be, akkor villámgyorsan lekérheti a biztonsági mentési adatokat, hogy lerövidítse a szolgáltatás állásidejét és biztosítja az üzletmenet folytonosságát.

Az Active Backup for Business az alábbi biztonsági mentési eszközöket támogatja:

- Synology NAS
- Windows személyi számítógép
- Windows fizikai szerver
- Linux fizikai szerver
- VMware vSphere virtuális gép
- Microsoft Hyper-V virtuális gép
- SMB protokollú fájlserver

## 6. fejezet: Adatok biztonsági mentése

- Rsync protokollú fájlserver

Ha szeretné megtudni, hogyan hozhat létre biztonsági mentést az Active Backup for Business szolgáltatásban lévő mindegyik eszközhöz, olvassa el a [Active Backup for Business](#) alatti cikkeket.

### SaaS biztonsági mentési megoldás

#### Active Backup for Microsoft 365

Készítsen biztonsági mentést a Microsoft szolgáltatásaiban található fontos adatokról, beleértve a OneDrive for Business, az Exchange Online és a SharePoint Online szolgáltatásokat is az Active Backup for Microsoft 365 szolgáltatással. A következő Microsoft 365-csomagok felhasználói: A Business, az Enterprise, az Education és az Exchange Online felhasználói készíthetnek biztonsági mentést a Microsoft szolgáltatásaiban lévő adataikról a Synology NAS eszközre.

Az Active Backup for Microsoft 365 egy rendszergazdai konzolból és egy helyreállítási portálból áll. A rendszergazdai konzol egy központositott kezelőfelület, ahol a Microsoft 365 globális rendszergazdái biztonsági mentési feladatokat hozhatnak létre, figyelhetik a biztonsági mentés állapotát és kezelhetik a tárhelyfogyasztást. Miután az adminisztrátorok biztonsági mentési feladatot hajtottak végre a rendszergazdai konzolon, a felhasználók saját maguk állíthatják vissza a biztonsági mentési adatokat a helyreállítási portálon.

Az Active Backup for Microsoft 365 szolgáltatással megvédheti a Microsoft 365 rendszeren tárolt adatait az adatvesztés kockázatának minimalizálása és a biztonsági mentések rugalmas lekérése érdekében. A folyamatos biztonsági mentés lehetővé teszi a vállalatok számára a felhasználói szolgáltatások folyamatos mentését, minimalizálva ezzel az adatvesztés kockázatát. Ha az adatok helyreállítására van szükség, a helyreállítási portál részletesen visszaállítást és adatexportálást kínál. Könnyedén, egyetlen helyről állíthatja vissza az adatokat az eredeti helyükre, vagy töltheti le az adatokat a helyi eszközre.

Az alábbiakban az egyes Microsoft-szolgáltatások támogatott biztonsági mentési opcióit soroljuk fel:

- **OneDrive for Business:** Fájlok, fájlmegosztási engedélyek és megfelelő metaadatok
- **Exchange Online:** Postafiók, ideértve a leveleket, a mappaszerkezetet, az e-mail-melléleteket, névjegyeket és a naptárat, valamint az esemény melléleteket.
- **SharePoint Online:** A Helyekben, Saját helyekben és a Csoporthelyekben tárolt dokumentumkönyvtárak és listák.

Ha szeretné megtudni, hogyan hozhat létre biztonsági mentési feladatot az Active Backup for Microsoft 365-ben, olvassa el [ezt a cikket](#).

### Active Backup for Google Workspace

Az Active Backup for Google Workspace a Google Drive-ban, a Gmailben, a Google Contactsban és a Google Calendarban tárolt adatok biztonsági mentésére szolgál. Az Active Backup for Google Workspace egy rendszergazdai konzolból és egy helyreállítási portálból áll. A rendszergazdai konzollal a Google Workspace rendszergazdái biztonsági mentést készíthetnek az összes Google Workspace-fiókról, és egy központosított felületet biztosít átfogó kezelési és felügyeleti funkciókkal. A helyreállítási portálon a biztonsági mentési adatok önkiszolgáló helyreállítása érhető el a rendszergazdák és nem rendszergazdák számára.

Az Active Backup for Google Workspace szolgáltatással megvédheti a Google Workspace rendszeren tárolt adatait az adatvesztés kockázatának minimalizálása és a biztonsági mentések rugalmas lekérése érdekében. A folyamatos biztonsági mentés lehetővé teszi a vállalatok számára a felhasználói szolgáltatások folyamatos mentését, minimalizálva ezzel az adatvesztés kockázatát. Ha az adatok helyreállítására van szükség, a helyreállítási portál részletesen visszaállítást és adatexportálást kínál. Könnyedén, egyetlen helyreállítási portálról állíthatja vissza az adatokat az eredeti helyükre, vagy töltheti le az adatokat a helyi eszközre.

Az alábbiakban az egyes Google Workspace-szolgáltatások támogatott biztonsági mentési opcióit soroljuk fel:

- **Google Drive:** Fájlmegosztási engedélyek és megfelelő metaadatok a Saját meghajtón és a megosztott meghajtókon.
- **Gmail:** Postafiók címkékkel és e-mail-melléletekkel.
- **Google Contacts:** Névjegyadatok.
- **Google Calendar:** Naptárak, beleértve a naptáreseményeket és azok mellékleteit is.

Ha szeretné megtudni, hogyan hozhat létre biztonsági mentési feladatot az Active Backup for Google Workspace-ben, olvassa el [ezt a cikket](#).

## 6.2 USB Copy

Az USB Copy szolgáltatással adatokat másolhat a Synology NAS és egy USB-tárolóeszköz vagy SD-kártya között.

A tárolás hatékonysága érdekében konfigurálhatja a másolási feladatok következő beállításait annak biztosítása érdekében, hogy csak a célzott adatokat cseréljék ki, és csak a fontos másolási változatok maradjanak meg:

- Testre szabott szűrők fájltypusok és a kiterjesztések szerint.
- Növekményes, tükrözési és többverziós másolási módok.
- Verziócsere a többverziós másolási módhoz.

## 6. fejezet: Adatok biztonsági mentése

Testre szabhatja a másolási feladatokat minden USB/SD-tárolóeszközhöz. Amikor egy korábban másolási feladathoz használt eszköz csatlakozik a Synology NAS eszközhez, az automatikusan felismeri és alkalmazza az eszköz korábbi beállításait.

Másolási feladat létrehozásával kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).

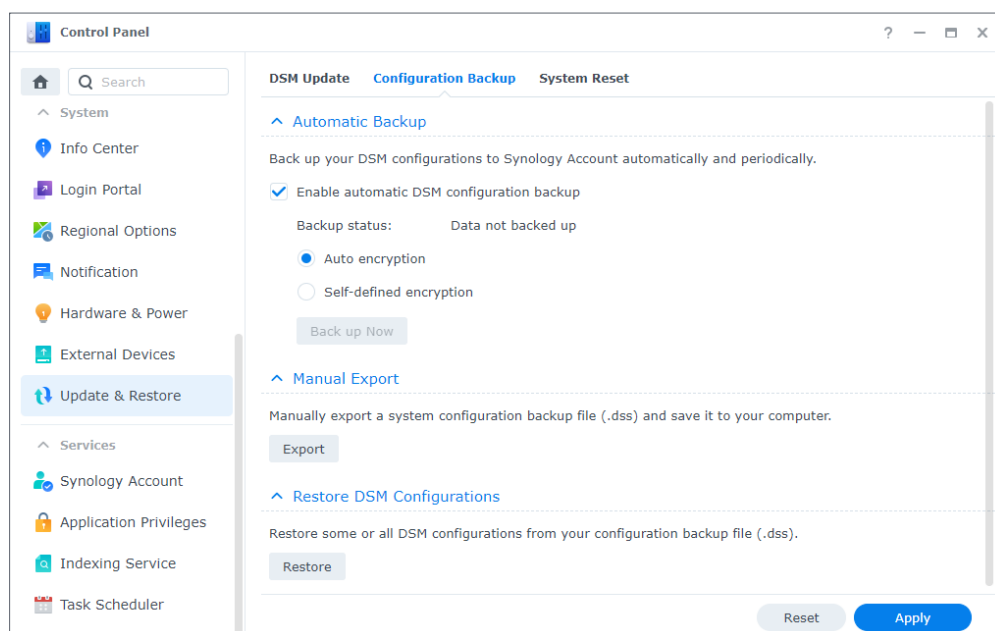
### **Megjegyzések:**

- A következő, Synology által támogatott fájlrendszerek esetében USB-/SD-tárolóeszközzel másolhatók adatok a Synology NAS eszközre vagy eszközről: FAT32, NTFS, ext3, ext4 és exFAT.

# 7. fejezet: NAS-védelem

## 7.1 DSM-konfiguráció biztonsági mentése

A rendszerkonfigurációk rendszeres biztonsági mentése lehetővé teszi a beállítások gyors visszakeresését és visszaállítását. A **Vezérlőpult > Frissítés és visszaállítás > Konfiguráció biztonsági mentése** menüpontban beállíthatja, hogy a DSM automatikusan biztonsági mentést készítsen a rendszerkonfigurációról a Synology-fiókba. A biztonsági mentések manuálisan is elvégezhetők a számítógépre mentett adatokkal.



Az DSM-rendszerkonfiguráció biztonsági mentésének beállításaival kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

## 7.2 Hyper Backup

A Hyper Backup segítségével biztonsági mentést készíthet a Synology NAS eszközön lévő összes adatról és vissza is állíthatja azokat (például rendszerkonfigurációk, engedélybeállítások, alkalmazások, mappák, fájlok és LUN-ok). Biztonsági mentési célhelyeként szinte bármit beállíthat, például helyi mappákat, távoli NAS eszközt, rsync-fájlszervereket és különböző felhőszolgáltatókat. Így rugalmasabban kialakíthatja biztonsági stratégiáját.

A fontos információk garantált megőrzése érdekében a rendszer több, könnyen nyomon követhető biztonsági mentési verziót is eltárolhat. A biztonsági mentés adatait a rendszer egy titkosított adatbázisban tárolja, amelyben könnyen böngészhet, letölthet vagy visszaállíthat a DSM, Windows, Mac és Linux platformokon használható Hyper Backup Explorer segítségével.

Ha szeretné megtudni, hogyan hozhat létre biztonsági mentési feladatot a Hyper Backup alkalmazásban, olvassa el [ezt a cikket](#).

## 7.3 Snapshot Replication

Védje NAS eszközét ütemezhető és szinte azonnali pillanatfelvétel- és replikációs csomagokkal. A pillanatfelvétel a NAS állapota egy adott időpontban. A teljes biztonsági mentésekhez képest a pillanatfelvételek minimális tárhelyet igényelnek, és másodpercek alatt elkészíthetők a Btrfs segítségével. Véletlen vagy rosszindulatú adatvesztés vagy sérülés után helyreállíthatja adatait a pillanatfelvételek segítségével. A fájlok korábbi verzióit megtekintheti és könnyen visszaállíthatja a File Station vagy a Windows Intéző alkalmazásban. A megőrzési házirend testreszabásával automatikusan törölheti azokat a pillanatfelvételeket, amelyekre már nincs szüksége, így tárhelyet szabadíthat fel.

Ha egynél több olyan Synology NAS eszközzel rendelkezik, amely támogatja a Snapshot Replication szolgáltatást, akkor az adatok még nagyobb biztonsága érdekében a pillanatfelvételeket egy távoli NAS eszközre is replikálhatja. Konfigurálja a replikációs ütemezéseket úgy, hogy a rendszer rendszeresen készítse pillanatfelvételeket a megosztott mappákról/LUN egységekről, és a pillanatfelvételeket a másik NAS eszközre továbbítsa. Ha a replikációs forrás nem elérhető, feladatátvételt végezhet a másik NAS eszközön lévő fájl elérésének biztosítása érdekében. Annak biztosítása, hogy mindig hozzáférjen a NAS eszközön lévő adatokhoz, hasznos a katasztrófa utáni helyreállítási tervek előkészítésekor.

A pillanatfelvétellel és replikációval kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

## 7.4 Synology High Availability

A High Availability, vagyis „magas rendelkezésre állású” kifejezés egy olyan szerverelrendezési megoldásra utal, melynek célja, hogy a szolgáltatások minél kisebb mértékben álljanak le a szerver meghibásodása esetén. Két Synology NAS segítségével kihasználhatja a Synology High Availability megoldást egy „magas rendelkezésre állású klaszter” létrehozásához, amelyben az egyik szerver játssza az „aktív szervert” szerepét, egy másik pedig készenléti, úgynevezett „passzív szerverként” vesz részt.

A valós idejű adattükrözési mechanizmusoknak köszönhetően az aktív szerveren tárolt adatokat a rendszer szinte azonnal a passzív szerverre replikálja. Ez biztosítja, hogy minden replikált adat gyorsan hozzáférhető legyen hardverhiba esetén, így minimalizálva a szolgáltatás leállítását.

Ha szeretné megtudni, hogyan állíthat be magas rendelkezésre állású klasztert, olvassa el [ezt a cikket](#).

# 8. fejezet: Biztonság

## 8.1 Biztonsági beállítások

A tűzfalszabályokkal, az automatikus blokkolással és a Vezérlőpultban beállítható fiókvédelmével megvédheti Synology NAS eszközét az illetéktelen bejelentkezésektől. A megfelelő tűzfalbeállítások segítségével szabályozhatja, hogy mely IP-címek vagy szolgáltatások férhessenek hozzá a DSM-hez.

Az automatikus blokkolás és a fiókvédelem funkciók segítenek megbizonyosodni arról, hogy a Synology NAS biztonságban van-e a jelszó-találgatásos támadásoktól. Túl sok sikertelen bejelentkezési kísérlet esetén blokkolják az IP-címeket vagy a DSM-fiókokat egy meghatározott időtartamra. Amikor véletlenszerű felhasználónév/jelszó kombinációkkal próbálkoznak bejelentkezni a NAS eszközére vagy annak szolgáltatásaiba egy adott IP-címről, az automatikus blokkolás megakadályozza, hogy az adott IP-cím felhasználói hozzáférjenek a NAS eszközhöz. A fiókvédelem ugyanígy működik, de az egyedi fiókokra összpontosít, blokkolva a felhasználók hozzáférését az adott fiókokhoz.

A Let's Encrypt vagy más tanúsító hatóságok által kiadott tanúsítványok elősegítik a DSM bemenő és kimenő kapcsolatainak biztonságát. Amikor webböngészőn keresztül csatlakozik a DSM-hez, a tanúsítványok titkosítják a DSM és a böngésző között elküldött információkat, hogy megakadályozzák az esetleges információ-lehallgatásokat.

A biztonsági beállítások a **Vezérlőpult > Biztonság** menüpontban konfigurálhatók. Ha többet szeretne megtudni ezekről a beállításokról, olvassa el a következő cikkeket: [Tűzfal](#), [Védelem](#) és [Tanúsítvány](#).

## 8.2 Secure SignIn

A Secure SignIn szolgáltatás a DSM-fiókok általános biztonságát növeli, miközben egyszerűen használható és rugalmas bejelentkezési opciókat kínál. Az egyetlen érintéssel jóváhagyható prompt (Bejelentkezés jóváhagyása) és a hardveres biztonsági kulcs révén a jelszó manuális bevitele nélkül is bejelentkezhet. Ha szeretné hatékonyabban védeni fiókját, engedélyezze a kétlépéses hitelesítést. A zökkenőmentes bejelentkezési élmény érdekében a jelszó megadása után, az identitás-ellenőrzés második lépéseként válassza az egyszeri ellenőrző kódot (OTP), a Bejelentkezés jóváhagyása funkciót vagy a hardveres biztonsági kulcsot.

A Synology egy mobilhitelesítő alkalmazást, a Synology Secure SignIn szolgáltatást kínálja a bejelentkezési kérelmek jóváhagyására és az OTP-kódok fogadására.

Ha többet szeretne megtudni a bejelentkezési módszerekről és a kétlépéses hitelesítésről, olvassa el a [Bejelentkezési módok](#) alatti cikkeket.

## 8.3 Biztonsági tanácsadó

A Biztonsági tanácsadó átfogó biztonsági ellenőrzést végez a Synology NAS rendszerbeállításain. Ellenőrzi a biztonsági gyengeségeket, és intézkedéseket ajánl.

A Biztonsági tanácsadóval a következő biztonsági ellenőrzéseket hajthatja végre az adatok és a rendszer biztonságának biztosítása érdekében:

- Rosszindulatú programok észlelése és eltávolítása.
- Jelszó erősségének ellenőrzése.
- Rendszer és a kapcsolódó hálózati beállítások ellenőrzése.
- Gyanús bejelentkezési tevékenységek elemzése.
- Az elérhető DSM- és csomagverzió-frissítések keresése.

Futtathat manuális/ütemezett rendszerellenőrzést egy preferált biztonsági alapkonfiguráció alapján, vagy testre szabhatja az ellenőrzőlistát az Ön igényeinek megfelelően. Az eredményeket a beállítások konfigurálásával napi/havi jelentésekbe konszolidálhatja a **Biztonsági tanácsadó > Speciális > Jelentésbeállítások** menüpontban. A jelentések e-mailben történő fogadásához lépjen a **Vezérlőpult > Értesítés** lehetőségre, és engedélyezze az értesítési szolgáltatást.

A részletes útmutatóért olvassa el a [2.12. részt](#).

További információkért olvassa el a cikkeket itt: [Biztonsági tanácsadó](#).

## 8.4 Víruskeresés

Víruskereső megoldással védje Synology NAS eszközét a rosszindulatú fenyegetések ellen. Futtathat teljes rendszerellenőrzést, átvizsgálhat bizonyos mappákat, vagy beütemezheti az automatikus ellenőrzési feladatokat. A vírusdefiníciók automatikusan frissülnek a maximális biztonság biztosítása érdekében.

Két víruskereső csomag érhető el a Csomagkezelési központban: Antivirus Essential (ingyenes, a ClamAV ellenőrzőmotoron alapul) és Antivirus by McAfee (fizetős szolgáltatás, a McAfee ellenőrzőmotorján alapul). További információkat a következő cikkekből talál: [Antivirus Essential](#), [Antivirus by McAfee](#).

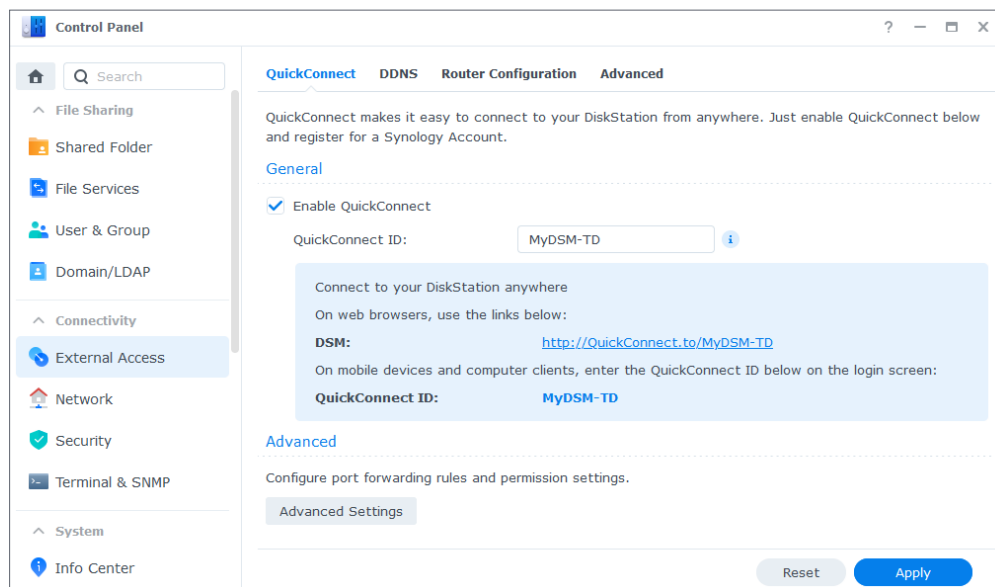


# 9. fejezet: Hálózat

## 9.1 Külső hozzáférés

Ha a Synology NAS egy magánhálózaton található (pl. kliensként egy routerhez csatlakozik), akkor konfigurálhatja a külső hozzáférési beállításokat úgy is, hogy a Synology NAS bárhol elérhető legyen az interneten keresztül. A jelen rész a külső hozzáférés három megközelítésének alapjait ismerteti: QuickConnect, DDNS és porttovábbítás.

### QuickConnect



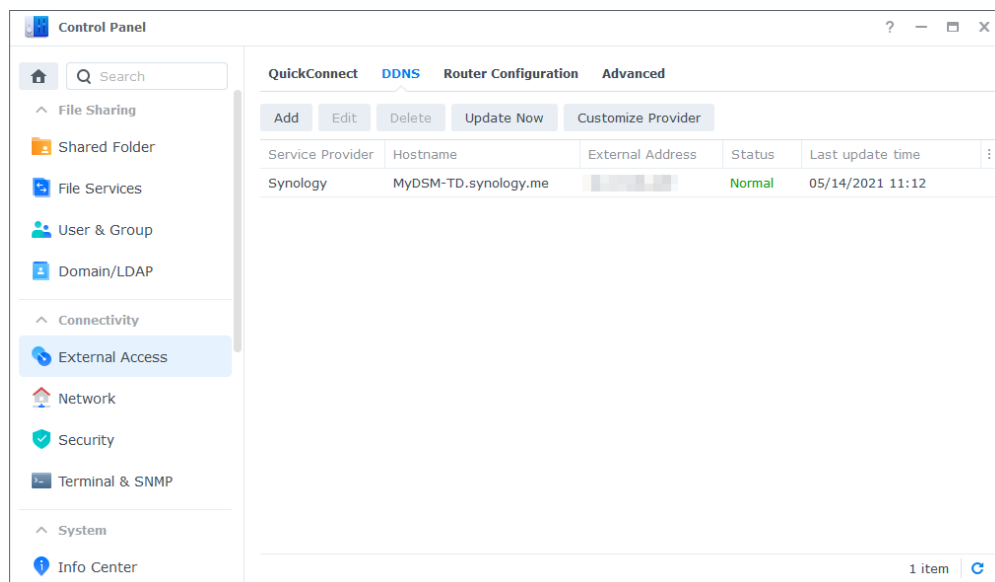
A QuickConnect a kialakítása révén a helyi hálózaton kívülről egyszerű és gyors kapcsolatot tud létesíteni a Synology NAS eszközzel. Testre szabott QuickConnect ID azonosítóval hozzáférhet a Synology NAS eszközhöz statikus külső IP-cím konfigurálása, NAT-porttovábbítási szabályokat beállítása vagy WAN-/LAN-címek közötti váltás nélkül, amikor a Synology NAS eszközt máshova helyezi át.

A QuickConnect a **Vezérlőpult > Külső hozzáférés > QuickConnect** menüpontban konfigurálható. A QuickConnect beállításával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Mik a különbségek a QuickConnect és a DDNS között?](#)
- [Mely csomagok vagy szolgáltatások támogatják a QuickConnect alkalmazást?](#)
- [Nem férek hozzá a Synology eszközhöz a QuickConnect segítségével. Mit tegyek?](#)
- [Synology QuickConnect tanulmány](#)

## DDNS



A DDNS (Dynamic Domain Name System) egy hatékony módja a Synology NAS eszközhöz való külső hozzáférés engedélyezésének. Leegyszerűsíti a Synology NAS interneten keresztül való elérését, mivel az állomásnevet összekapcsolja az eszköz IP-címével. Például IP-cím (pl. 10.17.1.1) helyett DDNS-állomásnév (pl. „www.john.synology.me”) használatával is elérheti a Synology NAS eszközt.

A DDNS-állomásnevek a **Vezérlőpult > Külső hozzáférés > DDNS** menüpontban konfigurálható. A Synology NAS DDNS-állomásnévének regisztrálásával kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Mik a különbségek a QuickConnect és a DDNS között?](#)
- [Gyakran feltett kérdések a Synology DDNS-szolgáltatás használatáról](#)

## Porttovábbítás

The screenshot shows the Synology Control Panel interface, specifically the Router Configuration page under the Advanced tab. The page displays a table of port forwarding rules. The table has columns for Enabled, Connection Status, Name, Local Port, Router Port, and Protocol. Below the table, it shows the status of port forwarding: Used port count/Mappable port count: 35/60. There are 'Reset' and 'Apply' buttons at the bottom right.

Enabled	Connectio...	Name	Local Port	Router Port	Proto...
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	rsync	873	873	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	NTP Service	123	123	UDP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Management UI, File St...	5000	5000	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Management UI, File St...	5001	5001	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Web Station and Web ...	80	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Web Station and Web ...	443	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Directory Service Serv...	389	389	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Directory Service Serv...	636	636	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Windows file server	137-139, 445	137-139, 445	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Windows file server	137-139, 445	137-139, 445	UDP

Used port count/Mappable port count: 35/60

A porttovábbítás lehetővé teszi a külső eszközök számára a helyi hálózaton lévő erőforrásokhoz való hozzáférést. Úgy működik, hogy a hálózati csomagokat egy NAT-eszköztől (pl. router) átirányítja egy helyi eszköz IP-cím/port kombinációjára.

A porttovábbítási szabályok a **Vezérlőpult > Külső hozzáférés > Router beállítása** menüpontban konfigurálhatók.

A DSM porttovábbítási szabályainak beállításával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

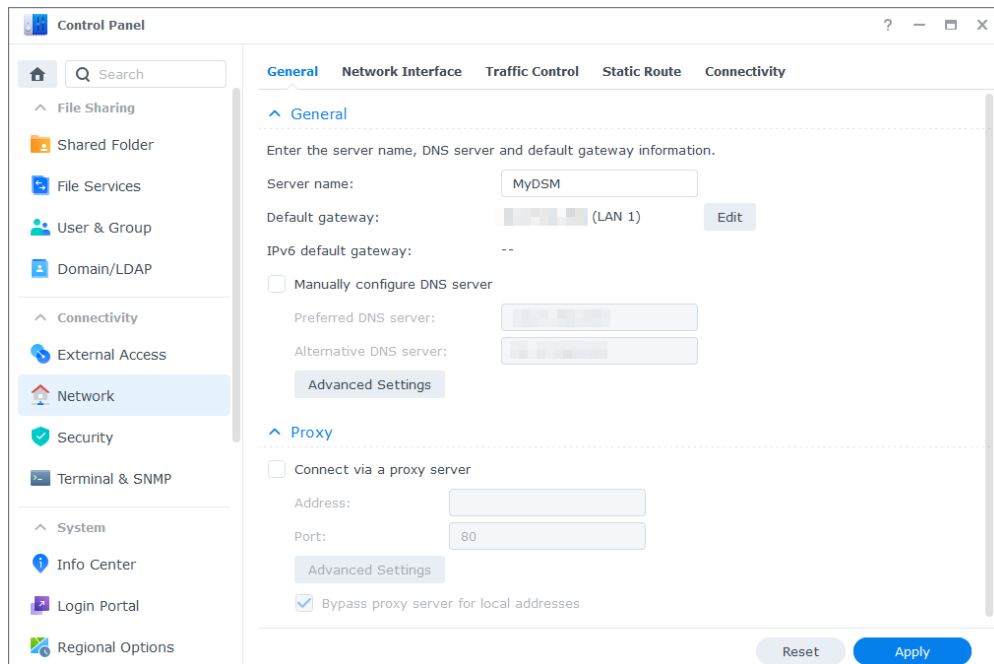
### További anyagok

- A porttovábbítási mechanizmusról további információkat [ezen cikk](#) porttovábbítási mechanizmusról szóló részében talál.
- **Milyen hálózati portokat használnak a DSM-szolgáltatások?**
- Videós oktatóanyag: [Hogyan férhet hozzá távolról porttovábbítással a Synology NAS eszközhöz](#)

## 9.2 Hálózati beállítások

A legtöbb esetben a DSM telepítése után azonnal elkezdheti felfedezni a Synology NAS eszköz szolgáltatásait – nincs szükség a hálózati beállítások konfigurálására. Ha mégis módosítani kell ezeket a beállításokat, lépjen a **Vezérlőpult > Hálózat** menüpontra.

Az alábbiakban néhány olyan általános hálózati beállítást mutatunk be, amelyek a **Vezérlőpult** > **Hálózat** > **Általános** menüpontban érhetők el:

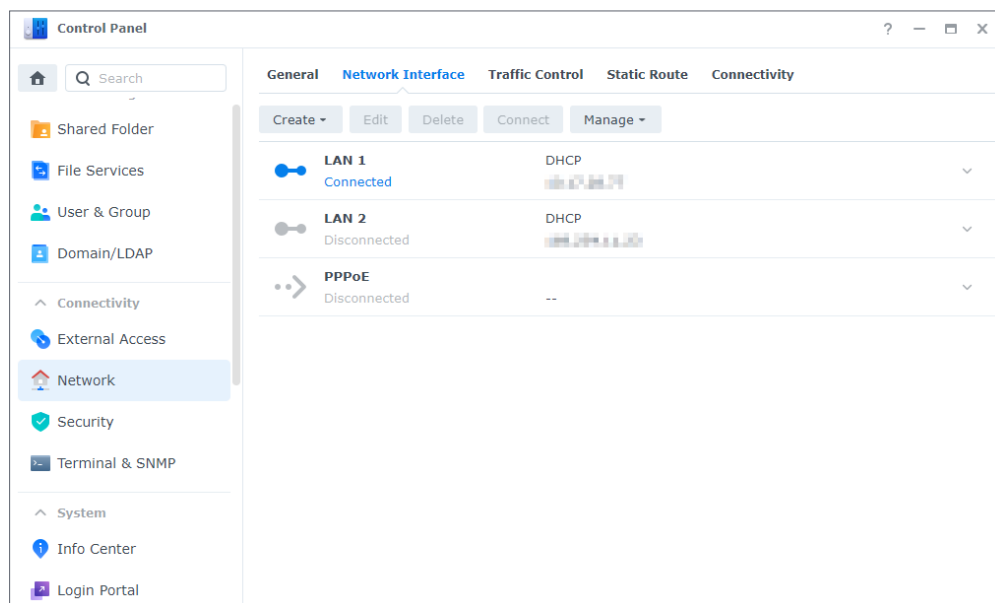


- **Állomásnév módosítása:** Az állomásnév a hálózaton lévő eszköz egyedi és abszolút címkeje, és az eszköz hálózati kommunikáció közbeni azonosítására szolgál. A Synology NAS állomásnévének módosításához írjon be egy új nevet a **Szerver neve** mezőbe az **Általános** rész alatt.
- **Az alapértelmezett átjáró kijelölése:** Az átjáró több különböző hálózatot kapcsol össze, így a Synology NAS adatai más hálózatokba továbbíthatók. Az alapértelmezett átjáró lesz az az eszköz, amelyet akkor használnak, ha nincs megadva alternatív útvonal. Az alapértelmezett átjáró hozzárendeléséhez kattintson az **Alapértelmezett átjáró** melletti **Szerkesztés** gombra, és rendezze sorba a csatlakoztatott átjárók prioritási sorrendjét.
- **DNS-szerverek megadása:** A Domain Name System (DNS) könnyen megjegyezhető internetes címeket ad az internethez csatlakoztatott eszközök által használt numerikus címek helyett. Amikor a Synology NAS olyan domain névhez csatlakozik, mint például a „www.synology.com”, DNS-kiszolgálója felelős a webhely „210.61.203.200” IP-címének lekérdezéséért, lehetővé téve a Synology NAS számára, hogy hozzáférjen a weboldal információihoz. Az **Általános** részben bejelölheti a **DNS kiszolgáló manuális konfigurálása** lehetőséget, és megadhat egy előnyben részesített DNS-szervert egy alternatív szerverrel együtt.
- **Kapcsolódás proxyszerveren keresztül:** A proxyszerver a klienseszközök nevében működik az interneten lévő erőforrások eléréséhez. A Synology NAS proxy-jának megadásához jelölje be a **Kapcsolódás proxyszerveren keresztül** jelölőnégyzetet a **Proxy** részben, írja be az értéket a **Cím** és **Port** részben, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Az általános hálózati beállításokkal kapcsolatos további tudnivalóért olvassa el [ezt a cikket](#).

## Hálózati interfészek kezelése

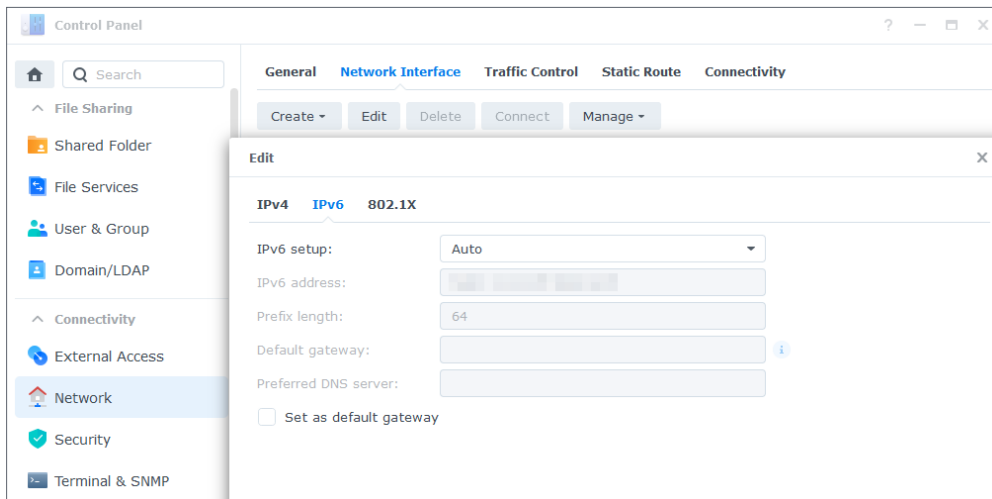
A hálózati interfész olyan közegként szolgál, amely összeköti a Synology NAS eszközt a helyi hálózatokkal vagy az internettel. Az alább felsorolt három kapcsolattípus létezik a hálózati interfészekhez, amelyeket a **Vezérlőpult > Hálózat > Hálózati interfész** menüpontban konfigurálhat:



- **Dinamikus IP:** A Synology NAS automatikusan kap egy dinamikus IP-címet egy DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) szervertől (pl. router) a DSM telepítése után. Ha módosította a Synology NAS kapcsolattípusát, de újból dinamikus IP-módot szeretne használni, válassza ki a megadott hálózati interfészt, kattintson a **Szerkesztés** gombra, és az **IPv4** lapon jelölje be a **Hálózati konfiguráció automatikus lekérdezése (DHCP)** jelölőnégyzetet.
- **Statikus IP:** Ha már rendelkezik fix IP-címmel, akkor ezt a kapcsolattípust hozzáigazíthatja a hálózati interfészekhez. Nagyvállalati használat esetén javasoljuk, hogy statikus IP-címet rendeljen Synology NAS eszközhöz, mert így könnyebben tudják kezelni az informatikai rendszergazdák. A DSM statikus IP-címének beállításával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).
- **PPPoE:** Ha a Synology NAS DSL vagy kábelmodemen keresztül kapcsolódik az internethez, és PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) szolgáltatást vásárolt az internetszolgáltatójától (ISP), akkor hozzáigazíthatja ezt a kapcsolattípust, hogy a NAS közvetlenül, anélkül router csatlakozzon az internethez. A DSM PPPoE-kapcsolatának engedélyezésével kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).

A **Vezérlőpult > Hálózat > Hálózati interfész** menüpontban a Synology NAS hálózati felületeivel kapcsolatos további beállításokat konfigurálhat, ideértve az IPv6-kapcsolatokat, a VPN-ügyfélbeállításokat és a Link Aggregation funkciót. A következő rész röviden bemutatja ezeket az opciókat és ismerteti a konfigurációikat.

## IPv6-kapcsolatok beállítása



Az IPv4-protokollon keresztüli internetkapcsolatok mellett a DSM az alábbi két stratégián keresztül is támogatja az IPv6-címstruktúrát is (ezeket egyszerre lehet igazítani):

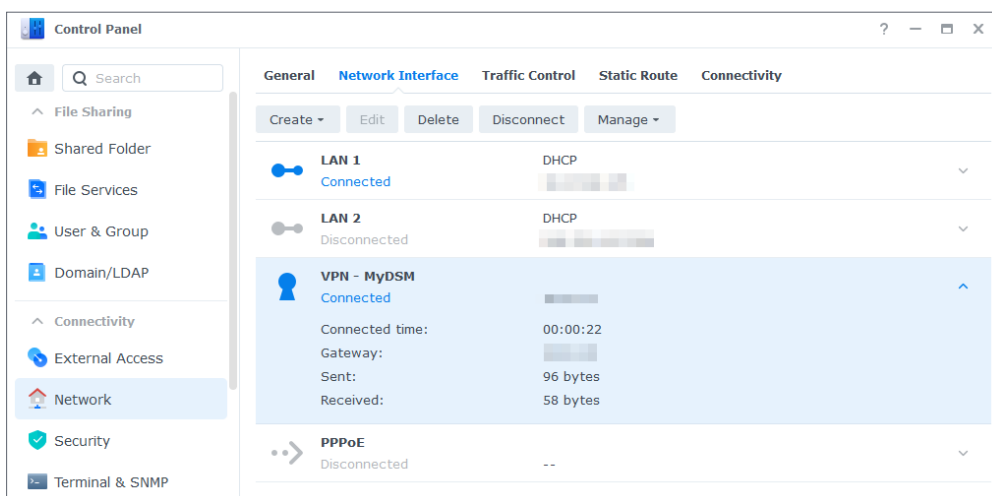
- **Kettős verem:** Az IPv4/IPv6 kettős verem konfigurációja lehetővé teszi a Synology NAS konfigurálását mind IPv4-, mind IPv6-címmel. Használja ezt a megközelítést az erőforrások eléréséhez IPv4 és IPv6 hálózati környezetekben.
- **Tunnel:** A tunneling során az egyik protokoll a másikkal a „belsejében” kerül továbbításra. Ez a módszer lehetővé teszi a Synology NAS számára, hogy az IPv6-csomagokat IPv4-csomagokba foglalja, és IPv4-hálózatokon keresztül küldje el őket.

Ha szeretné megtudni, hogyan állíthat be IPv6-integrált hálózati interfészt, olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [A Synology NAS mely szolgáltatásai támogatják az IPv6-ot?](#)

## Alakítsa VPN-klienssé Synology NAS eszközét

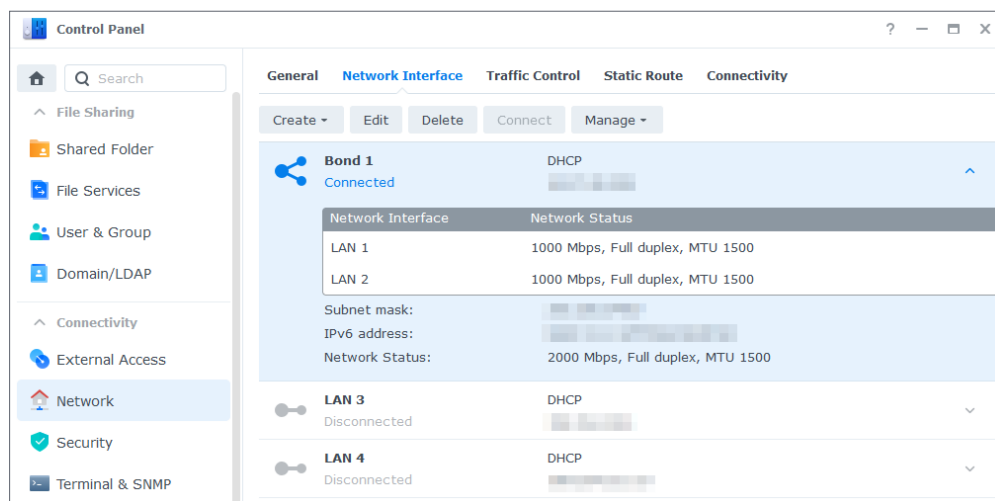


A VPN (Virtual Private Network) szolgáltatás lehetővé teszi az erőforrásokhoz való, magánhálózaton keresztüli bizalmas hozzáférést függetlenül a tartózkodási helyétől. A Synology NAS hálózati kapcsolatainak titkosított tunneleken keresztüli védelmére is használható.

A DSM segítségével egyszerűen csatlakozhat PPTP, OpenVPN vagy L2TP/IPSec protokollon keresztül egy VPN-szerverhez Synology NAS eszközével. Ha több VPN-forrás áll rendelkezésre, a VPN-profilok használatával is válthat a különböző szerverek között.

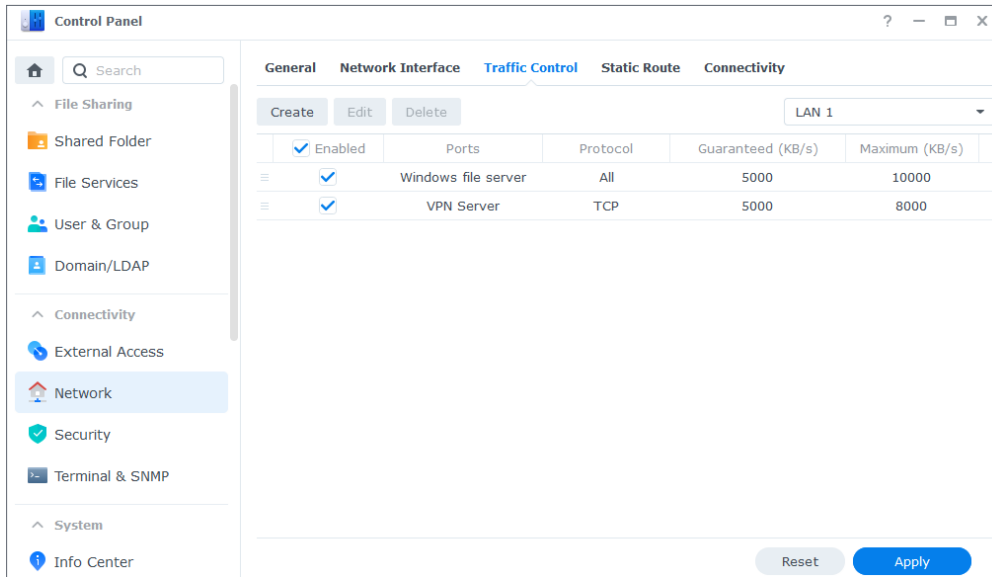
A DSM VPN-profiljának létrehozásával kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).

## LAN-ok kombinálása a Link Aggregation segítségével



A Link Aggregation megnöveli a Synology NAS sávszélességét több hálózati felület egyesítésével, és feladatátviteli szolgáltatást biztosít a hálózati csatlakozás fenntartásához a folyamatos kapcsolat biztosítása érdekében. Ha szeretné megtudni, hogyan köthet össze hálózati interfészeket Link Aggregation megoldással, olvassa el [ezt a cikket](#).

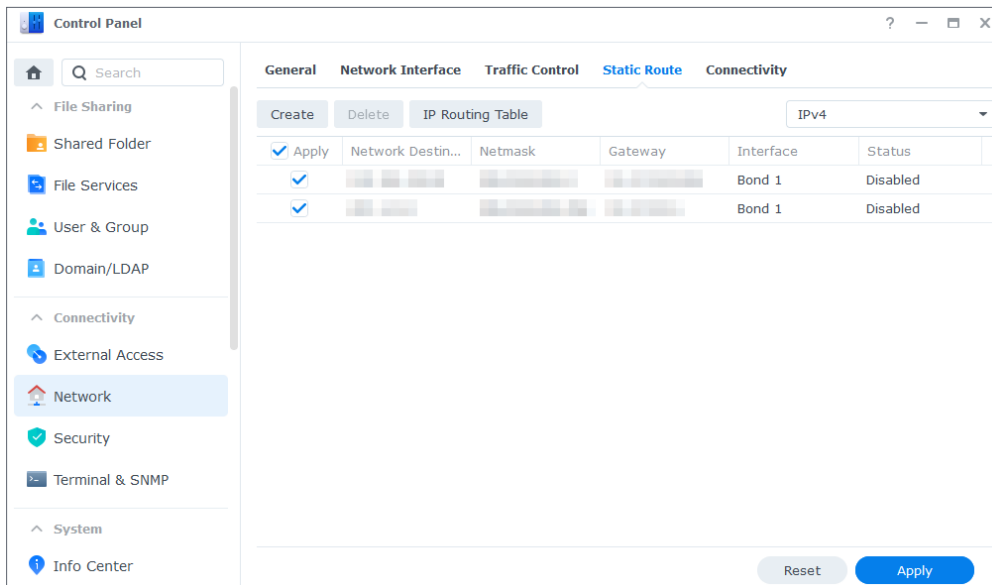
## A hálózati forgalom irányítása



A **Vezérlőpult > Hálózat > Forgalomvezérlés** menüpontban irányíthatja a DSM szolgáltatások kimenő hálózati forgalmát a késés, a terheltség és a csomagvesztés megelőzése érdekében. Ha korlátozni kívánja egy adott szolgáltatás forgalmát, akkor a **Forgalomvezérlés** oldalon megadhatja annak garantált és maximális sávszélességét.

A forgalomvezérlő szabály létrehozásával kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).

## Statikus útvonalak konfigurálása



A **Vezérlőpult > Hálózat > Statikus útvonal** menüpontban statikus útvonalakat adhat hozzá a DSM útválasztási táblázatához. Ezáltal a DSM szolgáltatásforgalma különböző útvonalakon továbbítható a hálózati célhelyek szerint, amely javítja az átjáró eszközök útválasztási hatékonyságát a hálózati környezetben. A statikus útválasztás beállításával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).



## 9.3 Proxyszerver

A proxyszerver átjáróként szolgál, amely a hálózaton lévő ügyfelek és az internetes szerverek között továbbítja a webes kéréseket és adatokat.

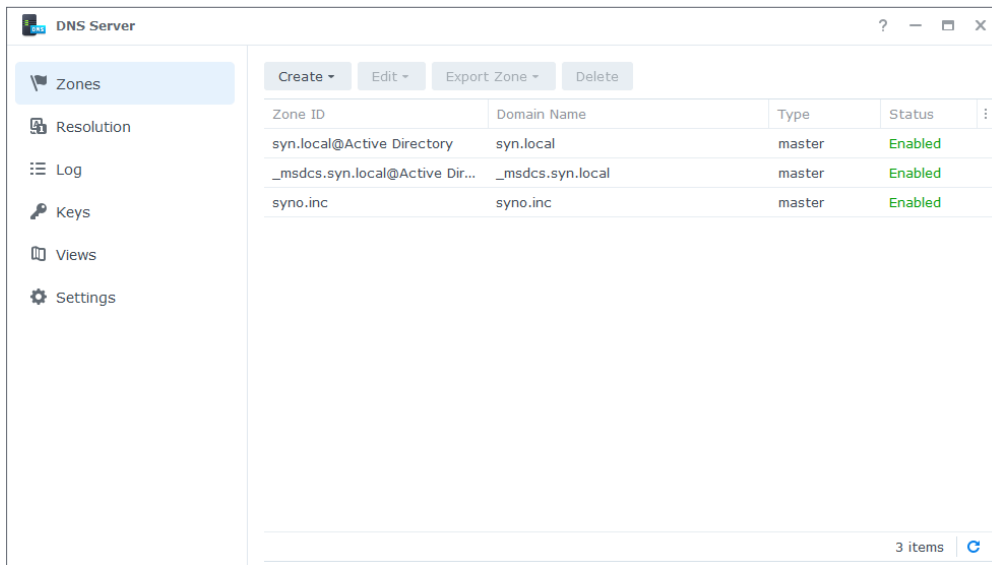
A proxyszervert tűzfalként is használhatja a webes forgalom szűrésére, a megosztott hálózati kapcsolatok kezelésére és a gyakori webes kérésekre adott válaszok gyorsítására.

A **Proxyszerver** a Csomagkezelési központból tölthető le és telepíthető. A proxyszerver ezzel a csomaggal történő beállításáról és konfigurálásáról a [Proxyszerver](#) alatti cikkekben olvashat.

### További anyagok

- Ha szeretné megtudni, hogyan csatlakoztathatja Synology NAS eszközét proxiszerveren keresztül, olvassa el a **Csatlakozás proxiszerveren keresztül** című részt [ebben a cikkben](#).

## 9.4 DNS Server



A Domain Name System (DNS) az Internet címjegyzéke. A jelentéssel bíró neveket (azaz a domainneveket, például a „www.synology.com”) IP-címekbe (pl. „210.61.203.220”) térképezi fel, így a felhasználók egyszerűen elérhetik a weboldalakat, számítógépeket vagy más erőforrásokat.

A DSM-ben a DNS-szolgáltatás a **DNS Server** használatával állítható be. Ez a csomag a weboldalak üzemeltetéséhez ajánlott, és az Active Directory domainszolgáltatásokhoz szükséges. A következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- **Mester- és alárendelt zónák:** A DNS-határok, amelyek lehetővé teszik a DNS-összetevők részletes vezérlését. A DNS-szolgáltatás magas rendelkezésre állásának biztosítása érdekében DNS-adatokat tárolhat egy mesterzónában (amely írható adatmásolatokat tartalmaz) és több alárendelt zónában (amely írásvédett adatmásolatokat tartalmaz).
- **DNS-továbbítás:** Egy alternatív módszer a DNS-feloldásra, amelyet akkor használnak, ha a DNS Server nem talál megfelelő IP-címeket a zónáiban.
- **TSIG-kulcsok:** A DNS-fájlok titkosítással történő szinkronizálását biztosítja.
- **Maszkolts DNS:** Olyan funkció, amely minden kliens számára testre szabott DNS-adatokat biztosít; ez elősegítheti a DNS-zónarekordok biztonságának és adatvédelmének javítását.

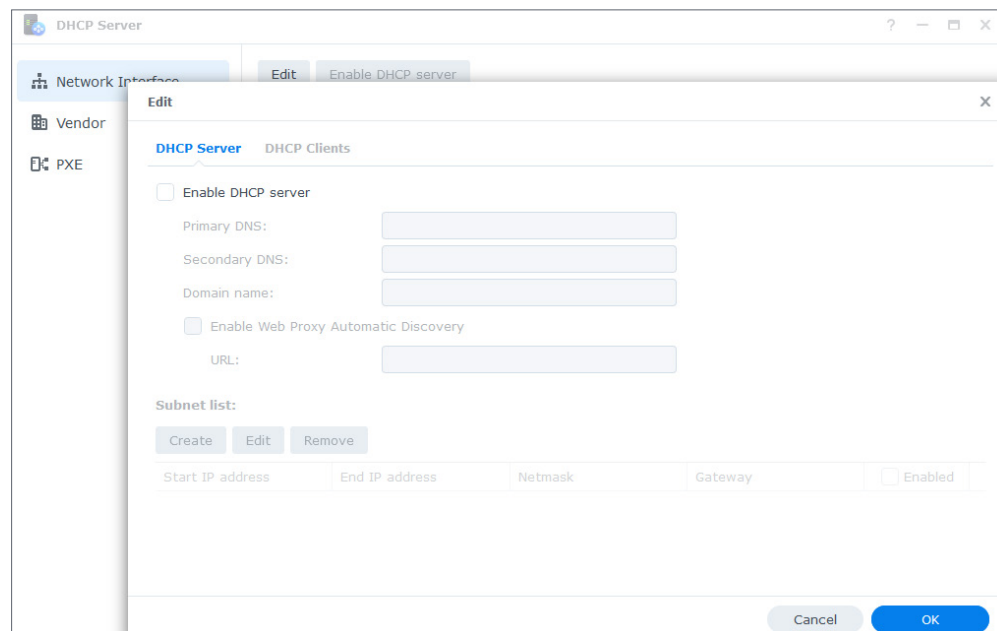
A DNS-szerver ezzel a csomaggal történő beállításáról a **DNS Server** alatti cikkekben olvashat.

### További anyagok

- [Hogyan állíthatók be DNS-szerver a Synology NAS eszközön?](#)

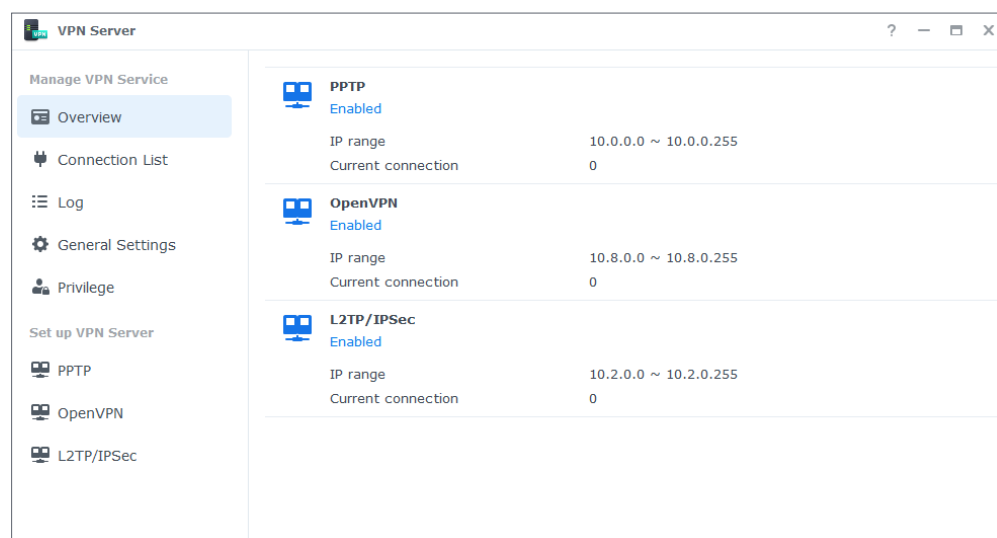
## 9.5 DHCP Server

A DHCP Server automatikusan hozzárendeli az IP-címeket és a hálózati paramétereket (pl. alhálózati maszk, DNS-szerver stb.) az ugyanazon a helyi hálózaton belül található klienseszközökhöz. Ezzel az adminisztrátornak nem kell manuálisan konfigurálnia az egyes klienseszközök hálózati beállításait.



A DHCP Server a **Csomagkezelési központból** tölthető le és telepíthető. A DHCP Server ezzel a csomaggal történő beállításáról és konfigurálásáról [ebben a cikkben](#) olvashat.

## 9.6 VPN Server



A Synology NAS eszközt VPN-kiszolgálóvá alakíthatja át, amely lehetővé teszi a DSM-felhasználók számára, hogy tartózkodási helyüktől függetlenül biztonságosan csatlakozzanak

ahhoz a helyi hálózathoz, amelyhez a Synology NAS tartozik.

#### Támogatott VPN-protokollok:

- **L2TP/IPSec:** Protokollok kombinációja, amely biztonságos VPN-kapcsolatokat kínál. A legtöbb kliens (például Windows, Mac, Linux és mobileszközök) támogatja.
- **OpenVPN:** Nyílt forráskódú protokoll a megbízható és biztonságos VPN-kapcsolatokhoz. Az SSL-/TLS-titkosítással védi a VPN kapcsolatot.
- **PPTP:** Régebbi VPN-protokoll, amelyet a legtöbb kliens támogat, beleértve a Windows, Mac, Linux és Android eszközöket is.

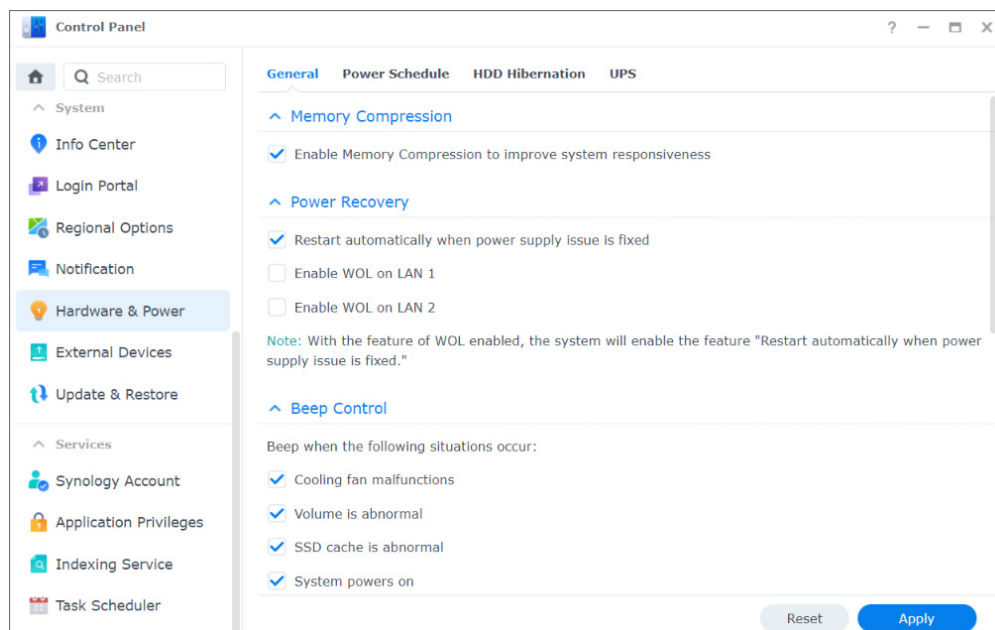
A VPN-szolgáltatás VPN Serverrel való létrehozásával kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).

#### További anyagok

- [Hogyan csatlakozhatok a Synology VPN Server szolgáltatásához Windows PC-n keresztül?](#)
- [Hogyan csatlakozhatok a Synology VPN Server szolgáltatásához Macen keresztül?](#)
- [Hogyan csatlakozhatok a Synology VPN Server szolgáltatásához Android eszközön keresztül?](#)
- [Hogyan csatlakozhatok a Synology VPN Server szolgáltatásához iOS eszközön keresztül?](#)
- [Gyakran ismételt kérdések a Synology NAS VPN-szolgáltatásaival kapcsolatban](#)

# 10. fejezet: Kezelés

## 10.1 Hardver- és energiaellátási beállítások



### Hardverbeállítások

A Synology NAS általános hardverbeállításai a **Vezérlőpult > Hardver és áramellátás > Általános** menüpontban konfigurálhatók, beleértve a következőket:

- Memóriatömörítés
- Tápfeszültség helyreállítása
- Hangjelzésvezérlés
- Ventilátorsebesség-üzemmód

### Energiaellátási beállítások

A Synology NAS energiaellátási beállításait a **Vezérlőpult > Hardver és energiaellátás** alábbi lapjain konfigurálhatja:

- **Be- és kikapcsolás ütemezése:** Adja meg a DSM automatikus indításának és leállításának idejét.

- **Merevlemez-hibernálás:** Adja meg a várakozási időt, mielőtt a meghajtók hibernált állapotba lépnének. Ez a funkció segít az áramfogyasztás csökkentésében és a meghajtók élettartamának növelésében.
- **UPS:** Engedélyezze a szünetmentes tápegység támogatását a Synology NAS működésének kiterjesztésére váratlan áramkimaradás esetén. Ez elegendő időt biztosít a DSM számára a normál leállítás végrehajtására.

#### További anyagok

- [Hogyan ismerem fel a LED-jelzők alapján, hogy a Synology NAS éppen hibernál?](#)
- [Mi a különbség a merevlemez-hibernálás, a rendszerhibernálás és a mély alvás között?](#)
- [Miért nem lép be Synology NAS eszközöm a hibernálás üzemmódba?](#)

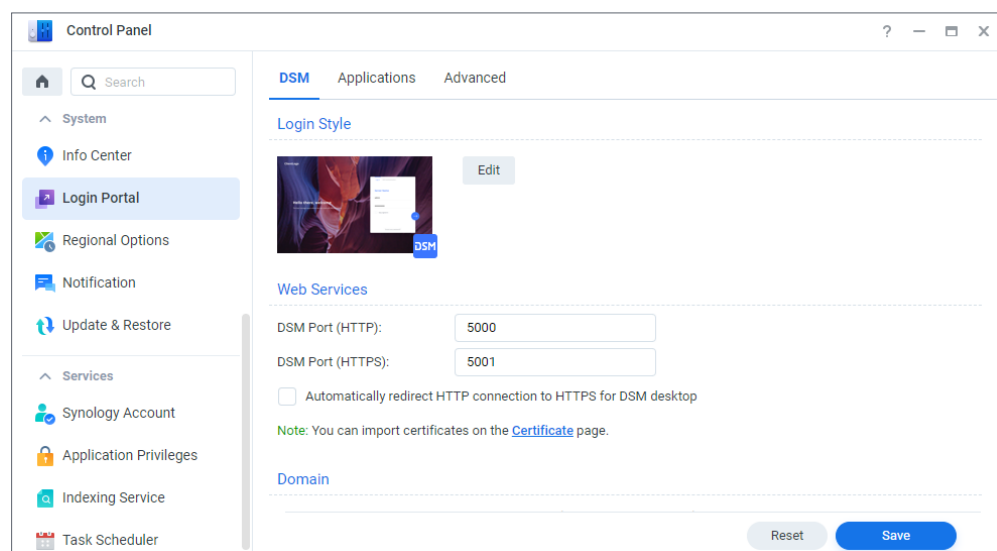
## 10.2 Bejelentkezés portál

Testre szabhatja a DSM és a különféle alkalmazások (pl. File Station) bejelentkezési webes portáljait, módosíthatja a bejelentkezési háttérüket és megjelenésüket, valamint kezelheti a hálózati beállításokat a **Vezérlőpultban** a Bejelentkezés portál használatával.

A DSM vagy alkalmazások HTTP-/HTTPS-portja, tartományneve vagy álneve testre szabható, így a felhasználók egyéni URL-eken keresztül érhetik el őket. Ahelyett, hogy egy alkalmazást indítana, miután a felhasználók bejelentkeztek a DSM-be, egy egyéni URL közvetlenül az alkalmazás felületére irányítja őket. Ez nem csak gyors bejelentkezést tesz lehetővé adott alkalmazás futtatásakor, de lehetővé teszi azt is, hogy más felhasználóknak megadja az engedélyt a DSM rendszerben lévő egyes alkalmazások eléréséhez.

A hálózati beállítások kezelése segít biztosítani a Synology NAS biztonságát. A hozzáférés-vezérlési szabályok beállítása korlátozza, hogy az elutasított IP-címek felhasználói hozzáférjenek a Synology NAS eszközhöz, míg a fordított proxyszabályok konfigurálása lehetővé teszi, hogy az érzékeny portokból érkező megbízható felhasználók hozzáférjenek a Synology NAS eszközhöz.

A vonatkozó beállítások konfigurálásával kapcsolatban olvassa el a [Bejelentkezési portál](#) alatt található cikkeket.



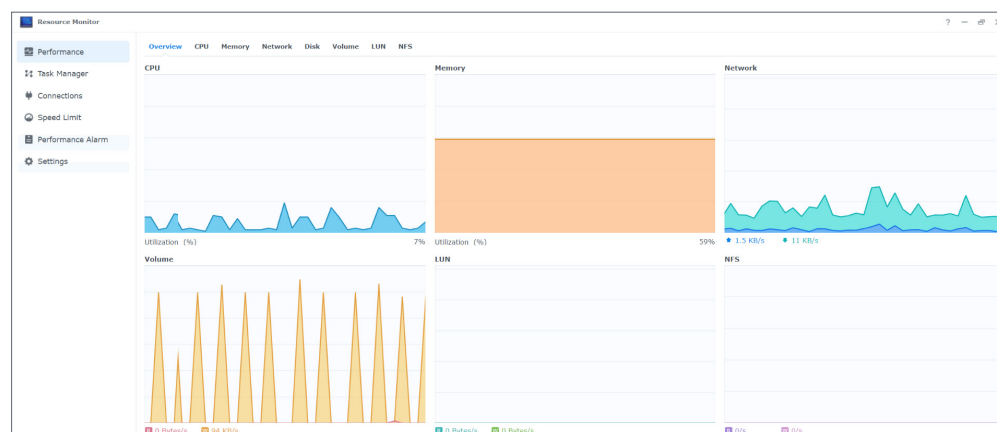
## 10.3 Erőforrás-figyelő

A beépített erőforrás-figyelő segítségével valós időben figyelheti a Synology NAS CPU-használatát, memóriahasználatát, lemezkihasználtságát és hálózati adatfolyamát.

Megtekintheti az előzményadatokat, hogy összehasonlítsa a rendszerhasználatot egy adott időszakban, és testre szabhatja a teljesítményriasztásokat, hogy azonnali értesüljön az erőforrással kapcsolatos rendellenességekről.

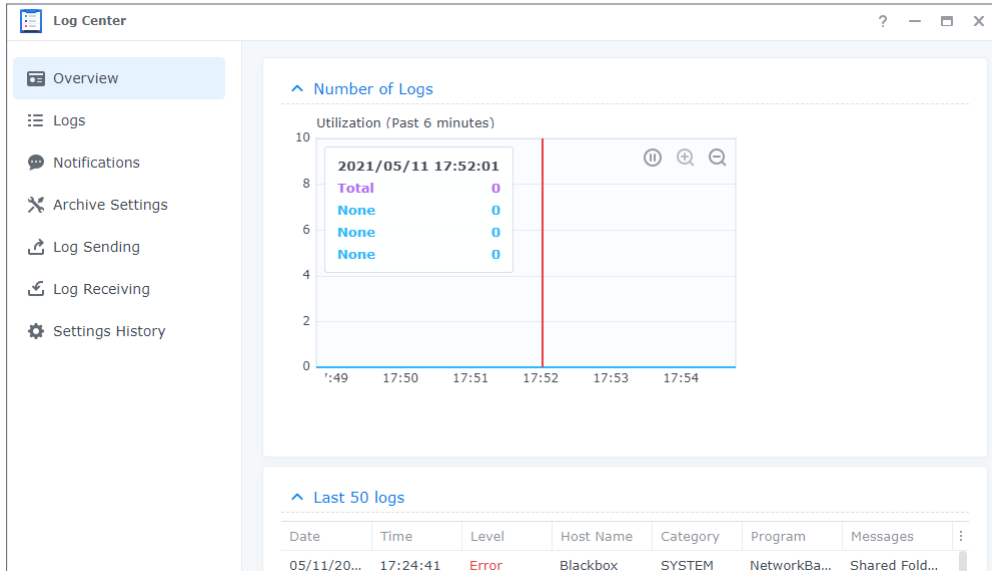
A DSM-en futó szolgáltatások és a Synology NAS eszközhöz csatlakoztatott felhasználók kezelése biztosíthatja az optimális rendszerteljesítményt és a memóriahasználat szabályozását. Például leállíthatja azokat a szolgáltatásokat, amelyek a fájlátvitelből elérték az előre beállított sebességhatárt, kijelentkeztetheti a felhasználókat a DSM-ből, vagy megakadályozhatja, hogy a csatlakoztatott felhasználók hozzáférjenek a NAS eszközön lévő adatokhoz.

A vonatkozó beállítások konfigurálásával kapcsolatban olvassa el az [Erőforrás-figyelő](#) alatt található cikkeket.



## 10.4 Naplóközpont

A Naplóközpont központosítja a rendszernaplók kezelését. Konfigurálhatja az értesítési beállításokat, hogy a rendszer értesítse a rendszergazdákat bizonyos események előfordulásakor.



A Naplóközpont alapértelmezés szerint aktiválódik a DSM beállításakor. Haladó funkciók (például távoli naplóátvitel és naplóarchiválás) esetében telepítheti a **Naplóközpont** csomagot a **Csomagkezelési központban**.

A Naplóközpont használatának megismeréséhez olvassa el a következő cikket:

- [Naplóközpont](#) (beépített funkció)
- [Naplóközpont](#) (bővítőcsomagok)

## 10.5 Universal Search

Az Universal Search segítségével a keresőmezőben kulcsszavas vagy összetett kereséseket hajthat végre, így néhány kattintással megtalálhatja a Synology NAS eszközön lévő alkalmazásokat, mappákat és fájlokat. Indexelheti a mappákat vagy a fájlok tartalmát a gyors és pontos keresések végrehajtása érdekében a mappákban lévő fájlokban, kezelheti a kereséseket a kedvenc keresések megjelölésével, megadhatja a keresési rekordok maximális számát és így tovább.

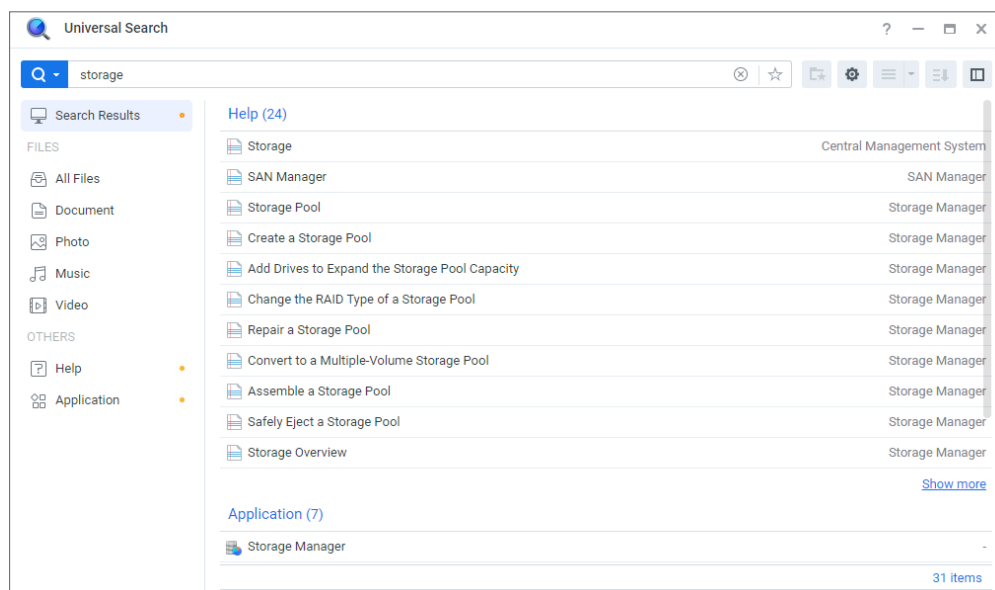
Az Universal Search a következő elemeket fedi le:

- Indexelt mappákban tárolt fájlok (többek között kép-, zene- és videofájlok)
- Csomagspecifikus fájlok:
  - Jegyzetek a Note Station alkalmazásban
  - Táblázatok és dokumentumok a Synology Office alkalmazásban
- A DSM offline súgódokumentumai



- Alkalmazások

Ha meg szeretné tudni, hogyan kereshet az elemek a Synology NAS eszközön, illetve hogyan konfigurálhatja a vonatkozó beállításokat, olvassa el az [Universal Search](#) című cikket.

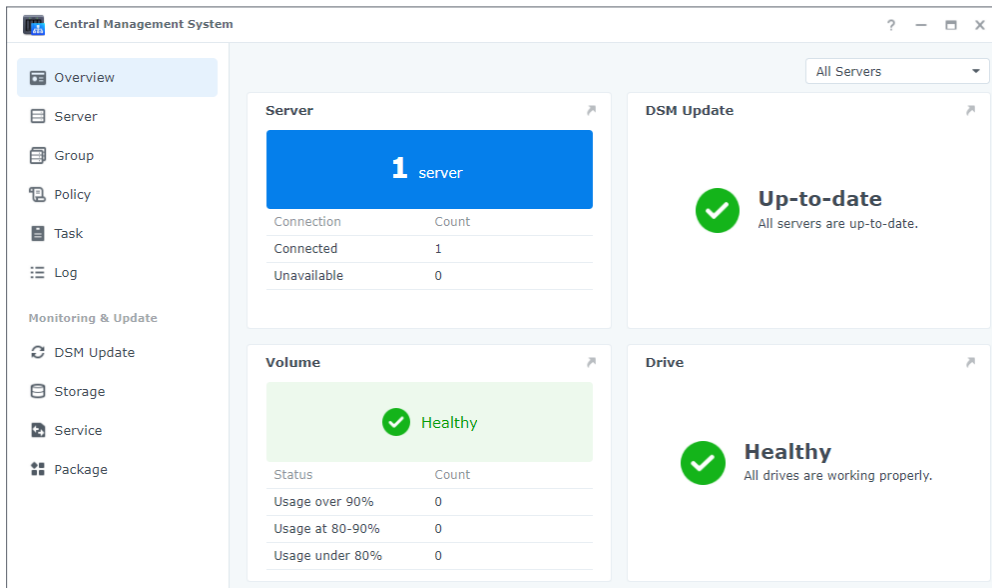


## 10.6 Central Management System

Több Synology NAS központi és szimultán kezelése egy NAS hoszt szerverként és a többi NAS kezelt szerverként való kijelölésével. A hoszt szerveren a több NAS tömeges telepítéséért felelős informatikai rendszergazdák szabályzatokat (pl. forgalomvezérlés és tűzfal engedélyezése) alkalmazhatnak a kezelt szervereken és feladatokat (pl. Wake on LAN engedélyezése) vagy testre szabott parancsfájlokat (például felhasználók létrehozása vagy csomagok telepítése) futtathatnak ezeken a szervereken. Ez biztosítja, hogy az összes szerver konfigurációja azonos legyen, és egyszerűbbé válik a kezelés is.

Az egyesített irányítópulton ellenőrizheti a kezelt szerverek átfogó adatait (pl. a kapcsolat állapota és tárhelyhasználat), rendszergazdai engedélyeket delegálhat meghatározott felhasználókhöz vagy csoportokhoz, DSM-verziókat és -csomagokat telepíthet, frissítéseket hajthat végre a kezelt szervereken stb.

A vonatkozó beállítások konfigurálásával kapcsolatban olvassa el a **Central Management System** alatt található súgócikkekét.



## 10.7 Active Insight

A Synology Active Insight egy felhőalapú szolgáltatás, amely valós idejű rendszerellenőrzést biztosít a Synology NAS számára. A következő szolgáltatások révén segíti a NAS karbantartását:

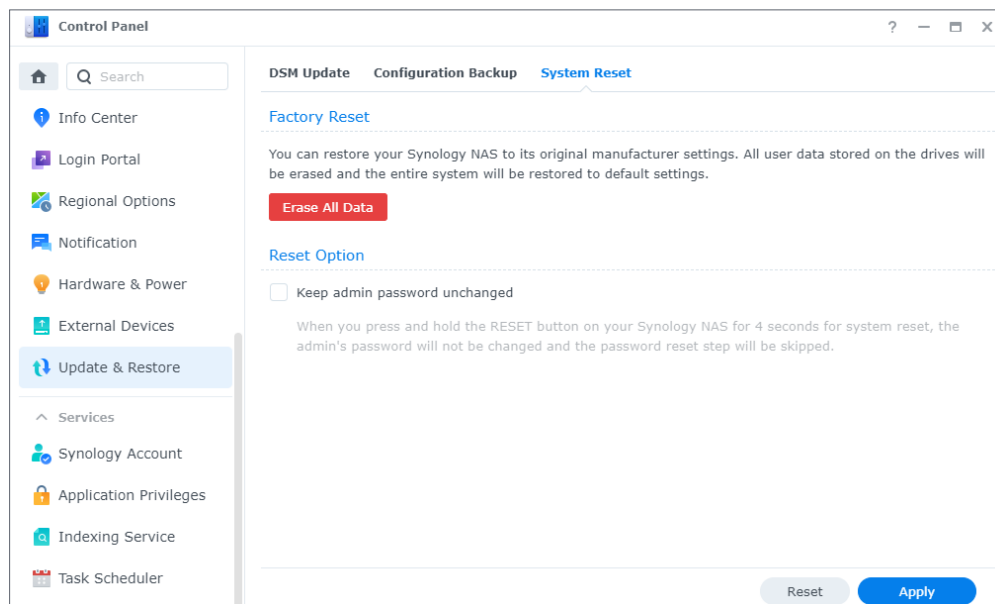
- **Felhőfelügyelet:** Ez a szolgáltatás aktívan figyeli a Synology NAS eszköz állapotát, teljesítményét, Hyper Backup-feladatait és bejelentkezési tevékenységeit. Megjeleníti a legjobb minőségű NAS eszközt az egyes teljesítménymutatókhoz/témakörökhöz, így gyorsan felismerheti a rendellenességeket a váratlanul magas értékekből.
- **Központi felügyelet:** Az Active Insight informatív áttekintést nyújt az összes Synology NAS eszközről egy webes portálon és dedikált mobilalkalmazásokon keresztül. Leveheti a munkaterhelést az informatikai munkatársak válláról, mivel nem kell egyesével ellenőrizniük minden Synology NAS eszközt – minden egy központi helyen látható.
- **Önkiszolgáló hibaelhárítás:** Ha a rendszerben rendellenességek történik, az Active Insight e-mailben és push-értesítéssel értesít a mobilalkalmazásban, illetve részletes hibaelhárítási tanácsokat is küld. A megadott lépések végrehajtása csökkenti a rendellenes események okának megtalálásához szükséges időt.

A Synology Active Insight szolgáltatás a beépített **Active Insight** csomagban engedélyezhető.

- Az Active Insight beállításával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).
- Az Active Insight használatával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

## 10.8 A rendszer alaphelyzetbe állítása

A **Vezérlőpult > Frissítés és visszaállítás > Rendszer alaphelyzetbe állítása** menüpontban állíthatja vissza a DSM-et a gyári alapértelmezett beállításokra. At összes felhasználói adat és rendszer-konfiguráció törlődik és a DSM az alapértelmezett beállításaira áll vissza. A DSM alaphelyzetbe állításával kapcsolatban tekintse át [ezt a cikket](#).



# 11. fejezet: Hatékonyság

## 11.1 Synology Office

A Synology Office olyan eszközkészlet, amely valós időben teszi lehetővé az interaktív együttműködést. A Synology **Document**, **Spreadsheet** és **Slides** révén szerkesztőeszközökkel hozhatja létre, szerkesztheti és oszthatja meg munkáját, illetve ötleteit. Mivel az összes munkafájl online kerül mentésre, bármikor és bárhol elérhetik őket különböző eszközökkel, beleértve a számítógépeket, mobileszközöket és táblagépeket is.

A Synology Office érzékeny dokumentumai fájltitkosítással védhetők. Ezenkívül, ha a Synology Chat ugyanarra a Synology NAS eszközre van telepítve, az azonnali és interaktív együttműködés csak egy karnyújtásnyira van Öntől.

A Synology Office használatával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Milyen fájlokat importálhatok a Synology Office alkalmazásba?](#)
- [Hogyan tudok fájlokat importálni a Synology NAS eszközről a Synology Office alkalmazásba?](#)
- [Synology Chat beépülő modul](#)

## 11.2 Note Station

A Note Station egy jegyzetkezelő alkalmazás, amellyel tartalmában gazdag jegyzeteket adhat hozzá, tekinthet meg, kezelhet és oszthat meg. Minden felvett jegyzethez könnyedén hozzáadhat olyan elemeket, mint a referenciahivatkozások vagy hangfelvételek. Vágott szövegeket/grafikákat is menthet a Chrome böngésző Synology Web Clipper segítségével. Könnyen kezelheti jegyzeteit, ha címkék szerint csoportosítva használja, illetve jegyzetfüzetekbe vagy polcokra sorolja őket.

A Note Station webböngészőkben, asztali segédprogramként és mobilalkalmazásformátumokban érhető el. A Note Station kezelésével kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Hogyan javíthatom személyes produktivitásomat a Note Station alkalmazásban?](#)

## 11.3 Synology Chat

A Synology Chat egy azonnali üzenetküldő szolgáltatás, amely mind személyes, mind munkahelyi kommunikációhoz is beállítható. Személyes üzeneteket küldhet, titkosíthatja az üzeneteket az adatvédelem biztosítása érdekében, vagy csatornákat hozhat létre a csoportos beszélgetésekhez.

A Synology Chat rendszergazdai konzoljában a rendszergazdák kezelhetik a csatorna beállításait, beállíthatják a tartalom törlésének időtartamát és megtekinthetik a naplót; a Synology Chat internetes portál számos funkciót kínál a hatékonyság növeléséhez, beleértve az üzenetek rögzítését, a könyvjelzőket, az üzenetek ütemezését, emlékeztetőket és a csevegőrobotokat. .

A szolgáltatás a [Synology Office](#), [Synology Drive](#) és [Synology Calendar](#) szolgáltatással is integrálható a munkahelyi együttműködés javítása érdekében. Például a felhasználók üzeneteket küldhetnek, beszélgetéseket tekinthetnek meg, vagy mappákra hivatkozhatnak egy Chat-csatornán a Synology Office használatakor anélkül, hogy ablakot kellene váltaniuk.

A Synology Chat webböngészőkben, asztali segédprogramként és mobilalkalmazásformátumokban érhető el. A Synology Chat Server beállításával és kezelésével kapcsolatos további információkért olvassa el a [Synology Chat Server](#) alatti cikkeket.

## 11.4 Synology Calendar

A Synology Calendar segítségével személyes naptárakat állíthat be, és megoszthatja azokat másokkal is. Eseményeket hozhat létre és szerkesztheti azok részleteit, beleértve a leírást, az időt, a helyet és az értesítéseket, illetve megoszthatja és vendégeket hívhat meg.

Speciális kezelési lehetőségek állnak rendelkezésre, például az események megismétlése, eseményszínek hozzáadása, fájlok csatolása az eseményekhez, a vendéglista szerkesztése, váltás naptárak között és naptárak exportálása. Ezenkívül, ha a Synology Calendar ugyanarra a Synology NAS eszközre van telepítve, mint a Synology MailPlus, szolgáltatások közötti információsinkronizálás elérhető.

A Synology Calendar beállításával kapcsolatban olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Hogyan hoztolhatok naptárakat a WebDAV Server segítségével?](#)

## 11.5 Synology Contacts

A Synology Contacts segítségével névjegyeket hozhat létre, személyre szabhatja a címkéket az egyszerű azonosítás érdekében, és megoszthatja a címjegyzékeket a szervezet tagjaival. Az alapértelmezett csoportos címjegyzék, a **Team Contacts** tartalmazza a fiókrendszerben lévő összes felhasználót (helyi, domain- vagy LDAP-felhasználók), így ezt nem kell manuálisan elkészítenie.

Ezenkívül a Synology Contacts a Synology MailPlus kapcsolatkezelési bővítményeként is szolgálhat, ha ugyanazon Synology NAS eszközre vannak telepítve. Képes e-mail-címzetteket javasolni, amikor az ügyfélfelhasználók e-mailt küldenek a Synology MailPlus segítségével.

Ha szeretné megtudni, hogyan rendszerezheti névjegyeit a Synology Contacts segítségével, olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Hogyan importálhatok névjegyeket a CardDAV-szerverről a Synology Contacts alkalmazásba?](#)
- [Hogyan szinkronizálhatom a Synology Contacts alkalmazást a mobilkészülökre a CardDAV segítségével?](#)

## 11.6 Synology MailPlus

A Synology MailPlus segítségével futtathatja és kezelheti privát levő levelezési szolgáltatását a Synology NAS eszközön. A MailPlus suite két csomagból áll: Synology MailPlus Server és Synology MailPlus.

### Synology MailPlus Server

A Synology MailPlus Server egy adminisztrációs konzol, ahol központilag kezelheti és figyelheti a levelezőszerveret. Az alapvető funkciók a következők:

- **Különböző biztonsági eszközök:** A következő eszközöket támogatja a rendszer, hogy távol tartsa a levélszemetet és adathalász e-maileket a postaládáktól, vagy az e-mailek adatvédelme érdekében: DNSBL (Domain Name System-based Blackhole List), víruskereső, e-mail-karantén, SPF-/DKIM-/DMARC-hitelesítés és MCP (üzenettartalom-védelem).
- **Több domain kezelése:** A MailPlus Server több tartományt is támogat. Az aliashoz, az automatikus titkos másolathoz, a használati korláthoz és a felelősségkizárásához kapcsolódó beállításokat egyetlen felületről konfigurálhatja az egyes domaineihez.
- **MailPlus magas rendelkezésre állású megoldás:** Két Synology NAS egy olyan MailPlus magas rendelkezésre állású klasztert képezhet, amely minimalizálja a szerver hibás működéséből vagy túlterheléséből fakadó szolgáltatászavarokat. A rendszer kétirányú szinkronizálást hajt végre annak biztosítása érdekében, hogy a levelezési adatok konzisztensek maradjanak mindkét kiszolgálón, ezáltal megakadályozva az adatvesztést és lerövidítve a szerver állásidejét.

## Synology MailPlus

A Synology MailPlus egy sokoldalú online levelezőkliens, amely az összes főbb böngészőben működik. Az alapvető funkciók a következők:

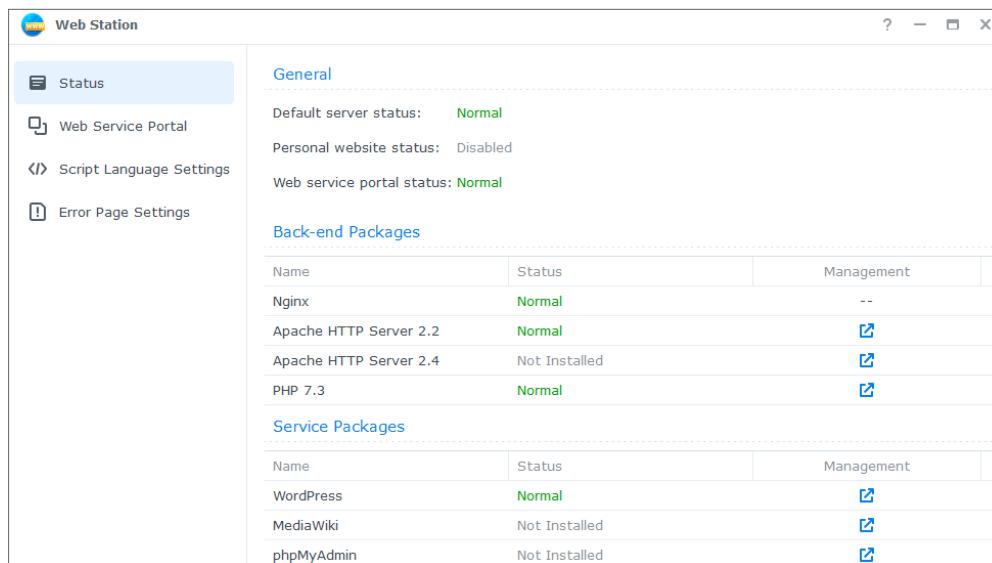
- **E-mail-, naptár- és névjegy-integráció:** Amikor a Synology MailPlus, a Synology Calendar és a Synology Contacts ugyanazon a Synology NAS eszközön fut, az információk szinkronizálhatók a különböző szolgáltatások között. Például e-mail-tartalom adható hozzá a Synology Calendarhoz naptáreseményként, a Synology Contacts pedig egy névjegyzéket biztosíthat a címzettek automatikus javaslásához.
- **Megosztott postafiók:** A személyes postaládát megoszthatja más belső felhasználókkal, hogy egy együttműködési postaládát tudjanak létrehozni a projektkövetéshez.
- **Egyéni e-mail-szűrő:** Több szűrőszabály állítható be, amelyek a gyors azonosításhoz automatikusan alkalmazzák a címkéket, vagy meghatározott e-maileket áthelyeznek egy adott postaládába a központosított kezelés érdekében.
- **Egyéni feketelista és fehérlista**

Ha szeretné megtudni, hogyan állíthat be levelezőszervert a Synology MailPlus Server segítségével, olvassa el [ezt a cikket](#).

### További anyagok

- [Hogyan telepíthetem a legjobban a Synology MailPlus alkalmazást, és hogyan választhatom ki egy megfelelő Synology NAS eszközt?](#)
- [Hogyan lehet áttelepíteni az e-maileket a Microsoft Exchange szolgáltatásról a Synology MailPlus Serverre?](#)
- [Hogyan hozhatok létre magas rendelkezésre állású klasztert a Synology MailPlus Server számára?](#)
- [Hogyan ellenőrizhetem a Synology MailPlus alkalmazást a Mozilla Thunderbird és Microsoft Outlook programban?](#)
- [A felhasználóimnak nincs jogosultsága a Synology MailPlus használatához. Mit tegyek?](#)

## 11.7 Web Station



A Web Station szolgáltatással weboldalakat hosztolhat a Synology NAS eszközön. A PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server és különféle, harmadik féltől származó csomagok támogatásával dinamikus és adatbázis-vezérelt webes bejárásokat kezelhet személyes vagy üzleti igényei szerint.

Az alábbi funkciókkal rugalmas és egyszerű a weboldalkezelés:

- **Virtuális állomás:** Több weboldalt is üzemeltethet, amelyek mindegyikének egyedi URL-je van.
- **Személyes weboldalak:** Minden helyi, domain- és LDAP-felhasználóhoz hozzárendelhet egy független webes portált, amellyel saját weboldalt üzemeltethetnek.
- **Felhasználó által definiált profilok PHP-környezetekhez és hibaoldalakhoz**

További információkért olvassa el a cikkeket itt: [Web Station](#).

### További anyagok

- [Hogyan üzemeltethetők weboldalt Synology NAS eszközömmön?](#)
- [Hogyan állítsam be a hozzáférési engedélyeket a weboldalak hosztolásához használt mappákhoz?](#)



# 12. fejezet: Multimédia

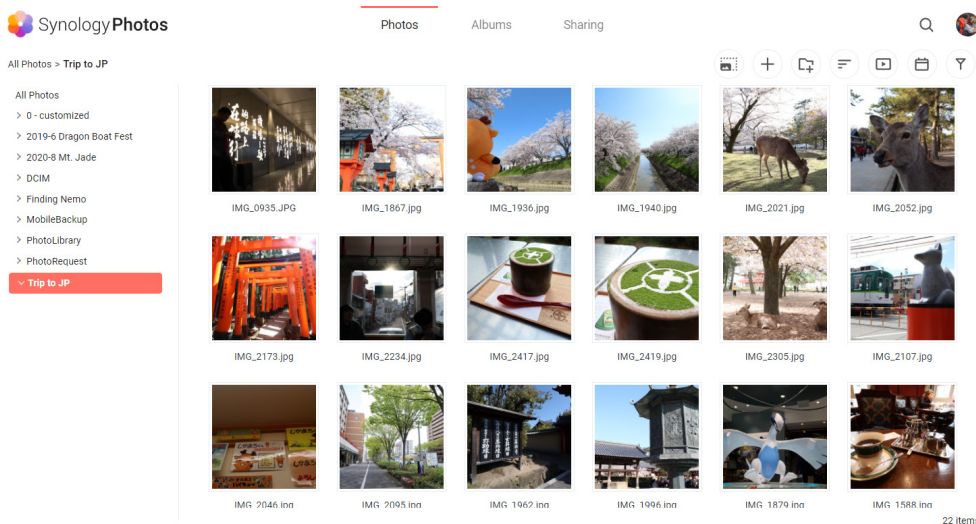
A DSM multimédiás alkalmazásai mindenki számára lehetővé teszik, hogy okosan kezeljék fényképeit, rendezzék videóikat, és bármikor, bárhol élvezhessék a zenét. Ez a fejezet azokat a fontosabb funkciókat mutatja be, amelyekkel mindig élményt fog nyújtani a Synology NAS eszközön lévő szórakoztató tartalom.

## 12.1 Synology Photos

A Synology Photos összegyűjti és megjeleníti a Synology NAS eszközre mentett fényképeket és videókat. A rugalmas elrendezési opcióikkal és részletes megosztási beállításokkal a felhasználók saját igényeik szerint szabhatják testre a fényképezést.

A Synology Photos minden lapja egy fontosabb funkciót képvisel:

- A **Photos** segítségével a felhasználók mappákkal kezelhetik a fényképeket és a videókat. A felhasználók dönthetnek úgy, hogy egyedül kezelik a **személyes tárhelyüket** vagy a **Megosztott helyet** nyitnak, és meghívhatnak másokat a közös munkára.
- Az **Albumok** virtuálisak, és lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy különböző gyűjteményeket készítsenek fényképeikből anélkül, hogy további tárhelyet foglalnának el.
- A **Megosztás** felsorolja a felhasználóval megosztott és másokkal megosztott albumokat.



A mobilalkalmazása iOS és Android rendszereken érhető el. A könnyed böngészéshez, rendszerezéshez és biztonsági mentéshez készült. Az AirPlay vagy a Google Chromecast segítségével képeket is átküldhet másik képernyőkre.

Ha többet szeretne megtudni a Synology Photos webböngészőben való használatáról, olvassa el [ezt a cikket](#). Ha többet szeretne megtudni a Synology Photos mobilmegoldásáról, olvassa el [ezt a cikket](#).

## 12.2 Video Station

Rendszerezze videógyűjteményeit a Video Station segítségével. A Synology NAS eszközön filmeket, tévéműsorokat vagy otthoni videókat kezelhet, és különböző eszközökre streamelheti ezeket, beleértve a számítógépeket, a DLNA-/UPnP-kompatibilis DMA-kat, AirPlay-eszközöket és mobileszközöket.

A Video Station kezelésével kapcsolatban olvassa el a [Video Station](#) alatt található cikkeket.

### További anyagok

- [Hogyan tudok zökkenőmentesen videókat streamelni a Video Station/DS video alkalmazáson keresztül?](#)
- [Támogatja Synology NAS eszközöm a 4K-s videók streamelését?](#)

## 12.3 Audio Station

Központosítsa zenei gyűjteményeit a felhőben. Az Audio Station segítségével webböngésző vagy mobileszköz segítségével hozzáférhet a Synology NAS eszközön lévő zenéhez, vagy lejátszás céljából streamelheti őket különböző eszközökre.

Az Audio Station kezelésével kapcsolatos további információkért olvassa el az [Audio Station](#) alatt található cikkeket.

### További anyagok

- [Hogyan engedélyezhetem az Audio Station skillt az Amazon Alexa eszközön?](#)

## 12.4 Médiaszerver

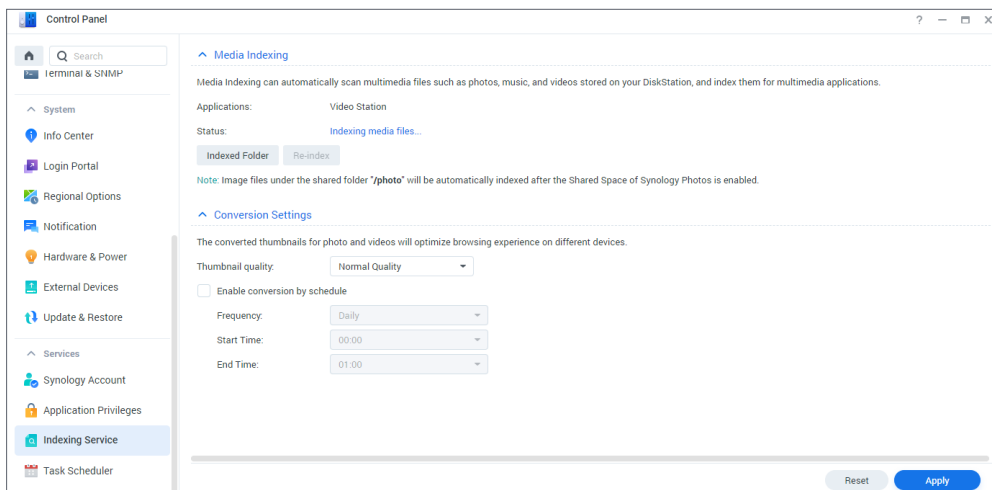
Alakítsa multimédiás szerverré Synology NAS eszközét. A Médiaszerver segítségével multimédiás tartalmat streamelhet a Synology NAS eszköztől DLNA-/UPnP-kompatibilis DMA-kra (pl. sztereó rendszerek, tévék vagy játékkonzolok). Ezeket az eszközöket az otthoni hálózathoz csatlakoztatva megtekintheti fotóit, zenét hallgathat és videókat nézhet anélkül, hogy bármilyen alkalmazást vagy eszközt telepítenie kellene rájuk.

További információkért olvassa el a cikkeket itt: [Médiaszerver](#).

### További anyagok

- [A Synology NAS eszközön tárolt multimédiás tartalmak megtekintése DLNA-/UPnP-kompatibilis DMA-eszközökkel](#)

## 12.5 Indexelési szolgáltatás



Az indexelési szolgáltatás lehetőséget nyújt a multimédiás fájlok automatikus beolvasására és indexelésére a File Station megadott megosztott mappáiból. Az indexelés után ezek a fájlok elérhetők lesznek a DMA-kból, és multimédiás csomagokban jelennek meg, beleértve a Synology Photos, Video Station, Audio Station, Media Server és iTunes Server szolgáltatásokat is.

Alapértelmezés szerint a **fénykép**, a **zene** és a **videó** mappákban található új fájlokat automatikusan indexeli. Ha indexelt mappát szeretne létrehozni, a **Vezérlőpult > Indexelési szolgáltatás** menüponton keresztül teheti meg azt. Ezen az oldalon szerkesztheti/eltávolíthatja az indexelt mappákat, beállíthatja a fényképek és videók miniatűrjeinek minőségét, illetve kezelheti a videók konverziós beállításait.

Az indexelési szolgáltatással kapcsolatos további információkért olvassa el [ezt a cikket](#).

### Megjegyzések:

- A távoli szerverekről csatlakoztatott mappák nem vehetők fel indexelt mappaként.
- Maximum 100 indexelt mappa vehető fel a Synology NAS eszközön.

## 12.6 Advanced Media Extensions

Biztosítson a csomagoknál jobb fájlböngészési élményt egyes formátumokhoz. Az Advanced Media Extensions segítségével a csomagok, például Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos és Video Station, HEVC (High Efficiency Video Coding) formátumú fájlok megtekintésére és AAC (Advanced Audio Coding) formátumú fájlok lejátszására is képesek lehetnek a Synology NAS eszközön.

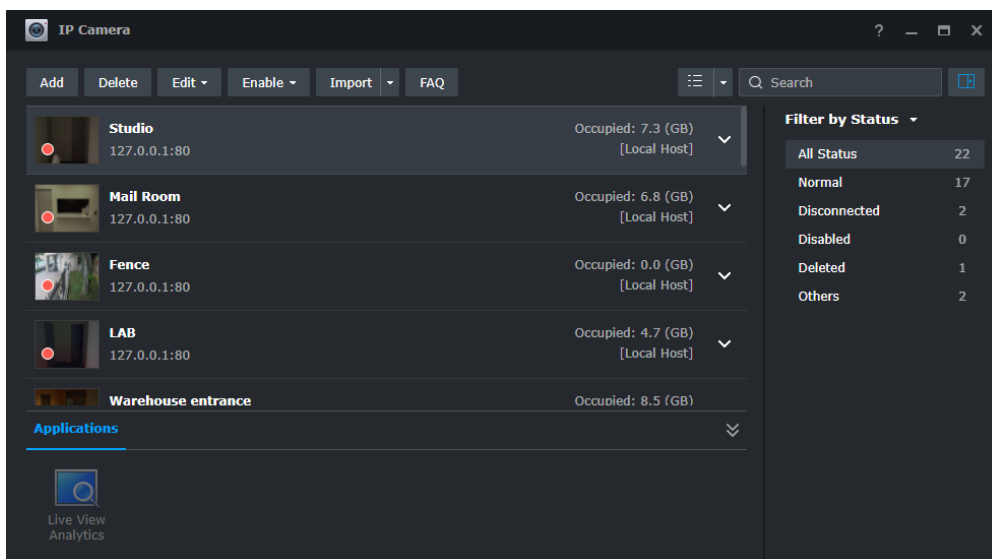
Az Advanced Media Extensions további részleteiről lásd a [szoftverekre vonatkozó műszaki adatokat](#).

# 13. fejezet: Videomegfigyelés

A Surveillance Station egy professzionális biztonsági megoldás, amely minden felhasználó igényeire szabható. Letisztult webes kezelőfelülete és széles körű eszközkompatibilitása lehetővé teszi az élő és rögzített felvételek egyidejű megtekintését, azonnali riasztások fogadását, több helyszínes felügyeleti rendszer működtetését és még sok minden mást. A Surveillance Station mobilváltozata, a DS cam szintén elérhető az Ön számára, ha menet közben is gondoskodni szeretne biztonságáról.

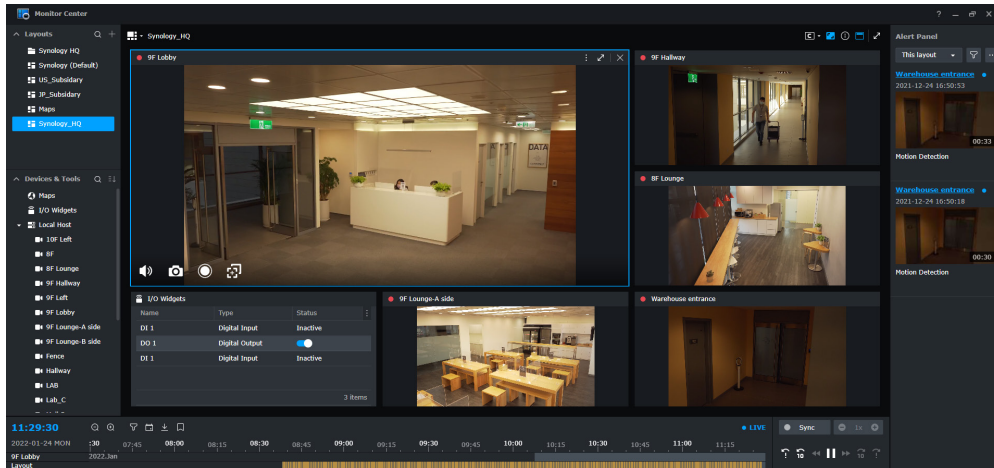
## 13.1 IP-kamerák beállítása

A Surveillance Station több mint 7900 IP-kamerával kompatibilis – beleértve a PTZ, a halszemoptikás, a többobjektíves és más különleges típusokat is. Kamerák hozzáadásakor többféle felderítési módszer közül választhat, végrehajthat manuális konfigurálást, vagy másolhatja meglévő kamerák beállításait, illetve kötegben importálhat .xlsx lista vagy konfigurációs fájl segítségével. A videofelvétel ütemezhető vagy kiváltható eseményészlelés segítségével, így csak értékes felvételek foglalnak tárhelyet.



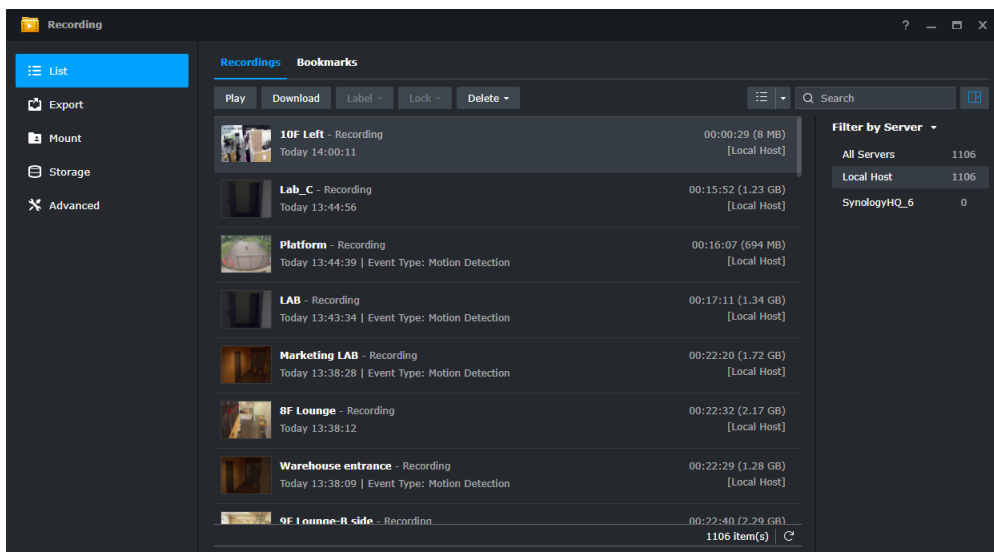
## 13.2 Figyelőközpont

A **Figyelőközpont** központi felület élő és rögzített videók megtekintéséhez. Egyszerűen húzzon át elemeket az elrendezések testreszabásához és akár 100 csatorna figyeléséhez. Közvetlenül működtetheti a kamerákat és aktiválhatja az I/O-eszközöket, az idővonal segítségével megkereshet és lejátszhat adott felvételeket, és ellenőrizheti a riasztási panelt az összes szokatlan mozgás nyomon követéséhez.



## 13.3 Felvétel lejátszása

A Felvétel alkalmazásban megtalálja az összes kamerafelvételt. Felvételeket játszhat le, ellenőrizheti a mentett könyvjelzőket, és szűrők segítségével adott eseményeket kereshet. Letöltéskor megadhatja az időtartományt is, és vízjelet vehet fel.



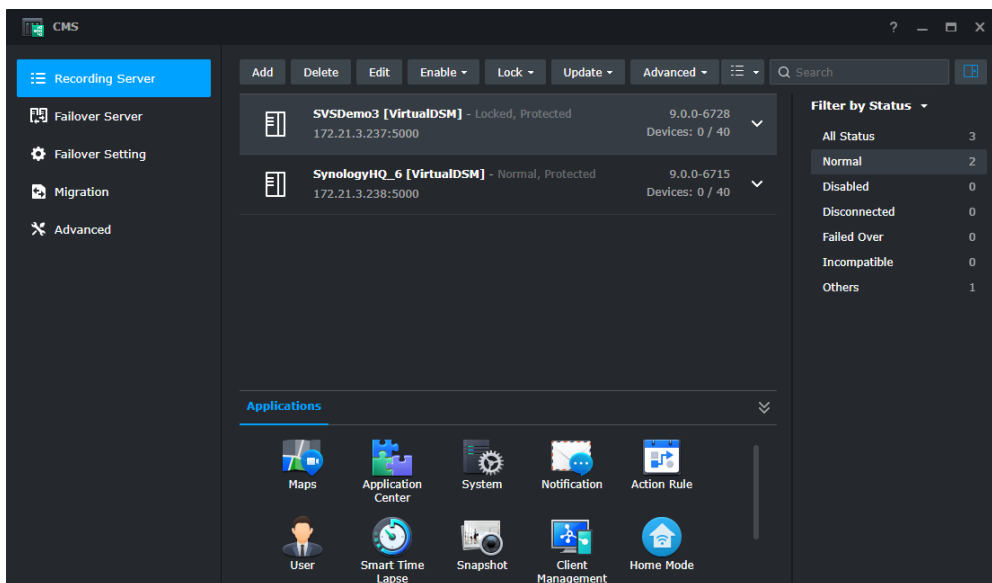
## 13.4 Átfogó kezelési szolgáltatások

A rendszergazdák sokkal többre is képesek lehetnek az IP kamerák és felvételek kezelésénél. Például:

- Műveleti szabályokkal automatizálhatják a videomegfigyelési funkciók sorozatát, hogy szabályokat állítsanak be, mint például a kamerák járőrözési ütemezésének beállítása.
- A jogosultsági profil különböző rendszergazdai felügyeleti/megfigyelői jogosultságokat biztosít a felhasználóknak a Surveillance Station alkalmazásaihoz.
- A rendszernaplók teljes nyilvántartást vezetnek a Surveillance Station tevékenységeiről, míg az eseménynaplók az észlelt eseményeket listázzák.
- Az értesítések testre szabhatók, hogy azonnali riasztásokat küldjenek a biztonsági személyzet számára.

## 13.5 Központi kezelőrendszer

A Surveillance Station központi kezelőrendszere (CMS) több helyszínes és többszerveres videomegfigyelési rendszer üzemeltetését teszi lehetővé. Egyetlen portálról frissítheti a távoli szervereket, kezelheti alkalmazásait, megtekintheti és működtetheti a kamerákat és a felvételeket, valamint áttelepítheti az eszközöket a rendszeren belül. Az automatikus feladatátvételi és biztonsági mentési szolgáltatás zavartalan videomegfigyelést biztosít.



# Függelék

## Jogi információk

- [Adatvédelmi nyilatkozat](#)
- [Tájékoztató a szolgáltatásokkal kapcsolatos adatgyűjtésről](#)
- [Synology végfelhasználói licencszerződés](#)
- [A Synology Csomagkezelési központ általános szerződési feltételek](#)



**SYNOLOGY  
INC.**

9F, No. 1, Yuandong Rd.  
Banqiao körzet, Új-Tajpej városa, 220632  
Tajvan  
Tel.: +886 2 2955 1814

**SYNOLOGY  
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200,  
Bellevue, WA 98006  
USA  
Tel.: +1 425 818 1587

**SYNOLOGY  
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL  
Egyesült Királyság  
Tel.: +44 (0)1908048029

**SYNOLOGY  
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux  
Franciaország  
Tel.: +33 147 176288

**SYNOLOGY  
GMBH**

Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf  
Németország  
Tel.: +49 211 9666 9666

**SYNOLOGY  
SHANGHAI**

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

**SYNOLOGY  
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031  
Japán

**Synology®**



[synology.com](https://synology.com)

A Synology fenntartja a jogot a termékleírások és -adatok módosítására, tetszőleges időpontban, külön értesítés nélkül. Copyright © 2022 Synology Inc. Minden jog fenntartva. © A Synology, valamint a Synology termékek más nevei a Synology Inc. védett nevei vagy bejegyzett márkajelzései. A cikkben említett egyéb termékek és vállalatnevek a tulajdonosaik márkajelzései.