Tartalomjegyzék

1. Általános információk 4
2. Mappajogosultságok Dockerhez 6
2.1. Docker felhasználó 9
3. Konténerek 11
3.1. Konténerek telepítése 12
3.2. Konténerek frissítése 14
3.3. Torrent kliensek 15
3.3.1. Transmisison 15
3.3.2. qbittorrent 17
3.4. Média Server 18
3.4.1. Emby 18
3.4.2. Plex server 19
3.5. Felhő szolgáltatás 20
3.5.1. Nextcloud 20
3.5.2. Seafile 21
3.6. Reklámblokkoló: 21
3.6.1. Adblocker - félkész 21
3.6.2. Pihole - félkész 22
3.6.3. AdguardHome – félkész a telepítés 26
3.7. Photo Management 29
3.7.1. PhotoPrism 29
3.8. Konténerek netes elérése 30
3.8.1. Dinamikus DNS frissítés – DDNS 30
3.8.2. Dinamikus DNS frissítés – router saját címével 30
3.8.3. Dinamikus DNS frissítés – Duckdns 30
3.8.4. Dinamikus DNS frissítés – ddclient 31
3.8.5. Dinamikus DNS frissítés – cloudflare 31
3.9. Webszerver és tanusítványkezelő 32
3.9.1. swag – alias letsencrypt 32
3.9.2. Nginx Proxy Manager 35
3.9.2.1. SSL és tanúsítvány generálás 35
3.9.2.2. Nextcloud netes elérése 36
3.9.2.3. Qbittorrent netes elérése 37

3.9.2.4. Jelszavas védelem konténerekhez – netdata 38
3.10. Eszközök szinkronizálása és backupja 40
3.10.1. Resilio : hálózati szinkronizálás 40
3.10.2. Rsync: HDD-n belüli másolás 43
3.11. Duplicati – tökéletes Backup 43
3.12. Több konténer egy helyen – Multistack 43

OMV 5 + Portainer + reverse proxy – szerver mindenkinek

Ez a leírás azoknak készül, akik már nem elsőként telepítenek OMV-t vagy épp már gyakorlottak.

Előző Portaineres írásom az alapokról itt megtekinthető:

https://logout.hu/bejegyzes/stigma/portrainer_alapok.html

Az OMV telepítésről sokat nem írok, mert lényegében egyszerű és hamar fel lehet tenni bármilyen gépre (ARM vagy x86-os PC) viszont az alábbi oldalak jobb és értékesebb leírásokat tartalmaznak:

1. X86/PC vonalon itt találtok leírásokat/videókat:

   dbTech oldala: https://dbtechreviews.com/

   dbTech Youtube csatornája: Youtube

2. ARM vonalon pl: Raspberry PI vonalon itt találtok leírásokat/videókat:

   PcMac: https://pcmac.biz/

Hivatalos fórumoldal: https://forum.openmediavault.org/

Fontos: Telepítéskor **nem ajánlott** az adat HDD-k csatlakoztatása. Csak akkor csatoljuk fel őket és formázzuk meg, amikor a rendszer már feltelepült illetve a frissítéseket is elvégeztük.

1. Általános információk

Ha a rendszert feltelepítettük, elsőként frissítsük az OMV-t a legújabb verzióra, amit az alábbi két paranccsal tudunk megtenni SSH-n keresztül. SSH-hoz Windows alól használhatjuk a Putty nevű programot.

- apt update
- apt full-upgrade -y

Ezek után (mivel friss a rendszerünk), célszerű a felesleges csomagokat (package) törölni

- apt-get autoclean
- apt-get autoremove

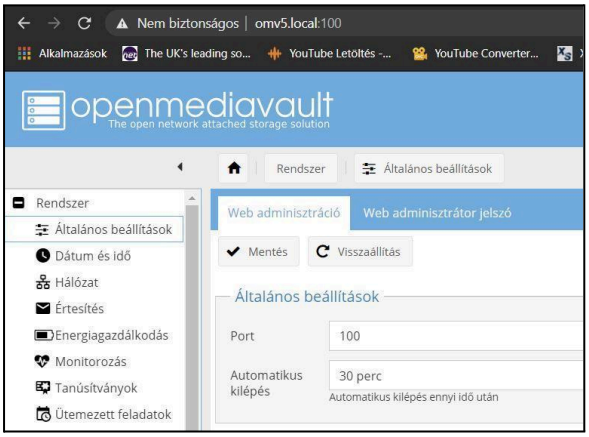
A felhasználók többsége a NAS-t távolról is el akarja érni, ezért a későbbiekben leírom majd, hogy kell. Ehhez mindenképp telepíteni kell egy webszervert a NAS-ra, ami alapértelmezetten a 80-as (http) és 443-as (https) portokat használja. Ezeket meg is lehet változtatni, de nem mindig ajánlott. Ha távolról is el akarjuk érni a NAS-t, ezeket a portokat a routerben is ki kell majd nyitni.

A webszerveren kívül is elérhetőek a NAS tartalmai, de akkor a domain cím után portokat kell megadni.

Ha a NAS-ra telepítünk webszervert (Treafik, swag, Nginx Proxy Managert) **akkor mindenképp meg kell változtatnunk a OMV portját** melyet a http://NASIP-vel érünk el, mivel mint írtam az alapértelmezett port amit az OMV Webgui használ az a 80-as port. **A portcserét mindenképp a webszerver telepítése előtt kell megtenni!**

Ezenkívül az alábbi beállítások ajánlottak:

- **Jelszócsere és port csere** : Rendszer \ Általános beállítások:
  Itt a Port-ot tegyétek át bármilyen más portra (pl: 90, 100, 180 vagy bármi egyéb)
  Az automatikus kilépést hagyjátok alapértelmezésen vagy áttehetitek akár 30 percre is.
  A Web adminisztrátor jelszót mindenképp módosítsátok meg a másik fülön!!!



- **Hálózat**:
  Ha itt megadtok egy gép és tartománynevet, akkor ezt IP helyett a böngészőbe beírva eléritek az omv-t , úgy hogy nem kell tudni mire fixáltátok az ip-címet a routerben.

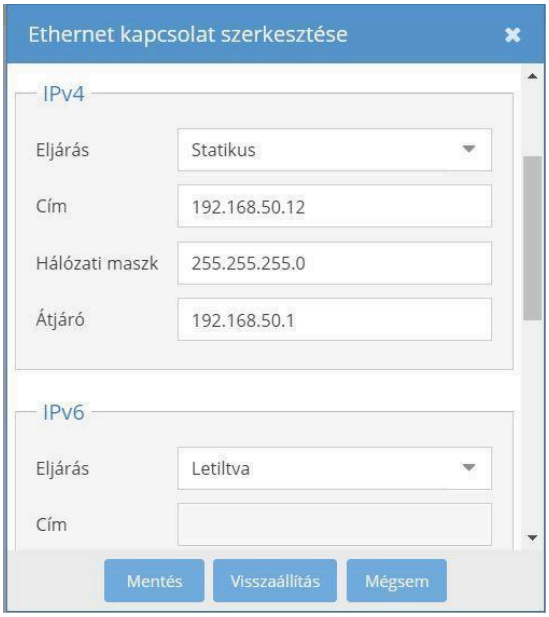
Erre a példa az alábbi: a NAS-t a routerben mondjuk fixáltátok 192.168.0.10-re
Gépnév: NAS
tartomány: nas.local

Ha böngészőben el akarjátok érni a NAS-t akkor elég az alábbit beírni: http://nas.local:portszám
jelen esetben, ha 100-ra váltottatok, akkor http://nasip:100

Ez példaként egy olyan név lehet, amit ti is elnevezhettek, de mindezt a telepítés alatti felületen is megtehetitek, mikor az install-t végzitek.

- **Interface-ek:**
  IPV 4 esetén ha fixáltuk a routerben az IP címét a NAS-nak, akkor az alábbiakat célszerű választani:
  Eljárás: Statikus
  Cím: NAS IP címe, ami mondjuk 192.168.0.10
  Hálózati maszk: 255.255.255.0
  Átjáró: 192.168.0.1 (a router ip-jét kell itt megadni)

  IPV6 => ha nem használod, akkor tiltsd le (disabled)
  Haladó beállítás \ DNS => 8.8.8.8.



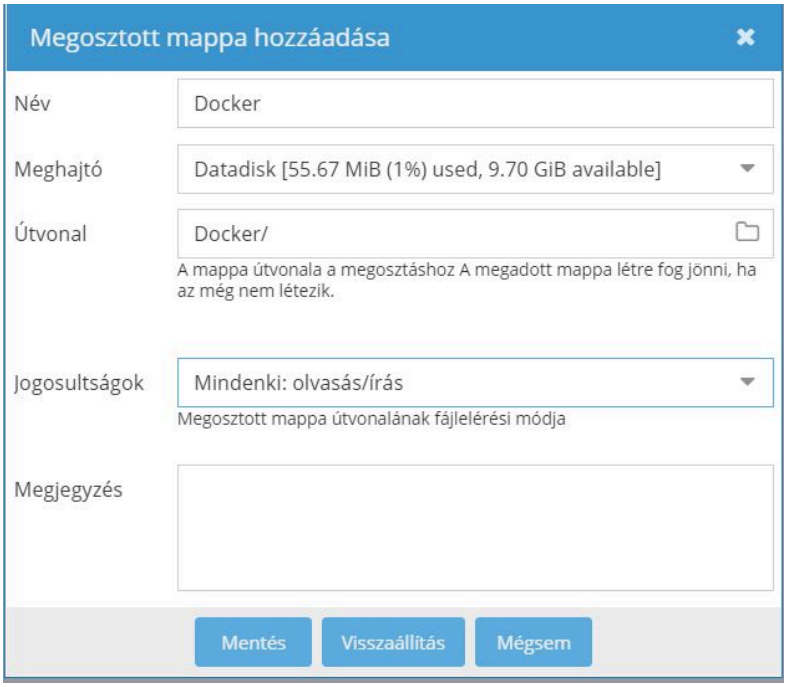
Nálam a NAS IP-je 192.168.50-el kezdődik ezért látjátok, hogy a NAS-t a 192.168.50.12-es ip-n érem el.

2. Mappajogosultságok Dockerhez

Vágjunk is bele egyből a közepébe. Először hozzuk létre magunknak a szükséges mappáinkat, amelyek az alábbiak lesznek:

- Docker: Bármilyen nevet adhatunk nekik, ebben fogjuk tárolni a szükséges Docker konfigurációkat, illetve egyéb adatokat.
- Torrent vagy Download mappa: Ide fogunk torrentezni.

Lépjünk be az OMV-be, majd Megosztott mappák : Hozzáadás



Nagyon fontos megjegyeznem, hogy a jogosultságnak: **Mindenki (ír/olvasnak)** kell lennie.

Felül megjelenik egy sárga sáv, ahol nyomjunk az **Igen**-re.

Ugyanígy hozzuk létre a Torrent vagy épp Download mappát, melybe majd letölteni fogunk.

Ezek után nincs más feladatunk, mint elérhetővé kell tenni a hálózati eszközök számára, amit az alábbi helyen tudunk megtenni:

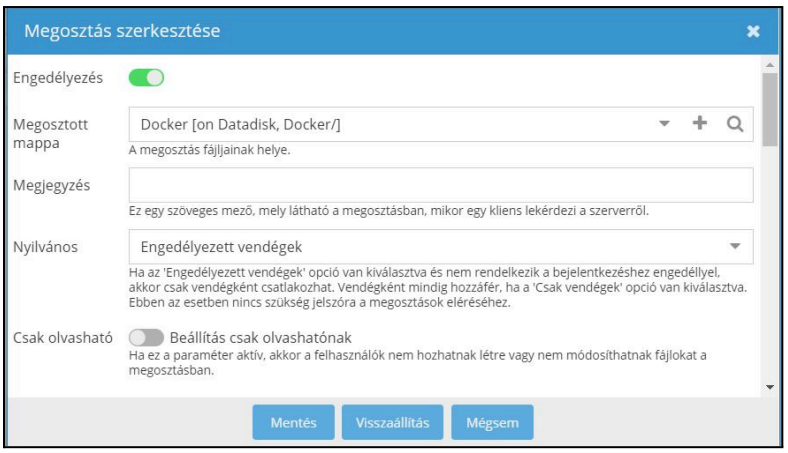
1. SMB/CIFS : Megosztás : Hozzáadás
2. Válasszuk ki a Docker mappát (vagy amit adtunk)
    a. Nyilvános : Engedélyezett vendégeknek
    b. Böngészhető : zöld

c. ACL-ek öröklődés: zöld
d. Jogosultságok öröklődése: zöld

3. Majd nyomjunk a **Mentés** gombra

Mindezt tegyük meg a Download /Torrent nevű mappánkkal melyet létrehoztunk.

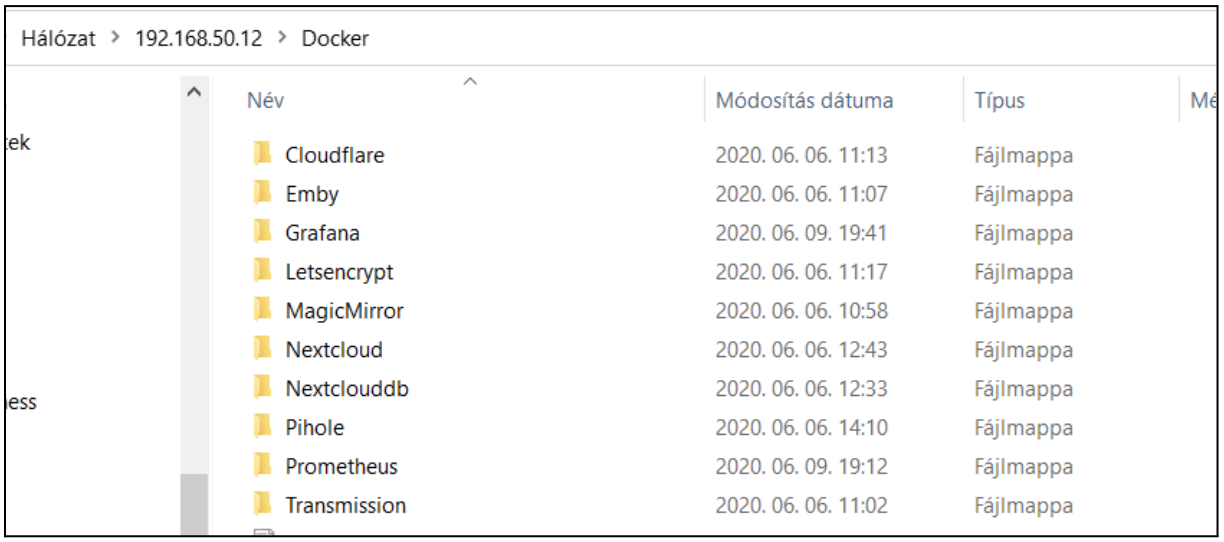
Ehhez pár képet is mellékellek:



Ha minden jól csináltunk (nekem most többet fogtok látni) akkor a fájlkezelőtökbe beírva az alábbi látvány fogad.

A létrehozott Docker mappánkba hozzunk létre a szükséges almappáinkat, melyek az egyes konténereink adatait fogják tárolni.

Nálam ez így néz ki : NAS IP-je : 192.168.50.12 mint a képen is kiderült😊



A Download vagy Torrent mappában szabadon létrehozhatunk pár almappát melyekbe letöltögetünk, például Filmek, Sorozatok,Képek, etc.

Fontos megjegyezni, ha kézzel hoztál létre mappákat, akkor a OMV-ben a megosztott mappáknál az ACL jogosultságokat nézd meg, hogy a Download/Torrent mappában nem mentek-e félre. Ha igen akkor javítsd ki őket.

Szemléltetve a Docker mappa tartalmát, nálam ez így néz ki:

Docker mappa:

|- > Emby
|- > Pihole
|-------- > etc
|-------- > dnsmaqsd
|- > Letsencrypt
|- > Nextcloud
|- > Nextclouddb
|- > Transmission
|-------- > watch
|-------- > config
|- > ....

Ezenfelül a Windows-os gépben a fájlkezelőben fel kell venni hálózati meghajtónak a Torrent mappát, mely majd a Transmisison-hoz lesz szükséges:
Sajátgép => menüsor => hálózati meghajtó csatlakoztatása => \\NASIP\Torrent

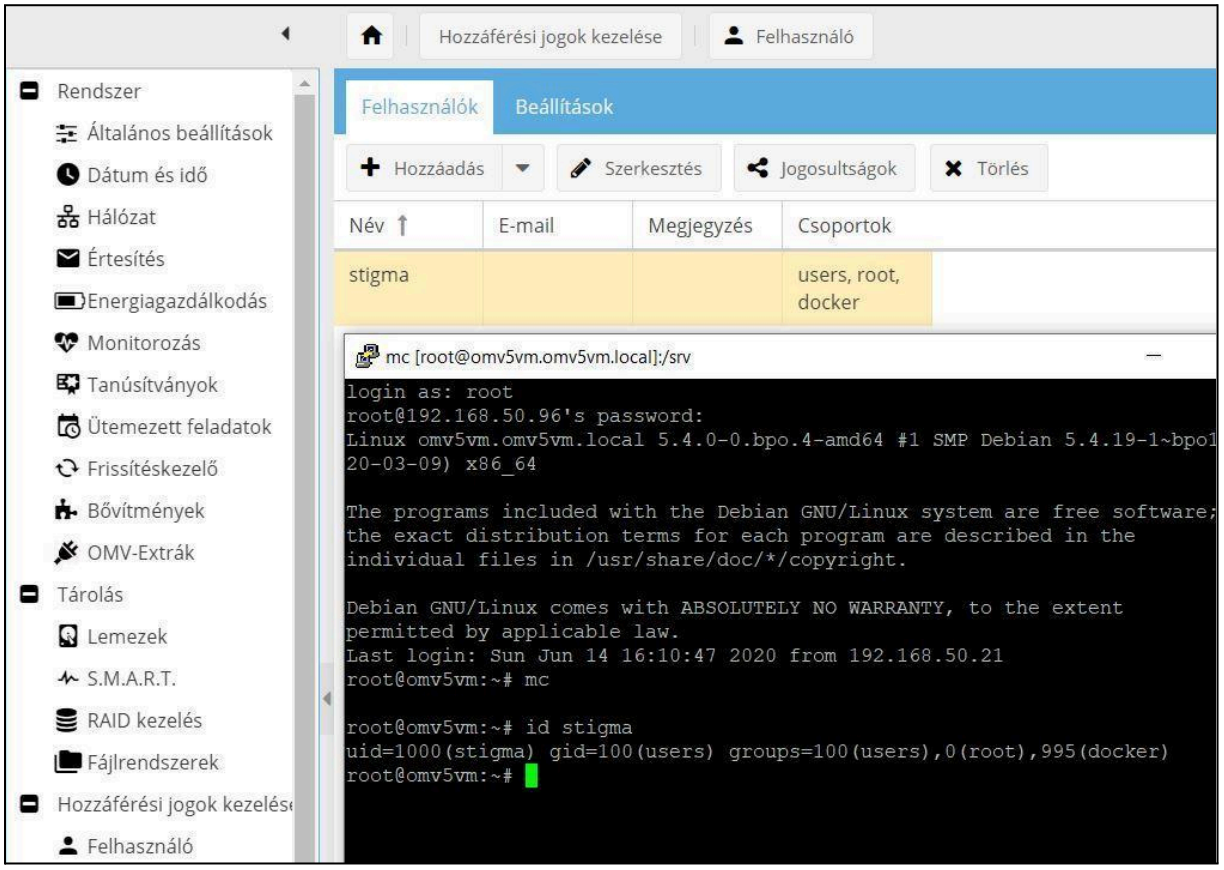
2.1. Docker felhasználó

A dockerben használt PUID és PGID azonosít egy felhasználót, ezért a legegyszerűbb módja, ha létrehozol egy új felhasználót az OMV-ben, mert ,,ennek nevében futtatjuk" majd a konténereket.
Én létrehoztam egy **stigma** néven egyet: OMV \ Hozzáférési jogok \ Felhasználók \ Hozzáadás

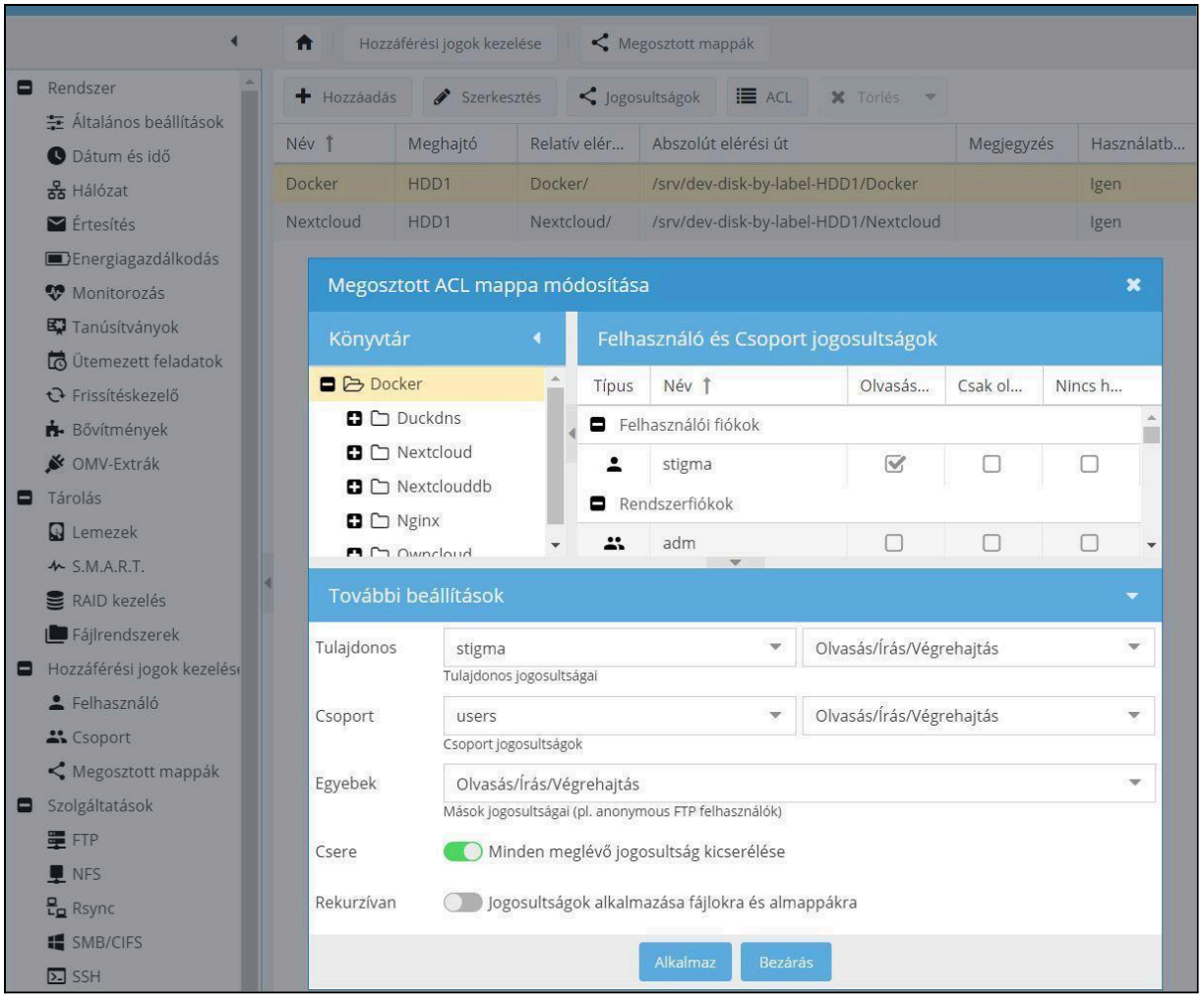
- A névhez beírod a kívánt felhasználó nevét
- Adj meg egy jelszót neki:
- Csoportoknál add hozzá az alábbi csoportokat: root, docker

Így néz ki képpel szemléltetve:

A docker konténerek futtatása esetében ezt a felhasználót (PUID: 1000 | PGID:100) fogom használni!



A mappajogok nálam így néznek ki:



Itt a Docker mappában tárolt minden almappának a stigma felhasználó lesz a tulajdonosa, mivel ezen a felhasználó név alatt ,,futtatom” a konténereket Portainerben.

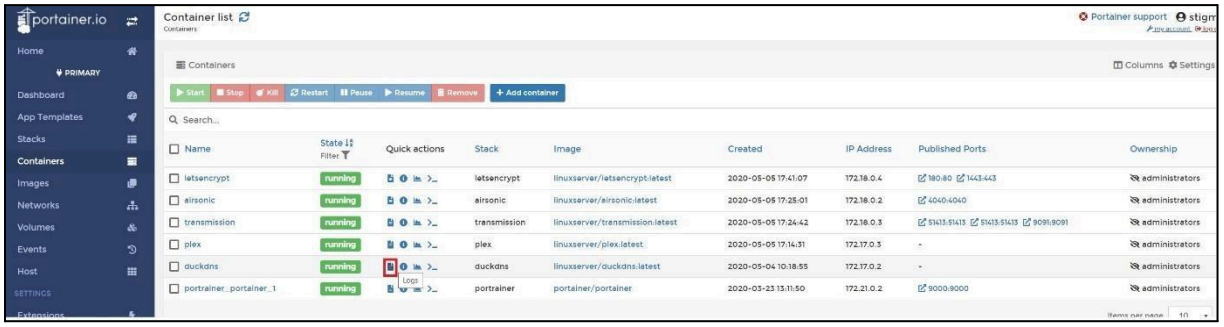
TIPP: Ha gyorsan akarod, hogy a jogosultságok a Docker almappában az adott felhasználódhoz legyenek rendelve, akkor állj a Docker mappára, állítsd be mindent a képen látható módon, természetesen cseréld ki a te felhasználódra a stigma userem, majd alul a Rekurzívan csúszka legyen zöld és Alkalmaz.

3. Konténerek

A konténerek futtatásához fel kell tennünk az alábbi elemeket:

- Rendszer \ Plugins => OMV Extrák : Engedélyezni kell az openmediavaulte-extra elemet
- utána az OMV extrákon belül a Docker és a Potrainer telepíthetővé válik.

A Portainer-ben feltelepített konténereinket tudjuk menedzselni/telepíteni/újratelepíteni illetve a legfontosabb logolni. Ez azért fontos, mert ha valahol hiba van akkor a konténer nevére kattintva a logban könnyen ki lehet igazodni. lásd pl: az alábbi képen.



Ami még fontos, hogy minden konténert PUID, PGID esetében futtatok. Ott ahol nem adtatok meg felhasználót ott **root**-ként fut a konténer.

Amikor egy konténer **Volume** elérését definiáljátok, mindenképp kell írási jognak lenni az adott mappához a felhasználónak (PUID és PGID): (OMV-ben az ACL-nél ellenőrizheted)

PUID és PGID: OMV-ben létrehozol egy új felhasználót, ami mondjuk legyen dockeruser.

Ebben az esetben SSH-n az alábbi parancsot kell kiadnod, hogy megtudd mi a PUID és PGID azonosító

id dockeruser

Nálam itt egy stigma felhasználó lett aminek PUID 1000 és PGID 100 lett az azonosítója

```
root@omv5vm:~# id stigma
uid=1000(stigma) gid=100(users) groups=100(users),0(root),995(docker)
root@omv5vm:~#
```

A konténereket az alábbi módon tudod futtatni:

Portainer => Stack => Add stack => Web editorba bemásolni, nevet adni neki, majd a **Deploy to stack** gombra nyomni.

A konténerekre itt tudsz rákeresni: https://hub.docker.com/

Ami még fontos lehet az a konténerek esetén a megfelelő image letöltése:

pl: qbittorrent esetén az alábbi látható

image: ghcr.io/linuxserver/qbittorrent

Itt a dockerhubos résznél amikor elfuttatod, elég a „**image: linuxserver/qbittorrent”** rész, mert a másik image (ghcr.io) ARM lapokhoz készült.

3.1. Konténerek telepítése

A konténerek telepítésének két egyszerű módja van:

1. Portainer, melyet felteszel OMV-re az alábbi címen éred el: **http://nasip:9000/**

Portainerben már 3.-al kezdődő docker-compose fájlok is futtathatóak!

Konténerek telepítésének menete:

1. Portainer => Stack => Add stack => Web editorba bemásolni a tartalmat + nevet adni neki

Cserélni kell:

Volumes: elérési utakat (Figyelni arra hogy a mappák és almappák létezzenek)
PUID vagy PGID-t, ha neked más lenne

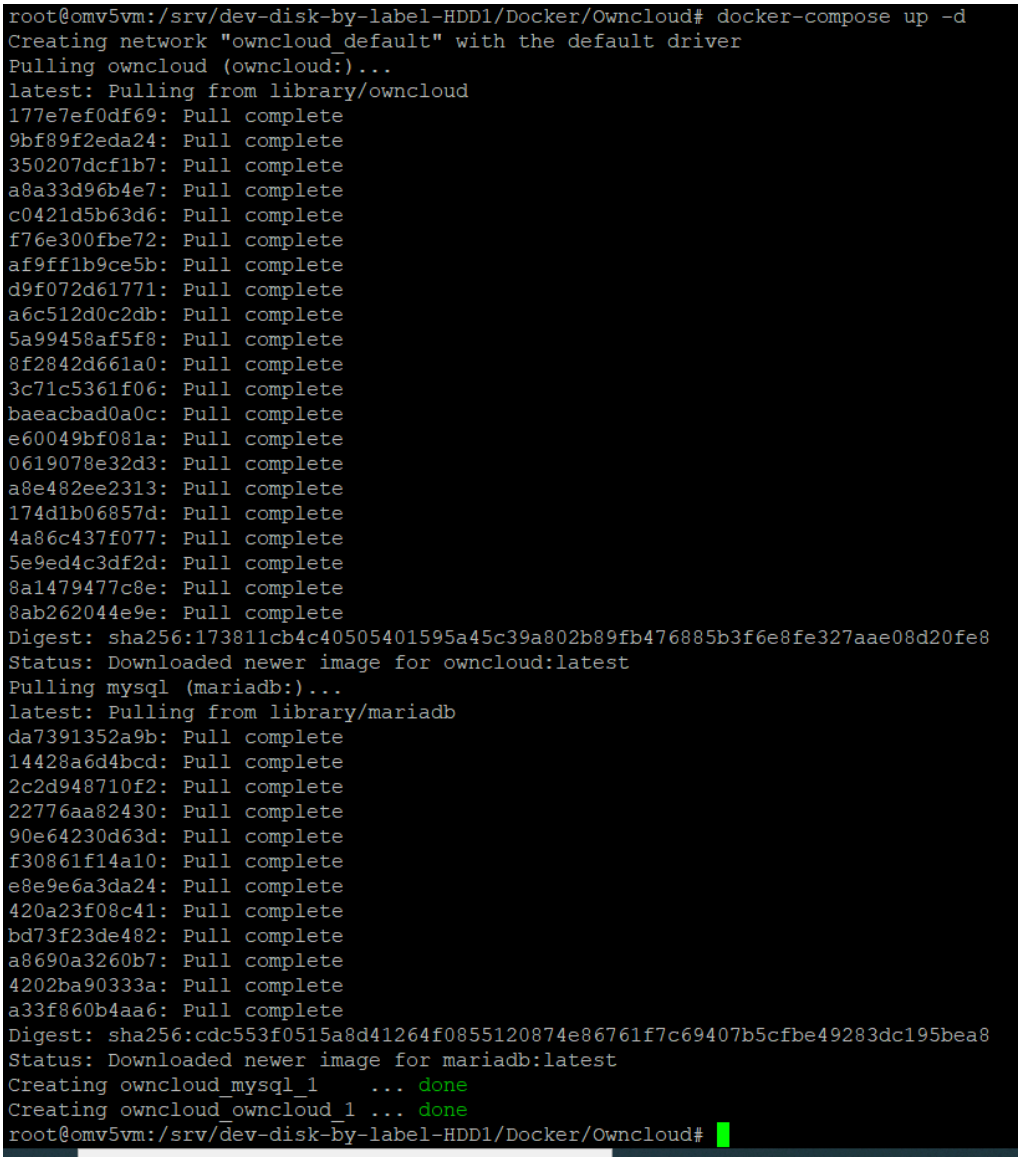
2**. Deploy to stack** gombra nyomni.

2. Docker compose fájlból
   Fájlos futtatásból bármilyen verzió futtatható, melyet az alábbi módon tudsz megtenni.
   1. Docker mappádon belül létre kell hozni egy docker-compose.yml fájlt
      Ha ssh-n keresztül csinálod, akkor a fájlt így tudod létrehozni:
      nano docker-compose.yml
   2. Az általam megadott txt tartalmát bemásolod, majd a szükséges adatokat megváltoztatod:
      a. PUID vagy PGID
      b. Volume-k elérési útjai
      c. felhasználónév vagy jelszó
      d. TZ (timezone)
      e. Esetleges egyéb token azonosítók
   3. A mappában, ahol létrehoztad a fájlt, kiadod az alábbi parancsot:
      docker-compose up -d

      Ehhez készítettem egy képet nektek, mely bemutatja egy jól letöltött és telepített konténert. Akkor csináltátok jól, mikor alul zölddel **done** felirat fogad

      Itt a **Pulling from** konténerneveket letöltötte és telepített a docker, majd a végén ahol a done feliratot látjátok létrehozta a 2 konténert, mely:
      - owncloud_mysql_1 : adatbázis
      - owncloud _ owncloud_1: maga az alkalmazás

Szemléltetésképp itt láthatjátok, hogy az alábbi paranccsal (docker.compose up -d) ugyanúgy tudsz futtatni konténert, mint amit Portainer /Stack megadás majd Deploy után



FONTOS: Minden általam ajánlott konténer esetén találtok egy txt fájlt, mely az én Portainer stack-em(docker-compose) adatait tartalmazza. Ezt ha bemásoljátok a Portainer / Stack menüpontban egy új Stack elembe, akkor gyorsabban tudtok futtatni.

FONTOS: Stack-ben a web editorban SOHA NE HASZNÁLJ TAB-ot, mert az Editor nem szereti.

A txt fájlban általánosságban az alábbi adatokat kell cserélni:

- PUID és PGID: a felhasználó, amely nevében futtatod
- volumes adatai : /config/data, stb
- Portok : 2 alkalmazás ugyanazt a portot nem tudja használni, ilyenkor át kell irányítani másikra
- jelszó vagy felhasználónevek, ha a stackben meg vannak adva.

-

3.2. Konténerek frissítése

A legtöbb konténer egyszerűen frissíthető Portainer alatt.

Lépésről lépésre ez így néz ki:

- nyisd meg a Portainert : **http://nasip:9000/**
- **Conrainert** menüpontban kattints az alkalmazásra
- Felül a **Recreate** menüpontra kattints, majd a csúszka a **Pull latest image** elemen legyen bekapcsolva. (Pull latest image = utolsó image letöltése)

Képet beszúrni

Ha viszont Portainert akartok frissíteni, annak más módja van:

Az alábbi oldalra menjetek fel, nézzétek meg van-e frissebb verzió:

https://docs.portainer.io/v/**ce-2.11**/start/upgrade

Jelenleg a CE 2.11-es van. CE => Community Edition

SSH alól sorban ezt a 3 parancsot kell megadni

1. Portainer megállítása : docker stop portainer
2. Portainer törlése: docker rm portainer
3. Új image letöltése: docker pull portainer/**portainer-ce:2.11.0**
   Itt ha bal felül az utolsó verziót jelölitek ki, akkor mindig a legfrissebb verziót ajánlja fel
4. Új verzió telepítése:
   docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 -p 9443:9443 \
   --name=portainer --restart=always \
   -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \
   -v **portainer_data**:/data \
   portainer/portainer-ce:2.11.0

FONTOS: ha a **/data** változókat nem a rendszer meghajtóra mentitek, hanem máshová, akkor a kiemelt részt cserélnetek kell.

pl.:

```
docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 -p 9443:9443 \
  --name=portainer --restart=always \
  -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \
  -v /srv/dev-disk-by-label-WD6TB/Docker/Portainer:/data \
portainer/portainer-ce:2.11.0
```

-

3.3. Torrent kliensek

Az alábbi 2 torrent kliens az, amelyet ajánlok és a fórumban is sokan használnak.

Ha valakinek 200 mbit/s-nél jobb letöltési sebességgel rendelkező internete van, annak inkább ajánlott a Qbittorrent. A Tranmission csak egy szálat használ, ezért megakaszthatja a NAS-t, a Qbittorrent viszont támogatja a többszálas letöltést.

A Qbittorrent beállításokhoz a prohardver megfelelő fórumában kérdezzetek: Link

Az alábbi két torrenthez van Windows-os kliens, melyben könnyebben tallózhatjuk be a torrenteket:

Tranmission Remote GUI: Github

Qbittorrent kliens: Electorrent

A telepítés menete: 3.1 rész

3.3.1. Transmisison

Dockerhub: Link

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

transmission.txt

Az alábbi IP címen tudtok belépni, ha nem változtattatok port-ot:

http://NASIP:9091

Felhasználónév és jelszót amit megadtatok.

Windows Kliens konfigurálása:

Windows-os gépünkre az alábbi programmal tudunk a NAS-ra torrentezni:

Transmission Remote Gui: Link

Tegyétek fel, majd **Torrent / Kapcsolódás a Transmission-höz / új kapcsolat**:

Transmission fül:

Távoli kiszolgáló: NASIP

port: 9091 vagy ha változtattátok akkor azt írjátok oda

Azonosítás szükséges: pipa

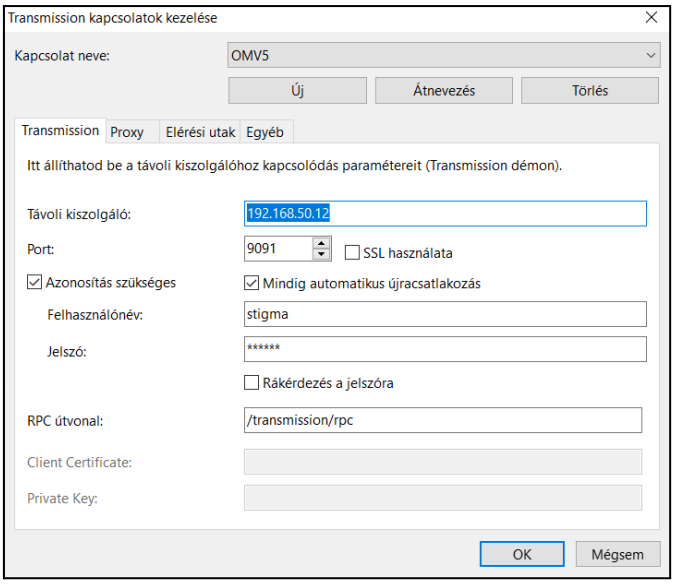
felhasználónév és jelszó: amit a konténerben megadtatok

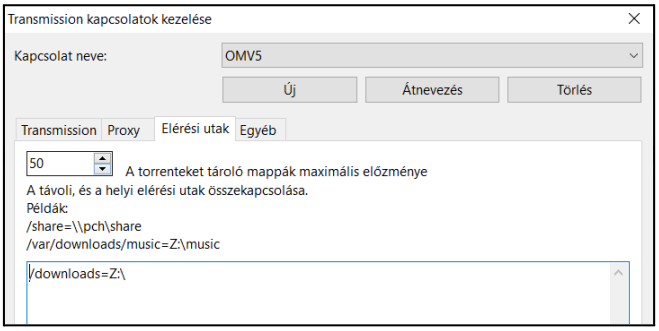
Elérési utak fül: ide ezt írjátok

/downloads=**Z:**

Itt a Windowsban, ha a Torrent mappát Y vagy bármilyen betűvel vettétek fel hálózati meghajtónak, akkor arra cseréljétek ki a kiemelt részt.

Képekkel szemléltetve:





Fontos: Ha új torrentet szeretnétek letölteni, akkor mindenképp azt a változót adjátok meg amit megadtatok a volumes részben a letöltésre.

Példának ez lenne:

- /srv/dev-disk-by-label-WD6TB/Torrent:/**downloads**

Tehát ha új torrentet adtok hozzá, akkor letöltéskor a /downloads megnevezést használjátok. Ha ezen belül van almappátok (pl.:Filmek,Sorozatok) akkor azt is megadhatjátok => /downloads /Filmek

A kis és nagybetűkre figyeljetek, amikor megadjátok a letöltési mappát!!!

3.3.2. qbittorrent

A telepítés menete: 3.1 rész

Dockerhub: Link

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

qbittorrent.txt

A gyári 8080-as portot lecseréltem 8081-re. Ilyenkor a WEBUI_PORT változót is át kell írni, ha portot cserélsz!

Ezek után az alábbi porton érhető el a qbittorent kliens: http://NASIP:8081

Ha nem definiáltatok username és password elemeket, vagy épp kitöröltétek a stack-ből, akkor az alapértelmezett jelszó az alábbi:

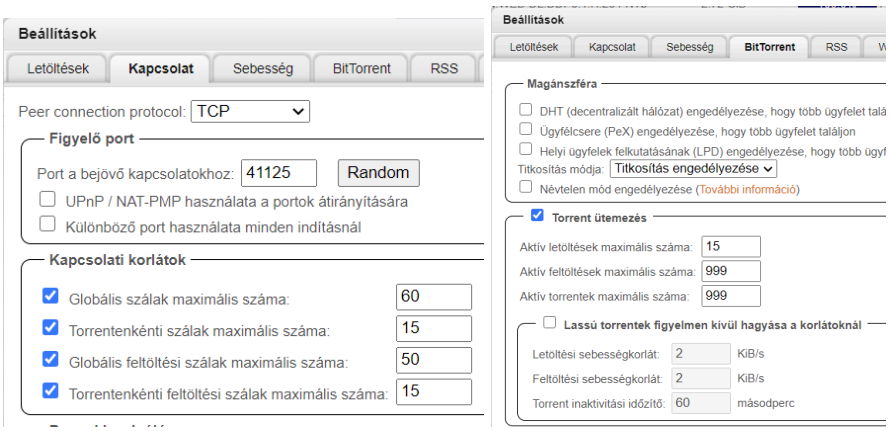
felhasználónév: admin

jelszó: adminadmin

Ezt mindenféleképp belépés után változtasd meg, vagy ha netre engeded ki, akkor is!!!

Qbittorrent prohardver Topic: **Link**

Pontos beállítást az alábbi fórumban kérdezhetsz. Ez azért fontos, mert egy jobb net esetén eléggé leterheli a NAS-t. Nálam J4105-ITX + 8GB ram esetén ez így néz ki:



Ami fontos hogy csak TCP porton tölts le, illetve a routeren belül az alábbi portot engedélyezd.

3.4. Média Server

Média szerver telepítésre több is ajánlott verzió is van, melyet telepíthetsz. Plex, Emby , Jellyfin. Igazából alap felhasználási célra bármelyik megfelel. Jellyfin Emby fork, kinézetre és funkciókra 99%-ban megegyezik. A Jellyfin teljesen ingyenes, a Plex és Emby szervernek vannak fizetős részei.

A legtöbb TV-n van előre telepített Plex alkalmazás, de lehet Emby appot is rátelepíteni.

Én külön lejátszót használok (Khadas Vim3L), mely Amlogic box. Ezen Coreelec rendszer fut, amely Kodit használ.

Andoird/Coreelec boxon, ha Kodi-t használtok, akkor az alábbi 2 pluginnal tudtok egy Plex és EMby szerverhez csatlakozni:

Plex => PlexKodiConnect (PKC) : Link

Emby => EmbyCon : Link

Jelenleg én ezzel a 2 pluginnal a Emby/Plex szerverhez csatlakozva **csak az adatbázist használom**. Van 2 másik plugin is , mellyel az adatbázis + a GUI is átvarázsolható a Kodiba, és lehet belőle Plex vagy Emby felületet csinálni.

3.4.1. Emby

Ez egy filmes adatbázis, mely a letöltött filmek, sorozatok, zenékre lett kitalálva.

Ha ezt felteszitek és van több eszközötök akár TV-n, tableten, Amlogic boxon, akkor eléritek ugyanazokat a tartalmakat és tudjátok szinkronizálni, mikor mit néztetek meg.

A hivatalos oldalon több /mnt/share1, mnt/share2 változót is definiálhatsz, de nálam csak 1 van, mert egy mappán belül vannak nálam a Sorozatok/Filmek egyéb elérés

A telepítés menete: 3.1 rész

Dockerhub: Link

emby.txt

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

Ha a szerver fut, az alábbi címen éred el: http://NASIP:8096

Az ip-t ha beírod, és konfigurálod az emby-t, akkor itt már az adott filmek elérési útja az általad megadott volume lesz => /mnt/share1

Itt egy dbtech videó a telepítésről és a konfigurációról: Link

Én a hivatalos stackből a /transcoding sort kihagytam, mert nincs szükségem transzkódolásra.

Ezenfelül, amikor a videóban szereplő könyvtárakat kiválasztod, ne a videóban szereplő **/data/movies** és **/data/kids** mappákat keresd, hanem az általam megadott **/mnt/share1**-t

3.4.2. Plex server

Dockerhub: Link (cserélni)

plex.txt

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

Ez egy filmes adatbázis, mely letöltött filmekre, sorozatokra, zenékre lett kitalálva.

Ha a szerver fut az alábbi címen éred el: http://NASIP:32400

Én a /movies változóhoz a gyökér mappát társítottam, mert a Filmeket és Sorozatokat ott érem el. A mappa struktúrám az alábbi:

Torrent

| - >Filmek

| - >Soroaztok

| - >Sorozat1

| - >Sorozat2

| - >ETC

3.5. Felhő szolgáltatás

Cloud használatára több lehetőséged is van. Én jónéhányat kipróbáltam, viszont megmaradtam a jó öreg nextcloud-nál, mert amire nekem kell, arra tökéletes:

- **Nextcloud**: Bemutatni nem kell 😊
- **Owncloud**: a 10.x-es verzió után már csak egy 30 napos trialt enged feltenni
- **Seafile**: Ez egy tökéletes cloud, ha a szinkronizált eszközöd adatait szeretnéd csak elérni
- **Pydio**: Ez egy kevésbé ismert cloud konténer. Ez inkább egyfajta Team Workspace-nek tudom elképzelni, mint a G-Suite.

3.5.1. Nextcloud

A telepítés menete: 3.1 rész

Jelenleg én a hivatalos oldali Nextcloud-ot használom, pontosabban a **Base version – apache**

Ezenkívül használható a linuxserver-es változat is, de ahhoz külön fel kell tenni a linuxerver\mariadb-t és a linuxserver\nextcloud konténereket

Dockerhub: Link

nextcloud_dbtech.txt

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

Ha a Nextcloud-ot netre akarod kiengedni, akkor az alábbi lépések szükségesek:

Amiket cserélned kell:

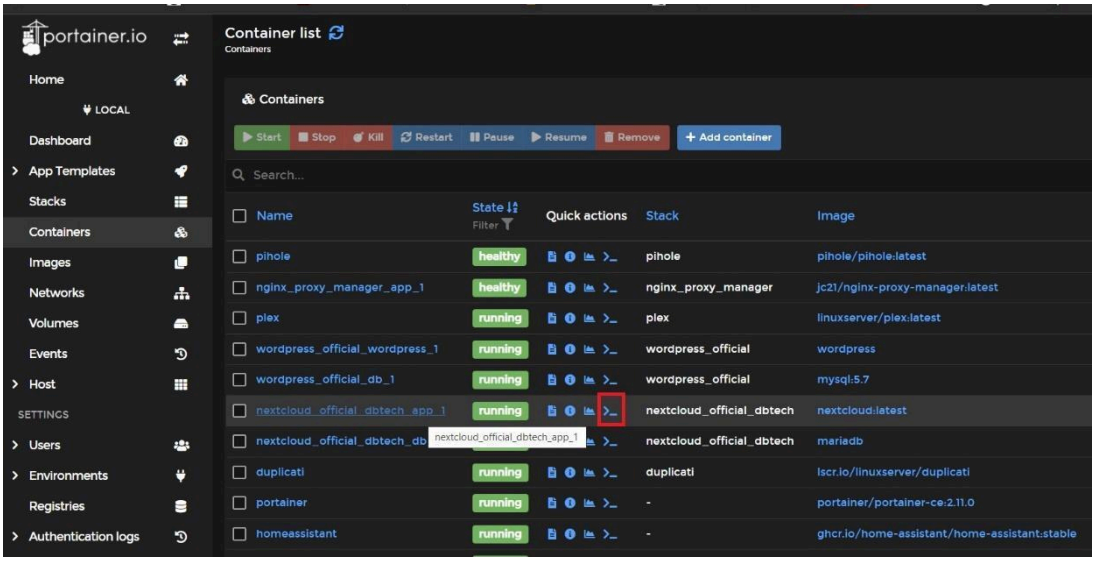
- Volumes-ok esetén az elérési utakat
- Jelszavakat amiket megadtam
- Portot: én 8082:80-at adtam meg, mivel már volt más konténerem ami használta a 8080-as portot

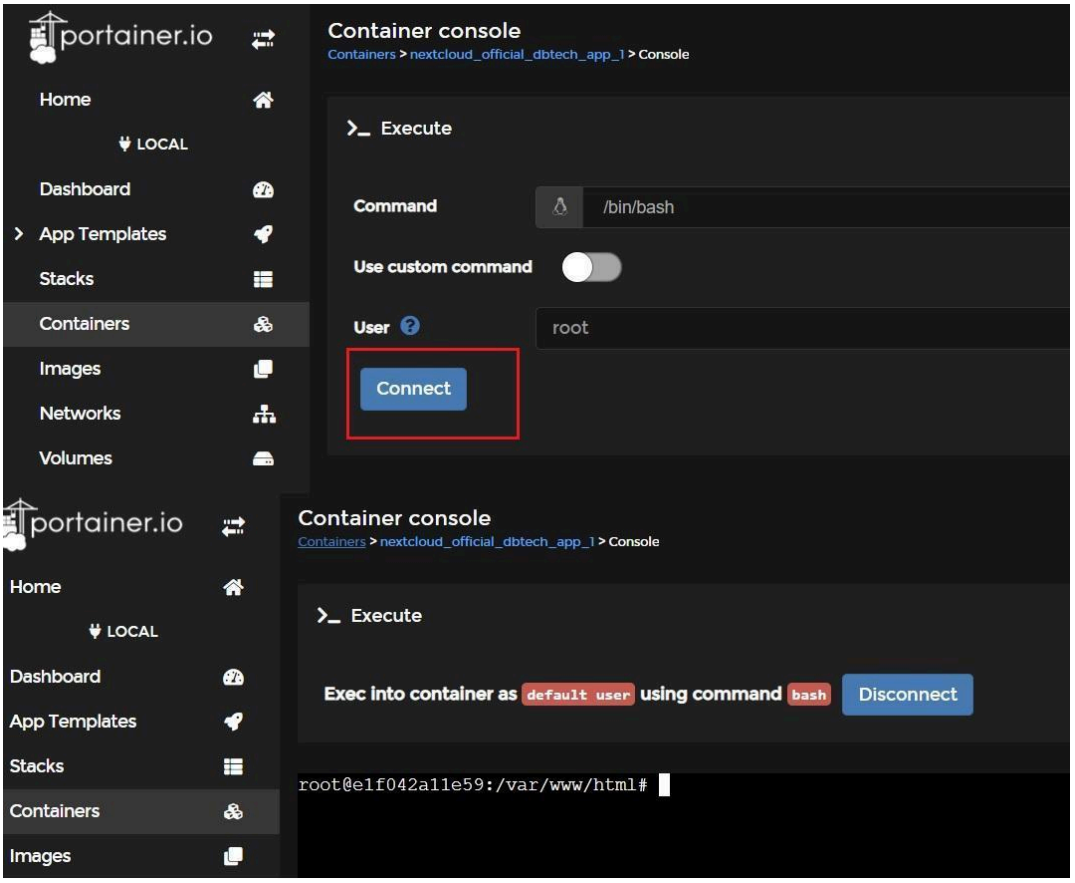
Ha nem akarod a netre kiengedni, akkor ebben az esetben a http://NASIP:8082-es porton éred el a Nextcloud-ot, és be is tudsz lépni.

Ha ki akarod engedni a netre, akkor a konténer futtatása után, Nginx Proxy Managerrel vagy swag-al a nextcloud domain-ed készíts egy tanúsítványt, és utána a netes verzióban próbálj meg belépni.
A linkelt youtube videóban az smbclient csomagot még fel kell tenned, ezáltal tudsz majd SMB /Helyi mappákat csatolni.

Helyi mappa csatolására mutatok egy példát:
Ehhez installálni kell az smbclient csomagot, amit az alábbi módon tudtok megtenni:

1. Lépj be Portainerbe, majd választ ki a Nextcloud App-od console-ját, amit pirossal kijelöltem neked: Itt a connect-re kell lemenni, majd a 2. kép végénél látod a fehér téglalapot, oda kell írnod az alábbi 2 sort

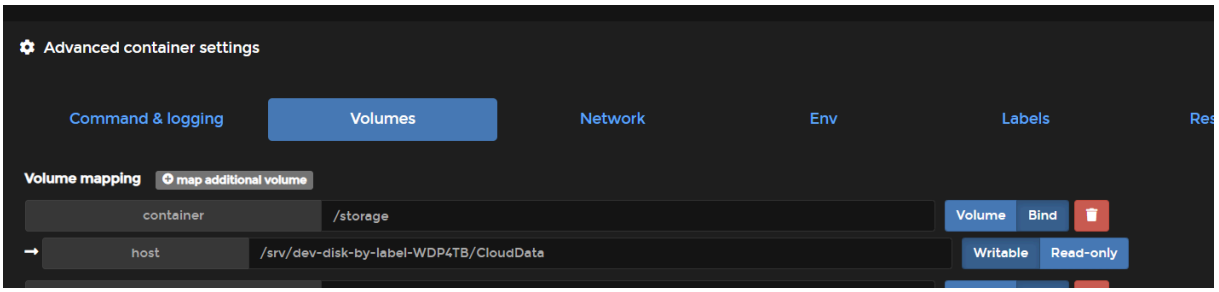




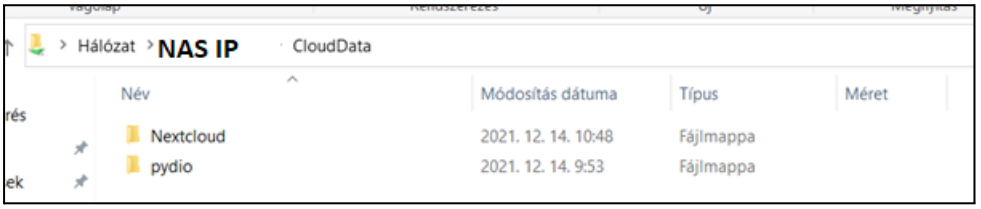
első parancs**: apt update** majd enter
második parancs: **apt install smbclient** majd enter

Ha ezzel megvagy, akkor nyomj egy Disconnect-et, majd indítsd újra a Nextcloud app-ot.
Ezek után így tudsz felcsatolni egy mappát:

1. lépés az OMV-ben létrehozol egy mappát, amit a NExtcloud-ba fel szeretnél csatolni. Ugyanúgy mint docker esetében, Mindenki ír/olvas és guest felhasználók is elérjék, majd megosztod a hálózaton
2. Stack/docker-compose módosítása:
   A Portainerben a Nextcloud appra még (nextcloud_official_dbtech_app_1) majd szerkeszted és hozzáadod a felcsatolni kívánt mappádat:



   A képen a NASIP-t beírva neked így néz ki a mappaszerkezet, és mint láthatod a CloudData mappában több almappa is van. Ezt azért csináltam, mert több cloud konténert is teszteltem pl.: Pwncloud, Pydio, Seafile, stb.
   A /storage megnevezés szabadon módosítható bármire, lehet akár /mountdata is, rád bízom.

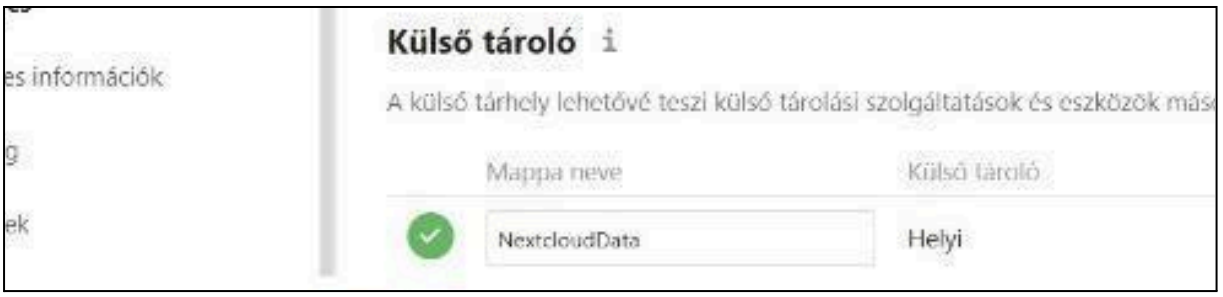


   Vagy a stack-be ha abba szerkesztenéd, akkor az alábbi sort kell hozzá adnod: Itt ugye a te elérési utadra cseréld ki:
   - /srv/dev-disk-by-label-WDP4TB/CloudData:/storage

2.lépés :
Belépsz Nextloud-ba és 1-2 apróságot még engedélyezni kell, mielőtt hozzáadjuk a mappát:

Bal felül a profilod / Alkalmazások => itt engedélyezed az alábbit: **External storage support**

Ha ezzel megvagy, akkor már csak be kell állítani a Nextcloud felületén az alábbiakat:
Bal felül a profilod / Beállítások / Adminisztrátori rész / Külső tároló



Egy kis magyarázat ehhez:
Mappa neve: Ide bármilyen nevet megadhatsz, ilyen néven fog megjelenni neked a Nextcloud felületén a fájloknál
Külső tároló: Itt a listában nagyon sok verzió közül választhatsz, akár smb/webdav, FTP stb. Itt a helyi jelenti azt, hogy „magán a HDD-n van, ami a gépedben van."
Hitelesítés: Mivel mindenki által elérhető és nem jelszavas, ezért ide nem kell semmit sem kitölteni. Ha SMB-s hálózati mappát vennél fel, akkor ezeket az elemeket ki kell tölteni.
Beállítások: Ide ugye a fő mappát vettük fel a docker-compose fájlba/stackbe, és ugye itt még nekem van több almappám is, ezért kell ide a /storage/Nextcloud-ot írni.
Számukra érhető el: Itt kiválaszthatod azokat a csoportokat, akik elérhetik.

Miért jobb ez a megoldás mintha csak simán a Nextcloudba húztad volna bele?

- Egyrészt ha a Nextcloud konténered tönkremegy, adataid nem vesznek el (igaz itt még nem 100% hogy elvesznek, mert újratelepítés után működhetnek)
- helyi hálózatos gépekről (laptop, asztali gép) 1 mozdulattal bele tudsz tenni új fájlokat szenvedés nélkül.

3.5.2. Seafile

Telepítés menete: 3.1 rész

seafile.txt

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

FONTOS: Én már telepítés előtt az általam létrehozott domaint és tanúsítványt Nginx Proxy Managerrel létrehoztam és utána futtattam csak a konténert.

Amiket cserélned kell:

- Volumes-ok esetén az elérési utakat
- Jelszavakat amiket megadtam
- Portot: én 8084:80-at adtam meg, mivel már volt más konténerem, ami használta a 8080-as portot

Ha otthoni hálózaton akarod elérni, akkor akkor itt tudod elérni: http://NASIP:80804

3.6. Reklámblokkoló:

Két ismertebb reklámblokkoló konténer/app van ami elterjedt mostanság. A PiHole és az Adguard. Funkcióját tekintve mindkettő egy alap felhasználónak tökéletes.

Összehasonlítás : Link

3.6.1. Adblocker - félkész

Az alábbi konténert mindenképp külön macvlan-ra kell feltenni. A Macvlan-ról a legtöbb infót a google segítségével megtaláljátok, nem térek rá ki külön.

A legjobban az alábbi két videón magyarázza el dbtech srác:

Adguard: Link

Pi-hole: Link

Amire még fontos kitérni az az, hogy ezt a routerben a DNS1 szerver helyre kell majd beírni.

A konfiguráláskor említett 192.16.50.0 vagy 192.168.50.1-es ip-t ha említek azt a saját routeretek címére kell cserélni.

A „félkész" PI-hole és Adguard esetén a macvlan-t kézzel hozd létre, majd utána a konténereket már csak futtatnod kell.

macvlan létrehozása SSH-n keresztül:

docker network create -d macvlan \

--subnet=192.168.50.0/24 \

--gateway=192.168.50.1 \

-o parent=eno1 pihole_lan

Vagy ha 1 sorba kifér akkor ezt kell írnod:

sudo docker network create -d macvlan -o parent=enp3s0 --subnet=192.168.50.0/24 --gateway=192.168.50.1 pihole_lan

Pár dologra kitérek, mit is jelentenek:

parent=enp3s0 : *az OMV-ben csekkold le mi a hálókártyát neve, azt írd ide.*
Ez vagy eth0, vagy az amit írtam általában.

subnet=192.168.50.0/24 : *Ide írd a routered első 3 maszkját, tehát ha a Tp-link ami 192.168.1.0 akkor 192.168.1.0/24*

gateway=192.168.50.1*: Ide a routered címét helyettesítsd be. Tp-link esetén 192.168.1.0*

utolsó string/megnevezés(pihole_lan): *az a Macvlan hálózatod neve lesz, bármit megadhatsz:*

Ezek után már csak a szükséges konténereket kell futtatnunk, viszont vagy a stackben vagy manuálisan Portainer-ben kell majd átállítanunk, hogy használja a pihole_lan hálózatot.

3.6.2. Pihole - félkész

Dockerhub: Link

0. lépésként az alábbi fontos dolgokat el kell végezni:

OMV => hálózat => interface => Szerkesztés => DNS szerver => 1.1.1.1 vagy 8.8.8.8

Az interface nevét jegyezzétek meg, mert szükség lesz a MACVLAN telepítéskor!! (eth0 vagy enp3s0 néven fog nagy valószínűséggel futni)

OMV esetén az alábbi fájlt át kell írnod => resolved.conf:

0. lépés: Beállítani az interface-eket és a DNS-t

1.lépés: systemctl stop systemd-resolved

2.lépés: nano /etc/systemd/resolved.conf

Itt az alábbi 3 sort kell hozzáadni:

[Resolve]

DNS=1.1.1.1

FallbackDNS=1.0.0.1

DNSStubListener=no

3. lépés: mv /etc/resolv.conf /etc/resolv.conf.backup

4. lépés: ln -s /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf

5. lépés: systemctl reload-or-restart systemd-resolved

1.lépés: MACVLAN létrehozása : Link

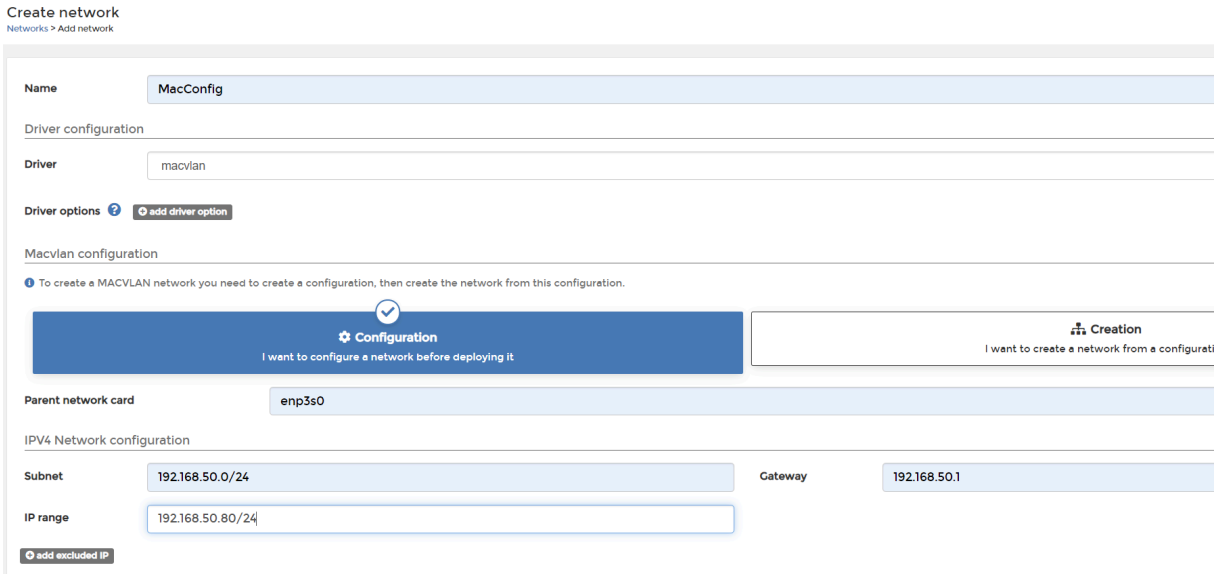
Kis magyarázat:

parent : enp3s0 vagy eth0 (Ezt az omv/hálózatnál csekkold le)

subnet : a routered elérésének almaszkja, de az utolsó karakternek 0-nak kell lennie

pl:192.168.50.0/24 | 192.168.1.0 | 192.168.0.

gateway: a routered címe kell: pl: 192.168.50.1 vagy 192.168.1.1 vagy 192.168.0.1



új macvlan létrehozás:

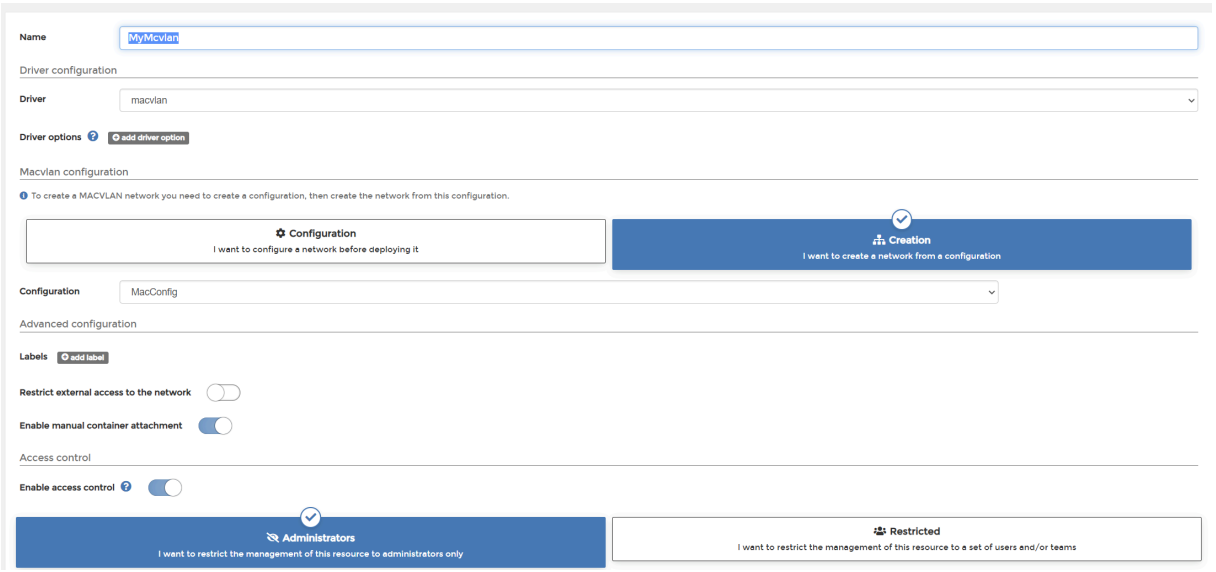
MyMcvlan a neve

Driver: mcvlan

Creation lett a hálózat

Configuration: MacConfig (ezt hoztam létre ezelőtt)

enable manual container attachment : ON



Pihole -nál Consolra lépni, majd beírni az alábbi parancsokat:

apt update

apt install net-tools

Ezek után kilépett a Portainer-ből majd beléptem újra

pihole => network-nél váltottam MyMcvlan névre és az ipv4-hez beírtam hogy 192.168.50.99

Pihole => console => connect

ifconfig parancs => ha hibát dob akkor

sudo apt update

apt install net-tools

utána már fog működni és kiírja az ip-t amit adtam neki 192.168.50.99

2. lépés: konténer telepítése

pihole.txt

Telepítés menete: **3.1 rész**

A „#” jelölt portokat kikommenteltem, mert nekem nincs rá szükségem.

3. lépés: Pihole beállítása:

3.6.3. AdguardHome – félkész a telepítés

Dockerhub: Link

0. lépésként az alábbi fontos dolgokat el kell végezni:

OMV => hálózat => interface => Szerkesztés => DNS szerver => 1.1.1.1 vagy 8.8.8.8

Interface nevét jegyezzétek meg, mert szükség lesz a MACVLAN telepítéskor!!
(eth0 vagy enp3s0 néven fog nagy valószínűséggel futni)

OMV esetén az alábbi fájlt át kell írnod => resolved.conf:

0. lépés: Beállítani az interface-eket és a DNS-t

1.lépés: systemctl stop systemd-resolved

2.lépés: nano /etc/systemd/resolved.conf

Itt az alábbi 3 sort kell hozzáadni:

[Resolve]

DNS=1.1.1.1

FallbackDNS=1.0.0.1

DNSStubListener=no

3. lépés: mv /etc/resolv.conf /etc/resolv.conf.backup

4. lépés: ln -s /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf

5. lépés: systemctl reload-or-restart systemd-resolved

1.lépés: MACVLAN létrehozása : Link

Kis magyarázat:

parent : enp3s0 vagy eth0 (Ezt az omv/hálózatnál csekkold le)

subnet : a routered elérésének almaszkja, de az utolsó karakternek 0-nak kell lennie

pl:192.168.50.0/24 | 192.168.1.0 | 192.168.0.

gateway: a routered címe kell: pl: 192.168.50.1 vagy 192.168.1.1 vagy 192.168.0.1

ip-range -nek megadott IP címen fogod elérni az adott konténert.

pihole_net néven fog létrejönni az új hálózat, ide más nevet is megadhatsz

Ezt futtattam én, routerem elérése 192.168.50.1

```
docker network create -d macvlan \
  --subnet=192.168.50.0/24 \
  --gateway=192.168.50.1 \
  --ip-range=192.168.50.99 \
  -o parent=enp3s0 adguard_net
```

Erre pár példa ha más az ip-d hogy csináld Asus/Tp-Link, Cisco,egyéb routerekkel:

Ha ASUS routered van, aminek 192.168.1.0 az elérése

```
docker network create -d macvlan \
  --subnet=192.168.1.0/24 \
  --gateway=192.168.1.0 \
  --ip-range=192.168.1.99 \
  -o parent=enp3s0 adguard_net
```

Ha Tp-Link routered van, aminek 192.168.1.1 az elérése

```
docker network create -d macvlan \
  --subnet=192.168.1.0/24 \
  --gateway=192.168.1.1 \
  --ip-range=192.168.1.99 \
  -o parent=enp3s0 adguard_net
```

Ha egyéb (Cisco,Dlink,stb) routered van, aminek 192.168.2.1 az elérése

```
docker network create -d macvlan \
  --subnet=192.168.2.0/24 \
  --gateway=192.168.2.1 \
  --ip-range=192.168.2.99 \
  -o parent=enp3s0 adguard_net
```

2. lépés: Konténer telepítése és konfigurálása:

Telepítés menete: 3.1 rész


adguardhome.txt

Ezek után ha elfuttattuk, akkor egy apróbb változást kell még beletennünk

Portainer-ben a Konténerre kattintunk, majd az alábbi 2 műveletet kell beírni:

- Network résznél kiválasztjuk az adguard_net macvlan-t amit létrehoztunk
- ??IPv4-re megadunk azt az ip-t, amelyet az ip-rangnek megadtunk

Ezek után az alábbi ip címen érjük el a konténerünket: http://nasip:3000

3. router konfig:

3.7. Photo Management

Itt több képek tárolására szolgáló konténert is teszteltem, melyek az alábbiak.

- Photoprism: Link
- Lychee: Link
- Piwigo Link
- chevereto Link

Engem személy szerint a Photopris győzött meg. Itt Portainer-es futtatást helyett docker-compose fájlból csináltam a telepítést.
Mindegyik alap funkciókra tökéletes : fotótárolás, menedzselés, megosztás, szinkronizálás

3.7.1. PhotoPrism

A szükséges docker-compose fájlt a Github-ról szedtem le.

PhotoPrism_docker-compose.yml

Itt inkább leírom, miket kell átírnotok a linkelt txt fájlban.

Lépésről lépésre ezeket csináltam:

1. Hozz létre egy mappát a PhotoPrism-nek. Ide kell majd egy docker-compose.yml fájlt létrehozunk
2. SSH-n lépj be a NAS felületére, majd add ki az alábbi parancsot: (ezzel hozod létre a fájlt)
   nano docker-compose.yml
3. A txt-t nyisd meg amit mellékeltem, majd másold ki a docker-compse fájl tartalmát és SSH-ra visszakattintva másold be (elég ha a fekete részre bele állsz és jobb klikket nyomsz)
4. Ezek után az általam írt pár dolgot módosítsd a tartalmában, majd CTRL+X és Enter (ezzel elmentetted:
   Módosítsd az „Ideerősjelszókell” megnevezéseket. Amil aposztrófban van, oda a jelszó átírás után is szükséges az aposztróf, ahol nincs ilyesmi, ott csak cseréld ki az általad megadott jelszóra.

5. Ezek után már csak a futtatáshoz szükséges parancsot kell kiadni
   docker-compose up -d

   Ezek után az alábbi felületen lehet elérni az alkalmazást: http://NASIP:2342
   A docker-compose fájlban megadott belépési adatokkal tudsz belépni.

3.8. Konténerek netes elérése

Ezt többféleképpen meg tudjuk tenni, ehhez az alábbi konténerek valamelyiket használjuk
Fontos: Az alábbi 2 konténerhez megadott portokat a routerben engedélyezni kell.
1. Portok:
Általában a http(80) és HTTPS(443) portok az alapértelmezettek, nem kötelező „babrálni”.
swag esetén a port átirányítás pl.:90:80 és 450:443 tökéletesen ment, viszont az Nginx Proxy Manager esetén ez nem működött nekem, csak az alap 80:80 és 443:443-as portokkal.
IP-nek a routerben azt az eszközt kell megadni, amin fut, tehát a NAS IP címét
Ezenkívül az OMV webes portját, ami alapértelmezetten 80-as meg kell változtatni!!!

2. Domain cím:
A konténerek netes eléréséhez kell egy domain cím, mely lehet a routerhez járó Asus/Tp-Link/egyéb domain cím is, illetve lehet egy Duckdns ingyenes cím is. Ha nincs domain-ünk akkor szerezzünk be egyet.
Dbtech régebbi videója, mely bemutatja, hogy egy domain CloudFlare alá hogyan csatolható be: Link1 , Link2

3. Hálózat:
Jelenleg Nginx Proxy Managert használok, viszont régebben swag-et használtam. Ebben az esetben a netre kiengedett alkalmazásoknak létrehoztam egy külön hálózatot **web** néven, melyen azok az alkalmazásaim futottak, melyeket a netre kiengedtem.
SSH-n az alábbi parancsot kiadva elkészítheted: (nem kötelező)
docker create network web => ebben az esetben lesz egy web nevű hálózat, melyen majd manuálisan fogjuk átállítani azokat a konténereket melyeket a netre kiengedünk.

3.8.1. Dinamikus DNS frissítés – DDNS

Itt lehetőség van akár konténerrel, vagy magával a routerrel is frissíteni az IP-t.
Mindenki, akinek van internetes előfizetése vagy fix IP-vel csatlakozik a netre, vagy dinamikusan változik pl.: Digi, Telekom, stb
Minden esetben a szolgáltatós IP címünkkel (https://www.whatismyip.com/), csatlakozhatunk az otthon kiengedett alkalmazásainkhoz, viszont a számokat megjegyezni nem olyan egyszerű, ezért inkább válasszuk az ingyenes/fizetős domaint vagy routerhez kapott DDNS-t.

3.8.2. Dinamikus DNS frissítés – router saját címével

Ebben az esetben nincs szükségünk konténerre, mert a routerünk saját kezűleg frissíti az IP-t amellyel távolról elérjük a NAS-on lévő konténereinket.
Ezt a routeren belül egy DDNS nevű menüpontban találjátok meg általában.

3.8.3. Dinamikus DNS frissítés – Duckdns

Ide fájlt nem másolok/készítek mert minden fenn van a hivatalos oldalon:
Dokcerhu : Link

3.8.4. Dinamikus DNS frissítés – ddclient

Dokcerhub: Link

Telepítés menete: 3.1 rész

ddclient.txt

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

Ezenfelül a megadott **/config** mappában van egy fájlunk (ddclient.conf), melyet szerkesztenünk kell a szükséges belépési adatokkal.

Itt a fájlban számos DDNS szolgáltatóhoz van előre definiált megoldás.
Ebben az esetben ha a kiválasztottuk a szolgáltatót, akkor a sorok előtti #-et kell kiszednünk és menteni a fájlunkat, majd a konténert újraindítani.

Én a cloudflare-es részt választottam, amit az alábbi módon írtam át (szedd ki a #-et és írd be az alábbiakat)

```
use=web
protocol=cloudflare,        \
zone=domainneved.com,           \
ttl=1,                      \
login=emailcímed,     \
password=token            \
domainneved.com
```

Cloudflare esetén a DNS menüpontban az ott lévő sárga felhőre kattintsunk, hogy Proxied módban lehessünk. Ez azt jelenti, hogy a mi konténerünk a root domainév IP-jét frissíti, a többi CNAME értékét a cloudflare felügyeli. Ez sokkal biztonságosabb, de ha nem menne akkor álljunk vissza **DNS only** módba. (sárga felhőre kattintani, hogy szürke felhő legyen)

3.8.5. Dinamikus DNS frissítés – cloudflare

cloudflare-es DDNS szolgáltató esetén, ha ezt használjuk akkor az alábbi videókban leírtakat célszerű használni :

CloudFlare DDNS - Update CloudFlare with Your Dynamic IP Address

FONTOS: Én egyelőre a Ddclient konténert használom csak, az onzu-t egyenlőre hanyagoltam, de így is megy a CF Proxied módban.

3.9. Webszerver és tanúsítványkezelő

A Webszerver feladata a hálózaton lévő alkalmazások menedzselése, a tanúsítványok kezelése, illetve kezelni a netre kiengedett alkalmazásokat. Erre több megoldás is van:

- Swag – alias letscncrypt: Kezdőknek ajánlott
- Nginx Proxy Manager: Kezdőknek ajánlott, kattingatós
- Traefik: Hardcore felhasználóknak ajánlott 😊

3.9.1. swag – alias letsencrypt

Dockerhub: Link

A telepítés menete: 3.1 rész

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

Fontos: Hivatalos oldali link

A konténerben megadott portokat routerben engedélyezni kell (ezt korábban írtam)

A swag konténer többfajta DDNS csatlakozási lehetőséget is ad pl.:
duckdns,cloudflare,no-ip,stb

Ezek kitöltését a hivatalos oldalon megtaláljátok, vagy neten keressetek rá.

Ami nagyon fontos az, hogy duckdns esetén Facebook és egyéb megosztó portálokon a linket ha másnak külditek, nem fog működni, mert 3rd party dns-re hivatkozik.

Ezt E-mailben történő linkkel lehet kiküszöbölni!

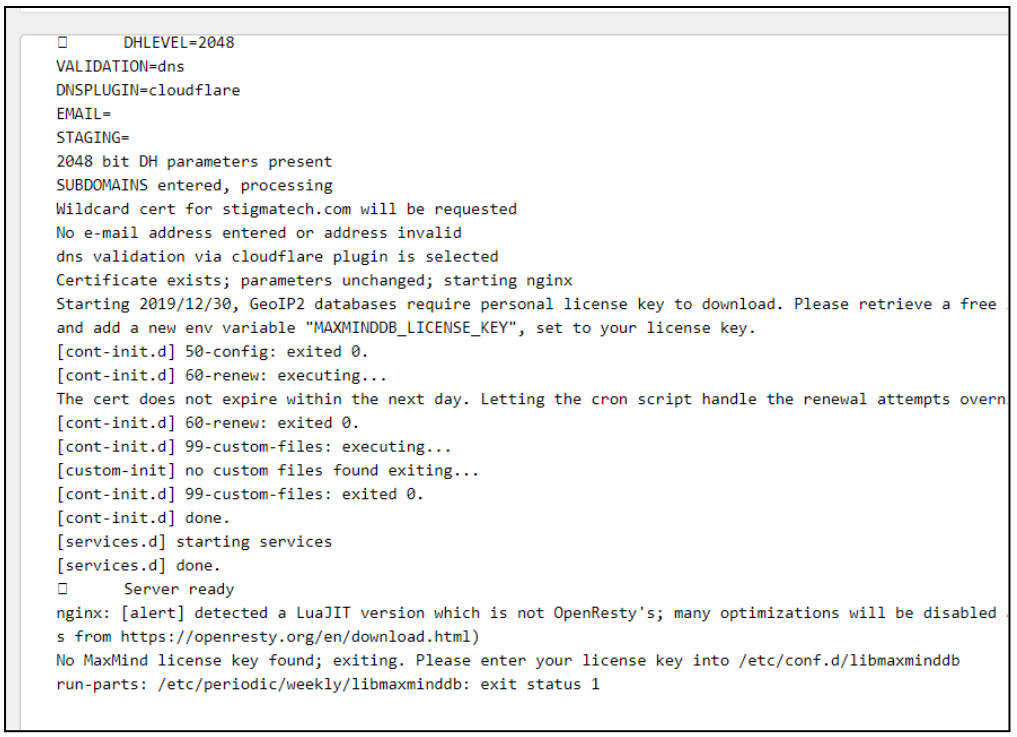
Nem kötelező web hálózatot létrehozni, régebben én így csináltam!

De ha van létrehozva, akkor így kell a hálózat nevének a cseréjét megcsinálni.

Feladat: Ezek után nincs más teendőnk, mint Portainerben a swag konténerhez az általunk létrehozott **web vagy akármilyen nevű hálózatra** cseréljük.

Portainer => Containers => tranmission klikk => Duplicate /edit =>Network : web

Akkor csináltátok jól ha server ready-t kaptok, mint a képen:



<u>Ha Cloudflare-t használsz, akkor a dns-conf mappában lesz egy cloudflare.ini fájl melyben az email címed és a API token-t kell megadni. Ha duckdns vagy mást használsz ezt hagyd figyelmen kívül.</u>

Ezek után már csak annyi feladatotok van, hogy azokat a konténereket, melyeket netre akartok kiengedni, a **swag** mappán belül egy fájlt kell ,,aktiválni" vagyis pontosabban létrehozni.

Ezt valószínűleg SSH-n vagy akár hálózaton is tudjátok szerkeszteni.

Sorban az alábbiakat kell megtenned:

1. Leállítod Portainerben a swag konténert

2. A swag mappáján belül megkeresed **a nginx/proxy-confs** mappát és belemész vagy kiadod az alábbi parancsot

cd /srv/dev-disk-by-label-WDP4TB/Docker/swag/nginx/proxy-confs

3. lépés: Az itt található conf.sample fájlokból .conf-ot kell csinálnod, amelyeket a netre akarod kiengedni:

Hálózaton:

pl: qbittorrent.subdomain.conf.sample fájlból csinálsz qbittorrent.subdomain.conf fájlt

paranccsal: Belemész SSH-n a **cd /srv/…./swag/nginx/proxy-confs mappába**

cp **qbittorrent**.subdomain.conf.sample **qbittorrent**.subdomain.conf

Ezzel a paranccsal létre is hozod a fájlodat.

4.lépés: A fájlt nyisd meg és ellenőrizd hogy a portod a helyén van. Nálam a 8081-es porton jön be a qbittorrent, ezért a fájlban át kell írnom.

nyisd meg az új conf kiterjesztésű fájlt: nano **qbittorrent**.subdomain.conf

```
        #include /config/nginx/authelia-location.conf;

        include /config/nginx/proxy.conf;
        resolver 127.0.0.11 valid=30s;
        set $upstream_app qbittorrent;
        set $upstream_port 8080;
        set $upstream_proto http;
        proxy_pass $upstream_proto://$upstream_app:$upstream_port;

        proxy_set_header Referer '';
        proxy_set_header Host $upstream_app:$upstream_port;
    }
```

Az fájlban található összes helyen a 8080-as portot ki kell cserélni 8081-re.

5. lépés: Mivel a qbittorent-et engedem ki a netre, ezért qbittorent Network hálózatát is át kell állítanom a web hálózatra, hogy egy hálózaton legyen a titkosításért felelős konténeremmel (swag)

A biztonság növelését vagy olyan konténerek szabályozását, amely nem kér jelszót, az alábbi módon tudjuk szabályozni:

- htpasswd fájllal: Link => .htpasswd résznél látjátok
- Authelia: Link

Egyéb más konténer netre engedésében is ugyanígy kell eljárni pl:
nextcloud, plex, emby, netdata, tranmission
viszont lehet, hogy ezeknél még a konténereken belül szükséges más konfiguráció is hogy elérjétek.

3.9.2. Nginx Proxy Manager

A konténerhez tartozó stacket/sorokat itt találod: https://nginxproxymanager.com/setup/
A telepítés menete: 3.1 rész

nginxproxymanager.txt

A konténerben megadott portokat a routerben engedélyezni kell (ezt korábban írtam)

Itt mivel 3-as verzió csak docker-compose fájllal tudod futtatni.

Ha futtatni nem tudod Portainerből, akkor docker-compose fájlként futtasd, mint a PhotoPrism konténert.

Ha Portainerből futtatod, akkor a Volume esetén a .-al megadott részeket cserélned kell!

Docker compose fájlban így néz ki:
- ./data:/data

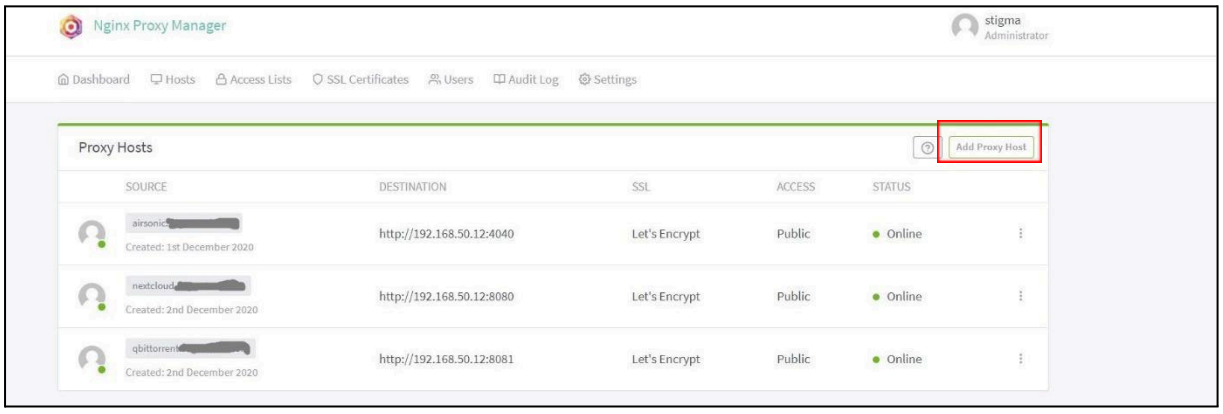
Portainerben erre cseréld:
- /srv/dev-disk-by-label-WDP4TB/Docker/NPM/data:/data

kb 1 perc után a konténert el tudod érni az alábbi címen: http://NASIP:81
Bejelentkezési adatok az alábbiak lesznek:
Email: admin@example.com
Password: changeme

Ezt mindenképp változtasd meg első bejelentkezés után!!

3.9.2.1. SSL és tanúsítvány generálás

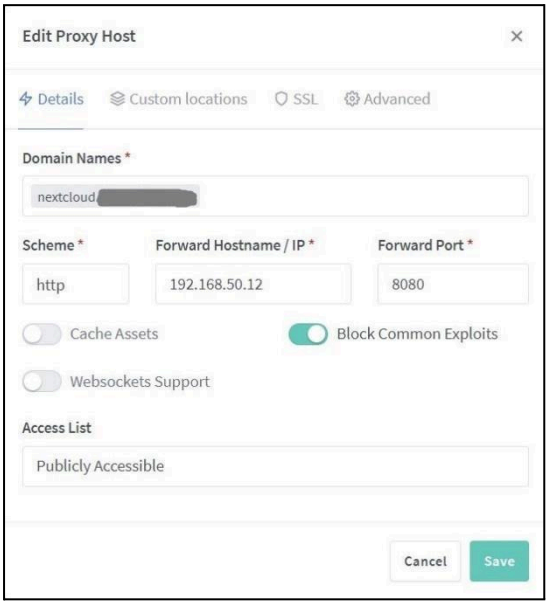
A netes eléréshez az alábbi menüpontban éred el: **HOST => Proxy Host**

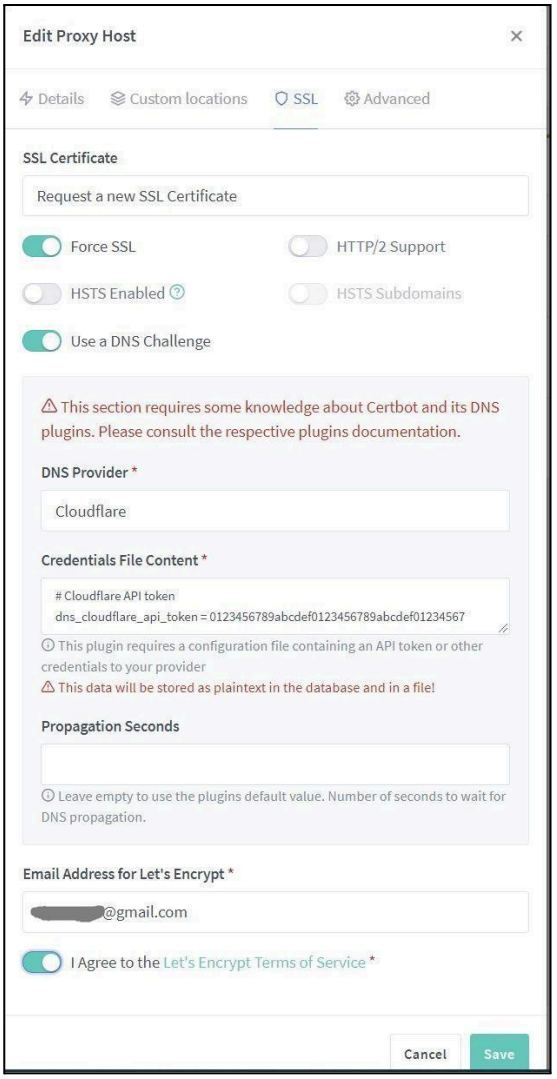


Itt láthatjátok már hogy nekem az alábbi pár konténerem van kiengedve a netre

3.9.2.2. Nextcloud netes elérése

A fenti képen látható **Add Proxy Host**-ra kell kattintani és kitölteni az alábbiakat:





Amit itt át kell írnotok:
Detail-s fül:

- **Domain Names** : nextcloud.domaineved.com
- **Foward Hostname/IP**: NAS Ip címe , amin fut a nextcloud
- **Foward Port:** a megadott portod amin eléred (ez lehet 8080 és 443 is)
- **Block common Exploits**: ezt kapcsold be, legyen zöld

SSL fül

- **Force SSL**: legyen bekapcsolva:
- **???HTTP/2**: ingyenes Cloudflare esetén nem támogatott más DDNS esetén próbáld meg bekapcsolni.
- Use DNS challenge: routeres DDNs esetén ne kapcsold be, Duckdns és Cloudflare esetén érdemes bekapcsolni.
- **DNS Provider:** Az általad használt DDNS szolgáltatót válaszd pl.: cloudflare, duckdns
- **Token**: Az alatta látható részhez a cloudflare tokened (ami a videoban lesz), vagy ducdksn tokened másold be.

- **Email**: ki kell tölteni majd

Ezek után a SAVE-re kell rányomni.

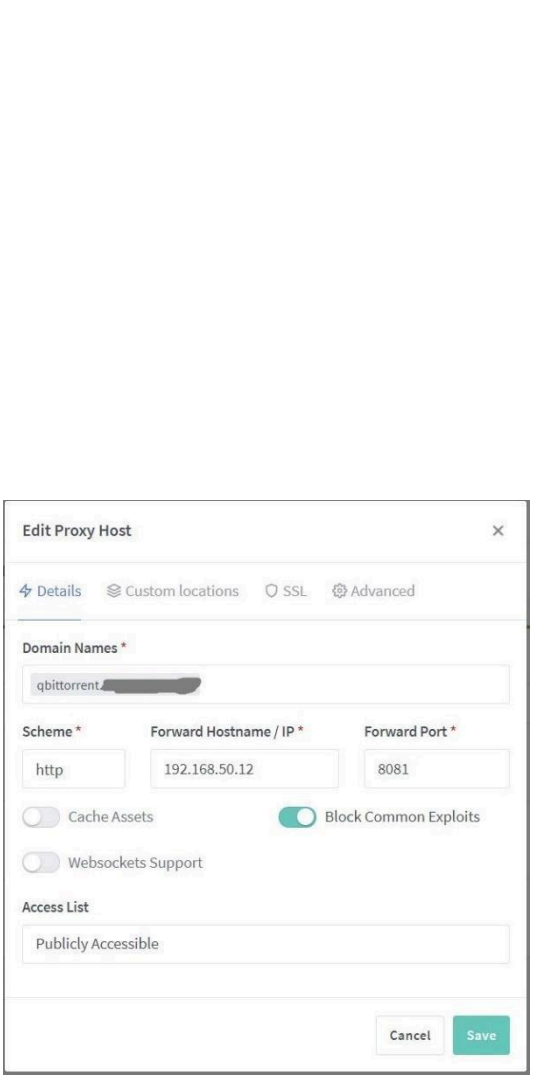
Itt ha nem kapsz hibát, akkor a tanúsítvány legyártódott, viszont ha 500-as vagy bármilyen más ERROR-t kapsz az azért van, mert:

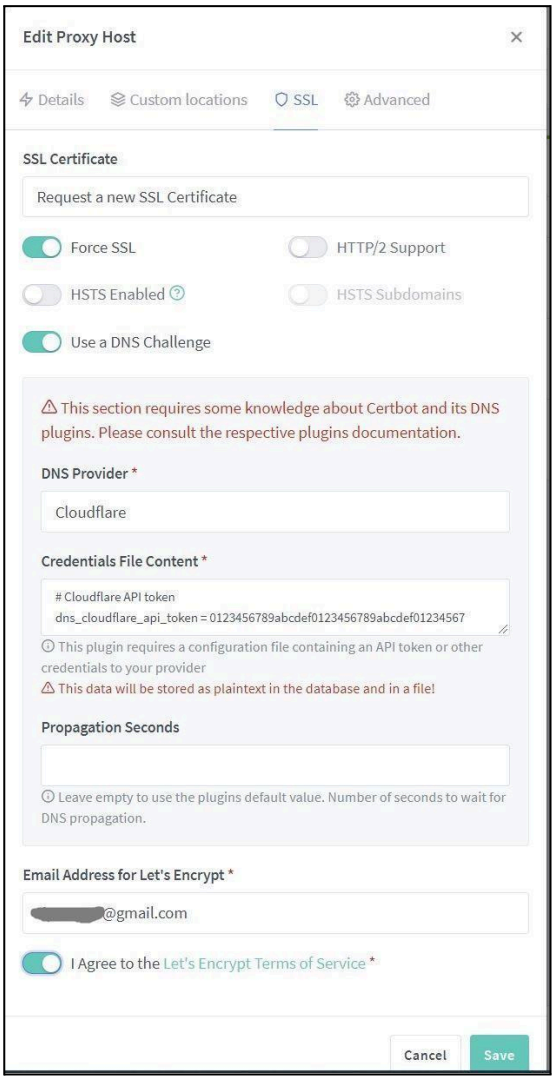
- Nginx Proxy Manager portjaid nincsenek kiengedve a routerben
- http/2 engedélyezése bekavar, akkor próbálj meg anélkül legenerálni

Ha a belső porton a netxtlcoud 8080 helyett 443-as porton használod (vagy más portra irányítod át), akkor a **Detail** fülön a **scheme**-nél **https**-t írj be/válassz ki.

3.9.2.3. Qbittorrent netes elérése

A fenti képen látható **Add Proxy Host**-ra kell kattintani és kitölteni az alábbiakat:
Én a qbittorrent-et a 8081-es porton használom, ha neked másik porton van, írd át akkor.





Amit itt át kell írnotok:
Detail-s fül:

- **Domain Names** : qbittorrent.domaineved.com
- **Foward Hostname/IP**: NAS IP címe , amin fut a qbittorrent

- **Foward Port:** a megadott portod, amin eléred (ez lehet 8080 és 443 is)
- **Block common Exploits**: ezt kapcsold be, legyen zöld

SSL fül

- **Force SSL**: legyen bekapcsolva:
- **???HTTP/2**: ingyenes Cloudflare esetén nem támogatott más DDNS esetén próbáld meg bekapcsolni.
- Use DNS challange: routeres DDNs esetén ne kapcsold be, Duckdns és Cloudflare esetén érdemes bekapcsolni.
- **DNS Provider:** Az általad használt DDNS szolgáltatót válaszd pl.: cloudflare, duckdns
- **Token**: Az alatta látható részhez a cloudflare tokened (ami a videoban lesz), vagy ducdksn tokened másold be.
- **Email**: ki kell tölteni majd

Ezek után a SAVE-re kell rányomni.

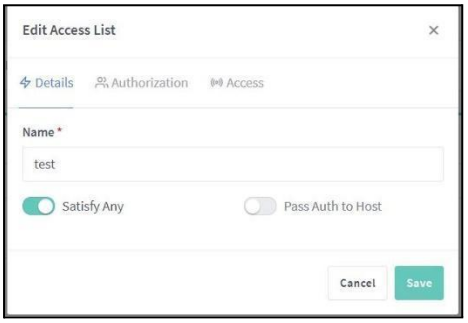
3.9.2.4. Jelszavas védelem konténerekhez – netdata

Ilyen konténer például a netdata, de szabadon más konténerekhez is alkalmazható.

Dockerhub: link

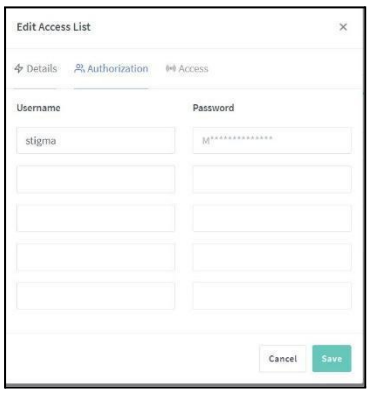
A linken szereplő részt bemásoltam egy stack-be majd lefuttattam, utána az alábbi konfigurációk voltak szükségesek.

Felhasználók definiálása: Access List => Add Access List

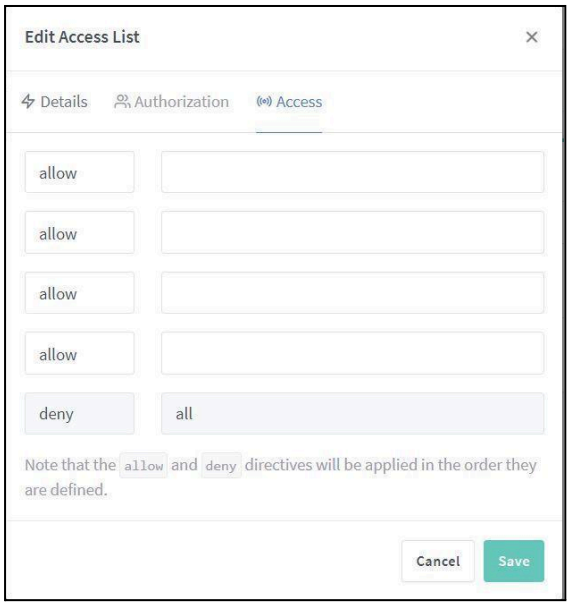


Name: ide bármit megadhatsz én test-et adtam meg. Mikor a netre kiengedett konténert definiálod akkor fogod majd ezt választani.

Satisfy Any: ez legyen bekapcsolva

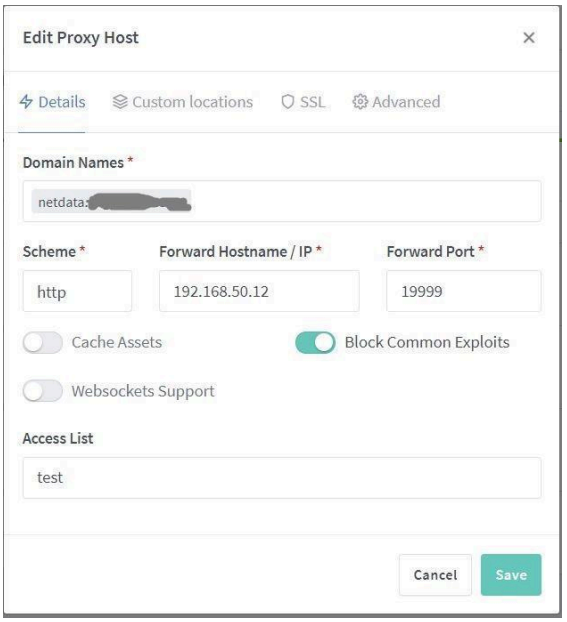


Az itt megadott felhasználónevekkel fogsz tudni belépni a konténerekhez , melyeket a netre engeded ki



Itt én nem korlátoztam semmit sem, viszont ide meg lehet adni akár belső ip-s címeket is mellyel az eléréseket akarod korlátodzni (pl.: 192.168.XX.XX

Host =>Proxy Host => **Add Proxy Host**



Itt a kitöltés majdnem ugyanaz, mint eddig, viszont egy dologban eltér, mégpedig alul az Access List!

Access list-nél kiválasztod az általad generált mostani elérési listát (nekem test volt) majd az SSL-es fület a már megadottak alapján kitöltöd.

Így az én Netdata-s netes elérésű konténerem az általam a megadott stigma felhasználóval tudok belépni.

3.10. Eszközök szinkronizálása és backupja

3.10.1. Resilio : hálózati szinkronizálás

Youtube video : Link

Dockerhub: Resilio

resilio.txt

Nekem a felállás az alábbi:

- Fő NAS (Host) : OMV5
- Backup NAS: Xpenology DMS 6.3.2

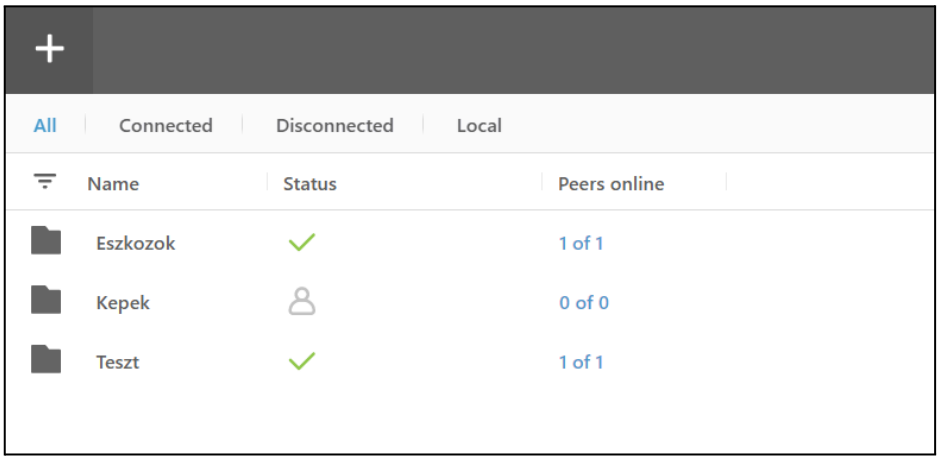
Mindkét NAS-ra feltettem a Relisio nevű programot. OMV5-be Dockerbe melynek stackjét mellékeltem txt-be, DMS-re pedig az alkalmazások között megtaláltam.

Itt nemcsak NAS-NAS, hanem NAS-PC és más eszközökkel is összehozható a kommunikáció

Ezek után egy jelszót és felhasználónevet kell megadni

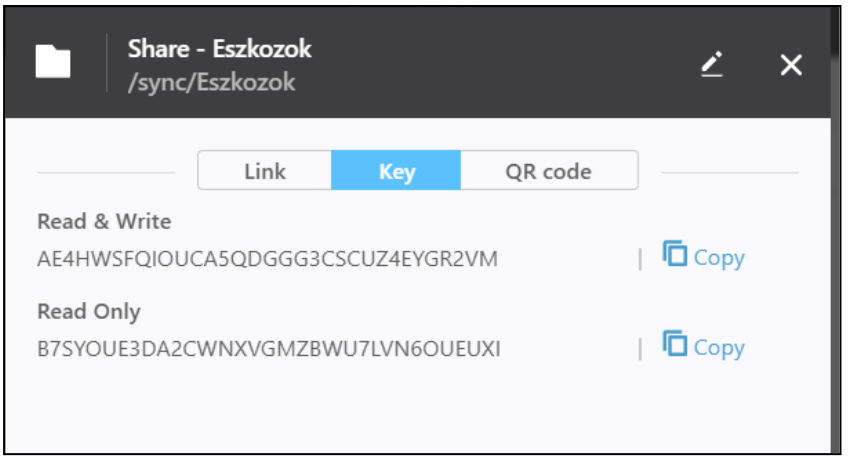
Ezek után a konfigurálás:

- OMV5: (Host)
  - Felvenni a mappákat: => Bal felül pluszjel / Standard folder
    Amit felvett és szinkronizált, ott pipa van, amit még nem osztottam meg , hogy szinkronizáljon ott az „emberke jel”



- DMS(Xpenology): Backup NAS

A kapcsolathoz egyfajta kódra szükség lesz, amivel a 2 NAS 2 különböző Mappája szinkronizálni fog:

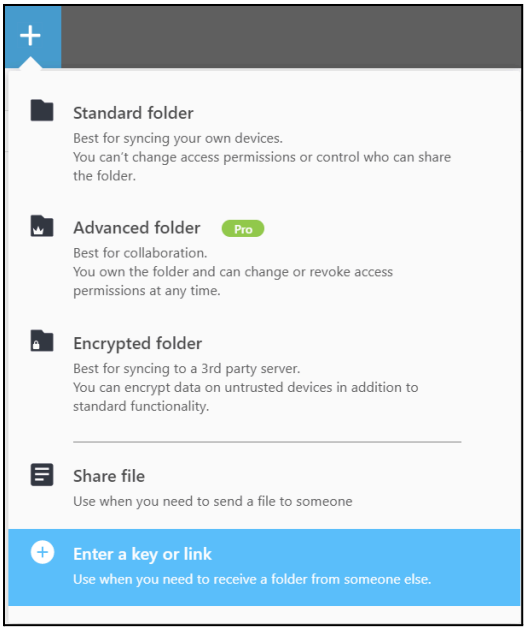


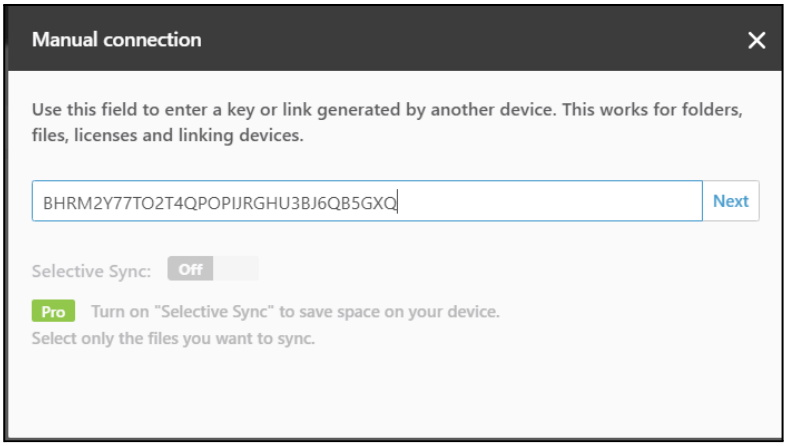
Itt az alábbit jelenti a 2 megnevezés:

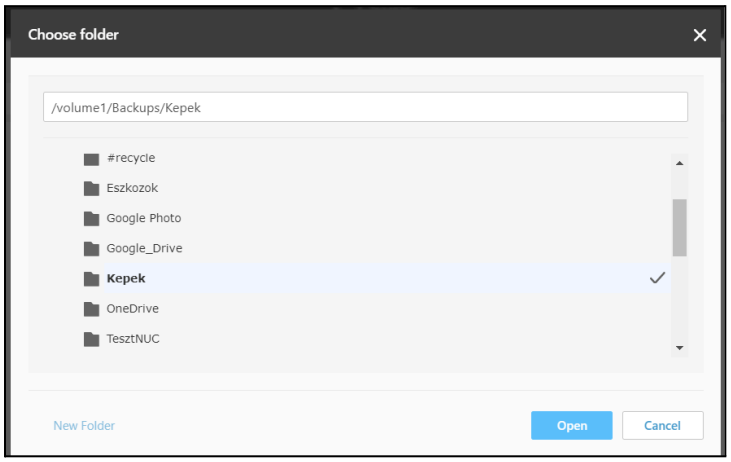
- **Read Only:** Itt csak egyirányú a kommunikáció. Ha a Host gépről, ahonnan a backupot készítem, akkor törlődik a Backupról is, de fordítva nem.
- **Read & Write:** Itt bármelyik gépről törlök, mindkét helyről törlődik.

Mappák összekapcsolása, hogy szinkronizáljon:

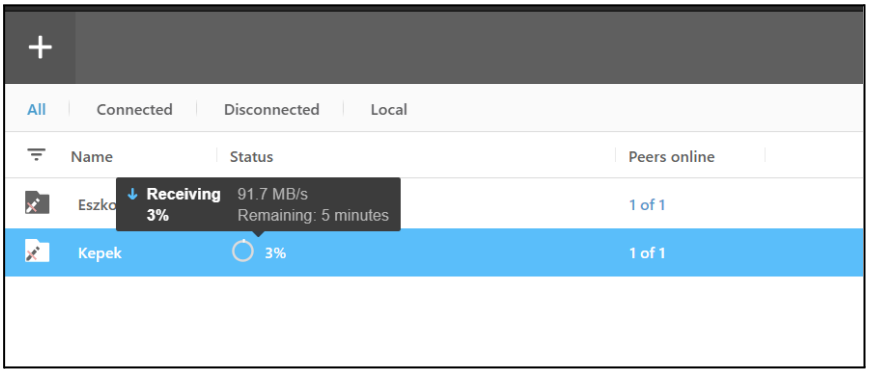
- Host gépen (OMV-n) kiválasztasz egy mappát /Jobb klikk / Share : majd a megfelelő kódot kimásoljuk, hogy 1 vagy 2 irányú legyen a kommunikáció
- Backup gépen: Plusz jel / Enter a key or Link / bemásoljuk a kódot majd kiválasztjuk a mappát hova akarjuk szinkronizálni:
- Képekkel mellékelve:







Hozzáadva így néz ki a szinkronizáció



Itt lehetőségünk van más eszközt pl: PC-t is hozzáadni.

3.10.2. Rsync: HDD-n belüli másolás

Ezt nem fejtem ki, mert nagyon sok Youtube videó van fenn a neten.

3.11. Duplicati – tökéletes Backup

Dockerhub: Linuxserver verziót használtam

duplicati.txt

(A beágyazott txt fájlra kettőt kattintva előjön az általam használt Stack Portainerben!)

dbtech Youtube video: Link

Én ezek alapján állítottam be. Nekem csak a Docker konténerjeim adatait menti ki egy másik HDD-re, mely a NAS-ra van 2 naponta. Maximum 3 verzió van amit eltárolok, ha több van automatikusan törölni fog.

- /config mappa : Ide menti a konténer futtatásához szükséges konfig fájlokat
- /source : Ez az a forrás mappa, amiről szeretnék backup-ot készíteni
- /backup : Ez az a mappa, ahova a mentést elkészíti a duplicati

3.12. Több konténer egy helyen – Multistack

Ezt a megnevezés lehet nem létezik, én így definiáltam.

Ennek az az előnye, hogy 1 stackben vagy docker compose fájlban több konténert is definiálsz melyek azonos hálózatot használnak, vagy épp összetartoznak.

Erre 1-2 példát írok:

- Nextcloud: linuxserver\nextcloud + lunixserver + mariadb
- Automatikus letöltések (filmek, sorozatok, feliratok)
  Jackett+Sonarr (sorozatok) + Radarr (Filmek) + Bazarr (feliratok)
- Vagy akár 1 stackben az összes használt

Automatikus letöltésre az alábbi konténereket tettem egybe:

autodownloads.txt

Ezáltal nem kell külön-külön futtatni hanem egy kattintásra mind települ és máris konfigurálható.