

Saját NAS összeállítása OpenMediaVault-tal - 1. rész

PCLinuxOS Magazine - 2026. február

Írta: David Pardue (kalwisti)

A 2021-es járvány idején egy egyszerű „[otthoni felhőt](#)” állítottam be úgy, hogy megosztottam egy, a Wi-Fi routerünkhöz csatlakoztatott USB meghajtót (64 GB). Bár jó volt alkalmi hálózati tárolóként, érdekelt az ötlet, hogy készítsék egy NAS (Network-Attached Storage) szervert. Eleinte [Raspberry Pi](#)-ket nézegettem egészen addig, amíg el nem kezdtem az alkatrészárakat összeadni, és el nem merültem a Reddit bugyraiban. Ott, figyelmem egyre inkább egy mini- vagy mikro-PC-kre terelődött, amik nagyobb teljesítményt és rugalmasságot biztosítanak, mint egy Pi, közel annyira — vagy alacsonyabb — áron.

Ünnepekre ajándékként vettem egy használt Dell OptiPlex micro PC-t a NAS-unk hardverének. Ez a cikk azt a folyamatot írja le, amit a fiammal követtük a hardver beállítása, az OpenMediaVault telepítése és az SMB/CIFS-fájlmegosztás konfigurálása során. Kibontom azt is, hogyan lehet a NAS-hoz hozzáférni a PCLinuxOS különböző változatainál. A folyamat nem olyan ijesztő, mint amilyennek hangzik, és a jutalom a végeredmény. Ha még sosem állítottál be otthoni NAS-t, remélem, a cikkem időt és energiát spórol meg neked.



Hardware

Dell OptiPlex 3050 Micro (újrahasznosított 125 USD)

Két lemezmeghajtóra lesz szükség: egy az operációs rendszernek (OpenMediaVault); egy másik pedig a tényleges NAS tárolására. A fiam adta oda a tartalék Toshiba 256 GB M.2 NVMe SSD-jét (amit az operációs rendszer meghajtóként használtunk), én pedig vettem egy új [PNY CS900 500 GB 2.5" SSD-t](#) (70 USD) a NAS számára.

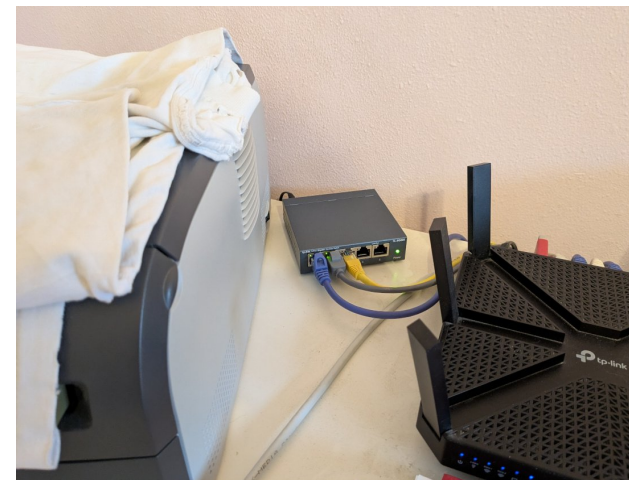
(Opcionális) Ha a routerednek nincs elég Ethernet portja a NAS PC csatlakoztatásához,



érdemes switch-et venni a hálózat bővítésére. Mi egy jó 5 portos plug-and-play, nem

menedzselhető asztali TP-Link switch-et vettünk ([TL-SG605](#), 25 USD), ami jól teljesít. Kelltek még két 10 hüvelykes Cat-6 Ethernet kábelt is.

Ha a pénztárcád engedi, fontold meg egy új Mini PC vásárlását, most a kínálat



robbanásszerűen megnőtt, és hatalmas választék áll rendelkezésre. A mini PC-k kompakta, csendesek, energiatakarékosak, modulárisak és gyakran olcsóbbak is, mint egy hagyományos asztali számítógép. A keresgéléshez figyelmedbe ajánlom a „[2025 General Mini PC Guide USA](#)” című, jól összeszedett Google Docs táblázatot, amit SerMumble (mérnök) Reddit felhasználó állított össze.

Ugyanakkor, az OpenMediaVault egyik előnye a szerény hardverigény; Ha van egy régebbi, használaton kívüli PC-d, NAS-ként újrahasznosíthatod, és megóvhatod attól, hogy

e-hulladékká váljon. Azt azért ne feledd, hogy egy torony-PC nem lesz olyan energiatakarékos, mint egy Mini PC.

NAS Software: OpenMediaVault

A hálózatkezelés mindig rejtély volt, általában fekete mágiaként tekintenek rá, amit csak szakemberek értenek. Az OpenMediaVault (ezután röviden „OMV”) kiváló szoftver tartalomtárolásra, lehetővé teszi egy átlagos felhasználó számára, hogy NAS fájlservert hozzon létre, és digitális autonómiát érjen el megfizethető áron. Az OMV jól működik otthoni vagy kis irodai hálózatok esetén. Olyan szolgáltatásokat tartalmaz használatra készen, mint az SSH, (S)FTP, SMB/CIFS, RSync és még sok más. A keretrendszer moduláris jellegének köszönhetően bővítményekkel is fejleszthető. Mivel az OMV Debian GNU/Linux alapú, szinte bármilyen Debian által támogatott hardveren használható.

Az OMV-t [Volker Theile](#) fejlesztette ki. Kezdetben a FreeNAS projektben vett részt fejlesztőként. 2009-ben eldöntötte, hogy nekilát a FreeNAS kódbázisának újraírásához, annak hiányosságai és lassú csomagkezelése miatt. Theile azonban Debian alapra akart váltani; a FreeNAS közösségnek nem tetszett a perspektíva, hogy elhagyják a FreeBSD-alapot, ezért elkezdte az OMV-t. A [kitalált név](#) tükrözi a projekt funkcióját és célját. „Open” az 'ingyenes és szabadon fejleszthető' jelenti; „Media” jelzi „adat, média, zene és videó” számára; és a „Vault” „biztonság/páncélszekrény” jelzésére.

Szokásos felhasználása otthoni célokra a



következők: otthoni irodai fájlmegosztás; automatikus mentések PC-kről; média streaming Plex-en vagy Jellyfine-on keresztül; térfigyelő kamerák felvételei tárolása.

Az OMV 64 bites CPU-t és legalább 1 GB RAM-ot igényel — 4 GB ajánlott (és 8 GB „a legjobb választás”). A megfigyeléseim szerint a RAM-használat 550–600 MB körül mozog. Ahogy korábban mondtam, az OMV-nek két meghajtót kell: egyik a rendszermeghajtó (4 GB vagy annál nagyobb, az operációs rendszer maga 2,9 GB-ot foglal el), a további adatmeghajtó(k) a hálózati tároláshoz.

OMV telepítése

Először le kell [tölteni](#) az OMV ISO fájlt [1,2 GB], ellenőrizd az sha256 összeget, és az ISO-t írd ki USB flash meghajtóra. Ehhez a „dd”-t használtam terminálból, de a grafikus felülete a PCLinuxOS-es ddCopy is használható. Az OMV jelenlegi stabil verziója 8.0.4 (kódneve „[Synchrony](#)”), ami a Debian 13-on („[Trixie](#)”) alapul. (Amikor mi telepítettük az OMV-t, a 7.7.24 volt a stabil verzió (kódnevén „[Sandworm](#)”), ami még a Debian 12-n alapult („[Bookworm](#)”). Tehát az összes képernyőképem az OMV 7.7.24 munkafelületét, vagy vezérlőpaneljét mutatja.

Megjegyzés: A NAS PC vakon fog működni,

azaz monitor, billentyűzet vagy egér nélkül. Azonban, ebben a szakaszban ideiglenesen csatlakoztatni kell a NAS PC-hez egy monitort, billentyűzetet és Ethernet kábelt — az egér opcionális.

Ahhoz, hogy a NAS PC az OMV-s flash meghajtóról elinduljon, lehet, hogy meg kell nyitni a BIOS-t, és beállítani az USB flash meghajtót elsődleges boot opcióként. A konkrét hardveredtől függően előfordulhat, hogy ki kell kapcsolni a Secure Boot-ot is.

Az OMV telepítője a szokásos Debian szövegalapú telepítő. Az OMV weboldalán alapos, [képes leírás](#) található, ami végigvezet a telepítési folyamaton. Mivel ez volt az első alkalom, hogy telepítettem az OMV-t, elfogadtam az alapértelmezett értékeket: host neve: [„openmediavault”] és a domain név [„local”].

Fontos: ne feledd, hogy az OMV telepítése mindent töröl a NAS PC rendszermeghajtójáról, hiszen nem alkalmazás, hanem operációs rendszer telepítésről van szó.

Jegyezd fel a választott root jelszót, és tartsd biztonságos helyen. Bizonyos adminisztratív feladatok elvégzéséhez szükség lesz rá.

Amikor az OMV telepítése befejeződik, és újraindítod a NAS PC-t, akkor egy parancssori felületre lépsz be. Megjeleníti a helyi IP-címet, amivel hozzáférhetsz az OMV webes vezérlőpultjához, vagy az online munkafelülethez. Írd le ezt az IP-címet is, mert ez az OMV webes felülete elérésének egyik fő módja:

```
openmediavault 7.0-32 (Sandworm) openmediavault tty1
Copyright (C) 2009-2024 by Volker Theile. All rights reserved.

To manage the system visit the openmediavault workbench:
enp34s0: 192.168.29.93

By default the workbench administrator account has the
username 'admin' and password 'openmediavault'.
It is recommended that you change the password for this account
within the workbench or using the 'omv-firstaid' CLI command.

For more information regarding this appliance, please visit the
web site: https://www.openmediavault.org

openmediavault login: _
```

Tippek: ha elfelejténéd az OMV IP-címét, használhatod a „ping” parancsot a cím megtalálásához:

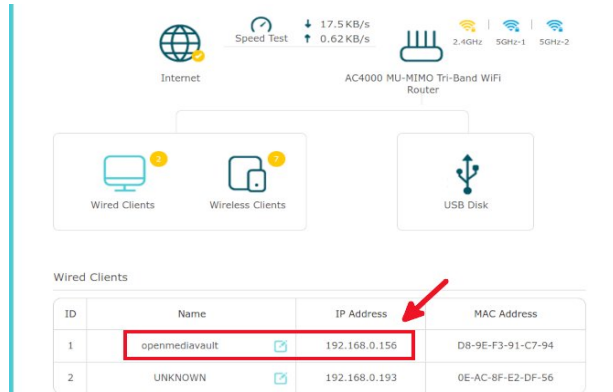
david@debian-trixie:~\$ ping
openmediavault.local

PING openmediavault.local (192.168.0.156)
56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.0.156: icmp_seq=1
ttl=64 time=0.955 ms

64 bytes from 192.168.0.156: icmp_seq=2
ttl=64 time=1.46 ms

Egy másik módszer, hogy megnyitod a böngészőt, és a router IP-címére lépsz. (A szükséges információk gyakran a router hátulján, esetleg a router csomagjával kapott referenciakártyán, az eszköz kézikönyvében vagy online [a gyártó weboldalán] megtalálhatóak. Az IP-cím többnyire valami 192.168.X.X formájú lesz.) A TP-Link Wi-Fi routerem kezelőfelületén van egy hasznos „hálózati térkép” funkció, ami megjeleníti a hálózathoz csatlakoztatott eszközök IP-címeit:



Christopher Barnatt, az *Explaining Computers* YouTube csatornán rámutat, hogy az OMV IP-címét a routered osztja ki (és lehet, hogy a rendszer újraindítása esetén megváltozik). Ha nem váltasz a fix IP-címre, azt javasolja, hogy az OMV munkafelületre lépj be a telepítés során választott host név és domain név használatával. Az alapértelmezett megoldás:

openmediavault.local

Kapcsold ki a NAS PC-t és helyezd át

Most, hogy az OMV telepítése befejeződött, vakon fogod futtatni a NAS PC-t; ezért valószínűleg át kell helyezned egy másik, kiszemelt munkaterületre. (Mi egy IKEA-s fellépő tetejére raktuk, ami még egy felújított Lenovo ThinkCentre M800 SFF PC-nek is helyet ad.)

Először be kell jelentkezned az OMV-be, és biztonságosan le kell állítani a rendszert.

Jelentkezz be root-ként:

Username: **root**

Password: [a root jelszava az, amit az OMV telepítése során állítottál be]

Utána írd be:

shutdown now

Most már lecsatlakoztathatod a monitort, billentyűzetet stb., és a NAS PC-t a kívánt helyre helyezheted. Vakon fog működni, vagyis csak áram- és Ethernet kábelekkel csatlakoztatva.

OMV beállítása kezelő-, vagy webes felületén

Miután áthelyezted a NAS PC-t a kiválasztott helyre, csatlakoztasd újra a tápkábelt és az Ethernet kábeleket, majd kapcsold be. Mivel vakon fut, egy másik számítógéppel (monitorral), ami a hálózathoz csatlakozik, kell hozzáférned vagy vezérelned. Az a gép lehet akár asztali gép, vezetékes csatlakozással, vagy laptop Wi-Fi-vel csatlakozva a helyi hálózathoz.

Az OMV-t a webfelületén keresztül adminisztrárod — ezzel az OMV számára szükségtelenné válik az asztali környezet. A webfelület egy formás üdvözlő oldalhoz hasonlít, balra egy Kategóriák függőségi fa, jobbra pedig a tartalom kategóriákra bontva. A munkapadról bekapcsolhatod az SSH, SMB/CIFS, FTP, NFS, Rsync és egyéb hozzáférési protollokat, valamint felhasználókat adhatsz hozzá és kezelheted a rendszert.

Az OMV vezérlőpultja könnyen használható, de rengeteg lehetőséget kínál; tudnod kell, mit

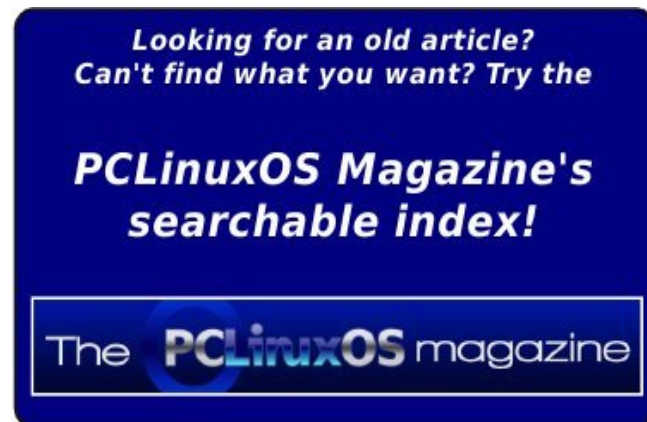
Saját NAS összeállítása OpenMediaVault-tal – 1. rész

akarsz beállítani. A leghasznosabb videó oktatóanyagot, amit találtam, Jeremy Leik készítette: Leik, Jeremy. Practical IT with Jeremy Leik. "OpenMediaVault 7 Setup Guide That Actually Works". YouTube, 22 Mar. 2025. (13 min., 59 sec.)

A fiammal mi a fenti utasításokat követtük, és sikeresen beállítottuk az OMV-t SSH, SMB/CIFS és FTP formátumra. Helyhiány miatt itt nem tudom az egyes lépéseket megismételni; helyette javaslom, hogy figyelmesen nézd meg a videót, és szükség szerint állítsd meg. Csak néhány fontosabb pontot fogok érinteni.

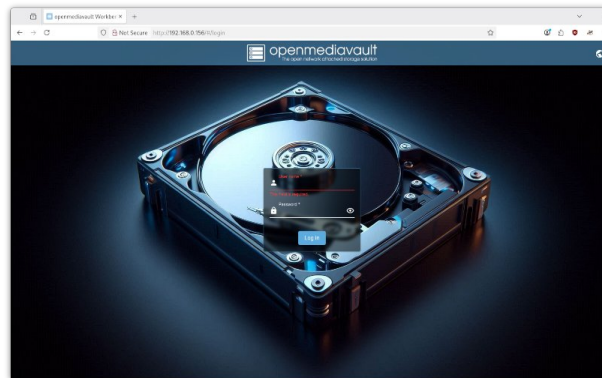
J. Leik *Practical IT* videójában bemutatott lépések röviden:

- egy lemez és egy megosztott mappa hozzáadása;
- SMB/CIFS beállítása fájlmegosztásra;
- a felhasználói hozzáférés és jogosultságok konfigurálása;
- (Bemutató) elérési próba MS Windows 11-en, macOS-en és Linuxon (Ubuntu);
- a NAS hang- és videofájljaihoz a jogosultságok beállítása.



Képernyőképek az OMV munkapadjáról

A munkafelület bejelentkező oldala:

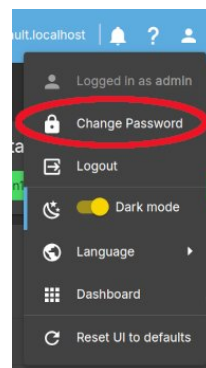


Az alap felhasználónév: **admin**
Alap jelszó: **openmediavault**

Az alapértelmezett admin jelszó megváltoztatása valószínűleg az egyik első, amit meg kell tenni. Keresd meg a Felhasználói beállítások ikont az eszközsor jobb felső sarkában, és kattints rá:

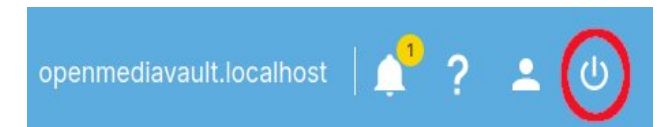


Ezután kattints a menüben a Jelszó megváltoztatása opcióra:

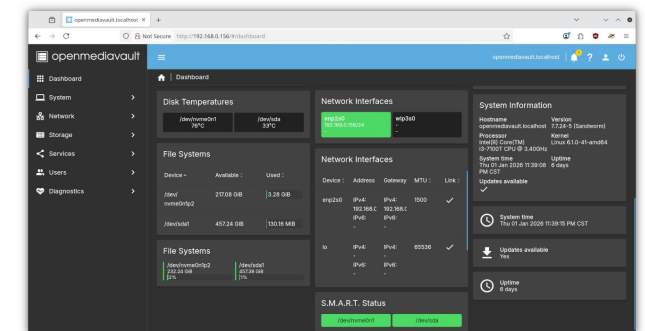
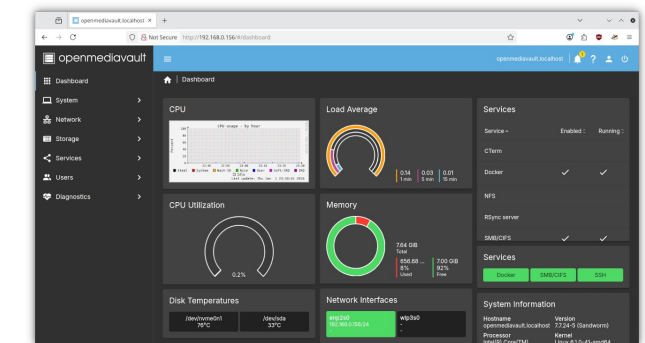


Írd be az új jelszót, majd írd be újra, hogy megerősítsd a változást.

Az eszközsávban van egy Power ikon is, amellyel újraindíthatod, leállíthatod vagy az OMV-t Standby módba helyezheted:



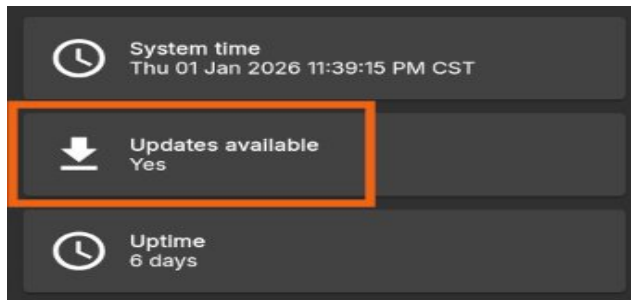
Az OMV munkapultján van egy „Műszerfal”, ami különféle widget-eket kínál a monitorozásra. (Bizonyos widget-ek engedélyezhetők a Felhasználói beállítások ikon → Dashboard opcióján keresztül.)



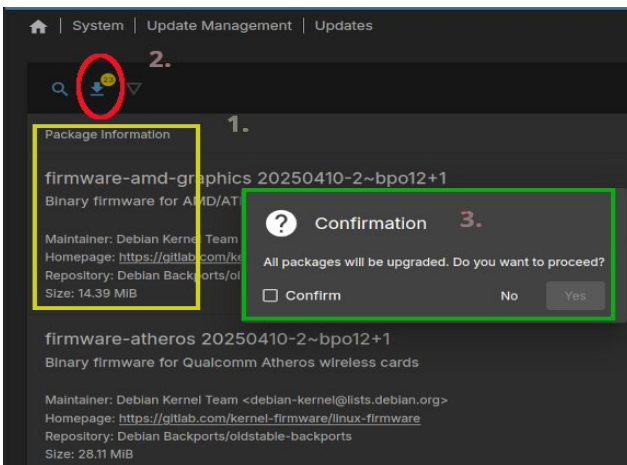
Amikor az OMV-hez rendszerfrissítések elérhetők, üzenetjelző látható az Értesítések ikon mellett.



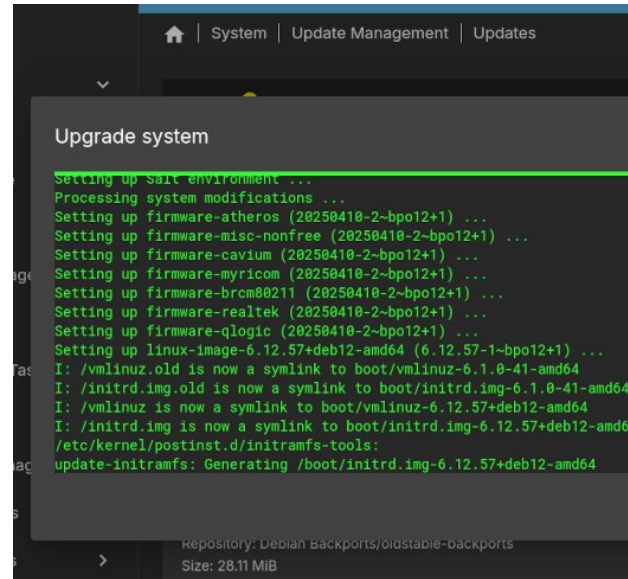
Az elérhető frissítések widget-re kattintva megtekintheted a frissítésre kijelölt csomagok változásnaplóját. (Ha nem engedélyezted a elérhető frissítések widget-et, a **Rendszer** menü → **Frissítések kezelése** → **Frissítések** menüben keresheted a frissítéseket).



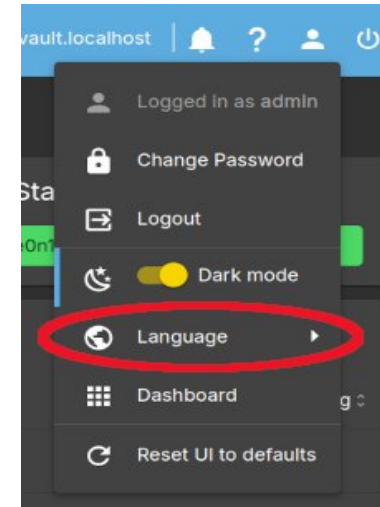
Miután elolvastad a függőben lévő frissítéseket [1], kattints a Frissítések telepítése ikonra (ami úgy néz ki, mint egy Letöltés nyíl) [2]. Megerősítésre párbeszédablakot kapsz [3], hogy letöltsd a frissítéseket és telepíthessed:



Miután megerősítetted, hogy alkalmazni szeretnéd a frissítéseket, egy új párbeszédablak nyílik meg; megjeleníti a parancssori kimenetet arról, mi történik a háttérben:



Az angolon kívül az OMV-munkaasztal felülete további 20 nyelven is elérhető – többek között hollandul, franciául, németül, olaszul, lengyelül, portugálul és spanyolul (bár egyes nyelvek átírata nem teljes). A felület nyelvének megváltoztatásához kattints a Felhasználói beállítások ikonra → majd válaszd ki a Nyelv opciót:



Jövő hónapban azzal foglalkozom, hogyan lehet hozzáférni a megosztott mappákhoz öt különböző PCLinuxOS változatban: KDE Plasma 6.5.x, Xfce, MATE és Openbox / LXDE.

