

mpv: az „elfeledett” multimédia lejátszó OTA TV-ként

PCLinuxOS Magazine - 2026. szeptember

Írta: Paul Arnote (parnote)

2022-ben írtam pár cikket három programról, amikkel az OTA (földi sugárzású) TV-adások nézhetők az asztalon. 2022 júliusában a VLC használata TV nézésre az asztalon volt a téma 2022 augusztusában az Mplayer használatát fedeztük fel ugyanerre. Majd 2022 szeptemberében megnéztük a Kaffeine használatát TV nézésre az asztalon. Azóta az OTA TV-műsorok asztali számítógépen (az USB TV Tuner kártyámon keresztül) nézésére a program, amihez „fordulok” a Kaffeine volt. Egészen mostanáig.

Nemrég olvastam egy cikket a HowToGeek-en az mpv-ről. Az asztalon OTA TV-adásokat nézésére használható programokról szóló cikkek írásakor teljesen figyelmen kívül hagytam az mpv-t, mint lehetséges eszközt a műsorok megtekintéséhez. Valójában a legtöbbször, amikor különböző elérhető multimédiás programokról gondolkodtam vagy beszéltem, az mpv



soha nem jutott eszembe (ha egyáltalán gondoltam rá). Valójában olyan ritkán jut eszünkbe, hogy nem emlékszem, írtunk-e egyáltalán az mpv-ről, mióta én vagyok a szerkesztő. Ez hosszú idő (17+ év).

Röviden az MPV-ről

Az mpv egy leszármazott leszármazottja. Igen, tényleg! A Wikipédia szerint 2010-ben az mplayer2-t az Mplayer-ből készítették. 2012-ben az mpv az mplayer2-ből lett. Célja volt, hogy ösztönözze a fejlesztést a karbantarthatatlan kód eltávolításával és a nagyon régi rendszerek támogatásának megszüntetésével. Ennek eredményeként a projekt sok fejlesztést kapott. Az mpv többplatformos, Linux, macOS, BSD és Windows verziókkal. Van még egy nem hivatalos Android mpv is.

Úgy tűnik, az mpv-t eleve úgy tervezték, hogy parancssori program legyen. Így a GUI olyan minimalista lett, amennyire lehetett úgy, hogy még mindig legyen ablaka. Az OSC-t avagy a képernyőn megjelenő vezérlőket hozzáadták, hogy az alapvető egérműveletek biztosításával könnyebb hozzáférést biztosítsanak az új felhasználók számára a vezérlőkhöz, lehetővé téve a pontos és közvetlen keresést a multimédiás elemek lejátszása során. Az mpv-t hajtó multimédiás motor az **ffmpeg**, így szinte minden fájl vagy multimédiás formátum, amely felismerhető, lejátszható mpv-ben.

Sok olyan program van, ami grafikus felületet biztosít az mpv számára (és szerepelnek a Wikipedia cikkben). A PCLinuxOS felhasználók talán a leginkább az **SMPlayer**-t ismerik. Ha az SMPlayer nincs telepítve a számítógépe, a PCLinuxOS tárolóból könnyen felrakható, a DNF vagy a DNF-PM-en segítségével. Az SMPlayer az mplayer-t vagy az mpv-t használhatja a háttérben. Az én SMPlayer példányom az mpv használatára van beállítva. Nem emlékszem, hogy valaha is megváltoztattam volna a SMPlayer preferenciáit, így kellett települnie. Így az SMPlayer OTA televíziós közvetítések nézésére is használható, ezért talán egy jövőbeli cikkben ránézünk.



Mit tehet érted az mpv?

Az mpv *sokat* tehet. Valószínűleg te is annyira meglepődsz majd, mint én, hogy milyen sokra képes. Valójában meghökkentett, hogy mennyit tud az mpv. A parancssorban csak gépeld be **mpv --help** és a súgó még csak belekezd a történetbe. Ha így tettél, a következő információkat látod:

Usage: mpv [options] [url|path/]filename

Basic options:

- start=<time>** seek to given (percent, seconds, or hh:mm:ss) position
- no-audio** do not play sound
- no-video** do not play video
- fs** fullscreen playback
- sub-file=<file>** specify subtitle file to use
- playlist=<file>** specify playlist file
- list-options** list all mpv options
- h=<string>** print options which contain the given string in their name

mpv: az „elfeledett” multimédia lejátszó OTA TV-ként

De beírva, hogy **mpv --list-options** közel 1300 további lehetőséget mutat az mpv különböző aspektusainak és teljesítményparamétereinek vezérlésére. Hogy őszinte legyek, nem a legkönnyebb feldolgozni terminálból. Sokkal könnyebb az információkat egy egyszerű szövegfájlba küldeni, amiben a kedvenc szövegszerkesztőd „Keresés” funkcióját használható a keresett információk előhozására.

Ez nagyon egyszerű. Először a parancssorban lépj abba a könyvtárba, ahol a fájlt tárolni akarod, majd írd be az **mpv --help > mpv-commands.txt** parancsot. Így a kimenet az mpv-commands.txt fájlra megy. Vedd figyelembe, hogy ebben a parancsban csak egy átirányítási jel (a nagyobb, mint a jel) van. Ezután a parancssorba írd be az **mpv --list-options >> mpv-commands.txt**. Különösen figyelj az itt használt átirányítási jelekre. A szövegfájlunkra utaló két „nagyobb, mint” jel található. Ez az összes lehetőséget az mpv-commands.txt fájl végére írja anélkül, hogy a fájl aktuális tartalmát felülírná. Ha mindez megvan, akkor lesz egy szöveges fájlod az mpv összes parancsával, több mint 1300 sorban. Az is hasznos, hogy az összes felsorolt lehetőség ábécé sorrendben van, ami egy kicsit könnyebbé teszi az információ megtalálását (feltéve, hogy tudod, vagy van némi fogalmad arról, hogy mit keresel).

A mpv kézikönyvet megtekintheted [itt](#). Az információ alapvetően ugyanaz, kategóriákra bontva. Szerény véleményem szerint az egyszerű szövegfájl könnyebben átnézhető, mivel nem mindig tudom, melyik kategória alatt lehet a keresett információ. [Itt](#) van egy másik webhely, ami további dokumentációt tartalmaz az mpv-ről.

Mint említettem, az mpv sokra képes. Sőt, azt sem tudom, mivel kezdjem az mpv képességeinek leírását. Aki jól ismeri az mpv-t, valószínűleg több könyvet is írhat mindarról, amit az mpv megtehet. Tehát a cikknek nem célja, hogy teljes áttekintést nyújtson mindazokról a dolgokról, amikre az mpv képes. Az időm vagy tudásom nem teszi lehetővé, hogy valami ilyesmit írjak. Tehát a figyelmünket arra összpontosítjuk, hogy az mpv-t TV-lejátszóként használjuk az OTA TV-közvetítésekhez. Ez egy nagyszerű módja annak, hogy „bevezesselek” a világ „elfelejtett” multimédiás lejátszójába. Tehát nagy vonalakban, most csak kezdjük megkapargatni az mpv képességeinek felszínét.

Az mpv-s TV-szkriptek

Őszinte leszek. Az itt felsorolt összes szkriptemet a ChatGPT készítette. Ha másra nem is jó, akkor segít bemutatni az MI egy jó felhasználását egy olyan időben, amikor úgy tűnik, hogy az MI készen áll arra, hogy ... nos ... ámokfutást hajtsen végre.

Mivel az mpv egy Mplayer-leszármazott, létre kell hozni egy channels.conf fájlt a használatához. Szerencsére a Mplayerhez használt channels.conf fájl mpv-n is működik. Ha már van channels.conf fájlod az Mplayer-hez, akkor csak másold át a \$HOME/.config/mpv könyvtárba. De ha létre kell hozni a channels.conf fájlt a semmiből, akkor előbb lépj vissza, és olvasd el a The PCLinuxOS Magazine 2022. augusztusi számának [cikkét](#). Pontosabban, szükséged van a „Script #1”-re a cikkből. A szkript futtatása a szükséges channels.conf fájlt fogja előállítani.

Az utazás egy rövid, egyszerű szkripttel kezdődött (lent), az úgynevezett mpv-channel-list1.sh-val.

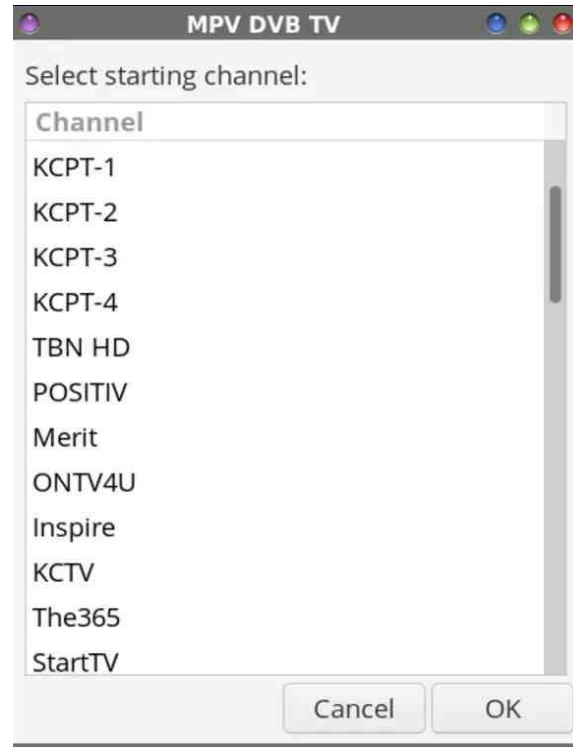
```
#!/bin/bash
```

```
CHANNELS_CONF="$HOME/.config/mpv/channels.conf"
```

```
CHANNEL=$(cut -d: -f1 "$CHANNELS_CONF" | \
zenity --list \
--title="Select Channel" \
--column="Channel" \
--height=500 \
--width=300)
```

```
if [ -n "$CHANNEL" ]; then
echo "Selected: $CHANNEL"
mpv --deinterlace=yes --geometry=1440x960 "dvb://$CHANNEL"
fi
```

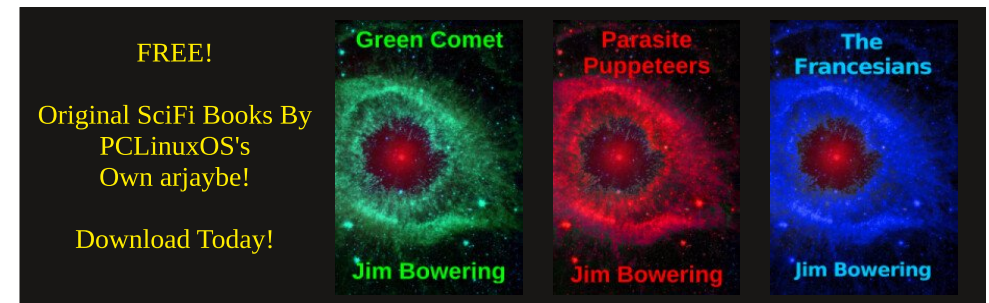
Ez a mindössze 341 bájt méretű szkript a legegyszerűbb alkalmazás, amivel előrukkolhattam, hogy az mpv-vel nézhessem a kiválasztott OTA TV-műsorokat a rendelkezésre álló csatornalistából. És tényleg nincs sok



benne. A channels.conf fájl bejegyzéseinek első mezőjét egy Zenity párbeszédpanel tölthetjük be, és a lejátszáshoz kiválasztott csatornanevet mpv-nek adjuk át.

Az mpv parancs --deinterlace=yes paraméterével megmondom az mpv-nek, hogy a sugárzott képet „deinterlace”-ként jelenítse meg ... mert *utálom* látni az mpv által mutatott képen a visszafutó jelet. Ezután beállítottam az ablak méretét 1440 x 960 képpontra, a „-geometry=1440x960” paraméterrel. Ezt minden szkriptben megteszem, mert elérhetővé teszi az extra helyet az

mpv-ablak tetején és alján az OSC és a hangerőszintek megjelenítésére anélkül, hogy megjelenítené őket a sugárzott képen. Oké, szóval én ilyen válogatós vagyok. Továbbá, ha ezt kihagyjuk, az mpv által létrehozott ablakok némelyike túl kicsi lesz ahhoz, hogy kényelmesen nézzem. Az mpv automatikusan beállítja a képet az ablak kitöltéséhez, és megfelelően korlátozza a képarányt. Ezután azt mondom az mpv-nek, hogy játsszon a TV-tuner kártyámról, a „dvb://[channel-name]” használatával. Ami azt illeti, a „DVB” a Digital Video Broadcasting rövidítése.





Az OSC egésze jól illeszkedik a mpv képe alá, nem pedig a kép fölé.

Az ablak tetején lévő extra hely lehetővé teszi a hangerőszint megjelenítéséhez (bal felső) az mpv kép helyett. A hangerőt a legkönnyebben az egérgöggővel lehet a megváltoztatni.

Ez a szkript nagyszerűen működik. A kiválasztott OTA TV az mpv ablakban jeleníti meg. De nem lehet csatornát váltani. Egy másik csatorna megtekintéséhez ki kell lépni az mpv ablakból, és újra futtatni a szkriptet egy másik csatorna kiválasztásához. És ha ez minden, amire szükséged van, vagy kell, akkor azt mondom, hogy jól működik.

De mi van, ha a földi TV-adások megtekintését egy csatornával szeretnéd kezdeni, és a körzetekben lévő többi OTA csatornát is elérni? Ehhez sokkal több kódolásra van szükség.



Az ablak tetején lévő extra hely lehetővé teszi a hangerőszint megjelenítéséhez (bal felső) az mpv kép helyett. A hangerőt a legkönnyebben az egérgöggővel lehet a megváltoztatni.

A ChatGPT szerint a PCLinuxOS adattárban lévő mpv verzió (0.41.0) DVB támogatása nem teljes, csak az alapvető DVB dolgokat tartalmazza. Ez azt jelenti, hogy a csatornaváltás megkönnyítésére nem tudunk létrehozni lejátszási listát a csatornákról az mpv-n belül. Hogy lehetővé tegyük „meg kell kerülnünk” a korlátozást? (Maradj velem ... ez tényleg működik!) Ha az mpv-t teljes DVB-támogatással állították volna össze, akkor nagyon egyszerű lenne, csak egy channels.m3u lejátszási listafájlt kell készíteni, és az mpv képes lenne csatornát váltani, miután megmutatta az elsőnek kiválasztott csatornát.

De természetesen, miután az mpv a kiválasztott csatornát megmutatta, szerettem volna csatornát váltani. Ne felejtse, hogy ez a szkript elég nagy (1,000 sor az üres sorokkal együtt), így a magazinban szereplő legtöbb szkripttel ellentétben ezt nem fogom a magazinban kinyomtatni. Ehelyett

csak egy linket adok a szkriptek [letöltéséhez](#) a magazin szerveréről (igen, három szkript van, beleértve a fent felsoroltat is). Mindegyiket egy tar.gz fájlba tettem a kényelem érdekében. A mpv-dvb-tv-scripts.tar.gz nevű tar.gz fájl mindössze 8.0KiB méretű, így egy szempillantás alatt letöltődik.

Miután letöltöttem a szkripteket tartalmazó tar.gz fájlt, bontsd ki a szkripteket abba a könyvtárba, ahol általában tárolod a szkripteket, és győződj meg róla, hogy végrehajthatók legyenek. Ha a könyvtárat, amiben általában tárolod a szkripteket, a \$PATH változó tartalmazza, akkor elindításuk nagyon egyszerű, csak írd be a parancssorba a szkript nevét (a szükséges paraméterekkel együtt), vagy a programindítóba a parancssort. Ellenkező esetben a teljes elérési utat és fájlnevet meg kell adni a szkript(ek) elindításához.

Ahogy említettem, a tar.gz fájl három szkriptet tartalmaz. Ezek mpv-channel-list1.sh, mvp-dvb-tv5.sh, és mpv-dvb-tv5.py.



A csatorna kijelzője megváltozik az ablak címsorában, és röviden megjelenik az üres térben az mpv kép felett (bal felső), amikor csatornát váltasz. Itt a Dabl csatornáról a H&I-re váltottam. A csatornákat a felfelé és lefelé kurzor gombokkal cserélik.

Az mpv PCLinuxOS-változatánál a teljes DVB-támogatása hiánya megkerülésére használt „kerülő út” elég komplex és őszintén szólva olyasmi, amire nem gondoltam volna. MPEG szállítási sztrímeteket használ, FIFO-kat és néhány más segítő programot az MPV DVB TV olyan verziójának biztosításához, ami lehetővé teszi számunkra a csatornák megváltoztatását.

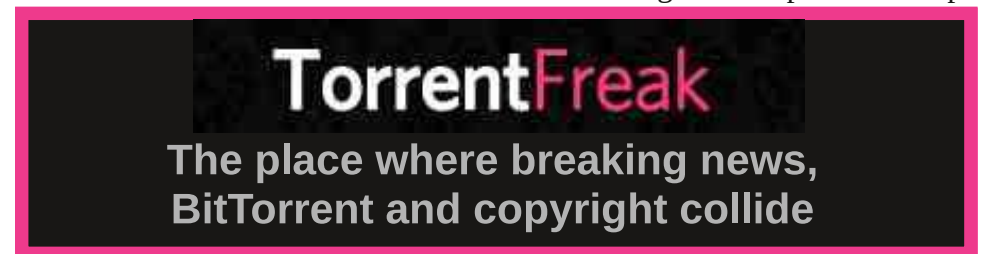
Volt az elképzelésem és a koncepcióm arról, hogy mit akarok, de a képességem hozzá nem. Itt jött a képbe a ChatGPT. És még akkor is, a ChatGPT legalább öt különböző kísérletet tett arra, hogy a bash szkriptet olyan állapotba hozza, ahol zökkenőmentesen váltja a csatornákat. Pontosan ugyanaz volt a történet a Python3 verzióval, amit a bash szkript verziójának befejezése után készítettem (csak azért, mert képes voltam rá).

Ezután a ChatGPT által készített szkriptet „megmókoltam”, hogy jobban hasonlítson elképzeléseimhez. Beletartozott pár szöveg címke módosítása, a deinterlacing hozzáadása és az ablak geometriájának beállítása.

A szkriptek a hatékonyság és a sebesség mintaképei. A bash szkript 21,4 KiB fájl méretben (1000 sor). A Python3 szkript 13,5 KiB fájl méretben (396 sor) (csodával határos módon a 4-es verzió fájl méretének 29,4 KiB-jéről az 5. verziónál 13,5 KiB fájl méretre csökkent). És ne is említsük az első, ebben a cikkben megosztott szkriptet, ami csak 341 bájttal rendelkezik.

A Python3 szkript csatornaváltásakor egy kicsit „lassú”, de a ChatGPT-fiókban „kifutottam” az „időmből”, hogy most „megjavítsam”. De javítható, és tervezem, hogy a közeljövőben újra módosítom, hogy lássam, meg tudja-e oldani a késleltetés problémáját (ha egyszer több időt akkumuláltam fel az ingyenes ChatGPT-fiókban).

A hatékonyságról és a sebességről beszélve a CPU-használat mérőm Xfce-ben általában 12 és 14 százalék között mozog a szkript és az mpv



futtatásakor. Ehhez jön a többi, ami ugyanabban az időben fut (jelenleg a Firefox, a Geany, az Mousepad, a 2 különböző xfce4-terminálablak, a PySol, a Thunar és a Midori, mind csak az asztalon és látható).

Összegzés

Őszintén szólva nem számítottam rá, hogy a ChatGPT létrehoz egy 1,000 soros bash szkriptet. És arra sem, hogy a ChatGPT-nek kerülőút kell az mpv teljes DVB-támogatásának hiánya miatt. Nem vagyok olyan jó szkriptelő, hogy kitalálhattam volna, hogyan kell használni az MPEG transzport sztrímeteket, a FIFO csatornákat és a többi eszközt, hogy mindez működjön, ahogy elképzeltem. A legtöbb ilyen dolog messze meghaladja a képességeimet, és határozottan meghaladja a fizetési kategóriámat.

Végeredményben lett egy újabb lehetőségem az OTA TV-adások nézésére a PCLinuxOS asztalomon. Ráadásul nagyon kevés ráfordítással sikerült elérni. Le vagyok nyugodva az egyszerűségétől. Felvételre, vagy timeshiftre képesek-e a programok? Egyáltalán nem. De az idő nagy részében nem érzem, hogy szükségem lenne ezekre a képességekre. Többnyire csak azt akarom, hogy az OTA TV-adásokat a PCLinuxOS asztalomon nézhessem, és ez csodálatosan működik.

Szóval, túlléptem a Kaffeinen. Azt hiszem találtam egy új programot, amihez „fordulok” TV-zésre a PCLinuxOS alatt az asztalomon. Nincs arról van szó, hogy Kaffeine egy rossz program lenne. Sőt, még mindig szeretem. De az MPV DVB TV lehetővé teszi számomra, hogy minimális erőlködéssel nézhessem azokat az OTA TV-adásokat. Egy dolgot csinál, és jól csinálja... ahogy egy jól viselkedő Linux programnak kell.



The PCLinuxOS Magazine Special Editions!



Get Your Free Copies Today!