

# VLC lejátszási lista készítése parancssorból

PCLinuxOS Magazine – 2020. augusztus

Írta: Paul Arnote (parnote)



Aki eddig nem hallott még a **VLC**-ről, az vagy egy barlangban élt, vagy az utóbbi 20 évét egy lakatlan szigeten töltötte. A VLC kiemelkedő, többplatformos multimédia lejátszó. A nyílt forráskódú VLC elérhető Linux, Unix, Windows, MacOS, iOS, Android, Tizen és BeOS alatt. Nincs túl sok dolog amit a VLC nem képes csinálni, vagy lejátszani. Számomra ez a videólejátszó. Hangfájlokat, hacsak nem egy teljes listáról van szó, egyszerűbb programmal játszom le.

Csupán két éve történt, hogy a projektet 2007 óta vezető Jean-Baptist Kempf és a VideoLAN non-profit készítői egy többtíz millió Eurós ajánlatot [utasított vissza](#), hogy a VLC reklámmentes maradjon. Tapaszt és csodálatot érdemelnek, amiért megmaradtak az elveiknél. RENGETEGEN vannak, akik egy szempillantás alatt feladták volna, csakhogy hozzájussanak ilyen gazdagsághoz.

## Háttér

Ahogy említettem, a VLC az, amit videólejátszóként alapvetően használok. Azt is említettem a múlt hónapban, a nappalimban van egy számítógép a HDTV-re kötve, digitális videofájlok lejátszására TV-n.

Mindenki, aki játszott már le zenét, ismeri a \*.m3u fájlkat. Azoknak, akik nem tudnák, az m3u fájlok lejátszási listák (tipikusan) zenei fájlokhoz. Egy m3u fájl, a legegyszerűbb értelmezésében, szövegfájl, ami útvonalat (opcionális) és a lejátszani kívánt digitális hangfájlok neveit (kötelező) tartalmazza a lejátszás kívánt sorrendjében.

Itt van egy, a lányom kedvenc popszámaiból (kíváncsi vagyok kitalálod-e, ki a kedvence):

- 01-Bobby-McFerrin---Don't-Worry-Be-Happy.mp3
- 02-Queen---Bohemian-Rhapsody.mp3
- 03-Queen---We-Will-Rock-You.mp3
- 04-Queen---We-Are-The-Champions.mp3
- 05-Queen---Another-One-Bites-the-Dust.mp3
- 06-Queen---Radio-Ga-Ga.mp3
- 07-The-Beatles---Yellow-Submarine.mp3
- 08-The-Beatles---Hey-Jude.mp3
- 09-The-Beatles---Here-Comes-The-Sun.mp3
- 10-The-Beatles---Let-It-Be.mp3
- 11-The-Beatles---Golden-Slumbers-Carry-That-Weight-The-End.mp3

A VLC (ahogy a világ összes többi hanglejátszója) szépen olvassa az m3u fájlokat az általad összeállított lejátszási lista lejátszásához.

Ám amikor a videók kerülnek sorra, az m3u fájlok nem mindig ütnek meg a mércét.

A VLC egy "saját" lejátszási listatípust is támogat. Ez egy kicsit összetettebb, az m3u-nál. A kiterjesztése \*.xspf. Saját lista létrehozható a VLC lejátszási lista ablakában, majd annak merevlemezre mentésével. Rajta! Készíts egyet a VLC-ben és nyisd meg egy sima szövegszerkesztőben. Láthatod, hogy mennyivel összetettebb az xspf, mint az m3u fájl.

Nekem jobb és egyszerűbb eljárás kellett, hogy a fájlkezelőből tudjak VLC lejátszási listát készíteni. Nem akartam mindig megnyitni a VLC-t, amikorcsak VLC videó lejátszási listát akarok, vagy kell készítenem. Minthogy elkötelezett Xfce használó vagyok, aminek

a Thunar a fájlkezelője, olyat akartam, hogy a VLC lejátszási listát a Thunar Egyéni műveletekből tudjam elérni. Tekintettel az xspf lejátszási lista összetettségére (m3u-hoz képest), nem lehet megúszni néhány parancs beírásával, amire a lejátszási lista már készen is lenne. Az xspf-fájl készítését bash-szkripttel kell megoldani. Lévén, hogy a bash-szkriptet a Thunar Egyéni műveleteiből hívom meg, biztos vagyok benne, hogy az eljárás megoldható KDE Dolphin és Mate Caja, illetve más fájlkezelő alól is némi extra erőfeszítéssel. Működni fog parancssor alól is.

A megoldás keresése közben, az ez irányú érdeklődés mértékét tapasztalva látható, nem én vagyok az egyetlen, aki parancssorból is szeretne xspf lejátszási listát készíteni. A talált „megoldások” közül egy sem működött konzisztensen – ha egyáltalán – legalábbis nekem. Ezért nekiláttam saját megoldást kidolgozni.

Egy VLC által létrehozott xspf fájllista formátumának tanulmányozása és a keresések közben talált, nálam nem teljesen működő „megoldásokból” nyert pár „ötlet” alkalmazásával, el tudtam készíteni ugyanazt a xspf fájllistát bash-szkripttel is. Nagyon koncentrálni kell, hogy megállapítsd melyik készült a bash-szkriptemmel és melyiket készítette a VLC.

### A megoldásom

A következőkben a bash-szkript látható. A Zenity-t hívja meg, hogy a felhasználó beírhatta a létrehozandó xsp-fájl nevét.

```
1. #!/bin/bash
2.
3. # Create a XSPF playlist from a group of selected songs, videos
   or movies.
4.
5. List=$(zenity --width=500 --entry --title="Make XSPF Playlist:
   Enter a Name" --text="The xspf extension will be added for you
   automatically.")
6. if [ $? == 1 ]; then
7. exit
8. fi
9.
10. ret="$?"
11.
12. if [ "$ret" = "252" ]; then
13. exit
14. elif [ "$ret" = "3" ]; then
15. exit
16. elif [ "$List" = "" ]; then
17. List="playlist"
18. fi
19.
```

```
20. n=0
21.
22. echo '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>' >./"$List".xspf
23. echo '<playlist xmlns="http://xspf.org/ns/0/"
   xmlns:vlc="http://www.videolan.org/vlc/playlist/ns/0/"
   version="1">' >>./"$List".xspf
24. echo '<title>Playlist</title>' >>./"$List".xspf
25. echo ' <trackList>' >>./"$List".xspf
26.
27. for i in "$@"; do
28. echo ' <track>' >>./"$List".xspf
29. echo ' <location>file://"${i}"</location>'
   >>./"$List".xspf
30. echo ' <extension
   application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">'
   >>./"$List".xspf
31. echo ' <vlc:id>"${n}"</vlc:id>'
   >>./"$List".xspf
32. echo ' <vlc:option>file-
   caching=1000</vlc:option>' >>./"$List".xspf
33. echo ' </extension>' >>./"$List".xspf
34. echo ' </track>' >>./"$List".xspf
35. let n=n+1
36. done
37.
38. echo ' </trackList>' >>./"$List".xspf
39. tid=0
40. echo ' <extension
   application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">'
   >>./"$List".xspf
41. until [ $tid -eq "$#" ]
42. do
43. echo ' <vlc:item tid="'"$tid"'">' >>./"$List".xspf
44. let tid=tid+1
45. done
46.
47. echo ' </extension>' >>./"$List".xspf
48. echo ' </playlist>' >>./"$List".xspf
49.
50. exit
```

Mivel néhány sort a hossza miatt „tördelni” kellett, a sorokat beszámoltam az egybe tartozó sorok könnyebb azonosítása kedvéért.

A bash-fájlt a \$HOME/bin könyvtáramba mentettem, ami a PATH utasításomban is szerepel, így anélkül lehet meghívni, hogy be kellene gépelni a bash-szkript teljes elérési útvonalát amikor használni akarom. A szkriptet make-vlc-xspf-playlist.sh-nek neveztem el.

A parancssori használatához először be kell lépni a lejátszási listába felvenni kívánt videófájlokat tartalmazó könyvtárba, majd végrehajtani a következő parancsot:

**make-vlc-xspf-playlist.sh [a videófájlok felsorolása teljes útvonallal és fájlnevével]**

Vagy, a könnyebbség kedvéért használhatsz Joker-t, mint a következő parancsban ahelyett, hogy felsorolnád egyenként a lejátszási listád összes filmjét teljes útvonallal és fájlnevével.

**make-vlc-xspf-playlist.sh \*.mp4**

Itt van egy, a szkripttel készült VLC xspf videó lejátszási lista minta.

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <playlist xmlns="http://xspf.org/ns/0/"
  xmlns:vlc="http://www.videolan.org/vlc/playlist/ns/0/"
  version="1">
3. <title>Playlist</title>
4. <trackList>
5. <track>
6. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E01---Depart.mp4</location>
7. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
8. <vlc:id>0</vlc:id>
9. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
10. </extension>
11. </track>
12. <track>
13. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E02---Miracle.mp4</location>
14. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
15. <vlc:id>1</vlc:id>
16. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
17. </extension>
18. </track>
19. <track>
20. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E03---Puppet.mp4</location>
21. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
22. <vlc:id>2</vlc:id>
23. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
```

```
24. </extension>
25. </track>
26. <track>
27. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E04---Uprising.mp4</location>
28. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
29. <vlc:id>3</vlc:id>
30. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
31. </extension>
32. </track>
33. <track>
34. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E05---Dash.mp4</location>
35. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
36. <vlc:id>4</vlc:id>
37. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
38. </extension>
39. </track>
40. <track>
41. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E06---Drift.mp4</location>
42. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
43. <vlc:id>5</vlc:id>
44. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
45. </extension>
46. </track>
47. <track>
48. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E07---Portent.mp4</location>
49. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
50. <vlc:id>6</vlc:id>
51. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
52. </extension>
53. </track>
54. <track>
55. <location>file:///home/parnote-
  ideapad/Movies/Transformers-Armada-
  2003/S4/Transformers-Armada-S04E08---Cramp.mp4</location>
56. <extension
  application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
57. <vlc:id>7</vlc:id>
58. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
59. </extension>
60. </track>
```

```

61. <track>
62. <location>file:///home/parnote-
ideapad/Movies/Transformers-Armada-
2003/S4/Transformers-Armada-S04E09---Alliance.mp4</location>
63. <extension
application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
64. <vlc:id>8</vlc:id>
65. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
66. </extension>
67. </track>
68. <track>
69. <location>file:///home/parnote-
ideapad/Movies/Transformers-Armada-
2003/S4/Transformers-Armada-S04E10---Union.mp4</location>
70. <extension
application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
71. <vlc:id>9</vlc:id>
72. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
73. </extension>
74. </track>
75. <track>
76. <location>file:///home/parnote-
ideapad/Movies/Transformers-Armada-
2003/S4/Transformers-Armada-S04E11---Origin.mp4</location>
77. <extension
application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
78. <vlc:id>10</vlc:id>
79. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
80. </extension>
81. </track>
82. <track>
83. <location>file:///home/parnote-
ideapad/Movies/Transformers-Armada-
2003/S4/Transformers-Armada-S04E12---Mortal-Combat.mp4</location>
84. <extension
application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
85. <vlc:id>11</vlc:id>
86. <vlc:option>file-caching=1000</vlc:option>
87. </extension>
88. </track>
89. </trackList>
90. <extension
application="http://www.videolan.org/vlc/playlist/0">
91. <vlc:item tid="0"/>
92. <vlc:item tid="1"/>
93. <vlc:item tid="2"/>
94. <vlc:item tid="3"/>
95. <vlc:item tid="4"/>
96. <vlc:item tid="5"/>
97. <vlc:item tid="6"/>
98. <vlc:item tid="7"/>

```

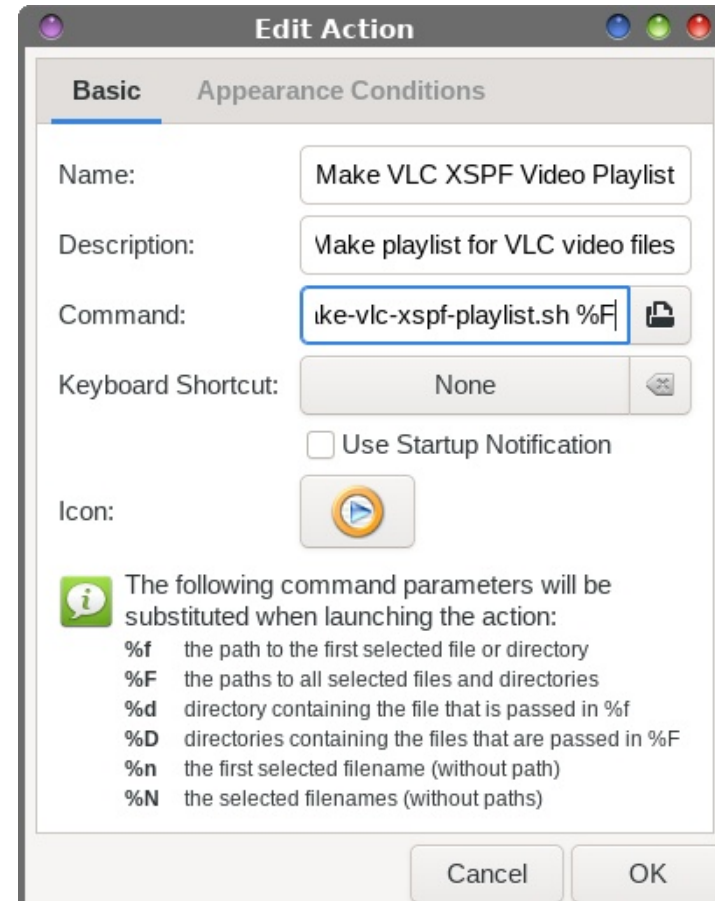
```

99. <vlc:item tid="8"/>
100. <vlc:item tid="9"/>
101. <vlc:item tid="10"/>
102. <vlc:item tid="11"/>
103. </extension>
104. </playlist>

```

A sorokat most is beszámoltam, hogy a sortörést kompenzáljam, így sokkal érthetőbb.

### Integrálás Thunar-be, a Thunar Egyéni műveletekkel

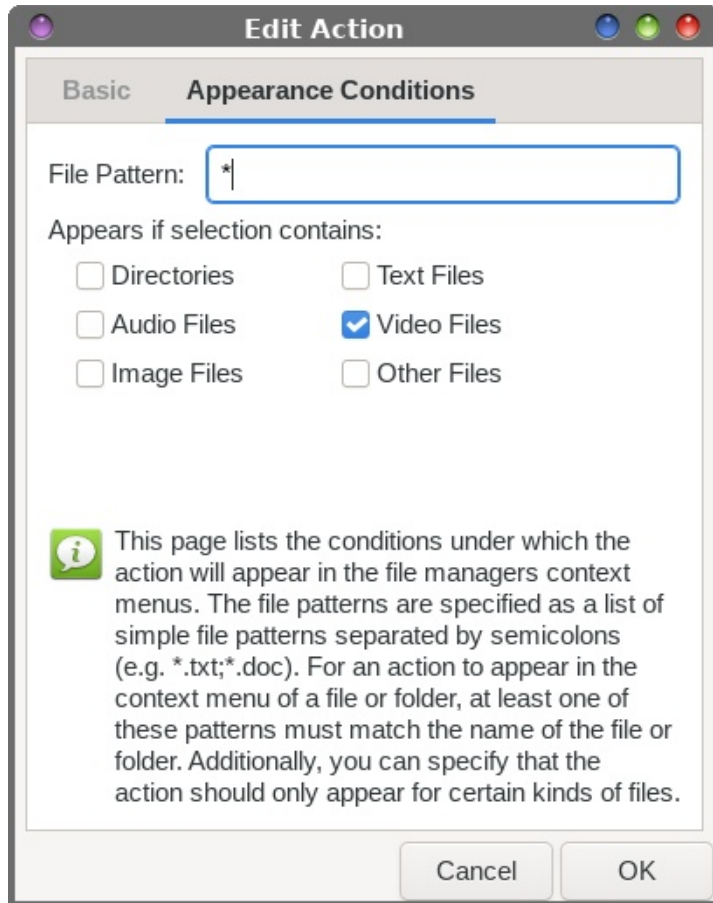


A Thunar-ben válaszd ki a Szerkesztés → Egyéni műveletek beállítása menüelemet. Ezután töltsd ki az első (Alap) fülhöz tartozó mezőket a képhez hasonló módon. Én a „Make VLC XSPF Playlist” nevet adtam és a leírása pedig „Make playlist for VLC video

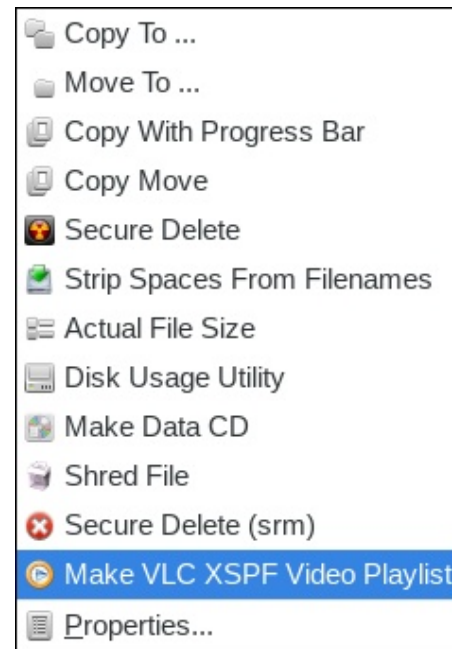


## VLC lejátszási lista készítése parancssorból

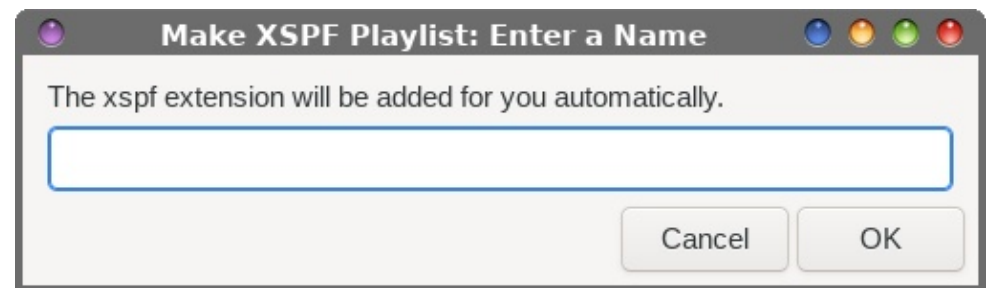
files”. A Parancs-hoz, a végrehajtása érdekében beírtam **make-vlc-xspf-playlist.sh %F**. Kattints a „Nincs ikon” gombra, hogy kiválassz a Thunar jobb billentyűs felhasználói menüjében az ikon használatának mellőzését a név mellett.



A párbeszédablakban válts a „Megjelenési feltételek” fülre. Írj be egy Jokert \* a Fájlmintához és jelöld ki a „Videofájl” előtti négyzetet. Ezután kattints a OK-ra a Thunar Egyéni művelet mentéséhez.



Most menj abba a könyvtárba, ami a VLC xspf lejátszási listába szánt videofájlok tartalmazza. Jelöld ki a lejátszási listába szántakat, majd jobb kattintás. Ha mindent jól csináltál, valami fentihez hasonlót kell látnod. Válassz ki a „Make VLC XSPF Video Playlist”-et a jobb billentyűs felhasználói menüből.



A fenti képet kell látnod. Ide egyszerűen csak írd be a lejátszási listád nevét a fájlkiterjesztés nélkül. Az xspf fájlkiterjesztést automatikusan fogja hozzáadni neked. Az új lejátszási listádat a videóidat tartalmazó könyvtárban helyezi el. Amikor a lejátszási listában szereplő videókat akarod megnézni, akkor csak kattints duplán rajta a Thunar-ben és a VLC-nek kell megnyílnia a betöltött lejátszási listával. A VLC-ben jobb kattintás az elindítani kívánt videón (ez nem feltétlenül a lista első eleme... a korábban még nem befejezett lejátszási listákhoz is vissza lehet térni, hogy a megtekintés befejezd), és

**TorrentFreak**  
The place where **breaking news**,  
BitTorrent and copyright collide

válaszd ki a Lejátszás-t a VLC jobb kattintásos felhasználói menüjéből.

## Összegzés

Nem vagyok egy Bash-guru. Ez biztos. Inkább Bash-kontár vagyok. Ami a Bash-tudásomat illetni, SOK tere lenne a „fejlődésnek”. Bash-sel a dolgokat inkább csak favágó módon tudom megoldani. Szerencsés vagyok a bash kódtörédek megtalálásában itt-ott, majd azokat szabom testre, hogy a feladat megoldásához jobban megfeleljenek. Vagyis, biztos van más módszer a bash-szkriptem eredményének elérésére, de végül is működik. Valóban jól működik. Nem rossz egy (leszámítva az olvashatóság érdekében beszúrt 9 üres sort) 41 soros kódtól, ha mondhatom így magamnak.

Most, ha a fiam egy adagot megnézne a Transformers rajzfilmsorozat részeiből (egyenként 24 percesek), csak be kell töltenem egy teljes szezont egyszerre dupla kattintással az előre összeállított VLC lejátszási listán. Ezután sorra lejátszza azokat, amíg a lista véget nem ér.

A könnyebbség kedvéért a magazin honlapjára felraktam a szkript egy másolatát [letöltésre](#). Ez megkímél a gépeléstől és a valószínűsíthető gépelési hibáktól. Egyszerűen távolítsd el „.txt” kiterjesztést és engedélyezd a végrehajtást. A letöltés csak 1,6 kB, vagyis elég gyors kell legyen.



## The PCLinuxOS Magazine Special Editions!

Get Your Free Copies Today!