

Youtube videók hangproblémájának megoldása PCLinuxOS alatt

PCLinuxOS Magazine – 2016. január

Írta: (Alessandro Ebersol – Agent Smith)

A Linux egyik legbosszantóbb hibája, hogy foglalkozni kell a hanggal. Igen, a Pulseaudio ellenére, ami több problémát és fejfájást okoz, mint amennyit ér. Gyakran, amikor telepítjük kedvenc Linuxunkat, a PCLinuxOS-t HDMI kimenettel rendelkező számítógépre a hang meg mehet a kukába.

Valami nem működik, vagy a hang nem jön a kedvenc böngészőből, vagy a Youtube videók némák. Ekkor áttérünk a Pulse Audio használatára és hirtelen a problémának vége.

De azóta nem, amióta a PulseAudio (PA) maga is kreált némi gondot a saját oldaláról. Különösen, az emulátorok és más a PA-val együtt nem működő programok, vagy a Wine alatt futó windowsos programok hangja lett iszonyú.

Így két lehetőségünk van: vagy PA-t használunk és van hangja minden alkalmazásnak (és a Wine és más programok alatt iszonyú), vagy nem. Vagy nem használunk PA-t és az összes program hangja jó, de néhány alkalmazás néma (a Youtube például).

Ez döntés kérdése, nem lehet mindkettő egyszerre: választhatjuk egyiket, vagy másikat, de mindkettő egyszerre nem.

Egészen mostanáig ...

Igen, PCLinuxOS-ban bekapcsolható a hang, még HDMI-kimenet esetén is úgy, hogy csak a gép hangkártyáját használod és nem lesz néma se a böngésző, se más program, PA nélkül is.

De hogyan? Először lássuk, miként működik és miért nem jön hang a hangszórókból, amikor



HDMI-eszköz van rákötve (vagy HDMI chipset van beépítve).

HDMI: egy második hangforrás

Igen, a HDMI egy második hangforrás. Telepítés során, a hangbeállításakor a PCLinuxOS általában a HDMI-kimenetet választja ki automatikusan alapbeállítás szerinti kimenetnek.

Ez pompás lenne, ha éppen nem lenne tragikus. Csak akkor lenne jó, ha mindenkinek olyan monitorja lenne, amin van hangkimenet. Mivel ez csak TV-k esetében szokásos, asztali gépeknél a szabványos kimenetet HDMI-re állítani szükségtelen, nagyon zavaró és a felhasználókat Pulseaudio használatára kényszeríti.

Igenám, de az ALSA alapbeállításai megváltoztathatóak úgy, hogy a számítógép hangkimenetére mutasson és felejtse el a HDMI-kimenetet.

Nem teljesen magától értetődő, de nem is bonyolult eljárás.

Asoundrc – kiegészítő hangbeállító fájl.

Miként [itt](#) írják, az Asoundrc egy hangbeállító fájl, ami általában a \$HOME/.asoundrc könyvtár alatt található. Minden egyes felhasználónak van egy saját asoundrc fájlja. Ez a fájl teszi számunkra lehetővé a hangkimenet, a mintavételi arányok és a szabványos kimenet átirányítása fölötti teljesebb ellenőrzést.

A fájl módosítható, amivel megváltoztathatjuk az ALSA alabeállítás szerinti kimenetét is.

A telepítés során az történik, hogy a rendszer az elsőnek felismert hangkártyát nevezi ki szabványos kimenetnek, ami gyakran a HDMI hangkártya.

A szabvány hangbeállítás módosítása

Azt már tudjuk, hogy a dolgok miért olyanok, mint amilyenek, most megtanuljuk, hogyan változtassuk meg azt, ami nem tetszik.

Hogyan? Kövesd a következő lépéseket:

1. Azonosítsd a rendszer által felismert hangkártyákat. Példaképpen mutatok egy beállítást, amivel egy Intel chipset-es (hang, grafika és HDMI-kimenet) HP-gépen dolgoztam.

Youtube videók hangproblémájának megoldása PCLinuxOS alatt

Nyiss egy terminált és írd be:
cat /proc/asound/cards

Nálam ezt írta ki:

```
0 [HDMI ]: HDA-Intel - HDA Intel HDMI
HDA Intel HDMI at 0xf7c34000 irq 45
1 [PCH ]: HDA-Intel - HDA Intel PCH
HDA Intel PCH at 0xf7c30000 irq 46
```

Két hangkártyát ismert fel. A 0-s kártya a HDMI-kimenet, az 1-es kártya a szabványos számítógép hangkártyakimenet.

2. Most nézzük meg, a hangrendszer hogyan lett beállítva a .asoundrc fájlban.

Egy terminálablakban írd be: **cat .asoundrc**

Nálam ezt írta ki:

```
# playback PCM device: using loopback
subdevice 0,0
pcm.amix {
type dmix
ipc_key 219345
slave.pcm "hw:Loopback,2,0"
}
```

```
# capture PCM device: using loopback
subdevice 0,1
pcm.asnoop {
type dsnoop
ipc_key 219346
slave.pcm "hw:Loopback,0,1"
}
```

```
# duplex device combining our PCM devices
defined above
pcm.aduplex {
type asym
playback.pcm "amix"
capture.pcm "asnoop"
}
```

```
# -----
# for jack also in and also_out: looped-
back signal at other ends
pcm.ploop {
type plug
slave.pcm "hw:Loopback,1,1"
}
```

```
pcm.cloop {
type dsnoop
ipc_key 219348
slave.pcm "hw:Loopback,1,0"
}
```

```
# -----
# default device
```

```
pcm.!default {
type plug
slave.pcm "aduplex"
}
```

Most láthatjuk, hogy a #default device résznél a hang kimenete HDMI-kimenetre lett beállítva.

3. Szövegszerkesztővel nyisd meg a .asoundrc fájlt és keresd meg a # default device részt. Írd át erre:

```
# default device

pcm.!default {
type hw
card 1
}
```

Ezzel átállítottuk hangkimenetet az alap HDMI-ről (card 0) a számítógép hangkártyakimentére (card 1).

Most zárd be! Jelentkezz ki és ismét be! Innentől kezdve a Firefox böngésző, a Google Chrome és sok más program a számítógép hangszórójára és nem a HDMI-kimenetre fog kapcsolódni, nem lesz többé süket csend. Ehehehehehe.

Nos, néhány dolgot figyelembe kell venni:

* legelőször is a te hangbeállításaidat: cat /proc/asound/cards, A példában Intel chipset-es videóról és hagról írtam. Minden esetet át kell nézni, mivel előfordulhatnak teljesen más összeállítású hardverek is (pl. Nvidia videó kártyák, külső hangkártyák, vagy USB mikrofonok, stb.). De az utasítások azonosak, neked csak az adott helyzetre kell alkalmaznod;

* mindig készíts mentést a .asoundrc fájlodról, mielőtt megváltoztatnád. Ha bármi gond lenne, könnyen visszacsinálhatod.

Végül, tiltsd le a PulseAudio-t, ami csak holt teher, fogyasztja a gép erőforrásait, miközben könnyen megváltoztatható.

Oké ?

További olvasnivalók:

<http://dallarosa.tumblr.com/post/19626256742/fixing-no-sound-in-browser-problem-on-linux>

<http://www.alsa-project.org/main/index.php/Asoundrc>

Frissítés: kedves „barátaink” a Google-nál megváltoztatták a YouTube API-t, hogy az a HTML5 videókat erőltesse. Nos, a HDMI hangok nem működnek rendesen Firefox-szal; a videók némák, de Chrome kiválóan működik. Hmmm, ez engem az MS régi piszkos trükkjeire emlékeztet. Ahhoz, hogy a Firefox alatt a YouTube hangot játsszon le, telepíteni kell a [YouTube Flash Player-nek nevezett](#) kiterjesztést, 1.4.0-ás a verzió.

Oké? Telepítsd, és ismét lesz hangja a YouTube videóknak Firefox-ban, HDMI-képes gépeken,