


Flatpak csomagok kezelése

Flatpak csomagok kezelése

Flatpak csomagok kezelése

Flatpak csomagok kezelése egyszerűen

A Linux egyik nagy hibája, jellemzője a fregmantáció: legalább fél tucat eltérő csomagkezelés miatt az egyik disztribúcióhoz készült csomag, program a másikon nem fog működni. Most egy minden disztribúcióban elérhető, a disztribúciótól független csomagolási módot mutatok be, ami flatpak néven fut. Ehhez kell egy előre telepített programocska, ami ezeket kezeli: flatpak. Ezt majdnem minden disztribúció tartalmazza. A [flatpak](#)  oldalán elolvashatod, hogyan telepíthető a Te disztribúciódhoz. A legtöbb esetben simán a csomagkezelődet használsz, ami már nem lehet gond számunkra!

Miben más a flatpak, mint az AppImage:

Itt kell egy kis programocska a kezeléshez, amit már telepítettél, ez a `flatpak`. A telepítéshez nem Te töltesz le valamit, hanem az a kis „keretprogram” intézi a feladatokat, ez pont úgy működik, mint egy csomagkezelőben. Bár itt is független a legtöbb esetben a flatpak csomagolási program a disztribúciótól, de egy program településéhez nem feltétlen egy csomag jön le, hanem több is. Maga a felhasználói program, és esetleg a futtatásához szükséges egyéb dolgok. Ennek is van értelmes magyarázata: ha sok csomaghoz kell a „kde_akármilyen_környezet” csomag, akkor nem lesz belerakva mindegyikbe, hanem külön csomagban lesz, és ha kell a program letölti neked automatikusan. Hely és sávzsélesség takarékosabb - elvileg. Kicsi, nekünk lényegtelen eltérés ez az AppImage-hez képest. De ne lepődj meg, ha pld. a kdenlive mellé lecsorog pár kisebb-nagyobb csomag is. Ami számunkra más érdekesebb, hogy itt nincs lehetőség többféle verziót is használni (alapesetben), jellemzően egy stabil verziót ad a rendszer.

Flatpak használata Linux alatt

Én most a CLI megoldást mutatom be a flatpak-kal, de sok disztribúcióban már a szoftverközpont, discover, áruház stb. néven futó grafikus csomagkezelő program is kezeli ezt.

```
flatpak --help
```

Első lépésben indítsuk el csak magát a programot `--help` kapcsolóval egy terminálban. Kapunk egy szép hosszú listát a lehetőségekről.

Használat: flatpak [KAPCSOLÓ...] PARANCS

install

Egy alkalmazás vagy futtatókörnyezet telepítése

update

Telepített alkalmazás vagy futtatókörnyezet frissítése

uninstall

Telepített alkalmazás vagy futtatókörnyezet eltávolítása

list

Telepített alkalmazások és/vagy futtatókörnyezetek felsorolása

info

Információk megjelenítése a telepített alkalmazáshoz vagy futtatókörnyezethez

config

Flatpak beállítása

repair

Javítja a hibás telepítést

create-usb

Egy USB-s lemezre, pendrájvra rakja át a csomagokat

search

Távoli alkalmazások vagy futtatókörnyezetek keresése

run

Alkalmazás futtatása

-h, --help


Súgólehetőségek megjelenítése

Ezeket olvassuk át, hogy képbe kerüljünk a sokféle lehetőséggel kapcsolatban. *Sokat tud a program, nem árt ismerni.* A teljes kimenet ennél hosszabb lesz!

Itt is két-három alapparancsot kell ismerni, és még párat, hogy hatékonyak legyünk. Semmivel nem bonyolultabb, mintha a saját disztribúciód CLI csomagkezelését használnád.

Első lépésben hozzáadjuk a tárolót.

```
flatpak --user remote-add --if-not-exists flathub  
https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
```

Én a flathub.org  -ot használom, így a példa is ez lesz. Nem is nagyon van más ilyen kaliberű tárhely. Sok rendszerben ezt alapból beállítják, így ez a lépés ki is maradhat.

Majd megnézzük, hogy valóban sikerült és milyen tárolóink vannak:

```
flatpak remotes
```

Ha minden sikeres volt, akkor valami ilyen kiírást kapunk:

Név Beállítások flathub user system

Már csak le kell kérdeni a tárolóban elérhető csomagokat. Egy hosszú listát kapunk, én most nem másolom be, felesleges...

Praktikus, ha a kimenetet egy szövegfájlba mentjük, és azt nézzük végig. Így a pontos nevet nem kell begépelni majd a parancssorba, hanem csak másolni kell.

A példa szerint: `org.inkscape.Inkscape` -t telepítjük majd.

Telepítés előtt kérdezzük le a csomag adatait:

```
flatpak remote-info flathub org.inkscape.Inkscape
```

Különösebben nem fontos, de nem árt, ha tudjuk, hogy mi és mekkora csomag kerül fel.

Kis kitérő:

Én jobban kedvelem a gyorsabb utat:

```
flatpak --user update && flatpak --user search inkscape
```

Frissítések keresése...

Alkalmazásazonosító Verzió Ág Távoli tárolók Leírás

`org.inkscape.Inkscape stable flathub` Vektorgrafikai szerkesztő

Azaz frissítem az adatbázist, majd megkeresem, hogy van-e megfelelő csomag. Az így kapott információ kevesebb, de elegendő.

Aki nézelődni, keresgélni akar, annak jó megoldás a flatpak.org oldalon a kereső használata. A kiválasztott program alatt ott a telepítési és indítási parancs is, így gyorsan tudjuk telepíteni a kívánt dolgokat.

A telepítés egyszerű:

```
flatpak --user install flathub org.inkscape.Inkscape
```

majd rákérdez, hogy y/n, és ha kell megkeresi a függőségeket, és arra is rákérdez, hogy y/n.

Miután lefut a telepítés, már kész is vagyunk a használatra.

Ha a szoftverközpont stb. felületen keresztül telepítéd, akkor berakja a menübe, de ha CLI, akkor nem. feltétlen Ez látszólag kellemetlen, de nem jelent túl nagy gondot. Bár ahogy észrevettem van olyan rendszer, ami be is rakta a menübe, így érdemes előbb ott megnézni, hogy a Te Linux disztribúciódban ez miképp alakul.

```
flatpak run org.inkscape.Inkscape
```

így indítható a flatpak csomag. Így már akár ikonhoz, akár panelba is el lehet helyezni, de scriptet is tehetsz hozzá.

A telepített flatpak-okat le lehet kérdezni:

```
flatpak list
```

ha már nem kell, azt pedig eltávolítani:

```
flatpak --user uninstall org.inkscape.Inkscape
```

A flatpak nem a disztribúció része! Így a megszokott parancsokkal nem lehet frissíteni, a rendszerfrissítéskor nem fog a többivel együtt frissülni. Ezért időnként a

```
flatpak update
```

lefuttatása ajánlott.

A flatpak telepítésnél feltűnhetett, hogy a su vagy a sudo hiányzik a sor előtt. Igen, ha flatpakot telepítesz, akkor nem kell, ha saját felhasználóként telepítéd.

Ennyi, és nem több egy flatpak telepítése, használata – semmiben nem más, mint bármely

csomagkezelő használata.

Ha felraktál egy komolyabb, nagyobb flatpak csomagot, akkor észrevehetted, hogy több letöltés is indul, több csomag is felkerül. Bár független a flatpak a Linux disztribúciótól, de ez nem azt jelenti, hogy minden „függőség”, runtime stb. az adott csomag része lesz, úgy mint az AppImage-nél. Ezek közül sok olyan van, melyet nem csomagolnak be minden felhasználói programhoz, hanem külön flatpak csomagokat hoznak létre. Ez praktikus, hiszen így a fejlesztők könnyebben tudnak flatpak csomagokat készíteni, de van egy kellemetlen probléma velük. Nem fogja a flatpak parancs ezeket eltávolítani automatikusan, ha a felhasználó programot eltávolítjuk. Ez egyrészt nem elegáns, másrészt tárhelyet foglal el a gépeden. Ami nem is kevés, hiszen egy-egy felhasználói program hozhat magával több, esetleg nagyobb méretű ilyen „függőséget”.

Hogyan távolítsuk el a feleslegessé vált flatpak csomagokat?

Itt nem a felhasználói programokra gondolok (azt az ismert módon tehetjük meg), hanem azokra, amiket egy másik program rakott fel, mert neki kell. De elég udvariatlanul nem rak rendet maga mögött, hanem egy csomó szemetet hagy a gépen.

```
flatpak uninstall --unused
```

parancs eltávolítja mind a rendszer, mind a felhasználói programok összes nem használt függőségét. Kicsit használó a Debian alatt az autoremove-hez, közel egyazon feladatot lát el a flatpak csomagoknál, mint az a deb csomagoknál.

Ez a lehetőség 2018. júniusában kiadott Flatpak 0.11.8-val vezették be, így ehhez ez verzió, vagy újabb kell. (flatpak --version: Verzió információk kiírása és kilépés). Ami nem jelent gondot a legtöbb rolling rendszerben, de szerintem sehol sem, de ha nem egy a dolog, ezt nézd meg először!

```
laci:~/ $ flatpak uninstall --unused [10:05:29]
```

Uninstalling from system:

```
runtime/com.github.wwmm.pulseeffects.plugin.lsp-plugins/x86_64/4
```

Is this ok? [y/n]:

Azaz rákérdez, hogy szeretnéd eltávolítani? Ezután egy **ENTER** , vagy **y** , és máris leszedi a feleslegessé vált, a gépen ott maradt Flatpak csomagokat.

Szuper? Az!