

CUPS-PDF beállítása

PCLinuxOS Magazine – 2019. február

Írta: phorneker

Firefoxból nyomtatva észrevettem, hogy kétféle módon készíthet PDF-fájlokat. Az első lehetőség a Firefox közvetlenül készíti a PDF-et, vagyis a Firefox nem használja a CUPS-ot. A második lehetőség, amikor a CUPS PDF-meghajtóját használja.

A **cups-pdf** csomag Synaptic alól elérhető és mielőtt bármit a cikkben leírtak közül megvalósítanánk telepítendő. Megjegyzés: a **task-printing** csomag nem telepíti ezt alából.

A második opció nyomtat, **de vajon a PDF fájl hol lesz?** Egy kis keresgélés a Google-on megadta a választ. A fájl alából a **/var/spool/cups-pdf/**-ben tárolódik, ami azt jelenti, hogy terminált kell nyitnod és root-ként belépni (su paranccsal, természetesen), majd belépni az adott könyvtárba és a PDF-fájlt kimásolni. Az elkészített fájl tulajdonosa a root, ami azt jelenti, hogy a chown parancsot kell használnunk a fájlra, mielőtt bármit is kezdhetnénk vele.

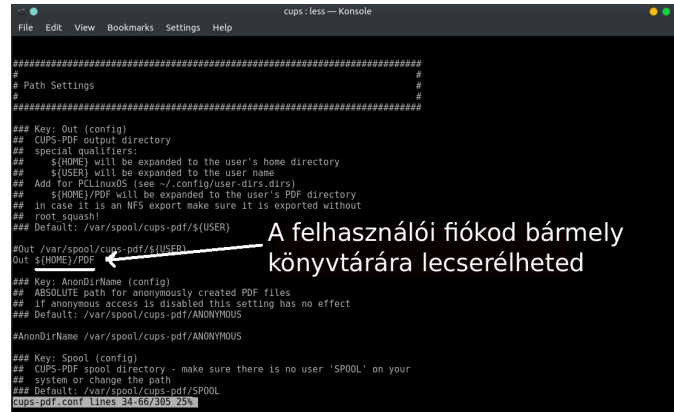
Nos, hogyan javítsuk ezt ki? Nyiss egy terminált és írd be a következőket:

```
cd ; mkdir PDF
```

(Ha már a saját home könyvtárban vagy, akkor csak **mkdir PDF**-et írd be.)

A **PDF** csupa nagybetű legyen, hogy a beállítások működjenek.

Ám ennek nem kell feltétlenül így lennie. A **letc/cups/cups-pdf.conf**-ban az **Out** kifejezés megmondja a **CUPS-PDF** meghajtónak, hogy hol tárolja a kimenetet.



```
#####
# Path Settings
#####
## Key: Out (config)
## CUPS-PDF output directory
## special qualifiers
## $(HOME) will be expanded to the user's home directory
## $(USER) will be expanded to the user name
## Add for PCLinuxOS (see ~/config/user-dirs.dirs)
## $(HOME)/PDF will be expanded to the user's PDF directory
## In case it is an NFS export make sure it is exported without
## root squash)
## Default: /var/spool/cups-pdf/$USER
Out /var/spool/cups-pdf/$USER
Out $(HOME)/PDF
## Key: AnonDirName (config)
## ABSOLUTE path for anonymously created PDF files
## If anonymous access is disabled this setting has no effect
## Default: /var/spool/cups-pdf/ANONYMOUS
AnonDirName /var/spool/cups-pdf/ANONYMOUS
## Key: Spool (config)
## CUPS-PDF spool directory - make sure there is no user 'SPOOL' on your
## system or change the path)
## Default: /var/spool/cups-pdf/SPOOL
cups-pdf.conf lines 34-66/305 25%
```

A felhasználói fiókod bármely könyvtárára lecserélhető

Mihelyl a könyvtár megvan, bármi ami a **CUPS-PDF** spooler-ben volt automatikusan átkerül a **~/PDF**-be.

Alából a **CUPS-PDF** a kimenetet a **/var/spool/cups-pdf/SPOOL**-ba puffereleli. Ha csak nincs a rendszeredben egy „**SPOOL**” nevű felhasználó (csupa nagybetű), akkor ezt a paramétert nem kell megváltoztatni.

Fájlnévkezelése

Ha egy alkalmazás fájlnevet ad (vagy te adsz nevet egy, vagy több fájlra az **lpr -P CUPS-PDF** parancsban), akkor a CUPS-PDF kimenete és meghajtója azt a nevet adja a kimeneti fájl(ok)nak PDF kiterjesztéssel.

A CUPS-PDF-nek megadott fájlnevek minimális hossza 8 karakter, de nem több mint 64 karakter. A **cups-pdf.conf** fájlban a **Truncate** parancs bármilyen hosszra beállítható igény szerint. Az alapbeállítás 64 karakter, hogy a windowsos gépek CUPS-szerverre nyomtathassanak.

Ha a név kiterjesztést is tartalmaz, a CUPS-PDF eltávolítja a kiterjesztést (alából három, vagy kevesebb karakter) mielőtt hozzáfűzné a **.pdf** kiterjesztést a kimeneti fájlhoz. A **cups-pdf.conf**-ban a **Cut** parancs bármilyen hosszúra beállítható. A csonkolás (truncate) akkor lép érvénybe, amikor a kiterjesztés karakterszáma megegyezik, vagy kisebb mint a **Cut** parancsnál beállított érték.

Ugyanakkor a CUPS-PDF **nem vágja le** a fájlnevet, ha a **Cut -1**-re van beállítva, ami **kikapcsolja** a fájlnev **csonkolását**. Ez tiszta UNIX hálózatok esetén hasznos, azaz nincs bármely verziójú Windowst, DOS-t, vagy OS2-t (ArcaOS-t) futtató gép.

Végül, amennyiben bármely alkalmazás (mint a LibreOffice) névtelen dokumentumot nyomtat a **Label** parancs „**job_**” nevet ad neki, kiegészítve a feladat sorszámával.

Ha a **Label-t 0**-ra állítjuk, az olyan fájlnevet eredményez ami **job_<feladat sorszáma>.pdf** lesz, ahol a sorszám a CUPS által adott azonosító szám. (Ez csak a névtelen dokumentumokra érvényes.)

Ha a **Label 1**, akkor az eredményül kapott fájl neve **job_<feladat száma>-<fájlnev>.pdf**, ahol a fájlnevmegegyezik a CUPS-PDF kimenetének adott fájlnevvel.

Ha a **Label 2**, akkor a kapott fájlnev **<fájlnev>-job_<feladat száma>.pdf** lesz.

A **LowerCase** (kisbetű) **1** (alából) azt biztosítja, hogy amikor DOS, vagy Windows 3.x gépek alól nyomtatnak CUPS-PDF-be, a kimeneti fájl neve egyedi és megfelelően azonosítható legyen, hogy azok DOS/Windows 3.x gép alól jönnék. (A fájlnevre a Case beállítás szükséges, hogy megfeleljen a 8.3-as fájlnevnek, ami **nem** érzékeny a nagybetűre.)

Amikor a **/etc/cups/cups-pdf.conf** beállítása megtörtént, érdemes a PCLinuxOS-t újraindítani, hogy a beállítások változásai érvényre kerüljenek.

Újraindítást követően PDF fájlok készítése olyan egyszerű, mint a CUPS-PDF sorba nyomtatni.

Amennyiben parancssort használ, akkor a következő parancs készít PDF fájlokat a PostScript kimeneti fájlokból:

lpr -P CUPS-PDF <fájllista>

Ahol a fájllista a CUPS által támogatott fájlnevek listája, amely típusokat a **/usr/share/cups/mime/mime.types** sorol fel, amelyek közül a következők érvényesek PCLinuxOS alatt:

- PostScript
- PDF (ami nem értelmezhető, mivel a kezelendő fájl már eleve PDF formátumban van)
- GIF
- PNG
- JPEG (JPEG 2000 is)
- TIFF
- Kodak Photo CD (a Kodak által a Photo CD szolgáltatásban régen használt formátum)
- XPM (X Window System Pixmap)
- XBM (X Window System Bitmap)
- XWD (The X Window System képernyőkép formátuma)
- Sun Raster (Oracle előtt használt Solaris/SunOS rendszerekben található)
- ICO (Windows Icon formátum)

- BMP (Windows Bitmap formátum)
- PNM (hordozható grafikus formátum majdnem minden grafikához)
- PBM (hordozható színes bitmap grafika formátuma)
- PGM (a PBM szürkeárnyaltos verziója)
- PPM (néhány, úgynevezett kizárólag windowsos nyomtatónál használatos)
- SH és CSH (shell szkript)
- PL (Perl forrásfájl)
- HTML, XHTML, és XML (más szóval, minden típusú XML, egyszerű szüveges fájlként kezelve)
- TXT (sima szöveges fájlok)
- CSS (a weblapokon és némely webes alkalmazásban található stíluslapok)
- Bármely, bármilyen nyelven írott forráskódfájl

Más szóval, amennyiben egy fájlt meg lehet nyitni szövegszerkesztőben, vagy GIMP-ben (grafika), akkor a CUPS-PDF-fel konvertálható PDF-be.

Első sorban miért készítsünk PDF fájlokat?

A PDF fájlok nyomtatás előtt megtekinthetőek (olyan alkalmazásokkal mint az Okular, vagy xpdf), amely során papírt és tintát takaríthatunk meg.

A PDF a hordozható dokumentum formátum angol elnevezésének rövidítése, megtekinthető, archiválható, vagy átvihető bárhová (megfelelő szoftverrel még faxolható is) és bármely USB porttal rendelkező másolóval kinyomtatható USB-kulcsról.

A PDF-fájlok megtekinthetőek nemcsak PCLinuxOS gépeken, hanem okos telefonon, táblagépen és elektronikus könyvolvasón, mint az Amazon Kindle-jén, vagy a Barnes and Nobel Nook sorozatán.

Ha DosBox-ban DOS és Windows 3.x alkalmazást futtatsz, az egyetlen lehetőség a nyomtatásra, hogy lemezfájlba mentesz, feltéve hogy az alkalmazás képes szöveg, illetve PostScript nyomtatására.

Szintén, ha magaddal viszed a PCLinuxOS laptopodat, bárhol legyél nyomtathatsz és lesz egy sor dokumentumod, amit az utazásról hazatérve később kinyomtathatsz.



