

Újabb merevlemez hozzáadás PCLinuxOS alatt

PCLinuxOS Magazine - 2025. hó szeptember

Írta: Agent Smith (Alessandro Ebersol)



Az, hogy a merevlemez megtelek és kifutsz a helyből, nem annyira lehetőség, mintsem bizonyosság. Meg fog történni és a géphasználat függvényében inkább előbb, mintsem később.

Velem megtörtént, a wine könyvtáram (igen, Windowsos játékok...) és a torrentek miatt az 500 GB-s merev lemezem teljesen megtelt. Hogy oldjam meg a problémát?

Hogyan növeljem a lemezterületet további egy (vagy több) lemezzel Linuxnál?

A Linuxban kétféleképp lehet további lemezt adni. Az egyik az LVM, logikai kötetkezelővel és a másik, új, csatlakoztatható meghajtólemez csatolásával és használatával.

A Wikipédia szerint a „Logikai kötetkezelő (LVM) egy meghajtó-leképező keretrendszer a Linux- (és NetDSB) kernel számára, ami lehetővé teszi a logikai meghajtók rugalmas kezelését, a fizikai tároló fölé egy absztrakciós réteget helyezve. Eredetileg 1968-ban Heinz Mauelshagen, Sistina Software, fejlesztette ki, a HP-UX kötetkezelőtől áthatva. Az LVM-mel a rendszergazdák a fizikai meghajtókat (PV-k) csoportosíthatják kötetcsoportokba (volume groups – VG) és készíthetnek több lemezt összefogó logikai meghajtókat (LV-k). A logikai meghajtók a rendszer futása közben átméretezhetőek, mozgathatóak, vagy rögzíthetőek, továbbá támogatják a laza kiosztást (thin provision), a cache-elést, a leválasztást, a tükrözést és a RAID-típusú kialakítást. Az LVM-t gyakran integrálják a Linux-disztribúciókba és támogatja a gyökérfájlrendszer típusú konfigurációkat, rugalmas működést és dinamikus tárolókezelést lehetővé téve a szolgáltatás megszakítása nélkül.”

Ugyanakkor, LVM-et legjobb a rendszer telepítése előtt intézni, mivel a telepítés után LVM-et elhelyezni a gyökérpartícióra nagyon nehéz és jobb lehet újratelepíteni a rendszert. Emellett, nem lehet egyszerűen LVM-et létrehozni már csatolt partícióra.

Tehát, azt fogjuk megnézni, hogyan adjunk plusz meghajtót csatlakoztatható egységként működő rendszerhez, amivel a tárolóhely-hiány gondomat megoldottam.

HD Linux-rendszerhez hozzáadásának lépései

A leírás rendszerezettségének megtartása érdekében felsorolom azokat a szükséges lépéseket, amivel plusz meghajtó adható a már telepített és működő Linux-rendszerhez.

- Szerezd be a merevlemez!
- Csatlakoztasd az új lemezt a számítógéphez!
- Formázd meg a merevlemez!
- Készíts csatolási pontot az új meghajtónak (a / media könyvtárban)!
- Add az új merevlemez a /etc/fstab-ba (így indításkor automatikusan csatolódik)!
- Indítsd újra a számítógépet!

És ennyi, csak használd az új merevlemez.

1. lépés: szerezd be a merevlemez

500 GB-s Seagate merevlemez fogok használni, amit másik számítógépből vettem ki.

2. lépés: csatlakoztasd a merevlemez a géphez

A merevlemez csatlakoztattam a komputerhez, sdb-ként ismerte fel (következő oldal, balra fent).

Újabb merevlemez hozzáadása PCLinuxOS alatt

partícióm adatait az új lemez UUID-vel és csatolási pontjával (/media/hd_extra) módosítva.

```
*fstab
Arquivo Editar Procurar Opções Ajuda

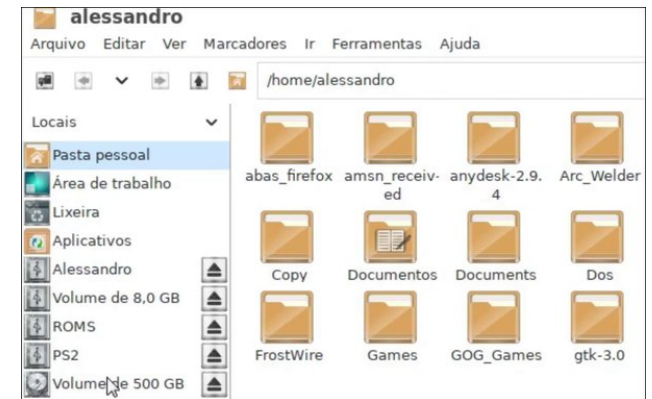
1# Entry for /dev/sdb1 :
2UUID=c0888742-9457-440c-94d3-3956429a7876 / ext4 defaults 1 1
3# Entry for /dev/sda2 :
4UUID=3c19194b-cab7-415d-ab05-8187484d7095 /home ext4 defaults 1 2
5none /proc proc defaults 0 0
6# Entry for /dev/sda3 :
7UUID=80416a1b-45b0-49b6-8a5c-5076b946f742 swap swap defaults 0 0
8none /dev/pts devpts defaults 0 0
9# Entry for HD Extra :
10UUID=559dd71f-cc92-4b06-8e17-71fc426ceab7 /media/hd_extra ext4 defaults 1 2
11none /proc proc defaults 0 0
```

6. lépés: indítsd újra a számítógépet

Nincs nagyobb gond, csak indítsd újra a gépet, hogy a komputer felismerje az új beállításokat.

7. lépés: használd az új merevlemez

Újraindítás után az új merevlemez csatolódik és megjelenik a fájlkezelőben.



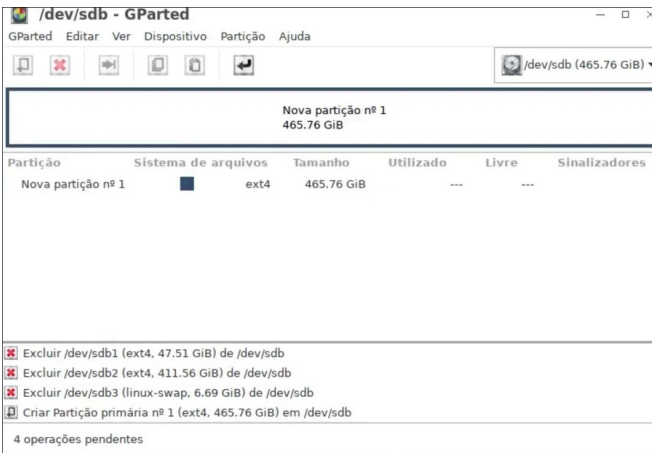
Igen ám, de az új meghajtóra, hd_extra nincs írási jog. Tehát, ehhez további igazításra is szükség van.



Mivel az előző telepítésből már voltak rajta partíciók, töröltem azokat és a helyüket használaton kívülként hagytam.

3. lépés: formázd a meghajtót!

Az egész lemezt egyetlen EXT4 partícióra formáztam.



Részlet: a lemez formázása után ki kell másolnod az UUID-t, hogy a lemezt később a /etc/fstab-ba be tudjuk illeszteni.



4. lépés: készíts csatolási pontot az új merevlemeznek (/media könyvtárba).

Rendszergazdaként csináltam az új merevlemeznek egy csatolási pontot a /media könyvtárban és hd-extra-nak neveztem el (te bárminek hívhatod).



5. lépés: írd be a meghajtót a /etc/fstab-ba (így automatikusan csatolódik a boot során).

Rendszergazdaként lépj be a /etc könyvtárba, keresd meg az fstab-ot és kedvenc egyszerű szövegszerkesztőddel nyisd meg. Én leafpad-del adtam hozzá egy új sort a hd-extra-nak, lemásolva a /home

Válts rendszergazdára és nyiss terminált, írd be:

```
chmod -R 777 /media/hd_extra
```

(a könyvtár neve az általad megadott legyen)

Ezt végrehajtva, lehetővé válik számodra az új lemez írása, amivel fájlokat mozgathatsz rá.

A wine könyvtár esetében, miután az új lemezemre léptem, létre kellett hozni egy szimbolikus hivatkozást, hogy minden rendben működjön.

A /home könyvtárban nyiss terminált és írd be a következő parancsot:

```
ln -s /media/hd_extra/.wine ~/.wine
```

És ennyi. A wine észre sem fog venni semmilyen különbséget és szokásos módon tovább működik, de a fájlokat már az új lemezen tárolja. Vedd észre, hogy a fenti parancs az én rendszeremre készült, mivel adott elnevezéseket használtam. Másik, hogy az új lemez használata nem automatikus. meg kell adni letöltési helyként és a torrent számára is.

Remélem, értékeled a plusz tárolóhely hozzáadásra szolgáló egyszerű eljárást és tovább tudod használni a PCLinuxOS-t anélkül, hogy a fájljaid számára elfogyna a hely. Én a wine, a letöltések, a torrent és a dosbox könyvtárait vittem az új meghatóra, amivel sok hely szabadult fel a /home-omban.





PCLinuxOS Magazine Graphics Special Edition, Volumes 1 - 4
Unleash your GIMP & Inkscape skills. Over 160 tutorials. Grab your FREE copy now!

Screenshot Showcase



Posted by jogurtmen, on August 13, 2025, running KDE.