

GParted: kezeld a partícióid

Írta: loudog

Nemrég egy dilemmával szembesültem. Együtt érezhetsz velem, feltehetően te is néztél már szembe hasonlókkal egyszer, másszor. Jókedvűen számítottam, böngésztem a Synaptic-ban, hogy a magazinhoz cikkötletet keressek, amikor találtam egy különösen érdekesnek tűnő programot, amit eddig nem vettem észre.

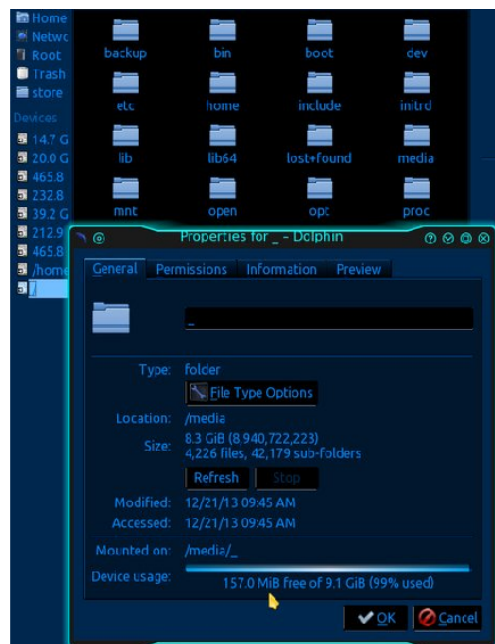
Hmm, ez új kell legyen. Kétlem, hogy a tudatalattim engedte volna, hogy átugorjak fölötte anélkül, hogy fel ne hívná rá a figyelmem. Azonnal rákattintottam, hogy elolvassam a leírását. Aha, megvan a következő cikkem. Miközben kijelöltem telepítésre, a tudatalattim meglobogtatta a piros zászlót.

Na jól van, mit felejtettem el? Alaposabban átnéztem a programot és azonnal felfedeztem, hogy a root partícióm szabad területének egy jelentős része kell neki. Már lefuttattam a bleachbit-et, ami csak 11,5 MB területet szabadított fel. Töröltem egy rakat szükségtelen csomagot és régi kernelt, további mintegy 300 MB-t nyerve, de annak nagyobb részét már felhasználtam. Ideje volt szembenézni a tényekkel. A root partícióm eresztékeiben recseg és bővítésért könyörög.

Szorogató érzés fogott el. Ha betöltöm a csomagot, akkor esetleg nem marad elég helyem a frissítésekre, ami több programot érinthet. Lássuk, milyen lehetőségeim vannak azon kívül, hogy mentést készítek, újratelepítem, ízlésemnek megfelelően újra konfigurálom az asztalt és a beállításaimat, betöltöm, beállítom az extra programokat stb., stb..

Jaj! Ezt nem akarom. Remélhetőleg legközelebb eszembe jut az operátor tanácsa és a root partícióhoz, az alapbeállítás értékén felül további helyet ha-

gyok az operációs rendszer telepítése során. A figyelmetlenségemért most lakolok. A francba.



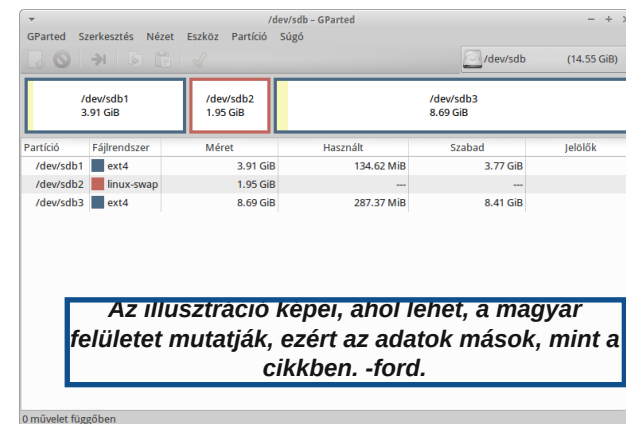
Hé! Erről eszembe jutott. Volt egy átverés, amit a feleségemmel szemben terveztem elkövetni (nem mondtam, hogy egy dög vagyok?), ültem, terveztem a lépéseket és lassan kirajzolódott az átverés koreográfiája a lelki szemeim előtt. Igen, ez jó lesz. Hmm, nem ez a megfelelő hely a viccre, de úgy gondolom a „homokozóban” jó lesz. Ott rakom ki, csak úgy szórakozásból. És tessék! Készen is van.

Mindközben a tudatom meghasadt, elmélkedvén a hitvány tettemen, a tudatalattim előállt a problémám megoldásával. Mindig működik, használhatom a GParted-et a partícióim mozgatására és átméretezésére egyszerre. Hoppá! Ez az!

A képernyőkép készítő programom (Shutter) és a cikk megfelelő illusztrálása kedvéért egy külső csatolón lévő lemezt használtam, amit az eredeti telepítemhez hasonlóan alakítottam ki. Így betölthetem a GParted grafikus felületét a tárolóból és használhatom az asztalon.

Eredetileg Live CD-t használtam a változtatások kivitelezésére, de a lépések alapvetően azonosak. A **biztonsági másolat készítése fontos lépés, amit a művelet megkezdése előtt el kell végezni**. Most hivatalosan is figyelmeztettek erre.

Amikor az asztalon elindítod a GParted-et, kérni fogja a root jogosultságot. A Live CD nem tesz ilyet. A grafikus felületre tekintve látható, ahogy a program először végignézi a lemezeket és partícióikat. A jobbra fent látható lenyíló menüből kiválasztom a minta meghajtót.



A megjelenített információkra tekintve láttam, hogy a GParted szerint 630,1 MiB szabad hely van a root partíción. Azok számára, akik nem tudják, a MiB (mebibyte) más mint az MB (megabyte) és egy kicsit zavaró lehet, hogy a különféle programok más és más szabvány szerint adják meg a méretet. Legyen

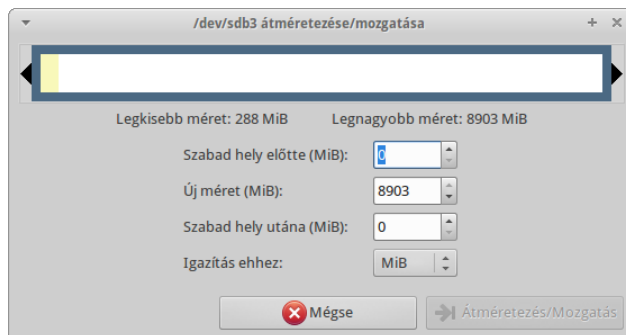
GParted: kezeld a partícióid

házi feladat ennek utánanézni, ha kíváncsi vagy: én voltam. A Dolphin is MiB-ben adja meg a méretet. Bocs, kezdek egy kicsit elkanyarodni a témától.

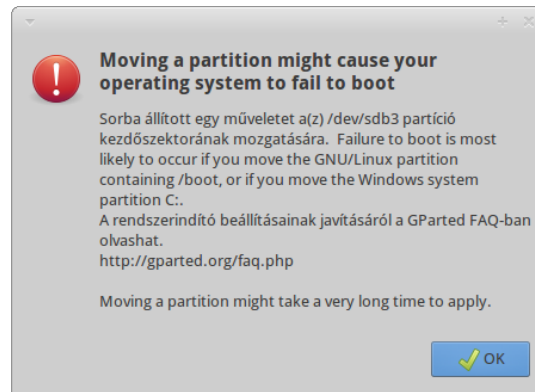
Nos, hol is tartottunk? Ó, igen! Álljunk csak itt meg egy pillanatra! A Dolphin csak 157 MiB szabad helyet jelentett. Úgy gondolom, hogy a GParted-nek fogok hinni, mivel az egy partíció szerkesztő program, míg a Dolphin csak egy fájlkezelő. Ugyanakkor, egy kicsit elbizonytalanodtam a méretbeli eltérés okai és mérete miatt. Hmm, kíváncsi vagyok, vajon a Filelight mit jelezhet.

Mindazonáltal, menjünk tovább. Noha egy fél GiB-bel több helyem van, mint először gondoltam, úgy vélem, hogy a root partíció átméretezése hosszabb távon hasznomra válhat. Arra is gondoltam, hogy megnövelem a csere partíciót, ha már úgy is erre járok, ami egyszerű lesz. Először is el kell döntenem, hogy mennyi plusz helyet kell lecsipentennem a home partíciómból.

Miután 14 GiB-es root és 5 GiB-es swap mellett döntöttem, kijött, hogy 6 GiB-re van szükség. Először is zsugorítani kell a meghajtó utolsó partícióját, ami a példánkban a „/home”. Jobb kattintás az utolsó partíción, előbb leválasztom. Leválasztott partíció esetén, az átméretezés/mozgatás opció már nem lesz kiszűrítve. Az átméretezés/mozgatás opciót választva nézzük meg a bemutatott beállító ablakot.



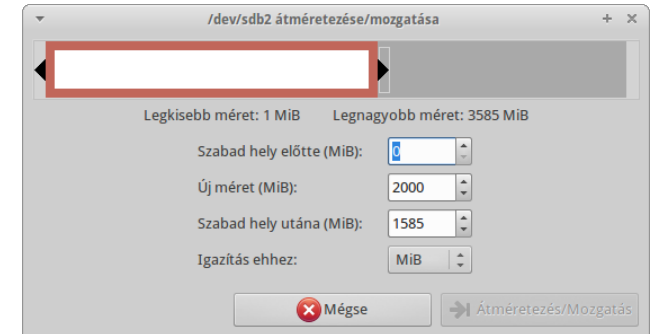
Vedd észre, ahogy az egérmutatóval a partíció bal szélét ragadtam meg. Ez azért van, mert a /home partíció előtt akarok helyet csinálni, hogy azt a swap és root partícióhoz adhassuk hozzá. Azt is láthatod, hogy egy kicsit több mint 5,5 GiB szabad helyet csináltam (a szabad hely elől). A partíció minimális megengedhető méretén gondolkodva megállapítottam, hogy jelenleg mintegy 14 GiB adat van már a partíción. A minimálisan szükséges méret a partíción meglévő adatokkal egyenlő. A szuper nagy méretű meghajtók és SSD-k elterjedésével a partícióimat inkább MiB-hez, mintsem cilinderhez igazítom. Ha a te meghajtód cilinderhez lenne igazítva, akkor inkább maradj annál. Az átméretezés/mozgatásra kattintás után kapsz egy figyelmeztetést.



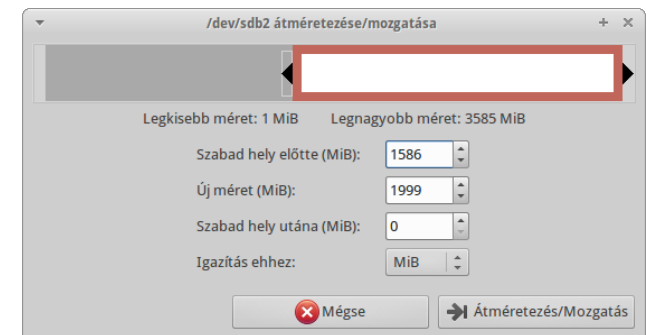
Bootolási hiba valószínűsíthető. Ott az a baljóslatú kis cetli. Továbbolvasva megállapítható, hogy ez nem lévén root partíció, amin a /boot található, figyelmen kívül hagyhatjuk. Ha egy nagyobb home partíciód lenne, akkor ez egy kicsit több időt vesz majd igénybe, ahogy a figyelmeztetés is mondja. Az Ok-ra kattintva valami újat láthatsz megjelenni a fő ablak alján, a műveletütemezőt. Áttekintést ad arról, hogy pontosan minek a végrehajtására utasítottad a GParted-et.

Addig addig adjuk hozzá a feladatokat az ütemezőben, amíg készen nem vagyunk. Ezután a Swap-et a /home partíció elejéhez mozgatjuk, tehát jelöljük

ki. Ha a swap partíciót a kurzorral megragadjuk középen, elvihetjük a megfelelő helyre. Győződj meg arról, hogy a „Szabad hely mögötte” 0-t mutat. Nézd meg a mozgatás után a partíció előtti és mögötti részt. Ekkor még csak részben vagyunk kész. Az is látható, hogy a partíció aktuális mérete 4 GiB (4009 MiB), miképpen az „Új méret” ablakban olvasható.



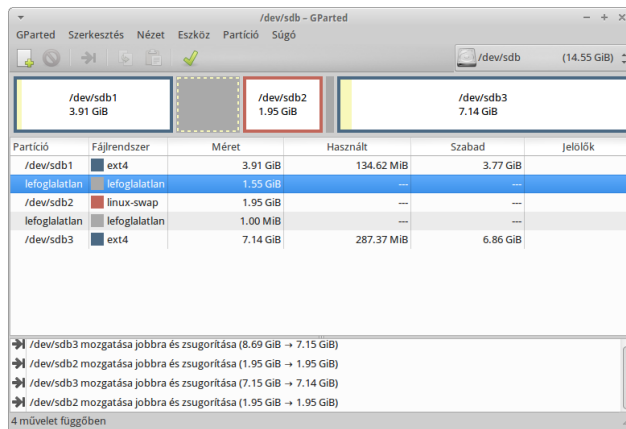
Most egyszerűen ragadjuk meg a bal oldalát a partíciónak, ahogy azt a /home-mal is tettük, és terjesszük ki a bal oldalt addig, amíg az „Új méret” résznél a kívánt méret meg nem jelenik. Még mindig maradt 4,8 GiB szabad helyünk, hogy a root-nak adjuk (a szabad hely elől). Jó.



Az átméretezés/mozgatás-ra kattintva az előző figyelmeztetést kapjuk ismét, nem lévén root, vagy boot, nem törődünk vele. A swap átméretezés/mozgatása nagyon gyorsan végbe megy a művelet végrehajtása során. A módosítások bekerülnek a műveleti ablak sorába. Most menjünk a root partícióra. Kiválasztva, előbb le kell azt választanunk és

GParted: kezeld a partícióid

azután átméretezni. A partíció végét megragadva, miként a többinél, azzal a különbséggel, hogy ezúttal az a jobb oldal lesz, addig mozgatjuk, amíg a „szabad hely mögötte” résznél 0-t nem olvashatunk. Az átméretezés/mozgatás-ra kattintás ezúttal nem generál hibaüzenetet, mivel nem mozgatjuk a partíciót, csak kiterjesztjük.



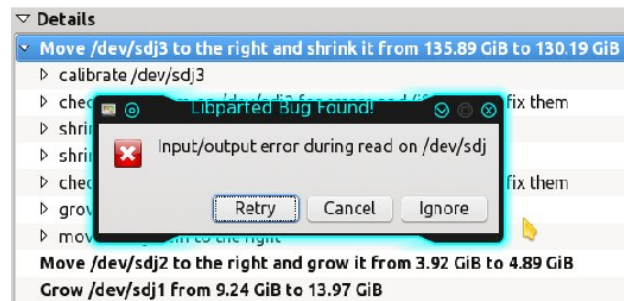
Bizonyos esetekben, amikor kézzel átméretezünk/mozgatunk partíciót, a MiB-hez igazítás egy, vagy két MiB üres helyet eredményez, miként a képen is látható. Ez normális. Miután átnéztük a műveleti ablakot és úgy látjuk, rendben van, kattintsunk az „Alkalmaz” gombra. Ez felhossa a műveleti ablakot. Az ablakban a műveleteket jeleníti meg, hogy követhesd valós időben is őket.

Ha a „Részletek” gombra kattintunk, egy pillantás alatt láthatjuk, hogy valójában mi történik itt és most. A kibontható menüvel, sok menü-opció lenyílik, feltárva az almenü opciókat, így pontos és részletes jelentés tekinthető meg arról, hogy mikor és mi kerül végrehajtásra. Láthatjuk, hogy 3 óra 23 perc van hátra az első művelet végrehajtásától kezdve. Húha, ideje egy jó ebédet elkölteni és visszanézni később.

Ah, semmi sem mérhető a napot is előcsalógató laza ebéd melletti csevegéshez és nevetgéléshez a



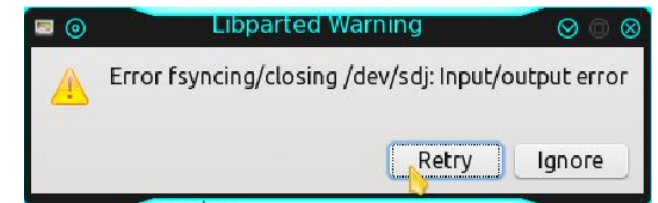
feleségeddel. Óh, a francba! Semmi sem mérhető ahhoz, amikor hibaüzenetre mész vissza, ami az időjárást felhősre fordítja. Huston, van egy kis problémánk.



Noha nem így terveztem, ahogy történt (ki tenne ilyet?), kiváló példa arra, hogy miért készítsunk előbb biztonsági másolatot adatainkról. Képzeld azt, hogy Clint Eastwood a 44-es magnumját a meghajtóra fogja és mondja „szerencsésnek érzed magad?” Ha van mentésed, belenézhetsz a jó öreg Clint szemébe és mondhatod „Igen”. A hibaüzenetet látni elég rossz volt. Miért kavarjuk bele azt, hogy „minden adatod kuka”?

Fiatalabb koromban biztonsági mentés nélkül letöröltem az egész /home könyvtáramat. Azt

vártam, hogy YouCanToo szemrehányást tesz emiatt, mivel számtalanszor figyelmeztetett az adatvesztés veszélyére és a rendszeres mentés szükségességére. Meglepetésemre együtt érző volt, amiből azt a következtetést vontam le, hogy hasonló megeshetett vele is a múltban. Az adatvesztés egyáltalán nem vicces, akárhogy is csomagolod. Egyszerűen mondd „nem” az adatvesztésre rendszeres mentéssel. Nos, most úgy tűnik a merevlemezzel gondok vannak. Egy csokor „eldobás” után világossá vált, hogy ez így nem jó, félbeszakítottam a műveletet, mivel ilyesmivel korábban még nem találkoztam. Ez az ablak jött fel.

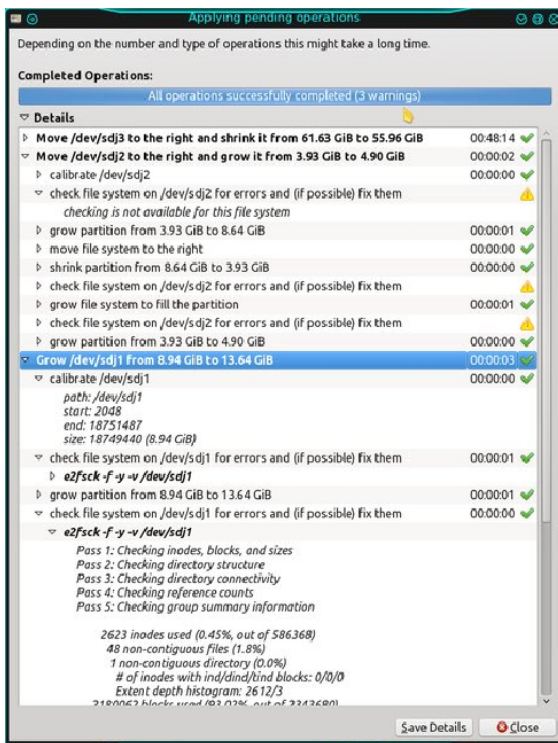


A „újrapróbál”-t választva a program előlről kezdte a műveletet. Minthogy ez 104,4 GiB és 2 óra 50 perc a hiba fellépéséig, nem akartam ismét végigmenni rajta csak azért, hogy ismét egy másik hibát kapjak. Le akartam ellenőrizni a meghajtók SMART státuszát. Félbeszakítottam a GParted programot, megnyitottam a Gsmartctl-t, és a vérvörös merevlemez ikont kaptam, ami a közelgő véget jelezte. Ajjaj, mi történhetett ezzel? A meghajtó, a SMART adatok alapján egyáltalán nem volt öreg.



Hirtelen eszembe jutott, hogy honnan van. A meghajtó egy szállodai vendég laptopjából származik. Egy nap, amikor teljesen kiakadt a Windows-ra, a parkolóból behajította a mosókonyhába, majdnem eltalálva az alkalmazottat, Minthogy az ügyeletes alkalmazott akkor épp a feleségem volt, és a hapsi eléggé részeg volt és kész volt verekedni, kezét emeltem rá. Ő leütve és meg 2 törött bordával és egy törött laptoptal végeztem. Végül is megjavítottam a laptopját a HD-t kicserélve és egy duál boot-os PCLinuxOS-sel adtam vissza. Később jó barátok lettünk és ő becsüli a PCLinuxOS-t a stabilitásáért. Semmi sem fogható a megtérítésért folytatott harchoz. Már nem dobálja a laptopját. Felfedezvén, hogy ez a meghajtó nem alkalmas a cikk befejezéséhez, gyorsan bedugtam egy másikat és előkészítettem, hogy onnan folytassuk, ahol abbahagytuk. A GParted most már befejezte a meghajtó módosításait, nézzük meg a műveleti ablakot ismét.

Egyszerűen szeretem a GParted jelentésének részletességét. Láthatod, hogy minden művelet sikerrel lefutott, három figyelmeztetéssel. A figyelmeztetéseket sárgával jelöli a jobb oldalon. Az elsőt kibontottam, ami szerint az ellenőrzés az ilyen típusú fájlrendszerre nem lehetséges. Hmm. Ez a swap partíció és mi mind jól tudjuk, hogy a swap teljesen más kávéház, mint a rendes fájlrendszerek, tehát úgy tippelem, rendben van. A merevlemez, amin ténylegesen végrehajtottam a módosításokat az, amit a cikk megírásához éppen használok. Mivel ez volt a fő rendszerlemezem, a GParted Live CD-jét használtam, amit innen tölthetsz le. Végül is minden rendben volt, mivel a nyílt forráskódú közösség a modern korban is tovább folytatja a minőségi szoftverek készítését. A PCLinuxOS egyszerűen a legjobb.



A magazine just isn't a magazine without articles to fill the pages.

If you have article ideas, or if you would like to contribute articles to the PCLinuxOS Magazine, send an email to:
pclinuxos.mag@gmail.com

We are interested in general articles about Linux, and (of course), articles specific to PCLinuxOS.

Support PCLinuxOS! Get Your Official

PCLinuxOS
Merchandise Today!

PCLinuxOS