

A 16 GiB-es Corsair Flash-em meghalt... ... vagy miként töröljünk érzékeny személyes adatokat

PCLinuxOS Magazine – 2013. március

Írta: AndrzejL

A 16 gigás Corsair Flash Voyager GT-m elhalálozott. Nem nagy ügy. Nem azért írok, hogy panaszkodjam, vagy sírjak. A történet „happy end”-del végződik.

Valamivel ezelőtt a másik 16 GB-s pendrójvóm szintén meghalt. Ez sokkal a garancia lejártá után történt. Régi volt. Volt tartalékom. Nem nagy ügy. Miért említem egyáltalán? Egyszerűen azért, mert szeretnék bemutatni egy eljárás módját.

A történet néhány héttel az USB kulcs teljes pusztulását megelőzően kezdődött. Felmásoltam egy baráti pár esküvőjéről készült videót a pendrójvóra. Néztam. Egyszer csak az SMPlayer bezárt – hibajelzés nélkül –, tisztán kilépett. Mi az ördög? – gondoltam. Megpróbáltam ismét lejátszani a videót. Szép ... nincs lejátszható videó. Ekkor észrevettem a hiányzó videónál is súlyosabbat. „Szent franc! Hol a pendrójvóm?” A rendszer nem ismerte föl a hardverkulcsot. Kihúztam, bedugtam ismét és minden rendesen működött megint. Arra gondoltam, hogy az USB port a hibás. Lehet, hogy egy szoftver löket. Emlékszem, arra gondoltam, hogy talán a laptop alaplapja kezd elromlani.

Néhány nappal később, egy másik videót néztem erről a pendrójvról, másik gépen. Az SMPlayer bedöglött ismét – kétszer – 10 percen belül. „Ajjaj! Ez nem USB, laptop probléma”, gondoltam és mindent lemásoltam a memóriáról a fő gépem HDD-jére. Éreztem, hogy a kaszás eljön a régi barátomért. Kis idő múlva a rendszer túl gyakran kezdte „elveszíteni” a meghajtót. Megbízhatatlanná vált. Sok mindent kipróbáltam, hogy helyreállítsam, de semmi sem használt.

Egy éjszaka, Ted.com felvételt néztem a Voyager-ről és az SMPlayer bezárt. 20 perc múlva ismét bezárt. Tudtam, mi történik és épphogy csak befejeztem az adatok kimásolását a meghajtómról. Hallottam, hogy a Corsair hosszú garanciaidőt ad – 5 évet és néha élettartam garanciát a termékeire. A pendrójvó nekem ennél rövidebb ideje volt meg. Ellátogattam a gyártó honlapjára és bejelentettem a haldokló pendrójvót. Azt mondták, hogy küldjem el Hollandiába cserére. De... de... de... mi lesz a személyes irataimmal? Nem akarom, hogy valami kíváncsi alak a Corsair-nél helyreállítsa a feljegyzéseimet és fényképeimet stb. Hogyan tudom felülírni a meghajtót értéktelen véletlenszerű adatokkal, hogy megnehezítsem, majdnem lehetetlenné tegyem a helyreállításukat?

Némi keresgélés után összeraktam néhány parancsot magamnak. Lejjebb található egy lista róluk. Futtasd ezeket a parancsokat:

su (és add meg a root jelszavát, amikor kéri)

Ezután futtasd:

fdisk -l (fdisk szóköz kötőjel kis L)

Ez a parancs kilistázza a rendszerben elérhető összes merevlemezt. Példa:

```
[root@icssserver andrzejl]# fdisk -l
Disk /dev/sda: 40.0 GB, 40007761920
bytes
240 heads, 63 sectors/track, 5168
cylinders, total 78140160 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512
bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes /
512 bytes
```

```
Disk identifier: 0xef08263a
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 * 63 73392479 36696208+ 83
Linux
/dev/sda2 73392480 78140159 2373840 5
Extended
/dev/sda5 73392543 75479039 1043248+ 82
Linux swap / Solaris
/dev/sda6 75479103 78140159 1330528+ 83
Linux
[root@icssserver andrzejl]#
```

Ennek a gépben például egyetlen 40 gigás HDD van, a **/dev/sda** néven.

Ha megtaláltad a megfelelő meghajtót futtasd ezt:

```
dd if=/dev/urandom of=/dev/sdx & pid=$!
```

Ne felejtse az **x**-et a megfelelő meghajtójelre cserélni... **NE HIBÁZZ!** A **dd** nem kérdez. A **dd** ír. Ha hibázol, és rossz meghajtóra írod a véletlenszerű sztringeket, magadra vess.

Esetemben a **/dev/sde** a „randomizálandó” meghajtó.

```
[root@wishmacer andrzejl]# dd
if=/dev/urandom of=/dev/sde & pid=$!
[1] 20951
[root@wishmacer andrzejl]#
```

Visszaad egy folyamat-azonosítót (pid) és a háttérben fut. Az előrehaladást az alábbi paranccsal ellenőrizheted:

```
kill -USR1 $pid
```

Az eredmény valahogy így fog kinézni:

```
[root@wishmacer andrzejl]# kill -USR1 $pid
[root@wishmacer andrzejl]# 10171578+0
records in
10171577+0 records out
5207847424 bytes (5.2 GB) copied,
2710.78 s, 1.9 MB/s
[root@wishmacer andrzejl]#
```

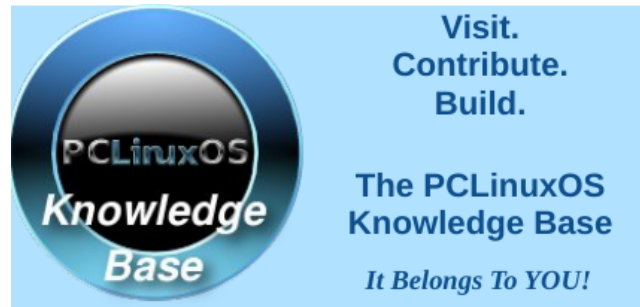
Megoszt velünk némi fontos információt.

Néha nem adja vissza a parancssort. Úgy néz ki, mintha lefagyott volna. Ne aggódj. Nyomd le az Enter-t és a parancssor visszajön.

Hosszú időt vesz igénybe, de a végén valami ilyet fogsz látni:

```
[root@wishmacer andrzejl]# dd: writing
to '/dev/sde': No space left on device
31719425+0 records in
31719424+0 records out
16240345088 bytes (16 GB) copied,
8522.4 s, 1.9 MB/s
```

Ez azt jelenti, hogy a folyamat befejeződött. Ennyi elég kell legyen – a lemezen az adatok felül lettek írva véletlenszerű zagyvasággal. Ha paranoiás vagy és a helyreállítást még nehezebbé akarod tenni, futtasd le a dd parancsot néhány alkalommal. Nem kell formázni, vagy mást csinálni a lemezzel. Csak futtasd újra a parancsot terminálból. Öt, tíz alkalom elég kell legyen.



Screenshot Showcase



Posted by DeBaas, February 20, 2013, running KDE.

