

Tip Top Tips: frissítsd a BIOS-t egyszerűen

PCLinuxOS Magazine – 2016. május

A szerkesztő megjegyzése: a Tip Top Tips a PCLinuxOS Magazine új havi rovata. Minden hónapban foglalkozunk egy, a PCLinuxOS fórumáról származó ötlettel – és talán jobban kifejtjük. A Magazin nem fogad el a Tip Top Tips számára önállóan beküldött felvetéseket. Ha van egy tipped, akkor inkább a PCLinuxOS fórumának Tips & Tricks részében oszd meg. A tippet kiválaszthatjuk a PCLinuxOS Magazine-ban történő publikálásra.

E havi **tippünk** a PCLinuxOS fórumának chilly nevű tagjától származik.

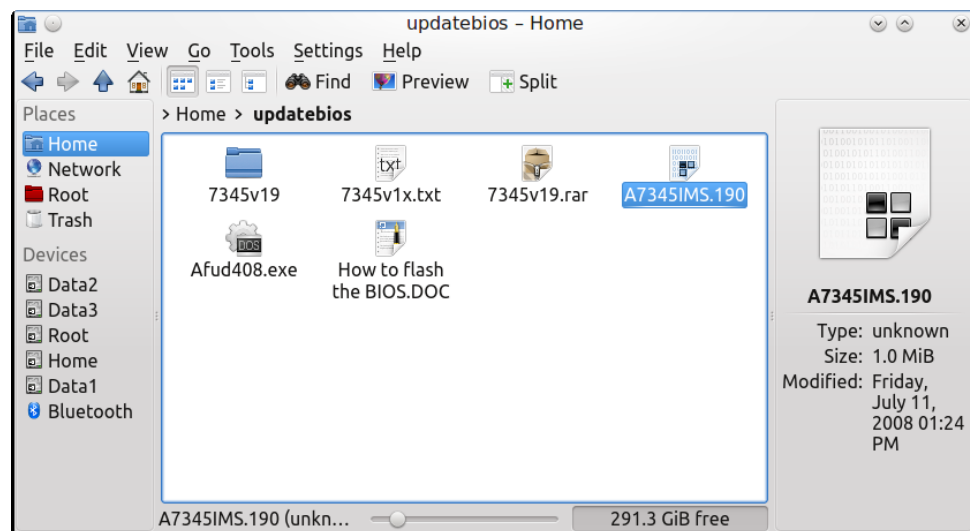
Frissítenem kellett a BIOS-t, hogy az alaplapom képes legyen a gyorsabb CPU-t kezelésére. Öt óra Freedos, Win95 és más betöltő képekkel történt próbálkozás után feladtam és egy kis segítséget kértem Not_yet_16-tól. Ő a flashrom-ot ajánlotta.

Először győződj meg arról, hogy naprakész vagy. Ezután telepítsd a flashrom-ot Synaptic-kal.

Ellenőrizd, hogy hardvered támogatja-e ezen a hivatkozáson:

https://www.flashrom.org/Supported_hardware

Ha a hardver támogatott, akkor töltsd le és csomagold ki az új BIOS-t egy könyvtárba. Én „updatebios”-nak neveztem el.



A könyvtárba Dolphin-nal belépve menj az Eszközök → Terminál megnyitására és „su” root-hoz. Futtasd ezt a parancsot, hogy megismerkedhess a flashrom működésével:

flashrom -h

[root@localhost updatebios]# flashrom -h flashrom v0.9.8-r1888 on Linux 4.4.4-pclos1 (x86_64) flashrom is free software, get the source code at <http://www.flashrom.org>

Please note that the command line interface for flashrom has changed between 0.9.5 and 0.9.6 and will change again before flashrom 1.0.

**Usage: flashrom [-h|-R|-L|-p [:] [-c]
[-E|(-r|-w|-v)] [-l [-i]...] [-n] [-f]
[-V[V[V]]] [-o]**

-h | --help print this help text – súgó;
-R | --version print version (release) – verzió;
-r | --read <file> read flash and save to – flash olvasása és mentése ide;
-w | --write <file> write to flash – flash-be írás;
-v | --verify <file> verify flash against - flash ismételt ellenőrzése;
-E | --erase erase flash memory – flash memória törlése;
-V | --verbose more verbose output – részletesebb kimenet;
-c | --chip <chipname> probe only for specified flash chip – adott nevű chip ellenőrzése;
-f | --force force specific operations – erőltetett végrehajtás;
-n | --noverify don't auto-verify – nincs automatikus ellenőrzés;
-l | --layout <layoutfile> read ROM layout from – ROM-kialakítás olvasása innen;
-i | --image only flash image from flash ... – csak flash-kép a flashből
-o | --output log output to – naplózás ide;
-L | --list-supported print supported devices – támogatott eszközök lista;
-p | --programmer [:] specify the programmer ... – programozó eszköz meghatározás. Ez lehet

internal, dummy, nic3com, nicrealtek, gfxnvidia, drkaiser, sataii, atavia, it8212, ft2232_spi, serprog, buspirate_spi, dediprog, rayer_spi, pony_spi, nicintel, nicintel_spi, nicintel_eeprom, ogp_spi, satamv, linux_spi, usbblaster_spi, pickit2_spi.

Tip Top Tips: frissítsd a BIOS-t egyszerűen

You can ... - A paraméter lehet -h, -R, -L, -E, -r, -w, -v vagy üres. Ha nincs paraméter megadva, akkor a flashrom csak ellenőrzi a flash chip-et.
[root@localhost updatebios]#

Ellenőrizd, hogy a flashrom működik-e az alaplapoddal ezzel a parancssal:

flashrom -p internal

Valami ilyet kell látnod:

```
[root@localhost updatebios]# flashrom -p internal
flashrom v0.9.8-r1888 on Linux 4.4.4-pclos1 (x86_64)
flashrom is free software, get the source code at http://www.flashrom.org
```

```
Calibrating delay loop... OK.
Found chipset "Intel ICH9R".
Enabling flash write... OK.
Found Macronix flash chip
"MX25L8005/MX25L8006E/MX25L8008E/MX25V8005" (1024 kB, SPI) mapped
at physical address 0x00000000fff00000.
No operations were specified.
[root@localhost updatebios]#
```

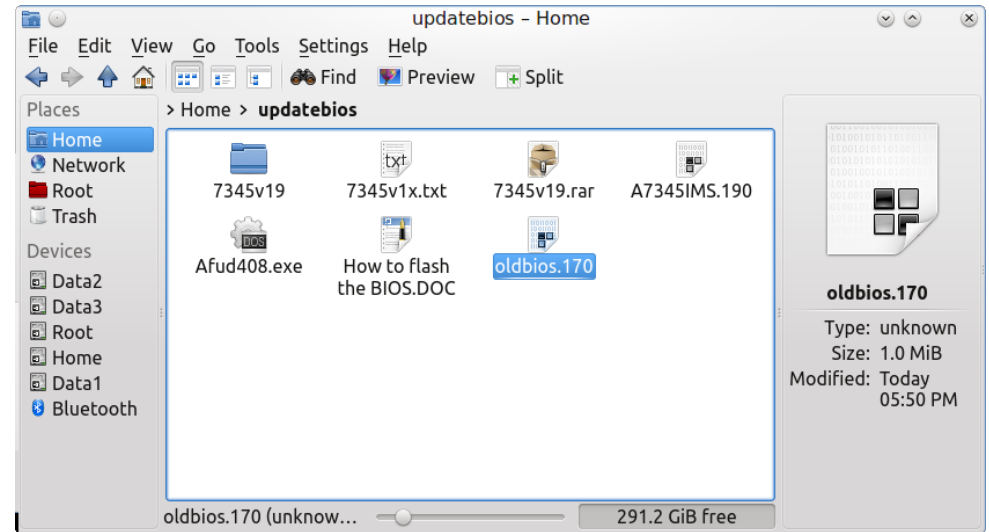
Most mentenünk kell a régi BIOS-fájlt, arra az esetre, ha hiba történne az új írása közben. Az általam használt parancs a következő:

flashrom -p internal -r oldbios.170

```
[root@localhost updatebios]# flashrom -p internal -r oldbios.170
flashrom v0.9.8-r1888 on Linux 4.4.4-pclos1 (x86_64)
flashrom is free software, get the source code at http://www.flashrom.org
```

```
Calibrating delay loop... OK.
Found chipset "Intel ICH9R".
Enabling flash write... OK.
Found Macronix flash chip
"MX25L8005/MX25L8006E/MX25L8008E/MX25V8005" (1024 kB, SPI) mapped
at physical address 0x00000000fff00000.
Reading flash... done.
[root@localhost updatebios]#
```

Látni fogod, hogy a régi BIOS mentésre került.



A parancsban a fájlnevet megfelelően cseréld le. Például, ha a fájlod BIN-re végződik, akkor úgy kell a parancsnak meghatároznod, hogy a régi BIOS-t „oldbios.BIN”-ként mentse.

Ideje az új BIOS-t kiírni. Én ezt a parancsot használtam:

flashrom -p internal -w A7345IMS.190

Ha minden rendben megy, akkor OK-t fog kiírni és ellenőrzi. Indíts újra és állítsd be az új BIOS-odat.

Győződj meg arról, hogy az alaplapodnak megfelelő BIOS-t töltötted-e le, ügyelve a verziószámra, mivel a gépedet rossz fájlal flash-elve nincs visszalépési lehetőség.

Ha a géped a legfrissebb és legjobb, akkor úgy is képesnek kell lenned flash-elni a BIOS-t, hogy egyszerűen kiírod az új fájl egy FAT32-re formázott USB-kulcsra és a BIOS setup-jából kiírod a BIOS-ba.

