

Hogyan készítsünk almenüt a GRUB-ba

PCLinuxOS Magazine – 2013. március

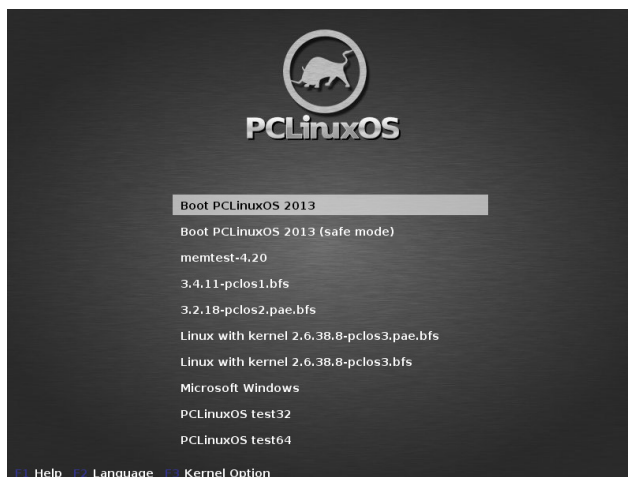
Írta: agmg (Antonis Komis)

Biztos mindnyájan hallottatok már a GRUB-ról. A GRUB (teljes nevén GNU GRUB – ami a GNU Grand Unified Bootloader rövidítése) a PCLinuxOS alap rendszerbetöltője. Ez a szoftver fut legelsőnek a PC indításakor. A kernel szoftver betöltéséért és a vezérlés átadásáért felel, ami ezután elindítja az operációs rendszer többi részét. Lehetővé teszi nem csak a PCLinuxOS-od elindítását, hanem a merevlemezeden található más operációs rendszereket, beleértve több PCLinuxOS telepítést is. Emellett több kernel is lehet telepítve a gépedre és azokat is betöltheted a GRUB-bal.

A PCLinuxOS telepítése és frissítése után a GRUB-od valószínűleg valahogy így néz ki:



Szép tiszta, ugye?! Mondjuk, legyen két további PCLinuxOS-ed (vagy más Linux-od), egy Windows-od és három, vagy négy különböző kernel a jelenlegi rendszeredhez. Hogyan nézne ki ebben az esetben?



Hűha! Szép hosszú lista! Nem lenne jobb, ha ezeket a tételeket, az egyszerűbb eligazodás érdekében, egyedi névvel ellátott almenükbe csoportosítanád?



Sokkal jobb, nem? Lássuk, mi található az „Other Kernels” (többi kernel) alatt:



Az aktuális rendszer összes kernelét ez alá az elem alá gyűjtöttük és itt kiválaszthatod, hogy melyiket töltsd be. A „Previous Menu”-t választva, visszatérsz a fő listához. Válasszunk egy tételt, a „Testing”-et:



Lehetne: „Other Operating Systems” (más operációs rendszerek) és tartalmazhatná a többi telepített Linuxot, vagy Win-t. A bejegyzéseket átalakíthatod.

Érdekesen hangzik? Olvass tovább!

A GRUB a **/boot/grub**-ban található **menu.lst** fájl szerkesztésével állítható be. Az első képernyőkép-hez tartozó **menu.lst** így nézhet ki:

```
timeout 10
color black/cyan yellow/cyan
gfxmenu (hd0,0)/boot/gfxmenu
default 0
```

```
title linux
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz
BOOT_IMAGE=linux root=UUID=9cfa42bb-
d4b9-459e-a044-bd9dd8f6be7a quiet
vmalloc=256M acpi=on
resume=UUID=f1d0f361-8058-4232-a34c-
a111b26eece4 splash=silent vga=788
initrd (hd0,0)/boot/initrd.img
```

```
title linux-nonfb
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz
BOOT_IMAGE=linux-nonfb
root=UUID=9cfa42bb-d4b9-459e-a044-
bd9dd8f6be7a quiet vmalloc=256M
acpi=on resume=UUID=f1d0f361-8058-
4232-a34c-a111b26eece4
initrd (hd0,0)/boot/initrd.img
```

```
title failsafe
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz
BOOT_IMAGE=failsafe
root=UUID=9cfa42bb-4b9-459e-a044-
bd9dd8f6be7a failsafe vmalloc=256M
initrd (hd0,0)/boot/initrd.img
```

```
title memtest-4.20 kernel
(hd0,0)/boot/memtest-4.20
BOOT_IMAGE=memtest-4.2
```

Az első szakasz a GRUB néhány belső opcióját határozza meg, úgy mint meddig jelenjen meg a képernyőn (timeout); az alapbeállítást (0 az első), vagy a hátteret.

A következő részben vannak a PCLinuxOS betöltéséhez tartozó sorok különböző opciókkal, a legutolsó pedig a számítógép memóriáját (RAM) ellenőrző programot indítja. Ha a merevlemezeden telepített Windows is van, és úgy döntesz, hogy megtartod a PCLinuxOS mellett, lehet egy ilyen további, a Windows-t elindító tétel is:

```
title Microsoft Windows
rootnoverify (hd1,0)
make active
chainloader +1
```

A fenténél sokkal több bejegyzésed is lehet és újakat is adhatsz hozzá, ha később úgy döntesz, hogy a merevlemezedre új rendszert telepítesz, vagy a meglévőt más kernelekkel is kipróbálsz. Higgy nekem, elég hosszúra nyúlhat a lista.

A GRUB-ban van egy csodás lehetőség, a **configfile** parancs. A paranccsal, amit a betöltendő konfigurációs fájl neve követ, almenüket lehet létrehozni,

Például:

```
timeout 10
color black/cyan yellow/cyan
gfxmenu (hd0,0)/boot/gfxmenu
default 0
title other kernels
configfile /boot/grub/submenu.lst
```

Ez a bejegyzés betölti a submenu.lst nevű beállító fájlt, ami a menu.lst-vel azonos könyvtárban (/boot/grub/) található és azzal azonos szerkezetű követ. Meg lehet adni új menüsínt, alapként beállított boot bejegyzést stb. Javasolt az előző

menübe visszatérítő bejegyzést is hozzá adni, hogy az almenüben ragadást elkerüljünk.

Példa:

```
timeout 10
color black/cyan yellow/cyan
gfxmenu (hd0,0)/boot/gfxmenu
default 0
```

```
title 2.6.38.8-pclos3.bfs
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz-2.6.38.8-
pclos3.bfs BOOT_IMAGE=2.6.38.8-
pclos3.bfs root=UUID=9cfa42bb-d4b9-
459e-a044-bd9dd8f6be7a quiet
vmalloc=256M acpi=on
resume=UUID=f1d0f361-8058-4232-a34c-
a111b26eece4
splash=silent vga=788
initrd (hd0,0)/boot/initrd-2.6.38.8-
pclos3.bfs.img
```

```
title Previous Menu
configfile /boot/grub/menu.lst
```

Mielőtt továbblépnél, készíts másolatot a **menu.lst**-ről, arra az esetre, ha valami rosszul sülné el.

Nyisd egy terminál emulátor és géped be:

```
su (a root jelszavad)
cp /boot/grub/menu.lst /boot/grub/menu.lst.bak
```

A következő lépés az új, a fő menüvel kapcsolatos elképzeléseidnek megfelelő .lst fájl elkészítése a **/boot/grub/** alatt, amibe minden bejegyzéshez külön **konfigurációs** fájl tartozik. A fájlokat úgy készítheted, hogy megfelelő név alatt a **menu.lst**-ről másolatokat csinálsz. Így a szerkezetük jó lesz és minden új .lst fájl tartalmazza a fő menü összes bejegyzését. Ezu-tán, a kedvenc szövegszerkesztőddel (root-ként) megnyitva egyszerűen eltávolítod a szükségtelen bejegyzéseket.

Emlékezz, az első szakaszt nem szabad törölni, és minden almenü fájlhoz hozzá kell adni egy, a fő menübe visszatérítő bejegyzést.

Én három új fájlt készítettem:

```
su (your root password)
cp /boot/grub/menu.lst /boot/grub/kernels.lst
cp /boot/grub/menu.lst /boot/grub/testing.lst
cp /boot/grub/menu.lst /boot/grub/options.lst
```

Vessünk egy pillantást a kernel.lst fájlomba, ami a szerkesztés után már csak a szükséges bejegyzéseket tartalmazza:

```
timeout 10
color black/cyan yellow/cyan
gfxmenu (hd0,0)/boot/gfxmenu
default 0
```

```
title 3.4.11-pclos1.bfs
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz-3.4.11-
pclos1.bfs BOOT_IMAGE=3.4.11-pclos1.bfs
root=UUID=9cfa42bb-d4b9-459e-a044-
bd9dd8f6be7a quiet vmalloc=256M acpi=on
resume=UUID=f1d0f361-8058-4232-a34c-
a111b26eece4 splash=silent vga=788
initrd (hd0,0)/boot/initrd-3.4.11-
pclos1.bfs.img
```

```
title 3.2.18-pclos2.pae.bfs
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz-3.2.18-
pclos2.pae.bfs BOOT_IMAGE=3.2.18-
pclos2.pae.bfs root=UUID=9cfa42bb-d4b9-
459e-a044-bd9dd8f6be7a quiet vmalloc=256M
acpi=on resume=UUID=f1d0f361-8058-4232-
a34c-a111b26eece4 splash=silent vga=788
initrd (hd0,0)/boot/initrd-3.2.18-
pclos2.pae.bfs.img
```

```
title 2.6.38.8-pclos3.pae.bfs
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz-2.6.38.8-
pclos3.pae.bfs BOOT_IMAGE=2.6.38.8-
```

```
pclos3.pae.bfs
root=UUID=9cfa42bb-d4b9-459e-a044-
bd9dd8f6be7a quiet vmalloc=256M acpi=on
resume=UUID=f1d0f361-8058-4232-a34c-
a111b26eece4 splash=silent vga=788
initrd (hd0,0)/boot/initrd-2.6.38.8-
pclos3.pae.bfs.img
```

```
title 2.6.38.8-pclos3.bfs
kernel (hd0,0)/boot/vmlinuz-2.6.38.8-
pclos3.bfs BOOT_IMAGE=2.6.38.8-
pclos3.bfs
root=UUID=9cfa42bb-d4b9-459e-a044-
bd9dd8f6be7a quiet vmalloc=256M acpi=on
resume=UUID=f1d0f361-8058-4232-a34c-
a111b26eece4 splash=silent vga=788
initrd (hd0,0)/boot/initrd-2.6.38.8-
pclos3.bfs.img
```

```
title Previous Menu
configfile /boot/grub/menu.lst
```

A fájlom csak a rendszerem további kerneljeit tartalmazza. Nem távolítottam el az első részt (a GRUB opciói), de megváltoztattam a beállításokat, ú.m. a várakozást. Hozzáadtam a fájl végéhez egy részt, ami lehetővé teszi a visszatérést a fő menübe.

Hasonló módon kell eljárni a fő listádba tervezett összes bejegyzéssel kapcsolatban. Minden bejegyzéshez külön szerkesztett .lst fájl kell.

Ebben cikkben a GRUB-nak csak néhány tulajdonságával foglalkoztam. Remélem hasznosnak találtad és segít a boot menüid rendben tartásában.

Sok módszer van a GRUB, igényeidnek legjobban megfelelő átalakítására. Például adhatsz hozzá egy olyan bejegyzést, ami újraindítja a számítógépedet ilyen formában:

```
title Reboot
reboot
```

Ha tovább szeretnél kísérletezni és jobban megismerkedni a GRUB-bal, a kézikönyv olvasásával kezdj:


<http://www.gnu.org/software/grub/manual/legacy/grub.html>.

Looking for an old article?
Can't find what you want? Try the

**PCLinuxOS Magazine's
searchable index!**

The **PCLinuxOS** magazine

<http://www.pclinuxos.com>



PCLinuxOS
Radically Simple

It's easier than $E=mc^2$
It's elemental
It's light years ahead
It's a wise choice
It's Radically Simple
It's ...