

# MultiCD: végre egy működő multiboot

PCLinuxOS Magazine – 2017. október

Írta: Alessandro Ebersol (Agent Smith)



Több ISO-t, disztribúciót, linuxost, vagy akár Windows telepítőt egyetlen ISO-ba összerakni, mindig foglalkoztatott minket, PCLinuxOS-felhasználókat.

Ám olyan szoftvert találni, ami képes ezt elkészíteni, juj, komoly kihívás.

Bőven vannak opciók, de olyat találni, ami működik...

Próbáltam a Windowsos Yumi-t Wine-on keresztül, ám nem működik (művelet lezárásakor tönkreteszi az ISO-t). Ezután teszteltem a MultibootCD-t és az a része, ami többes ISO-t készít nem működik és nem ad hibaüzenetet. Egyetlen ISO-ra jól dolgozik, a PCLinuxOS alatt már nem működő unetbootin-t, szintén kipróbáltam. Ezt követően, a több disztribúcióból egy ISO készítése terén végzett kutakodásom során beleakadtam a MultiCD-be a <https://multicd.us> cím alatt.

Kellemesen meglepődtem. Egyszerű szkript, ami ígérete szerint működik, probléma nélkül és könnyedén.

## Mi is az a MultiCD?

Ez egy héj-szkript olyan többes boot CD-kép készítésére terveztek, ami különféle disztribúciókat, illetve különféle Linux-eszközöket tartalmaz.

## Hogyan működik?

A MultiCD kiegészítők és szkriptek sorát tartalmazza, amik segítenek a projektet integráló iso meghatározásában és felépíteni a végeredményt jelentő, működő iso-t.

Jelenleg 108 Linux és néhány Windows telepítő ISO-t ismer fel. Az idők folyamán további plugin-ekkel egészítették ki, azaz legjobb, ha mindig a legfrissebb szkriptet tartod.

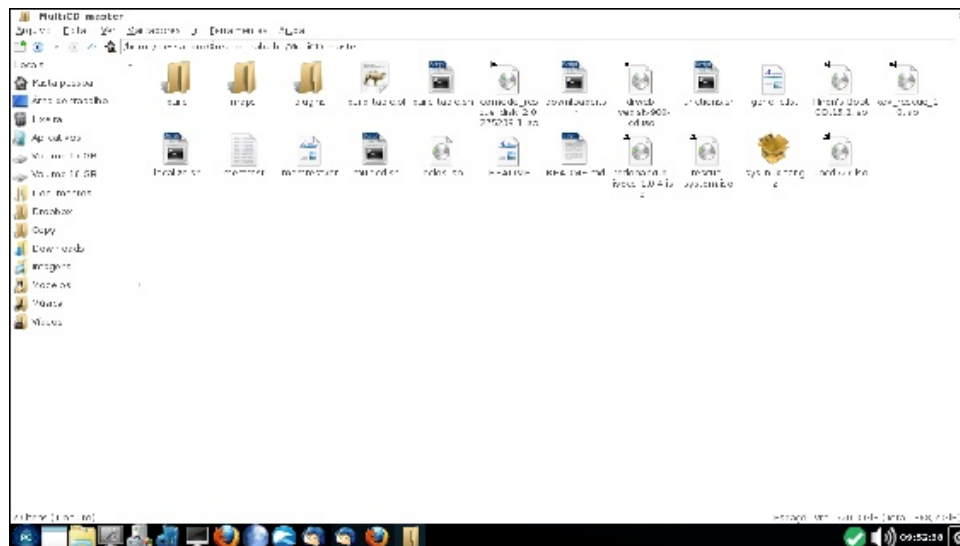
Egyazon disztribúciónak egynél több fajtája integrálható a végeredményt jelentő iso-ba, a PCLinuxOS-t illetően négy eltérő ISO-t ismer fel a szkript: PCLinuxOS KDE-t, Mate-t, LXDE-t és az általános pclos.iso-t. Az összes támogatott ISO-ért kattints [ide](#).

## Többes ISO készítése többféle iso-ból, disztróbból.

Többes ISO készítésének menete a következőképpen néz ki:

Először, töltsd le a MultiCD szkriptet erről a címről:

<https://github.com/IsaacSchemm/multicd/archive/master.zip> Tedd a letöltött fájlt egy saját könyvtárba.



Másodszor, csomagold ki a zip fájlt. Automatikusan létrehozza a multiscd-master könyvtárat azon a helyen, ahová a letöltött zip fájl került. (előző oldal vége)

Most a többes ISO elkészítése során csatolni szándékozott ISO-kat másold be abba a könyvtárba, vagy ha szűkében állsz a helynek, az adott ISO-kra mutató hivatkozásokat helyezz oda.

A multiscd.sh szkriptnek végrehajtási jogot kell adnod (chmod +x).

```

[alexsandro@localhost:~/multiscd-master]$ ls
build          drweb_livedisk_900_cd.iso          localize.sh*  ocloos.iso          rescue-system.iso*
build-table.pl functions.sh                       maps/        plugins/           syslinux.cfg.gz
build-table.sh generic.iso                         naps/       README/           ubcd27.iso.gz
comodo_rescue_disk_2.0.275239.1.iso  Hiren's_BootCD_15.2.iso*         rereboot    README.rd
download-sh   kav_rescue_10.iso*                multiscd.sh* redobackup-livemd-1.0.4.iso
[alexsandro@localhost:~/multiscd-master]$
    
```

Ezután csak azt kell beírnod, hogy ./multiscd.sh és a szkript munkához lát.

```

[alexsandro@localhost:~/multiscd-master]$ ./multiscd.sh
[alexsandro@localhost:~/multiscd-master]$ ls
build          drweb_livedisk_900_cd.iso          localize.sh*  ocloos.iso          rescue-system.iso*
build-table.pl functions.sh                       maps/        plugins/           syslinux.cfg.gz
build-table.sh generic.iso                         naps/       README/           ubcd27.iso.gz
comodo_rescue_disk_2.0.275239.1.iso  Hiren's_BootCD_15.2.iso*         rereboot    README.rd
download-sh   kav_rescue_10.iso*                multiscd.sh* redobackup-livemd-1.0.4.iso
[alexsandro@localhost:~/multiscd-master]$
[alexsandro@localhost:~/multiscd-master]$ ./multiscd.sh
Cleaning up - removing symlinks to files in current directory
sed: -e expression #1, character 30: backspace required
Made a link named avira_casper.iso pointing to rescue-system.iso
Made a link named comodo_generic.iso pointing to comodo_rescue_disk_2.0.275239.1.iso (version 2.0.275239.1)
Made a link named drweb_casper.iso pointing to drweb_livedisk_900_cd.iso (version 900-cd)
Made a link named hiren.iso pointing to Hiren's_BootCD_15.2.iso (version 15.2)
Made a link named kav.iso pointing to kav_rescue_10.iso (version 10)
Made a link named redobackup_casper.iso pointing to redobackup-livemd-1.0.4.iso (version 1.0.4)
Made a link named ubcd.iso pointing to ubcd27.iso (version 27)

multiscd.sh 20170609
extracting ISO images with mount, will build multiscd.iso

Avira Rescue System
Dr. Web LiveDisk
Redo Backup (1.0.4)
Comodo Rescue Disk (2.0.275239.1)
Hiren's BootCD
Kaspersky Rescue Disk
PCLinuxOS
Ultimate Boot CD
Memtest86+

Continuing in 2 seconds - press Ctrl+C to cancel
Copying files for each plugin
Copying Avira Rescue System
Copying Dr. Web LiveDisk
    
```

A teljes folyamat automatikus. (köv. hasáb fent)

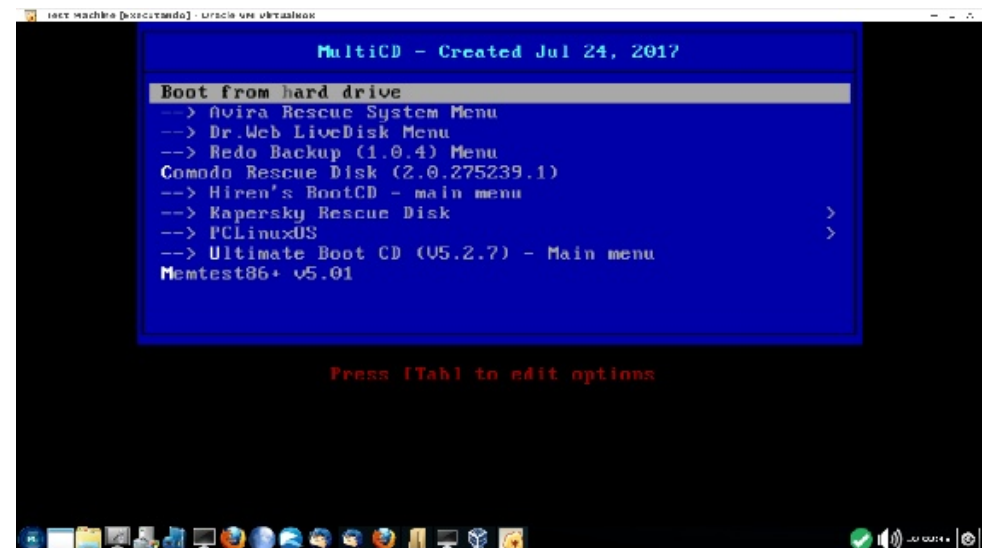
Néhány perc múlva elkészül a végeredmény ISO a /build könyvtáron belül, a multiscd-master könyvtárban.

Az ISO-t multiscd.iso-nak hívják és kész arra, hogy DVD-re kiírd, vagy a DD-Copy programmal (vagy DD paranccsal) USB-kulcsra rakd át és biztosan működni fog.

```

32.55% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:48 2017
32.80% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:48 2017
33.05% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:50 2017
33.30% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:50 2017
33.55% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:49 2017
33.81% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:49 2017
34.06% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:48 2017
34.31% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:51 2017
34.56% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:50 2017
34.82% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:50 2017
35.07% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:49 2017
35.32% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:49 2017
35.57% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:51 2017
35.83% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:50 2017
36.08% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:50 2017
36.33% done, estimate finish Mon Jul 24 09:56:50 2017
    
```

A floppylemez- és merevlemez-képeket szintén támogatja (.img, vagy .imz kiterjesztések).



## Korlátozások

A szkript EFI-boot-tal kompatibilis képeket nem készít, ezért a gépeket legacy/ BIOS indításra kell állítani és a kép működni fog.

A készített kép nem engedi az azonos médiára írást (DVD esetén ez nem gond, ám ha ez USB-kulcs, vagy külső merevlemez, a multiscd.iso az egész lemezt, vagy USB-kulcsot írásvédetté teszi.

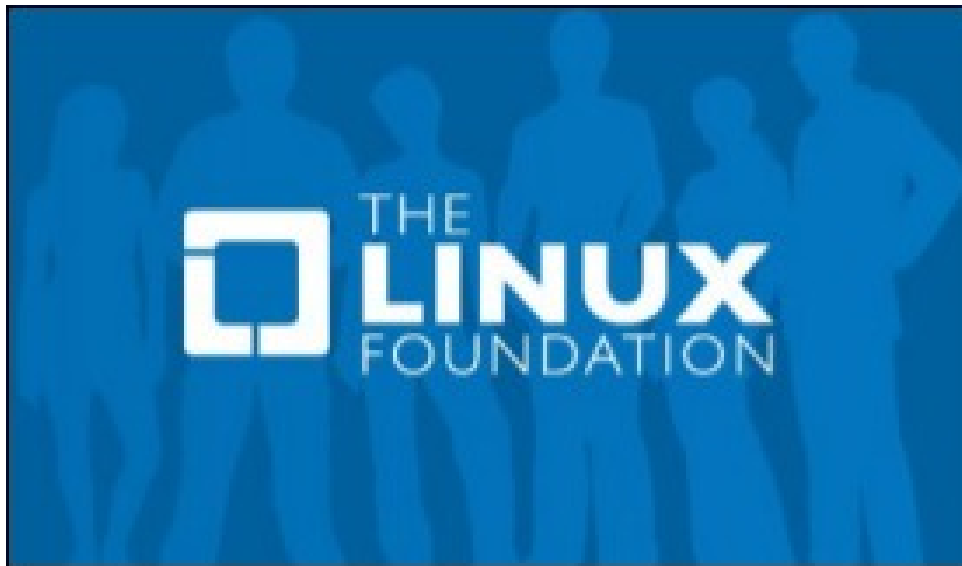
## Következtetések

Nekem elsőre nem működött a szkript, a végén hibajelzést adott, amikor a szkript az isohybrid programhoz fordult, hogy USB-kulcsra, vagy DVD-re elkészítse az indítható ISO-t. Kapcsolatba léptem Isaac Schemm úrral, a szkript készítőjével és 24 órán belül, PCLinuxOS-en tökéletesen működő, bármilyen médián (CD, DVD, USB-kulcs stb.) boot-oló ISO írására képes új szkript-verzió készítésével javította a problémát.

Ez a szabad szoftver egyik előnye: a fejlesztő elérhető, ami összehozza a felhasználót és a készítőt, fejlesztve a kommunikációt azok között, akik használják és akik készítik. Itt köszönöm meg Isaac Schemm úrnak, hogy azonnal átalakította a szkriptet, hogy PCLinuxOS alatt működjön. Ezer köszönet!

És most már PCLinuxOS alatt van olyan működő opció, amivel egyetlen CD-n, DVD-n, vagy USB-kulcon működő többes ISO hozható létre.

Élvezd a MultiCD-boot-olást PCLinuxOS alatt!



## The PCLinuxOS Magazine Special Editions!

Get Your Free Copies Today!