

Windows Migrálás: letöltés, ellenőrzés és live CD, vagy USB készítése

PCinuos Magazine – 2012. december

Írta: Antonis Komis (agmg)

Bevezető

Tehát úgy döntöttél, hogy egy lépéssel eltávolodsz a Windows-tól és felfedezed a Linux világot, pontosabban a PCLinuxOS-ét. Nem is találhattál volna erre jobb disztribúciót, a PCLinuxOS gördülő Linux kiadás, jól ismert a minősége és stabilitása, amit az egyik (ha nem a) legbarátságosabb fórummal megtámogatva. Lehetsz akár kezdő, haladó, vagy profi Windows-felhasználó, egy dolog biztos: olyasmivel találkozol, amit eddig sose láttál. Új környezet, új filozófia, dolgok új megközelítése, egy új életmód. Mindenki másképpen áll hozzá a változásokhoz, de ne aggódj: egy cikksorozatot készítettünk elősegítendő, hogy rátalálj a saját utadra. Ebben a cikkben bemutatjuk, hogyan szerezd be a PCLinuxOS-t és készítsd el a telepítő médiumot (CD, DVD, vagy USB) azért, hogy kipróbáld (igen megteheted) és ha tetszik, telepítsd a merevlemezre.

Ha többet akarsz tudni a PCLinuxOS-ről, vagy további segítségre van szükséged, keresd fel a PCLinuxOS tudásbázisát (PCLinuxOS Knowledge Base – <http://www.pclinuxohelp.com>), vagy lépj be a PCLinuxOS fórumába (<http://www.pclinuxos.com/forum>), ahol mindig találsz olyan embereket, akik készek bármilyen gondodban, vagy kérdésedben segíteni.

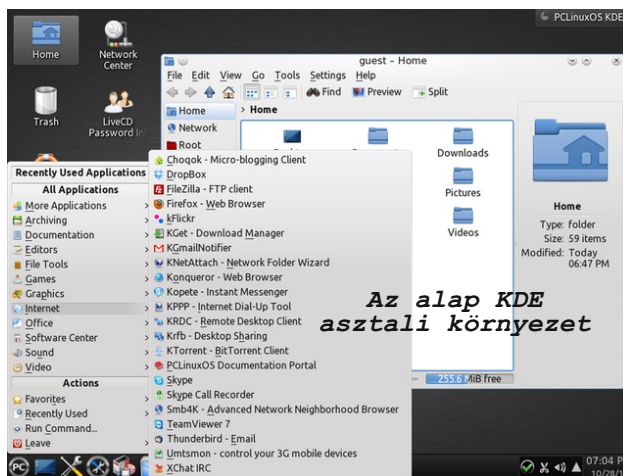
Legyen elég a bevezetőből. Kezdjük az utazást.

Válaszd ki a neked megfelelő verziót

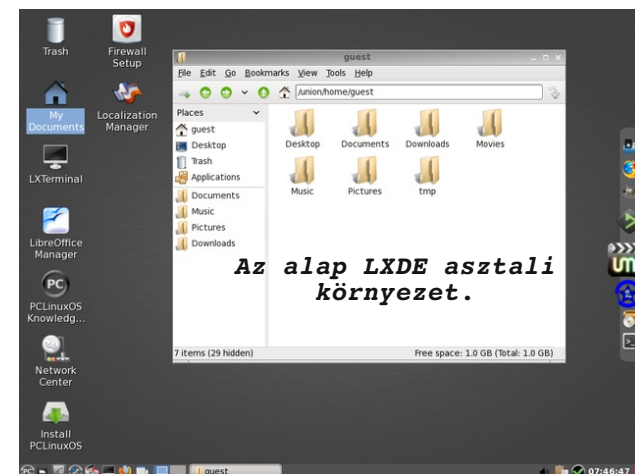
A különféle PCLinuxOS kiadások között a legnagyobb különbség az általuk alaphelyzetben telepített asztali környezetben (Desktop

Environment, vagy DE) és alkalmazásokban van. Egyszerűen, a DE a rendszered grafikus felülete és tipikusan ablakokból, ikonokból, panelekből, eszközökből, tapétákból és asztali kutyúkból áll. Hasonlít a Windowsban használt ablakhoz. Lehetővé teszi, hogy a számítógéppel a való világban alkalmazott elvekhez hasonlóan kommunikálj, úgymint gombokkal és ablakokkal. A legtöbb asztali környezethez tartozik egy sor integrált alkalmazás és eszköz, hogy minél teljesebb grafikus élményt adjon. Eltérően a Windows-tól számos asztali környezet közül választhatsz, személyes igényeidtől és feladataitól, illetve a számítógéped képességeitől függően. Az asztali környezetekkel részletesen külön cikkben foglalkozunk, de a kedvedért egy kis összefoglaló:

KDE-kiadás: a PCLinuxOS alapvető kiadása. A KDE platformon alapul (www.kde.org), ami áll egy asztali környezetből (Plasma Desktop – külön asztali, netbook- és tablet-változattal) és egy gyakorlatilag minden felhasználói igényt kielégítő alkalmazáscsomagból, ami az adott platformon alapul és azt az asztali környezetbe integrálja.



LXDE kiadás: ez egy LXDE-t (www.lxde.org) használó közösségi kiadás. A „Lightweight X11 Desktop Environment (LXDE)” (Könnyűsúlyú X11 DE) nagyon gyors működésű és energiakímélő asztali környezet. Kitűnő választás olyan kis teljesítményű számítógépek esetén, mint a régebbi gépek, vagy netbook-ok, de villámgyorsan dolgozik a modernebbeken is.

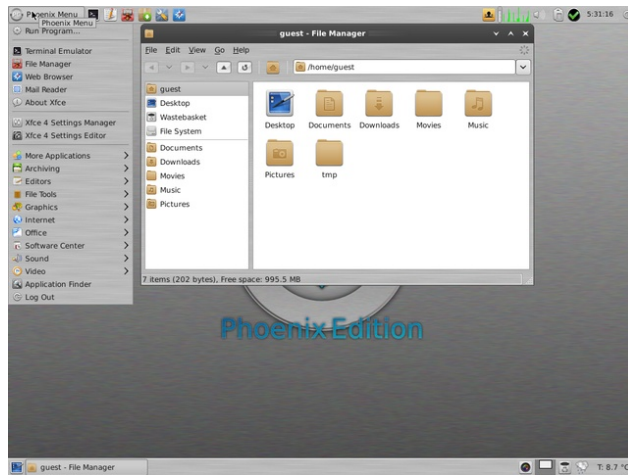


XFCE kiadás: szintén közösségi, Xfce-n (xfce.org) alapuló kiadás. Célja, hogy gyors és alacsony forrásigényű legyen, miközben látványos és felhasználóbarát marad.

Az alap Xfce asztali környezet a következő oldalon.

Full Monty kiadás: egy újabb közösségi, a PCLinuxOS szokásos KDE kiadásán alapuló változat különleges asztali elrendezéssel és rengeteg, előre telepített meghajtóval és programmal feltupírozva. A Full Monty új elven alapul: felhasználásközpontú virtuális asztalkialakítás, ami az átlagos felhasználói igények és feladatok kielégítését céloz

Windows Migrálás: letöltés, ellenőrzés és live CD, vagy USB készítése



A Full Monty a tevékenység-központú asztalai.

a meg, és a számítógép használatát egyszerűvé és élvezetessé teszi. A Full Monty-ról [továbbiakat itt](#).

Léteznek még a PCLinuxOS mini kiadásai („MiniMe” néven), amik nem ajánlottak az új Linux-felhasználóknak. Ezek a kiadások csak az alap

rendszert és néhány alapvető alkalmazást tartalmazza, így a haladó felhasználók ízlésüknek megfelelően testre szabhatják.

A PCLinuxOS beszerzésének módjai

PCLinuxOS-hez kétféle úton lehet hozzájutni:

1. letöltve az Internet-ről;
2. megrendelve CD, DVD, vagy USB formában.

Itt mi most csak az első esetet tárgyaljuk meg részletesebben. CD, DVD, vagy USB rendelését inkább azok kedvelik, akiknek lassú Internet-kapcsolatuk van, vagy egyáltalán nem rendelkeznek azzal, illetve akik a profin elkészített PCLinuxOS-t akarnak. Ez az opció valamennyi pénzbe belekerül és lassabb, mivel időbe telik, amíg az eszköz eljut hozzád. Ha érdekel ez az eljárás, akkor látogasd meg a www.osdisc.com-ot további információkért.

A legfrissebb PCLinuxOS kiadások letöltésének fő forrása a hivatalos honlapunk: www.pclinuxos.com

Egyszerűen válaszd a „Get PCLinuxOS”-t, ami opciókat kínál fel.

- Az első opció, a kívánt PCLinuxOS verzió kiválasztása.
- A második opció, hogy web-en (akár FTP, akár HTTP protokollt használva), vagy BitTorrent klienst használva akarsz-e letölteni.

Letöltés web-ről (FTP-n, vagy HTTP-n keresztül)

Ha a web-es letöltést választottad, akkor használhatod a PCLinuxOS fő szerverét, vagy a jobb sebesség érdekében választhatsz az alternatív tükörszerverek listájából.

Minden PCLinuxOS verzióhoz két fájl tartozik: az ISO fájl és az md5 összeg fájl. Mindkettőre szükség van. Az ISO fájl a PCLinuxOS telepítésére szánt médium elkészítéséhez kell. Az md5 összeg fájl a letöltött ISO fájl sértetlenségének ellenőrzésére szolgál, hogy megkíméljen hibás médium létrehozásától. Nem kell letöltened, csak a tartalma érdekes neked, amit közvetlenül a weblapról kimásolhatsz.

Letöltés BitTorrent protokoll használatával.

A BitTorrent a sávszélesség megosztásával lehetővé teszi nagy fájlok gyors letöltését. Torrent fájl letöltéséhez BitTorrent kliensre van szükség. Ha a BitTorrent új neked, akkor íme egy [rövid leírás kezdőknek](#).

Előnyök

- * A letöltést követően nem kell ellenőrizned az eredményt.
- * A BitTorrent folytatható megszakadt letöltés után is (vagyis, folytatja onnan, ahol abbahagyta).
- * A letöltés lehet lassabb, vagy szakadozott (mint betárcsázós felhasználóknál), tarthat több napon, vagy éppen héten át.
- * Segítesz csökkenteni a letöltésre szolgáló tükörszerverek fenntartási költségeit.

Hátrányok

- * A megfelelő működéshez be kell állítanod a tűzfaladat.
- * A letöltési sebesség néha lassabb, mint a tükörről letöltés esetén.

A letöltés ellenőrzése

Amikor véget ért a web-es letöltés egy külön lépésben ellenőrizned kell a letöltött fájlt mielőtt elkészítenéd a CD-t, DVD-t, vagy az USB-t. Ezt megtéve biztosítod, hogy a készülő médium ne legyen hibás

Windows Migrálás: letöltés, ellenőrzés és live CD, vagy USB készítése

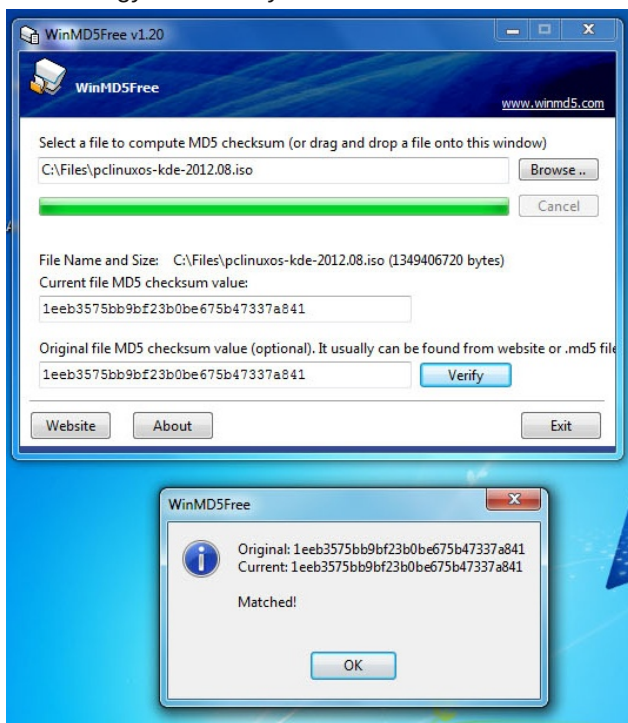
és ne eredményezzen hibás PCLinuxOS telepítést.

Windows alatt van egy nagyon kellemes és ingyenes, egyszerű felhasználói felületű md5 összegellenőrző a WinMD5. A hivatalos oldaláról letöltheted: <http://www.winmd5.com>

Kiválasztása után az ellenőrzendő ISO fájlt, a program átfutja és kiírja az md5 ellenőrző összeg értékét. Ezután a letöltött verzió md5 összegfájljának tartalma kell. Kattints a hivatkozására és egy új lapon valami ilyesmi tartalom jelenik meg neked:

```
1eeb3575bb9bf23b0be675b47337a841
pclinuxos-kde-2012.08.iso
```

A sor első részét másold be a programba (az eredeti fájl md5 ellenőrző összege értékeként) és kattints a „Verify” (ellenőrzés) gombra. Ha minden rendben van, akkor egy olyan üzenetet kapsz, hogy az értékek egyeznek. Folytathatod!



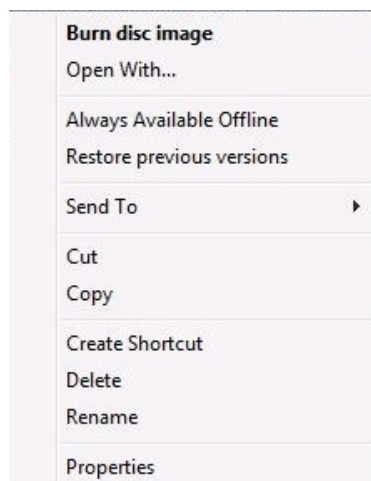
A telepítő médium elkészítése

Most, hogy a letöltött ISO-t ellenőrizted, továbbléphetsz a médium elkészítésében, amiről azután megpróbálsz a PCLinuxOS-t telepíteni.

Használhatsz optikai eszközt (CD-t, vagy DVD-t – a PCLinuxOS kiadástól függően), vagy USB flash meghajtót.

ISO kiírása CD-re, vagy DVD-re

Ha Windows 7-et használasz, akkor nem kell külön program az ISO fájl lemezre történő kiírásához, mivel a Windows 7 eredendően támogatja ezt a funkciót. Egyszerűen csak kattints a fájlra és válaszd a „Kép kiírása lemezre” pontra a menüben.



Ha a Windows 7-nél régebbi változatokat használasz (vagy nem szereted a beépített funkcióját), számos olyan ingyenes program közül válogathatsz, ami a célodra használható.

A legismertebb az ISO Recorder, ami innen tölthető le: <http://alexfeinman.com/isorecorder.htm>

Egy másik jólismert program az ImgBurn <http://www.imgburn.com/>

Természetesen használhatod a saját lemezíró programodat (fizetős, vagy ingyenes), vagyis te döntöd el, mi a legjobb neked. A használt programtól

függetlenül néhány egyszerű tippet jó ha figyelembe veszel:

- * Mindig minőségi, márkás lemezt használj.
- * Mindig a legkisebb sebességgel írd.
- * Mindig ellenőrizd a kiírt lemezt.

Boot-olható USB készítése

Windows alól a legjobb – és talán a legegyszerűbb mód – betölthető USB készítésére a **UNetbootin** használata.

A hivatalos honlapján is megtalálhatod: <http://unetbootin.sourceforge.net/>

Ezen az oldalon található még egy nagyon hasznos képes útmutató a UNetbootin használatáról.

Van még további két kellemes boot-olható USB-t készítő eszköz, ami www.pendrivelinux.com oldalon érhető el.

Az elsőt **Universal USB Installer**-nek hívják, és a korábban említett UNetbootin-hez hasonló funkciójú.

A másodikat **YUMI**-nak hívják és van egy egyedülálló funkciója, képes egynél több Linux disztribúciót tartalmazó USB készítésére. Használhatod olyan multiboot-os USB-t készítésére, ami a PCLinuxOS sorozatot tartalmazza. Arról indítva, mindet kipróbálva eldöntöd, hogy melyik való neked.

A CD-vel és DVD-vel szemben az USB használatának számos előnye van:

- * Az USB-meghajtó általában gyorsabb mint a CD, vagy a DVD.
- * Törölhető és újra használható (vagyis, arra hogy kipróbáld a PCLinuxOS újabb sorozatát).

Windows Migrálás: letöltés, ellenőrzés és live CD, vagy USB készítése

* Több, különböző Linux disztribúciód lehet egyetlen USB-meghajtón.

Megjegyzés: Mielőtt ezt a módszert választanád, győződj meg arról, hogy a számítógéped képes USB-ről indulni. A legtöbb modern asztali gép és laptop rendelkezik ezzel a funkcióval, ám ha a géped régebbi, olvasd el a használati utasítást (ha ez egy márkanev alatt futó asztali gép, vagy laptop), vagy az alaplap kézikönyvét (ha ez egy egyedi számítógép), hogy lásd, az USB-boot támogatott-e.

Számítógépet boot-olása CD-ről, DVD-ről, vagy USB-ről?

Hogy a számítógéped eltávolítható médiáról (CD, DVD, USB) boot-olni képes legyen, a BIOS-ban meg kell változtatnod a boot sorrendjét. A BIOS (Basic Input Output System), az alaplapon egy kis chip-ben tárolt szoftver. A BIOS határozza meg a számítógépnek, hogy miként hajtsa végre az olyan alapvető műveleteket, mint a rendszerindítás és a billentyűzetkezelés, továbbá a számítógépben található hardver, mint a merevlemez(ek), CPU, memória stb., azonosítására és beállítására is szolgál.

Amikor bekapcsolod a számítógépedet, akkor a POST (Power On Self Test betűszó a számítógép indításkori önellenőrző tesztjét takarja) során az alábbihoz hasonló képernyőt láthatsz.

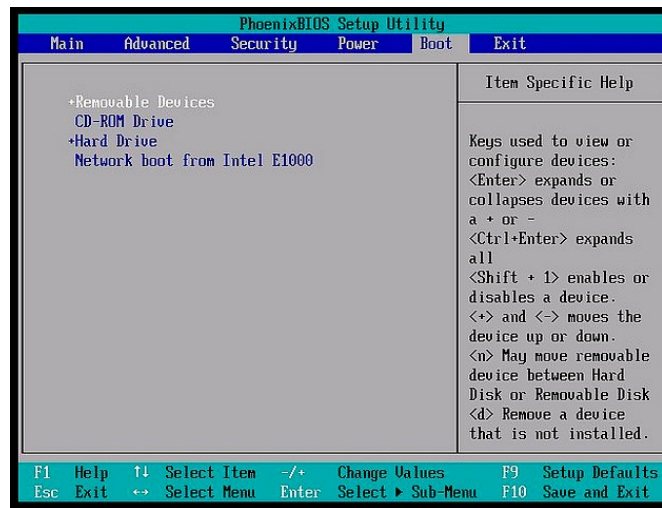
```
Phoenix - AwardBIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-2010, Phoenix Technologies, LTD
E987PV-PLHS-PRO

Main Processor: AMD Athlon(tm) XP 3200+
CPU Temperature Protection is ON
Memory Testing : 4096000K OK
Memory Clock is: 166MHz (DDR333)
Detecting IDE drives ...

Press DEL to enter SETUP
06/18/2009-KT440-1523-8E6LW7299C-00
```

Ha a billentyűt lenyomod (a BIOS gyártójától függően ez lehet más billentyű is), akkor belépsz a BIOS beállító eszközébe.

A betöltési sorrendet kell megváltoztatnod oly módon, hogy a CD, DVD, vagy USB legyen az első, vagyis a gép arról töltsön be. Minthogy minden BIOS beállító eszköz más, a boot-opciók konkrét helye máshol is lehet, de csak egyszerűen olyanokat keress, mint Boot Options, Boot Order, Boot, stb.. A BIOS függvényében olyan helyen is keresheted, mint az Advanced Options, vagy az Other Options. Emellett néhány számítógépen (általában laptopokon) lehet olyan speciális billentyű (általában F12), amit a POST után közvetlenül lenyomva megváltoztathatod a boot sorrendjét anélkül, hogy a BIOS beállító eszközben bármit is át kellene állítanod. Valahogy így kellene kinéznie:



Kiválasztod a megfelelő eszközt, mented a beállításokat és újraindítod a gépet. Amikor a számítógép újra betölt, azt az általad kiválasztott eszköztől teszi.

