

Szeretnél Windowst futtatni VirtualBox-ban? Ingyen?

PCLinuxOS Magazine – 2013. szeptember

Írta: Paul Arnote (parnote)

A legtöbb Linux-felhasználó valamikori windows-os, és három csoportba sorolható. Az első tábor alkotóják azok a Linux-felhasználók, akik megszakították kapcsolatukat a Microsofttal és kizárólag Linuxot futtatva elégitik ki számítógépes igényeiket. A második táborba tartoznak, akik nem tudnak szabadulni a Microsoft markából, duál bootos helyzetet tartanak fenn, ami lehetővé teszi, hogy bizonyos kedvelt windows-os programokat, amitől nem válhatnak meg, futtathassanak. A harmadik táborba tagjai, akik Microsoft Windows-t tartanak virtuális gépen (pl. Virtual Box), hogy alkalmanként futtassanak olyan windows-os programokat, amiknek nincs használható alternatívájuk, mint pl. a CD-ről, vagy Windows-ról letöltve telepíthető USA adószoftver. (A PCLinuxOS-felhasználók az

adószoftver on-line változatát is használhatják, mint a TurboTax Online, a TaxAct és a H&R Block Online. Mindazonáltal kaphatnak olyan üzenetet, hogy a böngészőjük nem támogatott. Egyszerűen figyelmen kívül kell a hagyni a figyelmeztetést.)

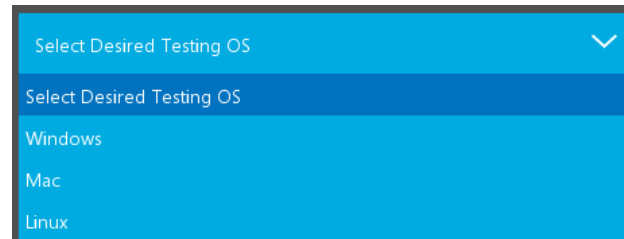
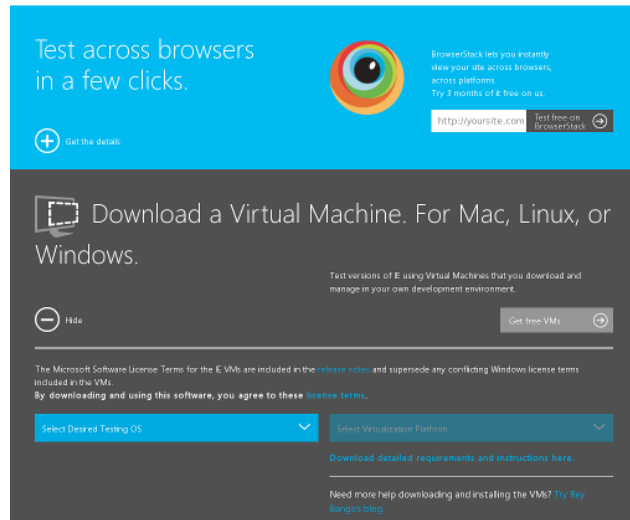
Hiszed, vagy sem, de a Microsoft, a „gonosz birodalma” hihetetlenül egyszerűvé tette a Microsoft Windows futtatását virtuális gépen ... ingyen! Hogyan?! Igen és ez nem vicc. Az Internet Explorer csapat azon erőfeszítéseiben, hogy a honlapok minél szélesebb körére biztosítsa az Internet Explorer kompatibilitást, kiadta a Windows XP, Windows Vista, Windows 7 és Windows 8 VirtualBox másolatát. A web-fejlesztőknek szánt, teljes funkcionalitású Windows másolatok bárki és mindenki számára elérhetőek.

Írányítsd a böngésződet ide: <http://www.modern.ie/en-us/virtualization-tools#downloads>. Bal oldalt láthatod a weblapot (előző hasáb) .

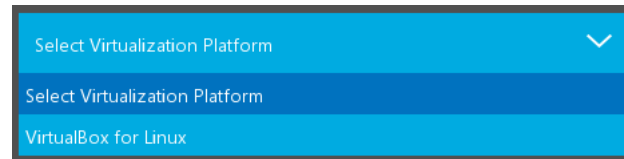
használsz gazdaként, akkor „virtualizációs platformok” a Microsoft saját Hyper-V-jére, VirtualBox-ra és VMWare-re is van. Ha Mac a gazda gép, akkor VMWare-re, VirtualBox-ra és Parallels-re található „virtualizációs platform”.



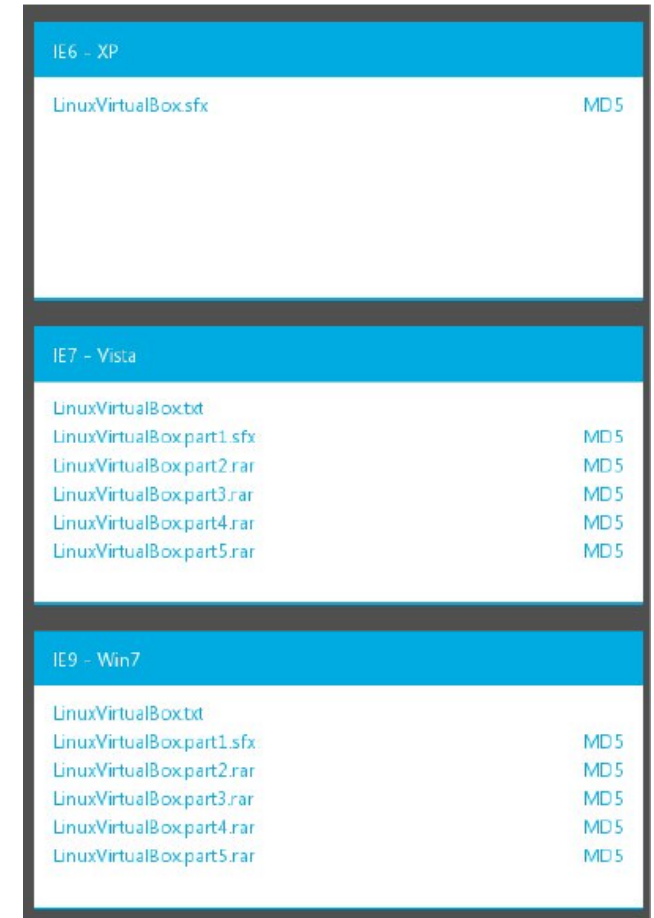
Start testing your site with these virtual tools:



Előbb válaszd ki az általad futtatott operációs rendszert. A VirtualBox képek elérhetők Windows-, Mac- és Linux-felhasználóknak.



Linuxra jelenleg csak VirtualBox képek („Virtualizációs platformok”) vannak. Ha Windows-t



Ha kiválasztottad a VirtualBox-ot „virtualizációs platformnak”, választhatsz a következő kombinációk közül letöltésre:



Windows XP és IE6
Windows XP és IE8
Windows Vista és IE7
Windows 7 és IE8
Windows 7 és IE9
Windows 7 és IE10
Windows 8 és IE10
Windows 8.1 próbaverzió és IE11

Csak az Windows XP-kép érhető el egyetlen letölthető fájlként. Az összes többi virtuális gépkép többrészes, önkicsomagoló RAR fájl. A Windows XP képek letöltéséhez kattints a weblapon található hivatkozásra. Windows XP kép és IE8 letöltéséhez terminálban beírhatod azt is, hogy **wget** https://az412801.vo.msecnd.net/vhd/IEKitV1_Final/VirtualBox/Linux/IE8_XP/IE8.WinXP.For.LinuxVirtualBox.sfx.

Többrészes képfájl esetén a web böngészőben az egyes fájlokra kattintva egyenként letöltheted és mentheted őket a merevlemezre. Alternatívaként használhatod a terminált is, hogy az önkicsomagoló RAR fájl részeit letöltsd. Először lépj a letöltés helyének szánt könyvtárba, majd add ki a **wget** parancsot, kiegészítve letölteni tervezett, többrészes fájlhoz tartozó *.txt fájl URL-jével. Például a Windows 7 IE 11 páros letöltéséhez írd be a következőket:

```
wget -i https://az412801.vo.msecnd.net/vhd/IEKitV1_Final/VirtualBox/Linux/IE11_Win7/IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.txt
```

A parancs letölti az önkicsomagoló RAR fájl összes részét. Tudj róla, hogy ezek a virtuális gép képfájlok elég NAGYOK. Például a Windows 7 és IE 11-hez mintegy 4.3 GB-ot kell letölteni.

Ha már az összes fájlt letöltötted, nyiss terminált (ha még nem lenne nyitva). Lépj a mentést tartalmazó könyvtárba és tedd a *.sfx fájlt futtathatóvá úgy, hogy

```
Terminal - parnote-t42@thinkpad-t42:~/ISO/Win7-IE11
File Edit View Terminal Tabs Help
[parnote-t42@thinkpad-t42 Win7-IE11]$ chmod +x IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part1.sfx
[parnote-t42@thinkpad-t42 Win7-IE11]$ ./IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part1.sfx

RAR SFX archive

Extracting from ./IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part1.sfx
Extracting IE11 - Win7.ova 24%
Extracting from ./IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part2.rar
... IE11 - Win7.ova 49%
Extracting from ./IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part3.rar
... IE11 - Win7.ova 74%
Extracting from ./IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part4.rar
... IE11 - Win7.ova 75%
```

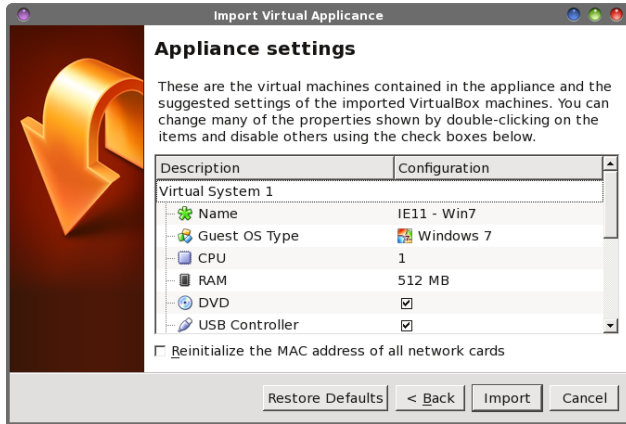
kiadod a **chmod +x IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part1.sfx** utasítást. Ezután, írd be a parancsorbba, hogy **./IE11.Win7.For.LinuxVirtualBox.part1.sfx** és hagyd a parancsot végigfutni. A többrészes fájlokat egy *.ova fájlba „rakja össze”. A fenti példában az IE11 – Win7.ova fájl összerakás után 4,3 GB lett.

Ennél a pontnál, ha még nem telepítetted volna a VirtualBox-ot, ideje megtenned (Get Oracle VM VirtualBox installer in PCLinuxOS – menüben az emulátoroknál). Telepítés után indítsd a VirtualBox-ot. A VirtualBox „Fájl” menüjében válaszd ki a „Gép importálása...”-t.

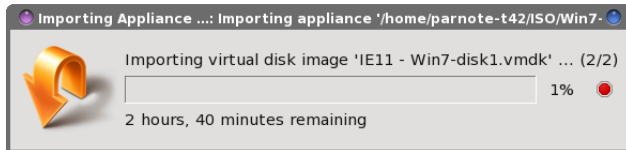


Szeretnél Windowst futtatni VirtualBox-ban? Ingyen?

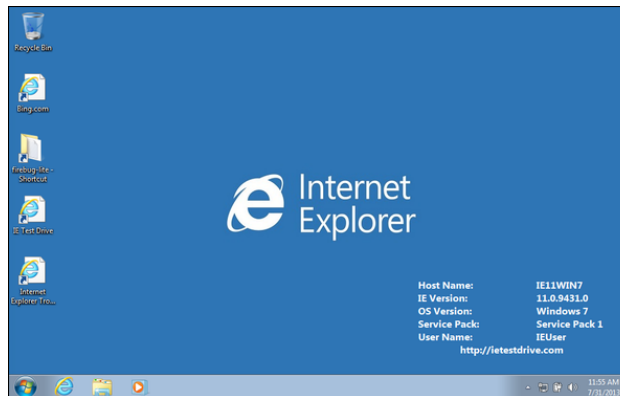
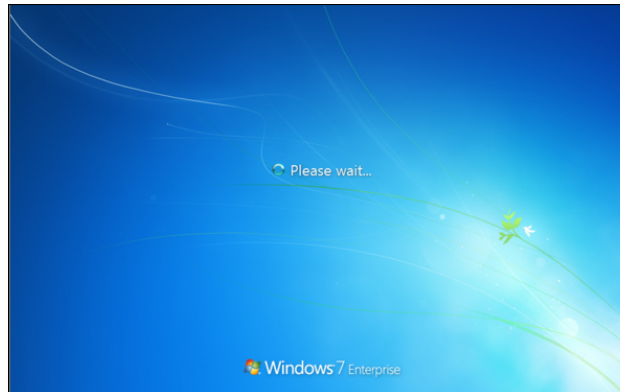
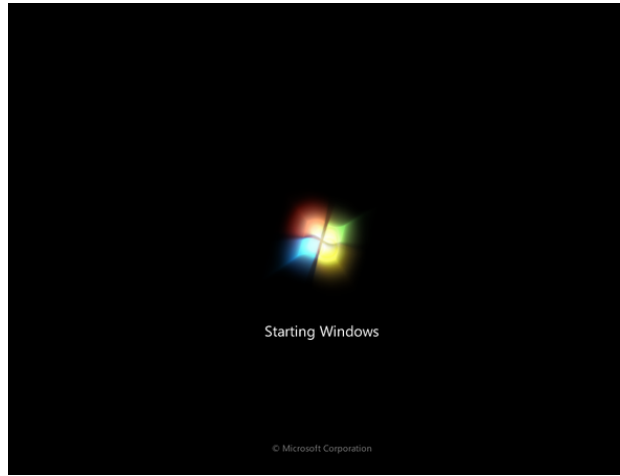
Válaszd a „Gép megnyitása” gombot a párbeszédablak felső felében. Válaszd ki a Windows *.ova fájlt, amit letöltöttél és kibontottál, majd kattints a „Következő”-re.



A „Gép beállításai” párbeszédablakban látod a virtuális gép beállításait. Bármilyen beállítást megváltoztathatsz az azon végrehajtott dupla egérgattintással, és a módosítással. Ha elégedett vagy a beállításokkal, válaszd az „Importálás” gombot.



Miközben az új virtuális géped importálása történik a fentihez hasonló párbeszédablakot látsz. Minthogy ezt az egyik lassabb, egyprocesszoros számítógépre telepítem, elég hosszú időt jelez a befejezésre. Nyugi. A tényleges telepítési idő nem olyan hosszú, mint ahogy azt előrejelzi. Az egyprocesszoros IBM Thinkpad 42-esemen körülbelül olyan 10 percet vett igénybe a virtuális gép betöltése.



Miként a képekről is látszik, az általam letöltött Windows 7-es az Enterprise kiadás, teljes 1. javító

csomaggal. Információk szerint az elérhető Windows XP-k, a 3. javító csomaggal rendelkeznek.

Íme a Windows virtuális gépekhez javasolt memória szükséglet:

Windows XP képfájlok: 512 – 1024MB
Windows Vista képfájlok: 256 – 512MB
Windows 7 képfájlok: 1024 – 2048MB
Windows 8 képfájlok: 1024 – 2048MB

Kevesebb memóriával is megúszhatod. Nekem sikerült, amikor a Windows 7 példányomat 2 GB memóriára korlátozott IMB Thinkpad 42-esemre telepítettem. Telepítettem és úgy állítottam be, hogy a RAM-ból 512 MB-ot használjon. Ugyan olyan jól fut VirtualBox-ban a korlátozott memóriával, mint a sokkal újabb, csupasz gépre telepített a kórházban, ahol dolgozom.

Korlátok

Természetesen ezek közé a korlátok közé nem számítjuk be a Windows futtatásánál normális, szokásos dolgokat: vírusok, rosszindulatú és kémprogramok, stb.. A vírus-, rosszindulatú és kémprogramok ellen védő szoftvernek, az új, virtuális gépre történő telepítéséről magadnak kell döntened.

Lássuk a „kikötéseket” ezeknek a Windows virtuális gép használatában:

* Ezek a virtuális gép példányok „próba” példányok, és nem szánják „munka rendszereken” való alkalmazásra.

* Ezek az ingyenes „virtuális gépek” tesztelési célra szabadon használhatók, csak kereskedelmi célra nem.

* A Windows virtuális gépek a telepítést követően csak 90 napig használhatók ingyen. A 90. nap után a

Szeretnél Windowst futtatni VirtualBox-ban? Ingyen?

virtuális gép leáll, és minden, azon a virtuális gépen tárolt adat elérhetetlenné válik (erről később többet).

* A Windows 8.1-es előzetes 2014. január 15-én jár le, és azután a nap után elérhetetlen lesz.

* A belépő név az összes Windows virtuális gépre „IEUser”, a jelszó a Vista, Windows 7 és Windows 8 virtuális gépekre pedig „PasswOrd!”.

A 90 napos korlát „átlépésére” a megoldás pedig egyenesen a [részletes követelmények és telepítési utasítások](#) Microsoft által kiadott PDF fájljából származik:

„Minden letöltött virtuális gép esetében erősen javasolt valamilyen visszaállítási eljárás alkalmazása. Ez lehet akár olyan egyszerű, hogy megtartod az eredeti letöltött változatot, vagy felhasználod a virtualizációs felület pillanatkép készítési képességét, így bármikor újra indítható egy friss VG, és nem kell foglalkozni a vendég operációs rendszer próbaidejének lejáráásával.”

Vagyis, hogy megszabadítsuk az előbbi nyilatkozatot félreérthetőségektől, közvetlenül a gép és a használni kívánt programok telepítés után készíts pillanatképet a windowsos virtuális gépedről. Amikor a 90 naphoz közelítesz, helyezd biztonságba a fájljaidat (másold ki a PCLinuxOS gazda rendszerre, néhány megosztott könyvtár létrehozásával). Ezután, előbb klónozd a pillanatképet, majd dolgozz a pillanatkép másolatával. Ezáltal mindig lesz egy eredeti másolatod a Windows virtuális gépedről, pillanatképként tárolva.

Összegzés

Noha a Microsoft jól kiérdemelte, hogy a számítógépes világ a „gonosz birodalmaként” tekintsen rá, azoknak a PCLinuxOS-felhasználóknak, akik szeretnének egy igazi,

szabályos és teljes funkcionalitású Windows-példányt, ennél jobb ajánlat nem is jöhetne.

Valóban, léteznek egyéb lehetőségek windows-os programok futtatására Linuxon belül, olyan eszközökkel, mint a Wine, a PlayOnLinux és a Crossover. De néhány windows-os program egyszerűen nem fut azokban a környezetekben, és ha mégis, akkor néhánynál jelentős működési zavarok léphetnek fel. A „reverse engineering”-gel előállított windows-os API-összeállítás használatával nagyon valószínű, hogy bizonyos programoknál kompatibilitási problémákkal szembesülsz. Hogy mikor, az attól függ, hogy mit vársz, akarsz, vagy kell egy ilyen környezettől. Jelenleg Windows futtatása VirtualBoxban, a kompatibilitást és stabilitást tekintve is a legjobb megoldás.

Miközben igaz az, hogy a Windows XP „életciklusa” végéhez közeledik, sok felhasználó szükségletei szempontjából az XP elegendő. Valamikor a jövőben, a programkészítők részéről az XP támogatása megszűnik. Mindenkinek, aki Windows XP példányt akar letölteni, azt javasolom, hogy ne sajnálja a plusz időt Windows 7 példány letöltésére – még ha nem is tervezi használatát a közeli jövőben. Ezáltal némi biztosítékot nyújt arra az időre, amikor a Windows XP a továbbiakban már nem biztosítja az igényeit, mivel a támogatása nem csak a Microsoft, hanem a szoftverszállítók részéről is hiányzik.

Want To Help?

Would you like to help with the PCLinuxOS Magazine? Opportunities abound. So get involved!

You can write articles, help edit articles, serve as a "technical advisor" to insure articles are correct, create artwork, or help with the magazine's layout.

Join us on our [Google Group mailing list](#).

