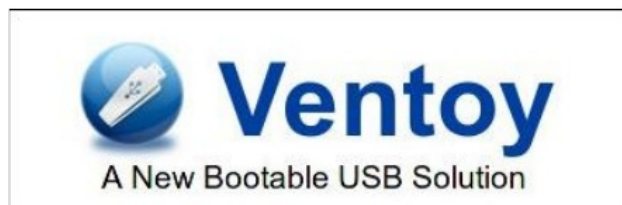


Ventoy: a csúcs USB betöltő

PCLinuxOS Magazine – 2020. augusztus

Írta: Alessandro Ebersol (Agent Smith)



Az USB flash drive-ok Linux alatt mindig problémásak voltak, a nosztalgikus Unetbootin-től eltekintve, az indítható USB-megoldások Linux alatt mindig bénák voltak, vagy nem tudtak annyit, mint a windowsos program, vagy komplikált és nehéz volt munkára bírni azokat.

Csak összehasonlításképpen, Windowsban van Wubi, Rufus, Yumi, Universal USB Installer, LiLi USB Creator és a lista folytatódik.

Linux alatt van a Unetbootin, ami nagyon jó eszköz, de aminek a fejlesztése a 32-ről 64 bitre átállással nem folytatódott tovább. Igazából nem fejlődött úgy, ahogy kellett volna, lemaradt a többi megoldás mögött. Szóval mi, Linux-használók magunkra maradtunk praktikus, könnyen használható és hatásosan működő megoldás hiányában.

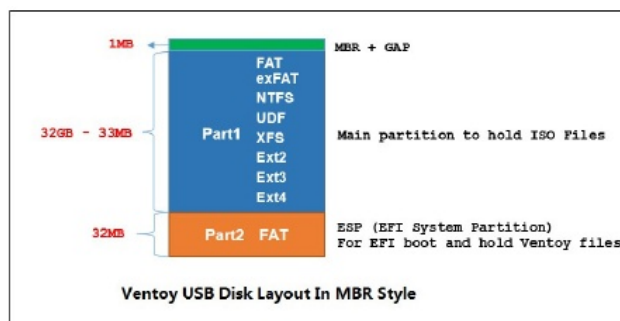
A Ventoy: megjelenik a megmentő

Belépett a **Ventoy**, a program, ami megoldja a USB flash meghajtók használatát a boot kezelést tekintve, akár egy ISO-ról, akár több ISO-ról legyen szó. Szintén képes számos ISO-típust kezelni, Linux-t, BSD-t és még Windows-t is. Emellett ezek probléma nélkül vegyíthetők.

Hogyan működik a Ventoy?

A Ventoy koncepciója annyira egyszerű, ezért meglepő, hogy eddig senkinek nem jutott eszébe.

A Ventoy egy szkript, egy olyan rövid program, ami futásakor (root-ként) két részre particionálja az USB-meghajtót (ami partíciókat be is kell állítani és ezt a program megteszi). Egy 32 MB-s, betöltő partíciót telepít, ami egyben EFI partícióként is szolgál arra az esetre, ha a meghajtót EFI-boot-os géppel használjuk, a meghajtó fennmaradó részét pedig exFAT-ra formázza és Ventoy-nak nevezi el.



A meghajtó kiosztása Ventoy telepítése után

A fenti kiosztással a Ventoy egyaránt kompatibilis lesz azokkal a rendszerekkel, amik a hagyományos MBR-es, valamint azokkal is, amik a modern EFI/GPT-s boot-olást alkalmaznak. Ugyanakkor a Ventoy nem támogatja a Secure boot-ot, amit ki kell kapcsolni.

Ami az első partíciót illeti, a Ventoy alapból exFAT fájlrendszert választja ki elsődleges partícióként az ISO-fájlok tárolására. Az exFAT kompatibilitása jobb Windowsra, Linuxra és Macre, illetve az USB-meghajtóra is megfelelő.

A Ventoy-1.0.11-ben az első partíciót át lehet formázni

más fájlrendszerre, az exFAT, FAT32, NTFS, UDF, XFS, EXT2, EXT3 és EXT4 támogatott.

Jegyezd meg, hogy ha XFS-t, EXT2-t, EXT3-at, vagy EXT4-et választasz, az USB meghajtó Windows alatt nem lesz elérhető és Windows telepítésére nem alkalmas. Ám, ha Linuxot használsz, jó választás, mert a felsorolt fájlrendszerek Linux alatt jobban teljesítenek.

Ami pedig a második partíciót illeti, kell rajta lennie egy EFI rendszerpartíciónak mégpedig FAT fájlrendszerrel, mivel ezeket az UEFI specifikáció szerint kötelezően elvárt elemek. Emiatt létrehozta a partíciót, hogy az EFI boot-ot és a többi, a Ventoy számára fontos fájlokat azon tárolja. Mivel ezek elég kis méretűek, így 32 MiB elegendő. Emellett, az EFI partíció az első lehet az első partíción is, ugyanakkor a fejlesztő úgy döntött, hogy a második partícióra helyezi, mivel bizonyos Windows verziók (mint a Windows 7) számára az USB-meghajtónak csak az első partíciója látható. Ez hasznos a Ventoy megvédeése szempontjából.

Ez a partíció nagyon kicsi és a Ventoy használja, ezért jobb, ha nem változtatunk semmit sem rajta. És az 1 MB rész? A hagyományos bios rendszerekben a boot betöltő tárolására használatos.

A Ventoy használata

A Ventoy használatához kell egy pendrive, vagy ahogy egyesek szeretik hívni, USB flash drive. A cikk írásához egy 8 GB-s meghajtót használtam. Még egyszer hangsúlyozom: a Ventoy-t ROOT-ként kell futtatni.

Akkor a Ventoy használatának lépései:

- 1) töltsd le a szkript Linux verzióját: <https://github.com/ventoy/Ventoy/releases/download/v1.0.15/ventoy-1.0.15-linux.tar.gz>

Ventoy: a csúcs USB betöltő

A 1.0.15-ös a legfrissebb verzió;

2) letöltés után csomagold ki valahova a /home könyvtárba. Kicsomagoláskor létrehoz egy ventoy-1.0.15 könyvtárat. Lépj be a könyvtárba;

3) csatlakoztasd az USB meghajtót a számítógéphez. Ismerned kell, hogy rendszer miként azonosította a meghajtót (sdb, sdc, stb.). Ha nem találsz, akkor használd a Gparted-et azonosításra;

4) y Ventoy parancs szintaxisa: Ventoy2Disk.sh **CMD** [OPTION]/dev/sdX, ahol

CMD lehet:

- i ventoy telepítése sdX-re (ha már van telepített ventoy, akkor meghiúsul);
- l ventoy erőltetett telepítése sdX-re (függetlenül, hogy van-e már telepítve);
- u frissíti a Ventoy-t az sdX-en.

OPTION: (opciók)

- r MÉRET_MB fenntart némi helyet a lemez aljánál (csak telepítésnél);
- s elérhetővé teszi a secure boot-ot (alpból kikapcsolt);
- g GPT partíciós stílust alkalmaz, alpból MBR van (csak telepítésnél).

Nálam a pendrive-t sdb-ként ismerte fel, így a parancs a következő volt:

/Ventoy2Disk.sh -i /dev/sdb lett.

```
*****
*                               *
*      Ventoy2Disk Script      *
*      longpanda admin@ventoy.net  *
*                               *
*****

Disk : /dev/sde
Size : 0 GB
Style: MBR

Attention:
You will install Ventoy to /dev/sde.
All the data on the disk /dev/sde will be lost!!!

Continue? (y/n) █
```

5) írd be „Y”-t;

```
Continue? (y/n)y
All the data on the disk /dev/sde will be lost!!!
Double-check. Continue? (y/n) █
```

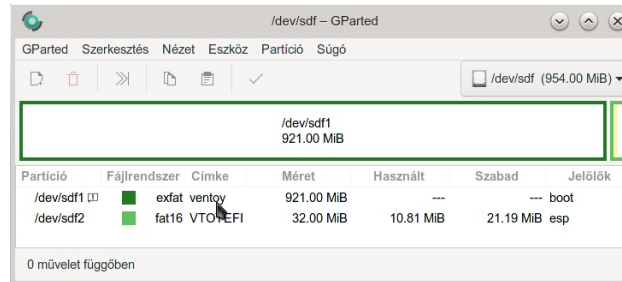
6) megerősítést kér, tehát ismét „Y”;

```
Create partitions on /dev/sdf by parted in MBR style ...
Done
mkfs on disk partitions ...
create efi fat fs /dev/sdf2 ... █
mkfs.fat 3.0.28 (2015-05-16)
success
mkexfatfs 1.3.0
Creating... done.
Flushing... done.
File system created successfully.
writing data to disk ...
sync data ...
esp partition processing ...

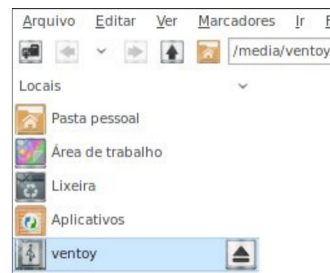
Install Ventoy to /dev/sdf successfully finished.
```

7) a szkript lefut, az USB meghajtót particionálja és formázza, majd a Ventoy boot betöltő települ;

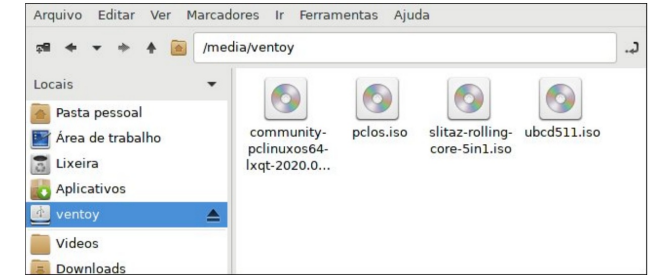
8) particionálás és telepítés után a meghajtó kiosztása ilyesmi lesz:



9) a meghajtó használatra kész, a rendszer Ventoy-ként azonosítja;



10) próbaképpen rámásoltam néhány ISO-t az USB-re (PCLOS Lxqt, PCLOS Br LXDE, SlitAz, stb.)



Működött? Igen! Néhány kép a tesztelésről.

1) Kikapcsolt gépnél az USB meghajtót csatlakoztattam. Ezután bekapcsoltam és esetemben F12-t nyomtam.

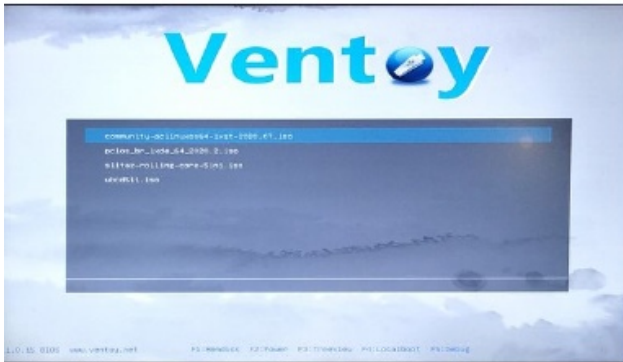
2) Megjelent a meghajtóválasztó menü.



3) Válaszd az USB meghajtót.

4) A boot során megjelenik a Ventoy menüje, az első partíció tárolt összes ISO-t felsorolja.

Az összes ISO betöltődött és lefutott. Ugyanakkor nem az összes ISO kompatibilis a Ventoy boot-loaderrel által használt sémával. Adott ISO Ventoy-kompatibilitásának ellenőrzésére nézz be a [tesztelt ISO-k](#) oldalra.



Remélem élvezted ezt a nagyszerű eszközt, ami nem destruktív, egyszerű és hatásos, valamint alkalmas az boot-olható USB-eszközök kezelésére, függetlenül attól, hogy egy, vagy több ISO.

Nagy (karanténos) ölelés és találkozunk a jövő hónapban.



Screenshot Showcase



Posted by Meemaw, July 24, 2020, running Xfce.