

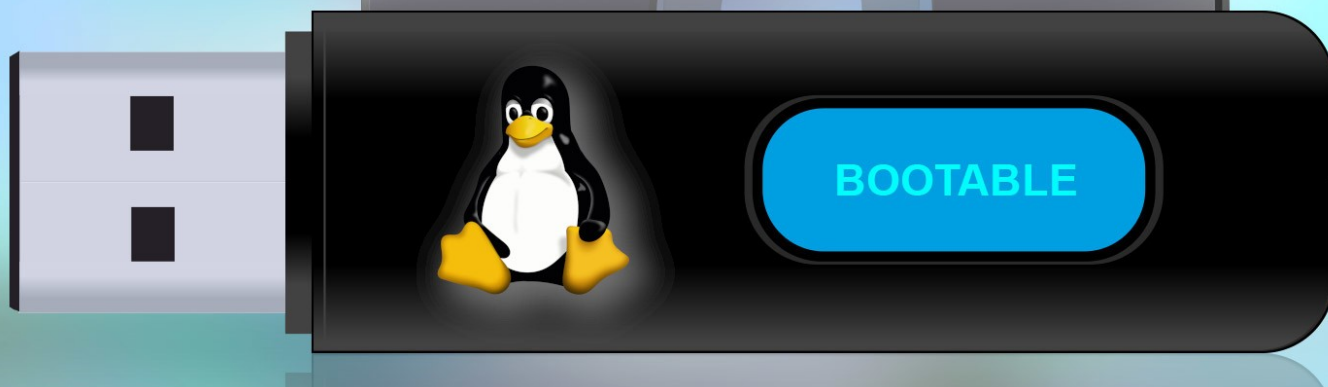


وبسایت رسول سعیدنژاد



بوت کردن سیستم عامل بر روی فلش دیسک در گنو/لینوکس

آموزش Bootable ISO کردن روی فلش دیسک در لینوکس



همون طور که در [مقاله های پیشین](#) گفتم، برای استفاده و بوت کردن سیستم عامل ها باید از روش های دیگه ای غیر از روش های مرسوم (کپی و رایت و ...) استفاده کرد. چون سیستم عامل ها از فرمت ISO استفاده می کنند. حال اگه کامپیوتر یا لپ تاپ شما، DVD-Rom نداشته باشه چی؟ یا مثلاً خراب شده باشه... بهترین کار، بوت کردن فایل ایزوی سیستم عامل روی فلش دیسک (کول دیسک) هست. در دنیای گنو/لینوکس چند نرم افزار خیلی خوب برای این کار وجود داره که به ترتیب معرفی شون می کنم.

۱) بوت کردن سیستم عامل ویندوز | WoeUSB

نرم افزار WoeUSB به نرم افزار نسبتاً جدیدی که طبق بررسی هایی که انجام دادم، کارایی خیلی خوبی داره. از این نرم افزار می تونین برای بوت کردن سیستم عامل ویندوز روی فلش دیسک استفاده کنین. خب اول نصبش می کنیم:

نکته ای که وجود داره اینه که این برنامه هنوز به صورت رسمی به مخازن اوبونتو راه پیدا نکرده، بنابراین باید از مخازن غیررسمی برای این کار استفاده کنیم. ([آموزش مخازن غیررسمی](#))

یعنی:

```
$ sudo add-apt-repository ppa:nilarimogard/webupd8
$ sudo apt update
$ sudo apt install woeusb
```

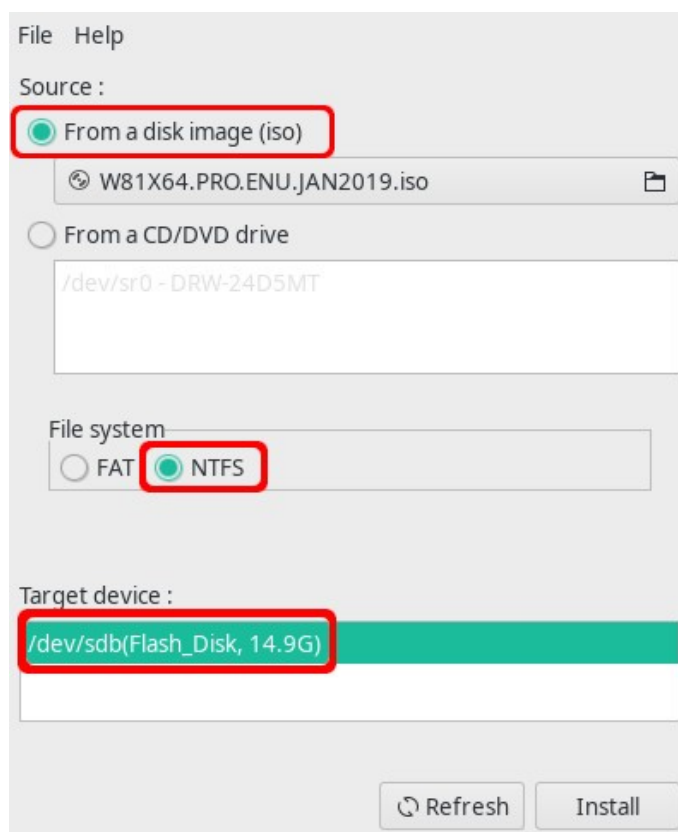
در [مخازن غیررسمی آرچ](#) هم وجود داره. با این دستور نصبش می کنیم:

```
$ yaourt -S weousb-git
```

بعد از نصب:

۱) ابتدا فلش دیسک خودتون رو فرمت کنین!

۲) نرم افزار WoeUSB رو اجرا کنین.



خب طبق تصویر بالا، اول فایل ایزوی خودمون رو وارد نرم افزار می کنیم.

سپس گزینه NTFS رو انتخاب می کنیم و باید روی آدرس فلش دیسک کلیک کنیم تا مثل تصویر بالا، انتخاب بشه.

در نهایت روی Install کلیک می کنیم و صبر می کنیم تا عملیات به اتمام برسه.

نکته: بعد از این مرحله، ازتون می خواد تا رمز سیستم رو وارد کنید. و این که ممکنه یه مقدار هم روند کار طولانی بشه، پس صبور باشید و که خدا صبرکنندگان رو دوست داره. (:

۲) بوت کردن گنو/لینوکس

روش گرافیکی: Unetbootin

کلاً شاید براتون سؤال بشه که چرا توی دنیای گنو/لینوکس، مثل ویندوز نرم افزاری واسه این کار وجود نداره؟

دلیلش اینه که همه توی ویندوز، سعی می کنن که توزیع هایی از گنو/لینوکس رو روی فلش دیسک بوت کنن. ولی برعکسش وجود نداره (: یعنی که کسی که میاد داخل دنیای لینوکس، دیگه براش بوت کردن ویندوز اهمیتی نداره، بنابراین کمتر توسعه دهنده ای به فکر نوشتن چنین برنامه هایی بوده!

حالا این قضیه به کنار؛

فرض کنیم ما داخل یک توزیع گنو/لینوکس هستیم. اگه بخواهیم یه توزیع رو روی فلش دیسک بوت کنیم، چیکار کنیم؟؟

بهترین نرم افزار برای بوت کردن توزیع های لینوکسی، نرم افزار Unetbootin هست.

برای نصبش در توزیع اوبونتو، باز باید از مخزن غیررسمی استفاده کنیم. ([آموزش مخزن غیررسمی](#))

البته داخل سایت [Unetbootin](#) نسخه باینری رو هم دارن که محل بحث ما نیست!

```
$ sudo add-apt-repository ppa:gezakovacs/ppa
$ sudo apt update
$ sudo apt install unetbootin
```

دستور نصبش برای آرچ و هم خانواده ش هم این هست: ([در مخزن غیررسمی](#))

```
$ yaourt -S unetbootin
```

بعد از نصب:

۱) ابتدا فلش دیسک خودتون رو به سیستم متصل کنید و اون رو Mount (سوار) کنید.

۲) نرم افزار Unetbootin رو اجرا کنید. ازتون رمز سیستم رو می خواد.

Distribution == Select Distribution == == Select Version ==

Welcome to [UNetbootin](#), the Universal Netboot Installer. Usage:

1. Select a distribution and version to download from the list above, or manually specify files to load below.
2. Select an installation type, and press OK to begin installing.

☒ Diskimage ISO /kubuntu-19.04-desktop-amd64.iso ...

Space used to preserve files across reboots (Ubuntu only): 0 MB

Type: USB Drive Drive: /dev/sdb2 OK Cancel

همون طور که توی عکس بالا مشاهده می‌کنین، باید قسمت Diskimage رو انتخاب کنین. اگه گزینه اول (یا همون Distribution) رو انتخاب کنین، نرم‌افزار سعی می‌کنه از اینترنت، توزیع شما رو دانلود کنه! بعد از انتخاب گزینه دیسک‌ایمیج، حال باید فایل ایزوی خودتون رو انتخاب کنین. در مرحله آخر هم خودش فلش‌دیسک شما رو به صورت خودکار شناسایی کرده (/dev/sdb2) ولی چنانچه خودش شناسایی نکرده بود، کاری نداره. خودتون انتخابش کنین. (: بعد هم OK و صبر می‌کنین تا تموم بشه.

روش متنی: DD

ابزار dd یک ابزار خیلی مهم و کاربردی (و البته خطرناک!) به شمار می‌ره که تقریباً تمام توزیع‌ها هم پیشفرض این رو دارن!

حالا چجوری با dd می‌شه توزیع رو بوتیبل کرد؟ با هم پیش می‌ریم:

(۱) اول مطمئن بشین که داخل فلش‌دیسک فایل مهمی ندارین. چون اطلاعاتش از دست می‌ره.

(۲) حالا باید ببینیم فلش‌دیسک چه اسمی داره:

```
$ lsblk
sdb      8:16    1  14.9G  0 disk
└─sdb1   8:17    1  14.9G  0 part
sr0     11:0    1  1024M  0 rom
```

همون طور که مشاهده می‌کنین، فلش‌دیسک من که ۱۴/۹ گیگابایت حجم داره، آدرسش sdb هست. البته یک پارتیشن هم داره که sdb1 هست.

این خیلی مهمه! اگه سهواً به جای sdb از sda و بقیه آدرس‌ها استفاده کنین، برای هارد و حافظه‌های دیگه‌تون جداً مشکل‌ساز می‌شه و حتی ممکنه سیستم‌عامل خودتون رو هم از دست بدین! پس دقت کامل رو داشته باشین و بینین دقیقاً کدوم مربوط به فلش‌دیسک شماست.

خب اینجا برای اینکه ما بتونیم توزیع خودمون رو روی فلش‌دیسک بوت کنیم، باید توزیع رو در آدرس /dev/sdb بریزیم.

ابتدا وارد پوشه‌ای می‌شیم که توزیع‌مون هست. فرض کنیم توزیع من در پوشه Downloads هست:

```
$ cd ~/Downloads  
$ sudo dd if=kubuntu-19.04-desktop-amd64.iso of=/dev/sdb oflag=direct bs=4M
```

با دستور بالا، فایل ایزوی ما در /dev/sdb ریخته می‌شه. ممکنه برای شما /dev/sdc یا /dev/sdd و ... باشه.

دقت کنین که **نباید** /dev/sdb1 رو انتخاب کنین. بدون عدد باید باشه!

اگه بهتون خروجی‌ای نشون نداد، نگران نباشین. برنامه داره کار خودشو انجام می‌ده.

بعد از اتمام عملیات، می‌تونین سیستم رو ری‌استارت کرده و توزیع خودتون رو از روی فلش‌دیسک، بوت کنین.

آموزش فوق ولی برای سیستم‌عامل ویندوز رو می‌تونین از طریق این لینک مشاهده کنین:

بوت کردن سیستم‌عامل بر روی فلش‌دیسک در ویندوز



استفاده از مطالب این سایت طبق مجوز [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) آزاد می‌باشد.