جمعه 08 اسفند 1382

نصب فلش درایو با پورت usb در لینوکس

مطمئنا گاهی اوقات برایتان پیش آمده که بخواهید اطلاعات مهمی را بین دو یا چند کامپیوتر جابجا کنید ویکی از وسائل بسیار مهم و کاربردی برای اینکار flash drive میباشد . با این وسیله شما بعنوان مثال میتوانید اطلاعات لازم را ازطریق کامپیوتر خودتان که مجهز به لینوکس ردهت 9 بوده و به شبکه اینترنت متصل است بدست آورده و به کامپیوتر همکاران یا همکلاسیهای دیگر یا حتی کامپیوتر کودك خردسال خود که ارتباطی با اینترنت ندارد و سیستم عامل آن مثلا لینوکس زوزه 9 یا لینوکس فدورا 2 یا ویندوز xp میباشد منتقل نمائید .

فلش درایو یکی از بهترین و سهل الاستفاده ترین لوازم جانبی کامپیوتر شماست و البته در بعضی موارد از کارت ریدر با پورت usb هم میتوان برای انتقال اطلاعات خصوصا عکسهای گرفته شده توسط دوربین دیجیتالی استفاده کرد .

نخستین نکته حیاتی هنگام خرید یك دستگاه فلش درایو این است که باید به برچسب کارخانه سازنده مبنی بر قابلیت کار این دستگاه برروی سیستم عامل لینوکس و ویندوز توجه کنید . اصولا وب سایت شرکتهای سازنده این قطعات اطلاعات مناسب و خوبی را در اختیارما میگذارد و نباید از خواندن و کسب این اطلاعات غفلت کرد.

اغلب فلش کارتهای تولیدی شرکتهای معتبر همراه سی دی نحوه عملکرد آن و یك کابل USB عرضه میشوند . اغلب دستورات کارخانه سازنده بافرمت PDF و HLP و یا DOC روی سی دی وجود دارد اما ممکن است اتفاقا دستور کار دستگاه در محیط لینوکس وجود نداشته باشد .

در این موارد اصلا نگران نباشید ، ابتدا دستگاه فلش درایو را به کابل رابط آن وصل کرده و به یکی از پورتهای USB کامپیوتر خود متصل نمائید . سپس بعنوان کاربر ریشه ROOT با دستور SU و دادن کلمه رمز وارد محیط منسول Xterm متنی شده و یك دایرکتوری برای اتصال یا mount point دستگاه خود در مسیر /mnt/ با دستور mkdir /mnt/flashdrive بسازید . سپس شما با دستور fdisk –l میتوانید اطلاعات لازم را در مورد اینکه این دستگاه جدید درحال حاضر با چه نامی توسط سیستم شناخته شده بدست آورید . نتیجه چیزی شبیه فرامین زیر است :

```
bash-2.05b# fdisk -l

Disk /dev/sdb: 130 MB, 130023424 bytes
heads, 32 sectors/track, 496 cylinders 16
Units = cylinders of 512 * 512 = 262144 bytes

Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sdb1   *           1         495      126704    6  FAT16
```

همانطوریکه می بینید درایور این دستگاه در مسیر /dev/sdb شناخته شده و فایل سیستم فلش درایو من هم FAT16 میباشد با حجم 130 مگابایت.

حالا باید فایل پیکربندی /etc/fstab را که محل پیکربندی اتصالات فایل سیستمها را با با یك ویرایشگر متنی مثل Emacs یا Kwrite یا vi دستور زیر را به صورت یك خط به فایل fstab اضافه کرده :

```
/dev/sdb1       /mnt/flashdrive       auto       auto,user,rw  0   0
```

اینکار سبب میشود که هرکاربری که بخواهد در سیستم عامل لینوکس شما به این دستگاه دسترسی داشته باشد به سهولت با یك دستور ساده فلش درایو را به سیستم متصل یا MOUNT نمود ه :

```
# mount   /mnt/flashdrive
```

و سطح دسترسی PERMISSION را برای همگان آزاد تعریف نمائیم:

```
# Chmod  755  flashdrive
```

حالا همه کارهای لازم انجام شده و برای سهولت کاربران می توانید آیکون میانبر آنرا روی دسکتاپ قرار دهید و اطلاعات ذخیره شده روی فلش درایو در دایرکتوری flashdrive و در مسیری که قبلا تعریف نمودید یعنی /mnt/flashdrive/ قابل مشاهده و تغییر است.