

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



**WWW.tux-world.COM**

**آموزش نرم افزارهای آزاد و لینوکس**

**نصب قابلیت نوشتن روی فایل سیستم**

**ntfs**

**در فدورا و اوبونتو**

**مترجم :**

**حسین رحیمی**

برخی از کاربران جدید لینوکس سیستم های دو سیستم عامله ای دارند که یکی از آنها ویندوز است. سوار کردن پارتیشن هایی با فایل سیستم NTFS بصورت فقط خواندنی در لینوکس همواره امری رقابت برانگیز بوده چه برسد به اینکه این فایل سیستم بصورت هم نوشتنی و هم خواندنی سوار شود. به خاطر داشته باشید که پشتیبانی از این فایل سیستم بصورت نوشتنی هنوز در مراحل اولیه کار قرار دارد پس نباید از آن توقع امنیت بالایی داشت! اگر تصمیم دارید این امکان را امتحان کنید، من را مسئول حوادثی که شاید در مورد هارد یا فایل های شما پیش بیاید، ندانید. چون این مساله قبلاً به شما اخطار شده.

برای سوار کردن ntfs ما به سراغ ابزار کوچکی به نام NTFS-3G می رویم که در عین سادگی بسیار قدرتمند است.

## نصب پشتیبانی نوشتنی از NTFS در فدورا ۶

برای این کار شما باید کاربر ریشه باشید؛ اگر قبلاً با کاربر ریشه وارد سیستم شده اید دستور su را نادیده بگیرید.

۱. ابتدا NTFS-3G را نصب کنید:

### CODE

```
# su -  
# yum -y install ntfs-3g
```

دستورات فوق fuse و fuse-libs را نصب می کند.

۲. یک پوشه برای سوار کردن پارتیشن ntfs خود ایجاد نمایید:

### CODE

```
# mkdir /mnt/ntfs
```

۳. در این قسمت درمی یابیم که پارتیشن ntfs ما کدام است؟ (آرگومان استفاده شده در جدول زیر حرف L کوچک است)

### CODE

```
# fdisk -l
```

۴. به دنبال خطی این چنین بگردید:

### CODE

```
/dev/hda3 * 14925 17218 18426555 c HTFS/NTFS  
/dev/hda3 پارتیشن ntfs شماست، که نامگذاری آن برای هارد های S-ATA، شبیه sdaX است.
```

۵. فایل `/etc/fstab` را ویرایش کرده و خط زیر را به آن اضافه کنید تا پارتیشن در موقع شروع کار سوار شود. به یاد داشته باشید که پوشه دستگاههای خود را استفاده نمایید `/dev/hda3` فقط یک مثال است.

#### CODE

```
/dev/hda3 /mnt/ntfs_p ntfs-3g defaults,umask=0 0 0
```

۶. سپس SELinux را غیر فعال می کنیم. به سراغ فایل `/etc/selinux/config` رفته و خط زیر را:

#### CODE

```
SELINUX=restrictive
```

به

#### CODE

```
SELINUX=disabled
```

تغییر می دهیم. البته اگر به دلایلی نمی خواهید SELinux غیر فعال شود خط را بصورت زیر تغییر دهید:

#### CODE

```
SELINUX=permissive
```

در غیر این صورت ، پارتیشن سوار نخواهد شد.

۷. سیستم را ریست کنید و از پارتیشن `ntfs` خود در شاخه `/mnt/ntfs_p` لذت ببرید!

## نصب پشتیبانی نوشتنی از NTFS در اوبونتو

۱. فایل `/etc/apt/sources.list` را ویرایش کنید تا مخازنی را به آن اضافه نمایید:

برای Dapper:

#### CODE

```
deb http://givre.cabspac.com/ubuntu/ dapper main main-all
deb http://ntfs-3g.siteswebsites.info/ubuntu/ dapper main main-all
deb http://flomertens.keo.in/ubuntu/ dapper main main-all
```

برای Edgy:

#### CODE

```
deb http://givre.cabspac.com/ubuntu/ edgy main
deb http://ntfs-3g.siteswebsites.info/ubuntu/ edgy main
deb http://flomertens.keo.in/ubuntu/ edgy main
```

۲. کلید GPG این مخازن را دریافت نمایید:

#### CODE

```
# wget http://flomertens.keo.in/ubuntu/givre_key.asc -O- | sudo apt-key
add -
# wget http://givre.cabspac.com/ubuntu/givre_key.asc -O- | sudo apt-key
add -
```

۳. لیست منابع را به روز کنید:

#### CODE

```
# sudo apt-get update
```

۴. حالا ntfs-3g را نصب کنید:

#### CODE

```
# sudo apt-get install ntfs-3g
```

۵. پارتیشن ntfs خود را تعیین کنید. دستور زیر را تایپ کرده و در جستجوی خطی باشید که به HTFS/NTFS ختم شود. (آرگومان fdisk ، L کوچک است)

#### CODE

```
# fdisk -l
```

۶. پوشه ای برای سوار کردن پارتیشن در آن ایجاد نمایید:

#### CODE

```
# mkdir /media/ntfs_p
```

۷. این خط را به انتهای فایل /etc/fstab اضافه کنید:

#### CODE

```
/dev/hda3 /media/ntfs_p ntfs-3g defaults,locale=en_US.utf8 0 0
```

البته دقت داشته باشید که این یک مثال است و اسم سخت افزاری باید در این خط وارد شود که شما در مراحل قبل بدست آورده اید.

۸. اگر مایلید تنظیمات محلی دیسک را تغییر دهید ، دستور زیر را وارد کنید تا دریابید که چه انواعی توسط سیستم شما پشتیبانی می شود سپس نوع مورد نظر را انتخاب کنید(این مورد الزامی نیست):

#### CODE

```
# locale -a
```

فایل را ذخیره کرده و ریست نمایید!

والسلام

این متن تحت GNU Free Documentation Licence بوده و هرگونه کپی برداری

یا استفاده از آن در پارچوب این گواهی بلا مانع است