Sin duda que escribir en particiones NTFS en Linux ha sido un desafio, pero quiero compartirles la manera definitiva de hacerlo y que he probado en varias máquinas.. http://www.cesarius.net/

3º punto modificado!! >> 3.bis Usando fstab

Empiezo diciendo que acerca de éste tema han escrito bastante, y en la mayoría de los casos es un poco difícil de entender (con sus excepciones) o como en éste caso que el artículo se encuentra en inglés
ya algunos no lo digerimos.

Pues un excelente post de un recién iniciado en el mundo de Linux merece mis elogios y por eso lo pongo a la disposición de todos ustedes.

1. Instalación

Lo primero que se necesita es añadir uno de los dos siguientes repositorios a nuestro sources.list, para lo cual tecleamos.

```
$ sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

Y añadimos al final del fichero lo siguiente

```
## Linux-NTFS Givre's repository (ntfs-3g & fuse 2.5.3)
deb http://givre.cabspace.com/ubuntu/ dapper main
deb-src http://givre.cabspace.com/ubuntu/ dapper main
```

o bien

```
## Linux-NTFS (ntfs-3g & fuse 2.5.3)
deb http://flomertens.keo.in/ubuntu/ dapper main
deb-src http://flomertens.keo.in/ubuntu/ dapper main
```

Actualizamos nuestro sistema

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get upgrade
```

E instalamos todo con una sola orden

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

2. Configuración

Para este paso asumiremos que no hay ninguna partición NTFS en modo sólo lectura previamente montada en el sistema, por lo que si la tiene es necesario que la desmonte, bien con el botón derecho del ratón sobre el icono de la unidad en el escritorio y pulsando en 'Desmontar volumen', bien mediante la correspondiente orden umount.

Cuando esté todo instalado correctamente, necesitaremos configurar la partición NTFS para que sea montada mediante ntfs-3g. Por tanto, hemos de saber el nombre de la tal partición.

```
$ sudo fdisk -l | grep NTFS
```

Lo que nos dará al menos una línea con un aspecto similar al siguiente

```
/dev/hda1 1 3902 31342783+ 7 HPFS/NTFS
```

Por tanto, nuestra partición será hda1, y la montaremos en /media/winXP, para lo cual hemos primero de crear dicho directorio (si no estuviese ya creado)

```
$ sudo mkdir /media/winXP
```

Ahora modificaremos el fichero /etc/fstab para que monte la partición en cada reinicio

```
$ sudo gedit /etc/fstab
```

Y añadimos la línea

```
/dev/hda1 /media/winXP ntfs-3g silent,umask=0,locale=es_ES.utf8,no_def_opts,allow_other
0 0
```

Si ya existiese una orden para montar en /media/winXP la partición /dev/hda1 con nfs habría que sustituirla por la anterior.

Las localizaciones que podemos usar a la hora de montar la unidad se corresponden con la

salida de este comando, en nuestro caso hemos usado es_ES.utf8 (depende de la confirguración de la región que tengas)

```
$ sudo cat /var/lib/locales/supported.d/local
```

Para termirnar, necesitamos cargar fuse en cada reinicio, para lo cual hemos de añadir una línea con la palabra fuse al final del fichero /etc/modules. Por tanto

```
$ sudo gedit /etc/modules
```

Y añadimos la palabra fuse al final. Ya está listo, si queremos verlo en acción bastará con teclear

```
$ sudo modprobe fuse
$ sudo umount -a
$ sudo mount -a
```

Más fácil imposible.

3. Usando NTFS en dispositivos USB

Puede que tengamos algún dispositivo de almacenamiento que trabaje con NTFS pero que estemos conectando y desconectando con regularidad, por lo que no podremos añadirlo al /etc/fstab. Para ello una solución puede ser añadir un script en Nautilus que permita montar esos dispositivos con ntfs-3g, en lugar del driver habitual con el que lo hace Ubuntu, de manera que al pulsar con el botón derecho del ratón sobre el dispositivo USB, nos aparecerán dos opciones en Scripts, Scripts -> mount_with_ntfs-3g para re-montar la unidad con permisos de lectura y escritura, y Scripts -> unmount_ntfs-3g para desmontarla.

```
$ sudo apt-get install ntfs-3g-nautilus-tool
$ nautilus-script-manager enable mount_with_ntfs-3g
$ nautilus-script-manager enable unmount_ntfs-3g
```

3.bis Usando fstab:

Es perfectamente posible (y útil) añadir al fstab dispositivos tipo pendrive o discos externos, el secreto está en la columna options y en la opción noauto.

Un ejemplo, en concreto para este ejemplo, sería así (se entiende que pongo la primera línea como orientativa y que la buena es la segunda ¿no?):

<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>

/dev/sdb1 /media/western ntfs-3g rw,user,noauto 0 0

Donde:

/dev/sdb1: es el dispositivo que vamos a montar

/media/western: es el punto de montaje donde lo queremos montar, lógicamente el directorio tiene que existir, no se puede montar un filesystem sobre un directorio que no existe.

ntfs-3g: es el tipo de filesystem, en este caso accedemos a él a través de este módulo que hemos instalado previamente.

rw,user,noauto: son opciones de lectura-escritura, "montable" por el usuario, y de no se monta por defecto (¡esta es la que hace magia!)

Finalmente se ejecuta un mount -a para que te aplique todos los cambios del fstab, y de ahora en adelante cuando enchufes el disco, usb, o lo que sea, con hacer un
mount /media/western
te lo monta.

Prepararé un manualillo cuando tenga un rato acerca del fstab explicando todas las opciones.