

العنوان : القراءة و الكتابة على أقراص NTFS في FreeBSD

الكاتب : سيف عبدالرزاق

حقوق النشر : تعديل هذه الوثيقة يتم بكامل الصلاحيات مع مراعات أن تبقى دائما مفتوحة و قابلة للتعديل

السلام عليكم و رحمة الله و بركاته

كثيرا من من هم منا لديهم بجانب توزيعه نظام windows مع أقراص بنظام NTFS ،المشكلة تكمن أن أنظمة يونيكس ليس لها دعم قراءة و كتابة كامل على مثل هذا النوع من أنظمة الملفات لهذا نستخدم برنامج خارجي و لعل أشهرهم هو ntfs-3g .

الشرح هنا سيطبق على FreeBSD 7.x لكن لا يوجد إختلاف كبير في توزيعات Linux .
اولا علينا تنصيبه إما من ports او package system .

طريقة packages :

```
pkg_add -r ntfs-3g
```

هذه ستقوم بتنصيبه من إحدى السيرفرات .

طريقة ports :

```
su
```

```
cd /usr/ports/sysutils/fusefs-ntfs
```

```
make install clean
```

أولا علينا تشغيل fuse و هذا بإضافة التالي إلى الملف rc.conf المسؤول عن تشغيل الخدمات مع كل بداية تشغيل :

```
ee /etc/rc.conf
```

فتح الملف بواسطة المحرر ee .

```
fusefs_enable="YES"
```

بعدها CTRL+C نكتب exit لحفظ الإعدادات .

بما أن FreeBSD 7.x قام بتوحيد عائلة الأمر mount فإنه علينا أولا ننقل البرنامج mount_ntfs الذي يأتي مع النظام و نستبدله ببرنامج ntfs-3g الذي يكون اسمه mount_ntfs-3g ،كل هذا من أجل جعل الكتابة و القراءة تكون مع بداية تشغيل النظام و هذا بالإستعانة بالملف fstab .

```
cd /sbin
```

```
mv mount_ntfs BSDntfs
```

هنا تمت عملية النقل ،الآن نقوم بإستبداله بالبرنامج ntfs-3g :

```
cd /usr/sbin
```

```
mv mount_ntfs-3g mount_ntfs
```

اخيرا نعدل على الملف fstab حيث في عمود option نضيف خيار late كالاتي :

```
/dev/ad0s3 /mnt/WinXP ntfs rw,late 0 0
```

rw يعني القراءة و الكتابة على القرص أما /dev/ad0s3 فهو القرص المنصب عليه windows اخيرا /mnt/WinXP معناها أين يتم تحميل الملفات .