

حلول لبعض مشاكل الفاكس مودم في لينوكس

للكاتب: مسلم عادل

رغم ان الكثيرين يعتقدون ان تعريف الفاكس مودم امر صعب، الا انه في غاية البساطة اذا فهمت الفكرة العامة حول كيفية تعريفه، وهذه الفكرة تتكون من ٣ اجزاء رئيسية، اذا فهمتها لن تستطيع فقط تعريف الفاكس مودم، بل اي عتاد ليس له دعم مباشر في التوزيعات.



- الحصول على مصدر البرمجي للتعريف.
- التأكد انه يتوافق مع نواة لينوكس التي لديك.
في العادة ستجد داخل الملف README تعليمات تشرح كيفية التركيب وجمل قريبة من هذا المعنى:

Works on linux 2.6.9 or newer

Compatible with kernel >= 2.6.20

ملاحظة: يمكنك استخدام الامر `uname -r` لمعرفة رقم النواة لديك

- التأكد ان المترجمات (Compilers) الاساسية لديك (gcc, g++, make, ...etc) بالاضافة الى مصدر النواة (Kernel Source) او ترويسة النواة (Kernel Headers)

بالرغم من انها تقنيا سئية، لأنها تقلل اداء المعالج الاساسي للجهاز، واتصال اقل ثبات، وغيرها من السلبيات ولكن مع هذا كله، السعر يلعب دور اذ انهم رخيصي الثمن ايضا.
للاسف، قليل من توزيعات لينوكس تاتي ومعها دعم تلك `softmodems`، اذ انك تحتاج الى تركيبهم يدويا. ولا يهم نوع الـ `softmodems` بقدر ما يهم هو نوع الـ `chipset`. هناك طريقة سهلة لمعرفة المصنع هو القاء نظرة على الـ `chipset` نفسها وستجد مكتوب اسم المصنع. طريقة اخرى هي عبر استخدام الامر `lspci`.

مودمات SmartLink

يعتبر `smartlink` من اكثر المودمات انتشارا واغلب المودمات المنتجة من هذا المصنع تحمل الـ `chipset` من نوع `PC-Tel` وجودة هذه المودمات جيدة. التعريف يشمل تقريبا كل المودمات المنتجة سواء كانت `PCI` مودم او مودمات مدمجة (`Built-in`) (`onboard`).

- تحميل التعريف وتثبيته:

```
[root@linuxac:~]# wget http://linmodems.technion.ac.il/packages/smart-link/slmodem-2.9.11-20070505.tar.gz
[root@linuxac:~]# tar zxvf slmodem-2.9.11-20070505.tar.gz
[root@linuxac:~]# cd slmodem-2.9.11-20070505
[root@linuxac:~]# make SUPPORT_ALSA=1
[root@linuxac:~]# make install
[root@linuxac:~]# wget http://linmodems.technion.ac.il/packages/smart-link/ungrab-winmodem-20070505.tar.gz
[root@linuxac:~]# tar zxvf tar zxvf ungrab-winmodem-20070505.tar.gz
[root@linuxac:~]# cd ungrab-winmodem-20070505
[root@linuxac:~]# make
[root@linuxac:~]# make install
[root@linuxac:~]# depmod -a
```