

تجميع المعلومات التي نحتاجها لاعداد الشبكة:

قبل ان نبدأ باعداد الشبكة، عليك الاجابة عن الاسئلة التالية، والا لن تستطيع اعداد الشبكة.

- كيف نحصل على عنوان IP؟ هل نحصل عليه عبر تعيينه يدويا او عبر DHCP Server؟ اذا كان التعيين يدويا:

- ما هو عنوان الـ IP الذي سيتم تعيينه؟

- ما هو الـ subnet mask الخاص به؟

- ما هو IP العبارة الافتراضية (default gateway) الخاصة بالشبكة؟

- ما هو خادم الاسماء (DNS Server) الخاص بالشبكة؟

اذا كانت الشبكة لاسلكية (wireless):

- ما هو اسم الشبكة (ESSID) الخاص بها؟

- ما هي القناة (Channel) الخاص بها؟

- ما هي الوضعية التي سيعمل عليها؟

Auto ، Ad-Hoc ، Managed ، Master ، Repeat ، Second ، Monitor

- ما هو نوع الحماية المستخدم؟ (WEP او WAP)

اذا كان WEP:

- هل تستخدم ASCII Characters او Hexadecimal؟



كما رأيت، على بساطة موضوع اعداد الشبكة، الا ان اجابات هذه الاسئلة جميعها يجب ان يكون لديك والا لن تستطيع اعداد الشبكة بشكل صحيح. وعلى العموم هذه الاسئلة لا تنطبق على لينوكس فحسب، بل هي اسئلة عامة يجب ان تجيب عليها لاعداد الشبكة في اي نظام تشغيل كان سواء لينوكس او غيره.

اعداد بطاقة الشبكة السلكية

قم بوصل كيبيل الشبكة في البطاقة، وتأكد ان النظام يتعرف على الكيبيل باستخدام الامر التالي:

```
[root@linuxac:~]# mii-tool eth0
eth0: no link
```

لاحظ الجملة eth0: no link، هذه تعني واحد من امرين:

الاول انه لم يوصل كيبيل الشبكة.

الثاني انه تم وصله ولكن فيه مشكلة اذ لا يتم الاتصال بالطرف الاخر.

بعد ان تاكدنا ان كيبيل الشبكة موصول ويعمل بشكل صحيح، علينا الاجابة عن اول

سؤال، وهو كيف نحصل على الـ IP؟

اذا كان عبر DHCP Server فان الامر سهل جدا وامر واحد سيكفي وهو:

```
[root@linuxac:~]# dhclient eth0
```

انتهينا من اعداد الشبكة!

اما اذا كان الجواب على السؤال هو عبر تعيينه يدويا، فاننا سنضطر الى الاجابة عن الاسئلة الفرعية، ساضع اجابات افتراضية، وهي:

IP Address: 192.168.0.10

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

DNS Server: 192.168.0.100

