

سنبدأ الاعدادات حسب المعلومات السابقة وعلى النحو التالي:

1. [root@linuxac:~]# ifconfig eth0 0.0.0.0 up
2. [root@linuxac:~]# ifconfig eth0 192.168.0.10 netmask 255.255.255.0
3. [root@linuxac:~]# route del default gw
4. [root@linuxac:~]# route add default gw 192.168.0.1
5. [root@linuxac:~]# echo "nameserver 192.168.0.100" >> /etc/resolv.conf

شرح الاوامر السابقة:

١. نقوم بازالة اي IP تم تعيينه سابقا لـ eth0. وفي نفس الوقت نقوم بتشغيل البطاقة في حال كانت معطلة.
2. نقوم بتعيين الـ IP والـ Subnet Mask
3. نقوم بازالة اي عبارة الافتراضية (default gateway) تم تعيينها سابقا.
4. نقوم بتعيين العبارة الافتراضية الجديدة.
5. نقوم بتعيين خادم الاسماء (DNS Server) وهذا يتم عبر اضافة العبارة nameserver متبوعة برقم الـ IP الى الملف /etc/resolv.conf

### اعداد بطاقة الشبكة اللاسلكية

اعداد الشبكة اللاسلكية ليس بنفس سهولة اعداد الشبكة السلكية اذ ان الاعداد يمر بمرحلتين:

الاولى: ادخال الجهاز الى الشبكة اللاسلكية

الثانية: عمل الاعدادات الخاصة بالـ IP وتوابعه

### المرحلة الاولى: ادخال الجهاز الى الشبكة اللاسلكية

قبل البدء، علينا الاجابة عن الاسئلة الخاصة بالشبكة اللاسلكية، ساضع اجابات افتراضية عليها:

```
ESSID = 'linksys'
Channel = 11
Mode = master
Encryption key = WEP (ASCII) = mysecret123
```

ملاحظة: يمكنك الحصول على الشبكات اللاسلكية المتوفرة القريبة منك باستخدام الامر التالي:

```
[root@linuxac:~]# iwlist eth1 scan
eth1      Scan completed :
          Cell 01 - Address: 00:18:39:3A:05:9A
            ESSID:"linksys"
            Protocol:IEEE 802.11bg
            Mode:Master
            Channel:11
            Encryption key:on
            Bit Rates:1 Mb/s; 2 Mb/s; 5.5 Mb/s; 6 Mb/s; 9 Mb/s
                    11 Mb/s; 12 Mb/s; 18 Mb/s; 22 Mb/s; 24 Mb/s
                    36 Mb/s; 48 Mb/s; 54 Mb/s
            Quality=97/100  Signal level=-28 dBm
            Extra: Last beacon: 3976ms ago
```