

Linux建站之连上Internet2:安装网络卡 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_9E_B6_E7_AB_c103_144137.htm 安装网络卡：安装网络卡最重要的地方就是需要『网络卡驱动模块』！亦即这个网络卡的驱动模块需要核心有支持才行，如果万一不幸核心没有支持的话，那么就需要 (1)重新编译核心或者是 (2)编译网络卡驱动模块，好让核心可以支持网络卡这块硬件啦！如果要鸟哥来建议的话，那么如果您是新手的话，建议直接换一块螃蟹卡吧！免得花了太多时间在硬件确认上面，划不来的！^_^如果您是照鸟哥推荐的，使用 RLT 8139 芯片 (RealTek 8139) 的网络卡，那您应该在安装 Linux 的时候就已经捉到网络卡了，那真是恭喜您啦！因为您的网络卡应该已经可以正常的工作！那如果在安装的时候并没有捉到网络卡呢？该如何是好？那也不用担心，因为您也可以事后才安装网络卡的驱动程序呀！不过，因为 Linux 并不像 Windows 是那样的随插即用，所以需要动一些手术的！如果很不幸的，您使用的是比较罕见的一些芯片组网络卡，或者是 Linux 核心支持度不太够的网卡，以致于在安装 Linux 时，并无法捉到这张卡，那也不用担心，在这里，鸟哥提供一个简易的网络卡驱动程序安装方式，其它的驱动程序安装法大致上是大同小异的！步骤其实也很简单，当然，如果你的网络卡已经被捉到了，那么请直接跳过驱动程序的安装这部分：(注：我们这里以 D-Link 530 这一块网络卡作为说明！) 驱动程序的安装：1. 检查核心是否有支持：基本上，我们的预设核心里面，已经帮我们建立了很多的网络卡驱动程序模块了！所以！首要的工

作就是先确认一下你的网络卡的芯片组是否有被支持呢？如果有支持的话『那么自然不需要编译模块了咯』！嗯！那么 D-Link 530 这块网络卡的芯片组就是有名的 via-rhine (有的时候也写成是 viarhine) ，所以来找一找网络卡的模块，核心预设的网络卡模块路径在底下可以发现：

```
[root@test /root]#  
uname -r [root@test /root]# cd /lib/modules/`uname  
-r`/kernel/drivers/net [root@test /root]# cd /lib/modules/`uname  
-r`/net [root@test net]# ls -l via* -rw-r--r-- 1 root root 17892 Sep 7  
2001 via-rhine.o
```

2. 下载网络卡驱动程序模块：万一不幸的，你的网络卡的驱动模块恰好不在上头，例如买到了杂牌的卡或是特别想要的卡（例如 D-Link 530 TX ），那你就必须要注意这些卡的包装上面是否有提及『支持 Linux 』字样！如果有支持的话就可以买了，因为一定会有驱动程序附在上面的磁盘中的，以鸟哥的 FNW-9702-T 为例，他就有附上一块驱动程序片，里头有一个 linux 目录，里面就是安装驱动程序的原始码啦！如果找不到驱动程序的话，你可以到下面的网站去找找看有没有你需要的驱动程序源文件，当然！最好还是到你买的那张网络卡的公司去下载完整的驱动程序码！例如上面提到的 D-Link 530TX 的驱动程序原始码，在底下的友讯网站就有提供下载！Linux Network Drivers 友讯网络卡驱动程序下载网页

3. 编译下载之网络卡模块：在编译之前，有几件事你一定要确认一下，否则一定无法编译成功的！§ 是否安装 kernel-source 与 kernel-header 这个 RPM § 在 Red Hat 7.2 当中，正常的情况下必须要有这三个 RPM 套件，才能顺利的安装你的网络卡驱动程序呢！另外，可以到 /usr/src 底下看看有没有 linux-2.4.7-10 这个目录，请注意，由于很多时候网络卡

的驱动程序都是捉这里面的资料！（注：如果是从我网页上的方法自行编译核心的话，那么就没有问题，如果是自行编译的话，可能会有问题，这个时候请到 /usr/src 底下执行 `ln -s linux linux-`uname -r``）§ 是否已经安装 gcc 套件：基本上，只要是依照我网页上的方式（建议二）来安装你的 Red Hat Linux 的话，那么应该已经选择了编译程序套件了！如果没有的话，那么肯定就是忘记将 make, gcc 等套件安装到你的系统当中了！这个时候请拿出你的原版光盘，将这些套件安装进去吧！在这里，我们以友讯提供的 D-Link 530TX 这个驱动程序的编译来说明之：（当然，如果你是使用别的原始码，则你的档名会成为 ==> filename.o）

4. 加载模块与预设开机加载

：/etc/modules.conf 假设你的网络卡是第一块，所以你的网络卡代号应该就是 eth0！（请依序类推），然后你的驱动程序给他写入驱动程序档案 /etc/modules.conf：请注意，上面的设定当中，via-rhine 或 rhinefet 不需要写入 .o 呦！只要写前面的档名即可！而且，请依照你的模块来写入，并不是直接写上上面那两行！特别留意！

5. 激活驱动程序模块：激活的方式很简单，可以直接 reboot 试试看，也可以直接使用 modprobe 来激活！

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com