

Liunx建站之网络问题解决2:网络卡工作确认 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_Liunx_E6_9E_B6_E7_AB_c103_144125.htm

步骤一：网络卡工作确认 其实，网络一出问题的时候，你应该从自己可以检查的地方检查起，因此，最重要的地方，就是你的网络卡是否有工作的问题啦！检查网络卡是否正常工作的方法如下：1. 使用 `lsmod` 看看网络卡的模块是否已被加载：除非你曾经自行编译过核心，否则网络卡的驱动程序应该是以模块的形态存在才对！由于网络卡是最基本的网络组件之一啦！没有他，自然也就无法连上 Internet，所以，请先确认一下你的网络卡是否已经被驱动吧！这个时候当然就要使用 `lsmod` 来看看啦！呵呵！没错！我的网络卡已经挂上去啦！所以没有问题！那么如果没有发现呢？嗯！那么很可能是没有捉到硬件！这个时候请先以 `dmesg` 确认一下是否已经捉到了网络卡！嗯！确实是有捉到我的网络卡啦！是 Ethernet 的网络卡呦！2. 使用 `ifconfig` 看看是否有网络卡的运作出现：在确定网络卡已经被捉到之后，硬件就没有问题了，再来就是网络卡的软件设定问题。通常使用了 `ifconfig` 之后，会出现一个说明窗口，如果没有任何网络硬件被驱动的话，那就以 `ifup eth0` 来激活，再以 `ifconfig` 来看看网络设备的运作！如果还是没有办法激活的话，就需要来重新安装网络卡的驱动程序！如何确定网络卡有无正常工作呢？简单的很，就是使用 `ifconfig` 这个指令来检查一下吧！如上所示，是我的网络的设定，我共有两个网络卡，设备名称分别为 `eth0` (对内，保留 IP) 及 `eth1` (对外)，而由于我是使用 ADSL 拨接的，所以就有 `ppp0` 这个虚拟的网络接口！至

于第三个 lo 是主机内部的递归网络，这是每部机器都会有的。如上所述，那我的三个接口都有出来，并且 eth0 的 IP 是 192.168.1.2 这一个，那就表示设备应该没有问题才对！如果想要确定一下到底网络有没有通，你可以使用 ping 的功能：如果有响应的话，如上面所示，那就是正常啦！

3. 不必拨接的已知固定式 IP 的检查方式：假如已经知道你的实体 IP、通讯闸 (GateWay)，且不必拨接的情况 (Giga 的 ADSL 不算这一种！)，你可以直接修改 /etc/sysconfig/network 以及 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 这两个档案，然后以 ifup eth0 激活网络卡，并以 ping 你的网络卡 IP 来看看是否有正常工作。在上面的例子中，你的 IP 是 140.116.44.125，则你可以广播的地址共有 140.116.44.1-255 (140.116.44.255 那一个)，而你的子屏蔽网络为 255.255.255.0。好了！都设定完成之后，那就直接以下面的方式来激活：看看网络卡是否正常的激活了呢？

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