

Linux建站之连上Internet7:无法联机详解 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_144131.htm 无法联机的自我检查几大问题详解

DNS 设定错误：最容易造成无法以网址联机的情况就是 DNS 主机的 IP 设定错误了！大家都习惯将 /etc/resolv.conf 设定成自己 NAT 的主机 IP！这是『错误的情况』！请注意！将『局域网络内的每一部计算机，不只是 NAT 主机，全部的(不论是 Linux 还是 Windows) DNS 主机 IP 都写成合法的 IP！例如使用 Hinet 的 168.95.1.1！』

GATEWAY 设定错误：常常有朋友来信在问到：『为何我的 adsl-start 拨接上了，但是就是无法连接出去 Internet 呢？』有的朋友则是问：『为何我连出去 Internet 的时候，都是以虚拟 IP 那个接口(eth0)在联机，而不会以实体 IP (ppp0 那个接口)来联机？』这个都是同样的问题，就是系统无法建立实际的 gateway 来沟通你与 Internet 的联机！因为封包送错了方向啦！举个最简单的例子，我们都知道虚拟 IP 与实体 IP 不能直接相互沟通，所以我们需要在主机上面设定两个 IP（通常是以两块网络卡搞定！），一个是实体 IP 另一个则是虚拟 IP，然而在设定的初期，很多人都会使用一个预设的 gateway（在 /etc/sysconfig/network），这个 gateway 是在告诉系统：『嘿！你只能由这里出去！』的意思，因此，所有的封包将会直接给他送到这个 gateway 来！不过，抱歉的是，由于你在后来新增了一个 ppp0（拨接之后产生的）界面，这个界面所使用的是实体 IP，而该 IP 是写在 rp-pppoe 的界面里头的，他可以自行提供合理的 gateway。然而偏偏你已经设定了一个 default gateway 了，因此不论

pppoe 如何振作，嘿嘿！都没有办法改变的啦！因此，这个时候就必须来改一下你的 default gateway 了！

1. 修改 /etc/network 这个档案，将里头的：`GATEWAY=xxxx.xxx.xxx`
`GATEWAYDEV=eth0` 里面的 `xxxx.xxx.xxx.x` 都删掉，然后，那个如果对外卡是 eth0，则设定为 eth0，否则亦可设定为 ppp0（拨接！）当然，最好是不要设定啦，所以变成了：`GATEWAY=`
`GATEWAYDEV=`
2. 这样就可以啦！如果没有办法立刻达成，可以下达：`/etc/rc.d/init.d/network restart`基本上，与网络有关的档案主要有：`/etc/modules.conf`（设定网络卡芯片组）`/etc/hosts`（设定可以直接沟通的 IP 计算机！设定之后，网内连接虚拟与实体 IP 会比较快！）`/etc/resolv.conf`（设定读取 dns 的主机 IP）`/etc/sysconfig/network`（设定 `GATEWAY`, `GATEWAYDEV`, `HOSTNAME` 等的地方）`/etc/sysconfig/network-scripts`（设定网络卡界面参数，例如 IP 的地方！

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