

Linux建站之连上Internet5:ADSL上网方式 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\\_144134.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_9E_B6_E7_AB_c103_144134.htm) ADSL 上网方式：好了，终于提到最热门的 ADSL 拨接制的上网方式！嗯！来谈一谈怎么上网吧！在 Linux 系统中，要以 ADSL 连上 Internet 是一件很简单的事情，使用 rp-pppoe 软件就可以进行拨接了！安装也很方便喔！请先确认你的网络硬件联机没有问题，请到前面看看去。再来要注意的是，我们提过在 Linux 的安装方式主要有 RPM 与 Tarball 两种方式，而虽然 Red Hat 7.2 与 7.3 均已经有安装了 rp-pppoe 的套件，却偏偏没有设定程序 ( adsl-setup ) ，很奇怪，所以我们必须先将他移除之后，再安装其它版本的 rp-pppoe 了！目前鸟哥已经成功的在 Red Hat 7.2 上面安装 rp-pppoe-2.6-5.src.rpm 这个版本的 rp-pppoe ！然而由于很多时候 RPM 有相依属性的问题，因此我们也尝试以 Tarball 来安装一下 rp-pppoe 吧！（注：如果依旧无法以 RPM 安装 rp-pppoe 时，请直接以 Tarball 来安装吧！）设定与安装的步骤简单说明如下（请注意：我是在 Red Hat 7.2 底下做的，如果是不同的版本，可能会有差异性！）：1. 重新设定网络参数档案；2. 查看是否安装了 rp-pppoe，移除 rp-pppoe；3. 安装 rp-pppoe：o 用 rpm 安装；o 用 Tarball 安装；4. 设定 rp-pppoe；5. 联机！好了！开始一步一步来进行安装与设定及联机的步骤吧！1. 重新设定网络参数档案：由于我们是使用拨接的方式来连上 Internet 的，所以我们原先在 /etc/sysconfig/network 里面设定的『 default gateway 』就必须将他拿掉才行！否则会造成无法连接出去的情况（这个情况我们

会在 Linux Router 的设定当中说明)，至于 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 的影响就不很大了！

2. 查看是否已经安装了原本 Red Hat 7.2 附的 rp-pppoe：由于原本 Red Hat 7.2 的 rp-pppoe 有点问题(没有 adsl-setup)，所以我们就直接将他移除吧！
3. 安装 rp-pppoe：安装 rp-pppoe 的方式有两种，可以使用 rpm 与 tarball 的方式来分别安装，不过，只要选择一种来安装就可以啦！
  - o RPM 安装 rp-pppoe：如果你是由本网页下载 rp-pppoe 程序的话，由于这个档案是 SRPM 档案，所以需要先经过编译才行。然而必须特别留意，我们提供的档案基本上已经算是比较旧的档案了，请您到中山大学FTP站 去寻找看看有没有更新的版本吧！详细的编译及安装步骤如下表所示：(请注意，编译的过程也需要 gcc 之类的 compiler，如果没有在 Install 的时候选择时，在编译个过程中可能会有出现错误，请自行由 Red Hat 光盘安装吧！

1. 下载 rp-pppoe：如果你的主机尚未开放任何的服务时，你可以使用软盘来下载 rp-pppoe，因为 rp-pppoe 的档案很小啦！还不到 200 KB 呢！所以软盘就可以！如何使用软盘呢？
  - § 先使用软盘将下载下来的 rp-pppoe copy 到软盘上；
  - § 将软盘放置于 Linux 主机的软盘槽中；
  - § 在 Linux 底下使用 df 这个指令，看看有没有类似底下的这一行： /dev/fd0 1423 0 1423 0% /mnt/floppy 如果有的话，请使用 『 umount /mnt/floppy 』，若无，则跳到下一步；
  - § 使用 『 ls -l /mnt 』看看有没有 floppy 这个目录：如果有则下一步，若无则 『 mkdir /mnt/floppy 』；
  - § 使用 『 mount -t vfat /dev/fd0 /mnt/floppy 』将软盘挂上去！
  - § 使用 『 cp /mnt/floppy/rp\* /root 』将档案 copy 到 /root 这个目录下；
  - § 使用 『 cd /root

』将目录转到 root 底下。 2. 编译及安装 rp-pppoe : 安装完毕之后, 会在 /usr/sbin 当中多了 adsl-start, adsl-stop, adsl-setup, adsl-status 等档案, 至于设定档则在 /etc/ppp 当中! 如果你要详细的看每一个指令的用法, 可以使用 man adsl-setup .... 等指令名称来观察! 我们这里仅提供设定的方法及执行的方法!

- o Tarball 安装 rp-pppoe : 嗯! 由于 RPM 可能会有相依属性的问题! 因此, 如果你的系统上面无法安装 rp-pppoe 的话, 那么就直接以 Tarball 的方式来安装 rp-pppoe 吧! 目前 (2002/07/24) 最新的 rp-pppoe 套件为 rp-pppoe-3.5.tar.gz 这个档案:
- o 安装方面很简易吧! 这样就妥当! 准备来给他设定一下吧!

4. 设定 rp-pppoe : rp-pppoe 的设定非常简单, 只要透过 /usr/sbin/adsl-setup ( 若为 Tarball 安装的话, 那么就在 /usr/local/sbin /adsl-setup ) 这个程序来设定就 OK 了! 另外有一点蛮重要的, 如果你是以第一块网络卡联机的话, 请先将 eth0 断线, 若是以第二块网络卡的话, 就先将 eth1 断线! 方法如下: 哈哈! 这样设定就成功啦! 很简单吧! 为一需要注意的是在上面的 username 那个地方, 千万注意, 因为 hinet 与 seednet 的设定是不一样的! 千万小心呢! 否则会无法连上线呦! 此外, 由于我们在未来还会有 firewall 的建置, 所以这里不太需要使用到防火墙啦! 就先关闭他吧 ( 选 0 ) ! 否则也可能无法连上 Internet 呦! 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](http://www.100test.com)