

轻松建立Linux拨号服务 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/294/2021\\_2022\\_\\_E8\\_BD\\_BB\\_E6\\_9D\\_BE\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_c67\\_294837.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/294/2021_2022__E8_BD_BB_E6_9D_BE_E5_BB_BA_E7_c67_294837.htm) PPP ( Point to Point Protocol ) 协议，即点对点协议，是标准的Internet协议。我们可以利用ppp拨号连接到Internet，也可通过建立拨号服务器，提供ppp拨入服务。例如，有些机构有多个外地部门，在本地已连通Internet,而外地部门有拨号到中心机房连上Internet的需求，则要求中心机房有一台拨号服务器能提供ppp接入服务，而用目前比较流行的Linux操作系统来做，则显得轻松有余。本文以RedHat Linux为基础，详细讨论如何安装配置ppp拨号服务器。

一、软件及网络环境 Redhat 7，内核2.2.16-22，pppd-2.3.11，局域网，Linux 服务器IP设为202.194.177.9，服务器名称为jsred，分配给拨号用户的固定IP为202.194.177.66，主机名为admin。

二、服务器端的安装

1) 安装pppd 在Linux服务器上查看有没有安装pppd，缺省安装是在/usr/sbin/子目录下。如果存在，再查看系统内核有没有提供对ppp的模块支持，如没有，可以进到/usr/src/liunix 子目录，用make menuconfig或make config，对内核进行配置。在PPP支持选项上，选上模块标志。然后重新编译内核，用如下命令：make dep. make clean. make zlilo. rdev -R /vmlinuz

2) 安装调制解调器 在物理线路正确连接后打开Modem的电源，运行minicom来测试Modem是否已经正确安装。输入minicom -s 命令设置Modem相关参数，首先查看缺省串行口，缺省为/dev/modem。根据你所用的串行口将之改为/dev/ttyS0或/dev/ttyS1，其次设置通信速率。如果minicom 与Modem连

接成功，进入会话状态，输入ATSO=1，如果紧接着在下一行出现OK，且Modem的AA灯亮起，modem进入自动应答状态。表明minicom与Modem通讯正常，Modem可以正常工作了；否则修改串口设置，重复上述步骤。也可用当地的ISP的电话号码拨号，看能否正确连接。一般是先有拨号音，然后是嘈杂声，再就是握手，表示接通，出现登录提示画面，可证明Modem已正确安装。如果遇到Modem能接通，网卡不能工作或网卡能工作而Modem接不通，则要查看是否由于Moem与网卡或其它设备中断冲突引起的。一般检测串行口所占用的中断号。输入：`# cat /proc/interrupts` 命令查看当前串口占用的中断号，例：`0: 8889830 timer 1: 11557 keyboard 4: 1940 serial` 可以看到当前串口占用的中断是4。也可以用setserial命令来给串口设置地址和中断号（IRQ），例如：`# /sbin/setserial/dev/ttyS0 irq 4` 赋给串口一（COM1）中断值为4。或：`# /sbin/setserial/dev/ttyS0 auto_irq` 赋给串口任意一个空闲中断号。

3) 创建登录终端在Unix中，将设备看成是一个特殊文件来进行访问控制。通过特殊文件可以访问特定的设备，Linux也不例外。Linux的标准虚拟终端有mingetty、agetty等，本文介绍用mgetty作为ppp客户登录进来的虚终端，你可以通过网上搜索得到该软件，Redhat 7自带RPM包：`mgetty-1.1.22-1.i386.rpm`，安装命令为：`rpm -ivh mgetty-1.1.22-1.i386.rpm`，安装完成后在/sbin子目录下有二进制文件mgetty。然后进到/etc子目录，在inittab文件之后加上一句：`s1:1235:respawn:/sbin/mgetty -D -s 38400 ttyS0` 保存，用init q命令重启进程。用ps -aux命令可看到类似于：`219?S 0:00/sbin/mgetty -D -s 38400 ttyS0` 表明该终端已准备好，可以

接受用户的拨入请求了。4) 创建或修改PPP相关配置文件 基于对拨号安全性的考虑，pppd默认要求进行主客户机的身份自验证，即对等验证。除非使用root用户帐号拨号或服务器没有连上Internet，因此为了使pppd能正常工作，需要在服务器端设置相应的主客户机验证信息。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)