

搭建简单的Linux操作系统局域网服务器 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/268/2021_2022__E6_90_AD_E5_BB_BA_E7_AE_80_E5_c67_268978.htm

时下拥有两台以上台式机的家庭已经为数不少，退役下来的老机器食之无味，弃之可惜。其实你完全可以利用它作为一台局域网服务器，在晚饭后呼朋喝友，喊上邻居，拉几条网线，搬上笔记本电脑一起对战 CS 和帝国时代，或者利用代理服务器共享上网。跟我来一起动手，搭建一个简单的 Linux 局域网服务器吧。

Linux 系统对服务器的要求相当低，笔者用赛扬 466CPU、128MB 内存微机作服务器，完全可以为 50 台单机服务，速度很快。如果采用 P 1G 的专业服务器，理论上甚至可以同时满足 250 个用户的需要。首先，到 <http://www.redhat.com> 或者国内的相关网站下载 Redhat Linux 的最新版本，此系统有类似 Windows 操作界面的 X-windows 应用程序，操作比较简单。其次，我们要为服务器配备两块网卡，一块接外部的线路，一块接内部网络。Modem 接入的配置方式与 ADSL 有一些不同，本文以 ADSL 接入为例，其他接入方式可以参考。软件的安装比较简单，不过在分区时要注意以下几点：VAR 分区要大一些，因为所有上网用户的文件，及 http 发布网站都在这个分区。最好设定一个 Temp 分区，作为管理员暂存文件使用。选择文件包群时，一定要选择 KDE、Squid 两个群包。在局域网中发布网站，那么就要选择 http。如果你不太懂如何选择，那就全部选择也行，反正影响也不大。安装过程中要注意：服务器在安装过程中要求输入网卡的 IP 地址，这个地方要认真选择，笔者的 ADSL 外部网卡输入的地址是

10.89.127.6，子网掩码是 255.255.255.0，网关是 10.89.127.254。此网卡用于外部接入，并且要求在服务器启动时启用，名称定义为 eth0。局域网的拓扑结构图 内部网关使用的网卡一般使用三类地址，我们可以将它的地址设定为 192.168.0.10，同时将子网的掩码设置为 255.255.255.0，也要求在服务器启动时启用，名称定义为 eth1。两块网的 DNS 服务地址采用同一个地址，例如笔者设定为 202.102.227.68。注意 eth0 和 eth1 两个名称不能混，如果启动后发现不一样可以在服务器桌面的 Server Configuration(服务配置)网络设定中重新设定。硬件线路可以采用下面的拓扑结构图，服务器和客户机都接在同一台交换机上。服务器安装完毕后，主要的工作就是对 Squid 代理服务器软件进行配置了。Squid 功能非常强大，但需要修改部分内容才能够正常使用。用高级编辑器打开 /etc/squid/squid.conf 文件，在 1450 行左右，有下面两句话：
http_access allow localhost http_access deny all 第一句是说明可以让本地通过 http 上网，第二句是禁止其他用户通过本机上网，需要对第二句进行修改，将其改为 http_access allow all 配置完成。Squid 代理在服务器启动时默认是关闭的，需要改一下。在服务器桌面图标 Server Configuration(服务配置)/start at boot(启动选择)中，将 Squid 和 Ipchains 两项前边打上星号，这样，服务器启动时就可以同时启动 Squid 和 Ipchains，也可以单独运行命令 setup 找到服务器配置项进行上述配置。至此，服务器已经能够提供 WWW 的代理服务，不过需要配置的东西仍然很多。比如聊天功能，要特别设定地址欺骗才能进行。将下面的内容添加到 /etc/rc.local 文件的尾部，然后重新启动服务器。 echo 1 >/proc/sys/net/ipv4/ip_forward

`/sbin/ipchains -P forward DENY /sbin/ipchains -F /sbin/ipchains -A forward -s 192.168.0.0/24 -j MASQ -i eth0` 这四句是设定地址欺骗的语句，对 192.168.0.0 至 192.168.0.254 地址范围实行地址欺骗。eth0 是接外部的网卡名称。通过这样的设置，所有的客户机对外就只有一个地址，可以起到防火墙的作用。在局域网中发布网站比较容易，我们可以使用 FTP 将已经做好的网页放在 `\var\www\http` 下面，就可以了。不过我们仍然需要在服务器桌面图标 Server Configuration(服务配置)/start at boot(启动选择)中，将 http 和 wu-ftp 前面打上星号。客户机的设定很简单，它的 IP 地址必须设定在 192.168.0.0 至 192.168.0.254 之间，并且不能设定为与服务器的内部地址相同。我们将客户机的网关设定为服务器的内部网卡的 IP 地址，端口设定为 3128。这是 Squid 代理中默认的值，用户可以在服务器上重新设定。客户机的 DNS 可以直接设置为统一的地址，如 202.102.227.68。因为客户机采用地址欺骗方式上网，所以可以直接使用 ping 命令，ping 通外部的地址。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