

LINUX下代理服务器的架设 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/244/2021\\_2022\\_LINUX\\_E4\\_B8\\_8B\\_E4\\_BB\\_c103\\_244533.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022_LINUX_E4_B8_8B_E4_BB_c103_244533.htm) 1. LINUX下第三方代理服务器软件的选择 可以选择的其实还是不少，比如Apache：具有强大的功能、高速度和高效率等特点，但在LINUX下作代理服务器的性能优势并不明显，不建议使用；推荐使用Squid，有关此软件的相关报道也不少，它由一个主要的服务程序squid, 一个DNS查询程序dnsserver和几个管理工具组成，其比较明显的特性就是可以减少服务器等待DNS查询的时间，“Linux + Squid”是最好的代理服务器组合！ 2. 安装Squid 其实如今的Linux中基本都有已编译好的Squid，直接安装它即可。如果你手头没有编译好的Squid，可以到FTP://squid.nlanr.net/pub去下载。 第一步：请记住squid默认情况下是不允许root执行它的，你必须为squid建立新的目录及用户：我们假设用户目录设为/usr/local/squid。然后执行以下命令解压tar.gz：Tar zxvf squid src.tar.gz 第二步：进入squid目录，运行“./configure”，此命令熟悉Linux的朋友应该清楚，它会自动检查系统的配置情况，由于没有加参数，故默认安装于此目录下。 第三步：建立好配置文件后，即可输入make开始编译Squid；最后用make install命令进行Squid安装。 3. 配置Squid 这里有必要说明一下，如果你对Squid代理服务器的安全性方面没什么特别的要求，那只需要改一个地方就可以让Squid正常工作！在Squid目录下找到“Squid.conf”并打开，进一步找到“http\_access deny all”这一字段，只要将“deny”改成“allow”就一切OK！（一定注意是改前面没有“#”号的那一行）

而如果要使Squid按照自己的意愿工作，那就得对“squid.conf”作些改动，这里先对此配置文件中会对Squid的工作效率产生影响的几个参数作个简要说明：

- cache\_mem：设定Squid占用的物理内存。注意设定时最好不要超过本机物理内存的1/4，否则可能会影响到本机的性能，例如：cache\_mem 64M。
- http\_port：用于设定Squid的监听端口。默认值为3128，个人认为可改可不改。
- cache\_effective\_user：设定使用缓存的用户。默认为nobody，一般都要进行改过，建议重新建立一个。
- cache\_dir：设定缓存的大小和位置。例如：cache\_dir /usr/local/squid/cache 100 32 128，数字100前的部分表示缓存位置，100表示缓存最大不超过100M，32跟128表示目录数。

清楚了这些主要参数项并做相应改动之后，一般再进行以下两步配置即可，其它项保持默认即完成合符自己要求的最简单配置。

第一步：我们假设本机网卡IP地址为192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0，打开squid.conf，单独起一行输入以下命令：  
acl local\_net src 192.168.0.1/255.255.255.0

第二步：定义允许使用缓存的IP地址组。即前面提到的“http\_access allow local\_net”命令行。

4. 在浏览器里运行测试 在浏览器Mozilla中依次选择“Edit - Preference - Advanced - Proxies”，再选择“Manual Proxy configuration”之后点“View”，即可将Squid服务器的IP地址（172.21.101.132）作为代理服务器地址，默认端口号为3128。如果你在前面一步“Squid.conf”配置文件中对“http\_port：”作了修改，请填入你修改后的端口号。

另外，如要控制Squid的运行，可以单击“开始 - 服务器设置 - 服务”，打开“服务配置”窗口，在中间的窗口内点选“Squid”即可；而如果要让LINUX启动时自动启动Squid，只

要勾选前面的复选框就行了。OK，现在应该可以进行Web浏览了。如果你要检查Squid是否处于正常运行状态，有两种办法可行：一是命令方式（`squid -k check`）；另一种方法就是进入Squid所在目录查看访问日志文件Access.log，看看浏览过的网页是否都保存在此日志文件中。

### 5. 架设总结

以上介绍的只是利用Squid实现代理的最基本的内容，旨在给大家提供一个架设思路，其实Squid还有不少的高级功能，比如用做二级代理、做为防火墙使用等等。Linux本身就是一套完善的安全系统，而要让Squid更好的适应它，发挥出Linux + Squid组合的优势，还得深入的去学习Squid的配置文件，因为所有的高级功能都得在配置文件中以命令行的方式去设定。鉴于笔者水平有限，大家可以参阅Squid高级设定的相关报道来进一步设定。不过笔者还是认为应该根据自己的实际情况修改，并不需要配置所有的选项。最后提醒大家，Squid并不支持POP、NNTP两种协议的代理。

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)