

Linux下利用Squid构建高速的ProxyServer PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_Linux_E4_B8_8B_E5_88_c103_253020.htm 一、什么是Proxy Server(代理服务器)

Proxy的作用 在真实世界中我们常常会去帮人家办一些事情，例如帮人家交电费什么的，在这种情况下你不是电表的主人，而是代办者（代理者）的身份。在网络世界中Proxy就是相当于那个帮人家交电费的人了，当我们发出连接请求的时候，就会通过Proxy去帮我们直接与目标服务器沟通，帮我们取得资料。 client通过Proxy Server上网的步骤如下：

client端向Server发出请求。 Server收到请求后比较判断Cache中时候存在client想要的资料，如果没有则向远程Server发送数据请求。 将请求回来的资料先存放到Cache中，再将资料传送给client端。 当client发出的请求中所需要的资料在Cache中有，则将Cache中的资料直接传送给client端。 虽然当第一访问这向Proxy请求的数据Cache中没有时，Proxy抓取数据后会先保存在Cache中，这样访问速度变慢了，可是第二个访问者以及后来的访问者需要该资料的时候，proxy都不要想远程服务器请求，直接将cache中的资料发送给后来的请求者就行了，这样就减少了连接远程服务器的流量，另外由于proxy是在本地的，所以传输速度也更快。 二、使用Squid在构建Proxy Server 本文中笔者所使用的环境是：操作系统: Redhat 9.0，内核:2.4.20-31.9，其他系统套件已经通过apt更新到最新了。 1.编译安装Squid 由于Squid对系统硬件要求比较高，所以我们安装的时候应尽量优化。

CODE:#groupadd squid #useradd squid添加suqid用户和用户组

```
CODE:#export CFLAGS= ' -O2 -mcpu=pentium4  
-march=pentium4 -m387 -msse -msse2 ' 可以根据你的CPU选  
择相应的参数GCC-3.1以上可CPU最佳化：CODE:Pentium2:  
-O2 -mcpu=i686 -march=i686 -m387 Pentium3: -O2  
-mcpu=pentium3 -march=pentium3 -m387 -msse Pentium4: -O2  
-mcpu=pentium4 -march=pentium4 -m387 -msse -msse2
```

```
#!/configure --prefix=/usr/local/squid --enable-gnuregex  
--enable-async-io=80 --enable-icmp --enable-kill-parent-hack  
--enable-snmp --disable-ident-lookups --enable-cache-digests  
--enable-arp-acl --enable-err-language="Simplify_Chinese"  
--enable-default-err-languages="Simplify_Chinese" --enable-poll  
--enable-linux-netfilter --enable-underscore #make #make install
```

我个人安装软件都比较喜欢用源码包自己编译，觉得这样知道你自己在做什么，用rpm包好像不知道做什么的就安装好了。下面我们对各个编译参数进行解释，当然你可以通过

./configure help来查看其他的参数，以及各个参数的英文解释。 prefix=/usr/local/squid :指定软件的安装路

径enable-gnuregex :由于Squid大量使用字符串处理做各种判断，加入此项能更好的处理。 enable-async-io=80 :这个主要是设置async模式来运行squid，我的理解是设置用线程来运行squid，如果服务器配置很不错，有1G以上内存，cpu使用SMP的方式的话可以考虑设成160或者更高。如果服务器比较糟糕就根据实际情况设了。另外此项还另cache文件支持aufs。

enable-icmp :加入icmp支持。 enable-kill-parent-hack :关掉suqid的时候，要不要连同父进程一起关掉，这个当然要啦。

enable-snmp :此选项可以让MRTG使用SNMP协议对服务器的

流量状态进行监测，因此必须选择此项，使Squid支持SNMP接口。 disable-ident-lookups :防止系统使用RFC931规定的身份识别方法。 enable-cache-digests :加快请求时，检索缓存内容的速度。 enable-arp-acl :可以在规则设置中直接通过客户端的MAC地址进行管理，防止客户使用IP欺骗。

enable-err-language="Simplify_Chinese"

和enable-default-err-languages="Simplify_Chinese" :指定出错是显示的错误页面为简体中文 enable-poll :应启用Poll()函数而不是Oselect()函数，通常而言poll(轮询)比Oselect要好，但configure(脚本程序)已知Poll在某些平台下失效,若你认为你比configure编译配置脚本程序要聪明的话，可以用这个选项启用Poll。总之就是用这个可以提升性能就是啦。

enable-linux-netfilter :可以支持透明代理 enable-underscore :允许解析的URL中出现下划先，因为默认squid会认为带下划线的URL地址是非法的，并拒绝访问该地址。 这里我们就安装好了，接下来就是修改配置文件了。 2.修改定义配置参数

下面是我的squid.conf文件CODE:# NETWORK OPTIONS (有关的网络选项) #

```
-----http_port 3128 #代理  
端口 icp_port 3130 #icp端口 # OPTIONS WHICH AFFECT THE  
NEIGHBOR SELECTION ALGORITHM (作用于邻居选择算  
法的有关选项)
```

```
#-----#禁止缓存
```

```
hierarchy_stoplist cgi-bin ? hierarchy_stoplist -i ^https:\\ ? acl  
QUERY urlpath_regex -i cgi-bin \\? \\asp \\php \\jsp \\cgi acl denyssl  
urlpath_regex -i ^https:\\ no_cache deny QUERY no_cache deny
```

denyssl #上面几个就是说遇到URL中有包含cgi-bin和以https:\\开头的都不要缓存，#还有asp、cgi、php等动态脚本也不要缓存，#因为这些脚本通常都是动态更新的，这样数据不同步。#还有https://开通的不缓存是因为一般我们进行电子商务交易，#例如银行付款等都是采用这个的，如果把信用卡号什么缓存那不是很危险。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