

轻松实现Linux下的互联网过滤功能

http://www.sina.com.cn 2002/09/29 14:38 赛迪网--中国电脑教育报

文/覃进文

目前，很多学校都建起了校园网并连接上互联网，但互联网上的不良信息非常多，如何进行网站过滤，防止不健康网站对学生的影响呢？以下本着零成本、高效益的原则，谈谈在免费的Linux下如何实现互联网的过滤功能。

设置代理服务器

校园网通过Linux上网，在网关上利用Squid架设代理服务器。

首先要安装好Linux，我用的是易装好用的RedHat Linux 7.2。在安装RedHat Linux 7.2时，Squid已同时安装好，我们只需简单的配置一下就能使用。

RedHat Linux 7.2安装后默认是未运行Apache，故应先启用Squid，确保Squid代理服务能正常工作。修改/etc/squid/squid.conf配置文件。

http_port 3128 (定义Squid监听HTTP客户端请求的端口)

cache_mem 10 MB (Squid可以使用的内存理想值，一般设为物理内存的1/3)

cache_swap_low 95

cache_swap_high 90

maximum_object_size 4096 KB(大于该值对象将不被存储)

cache_dir ufs /var/spool/squid/cache 200 16 256(指定Squid用来存储对象的交换空间大小及其目录结构)

acl all src 192.168.1.1/24(定义All 为192.168.1.1网段)

http_access allow all(192.168.1.1 网段的客户端可使用Squid代理上网)

cache_effective_user squid(使用的用户和用户组)

cache_effective_group squid(其余参数用默认值即可)

[root@squid bin]# chmod 777 /var/spool/squid/cache(使/var/spool/squid/cache目录为Noboy用户，具有写权限)

[root@squid bin]# squid -z(手工建立Squid的缓存目录/var/spool/squid/cache)

[root@squid bin]# /etc/rc.d/init.d/squid start(启动Squid，停止Squid用/etc/rc.d/init.d/squid stop)

在客户端进行测试，以Windows为例。运行IE，单击“工具”，接着单击“Internet选项”，再单击“连接”选项卡，单击“局域网设置”；在“局域网设置”窗口中，在“地址”处填上Squid服务器的IP地址：192.168.1.16，在“端口”处填上“3128”，确定后退出。此时客户端应能浏览Internet，说明Squid已正常运行。

过滤功能的配置

接下来进行的是网站过滤功能的配置。可以有两种配置方法。

方法一

请到<ftp://k12linux.mesd.k12.or.us/pub/squidguard/>下载RPM版本的SquidGuard-1.2.0-3.i386.rpm。

```
#rpm -ivh squidguard-1.2.0-3.i386.rpm
```

(安装后数据目录Dbhome: /var/squidguard/blacklists; 日志目录Logdir: /var/log/squidguard)

按提示修改/etc/squid/squid.conf文件中的有关配置行:

```
redirect_program /usr/sbin/squidguard
```

```
rd -c /etc/squid/squidguard.conf
```

```
redirect_child 5
```

重启Squid, 查看/var/log/squidguard/squidguard.log, 看最后一行: 2002-06-23 16:13: 18[2237] squidguard ready for requests则表明Squidguard已正常运行。

方法二

请到squidguard.mesd.k12.or.us/squidguard.tar.gz下载TAR版本的SquidGuard.tar.gz, 并存放到根目录下。

```
#cd / (进入根目录)
```

```
#tar vzxvf squidguard.tar.gz
```

(解压缩文件到/usr/local/squidguard 下, 数据目录

Dbhome: /usr/local/squidguard/db; 日志目录Logdir: /usr/local/squidguard/log)

修改/etc/squid/squidguard.conf配置文件:

```
redirect_program: /usr/local/bin/squidguard -c /etc/squid/squidguard.conf
```

重启Squid, 查看/usr/local/squid guard/log/squidguard.log确保SquidGuard已正常运行。

试浏览一些欲过滤网站, 若能被重定向到指定网页, 则说明过滤功能已起作用。

在使用TAR版本的SquidGuard时能增减数据。进入到数据目

录: /usr/local/squidguard/db下的Porn文件夹, 新建一个Domains.diff文件, 内容格式是(加号“+”表示增加, 减号“-”表示去除):

```
+newsite1(把newsite1加入过滤名单, 不能访问)
```

```
+newsite2(把newsite2加入过滤名单, 不能访问)
```

```
-site3(把site3从过滤名单去掉, 可以正常访问)
```

```
-site4(把site4从过滤名单去掉, 可以正常访问)
```

然后执行: #/usr/local/bin/squidguard -c /etc/squid/squidguard.conf -u

查看SquidGuard.log文件, 若有:

```
db update done
```

squidguard stopped(102233.823)

表明数据更新成功！再重启Squid即可。

此方法的优点

此方法的优点是配置方便，对硬件要求低，一般退役下来的486、586完全能胜任，代理服务器可以长时间工作。且所有软件都是免费的，过滤名单更新快，只需到www.squidGuard.org下载最新版本的过滤名单数据库替换旧的即可，也可以手工增减过滤名单。

Squid还可以设定上网时间段；可以定期检查日志，及时发现学生上网中存在的不良倾向。

[【发表评论】](#) [【初学者园地】](#) [【科技聊天】](#) [【关闭窗口】](#)

【<u>学园专题</u>】自由奔放的Linux	
相关链接	
Linux下的FTP服务器Wu－Ftpd配置 (2002/09/17 14:34) 准确解决系统问题 做好Linux日志管理 (2002/08/23 09:54) 将Linux配置为代理防火墙用途 (2002/08/23 09:45)	
拓林思在企业级Linux应用上异军突起 (2002/08/30 15:21) IBM大型机Linux应用帮助大韩航空绽放世界航空业 (2002/07/23 13:21) 中国Linux应用的重金属-中国Linux公社成立 (2002/07/03 16:36) 香港第一家Linux应用软件开发商正式进军内地市场 (2002/06/27 17:04) 第一届“中国Linux应用”评优落下帷幕 IBM成为最大赢家 (2002/06/19 15:28) IBM 全力推动中小企业Linux应用进程 (2002/02/07 08:53) 索尼提供工具包 让PS2能跑Linux应用 (2002/01/31 13:03) 嵌入式Linux的开发和应用优势 (2002/01/22 18:56) Linux桌面应用软件一瞥 (2001/12/26 18:35)	

[科技时代意见反馈留言板](#) 电话：010-82612286 或 010-82628888-5488 欢迎批评指正

[新浪简介](#) | [用户注册](#) | [广告服务](#) | [招聘信息](#) | [中文阅读](#) | [Richwin](#) | [联系方式](#) | [产品答疑](#)

Copyright © 1996 - 2002 SINA.com, Stone Rich Sight. All Rights Reserved

[版权所有](#) 四通利方 新浪网