

Linux构建绿色校园网中的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/287/2021\\_2022\\_Linux\\_E6\\_9E\\_84\\_E5\\_BB\\_c103\\_287874.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_Linux_E6_9E_84_E5_BB_c103_287874.htm) “校校通”工程的实施，极大地推动了学校教育、教学、管理的改革，但在建网的同时，很多学校却忽略了校园网的安全建设，包括如何保护校园网络服务器，防止黑客入侵；如何进行网站过滤，防止不健康网站对学生的影响。本文本着零成本、高效益的原则，谈谈免费的Linux在构建绿色校园网中的一些应用。

Web服务器的保护

- 1、配置Apache首先要安装好Linux网关，我用的是易装好用的Redhat，可到<http://www.redhat.com>下载Redhat7.2。安装Redhat7.2时，Apache、Squid等已同时安装好，我们只需简单地配置一下就能使用。Redhat7.2安装后默认是未运行Apache，故先启用httpd，即让Apache运行起来。修改/etc/httpd/conf/httpd.conf配置文件。

```
LoadModule proxy_module modules/libproxy.so
AddModule mod_proxy.c
NameVirtualHost 210.77.126.xx #网关的真实IP #域名所对应的真实IP
ServerName www.sdbjzx.com #Web服务器的域名
ProxyPass / 192.168.1.1/ #Web服务器的IP
ProxyPassReverse / 192.168.1.1 / #Web服务器的IP
```
- 2、工作原理 把内部的Web主机解释到Linux网关的外部网卡，当收到www.sdbjzx.com的请求时，网关可自动转发到192.168.1.1，收到192.168.1.1的响应后再改写源地址为网关的真实IP地址返回给Internet用户。使得外面黑客无法看到真正的Web服务器，从而有效保护Web服务器。注意：squidGuard不支持Berkeley DB 3.x版本。
- 3、SquidGuard的安装与配置 

```
#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 -c  
/etc/squid/squidGuard.confredirect\_child 5 重启Squid, 查看/var/log/squidGuard/squidGuard.log, 看最后一行  
: 2002-05-23 16 : 13 : 18[2237] SquidGuard Ready for Requests ,  
则表明SquidGuard已正常运行。被阻止网站在此若能被重定向到指定网页, 则说明过滤功能已起作用。(注  
: SquidGuard-1.2.0-3.i386.rpm下载地址  
为ftp://k12Linux.mesd.k12.or.us/pub/SquidGuard/ ) 方法优点配置方便, 硬件要求低, 一般退役下来的486型、586型完全能胜任, 且所有软件都是免费的, 被阻止名单更新快, 只需到http://www.squidGuard.org下载最新版本的被阻止名单数据库替换旧的即可, 也可以手工增减被阻止名单, Squid还可以设定上网时间段, 使用灵活方便。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)