

朗志工作室(Langzhi Studio)

关注爬虫、DSP/DMP

博客园 :: 首页 :: 新随笔 :: 联系 :: 订阅  :: 管理 12244 Posts :: 2 Stories :: 595 Comments :: 7 Trackbacks

公告

本站大量内容为转载，一般都保留原链接，如果侵犯了你的权益，请以各种方式联系我，我会第一时间修正。

昵称：lexus

园龄：9年8个月

粉丝：173

关注：5

搜索

找找看

常用链接

[我的随笔](#)[我的评论](#)[我的参与](#)[最新评论](#)[我的标签](#)

我的标签

[ajax\(2\)](#)[ajaxpro\(2\)](#)[tips\(2\)](#)[简历\(2\)](#)[正则\(2\)](#)[自定义 线程池 threadpool\(1\)](#)[定制 线程池 thread pool](#)[custom pool\(1\)](#)[自制 线和池](#)[threadpool\(1\)](#)[2007\(1\)](#)[简历 resume cv\(1\)](#)[更多](#)

Transparent web proxy

Transparent web proxy

(Redirected from Squid Transparent Proxy)

Running a transparent proxy server on your network can be used for more advanced content filtering of web pages for environments such as a school or library (where in some locales, filtering is required by law) or as a way to protect children in the household.

This guide will help you enable a transparent proxy server on your network by having your WRT54G router forward all traffic to the proxy server automatically.

Contents

[hide]

- 1 Desktop Setup
 - 1.1 Squid versions older than 2.6
 - 1.2 Squid versions 2.6 or newer
- 2 Router Setup
 - 2.1 Proxy Server on the LAN Subnet
 - 2.2 Proxy Server on the LAN Subnet -- Alternative Solution
 - 2.3 Proxy Server on Different Network and Using Chillispot
- 3 Reverse proxy

[edit] Desktop Setup

[edit] Squid versions older than 2.6

First install Squid on your Unix box. After that you have to set up Squid to do transparent proxying with these settings:

随笔分类(139)

- AjaxPro教程(2)
- AOP(4)
- ASP
- ASP.NET(18)
- C#(49)
- db4o
- FAQ(13)
- ibatis
- iphone
- JSP
- Linux(2)
- mac(1)
- ORM(1)
- php(1)
- python(1)
- remoting
- RoR
- subsonic(1)
- tdd
- WEB2.0
- 安装部署(1)
- 版本控制(1)
- 创业(1)
- 单元测试(2)
- 分布式
- 分布式信息采集基础开发平台
- workflow&Petri
- 计划(1)
- 技术聚会(2)
- 架构&分层(1)
- 简历(3)
- 建模
- 开发人员工具(2)
- 开源
- 控件
- 朗志轻量级项目管理解决方案
- (5)
- 牢骚话
- 灵异想法(1)
- 面试
- 爬虫
- 其它(2)

httpd_accel_host virtual

httpd_accel_port 80

httpd_accel_with_proxy on

httpd_accel_uses_host_header on

[edit] Squid versions 2.6 or newer

With Squid installed on your Unix/Linux box, set the following:

http_port 192.168.1.10:3128 transparent

substituting the IP address you're listening on, and the port you wish to use in the example, making sure they match the variables at the top of the router setup script below.

Important for Debian users!

The Squid3 (squid3_3.0.PRE5-5) package from Debian Etch isn't working with this kind of transparent proxy. Try using Squid3 from Debian Lenny or downgrade to Squid-2.6 in Etch.

[edit] Router Setup

You will need to use iptables to tell your router how to forward traffic. If you don't have a good grasp on iptables yet, someone has already done the work and written a shell script to do the work for you. Be sure to edit the variables at the top.

These script need to be saved to your firewall script. In the WEB UI navigate to Administration -> Commands and paste your edited script in the input box, then press the Save Firewall button.

[edit] Proxy Server on the LAN Subnet

This script can be found at: <http://www.dd-wrt.com/phpBB2/viewtopic.php?t=62222>

```
#!/bin/sh
PROXY_IP=192.168.1.10
PROXY_PORT=3128
LAN_IP=`nvram get lan_ipaddr`
LAN_NET=$LAN_IP/`nvram get lan_netmask`
```

奇技淫巧(4)
 软件工程
 软件控件使用说明指南
 设计模式
 生活感悟(16)
 书籍阅读
 数据库(1)
 图书比价&购物搜索
 文本挖掘
 我的不成气的作品(1)
 线程池
 信息抽取
 业界信息
 源码
 在线作业系统
 整合行销(2)
 作业调度

随笔档案(12233)

2016年11月 (55)
 2016年10月 (20)
 2016年9月 (32)
 2016年8月 (92)
 2016年7月 (86)
 2016年6月 (74)
 2016年5月 (65)
 2016年4月 (50)
 2016年3月 (103)
 2016年2月 (5)
 2016年1月 (30)
 2015年12月 (1)
 2015年11月 (2)
 2015年10月 (5)
 2015年9月 (75)
 2015年8月 (21)
 2015年7月 (70)
 2015年6月 (25)
 2015年5月 (32)
 2015年4月 (1)
 2015年3月 (4)
 2015年2月 (15)
 2015年1月 (28)
 2014年12月 (43)
 2014年11月 (14)

```

iptables -t nat -A PREROUTING -i br0 -s $LAN_NET -d $LAN_NET -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
iptables -t nat -A PREROUTING -i br0 -s ! $PROXY_IP -p tcp --dport 80 -j DNAT --to
$PROXY_IP:$PROXY_PORT
iptables -t nat -I POSTROUTING -o br0 -s $LAN_NET -d $PROXY_IP -p tcp -j SNAT --to $LAN_IP
iptables -I FORWARD -i br0 -o br0 -s $LAN_NET -d $PROXY_IP -p tcp --dport $PROXY_PORT -j ACCEPT

```

Change the PROXY_IP and PROXY_PORT variables to match your proxy server's IP address and TCP port.

If you need to allow a host to bypass the transparent proxy (such as a game system, or media receiver), then add this command which allows a specific IP to bypass the proxy. You can use it to add as many exceptions as you like. DirecTV receivers which have Video On Demand need to bypass the proxy.

```
iptables -t nat -I PREROUTING -i br0 -s [IPADDRESS] -j ACCEPT
```

[edit] Proxy Server on the LAN Subnet -- Alternative Solution

This solution described in the previous section redirects packets to the proxy server using Network Address Translation to modify the actual packets. The result is that packets arriving at the proxy have a source IP address of the router rather than the original client. As a result, it's not possible to see the IP address of the originating client in the proxy logs, nor is it possible to apply access rules in the proxy based on the originating client IP address.

The following alternative approach uses the mangle table to mark packets and route them to the proxy using a custom routes table, which only has one default route directly to the proxy box. This requires some additional iptable configuration on your proxy server, but it also has the advantage of retaining the client IP address. This solution was adapted from information found at <http://en.tldp.org/HOWTO/TransparentProxy-6.html>.

```

#!/bin/sh
PROXY_IP=192.168.1.10

iptables -t mangle -A PREROUTING -j ACCEPT -p tcp --dport 80 -s $PROXY_IP
iptables -t mangle -A PREROUTING -j MARK --set-mark 3 -p tcp --dport 80
ip rule add fwmark 3 table 2
ip route add default via $PROXY_IP dev br0 table 2

```

Change the PROXY_IP variable to match your proxy server's IP address.

If you need to allow a host to bypass the transparent proxy (such as a game system, or media receiver), then add this command which allows a specific IP to bypass the proxy. You can use it to add as many exceptions as you like. DirecTV receivers which have Video On Demand need to bypass the proxy.

2014年10月 (12)
 2014年9月 (41)
 2014年8月 (71)
 2014年7月 (41)
 2014年6月 (101)
 2014年5月 (172)
 2014年4月 (119)
 2014年3月 (236)
 2014年2月 (104)
 2014年1月 (103)
 2013年12月 (129)
 2013年11月 (84)
 2013年10月 (184)
 2013年9月 (145)
 2013年8月 (151)
 2013年7月 (78)
 2013年6月 (36)
 2013年5月 (43)
 2013年4月 (177)
 2013年3月 (503)
 2013年2月 (212)
 2013年1月 (765)
 2012年12月 (657)
 2012年11月 (304)
 2012年10月 (146)
 2012年9月 (190)
 2012年8月 (168)
 2012年7月 (353)
 2012年6月 (329)
 2012年5月 (538)
 2012年4月 (569)
 2012年3月 (642)
 2012年2月 (594)
 2012年1月 (165)
 2011年12月 (223)
 2011年11月 (252)
 2011年10月 (345)
 2011年9月 (198)
 2011年8月 (158)
 2011年7月 (38)
 2011年6月 (14)
 2011年5月 (51)
 2011年4月 (16)
 2011年3月 (28)

```
iptables -t mangle -A PREROUTING -j ACCEPT -p tcp --dport 80 -s [IPADDRESS]
```

The changes above will route packets to your the IP Address of your proxy server, but since the packets were unmodified, they will still arrive at the proxy on port 80. You will still need to redirect the packets to the correct proxy port as they arrive. Add the following rule to the iptable on your proxy machine (note, extra steps will be needed on your proxy box to make this change persistent, but they are not covered here).

```
iptables -A PREROUTING -t nat -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port [PROXY_PORT]
```

Replace PROXY_PORT with the correct port for your proxy, which would be 3128 from the previous example.

[edit] Proxy Server on Different Network and Using Chillispot

Scripts above are used when the Proxy Server is on same network, who needs proxy transparent with dd-wrt Chillispot enabled in most case (mine too), the Proxy Server is on different Network. I have changed the script Option 1 above to this needs. Edit the bolded variables to match your configuration.

```
#!/bin/sh
CHILLI_IP=192.168.182.1
CHILLI_NET=$CHILLI_IP/24
PROXY_IP=192.168.1.10
PROXY_PORT=3128
LAN_NET=192.168.1.0/24
```

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i tun0 -s $CHILLI_NET -d $LAN_NET -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
iptables -t nat -A PREROUTING -i tun0 -s $CHILLI_NET -p tcp --dport 80 -j DNAT --to
$PROXY_IP:$PROXY_PORT
iptables -t nat -A POSTROUTING -o br0 -s $PROXY_IP -p tcp -d $CHILLI_NET -j SNAT --to $CHILLI_IP
iptables -I FORWARD -i tun0 -o br0 -s $CHILLI_NET -d $PROXY_IP -p tcp --dport $PROXY_PORT -j ACCEPT
```

[edit] Reverse proxy

Squid can also be used as a "reverse proxy" or "web accelerator" if the computer(s) behind it are web servers running database-intensive applications such as wiki, blog or forum hosting.

For Squid 2.4 and earlier, this is referred to as "accelerate single host" mode; for version 2.6 the commands in squid.cfg look like:

```
# Squid normally listens to port 3128, remove this:
# http_port 3128
```

2011年2月 (83)
2011年1月 (122)
2010年12月 (174)
2010年11月 (161)
2010年10月 (148)
2010年9月 (228)
2010年8月 (175)
2010年7月 (61)
2010年6月 (40)
2010年5月 (121)
2010年4月 (102)
2010年3月 (70)
2010年2月 (26)
2010年1月 (16)
2009年12月 (15)
2009年11月 (1)
2009年10月 (3)
2009年9月 (3)
2009年8月 (3)
2009年7月 (11)
2009年6月 (1)
2009年5月 (6)
2009年4月 (4)
2009年3月 (9)
2009年2月 (9)
2009年1月 (14)
2008年12月 (16)
2008年11月 (17)
2008年10月 (13)
2008年9月 (14)
2008年8月 (38)
2008年7月 (4)
2008年6月 (4)
2008年4月 (2)
2008年3月 (8)
2008年2月 (5)
2008年1月 (2)
2007年12月 (4)
2007年11月 (47)
2007年10月 (2)
2007年9月 (1)
2007年8月 (2)
2007年7月 (11)
2007年5月 (3)

#

Instead, change so that squid listens to port 80, substituting your external (WAN) static address here:

```
http_port 999.999.999.999:80 vhost defaultsite=example.org
```

Then have all the requests forwarded to your actual web server (LAN address, change to match your network):

```
cache_peer 192.168.1.2 parent 80 0 no-query originserver
```

Squid obtains a speed improvement by storing copies of rendered web pages to the file system and serving the stored copies to users instead of having the actual web server repeatedly regenerate dynamic content. As such, it is suited primarily for use on devices with adequate hard disk storage and may not be suited to small servers with limited storage space.

As the "reverse proxy" Squid configuration is used by large wiki sites such as Wikipedia, MediaWiki.org and Wikipedia's meta wiki do offer some information on the use of Squid in this manner.

Categories: Applications | Advanced tutorials

发上等愿 结中等缘 谋下等福

好文要顶

关注我

收藏该文



lexus

关注 - 5

粉丝 - 173

+加关注

« 上一篇: fetch html use python still have some small issue

» 下一篇: 各位高手们谁能帮我解释一下linux下面的squid代理的作用是什么?

posted on 2012-02-14 23:07 lexus 阅读(311) 评论(0) 编辑 收藏

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】融云发布 App 社交化白皮书 IM 提升活跃超 8 倍

【邀请】网易云渠道合作伙伴招商大会, 邀您共创未来



[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

2007年3月 (1)

相册(5)

My Photo(2)

qr_name_card(3)

北京

朗志工作室

我的不成气的作品

积分与排名

积分 - 1210467

排名 - 40

最新评论

1. Re:django 的 ORM 单独使用 - vkill'blog - “技术本身没有太多价值，掌握了新的思考方式才是真正的收获”这个方法在最新的版本中已经不行了

--想不到

2. Re:Linux Socket编程 (不限Linux) - 吴秦 - 博客园

吴大哥，你好。正在学习你的博客。你的博客给我带来很多收获，我有幸有一台服务器，我将你的源代码复制到服务器编译运行，而且我将客户端程序代码运行在虚拟机上，我发现，这俩程序并没有发生啥联系，.....

--会的

3. Re:免费下载百度文库文档、免注册、免登录、免财富值 - 帮手网-云下载
博主给个提示吧！

--或与非123

4. Re:免费下载百度文库文档、免注册、免登录、免财富值 - 帮手网-云下载
123456 怎么不可以用？

--或与非123

A promotional banner for SpreadJS. It features a dark green background with a grid pattern. The text 'SpreadJS 表格控件' is prominently displayed in yellow. Below it, 'Excel 界面数据处理' and '可视化、可定制' are written in white. A white button with the text '了解详情' is at the bottom right. The GrapeCity logo is in the top right corner.

最新IT新闻：

- 12306开通火车票选座！上线4大新功能
 - 中国诺奖青蒿素新突破！国外证实其有助拯救糖尿病
 - CM之父被踢出局：他与1985年的乔布斯经历了同样的悲惨境遇
 - 苹果1984年的招聘启事曝光：当时月薪就24K了
 - 甲骨文可能终止了Solaris开发
- » 更多新闻...

A purple banner for Alibaba Cloud. It features the Alibaba Cloud logo and the text '免费虚机+日志分析' in white. Below it, 'PV、UV、地域分布，看数据就这么简单' is written in white. A yellow button with '6元限量抢' is on the right. There are also some icons of server racks and a small '广告' (Advertisement) label.

最新知识库文章：

- 高质量的工程代码为什么难写
 - 循序渐进地代码重构
 - 技术的正宗与野路子
 - 陈皓：什么是工程师文化？
 - 没那么难，谈CSS的设计模式
- » 更多知识库文章...

5. Re:王垠: Lisp 已死, Lis
p 万岁!
vvv

--杨宪

阅读排行榜

1. JDK1.6官方下载_JDK6
官方下载地址:[http://www.java.net/download\(199442\)](http://www.java.net/download(199442))
2. jquery数组(46338)
3. 如何清除本地DNS缓存 windows(44295)
4. AjaxPro使用说明(35486)
5. HTTP Request header (28673)
6. linux设置开机服务自动启动/关闭自动启动命令_我断了思念的空间_百度空间(16963)
7. 想问一下: “哟哟切克闹”是什么意思啊? ! 哪里出来的? (10904)
8. maven常用命令介绍(9305)
9. Video & Slides From TorqueBox at ATL JBUG(9215)
10. 北京个人ADSL和企业ADSL有什么区别啊? (9155)
11. 怎么建立socket长连接? ? ? (8298)
12. 163data.com.cn是什么? 终于搞清楚了... (7414)
13. Ubuntu 修改IP地址(7377)
14. apt-get update;apt-get upgrade;apt-get dist-upgrade各自的作用(6766)
15. 义乌江东货运市场托运指南(6716)
16. Python中的SET集合操作(6498)

17. javascript:void(0)(6472)
18. MyEclipse 9.1 下载 注册 破解 激活 注册码(6066)
19. OTOH a.k.a on the other hand(5707)
20. CSS控制ul缩进间距和去掉li点的方法(5377)

评论排行榜

1. AjaxPro使用说明(32)
2. 北京互联网创业团队诚邀英才加盟(26)
3. 我用自己做的图书比价搜索买了一本书(24)
4. 网站更新部署20110210, 新站部署全过程记录(22)
5. 自己用的个人展示网站, 刚出炉 (含源码) (20)
6. 小毛thinking:why c# sucks and python rocks(17)
7. 北京地区求职 个人中文简历20070703 v0.1(13)
8. 朗志轻量级项目管理解决方案 - RBAC角色权限模块介绍(11)
9. 自制小工具 StringBuilder生成器(10)
10. 关于业务规则层、业务实体层、业务外观层、模型层的作用很不清楚, 殷切期望解答(10)
11. 如何清除本地DNS缓存 windows(10)
12. 抛砖引玉,说平台概念(9)
13. nginx最新部署(9)
14. HTTP Request header (9)
15. .net 3.0给我的思考(8)
16. 关于ThreadPool.RegisterWaitForSingleObject和WaitHandle的应用介绍(7)
17. *qian翻(7)

18. <http://www.seowhy.com/bbs/thread-38114-1-1.html>(7)
19. 静态织入和动态织入是什么意思? (6)
20. RegexpBuddy使用例子, 及Visual Studio中正则使用的请教(6)

推荐排行榜

1. HTTP Request header (23)
2. AjaxPro使用说明(11)
3. iBatis.net入门指南(3)
4. neo4j使用指南(2)
5. jquery数组(2)
6. ubuntu下安装php环境 (1)
7. Python中静态方法的实现 (1)
8. 如何清除本地DNS缓存 windows(1)
9. 推荐系统之协同过滤概述 (1)
10. RStudio(1)
11. servicestack Redis Admin UI & redis data visualization(1)
12. How to use epoll? A complete example in C(1)
13. 怎么建立socket长连接? ? ? (1)
14. linux socket网络编程进阶推荐阅读开源项目--转(1)
15. 山东电视, 闯关上梁山 (1)
16. WebDAV介绍(1)
17. vpn business(1)
18. neo4j简单学习(1)
19. 朗志轻量级项目管理解决方案 – RBAC角色权限模块介绍(1)
20. Mock介绍(1)

12/4/2016

Transparent web proxy - lexus - 博客园

Copyright @ lexus

Powered by: .Text and ASP.NET

Theme by: .NET Monster

