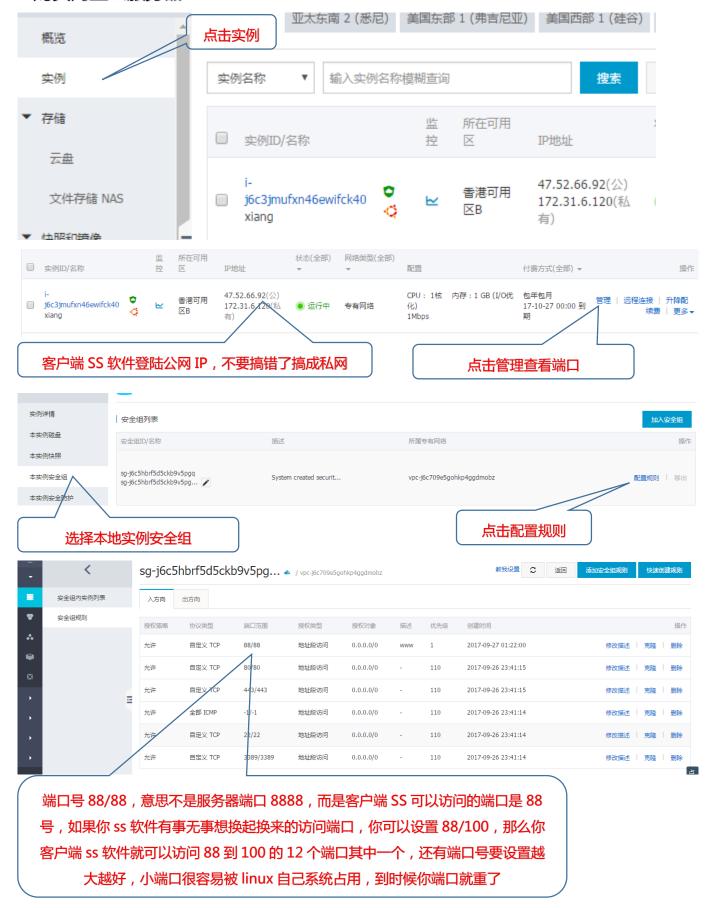
# Shadowsocks 和服务器

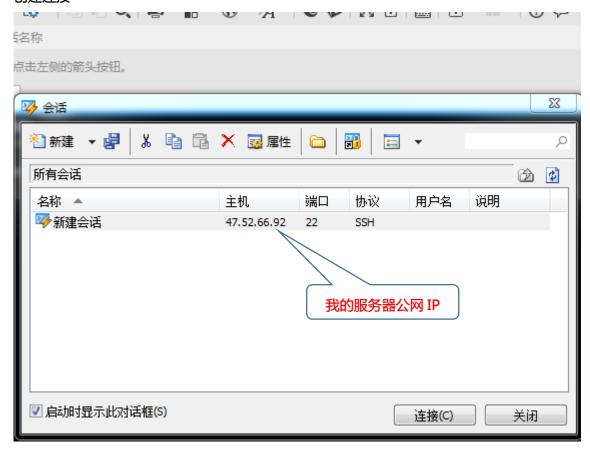
服务器搭建 SS	2
手机端影後 SS 操作	7
如何查看有多少人客户端连接了你的 ss 服务器	8
你买的 VPS 服务器网速测试	8
使用 iptables 建立防火墙	9
服务器查看 eth0 网口实时流量	17
Iptables 给端口限速	18

# 1.购买阿里云服务器



阿里云的端口和 IP 地址我们搞懂了。现在用 ssh 登陆上阿里云服务器 我这次用的 Xshell 软件的 ssh

# 创建连接



# 点击连接

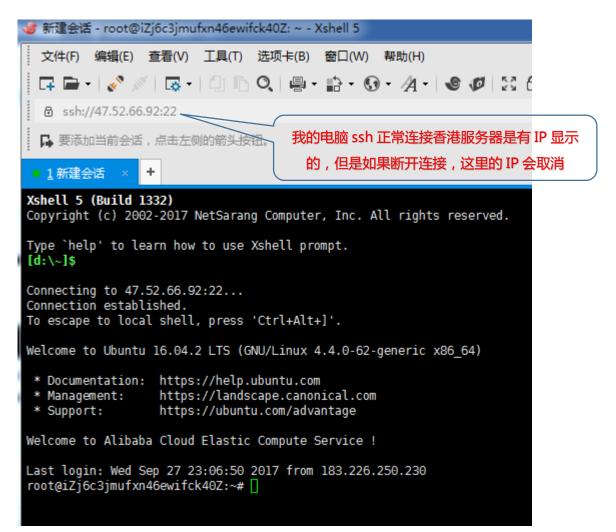


用户名写 root 不要写我创建阿里云的用户名,因

# 为 linux 默认是认为 root 就等于我阿里的用户名。



」密码就是你创建用户时候的密码



#### 这就是成功登陆你在香港的阿里云服务器

```
apt-get install python-pip
pip install shadowsocks
```

有时 Ubuntu 会遇到第一个命令安装 python-pip 时找不到包的情况。pip 官方给出了一个安装脚本,可以自动安装 pip。先下载脚本,然后执行即可:

```
wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py python get-pip.py
```

但是我没有遇到,因为阿里云给你安装了很多安装 pip 之前需要安装的东西,但是其他公司服务器就不一定咯

vi /etc/shadowsocks.json

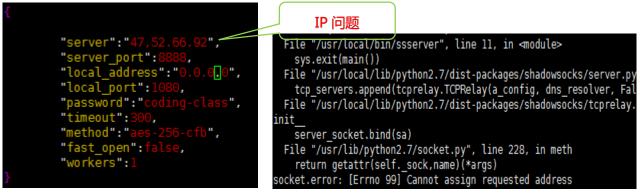
# 新建一个 json 文件

```
"server":"47,52_68_92",
"server_port":8888,
"local_address":"0.0.0[]0",
"local_port":1080,
"password":"coding-class",
"timeout":300,
"method":"aes-256-cfb",
"fast_open":false,
"workers":1

"socket.SOCK_STREAM, socket.SOL_TCP)

socket.gaierror: [Errno -2] Name or service not known
```

这个 socket.gaierror 错误是因为你的 josn 文件 sever ip 地址里面有逗号



这个 socket.error 问题在有些服务器上面是不会出问题的,在这里出问题是因为阿里云对 IP 做了手脚,所以你





ssserver -c /etc/shadowsocks.json 启动阿里云 ss 服务器

```
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# ssserver -c /etc/shadowsocks.json
INFO: loading config from /etc/shadowsocks.json
2017-09-28 00:09:38 WARNING warning: local set to listen on 0.0.0.0, it's not safe
2017-09-28 00:09:38 INFO loading libcrypto from libcrypto.so.l.0.0
2017-09-28 00:09:38 INFO starting server at 0.0.0.0:88
```

#### 这就是正常启动,我这里是前台打印

ssserver -c /etc/shadowsocks.json -d start 这是后台启动

ssserver -c /etc/shadowsocks.json -d stop 这是停止后台 ss 服务器

```
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# ssserver -c /etc/shadowsocks.json -d start
INFO: loading config from /etc/shadowsocks.json
2017-09-28 00:13:42 WARNING warning: local set to listen on 0.0.0.0, it's not safe
2017-09-28 00:13:42 INFO loading libcrypto from libcrypto.so.l.0.0
started
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# [
```

## SS 服务器启动后你可以用 ps aux 来查看

```
root 1331 0.0 0.9 44784 9452? Ss 00:13 0:00 /usr/bin/python /usr/local/bin/ssserver -c /etc/shadowsocks.json 如果哪天服务器 ss 程序崩溃了,你就用 ps aux 查看有没有 ss 这个服务在运行
```

# 前面 josn 文件有个问题就是端口号是 88 而不是 8888, 我没来得及修改, 因为阿里服务器是写的 88/88 端口

```
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# ssserver -c /etc/shadowsocks.json
INFO: loading config from /etc/shadowsocks.json
2017-09-28 00:17:57 WARNING warning: local set to listen on 0.0.0.0, it's
2017-09-28 00:17:57 INFO loading libcrypto from libcrypto.so.1.0.0
2017-09-28 00:17:57 INFO starting server at 0.0.0.0:88

Traceback (most recent call last):
File "/usr/local/bin/ssserver", line 11, in <module>
sys.exit(main())
File "/usr/local/lib/python2.7/dist-packages/shadowsocks/server.py", lin
tcp_servers.append(tcprelay.TCPRelay(a_config, dns_resolver, False))
File "/usr/local/lib/python2.7/dist-packages/shadowsocks/tcprelay.py", l
server_socket.bind(sa)
File "/usr/lib/python2.7/socket.py", line 228, in meth
return getattr(self._sock.name)(*args)
socket.error: [Errno 98] Address already in use
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# [
```

这个问题是我的端口已经被后台启动的 ss 服务占用了,如果你再启动 ss 服务,是会报错的[Errno 98]除非你把 ss 服务器关了,或者你修改 josn 文件里面的端口

虽然 SS 单个端口可以实行多人连接使用但是我想用多个端口实行多人使用, 然给每个人的端口配置密码

#### 首先关闭 ss 服务器进程

```
root 16472 0.0 1.2 45044 12948 pts/0 S 00:18 0:00 /usr/bin/python /usr/local/bin/ssserver -c shadowsocks.json 用 kill -9 16472 将其杀死,或者其它什么命令杀死进程
```

4 个端口 8888 端口对应的密码是 coding-class。8889 端口对应的密码是 coding-class2, 其余端口也是这样设置, 还可以增加很多端口, 但是你要保证你的阿里云端口范围是增加了的。



客户端 ss 配置,我们以手机为例,电脑那个 ss 再另外一个文档里面

# 打开传说中的影俊



现在你可以正常使用 ss 与国际接轨了。

# 如何查询有多少人的客户端连接了你的 SS 服务器

# netstat -an | grep 'ESTABLISHED' 用这个命令来查询客户端连接数量

```
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# netstat -an | grep 'ESTABLISHED'
tcp 0 52 172.31.6.120:22 183.226.249.44:13718 ESTABLISHED
```

# 我启动了自己本地电脑的 ss 代理功能

但是连接数还是1,这是为什么呢?

# 然后我打开了一个网页

```
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# netstat -an | grep 'ESTABLISHED' | wc -l
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# netstat -an | grep 'ESTABLISHED'
                  52 172.31.6.120:22
                                                183.226.249.44:13718
                                                                           ESTABLISHED
            Θ
tcp
            Θ
                                                216.58.221.132:443
                                                                           ESTABLISHED
                   0 172.31.6.120:41706
tcp
                                                                           ESTABLISHED
           Θ
                 115 172.31.6.120:88
                                                183.226.249.44:15027
tcp
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# netstat -an | grep 'ESTABLISHED'
tcp 0 52 172.31.6.120:22 183.226.249.44:13718
                                                                           ESTABLISHED
                                                                           ESTABLISHED
           Θ
                     172.31.6.120:41706
                                                216.58.221.132:443
tcp
                   Θ
                                                                           ESTABLISHED
                 115 172.31.6.120:88
tcp
           0
                                                183.226.249.44:15027
                                                                           ESTABLISHED
ESTABLISHED
tcp
           0
                   0
                     172.31.6.120:88
                                                183.226.249.44:15089
tcp
           0
                   0 172.31.6.120:39234
                                                108.177.97.188:443
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# netstat -an | grep 'ESTABLISHED'
                                                                        wc -l
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# netstat -an | grep 'ESTABLISHED'
```

连接数从 3 到 5 再到 3 来回变化,所以这个只能证明有个人连接了我的 SS 服务器但是这个 netstat 命令是用来检测端口的,我的端口是 88 号,并不是检测我的 ss 服务器本身,但是我可以通过端口来查看有没有人连接我的服务器。但是无法获取确定的人数,所以只能知道有人连接你的 ss

# 你买的服务器的网速测试

用 wget 下载工具下载 speedtest-cli 命令软件

wget https://raw.github.com/sivel/speedtest-cli/master/speedtest\_cli.py

chmod a+rx speedtest\_cli.py

mv speedtest\_cli.py /usr/local/bin/speedtest-cli

chown root:root /usr/local/bin/speedtest-cli

直接执行[root@localhost temp]# speedtest-cli

wget https://github.com/sivel/speedtest-cli/archive/master.zip

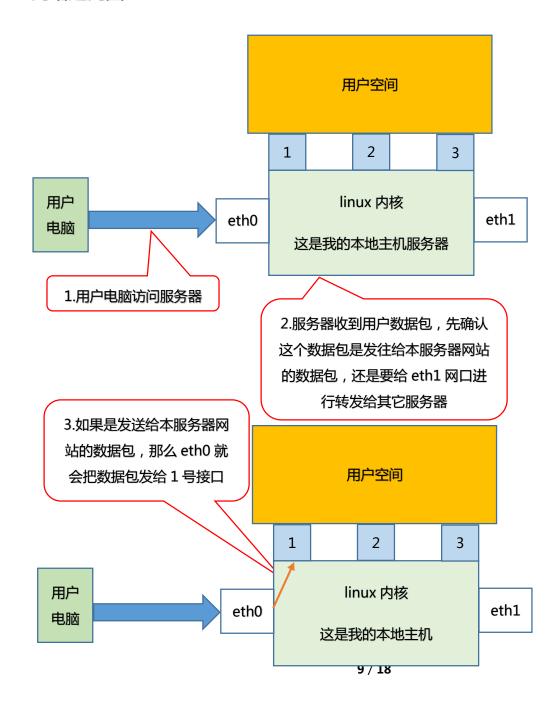
unzip master.zip

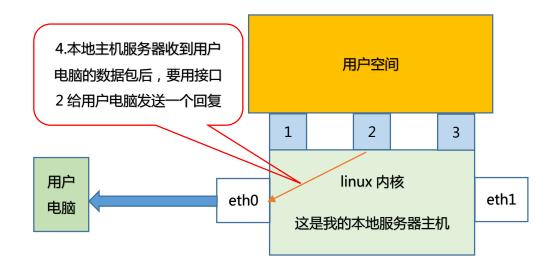
我解压失败,但是再去执行 speedtest-cli 居然成功了

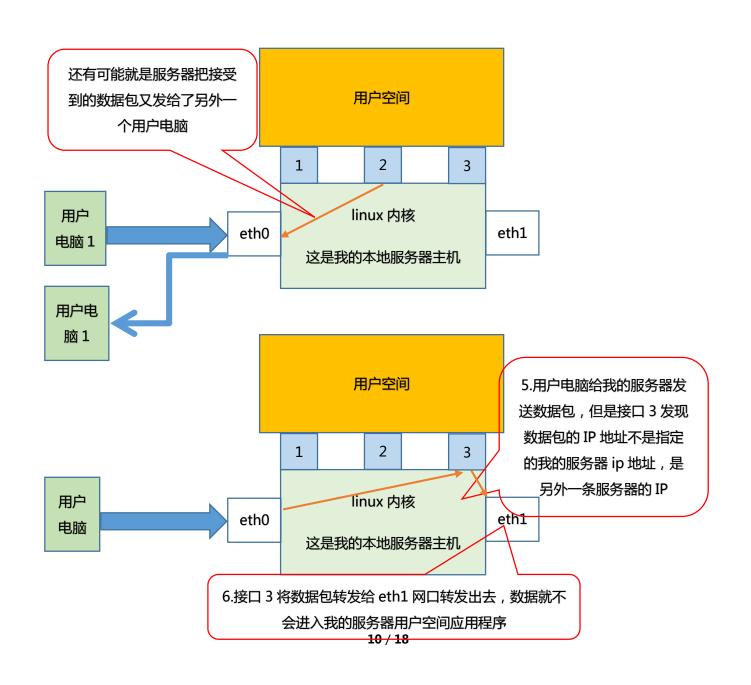
# 使用 iptables 建立防火墙

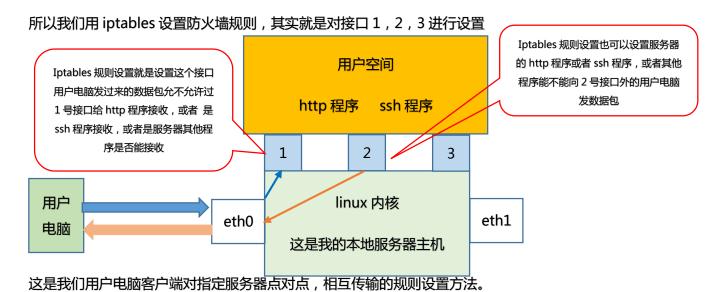
包过滤防火墙:就是对端口进行过滤,比如其他端口数据包不能过我服务器,80端口允许过我的服务器。 应用层防火墙:针对同一个端口,检查接受到的数据包 url 地址里面的内容,如果是敏感的 url 地址,就把它过滤掉,这个和包过滤防火墙的不同在于,包过滤防火墙一杆子全部打死,应用层防火墙选择性的打死。

# 网络走向图:

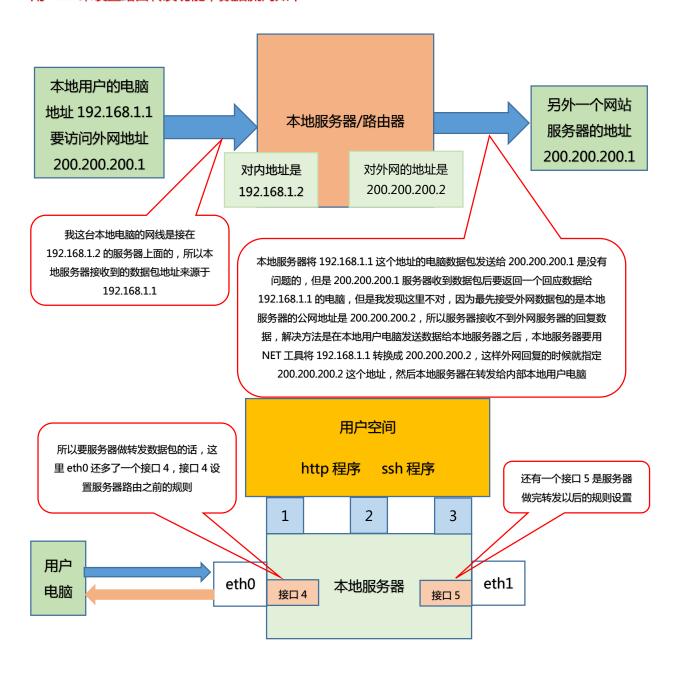








如果我们电脑连接上自己的服务器,但是我电脑要求访问的地址是另外一台网络的服务器地址,那么这里就要用 NET 来设置路由转发功能,数据流向如下:



所以根据以上网络路径的示意图,我们知道了每个接口都是可以设置规则的,只是规则的意义不一样。 1号接口:设置服务器入口规则 2号接口:设置服务器出口规则 链名表示你设置的规则 3号接口:设置服务器转发规则 是针对哪一条链 这里是往 filter -t 是表名,表示你 这里是 INPUT 链 表里面写 要往哪个表里面去写 4号接口:设置路由前规则 5号接口:设置路由后规则 下面我们来操作一下 iptables 防火墙 root@ubuntu:/home/xiang# iptables -ť filťer -L INPÚT Chain INPUT (policy ACCEPT) destination prot opt source 这条命令就是查看 filter 表里面 INPUT 链有没有设置什么规则 -L 查看规则 表有四种:raw raw 表里面有 PREROUTING 链, OUTPUT。 mangle nat filter 表里面有 INPUT 链 , FORWARD 链 , OUTPUT 链 🔸 filter 我们上面就是向 filter 表里面写入 INPUT 链,记住每个表都有固定的几个链可以选择,但是 raw 表不能选择 nat 表里面的链 root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -L Chain INPUT (policy ACCEPT) destination target prot opt source Chain FORWARD (policy ACCEPT) destination target prot opt source Chain OUTPUT (policy ACCEPT) -j 表示如果数据包 destination prot opt source taraet 是 tcp 协议,是接 root@ubuntu:/home/xiang# 受还是不接受 我们查看了 filter 到底有哪些链可以设置规则。和上面一样只有三个链可以操作 root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -A INPUT -p tcp -j ACCEPT -p tcp 表示想 -A 表示向某个 ACCEPT 表示接受 这里是向 INPUT 链写入 链写入规则 INPUT 链 tcp 规则 这条规则的意思就是向 filter 表里面的 INPUT 链写入规则,规则是对 tcp 发来的数据进行接收

12 / 18

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
         prot opt source
                                 destination
target
                                                         你再查看 filter 表 INPUT
ACCEPT
         tcp -- anywhere
                                 anywhere
                                                           链就多了一条规则
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
         prot opt source
                                 destination
target
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source
                                 destination
coot@ubuntu:/bome/viana#
前面查看的时候是没有任何规则。
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -D INPUT 1
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter
                                                      删除 INPUT 链那一条呢?
Chain INPUT (policy ACCEPT)
                                              destination 这里是第1条
            prot opt source
target
                                               -D 指定删除 filter 表
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target
            prot opt source
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
                                              destination
target
            prot opt source
我们下面多加两条规则试试
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -A INPUT -p tcp -j ACCEPT
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -A INPUT -p udp -j ACCEPT
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
                                           destination
target
           prot opt source
ACCEPT
                                           anvwhere
           tcp -- anywhere
ACCEPT
           udp -- anywhere
                                           anywhere
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
                                          destination
           prot opt source
target
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                           destination
target
```

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -D INPUT 2
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -t filter -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                         destination
target
ACCEPT
           tcp -- anywhere
                                         anvwhere
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                         destination
target
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
                                         destination
           prot opt source
 coot@ubuntu./home/xiang#
你看我 INPUT 后面跟的 2 就是删除 INPUT 链第 2 条规则,-D 就是删除规则的意思
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
```

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination
root@ubuntu:/home/xiang#
```

比如我想修改 filter 表里面的 FORWARD 链数据包转发的默认规则。

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -P FORWARD DROP
                                                      DROP 扔掉
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
                                        -P 修改默认规则
Chain INPUT (policy ACCEPT)
                                          destination
target
           prot opt source
Chain FORWARD (policy DROP)
                              你发现默认规则修改了
          prot opt source
                                         destination
target
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                         destination
root@ubuntu:/home/xiang#
```

这句话就是将 FORWARD 链里面允许转发数据包的功能,改成丢掉转发的数据包。这样 FORWARD 就不具备转发数据包的功能了。

我们下面来设置一系列防火墙功能

我主机的 IP 地址是 192.168.14.38

```
root@imx6qdlsolo:/# ssh 192.168.14.38
root@192.168.14.38's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.3 LTS (GNU) Linux 3.19.0-25-generic x86 64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com/
543 packages can be updated.
371 updates are security updates.
                                          开发板用 ssh 连接我主机
New release '16.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Thu Oct 19 03:06:23 2017 from 192.168.14.43
root@ubuntu:~# 1s
bin
root@ubuntu:~# cd /
root@ubuntu:/# ls
bin
      dev
            initrd.img lib64
                                  media proc sbin
                                                   tmp vmlinuz
      etc
                       libx32
boot
            lib
                                  mnt
                                        root srv
                                                   usr
cdrom home lib32
                       lost+found
                                  opt
                                        run
                                             sys
                                                   var
                                                    -s 是指定哪个 IP 地址的主机连接我的主机
我开发板用 ssh 连接我主机成功
                               这是开发板上面看到的主机内容
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -A INPUT -s 192.168.14.44 -j DROP
我给主机加了一条防火墙规则
意思是 IP 地址 为 192.168.14.44 的客户机,不准连接我主机, DROP 就是丢掉 192.168.14.44 机器的数据包
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target
            prot opt source
                                              destination
DROP
            all --
                                               anywhere
                      bogon
Chain FORWARD (policy DROP)
target
            prot opt source
                                               destination
                                   已经增加了一条规则
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
            prot opt source
                                               destination
root@ubuntu:/home/xiang#
boot etc lib media
                           opt run
                                          thress boy
                                     SVS
root@imx6qdlsolo:/# ssh 192.168.14.38
我开发板想再用 ssh 连接我主机就连接不上了。
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -F
                                                  iptables -F 是清楚掉所有规则
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
                                          -p 是指协议
Chain INPUT (policy ACCEPT)
                                                         指定端口
target
           prot opt source
                                          destination
DROP
           tc<u>p -- a</u>nywhere
                                          anywhere
                                                               tcp dpt:ssh
                                  任意地址
               Tcp 协议
```

这句话的意思就是任意地址的 tcp 协议数据包,发送到我主机 22 号端口,都将会被丢弃。

你看我开发板还是连接不上主机, 因为 ssh 端口就是 22

# 我下面修改一下

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -A INPUT -p tcp --dport 23 -j DROP
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
                                         destination
target
           prot opt source
DROP
                                         anywhere
                                                               tcp dpt:telnet
           tcp -- anywhere
Chain FORWARD (policy DROP)
                                         destination
target
           prot opt source
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
                                         destination
        prot opt source
```

### 我把端口改成 23 号

#### 你看我开发板就连接上了。

#### Iptables 多条匹配规则使用

```
KA DVLES:19828 (19.8 KB) | IA DVLES:19828 (19.8 KB)
                                                                                             iptables-restore iptables-test
root@imx6qdlsolo:~# ping 192.168.14.38
root@ubuntu:/home/xiang# ping 192.168.14.46
PING 192.168.14.46 (192.168.14.46) 56(84) bytes of data.
                                                                                             PING 192.168.14.38 (192.168.14.38): 56 data bytes
                                                                                             64 bytes from 192.168.14.38: seq=0 ttl=64 time=1.435 ms
                                                                                             64 bytes from 192.168.14.38: seq=1 ttl=64 time=0.724 ms
64 bytes from 192.168.14.46: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.34 ms
64 bytes from 192.168.14.46: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.565 ms
                                                                                             64 bytes from 192.168.14.38: seq=2 ttl=64 time=0.470 ms
                                                                                             64 bytes from 192.168.14.38: seq=3 ttl=64 time=1.128 ms
64 bytes from 192.168.14.46: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.35 ms
                                                                                             64 bytes from 192.168.14.38; seg=4 ttl=64 time=0.914 ms
64 bytes from 192.168.14.46: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.948 ms
                                                                                              --- 192.168.14.38 ping statistics ---
^C
                                                                                             5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 0.470/0.934/1.435 ms
--- 192.168.14.46 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms rtt min/avg/max/mdev = 0.565/1.302/2.340/0.662 ms
                                                                                             root@imx6qdlsolo:~#
```

现在我两边的主机都能相互 ping 通,我现在不用端口规则和 IP 地址规则,我们用协议规则来做防火墙

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -A INPUT -p icmp -j DROP
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination
DROP icmp -- anywhere anywhere
```

# 这句表示所有 icmp 协议的数据包来到我主机,我主机都把他们丢弃

```
root@ubuntu:/home/xiang# ping 192.168.14.46

PING 192.168.14.46 (192.168.14.46) 56(84) bytes of data.
^C
--- 192.168.14.46 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 3001m:

root@ubuntu:/home/xiang# ping 192.168.14.38

PING 192.168.14.38 (192.168.14.38): 56 data bytes
^C
--- 192.168.14.38 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
root@imx6qdlsolo:~#
```

开发板 ping 主机平不通是因为主机设置了 icmp 协议丢弃,但是主机怎么会 ping 不通开发板呢?开发板上面什么防火墙都没有,其实主机是 ping 通了开发板的,只是开发板返回的包被主机 icm 协议防火墙拦截了

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -I INPUT -p icmp --icmp-type 8 -j DROP root@ubuntu:/home/xiang# iptables -I INPUT -p icmp --icmp-type 3 -j ACCEPT root@ubuntu:/home/xiang# iptables -I INPUT -p icmp --icmp-type 0 -j ACCEPT
```

# 我在原来的 iptables 规则上又加了新的规则

你看主机就可以 ping 通开发板了,开发板 ping 不通主机是正常的,因为我主机有防火墙。

```
root@ubuntu:/home/xiang# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
                                                               这句的意思是其它主机发给我的请求全部丢掉
                                        destination
target
          prot opt source
                                                              icmp echo-reply
ACCEPT
          icmp -- anywhere
                                         anywhere
          icmp -- anywhere
ACCEPT
                                                             icmp destination-unreachable
                                        anywhere
                                                             icmp echo-request
DROP
          icmp -- anywhere
                                        anywhere
DROP
          icmp -- anywhere
                                        anywhere
Chain FORWARD (policy DROP)
                                                                        规则,意思是拒绝所有 icmp 数据
                                                             这是最
                                        destination
          prot opt source
target
```

这就是允许我去 ping 别人,但是不允许别人 ping 我的规则

我 ping 其他主机,不可接受其他主机的应答,我这里要求放行,就是可以接受其他主机的数据包回复

所以这个规则就是先一杆子打死 然后放行一些东西。

# 服务器查看网卡实时流量

apt-get install ifstat

报错: Unable to locate package ifstat

你要更新下 apt-get 源

执行 sudo apt-get update

再安装 apt-get install ifstat

#### 问题解决

```
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# ifstat
      eth0
KB/s in KB/s out
   0.06
             0.12
   0.06
             0.15
             0.55
   0.49
             0.05
   0.06
   0.06
             0.13
             0.13
   0.06
   0.06
             0.13
             0.27
   0.06
```

这是 SS 没连接查看视频的流量

```
0.12
           0.13
0.18
           0.32
           0.06
0.06
0.00
           0.27
8.26
           8.47
46.47
          35.35
9.95
           9.98
13.08
          16.40
2.44
           2.53
6.05
           5.32
18.54
          18.62
0.12
           0.34
0.61
           0.66
0.06
           0.34
```

这是 SS 连接上我的服务器了产生的连接流量

```
51.81
  2.37
125.12
           79.97
121.20
           186.89
111.64
           60.85
109.25
           83.78
          110.84
 95.99
           46.29
  2.22
106.03
          110.56
  1.88
           11.33
```

这是看 twiter 产生的流量,看直播视频流量就起来了。

# 限速前先将端口全部设置成丢包

# 现在我用 iptables 给端口限速试试

```
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# iptables -F
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# iptables -I INPUT -p tcp --dport 8889
                                                                       -j DROP
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# iptables -I INPUT -p udp --dport 8889
                                                                       -j DROP
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# iptables -I INPUT -p tcp --dport 8889 -m limit --limit 10/s -j ACCEPT
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# iptables -I INPUT -p udp --dport 8889 -m limit --limit 10/s -j ACCEPT
root@iZj6c3jmufxn46ewifck40Z:~# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                         destination
target
ACCEPT
           udp -- anywhere
                                         anywhere
                                                              udp dpt:8889 limit: avg 10/sec burst 5
                    anywhere
ACCEPT
                                         anywhere
                                                              tcp dpt:8889 limit: avg 10/sec burst 5
           tcp
DROP
           udp
                    anywhere
                                         anywhere
                                                              udp dpt:8889
                   anywhere
DROP
                                         anywhere
                                                              tcp dpt:8889
           tcp
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
          prot opt source
                                         destination
target
                                                                        然后再选择性限速
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                         destination
```

iptables -I INPUT 是对下载做设置

iptables -I OUTPUT 是对上传做设置

在 ubuntu 论坛查到的资料说限速的时候规则是成对使用的,第一条是-j ACCEPT,接受符合规则的数据包,第二条是-j DROP 抛弃不符合的数据包,有错误欢迎指正。

限速的时候--limit 60/s 根据查到的资料说是这个"60"不是直接的速度而是数据包的数量,60/s 是指每秒转发60 个数据包,每个数据包是 1.5Kbyte (貌似有人说是 1480byte?),所以限制 60/s 的时候,被限制的 IP 平均速度是 90K/s 的样子