项目文档说明

注：以下说明是debian系统验证

设备端

脚本名称：

1. cut\_file.sh，用于切分日志文件。在crontab中添加没半个小时执行一次
2. sysinfo.sh 收集系统信息，在crontab中添加20分钟一次
3. startapn2.sh apn网络启动脚本
4. startforward.sh 转发，限速脚本
5. startssh.sh 3G上网，使用的反穿ssh脚本

202.98.23.149: 本ip是用于日志接收的ip，最后需要修改成真实的服务器ip地址

设备上ssh端口是22，远程接收服务器的ssh端口是50022， 根据需要修改端口地址。

\*ssh反穿和设备发送日志需要使用非密码验证，我们是使用carap用户进行反穿和发送日志文件， 在远程服务器上面建立carap用户，并且建立好家目录，把每个设备上面的root用户和carap(设备上也需要创建一个普通用户carap)的秘钥窜放在服务器上，位置是carap家目录下的(点ssh目录下) .ssh/authorized\_keys文件。 一行一个设备的秘钥。

秘钥生成:

秘钥生成命令(ssh-keygen), 生成办法是， 切换到要生成秘钥的用户下（su 用户名），执行命令ssh-keygen， 所有提问全部回车。 查看秘钥文件，ls 用户家目录/.ssh/id\_rsa.pub

将id\_rsa.pub文件内容拷贝到服务器carap家目录下.ssh/authorized\_keys文件中。

#!/bin/bash

while true; do

LC\_ALL=C ifconfig -s | grep -q "^ppp0"

if [ $? -eq 0 ]; then

/usr/bin/ssh -o "ExitOnForwardFailure=yes" -p50022 -C -f -N -R ${HOSTNAME:(-5)}:localhost:22 carap@202.98.23.149 >/dev/null 2>&1

/usr/sbin/ntpdate -s 203.117.180.36 131.107.1.10 time.asia.apple.com 64.236.96.53 130.149.17.21 66.92.68.246 www.freebsd.org 18.145.0.30 clock.via.net 137.92.140.80 133.100.9.2 128.118.46.3 ntp.nasa.gov 129.7.1.66 ntp-sop.inria.fr > /dev/null 2>&1

exit

fi

sleep 2

done

系统使用的服务:

1. DHCP 配置文件 /etc/dhcp/dhcpd.conf 启动脚本
2. Named配置文件 /etc/bind/\* 启动脚本
3. Php-fpm 配置文件 /etc/php.ini
4. Xl2tpd配置文件 /etc/xl2tpd/xl2tpd.conf 启动脚本
5. Nginx配置文件 /data/opt/nginx/nginx.conf 启动脚本

服务器端

安装软件

1. xl2tpd, 配置文件 /etc/xl2tpd/xl2tpd.conf

脚本

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward

iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE

ifconfig eth0:0 192.168.99.100 netmask 255.255.255.0

iptables -I FORWARD -p tcp --syn -i ppp+ -j TCPMSS --set-mss 1356

ip tunnel add net-apn mode gre remote 218.26.181.114 local 服务器外网ip ttl 255

ip link set net-apn up

ip addr add 172.24.11.238/30 dev net-apn

ip route add 172.27.64.0/24 dev net-apn

ip tunnel add net-apn-bj-backup mode gre remote 114.247.10.248 local 服务器外网ip ttl 255

ip link set net-apn-bj-backup up

ip addr add 192.168.171.202/30 dev net-apn-bj-backup

ip route add 10.116.128.0/24 dev net-apn-bj-backup

ip tunnel add net-apn-bj mode gre remote 114.247.23.86 local 服务器外网ip ttl 255

ip link set net-apn-bj up

ip addr add 192.168.171.198/30 dev net-apn-bj

ip route add 10.116.127.0/24 dev net-apn-bj