# linux基本命令

---------------------

lsb\_release -a //查看ubuntu版本信息

getconf LONG\_BIT //查看操作系统位数

# grep

grep 'root' /etc/group

grep -n "str" -r ./ //-n是打印行号，-r是在子目录也要查询, -i 搜索的时候可以忽略大小写

grep "NetworkVideo" ./\*

grep '^\(root\|zhang\)' //匹配以root或zhang开头的行

sudo sh -c 'echo "nameservre 192.168.90.2" >> /etc/resolv.conf' //修改DNS: echo和>>是两个命令，都需要sudo权限，故使用sh -c ' '将"echo和>>"合成一个命令

grep --color=auto --exclude=tags --exclude=cscope.\* --exclude=\*.o --exclude=\*.ko bitbake

# find

busybox find /sys -name my\* //在/sys目录下寻找my开头的文件

# tcpdump

tcpdump -i eth0 -nnA 'port 3702'

tcpdump -i eth0 -nnA 'port 80 and src host 192.168.1.231'

tcpdump -i eth0 -nn 'icmp'

-A：以ascii的方式显示数据包，抓取web数据时很有用。

-X：数据包将会以16进制和ascii的方式显示。

-nn：表示以ip和port的方式显示来源主机和目的主机，而不是用主机名和服务。

# iptables

sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080

//非root用户无法使用1024一下的端口号，可以利用iptables将80端口的数据转到8080端口，非用户绑定8080端口就可以收到80端口的数据了

# Netstat

netstat -gn //查看当前网络添加的组播地址

netstat -apn | grep 21 //搜索占用端口21的进程名及进程端口号

//tcp 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:\* LISTEN 1271/busybox

ps -x | grep 1271

kill 1271 //通过进程ID杀死占用端口21的进程

# Sed

sed -i 's/signal/temp/g' /usr/local/bin/test.txt //将文件test.txt中的signal替换成temp

sed -i "s/signal/temp/g" /usr/local/bin/test.txt //将文件test.txt中的signal替换成temp

sed -i s/signal/temp/g `grep signal -rl --include="\*.txt" ./` //在./目录下文件类型为txt的文件中搜索signal字串，并将signal替换成temp

sed: -i 表示操作的是文件， ``括起来的grep命令，表示将grep命令的结果作为操作文件

s///g: g表示一行中有多个相同字串都替换

grep: -l 表示仅列出符合条件的文件名

sed -i s+i2c\_adapter\ =\ \<\&i2c2\>+2c\_adapter\ =\ \<\&i2c2\>+g `grep "i2c\_adapter = <&i2c2>" -rl ./`

# readelf

readelf -a liblive555\_plugin.so

# addr2line

addr2line -e libmedia.so 00057b3f //查看libmedia.so中地址为00057b3f对应的位置

//.so文件位置： /home/yhong/android/out\_703d\_ebox/target/product/gs703d/symbols/system/lib

# objdump

arm-none-linux-gnueabi-objdump -S libmediaplayerservice.so > /home/yhong/dump.txt //反汇编.so文件

//.so文件位置： /home/yhong/android/out\_703d\_ebox/target/product/gs703d/system/lib

# ldd

ldd ./onvifclient //ldd命令查看二进制程序的共享链接库依赖，包括库的名称、起始地址

# nm

nm ./onvifclient //nm命令列出二进制文件中的符号表，包括符号地址、符号类型、符号名等

nm -C onvifclient | grep symbol

# ldconfig

sudo ldconfig -v //查看动态lib库文件加载的详细顺序

# md5sum

md5sum xc6130.ko

# hexdump

hexdump -n 1200 /mnt/media/live555shm\_0

# tar

tar -jcvf bz2/xxx.tar.bz2 xxx --exclude=\*.svn --exclude=\*.git --exclude=\*.repo

tar -xjvf xxx.tar.bz2

tar -zcf bz2/xxx.tar.gz xxx --exclude=\*.svn --exclude=\*.git --exclude=\*.repo

tar -zxf xxx.targz

# End