//////////////////////////////////shell 命令

查询进程占用哪些端口

lsof -i[46] [protocol][@hostname|hostaddr][:service|port]  
 46 --> IPv4 or IPv6  
 protocol --> TCP or UDP  
 hostname --> Internet host name  
 hostaddr --> IPv4地址  
 service --> /etc/service中的 service name (可以不止一个)  
 port --> 端口号 (可以不止一个)

lsof -i 4|grep 192\*

netstat -apn|grep proxy|grep 192\*

查看自己的进程

Ps x

查看全部的进程

Ps -aux

gdbserver host:10000 --attach `ps x|grep 4.1.4.1|sed -n '1p'|awk '{print $1}'`

tail -F 61\_debug201611020000001

3.杀死多个Process

Pkill -9 +ProcessName

启动时间 运行多长时间.

ps -eo pid,lstart,etime | grep 5176

//////////////////////////////gdb

objdump -d -S dbb >test.txt

1. 添加文件directory DIR
2. list + Croute\_func.cpp:1321

//调试

bt

f 19 切换当前栈到指定层

info locals 显示当前全部局部变量

c

n f10

setp f11

until

finish 退出函数

//记录到文件

(gdb) set logging file gdb.txt

(gdb) set logging on

(gdb) info functions

(gdb) set logging off

///设置参数

set args

//显示数组

[p \*str@str\_len](mailto:str@str_len)

//////////////////////////////bash

<http://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-cn-shell-debug/>

<http://blog.csdn.net/yfkiss/article/details/8636758>

////////////////////

内存:free –m/-h

* 实际内存占用：**used-buffers-cached**即 **total-free-buffers-cached**
* 实际可用内存：**buffers+cached+free**
* -buffers/cache 的内存数：95 (等于第1行的 used - buffers - cached)
* +buffers/cache 的内存数: 32 (等于第1行的 free + buffers + cached)

可见-buffers/cache反映的是被程序实实在在吃掉的内存，而+buffers/cache反映的是可以挪用的内存总数

Vim//

ctrl+e\y  向上\下滚动一行

ctrl+b\f  向上\下滚动一屏　　这个比较实用，记住

J 上下翻页

