

2-1 加餐 - 网络命令

Ping 命令

```
C++
$ ping www.qq.com

$ ping -c 5 www.qq.com
PING ins-r23tsuuf.ias.tencent-cloud.net (121.14.77.221) 56(84)
bytes of data.
64 bytes from 121.14.77.221 (121.14.77.221): icmp_seq=1 ttl=48
time=35.1 ms
64 bytes from 121.14.77.221 (121.14.77.221): icmp_seq=2 ttl=48
time=35.1 ms
64 bytes from 121.14.77.221 (121.14.77.221): icmp_seq=3 ttl=48
time=35.1 ms
64 bytes from 121.14.77.221 (121.14.77.221): icmp_seq=4 ttl=48
time=35.1 ms
64 bytes from 121.14.77.221 (121.14.77.221): icmp_seq=5 ttl=48
time=35.1 ms

--- ins-r23tsuuf.ias.tencent-cloud.net ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
```

netstat

netstat 是一个用来查看网络状态的重要工具。

语法：netstat [选项]

功能：查看网络状态

常用选项：

- n 拒绝显示别名，能显示数字的全部转化成数字
- l 仅列出有在 Listen (监听) 的服务状态
- p 显示建立相关链接的程序名
- t (tcp)仅显示 tcp 相关选项

- u (udp)仅显示 udp 相关选项
- a (all)显示所有选项，默认不显示 LISTEN 相关

C++

```
// 每个 1s 执行一次 netstat -nltp  
$ watch -n 1 netstat -nltp
```

pidof

在查看服务器的进程 id 时非常方便.

语法: pidof [进程名]

功能: 通过进程名, 查看进程 id

C++

```
$ ps axj | head -1 && ps ajx | grep tcp_server  
  PPID    PID    PGID    SID TTY          TPGID STAT   UID    TIME  
COMMAND  
2958169 2958285 2958285 2958169 pts/2      2958285 S+     1002  
0:00 ./tcp_server 8888  
whb@bite01:~$ pidof tcp_server  
2958285
```