

```
1 | ps -aux
```

14.2.2 ps 详解

- 1) 指令: `ps -aux|grep xxx` , 比如我看看有没有 `sshd` 服务
- 2) 指令说明
 - ✓ System V 展示风格
 - ✓ USER: 用户名称
 - ✓ PID: 进程号
 - ✓ %CPU: 进程占用 CPU 的百分比
 - ✓ %MEM: 进程占用物理内存的百分比
 - ✓ VSZ: 进程占用的虚拟内存大小 (单位: KB)
 - ✓ RSS: 进程占用的物理内存大小 (单位: KB)
 - ✓ TT: 终端名称,缩写
 - ✓ STAT: 进程状态, 其中 S-睡眠, s-表示该进程是会话的先导进程, N-表示进程拥有比普通优先级更低的优先级, R-正在运行, D-短期等待, Z-僵死进程, T-被跟踪或者被停止等等
 - ✓ STARTED: 进程的启动时间
 - ✓ TIME: CPU 时间, 即进程使用 CPU 的总时间
 - ✓ COMMAND: 启动进程所用的命令和参数, 如果过长会被截断显示

```
1 | ps -ef | grep sshd
```

```
1 | kill -[] [进程号]
2 | killall [名字] #同时杀死所有子进程
3 | #找到非法登录的用户的进程号
4 | kill 进程号
5 | #终止服务
6 | kill sshd
7 | #终止应用
8 | kill gedit
9 | #强制杀死
10 | kill -9 进程号
```

```
1 | pstree #进程树
2 | pstree -p #显示进程ID
3 | pstree -u #显示user
```

```
1 | service 服务名 [start|stop|restart|reload|status]
2 | 服务存在 /etc/init.d 中
3 | setup # 查看所有服务
```

```
1 #运行级别服务
2 # /etc/initab
3 systemctl get-default
4
5
6 systemctl set-default multi-user.target
7 systemctl set-default graphical.target
8 init 数字 #直接切换运行级别
```

```
1 #列出服务和对应与运行级别下 自启动状态
2 chkconfig --list
3 #
4 chkconfig --level 3 network off
5 chkconfig --level 3 network on
6
```

```
1 #systemctl [start|stop|restart|status] 服务名
2 systemctl list-unit-files [ | grep 服务名] #查看开机启动状态
3 systemctl enable 服务名
4 systemctl disable
5 systemctl is-enable
```

```
1 #防火墙
2 firewall-cmd --permanent --add-port=端口号/协议
3 firewall-cmd --permanent --remove-port=端口号/协议
4 #以上修改必须重新载入才能生效
5 firewall-cmd --reload
6 #查询指令
7 firewall-cmd --query-port=端口/协议
```

```
1 #动态监控管理
2 top
3 top -d 秒数 #每隔几秒就更新一次状态
4 -i #不显示闲置或者僵死进程
5 -p # 通过指定监控进程ID
6
7 #先top
8 #按键P 按照cpu使用率排序
9 #按键M 按照内存使用率排序
10 #按键N 按照PID排序
11 #q 退出top
12 #u 可以输入用户名
13 #k 可以杀死进程
```

```
1 netstat -an | more
2 ping
```

