# bash shell命令

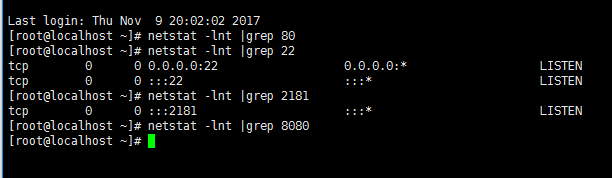
## 防火墙

### 查看端口是否开启

1.使用netstat -lnt命令，搜索端口号。

#netstat -lnt |grep 80

图1



### 1.1.2 编辑端口

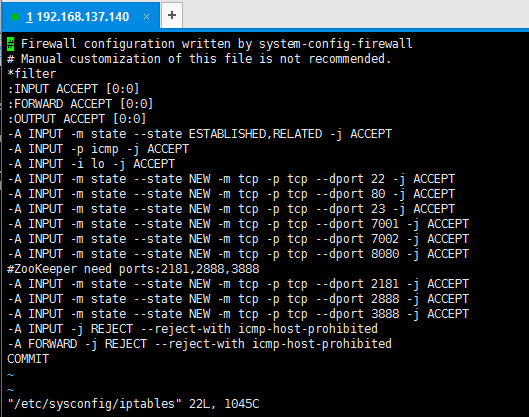
1.修改/etc/sysconfig/iptables文件。

#vi /etc/sysconfig/iptables

2.允许80端口

#-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

图1



### 1.1.3 重启防火墙

1. 使用chkconfig （注意：如果关闭/开启了防火墙，即时不生效，但chkconfig重启后会生效）

开启： #chkconfig iptables on

关闭： #chkconfig iptables off

1. 使用service（注意：如果关闭/开启了防火墙，即时生效，但service重启后会失效）

开启： #service iptables start

关闭： #service iptables stop

（注意：如果是编辑了端口，部署开启/关闭防火墙，则重启后修改的端口都会生效）

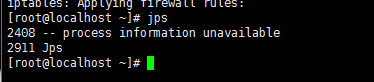
## 1.2 进程

### 1.2.1 查看所有Java进程

1. jps查看所有Java进程，前面是进程号。

#jps

图1



## 1.3 安装包

### 1.3.1 查看是否安装tomcat

1. 使用rpm。

#rpm -qa|grep tomcat

图1

### 1.3.2 解压

1. 解压tar.gz

#tar -zxvf apache-tomcat-7.0.29.tar.gz

1. 解压war

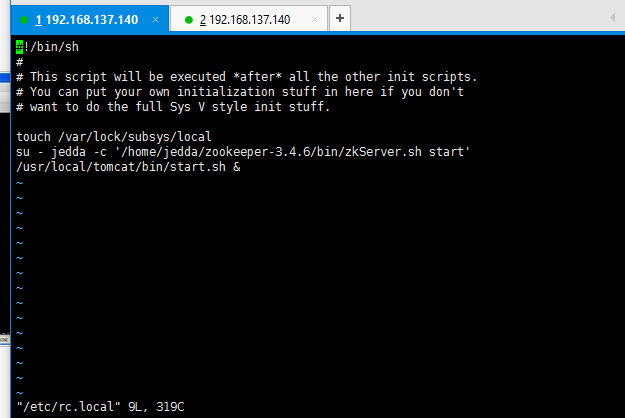
#unzip dubbo-admin-2.5.3.war -d dubbo-admin

## 1.4 开机启动执行命令

（1）修改/etc/rc.local文件。

#vi /etc/rc.local

图1



## 1.5 重启

#reboot

# 2 公钥和私钥

私钥类似于一把钥匙，公钥类似于一个锁。持有钥匙（私钥）可以免密码登录那把锁（公钥）。

# 3 Linux常用命令

## 3.1 top

原文链接：<https://www.jianshu.com/p/8563c762fced>

图1（top命令的输出）

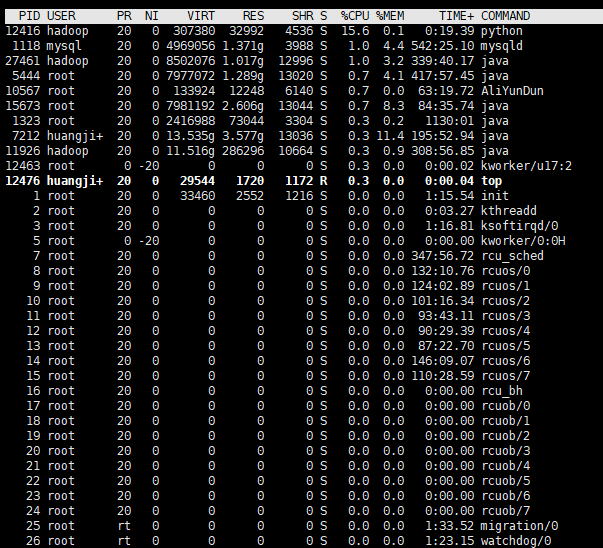
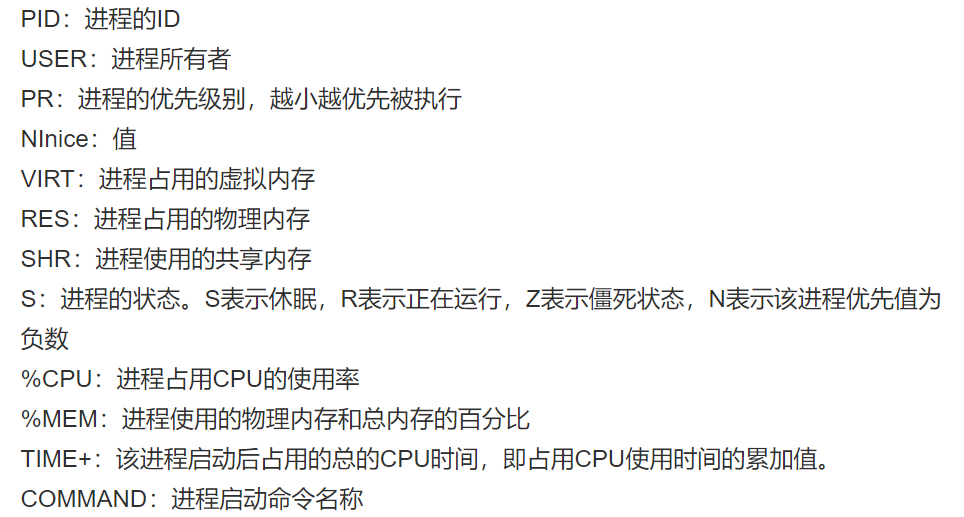


图2（top命令属性的解释）



### 3.1.1 top 排序

原文链接：<https://www.cnblogs.com/edgedance/p/7044753.html>

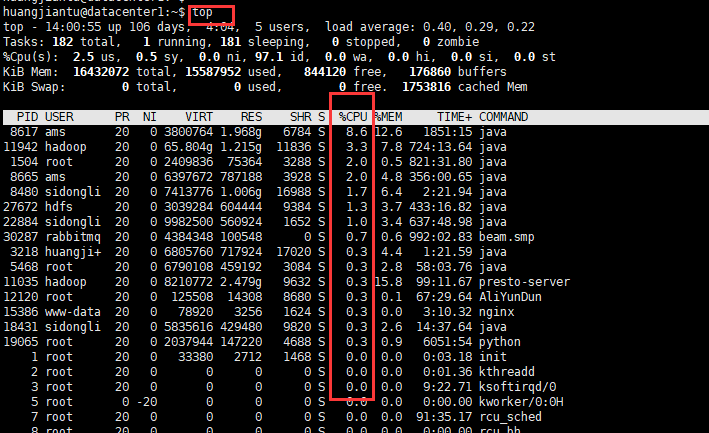
默认情况下，top是按CPU使用率降序排序的。

P：按CPU使用率（%CPU）降序排序。

M：按内存使用率（%MEM）降序排序。

x：当前排序列高亮。

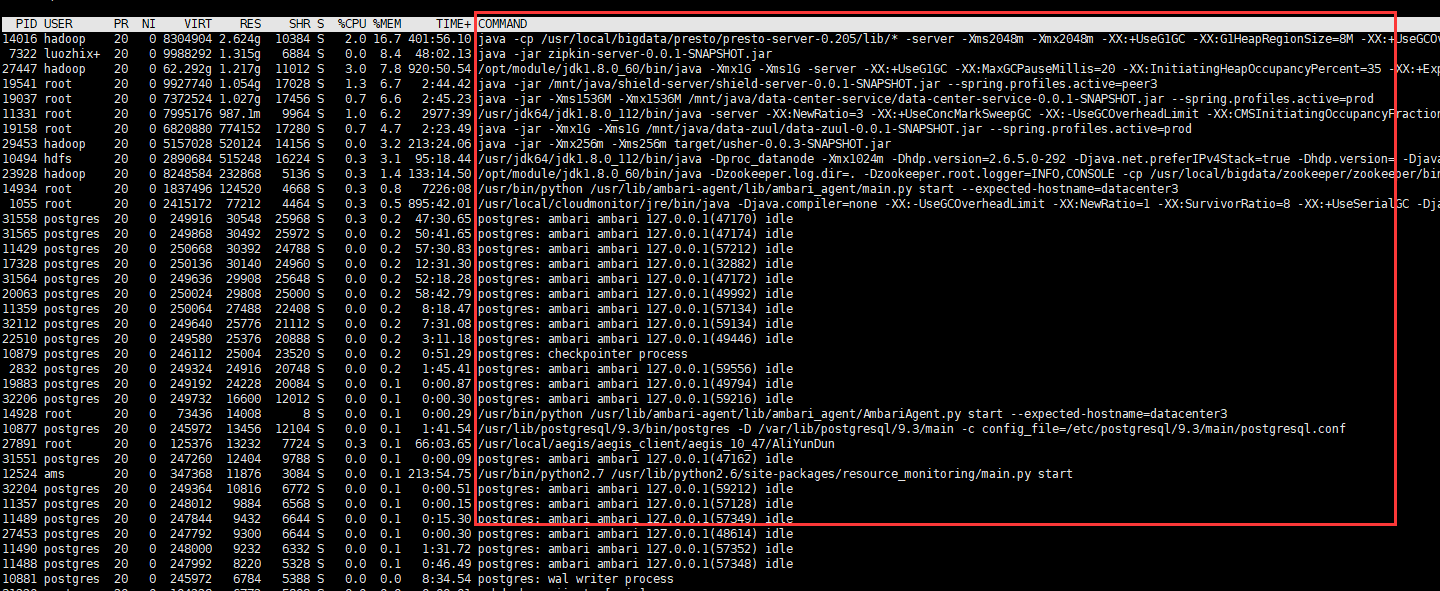
图1（默认情况下，按CPU使用率排序）



### 3.1.2 top 补充字段

c：显示启动命令

图1（c显示启动命令）

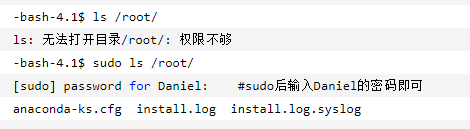


## 3.2 sudo（superuser do）

原文链接：<https://www.cnblogs.com/wazy/p/8352369.html>

普通用户用sudo执行的命令就好像是root亲自执行。

图1（不使用sudo没有权限，使用sudo后有权限）

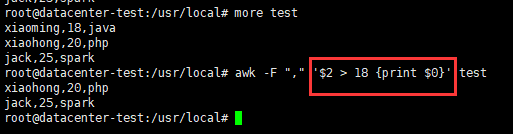


## 3.3 awk

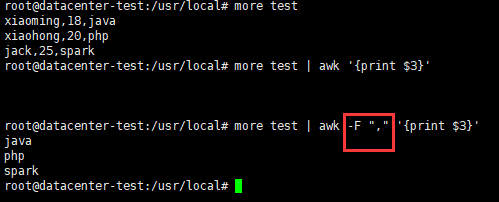
awk按顺序对每一行用分隔符（默认是任意个空格和任意个Tab）进行分割，$0表示一行的所有字符串，$1表示第一个域，$n表示第n个域，然后对满足匹配规则（pattern）的行执行指定的操作（action）对$0...$n进行处理，然后输出。

（注意：可以用-F手动指定分隔符）

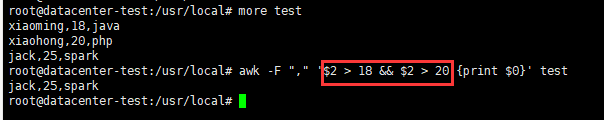
（awk的使用格式：awk ‘pattern {action}’ filename，如果该行满足pattern（pattern是一个正则表达式或boolean表达式），则对该行执行action操作处理）



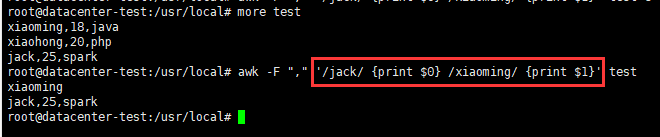
（-F手动指定分隔符）



（模式组合）



（多个pattern）



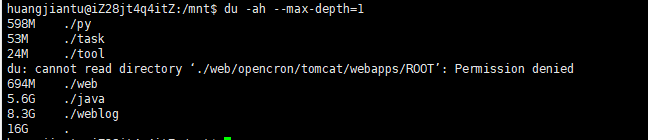
## 3.4 du（disk usage）

原文链接：<http://www.cnblogs.com/kobe8/p/3825461.html>

du命令用于查看文件或目录占用的磁盘空间大小。

图1

（du -ah --max-depth=1）



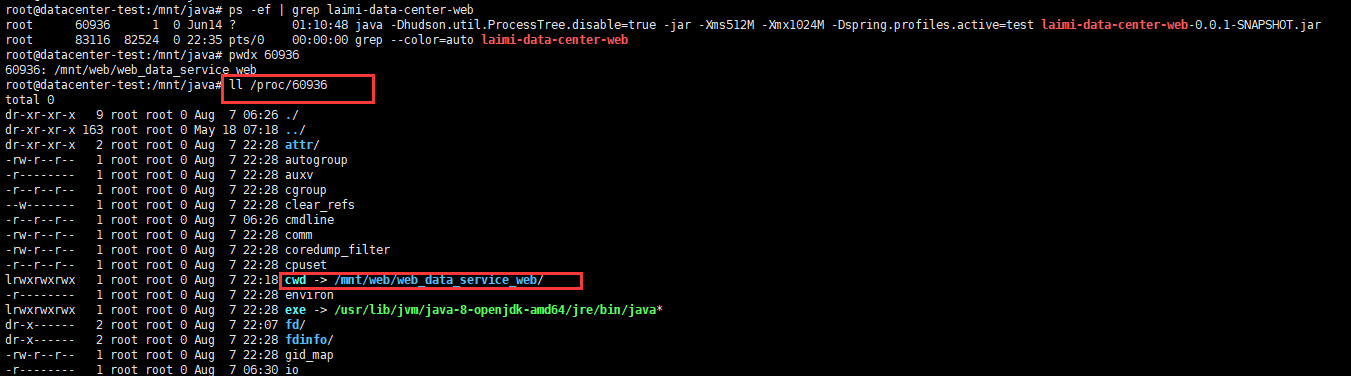
## 3.5 ls（list）

### 3.5.1 ll /proc/pid

ll /proc/pid可以查看该进程的绝对路径。

因为Linux在启动一个进程时，会在/proc下面创建一个以pid命名的文件夹，文件夹中包含了一些进程信息，其中包括一个名为cwd的文件记录了进程的绝对路径。

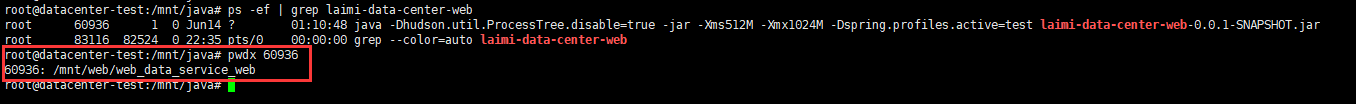
图1



## 3.6 pwdx

pwdx pid可以查看进程的绝对路径。

图1



## 3.7lsof（list open file）

lsof用于查看进程打开的文件。

## 3.8 which

which会在环境变量$PATH设置的目录里查找符合条件的文件。

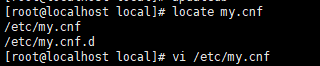
图1



## 3.9 locate

locate查找文件的所在目录。

图1



# 4 Linux 命令全称

原文链接：<https://blog.csdn.net/wejfoasdbsdg/article/details/53926813>