

-->

# 13类100个常用Linux基础命令

2017-07-12 [运维派](#) 运维派

原文来自：马哥Linux运维

**某一天课间，有人提问老师：**运维工程师加班真的很严重吗？听说手机得24小时不关机，7\*24随时待命，这也太苦逼了点吧.....？

**老鸟回答：**没那么夸张，重要的工程不会没有轮值班。没有轮值班说明活儿不重要。

不过话说回来，Linux运维工程加班的现象一直是比较普遍的，说大了讲，其实整个互联网行业加班都是很普遍的，好吧！看到这里，作为Linux运维工程师的你，是不是可以平衡点。

废话不多说，玩过Linux的人都会知道，Linux中的命令的确是非常多，但是玩过Linux的人也从来不会因为Linux的命令如此之多而烦恼，因为我们只需要掌握我们最常用的命令就可以了。当然你也可以在使用时去找一下man，他会帮你解决不少的问题。然而每个人玩Linux的目的都不同，所以他们常用的命令也就差异非常大，而我主要是用Linux进行C/C++和shell程序编写的，所以常用到的命令可以就会跟一个管理Linux系统的人有所不同。因为不想在使用是总是东查西找，所以在此总结一下，方便一下以后的查看。

不多说，下面就说说最常用的Linux命令。

最近一段时间工作实在是太忙了，所以好久没有写文章了，趁着周末把linux 的相关知识，整理了下。这一篇文件主要记录了一些linux的基础命令。需要读者有linux服务器或者有mac电脑去练习。^^.

## 一、命令的基本格式

---

```
[root@localhost~]
```

root为用户名

~表示当前所在位置

localhost主机名

'#' 超级用户

'\$' 普通用户

命令的基本格式：命令 [选项] [参数]

## 二、查询目录的内容

---

命令格式：ls [选项] [文件或目录]

选项：

-a 所有文件

-l 查看详情

-d查看目录属性

-h显示文件大小

## 三、文件处理命令

---

### 1、建立目录

```
mkdir -p [目录名]
```

-p表述递归建文件夹

举例：

```
mkdir japan
```

```
mkdir -p japan/cangjk
```

### 2.切换目录

```
cd [目录]
简化操作:
cd~ 进入当前用户目录
cd- 上次目录
cd.. 进入上一级目录
pwd查看当前目录所在位置
```

### 3.删除目录

```
rmdir [目录]
删除所有文件
rm -rf [目录]
删除目录所有文件
```

### 4.复制目录

```
cp[选项][原文件目录][目标目录]
选项:
-r复制目录
-p连文件属性一起复制
-a 相当于-pdr
```

### 5.剪切、改名

```
mv[原文件目录][目标文件目录]
```

### 6.常见目录作用

```
/ 根目录
/bin 命令保存目录
/boot 启动目录
/dev 设备文件命令
/etc 配置文件保存目录
/home 家目录
/lib 系统库保存命令
/mnt 系统挂载目录
```

## 三、文件搜索命令

---

### 1.locate

`locate` [文件名]

在系统数据库中查找文件的

新建的文件，要执行`updatedb`操作之后才能搜到

## 2.命令搜索

`whereis` [选项] [命令名]

或者

`which` [选项] [命令名]

选项：

`-b` 只查找可执行文件

`-m` 只查找帮助文件

## 3.文件搜索

`find` [搜索范围] [选项] [条件]

直接举例子：

`find / -name install.log`

在根目录下查找名为`install.log`文件

`find /root -iname install.log`

忽略大小写查找文件

`find /var/log -mtime +10`

其中`-mtime` 文件修改时间

`-atime` 文件访问时间

`-ctime` 改变文件属性时间

`+10` 10天前

`10` 10天

`-10` 10天内

`find /etc -size +20M`

查找文件大于20M的文件

## 四、压缩与解压缩命令

---

常见压缩格式：`.zip`、`.gz`、`.bz2`、`.tar.gz`、`.tar.bz2`

### 1.zip格式

```
//压缩文件
zip [压缩文件名][原文件]
//压缩目录
zip -r [压缩文件名][原文件]
举例子：
touch jp/cangls
touch jp/longls
zip -r jp.zip jp
#解压：
unzip [压缩文件名]
```

## 2.gz格式

```
# 压缩为gz格式，原文件不保留
gzip [原文件]
#压缩.gz格式，原文件保留
gzip -c 原文件 > 压缩文件
# 压缩目录：
gzip -r 目录
解压：
guzip [文件]
guzip -r [目录]
```

## 3.tar

```
# 打包
tar -cvf 打包文件名 原文件
# 解压
tar -xvf jp.tar
```

## 4.tar.gz

```
#打包
tar -zcvf 压缩包名.tar.gz 原文件
#解压
tar -zxvf 压缩包名.tar.gz
```

## 五、关机 and 重启

---

```
shutdown [选项] [时间]
#选项:
-c 取消前一个关机命令
-h 关机
-r 重启
init 6重启
init 0关机
logout退出登陆
```

## 六、查看用户信息

---

```
w
who
last
lastlog
```

## 七、shell基础

---

### 1.什么是shell

shell是命令行解释器。

### 2.echo 输出命令

```
echo [选项] [输出内容]
选项:
-e:支持转义
```

### 3.创建一个脚本

```
创建hello.sh
vim hello.sh
进入编辑:
#!/bin/bash
# the first program
echo "hello world!"
执行:
chmod 755 hello.sh
./hello.sh
或者:
bash hello.sh
```

## 八、历史命令

---

```
history 查看历史命令
history [选项] [历史保存文件]
选项:
-c清空历史
-w把缓存中的历史写入历史命令保存文件
```

## 九、输出重定向

---

```
命令>文件 以覆盖的方式,把正确的命令输出到指定文件
命令>>文件 以追加的方式,把正确的命令输出到指定文件、
错误命令 2> 文件 以覆盖的方式把错误的命令覆盖到指定文件
错误命令 2>> 文件 以追加的方式把错误的命令覆盖到指定文件
命令>>文件 2>&1 同时追加正确命令和错误命令到 指定文件
命令 >>文件1 2>>文件2 把正确的命令输出到文件1错误的文件2
举个例子:
#!/bin/bash
while command
do
curl -d "userid=123343,action=getuserinfo" https://app.testasss.com.cn/ >test.txt
time=$(date)
cat=$(cat test.txt |cut -d \: -f 3|cut -d \" -f 2)
echo "$time $cat" >>test.log
sleep 15s
done
```

## 十、网络相关

---

## 1.ifconfig查看ip

```
举个例子：  
ifconfig>> ip.log  
cat ip.log
```

## 2.查看网络状态

```
netstat [选项]  
选项：  
-t: 列出tcp 协议端口  
-u: 列出udp协议端口  
-n ip地址个端口号  
-l 列出监听状态的  
-a 所有
```

## 3.查看路由列表

```
netstat -rn  
或者  
route -n
```

## 4.查看某域名与自己的电脑的网络状态

ping www.baodu.com

## 十一、vi编辑器

---

vi的升级版是vim

### 1.vim的操作模式

```
commond mode 命令模式  
inser tmode 编辑模式  
lastline mode 底行模式
```

### 2.模式切换

```
i 进入编辑模式  
esc 进入命令行模式
```

### 3.命令模式



```
vim [文件]          进入文件或者创建文件（文件不存在的情况下）
vim + [文件名]      进入文件尾部
vim +/[字符串] [文件名] 光标定位到文件第一次出现该字符串的位置
```

## 4.底行模式

```
:w 保存
:q 退出
:! 强制
:15 定位的第15行
/[字符串] 光标位置向后搜索该字符串
?[字符串] 光标位置向前搜索该字符串
dd 删除光标所在行
ctr+f 向下翻页
ctr+b 向上翻页
```

## 十二、常用操作快捷键

---

```
ctr+c 终止当前命令
ctr+l 清屏 相当于 clear
ctr+a 光标移到行首
ctr+e 光标移到行尾
ctr+u 把光标所在位置删除到行首
ctr+z 把命令放入后台
ctr+r 在历史命令中搜索
```

## 十三、其他常用工具：

---

```
Vmware 虚拟机
centos.iso centos系统镜像 ,绝大多数服务器是这个系统
SecureCRT 远程登陆工具
Xshell 远程登陆工具
winscp copy文件工具
```

