Linux常用命令

（v0.3）

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **A/M/D** | **作者** | **内容** |
| 0.1 | 2014-03-11 | A | 许宝林 | 创建 |
| 0.2 | 2014-03-11 | M | 王任任 | 增加常用命令 |
| 0.3 | 2014-03-11 | M | 付强 | 修改错误，增加常用命令 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（A-添加，M-修改，D-删除）

目录

[背景 3](#_Toc382382135)

[初级篇 3](#_Toc382382136)

[cd 切换路径 3](#_Toc382382137)

[mv 修改文件名称，或者文件夹路径 3](#_Toc382382138)

[tail 查看文本文件 3](#_Toc382382139)

[grep 搜索日志文件 4](#_Toc382382140)

[ll和ls 查看文件列表： 4](#_Toc382382141)

[zip 压缩文件 4](#_Toc382382142)

[查看进程 4](#_Toc382382143)

[kill 杀掉进程 4](#_Toc382382144)

[vi 文本编辑器 5](#_Toc382382145)

[mkdir创建文件夹： 6](#_Toc382382146)

[rm 删除文件或者文件夹 6](#_Toc382382147)

[echo 查询环境变量 6](#_Toc382382148)

[su切换用户 6](#_Toc382382149)

[cp 文件的复制 6](#_Toc382382150)

[修改权限 6](#_Toc382382151)

[chown 修改文件所属 7](#_Toc382382152)

[tar打包及压缩 7](#_Toc382382153)

# 背景

银河项目中，针对Linux环境，实施中常用的操作，由郭倩芳总结了经常使用的命令，做为甲方维护人员的操作指南。在此基础上，我司对工作中常用的Linux命令进行总结，要求程序员、测试人员、实施人员、维护人员必须掌握。

# 初级篇

## cd 切换路径

|  |
| --- |
| [root@localhost chinastock]# cd /smsplat\_r2/  [root@localhost smsplat\_r2]# |

## mv 修改文件名称，或者文件夹路径

|  |
| --- |
| mv filename1 filename2 |

将文件名由filename1修改为filename2

|  |
| --- |
| mv –r folder1 folder2 |

将文件夹名由folder1修改为folder2

## touch 创建命令：

例子：touch skxiao.xml 说明：创建文件skxiao.xml

## tail 查看文本文件

|  |
| --- |
| [root@localhost smsengine\_1]# tail -f log.txt |

滚动查看日志

按Ctrl+c退出查看日志。如果按Ctrl+c后没有退出，全是乱码，请用top命令，然后回车，再按Ctrl+c。遇到乱码现象也可以执行reset命令，会恢复正常显示。

察看文件内容可以使用 # nl filename 或者 #more[less] filename

## grep 搜索日志文件

进入日志所在目录

[root@localhost chinastock]# cd /smsplat\_r2/engine/smsengine\_通道号

查询命令

[root@localhost smsengine\_1]# grep -n '查找内容' 查找文件

如果出现

[root@localhost smsengine\_1]# grep -n '13853517851' log.txt

Binary file log.txt matches

[root@localhost smsengine\_1]#

请用

[root@localhost smsengine\_1]# grep -n '13853517851' log.txt

## ll和ls 查看文件列表：

ls -lrt 可以按照时间的倒序察看文件的列表。

ls –lt 可以按照时间的正序察看文件列表。

## zip 压缩文件

|  |
| --- |
| zip –r folder.zip ./folder/ |

将一个文件夹压缩

|  |
| --- |
| zip log.zip ./log.txt |

将一个文件压缩

## 查看进程

[root@localhost logs]# ps -ef|grep java

红色部分表示进程相关参数，我们可以通过该信息找到相应的进程

## kill 杀掉进程

|  |
| --- |
| kill -9 进程号 |

## vi 文本编辑器

可以编辑和修改文本，退出使用 :wr 保存退出 :q! 不保存退出

查看模式时，输入i，进入编辑模式

编辑模式时，ESC，退出编辑模式

注意如果权限不够应该用 sudo vim xxx.xml

查看模式的快捷键

dd：删除一行

**常见的方向键**

h 左一个字符  
j 下一行  
k 上一行  
l 右一个字符  
w, W 前一个单词 (W 忽略标点)  
b, B 后一个单词 (B 忽略标点)  
$ 到行尾  
^ 到行首第一个非空字符  
0 行首

G 到最后一行

1G 到第一行

**编辑模式的快捷键**

u–恢复 要后悔吗？他不仅仅撤消删除，还撤消你所有的编辑工作。

D–整个删除 大写形式的 D 用来删除从光标到行尾。和 d$ 一样效果。

d–删除对象 这个命令的右边还要有一定的文字对象。文字对象就是一块文字。他右边接的就是在控制光标移动的那些字符。例如 w 表示向前一个单词，那么 dw 将删除下一个单词。5w 表示前进 5 个单词，那么 d5w 将删除他们。

x–删除一个字符 删除文字的最简单的方式是用 x。这个命令的结果是光标所处 的字符的消失，后面的文字左移动。如果你删除的字符是一行最后的一个字符， 那么光标将向左移动一个，这样光标就不会停留在不存在的字符的下面了。假如 没有任何文字了，喇叭就叫。

dd - 删除整行

yy - 复制当前行

p - 将复制的行粘贴到当前行下面

**光标移动的命令**。

h–光标左移首先，按 5 下 h 让光标左移动 5 个

k–光标上移现在我们来按 5 次 k 让光标上移 5 行

0 把光标移到当前行的第一个字符处。

$ 把光标移到当前行的最后一个字符处。

H 把光标移到屏幕最顶端一行。

L 把光标移到屏幕最底端一行。

M 把光标移到屏幕中间。

**下面是在本文件中加入其他文件代码所使用的子命令：**

:r filename读取filename文件，并将其内容加到当前文件后。

:r ! command执行command文件，并将其输出加到当前文件后。

## mkdir创建文件夹：

mkdir dirname

## rm 删除文件或者文件夹

删除空目录：rm –f dirname or rmdir dirname (只能删除空目录)

rmdir [-p]   如果需要层级删除目录，就需要带上p（只能删除空目录）

## echo 查询环境变量

echo $PATH  或者$PATH

## su切换用户

su <用户名> #只是将权限切换到<用户名>，当前系统环境不变

su - <用户名> #不光是权限，连系统环境也切换到<用户名>

## cp 文件的复制

cp [-adfilprsu] 源文件  目标文件    //将源文件拷贝到目标文件

如果我们要将文件的所有的属性复制过来，则要加上参数-p

复制一个目录到另外一个目录 cp -r /src /desc

## 修改权限

添加执行权限

|  |
| --- |
| chmod +x file1 |

## chown 修改文件所属

|  |
| --- |
| chown <用户>:<组> file1 |

修改文件的所属

|  |
| --- |
| chown –R <用户>:<组> folder1 |

修改文件夹及其包含的所有文件的所属

## tar打包及压缩

tar [-cxtzjvfpPN] <文件名> <文件/目录名>

功能：对文件或目录进行打包备份

参数：

-c ：建立一个打包文件(create 的意思)；

-x ：解开一个打包文件

-t ：查看打包文件里面的文件

特别注意，在使用参数的时候， c/x/t只能能存在一个，不可同时存在！因为不可能同时压缩与解压缩。

-z ：打包的时候用gzip压缩

-j ：打包的时候用bzip2压缩

-v ：打包过程中输出相关信息

-f ：要生成的打包文件的文件名，注意：在参数f后面要立即接文件名，不能再加参数

　　　例如tar -zcvfP tfile sfile就是错误的写法，要写成 tar -zcvPf tfile sfile

-p ：保留源文件的属性

-N ：比指定日期(yyyy/mm/dd)新的才会被打包进新建文件中

--exclude FILE：在打包过程中，不将FILE打包

范例：

范例一：将整个 /etc 目录下的文件全部打包成为 /tmp/etc.tar

[root@linux ~]# tar -cvf /tmp/etc.tar /etc <==仅打包，不压缩

[root@linux ~]# tar -zcvf /tmp/etc.tar.gz /etc <==打包后，以 gzip 压缩，并查看打包过程

[root@linux ~]# tar -jcvf /tmp/etc.tar.bz2 /etc <==打包后，以 bzip2 压缩，并查看打包过程

[root@linux ~]# tar -zxf /tmp/etc.tar.gz /tmp <==将etc.tar.gz文件解压缩到/tmp目录

[root@linux ~]# tar -jxf /tmp/etc.tar.bz2 /tmp <==将etc.tar.bz2文件解压缩到/tmp目录