**基础命令：**

reboot ：重新启动系统

shutdown -h now：用来关闭系统 ,(-h表示关机，可跟时间参数表示多少分钟之后在关机)

whoami：查看当前用户身份

su root：切换到root用户

hostname：查看主机名称

cal：显示日历

date :显示日期

clear：清屏

**常用命令：**

**3.1 Linux 目录名称**

ls -al：查看目录及文件，(-a表示查看全部文件，-l表示以长格式显示文件详细信息)

cd：切换工作目录

cd.. ：切换到上一层目录

cd. ：切换到当前目录

pwd：查看当前工作目录路径

mkdir -p test：创建目录(-p表示创建多层级目录)

rmdir test：删除空目录

rm -rf：删除非空目录 (-r表示递归删除，-f表示是否给出信息提示)

**3.2 Linux文件名称**

touch test.txt：创建名称为'test'的文件

vi test.txt：编辑文件

cat test.txt：查看文件

wc -clw test.txt：统计文件，(-c表示字节数，-l表示行数，-w表示字数)

cp -r test：复制文件,(-r表示将指定的目录文件和子目录一起复制)

mv/dayo1.txt/day002txt：移动文件和重命名，(day01表示原文件路径，day002表示新文件路径)

tar -czvf t1.py.gz t2.zip：压缩文件，(-c表示创建压缩包，-z表示使用gzip压缩文件，-v表示操作过程，-f指定压缩文件)

tar -xzvf t1.py.gz t2.zip：解压文件，(-x表示从压缩包取文件)

rm -fr test：删除文件，(-f表示是否弹出提示信息，-r表示递归删除)

**3.3 Linux磁盘命令**

df -aT：磁盘空间占用，(-a表示列出全部文件系统，-T表示显示文件系统类型)

fdisk -l：用来磁盘区分，(-l表示磁盘分区信息)

**3.4 Linux进程**

ps -ef：查看全部进程，(-e表示全部进程，-f表示显示详细信息)

pgrep -l sshd：查看进程信息，(-l表示显示进程名称和pid号，sshd为进程名)

kill -9 1436：终止进程，(-9表示强制终止进程，1436为进程号)

**3.5 Linux用户和组的关系**

groupadd qa ：创建组

cat /etc/group ：查看组信息

groupdel qa：删除组

useradd -g qa01：添加用户

passwd qa01：设置密码

cat /etc/passwd ：查看用户信息

userdel：删除用户

**3.6 Linux权限操作**

权限管理,就是指,设置不同的文件访问权限,在Linux系统中目录和文件访问的身份有:user、group、others分别简写为:u、g、o

user -----文件所有者

group ---文件所有者,所在组的其他成员

others---不是文件所有者所在组的用户

每种身份对文件的访问权限分为:读、写、执行,分别简写为:r、w、x也可以使用数字表示:4、2、1

示例：

drwxr-xr-x. 2 root root 6 8月18 15:39 yyc01

第1列: drwxr-xr-x. 表示文件或目录的类型及权限

第2列: 2 表示文件或目录的链接数

第3列: root 表示文件或目录的所有者

第4列: root 表示文件或目录所在的组

第5列: 6 表示文件或目录的大小

第6列: 8月18 15:39 表示文件或目录最后更新的时间

第7列: yyc01 表示文件或目录的名称

第一列说明: drwxr-xr-x 共10个字符

第1个字符,表示文件或目录的类型

- 表示普通文件

d 表示目录文件

l 表示连接文件

p 表示管道文件

b 表示块设备文件

第2-4个字符: rwx 表示所有者权限

第5-7个字符: r-x 表示所有者同组用户权限

第8-10个字符: r-x 表示其他用户权限

chmod -ugoa qa01.txt ：修改文件或目录的权限，(-u表示文件所有者，-g表示文件所有者所在组的其他成员，-o表示不再所有组的成员，-a表示三者皆是)