# LINUX

## 文件和目录

### cd

cd /home 进入 '/ home' 目录'   
cd .. 返回上一级目录   
cd ../.. 返回上两级目录   
cd 进入个人的主目录   
cd ~user1 进入个人的主目录   
cd - 返回上次所在的目录

### pwd

pwd 显示工作路径

### ls

ls 查看目录中的文件   
ls -F 查看目录中的文件   
ls -l 显示文件和目录的详细资料   
ls -a 显示隐藏文件   
ls \*[0-9]\* 显示包含数字的文件名和目录名

### mkdir

mkdir dir1 创建一个叫做 'dir1' 的目录'   
mkdir dir1 dir2 同时创建两个目录   
mkdir -p /tmp/dir1/dir2 创建一个目录树

### touch

touch files.txt 创建一个叫做 files的txt文件

一般用mkdir（创建目录，即文件夹）。touch 创建文件。【rz上传本地的文件】 删除用 rm

### vim

vim files.txt 进入编写窗口

:wq 保存并退出

:q! 强制退出并忽略所有更改

:e! 放弃所有修改 并打开原文件

chmod  777 Test.sh

补充：chmod是分配文件权限，一般后面会带三个数字，例如  chmod  abc  Test.sh   （abc代表三个数字，三个数字其实是对应的二进制）

a：是文件所有者的权限

b：与文件所有者同属一个用户组的其他按用户的权限

c：其他用户组的权限

权限一共有三种   r（可读）   w（可写）    x（可执行）

其中  有可读r权限，则r是4

有可写w权限，则w是2

有可执行x权限，则x是1

（其实是二进制111，r是第一个1代表十进制4  ，

w是第二个1代表2，

x是第三个1代表1）

      所以一共有四种权限分配（默认都是可读的）

①    rw- （可读可写不可执行）： 二进制是110   转化为十进制是4+2 = 6

②    r-x（可读不可写可执行）：二进制是101   转化为十进制是4+1 = 5

③    rwx（可读可写可执行） ：二进制是111    转化为十进制是4+2+1 = 7

④   r--（只可读）：二进制100   转化为十进制是4

 例如  chmod  777 Test.sh（所有人都有可读可写可执行的权限）

    chmod  765 Test.sh（文件所有者有所有权限，同用户组的有读写权限，不同组的其他用户有读和执行权限）

### rm

rm -f file1 删除一个叫做 'file1' 的文件'   
rmdir dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录'   
rm -rf dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容   
rm -rf dir1 dir2 同时删除两个目录及它们的内容

### cat

cat files.txt 在屏幕上显示文件files.txt的内容