**在LINUX，搞不懂的命令一定不要执行。 删除命令一定要小心！！！**

**系统信息**  
uname -a 显示正在使用的内核版本   
date 显示系统日期   
logout 退出putty登录 = Ctrl\_D

who 查看谁登录系统了

history 查看我的命令历史

man .. 查看命令帮助

top 查看当前进程对CPU的占用

PYTHON

Python 查看python版本

python -v 查看已安装详细模块列表

**文本处理**

vi mjs1.txt 启动文本编辑器，编辑TXT文本文件

Vi mjs3.py 编辑python源文件  
cat file1 | more 查看内容，按页暂停

echo “I like it” > result.txt 内容写入一个新文件中   
grep Aug /var/log/messages 在文件 '/var/log/messages'中查找关键词"Aug"   
sort 排序

AWK 按列切分文本文件（日志处理时很有用）

tail -n10 longtxt.txt 查看大文件的最后10行

**网络 - （以太网和WIFI无线**）   
ifconfig 显示网络IP   
hostname 显示主机名

ping [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 可测试能否解析域名，网络是否联通

ping 10.20.20.30 测试网络是否联通

telnet 10.20.20.30 80 直接连接SERVER的80端口  
  
常用默认端口： 80 网页（HTTP）, 22 （SSH, 就是putty远程登录用），还有其他的FTP 21 传文件, SMTP、POP3(25,110)电子邮件 等端口

**文件和目录**   
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 

pwd 显示工作路径   
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 dir1 创建一个叫做 'dir1' 的目录'   
mkdir -p /tmp/dir1/dir2 创建tmp, dir1, dir2 三级目录  
rm file1 删除一个叫做 'file1' 的文件'  小心！！！！  
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   
mv dir1 new\_dir 重命名/移动 一个目录   
cp file1 file2 复制一个文件   
cp dir/\* . -R复制一个目录下的所有文件到当前工作目录   
touch -t 0712250000 file1 修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDDhhmm)   
  
  
**文件搜索**   
find . -maxdepth 3 -name \*.py 在当前目录查找最多三级目录深，查找.py文件  
find /home/user1 -name \\*.bin 在目录 '/ home/user1' 中搜索带有'.bin' 结尾的文件   
whereis halt 显示一个二进制文件、源码或man的位置   
which halt 显示一个二进制文件或可执行文件的完整路径   
  
**磁盘空间**  
df -h 显示已经挂载的分区列表   
ls -lSr |more 以尺寸大小排列文件和目录   
du -sh dir1 估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间'   
  
**用户和群组**  
groupadd group\_name 创建一个新用户组   
groupdel group\_name 删除一个用户组   
groupmod -n new\_group\_name old\_group\_name 重命名一个用户组   
useradd -c "Name Surname " -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1 创建一个属于 "admin" 用户组的用户 

**文件的权限 - 使用 "+" 设置权限，使用 "-" 用于取消**  
ls -lh 显示权限   
ls /tmp | pr -T5 -W$COLUMNS 将终端划分成5栏显示   
chmod ugo+rwx directory1 设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他人(o)以读（r ）、写(w)和执行(x)的权限   
chmod go-rwx directory1 删除群组(g)与其他人(o)对目录的读写执行权限   
chown user1 file1 改变一个文件的所有人属性   
chown -R user1 directory1 改变一个目录的所有人属性并同时改变改目录下所有文件的属性   
chgrp group1 file1 改变文件的群组   
chown user1:group1 file1 改变一个文件的所有人和群组属性   
chmod u+s /bin/file1 设置一个二进制文件的 SUID 位 - 运行该文件的用户也被赋予和所有者同样的权限   
chmod 0777 ./a.out 0777, 0750, 和 RWX一个道理

**打包和压缩文件 （最常用的是tar）**  
tar -zcvf archive.tar.gz file1/\* file3 把file1及子目录，file3的所有内容创建一个压缩的文件，  
tar -zxvf archive.tar.gz 释放压缩包（会在释放的根目录看到file1/\* file3）

bunzip2 file1.bz2 解压一个叫做 'file1.bz2'的文件   
bzip2 file1 压缩一个叫做 'file1' 的文件   
gunzip file1.gz 解压一个叫做 'file1.gz'的文件   
gzip file1 压缩一个叫做 'file1'的文件   
gzip -9 file1 最大程度压缩   
zip file1.zip file1 创建一个zip格式的压缩包   
unzip file1.zip 解压一个zip格式压缩包 

文本编辑器 VI 常用命令：

刚进入VI 是命令状态，按小写”i”计入插入状态，上下左右移动光标，录入字符。按ESC返回命令状态。

放弃编辑： 在命令状态，输入":q!"

保存标记，退出 在命令状态，输入":wq"

复制粘贴删除：

在命令状态，输入"dd"删除一行，输入"u”撤销删除，输入”p”把刚才的内容粘贴到当前光标，

安装软件， 最好小心！！

RPM 包 - （Fedora, Redhat及类似系统） ，装软件采用使用  
rpm -ivh package.rpm 安装一个rpm包   
rpm -qa 显示系统中所有已经安装的rpm包   
rpm -qa | grep httpd 显示所有名称中包含 "httpd" 字样的rpm包   
  
  
YUM 软件包升级器 - （Fedora, RedHat及类似系统）   
yum install package\_name 下载并安装一个rpm包 