Linux:

'pwd' 显示当前所在位置

'ls' 列出当前所在位置所有文件 -- list

'cd 文件名'进入文件夹 -- change directory 可以进入多级

'cd ..' 返回到上一级路径

'ls -l' 用列表列出，就是竖着放出来，大小是字节为单位

'ls -a' 显示所有文件，包括隐藏文件

ls -a -l' 可以一起用，反过来也行

ls -al' 和上面一样，可以一起用

-A 输出所有的文件，除了'.' 和 '..'

-l use a long listing format

-h, -human-readable

**创建 和移动**

'touch 文件名' 创建文件，不能创建文件夹

‘mkdir 文件夹名字’ 创建新目录，就是创建文件夹，只能一次一级

'rm 文件名字' 直接删除文件，清空所在内存，不会移废纸篓 默认只能移除文件

\*\*\* 创建隐藏文件: ’ 文件.后缀'就是以'.'开头的文件都是隐藏文件

‘rm -d 文件夹名字' 给rm加个描述就能移除文件夹了, 但是必须是空文件夹

‘rm -r 文件夹名字' 可以直接移除有东西的文件夹 -r是recursive的意思，就是把文件夹里的全移走

'mv 文件/文件夹名字 文件夹名字‘ 相当于剪切, 可以移动文件夹

'mv 文件名 ./新的文件名' 改名，就是把文件移动到当前目录同时改名

’cp 文件 文件夹‘ 拷贝 文件可以多级， 文件夹可以用'.'和'..'

'.'当前目录

'..'父目录

'cp -r 文件夹 文件夹' -r是描述用的，把文件改成文件夹了

'cp 文件名 ./新的文件名' 复制到同目录，同时改名

'cp 文件名 ../新的文件名' 复制到父目录，同时改名

'which 命令' 查看命令所在位置

压缩和解压缩

‘tar 选项 文件’ 常用 -cvf 和 -xvf

'tar -cvf tar包名 待压缩文件或目录‘ ---压缩

‘tar -tvf tar包名’ ---列出tar包中文件列表

’tar -xvf tar包名' ---解压包中文件到当前目录

'tar -xvf tar包名 -C 指定解压目录' ---解压包中文件到当前目录

-c 创建压缩文件

-x 解开压缩文件

-t 列出压缩包中的文件列表

-v 显示命令的执行过程

-f 目标文件名

文件

搜索地址

'find 地址 -name 文件名字‘ 地址到尽可能精确 文件名字要完全一致，过程中 ctrl + C 终止程序

”find 地址 -name ‘字符和\*以及？’“ 用正则符号来模糊搜索，但是要把名字用单引号

查看

'cat 文件名' 显示全部文件

’more 文件名' 分页显示文件，按 空格 下一页，按 b 上一页，或者用方向键

'cat -b 文件名' 显示全部文件，每一行前面标行号,但是空行不算行号

'cat -n 文件名’ 同样，但是空行也算行号

搜索文件

'grep 关键词 文件名’ 和command+f一样，但是不知道哪一行

‘grep -n 关键词 文件名’ 同样，显示哪一行

'grep -v 关键词 文件名' 显示不包含关键词的行，包括空行，可以和-n一起用

'grep -i 关键词 文件名' 忽略大小写抓取

/etc中放配置文件，用其中的services文件举例，其中#是注释

sunzhuofan@MacBook-Pro /etc % grep -v '#' services 不要注释的，但是不在开头的注释也整行忽略了

#是特殊字符要用‘’

sunzhuofan@MacBook-Pro /etc % grep -v ^'#' services 就是不要用#开头的

sunzhuofan@MacBook-Pro /etc % grep -v $'#' services 就是不要用#结尾的

编辑

'echo 字符' 是把字符打印到终端

'echo 字符 > 文件名字' 用字符覆盖文件

'echo 字符 >> 文件名字' 用字符追加文件结尾这两个操作当前目录没有这个文件会创建新的

大于号主要用于追加或者覆盖文件，命令结果都可以

比如说sunzhuofan@MacBook-Pro sample % ls . >> test.txt就是把当前目录的所有文件名追加到文件里

管道

就是将一个操作的输出结果用一个管道接到下一个操作的输入,用 | 链接

sunzhuofan@MacBook-Pro sample % ls -l | grep test3.txt

python3 --version 得到python的版本

文件统计

'wc 文件名' 统计文件的行数, 单词数, 字符数, 空格和换行都算一个字符

'wc -c 文件名' 统计bytes数量, 字节

'wc -m 文件名'统计字符数量

'wc -l 文件名'统计行数

'wc -w 文件名'统计单词数量

例如，当从我的电脑上复制名为myfile.txt的文件到lab 机器上home目录里的291文件夹：

scp myfile.txt basabaa@ohaton.cs.ualberta.ca:291

回来：

scp basabaa@ohaton.cs.ualberta.ca:291/myfile.txt . 要在本地机器执行

运行C

gcc -Wall -std=c99 main.c -o main

ssh zhuofan3@ug10.cs.ualberta.ca 201

ssh zhuofan3@ug05.cs.ualberta.ca 291 ---1740983 % 35 = 13cd

ctrl + D 退出远程连接（优雅～）

1、从本地将文件传输到服务器

scp【本地文件的路径】【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】

2、从本地将文件夹传输到服务器

scp -r【本地文件的路径】【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】

3、将服务器上的文件传输到本地

scp 【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】【本地文件的路径】

4、将服务器上的文件夹传输到本地

scp -r 【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】【本地文件的路径】

vim

删除命令：

普通模式：

x删除单一字符

0 将光标定位到行首的位置

$ 将光瞄定位到行末位置

gg 将光标定位到文件开头

G 将光标定位到文件末尾

dd 删除光标所在正行

u 撤销

ctrl+r 撤销掉撤销

git改英文：

直接输入alias查看现有别名

git='LANG=en\_GB git'

/usr/local/bin/git

gitee 克隆：username是用户名下面的@。。。

编辑～/.ssh/config 文件能省去编写ssh 后面地址的时间

格式：

Host 【任意名字】//这个任意名字代替了下面的地址

Hostname 【主机名字】

User 【登陆的用户名】

"

Host lab

Hostname ug13.ca.ualberta.ca

User zhuofan3

"

这个host让 zhuofan3@ug13.cs.ualberta.ca 变成了 lab

公钥public key在本地：./Users/sunzhuofan/.ssh

生成公钥：在.ssh目录： ssh-keygen -t rsa -t是加密，rsa是加密格式

ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/ualberta\_cs\_labs -N

这个是CMPUT 201 给出的生成公钥的格式，同样是在本地，ed25519似乎是加密格式

-f -N不知道干什么，剩下的是改文件名，不改应该就是id\_加密格式

,pub结尾的是公钥，没有的是私钥，私钥不可以分享。

lab 桌面地址： /cshome/zhuofan3

通配符

'\* 字符' 星号指任意个字符，但是星号后面必须以指定字符结尾，说白了就是找出所有以指定字符结尾

'?' 指代一个字符： ‘？？.txt'就是指代所有文件名是两个字符接着.txt