打开终端：ctrl+alt+t

清屏：ctrl+l

在终端在退出锁定：ctrl+c

目录：又称为文件夹，是包含所有的文件

目录创建规则：

1、大小是256

2、不能包含特殊字符

3、见名知义

路径：是反应目录和文件的位置

[绝对位置]文件位置：windows：盘符：\文件夹\文件.avi

linux: /home/主文件夹/0520/day01/a

[相对位置]当前目录所在位置为 0520 ./day01/a

day03 ../day01/a

.\c...\01jibi\biji.txt

..\c...\01biji\biji.txt

文件：在计算机中一切皆文件

在windows中区分文件可以通过扩展名来区分 .exe .txt .ppt

在Linux中文件没有扩展名 可以通过颜色区分 也可以通过命令来区分 file 文件名

在Linux中文件分为：

普通文件

目录文件

设备文件 字符设备文件 块设备文件

管道文件

链接文件

文件权限：

读【r】read

写【w】write

执行【x】execute

d rwx rwx rwx 分为三组

d 目录 成为文件类型

第一组：文件的所属用户

第二组：文件的所属组

第三组：其他用户

Linux命令：

格式 ：命令 选项 参数

帮助：

命令 --help

man 命令

快捷键：

tab 智能补全 如果没有重复的选项 自动补全 如果有重复项 按两下tab 显示列表

↑ ↓ 历史记录 查看之前敲过的命令 关闭后还会提示 但是同时打开两个终端 相互不会提示

常用命令：

ls 【查看文件】

格式：

ls -a 查看所有文件包含隐藏文件

ls -l 以列表形式查看文件，不包含隐藏文件

ls -lh 以列表形式查看文件，不包含隐藏文件 ，按照1024倍数显示{KB MB GB}

ls -all以列表形式查看文件，包含隐藏文件 快捷方式【ll】

通配符：

【\*】 匹配任意多个字符【0-256】 a\* 一个以上字符 256一下

【?】 匹配任意一个字符 a？ 两个字符

【[a-z]】 区间法 匹配a到z的所有字符 只能确定一个字符

【[abcde]】 穷举法 权值法 匹配abcde的所有字符 只能确定一个字符

切换工作目录：

cd 【切换工作目录】cd 目录

格式：

cd 切换到用户主目录

cd ~ 切换到当前用户的主目录

cd .. 切换到上级目录

cd . 切换到当前目录

cd - 切换到上一次目录

创建目录：

mkdir 目录名 -p 递归创建

rmdir 目录名 目录一定是空的

rm 文件 -i询问 -r 递归传出

链接：

格式：

ln 源文件 链接文件 硬链接

ln -s 源文件 链接文件 软连接

硬链接文件占磁盘空间 但是删除源文件不会影响硬链接文件

软链接文件不占磁盘空间 但是删除源文件会影响软链接文件

硬链接和拷贝（复制）区别 无论你修改了哪一个链接之后的文件 两个文件都会改变 保持一致 但是拷贝不会

1、改变软链接文件就是相当于间接的改变了源文件

2、查看文件时默认链接数为1 如果有链接一次递增

3、如果创建的软链接文件和源文件在不同的目录下，需要使用绝对路径

文本搜索：

grep '搜索内容' 文件名

-n 显示行号

-v 反选

-i 忽略大小写

通配符：

【^a】以a为起始的字符搜索文件

【a$】以a为结尾的字符搜索文件

【.】 配匹任意一个非换行的字符

【\*】匹配任意字符（大于0的整数）

文件搜索：

find 目录 参数 文件名（可以使用通配符）

-name 文件名

-size 大小

-perm rwx

归档：

tar -cvf 归档文件名.tar 文件1 文件2 目录1 目录2

解归档：

tar -xvf 归档文件名.tar -C 路径

压缩：

gzip 归档文件名.tar 生成了一个文件 归档文件名.tar.gz 文件大小小于归档文件大小 归档文件名.tar不存在了

解压缩：

gzip -d 归档文件名.tar.gz 生成了一个文件 归档文件名.tar

一步归档压缩：

tar -czvf 文件名.tar.gz 文件1 文件2 目录1 目录2

一步解归档压缩：

tar -xzvf 文件名.tar.gz -C 路径

bzip2压缩：

tar -cjvf 文件名.tar.bz2 文件1 文件2 目录1 目录2

bzip2解压缩：

tar -xjvf 文件名.tar.bz2 -C 路径

zip压缩：

zip 文件名 文件1 文件2 目录1 目录2 生成一个文件为：文件名.zip

unzip解压缩：

unzip 文件名.zip -C 路径