```
Linux是单根/目录
                                       目录结构方式
                                                   windows是多根的
                                                   bin ⊖ 普通用户使用的命令 ⊖ /bin/date
                                                   sbin 🖯 管理员使用的命令 🖯 /sbin/service
                                                                    /dev/sda
                                                                   /dev/zero ⊖ 零设备文件
                                                   /dev/random ⊝ 产生随机数
                                                                   /dev/null ⊖ 空设备文件,类似回收站
                                                          root用户的home
                                                   / 存储root用户的相关数据
                                                           存储普通用户的目录
                                                   home ⊖ 创建了一个用户之后会在home下面一个用户名字的文件目录,是普通用户的家 ⊖ home是普通用户的小区
                                                           每个用户家存储自己的数据
                                                           虚拟的文件系统,反映的是内核,进程信息或实时状态
                                                   proc ⊖ 单词本身是进程
                                                           相当于windows里面的任务管理器
                                       特殊文件目录
                                                          系统文件 🖯 相当于windows 🐷
                                                          /usr/local 🖯 软件安装的目录 🐷 🖯 相当于C:\Program 🌄
                            目录结构
                                                          /usr/bin 🐷 🖯 普通用户使用的应用程序 🐷
                                                         /usr/sbin 🐶 🖯 管理员使用的应用程序 🐶
                                                         /usr/lib 😺 🖯 库文件Glibc 😺 🖯 32位库 🕏
                                                         / /usr/lib64 🐶 ⊖ 库文件Glibc 🐶 ⊝ 64位库 🐶
                                                   boot ⊖ 存放的系统启动相关的文件 🐷
                                                   etc ⊖ 配置文件 😡 ⊝ 系统相关和应用相关 🐶
                                                   tmp 鵦 🖯 🕑 临时文件,进程使用 🐷
                                                   var ⊝ 存放一些变化的文件,如日志,数据库,邮件。。。 🜄
                                                                             media 🖯 移动设备挂在点 🐷
                                                                             mnt 🐶 🖯 手工挂载设备挂载点
                                                    几个不起眼的目录,设备的挂在点 🔯 🖯 misc 🖯 automount设备挂在点 🐷
                                                                             net 🖯 automount设备挂载点 🐷
                                                                             run 😓 🖯 插一个U盘自动挂载上去 🐷
                                                        which \bigcirc which Is
                                                        pwd ⊝ 显示自己所在文件夹的位置 ⊝ ~表示在家里
                                       目录常用命令命令 🐷 🗇 mdir ⊖ 创建一个文件夹
                                                              切换目录 ⊝  change directory
                                                        cd 🥯 cd - 返回刚才的目录
                                                              cd 直接回家
                                                               相对路径 🖯 从/开始的路径,/home/alice/file1
                                               文件定位/文件路径
                                                          ─── <mark>绝对路径</mark> ○ 从当前目录开始的路径, a.txt ./a.txt ../bob/b.txt
                                                                   touch file1.txt
                                                                   touch file2 file3
                                                                   touch /home/file10.txt
Linux文件管理系统
                                                                   touch /home/file5 file6
                                                          创建文件
                                                                   touch /home{zhuzhu,gougou}
                                                                   touch /file{1..20}
                                                                   touch file{a..c}
                                                                   touch yang{a,b,c}
                                                   创建
                                                                   mkdir dir1
                                                                   mkdir /home/dir2 /home/dir3
                                                                   mkdir /home/{dir4,dir5}
                                                                  mkdir -v /home/{dir6,dir7}
                                                                   mkdir-v /home/dir8/11/22
                                                                   mkdir -pv /hoem/dir8/111/222
                                                                   mkdir -pv /home/{yang/{dir1,111},tianyun}
                                                                 cp -rv /etc/sysconfig/network-scripts/{ifcfg-eth0,yang-eth0}
                                       文件的操作
                                                                 cp -rv /etc/sysconfig/network-scripts/ifcgf-eth0{,-org}
                                                   复制 ⊖ cp命令
                                                                 cp -rv /etc/sysconfig/network-scripts/{ifcfg-eth0,ifcfg-eth0.bak}
                                                                 cp -rv /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0.bak
                                                                     mv file1 /home/dir3 🕤 移动文件file1到 /home/dir3下
                                                                     mv file2 /home/dir2/file20 🖯 移动file2到/home/dir3并且改名为file20
                                                                     mv file4 file5 🖯 把file4命名为file5
                                                                     rm -rf 路径 ⊖ 递归删除该目录下所有的东西
                                                          删除命令rm ⊙ rm -rf *不包含隐藏文件不会删除隐藏文件的
                                                                     脚本删除 🖯 使用绝对路径
                                                          进到目录里面使用相对路径,防止手快按错删掉系统文件
                                                    cat命令 ⊖ -A包括控制字符
                                                            不太适合看太长的文件
                                                    gedit 🖯 写一个文件
                                                    wget ftp://10.18.40.100/b.txt 🕤 从指定的地方下载指定的文件
                                                                                                                   yum -y install dos2unix
                                                                                          安装Linux和windows互相转换的包 〇/
                                                                                                           ──── dos2unix b.txt ⊖ 就转换成了unix格式
                                                    在windos里面和Linux里面换行符是不一样的。不能互相识别
                                       查看文件内容
                                                                                           但是这是使用记事本的锅,所以最好不要用记事本改程序
                                                   head /etc/passwd 🖯 只看前十行
                                                   tail -f /var/log/secure ⊝ 看文件的后五行
                                                   tailf -F /var/log/secure 🖯 动态检测后十行
                                                   可以分页显示 🖯 q退出
less 🖯
                                                   上下键翻动
                                                   grep 'root' /etc/passwd 🖯 查找带root的东西。使用正则表达式
                                       文件的编辑
```