Day01

- 操作系统作用
  - 向下整合硬件资源,向上支持软件的运行
- 常用操作系统
  - windows
  - Unix
  - Linux
  - MacOS
  - iOS
  - Andriod
- 虚拟机软件
  - 作用: 是一种应用软件,用来在电脑中虚拟若干台电脑
  - 常用软件
    - VMWare
    - Virtual Box
    - Parallels
- Ubuntu
  - Linux的发行版
- 命令格式
  - 命令 [选项]... [参数]....
  - 注意: 命令和选项和参数之间需要使用至少一个空格分隔
- 获取帮助
  - 命令 --help
  - man 命令
- 常用快捷键
  - ctrl + shift + 加号 放大
  - ctrl + 减号 缩小
  - ctrl + L 清屏 clear
  - tab键
    - 自动提示补全
    - 减少错误输入
    - 提高输入速度
    - 可以补全 命令和路径
- 路径
  - 绝对路径 以 根目录开头 /
  - 相对路径
    - 只要不以根目录开头的路径,都是相对路径
    - 相对路径的参数起始路径是当前目录
- ls
  - 作用 查看指定目录下的文件内容
  - 格式 ls 选项 路径
  - 选项
    - ls -a 显示所有的文件内容,包括隐藏文件 Linux当中的隐藏文件特征是以 . 开头
    - ls -l 显示 指定路径下内容的详细信息
    - ls -lh h 选项的作用是用来以单位形式显示文件详细信息,但是自己独立使用不生效,必须配合 l 选项
- cd
  - 作用 切换目录
  - 格式 cd 路径
  - 特殊路径
    - cd 默认回到当前用户家目录
    - cd ~ 同上
    - cd . 这个操作没有意义, 因为 . 表示是当前目录
    - cd .. 回到当前目录的上一级目录
    - cd - 回到当前目录的上一次的目录
    - cd / 回到根目录
- touch
  - 创建一个空文件
  - touch 文件名 ...
- mkdir
  - 创建一个空目录
  - 创建一个空目录 mkdir 目录名
  - 同时创建多个同级目录 mkdir 目录名1 目录名2 目录名3 .....
  - 同时创建多级目录 mkdir -p 目录名1/目录名2/目录名3/.....
- rmdir
  - 删除空目录
  - 了解 即可,没大用
- rm
  - 删除文件或目录的
  - rm -i 参数 删除前询问 很多发行版默认会添加此选项
  - rm -r 参数 可以删除目录
  - rm -f 参数 强制删除不询问
  - 使用 rm 在命令行删除时,不经过回收站
  - rm -rf *
- cp
  - 复制文件
  - cp 源文件 ... 目标路径
  - 拷贝一个文件 并在拷贝时起名 cp a.txt b.txt
  - 同时拷贝多个文件,不可给文件起名 cp a.txt b.txt c.txt text_dir/
  - 拷贝目录 cp -r text_dir dir
- mv
  - 移动文件位置 不考虑文件类型
  - mv 要移动的文件 移动目标位置
- 重定向
  - > 如果文件不存在就创建文件写入,文件存在就重置
  - >> 如果文件不存在就创建文件写入,文件存在就打开并追加数据
- cat
  - 查看小文件
  - 优势
    - 比较小巧快速
    - 可以同时查看多个文件
  - 组合使用
    - cat 文件1 文件2 文件3 .... > 目标文件
    - 将多个文件进行拼接操作
- more
  - 查看大文件
  - 优势 可以分屏暂停显示
  - 操作
    - 空格 向下一屏
    - 回车 向下一行
    - F 向下一屏
    - B 向上一屏
    - Q 退出
- |
  - 管道
  - 作用 将一个命令的 输出结果 转接给 另外一个命令,做为这个新命令的输入
  - 常用操作 对显示结果进行过滤
- ln
  - 软链接
    - ln -s 源文件 链接文件
    - 软连接相当于快捷方式
    - 修改任意一个文件都会影响另一个文件
    - 创建软链接时,源文件需要使用绝对路径
    - 删除源文件后,链接文件失效,可修复
    - 可以连接目录
  - 硬链接
    - ln 源文件 硬链接文件
    - 相当多个引用指向同一个文件,每多一个连接文件都会增加一个文件连接数
    - 修改一个文件,其它文件也受影响
    - 删除一个文件不会影响文件使用,只会减少文件连接数
    - 不可以连接目录
- grep
  - 在文件内查找内容
  - 格式
    - grep 选项 要查找的内容 被查找内容的文件
    - grep -i 'h' a.txt
  - 常用选项
    - grep -i 忽略大小写
    - grep -n 显示 匹配数据 的行号
    - grep -v 匹配结果取反
  - 正则的使用
    - ^xxx 以xxx 开头
    - xxx$ 以xxx 结尾
    - . 匹配除 \n 之外的任意一个字符
- find
  - 查看文件
  - 格式 find 查找路径 -name 被查找的文件名
  - 通配符
    - * 表示0-多个任意字符
    - ? 一个任意字符
    - 在使用通配符时,需要通配符和文件名使用引号包含

XMind:ZEN | 试用模式