

基础指令：

命令的使用格式：命令名称 [功能选项][操作对象]

目录相关命令：

ls：浏览目录内容

-a：查看隐藏文件 Linux以.开头的都是隐藏文件

-l：查看文件详细信息

pwd：查看当前所在路径（绝对路径）

linux目录结构是唯一的，是一个树状结构，最底层是/ 根目录

【linux下的目录结构只有一个，但是可以将不同的磁盘分区挂载在各个目录上】

绝对路径：起始路径是根目录的路径

相对路径：起始路径是当前所在目录的路径

. 当前所在路径

.. 当前所在目录的上一层路径

/home/anmo

../anmo

./

mkdir：创建目录

-p 递归创建多层级目录（哪层不存在创建哪层）

rmdir：只能删除空目录

-p：递归删除多层级空目录

rm：默认删除普通文件

-r：删除目录（删除目录以及目录下的所有文件）

-f：忽略提示，直接删除

-i：删除前逐一询问

cp：将指定文件向指定目录下拷贝一份

-r:拷贝目录（拷贝目录以及目录下所有文件）

mv：将指定文件或目录移动到指定路径下

-i:增加提示信息

cd: 改变当前所在路径

~: 快速返回当前用户家目录

文件相关命令:

touch: 若文件不存在则创建新的空文件, 否则刷新时间属性

-d: 使用指定时间刷新 'yyyy-mm-dd HH:MM:SS'

cat:将文件内容直接打印到终端显示

more: 分页显示文件内容

空格向下翻页

回车向下按行滚动

q退出

less: 分页显示文件内容

f/b上下翻页

j/k上下按行滚动

q退出

/string 向下匹配指定字符串string

? string向上匹配指定字符串string

head 显示文件的前n行内容

head -n num file

tail 显示文件的末尾n行内容

tail -n num file

tail -f file 动态刷新文件末尾内容

压缩解压缩命令:

zip/unzip : zip格式的压缩解压缩命令

zip *.zip file1 file2...

unzip *.zip

gzip/gunzip:gzip格式的压缩解压缩

gzip file1 file2...

gunzip *.gz

bzip2/bunzip2: bzip2格式的压缩解压缩

bzip2 file1 file2...

bunzip2 ***.bz2

tar :对文件/目录进行打包/解包

-c: 打包

-v:打包/解包的同时显示打包/解包信息

-z: 在打包/解包的同时进行gzip格式的压缩/解压缩

-j: 在打包/解包的同时进行bzip2格式的压缩/解压缩

-f: 用于指定压缩包的命令（通常是最后一个选项）

-x:解包

匹配查找命令:

grep: 在文件中匹配包含指定字符串的行

-i: 忽略大小写进行匹配

-v:匹配不包含指定字符串的行

-R: 递归对指定目录下所有文件进行字符串匹配

find: 在指定目录下查找指定文件

-name: 按照文件名称查找文件

-size: 按照文件大小查找文件

-type b/f/d/p/l/s/c 按照文件类型查找文件

-amin/-cmin/-mmin 按不同的时间查找文件

其他命令:

标准输出重定向

>> 追加重定向--每次新数据总是追加到文件末尾

> 清空重定向--每次会清空文件原有内容，再写入数据

su 切换用户

ifconfig: 查看网卡信息

man : 查看命令手册

date: 查看或设置系统时间

+%s: 查看时间戳--从1970到现在秒数

+ "%Y-%m-%d %H:%M:%S" 按照指定格式显示时间
-s 'yyyy-mm-dd HH:MM:SS ' 按指定格式设置系统时间

ctrl+c: 中断当前操作

tab: 自动补全

shutdown -h now : 关机

reboot 重启

| 管道符: 连接两个命令, 将前面命令的结果交给后边命令进行处理

权限

shell的基本认识:

shell

内核+外部应用=操作系统

shell: 命令行解释器---使用户于内核之间进行沟通的桥梁

shell命令: 大佬们针对常见功能对系统调用接口封装出来的功能程序比如ls程序

权限:

用户对操作系统操作权限的分类: 管理员root/普通用户

文件权限:

文件操作中用户的分类:

文件所有者u	文件所属组 g	其他用户o
--------	---------	-------

用户所能对文件进行的操作分类:

可读 r	可写 w	可执行x
可浏览	可创建/删除	可进入

权限相关操作:

umask 查看/设置文件创建权限掩码---决定了在shell中创建文件时的默认权限
给定权限 & 掩码取反

chmod: 修改文件权限

`chmod 777 file`

`chmod [a/u/g/o] +/- [r/w/x] file`

chown: 修改文件所有者

chgrp: 修改文件所属组

chmod+t:设置目录的沾滞位

沾滞位: 其他用户在设置了沾滞位的目录下, 能够创建文件, 但是不能删除别人的文件, 只能删除自己的文件