

Linux 目录和权限

1. touch 建立空白文件
2. mkdir 建立新目录
 - p 递归的创建目录
 - m 创建目录时指定权限，如 `mkdir -m 777 test`
3. rmdir 删除目录
4. rm 删除文件
5. ls 查看目录和文件夹权限
 - `ls -l -a`
 - `ls -d` 仅仅显示目录本身
 - `--full-time` 以完整时间显示

用.开头的文件是隐藏文件

ls 查看的文件类型	说明
-	文件
d	目录
l	链接文件
b	块设备，如硬盘
c	字符设备，如键盘
s	套接字文件
p	管道文件

6. cd 改变当前目录
7. pwd 显示当前目录
 - p 参数不以链接的形式显示绝对路径
8. 改变文件属性
 - chgrp 改变文件所属用户组，-R 参数以递归方式进行改动
 - chown 改变文件所有者，如 `chown root:root log`
 - cp 命令是复制所有者的
9. chmod 改变文件权限
 - chmod 使用时可以使用数字或者特定的权限分配，
 - u=user, g=group, o=other, a=all
 - +加入权限，-去除权限，=设置权限
 - `chmod u=rwx,go=rx .profile`
 - `chmod 777 .profile`
10. 权限对目录的重要性
 - r：表示具有读取目录结构列表的权限
 - w：具有更改目录结构的权限，如建立，删除，改名等
 - x：表示用户是否可以进入该目录作为工作目录。

11. Filesystem Hierarchy Standard

	可分享的	不可分享的
不变的	/usr 软件放置处	/etc 配置文件
	/opt 第三方软件	/boot 开机与内核文件
可变的	/var/mail 用户邮箱	/var/run 程序相关

	/var/spool/news 新闻组	/var/lock 程序相关
--	---------------------	----------------

可分享的：可以分享给其它系统挂载使用的目录

不可分享的：自己机器上运行的设备文件或者是 socket 文件等，仅仅与当前机器相关

不变的：数据不会经常变动，跟随发行版不同而不变动

可变的：如登录文件，新闻组

https://en.wikipedia.org/wiki/Filesystem_Hierarchy_Standard

bin：主要放置单用户维护模式下能使用的命令

etc：主要放置配置文件

opt：第三方软件放置的为止

sbin：开机过程中需要的命令

usr：UNIX Software Resource 放置 UNIX 操作系统软件资源

12. 绝对与相对路径

绝对路径是以/开头的路径，其余都是相对路径

.表示当前目录

..表示上一级目录

-表示前一个工作目录

~表示当前用户主目录

13. uname -r 查看当前系统内核信息

14. cp 复制文件和目录

-p 连同文件属性一同复制

-d 若源文件为连接文件，则复制连接文件而非文件本身

-r 递归复制文件

-a 等于 pdr 的集合体

-s 复制成符号链接文件

-l 进行硬链接复制

-i 若目标文件存在，则确认后覆盖

15. rm 删除文件或者目录

-r 递归进行删除

-f 忽略不存在的文件，不会出现警告信息

-i 互动模式

16. 文件内容查询

cat 从第一行开始显示

tac 从最后一行开始显示

nl 显示时带行号

more

less 允许往前翻页

head 只看前几行

tail 只看结尾行

od 以二进制方式读取文件内容

17. 文件的时间

- modification time : 当文件被更改时就会更新该时间
- status time : 当文件状态改变时更新该时间, 如权限和属性被更改
- access time : 当文件内容被读取时更新该时间。如 cat 命令

默认情况下显示的是 mtime。如使用—time=atime/stime/atime

18. umask 查看文件权限

-S 查看 Symbolic 形式

注意 umask 的结果是需要减掉的权值。

19.