

Linux命令格式及帮助方式

1、命令格式:

命令 (command) **选项** (option) **参数** (argument)

选项:

短选项: - 输入快捷简单

多个选项可以组合: -a -b = -ab

长选项: -- 意思明了

参数: 命令的作用对象

命令分为内部命令和外部命令:

内部命令是系统shell自带的命令

外部命令是安装其他的程序产生的命令。

可以通过type 查看命令是内部还是外部命令: type 命令关键字

命令举例: ls

ls -l: 长格式

文件类型: 可使用file命令查看

-: 普通文件 (f)

d: 目录文件

b: 块设备文件 (block)就是存储数据以供系统存取的设备, 简单而言

就是硬盘

c: 字符设备文件 (character)即串行端口的接口设备, 例如键盘、鼠标等

等

l: 符号链接文件(symbolic link file)

p: 命令管道文件(pipe)是一种特殊的文件类型, 它主要的目的是, 解决多个程序同时存取一个文件所造成的错误

s: 套接字文件(socket)这类文件通常用在网络数据连接。

文件权限: 9位, 每3位一组, 每一组: rwx(读, 写, 执行), r--

文件硬链接的次数

文件的属主(owner)

文件的属组(group)

文件大小(size), 单位是字节

时间戳(timestamp): 最近一次被修改的时间(mtime),可以使用stat命令可以看

到

访问:access atime 是在读取文件或者执行文件时更改的

修改:modify, mtime 是在写入文件时随文件内容的更改而更改的

改变:change, ctime metadata, 元数据状态改变是在写入文件、更改所

所有者、权限或链接设置时随inode 的内容更改而更改的。

-h: 做单位转换, 人类可读的形式显示

-a: 显示以.开头的隐藏文件

. 表示当前目录

.. 表示父目录

-A

-d: 显示目录自身属性

-i: 显示inode索引号码

-r: 逆序显示

-R: 递归(recursive)显示

2、帮助的方式:

1、内部命令可以通过:help 命令 例子: help cd

2、外部命令可以通过:命令 --help 例如: ls --help

3、可以通过man命令获取命令帮助: 例如: man cd

whatis 命令可以查看都有哪些man章节 whatis passwd

man手册的格式

NAME	命令名称及功能简要说明
SYNOPSIS	用法说明, 包括可用的选项
DESCRIPTION	命令功能的详细说明, 可能包括每一个选项的意义
OPTIONS	说明每一项的意义
FILES	此命令相关的配置文件
BUGS	
EXAMPLES	使用示例
SEE ALSO	另外参照

4、可以通过info命令获取命令帮助: 例如: info cd

课后习题:

1、用type命令查看cd、ls、man、help、info、whatis、stat、passwd、mkdir、useradd命令类型。

2、使用正确的帮助方式, 得到useradd、passwd命令含义及用法