whoami -- 显示当前用户 echo --显示到显示器 echo "hello world" >file.txt -- 输出到file.txt

# Linux常见指令

### Is 指令

语法: ls [选项] [目录或文件]

功能:对于目录,该命令列出该目录下的所有子目录与文件。对于文件,将列出文件名以及其他信

息。

#### 常用选项:

• -a 列出目录下的所有文件,包括以. 开头的隐含文件。

- -d 将目录象文件一样显示, 而不是显示其下的文件。 如: 1s -d 指定目录
- -i 输出文件的 i 节点的索引信息。 如 1s ai 指定文件
- •-k 以 k 字节的形式表示文件的大小。1s -alk 指定文件
- -1 列出文件的详细信息。
- -t 以时间排序。
- •-R 列出所有子目录下的文件。(递归)

## pwd命令

语法: pwd

功能:显示用户当前所在的目录

### cd 指令

Linux系统中,磁盘上的文件和目录被组成一棵目录树,每个节点都是目录或文件。

#### **语法**:cd 目录名

功能:改变工作目录。将当前工作目录改变到指定的目录下。

#### 举例:

• cd .. : 返回上级目录

• cd /home/litao/linux/: 绝对路径

• cd ../day02/: 相对路径

• cd ~: 进入用户家目

• cd -: 返回最近访问目录

基本上,所有的操作系统,组织文件的方式,都是"树"形结构,<mark>多叉树。Centos也是这样</mark>为什么会使用"路径"这样的方式来讲行定位文件?

## touch指令

**语法**:touch [选项]... 文件...

**功能**: touch命令参数可更改文档或目录的日期时间,包括存取时间和更改时间,或者新建一个不存在的文件。

#### 常用选项:

- -a 或--time=atime或--time=access或--time=use只更改存取时间。
- -d 使用指定的日期时间,而非现在的时间。
- -f 此参数将忽略不予处理,仅负责解决BSD版本touch指令的兼容性问题。
- -m 或--time=mtime或--time=modify 只更改变动时间。
- -r 把指定文档或目录的日期时间, 统统设成和参考文档或目录的日期时间相同。
- -t 使用指定的日期时间,而非现在的时间。

文件 = 内容 + 属性

stat -- 显示文件属性

### mkdir指令 (重要):

语法: mkdir [选项] dirname...

功能:在当前目录下创建一个名为 "dirname" 的目录

#### 常用选项:

• -p, --parents 可以是一个路径名称。此时若路径中的某些目录尚不存在,加上此选项后,系统将自动建立好那些尚不存在的目录,即一次可以建立多个目录;

#### 举例:

mkdir - p test/test1 : 递归建立多个目录

tree -- 以树状形式显示指定的路径结构

## rm 指令 (重要):

rmdir是一个与mkdir相对应的命令。mkdir是建立目录,而rmdir是删除命令。

语法: rmdir [-p] [dirName]

适用对象: 具有当前目录操作权限的所有使用者

功能: 删除空目录

常用选项:

• -p 当子目录被删除后如果父目录也变成空目录的话,就连带父目录一起删除。

### rm命令可以同时删除文件或目录

语法: rm [-f-i-r-v] [dirName/dir]

**适用对象**: 所有使用者 **功能**: 删除文件或目录

#### 常用选项:

- -f 即使文件属性为只读(即写保护), 亦直接删除
- -i 删除前逐一询问确认
- -r 删除目录及其下所有文件

## man指令 (重要):

Linux的命令有很多参数,我们不可能全记住,我们可以通过查看联机手册获取帮助。访问Linux手册 页的命令是man

语法: man [选项] 命令

#### 常用选项

- -k 根据关键字搜索联机帮助
- num 只在第num章节找
- -a 将所有章节的都显示出来,比如 man printf 它缺省从第一章开始搜索,知道就停止,用a选项,当按下

q退出,他会继续往后面搜索,直到所有章节都搜索完毕。

解释一下, 面手册分为8章

- 1 是普通的命令
- 2 是系统调用,如open,write之类的(通过这个,至少可以很方便的查到调用这个函数,需要加什么头文件)
- 3 是库函数, 如printf, fread4是特殊文件, 也就是/dev下的各种设备文件
- 5 是指文件的格式,比如passwd,就会说明这个文件中各个字段的含义
- 6 是给游戏留的,由各个游戏自己定义
- 7 是附件还有一些变量,比如向environ这种全局变量在这里就有说明
- 8 是系统管理用的命令,这些命令只能由root使用,如ifconfifig

### ·查询3里的printf

### cp指令 (重要):

语法: cp [选项] 源文件或目录 目标文件或目录

功能: 复制文件或目录

**说明**: cp指令用于复制文件或目录,如同时指定两个以上的文件或目录,且最后的目的地是一个已经存在的目录,则它会把前面指定的所有文件或目录复制到此目录中。若同时指定多个文件或目录,而最后的目的地并非一个已存在的目录,则会出现错误信息

#### 常用选项:

- -f 或 --force 强行复制文件或目录, 不论目的文件或目录是否已经存在
- -i 或 --interactive 覆盖文件之前先询问用户
- -r递归处理,将指定目录下的文件与子目录一并处理。若源文件或目录的形态,不属于目录或符号链接,则一律视为普通文件处理
- -R 或 --recursive递归处理,将指定目录下的文件及子目录一并处理

### mv指令 (重要):

mv命令是move的缩写,可以用来移动文件或者将文件改名 (move (rename) fifiles) ,是Linux系统下常用的命令,经常用来备份文件或者目录。

语法: mv [选项] 源文件或目录 目标文件或目录

#### 功能:

- 1. 视mv命令中第二个参数类型的不同(是目标文件还是目标目录), mv命令将文件重命名或将其移至一个新的目录中。
- 2. 当第二个参数类型是文件时,mv命令完成文件重命名,此时,源文件只能有一个(也可以是源目录名),它将所给的源文件或目录重命名为给定的目标文件名。
- 3. 当第二个参数是已存在的目录名称时,源文件或目录参数可以有多个,mv命令将各参数指定的源文件均移至目标目录中。

#### 常用选项:

- -f : force 强制的意思,如果目标文件已经存在,不会询问而直接覆盖
- -i : 若目标文件 (destination) 已经存在时,就会询问是否覆盖!

### cat

**语法**: cat [选项] [文件]

功能: 查看目标文件的内容

#### 常用选项:

- -b 对非空输出行编号
- -n 对输出的所有行编号
- -s 不输出多行空行

#### tac -- 倒序输出

### date

date 指定格式显示时间: date +%Y:%m:%d date 用法: date [OPTION]... [+FORMAT]

1.在显示方面,使用者可以设定欲显示的格式,格式设定为一个加号后接数个标记,其中常用的标记 列表如下

• %H: 小时(00..23)

• %M : 分钟(00..59)

· %S: 秒(00..61)

• %X: 相当于 %H:%M:%S

• %d : ∃ (01..31)

· %m : 月份 (01..12)

• %Y: 完整年份(0000..9999)

• %F: 相当于 %Y-%m-%d

#### 2.在设定时间方面

- date -s //设置当前时间,只有root权限才能设置,其他只能查看。
- date -s 20080523 //设置成20080523, 这样会把具体时间设置成空00:00:00
- date -s 01:01:01 //设置具体时间,不会对日期做更改
- date -s "01:01:01 2008-05-23" //这样可以设置全部时间
- date -s "01:01:01 20080523" //这样可以设置全部时间
- date -s "2008-05-23 01:01:01" //这样可以设置全部时间
- date -s "20080523 01:01:01" //这样可以设置全部时间

#### 3.时间戳

#### 时间->时间戳

• date +%s

#### 时间戳->时间

date +%Y:%m:%d -d @1599642565

Unix时间戳(英文为Unix epoch, Unix time, POSIX time 或 Unix timestamp) 是从1970年1月1日 (UTC/GMT的午夜) 开始所经过的秒数,不考虑闰秒。

cal -- 查看日历信息

### top

Linux下常用的性能分析工具,能够实时显示系统中各个进程的资源占用状况,类似于Windows的任务管理器。

我们目前要了解的选项

- -u<用户名> 指定用户名
- -p<讲程号> 指定讲程
- -n<次数> 循环显示的次数

## shutdown-关机

#### 语法: shutdown [选项] 常见选项:

- -h: 将系统的服务停掉后,立即关机
- -r: 在将系统的服务停掉之后就重新启动
- -t sec: -t 后面加秒数,亦即『过几秒后关机』的意思

如果各位老铁是后面购买了云服务器,尽量不要使用shutdown来关机,因为云服务器一般都要保证服务器一直在线,使用exit或者ctrl+d退出即可

### 重要的几个热键[Tab],[ctrl]-c, [ctrl]-d

- [Tab]按键---具有『命令补全』和『档案补齐』的功能
- [Ctr1]-c按键---让当前的程序『停掉』
- [Ctr1]-d按键---通常代表着: 『键盘输入结束(End Of File, EOF 戒 End OfInput)』的意思; 另外,他也可以用来取代exit

### 以下命令作为扩展-了解:

- 安装和登录命令: login、shutdown、halt、reboot、install、mount、umount、chsh、exit、last;
- 文件处理命令: fifile、mkdir、grep、dd、fifind、mv、ls、diffff、cat、ln;
- 系统管理相关命令: df、top、free、quota、at、lp、adduser、groupadd、kill、crontab:
- 网络操作命令: ifconfifig、ip、ping、netstat、telnet、ftp、route、rlogin、rcp、fifinger、mail、nslookup;
- 系统安全相关命令: passwd、su、umask、chgrp、chmod、chown、chattr、sudo ps、who;
- 其它命令: tar、unzip、gunzip、unarj、mtools、man、unendcode、uudecode。