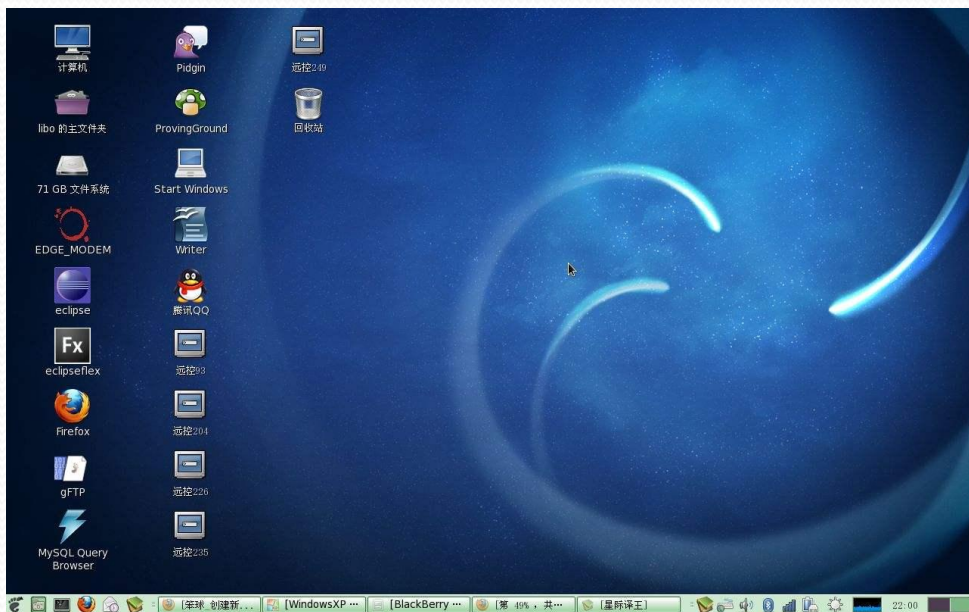


# Linux命令格式

生命健康信息学院

解增言





图形界面

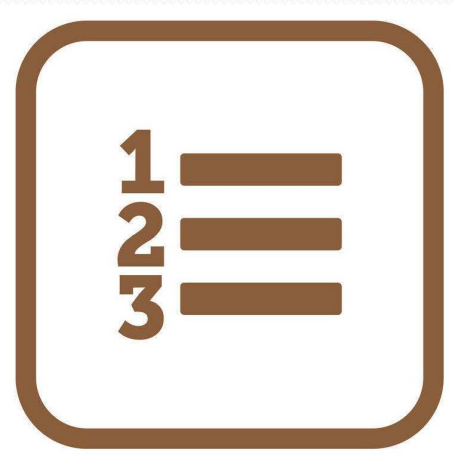
```
总用量 28
-rw-r--r--. 1 root root 0 3月 13 11:11 1
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 3月 13 11:06 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 4 root root 4096 3月 13 11:21 boot
drwxr-xr-x 20 root root 3280 3月 22 17:32 dev
drwxr-xr-x. 141 root root 8192 3月 22 17:32 etc
drwxr-xr-x. 3 root root 21 3月 16 14:24 home
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 3月 13 11:06 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 3月 13 11:06 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 6 11月 5 23:38 media
drwxr-xr-x. 2 root root 6 11月 5 23:38 mnt
drwxr-xr-x. 3 root root 16 3月 13 11:15 opt
dr-xr-xr-x 193 root root 0 3月 22 17:32 proc
dr-xr-xr-x. 18 root root 4096 3月 22 17:38 root
drwxr-xr-x 38 root root 1200 3月 22 17:33 run
lrwxrwxrwx. 1 root root 8 3月 13 11:06/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 6 3月 16 17:30 sdb1
drwxr-xr-x. 2 root root 6 3月 16 17:30 sdb5
drwxr-xr-x. 2 root root 6 3月 16 17:30 sdb6
drwxr-xrwx 2 root root 85 3月 22 17:54 share
drwxr-xr-x. 2 root root 6 11月 5 23:38 srv
dr-xr-xr-x 13 root root 0 3月 22 17:32 sys
drwxrwxrwx. 3 root root 160 3月 16 19:56 test
drwxrwxrwt. 16 root root 4096 3月 22 19:37 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 155 3月 13 11:06 usr
drwxr-xr-x. 22 root root 4096 3月 22 17:32 var
-rw-r--r-- 1 root root 0 3月 22 16:45 web1.txt
```

命令行操作



# 本节内容

- 一、Linux命令格式
- 二、Linux命令类型



# 一、Linux命令格式

命令提示符

命令

选项

参数

[peter@ibi98 ~]\$ command [options] [arguments]

**Example:**

```
$ ls -la /usr/local/bin
$ ls
$ ls -l
$ ls /
```

短选项

长选项

`-a` = `--all`

多个选项:

`-la` = `-l -a`

Linux命令

选项

参数



武器



武器使用  
方法



武器使用  
对象

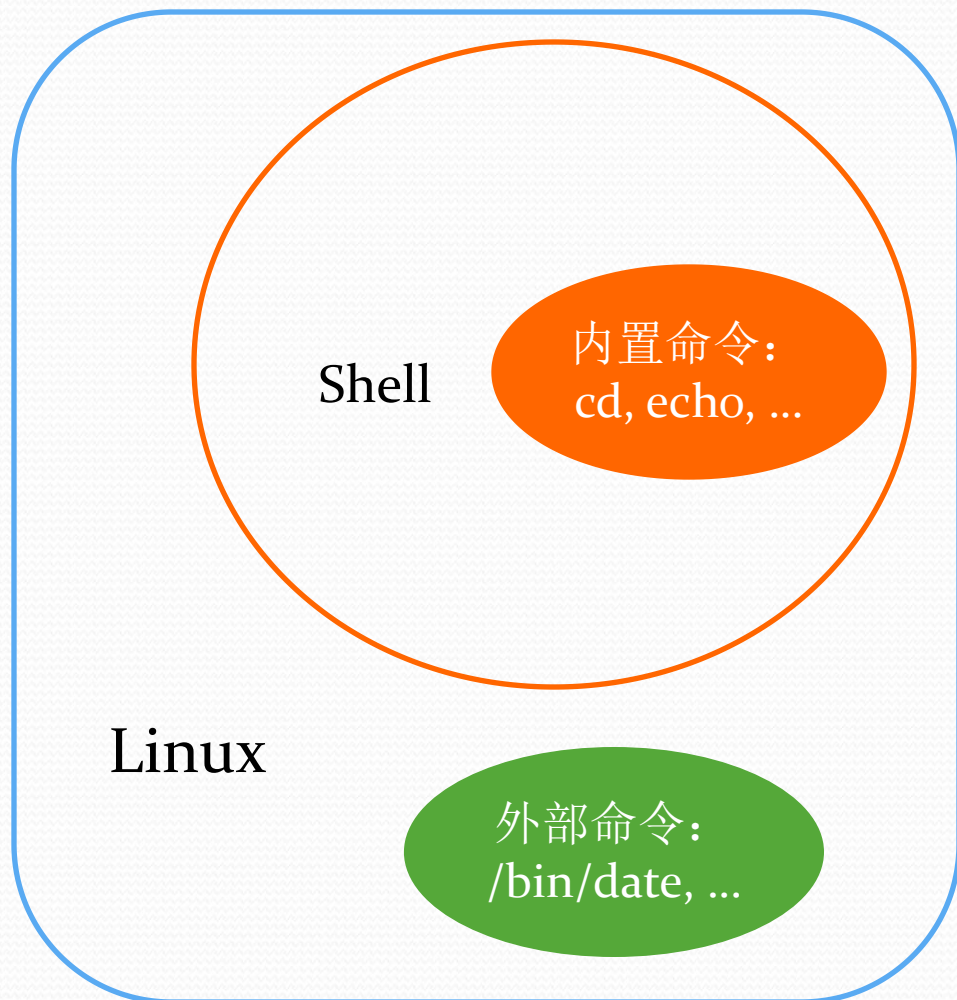


## 二、Linux命令类型

按与Shell的关系：

- 内置命令
- 外部命令

如果把Shell比作一个人，内置命令就像人的眼睛、嘴巴、腿等器官，是人体的一部分；而外部命令就像是人穿的衣服和戴的饰品等，可以取下来放到指定位置。



## 按功能：

- 目录操作命令
- 文件内容查看与比较命令
- 文件操作命令
- 文本处理命令
- 帮助命令
- 进程管理命令
- 压缩与解压缩命令
- 网络相关命令
- 输入输出命令
- 时间相关命令
- 其他命令

# 本节小结

- Linux命令由命令、选项和参数组成，选项决定命令的作用方式，参数是命令的作用对象；
- Linux命令有内置命令和外部命令两种类型，内置命令是Shell的组成部分，随Shell一起启动；外部命令保存在Linux目录下，使用时根据路径找到并运行。



# 目录操作命令

生命健康信息学院

解增言



# 本节内容

- ❧ ls            显示目录的内容
- ❧ mkdir        新建目录
- ❧ pwd          显示当前目录的路径
- ❧ cd            改变当前目录
- ❧ rmdir        删除空目录

# 了如指掌的ls命令



# ls命令档案



命令全名: **list**

命令用途: 显示目录内容

命令格式: `ls [option] [path]`

常用选项:

- l 显示详细信息
- a 显示包括隐藏文件在内的所有文件
- i 显示文件的inode号

# ls命令用法

☞ 显示当前目录内容

```
$ ls
```

☞ 显示当前目录所有的文件

```
$ ls -a
```

☞ 显示当前目录下文件的详细信息

```
$ ls -l
```

☞ 显示当前目录下所有文件的详细信息

```
$ ls -la
```

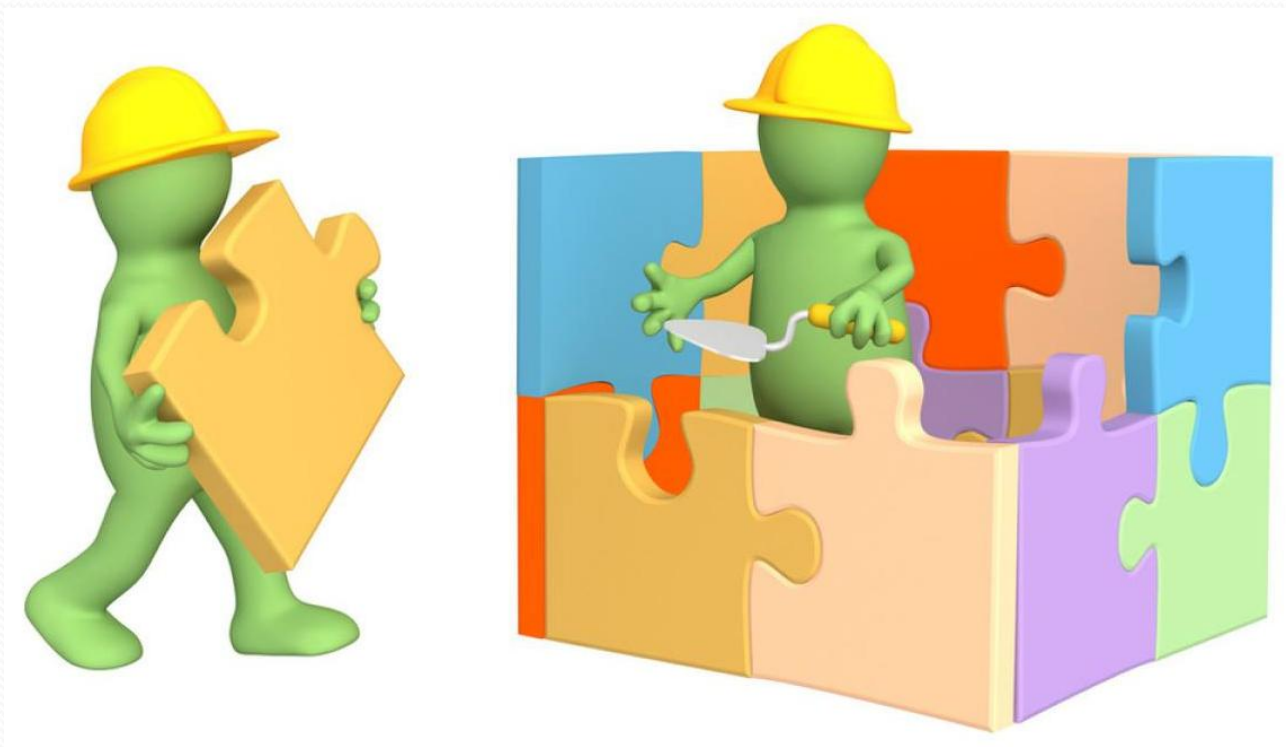
☞ 显示根目录的内容

```
$ ls /
```

☞ 显示genome目录下文件的详细信息

```
$ ls -l genome
```

# 盖房专家 `mkdir` 命令



# mkdir命令档案



命令全名: **make directory**

命令用途: 创建新目录

命令格式: `mkdir [option] [dir]`

常用选项:

- p 如果要创建的目录的父目录不存在，则先创建父目录，再在其中创建新目录，也就是一次创建多层目录。

# mkdir命令用法

☞ 在当前目录下创建目录

```
$mkdir prac
```

☞ 在别的目录下创建目录

```
$mkdir ../plant
```

☞ 使用-p选项一次性创建多层目录

```
$mkdir -p flower/rose
```



# 定位导航的pwd命令



# pwd命令档案



**命令全名:** print working directory

**命令用途:** 显示当前工作目录的绝对路径

**命令格式:** pwd [option]

**常用选项:**

- P 显示当前目录的绝对物理路径
- L 显示当前目录的逻辑路径（默认）

# pwd命令用法

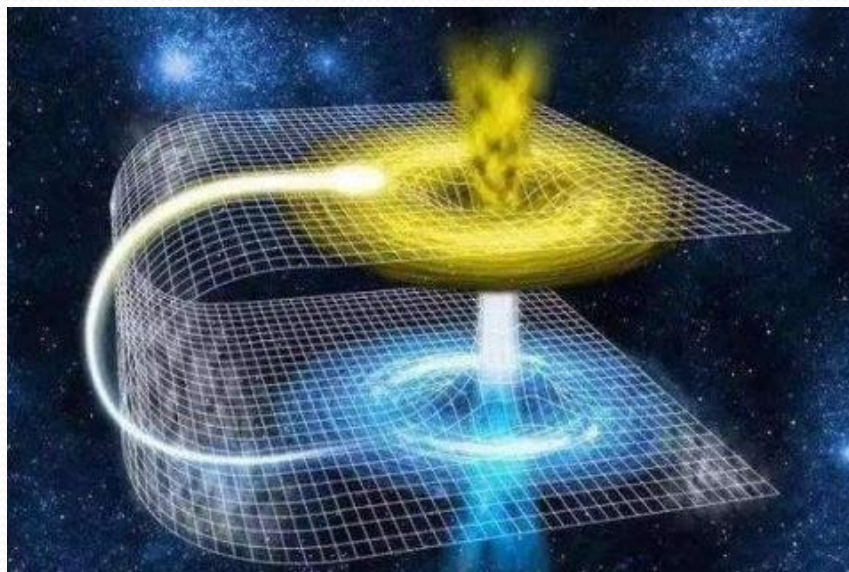
∞ 显示当前工作目录的绝对路径

```
$pwd
```

∞ 显示当前工作目录的绝对物理路径

```
$pwd -P
```

# 瞬间转移的cd命令



# cd命令档案

命令全名: **c**hange **d**irectory

命令用途: 改变当前工作目录

命令格式: cd [option] dir

常用选项:

- P 进入目录的物理路径

# cd命令用法

☞ 当前目录改为prac（进入prac目录）

```
$cd prac
```

☞ 改变当前目录到/home/pub

```
$cd /home/pub
```

☞ 回到家目录

```
$cd #相当于cd ~
```

☞ 返回刚才所在目录

```
$cd -
```

# 专搞破坏的rmmdir命令



# rmdir命令档案



命令全名: **remove directory**

命令用途: 删除空目录

命令格式: `rmdir [option] dir`

常用选项:

`-p` 删除空目录及其父目录



# rmmdir命令用法

☞ 删除一个空目录

```
$rmmdir pet/
```

☞ 删除空目录及其父目录

```
$rmmdir -p fruit/apple/
```

# 本节小结

- `ls`命令用来显示目录内容或文件信息，是最常用的Linux命令；
- `mkdir`命令用来创建目录；
- `pwd`命令用来查看当前目录；
- `cd`命令用来更改当前工作目录；
- `rmdir`命令用来删除空目录。



The End