



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

# 命令行参数的三种风格

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院



## ► 命令行参数的三种风格(1)



### ■ 类似dd命令的风格

特点：命令行参数采用param=value的风格

```
dd if=sysdisk.img of=/dev/sdb
```

用dd命令将硬盘映像拷贝到硬盘：if指定输入文件，of指定输出文件

```
dd if=/dev/urandom of=test.dat bs=1024 count=512
```

用dd命令，生成512KB测试数据文件test.dat。命令行参数中：if，of，bs，count分别指定输入文件，输出文件，块大小(block size)，以及块计数

### ■ 类似find和gcc的风格

特点：以减号打头的一个或多个字符构成的单词用作选项

```
find src -name '*.c' -type f -exec dos2unix --keepdate {} \;
```

将所有扩展名.c的普通文件由Windows文本格式转为Linux格式

```
gcc -O0 -Wall -g -masm=intel -Wa,-ahl -c shudu.c
```

编译C语言源程序文件mytest.c并生成C程序与汇编代码对比的列表信息

## ► 命令行参数的三种风格(2)



### ■ 类似ls和grep的风格：现今流行的格式

特点：长选项与短选项，有的选项同时有两种格式，也有的选项仅有长格式或仅有短格式

例如：ls（其中-w选项指定一个整数参数值告知ls排版时屏幕的列宽度）

ls --classify --all --size --human-readable --width=80 /home/jiang 长选项

ls -Fashw80 /home/jiang 多个选项挤在一起

ls -F -a -s -h -w 80 /home/jiang 多个选项分开

ls -F -w80 /home/jiang -has 可以把选项放到后面

用独立的命令行参数--显式地标识选项结束

选项的处理统一由C语言标准动态链接库libc.so中库函数getopt\_long()完成



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢