



shell中的特殊字符

主讲：小美老师

创客引领未来

扫微信二维码 获取更多信息





lemon

昵称：小姜老师
华清创客学院，嵌入式讲师

makerU

课程目录

- shell中的通配符
- shell中的管道

可记明显易经的，作用性（通配、管道）



创客，引领未来 | You Make the Future
回想起来说，网上查就行。

• 通配符

- 当需要用命令处理一组文件，例如file1.txt、file2.txt、file3.txt……，用户不必一一输入文件名，可以使用shell通配符。shell命令的通配符含义如下表

通配符	含义	实例
<u>星号 (*)</u>	匹配任意长度的字符串	用file_*.txt，匹配file_wang.txt、file_Lee.txt、file3_Liu.txt
<u>问号 (?)</u>	匹配一个长度的字符	用file_?.txt，匹配file_1.txt、file1_2.txt、file_3.txt
<u>方括号 ([...])</u>	匹配其中指定的一个字符	用file_[otr].txt，匹配file_o.txt、file_r.txt和file_t.txt
<u>方括号 ([-])</u>	匹配指定的一个字符范围	用file_[a-z].txt，匹配file_a.txt、file_b.txt，直到file_z.txt
<u>方括号 ([^...])</u>	除了其中指定的字符，均可匹配	用file_[^otr].txt，除了file_o.txt、file_r.txt和file_t.txt的其他文件

```
linux@ubuntu:~/mywork$ ls file_*.txt
file_liu.txt  file_wang.txt  file_lee.txt  file_song.txt
linux@ubuntu:~/mywork$ ls file_?.txt
file_1.txt  file_2.txt  file_3.txt  file_4.txt  file_5.txt
linux@ubuntu:~/mywork$ ls file_[1-5].txt
file_1.txt  file_2.txt  file_3.txt  file_4.txt  file_5.txt
linuxx@ubuntu:~/mywork$ ls file_[^245].txt
file_1.txt  file_3.txt
```

• 管道

- 管道可以把一系列命令连接起来，意味着第一个命令的输出将作为第二个命令的输入，通过管道传递给第二个命令，第二个命令的输出又将作为第三个命令的输入，以此类推。就像通过使用“|”符连成了一个管道。

```
linux@ubuntu:~$ ls /usr/bin | wc -w  
1249
```

以上操作中，借助管道“|”，将ls的输出直接作为wc命令的输入。使用管道可以巧妙的将一些命令联合使用，得到单个命令所无法实现的效果。例如使用以上的命令组合，得到的是/usr/bin目录下文件的个数。

- 本节课主要介绍了shell中的几种特殊字符的用法以及管道的使用
- 思考
 - shell中有哪些特殊字符?
 - shell中管道的作用?
 - shell中grep命令和管道如何结合?





扫微信二维码 获取更多信息