

2.2 Linux 常用特殊字符_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 2.2 Linux 常用特殊字符涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

当用户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 通配符如下：

通配符	含义	实例
星号 (*)	匹配任意长度的字符串	ls file_*.txt file_1.txt file_2.txt file_3.txt
问号 (?)	匹配一个长度的字符串	ls file_?.txtfile_1.txt file_a.txt file.x.txt
方括号 ([...])	匹配其中指定的一个字符	ls file_[otr].txt file_o.txt file_r.txt file_t.txt
方括号 ([-])	匹配指定的一个字符范围	ls file_[a-z].txt file_a.txt file_b.txt file_z.txt
方括号 ([^...])	除了其中指定的字符，其他均可匹配	ls file_[^obt].txt 显示除了 file_o.txt,file_b.txt,file_t.txt 外的其他文件

- 简介
 - 输入 / 输出重定向是改变 shell 命令或程序默认的标准输入 / 输出目标，重新定向到新的目标。
 - Linux 中默认的标准输入定义为键盘，标准输出定义为终端窗口
 - 用户可以为当前操作改变输入或输出，迫使某个特定命令的输入或输出来源作为外部文件。
- 详细说明
 - 输出重定向 (>)
 - 含义：把本来应该输出到屏幕上的正确的数据，修改输出到其他的地方（文件）。
 - 例如：

```
echo "hello world" > log    [把hello world写入log.txt文件中，写入前会把log.txt文件内容清空]
echo "happy" >> log [追加的方式写]
```
 - 输入重定向 (<)
 - 含义: 改变默认的输入源，把本来应该从键盘输入的信息该从其他位置获取。(例如从文件中)
 - ```
[linux@linux ~]# cat /etc/passwd #这里省略输出信息，读者可自行查看
[linux@linux ~]# cat < /etc/passwd #输出结果同上面命令相同
```

#注意，虽然执行结果相同，但第一行代表是以键盘作为输入设备，  
#而第二行代码是以 /etc/passwd 文件作为输入设备。

```
[linux@linux ~]# cat a.txt
[linux@linux ~]# cat < /etc/passwd > a.txt
[linux@linux ~]# cat a.txt #输出了和 /etc/passwd 文件内容相同的数据
```

#可以看到，通过重定向 /etc/passwd 作为输入设备，并输出重定向到 a.txt，  
#最终实现了将 /etc/passwd 文件中内容复制到 a.txt 中。
  - 错误重定向 (2>)

- 含义：把本来应该输出到屏幕上错误的信息改输出到文件中。
- 示例：

```
dasfs123 2> log.txt
```

说明：

dasds123本身是不存在的命令，它是一条错误的命令。本来应该向屏幕上输出command not found，这条命令现在会输出到log.txt文件中。

含义：将一个命令的输出当作另一个命令的参数，我们叫做命令置换。

格式：

command1 `command2`      command2的输出当作command1的参数

注：这里不是单引号，而是反撇号！esc下面的键为反撇号

示例：

```
find `pwd` -name hello.c
ls `pwd`
```

练习 1:

1. 利用输出重定向把 "Good Good Study" 存放到 log1.txt 文件中
2. 使用 ls -l bye.txt 命令，利用出错重定向把出错的信息放到 log2.txt 中

注：[bye.txt 不存在，把命令的效果截图上传]

---

全文完

---

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

