



shell中的特殊字符二

主讲: 小美老师

创客引领未来

扫微信二维码 获取更多信息







昵称: 小姜老师 华清创客学院, 嵌入式讲师

maker U

课程目录



- 输入输出重定向
- 命令置换

输入/输出重定向



- 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为外部文件。

重定向符	含义	实例
> file	将file文件重定向为输出源,新建模式	ls /usr > Lsoutput.txt,将ls /usr的执行结果,写到Lsoutput.txt文件中,若有同名文件将被删除
>> file	将file文件重定向为输出源,追加模式	ls /usr >> Lsoutput.txt,将ls /usr的执行结果,追加到Lsoutput.txt 文件已有内容后
≤ file	将file文件重定向为输入源	wc < file1,将file1中的内容作为输入传给wc命令
2> 或 &>	将由命令产生的错误信息输入到文件中	ls noexistingfile.txt 2> err.log,使用ls命令,查看一个不存在的文件时,将系统错误提示保存在err.log文件中

创客,引领未来 | You Make the Future

输入/输出重定向



• cat命令功能为在标准输出上显示文件。下面通过一个实例,可以更好地理解 重定向的功能。

linux@ubuntu:~/mywork\$ cat #使用标准输入/出设备

have a good day! #用户使用标准输入设备——键盘,键入字符串,并按Enter键

have a good day! #系统在标准输出——显示器上,显示用户刚刚输入的字符串

linux@ubuntu:~/mywork\$ cat > file1.txt #输出重定向,将输出定向到文件file1.txt

have a good day! #用户使用标准输入设备——键盘,键入字符串,并按Enter键

#用户输入的字符串被保存在file1.txt文件中

linux@ubuntu:~/mywork\$ cat < file1.txt #输入重定向,将cat命令的输入指定为file1.txt文件

have a good day! #系统在标准输出显示器上,显示cat命令从文件中读出的字符串

命令置换



- 命令替换是将一个命令的输出作为另一个命令的参数。命令格式如下所示。
 - 其中,命令command2的输出将作为命令command1的参数。需要注意,命令置换的单引号为ESC键下方的""键

command1 `command2`

- pwd命令用于显示当前目录的绝对路径。在上面的命令行中,使用命令置换符,将 pwd的运行结果作为1s命令的参数。最终,命令执行结果是显示当前目录的文件内 容。

linux@ubuntu:~\$ ls `pwd`

Desktop Examples historycommandlist mywork

总结与思考



- 本节课首先介绍了she11中的输入输出重定向的用法,然后介绍了命令置换的使用
- 思考:
 - 什么叫输入输出重定向?
 - 有哪些输入输出重定向符?







扫微信二维码 获取更多信息