

任务描述与shell

主讲教师：龙霄汉



- ◆ Linux系统中删除文件和目录可以使用**rm**指令。
- ◆ 一旦使用**rm**指令删除文件或目录，那目标就会被**彻底删除**。
- ◆ **改写rm**指令：使用shell脚本，编写一个**安全rm**指令：
 - ◆ 在使用该指令删除文件或目录时，**不是直接删除，而是将该文件或目录移动到指定的回收站目录**，功能类似于windows系统中的**回收站**。



01

shell概念

shell是什么

02

shell功能

shell能干嘛

03

shell类型

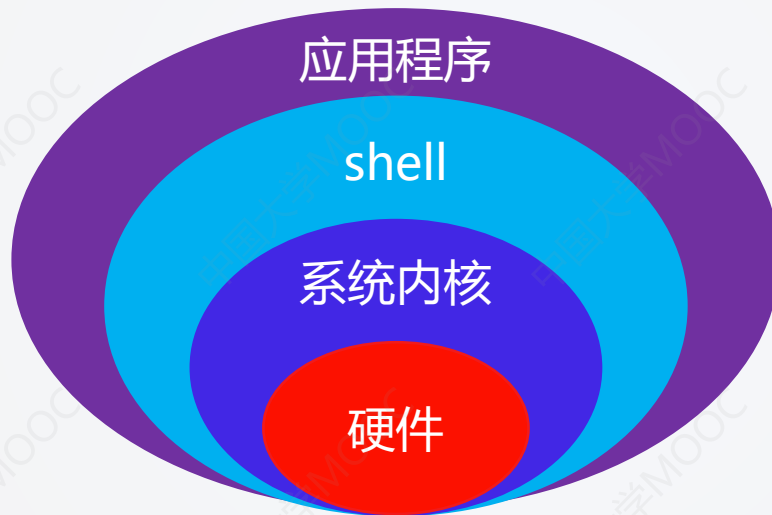
shell有哪些

shell

用户使用 Linux 的桥梁



- ◆ shell是**壳**，是连接用户和计算机之间的**桥梁**
- ◆ 用户可以通过shell**向计算机底层发送指令**



- ◆ shell也属于一种**程序设计语言**，为用户提供操作机器的**交互接口**
- ◆ shell就是在**操作系统**和**应用程序**之间的一个**命令翻译工具**



- ◆ shell将用户的指令**翻译**成操作系统可以识别的形式**让操作系统执行**。
- ◆ shell还可以得到操作系统执行后的反馈，**翻译**成用户可以理解的形式后**告知用户**。

```
[student@ccit ~]$ cd /  
[student@ccit /]$ ls  
bin  home  media  proc  sbin  tmp  
dev  lib    mnt    root  srv   usr  
etc  lib64  opt    run   sys   var
```

- ◆ shell除了**执行命令**，还提供了**变量、流程控制、引用和函数**等高级语言形式。
- ◆ shell能**编写**功能丰富的**程序**。



shell类型



常州信息职业技术学院

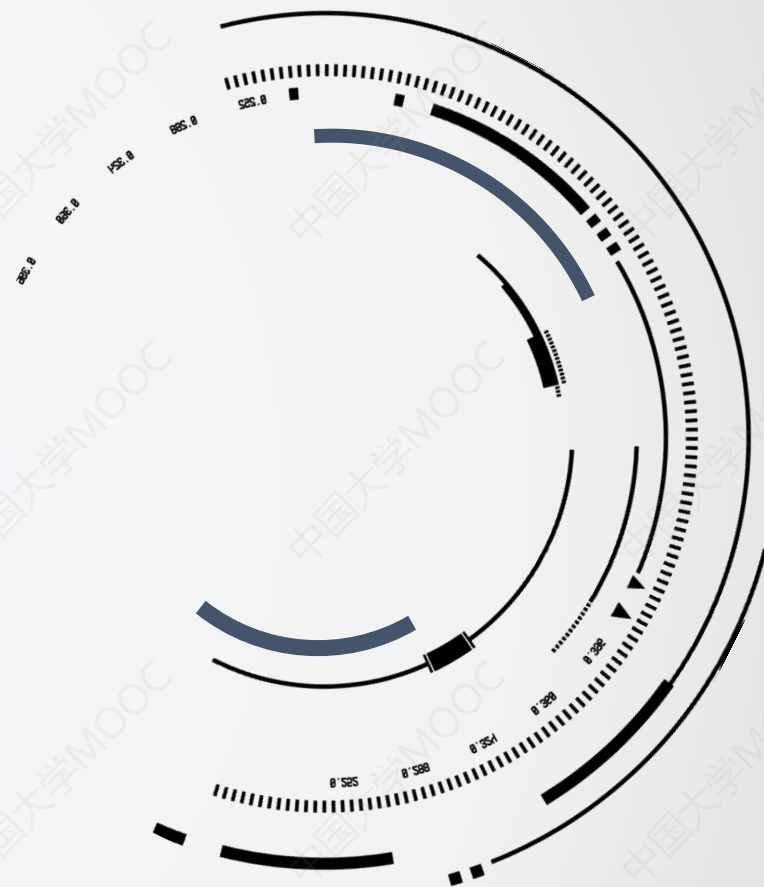
- ◆ 常见的shell有：**bash**、zsh、csh、sh等。
- ◆ 系统中已安装的shell环境：/etc/shells。

```
[student@ccit /]$ cat /etc/shells  
/bin/sh  
/bin/bash  
/usr/bin/sh  
/usr/bin/bash
```



- ◆ 当前shell会作为一个**环境变量 (SHELL)** 保存在系统中，查看这个变量就可以查看当前使用的shell。

```
[student@ccit /]$ echo ${SHELL}  
/bin/bash
```



感谢您的观看!

