



# 第九章 操作系统接口

---



# 第九章 操作系统接口

9.1 用户接口

9.2 Shell命令接口

9.3 联机命令接口的实现

9.4 系统调用的概念和类型

9.5 UNIX系统调用

9.6 系统调用的实现



# 第九章 操作系统接口

## 9.1 用户接口

## 9.2 Shell命令接口

## 9.3 联机命令接口的实现

## 9.4 系统调用的概念和类型

## 9.5 UNIX系统调用

## 9.6 系统调用的实现



# 9.1 用户接口

OS向用户提供了一组联机命令，用户从终端键入执行。

## ■ 命令格式：

Command arg1, ..., argn, [option1, ..., optionm]

## ■ 联机命令类型：

- 系统访问命令    login等
- 磁盘操作命令    format等
- 文件操作命令    copy等
- 目录操作命令    cd等
- 其它命令



# 第九章 操作系统接口

9.1 用户令接口

9.2 Shell命令接口 P282

9.3 联机命令接口的实现

9.4 系统调用的概念和类型

9.5 UNIX系统调用

9.6 系统调用的实现



# 第九章 操作系统接口

9.1 用户接口

9.2 Shell命令接口

9.3 联机命令接口的实现 P288

9.4 系统调用的概念和类型

9.5 UNIX系统调用

9.6 系统调用的实现



# 第九章 操作系统接口

9.1 用户接口

9.2 Shell命令接口

9.3 联机命令接口的实现

9.4 系统调用的概念和类型

9.5 UNIX系统调用

9.6 系统调用的实现



## 9.4 系统调用的概念和模型

- 与一般过程调用的区别
  - 工作于不同的状态
  - 通过软终端进入
- 系统调用的类型 P296
- 系统调用的实现
  - 设置系统调用号和参数
    - 直接方式
    - 间接方式
  - 处理过程

系统设一张系统调用入口表，使不同系统调用能方便地转入相应的处理程序





# 第九章 操作系统接口

9.1 用户接口

9.2 Shell命令接口

9.3 联机命令接口的实现

9.4 系统调用的概念和类型 **P297**

9.5 UNIX系统调用

9.6 系统调用的实现



# 第九章 操作系统接口

9.1 用户接口

9.2 Shell命令接口

9.3 联机命令接口的实现

9.4 系统调用的概念和类型

9.5 UNIX系统调用

9.6 系统调用的实现 **P300**