

<<UNIX进程间通信(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<UNIX进程间通信(第二版)>>

13位ISBN编号：9787505365711

10位ISBN编号：7505365711

出版时间：2001-3-1

出版时间：电子工业出版社

作者：John Shapley Gray

页数：362

字数：580

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<UNIX进程间通信(第二版)>>

### 内容概要

据Pearson教育集团所属的Prentice-Hall, Inc.授权出版 据原书第二版译出:本书从操作系统的角度对UNIX进程间通信的基本原理进行了全面剖析, 阐述了进程环境、进程的使用、原语通信、管道、信号量等基本知识。

书籍目录

第1章 程序和进程

- 1.1 引言
- 1.2 库函数
- 1.3 系统调用
- 1.4 链接目标码
- 1.5 管理失败
- 1.6 可执行文件格式
- 1.7 系统存储区
- 1.8 进程存储区
- 1.9 U存储区
- 1.10 进程存储区地址
- 1.11 创建一个进程
- 1.12 小结

第2章 进程环境

- 2.1 引言
- 2.2 进程ID
- 2.3 父进程ID
- 2.4 进程组ID
- 2.5 允许位
- 2.6 真实与有效的用户ID和组ID
- 2.7 文件系统信息
- 2.8 文件信息
- 2.9 进程资源限制
- 2.10 信号处理
- 2.11 命令行值
- 2.12 环境变量
- 2.13 小结

第3章 使用进程

- 3.1 引言
- 3.2 再论系统调用fork
- 3.3 exec的宠臣
  - 3.3.1 execlP
  - 3.3.2 execvp
- 3.4 同时使用fork和excc
- 3.5 结束一个进程
- 3.6 进程等待
- 3.7 小结

第4章 基本通信

- 4.1 引言
- 4.2 锁文件
- 4.3 锁定文件
- 4.4 再论信号
- 4.5 信号和信号管理调用
- 4.6 小结

第5章 管道

## &lt;&lt;UNIX进程间通信(第二版)&gt;&gt;

- 5.1 引言
- 5.2 未命名管道
- 5.3 命名管道
- 5.4 小结
- 第6章 消息队列
  - 6.1 引言
  - 6.2 IPC系统调用简介
  - 6.3 创建一个消息队列
  - 6.4 消息队列的控制
  - 6.5 消息队列的操作
  - 6.6 一个客户—服务器消息队列的例子
  - 6.7 小结
- 第7章 信号量
  - 7.1 引言
  - 7.2 创建及访问信号量集合
  - 7.3 信号量控制
    - 7.3.1 信号量控制细节
  - 7.4 信号量操作
    - 7.4.1 信号量操作细节
  - 7.5 小结
- 第8章 共享内存
  - 8.1 引言
  - 8.2 创建一个共享内存段
  - 8.3 共享内存控制
  - 8.4 共享内存操作
  - 8.5 使用文件作为共享内存
  - 8.6 小结
- 第9章 远程过程调用
  - 9.1 引言
  - 9.2 系统远程命令的执行
  - 9.3 在C程序中执行远程命令
  - 9.4 将本地函数调用转化为远程过程
  - 9.5 调试RPC应用程序
  - 9.6 使用RPCGEN产生模板和MAKEFILE
  - 9.7 任意数据类型的编码和解码
  - 9.8 利用广播寻找RPC设备
  - 9.9 小结
- 第10章 套接字
  - 10.1 引言
  - 10.2 通信基础
    - 10.2.1 网络地址
    - 10.2.2 域——网络和通信
    - 10.2.3 协议族
    - 10.2.4 套接字类型
  - 10.3 使用socketpair的进程间通信
  - 10.4 套接字——面向连接的范例
    - 10.4.1 一个UNIX域流套接字的例子

<<UNIX进程间通信(第二版)>>

10.4.2 一个因特网域流套接字的例子

10.5 套接字——无连接的范例

10.5.1 一个UNIX域数据报套接字的例子

10.5.2 因特网域数据报套接字的例子

10.6 多路I/O选择技术

10.7 查看数据

10.8 带外消息

10.9 小结

第11章 线程

11.1 引言

11.2 创建一个线程

11.3 退出线程

11.4 基本线程管理

11.5 线程属性

11.6 调度线程

11.7 在线程中使用信号

11.8 线程同步

11.8.1 互斥锁变量

11.8.2 条件变量

11.8.3 读/写锁

11.8.4 多线程信号量

11.9 线程说明的数据

11.10 调试多线程程序

11.10.1 dbx

11.10.2 lock-lint实用程序

11.11 小结

附录A 使用UNIX联机手册页

A.1 手册页小节

A.2 联机手册页格式

A.3 标准C库系统调用/库函数

附录B UNIX错误信息

附录C RPC语法图

C.1 介绍

C.2 RPC定义

C.2.1 程序定义

C.2.2 常量定义

C.2.3 枚举定义

C.2.4 类型定义

C.2.5 结构定义

C.2.6 联合定义

C.3 RPC关键字

C.4 一些RPC实例

<<UNIX进程间通信(第二版)>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>