

## <<UNIX系统高级程序设计>>

### 图书基本信息

书名：<<UNIX系统高级程序设计>>

13位ISBN编号：9787113011765

10位ISBN编号：7113011764

出版时间：1991-12

出版时间：中国铁道出版社

译者：王凌/等

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系统高级程序设计>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书通过大量的实例讲述了UNIX操作系统的高级使用方法及其使用技巧和策略，对可移植性问题给出了建议性的忠告。

全书共分九章：第一章讲述了基本概念；第

二章介绍了基本的文件输入和输出；第三章介绍了高级的文件输入和输出；第四章讲述了终端的输入和输出；第五章讲述了有关进程的一些系统调用；第六章介绍了基本的进程间通讯；第七章讲述了高级的进程间通讯；第八章为信号；第九章讲述了其它常用的一些系统调用。

附录A以表格形式列出了系统v的进程属性；书中用到的标准子例程在附录B中说明。

本书可作为大学高年级及研究生学习和掌握UNIX操作系统的参考书，也可作为研究单位和软件开发部门进行UNIX系统高级程序设计的参考资料和培训教材。

# <<UNIX系统高级程序设计>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 基本概念

##### 1.1 引言

##### 1.2 文件

##### 1.2.1 普通文件

##### 1.2.2 目录

##### 1.2.3 特别文件

##### 1.3 程序和进程

##### 1.4 信号

##### 1.5 进程标识符和进程组

##### 1.6 权限

##### 1.7 其它的进程属性

##### 1.8 进程间通讯

##### 1.9 使用系统调用

##### 1.10 程序设计约定

##### 1.11 可移植性

#### 第二章 基本的文件输入和输出

##### 2.1 引言

##### 2.2 文件描述字

##### 2.3 creat系统调用

##### 2.4 unlink系统调用

##### 2.5 利用文件实现信号灯

##### 2.6 open系统调用

##### 2.7 write系统调用

##### 2.8 read系统调用

##### 2.9 close系统调用

##### 2.10 经缓冲的输入和输出

##### 2.11 lseek系统调用

##### 2.12 可移植性

#### 第三章 高级的文件输入和输出

##### 3.1 引言

##### 3.2 有关目录的输入和输出

##### 3.3 有关磁盘特别文件的输入和输出

##### 3.4 日期和时间

##### 3.5 文件方式

##### 3.6 link系统调用

##### 3.7 access系统调用

##### 3.8 mknod系统调用

##### 3.9 chmod系统调用

##### 3.10 chown系统调用

##### 3.11 uptime系统调用

##### 3.12 stat和fstat系统调用

##### 3.13 fcntl系统调用

##### 3.14 可移植性

#### 第四章 终端输入和输出

## <<UNIX系统高级程序设计>>

### 4.1 引言

#### 4.2 普通终端的输入和输出

#### 4.3 非阻塞终端输入和输出

#### 4.4 ioctl系统调用

##### 4.4.1 基本ioctl用法

##### 4.4.2 速度, 字符长度和奇偶性 (parity)

##### 4.4.3 字符映象 (mapping)

##### 4.4.4 延迟和制表

##### 4.4.5 流 (flow) 控制

##### 4.4.6 控制字符

##### 4.4.7 回应 (echo)

##### 4.4.8 即时输入 (punctualinput)

#### 4.5 原始 (RAW) 方式下的终端输入和输出

#### 4.6 其它特别文件

#### 4.7 可移植性

### 第五章 进程

#### 5.1 引言

#### 5.2 环境

#### 5.3 exec系统调用

#### 5.4 fork系统调用

#### 5.5 exit系统调用

#### 5.6 wait系统调用

#### 5.7 获取进程标识符的系统调用

#### 5.8 setuid和setgid系统调用

#### 5.9 setpgrp系统调用

#### 5.10 chdir系统调用

#### 5.11 chroot系统调用

#### 5.12 nice系统调用

#### 5.13 可移植性

### 第六章 基本的进程间通讯

#### 6.1 引言

#### 6.2 pipe系统调用

#### 6.3 dup系统调用

#### 6.4 一个真正的shell

#### 6.5 双向管道

#### 6.6 可移植性

### 第七章 高级的进程间通讯

#### 7.1 引言

#### 7.2 数据库管理系统的一些问题

#### 7.3 FIFOs或命名管道

#### 7.4 用FIFOs实现消息队列

#### 7.5 有关消息的系统调用 (系统V)

#### 7.6 信号灯

##### 7.6.1 基本信号灯的用法

##### 7.6.2 用消息实现信号灯

##### 7.6.3 系统V中的信号灯

##### 7.6.4 Xenix3中的信号灯

## <<UNIX系统高级程序设计>>

### 7.7共享内存

- 7.7.1基本的共享内存用法
- 7.7.2在系统V中的共享内存
- 7.7.3Xenix3中的共享内存

### 7.8插座

- 7.8.1进程通讯环境
- 7.8.2设置插座
- 7.8.3给插座赋名
- 7.8.4插座的连接请求
- 7.8.5接受连接请求
- 7.8.6数据的传送
- 7.8.7插座关闭

### 7.9可移植性

## 第八章 信号

### 8.1引言

- 8.2信号的类型
- 8.3signal系统调用
- 8.4全局跳转 ( globaljumps )
- 8.5kill系统调用
- 8.6pause系统调用
- 8.7alarm系统调用
- 8.8可移植性

## 第九章 其它各种系统调用

### 9.1引言

- 9.2ulimit系统调用
- 9.3brk和sbrk系统调用
- 9.4umask系统调用
- 9.5ustat系统调用
- 9.6uname系统调用
- 9.7sync系统调用
- 9.8profil系统调用
- 9.9ptrace系统调用
- 9.10times系统调用
- 9.11time系统调用
- 9.12stime系统调用
- 9.13plock系统调用 ( 系统V )
- 9.14mount系统调用
- 9.15umount系统调用
- 9.16acct系统调用
- 9.17sys3b系统调用 ( 系统V )
- 9.18可移植性

## 附录A 系统V的进程属性

## 附录B 标准子例程

## <<UNIX系统高级程序设计>>

### 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>