

<<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

2.3creat系统调用

2.4unlink系统调用

2.5利用文件实现信号灯

2.6open系统调用

2.7write系统调用

2.8read系统调用

2.9close系统调用

2.10经缓冲的输入和输出

2.11lseek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

3.6link系统调用

3.7access系统调用

3.8mknod系统调用

3.9chmod系统调用

3.10chown系统调用

3.11untime系统调用

3.12stat和fstat系统调用

3.13fcntl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>