

<<Linux系统移植>>

图书基本信息

书名：<<Linux系统移植>>

13位ISBN编号：9787302239222

10位ISBN编号：7302239223

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：刘刚，赵剑川 等编著

页数：527

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>

<<Linux系统移植>>

内容概要

本书全面、系统、由浅入深地介绍了linux系统移植的各方面知识。书中的每个章节都有相应的实例编译或移植过程，每个移植实例都具有代表性，在实际应用和开发中有很高的价值。

本书附带1张光盘，内容为本书重点内容的教学视频和本书涉及的源代码。另外，还赠送了大量的linux学习视频和其他学习资料。

本书分为4篇。

第1篇简单介绍了linux内核和嵌入式linux系统开发环境搭建；第2篇介绍了一个最基本的嵌入式系统的组成部分、bootloader移植、内核移植和文件系统移植；第3篇介绍了lcd、触摸屏、usb、网卡、音频、sd卡、nandflash等流行的设备驱动移植过程；第4篇从嵌入式产品角度出发，介绍了gui、qtopia、嵌入式数据库berkeley db和sqlite、嵌入式web服务器boa和thttpd、jvm虚拟机的移植及目前流行的voip技术和相关协议。

本书适合嵌入式linux系统入门人员、linux系统开发和移植、系统分析师等相关人员阅读，也适合作为大、中专院校相关专业的实验教材使用。

<<Linux系统移植>>

作者简介

刘刚

嵌入式软件工程师。

毕业于广东工业大学，获得了计算机专业硕士学位。

毕业后长期从事嵌入式Linux领域的研发工作。

现任职于某知名通信公司，从事嵌入式通信领域的开发。

对嵌入式Linux技术有浓厚的兴趣，为公司在该方面的产品研发起到了推动作用。

曾经参与了接入网设备的开发和TD上网卡驱动开发及移植等项目。

<<Linux系统移植>>

书籍目录

第1篇 系统移植基础篇	第1章 linux内核介绍	1.1 系统调用接口	1.1.1 linux系统调用
1.1.2 用户编程接口	1.1.3 系统调用与服务例程的对应关系	1.1.4 系统调用过程	1.1.5
系统调用传递的参数	1.2 进程管理	1.2.1 进程	1.2.2 进程描述符
1.2.4 进程调度	1.2.5 进程地址空间	1.3 内存管理	1.3.1 内存管理技术
1.3.2 内存区管理	1.3.3 内核中获取内存的几种方式	1.4 虚拟文件系统	1.4.1 虚拟文件系统作用
1.4.2 文件系统的注册	1.4.3 文件系统的安装和卸载	1.5 设备驱动程序	1.5.1 字符设备驱动程序
1.5.2 块设备驱动程序	1.5.3 网络设备驱动程序	1.5.4 内存与i/o操作	
1.6 小结	第2章 嵌入式linux开发环境搭建	2.1 虚拟机及linux安装	2.1.1 虚拟机的安装
2.1.2 单独分区安装系统	2.1.3 虚拟机和主机通信设置	2.1.4 vmware tools工具安装	
2.1.5 虚拟机与主机共享文件	2.1.6 虚拟机与主机文件传输	2.2 交叉编译工具	2.2.1 交叉编译工具安装
2.2.2 交叉编译器测试	2.3 超级终端和minicom	2.3.1 超级终端软件的安装	2.3.2 minicom使用
2.3.3 securecrt使用	2.4 内核、文件系统加载工具	2.4.1 烧写bootloader	2.4.2 内核和文件系统下载
2.4.3 应用程序和文件传输	2.5 在开发中使用网络文件系统 (nfs)	2.5.1 虚拟机设置	2.5.2 虚拟机的ip地址设置
2.5.3 验证网络连接	2.5.4 设置共享目录	2.5.5 启动nfs服务	2.5.6 修改共享配置后
2.5.7 挂载nfs	2.5.8 双网卡挂载nfs	2.6 小结	第2篇 系统移植技术篇
第3章 bootloader移植	3.1 bootloader介绍	3.1.1 bootloader与嵌入式linux系统的关系	3.1.2 bootloader基本概念
3.1.3 bootloader启动过程	3.2 bootloader之u-boot	3.2.1 u-boot优点	3.2.2 u-boot的主要功能
3.2.3 u-boot目录结构	3.3 u-boot移植过程	3.3.1 环境配置	3.3.2 修改cpu/arm920t/start.s
3.3.4 具体平台相关修改	3.3.5 其他部分修改	3.3.6 u-boot的编译	3.4 bootloader之vivi
3.4.1 vivi简介	3.4.2 vivi配置与编译	3.4.3 代码分析
第3篇 系统移植与驱动篇	第4篇 系统移植高级篇		

<<Linux系统移植>>

章节摘录

版权页：插图：

<<Linux系统移植>>

编辑推荐

《Linux系统移植》：国内第一本全面、系统、深入介绍Linux系统移植技术的图书注重实战，通过15个典型案例深入剖析Linux系统移植的方法17.5小时配套多媒体教学视频44小时Linux专题视频讲座(免费赠送)内容全面：覆盖Linux内核、文件系统、驱动及数据库等各种系统的移植讲解详细：所有编译过程都附有编译命令，并对复杂命令给出了详细说明循序渐进：遵循原理分析二代码分析 - 编译 - 测试 - 移植的学习顺序技巧性强：贯穿大量的经验和技巧，并对容易出错的地方给出了专门的提示注重实战：通过典型案例，让读者深入体验Linux系统移植的方法和全过程

<<Linux系统移植>>

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>