

<<嵌入式Linux系统设计与开发>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式Linux系统设计与开发>>

13位ISBN编号：9787121072086

10位ISBN编号：7121072084

出版时间：2008-10

出版时间：电子工业出版社

作者：（印）Raghavan, P. 等著，宋劲杉 等译

页数：306

字数：563

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>

<<嵌入式Linux系统设计与开发>>

内容概要

本书以嵌入式Linux为主题，详细解释了嵌入式Linux的系统设计模型。

通过本书可以理解嵌入式Linux开发环境，为硬件平台创建Linux的板级支持包，理解Linux下的嵌入式存储，理解驱动编写和应用编写的模式，理解各种嵌入式Linux驱动，把应用程序从传统的实时操作系统移植到嵌入式Linux，在嵌入式Linux下编写实时应用程序，掌握在应用和驱动中寻找内存溢出和内存崩溃的方法，掌握剖析应用程序和内核的方法，理解uclinux的架构及其编程模型，理解嵌入式Linux的图形子系统。

本书可作为高等院校相关专业学生的教材，也可供软件工程师、测试和支持组人员参考。

<<嵌入式Linux系统设计与开发>>

书籍目录

第1章 引言 1.1 嵌入式Linux的发展史 1.2 为什么选择嵌入式Linux 1.3 嵌入式Linux与桌面Linux之比较 1.4 常见问题 1.5 嵌入式Linux发行版 1.6 移植方案第2章 Linux简介 2.1 嵌入式Linux的体系结构 2.2 Linux内核结构 2.3 用户空间 2.4 Linux启动过程 2.5 GNU交叉编译工具链第3章 板级支持包 3.1 编译内核过程中与BSP有关的工作 3.2 boot loader接口 3.3 内存映射 3.4 中断管理 3.5 PCI子系统 3.6 定时器 3.7 串口 3.8 电源管理第4章 嵌入式存储系统 4.1 Flash映射 4.2 MTD——存储技术设备— 4.3 MTD架构 4.4 NOR Flash的MTD驱动程序示例 4.5 Flash映射驱动程序 4.6 MTD字符设备和块设备 4.7 Mtdutils软件包 4.8 嵌入式文件系统 4.9 优化存储空间 4.10 内核的运行时内存调优第5章 嵌入式设备驱动 5.1 Linux串口驱动程序 5.2 以太网驱动程序 5.3 Linux中的I2C子系统 5.4 USB Gadget 5.5 看门狗定时器 5.6 内核模块第6章 应用程序移植 6.1 体系结构的对比 6.2 应用程序移植路线图 6.3 使用pthread编程 6.4 操作系统移植层 6.5 内核API驱动第7章 实时Linux 7.1 实时操作系统 7.2 Linux和实时性 7.3 Linux中的实时编程 7.4 硬实时Linux第8章 编译和调试 8.1 编译内核 8.2 编译应用程序 8.3 编译根文件系统 8.4 集成开发环境 8.5 调试虚拟内存问题 8.6 内核调试器 8.7 性能评价第9章 嵌入式系统中的图形子系统 9.1 图形系统 9.2 Linux桌面图形——x图形系统 9.3 显示硬件介绍 9.4 嵌入式Linux系统中的图形 9.5 嵌入式Linux图形驱动程序 9.6 窗口环境, 工具包和应用程序 9.7 小结第10章 uClinux 10.1 无MMU系统上的Linux 10.2 程序装载和执行 10.3 内存管理附录A 快速启动附录B GPL与嵌入式Linux

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>