

## <<Linux 内核技术手册>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux 内核技术手册>>

13位ISBN编号：9787508397733

10位ISBN编号：7508397738

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力出版社

作者：克罗赫曼

页数：188

译者：李莘,徐进,侯宏元,许斯乔,马骏

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 内核技术手册>>

### 前言

当初第一次看到本书主题时，我否定了这个想法，因为很多关于Linux内核的文献已经涵盖了这部分内容。

同时，我认为一定有人已经写过关于构建、安装和自定义Linux内核的基本内容，毕竟对于我们而言这是一项非常简单的工作（注1）。

然而在翻阅了大量的指南和Linux内核文档目录后，我却发现没有一个地方可以提供这样全的信息。我们的确可以通过浏览一些零散的文件或过时的网站，点滴地搜集这些资料，但这对于那些不清楚，或者刚开始找资料的人来说太困难了。

因此，本书的创作目的是整理互联网上关于构建Linux内核的琐碎资料，以及我多年内核开发经验的独创总结。

这本书还有我本人的一个愿望，就是希望更多人能够加入到Linux内核开发的行列中来。

自己动手为你的电脑构建定制内核是成为Linux内核开发者的一项基本任务。

只有更多的人尝试了这些工作，并认识到整个Linux内核的运转并不神秘，才会有更多的人来踊跃完善内核。

## <<Linux 内核技术手册>>

### 内容概要

《Linux内核技术手册》由顶尖的Linux内核开发及维护人员编写，它详尽描述了内核的配置和构建——这对于系统管理员和开发人员而言是一个至关重要的工作。

由于没有一个Linux发行套件能够提供完全符合用户要求的Linux内核，所以针对不同计算机的特殊需求，重新配置和编译内核就在所难免。

本书介绍如何配置Linux，使其满足您的需要。

本书的内容针对Linux 2.6内核。

2.6内核与之前的版本相比，几乎在所有的子系统(尤其是内存管理部分和块设备部分)都作出了极其重要的改进，可以满足企业IT环境的需求。

2.6版内核具有相当的灵活性，它可以运行在从手持设备到主流计算机的各种系统中，既可以用作桌面系统，也可以用作服务器系统。

其某些功能需要通过用户手动配置，这也就是这本颇具深度的参考手册的写作目的所在。

阅读本书您可以了解到：从下载源码到内核配置、构建和安装的整个过程。

如何保证您使用的工具版本与内核版本相匹配。

参考材料和相关主题的讨论。

例如，如何在运行时控制内核。

完成各种内核配置任务的技巧。

Linux几乎为所有可以与计算机相连的设备都提供了驱动程序。

本书第8章介绍了如何根据自己计算机的硬件特性选择正确的驱动程序。

这也是本书的特色之一。

无论您希望为自己的电脑提供声音支持，或者想让便携式计算机支持无线网络或电源管理，还是使其包含企业级的特性，比如大型服务器上的逻辑卷管理功能，2.6内核几乎可以完成您分配给它的任何任务。

然而为了最大地发挥它的潜力，您必须了解Linux提供的配置选项。

本书提供了您所需的一切。

## <<Linux 内核技术手册>>

### 作者简介

Greg Kroah-Hartman是一位Linux内核开发人员，并维护着多个内核子系统。他所在的团队负责稳定内核版本的发布。

## &lt;&lt;Linux 内核技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一部分 构建内核 第1章 介绍 如何使用本书 第2章 构建和使用内核的要求 构建内核所需的工具 使用内核所需的工具 第3章 内核源码的获取 使用哪个源码树 在哪里寻找内核源码 如何处理源码 第4章 配置和构建内核 创建内核配置 修改内核配置 构建内核 高级构建选项 第5章 安装并引导内核 使用发行套件提供的安装脚本 手动安装 为新内核修改bootloader 第6章 内核升级 下载新源码 应用补丁 重新配置内核 能自动化吗? 第二部分 内核定制 第7章 定制内核 使用发行版内核 从零开始确定正确的模块 第8章 内核配置秘笈 磁盘 外部设备 CPU 网络 文件系统 安全 内核调试 第三部分 内核参考 第9章 内核引导参数参考 模块相关选项 控制台选项 中断选项 内存选项 挂起选项 CPU选项 调度选项 Ramdisk选项 根磁盘选项 系统初始化选项 kexec选项 RC选项 ACPI选项 SCSI选项 PCI选项 PnP BISO选项 SELinux选项 网络选项 网络文件系统选项 硬件相关选项 计时器相关选项 其他选项 第10章 内核构建参数参考 用来显示信息的工作目标 用来清理的工作目标 用来配置内核的工作目标 用来构建内核的工作目标 用来打包的工作目标 用来生成文档的工作目标 架构相关的工作目标 用来分析的工作目标 第11章 内核配置选项参考 第四部分 附加信息 附录A 实用工具 附录B 参考资料

<<Linux 内核技术手册>>

章节摘录

插图：

## <<Linux 内核技术手册>>

### 编辑推荐

《Linux 内核技术手册》是由中国电力出版社出版的。

## <<Linux 内核技术手册>>

### 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>