

<<LINUX KERNEL技术手册>>

图书基本信息

书名：<<LINUX KERNEL技术手册>>

13位ISBN编号：9787564107420

10位ISBN编号：7564107421

出版时间：2007-6

出版时间：江苏东南大学

作者：哈特曼

页数：182

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 KERNEL技术手册>>

内容概要

本书由Linux内核的顶尖开发和维护人员所写，向您提供了全面的内核配置和编译方法，而内核配置和编译正是Linux管理员和开发人员的关键任务。

由于没有任何一个Linux的发行版可以仅用一个内核就满足所有人的需要，而面对各种计算机多多少少的特殊需求，对内核进行重新配置和重新编译就在所难免。

《Linux Kernel技术手册》解释了如何让Linux按您所需要的表现和性能进行工作。

本书集中讲解2.6版，这个版本的内核已经将Linux带入了企业IT环境的中心。

相比此前的版本，这个版本的内核中的几乎每个子系统都做了显著的改进，尤其是在内存管理和块设备方面，改动尤为明显。

2.6版的内核具有优异的灵活性，能够运行在从手持设备到大型主机等一系列广泛的设备上，并且可以支持服务器和个人桌面计算机两种应用模式。

但是，有时这个内核也需要用户的干预，这也就是这本颇具深度的参考手册的写作目的所在。

一册在手，您可以了解：
· 从下载内核源代码开始，编译并安装内核所需的全部步骤
· 确保所用工具与您的内核源代码版本相匹配的指南
· 诸如运行时内核选项控制这类相关主题的参考资料和讨论
· 各种“药方”列出您所需要的各项明细，以便您完成各项内容广泛的任务
Linux的内核几乎包含了所有能够连接到计算机上的外部设备的驱动程序。

本书的第8章是一个独具特色的章节，它说明了如何明确决定您的计算机选用哪个驱动程序。

无论您是试图用Linux听音乐，或者为一台笔记本电脑提供无线网络支持和电源管理，还是在一个大型的服务器上添加企业级的功能，如逻辑卷（logical volume）管理，2.6版的内核都能够胜任分配给它的任何任务。

为了发挥它的所有潜能，您需要知道Linux提供的各种选择和配置选项。

《Linux Kernel技术手册》为此提供了深入的精辟见解。

<<LINUX KERNEL技术手册>>

作者简介

Greg Kroah-Hartman是一位Linux内核开发人员并负责维护好几个内核子系统。他所在的团队负责稳定内核版本的发布。

<<LINUX KERNEL技术手册>>

书籍目录

Preface
Part I. Building the Kernel
1. Introduction Using This Book
2. Requirements for Building and Using the Kernel
Tools to Build the Kernel
Tools to Use the Kernel
3. Retrieving the Kernel Source
What to Use
Where to Find the Kernel Source
What to DO with the Source
4. Configuring and Building
Creating a Configuration
Modifying the Configuration
Building the Kernel
Advanced Building Options
5. Installing and Booting from a Kernel
Using a Distribution's Installation Scripts
Installing by Hand
Modifying the Bootloader for the New Kernel
6. Upgrading a Kernel
Download the New Source
Applying the Patch
Reconfigure the Kernel
Can't This Be Automated?
Part II. Major Customizations
7. Customizing a Kernel
Using a Distribution Kernel
Determining the Correct Module from Scratch
8. Kernel Configuration Recipes
Disks
Devices
CPU
Networking
Filesystems
Security
Kernel Debugging
Part III. Kernel Reference
9. Kernel Boot Command-Line Parameter Reference
Module—Specific Options
Console Options
Interrupt Options
Memory Options
Suspend Options
CPU Options
Scheduler Options
Ramdisk Options
Root Disk Options
Init Options
kexec Options
RCU Options
ACPI Options
SCSI Options
PCI Options
.....
10. Kernel Build Command-Line Reference
11. Kernel Configuration Option Reference
Part IV. Additional Information
A. Helpful Utilities
B. Bibliography
Index

<<LINUX KERNEL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>