

<<LINUX RAID 管理(影印版)>>

图书基本信息

书名：<<LINUX RAID 管理(影印版)>>

13位ISBN编号：9787302065784

10位ISBN编号：7302065780

出版时间：2003-07-01

出版时间：清华大学出版社

作者：达瓦拉

页数：245

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 RAID 管理(影印版)>>

### 内容概要

RAID技术正在变成支持文件共享、邮件交换和Web服务器等关键性服务的计算机系统所必备的一项标准功能。

RAID可为这些关键性的系统提供两种好处；增强的I/O性能，和数据存储的故障安全性。

RAID可以将I/O负载流无缝地分布在多个磁盘和控制器上，因此是一种能够减少高负荷系统上存在的内部数据传输瓶颈的、高性价比、可缩放的、易于管理的方法。

另外，RAID还通过磁盘镜像和优先级算法提供了不间断的数据访问。

这就意味着系统即使在遇到磁盘或控制器故障时也仍然可以保持在线。

本书涵盖了RAID系统的管理员所需要知晓的所有内容。

读者将会了解到不同类型的RAID，以及相关联的技术和问题，而且还会了解到如何为自己的需求去选择最适合的RAID系统。

本书用循序渐进的方法指引读者在Linux上安装RAID软件和RAID硬件卡。

本书还介绍了如何构建磁盘阵列，以及如何选择性地安装高性能的文件系统。

本收涵盖的主题包括：

- RAID和Linux简介
- 规划RAID系统并设计其体系结构
- 构建软件RAID
- 软件RAID工具
- 构建硬件RAID
- 文件系统日志
- RAID系统的性能与调节

RAID已经成为应付激增的数据存储空间需求的低成本解决方案。

由于本书的读者对象是系统管理员、高级用户、技术管理员以及任何想了解RAID技术的读者，因此本书回避了会使人迷惑的供应商所特定的方法。

即使是非Linux用户也可以从本书中找到有价值的素材。

# <<LINUX RAID 管理(影印版)>>

## 书籍目录

Preface  
1. Introduction  
RAID Terminology  
The RAID Levels: An Overview  
RAID on Linux  
Hardware Versus Software  
2. Planning and Architecture  
Hardware or Software?  
The RAID Levels: In Depth  
RAID Case Studies: What Should I Choose?  
Disk Failures  
Hardware Considerations  
Making Sense of It All  
3. Getting Started: Building a Software RAID  
Kernel Configuration  
Working with Software RAID  
Creating an Array  
The Next Step  
4. Software RAID Reference  
Kernel Options  
md Block Special Files/proc and software RAID  
raidtools  
mdadm  
5. Hardware RAID  
Choosing a RAID Controller  
Preparing Controllers and Disks  
General Configuration  
Issues  
Mylex  
Adaptec  
Promise Technology  
3ware  
Escalade  
ATA RAID Controller  
LSI Logic (MegaRAID)  
6. Filesystems  
Basic Filesystem Concepts  
The Linux Virtual Filesystem (VFS)  
ext2  
ext3 Extensions for the ext2 Filesystem  
ReiserFS  
IBM JFS  
SGI XFS  
7. Performance, Tuning, and Maintenance  
Monitoring RAID Devices  
Managing disk Failures  
Configuring Hard Disk Parameters  
Performance Testing  
Bootting with Software RAID  
A. Additional Resources  
B. Hardware RAID Controller Vendors  
Index

<<LINUX RAID 管理(影印版)>>

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>