

<<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
Booting 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>