

<<信息存储与管理>>

图书基本信息

书名：<<信息存储与管理>>

13位ISBN编号：9787115226242

10位ISBN编号：7115226245

出版时间：2010-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：（美）萨曼达，（美）希瓦史塔瓦 著，罗英伟 等译

页数：280

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>

## &lt;&lt;信息存储与管理&gt;&gt;

## 前言

信息化是不可逆转的发展趋势，经济和社会的发展离不开信息化。信息化已经对经济、社会的发展和人类的进步产生了重大的推动作用，今后也必将产生更大的影响。而在信息化进程中，信息的存储与管理是核心。存储像是一个坚实的基石，支撑着信息化的快速发展。

然而，存储不仅是设备本身，也不仅是技术本身，还包含了更加复杂的系统化的全局观念和新颖的管理理念。

随着信息量的爆炸性增长，信息管理的复杂程度也急剧增加。

高水平的信息存储管理人员在全球范围内普遍缺乏，专业人员的培养需求迫切。

培养优秀的专业人才离不开优秀的教材，而《信息存储与管理：数字信息的存储、管理和保护》的出版，从专业培训的角度来看，可以说是填补了空白。

本书特色明显，主要体现在：（1）内容新颖实用。

本书既介绍了iSCSI等新的网络存储概念，也描述了实现存储可靠性和安全性的远程复制、存储安全域等新技术。

（2）知识系统丰富。

本书包含了从设备到系统、从直连存储到网络存储、从智能化存储管理到存储虚拟化、从存储可靠性到存储安全性，知识系统而全面。

每章后面的小结归纳了本章的重要知识点，所附的练习题有利于考查对本章知识的掌握情况。

附录中的缩略语为更好地阅读本书提供了帮助，而术语表为更好地与他人交流提供了共同语言。

（3）理论与实践结合。

本书在讲授基本原理的基础上，结合具体的软、硬件产品作为范例剖析，不仅为存储管理人员提供了具体的实例参考，也为存储研究人员提供了技术借鉴。

参与本书原文编写的有约20位来自EMC教育服务部门的专家，并经多位专家全面审阅，最后由

（2Somasundaram和Alok Shrivastava两位业界资深专家撰写统稿而成，体现了集体的智慧。

本书中文译、校者来自北京大学、中山大学等国内著名大学和EMC等知名企业，译著文字顺畅、概念准确。

《信息存储与管理：数字信息的存储、管理和保护》一书适合作为高校学生和教师、企事业信息管理专业技术人员的培训教材，也适合IT经理人、信息存储研究人员等专业人士阅读参考。

我相信，《信息存储与管理：数字信息的存储、管理和保护》一书的出版能为我国培养信息存储与管理方面的专业技术人才和管理人才做出贡献，能为提升我国的信息存储技术应用水平起到良好的促进作用，从而有利于加速我国的信息化进程。

## <<信息存储与管理>>

### 内容概要

信息的管理和安全对于企业的成功至关重要，它已经发展成为一门高度成熟和复杂的IT支柱产业和学科，本书是一本系统全面的存储技术书籍。

本书所涵盖的概念、原理和方案部署理念贯穿了整个信息存储和管理技术的范畴，本书包含4个部分，主要阐述以下方面的内容：数据存储和数据管理面临的挑战，智能化存储系统，存储网络(FC-SAN、IP-SAN、NAS)，备份、恢复和归档(包括CAS)，业务连续性和冗灾，存储安全和虚拟化，存储基础架构的管理和监控等。

本书适合作为高校信息管理专业的教材或参考书，同时也非常适合信息管理专业技术人员、IT经理人等专业人士阅读参考。

## <<信息存储与管理>>

### 作者简介

G.Somasundaram ( Somu ) , 毕业于孟买的印度理工学院。他具有22年的IT从业经验, 其中后10年一直效力于EMC公司。他目前是EMC全球服务部的主管, 引领着全球业界的培训创新。Somu是EMC存储开放课程的架构师, 该课程旨在填补IT业界关于存储知识缺失的鸿沟。在他的率领和指导下, EMC学习伙伴( EMC LearningPartner )、学院联盟( EMC Academic Alliance ) 等业界培训创新项目如火如荼地持续发展壮大, 为全球信息存储和管理技术领域培养了成千上万的优秀学生。Somu所负责的关键领域包括指导全球专家小组、发掘全球IT教育提供商并建立合作以及为EMC的业界培训创新制定总路线。在此之前, Somu曾担任EMC以及其他IT领军厂商的多个管理及领导职位。

Alok Shrivastava, 是EMC全球服务部门的资深主管, 他从2003年开始致力于教育领域。Alok是EMC许多成功教育创新计划的架构师, 如业界领先的EMC专家认证项目、EMC学院联盟培训项目以及这本关于信息存储技术的独特而宝贵的书籍。Alok以其卓识远见领导着一个由高水平专家组成的团队, 共同为EMC员工、合作伙伴、客户和其他业界专业人士提供世界一流的技术教育。在此之前, Alok曾在亚太地区和日本组建并率领了一个富有成就的EMC售前工程师团队。Alok在早期还曾作为系统管理员、存储管理员以及备份和灾难恢复顾问, 效力于全球许多大型数据中心。他获得了印度理工学院( Indian Institute ofTechnology ) 和印度Sagar大学( Universit ) , ofSagar ) 的双硕士学位。在超过25年的IT从业生涯中, Alok一直对信息存储技术领域怀着情有独钟的热情。

## &lt;&lt;信息存储与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 存储系统	第1章 信息存储与管理的介绍	1.1 信息存储	1.1.1 数据
1.1.2 数据类型	1.1.3 信息	1.1.4 存储	1.2 存储技术和架构的发展
1.3 数据中心基础设施	1.3.1 核心部件	1.3.2 数据中心部件的关键需求	
1.3.3 管理存储基础设施	1.4 信息管理中的关键挑战	1.5 信息生命周期	1.5.1
信息生命周期管理	1.5.2 ILM实现	1.5.3 ILM的优点	小结 第2章 存储
系统环境	2.1 存储系统环境的组成	2.1.1 主机	2.1.2 连接 2.1.3 存
储设备	2.2 磁盘驱动部件	2.2.1 盘片	2.2.2 主轴 2.2.3 读写头
2.2.4 驱动臂装置	2.2.5 控制器	2.2.6 物理磁盘的结构	2.2.7 分区位
记录	2.2.8 逻辑块寻址	2.3 磁盘驱动器的性能	2.4 影响磁盘性能的基本准则
2.5 主机的逻辑部件	2.5.1 操作系统	2.5.2 设备驱动	2.5.3 卷管理器
2.5.4 文件系统	2.5.5 应用	2.6 应用程序的需求和磁盘的性能	小结
第3章 数据保护: RAID	3.1 RAID的实现	3.1.1 软件RAID	3.1.2 硬
件RAID	3.2 RAID阵列的组成	3.3 RAID级别	3.3.1 分条(Striping) 3.3.2
数据镜像	3.3.3 奇偶校验	3.3.4 RAID 0	3.3.5 RAID 1 3.3.6 嵌
套RAID	3.3.7 RAID 3	3.3.8 RAID 4	3.3.9 RAID 5 3.3.10 RAID 6
3.4 各种RAID的比较	3.5 RAID对磁盘性能的影响	3.6 热备用	小结
第4章 智能存储系统	第2部分 存储网络技术和虚拟化	第5章 直连存储和SCSI介绍	第6章
信息存储与管理的介绍	第7章 网络连接存储	第8章 IP SAN	第9章 内容寻址存储 第10
章 存储虚拟化	第3部分 业务连续性	第11章 业务连续性概述	第12章 备份和恢复 第13章 本
地复制	第14章 远程复制	第4部分 存储安全与管理	第15章 确保存储基础设施安全 第16章
管理存储基础设施	附录A 缩略语	附录B 术语表	

## <<信息存储与管理>>

### 章节摘录

1.1.3 信息 不管是结构化数据还是非结构化数据，除非在一个有意义的环境下，否则都不能满足任何个人的或是商业的目的。

商业应用需要分析数据的价值。

信息就是从数据中提取出来的智慧和知识。

商业应用分析原始数据以找出有意义的趋势。

基于这些基本趋势，公司可以制定和修改其策略。

例如，只需通过分析客户的购买模式和维护客户的物品清单，零售商就可以辨认出客户喜欢的样式和品牌的名字。

有效的数据分析不仅给现有的商业应用带来利益，而且通过采用创造性方式使用数据还能创造出潜在的、新的商业机会。

“求职招聘门户网站”就是这样一个实例。

为了接触到更广泛的潜在雇主，找工作的人把他们的简历发布在各种提供工作搜索功能的网站上。

这些网站收集这些简历并将其集中到一个可以让雇主访问的地方。

另外，公司也会提供工作职位到求职招聘网站上。

“工作匹配软件”，就可以根据简历中的关键字和职位要求中的关键字进行匹配。

在这种方式下，“工作搜索引擎”使用这些数据并把它们转换为雇主和找工作的人所需要的信息。

由于信息对商业成功至关重要，因此对于数据的可用和保护一直是大家关心的问题。

法律、法规以及合同里的规定不过是进一步强调了数据的可用与保护。

在一些关键行业里，如财政管理、通信、制造业、零售和能源等行业，停电会导致每小时数百万美元的损失。

1.1.4 存储 由个人和商业应用产生的数据必须存储起来，以便在进一步处理时可以进行访问。

在一个计算环境下，用来存储数据的设备被称为存储设备（storage device，或简称storage）。

存储设备的类型取决于数据类型以及数据创建和使用的频率。

像手机或数码相机中的内存、DVD、CD-ROM和个人电脑中的硬盘等都是存储设备的实例。

商业应用中通常使用的几种存储介质包括内部硬盘、外部磁盘阵列和磁带。

## <<信息存储与管理>>

### 编辑推荐

中国电子学会，中国计算机学会信息存储技术专业委员会推荐教材。

信息的管理和安全对于企业的成功至关重要：曾几何时，信息的存储和管理只是单调的日暮运营维护工作，过程相对简单，时至今日，它已经发展成为一门高度成熟和复杂的IT支柱产业和学科，信息存储和管理科学针对信息的存储、管理、联网、访问、保护、安全、共享和优化提供了一系列针对性的解决方案。

为了应对数字信息指数级的增长与随之而来的日益复杂和精密的信息管理技术，市场呼唤着大量的信息管理专业技术人员。

IT经理人正面临着前所未有的一项挑战：招聘和培养具备高超技术的信息存储专业人士。

《信息存储与管理：数字信息的存储、管理和保护》所涵盖的概念、原理和方案部署理念贯穿了整个信息存储和管理技术的范畴：主要阐述以下方面的内容：数据存储和数据管理面临的挑战；业务连续性和冗灾；智能化存储系统；存储安全和虚拟化；存储网络（FC-SAN、IP-SAN、NAS）；存储基础架构的管理和监控；备份、恢复和归档（包括CAS）。

EMC专业认证体系是信息存储和管理业界公认的最为重要的资格认证获得此项认证不仅是对您自身价值的投资，同时也是通过业界最为完善的培训和认证系统对您所掌握的知识、技术和经验进行一次全面的测试。

《信息存储与管理：数字信息的存储、管理和保护》能够为您通过EMC信息存储和管理考试（E20-001）并获得EMC专业认证助理级证书助一臂之力。

EMC公司（纳斯达克：EMC）是世界领先的信息基础架构技术和解决方案的开拓先驱和供应厂商，致力于帮助各种类型企业和组织增强竞争力，革新运用信息创造价值的方式。

<<信息存储与管理>>

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>