

<<成就存储专家之路>>

图书基本信息

书名：<<成就存储专家之路>>

13位ISBN编号：9787302188209

10位ISBN编号：7302188203

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：王纪奎 编

页数：387

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;成就存储专家之路&gt;&gt;

## 前言

自2006年初担任SNIA China教育委员会主席以来，一直希望能够为中国存储行业发展做点什么，一开始的想法是将相关的基础知识、厂家产品基本介绍等让更多希望进入存储行业的人有一些基本的了解，同时让用户、技术人员、销售人员和在高校学习存储的学生都能够对各主流厂家的产品达到兼听则明的目的，所以组织了《SNIA?China网络存储学堂》，有数千的不同背景爱好者进行了注册和学习，也收到很多反馈。

很多学生提出希望在了解基础知识和技术的同时，能够对行业情况、客户情况和解决方案有更深入一步的理解，为他们以后从事存储行业提供建议和指导。

这样，在SNIA大中华区主席张乐先生的倡议下，就开始了本书的筹划工作。

**策划过程** 第一步要解决读者定位。

本书是一本具有实用性的技术类参考书，面向的对象是各行业的客户和IT技术与规划人员，各厂家技术、市场和销售人员，集成商、解决方案和应用供应商的售前工程师，IT架构师和需求分析师等。同时，从入门者的角度，本书希望作为进入存储行业的入门者、各大著名高校存储选修课学生、各存储培训机构的教材和参考书。

第二步要解决的是内容结构与特点。

明确了读者定位，在内容结构的选择与定位上，我们和目标读者进行了需求和想法的充分沟通，包括各大厂家的存储技术、市场和销售人员，一些重要客户的规划、运维人员，各大著名高校选修“信息存储技术”课程的学生，同时也听取了各大厂家存储专家、各著名大学信息存储相关教授的建议和意见。

第三步是厂商的选择。

作为中立性行业协会，SNIA从公平公正的角度出发，本书选择的厂家包含了无可争议的全球存储产品和解决方案最知名的三家存储厂家EMC、HP和IBM（以字母顺序排名），同时也收录了国内海峡两岸及香港最知名的存储厂家H3C，华赛和Infortrend。

考虑到光纤交换机对存储的重要影响，本书也选择了全球领先的光纤交换机厂家Brocade。

另外需要补充说明的是，考虑到产品和解决方案的重复和OEM关系问题，选择HP高端磁盘阵列相关的解决方案对HDS和Sun的高端存储解决方案也具有代表性；选择IBM NAS产品和解决方案同样对Netapp的NAS产品和解决方案具有代表性；选择EMC、HP和IBM的光纤交换机产品和解决方案对Brocade和Cisco也具有代表性；选择IBM中低端存储产品和解决方案对LSI也具有代表性。

因此本书基本囊括了全球最知名厂家的产品和典型解决方案案例，并通过SNIA的第三方角度对各厂商解决方案案例进行了整理和筛选。

**创作过程** 本书的公司简介、产品介绍、公司培训、厂家典型解决方案部分由各厂家市场部和相关专家完成，并经过SNIA严格审核，保证了行业协会的公正性和严谨性，要求没有任何广告内容、避免明显的对竞争友商的不利内容和夸大其词的宣传内容。

其他章节内容基本由各大厂家的存储专家以及客户的存储专家分别完成后，经过了至少5轮以上不同角度和不同专家的修改、审核与校对。

**阅读指南** 针对高校学生和存储入门者，建议按照顺序阅读或者对第8章的职业规划部分先做阅读。

对各厂家、客户和集成商技术人员，可以重点阅读第4 - 6章，同时如果需要对各厂家的产品进行比较和了解可以阅读第3章，并阅读第7章了解行业和技术新趋势。

对于销售人员和客户计划人员，建议重点阅读第3、4、7章了解不同厂家的产品情况和各种行业的客户需求与规划特点，并对新趋势与技术做简要了解。

对于有志于从存储专家向架构师发展的专业人员，可以重点阅读第6章。

**重要声明** 本书部分内容和图片是引用于互联网上相关文章和著作，版权归原作者所有，在此表示感谢，本书引用目的只是为了让读者能够了解更多的解决方案和相关存储知识。

本书对某些产品和解决方案的引用来自于厂商为协助写作本书提供，并经过了原厂商的确认。

<<成就存储专家之路>>

## <<成就存储专家之路>>

### 内容概要

本书是学习存储知识与技术，实现从入门到精通的理论指导和最佳实践参考书。

全书共分8章，前两章基础理论部分系统地讲解了存储基础知识，同时涵盖了存储相关技术，如操作系统、数据库、中间件、Web服务器、管理软件和测试技术等。

第3章介绍了主流存储产品及特性。

第4、5章根据不同行业客户的业务、应用特性，介绍了存储需求特点与规划，并从技术、行业等不同角度为读者提供典型解决方案与成功案例。

第6章则让读者站在更高的架构师角度，充分了解存储架构规划和IT架构规划的原理与方法。

为了让读者更好地了解存储市场趋势和最新技术，第7章介绍了绿色数据中心、固态硬盘技术、信息生命周期管理、RaidX等目前最流行的新技术和新趋势。

第8章从存储人才需求、职业规划的角度，为读者提供了从入门到精通、成就存储专家的职业规划与培训认证的建议，希望读者能够真正成为存储专家。

## <<成就存储专家之路>>

### 作者简介

王纪奎，毕业于清华大学电气自动化专业，现担任IBM公司信息技术架构首席顾问，负责IBM重点客户的IT架构规划、咨询、顾问和服务。

自2006年起担任SNIA China教育委员会主席，为推动网络存储技术在中国的发展做出了巨大贡献。

王纪奎先生是中国最早一批UNIX系统专家，中国前十位的Oracle OCP、Sybase、DB2专家，EMC认证的业务连续性专家、中端存储专家、网络存储专家及内容存储专家。

王纪奎先生拥有15年以上的IT和电信行业经验，负责了：中国电信、网通、移动、联通的网络、计费、数据库、业务管理等系统的架构规划、软件设计、运营支持和流程咨询；各大电信运营商从0到数千万用户业务的数据库、应用系统、骨干网、城域网、信息网（上海热线、天府热线）的设计、实施、支持和维护；各大运营商的IDC、BOSS系统的业务连续性咨询、设计和解决方案验证。

此外，王纪奎先生还负责了山东网通综合业务管理平台、联通证券管理平台、天津网通EIP平台的规划、咨询和服务，以及中国移动IT架构规划咨询、云计算架构规划、IDC运营、建设的咨询与规划。

## &lt;&lt;成就存储专家之路&gt;&gt;

## 书籍目录

|                         |                  |                     |                    |                    |
|-------------------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 第1章 存储基础知识              | 1.1 概述           | 1.1.1 存储的分类         | 1.1.2 存储的概念        | 1.1.3 外置存储设备       |
| 1.2 存储的物理结构             | 1.2.1 简介         | 1.2.2 存储的磁盘技术       | 1.2.3 存储的内部结构      | 1.2.4 存储的外部连接设备    |
| 1.3 存储的基础结构             | 1.3.1 直接附加存储     | 1.3.2 存储区域网络        | 1.3.3 网络附加存储       | 1.3.4 内容地址存储       |
| 1.3.5 磁盘库与虚拟磁带库         | 1.4 存储的保护方式      | 1.4.1 RAID          | 1.4.2 冗余设计         | 1.4.3 备份           |
| 1.4.4 本地复制              | 1.4.5 远程复制和容灾    | 1.5 存储管理和应用基础       | 1.5.1 存储管理的基本结构和标准 | 1.5.2 常见的存储应用方法    |
| 1.6 小结                  | 第2章 存储相关技术       | 2.1 概述              | 2.2 主机与操作系统        | 2.2.1 主机           |
| 2.2.2 开放性操作系统           | 2.2.3 小结         | 2.3 逻辑卷管理与文件系统      | 2.4 数据库与中间件        | 2.4.1 Oracle       |
| 2.4.2 DB2               | 2.4.3 SQL Server | 2.4.4 Sybase        | 2.4.5 Informix     | 2.4.6 内存数据库        |
| 2.4.7 WebSphere         | 2.4.8 WebLogic   | 2.5 备份软件            | 2.6 管理软件           | 2.7 存储测试技术         |
| 2.7.1 SPC的SPC?1和SPC - 2 | 2.7.2 IOMeter    | 2.7.3 IOZone        | 2.7.4 dd           | 2.8 其他相关技术及标准      |
| 2.8.1 Oracle Orion      | 2.8.2 SNIA XAM   | 2.9 小结              | 第3章 主流存储厂商及其存储产品简介 | 3.1 EMC公司          |
| 3.1.1 Symmetrix系列       | 3.1.2 CLARiiON系列 | 3.1.3 Celerra系列IP存储 | 3.1.4 磁带库系列        | 3.1.5 Centera系列    |
| 3.1.6 软件产品和其他系列产品       | 3.2 HP公司         | 3.2.1 磁盘阵列系统        | 3.2.2 网络连接存储系统     | 3.2.3 磁带存储系统       |
| 3.2.4 刀片存储系统            | 3.2.5 存储网络       | 3.2.6 存储软件          | .....              | 第4章 存储客户的需求特点与存储规划 |
| 第5章 存储典型解决方案和应用场景       | 第6章 存储架构和IT架构规划  | 第7章 存储的市场前景与技术趋势    | 第8章 存储职业发展与技术学习    | 附录A 部分存储厂商简介       |
| 附录B 术语表                 |                  |                     |                    |                    |

## &lt;&lt;成就存储专家之路&gt;&gt;

## 章节摘录

存储基础设施管理可透视存储环境的记录及运行数据，进行预测分析，从而帮助零售系统管理人员改善存储能力和网络可用性，避免业务中断。

同时支持基于策略的自动化管理，如容量配置、性能优化、数据管理等，进而提高业务的灵活性。开放式软件存储基础设施管理可通过可视化增强功能，实现企业内部存储资产的集中和共享，从而优化存储系统的使用率和性能，提高可用性。

大部分开放式软件存储基础设施管理产品采用符合全球存储网络工业协会（SNIA）存储管理规范（SIM—S）的通用开放式标准接口，从而使系统可以灵活地与大量不同供应商的产品进行互操作，且不必改变系统环境的管理方法。

#### （2）分层存储管理。

开放式软件HSM功能可收集低活跃或非活跃数据，将其分配到低开销的分层结构中进行存储。

这样，有助于零售业IT人员控制存储量和成本的增长。

基于策略的自动化功能可根据数据对业务的重要性、数据访问能力及可用性要求、现有设备的成本结构等因素，确定数据的存储位置。

从大型机到开放式分布系统，对各种平台的支持能力可供业务机构灵活地选择系统并保护系统投资。

#### （3）存档管理。

开放式软件的存档管理功能可供零售企业收集、保留、管理数据，包括电子邮件。

开放式软件的存档管理功能可利用HSM功能，与目前市场上大部分内容管理产品进行互操作。

#### （4）恢复管理。

这些自动化工具可在必要时及所需场合帮助企业恢复数据。

可根据预先设置的方针，帮助管理人员创建并跟踪企业关键数据的可靠恢复点。

通过基于Web的集中式管理，恢复管理功能可支持智能备份和存档处理，避免应用的可用性受到影响。

这些工具可根据保护数据的价值匹配经济有效的介质，无论是磁带或磁盘存储。

开放式软件扩展恢复管理产品可满足各种服务级协议（SLA）相应成本结构的要求。

基于策略的数据自动传送和智能存储技术可减轻管理人员的工作负担，使他们更多地从事高价值的任务和项目。

#### （5）存储虚拟化。

虚拟存储软件可提高零售企业存储资源的灵活性和使用率。

虚拟功能可将存储容量、文件和文件系统合并到一个独立的库中进行集中管理。

这个库可集中异构环境下多个供应商产品及平台的存储容量。

虚拟化还可降低重新配置对硬件层的影响，有助于业务的连续性。

#### （6）存储协调。

存储协调可自动管理存储环境，满足服务级与其他运营策略的需求。

存储协调可由基于策略自动管理工作量的基本配置开始，有计划地添加实时监控和智能功能，自动管理按需应变的存储环境。

存储协调功能可自动管理复杂且易错的任务，有助于降低或消除人为错误及由此造成的应用中断。

开放式软件模块化集成的开放式解决方案可帮助零售企业在灵活的环境下控制存储的增长，降低存储成本，通过基于标准接口的软件产品，采用自动化流程对企业内部存储进行管理。

保证业务连续运行的系统环境可减少或消除变更对业务应用及其服务器运行的影响。

## <<成就存储专家之路>>

### 媒体关注与评论

该书从专业性、普及性两个角度，深入浅出，帮助读者循序渐进地了解和学习网络存储相关知识、技术与应用。

在此，感谢参与编著工作的SNIA技术专家。

作为行业协会，我们将秉持“帮助IT专业人士更好的实现信息管理”的宗旨，致力于国内存储技术的推广与应用。

张乐 SNIA大中华区主席 随着信息爆炸式增长，社会需要一大批信息管理方面的技术专家与大量的IT人才加入到信息管理的行列中来。

SNIA China主编的这本指南书，内容时新、全面、丰富，紧贴技术发展潮流和应用趋势，知识性、理论性和实战性相结合，是一本填补空白的好书。

叶成辉 EMC大中华区总裁 该书不仅由浅入深地介绍了存储原瑋、架构及市场趋势，更针对重点行业市场进行了深入需求分析和规划，对于存储系统在行业的深化具有重要指导意义。

希望通过该书的出版，将最新的存储理念和行业经验带给广大区域市场的存储从业人员，为行业的专业化发展铺垫良好的基础。

何国伟 IBM大中华区客户事业部副总裁及中国区总经理 希望SNIA不遗余力推动的标准化技术和全面的存储解决方案为中国用户的业务科技提供核心数据动力！

徐志钧 SNIA China技术委员会联合主席 HP存储事业部中国区总经理 该书在全面阐释了存储知识的基础上，基于客户的现实需求，结合行业特点，借鉴最新的市场技术，对于行业趋势予以了充分介绍，构建起了企业和从业人员之间良好的沟通桥梁，具备极高的实践应用价值。

感谢SNIA China借助该书的出版发行，为中国存储市场的培育和扩展起到了积极的推进作用。

侯森 IBM系统与科技事业部大中华区产品部总经理 存储是IT基础架构的三大基石之一（网络、存储、计算）。

今天，多媒体应用、Web2.0、云技术方兴未艾，必将出现越来越多的PB级、10PB级大型IT系统，对于精通数据管理技术的存储专业人才的渴求空前高涨。

希望SNIA China主编本书能够引导学习者打开数据管理技术之门。

李治 H3C公司存储产品线总裁

## <<成就存储专家之路>>

### 编辑推荐

《成就存储专家之路：存储从入门到精通》的公司简介、产品介绍、公司培训、厂家典型解决方案部分由各厂家市场部和相关专家完成，并经过SNIA严格审核，保证了行业协会的公正性和严谨性，要求没有任何广告内容、避免明显的对竞争友商的不利内容和夸大其词的宣传内容。其他章节内容基本由各大厂家的存储专家以及客户的存储专家分别完成后，经过了至少5轮以上不同角度和不同专家的修改、审核与校对。

<<成就存储专家之路>>

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>