

<<网络存储原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<网络存储原理与技术>>

13位ISBN编号：9787302114192

10位ISBN编号：7302114196

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：周敬利余胜生

页数：206

字数：324000

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>

<<网络存储原理与技术>>

内容概要

本书对网络存储原理与技术进行了详细的研究，在全面介绍信息存储领域的各种实用技术，如SCSI、RAID、NAS、SAN和iSCSI的基础上，深入讨论了网络存储虚拟化、网络存储管理、网络存储中的备份与容灾，以及网络存储安全等问题，其中涉及的一些设计方案和技术来源于作者的研究成果。

希望为信息存储技术向大容量、高性能、网络化以及可管理和低成本的方向发展提供一些解决方法。

本书可供相关领域的研究人员和专业技术人员参考，也可作为高校信息科学专业师生的教学参考书

。

<<网络存储原理与技术>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 外存储器 1.1.1 存储器的类型 1.1.2 存储器的主要技术参数 1.1.3 磁存储设备的记录原理 1.1.4 光存储设备的记录原理 1.2 存储体系结构及其演变 1.2.1 传统的存储系统 1.2.2 网络存储的优势 1.2.3 网络存储第2章 SCSI技术 2.1 概述 2.2 SCSI标准类型及演化 2.2.1 SASI 2.2.2 SCSI?1 2.2.3 SCSI?2 2.2.4 SCSI?3 2.2.5 参数对比 2.3 SCSI体系结构及工作原理 2.3.1 基本客户机?服务器模型 2.3.2 结构化模型 2.3.3 并行SCSI总线的配置 2.3.4 SCSI命令执行过程及总线阶段 2.4 并行SCSI接口的主要问题第3章 RAID技术 3.1 RAID级别介绍 3.1.1 RAID0 3.1.2 RAID1 3.1.3 RAID2 3.1.4 RAID3 3.1.5 RAID4 3.1.6 RAID5 3.1.7 RAID6 3.1.8 RAID7 3.1.9 RAID10 3.2 RAID级别的实验和比较 3.3 两种RAID实现方式的比较 3.3.1 硬件RAID 3.3.2 软件RAID 3.3.3 两种RAID方式的比较 3.4 软件RAID0—5可靠性分析模型及计算 3.4.1 单个磁盘驱动器的可靠性 3.4.2 RAID0的可靠性及其数学模型 3.4.3 单盘失效时RAID1—5的可靠性及其数学模型 3.4.4 双盘失效且系统可修复时RAID1—5的可靠性及其数学模型 3.4.5 k个盘失效且系统可修复时RAID1—5的可靠性及其数学模型 3.5 RAID5的实现举例 3.6 RAID各级别的比较第4章 NAS存储技术 4.1 NAS的结构 4.1.1 NAS的硬件结构 4.1.2 NAS的软件组成 4.2 NAS中的文件共享协议 4.2.1 NFS 4.2.2 CIFS/SMB 4.2.3 NFS和CIFS的比较4.3NAS可靠性设计第5章 基于光纤通道的存储区域网络第6章 基于IP的存储区域网络第7章 网络存储管理第8章 存储虚拟化技术第9章 网络存储中的备份和容灾第10章 网络存储系统的安全性参考文献

<<网络存储原理与技术>>

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>