第一图书网, tushu007.com

<<存储区域网络设计>>

图书基本信息

书名：<<存储区域网络设计>>

13位ISBN编号：9787121005633

10位ISBN编号：7121005638

出版时间：2005-1-1

出版时间：电子工业出版社

作者：邓劲生,李宝峰,李蕾,Tom Clark

页数：377

字数：627000

译者：邓劲生,李宝峰,李蕾

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

<<存储区域网络设计>>

内容概要

本书全面系统地介绍了基于光纤通道和IP技术的存储区域网络的设计方法。
书中首先对存储和网络概念做了一些基础性的介绍，然后对光纤通道结构内部的工作模式进行讲解，并介绍了光纤通道SAN拓扑结构和一些产品。
随后对IP SAN技术进行分析，并介绍了一些IP SAN产品。
接着本书讨论了各种SAN的硬件和软件、SAN的故障隔离、SAN的管理、存储虚拟化等内容，并给出多个SAN的应用实例以便进行分析，最后简单讨论了SAN技术未来的发展趋势。
附录包含SAN资源、厂商、SNIA共享存储模型、SNIA存储网络术语辞典等内容。
本书内容简洁明快，实用性强，能够使读者在了解光纤通道和IP SAN基本技术的基础上，较快地掌握SAN的设计方法。
本书适合网络设计工程师、存储系统设计师、网络管理员等技术人员，以及对SAN这一领域感兴趣的读者阅读。

作者简介

克拉克，作为SNIA董事会的成员，Tom Clark在其22年系统工程学的职业生涯中获得了数据通信和网络互连接术的广泛经验，出版了关于存储联网技术的多篇文章，而这些文章已在诸如光纤通道技术会议和博览会的一些会议上呈现。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 使用SNIA共享存储模型 1.2 范例：Carlson公司 1.3 本书概览 1.4 小结第2章 存储和网络概念 2.1 服务器前方的网络 2.1.1 串行传输 2.1.2 访问方法 2.1.3 编址 2.1.4 数据打包 2.1.5 报文路由 2.1.6 上层协议支持 2.2 SCSI体系结构 2.3 并行SCSI总线 2.4 网络附接存储 2.5 服务器后方的网络 2.6 小结第3章 光纤通道内部解析 3.1 光纤通道层次 3.2 1 Gbps和2 Gbps传输 3.3 物理层的选择 3.4 数据编码 3.5 有序集 3.6 组帧协议 3.7 服务类 3.8 流量控制 3.9 命名和编址的约定 3.10 小结第4章 光纤通道SAN拓扑结构 4.1 点到点 4.2 仲裁环 4.2.1 环的物理拓扑 4.2.2 环的寻址 4.2.3 环的初始化 4.2.4 端口登录 4.2.5 环端口状态机 4.2.6 仲裁 4.2.7 仲裁环的非广播特性 4.2.8 仲裁环设计时需要考虑的问题 4.3 光纤网 4.3.1 光纤网登录 4.3.2 简单名字服务器 4.3.3 状态转变通告 4.3.4 专用环的支持 4.3.5 光纤网分区 4.4 建立扩展的SAN 4.4.1 E_Port标准化 4.4.2 主交换机选择 4.5 光纤网和环 4.6 小结第5章 光纤通道产品 5.1 收发器 5.2 主机总线适配器 5.3 光纤通道RAID 5.4 光纤通道JBOD 5.5 仲裁环Hub 5.5.1 星形拓扑结构仲裁环 5.5.2 Hub的体系结构 5.5.3 不可管理Hub 5.5.4 可管理Hub 5.6 交换式Hub 5.7 光纤网交换机 5.7.1 部门级光纤网交换机 5.7.2 光纤通道骨干交换机 5.8 Fibre Channel-to-SCSI桥接器 5.9 光纤通道扩展产品 5.9.1 使用DWDM的光纤通道扩展 5.9.2 使用IP隧道的光纤通道扩展 5.9.3 光纤通道WAN桥接 5.10 小结第6章 IP SAN技术 6.1 以太网和TCP/IP 6.1.1 千兆位以太网传输 6.1.2 TCP/IP 6.2 本地IP存储协议 6.2.1 Internet 光纤通道协议 6.2.2 Internet SCSI 6.3 IP SAN的发现……第7章 IP SAN产品第8章 SAN软件产品第9章 SAN的故障隔离第10章 SAN的管理第11章 存储虚拟化第12章 应用研究第13章 SAN的问题第14章 SAN的未来附录A SAN资源附录B SAN和相关厂商附录C 标准化过程附录D 存储网络行业协会附录E SNIA共享存储模型附录F SNIA存储网络术语辞典参考文献

第一图书网, tushu007.com

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