

《服务器技术与应用》

图书基本信息

书名：《服务器技术与应用》

13位ISBN编号：9787511409096

10位ISBN编号：7511409091

出版时间：2012-9

出版社：中国石化出版社有限公司

作者：中国石油化工集团公司信息系统管理部

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《服务器技术与应用》

内容概要

随着服务器技术的蓬勃发展，服务器的应用已深入到人们的工作、生活、娱乐等方方面面。互联网之所以如此丰富多彩，正是因为网络服务的不断涌现，网络服务器成为网络的灵魂。为了让各级管理人员认识服务器、了解服务器，为了让技术人员系统地学习服务器知识，快速提升技术素质和维护水平，结合目前通设的信息化项目，中国石油化工集团公司信息管理部编写了《服务器技术与应用》。《服务器技术与应用》在讲解基本的服务器知识的基础上，介绍了各种服务器技术，同时介绍了与服务器技术密切相关的存储与备份知识，总结了石化内部服务器技术的典型应用，包括ERP系统、加油IC卡系统、信息门户系统、炼化企业MES系统、油田地震资料处理系统的典型设计方案、架构和技术指标等，力求做到简洁明了，深入浅出，使读者能够快速提升解决实际问题的综合技能，满足石化企业对服务器的配置与管理的需求。

书籍目录

第1章 服务器基础

- 1.1 服务器概述
- 1.2 服务器的分类
- 1.3 PC机、服务器、小型机、工作站相互之间的区别
- 1.4 服务器技术的发展趋势
- 1.5 本章小结

第2章 服务器技术

- 2.1 RISC和CISC架构技术
- 2.2 SMP对称多处理器技术
- 2.3 12C(Inter-Integrated Circuit)总线技术
- 2.4 服务器I/O总线技术
- 2.5 智能监控管理技术
- 2.6 智能输入/输出(120)技术
- 2.7 硬件冗余技术
- 2.8 热插拔技术(HOT Plug)
- 2.9 诊断技术
- 2.10 64位处理器技术
- 2.11 服务器多核心处理器技术
- 2.12 服务器内存技术
- 2.13 服务器集群技术
- 2.14 服务器负载均衡技术
- 2.15 服务器容错技术
- 2.16 本章小结

第3章 服务器操作系统

- 3.1 概述
- 3.2 服务器操作系统的分类
- 3.3 服务器操作系统的选择
- 3.4 实施服务器操作系统的常见问题
- 3.5 本章小结

第4章 数据存储知识

- 4.1 什么是数据存储
- 4.2 数据存储的意义
- 4.3 数据存储在信息系统中的地位
- 4.4 数据存储技术的发展
- 4.5 在线存储技术的结构及其区别
- 4.6 二级存储技术
- 4.7 磁盘阵列技术
- 4.8 数据存储备份产品
- 4.9 主要网络存储协议和相关技术
- 4.10 存储虚拟化方法的选择
- 4.11 本章小结

第5章 数据备份基础知识

- 5.1 备份概述
- 5.2 灾准备份与恢复
- 5.3 存储备份设计原则
- 5.4 网络数据备份系统的规划
- 5.5 快照技术的应用

- 5.6 容灾技术
- 5.7 数据容灾备份的等级和技术
- 5.8 数据备份推荐策略
- 5.9 如何进行SQL SERVER容灾恢复
- 5.10 本章小结
- 第6章 服务器维护实用技术
 - 6.1 服务器的选购
 - 6.2 功能服务器的选购
 - 6.3 服务器场地准备
 - 6.4 数据中心服务器部署方案
 - 6.5 服务器运行维护
 - 6.6 服务器性能调优
 - 6.7 服务器使用中的常见问题
 - 6.8 服务器的常见安全管理漏洞
 - 6.9 服务器系统维护与安全配置
 - 6.10 服务器的实用技术与技巧
 - 6.11 本章小结
- 第7章 服务器在中国石化的典型应用
 - 7.1 概述
 - 7.2 ERP服务器系统
 - 7.3 加油IC卡服务器系统
 - 7.4 信息门户服务器系统
 - 7.5 油田地震资料处理系统
 - 7.6 炼化企业MES系统
 - 7.7 本章小结
- 附录 常见服务器缩略语词汇汇总
- 参考文献

第1章 服务器基础 本章作为本书的开篇，主要介绍服务器的基础知识，包括服务器的概念、主要性能特点、服务器的分类、基本构成，以及服务器与小型机、工作站之间的区别，让读者对服务器的概念有一个较系统、较全面的了解。从下一章开始具体介绍服务器技术。 1.1 服务器概述

服务器是20世纪90年代迅速发展的产品，英文名称server。它是在网络环境下为客户机(Client)提供共享资源（包括查询、存储、计算等）的设备，具有高可靠性、高性能、高吞吐能力、大存储容量等特点，并且具备强大的网络功能和友好的人机界面。服务器首先是高性能计算机，在提供各种共享服务（网络、web应用、数据库、文件、打印等）时，主要体现在高速度的运算能力、长时间的可靠运行、强大的外部数据吞吐能力等方面。 服务器作为网络的节点，存储、处理网络上80%的数据、信息，因此也被称为网络的灵魂。服务器在网络上为不同用户提供了大量内容的信息、资料 and 文件，可以说服务器就是网络上的资源仓库。正是因为有着种类繁多数量庞大内容丰富的服务器的存在，才使得In-ternet如此的绚丽多彩。

服务器有两个重要特点：第一是服务器必须应用在网络计算环境中；第二是服务器要为网络中的客户端提供服务。一台脱离了网络的服务器是没有太大意义的，即使配置再高，也只能被称作是一台高性能计算机，也无法实现为客户端提供网络服务的功能。在网络中，服务器为客户端提供着数据存储、查询、数据转发、发布等功能，维系着整个网络环境的正常运行。

1.1.1 服务器的定义 从广义上讲，服务器是指网络中能对其它机器提供某些服务的计算机系统。从狭义上讲，服务器是专指某些高性能计算机，能够通过网络，对外提供服务。相对于普通PC来说，在稳定性、安全性、性能等方面都要求更高，因此CPU、芯片组、内存、磁盘系统、网络等硬件和普通PC有所不同。尽管外观上相似，但这些硬件均不是普通PC机所用的，都是专门开发的。正是因为如此，服务器的价格通常比较高，对服务器与PC机的具体差异将在后面详细介绍。

《服务器技术与应用》

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:www.tushu000.com