

## <<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

出版单位：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

字数：281000

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>

## <<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系统管理部编写了《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。

## <<服务器技术与应用>>

### 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

## <<服务器技术与应用>>

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

## &lt;&lt;服务器技术与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

**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:<http://www.tushu007.com>