

解决方案：数据库系统服务器解决方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/227/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A7\\_A3\\_E5\\_86\\_B3\\_E6\\_96\\_B9\\_E6\\_c40\\_227224.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/227/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_96_B9_E6_c40_227224.htm)

数据库是当前信息服务领域内最广泛的一种应用，小到超市购物，大到国家制定某些战略措施无处不体现着数据库的应用。随着社会的发展，数据的也是一种“价值”的体现，如果能够利用好“数据”，就能收到意想不到的效果。经过我国多年的信息化建设后，很多人已经深有体会，所以对“数据库”也越发的重视。但由于数据库的应用特点，普通的PC机很难承担这种应用。所以服务器是建立数据库系统的必然要素。本方案介绍了数据库的相关基本知识，以及数据库的特点，并且针对这些特点进行分析，找到了数据库系统建设的关键要素。最后进行了一些案例分析。以前，数据库作为高端应用选用的硬件设备大多以小型机为主，但是小型机在实际应用中有很多例如人员问题、维护问题、应用移植等等让人难以接受的现实，可是除了小型机就没有其他可以支撑数据库运行的硬件设备了，所以小型机用于数据库建设一直是大家常常面临的一个鸡肋问题。随着PC server的技术发展、数据库软件的并行化改进，采用集群方式替代传统小型机方式目前成为了一种趋势，本文中进行了相关阐述。总之，本文介绍了什么是数据库、什么地方用到数据库、数据库应用瓶颈、数据库建设依据、怎么构建数据库系统。

目录

- 1. 数据库系统的介绍 4
- 1.1. 数据库管理软件 4
- 1.2. 数据库系统硬件 5
- 2. 曙光数据库系统 6
- 2.1. 曙光数据库服务器 6
- 2.1.1. 数据库服务器选型依据 7
- 2.2. 曙光存储 8
- 2.3. 曙光集群数据库系统的优势 9
- 2.3.1. 高性能

10 2.3.2. 性价比 11 2.3.3. 可扩展性 11 2.3.4. 可管理性 12 2.3.5. 可靠性、稳定性 12 3. 数据库系统案例 12 3.1. 小规模数据库解决方案：电子图书馆 12 3.1.1. 背景 12 3.1.2. 分析 13 3.1.3. 方案设计 13 3.2. 中等规模数据库解决方案（某高校数据中心） 14 3.2.1. 背景 14 3.2.2. 分析 15 3.2.3. 方案设计 15 3.3. 大规模数据库解决方案（某市政府数据中心） 16 3.3.1. 背景 16 3.3.2. 分析 16 3.3.3. 方案设计 16 4. 附录 18 4.1. 附录一：曙光服务器获ORACLE认证的清单 18 4.2. 附录二：相关编纂人员介绍 19

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)