

计算机四级考试:四级数据库重点难点分析(十) 计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E5\\_c98\\_644031.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c98_644031.htm) 数据库的实施、运行和维护

10.1 试运行：功能测试；性能测试

10.2 数据库维护：数据库的转储和恢复；数据库的安全性、完整性控制；数据库性能的检测和改善；数据库的重组和重构

10.3 数据库安全：行政手段制定规范；权限管理、口令等；维护多个数据副本；防及除毒

10.4 数据库重组：按照系统设计的要求对数据库存储空间进行全面调整；数据库重构：业务小范围变化需对数据库逻辑结构作必要改变。

10.5 数据库监控分析：DBA借助相应工具监测数据库系统的运行情况，对监测数据进行分析，评估整个系统的运行状态，为系统的安全运行和性能优化提供依据。

10.6 数据库空间管理：数据量增加和碎片使性能降低；空间溢出会带来灾难性停机故障。包括：创建修改删除数据库空间、新建移动关联数据文件等。

10.7 数据库参数调整：外部调整：CPU、网络；调整内存分配(改善程度大)；调整磁盘I/O(I/O时间是响应时间的最大组成部分)；调整竞争

10.8 数据库查询优化：合理使用索引；避免或简化排序（Order by、Group by，磁盘排序比内存排序开销大速度慢）；避免相关子查询、外连接（左右连接比内连接消耗大）；存储过程

10.9 属于Oracle但不属于SQL Server的逻辑和物理空间结构：表空间、段、区 返回目录：全国计算机四级数据库考试重难点分析 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)