

Oracle数据库设计阶段性能优化策略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/214/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c67_214507.htm 通过对Oracle数据库系统物理结构和逻辑结构的分析，阐述了在Oracle数据库设计开发阶段性能优化的一些策略和方法。Oracle是目前使用最为广泛的大型数据库管理系统，提高Oracle数据库系统的运行效率，是整个计算机信息系统高效运转的前提和保证。影响Oracle数据库应用系统性能的因素很多，既有软件方面的因素，也包括数据运行的硬件环境、网络环境、数据库管理和维护方面的因素等。数据库系统设计开发阶段是Oracle应用优化的最佳阶段，也是主动优化阶段，能达到以最小成本获得最大性能增益的目的。通过对其逻辑存储结构和物理存储结构设计进行优化，使之在满足需求条件下，时空开销性能最佳，可以解决数据库系统运行过程中性能的渐进性下降或性能突降等问题，以保证系统运行的优良性能。Oracle数据库的逻辑结构和物理结构 Oracle数据库的逻辑结构是由一些数据库对象组成，如数据库表空间、表、索引、段、视图、存储过程、触发器等。数据库的逻辑存储结构(表空间等)决定了数据库的物理空间是如何被使用的，数据库对象如表、索引等分布在各个表空间中。Oracle数据库的物理结构从操作系统一级查看，是由一个个的文件组成，从物理上可划分为：数据文件、日志文件、控制文件和参数文件。数据文件中存放了所有的数据信息。日志文件存放数据库运行期间产生的日志信息，它被重复覆盖使用，若不采用归档方式的话，已被覆盖的日志信息将无法恢复；控制文件记录了整个数据库的关键结构信息，

它若被破坏，整个数据库将无法工作和恢复；参数文件中设置了很多Oracle 数据库的配置参数，当数据库启动时，会读取这些信息。 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