

浅谈Oracle中优化SQL的原则 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88Orac_c102_224437.htm

1。已经检验的语句和已在共享池中的语句之间要完全一样 2。变量名称尽量一致 3。合理使用外联接 4。少用多层嵌套 5。多用并发

语句的优化步骤一般有： 1。调整sga区，使得sga区的是用最优。 2。sql语句本身的优化，工具有explain,sql trace等 3。数据库结构调整 4。项目结构调整

写语句的经验： 1。对于大表的查询使用索引 2、少用in,exist等 3、使用集合运算 1 . 对于大表查询中的列应尽量避免进行诸如

`To__char` , `to__date` , `to__number` 等转换 2 . 有索引的尽量用索引，有用到索引的条件写在前面 如有可能和有必要就建立一些索引 3 . 尽量避免进行全表扫描，限制条件尽可能多，以便更快 搜索到要查询的数据

人们在使用SQL时往往会陷入一个误区，即太关注于所得的结果是否正确，而忽略了不同的实现方法之间可能存在的性能差异，这种性能差异在大型的或是复杂的数据库环境中（如联机事务处理OLTP或决策支持系统DSS）中表现得尤为明显。笔者在工作实践中发现，不良的SQL往往来自于不恰当的索引设计、不充份的连接条件和不可优化的where子句。在对它们进行适当的优化后，其运行速度有了明显地提高！下面我将从这三个方面分别进行总结：为了更直观地说明问题，所有实例中的SQL运行时间均经过测试，不超过1秒的均表示为（测试环境-- 主机：HP LH II 主频

：330MHZ 内存：128兆 操作系统：Operserver5.0.4 数据库：Sybase11.0.3 [1] [2] [3] [4] 下一页 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