

Oracle数据库中有关CBO优化的三个问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/266/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c98_266234.htm

一.如何使用CostBased优化器优化查询操作？ Oracle 提供了基于成本（ CostBased ）和基于规则

（ RuleBased ）两种优化器，简称为CBO和RBO，用于确定查询操作的执行计划。 CostBased优化器将计算各种执行计划的开销，然后选出最低成本的执行计划。可使用下列方法选择

使用CBO： 1.在INIT.ORA文件中设置参

数OPTIMIZER_MODE=choose； 2.在Session级设

置OPTIMIZER_GOAL=FIRST_ROWS或ALL_ROWS。 3、在查询语句中使用Hint，包括CHOOSE、ALL_ROWS

、FIRST_ROWS等。 二.为什么我的执行计划不是最好的？

CBO是依赖于表的一些统计信息来选择出最低成本的执行计划，当这些统计信息不准确时，产生的计划便可能不是最佳的。因而应使用ANALYZE命令及时对表进行分析统计。 三.

我的查询上周的性能很好，为什么现在查询速度很慢？这是由于执行计划被改变而造成的，下列因素将会改变一个执行计划：

1、 INIT.ORA文件中的参数OPTIMIZER_MODE被改变； 2、 表上定义或改变了并行查询度； 3、 使用ANALYZE命令重新分析了表，而且使用了ESTIMATE方式，这种方式选择不同的百分比可产生不同的分析结果； 4

、 DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT参数被修改； 5

、 SORT_AREA_SIZE参数被修改。 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