

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\\_ti2020/253/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c102\\_253921.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_253921.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](http://www.100test.com)