

Oracle数据统计(Analyze)Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_645418.htm Oracle数据的优化器有两种优化方法

：基于代价/成本的优化器（CBO）和基于规则的优化器（RBO），系统在对SQL进行优化的时候，使用哪种优化决定于初始化参数OPTIMIZER_MODE，该参数值可以设置为：CHOOSE，RULE，ALL_ROWS，FIRST_ROWS。

在Oracle9i以后的版本中还引入了新的优化参数命令

：FIRST_ROWS_1，FIRST_ROWS_10，FIRST_ROWS_100，FIRST_ROWS_1000。（具体的说明将在以后的BLOG文章中介绍）Oracle推荐使用CBO优化方式，当系统使用CBO方式优化SQL的时候，要使其执行计划达到最优化，需要定期执行数据统计，必须保证统计数据的及时性，否则可能得不到预计的优化效果，或与预计的优化效果相差悬殊。要对数据库对象生成统计信息，可以有以下方法：完全统计法

：analyze table table_name compute statistics. 抽样估计法
：analyze table table_name estimate statistics sample 30 percent. 我们可以采用以下两种方法，对数据库的表和索引及簇表定期分析生成统计信息，保证应用的正常性能。1. 在系统设置定时任务，执行分析脚本。在数据库服务器端，我们以UNIX用户oracle，运行脚本analyze，在analyze中，我们生成待执行sql脚本，并运行。（假设我们要分析scott用户下的所有表和索引）Analyze脚本内容如下：sqlplus scott/tiger 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