

Oracle语句优化53个规则详解(03) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022_Oracle_E8_AF_AD_E5_c102_239015.htm 21. 用EXISTS替换DISTINCT当提交

一个包含一对多表信息（比如部门表和雇员表）的查询时，避免在SELECT子句中使用DISTINCT. 一般可以考虑用EXIST替换例如：低效：SELECT DISTINCT

```
DEPT_NO,DEPT_NAMEFROM DEPT D,EMP EWHERE  
D.DEPT_NO = E.DEPT_NO
```

```
高效：SELECT  
DEPT_NO,DEPT_NAMEFROM DEPT DWHERE EXISTS (  
SELECT ' X ' FROM EMP EWHERE E.DEPT_NO =
```

```
D.DEPT_NO).EXISTS 使查询更为迅速，因为RDBMS核心模块  
将在子查询的条件一旦满足后，立刻返回结果。
```

22. 识别‘低效执行’的SQL语句用下列SQL工具找出低效SQL：SELECT EXECUTIONS, DISK_READS,

```
BUFFER_GETS,ROUND((BUFFER_GETS-DISK_READS)/BUFF  
ER_GETS,2)
```

```
Hit_radio,ROUND(DISK_READS/EXECUTIONS,2)
```

```
Reads_per_run,SQL_TEXTFROM V$SQLAREAWHERE  
EXECUTIONS>0AND BUFFER_GETS > 0 AND
```

```
(BUFFER_GETS-DISK_READS)/BUFFER_GETS ORDER BY 4  
DESC.（译者按：虽然目前各种关于SQL优化的图形化工具
```

层出不穷，但是写出自己的SQL工具来解决问题始终是一个最好的方法）23. 使用TKPROF 工具来查询SQL性能状态SQL

trace 工具收集正在执行的SQL的性能状态数据并记录到一个跟踪文件中。这个跟踪文件提供了许多有用的信息，例如解

析次数。执行次数，CPU使用时间等。这些数据将可以用来优化你的系统。设置SQL TRACE在会话级别：有效ALTER SESSION SET SQL_TRACE TRUE设置SQL TRACE 在整个数据库有效仿，你必须将SQL_TRACE参数在init.ora中设为TRUE，USER_DUMP_DEST参数说明了生成跟踪文件的目录（译者按：这一节中，作者并没有提到TKPROF的用法，对SQL TRACE的用法也不够准确，设置SQL TRACE首先要在init.ora中设定TIMED_STATISTICS，这样才能得到那些重要的时间状态。生成的trace文件是不可读的，所以要用TKPROF工具对其进行转换，TKPROF有许多执行参数。大家可以参考ORACLE手册来了解具体的配置。）

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