

Oracle语句优化53个规则详解(02) 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\\_239016.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022_Oracle_E8_AF_AD_E5_c102_239016.htm) 11. 用TRUNCATE替代DELETE当

删除表中的记录时，在通常情况下，回滚段（rollback segments）用来存放可以被恢复的信息。如果你没有COMMIT事务，ORACLE会将数据恢复到删除之前的状态（准确地说是恢复到执行删除命令之前的状况）而当运用TRUNCATE时，回滚段不再存放任何可被恢复的信息。当命令运行后，数据不能被恢复。因此很少的资源被调用，执行时间也会很短。（译者按：TRUNCATE只在删除全表适用，TRUNCATE是DDL不是DML）

12. 尽量多使用COMMIT只要有可能，在程序中尽量多使用COMMIT，这样程序的性能得到提高，需求也会因为COMMIT所释放的资源而减少

：COMMIT所释放的资源：a. 回滚段上用于恢复数据的信息。b. 被程序语句获得的锁c. redo log buffer 中的空间d. ORACLE为管理上述3种资源中的内部花费（译者按：在使

用COMMIT时必须要注意到事务的完整性，现实中效率和事务完整性往往是鱼和熊掌不可得兼）

13. 计算记录条数和一般的观点相反，count（\*）比count（1）稍快，当然如果可以通过索引检索，对索引列的计数仍旧是最快的。例如

COUNT（EMPNO）（译者按：在CSDN论坛中，曾经对此有过相当热烈的讨论，作者的观点并不十分准确，通过实际的测试，上述三种方法并没有显著的性能差别）

14. 用Where子句替换HAVING子句避免使用HAVING子句，HAVING只会在检索出所有记录之后才对结果集进行过滤。这个处理需

要排序，总计等操作。如果能通过WHERE子句限制记录的数目，那就能减少这方面的开销。例如：低效：SELECT REGION, AVG(LOG\_SIZE)FROM LOCATIONGROUP BY REGIONHAVING REGION REGION != ' SYDNEY ' AND REGION != ' PERTH ' 高效SELECT REGION, AVG(LOG\_SIZE)FROM LOCATIONWHERE REGION REGION != ' SYDNEY ' AND REGION != ' PERTH ' GROUP BY REGION (译者按：HAVING 中的条件一般用于对一些集合函数的比较，如COUNT ( ) 等等。除此而外，一般的条件应该写在WHERE子句中)

15. 减少对表的查询  
在含有子查询的SQL语句中，要特别注意减少对表的查询。  
例如：低效SELECT TAB\_NAMEFROM TABLESWHERE TAB\_NAME = ( SELECT TAB\_NAME FROM TAB\_COLUMNSWHERE VERSION = 604)AND DB\_VER= ( SELECT DB\_VER FROM TAB\_COLUMNSWHERE VERSION = 604)高效SELECT TAB\_NAMEFROM TABLESWHERE (TAB\_NAME,DB\_VER)= ( SELECT TAB\_NAME,DB\_VER) FROM TAB\_COLUMNSWHERE VERSION = 604)Update 多个Column 例子：低效：UPDATE EMPSET EMP\_CAT = (SELECT MAX(CATEGORY) FROM EMP\_CATEGORIES),SAL\_RANGE = (SELECT MAX(SAL\_RANGE) FROM EMP\_CATEGORIES)WHERE EMP\_DEPT = 0020.高效：UPDATE EMPSET (EMP\_CAT, SAL\_RANGE)= (SELECT MAX(CATEGORY), MAX(SAL\_RANGE)FROM EMP\_CATEGORIES)WHERE EMP\_DEPT = 0020. 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)