

Oracle认证辅导:SQL条件的顺序对性能的影响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_ti2020/644/2021_2022_Oracle_E8_AE_A4_E8_c102_644991.htm "mkhgigh"> 经常有人问到oracle中的Where子句的条件书写顺序是否对SQL性能有影响，我的直觉是没有影响，因为如果这个顺序有影响，Oracle应该早就能够做到自动优化，但一直没有关于这方面的确凿证据。在网上查到的文章，一般认为在RBO优化器模式下无影响（10G开始，缺省为RBO优化器模式），而在CBO优化器模式下有影响，主要有两种观点：a.能使结果最少的条件放在最右边，SQL执行是按从右到左进行结果集的筛选的；b.有人试验表明，能使结果最少的条件放在最左边，SQL性能更高。查过oracle8到11G的在线文档，关于SQL优化相关章节，没有任何文档说过where子句中的条件对SQL性能有影响，到底哪种观点是对的，没有一种确切的结论，只好自己来做实验证明。结果表明，SQL条件的执行是从右到左的，但条件的顺序对SQL性能没有影响。实验一：证明了SQL的语法分析是从右到左的 下面的试验在9i和10G都可以得到相同的结果: 第1条语句执行不会出错，第2条语句会提示除数不能为零。 1.Select ok From Dual Where 1 / 0 = 1 And 1 = 2. 2.Select ok From Dual Where 1 = 2 And 1 / 0 = 1. 证明了SQL的语法分析是从右到左的。实验二：证明了SQL条件的执行是从右到左的 0drop table temp. create table temp(t1 varchar2(10),t2 varchar2(10)). insert into temp values(zm,abcde). insert into temp values(sz,1). insert into temp values(sz,2). commit. 1. 0select * from temp where to_number(t2)gt.1. 在9i上执行, 第1条语句执行不会出错，第2

条语句会提示“无效的数字”在10G上执行，两条语句都不会出错。说明：9i上，SQL条件的执行确实是从右到左的，但是10G做了什么调整呢？实验三：证明了在10g上SQL条件的执行是从右到左的

```
Create Or Replace Function F1(v_In  
Varchar2) Return Varchar2 Is Begin Dbms_Output.Put_Line(exec  
F1). Return v_In. End F1. / Create Or Replace Function F2(v_In  
Varchar2) Return Varchar2 Is Begin Dbms_Output.Put_Line(exec  
F2). Return v_In. End F2. /
```

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