

监控和跟踪索引使用情况 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E7_9B_91_E6_8E_A7_E5_92_8C_E8_c102_143456.htm

在 Oracle9i 之前，监控索引使用的唯一方法是执行他们的程序库缓存中的所有 SQL，然后手工记下所有被使用的索引。最近的研究发现 Oracle 数据库所使用的索引从来没有达到过可用索引数的 1/4，或者其用法与其开始设计的意图不相同。未用的索引浪费空间，而且还会降低 DML 的速度，尤其是 UPDATE 和 INSERT 语句。Oracle9i 提供一个简单的方法来打开和关闭索引使用跟踪，那就是 MONITORING USAGE 子句：
alter index cust_name_idx monitoring usage.
alter index cust_name_idx no monitoring usage.
这个命令使用 V\$OBJECT_USAGE 视图和 USAGE 字段来判断索引是否被访问过。你可能期望 USAGE 字段是一个数字值，这样你就可以知道索引被使用的次数，但不幸的是，它的取值只为 YES 或 NO。但不管怎样，如果你接手一个以前开发的数据库，而且老数据库在没有考虑到 SQL 访问表的情况下创建了索引，那么这个工具对你是很有用的。INDEX

MONITORING 特性的开销非常小，而对定位和丢弃不需要的索引很有帮助。下面是一个打开整个方案的索引监控的简单 SQL*Plus 脚本：

```
set pages 999 set heading off spool  
run_mon.sql  
select alter index || index_name || monitoring usage.  
from dba_indexes where owner = SCOTT. spool off @run_mon
```

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