

Oracle隐藏索引和索引可用性的讲解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_E9_9A_90_E8_c102_644992.htm "libai"> 在我参与过的许多商店系统开发中，我发现在生产系统中创建一个索引并不需要经过详细的论证，甚至连应用程序代码也没有检查就创建了，大多数时候都是靠个人经验和感觉行事的，人们往往只会思考与创建索引有关的列是否会受到影响，完全靠临场反应，到最后数据库中往往有上百个索引创建了但可能从未使用过，或对 SQL 执行性能有负面影响。作为一名 DBA，我们有责任找到并清除这些闲置的以及对性能有负面影响的索引。但我们从哪里开始呢？其实 Oracle 已经为我们提供了解决之道。有两种基本的情况：1、我们必须确定索引是否被使用，如果索引没有使用，只需要删除它就可以了。2、如果索引被使用了，或认为索引将会被使用，对于这种索引，要确定索引对数据库性能的影响稍微有点难度。对于第一种情况(判断索引是否被使用)，我们可以对数据库索引进行监视，关键是要监视足够长的时间，可以监视一小时，一天，一周或一个业务季度，这要取决于表上的索引是与什么相关的。那该如何监视一个索引呢？其实简单得很，只需要使用 ALTER INDEX 命令，加上 MONITORING USAGE 子句就可以了，还是来看一看实例吧：SQL> ALTER INDEX ix_emp_sal MONITORING USAGE. Index altered. 当你在该表上进行 SELECT，UPDATE，DELETE(没有 INSERT)时，一旦使用了索引，就会在 V\$OBJECT_USAGE 动态视图将该索引标记为在使用中：SQL> SELECT v.index_name, v.table_name, v.monitoring, v.used,

start_monitoring, end_monitoring FROM v\$object_usage v,
user_indexes u WHERE v.index_name = u.index_name.

INDEX_NAME TABLE_NAME MON USE

START_MONITORING END_MONITORING -----

----- PK_EMP

EMP YES YES 04/28/2009 10:16:51 IX_EMP_SAL EMP YES NO

04/28/2009 10:17:01 就这么简单。显然，如果前面的SELECT语

句只是查询EMP表，或许我们应该删除掉IX_EMP_SAL索引

。 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