

Oracle数据库中的“锁”学习小结 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\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c102\\_143575.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_143575.htm) ORACLE数据库是现今数据库领域应用最广泛的，同时它也是一个庞大的系统，全面了解它、玩转它不但需要一定的理论知识，更需要开发经验与工程经验。

本人是ORACLE一爱好者，以下是本人对ORACLE锁的一些经验，希望能与大家共同分享。ORACLE锁具体分为以下几类：

- 1.按用户与系统划分，可以分为自动锁与显示锁  
自动锁：当进行一项数据库操作时，缺省情况下，系统自动为此数据库操作获得所有有必要的锁。  
显示锁：某些情况下，需要用户显示的锁定数据库操作要用到的数据，才能使数据库操作执行得更好，显示锁是用户为数据库对象设定的。
- 2.按锁级别划分，可分为共享锁与排它锁  
共享锁：共享锁使一个事务对特定数据库资源进行共享访问另一事务也可对此资源进行访问或获得相同共享锁。共享锁为事务提供高并发性，但如拙劣的事务设计共享锁容易造成死锁或数据更新丢失。  
排它锁：事务设置排它锁后，该事务单独获得此资源，另一事务不能在此事务提交之前获得相同对象的共享锁或排它锁。
- 3.按操作划分，可分为DML锁、DDL锁  
DML锁又可以分为，行锁、表锁、死锁  
-行锁：当事务执行数据库插入、更新、删除操作时，该事务自动获得操作表中操作行的排它锁。  
-表级锁：当事务获得行锁后，此事务也将自动获得该行的表锁(共享锁),以防止其它事务进行DDL语句影响记录行的更新。事务也可以在过程中获得共享锁或排它锁，只有当事务显示使用LOCK TABLE语句显示的定义一个排它锁时，事务才

会获得表上的排它锁,也可使用LOCK TABLE显示的定义一个表级的共享锁(LOCK TABLE具体用法请参考相关文档)。

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)