Oracle锁学习

1. DDL、DML和DCL的理解：
   1. DDL（Data Definition Language 数据定义语言）用于操作对象和对象的属性。主要的命令有CREATE、ALTER、DROP等，DDL主要是用在定义或改变表（TABLE）的结构，数据类型，表之间的链接和约束等初始化工作上，他们大多在建立表时使用
   2. DML（Data Manipulation Language 数据操控语言）用于操作数据库对象中包含的数据，也就是说操作的单位是记录。它们是SELECT、UPDATE、INSERT、DELETE，就象它的名字一样，这4条命令是用来对数据库里的数据进行操作的语言。
   3. DCL（Data Control Language 数据控制语句）的操作是数据库对象的权限，这些操作的确定使数据更加的安全。  是数据库控制功能。是用来设置或更改数据库用户或角色权限的语句，包括（grant,deny,revoke等）语句。在默认状态下，只有sysadmin,dbcreator,db\_owner或db\_securityadmin等人员才有权力执行DCL。
2. 数据库锁介绍：

在数据库中有两种基本的锁类型：排它锁（Exclusive Locks，即X锁）和共享锁（Share Locks，即S锁）。数据库利用这两种基本的锁类型来对数据库的事务进行并发控制。

排他锁(X锁): 若[事务](http://baike.baidu.com/view/121511.htm)T对[数据对象](http://baike.baidu.com/view/178571.htm)A加上X锁，则只允许T读取和修改A，其他任何事务都不能再对A加任何类型的锁，直到T释放A上的锁。这就保证了其他事务在T释放A上的锁之前不能再读取和修改A。

共享锁(S锁): 由非更新（读取）操作创建的锁。其他用户可以并发读取数据，但任何事务都不能获取数据上的排它锁，直到已释放所有共享锁。共享锁(S锁)又称为读锁，若事务T对数据对象A加上S锁，则事务T只能读A， 不能修改A；其他事务只能再对A加S锁，而不能加X锁，直到T释放A上的S锁。这就保证了其他事务可以读A，但在T释放A上的S锁之前不能对A做任何修改。

参考:

<http://blog.chinaunix.net/uid-20731447-id-1883717.html>

<http://blog.csdn.net/tianlesoftware/article/details/4696896>