

ORACLE认证基础:ORACLE系统概述(4) 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_E8_AE_A4_E8_c102_143245.htm 2) 卸下数据库 停止数据库的第二步是从实例卸下数据库。在数据库卸下后, 在计算机内存中仅保留实例。在数据库卸下后, 数据库的控制文件也被关闭。

3) 停止实例 停止数据库的最后一步是停止实例。当实例停止后, sga是从内存中撤消, 后台进程被中止。

3. 初始化参数文件

在启动一个实例时, oracle必须读入一初始化参数文件(initialization parameter file), 该参数文件是一个文本文件, 包含有实例配置参数。这些参数置成特殊值, 用于初始oracle实例的许多内存和进程设置, 该参数文件包含:

- 一个实例所启动的数据库名字
- 在sga中存储结构使用多少内存;
- 在填满在线日志文件后作什么;
- 数据库控制文件的名字和位置;
- 在数据库中专用回滚段的名称。

四、数据字典的使用

数据字典是oracle数据库的最重要的部分之一, 是由一组只读的表及其视图所组成。它提供有关该数据库的信息, 可提供的信息如下:

- oracle用户的名字;
- 每一个用户所授的特权和角色;
- 模式对象的名称(表、视图、快照、索引、聚集、同义词、序列、过程、函数、包及触发器等);
- 关于完整性约束的信息;
- 列的缺省值;
- 有关数据库中对象的空间分布及当前使用情况;
- 审计信息(如谁存取或修改各种对象);
- 其它一般的数据库信息。

可用sql存取数据字典, 由于数据字典为只读, 允许查询。

1. 数据字典的结构

数据库数据字典是由基本表和用户可存取的视图组成。基本表: 数据字典的基础是一组基本表组成, 存储相关的数据库的信息。这些信息仅

由oracle读和写，它们很少被oracle用户直接存取。用户可存取视图：数据字典包含用户可存取视图，可概括地方便地显示数据字典的基本表的信息。视图将基本表中信息解码成可用信息。

2. 数据字典的使用

当数据库打开时，数据字典总是可用，它驻留在system表空间中。数据字典包含视图集，在许多情况下，每一视图集有三种视图包含有类似信息，彼此以前缀相区别，前缀user、all和dba。

#61548.前缀为all的视图

为扩展的用户视图（为用户可存取的视图）。

#61548.前缀为dba的视图

为dba的视图（为全部用户可存取的视图）。在数据库中oracle还维护了一组虚表记录当前数据库的活动，这些表称为动态性能表。动态性能表不是真正的表，许多用户不能存取，dba可查询这些表，可以建立视图，给其它用户授予存取视图权。

五、事务管理

1. 事务

一个事务为工作的一个逻辑单位，由一个或多个sql语句组成。一个事务是一个原子单位，构成事务的全部sql语句的结果可被全部提交或者全部回滚。一个事务由第一个可执行sql语句开始，以提交或回滚结束，可以是显式的，也可是隐式的（执行ddl语句）。在执行一个sql语句出现错误时，该语句所有影响被回滚，好像该语句没有被执行一样，但它不会引起当前事务先前的工作的丢失。

2. oracle的事务管理

在oracle中一个事务是由一个可执行的sql语句开始，一个可执行sql语句产生对实例的调用。在事务开始时，被赋给一个可用回滚段，记录该事务的回滚项。一个事务以下列任何一个出现而结束。当commit或rollback（没有savepoint子句）语句发出。一个ddl语句被执行。在ddl语句执行前、后都隐式地提交。用户撤消对oracle的连接（当前事务提交）。用户进程异常中止（当前事务回

滚)。1) 提交事务 提交一事务，即将在事务中由sql语句所执行的改变永久化。在提交前，oracle已有下列情况：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