

Oracle物理结构概述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_ti2020/645/2021_2022_Oracle_E7_89_A9_E7_c102_645197.htm

数据文件 每一个Oracle数据库都有一个或多个物理的数据文件,数据库信息(结构,数据)都保存在这些数据文件中,并且这些文件也只Oracle才能够解释与管理这些存储.Oracle数据文件具有以下一些特性: 1.一个数据文件仅仅关联一个数据库,数据文件与数据库之间对应关系是一对一关系,当然反过数据库与数据文件是一对多关系. 2.数据文件可以自动扩展,当数据存储需要更多存储空间时候,就是存储数据的数据随存储数据量增大,数据文件也可以自动增长,以满足数据存储需要. 3.一个或多个数据文件组成一个逻辑单元,称之为表空间.数据文件与表空间之间对应关系也是一对一关系,当然反过表空间与数据文件对应关系是一对多的关系. 存储在数据文件中的是可以读,当然这些数据是保存在Oracle数据库实例中特定的内存区域中,如果一个用户要读取数据库中一个表,这个用户是不能直接读取物理磁盘上的数据文件的,首先Oracle接受这个请求后,从适当位置(物理磁盘)上读取相应的数据到内存中,这个时候用户才可以看见数据.Oracle软件是解释Oracle存储与管理数据的.如果这个时候我们修改数据,这些数据是不会立即写到磁盘中的.要到特定时候才会写磁盘.频繁立即写会引I/O性能下降. Oracle会在特定时候完成这数据写工作. 控制文件 每一个Oracle数据库都有一个控制文件.这个控制文件是Oracle能够正常工作一个前提.控制文件一般有三个功能:一记录着物理磁盘上信息.二记录Oracle数据库本身逻辑结构.三:起到一个全局监管作用.它一般包括以下几个部分: 1.数

数据库名称 2.数据文件与日志文件在磁盘上信息. 3.数据库创建时间 如果控制文件损失那么Oracle数据库就不能正常启动,理论上只能启动到MOUNT状态.因为控制文件如此重要,Oracle允许同时可以镜像多个控制文件. 当数据库启动时候,控制文件中记录数据文件与日志文件必须要被Oracle进程所读取.数据库结构变化也随时记录在控制文件中.控制文件对Oracle恢复也起着非常大作用. 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