

报考指南：oracle基本概念和术语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_ti2020/578/2021_2022__E6_8A_A5_E8_80_83_E6_8C_87_E5_c102_578812.htm Oracle数据库系统是一个复杂的软件系统。如果不了解其内部的结构原理及关系，就不可能设计和编写出高质量的应用软件系统，也不可能管理好一个复杂的应用系统。为了给以后章节的打好基础，本章简要给出 ORACLE 8 /ORACLE8i数据库系统结构的描述。

§ 2.1 术语 数据库块（BLOCK）ORACLE 数据库中的最小存储和处理单位，包含块本身的头信息数据或PL/SQL代码。ORACLE 块的大小是可以在安装时选择“自定义安装”来指定，也可以在CREATE DATABASE创建数据库实例时指定。其最小为2K，最大可达为64K. 瓶颈（Bottleneck）指限制系统性能的部件。面向对象的关系数据库具有关系数据库的全部功能，同时又支持面向对象的数据库，称作面向对象关系数据库系统。Oracle7是一种功能完备的关系数据库系统

；oracle8是一种面向对象的关系数据库系统。客户/服务器结构（Client/Server）有客户机、服务器、网络三要素的结构，客户机（PC机）通过网络与服务器相连和工作。胖客户机（Fat Client）一般的Client/Server结构中的客户机均为胖客户机。因为这些客户机需要配置较高的设备，如内存、硬盘、主频、CD_ROM等。瘦客户机（Thin Client）也称作NC（网络计算机），是一种内存配置小（过去指一般只有4M，现无法定义），无硬盘，只有处理芯片的处理机。数据在线分析处理（OLAP）是一种能以快速、交互、方便的方式洞察数据情况的技术。如Oracle Express，Cognos（加拿大）的Power

Play , Business Objects公司的Business Object 等。 多线程 (MTS) 一个用户可以同时运行多个程序对数据库进行访问 , 比如Visual C/C 可以提供同时启动多个进程 , 而Visual Basic 则不能。 数据仓库 (Data Warehouse) 支持大量数据信息存储的叫做支持数据仓储或数据仓库。当把几个小型数据库集成为一个大型数据库 , 并为一个较广泛的组织服务时 , 如果该数据库存储历史数据 , 提供决策支持 , 提供数据汇总 , 提供只读数据 , 并且实质上充当所有向它提供数据的相关成品数据库的数据接收器 , 那么它通常被叫做数据仓库。 实例 (Instance) 是访问Oracle数据库所需的一部分计算机内存和辅助处理后台进程。 对象 (Objects) 是实现世界实体的软件表示 , 如表、索引、视图、同义词、过程等。 数据库文件 (Datafile) Oracle系统中用于存放数据 (应用系统数据) 的文件。 (gt.14中的例子不准确 , 容易误导读者) 。 控制文件 (Control File) Oracle中存放系统用的一些数据的文件。如数据文件的路径及文件名 , 初始化文件路径及 文件名等都存放在控制文件中。 日志文件 (Logs File) 也叫事务记录文件 , 该文件记录有事物对数据库进行的一切修改操作或事务。 DBA (Database administrator-数据库管理员) 是管理数据库系统的技术工具或人员 , 在完备的数据库系统中都提供DBA功能。 灰数据块 (Dirty data block) 存放在内存中的原始数据已被修改 , 而修改后的数据还未写入数据库中。 热数据块 (Hot data block) 存放着那些经常被修改数据叫热数据块。 LRU (Least Recently Used-最近最少用) Oracle系统使用的一种算法 , 对于在内存中但最近又不用的数据块 (内存块) 叫做LRU , Oracle会根据那些数据属于LRU而将其移出内存而腾

出空间来加载另外的数据。表（Table）存放专门数据而建立和分配的空间。表空间（Tablespace）是一个或多个数据文件的集合，所有的数据对象都存放在指定的表空间中，但主要存放的是表，所以称作表空间。回滚（Rollback）将用户（或者说事务）改变的数据恢复到上一次所处的状态。恢复信息（Undo Information）记录用于恢复的信息称作恢复信息。回滚就是根据恢复信息内容进行恢复的。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