

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_ti2020/639/2021_2022__E6_8A_A5_E8_80_83_E6_8C_87_E5_c102_639363.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