

Oracle认证辅导:Oracle数据库体系架构概要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_E8_A

E_A4_E8_c102_645045.htm "libai"> Oracle数据库系统是一个复杂的软件系统。所谓Oracle的体系架构，是指Oracle数据库管理系统的组成部分和这些组成部分之间的相互关系，包括

内存结构、后台进程、物理与逻辑结构等。下图为Oracle数

据库体系总体图： Oracle数据库的体系很复杂，复杂的原因在于它最大限度的节约内存，从上图可以看出，它在整体上

分实例和数据库文件两部分。 一、实例(Instance)：指数据库服务器的内存及相关处理程序，它是Oracle的心脏。与Oracle

性能关系最大的是SGA(System Global Area，即系统全局区活共享内存区)，SGA包含三个部分： 1、数据缓冲区，可避免

重复读取常用的数据； 2、日志缓冲区，提升了数据增删改的速度，减少磁盘的读写而加快速度； 3、共享池，使相同的

SQL语句不再编译，提升了SQL的执行速度。 二、数据库

文件，由操作系统内的各种文件组组成。 1、 Oracle数据库逻辑

结构： 1).表空间，数据库的基本逻辑结构，是一系列数据

文件的集合； 2).段，不同类型数据在数据库中占用的空间，

有许多区组合而成； 3).区，目的是为数据一次性预留一个较

大的空间； 4).块，最小的存储单位，在创建数据库时指定。

2、 Oracle数据库物理结构： 1).数据文件(Data File)，存储数据

的文件； 2).重做日志文件(Redo Log File)，负责记录数据库内

任何数据的处理情况，可用于数据的恢复； 3).控制文

件(Control File)，控制和记录数据库的实体结构； 4).初始化

参数文件(Initialization Parameter File)，配置内存空间的依据；

5).口令文件(Password File)，认证用户启动和关闭Oracle例程的权限。 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