

ORACLE实例的进程结构和内存结构 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_E5_AE_9E_E4_c102_143438.htm 1 . ORACLE实例的进程结构和

内存结构 1) 进程结构 进程是操作系统中的一种机制，它可执行一系列的操作步。在有些操作系统中使用作业(JOB)或任务(TASK)的术语。一个进程通常有它自己的专用存储区。ORACLE进程的体系结构设计使性能最大。ORACLE实例有两种类型：单进程实例和多进程实例。单进程ORACLE（又称单用户ORACLE）是一种数据库系统，一个进程执行全部ORACLE代码。由于ORACLE部分和客户应用程序不能分别以进程执行，所以ORACLE的代码和用户的数据库应用是单个进程执行。在单进程环境下的ORACLE实例，仅允许一个用户可存取。例如在MS-DOS上运行ORACLE。多进程ORACLE实例（又称多用户ORACLE）使用多个进程来执行ORACLE的不同部分，对于每一个连接的用户都有一个进程。在多进程系统中，进程分为两类：用户进程和ORACLE进程。当一用户运行一应用程序，如PRO*C程序或一个ORACLE工具（如SQL*PLUS），为用户运行的应用建立一个用户进程。ORACLE进程又分为两类：服务器进程和后台进程。服务器进程用于处理连接到该实例的用户进程的请求。当应用和ORACLE是在同一台机器上运行，而不再通过网络，一般将用户进程和它相应的服务器进程组合成单个的进程，可降低系统开销。然而，当应用和ORACLE运行在不同的机器上时，用户进程经过一个分离服务器进程与ORACLE通信。它可执行下列任务：#61548.从磁盘（数据文件）中读

入必要的数据块到SGA的共享数据库缓冲区（该块不在缓冲区时）。 #61548. 当一个服务器进程将一缓冲区移入“弄脏”表，该弄脏表达到临界长度时，该服务进程将通知DBWR进行写。该临界长度是为参数DB-BLOCK-WRITE-BATCH的值的一半。 #61548. 出现超时（每次3秒），DBWR将通知本身。 #61548. 当用户进程提交一事务时写入一个提交记录。 #61548. 当日志缓冲区的1/3已满时将日志缓冲区输出。 #61548. 当DBWR将修改缓冲区写入磁盘时则将日志缓冲区输出。 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