

Oracle数据库内存参数调优技术的个人总结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\\_ti2020/558/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c102\\_558676.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/558/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_558676.htm)

近来公司技术,研发都在问我关于内存参数如何设置可以优化Oracle的性能,所以抽时间整理了这篇文档,以做参考。目的:希望通过整理此文档,使公司同事对oracle内存结构有一个全面的了解,并在实际的工作中灵活应用,使oracle的内存性能达到最优配置,提升应用程序反应速度,并进行合理的内存使用。

**实例结构** oracle实例=内存结构 进程结构 oracle实例启动的过程,其实就是oracle内存参数设置的值加载到内存中,并启动相应的后台进程进行相关的服务过程。

**进程结构** oracle进程=服务器进程 用户进程 几个重要的后台进程: DBWR:数据写入进程. LGWR:日志写入进程. ARCH:归档进程. CKPT:检查点进程(日志切换;上一个检查点之后,又超过了指定的时间;预定义的日志块写入磁盘;例程关闭, DBA强制产生,表空间offline) LCKn (0-9): 封锁进程. Dnnn:调度进程.

**内存结构(我们重点讲解的)** 内存结构=SGA(系统全局区) PGA(程序全局区) SGA就是我们所说的内存调优的主要对象。我们重点就是设置SGA 原则: SGA PGA OS使用内存It. 总物理RAM 为好 实例配置 基本掌握的原则是, db\_block\_buffer 通常可以尽可能的大, shared\_pool\_size 要适度, log\_buffer 通常大到几百K到1M就差不多了

A、如果512M RAM 建议 shared\_pool\_size = 50M, db\_block\_buffer\* db\_block\_size = 200M

B、如果1G RAM 建议 shared\_pool\_size = 100M, db\_block\_buffer\* db\_block\_size = 400M

C、如果2G 建议 shared\_pool\_size = 200M,

db\_block\_buffer \* db\_block\_size = 800M 参数更改方式 oracle8i :  
主要都是通过修改Oracle启动参数文件进行相关的配置 参数  
文件位置 : d:\oracle\admin\DB\_Name\pfile\init.ora 按以上修改  
以上参数值即可。 Oracle9i: 两种方式 : 第一种是修改Oracle启  
动参数文件后 , 通过此参数文件再创建服务器参数文件 第二  
种是直接运行oracle修改命令进行修改。 SQLgt.alter system set  
shared\_pool\_size=50M scope=spfile. 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](http://www.100test.com)