

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_ti2020/618/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_618523.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