

Oracle10g管理系统全局区(SGA) PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/292/2021_2022_Oracle10g_E7_c67_292225.htm 有几个影响SGA内存分配数量的参数,除了SGA_MAX_SIZE,其他都是动态参数,也就是说在数据库运行期间可以使用ALTER SYSTEM 语句动态修改的参数.SGA的大小是动态的,通过修改这些参数可以让SGA增大或缩小.SGA组件和SGA内存颗粒 由许多内存组件组成,他们是用于满足特定内存分配请求的内存池.例如共享池(用于缓冲磁盘数据块),所有的SAG以一个最小的内存单元颗粒分配和回收内存空间,Oracle在系统内部追踪SAG的内存单元的分配和使用情况.SGA的内存分配是通过颗粒进行分配的,颗粒大小由SGA的大小决定.一般来将,在大多数平台,如果SGA小于等于1G,那么颗粒大小为4MB,如果大于1G,颗粒的大小为16MB,不同的是在32位Windows平台下,SGA大于1G时,颗粒大小位8MB而非16MB,详细信息,查看操作系统文档. 可以通过V\$SGAINFO 系统视图查看由某个实例使用的颗粒大小.同样的大小用于所有SGA的动态组件. 如果指定的SGA组件的大小不是颗粒大小的整数倍,那么Oracle将会四舍五入求整而得到其整数倍值,赋给SGA内存组件.而不是你所指定的大小.例如如果颗粒大小为4MB,你给DB_CACHE_SIZE 参数设定为10MB,那么实际分配的内存将会是12MB.限制SGA的大小 SGA_MAX_SIZE 参数指定SGA在实例的生命期内的最大数.动态修改这些参数影响的Buffer cache,shared pool,large pool,java pool,和streams pool的大小,和SGA的总大小.但是不能超过SGA_MAX_SIZE 参数所设定的值. 如果没有指定,那么默认把所有初始化参数中指定的内存

组件的和作为期缺省值.使用自动共享内存管理 通过使用SGA_TARGET参数来启用自动共享内存管理.以前手动分配的类似java_pool,large_pool这样的共享内存组件将被自动管理,另外,你必须确保STATISTICS_LEVEL初始化参数设置为TYPICAL(默认值)或ALL. SGA_TARGET初始化参数反映了SGA的大小.表2-3 自动分配大小的SGA组件和相应的参数

SGA 组件	初始化参数
固定的SGA和其他Oracle数据库实例需要的内部分配	不可用
共享池	SHARED_POOL_SIZE
大型池	LARGE_POOL_SIZE
Java池	JAVA_POOL_SIZE
缓冲区高数缓存	DB_CACHE_SIZE

表2-4 手动分配大小的使用SGA_TARGET空间的SGA组件

SGA 组件	初始化参数	日志缓冲区
LOG_BUFFER	The keep and recycle buffer caches	
DB_KEEP_CACHE_SIZE	DB_RECYCLE_CACHE_SIZE	非标准
缓冲区高数缓存块大小	DB_nK_CACHE_SIZE	流池
STREAMS_POOL_SIZE		

在手动管理模式下执行如下SQL查询得到SGA_TARGET的值. SELECT ((SELECT SUM(value) FROM V\$SGA) - (SELECT CURRENT_SIZE FROM V\$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORY)) "SGA_TARGET" FROM DUAL. 然后你可以删除由Oracle自动管理的共享内存相应的初始化参数. 例如,当前你在手动管理模式下由如下配置,并且SGA_MAX_SIZE 设置为 1200M: SHARED_POOL_SIZE = 200M DB_CACHE_SIZE = 500M LARGE_POOL_SIZE=200M

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