



SUNGARD 全仕达 ORACLE 优化调查表

组织标准软件过程文档

# 文档标识

文档名称	ORACLE 优化调查表	
状况	□ 草案 □ 评审过的 □ 更新过的 □ 定为基线的	
模板版本号	⇔	

### 文档修订历史

版本	日期	描述	文档所有者
V0.1	2007/6/19	起草	林强、王凌洁
V1.0	2007/6/29	评审	杨疆湖、林强、汤成

## 此版本文档的正式核准

姓名	签字	日期

### 分发控制

副本	接受人	机构

### 简介:

为了改进项目或产品的数据库优化工作,做了此调查表。把查询的数据库参数往里面填写。此文档最好在系统测试或集成测试前做,在项目和产品实施后在实际运行环境中要再进行一次数据库优化查询。再进一步优化数据库。

项目编	<b>号</b> :		项目名称:		
报告人	.:		报告日期:		
调查内容: 此调查表不适用了多线程数据库和并			<b>并行数据库。</b>		
序号		调查项	请选择数据库版本		
	ORACLE ≹	<b>数据库版本</b>	□ ORACLE 7-8 版本 □ ORACLE 8 I 版本 □ ORACLE 9 I 版本 □ ORACLE 10 I 版本		
	查看版本 t * from	信息 SQL: v\$version;			
	ORACLE	数据库	☐ 32 BIT ☐ 64 BIT		
说明:	说明:在 32BIT 数据库下, ORACLE 只能使用不超过 1.7G 的内存, 而 64bit 的数据库没有上限。				
	ORACLE	<b></b> 数据库模式	<ul><li>□ 共享服务器模式</li><li>□ 专用服务器模式</li></ul>		
务器模	说明:若专用服务器模式(DDS):并发数关系到 PGA 的大小(这时 UGA 则从 PGA 中分配),若共享服务器模式(MTS):并发数关系到 PGA 和 LARGE_POOL_SIZE(这时 UGA 则从 SGA 中分配,即从LARGE_POOL_SIZE分配)的大小			·	
	物理内存	的大小			
	操作系统	的			
	数据库例	f使用存储介质	□ 文件系统 □ 裸设备		
说明:	说明:若是文件系统,则需要考虑文件系统的缓存大小				

	应用类型	面向事务的注  DSS(决定	於机事务处理)是一个包含繁重 DML 的应用,其 活动主要包括更新,高并发性。 策支持系统)通常是大型的、包含历史性内容的 ,通常是的固定查询或特别查询。 理系统是作用于数据库的非交互性的自动应用。 酸忙 DML 语句并有较低的并发性。 (联机分析处理)系统可提供分析服务。大量是 学、集合以及大量的计算。	
	最高并发用户数目			
说明;	客户方给出			
	数据缓冲区命中率	□ 高于 90% □ 低于 90%		
说明:	数据缓冲区命中率低于 90%,	考虑增加数据	缓冲区。	
	共享池区命中率	□ 高于 95% □ 低于 95%		
说明:	共享缓冲池命中率低于 95%,	考虑调整应用	,多半没有绑定变量。	
	排序区使用率			
说明:	若磁盘排序/(内存排序+磁盘	盘排序)比例过	t高,则排序区太小。	
	日志缓冲区	□ 高于 1% □ 低于 1%		
说明:	说明:高于 1%,则考虑增大日志缓冲。			
	数据库进程数			
	查询进程数 SQL select * from v\$paramete	r where name	like 'processes%'	
	是否自动 UNDO 管理、 注:ORACLE 9I 有此功能			
	select * from v\$paramete	r where name	like 'undo_management%'	
	最大回滚段数			
	select * from v\$paramete	r where name	like ' max_rollback_segments %'	
	最大游标数		根据并发事务数 * 每个事务调用游标数	
	select * from v\$paramete	r where name	like 'open_cursors%'	
	数据块大小		基本表空间是用 db_block_size 值不可更改的	

select * from v\$parameter where name like 'db_block_size%'
读数据文件最大块数 报表型系统设 16 好,但数据缓存也要相应设大
select * from v\$parameter where name like ' db_file_multiblock_read_count%'
最大系统全局区(SGA)
查询系统全局区 SQL select * from v\$parameter where name like ' sga_max_size%'
共享池缓冲区
select * from v\$parameter where name like ' shared_pool_size %'
共享池保留空间 SQL 大型语句保留一部分 S Q L 共享池
select * from v\$parameter where name like ' shared_pool_reserved_size%'
数据缓冲区
select * from v\$parameter where name like 'db_cache_size%'
排序区
查询排序区 SQL select * from v\$parameter where name like ' sort_area_size %'
日志缓冲区
select * from v\$parameter where name like ' log_buffer %'
JAVA 缓冲区
查询 JAVA 缓冲区 select * from v\$parameter where name like ' java_pool_size%'
查询出存放数据的表空间区分配类型和空间增长率 allocation_type:是分配类型 d.pct_increase:是空间增长率
select d.initial_extent,d.next_extent,d.pct_increase,d.allocation_type from dba_tablespaces d where d.tablespace_name like '自已的表空间名字'
数据库优化模式
select * from v\$parameter where name like ' optimizer_mode%'
服务器硬件相关:主要是性能瓶颈调查
服务器内存:
实际内存数
L L

	服务器 CUP 数量	根据实际 CUP 数,主要是考虑并行查询(OPQ)或并行数据库。
	select * from v\$parameter where name like 'cpu_count%'	
	调用 JOB 数	建议是用多少个 JOB 设多少个
select * from v\$parameter where name like ' job_queue_processes %'		
	DATALINK 数	建议是用多少个 DATALINK 设多少个
select	select * from v\$parameter where name like ' open_links %'	

如有不明白地方,可联系公司相关 DBA 人员