

1. V\$ACCESS

此视图显示数据库中当前锁定的对象及访问它们的会话。

列	数据类型	说明
SID	NUMBER	访问一个对象的会话号
OWNER	VARCHAR2(64)	对象的拥有者
OBJECT	VARCHAR2(1000)	对象名
TYPE	VARCHAR2(12)	对象的类型

2. V\$BGPROCESS

此视图描述后台进程。

列	数据类型	说明
PADDR	RAW(4)	进程状态对象的地址
NAME	VARCHAR2	后台进程的名称
DESCRIPTION	VARCHAR2	后台进程的说明
ERROR	NUMBER	所遇到的错误

3. V\$BUFFER_POOL

此视图显示实例可用的所有缓冲池的相关信息。这个“设施”适合于 LRU 栓锁组的数目。 更多的信息，请参阅“DB_BLOCK_LRU_LATCHES”。

列	数据类型	说明
ID	NUMBER	缓冲池 ID号
NAME	VARCHAR2(20)	缓冲池名称
LO_SETID	NUMBER	低设置 ID号
HI_SETID	NUMBER	高设置 ID号
SET_COUNT	NUMBER	这个缓冲池中的设置数， HI_SETID-LO_SETID+1
BUFFERS	NUMBER	分配给缓冲池的缓冲区数
LO_BNUM	NUMBER	本缓冲池的低缓冲区号
HI_BNUM	NUMBER	本缓冲池的高缓冲区号

4. V\$BUFFER_POOL_STATISTICS

此视图显示事例可用的所有缓冲池的相关信息。这个“设施”适合于 LRU 栓锁组的数目。更多的信息，请参阅“DB_BLOCK_LRU_LATCHES”。

列	数据类型	说明
ID	NUMBER	缓冲池 ID号
NAME	VARCHAR2(20)	缓冲池名称
SET_MSIZE	NUMBER	缓冲池最大设置尺寸
CNUM_REPL	NUMBER	替换列表中的缓冲区数
CNUM_WRITE	NUMBER	写入列表中的缓冲区数
CNUM_SET	NUMBER	设置中的缓冲区数
BUF_GOT	NUMBER	设置获得的缓冲区数
SUM_WRITE	NUMBER	设置写入的缓冲区数
SUM_SCAN	NUMBER	设置扫描的缓冲区数
FREE_BUFFER_WAIT	NUMBER	可用缓冲区等待统计数
WRITE_COMPLETE_WAIT	NUMBER	写完成等待统计数据
BUFFER_BUSY_WAIT	NUMBER	缓冲区忙等待统计数据
RFEE_BUFFER_INSPECTED	NUMBER	可用缓冲区检查统计数
DIRTY_	NUMBER	灰缓冲区检查统计数据
DB_BLOCK_CHANGE	NUMBER	数据块更改统计数据
DB_BLOCK_GETS	NUMBER	取得数据库块统计数据
CONSISTENT_GETS	NUMBER	一致取统计数据
PHYSICAL_READS	NUMBER	物理读统计数据
PHYSICAL_WRITES	NUMBER	物理写统计数据

5. V\$COMPATIBILITY

此视图显示数据库实例正在使用的特性，以防止性能降为以前的版本。这是此信息的动态(SGA)板，并不反映其他实例已经使用的特性，并有可能包含临时的不兼容（如 UNDO 段）。这种不兼容在数据库完全关闭后就不存在了。

列	数据类型	说明
TYPE_ID	VARCHAR2(8)	内部特性标识符

RELEASE DESCRIPTION	VARCHAR2(60) VARCHAR2(64)	发布该特性的版本 特性描述
------------------------	------------------------------	------------------

6. V\$CONTEXT

此视图列出当前会话中设置的属性

列	数据类型	说明
NAMESPACE	VARCHAR2(30)	名称空间名
ATTRIBUTE	VARCHAR2(30)	属性名
VALUE	VARCHAR2(64)	属性值

7. V\$CONTROLFILE

这个视图列出控制文件名

列	数据类型	说明
STATUS	VARCHAR2(7)	如果不能确定名称（这是不应该发生的）则为

NAME	VARCHAR2(257)	INVALID。如果可以确定名称，为 NULL 控制文件名
------	---------------	----------------------------------

8. V\$DATABASE

这个视图包含来自控制文件的数据库信息

列	数据类型	说明
DBID	NUMBER	数 据 库
ID NAME	VARCHAR2	数 据 库
名 CREATED 期	DATE	创 建 日
LOG_MODE 或ARCHIVELOG	VARCHAR2	归档日志模式：NOARCHIVELOG
CHECKPOI NT_ CHANGE#	NUMBER	最后一个 SCN检查点
ARCHIVE_CHANGE#	NUMBER	归档的最后一个 SCN
DBID	NUMBER	在所有文件标题中创建和存取数 据 库时，计算的数据库 ID
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	打开重置日志时的更
改号		
RESETLOGS_TIME	DATE	打开重置日志的时间戳
PRIOR_RESETL	NUMBER	以前重置日志时的更改号
OGS_ CHANGE#	DATE	以前重置日志的时间戳
PRIOR_RESETL		
OGS_TIME		
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2(9)	CURRENT/STANDBY/ CLONE/BACKUP/CREATED。 STANDBY 表 示数据库处于备用 状态。CLONE表示 一个克隆数据 库 BUCKUP/CREATED表 示正 利用备份或创建的控制文件恢 复 数据库。在恢复更改类型为 CURRENT后备用数据库启动或 数据库 打开
CONTROLF ILE_ CREATED	DATE	控制文件创建时间戳
CONTROLF ILE_ SEQUENCE #	NUMBER	由控制文件事务处理增加的控制 文 件序列号
CONTROLF ILE_ CHANGE#	NUMBER	备份控制文件事务中的最后更改 号。如果控制文件未备份，则设 置 为 NULL

CONTROLFILE_TIME	DATE	备份控制文件事务中的最后时间戳。如果控制文件未备份，则设置为 NULL
OPEN_RESETLOGS_ALLOWED/	VARCHAR2(11)	NOT ALLOWED/REQUIRED指出下一次数据库打开是否允许或需要重置日志选项
VERSION_TIME	DATE	版本时间
OPEN_MODE	VARCHAR2(10)	打开模式的信息

9. V\$DATAFILE

此视图含有来自控制文件的数据文件信息。还可以参阅“V\$DATAFILE_HEADER”视图， 该视图显示来自数据文件标题的信息。

列	数据类型	说明
FILE#	NUMBER	文件标识号

STATUS	VARCHAR2	文件（系统或用户）类型及其状态。 值：OFFLINE、ONLINE、SYSTEM、RECOVER。SYSOFF（来自系统表空间的脱机文件）
ENABLED	VARCHAR2(10)	描述怎样从 SQL 访问文件。取值为表 B-1 中所示的任一值
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	最后一个检查点的 SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	检查点时间戳
UNRECOVERABLE_CHANGE#	NUMBER	对这个文件所做的最后一个不可恢复的更改号。此列总是在一个不可恢复的操作完成后更新
UNRECOVERABLE_TIME	DATE	最后一个不可恢复更改的时间戳

BYTES	NUMBER	以字节计的当前尺寸；如果不可访，则为 0
CREATE_BYTES	NUMBER	创建的尺寸，以字节计
NAME	VARCHAR2	文件名
CREATION_CHANGE#	NUMBER	创建数据文件的更改号
CREATION_TIME	DATE	创建数据文件的时间戳
TS#	NUMBER	表空间号
RFLE#	NUMBER	表空间的相关数据文件号
LAST_CHANGE#	NUMBER	对此数据文件所做的最后一次更改号。如果数据文件正在更改，设置为 NULL
LAST_TIME	DATE	最后一次更改的时间戳
OFFLINE_CHANGE#	NUMBER	最后脱机文件的更改号。此列仅在数据文件进入联机时更新
ONLINE_CHANGE#	NUMBER	最后脱机范围的联机更改号
ONLINE_TIME	DATE	最后脱机范围的联机时间戳
BLOCKS	NUMBER	以块计的当前数据文件尺寸；如果不可访问，为 0
BLOCK_SIZE	NUMBER	数据文件的块尺寸
NAME	VARCHAR2(512)	数据文件名
PLUGGED_IN	NUMBER	描述是否插入表空间。如果插入表空间且未进行读写，设置为 1，否则设置为 0

表 B-2ENABLED列
的值

ENABLED列值	说明
DISABLED	不允许 SQL 访问
REA ONLY	不允许 SQL 更
REA WRITE	允许完全访问
UNKNOWN	除非控制文件出错，否则不应该出现

10.V\$DATAFILE_HEADER

这个视图显示来自数据文件标题的数据文件信息

列	数据类型	说明
FILE#	NUMBER	数据文件号（来自控制文件）
STATUS	VARCHAR2(7)	ONLINE/OFFLINE（来自控制文件）
ERROR	VARCHAR2(18)	如果数据文件标题读取和验证成功，为 NULL 如果读失败，则其余的列为 NULL。如果验证失败，则其余的

FORMAT	NUMBER	列可能显示无效数据。如果存在 错误,则在数据文件可以恢复或使用前,必须利用备份 进行修复 指出标题块的格式。可能的值为 6、7、8、0 6表示 Oracle版本 6 7表示 Oracle版本 7 8表示 Oracle版本 8 0表示此格式不能确定 (例 如,标题不能读出)
RECOVER	VARCHAR2(3)	文件需要介质恢复
FUZZY	VARCHAR2(3)	文件是模糊的 YES/NO
CREATION_CHANGE#		NUMBER 数据文件
创建的更改号		
CREATION_TIME	DATE	数据文件创建的时间戳
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	表空间名
TS#	NUMBER	表空间号
RFILE#	NUMBER	表空间的相关数据文件号
RESETLO	NUMBER	重置日志更改号
GS_		
CHANGE	NUMBER	数据文件检查点更改号
#		
CHECKPOINT_		
NT_		
CHANGE#		

CHECKPOINT_TIME	DATE	数据文件检查点时间戳
CHECKPOINT_COUNT	NUMBER	数据文件检查点计数
BYTES	NUMBER	以字节计的当前数据文件尺寸
BLOCKS	NUMBER	以块计的当前数据文件的文件尺寸
NAME	VARCHAR2(512)	数据文件名

11.V\$DBLINK

这个视图描述在 V\$DBLINK 上发布查询的会话打开的所有数据库连接（带 IN_TRANSACTION=YES 的连接）这些数据库连接在关闭前必须提交或退回。

列	数据类型	说明
DBLINK	VARCHAR2(128)	数据连接名
OWNER_ID	NUMBER	数据库连接 UID 的拥有
LOGED_ON	VARCHAR2(3)	当前数据库连接是否登录
HETEROGENEOU	VARCHAR2(3)	数据库连接是否异构
PROTOCOL	VARCHAR2(6)	数据库连接的通讯协议
OPEN_CURSORS	NUMBER	此数据库连接是否存在打的游标
IN_TRANSACTION	NUMBER	此数据库连接当前是否处事务处理中
UPDATE_SENT	VARCHAR2(3)	数据库连接上是否曾经有更新
COMMIT_STRENGTH	NUMBER	数据库连接上的事务处理提交点强度

12.V\$DB_OBJECT_CACHE

这个视图显示高速缓存在数据库高速缓存中的数据库对象。这些对象包括表、索引、簇、同义词定义、PL/SQL 过程和程序包、触发器。

列	数据类型	说明
OWNER	VARCHAR2	对象的拥有者
NAME	VARCHAR2	对象名
DBLINK	VARCHAR2	数据库连接名
NAMESPACE	VARCHAR2	对象的库高速缓存名称空间：TABLE/PROCEDURE、TIGGER、INDEX、CLUSTER、OBJECT

TYPE	VARCHAR2	对象类型：INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SET、SEQUENCE、PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、BODY、TIGGER、CLASS、USER、DBLINK
HARARLE_M	NUMBER	对象消耗的共享缓冲池中共享存量

13.V\$FILESTAT

这个视图包含文件读写统计数据的有关信息

列	数据类型	说明
FILE#	NUMBER	文件号

PHYRDS	NUMBER	所在行的物理读的次数
PHYWRTS	NUMBER	DBWR 要求写入的次数
PHYBLKRD	NUMBER	物理块读取的次数
PHYBLKWRT	NUMBER	写入磁盘的块数目; 如果所有写入都单块, 这个数与 PHYWRTS 相同
READTIM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为完成读取所用的时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0
WRITETIM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为完成写入所用的时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0
AVGIOTIM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为 I/O 所用的时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0
LSTIOTIM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为完成最后 I/O 所用的时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0
LSTIOTIM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为完成最后 I/O 所用的时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0
MINIOTIM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为单个 I/O 所用的最小时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0
MAXIOWTM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为完成单个写入所用的最大时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0
MAXIORTM	NUMBER	如果 TIMED_STATISTICS 参数为 TRUE 则为完成单个读取所用的最大时间 (以百分之一秒计); 如果该参数为 FALSE, 则为 0

LOADS	NUMBER	对象被装载的次数。在使某个对象无效时也增加这个计数
EXECUTION	NUMBER	不使用。为了看到实际的执行数，请参阅 V\$SQLAREA
LOCKS	NUMBER	当前锁住这个对象的用户数
PINS	NUMBER	当前固定这个对象的用户数
KEPT	VARCHAR2	YES 或者 NO，有赖于这个对象是否已经利用 PL/SQL 过程 DBMS_SHARED_POOL.KEEP (永久固定在内存中)

14.V\$INSTANCE

这个视图显示当前实例的状态。这个版本的 V\$INSTANCE 与前面版本的 V\$INSTANCE 不兼容。

列	数据类型	说明
INSTANCE_NUMB	NUMBER	实例注册所用的实例号。对应 INSTANCE _NUMBER 初始可参阅
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)	实例名
HOST_NAME	VARCHAR2(64)	主机名
VERSION	VARCHAR2(17)	RDBMS 版本
STARTUP_TIME	DATE	实例启动的时间
STATUS	VARCHAR2(7)	STARTED/MOUNTED/OPEN STARTED: 启动安装后或数 关闭后，OPEN: 启动后或数 打开后

PARALLEL THREAD# ARCHIVER	VARCHAR2(3) NUMBER VARCHAR2(7)	YES/NO: 是否并行服务器模 实例打开的重做线程 STOPPED/STARTED/FAILE FAILED表示归档程序最后 归档某个日志失败,但在 5分 内将重试 正在等待 LOG/ CHECKPOINT事件日 换。注意: 如果 ALTER SWITCH LOGFILE挂起,但 前联机重做日志中还有空间 这个值为 NULL ALLOWED/RESTRICTED YES/NO 数据库的状态
LOG_SWITCH_WAI	VARCHAR2(11)	
LOGINS SHUTDOWN_PEND DATABASE_STAT	VARCHAR2(10) VARCHAR2(3) VARCHAR2(17)	

15.V\$LOCK

这个视图列出 Oracle服务器当前拥有的锁以及未完成的锁或栓锁请求。

列	数据类型	说明
---	------	----

ADDR	RAW(4)	锁状态对象的地址
KADDR	RAW(4)	锁地址
SID	NUMBER	拥有或获得此锁的会话的标识符
TYPE	VARCHAR2(2)	锁的类型。可能具有锁的用户和系统类型列表，请参阅表 B-4和 B-5
ID1	NUMBER	锁标识符#1（依赖于类型）
ID2	NUMBER	锁标识符#2（依赖于类型）
LMODE	NUMBER	会话拥有此锁的锁模式： 0，没有 1，空（NULL） 2，行子共享模式（SS） 3，行共享互斥模式（SX） 4，共享模式（S） 5，行子共享互斥模式 6，互斥模式（X）
REQUEST	NUMBER	进程请求锁的锁模式： 0，没有 1，空（NULL） 2，行子共享模式（SS） 3，行共享互斥模式（SX） 4，共享模式（S） 5，行子共享互斥模式 6，互斥模式（X）
CTME	NUMBER	授予当前模式以来的时间
BLOCK	NUMBER	此锁正阻塞其他锁

表 B-4中用户类型上的锁可由用户应用程序获得。任何阻塞其他进程的进程都可能拥有这些锁中的某一个。

表 B-4 用户类型

用户类型	说明
TM	DML 排队
TX	事务处理排队
UL	用户提供

表 B-5中系统类型上的锁被拥有的时间计短。

表 B-5 类型列的值：系统类型

用户类型	说明
BL	缓冲区散列表实例
CF	控制文件模式全局排队
CI	交叉实例功能调用实例
CU	游标绑定
DF	数据文件实例
DL	直接装载程序并行索引创建
DM	安装/启动数据库主/副实例
DR	分布式恢复进程
DX	分布式事务处理项
FS	文件集
HW	特定段上的空间管理
IN	实例号

IR	实例恢复串行全局队列
IS	实例状态
IV	库高速缓存无效实例
JQ	作业队列
KK	线程突跳
LA...LP	库高速缓存锁实例锁（A...P=名称空间）
MM	安装定义全局队列
MR	介质恢复
NA...NZ	库高速缓存固定实例（A...Z=名称空间）
PF	口令文件
PI, PS	并行操作
PR	进程启动
QA...QZ	行高速缓存实例（A...Z=高速缓存）
RT	重做线程全局队列
SC	系统提交编号实例
SM	SMON
SN	序列号实例
SQ	序列号队列
SS	排序段
ST	空间事务处理队列
SV	序列号值
TA	一般队列
TS	临时段队列（ID2=0）
TS	新块分配队列（ID2=1）
TT	临时表队列
UN	用户名
US	撤消段 DDL
WL	开始写重做日时局实例

表 B-5中系统类型上的锁被拥有的时间计短。

16.V\$LOCKED_OBJECT

这个视图列出系统上的每个事务处理所获得的所有锁。

列	数据类型	说明
XIDUSN	NUMBER	撤消的段号
XIDSLOT	NUMBER	位置号
XIDSQN	NUMBER	序列号
OBJECT_ID	NUMBER	被锁定的对象 ID
SESSION_ID	NUMBER	会话 ID
ORACLE_USERNA	VARCHAR2(30)	Oracle用户名
OS_USER_NAME	VARCHAR2(15)	OS用户名
PROCESS	VARCHAR2(9)	OS进程名
LOCKED_MODE	NUMBER	锁模式

17.V\$LOG

此视图包含来自控制文件的日志文件信息

列	数据类型	说明
GROUP#	NUMBER	日志组号
THREAD#	NUMBER	日志线程号
SEQUENCE#	NUMBER	日志序列号
BYTES	NUMBER	以字节表示的日志大小
MEMBERS	NUMBER	日志组中成员数
ARCHIVED	VARCHAR2	归档状态: YES、NO
STATUS	VARCHAR2(16)	日志状态。STATUS列可具-6中的值
FIRST_CHANGE#	NUMBER	日志中的最低 SCN
FIRST_TIME	DATE	日志中的第一个 SCN的时间

表 B-6给出日志 STATUS列中的值。

表 B-6 STATUS列的值

STATUS	含 义
UNUSED	表示联机重做日志文件从来没有写入过。如 果不是当前重做日志，这是在刚增加的或刚 好在 RESETLOGS 后的重做日志的状态
CURRENT	指出这是当前重做日志。这表示此重做日志 是活动的。这个重做日志打开或关闭的表示此日志是活动的，但不是当前日志。需 要进行崩溃恢复。有可能正用于块恢复。它
ACTIVE	能够或不能够归档
CLEARING	表示此日志在 ALTER DATABASE CLEAR LOGFILE命令后正在作为空日志重建。在清
CLEARINGCURRENT	除此日志后，这个状态变为 UNUSED表示当前日志正由于关闭线程而被清除。如 果在切换中存在某种故障（如写新日志标题
INACTIVE	的 I/O错误）此日志可保持这种状态表示实例恢复不再需要这个日志。它可能在 用于介质恢复。它有可能归档，也有可能不归档

18.V\$LOGFILE

这个视图包含重做日志文件的有关信息

列	数据类型	说明
GROUP#	NUMBER	重做日志组标识符号
STATUS	VARCHAR2	这个日志成员的状态: INVALID(文件不可访问)、STATE(文件的内容不 完整)、DELETED (文件不再 使用)、或空（文件正在

MEMBER	VARCHAR2	使用) 重做日志成员名
--------	----------	----------------

19.V\$NLS_PARAMETERS

这个视图包含 NLS 参数的当前值。

列	数据类型	说明
PARAMETERS	VARCHAR2	参数名: NLS_CALENDAR NLS_CHARACTERS ET NLS_CURRENCY NLS_DATE_LANGUAGE NLS_ISO_CURRENCY NLS_NUMERIC_CHARACTERS NLS_SORT NLS_TERRITORY NLS_UNION_CURRENCY NLS_NCHAR_CHARACTERSET NLS_COMP
VALUE	VARCHAR2	NLS 参数值

20.V\$OBJECT_DEPENDENCY

这个视图可用来确定当前共享池中装入的程序包、过程或游标依赖于什么样的对象。例如它可与 V\$SESSION 和 V\$SQL 一道用来确定某个用户当前正在执行的 SQL 语句中所用的表。更详细的信息，请参阅 V\$SESSION 和 V\$SQL。

列	数据类型	说明
FROM_ADDRESS	RAW(4)	当前装入共享池中的过程、程序或游标的地址
FROM_HASH	NUMBER	当前装入共享池中的过程、程序或游标的散列值
TO_OWNER	VARCHAR2(64)	所依赖对象的拥有者
TO_NAME	VARCHAR2(1000)	所依赖的对象名
TO_ADDRESS	RAW(4)	所依赖对象的地址。这些地址可在 V\$DB_OBJECT_CACHE 于对象的更多信息

TO_HASH	NUMBER	所依赖对象的散列值。这些值可 来在 V\$DB_OBJECT_CACHE
TO_TYPE	NUMBER	于对象的更多信息 所依赖对象的类型

21.V\$PARAMETER

这个视图列出初始化参数的有关信息。

列	数据类型	说明
NUM	NUMBER	参数名
NAME	VARCHAR2(64)	参数名
VALUE	VARCHAR2(512)	参数类型；1=布尔；2=串；3=整 参数值
ISDEFAULT	VARCHAR2(9)	参数是否为缺省值
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	TRUE=参数可用 ALTER 改。FALSE=参数不能用 ALTER SESSION更改
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2(9)	IMMEDIATE=参数可用 ALTER 更改。DEFERRED=参数不能用 SYSTEM更改
ISMODEIFIED	VARCHAR2(10)	指出参数怎样更改。如果执行一条 ALTERSESSION，则值将被 如果执行一条 ALTER SYSTEM 导致所有当前登录会话的值被修 改)，则参数值将为 SYS_
ISADJUSTED	VARCHAR2(5)	指出关系型数据库系统调整输入 即，参数值应该为素数，但用户输 入一个非素数，因此关系型数据库 系统将该值调整为下一个素数)

DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	有关此参数的一个描述性的注释
-------------	--------------	----------------

22. V\$PWFILERS

这个视图列出从口令文件中导出的授予 SYSDBA和 SYSOPER权限的用户。

列	数据类型	说明
USERNAME	VARCHAR2(30)	包含在口令文件中的用户名
SYSDBA	VARCHAR2(5)	如果此列的值为 TRUE，则该可利用 SYSDBA权限进行连
SYSOPER	VARCHAR2(5)	如果此列的值为 TRUE，则该可利用 SYSOPER权限进行连接

23.V\$ROLLNAME

这个视图列出所有联机回退段的名称。它只有在数据库打开时访问。

列	数据类型	说明
USN	NUM	回退（撤消）段号
NAME	VARCHAR2	回退段名

24. V\$ROLLSTAT

这个视图包含回退段统计数据。

列	数据类型	说明
USN	NUMBER	回退段号
EXTENTS	NUMBER	回退段中的区数
RSSIZE	NUMBER	回退段以字节极的尺寸
WRITES	NUMBER	写到回退段的字节数
XACTS	NUMBER	活动的事务处理数
GETS	NUMBER	标题获得的数目
WAITS	NUMBER	标题等待的数目
OPTSIZE	NUMBER	回退段的最佳尺寸
HWMSIZE	NUMBER	回退段尺寸的高水位标记
SHRINKS	NUMBER	回退段尺寸减少的倍数
WRAPS	NUMBER	回退段缠绕的倍数
EXTENDS	NUMBER	回退段段尺寸扩展的倍数
AVESHRINK	NUMBER	平均收缩尺寸
AVEACTIVE	NUMBER	活动区随时间平均的当前尺
STATUS	VARCHAR2(15)	回退段状态

CUREXT	NUM	当前
CURBLK	NUM BER	当前 块

25. V\$SESSION

这个视图列出每个当前会话的会话信息

列	数据类型	说明
SADDR	RAW(4)	会话地址
SID	NUMBER	会话标识符
SERIAL#	NUMBER	会话序列号。用来唯一地标识绘对象。如果该会话结束且其他会以相同的会话 ID 开始，则保证该级的命令被应用到正确会话
AUDSID	NUMBER	审计会话 ID
PADDR	RAW(4)	拥有这个会话的进程地址
USER#	NUMBER	Oracle 用户标识符
USERNAME	VARCHAR(30)	Oracle 用户名
COMMAND	NUMBER	正进行的命令（分析的最后一个句）关于值的列表，请参阅表 B-11
OWNERID	NUMBER	如果值为 2147483644，则此列内容无效。否则此列包含拥有可植会话的用户标符。对于利用并从服务器的操作，将这个值解释一个 48 字节的值。其低位两字表示会话号，而高位字节表示协调程序的实例 ID
TADDR	VARCHAR2(8)	事务处理状态对象的地址
LOCKWAIT	VARCHAR2(8)	等待锁的地址；如果没有，为会话的状态：ACTIVE（当前执行 SQL）、INACTIVE、KILLED（标终止）、CACHED（为 Oracle*XA 用而临时高速缓存）、SNIPED（会话不活动，在客户机上等待）
STATUS	VARCHAR2(8)	服务器类型：DEDICATED、PSEUDO、NONE
SERVER	VARCHAR2(9)	模式用户标识符
SCHEMA#	NUMBER	模式用户名
SCHEMANAM	VARCHAR2(30)	操作系统客户机用户名
OSUSER	VARCHAR(15)	操作系统客户机进程 ID
PROCESS	VARCHAR2(9)	操作系统机器名
MACHINE	VARCHAR2(64)	操作系统终端名
TERMINAL	VARCHAR2(10)	操作系统程序名
PROGRAM	VARCHAR(48)	

TYPE	VARCHAR2(10)	会话类型
SQL_ADDRESS	RAW(4)	与 SQL_HASH_VALUE一道使用标识 当前正在执行的 SQL 语句
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	与 SQL_ADDRESS一道使用标识当前 正在执行的 SQL 语句
MODULE	VARCHAR2(48)	包含当前正在执行的模块名，正如 由调用 DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE过程所设置
MODULE_HASH	NUMBER	上面 MODULE的散列值
ACTION	VARCHAR2(32)	包含当前执行活动的名称，正如 由 调用 DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION过程所设置
ACTION_HASH	NUMBER	上列活动名称的散列值
CLIENT_INFO	VARCHAR2(64)	由 DBMS_APPLICATION_INFO.SET_CLIENT_INFO过程设置的信息
FIXED_TABLE_SEQUENCE	NUMBER —	此列包含一个数，每当会话完成一个数据库调用并且存在来自动态性能表的介入选择，它个数就增加。 这个列可被性能监控程序用来监控 数据库中的统计数据。每当性能监控程序查看数据库时，只需要查看 当前活动的会话或在这个列中具有比上次性能监控程序所看到的最大 值更大的值的会话即可。 所有其他会话自上次性能监控程序查看数据库以来都是空闲的
ROW_WAIT_OBJ# 的 ROW#	NUMBER	包含 ROW_WAIT_ROW#中指定的表的对象 ID
ROW_WAIT_FILE# 的	NUMBER	包含 ROW_WAIT_ROW#中指定的 ROWID的数据文件的标识符。此列 仅在会话当前正在等待其他事务处理提交并且 ROW_WAIT_OBJ#不为-1时有效
ROW_WAIT_BLOCK # 的	NUMBER	包含 ROW_WAIT_ROW#中指定的 ROWID 的数据文件的标识符。此列 仅在会话当前正在等待其他事务处理提交并且 ROW_正在等待其他事务处理提交并且 ROW_

ROW_WAIT_ROW#	NUMBER	被锁定的当前 ROWID。此列仅在会话当前正在等待其他事务处理提交并且 ROW_WAIT_OBJ#不为-1时有 效
LOGON_TIME	DATE	登录时间
LAST_CALL_ET	NUMBER	最后一次调用
PDML_STATUS	VARCHAR2(8)	如果 ENABLED，则会话正处于 PARALLEL DML 启用方式。如果 DISABLED，则此会话不支持 PARALLEL DML 启用方式。如果

		FORCED, 则会话已经更改为强制
		PARALLEL DLL
PDML_ENABLED	VARCHAR2(3)	此列已被 PDML_ENABLED 和 PDML_STATUS 所替代。请看上列内容
FAILOVER_TYPE 为	VARCHAR2(10)	如果这个会话禁止失败切换, 则
		NONE , 如果客户机能够在断开之后失败切换其会话, 则为 SESSION, 如果客户机还能失败切换正在进行的选择, 则为 SELECT
FAILOVER_METHOD 为	VARCHAR2(3)	如果这个会话禁止失败切换, 则
		NONE, 如果客户机能够在断开之后重新连接, 为 BASIC, 如果备份实例能够支持它所支持的每个实例的所有连接, 则为 PRECONNECT
FAILED_OVER 过	VARCHAR2(13)	如果运行在失败切换方式并进行
		失败切换, 为 TRUE, 否则为 FALSE
RESOURCE _CON	VARCHAR2(32)	会话的当前资源使用者组的名称
SU_MER_G ROUP		

表 B-11 列出对应于会话中正在执行的命令的数字值。这些值可出现在 V\$SESSION 的 COMMAND 列中。它们还出现在数据字典视图 SYS.AUDIT_ACTIONS 中。

表 B-11 COMMAND 列的命令

命令数字	命令
0	正在执行的命令。在进程处于过渡状态时出现
1	CREATE TABLE
2	INSERT
3	SELECT
4	CREATE CLUSTER
5	ALTER CLUSTER
6	UPDATE
7	DELETE
8	DROP CLUSTER
9	CREATE INDEX
10	DROP INDEX
11	ALTER INDEX
12	DROP TABLE

13	CREATE SEQUENCE
14	ALTER SEQUENCE
15	ALTER TABLE
16	DROP SEQUENCE
17	GRANT
18	REVOKE
19	CREATE SYNONYM
20	DROP SYNONYM
21	CREATE VIEW

22	DROP VIEW
23	VALIDATE INDEX
24	CREATE PROCEDURE
25	ALTER PROCEDURE
26	LOCK TABLE
27	NO OPERATION
28	RENAME
29	COMMIT
30	AUDIT
31	NOAUDIT
32	CREATE DATABASE LINK
33	DROP DATABASE LINK
34	CREATE DATABASE
35	ALTER DATABASE
36	CREATE ROLLBACK SEGMENT
37	ALTER ROLLBACK SEGMENT
38	DROP ROLLBACK SEGMENT
39	CREATE TABLESPACE
40	ALTER TABLESPACE
41	DROP TABLESPACE
42	ALTER SESSION
43	ALTER USER
44	COMMIT
45	ROLLBACK
46	SAVEPOINT
47	PL/SQL EXECUTE
48	SET TRANSACTION
49	ALTER SYSTEM SWITCH LOG
50	EXPLAIN
51	CREATE USER
52	CREATE ROLE
53	DROP USER
54	DROP ROLE
55	SET ROLE
56	CREATE SCHEMA
57	CREATE CONTROL FILE
58	ALTER TRACTING
59	CREATE TRIGGER
60	ALTER TRIGGER
61	DROP TRIGGER
62	ANALYZE TABLE
63	ANALYZE INDEX
64	ANALYZE CLUSTER

66	DROP PROFILE
67	ALTER PROFILE
68	DROP PROCEDURE
69	DROP PROCEDURE
70	ALTER RESOURCE COST
71	CREATE SNAPSHOT LOG
72	ALTER SNAPSHOT
73	DROP SNAPSHOT
74	CREATE SNAPSHOT
75	ALTER SNAPSHOT
76	DROP SNAPSHOT
79	ALTER ROLE
85	TRUNCATE TABLE
86	TRUNCATE CLUSTER
88	ALTER VIEW
91	CREATE FUNCTION
92	ALTER FUNCTION
93	DROP FUNCTION
94	CREATE PACKAGE
95	ALTER PACKAGE
96	DROP PACKAGE
97	CREATE PACKAGE BODY
98	ALTER PACKAGE BODY
99	DROP PACKAGE BODY

26. V\$SESSION_CONNECT_INFO

这个视图显示当前会话的网络连接的有关信息。

列	数据类型	说明
SID	NUMBER	会话标识符(可用来将这个视图与 V\$SESSION 视图进行连接)
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2(15)	怎样验证: OS、PROTOCOL 或 NETWORK
OSUSER	VARCHAR2(30)	这个数据库用户的外部用户名
NETWORK_SERVICE_NAME	VARCHAR2(2000)	用于这个连接的每个 Net8 服务的产品标识(每个标识一行)

27. V\$SESSION_EVENT

此视图列出会话等待某个事件的信息。注意，TIME_WAITED 和 AVERAGE_WAIT 列在不支持快速时间机制的平台。如果在这些平台上运行，并且希望此列反映真正的等待时间，则必须设置参数文件中的 TIMED_STATISTICS 为真。请注意，这样做对系统性能有轻微的负面影响。更多的信息，请参阅 TIMED_STATISTICS。

列	数据类型	说明
SID	NUMBER	会话的 ID
EVENT	VARCHAR2(64)	等待事件的名称
TOTAL_WAITS	NUMBER	此会话对这个事件的总等待次数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	此会话对这个事件的总等待超时次数
TIME_WAITED	NUMBER	此会话对这个事件的总等待时间数，以百分之一秒计
AVERAGE_WAIT	NUMBER	此会话对这个事件的平均等待时间数，以百分之一秒计
MAX_WAIT	NUMBER	此会话对这个事件的最大等待时间数，以百分之一秒计

28. V\$SESSION_LONGOPS

这个视图显示某些长运操作的状态。它利用列 SOFAR 和 TOTALWORK 提供操作的进展报告。可监控下列操作状态：

- ☐ 散列值的创建
- ☐ 备份操作
- ☐ 恢复操作

列	数据类型	说明
SID	NUMBER	会话标识符
SERIAL#	NUMBER	会话系列号
OPENNAME	VARCHAR2(64)	操作名
TARGET	VARCHAR2(64)	在其上进行操作的对象
TARGET_DESC	VARCHAR2(32)	目标描述
SOFAR	NUMBER	至今为止完成的工作计数

TOTALWORK	NUMBER	总的工作量
UNITS	VARCHAR2(32)	工作度量单位
START_TIME	DATE	操作开始的时间
LAST_UPDATE_TI	DATE	统计数据最后一次更新 时间
ELAPSED_SECOU	NUMBER	操作开始以来占用的秒数
CONTEXT	NUMBER	前后关系
MESSAGE	VARCHAR2(512)	统计数据摘要消息

29. V\$SESSION_OBJECT_CACHE

这个视图显示本地服务器（实例）上当前用户会话的对象高速缓存统计数据。

列	数据类型	说明
PINS	NUMBER	高速缓存中固定或查找出的数
HITS	NUMBER	发现对象已经在高速缓存中象固定的数目
TRUE_HITS	NUMBER	发现对象已经在高速缓存中于所需状态（从而不需要从数 库调入）的对象的数目
HIT_RATIO	NUMBER	HITS/PINS的比例
TRUE_HIT_RATIO	NUMBER	TRUS_HITS/PINS的比例
OBJECT_REFRESH	NUMBER	高速缓存中利用来自数据库 值进行刷新的对象数
CACHE_REFRESH	NUMBER	整个高速缓存（所有对象）达 刷新的次数
OBJECT_FLUSHES	NUMBER	高速缓存中对数据库进行刷 对象数
CACHE_FLUSHES	NUMBER	整个高速缓存（所有对象）对 数据库进行刷新的次数
CACHE_SHRINKS	NUMBER	高速缓存收缩到最佳尺寸的
CACHE_OBJECTS	NUMBER	当前高速缓存的对象数
PINNED_OBJECTS	NUMBER	当前固定的对象数
CACHE_SIZE	NUMBER	以字节表示的高速缓存当前
OPTIMAL_SIZE	NUMBER	以字节表示的高速缓存最佳
MAXIMUM_SIZE	NUMBER	以字节表示的高速缓存最大 尺寸

30. V\$SESSION_WAIT

这个视图列出活动的会话等待的资源或事件。下面是优化时的考虑：

- 除显示的数值为十六进制以外，PIRAW, P2RAW, P3RAW 显示的值与 P1、P2、P3 列 的值相同。
- WAIT_TIME 列在不支持快速时间机制的平台上包含值-2。如果在这些平台上运行， 并且希望此列反映真正的等待时间，则必须设置参数文件中的 他 —STATISTICS 为真。请注意，这样做对系统性能有轻微的负面影响。更过的信息，

请 参 阅TIMED_STATISTICS.

在以前的版本中，WAIT_TIME 列包含一个任意大的值（而不是一个负值）以表示此平台 不具备快速时间机制。

□ STATE列解释 WAIT_TIME的值并描述当前或最近的等待状态。

列	数据类型	说明
SID	NUMBER	会话标识符
SEQ#	NUMBER	唯一标识这个等待的序列号。每个等待都增加
EVENT	VARCHAR2(64)	会话等待的资源或会话
P1TEXT	VARCHAR2	第一个附加参数的描述
P1	NUMBER	第一个附加参数
P1RAW	RAW(4)	第一个附加参数
P2TEXT	VARCHAR2	第二个附加参数的描述
P2	NUMBER	第二个附加参数
P2RAW	RAW(4)	第二个附加参数
P3TEXT	VARCHAR2	第三个附加参数的描述
P3	NUMBER	第三个附加参数
P3RAW	RAW(4)	第三个附加参数
WAIT_TIME	NUMBER	非零值为会话的上一次等待时间 零值表示会话当前正在等待
SECONDS_IN_WAIT	NUMBER	等待的秒数
STATE	VARCHAR2	等待的状态

表 B-12定义了 V\$SESSION_WAIT 的 STATE列的值。

STATE	值	说明
WAITING	0	当前正在等待的会话
WAITED UNKNOWN TIME	-2	未知的最后一次等待持续时间
WAITED SHORT TIME	-1	最后一次等待<百分之一秒
WAITED KNOWN TIME	>0	WAIT_TIME=最后一次等待持续时间

31. V\$SESSTAT

这个视图给出用户会话的统计数据。为了找到与每个统计数据号（STATISTIC#）有关的 统计数据名称，请参阅 V\$STATNAME。

列	数据类型	说明
SID	NUMBER	会话标识符
STATISTIC#	NUMBER	统计数据名（标识符）
VALUE	NUMBER	统计数据值

32. V\$SESS_IO

这个视图列出每个用户会话的 I/O统计数据

列	数据类型	说明
SID	NUMBER	会话标识符
BLOCK_GETS	NUMBER	这个会话的块存取
CONSISTENT_GETS	NUMBER	此会话的一致性读取

PHYSICAL_READS	NUMBER	此会话的物理读取
BLOCK_CHANGES	NUMBER	此会话的块更改
CONSISTENT_CHANGES	NUMBER	此会话的一致性更改

33. V\$SGA

这个视图包含系统全局区的摘要信息。

列	数据类型	说明
NAME	VARCHAR2	SGA组件名
VALUE	NUMBER	以字节表示的内存尺寸

34. V\$SGASTAT

这个视图包含系统全局区的详细信息

列	数据类型	说明
NAME	VARCHAR2	SGA组件名
BYTES	NUMBER	以字节表示的内存尺寸
POOL	VARCHAR2	指出 NAME 中内存驻留的池子。
		其值可以是：LARGE POO——从大型池中分配的内存 SHARED POOL——从共享池中分配的内存

35. V\$SQL

这个视图列出没有 GROUPBY子句的共享 SQL区的有关统计数据，而且对录入的原始 SQL 文本的每个孩子包含一行。

列	数据类型	说明
---	------	----

SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	当前游标的 SQL 文本的前 8 位字符
SHARABLE_MEM	NUMBER	这个子级游标使用的以字节表示的共享内存量
PERSISTENT_MEM	NUMBER	这个子级游标使用的以字节表示的持久内存量
RUNTIME_MEM	NUMBER	这个子级游标使用的临时结构尺
SORTS	NUMBER	为这个子级游标完成的排序数
LOADED_VERSION	NUMBER	如果装载了上下文堆栈, 为 1, 为 0
OPEN_VERSIONS	NUMBER	如果锁定了子级游标, 为 1, 否 则为 0
USERS_OPENING	NUMBER	执行相应语句的用户数目
EXECUTIONS	NUMBER	自这个对象装入库高速缓存以在这个对象上的执行数目
USERS_EXECUTING	NUMBER	执行这个语句的用户数目
LOADS	NUMBER	对象被装入或重新装入的数目
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2(19)	父级创建时间的时间戳
INVALIDATIONS	NUMBER	使子级游标无效的次数
PARSE_CALLS	NUMBER	这个子级游标的分析调用数目
DISK_READS	NUMBER	这个子级游标的磁盘读取数目
BUFFER_GETS	NUMBER	这个子级游标的缓冲区获取数目
ROWS_PROCESSED	NUMBER	分析 SQL 语句返回的总行数
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle 命令类型定义
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2(10)	SQL 语句在其下执行的模式
OPTIMIZER_COST	NUMBER	优化程序给出这个查询的代价
PARSING_USER_ID	NUMBER	最初建立这个子游标的用户的 ID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	最初用来建立这个子级游标的 ID
KEPT_VERSIONS	NUMBER	指出这个子级游标是否已 DBMS_SHARED_POOL 程序包定在高速缓存中
ADDRESS	RAW(4)	这个子级游标的双亲的句柄地址
TYPE_CHK_HEAP	RAW(4)	这个子级游标的类型描述符的堆栈
HASH_VALUE	NUMBER	库高速缓存中的父级语句的散列
CHILD_NUMBER	NUMBER	这个子级游标的编号
MODULE	VARCHAR2(64)	包含第一次分析 SQL 语句模块名, 正如调用 DBMS
		APPLICATION_INFO.SET_MODE
		L 所设置的那样
MODEL_HASH	NUM	在 MODULE 列中指定的模块的
ACTION	VARCHAR2(64)	包含第一次分析 SQL 语句时动作名, 正如调用 DBMS
		S_ APPLICATION_INFO.SET_MOD

EL 所设 置的
那样
在 ACTION列中指定的动作的
每个游标的串行化事务处理失
产生 ORA-8177错误的次数

36. V\$SQL AREA

本视图列出共享 SQL 区域中的统计数据, 并且每个 SQL 串包含一行。它提供在内存中的、 经过语法分析的、准备执行的 SQL 语句的统计数据。

列	数据类型	说明
SQL_TEXT	VARCHAR2(100)	当前游标的 SQL 文本的前 80 个字
SHARABLE_MEM	NUMBER	在父级游标中的所有子级游标的 节为单位的所有共享内存的总和
PERSISTENT_MEM	NUMBER	在父级游标中的所有子级游标的 节为单位的所有永久内存的总和
RUNTIME_MEM	NUMBER	所有子级游标的临时帧尺寸的总和
SORTS	NUMBER	所有子级游标完成的排序数量的总
VERSION_COUNT	NUMBER	出现在父级游标高速缓存中的子 标的数量
LOADED_VERSIONS	NUMBER	出现在高速缓存中并使用上下文 (KGL 堆栈 6) 被加载的子级游标 量
OPEN_VERSIONS	NUMBER	在当前父级游标中打开的子级游 数量
USERS_OPENING	NUMBER	所有打开的子级游标的用户数量
EXECUTIONS	NUMBER	在所有子级游标上的执行总数
USERS_EXECUTING	NUMBER	在所有子级游标上执行语句的用 数
LOADS	NUMBER	对象被加载或重新加载的次数
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2(19)	父级游标创建时间的时间戳
INVALIDATIONS	NUMBER	所有子级游标上无效的总数
PARSE_CALLS	NUMBER	对父级游标中子级游标分析调用 数
DISK_READS	NUMBER	在所有子级游标上的磁盘读取总数
BUFFER_GETS	NUMBER	在所有子级游标上的缓冲区的总数
ROWS_PROCESSED	NUMBER	代表 SQL 语句处理的总的行数
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle 命令类型定义
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2(10)	SQL 语句在其下执行的模式
PARSING_USER_ID	NUMBER	分析了这个父级游标下的每个策 标的用户的用户 ID
PARSING_SCHEMA	NUMBER	用来分析这个子级游标的模式 ID
KEPT_VERSIONS	NUMBER	已经利用 DBMS_SHARED_POOL 记为保持的子级游标的数目
ADDRESS	RAW(4)	这个游标的父级游标的句柄地址
HASH_VALUE	NUMBER	库高速缓存中的父级语句的散列值
MODULE	VARCHAR2(64)	包含第一次分析 SQL 语句执行 块名，正如调用 DBMS_
		APPLICATION_INFO.SET_MODEL 所设置 的那样
MODEL_HASH	NUMBER	在 MODULE 列中指定的模块的散
ACTION	VARCHAR2(64)	包含第一次分析 SQL 语句时执 作名，正如调用 DBMS_
		APPLICATION_INFO.SET_MODEL 所设置的那样
ACTION_HASH	NUMBER	在 ACTION 列中指定的动作的散列 值
SERIALIZABLE_ABORT	NUMBER	串行化事务处理失败，产生
ORA-8177		错误的次数，所有子级游标上的总计

37. V\$SQLTEXT

这个视图包含属于 SGA 共享 SQL 游标的 SQL 语句文本。

列	数据类型	说明
ADDRESS	RAW(4)	与 HASH_VALUE 一道用来唯一
HASH_VALUE	NUMBER	标识一个高速缓存游标与 ADDRESS 一道用来唯一
PIECE	NUMBER	一个高速缓存游标
SQL_TEXT	VARCHAR2	用来排序 SQL 文本片段的一列包含 SQL 文本的一个
COMMAND_TYP	NUMBER	SQL 语句 (SELECT、等的类型代码)

38. V\$SYSSTAT

这个使徒列出系统统计数据。为找到与每个统计数据号 (STATISTIC#) 关联的统计数据 名称, 请参阅 V\$STATNAME。

列	数据类型	说明
STATISTIC#	NUMBER	统计数据号
NAME	VARCHAR2	统计数据名。参见表 B-13
CLASS	NUMBER	统计数据类别: 1 (用户) 2 (重做) 4 (排队) 8 (高速缓存) 16 (操作系统) 32 (并行服务器) 64 (SQL) 128 (调试)
VALUE	NUMBER	统计数据值
CLASS	NUMBER	统计数据类别:

39. V\$SYSTEM_EVENT

这个视图包含所有等待某个事件的相关信息。注意, TIME_WAITED 和 AVERAGE_WAIT 列 在那些不支持快速时间机制的平台上将包含零值。如果在这些平台上运行, 并且希望此列反映真正的等待时间, 则必须设置参数文件中的 TIMED_STATISTICS

为 TRUE。请注意, 这样做对系统性能有轻微的负面影响。更多的信息, 请参阅 “TIMED_STATISTICS”。

列	数据类型	说明
---	------	----

EVENT	VARCHAR2(64)	等待事件的名称
TOTAL_WAITS	NUMBER	这个事件的总等待次数
TOTAL_TIMEOUT	NUMBER	这个事件的总等待超时时间
TIME_WAITED	NUMBER	这个事件的总等待时间以百分之一秒计
AVERAGE_WAIT	NUMBER	这个事件的平均等待时间以百分之一秒计

40. V\$TABLESPACE

这个视图来自控制文件的信息。

列	数据类型	说明
TS#	NUMBER	表空间
NAME	VARCHAR2(30)	表空间

41. V\$TEMPFILE

这个视图显示临时文件信息。

列	数据类型	说明
FILE#	NUMBER	数据文件号
CREATION CHAN	NUMBER	创建系统更改

42. V\$TRANSACTION

该视图列出系统的活动事务处理。

列	数据类型	说明
ADDR	RAW(4)	事务处理状态对象的地址
XIDUSN	NUMBER	撤消段的号
XIDSLOT	NUMBER	插曹号
XIDSQN	NUMBER	序列号
UBAFIL	NUMBER	撤消块地址（UBA）的文件
UBABLK	NUMBER	UBA块号
UBASQN	NUMBER	UBA序列号
UBAREC	NUMBER	UBA记录号
STATUS	VARCHAR2(16)	状态号
START_TIME	VARCHAR2(20)	起始时间（挂钟）
START_SCNB	NUMBER	起始系统更改号（SCN）的点
START_SCNW	NUMBER	起始 SCN包
START_UEXT	NUMBER	起始区号
START_UBAFIL	NUMBER	起始 UBA文件号
START_UBABLK	NUMBER	起始 UBA块号
START_UBASQN	NUMBER	起始 UBA序列号
START_UBAREC	NUMBER	起始记录号
SER_ADDR	RAW(4)	用户会话对象地址
FLAG	NUMBER	标志
SPACE	VARCHAR2(3)	如果为空间事务处理,则为
RECURSIVE	VARCHAR2(3)	如果为递归事务处理,则为
NOUNDO	VARCHAR2(3)	如果为撤消事务处理,则为
PTX	VARCHAR2(3)	如果为并行事务处理,则为
		Yes, 否则设为 No
PRV_XIDUSN	NUMBER	上一个事务处理的撤消段
PRV_XIDSLT	NUMBER	上一个事务处理的插槽号
PRV_XIDSQN	NUMBER	上一个事务处理的序列号
PTX_XIDUSN	NUMBER	父级 XID的回退段号
PTX_XIDSLT	NUMBER	父级 XID的插曹号
PTX_XIDSQN	NUMBER	父级 XID的序列号
DSCN_B	NUMBER	独立的 SCN基点
DSCN_W	NUMBER	独立的 SCN包
USED_UBLK	NUMBER	已用的撤消块数量
USED_UREC	NUMBER	已用的撤消记录数量
LOG_IO	NUMBER	逻辑 I/O
PHY_IO	NUMBER	物理 I/O
CR_GET	NUMBER	一致性获取
CR_CHANGE	NUMBER	一致性更改

CREATION_TIME	DATE	创建时间
TS#	NUMBER	表空间号
RFILE	NUMBER	表空间中的相对文件号
STATUS	VARCHAR2(7)	文件状态（脱机/联机）
ENABLED	VARCHAR2(10)	读和/或写的启用
BYTES	NUMBER	以字节表示的文件尺寸 自文件标题）
BLOCKS	NUMBER	块中的文件尺寸（来自文 标题）
CREATE_BYTES	NUMBER	文件的创建尺寸（以字节 示）
BLOCK_SIZE	NUMBER	文件的块尺寸
NAME	VARCHAR2(513)	文件名

43. V\$WAITSTAT

此视图列出块争用统计信息。此表只能在启用计时统计信息时更新。

列	数据类型	说明
CLASS	VARCH	块类
COUNT	NUM	针对块类的操作的等待次
TIME	NUM	针对块类的操作的所有等 次数的总和

44. 常见脚本

44. 1. 查看表空间的名称及大小

```
select t.tablespace_name, round(sum(bytes / (1024 * 1024)),
0) ts_size
  from dba_tablespaces t, dba_data_files d
 where t.tablespace_name = d.tablespace_name
 group by t.tablespace_name;
```

44. 2. 查看表空间物理文件的名称及大小

```
select tablespace_name,
```

```

        file_id,
        file_name,
        round(bytes / (1024 * 1024), 0) total_space
    from dba_data_files
    order by tablespace_name;

```

44.3. 查看回滚段名称及大小

```

select segment_name, tablespace_name, r.status,
       (initial_extent/1024) InitialExtent, (next_extent/1024)
       NextExtent,
       max_extents, v.curext CurExtent
From dba_rollback_segs r, v$rollstat v
Where r.segment_id = v.usn(+)
order by segment_name ;

```

44.4. 查看控制文件

```

select name from v$controlfile;

```

44.5. 查看日志文件

```

select a.GROUP#, member from v$logfile a;

```

44.6. 查看表空间的使用情况

```

select sum(bytes)/(1024*1024) as free_space, tablespace_name
from dba_free_space
group by tablespace_name;
或者
SELECT A. TABLESPACE_NAME, A. BYTES TOTAL, B. BYTES USED, C. BYTES
FREE,
       (B. BYTES*100)/A. BYTES "% USED", (C. BYTES*100)/A. BYTES "%
FREE"
FROM SYS. SM$TS_AVAIL A, SYS. SM$TS_USED B, SYS. SM$TS_FREE C
WHERE A. TABLESPACE_NAME=B. TABLESPACE_NAME AND
      A. TABLESPACE_NAME=C. TABLESPACE_NAME;
或者

```

```

select b.file_id file_id, b.tablespace_name tablespace_name,
b.bytes
×100/sum(nvl(a.bytes,0))
(b.bytes-sum(nvl(a.bytes,0)))
percent_free,
sum(nvl(a.bytes,0))||
sum(nvl(a.bytes,0))/(b.bytes)*100 percent_free
from dba_free_space a,dba_data_files b
where a.file_id=b.file_id
group by b.tablespace_name,b.file_id,b.bytes
order by b.file_id

```

44.7. 查看数据库对象

```

select owner, object_type, status, count(*) count#
  from all_objects
 group by owner, object_type, status;

```

44.8. 查看数据库的版本

```

Select version FROM Product_component_version
Where SUBSTR(PRODUCT,1,6)='Oracle';

```

44.9. 查看数据库的创建日期和归档方式

```

Select Created, Log_Mode From V$Database;

```

44.10. 捕捉运行很久的 SQL

```

column username format a12
column opname format a16
column progress format a8
select username,sid,opname,
round(sofar*100 / totalwork,0) || '%' as progress,
time_remaining,sql_text
from v$session_longops , v$sql
where time_remaining <> 0
and sql_address = address

```

```
and sql_hash_value = hash_value
```

44. 11. 查看还没提交的事务

```
select * from v$locked_object;  
select * from v$transaction;
```

44. 12. 查找 object 为哪些进程

```
select p.spid, s.sid,  
s.serial# serial_num,  
s.username user_name,  
a.type object_type,  
s.osuser os_user_name,  
a.owner,  
a.object object_name,  
decode(sign(48 - command),  
1,  
to_char(command), 'Action Code #' || to_char(command) ) action,  
p.program oracle_process,  
s.terminal terminal,  
s.program program,  
s.status session_status  
from v$session s, v$access a, v$process p  
where s.paddr = p.addr and  
s.type = 'USER' and  
a.sid = s.sid and  
a.object='EMP'  
order by s.username, s.osuser
```

44. 13. 怎样计算一个表占用的空间的大小?

```
select owner, table_name,  
NUM_ROWS,  
BLOCKS*AAA/1024/1024 "Size M",  
EMPTY_BLOCKS,  
LAST_ANALYZED  
from dba_tables  
where table_name='XXX';  
注意:执行以上语句前要先对表做统计分析
```

```

select sum(a.bytes)/1024*1024 "size" from dba_extents a where
a.segment_name='GOV_FDDBR'
»òÕß
select a.bytes/1024*1024 "size", (a.blocks*8192)/1024*1024
"da" from dba_segments a where a.segment_name='GOV_FDDBR'

```

44. 14. 如何查看最大会话数？

```

SELECT * FROM V$PARAMETER WHERE NAME LIKE 'proc%';
SQL>
SQL> show parameter processes
NAME TYPE VALUE
-----
aq_tm_processes integer 1
db_writer_processes integer 1
job_queue_processes integer 4
log_archive_max_processes integer 1
processes integer 200
这里为200个用户。
select * from v$license;
其中sessions_highwater纪录曾经到达的最大会话数

```

44. 15. 怎样查得数据库的 SID ？

```

select name from v$database;
也可以直接查看 init.ora文件

```

44. 16. 如何在 Oracle 服务器上通过 SQLPLUS 查看本机 IP 地址 ？

```

select sys_context('userenv','ip_address') from dual;

```

44. 17. 何查询每个用户的权限？

```

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS;

```

44. 18. 如何将表移动表空间？

```

ALTER TABLE TABLE_NAME MOVE TABLESPACE_NAME;

```

44. 19. 如何将索引移动表空间?

```
ALTER INDEX INDEX_NAME REBUILD TABLESPACE TABLESPACE_NAME;
```

44. 20. 查询锁的状况的对象有?

```
V$LOCK, V$LOCKED_OBJECT, V$SESSION, V$SQLAREA, V$PROCESS;
```

查询锁的表的方法:

```
SELECT S.SID SESSION_ID, S.USERNAME, DECODE(LMODE, 0, 'None', 1, 'Null', 2,
'Row-S (SS)', 3, 'Row-X (SX)', 4, 'Share', 5, 'S/Row-X (SSX)', 6, 'Exclusive',
TO_CHAR(LMODE)) MODE_HELD, DECODE(REQUEST, 0, 'None', 1, 'Null', 2, 'Row-S
(SS)', 3, 'Row-X (SX)', 4, 'Share', 5, 'S/Row-X (SSX)', 6, 'Exclusive', TO_CHAR(REQUEST))
MODE_REQUESTED, O.OWNER||'.'||O.OBJECT_NAME||' ('||O.OBJECT_TYPE||')', S.TYPE
LOCK_TYPE, L.ID1 LOCK_ID1, L.ID2 LOCK_ID2 FROM V$LOCK L,
SYS.DBA_OBJECTS O, V$SESSION S WHERE L.SID = S.SID AND L.ID1 =
O.OBJECT_ID;
```

44. 21. 如何解锁?

```
ALTER SYSTEM KILL SESSION 'SID,SERIR#';
```

44. 22. 如何才能得知系统当前的 SCN 号 ?

```
select max(ktxescnw * power(2, 32) + ktxescnb) from x$ktuxe;
```

44. 23. 如何在字符串里加回车?

```
select 'Welcome to visit'||chr(10)||'www.CSDN.NET' from dual;
```

44. 24. 怎样修改 oracle 数据库的默认日期?

```
alter session set nls_date_format='yyyymmddhh24miss';
```

OR

可以在 init.ora 中加上一行

```
nls_date_format='yyyymmddhh24miss'
```


44. 25. 如何将小表放入 keep 池中?

```
alter table xxx storage(buffer_pool keep);
```

44. 26. 怎样把 “&” 放入一条记录中?

```
insert into a values (translate ('at{&}t','at{ }','at'));
```

44. 27. 怎样查看哪些用户拥有 SYSDBA、SYSOPER 权限?

```
SQL>conn sys/change_on_install
SQL>select * from V_$PWFILERS;
```

44. 28. 如何对 CLOB 字段进行全文检索?

```
SELECT * FROM A WHERE dbms_lob.instr(a.a,'K',1,1)>0;
```

44. 29. 如何显示当前连接用户?

```
SHOW USER
```

44. 30. 如何查看现有回滚段及其状态 ?

```
SQL> col segment format a30
SQL> SELECT
SEGMENT_NAME,OWNER,TABLESPACE_NAME,SEGMENT_ID,FILE_ID,STATUS
FROM DBA_ROLLBACK_SEGS
```

44. 31. 如何查有多少个数据库实例?

```
SQL>SELECT * FROM V$INSTANCE;
```

44. 32. 如何测试 SQL 语句执行所用的时间?

```
SQL>set timing on ;
SQL>select * from tablename;
```

44. 33. 怎么把 select 出来的结果导到一个文本文件中?

```
SQL>SPOOL C:\ABCD.TXT;
SQL>select * from table;
SQL>spool off;
```

44. 34. 如何知道用户拥有的权限?

```
SELECT * FROM dba_sys_privs where grantee='JXZFXY'
```

44. 35. 怎样用 Sql 语句实现查找一列中第 N 大值?

```
select * from
(select t.*,dense_rank() over (order by sal DESC) rank from EMP T)
where rank = 2;
```

44. 36. 如何找数据库表的主键字段的名称?

```
SQL>SELECT * FROM user_constraints WHERE CONSTRAINT_TYPE='P' and
table_name='TABLE_NAME' ;
```

44. 37. 两个结果集互加的函数?

```
SQL>SELECT * FROM BSEMPMS_OLD INTERSECT SELECT * FROM BSEMPMS_NEW;
SQL>SELECT * FROM BSEMPMS_OLD UNION SELECT * FROM BSEMPMS_NEW;
SQL>SELECT * FROM BSEMPMS_OLD UNION ALL SELECT * FROM BSEMPMS_NEW;
```

44. 38. 两个结果集互减的函数?

```
SQL>SELECT * FROM BSEMPMS_OLD MINUS SELECT * FROM BSEMPMS_NEW;
```

44. 39. 如何查询做比较大的排序的进程?

```
SELECT b.tablespace, b.segfile#, b.segblk#, b.blocks, a.sid, a.serial#,
a.username, a.osuser, a.status
FROM v$session a, v$sort_usage b
WHERE a.saddr = b.session_addr
ORDER BY b.tablespace, b.segfile#, b.segblk#, b.blocks ;
```

44. 40. 如何查询做比较大的排序的进程的 SQL 语句？

```
select /*+ ORDERED */ sql_text from v$sqltext a
  where a.hash_value = (
    select sql_hash_value from v$session b
   where b.sid = &sid and b.serial# = &serial)
 order by piece asc ;
```

44. 41. 如何删除重复记录？

```
DELETE FROM TABLE_NAME
WHERE ROWID!=(SELECT MAX(ROWID) FROM TABLE_NAME D
WHERE TABLE_NAME.COL1=D.COL1 AND TABLE_NAME.COL2=D.COL2);
```

44. 42. 如何加密 ORACLE 的存储过程？

下列存储过程内容放在 AA.SQL 文件中

```
create or replace procedure testCCB(i in number) as
begin
  dbms_output.put_line('输入参数是' || to_char(i));
end;
```

```
SQL>wrap iname=a.sql;
```

```
PL/SQL Wrapper: Release 8.1.7.0.0 - Production on Tue Nov 27 22:26:48
```

2001

```
Copyright (c) Oracle Corporation 1993, 2000. All Rights Reserved.
```

```
Processing AA.sql to AA.plb
```

```
运行 AA.plb
```

```
SQL> @AA.plb ;
```

44. 43. 如何监控事例的等待？

```
select event,sum(decode(wait_Time,0,0,1)) "Prev",
sum(decode(wait_Time,0,1,0)) "Curr",count(*) "Tot"
from v$session_Wait
group by event order by 4;
```

44. 44. 如何回滚段的争用情况？

```
select name, waits, gets, waits/gets "Ratio"
from v$rollstat C, v$rollname D
where C.usn = D.usn;
```

44. 45. 如何监控表空间的 I/O 比例？

```
select B.tablespace_name name,B.file_name "file",A.phydrds pyr,
A.phyblkrd pbr,A.phywrts pyw, A.phyblkwr pbw
from v$filestat A, dba_data_files B
where A.file# = B.file_id
order by B.tablespace_name;
```

44. 46. 如何监控文件系统的 I/O 比例？

```
select substr(C.file#,1,2) "#", substr(C.name,1,30) "Name",
C.status, C.bytes, D.phydrds, D.phywrts
from v$datafile C, v$filestat D
where C.file# = D.file#;
```

44. 47. 如何在某个用户下找所有的索引？

```
select user_indexes.table_name, user_indexes.index_name,uniqueness, column_name
from user_ind_columns, user_indexes
where user_ind_columns.index_name = user_indexes.index_name
and user_ind_columns.table_name = user_indexes.table_name
order by user_indexes.table_type, user_indexes.table_name,
user_indexes.index_name, column_position;
```

44. 48. 如何监控 SGA 中字典缓冲区的命中率？

```
select parameter, gets,Getmisses , getmisses/(gets+getmisses)*100 "miss ratio",
(1-(sum(getmisses)/ (sum(gets)+sum(getmisses))))*100 "Hit ratio"
from v$rowcache
where gets+getmisses <>0
group by parameter, gets, getmisses;
```

44. 49. 如何监控 SGA 中共享缓存区的命中率，应该小于 1% ？

```
select sum(pins) "Total Pins", sum(reloads) "Total Reloads",  
sum(reloads)/sum(pins) *100 libcache  
from v$librarycache;
```

```
select sum(pinhits-reloads)/sum(pins) "hit  
radio", sum(reloads)/sum(pins) "reload percent"  
from v$librarycache;
```

44. 50. 监控 SGA 中重做日志缓存区的命中率，应该小于 1%

```
SELECT name, gets, misses, immediate_gets, immediate_misses,  
Decode(gets,0,0,misses/gets*100) ratio1,  
Decode(immediate_gets+immediate_misses,0,0,  
immediate_misses/(immediate_gets+immediate_misses)*100) ratio2  
FROM v$latch WHERE name IN ('redo allocation', 'redo copy');
```

44. 51. 监控内存和硬盘的排序比率，最好使它小于 .10，增加 sort_area_size

```
SELECT name, value FROM v$sysstat WHERE name IN ('sorts (memory)', 'sorts(disk)');
```

44. 52. 如何监控当前数据库谁在运行什么 SQL 语句？

```
SELECT osuser, username, sql_text from v$session a, v$sqltext b  
where a.sql_address =b.address order by address, piece;
```

44. 53. 如何查看碎片程度高的表？

```
SELECT segment_name table_name , COUNT(*) extents  
FROM dba_segments WHERE owner NOT IN ('SYS', 'SYSTEM') GROUP BY  
segment_name  
HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX( COUNT(*) ) FROM dba_segments GROUP BY  
segment_name);
```

44. 54. 如何知道表在表空间中的存储情况？

```
select segment_name,sum(bytes),count(*) ext_quan from dba_extents where
```

```
tablespace_name='&tablespace_name' and segment_type='TABLE' group by  
tablespace_name,segment_name;
```

44. 55. 如何知道索引在表空间中的存储情况?

```
select segment_name,count(*) from dba_extents where segment_type='INDEX' and  
owner='&owner'  
group by segment_name;
```

44. 56. 如何知道使用 CPU 多的用户 session?

11 是 cpu used by this session

```
select a.sid,spid,status,substr(a.program,1,40)  
prog,a.terminal,osuser,value/60/100 value  
from v$session a,v$process b,v$sesstat c  
where c.statistic#=11 and c.sid=a.sid and a.paddr=b.addr order by value  
desc;
```