1. 优化表性能
2. 创建具有最优性能的数据库

* 强制数据库中的没一个表空间都必须是本地管理的。
* 确保数据库为每一个用户自动分配一个默认的永久表空间。
* 确保数据库为每一个用户自动分配一个默认的临时表空间。

create database DataBaseName

maxlogfiles 16

maxlogmembers 4

maxdatafiles 1024

maxloghistory 680

character set al32utf8

datafile

‘/ora/dbfile/orcl/system.dbf’

size 500m reuse

extent management local-----------------------------确保数据库创建的所有表空间都是本地管理的

undo tablespace undotbs1 datafile-----------------创建一个自动的undo表空间

‘/ora/dbfile/orcl/undotbs.dbf’

size 800m

sysaux datafile

‘/ora/dbfile/orcl/sysaux.dbf’

size 500m

default temporary tablespace temp tempfile--------定义默认的临时表空间

‘/ora/dbfile/orcl/temp.dbf’

size 500m

default tablespace users datafile-------------------------定义默认的表空间

‘/ora/dbfile/orcl/users.dbf’

size 50m

logfile group 1------------------------------------------------创建三组联机重做日志文件

(‘/ora/oraredo/orcl/redo01a.rdo’,

‘/ora/oraredo/orcl/redo01b.rdo’) size 200m,

group 2

(‘/ora/oraredo/orcl/redo02a.rdo’,

‘/ora/oraredo/orcl/redo02b.rdo’) size 200m,

group 3

(‘/ora/oraredo/orcl/redo03a.rdo’,

‘/ora/oraredo/orcl/redo03b.rdo’) size 200m

user sys identified by sys

user system identified by system;

检查一下默认的永久表空间设置

select \* from database\_properties t where t.PROPERTY\_NAME='DEFAULT\_PERMANENT\_TABLESPACE'。

修改默认的永久表空间

alter database default tablespace TablespaceName。

检查一下默认的临时表空间设置

select \* from database\_properties t where t.PROPERTY\_NAME='DEFAULT\_TEMP\_TABLESPACE'。

修改临时表空间

alter database default temporary tablespace TablespaceName。

1. 创建最优性能的表空间

* 本地管理
* ASSM(Automatic segment space management,自动段空间管理)

create tablespace tools

datafile ‘/ora/dbfile/orcl/tools.dbf’

size 100m

extent management local----------------------------------本地管理

uniform size 128k

segment space management auto ----------------------assm

验证是否使用本地管理及assm

select tablespace\_name,extent\_management,segment\_space\_management from dba\_tablespaces

注意：不能将system表空间创建为自动段空间管理，assm仅对永久的本地管理表空间有效。

也可以指定让数据文件满了以后自动增长，但最好设置一个最大值

size 1g autoextend on maxsize 10g

还可以创建大文件表空间

create bigfile tablespace tool\_bf

size 100m

extent management local

uniform 128k

segment space management auto

1. 避免盘区分配延迟

在oralce 11gR2或更高的版本中，默认将表（及相关索引）的物理空间分配推迟到第一条数据插入到表中时。使具有大量表和索引的应用能够快速安装。

创建tbl\_test

select count(\*) from user\_segments v where v.segment\_name='TBL\_TEST'

select count(\*) from user\_extents v where v.segment\_name='TBL\_TEST'

插入数据后，再执行

select count(\*) from user\_segments v where v.segment\_name='TBL\_TEST'

select count(\*) from user\_extents v where v.segment\_name='TBL\_TEST'

可以将数据库的初始参数DEFREEED\_SEGMENT\_CREATION设置为false,将延迟段创建属性禁用。

还可以在创建表时控制延迟创建行为。segment creation immediate和segment creation defreeed。

create table tbl\_test(

name varchar2(50)

)

segment creation immediate;

1. 数据加载速度最大化

将大量数据尽可能快地插入到一张表中

* 将表的日志记录logging属性设为nologging。
* 使用直接路径加载功能

Insert /\*+APPEND\*/

Insert /\*+APPEND\_VALUES\*/

验证表的日志记录状态

select W.TABLE\_NAME,W.LOGGING from user\_tables w where w.TABLE\_NAME='TBL\_TEST'

1. 创建高效的SQL
2. 通过相对应的行连接表

以sys\_user用户表和sys\_dept\_info信息表为例，通过deptcode关联

ISO语法

1. 自然连接

select username,chinesename,deptcode,deptname from sys\_user natural join sys\_dept\_info where userid=1

1. Join…using
2. Join…on
3. 搜索