

Linux 下 oracle 手动建库

cnblogs.com

当数据库名和物理结构与存在Database一样，会覆盖原有信息；

创建数据库准备：

- 1.计划数据库表和索引，评估占用空间
- 2.计划好数据库将包含的基本的操作系统文件的布局，合理的文件分布可以提升数据库的性能

可以把重做日志文件分别放置在不用磁盘或磁带中，减少数据文件联系

快速恢复文件需要放置在与数据文件不同目录，最好是分区

最简单的是傻瓜式的利用现成创建数据库

- 3.通过设置DB_NAME和DN_DOMAIN初始化参数创建数据库名，最好可以包含数据库网状结构

- 4.尽量要熟悉大部分初始化参数文件

- 5.选择数据库

- 6.选择数据库字符集

基本步骤：

- 1)指定一个SID
- 2)创建所需的文件目录
- 3)创建初始化参数文件pfile
- 4)确定数据库认证方式，如果基于口令认证，创建口令文件
- 5)编写创建数据库脚本
- 6)连接instance，启动到nomount状态，执行创建脚本
- 7)执行个别创建脚本，完善数据库

本次试验在redhat 4下进行操作，如果在windows操作，也没太大变化，注意两种系统的文件书写格式和个别命令不一致。

实验环境：Redhat linux 4 + Oracle10g

1.首先设置要创建的ORACLE的SID，如果在.bash_profile文件里设置里该变量，就不用设置了。

查看：

```
$env | grep ORA
```

```
ORACLE_SID=*** //显示当前数据库实例名
```

```
ORACLE_BASE=/opt/app/oracle //oracle的根目录
```

```
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/10.2.0/db_1 //oracle产品目录
```

如果没有设置，就手动设置，如果一个服务器上要运行多个ORACLE实例，也需要手动设置。

```
$export ORACLE_SID=mydb
```

2. 创建需要的诊断目录，这些目录都是ORACLE进程遇到错误或用户手动TRACE时需要的。

```
$mkdir -p $ORACLE_BASE/admin/mydb/adump
```

```
$mkdir -p $ORACLE_BASE/admin/mydb/bdump
```

```
$mkdir -p $ORACLE_BASE/admin/mydb/cdump
```

```
$mkdir -p $ORACLE_BASE/admin/mydb/udump
```

```
$mkdir -p $ORACLE_BASE/admin/mydb/pfile
```

创建oracle的数据文件目录

```
$mkdir -p $ORACLE_BASE/oradata/mydb
```

3. 创建ORACLE的参数文件\$ORACLE_HOME/dbs/initmydb.ora

说到这里，对于新手来说，可能还了解不到那么多的参数以及具体使用，所以，这里提供一种比较偷懒的做法，就是利用DBCA创建的数据库的参数文件作为模板，稍微修改一下，虽然它是通用的一种，而且比较简单，但它确实有值得参考的一面，新手不妨先试试看，通过官方文档了解每一个参数的含义，琢磨一下，熟练后自己写一个。

方法一：

```
$cd $ORACLE_HOME/dbs //一般默认的数据库初始化参数文件存放处
```

```
#####
```

//如果有initaaa.ora文件，用命令

```
$cat initaaa.ora >> initmydb.ora //initaaa.ora是DBCA创建的数据库参数文件
```

```
#####
```

//如果只有spfileaaa.ora,用命令

```
$strings spfileaaa.ora | more //读取二进制文件，直接用鼠标复制内容
```

```
$vi initmydb.ora //黏贴上面复制的内容
```

```
$vi initmydb.ora
```

```
:%s/name/mydb/g //用mydb替换文本中所有为name的字符串
```

```
:wq! //保存
```

方法二：

```
$cd $ORACLE_HOME/dbs
```

```
$vi initmydb.ora //在文本中黏贴以下参数
```

```
#####;
```

```
# Copyright (c) 1991, 2001, 2002 by Oracle Corporation
```

```
#####;
```

```
#####
```

```
# SGA Memory
```

```
#####
```

```
sga_target=287309824
```

```
#####
```

```
# Job Queues
```

```
#####
```

job_queue_processes=10

#####

Miscellaneous

#####

compatible=10.2.0.1.0

#####

Security and Auditing

#####

audit_file_dest=/opt/app/oracle/admin/mydb/adump

remote_login_passwordfile=EXCLUSIVE

#####

Sort, Hash Joins, Bitmap Indexes

#####

pga_aggregate_target=95420416

#####

Database Identification

#####

db_domain=jmu.edu.cn

db_name=mydb

#####

File Configuration

#####

control_files=("/opt/app/oracle/oradata/mydbcontrol01.ctl",
"/opt/app/oracle/oradata/mydbcontrol02.ctl",
"/opt/app/oracle/oradata/mydbcontrol03.ctl")

#####

Cursors and Library Cache

#####

open_cursors=300

#####

System Managed Undo and Rollback Segments

#####

undo_management=AUTO

undo_tablespace=UNDOTBS1

#####

Diagnostics and Statistics

#####

background_dump_dest=/opt/app/oracle/admin/mydb/bdump

core_dump_dest=/opt/app/oracle/admin/mydb/cdump

user_dump_dest=/opt/app/oracle/admin/mydb/udump

#####

Processes and Sessions

#####

processes=150

#####

Cache and I/O

#####

db_block_size=8192

db_file_multiblock_read_count=16

4.创建密码文件

```
orapwd file=$ORACLE_HOME/dbs/orapwmydb password=oracle entries=5  
force=y
```

5.创建oracle的建库脚本 createdb.sql,内容如下:

```
set echo on
```

```
spool /home/oracle/CreateDB.log //安装过程信息输出到CreateDB.log中
```

```
//安装完可以查看是否出错
```

```
CREATE DATABASE "mydb"
```

```
MAXINSTANCES 8
```

```
MAXLOGHISTORY 1
```

```
MAXLOGFILES 16
```

```
MAXLOGMEMBERS 3
```

```
MAXDATAFILES 100
```

```
DATAFILE
```

```
 '/opt/app/oracle/oradata/mydb/system01.dbf' SIZE 300M REUSE AUTOEXTEND  
ON
```

```
NEXT 10240K MAXSIZE UNLIMITED
```

```
EXTENT MANAGEMENT LOCAL
```

```
SYSAUX DATAFILE
```

```
 '/opt/app/oracle/oradata/mydb/sysaux01.dbf' SIZE 120M REUSE AUTOEXTEND  
ON
```

```
NEXT 10240K MAXSIZE UNLIMITED
```

```
SMALLFILE DEFAULT TEMPORARY TABLESPACE TEMP TEMPFILE
```

```
 '/opt/app/oracle/oradata/mydb/temp01.dbf' SIZE 20M REUSE AUTOEXTEND ON
```

```
NEXT 640K MAXSIZE UNLIMITED
```

```
SMALLFILE UNDO TABLESPACE "UNDOTBS1" DATAFILE
```

```
 '/opt/app/oracle/oradata/mydb/undo01.dbf' SIZE 200M REUSE AUTOEXTEND ON
```

NEXT 5120K MAXSIZE UNLIMITED

LOGFILE

GROUP 1 ('/opt/app/oracle/oradata/mydb/redo1.dbf') SIZE 51200K,

GROUP 2 ('/opt/app/oracle/oradata/mydb/redo2.dbf') SIZE 51200K,

GROUP 3 ('/opt/app/oracle/oradata/mydb/redo3.dbf') SIZE 51200K

CHARACTER SET ZHS16GBK

NATIONAL CHARACTER SET AL16UTF16;

spool off

6.开始创建数据库

启动数据库到nomount状态

`$sqlplus /nolog`

`SQL>conn sys/oracle as sysdba`

`SQL>startup nomount`

开始执行创建数据库脚本

`SQL>@/home/oracle/createdb.sql` //@+你写的createdb.sql脚本的完整路径，表执行

7.数据库创建完成后，再创建ORACLE的数据字典。

`SQL>@?/rdbms/admin/catalog.sql` //用来创建数据库的数据字典文件的

`SQL>@?/rdbms/admin/catproc.sql` //用来创建数据库的基本过程和包的

`SQL>@?/rdbms/admin/catexp.sql` //EXPORT需要的VIEW是由CATEXP.SQL创建

以system身份执行

`SQL>conn system/oracle`

`SQL>@?/sqlplus/admin/pupbld.sql`

一般建议先创建一个spfile（动态初始化参数文件），下次启动时以spfile启动

`SQL>create spfile from pfile`

重启一下数据库，再查询一下，确认无误

```
SQL>shutdown immediate
```

```
SQL>startup
```

```
SQL>select * from dual;
```

```
SQL>show parameter service_name
```

工作在三线城市的三流工程师！

Powered by: 博客园 Copyright © 侯志清