# （一）ORACLE 11g Centos 7.3 安装过程

## 1．修改用户的SHELL的限制，修改/etc/security/limits.conf文件

输入命令：vi /etc/security/limits.conf，按i键进入编辑模式，将下列内容加入该文件。oracle soft nproc 2046

oracle hard nproc 16384

oracle soft nofile 1024

oracle hard nofile 65536

编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出

## 2．修改/etc/pam.d/login 文件

输入命令：vi /etc/pam.d/login，按i键进入编辑模式，将下列内容加入该文件。

session required /lib64/security/pam\_limits.so

session required pam\_limits.so

编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出

## 3．修改linux内核，修改/etc/sysctl.conf文件

输入命令: vi /etc/sysctl.conf ，按i键进入编辑模式，将下列内容加入该文件fs.file-max = 6815744

fs.aio-max-nr = 1048576

kernel.shmall = 2097152

kernel.shmmax = 2147483648

kernel.shmmni = 4096

kernel.sem = 250 32000 100 128

net.ipv4.ip\_local\_port\_range = 9000 65500

net.core.rmem\_default = 4194304

net.core.rmem\_max = 4194304

net.core.wmem\_default = 262144

net.core.wmem\_max = 1048576

编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出

## 4．要使 /etc/sysctl.conf 更改立即生效，执行以下命令。

输入：sysctl -p 显示如下：linux:~ # sysctl -p

net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_broadcasts = 1

net.ipv4.conf.all.rp\_filter = 1

fs.file-max = 6815744

fs.aio-max-nr = 1048576

kernel.shmall = 2097152

kernel.shmmax = 2147483648

kernel.shmmni = 4096

kernel.sem = 250 32000 100 128

net.ipv4.ip\_local\_port\_range = 9000 65500

net.core.rmem\_default = 4194304

net.core.rmem\_max = 4194304

net.core.wmem\_default = 262144

net.core.wmem\_max = 1048576

## 5. 关闭系统防火墙

先查看默认情况下系统防火墙的状态，发现是开户状态。执行systemctl stop firewalld.service 命令关闭防火墙     再执行查看状态命令systemctl status firewalld.service 发现防火墙已经关闭    最后执行systemctl disable firewalld.service命令来禁用防火墙（防止重启后再自动启动防火墙）

## 6．挂载磁盘(如果虚机环境没有挂载需要手动创建分区及挂载)

#### 对于2T格式化 方法 fdisk

参考文档：https://blog.csdn.net/xuguokun1986/article/details/52965409

1）创建分区

启动虚拟机的linux，root用户登录。

这里可以看到/dev/sdb 就是新添加的硬盘，需要给新的硬盘分区。

在终端输入：fdisk /dev/sdb

之后键入：m，可以看到帮助信息，

键入：n，添加新分区

键入：p，选择添加主分区

键入：l，选择主分区编号为1，这样创建后的主分区为sdb1

之后，fdisk会让你选择该分区的开始值和结束值，直接回车

最后键入：w，保存所有并退出，完成硬盘的分区。

2） 格式化磁盘

在终端输入：mkfs -t ext4 /dev/sdb1

用ext4格式对/dev/sdb1进行格式化

3）挂载该分区：

手动挂载：

在终端输入：mkdir /u01 ,创建新的硬盘的挂载点

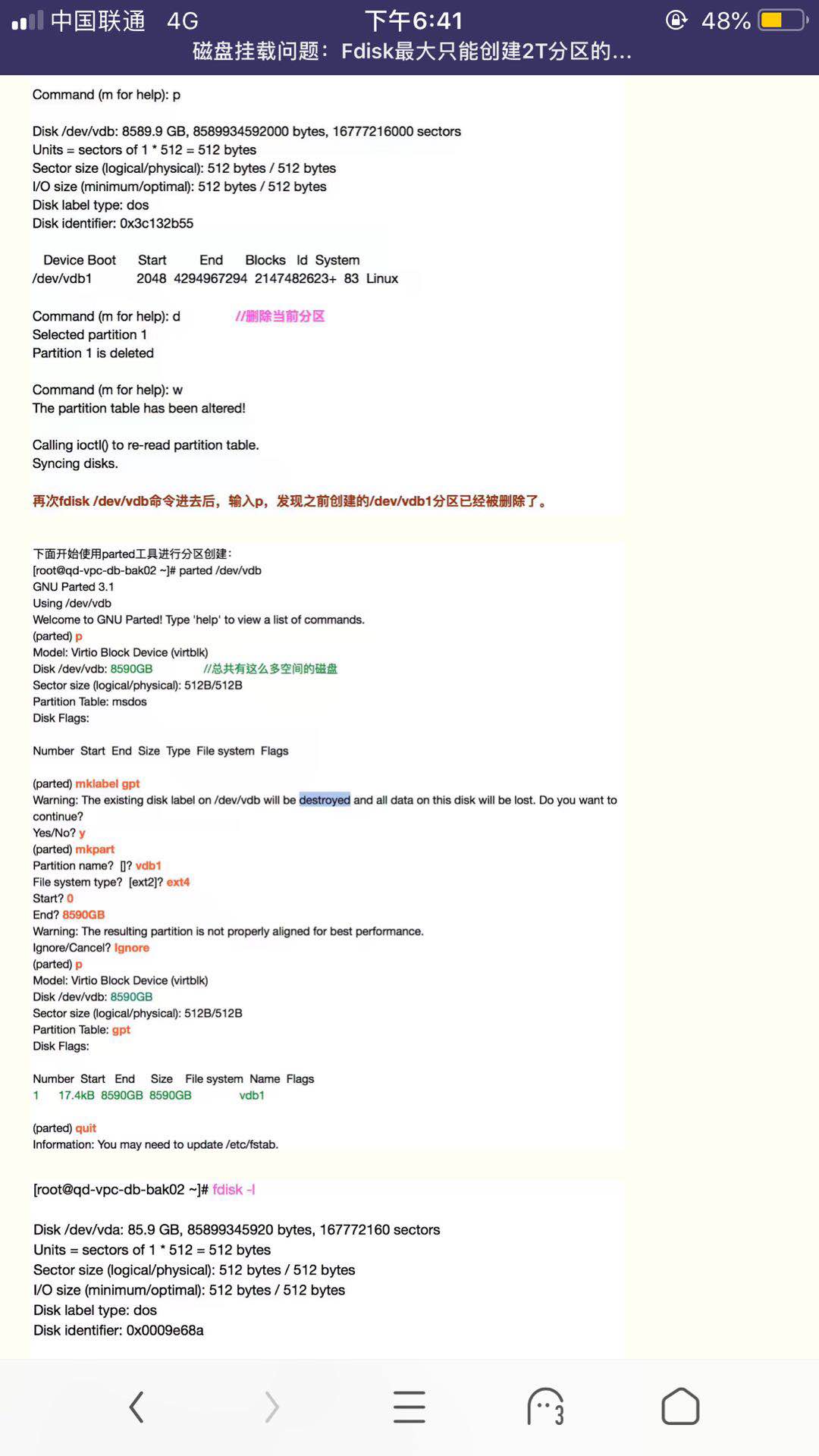
在终端键入：mount /dev/sdb1 /u01

设置开机自动挂载

修改/etc/fstab文件，添加如下行：

/dev/sdb1       /u01      ext4    defaults       0       0

#### 超过2T格式化 方法 parted



## 7.8 9 创建oracle目录、修改权限、添加oracle环境变量



/u01/oracle/



## 10．创建oracle用户

[root@localhost]# groupadd oinstall　　#创建用户组oinstall

[root@localhost]# groupadd dba　　#创建用户组dba

[root@localhost]# useradd -g oinstall -g dba -m oracle　　#创建oracle用户，并加入到oinstall和dba用户组

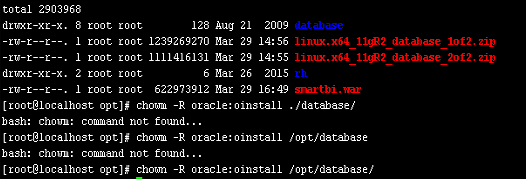
[root@localhost]# passwd oracle　　#设置用户oracle的登陆密码，不设置密码，在CentOS的图形登陆界面没法登陆 Changing password for user oracle. New password: lygmsa@2019# 密码

## 11 Oracle 安装过程

1）root 用户解压并修改用户所属组

~# unzip linux.x64\_11gR2\_database\_1of2.zip

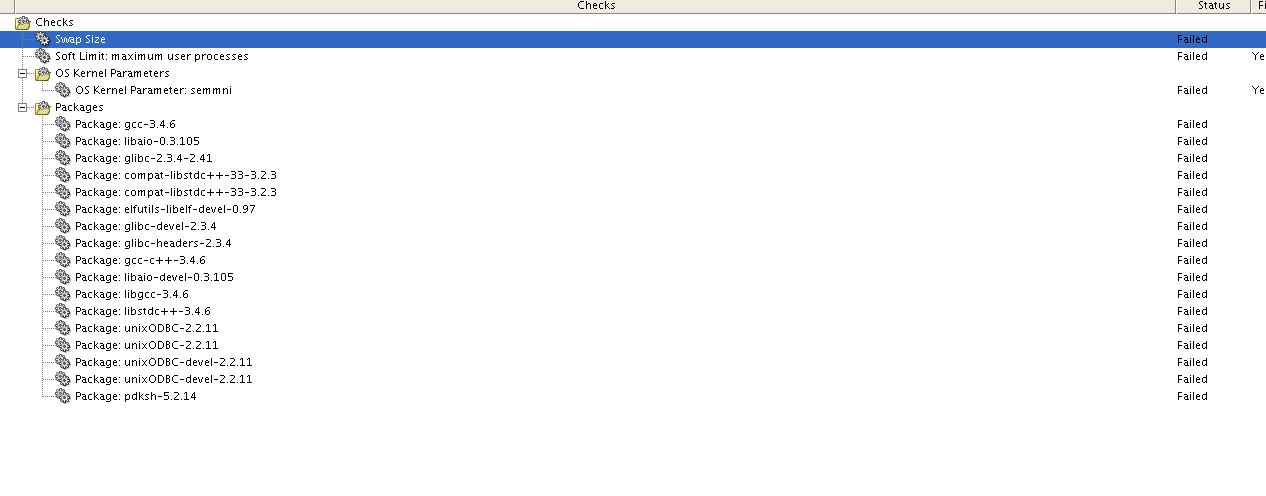
~# unzip linux.x64\_11gR2\_database\_2of2.zip



2）**特别注意**，必须以 oracle 用户登录 （不能使用root账户 通过 su – oracle 切换用户 否则无法弹出图形界面）



实际直接安装oracle 肯定会出现以下情况 缺少oracle 依赖的 rpm包，如下：



具体参考，**附件1** 图形安装过程**(不同的系统缺少的rpm可能不一样)**

rpm -ivh binutils-2.25.1-22.base.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh compat-libcap1-1.10-7.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh elfutils-libelf-0.166-2.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh zlib-devel-1.2.7-17.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh zlib-1.2.7-17.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh elfutils-libelf-0.166-2.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh libstdc++-4.8.5-11.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh libstdc++-devel-4.8.5-11.el7.rpm

rpm -ivh libmpcdec-1.2.6-12.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh libmpc-1.0.1-3.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh cpp-4.8.5-11.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh gcc-4.8.5-11.el7.x86\_64.rpm gcc-c++-4.8.5-11.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh glibc-2.17-157.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh glibc-common-2.17-157.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh glibc-devel-2.17-157.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh libaio-0.3.109-13.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh libaio-devel-0.3.109-13.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh libgcc-4.8.5-11.el7.x86\_64.rpm

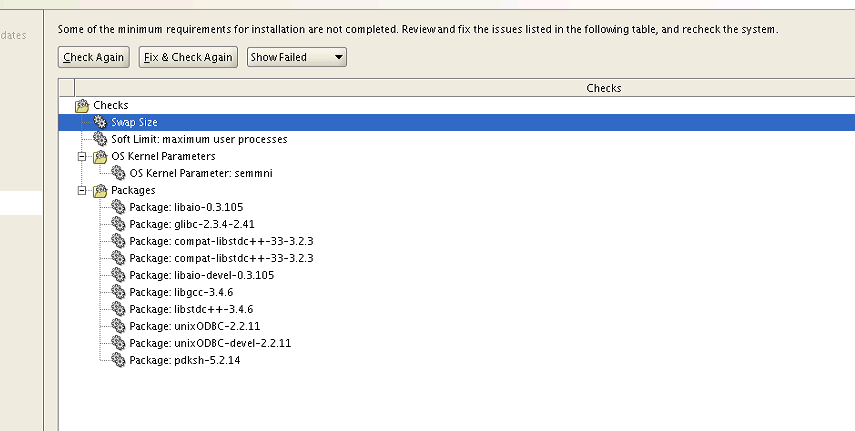
rpm -ivh make-3.82-23.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh sysstat-10.1.5-11.el7.x86\_64.rpm

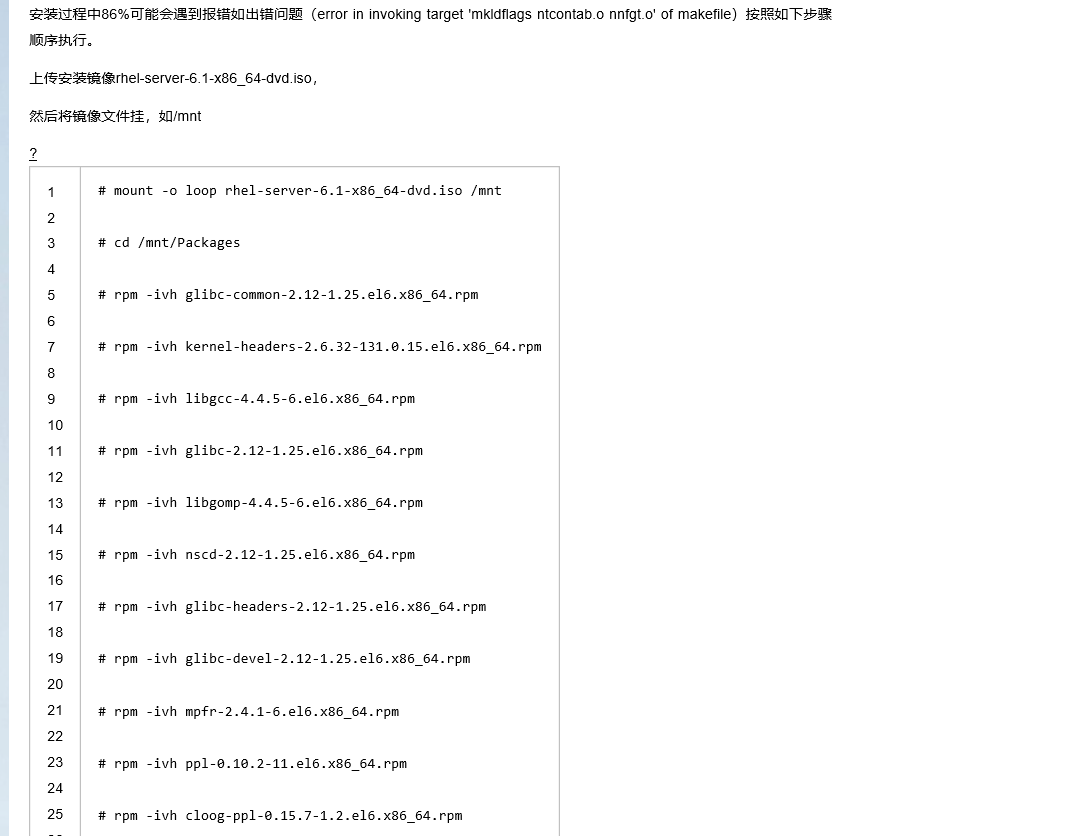
rpm -ivh xorg-x11-proto-devel-7.7-13.el7.noarch.rpm

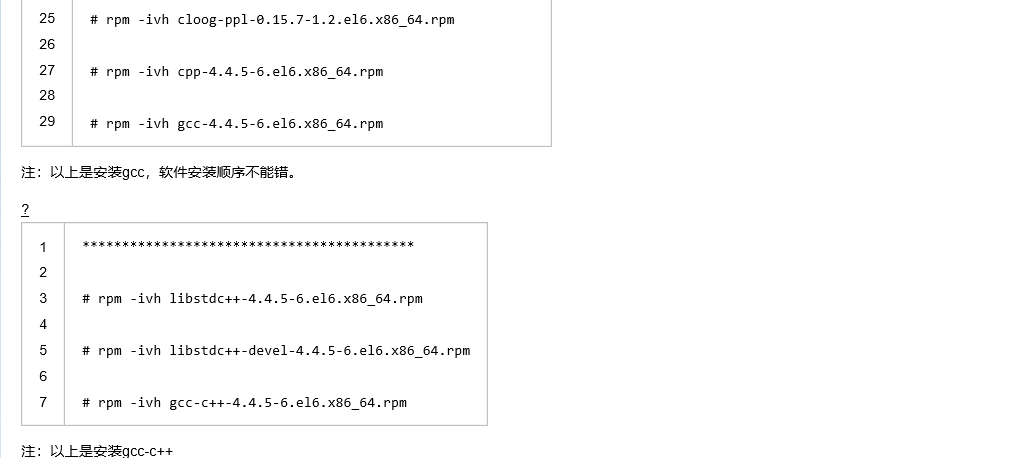
rpm -ivh libXau-devel-1.0.8-2.1.el7.x86\_64.rpm

**特别说明：**使用rpm –ivh xxx.rpm 来进行安装（其中加上“--nodeps --force” 代表强制安装---仅在安装rpm 不成功的情况下使用参数强制安装rpm）



即使所有的rpm安装完成，再次 “check Again”大部分仍有错误 可以选 “ignore”忽略 继续安装oracle 如果仍存在问题继续排查 rpm 包。再次尝试，按照以下截图包顺序仔细排查，注意以下列出来的：**版本号可能与实际会有变化，请以系统镜像 Package 下 rpm 版本为准。**







## 12．创建表空间、临时表空间、索引表空间、创建用户、授权

Oracle用户： lygmsa@2019

**需创建实例用户**

**208数据库：**

超级用户： sys/ lygmsasys2019

**210数据库**：

超级用户： sys/ lygsjcksys2019

业务用户： ods\_share/ ods\_share2019

业务用户： dm\_data / dm\_data2019

业务用户： es\_data / es\_data2019

主题库用户：

create user topic\_fg identified by topic\_fg2019;

create user topic\_cb identified by topic\_cb2019;

create user topic\_wf identified by topic\_wf2019;

create user topic\_wz identified by topic\_wz2019;

create user topic\_cy identified by topic\_cy2019;

create user topic\_gs identified by topic\_gs2019;

create user topic\_th identified by topic\_th2019;

create user topic\_sg identified by topic\_sg2019;

create user topic\_edi identified by topic\_edi2019;

create user topic\_cf identified by topic\_cf2019;

create user topic\_zj identified by topic\_zj2019;

create user topic\_gl identified by topic\_gl2019;

create user topic\_ry identified by topic\_ry2019;

create user topic\_gz identified by topic\_gz2019;

create user topic\_jc identified by topic\_jc2019;

--查询所有用户  
select \* from dba\_users;  
--创建新用户  
create user dm\_data identified by dmdata2019;

create user es\_data identified by esdata2019;

--查看所有用户所在表空间  
select username,default\_tablespace from dba\_users;   
--查询所有表空间路径  
select \* from dba\_data\_files ;  
--创建一个表空间  
create tablespace BASE\_DATA datafile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_DATA\_1.DBF'   
size 200m autoextend on next 32m maxsize unlimited extent management local;  
--创建临时表空间  
--表空间是数据库的逻辑划分，一个表空间只能属于一个数据库。所有的数据库对象都存放在指定的表空间中。但主要存放的是表， 所以称作表空间。Oracle临时表空间主要用来做查询和存放一些缓冲区数据。临时表空间，可自动释放；而表空间中存储表数据、函数、过程、序列等。是随数据库永久存在的。  
create temporary tablespace BASE\_TEMP tempfile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_TEMP.dbf' size 50M autoextend ON next 10M maxsize 1000M;   
--分配表空间和临时表空间  
alter user dm\_data default tablespace BASE\_DATA temporary tablespace BASE\_TEMP;

alter user es\_data default tablespace BASE\_DATA temporary tablespace BASE\_TEMP;  
--给用户分配权限  
//用户授权

grant connect,resource to dm\_data;

grant connect,resource to es\_data;

//创建索引表空间

create tablespace BASE\_DATA\_INDEX datafile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_DATA\_INDEX\_1.DBF' size 200m autoextend on next 32m maxsize unlimited extent management local;

//授权索引表空间

alter user dm\_data quota unlimited on BASE\_DATA\_INDEX ;

alter user es\_data quota unlimited on BASE\_DATA\_INDEX ;

//删除表空间及文件

//drop tablespace BASE\_DATA including contents and datafiles;

//调整表空间为不限制

//alter database datafile '/home/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_DATA\_1.DBF' autoextend on next 32m maxsize unlimited;

//扩充数据文件 添加到对应表空间

ALTER TABLESPACE BASE\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_DATA\_1.DBF'' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

//大文本表空间—照片

create tablespace BASE\_BLOB\_DATA datafile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_1.DBF'

size 200m autoextend on next 32m maxsize unlimited extent management local;

ALTER TABLESPACE BASE\_BLOB\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_2.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

ALTER TABLESPACE BASE\_BLOB\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_3.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

ALTER TABLESPACE BASE\_BLOB\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_4.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

ALTER TABLESPACE BASE\_BLOB\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_5.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

ALTER TABLESPACE BASE\_BLOB\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_6.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

ALTER TABLESPACE BASE\_BLOB\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_7.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

ALTER TABLESPACE BASE\_BLOB\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_BLOB\_DATA\_8.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

--当前的数据库连接数

select count(\*) from v$process

--数据库允许的最大连接数

select value from v$parameter where name = 'processes'

show parameter processes;

--修改最大连接数

alter system set processes = 3000 scope = spfile;

## 13．主题划分，主题用户表空间及授权

1、创建主题用户

create user topic\_fg identified by topic\_fg2019;

create user topic\_cb identified by topic\_cb2019;

create user topic\_wf identified by topic\_wf2019;

create user topic\_wz identified by topic\_wz2019;

create user topic\_cy identified by topic\_cy2019;

create user topic\_gs identified by topic\_gs2019;

create user topic\_th identified by topic\_th2019;

create user topic\_sg identified by topic\_sg2019;

create user topic\_edi identified by topic\_edi2019;

create user topic\_cf identified by topic\_cf2019;

create user topic\_zj identified by topic\_zj2019;

create user topic\_gl identified by topic\_gl2019;

create user topic\_ry identified by topic\_ry2019;

create user topic\_gz identified by topic\_gz2019;

create user topic\_jc identified by topic\_jc2019;

2、授权主题用户

grant connect,resource to topic\_fg;

grant connect,resource to topic\_cb;

grant connect,resource to topic\_wf;

grant connect,resource to topic\_wz;

grant connect,resource to topic\_cy;

grant connect,resource to topic\_gs;

grant connect,resource to topic\_th;

grant connect,resource to topic\_sg;

grant connect,resource to topic\_edi;

grant connect,resource to topic\_cf;

grant connect,resource to topic\_zj;

grant connect,resource to topic\_gl;

grant connect,resource to topic\_ry;

grant connect,resource to topic\_gz;

grant connect,resource to topic\_jc;

3、创建表空间

create tablespace TOPIC\_DATA datafile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_1.DBF'

size 200m autoextend on next 32m maxsize unlimited extent management local;

4、给表空间追加数据文件

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_2.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_3.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_4.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_5.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_6.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_7.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_8.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_9.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

ALTER TABLESPACE TOPIC\_DATA ADD DATAFILE '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_10.DBF'

size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited ;

5、创建临时表空间

create temporary tablespace TOPIC\_TEMP tempfile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_TEMP.dbf'

size 50M autoextend ON next 10M maxsize unlimited;

6、给用户授权表空间（默认表空间和临时表空间）

alter user topic\_fg default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_cb default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_wf default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_wz default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_cy default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_gs default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_th default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_sg default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_edi default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_cf default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_zj default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_gl default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_ry default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_gz default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

alter user topic\_jc default tablespace TOPIC\_DATA temporary tablespace TOPIC\_TEMP;

7、创建索引表空间

create tablespace TOPIC\_DATA\_INDEX datafile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/TOPIC\_DATA\_INDEX\_1.DBF' size 200m autoextend on next 32m maxsize unlimited extent management local;

1. 用户授权索引表空间

alter user topic\_fg quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_cb quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_wf quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_wz quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_cy quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_gs quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_th quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_sg quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_edi quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_cf quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_zj quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_gl quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_ry quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_gz quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

alter user topic\_jc quota unlimited on TOPIC\_DATA\_INDEX;

## 14．开启服务自启动

**步骤：**

**1）查看ORACLE\_HOME是否设置**

$ echo $ORACLE\_HOME

/u01/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1

**2）执行dbstart 数据库自带启动脚本**

[复制代码](javascript:void(0);)

[oracle@njdzjkdb ~]$ cd $ORACLE\_HOME

[oracle@njdzjkdb dbhome\_1]$ cd bin/

[oracle@njdzjkdb bin]$ dbstart

ORACLE\_HOME\_LISTNER is not SET, unable to auto-start Oracle Net Listener Usage: /u01/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/bin/dbstart ORACLE\_HOME

错误提示：ORACLE\_HOME\_LISTNER 没有设置

[oracle@njdzjkdb bin]$ ll | grep dbs

-rwxr-x---. 1 oracle oinstall 6088 1月 1 2000 dbshut

-rwxr-x---. 1 oracle oinstall 13892 12月 11 16:01 dbstart

编辑 dbstart，将ORACLE\_HOME\_LISTNER=$1修改成 ORACLE\_HOME\_LISTNER=$ORACLE\_HOME 前提是$ORACLE\_HOME环境设置正确

[oracle@njdzjkdb bin]$ vi dbstart

ORACLE\_HOME\_LISTNER=/u01/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1

**3）编辑/etc/oratab文件**

dbca建库时都会自动创建/etc/oratab文件  
将orcl: /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1:N  
修改成 orcl: /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1:Y

**4）编辑/etc/rc.d/rc.local启动文件（root 账户），添加数据库启动脚本dbstart**

**特别提醒：**

**必须修改rc.local文件权限可执行：chmod +x /etc/rc.d/rc.local**

[复制代码](javascript:void(0);)

[root@njdzjkdb ~]# vi /etc/rc.d/rc.local

#!/bin/bash

# THIS FILE IS ADDED FOR COMPATIBILITY PURPOSES

#

# It is highly advisable to create own systemd services or udev rules

# to run scripts during boot instead of using this file.

#

# In contrast to previous versions due to parallel execution during boot

# this script will NOT be run after all other services.

#

# Please note that you must run '**chmod +x /etc/rc.d/rc.local**' to ensure

# that this script will be executed during boot.

touch /var/lock/subsys/local

#启动监听

su oracle -lc "/u01/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/bin/lsnrctl start"

#启动数据库

su oracle -lc /u01/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/bin/dbstart

**5）root账户重启主机，查看数据库和监听是自启动**

 ~# reboot

**6）查看数据库是否处于open状态 或者使用plsql 链接正常即可**

select status from v$instance

## 15．维护表空间 及临时表空间

--查询表空间文件

select \* from dba\_data\_files ;

--查询表空间使用状态

SELECT Upper(F.TABLESPACE\_NAME) "表空间名",

D.TOT\_GROOTTE\_MB "表空间大小(M)",

D.TOT\_GROOTTE\_MB - F.TOTAL\_BYTES "已使用空间(M)",

To\_char(Round(( D.TOT\_GROOTTE\_MB - F.TOTAL\_BYTES ) / D.TOT\_GROOTTE\_MB \* 100, 2), '990.99')

|| '%' "使用比",

F.TOTAL\_BYTES "空闲空间(M)",

F.MAX\_BYTES "最大块(M)"

FROM (SELECT TABLESPACE\_NAME,

Round(Sum(BYTES) / ( 1024 \* 1024 ), 2) TOTAL\_BYTES,

Round(Max(BYTES) / ( 1024 \* 1024 ), 2) MAX\_BYTES

FROM SYS.DBA\_FREE\_SPACE

GROUP BY TABLESPACE\_NAME) F,

(SELECT DD.TABLESPACE\_NAME,

Round(Sum(DD.BYTES) / ( 1024 \* 1024 ), 2) TOT\_GROOTTE\_MB

FROM SYS.DBA\_DATA\_FILES DD

GROUP BY DD.TABLESPACE\_NAME) D

WHERE D.TABLESPACE\_NAME = F.TABLESPACE\_NAME

ORDER BY 1

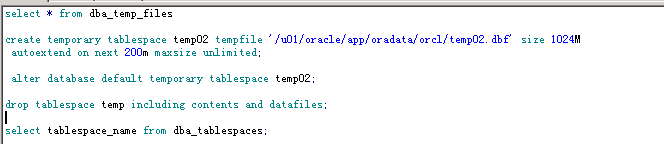
*--create tablespace BASE\_DATA datafile '/home/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_DATA\_2.DBF';*

*--alter database datafile '/home/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_DATA\_2.DBF' autoextend on next 200m maxsize unlimited;*

---扩充表空间

ALTER TABLESPACE BASE\_DATA ADD DATAFILE '/home/oracle/app/oradata/orcl/BASE\_DATA\_2.DBF' size 200m autoextend on next 200m maxsize unlimited;

---调整临时表空间



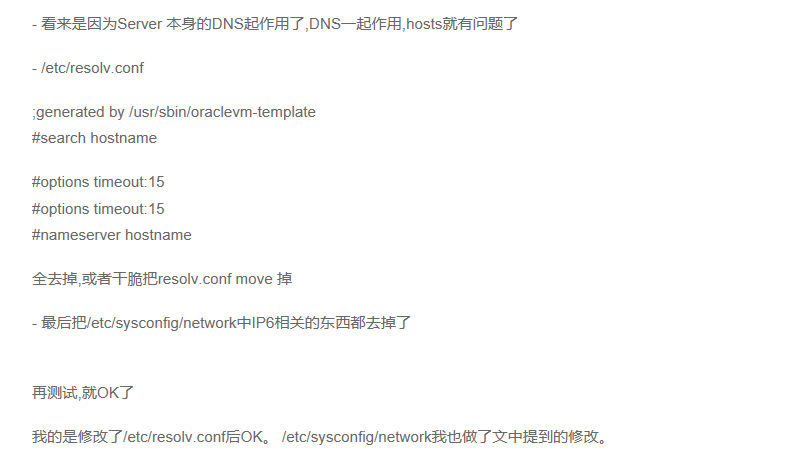
**重建并修改默认临时表空间办法：**  
--查询当前数据库默认临时表空间名

select \* from dba\_temp\_files;

select \* from database\_properties where property\_name='DEFAULT\_TEMP\_TABLESPACE';  
--创建新的临时表空间  
create temporary tablespace temp02   tempfile '/u01/oracle/app/oradata/orcl/temp02.DBF' size 1024M autoextend on next 200m maxsize unlimited;  
--修改默认表空间为刚刚建立的临时表空间  
alter database default temporary tablespace temp02;  
--查看用户所用临时表空间的情况  
SELECT USERNAME,TEMPORARY\_TABLESPACE FROM DBA\_USERS;  
--删除原来的临时表空间  
drop tablespace temp including contents and datafiles;  
--查看所有表空间名确认临时表空间是否已删除  
select tablespace\_name from dba\_tablespaces;

## 16. TNSPING 非常慢

http://blog.itpub.net/12807983/viewspace-695003/ 



# 附件1

## 安装环境

 Linux服务器：CentosOS 64位

## 系统要求

 修改操作系统核心参数

在Root用户下执行以下步骤：

**1）修改用户的SHELL的限制，修改/etc/security/limits.conf文件**

输入命令：vi **/etc/security/limits.conf，按i键进入编辑模式，将下列内容加入该文件。**

|  |
| --- |
| oracle   soft    nproc    2047 oracle   hard    nproc    16384 oracle   soft    nofile     1024 oracle   hard    nofile    65536 |

**编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出**

2）修改/etc/pam.d/login 文件，输入命令：vi  /etc/pam.d/login，**按i键进入编辑模式，将下列内容加入该文件。**

|  |
| --- |
| session   required    /lib/security/pam\_limits.so  session   required    pam\_limits.so |

**编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出**

**3）修改linux内核，修改**/etc/sysctl.conf文件，输入命令: vi  /etc/sysctl.conf ，**按i键进入编辑模式，将下列内容加入该文件**

|  |
| --- |
| fs.file-max = 6815744  fs.aio-max-nr = 1048576  kernel.shmall = 2097152  kernel.shmmax = 2147483648  kernel.shmmni = 4096  kernel.sem = 250 32000 100 128  net.ipv4.ip\_local\_port\_range = 9000 65500  net.core.rmem\_default = 4194304  net.core.rmem\_max = 4194304  net.core.wmem\_default = 262144  net.core.wmem\_max = 1048576 |

**编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出**

**4）**要使 /etc/sysctl.conf 更改立即生效，执行以下命令。 输入：sysctl  -p 显示如下：

|  |
| --- |
| **linux:~ # sysctl -p**  **net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_broadcasts = 1**  **net.ipv4.conf.all.rp\_filter = 1**  **fs.file-max = 6815744**  **fs.aio-max-nr = 1048576**  **kernel.shmall = 2097152**  **kernel.shmmax = 2147483648**  **kernel.shmmni = 4096**  **kernel.sem = 250 32000 100 128**  **net.ipv4.ip\_local\_port\_range = 9000 65500**  **net.core.rmem\_default = 4194304**  **net.core.rmem\_max = 4194304**  **net.core.wmem\_default = 262144**  **net.core.wmem\_max = 1048576** |

5）编辑 /etc/profile ，输入命令：vi  /etc/profile，**按i键进入编辑模式，将下列内容加入该文件。**

|  |
| --- |
| if [ $USER = "oracle" ]; then  if [ $SHELL = "/bin/ksh" ]; then    ulimit -p 16384    ulimit -n 65536  else    ulimit -u 16384 -n 65536  fi  fi |

**编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出**

**6）创建相关用户和组，**作为软件安装和支持组的拥有者。

|  |
| --- |
| **创建用户，输入命令：**  **groupadd  oinstall  groupadd  dba**  创建Oracle用户和密码,输入命令：  **useradd -g oinstall -g dba -m oracle**  **passwd  oracle**  **然后会让你输入密码，密码任意输入2次，但必须保持一致，回车确认** |

**7）创建数据库软件目录和数据文件存放目录，目录的位置，根据自己的情况来定，注意磁盘空间即可，这里我把其放到oracle用户下,例如：**

|  |
| --- |
| **输入命令：**  **mkdir /home/oracle/app**  **mkdir /home/oracle/app/oracle**  **mkdir /home/oracle/app/oradata**  **mkdir /home/oracle/app/oracle/product** |

**8)更改目录属主为Oracle用户所有，输入命令：**

|  |
| --- |
| **chown -R oracle:oinstall /home/oracle/app** |

**9)配置oracle用户的环境变量，首先，切换到新创建的oracle用户下,**

**输入：su – oracle  ，然后直接在输入 ： vi .bash\_profile**

**按i编辑 .bash\_profile,进入编辑模式，增加以下内容：**

|  |
| --- |
| **umask 022**  **export ORACLE\_BASE=/home/oracle/app**  **export ORACLE\_HOME=$ORACLE\_BASE/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1**  **export ORACLE\_SID=orcl**  **export PATH=$PATH:$HOME/bin:$ORACLE\_HOME/bin**  **export LD\_LIBRARY\_PATH=$ORACLE\_HOME/lib:/usr/lib** |

**编辑完成后按Esc键，输入“:wq”存盘退出**

## ****安装过程****

1） 当上述系统要求操作全部完成后，注销系统，在图形界面以Oracle用户登陆。首先将下载的Oracle安装包复制到linux中，推荐用Xmanager 或其他ftp工具拷贝。

   打开一个终端，运行unzip命令解压oracle安装文件，如：

|  |
| --- |
| 输入命令：  unzip  linux.x64\_11gR2\_database\_1of2.zip  unzip  linux.x64\_11gR2\_database\_2of2.zip |

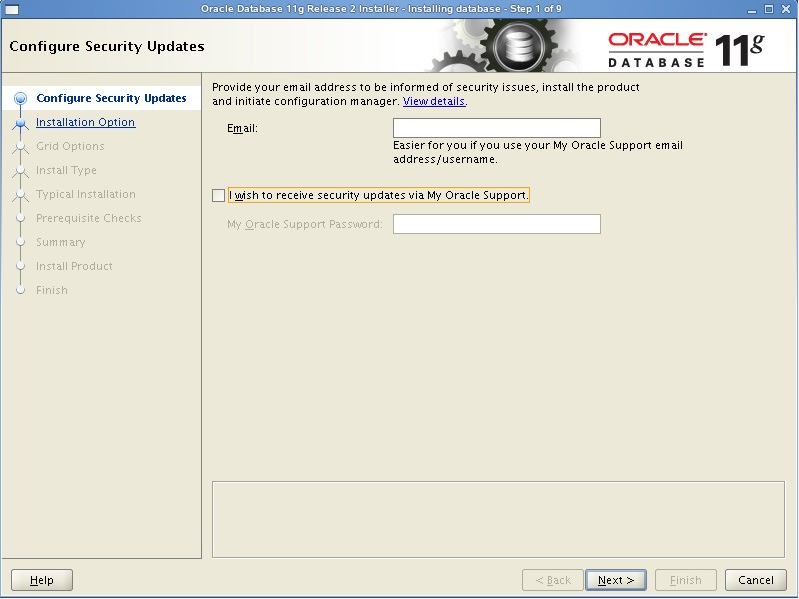
 解压完成后 cd 进入其解压后的目录database

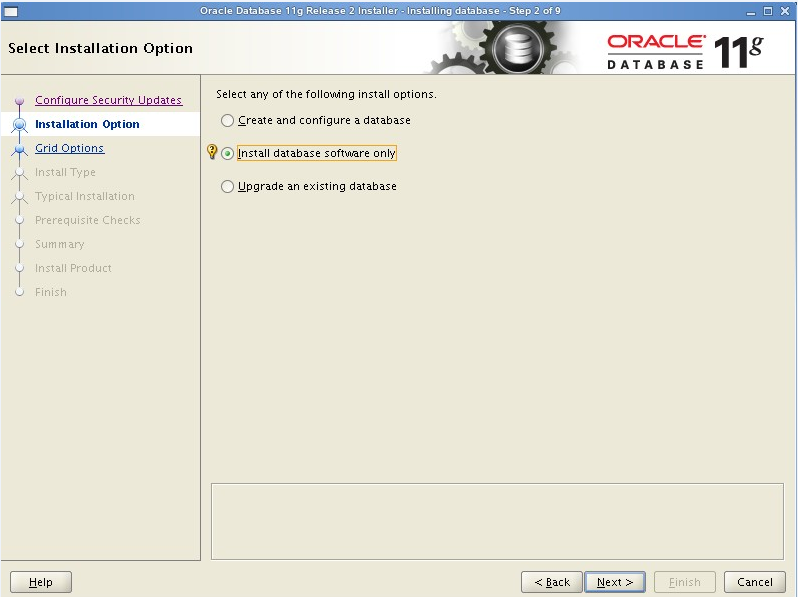
|  |
| --- |
| 输入命令：  cd  database |

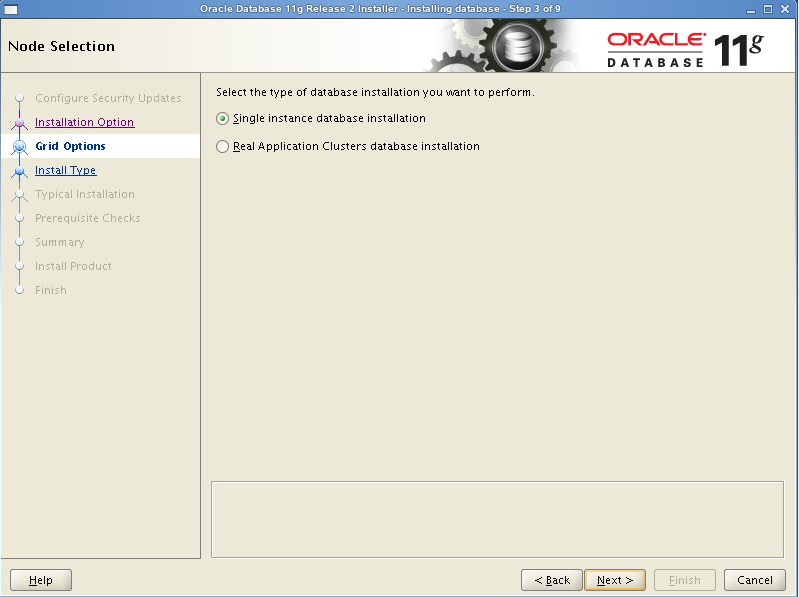
使用ls命令可以查看解压后database所包含的文件，如下图：

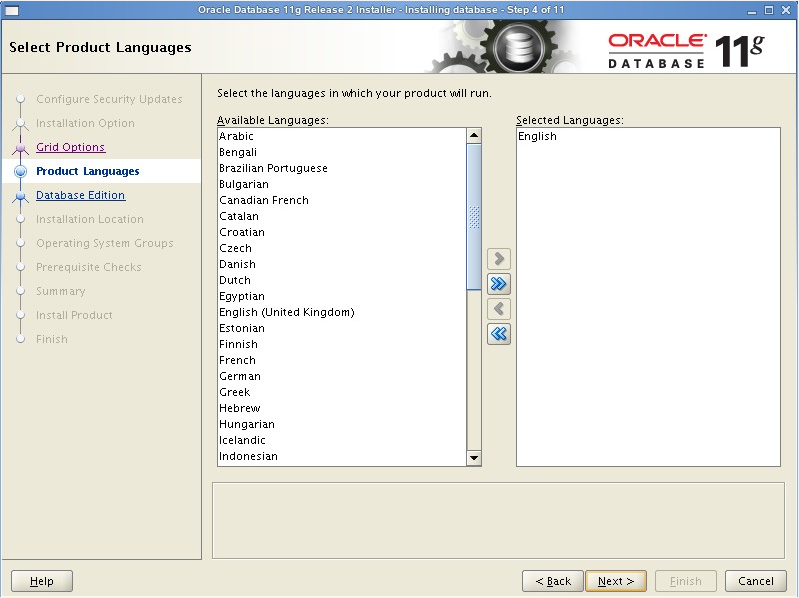
https://pic002.cnblogs.com/images/2012/310247/2012040414234019.png

**2）** 执行安装，输入命令：**./runInstaller**

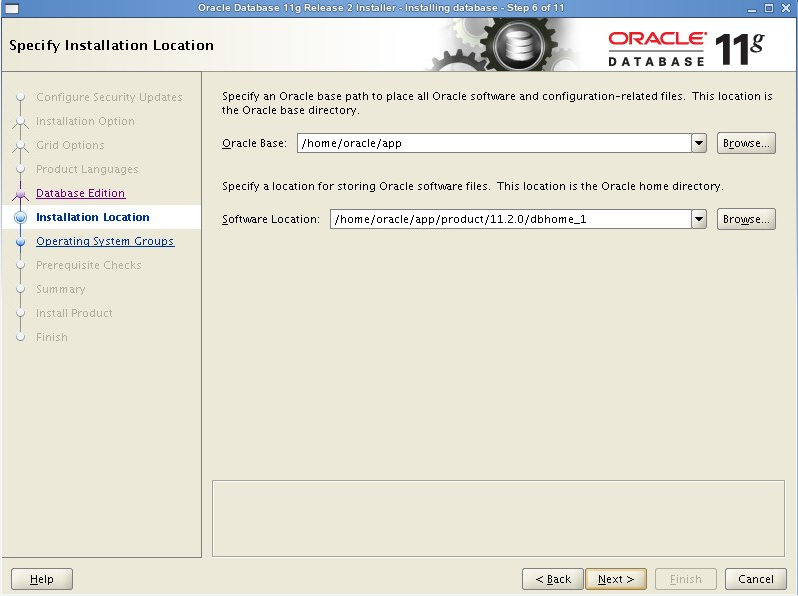




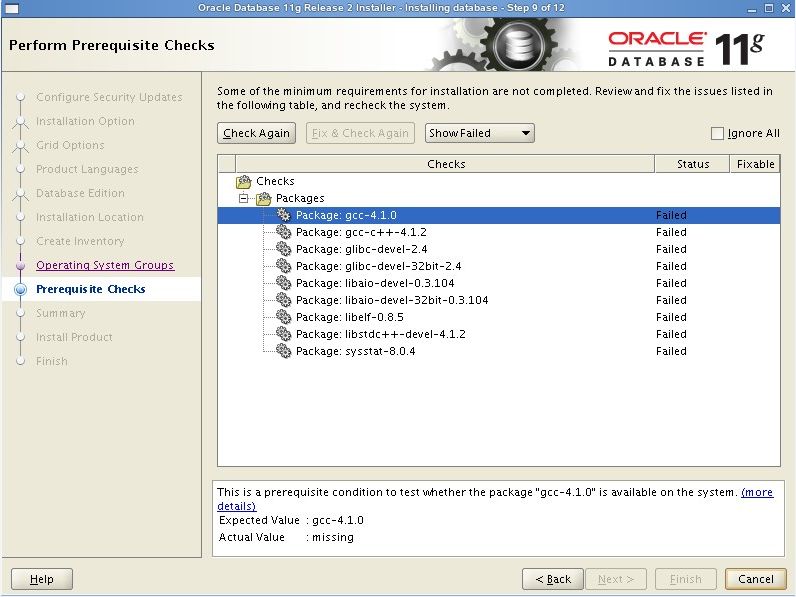


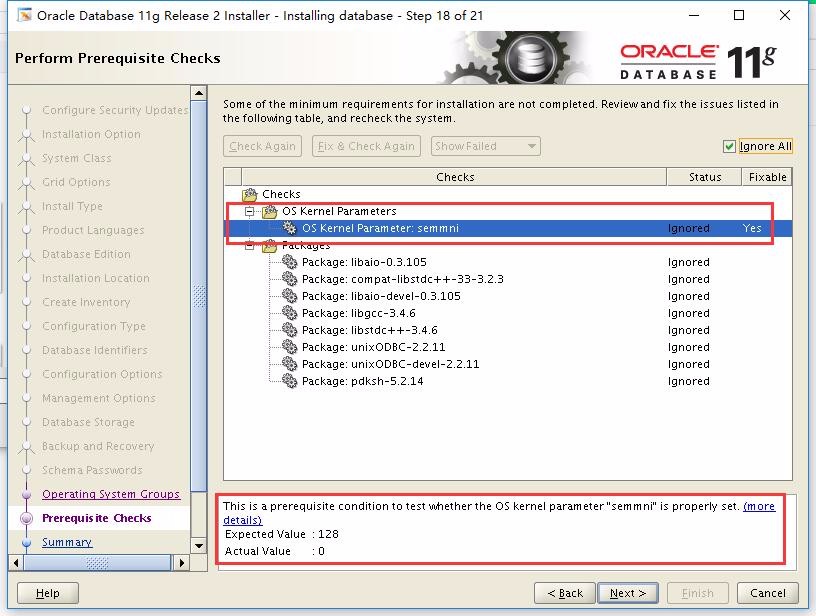






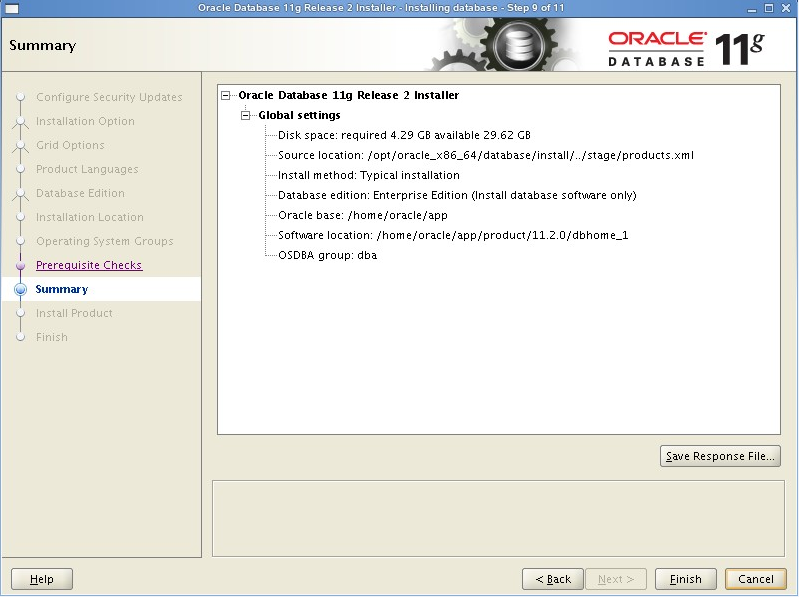


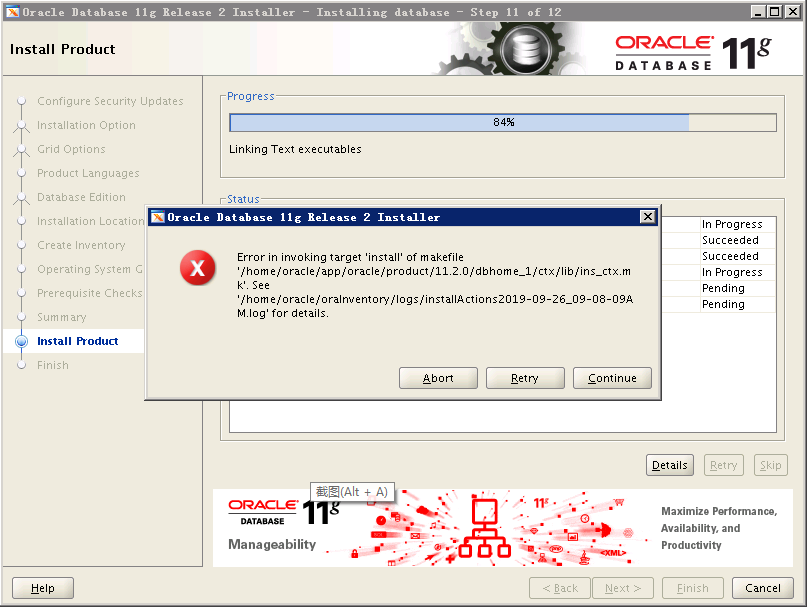


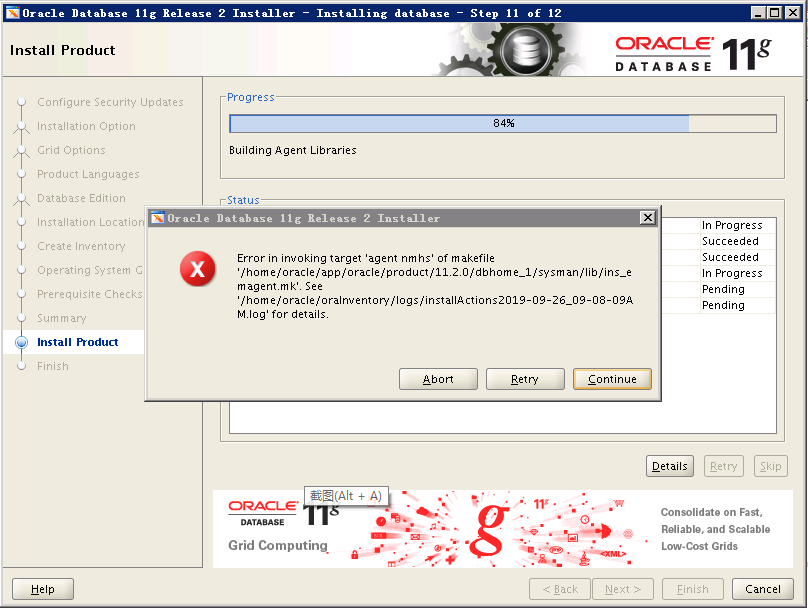


**装到这一步，可以看到，可以查看到有很多的rpm包没有，我们可以从安装linux的光盘或ISO中查找所缺的包，使用ftp上传到linux中，然后使用rpm  –ivh  xxx.rpm  --nodeps --force 来进行安装（其中加上--nodeps -- force 代表强制安装，是在直接使用rpm –ivh  xxx.rpm安装不成功的情况下用的）安装过程略。**

**等到把包全部都安装好的情况下，再次在oracle图形界面中，执行安装过程2，下来在环境检查过程中，就通过了。**







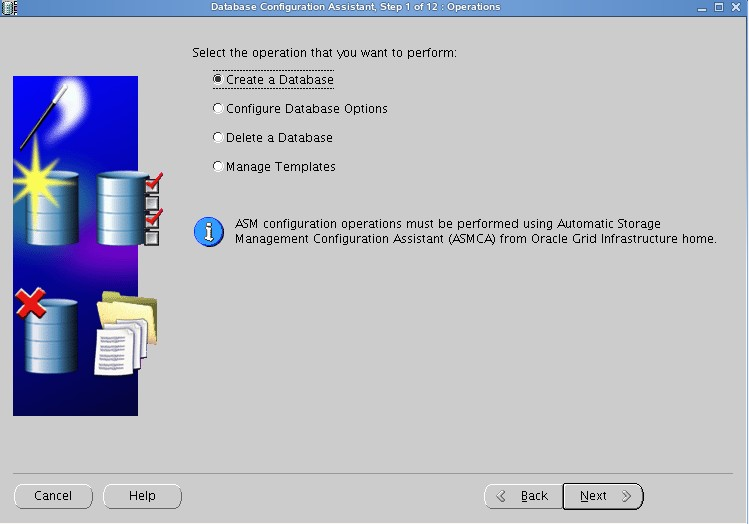
安装完成后，系统会提示你需要用root权限执行2个shell脚本。按照其提示的路径，找到其所在的位置，如：我的就在/home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/root.sh

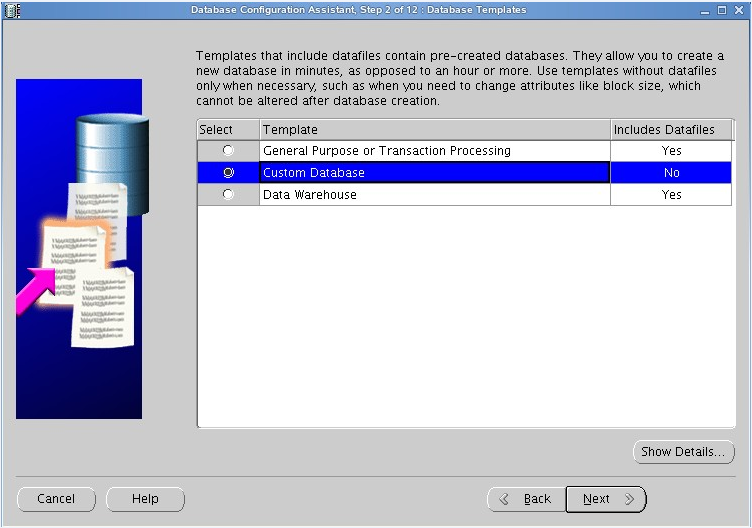
和 /home/oracle/app/oraInventory/orainstRoot.sh  新开启一个终端，输入命令：

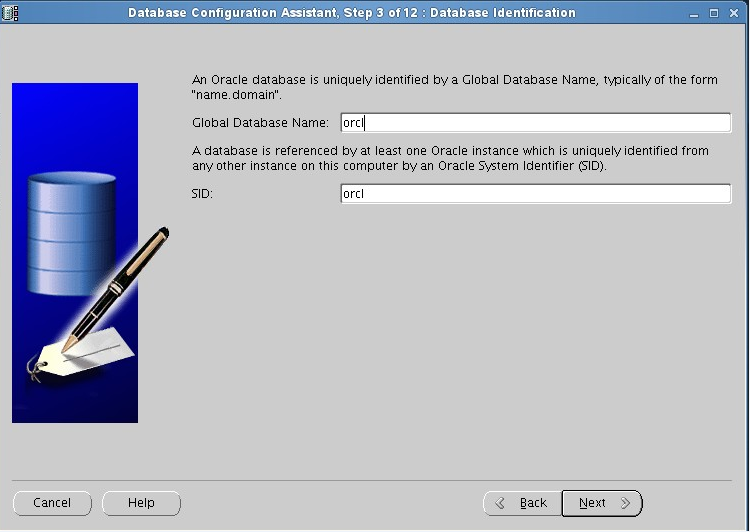
|  |
| --- |
| su – root  cd  /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1  sh  root.sh  cd /home/oracle/app/oraInventory  sh  orainstRoot.sh |

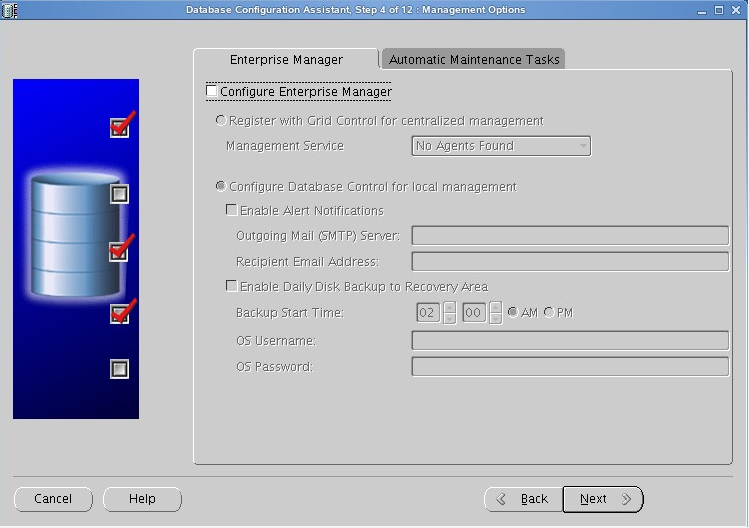
## 数据库建库

1） 还是在oracle用户的图形界面oracle用户中，新开启一个终端，直接输入命令dbca会弹出如下界面。我们这里采用定制数据库。

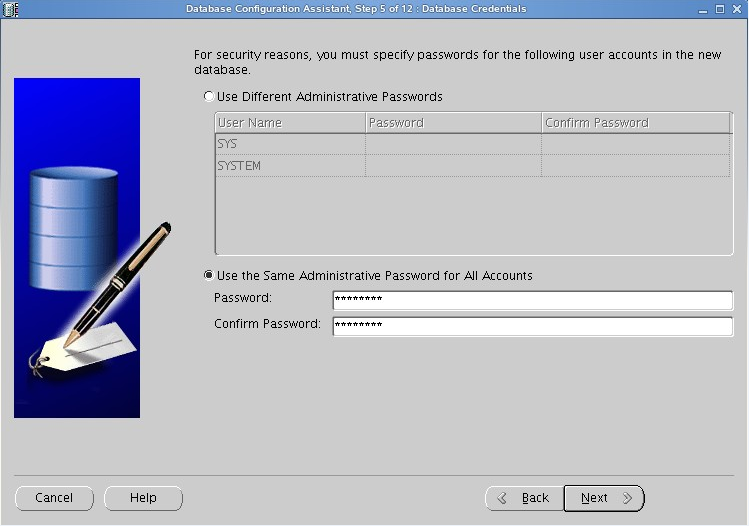




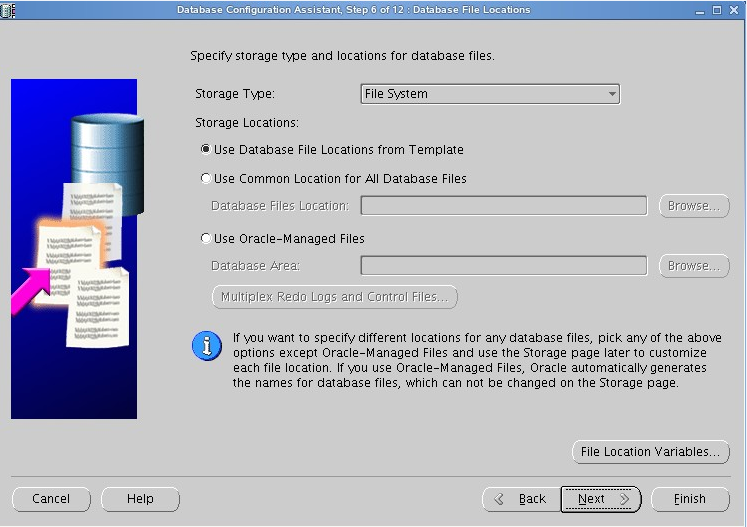




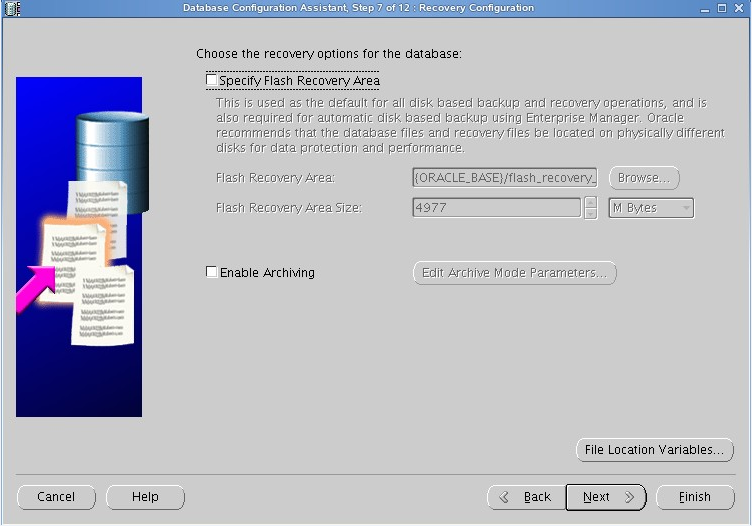
输入统一密码（也可以分别设置其密码）



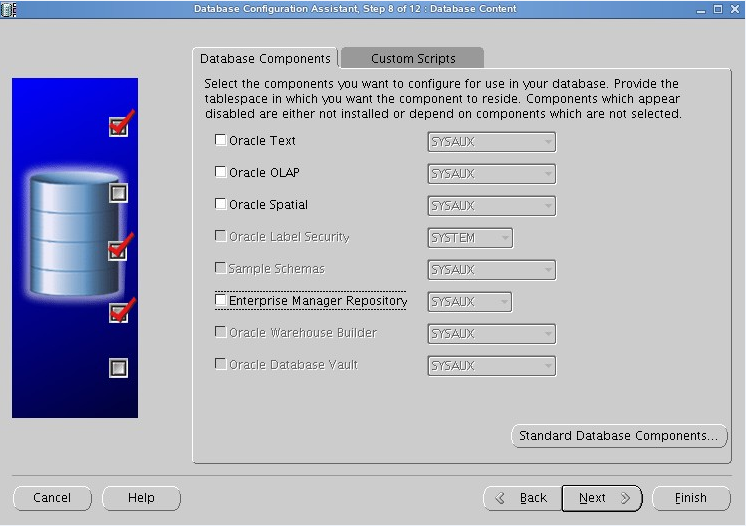
数据库存放位置，我这里采用默认



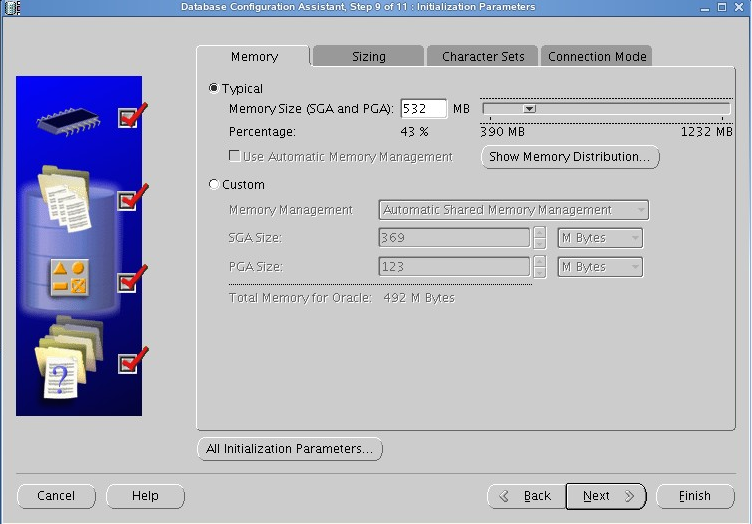
不指定快速恢复和归档

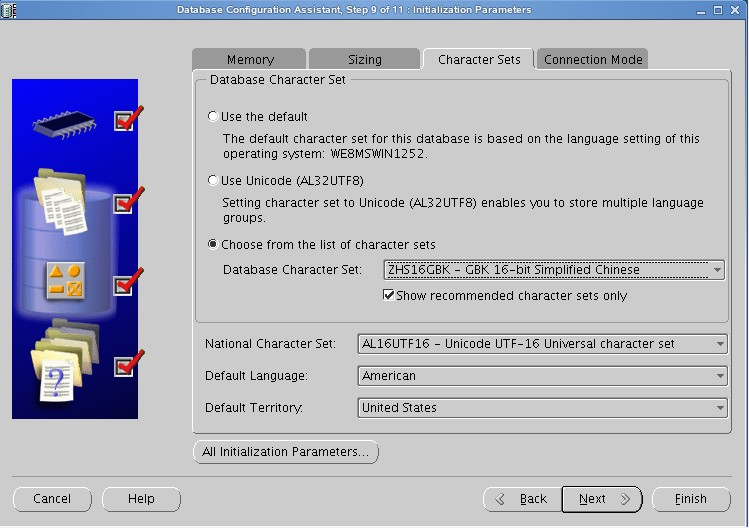


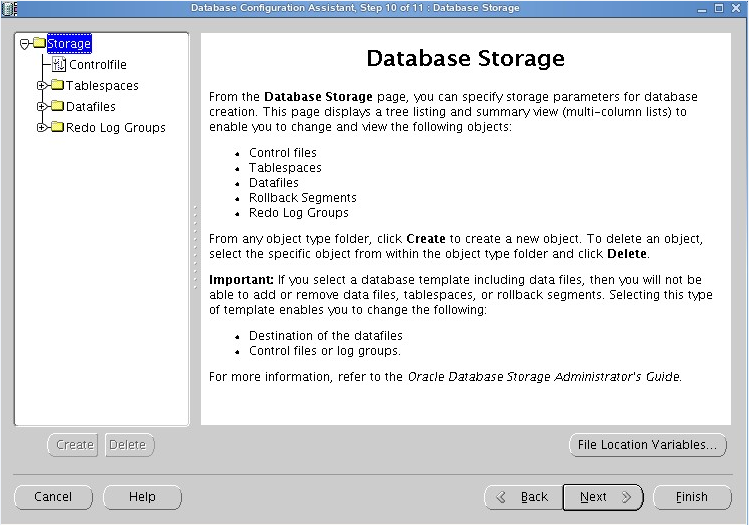
去掉不常用的模块



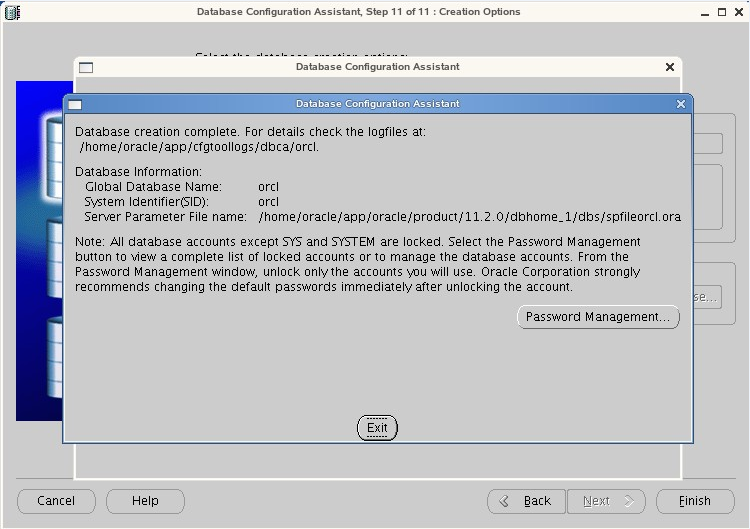
内存分配及指定字符集







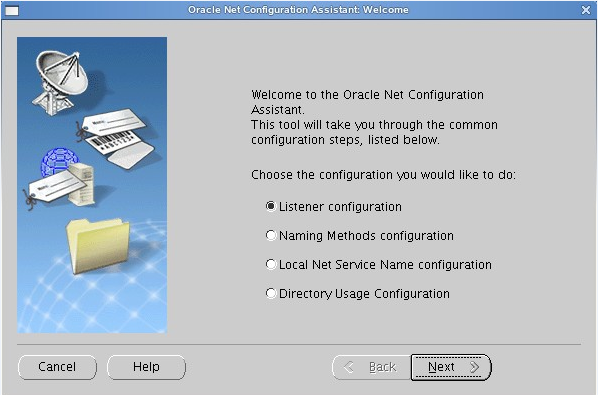
经过漫长的等待，当看到此界面，说明oracle建库完成



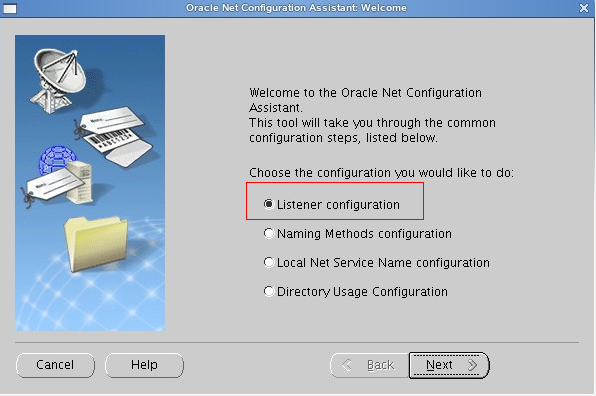
可以用sqlplus来检验下，新开启一个命令窗口，输入sqlplus，然后输入用户名和密码，可以测试下，这里就不做过多的介绍了。

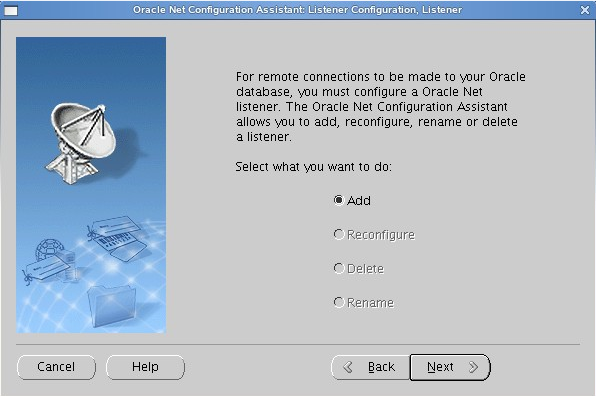
## 配置监听及本地网络服务

1） 在oracle用户的图形界面oracle用户中，新开启一个终端，输入命令netca 会弹出如下界面。

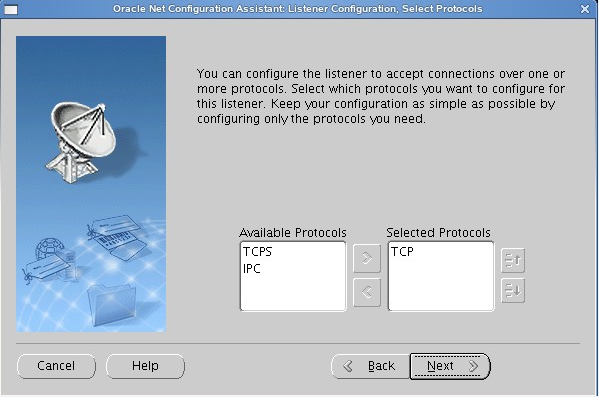


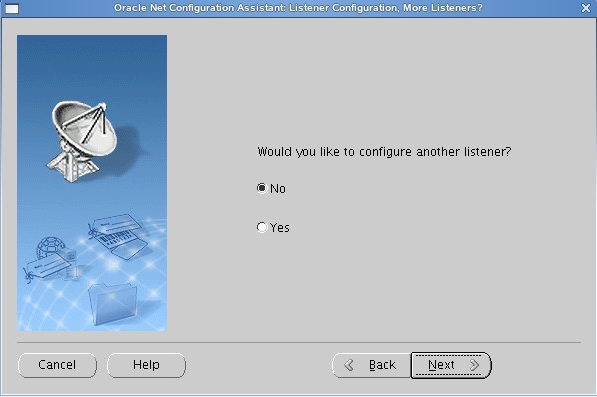
2）创建监听服务（充当oracle服务器，让别的oracle客户端连接本oracle服务器）

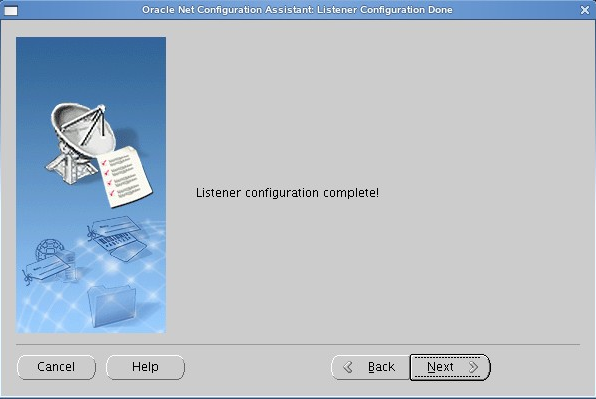




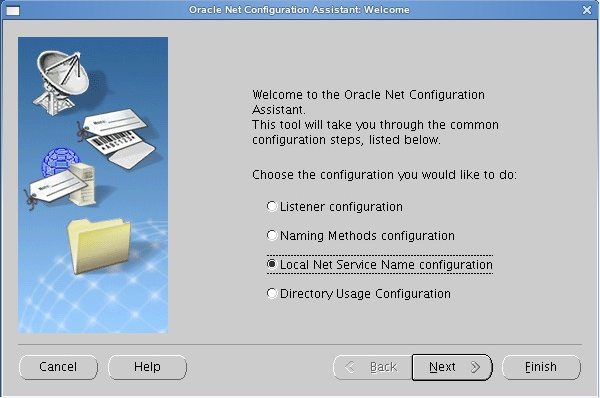








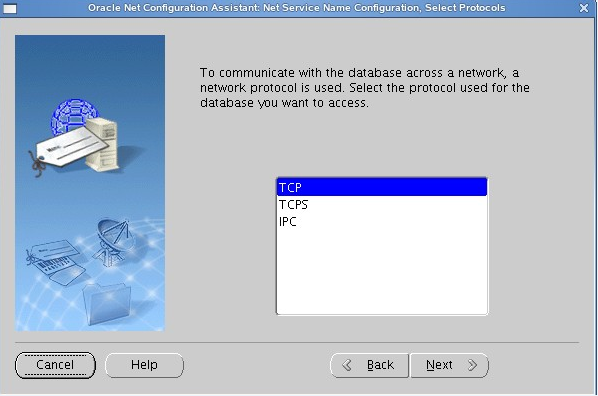
3）配置本地网络服务名（充当oracle客户端，连接别的oracle服务器）



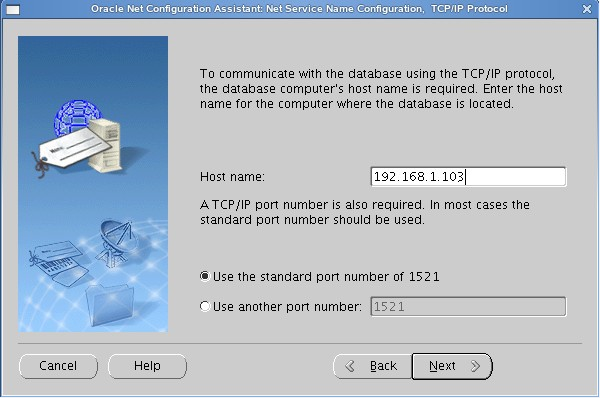


输入连接的oracle服务器的数据库的实例名

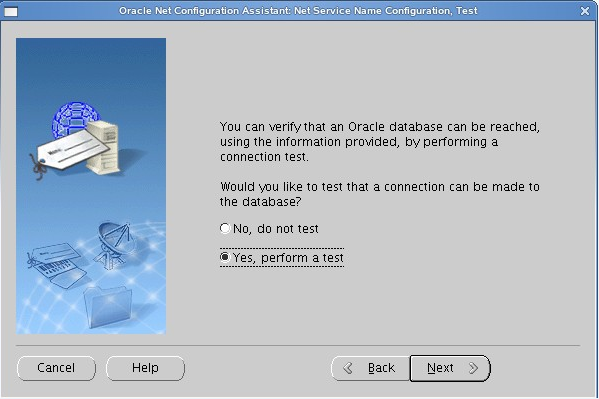




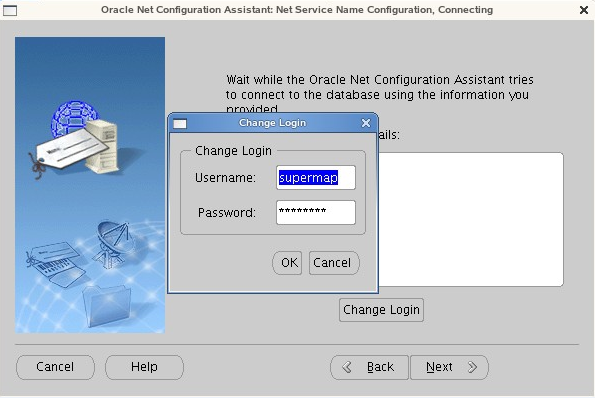
输入oracle服务器的ip地址



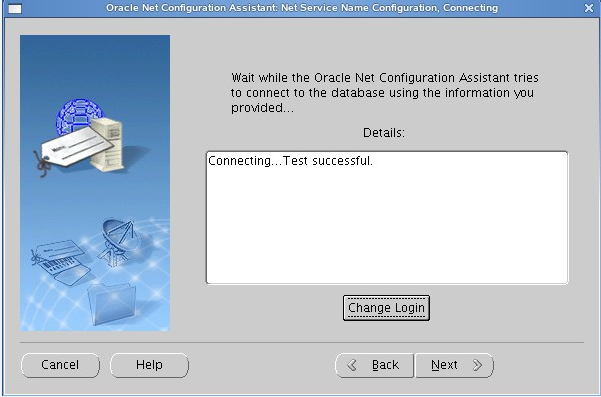
选中测试



点击change Login 输入所连接oracle服务器的其中某一个用户名和密码，点击OK



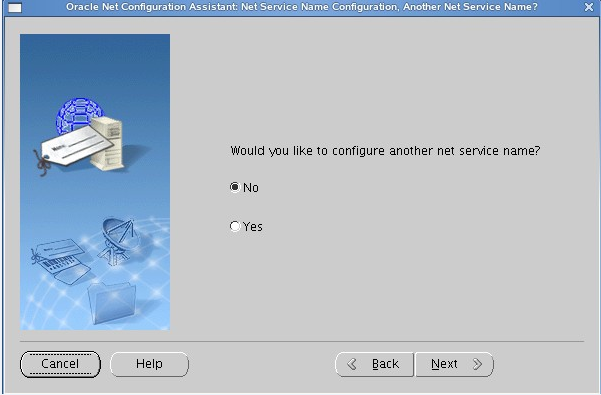
看到此界面说明测试成功（如果不成功，请查看网络是否畅通，所连接的oracle服务器是否启动，监听是否启动等原因)

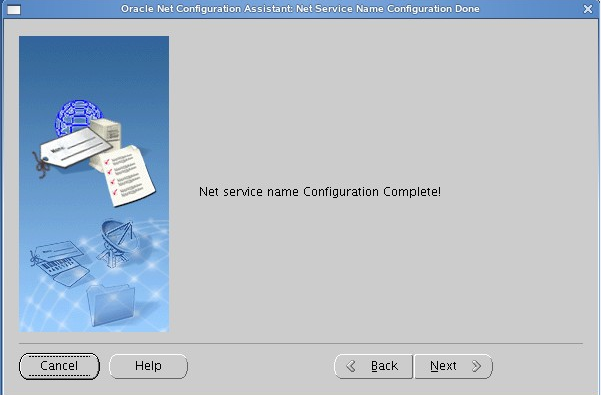


为你所设置的本地网络服务名起个名字



 然后下一步，下一步即可





这样oracle服务器安装配置基本就完成了

# （二）MYSQL安装过程：

# mysql 安装目录：/home/oracle/app/mysql

**微服务框架依赖数据库**

## 1．步骤1

## 2．步骤2

# 附件2