oracle安装手册

具体操作：

安装oracle数据库所需要的软件包

yum install -y gcc* gcc-* gcc-c++-* glibc-devel-* glibc-headers-* compat-libstdc* libstdc* elfutils-libelf-devel* libaio-devel* sysstat* unixODBC-* pdksh-*

一、在Linux服务器操上安装图形界面X Window（本地安装已有桌面的可忽略）

1、在Linux上安装图形界面服务端程序X Window

yum groupinstall "X Window System" #安装X Window

2、vi /etc/gdm/custom.conf #配置，修改添加以下代码

```
[security]
AllowRemoteRoot=true
[xdmcp]
Port=177
Enable=1
```

[security]

AllowRoot=true

AllowRemoteRoot=true

[xdmcp]

Port=177

Enable=1

:wq! #保存退出

3、vi /etc/inittab #编辑

```
# Default runlevel. The runlevels u
#   0 - halt (Do NOT set initdefaul
#   1 - Single user mode
#   2 - Multiuser, without NFS (The
#   3 - Full multiuser mode
#   4 - unused
#   5 - X11
#   6 - reboot (Do NOT set initdefa
#
id:5:initdefault:
```

id:5:initdefault: #修改3为5

id:5:respawn:/usr/sbin/gdm #新加

说明：这里作用是让系统启动时默认用户界面还是命令行界面，3为命令界面，5为图形界面。

4、vi /etc/sysconfig/iptables # 编辑，添加以下代码，开启防火墙UDP 177端口

/sbin/iptables -I INPUT   -p tcp --dport 177 -j ACCEPT

/sbin/iptables -I INPUT -p udp --dport 177 -j ACCEPT

/etc/rc.d/init.d/iptables save

service iptables restart #重启

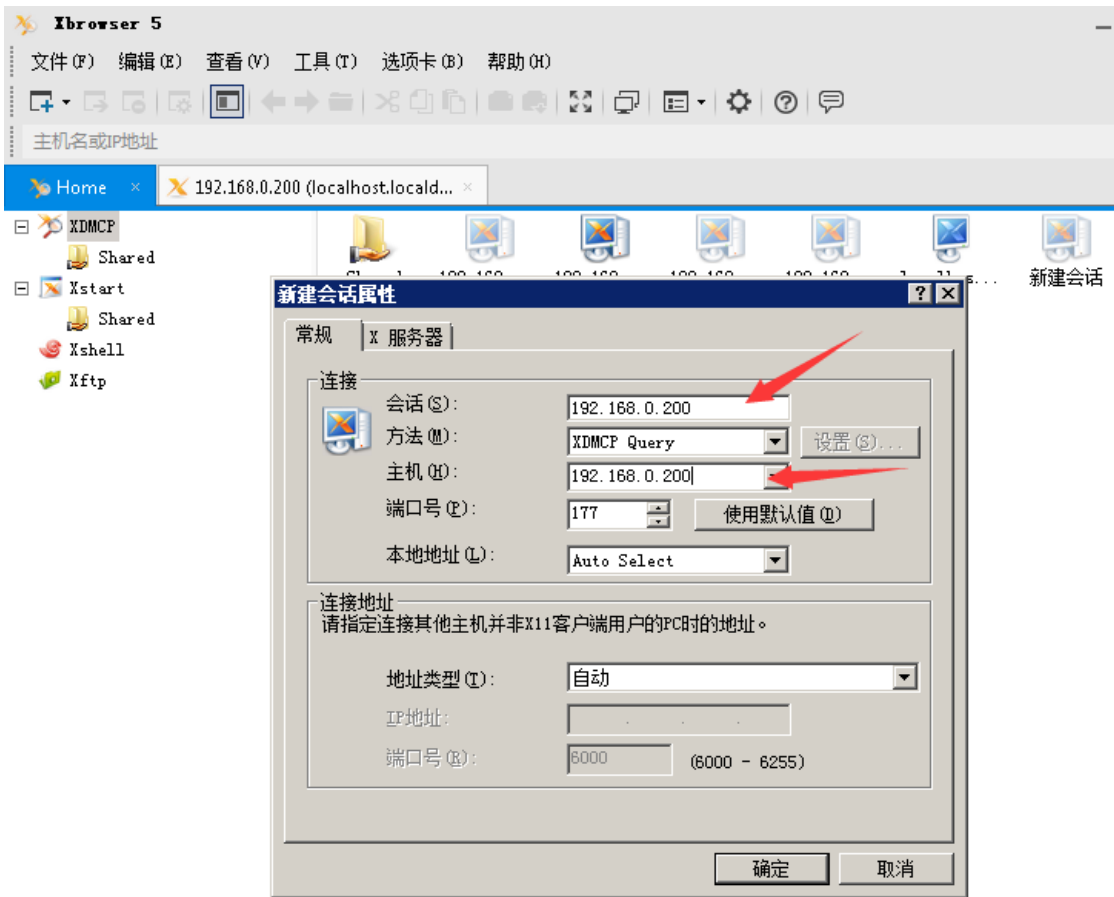shutdown -r now #重启系统

二、在Windows客户端系统上安装Xmanager

1、下载安装Xmanager Enterprise

本地测试机192.168.0.100 F:\www盘内有相关包XmanagerV5.0Build6280.rar

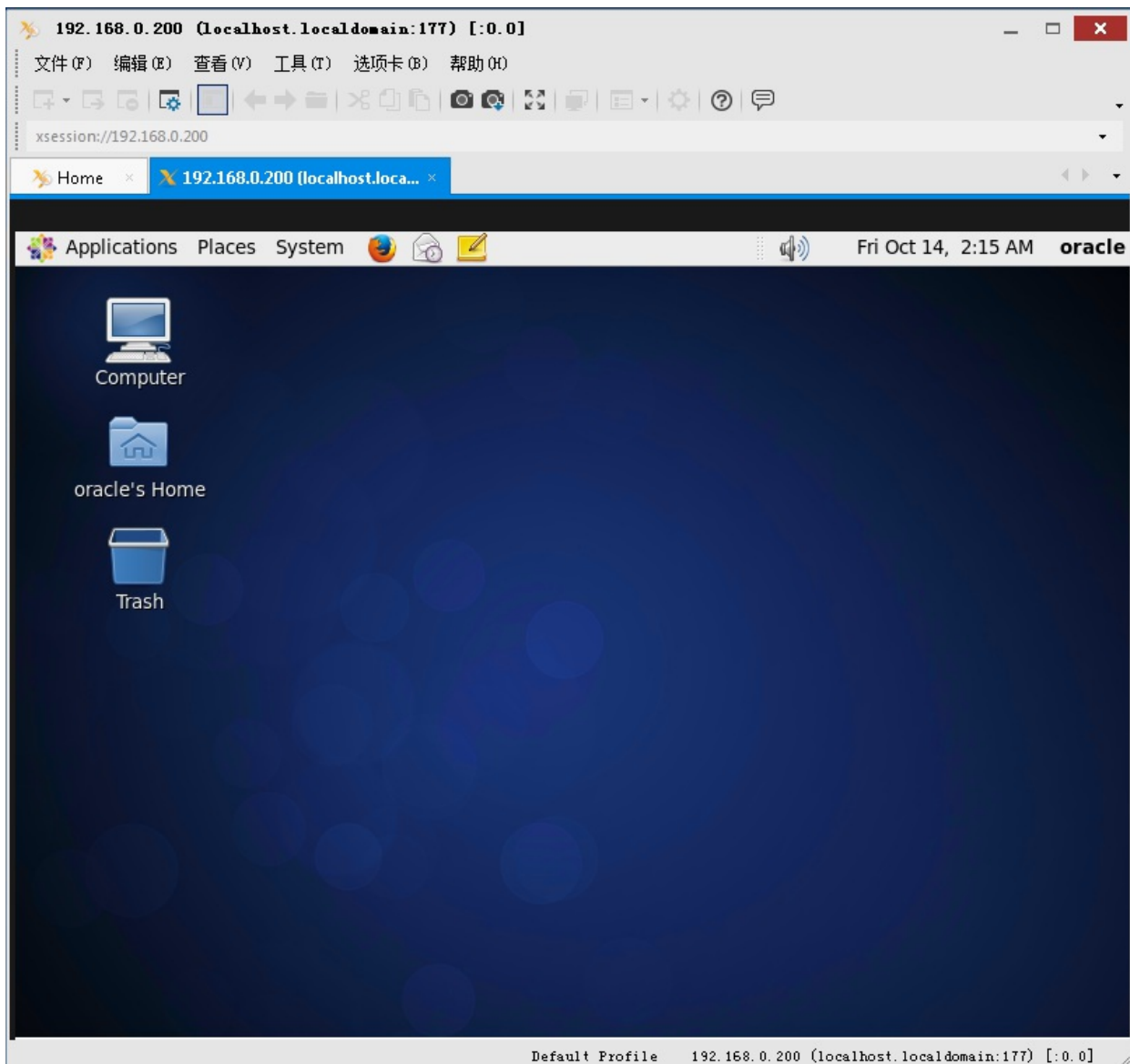2、下载安装软件之后，打开Xmanager Enterprise

3，再打开Xbrowser，如下图所示：

新建一个会话：

确定后双击图标连接：输入用户名，再输入密码，点Ok，会出现上面界面

三、在Linux服务器操作系统上准备Oracle数据库安装前的工作

1、在Linux服务器上使用root用户创建oracle数据库的系统用户和用户组：
mkdir -p /data/oracle #oracle数据库安装目录
mkdir -p /data/oraInventory #oracle数据库配置文件目录
mkdir -p /data/database #oracle数据库软件包解压目录

groupadd oinstall #创建用户组oinstall
groupadd dba #创建用户组dba
useradd -g oinstall -g dba -m oracle #创建用户oracle，并加入oinstall和dba用户组
passwd oracle #设置用户oracle的登录密码，根据提示输入两次密码
chown -R oracle:oinstall /data/ #设置目录所有者为oinstall用户组的oracle用户

2、下载Oracle 11g R2 Linux版本（oracle用户）
本地机器192.168.0.18 F:\www内有相关包：

cd /data/database
wget http://192.168.0.18/linux.x64_11gR2_database_1of2.zip
wget http://192.168.0.18/linux.x64_11gR2_database_2of2.zip
unzip linux_11gR2_database_1of2.zip #解压

unzip linux_11gR2_database_2of2.zip #解压

注意：Oracle 11g R2 Linux版本有两个压缩文件包，都需要下载这里以本地为例，远程请将文件上传到服务器中。

3、修改操作系统标识（oracle默认不支持CentOS系统安装）

vi /etc/redhat-release #编辑

把：CentOS release 6.6 (Final) #其他版本修改方法也一样，后面还要修改回来。

修改为：redhat-4

#保存退出

4、设置系统内核参数

vi /etc/sysctl.conf #编辑，在最后添加以下代码

net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts = 1

net.ipv4.conf.all.rp_filter = 1

fs.file-max = 6815744 #设置最大打开文件数

fs.aio-max-nr = 1048576

kernel.shmall = 2097152 #共享内存的总量，8G内存设置：2097152*4k/1024/1024

kernel.shmmax = 2147483648 #最大共享内存的段大小

kernel.shmmni = 4096 #整个系统共享内存端的最大数

kernel.sem = 250 32000 100 128

net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500 #可使用的IPv4端口范围

net.core.rmem_default = 262144

net.core.rmem_max= 4194304

net.core.wmem_default= 262144

net.core.wmem_max= 1048576

:wq! #保存退出

sysctl -p #使配置立即生效

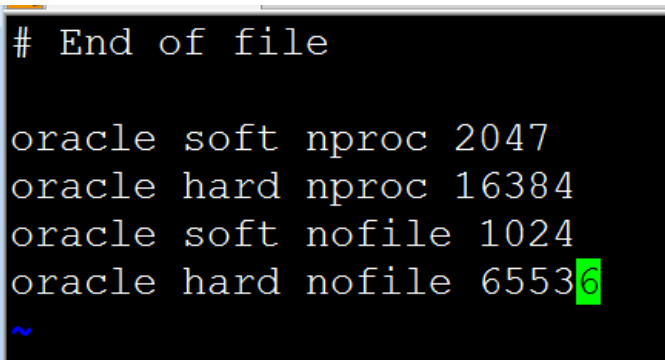5、设置oracle用户限制，提高软件运行性能

vi /etc/security/limits.conf #在末尾添加以下代码

oracle soft nproc 2047

oracle hard nproc 16384

oracle soft nofile 1024

oracle hard nofile 65536

:wq! #保存退出

6、配置用户环境

su - oracle

cd

vi .bash_profile #在最后添加以下代码

export ORACLE_BASE=/data/oracle #oracle数据库安装目录

export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/db_1 #oracle数据库路径

export ORACLE_SID=orcl #oracle启动数据库实例名

export ORACLE_TERM=xterm #xterm窗口模式安装

export PATH=$ORACLE_HOME/bin:/usr/sbin:$PATH #添加系统环境变量

export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib #添加系统环境变量

export LANG=C #防止安装过程出现乱码

export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.ZHS16GBK #设置Oracle客户端字符集，必须与Oracle安装时设置的字符集保持一致，如：

ZHS16GBK，否则出现数据导入导出中文乱码问题

```
export  PATH

export  ORACLE_BASE=/data/oracle
export  ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/db_1
export  ORACLE_SID=orcl
export  ORACLE_TERM=xterm
export  PATH=$ORACLE_HOME/bin:/usr/sbin:$PATH
export  LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib
export  LANG=C
export  NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.ZHS16GBK
-- INSERT --
```

:wq! #保存退出

source .bash_profile #使设置立刻生效

7、关闭SELINX

vi /etc/selinux/config #编辑配置文件

#SELINUX=enforcing #注释掉

#SELINUXTYPE=targeted #注释掉

SELINUX=disabled #增加

```
#    enforcing - SELinux see
#    permissive - SELinux pr
#    disabled - No SELinux p
#SELINUX=enforcing
# SELINUXTYPE= can take one o
#    targeted - Targeted pro
#    mls - Multi Level Secur
#SELINUXTYPE=targeted
SELINUX=disabled
```

:wq! #保存退出

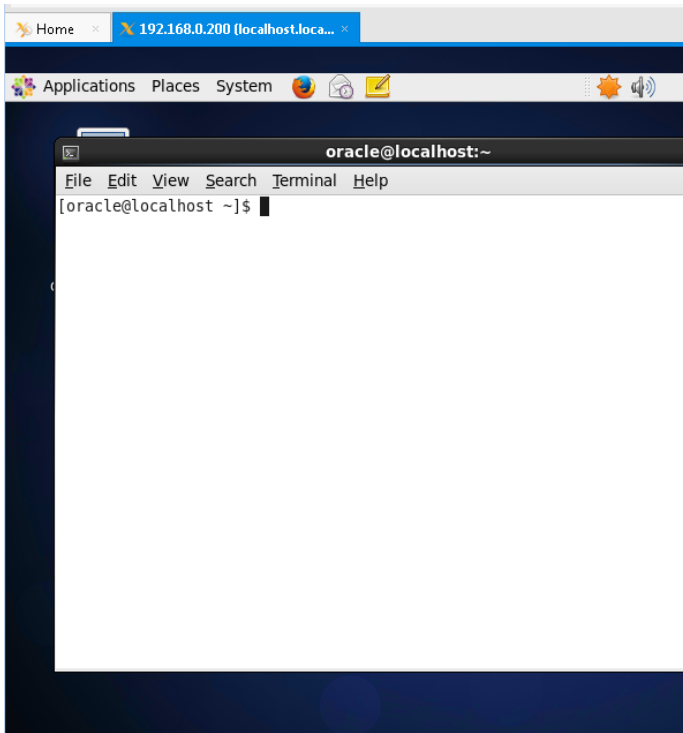8、配置防火墙开启1521端口

vi /etc/sysconfig/iptables #编辑防火墙配置文件,添加以下内容

/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 1521 -j ACCEPT

/etc/rc.d/init.d/iptables save

service iptables restart #重启防火墙使配置生效

四、安装oracle

1、在Windows客户端运行Xmanager,登录到Linux服务器的 X window界面,如下图所示:

2、切换到oracle用户

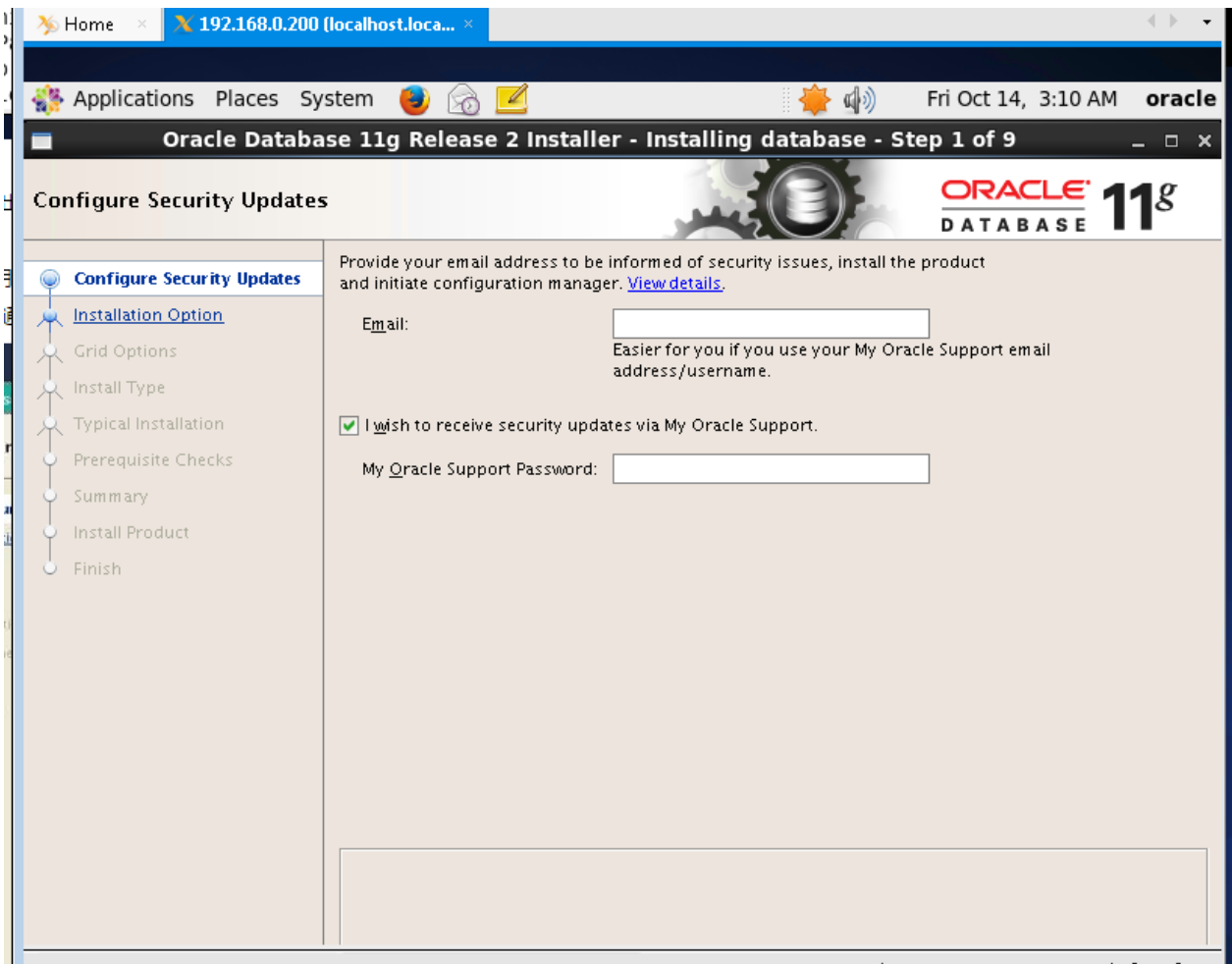export DISPLAY=:0.0 #用w命令查看，根据自己系统显示的结果填写

cd /data/database/database #进入安装包目录

./runInstaller #安装，出现下面界面


```
[oracle@localhost database]$ cd database/
[oracle@localhost database]$ ls
doc  install  response  rpm  runInstaller  sshsetup  stage  welcome.html
[oracle@localhost database]$ ./runInstaller
Starting Oracle Universal Installer...

Checking Temp space: must be greater than 120 MB.   Actual 39088 MB    Passed
Checking swap space: must be greater than 150 MB.   Actual 2479 MB    Passed
Checking monitor: must be configured to display at least 256 colors.    Actual 1
6777216    Passed
Preparing to launch Oracle Universal Installer from /tmp/OraInstall2016-10-14_03
-09-50AM. Please wait ...
```
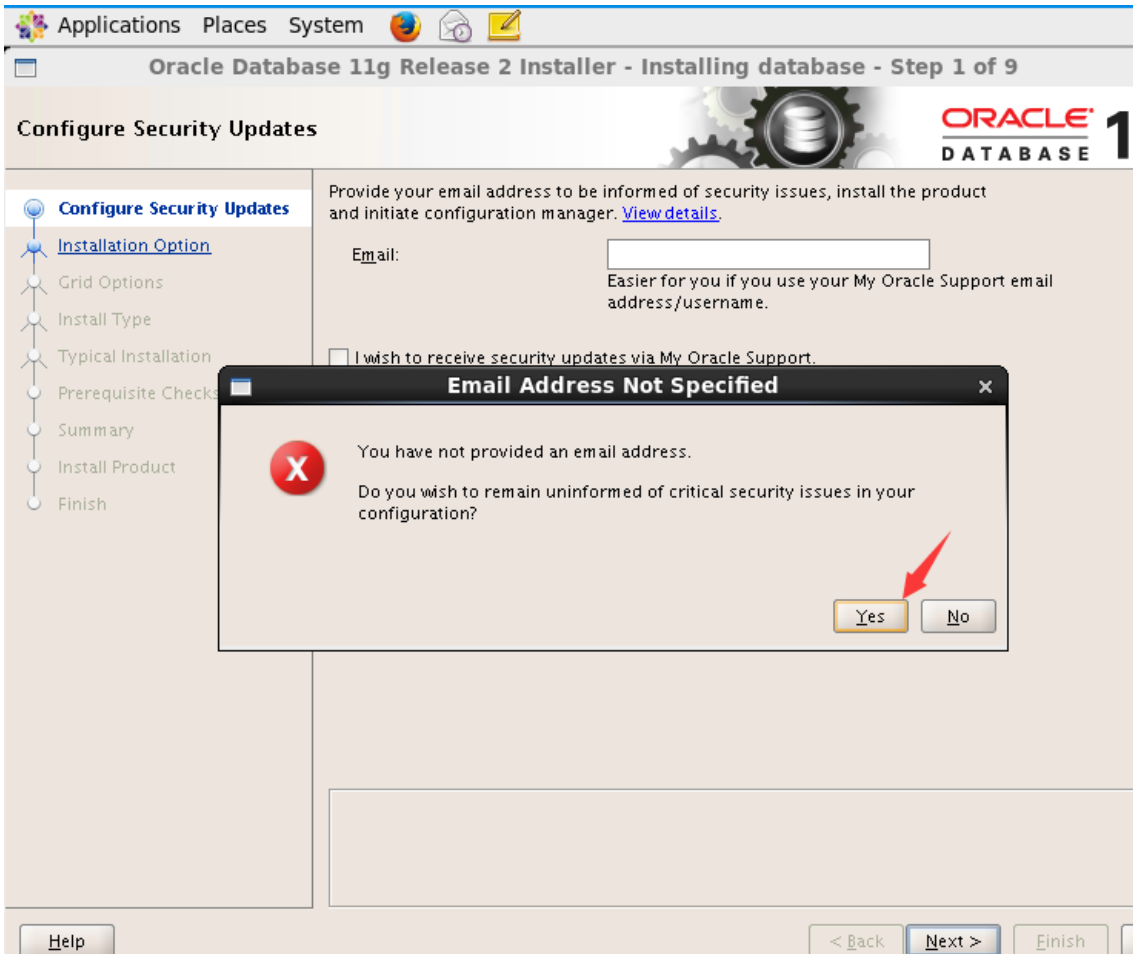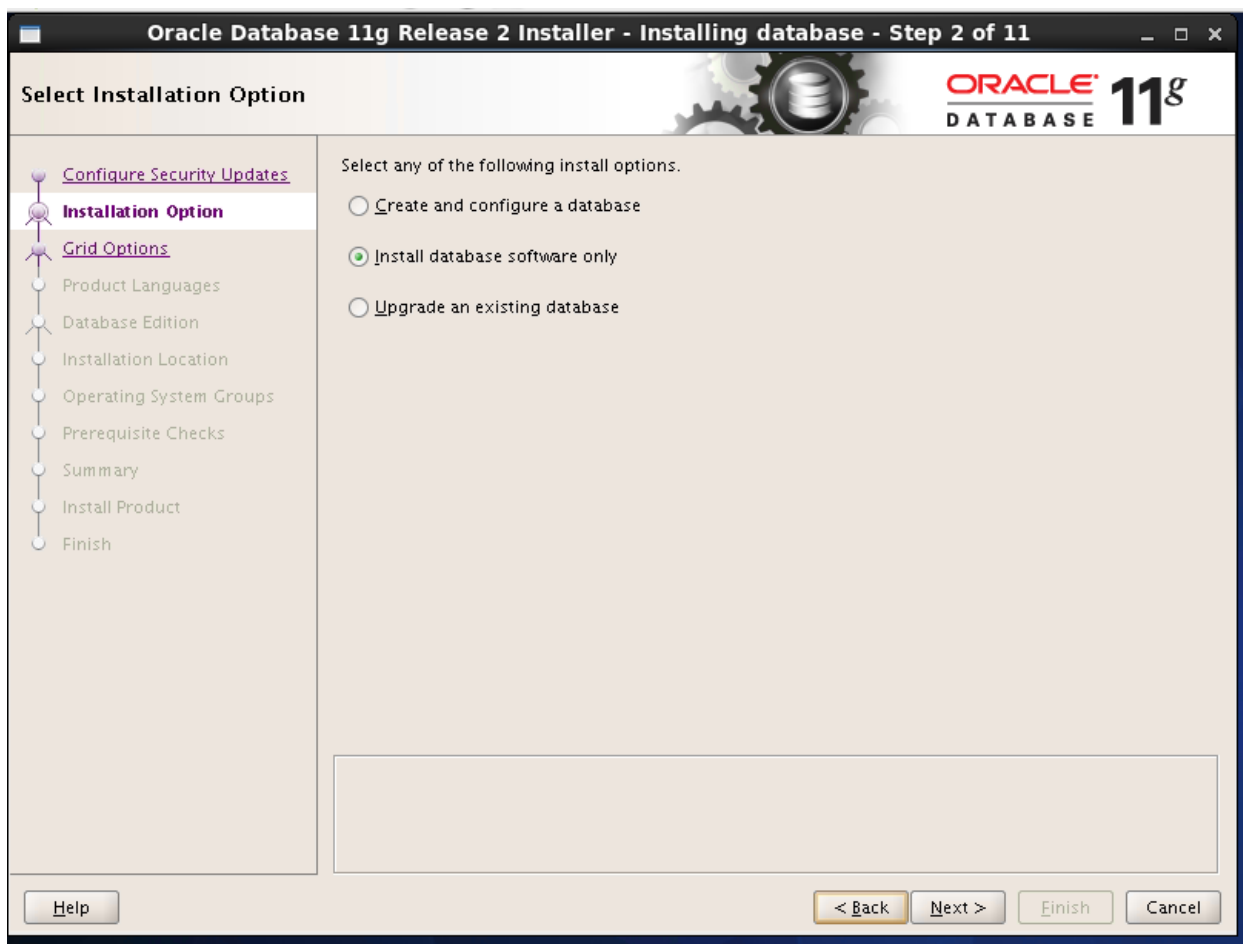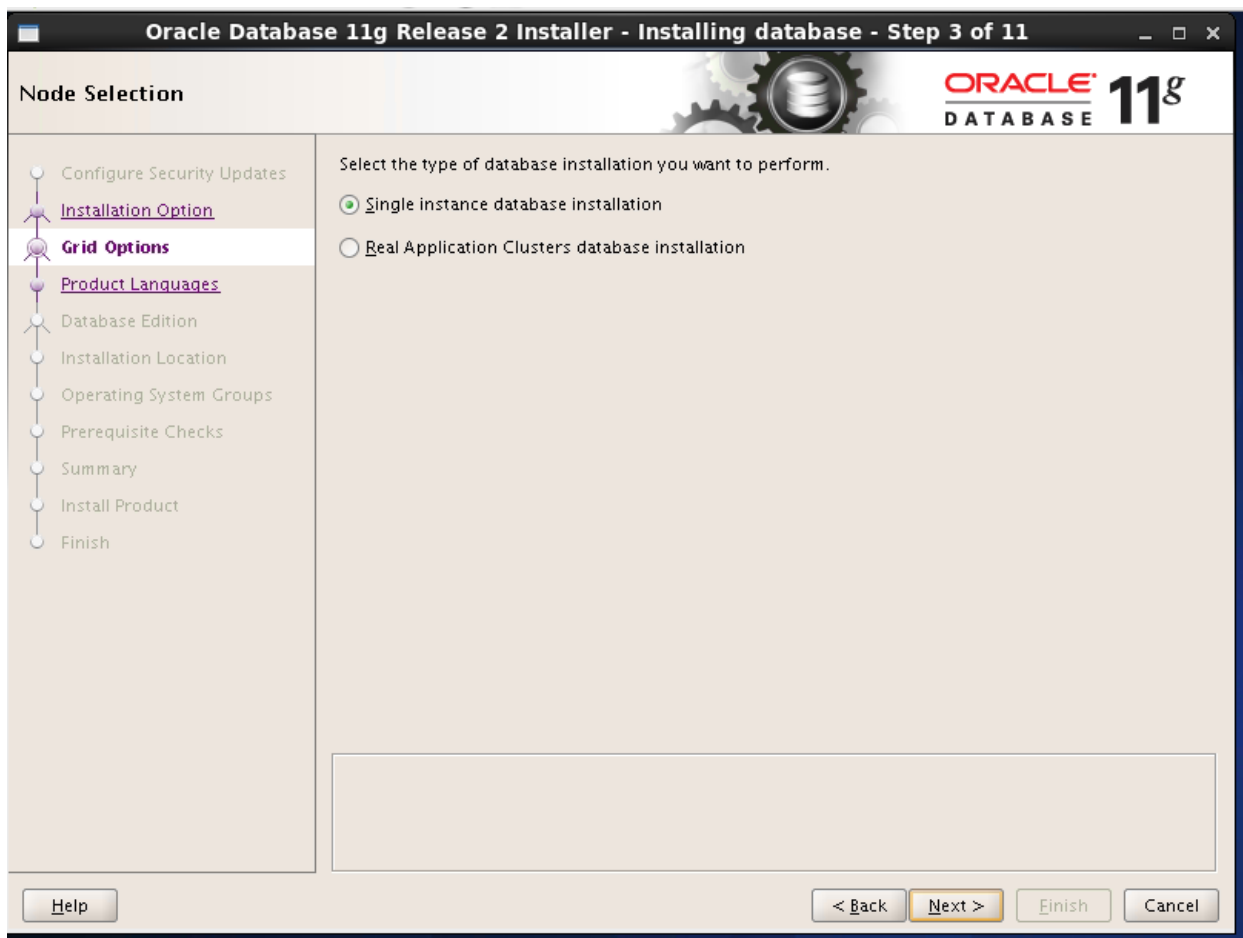
耐心等待一会，出现下面的界面

Emial：默认不用填写

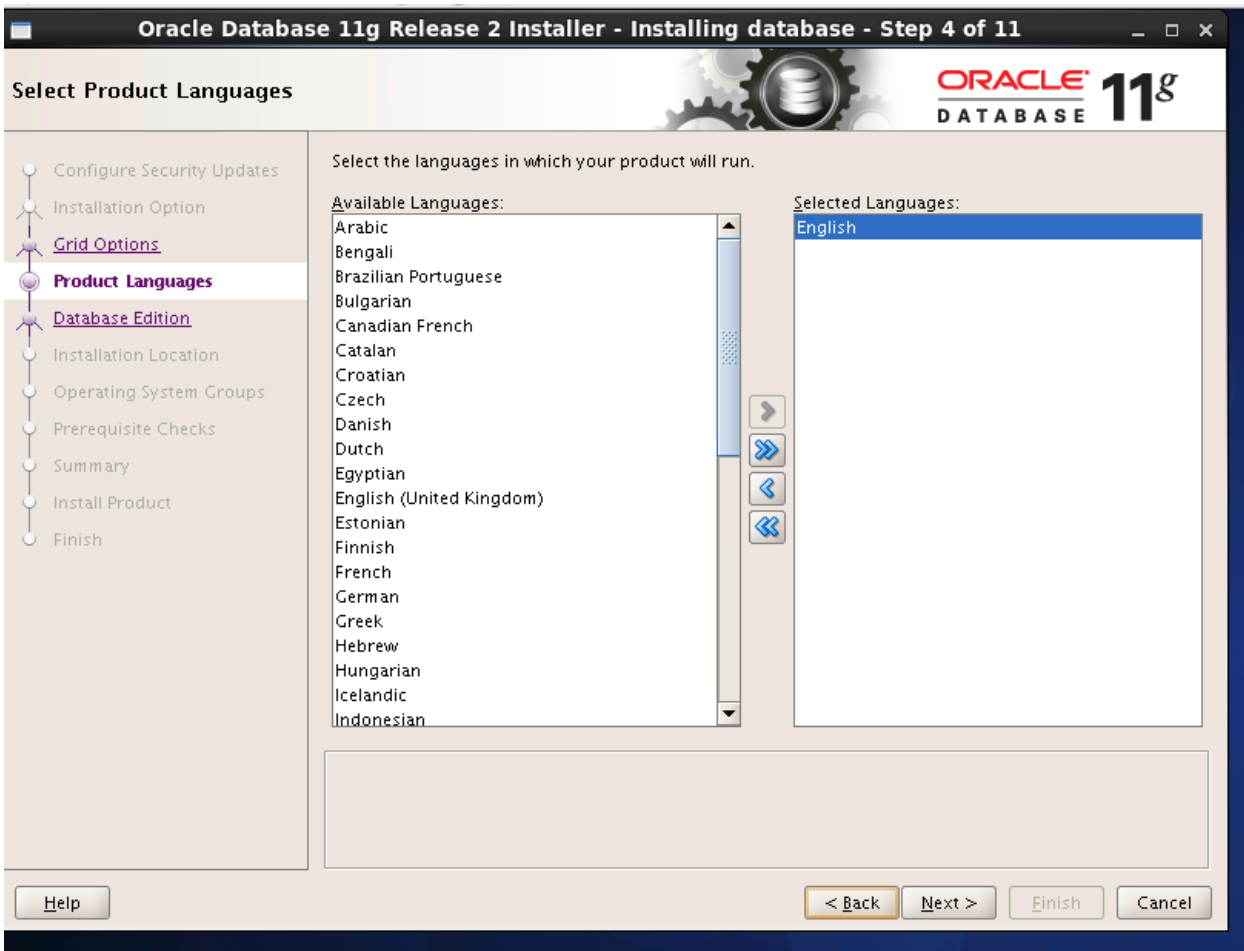取消："我希望通过My Oracle Support接收安全更新"前面的勾，不接收更新，点Next

提示是否不接收安全更新通知，选择Yes->Next

Select Installation Option

Configure Security Updates
Installation Option
Grid Options
Product Languages
Database Edition
Installation Location
Operating System Groups
Prerequisite Checks
Summary
Install Product
Finish

Select any of the following install options.

○ Create and configure a database

◉ Install database software only

○ Upgrade an existing database

Help   < Back   Next >   Finish   Cancel

选择第二项，仅安装数据库软件->Next

Node Selection

Configure Security Updates
Installation Option
Grid Options
Product Languages
Database Edition
Installation Location
Operating System Groups
Prerequisite Checks
Summary
Install Product
Finish

Select the type of database installation you want to perform.

◉ Single instance database installation

○ Real Application Clusters database installation

Help   < Back   Next >   Finish   Cancel

选择第一项，单实例数据库安装->Next

Select Product Languages

ORACLE **11**^{g}
DATABASE

Select the languages in which your product will run.

Available Languages:

- Configure Security Updates
- Installation Option
- Grid Options
- **Product Languages**
- Database Edition
- Installation Location
- Operating System Groups
- Prerequisite Checks
- Summary
- Install Product
- Finish

Available Languages:

Arabic
Bengali
Brazilian Portuguese
Bulgarian
Canadian French
Catalan
Croatian
Czech
Danish
Dutch
Egyptian
English (United Kingdom)
Estonian
Finnish
French
German
Greek
Hebrew
Hungarian
Icelandic
Indonesian

Selected Languages:

English

Help   < Back   Next >   Finish   Cancel

语言选项，默认英语即可->Next

Select Database Edition

ORACLE **11**^{g}
DATABASE

Which database edition do you want to install?

- Configure Security Updates
- Installation Option
- Grid Options
- Product Languages
- **Database Edition**
- Installation Location
- Operating System Groups
- Prerequisite Checks
- Summary
- Install Product
- Finish

⦿ Enterprise Edition (4.29GB)

Oracle Database 11g Enterprise Edition is a self-managing database that has the scalability, performance, high availability, and security features required to run the most demanding, mission-critical applications.

○ Standard Edition (4.22GB)

Oracle Database 11g Standard Edition is ideal for work groups, departments, and small to medium-sized businesses looking for lower-cost solutions.

○ Standard Edition One (4.22GB)

Oracle Database 11g Standard Edition One is ideal for work groups, departments, and small to medium-sized businesses looking for lower-cost solutions.

Select Options...

Help   < Back   Next >   Finish   Cancel
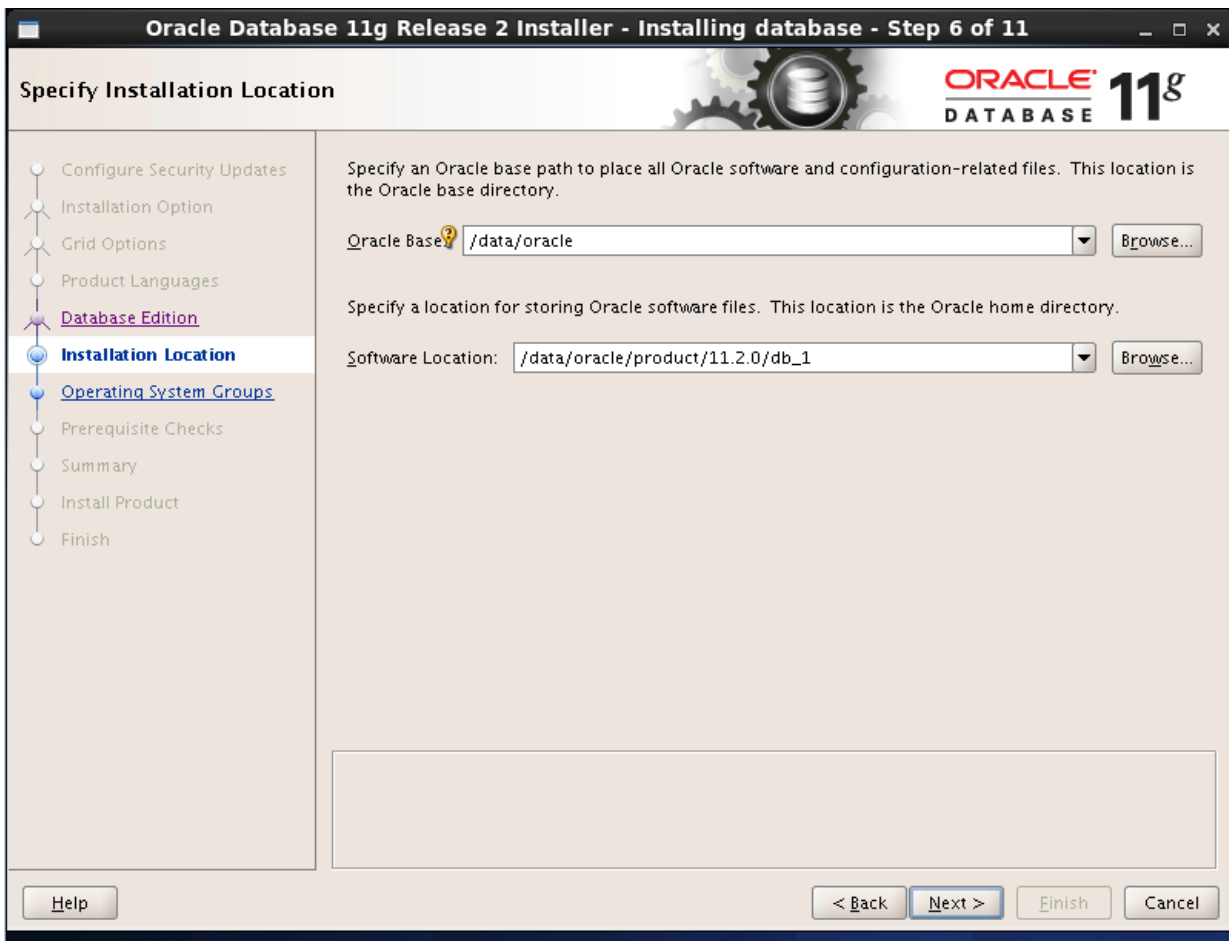
选择第一项：企业版->Next

Oracle数据库基目录：/data/oracle

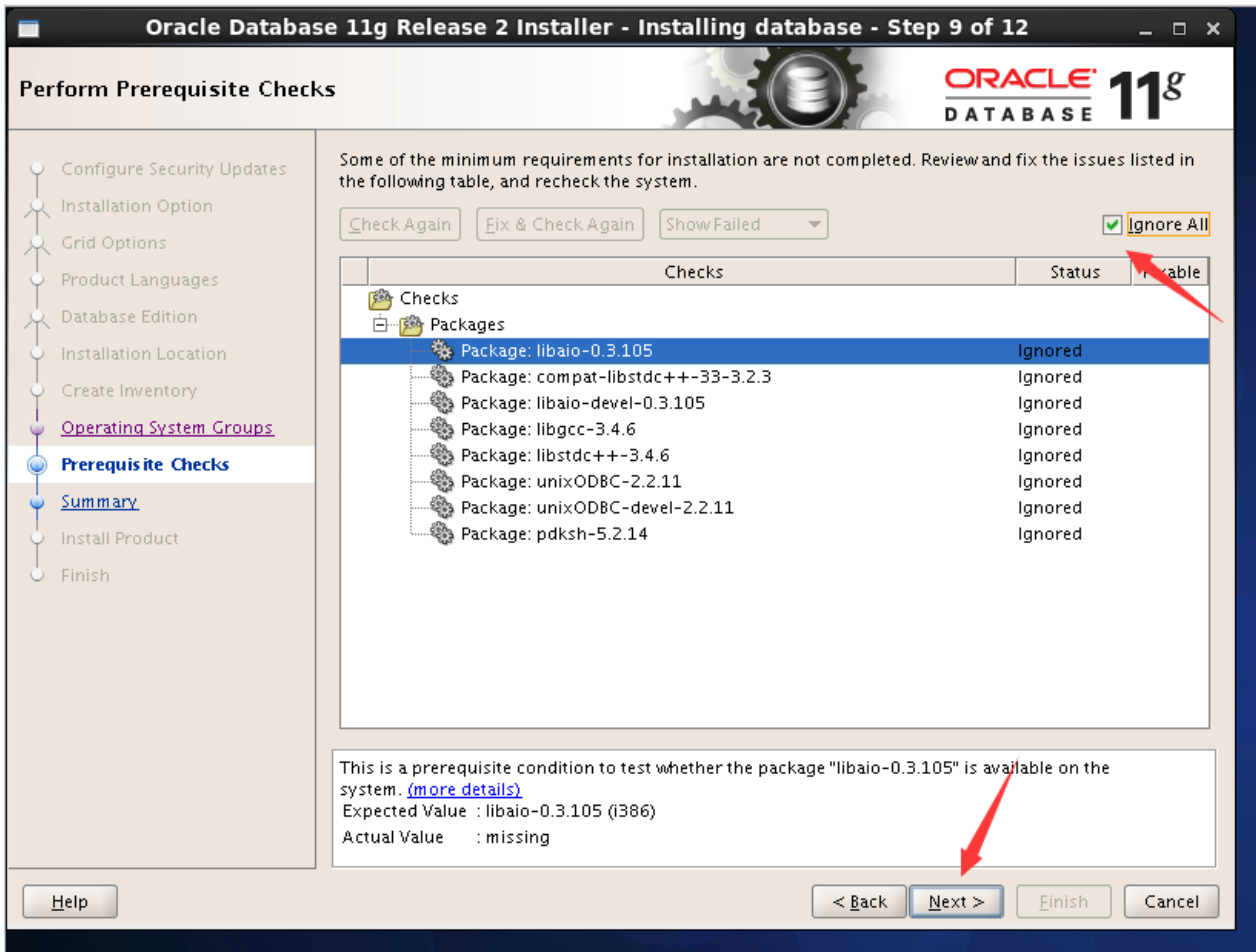Oracle软件安装位置：/data/oracle/product/11.2.0/db_1

点击Next

Oracle配置文件目录：/data/oraInventory

Next
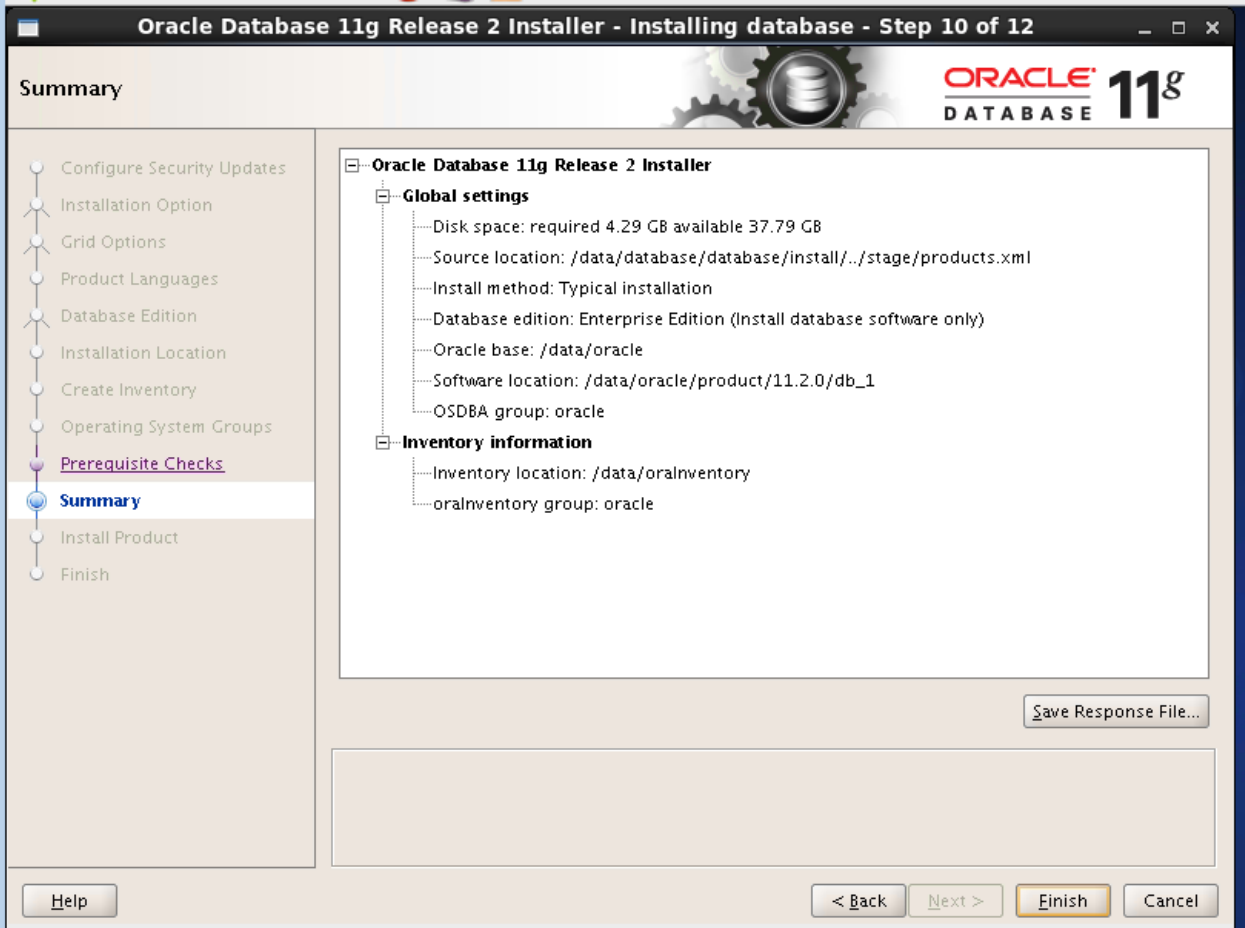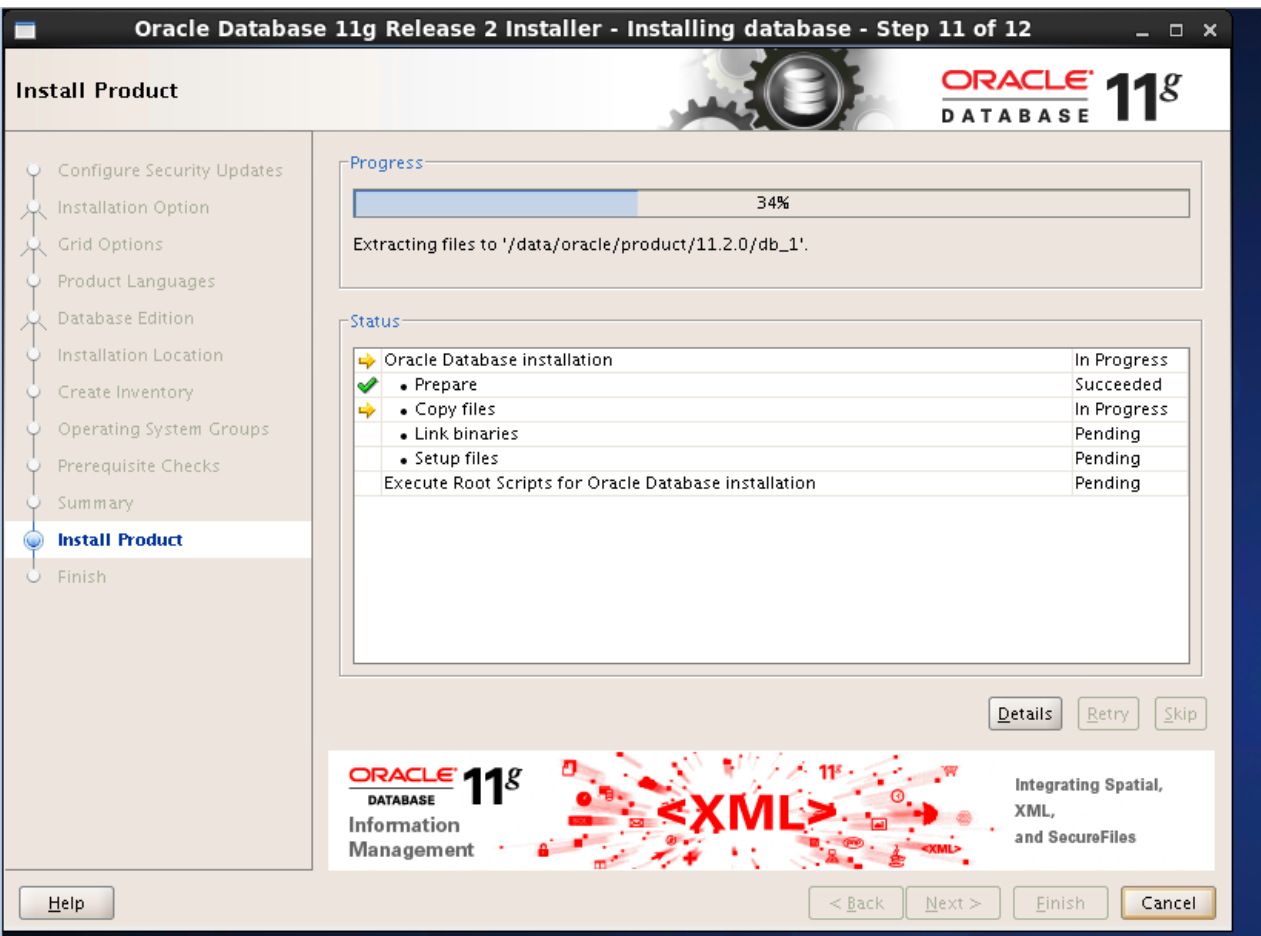
Oracle数据库运行组，默认即可(oracle或dba)

Next

进行安装前系统环境监测。

注意：根据网上教程如果有某一项未监测通过，则根据提示做相应修改，直到监测全部通过为止，否则不能进行下一步安装。但实际操作中之前因为上面已安装相关依赖包，所以我们这里可以点击忽略所有，如上图。

点击"next"

Summary

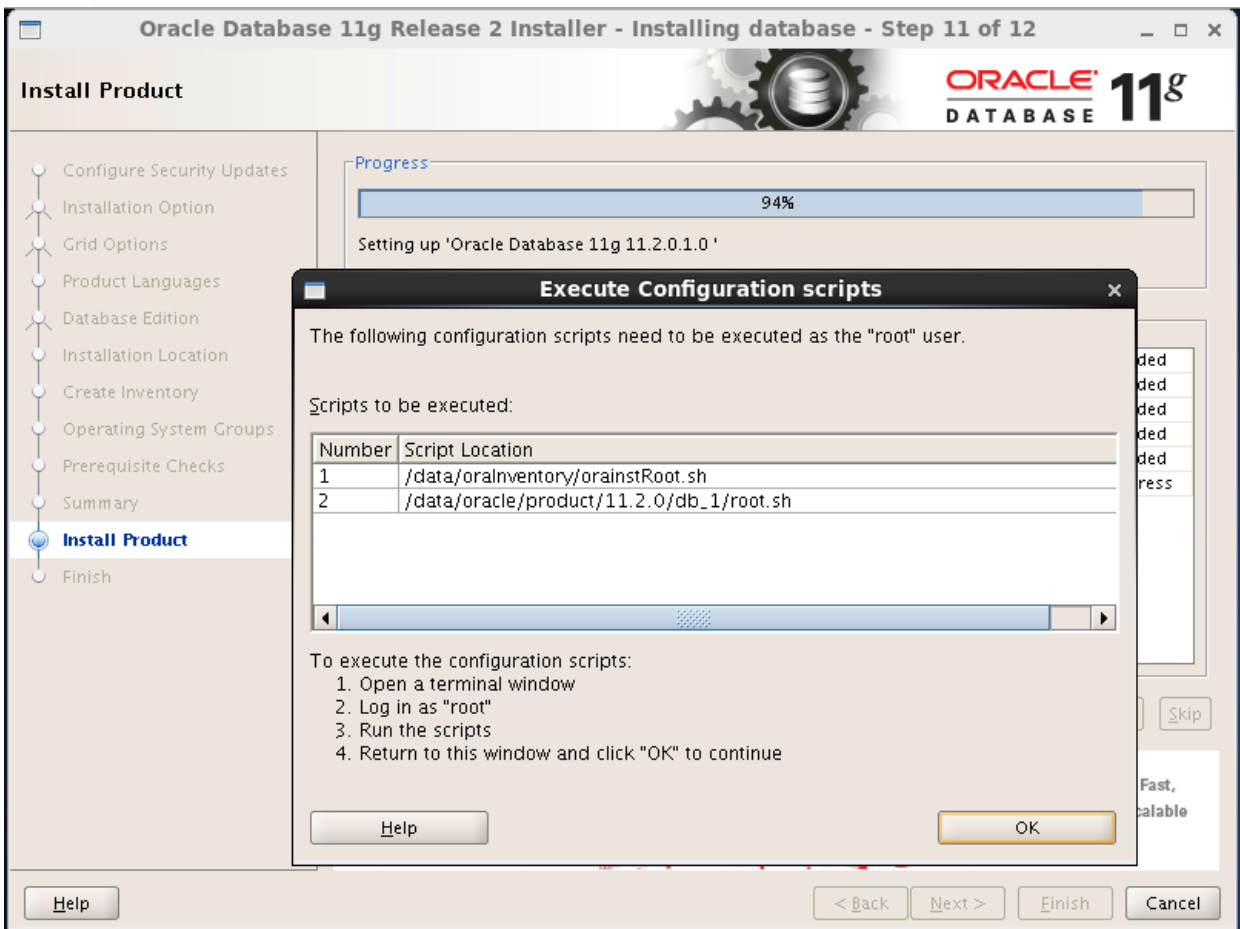- Configure Security Updates
- Installation Option
- Grid Options
- Product Languages
- Database Edition
- Installation Location
- Create Inventory
- Operating System Groups
- Prerequisite Checks
- **Summary**
- Install Product
- Finish

□ Oracle Database 11g Release 2 Installer
  □ Global settings
    - Disk space: required 4.29 GB available 37.79 GB
    - Source location: /data/database/database/install/../stage/products.xml
    - Install method: Typical installation
    - Database edition: Enterprise Edition (Install database software only)
    - Oracle base: /data/oracle
    - Software location: /data/oracle/product/11.2.0/db_1
    - OSDBA group: oracle
  □ Inventory information
    - Inventory location: /data/oraInventory
    - oraInventory group: oracle

Save Response File...

Help   < Back   Next >   Finish   Cancel

点击"finish"完成，出现下面界面：

Install Product

- Configure Security Updates
- Installation Option
- Grid Options
- Product Languages
- Database Edition
- Installation Location
- Create Inventory
- Operating System Groups
- Prerequisite Checks
- Summary
- **Install Product**
- Finish

Progress

34%

Extracting files to '/data/oracle/product/11.2.0/db_1'.

Status

→	Oracle Database installation	In Progress
✓	• Prepare	Succeeded
→	• Copy files	In Progress
	• Link binaries	Pending
	• Setup files	Pending
	Execute Root Scripts for Oracle Database installation	Pending

Details   Retry   Skip

ORACLE 11g
DATABASE
Information
Management

<XML>

Integrating Spatial,
XML,
and SecureFiles

Help   < Back   Next >   Finish   Cancel

正在安装，请耐心等待

出现以上界面点 "OK"

直到安装完成，点Close，完成安装。

五、配置监听程序（创建数据库之前必须要先配置）

继续在Windows客户端运行Xmanager，登录到Linux服务器的 X window界面

切换到oracle用户

cd /data/oracle/product/11.2.0/db_1/bin

./netca #配置监听程序命令,出现下面界面
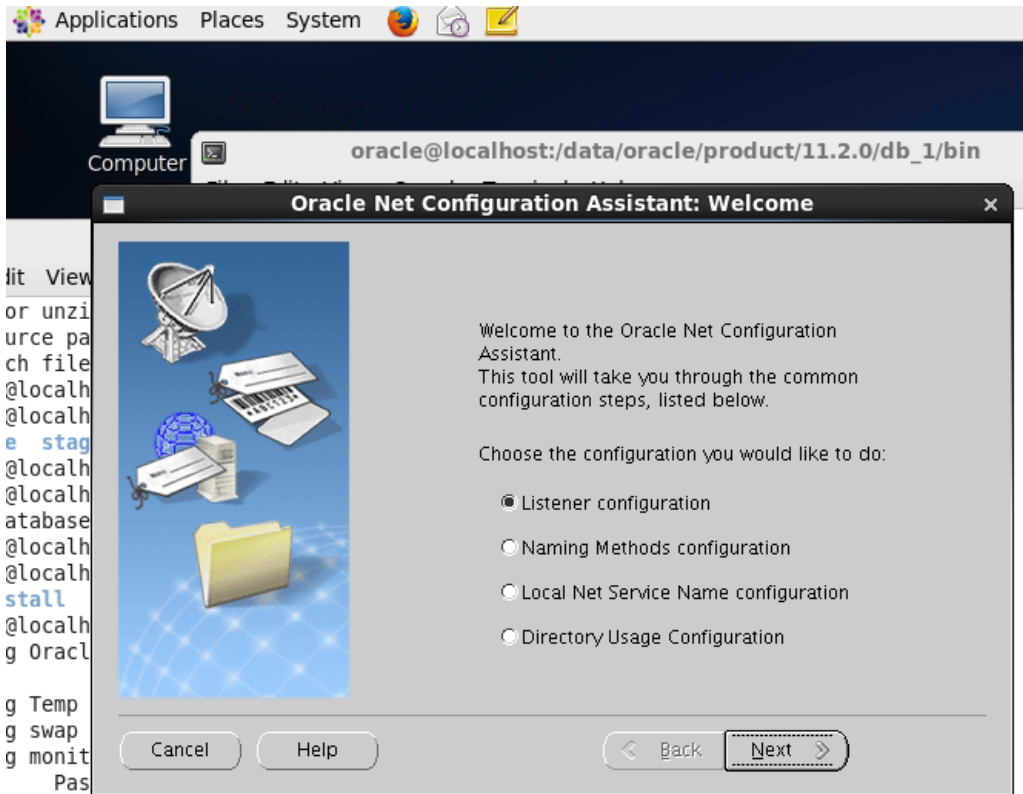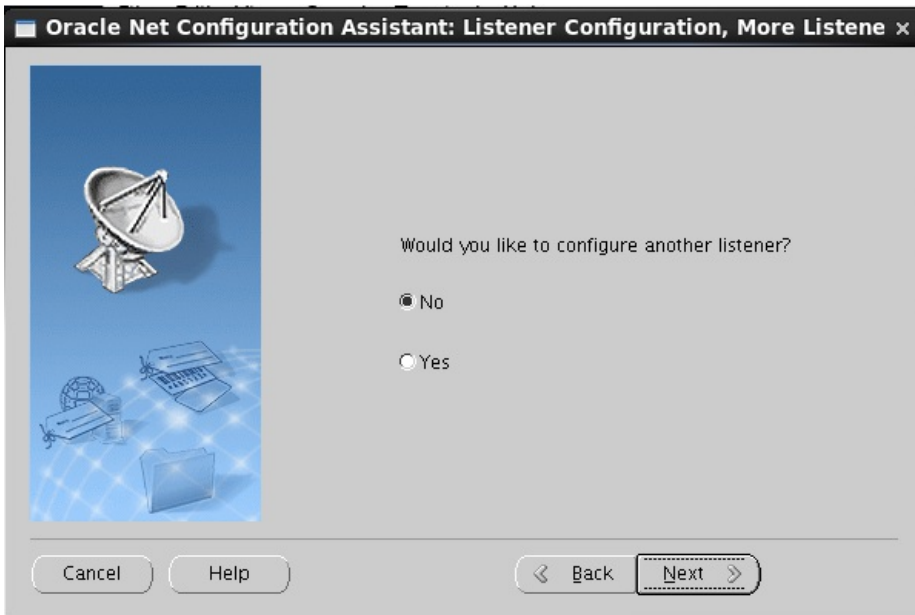

选择第一项：监听程序配置->Next

选择第一项：add ->Next

监听程序名，默认即可->Next->协议配置，默认TCP即可->Next
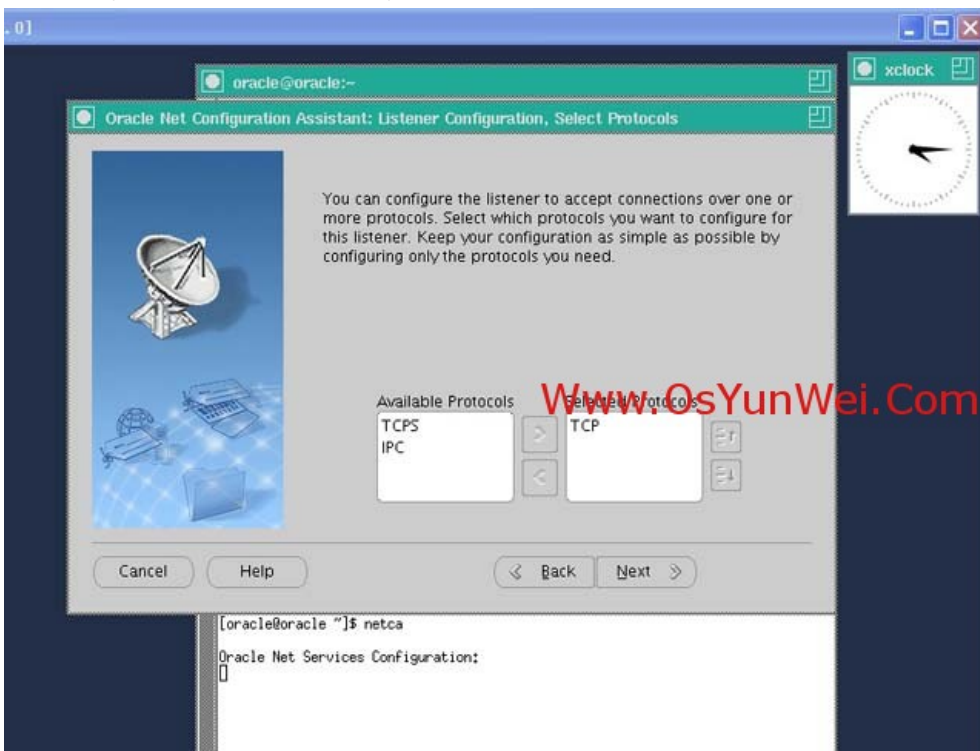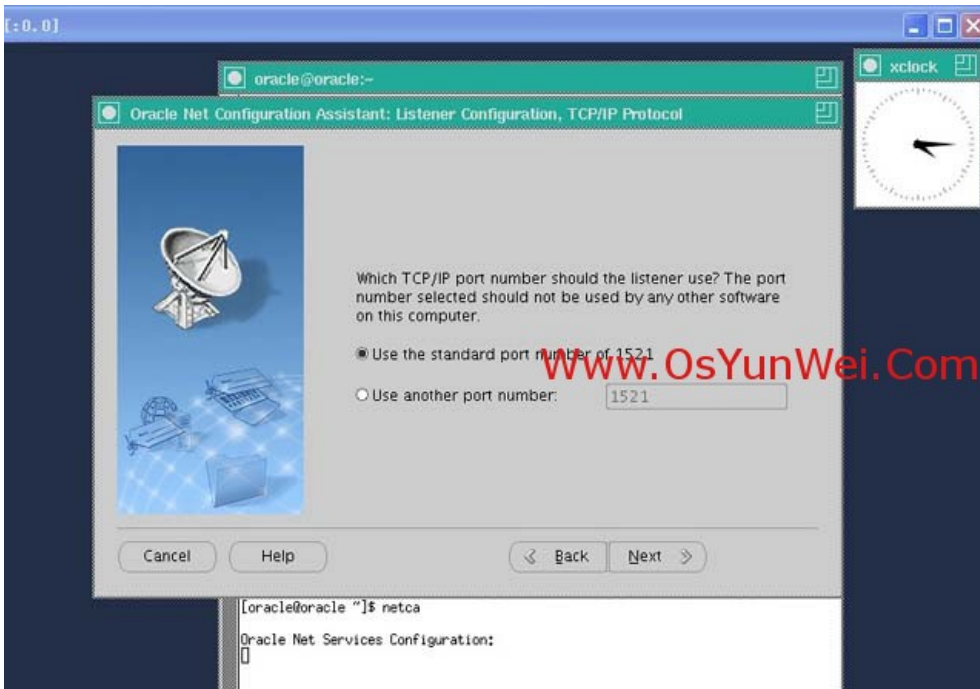
选择第一项：使用标准端口号1521->Next(如上图)

询问：是否配置另一个监听程序

选择：否

Next

监听程序配置完成，Next
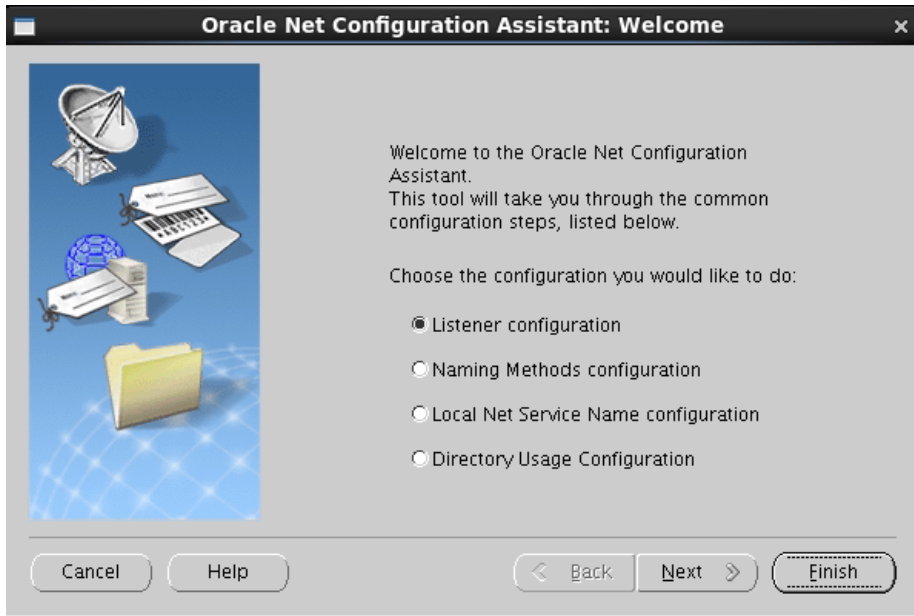

Finish完成

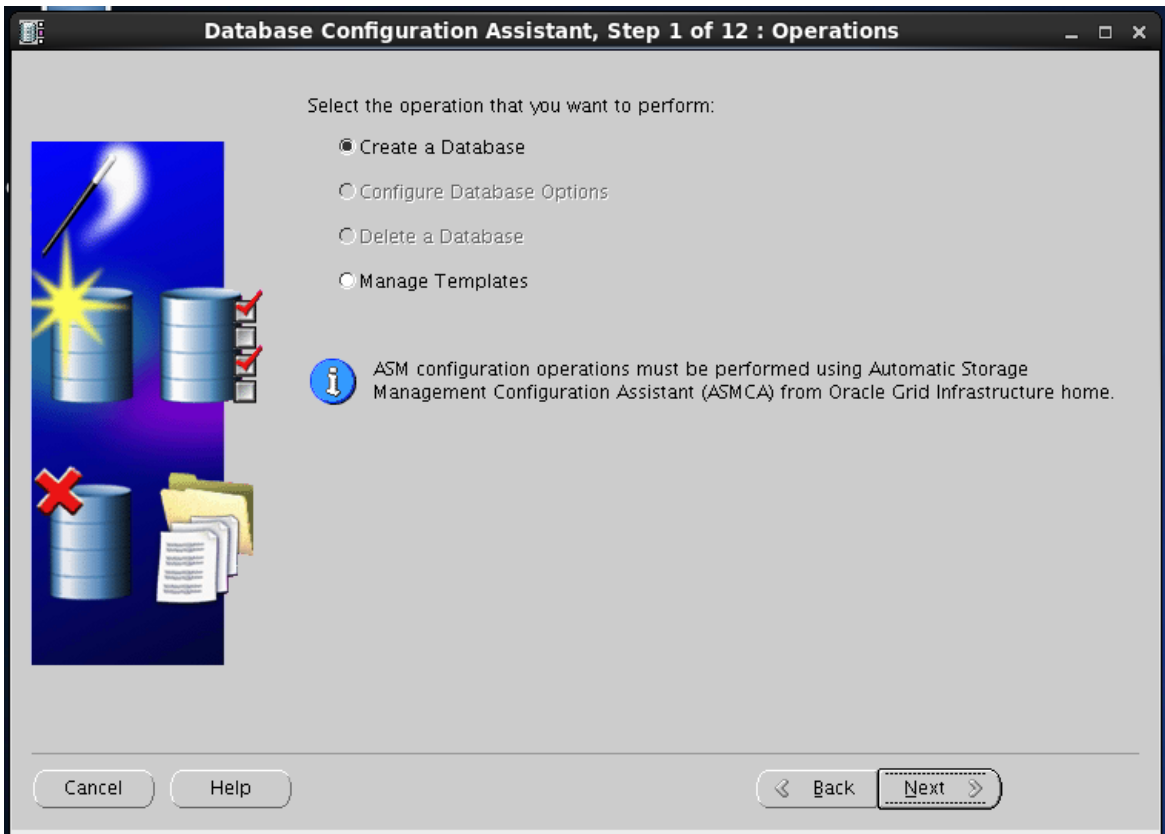## 六、创建Oracle数据库实例orcl

继续在Windows客户端运行Xmanager，登录到Linux服务器的 X window界面

切换到oracle用户

cd /data/oracle/product/11.2.0/db_1/bin

./dbca #启动oracle实例安装界面，如下图所示

Next->选择第一项

创建数据库->Next->默认选择第一项：一般用途或事务处理(如下图):
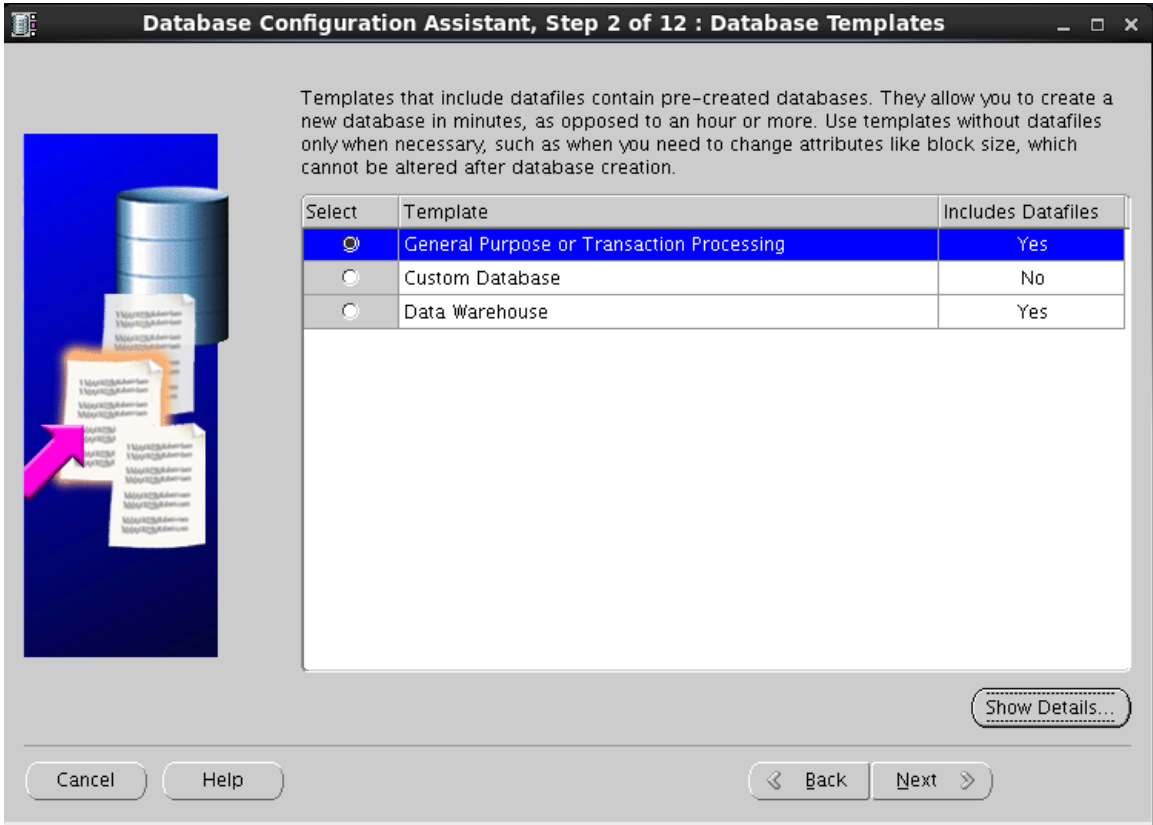
Next-》全局数据库名：orcl-》SID：orcl
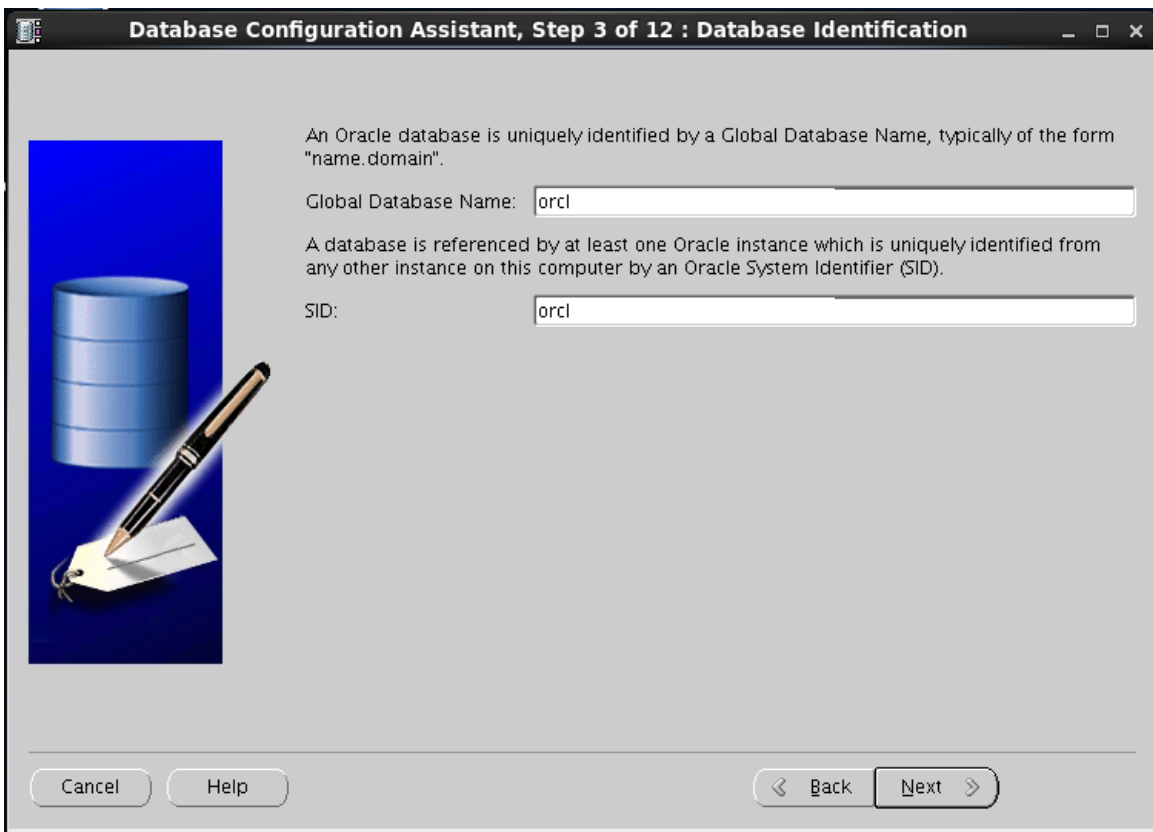
Next
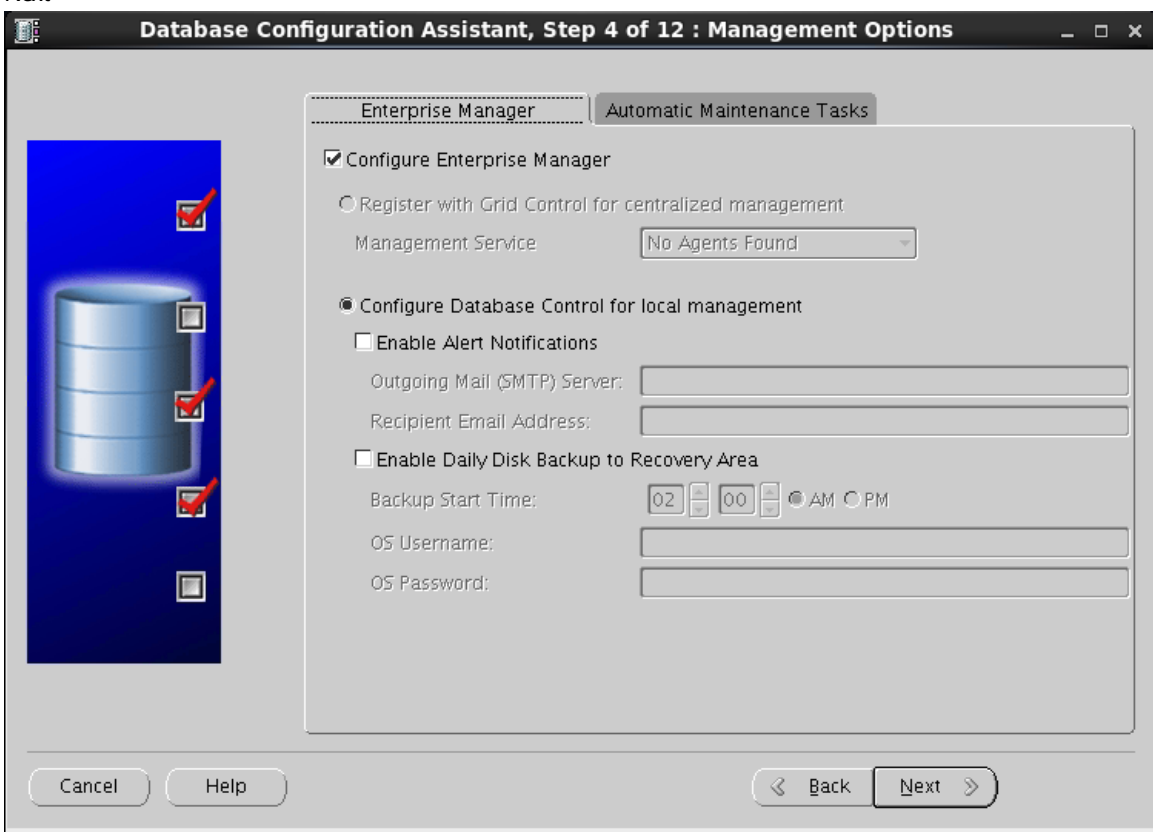
默认即可，Next(如上图)
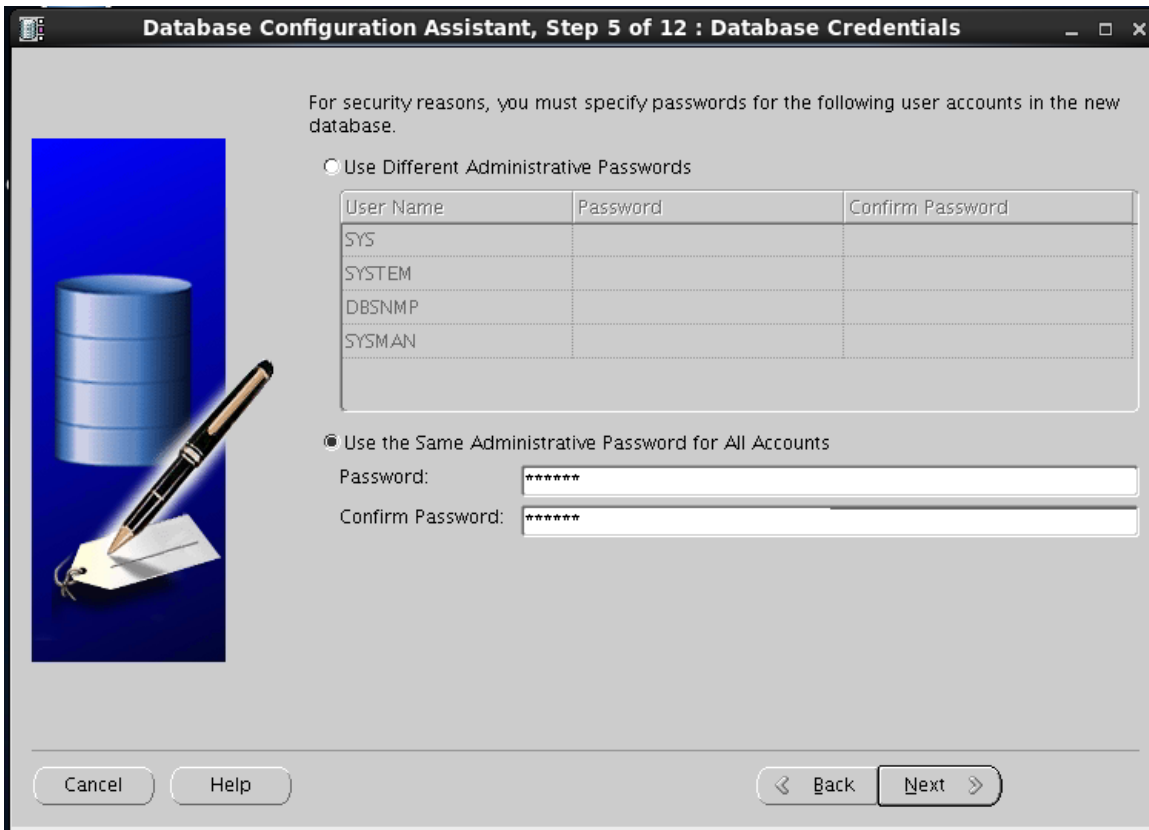
口令配置，可以为每个账户设置不同的口令，也可以为所有账户设置一个相同的口令

选择第二项：所有账户使用同一管理口令-》Next

如果口令设置的太简单，不满足Oracle口令的复杂性要求，会弹出上面的界面，可以选择是，或者选择否，然后返回口令设置，重新设置一个复杂的口令。
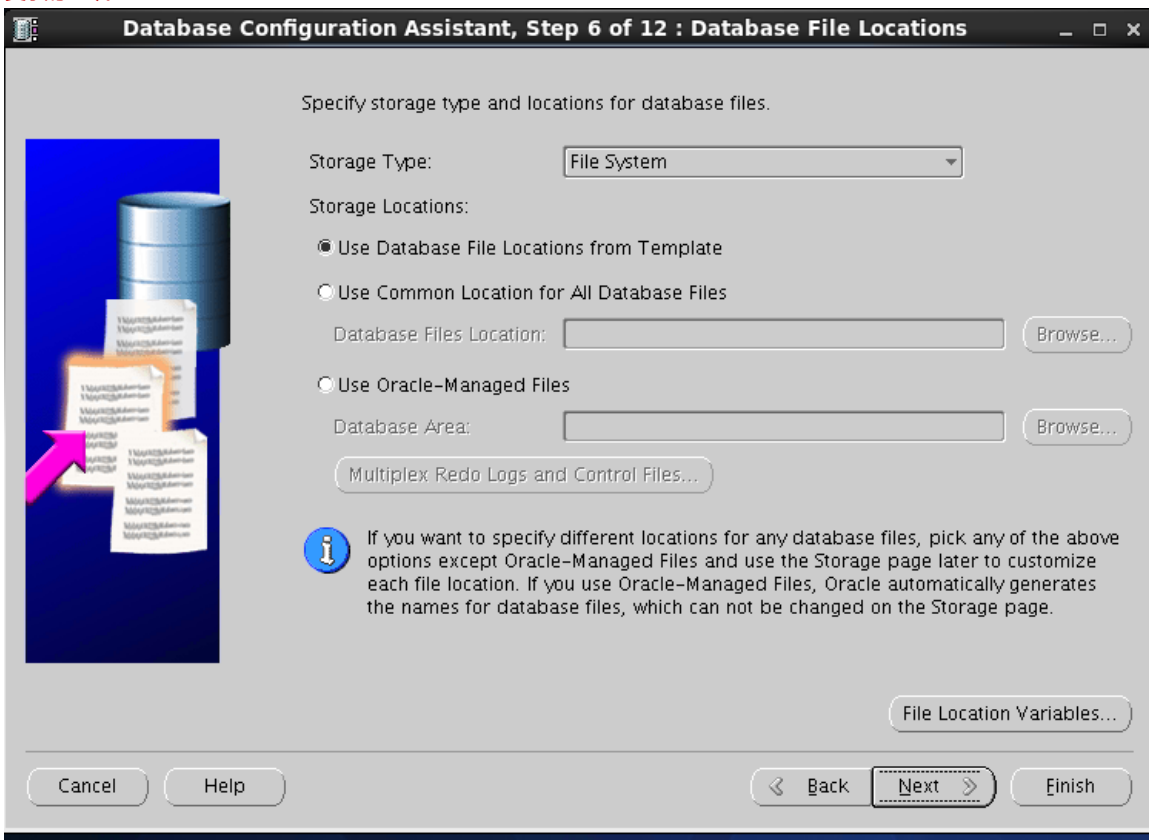
存储类型：文件系统
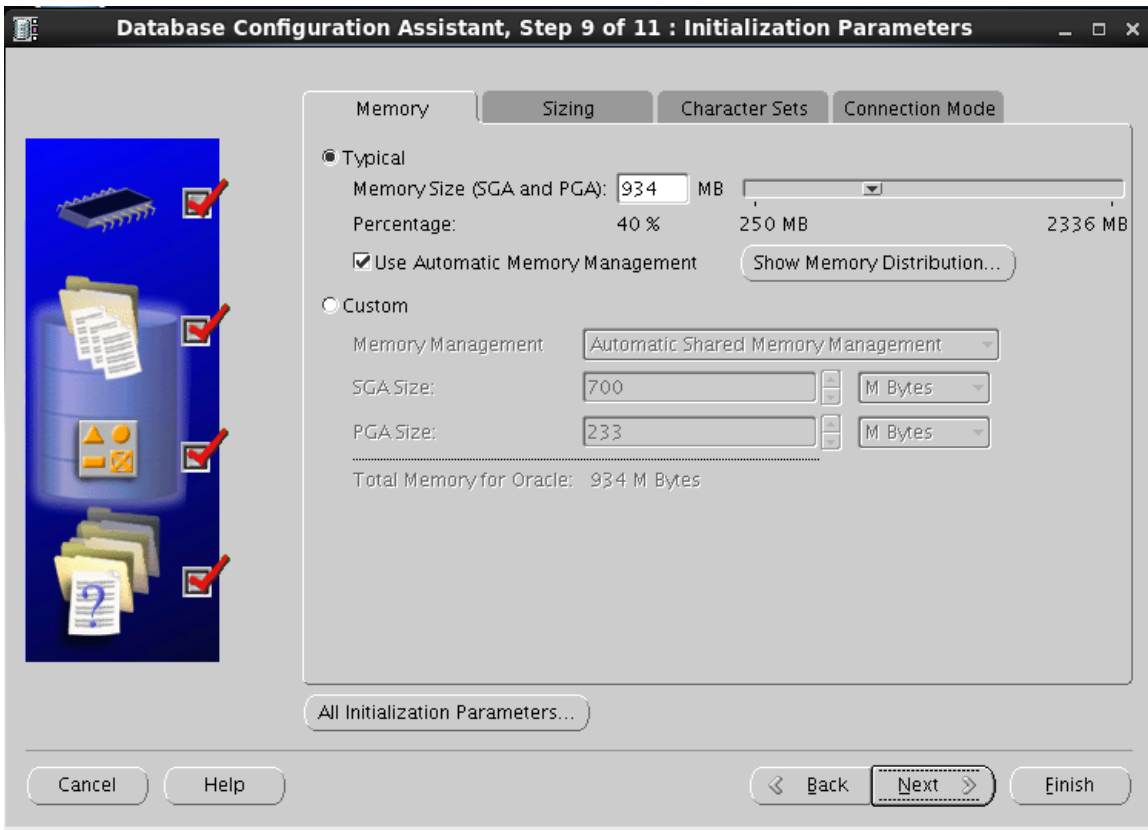
存储位置：使用模版中的数据库文件位置

Next
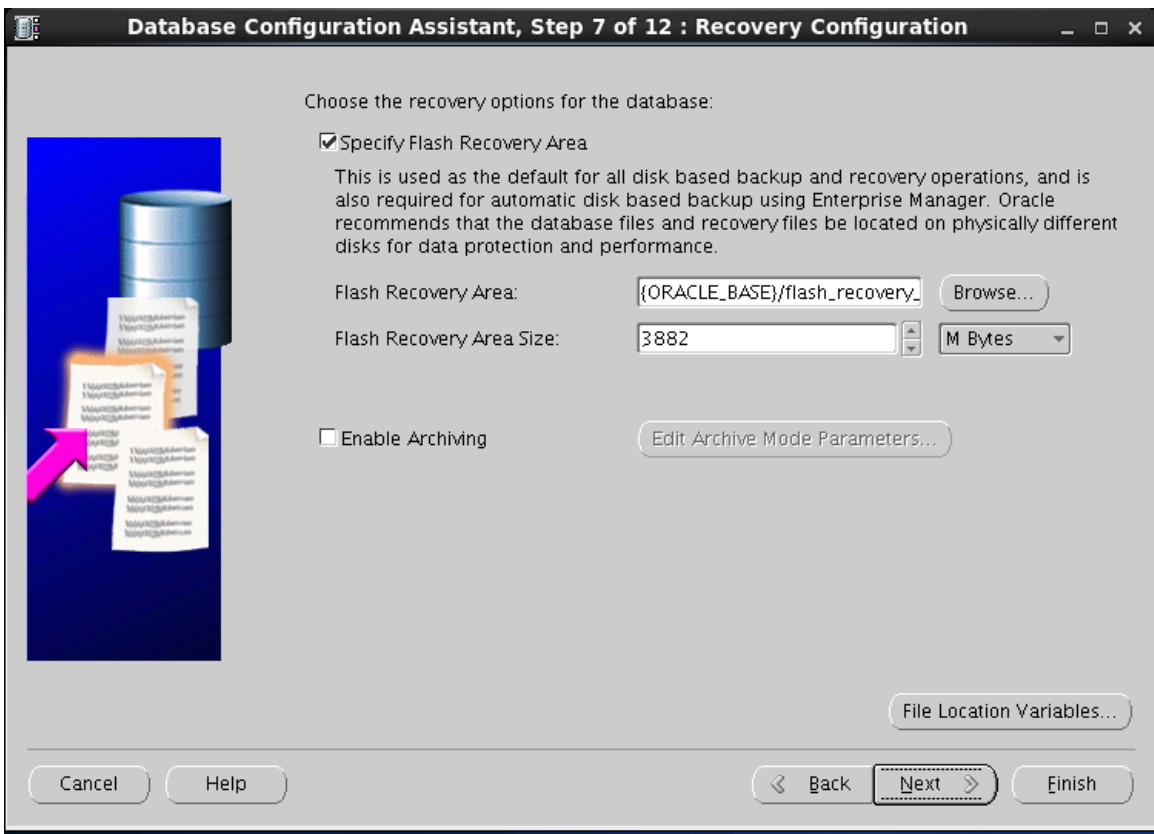
默认选择：指定快速恢复区

Next

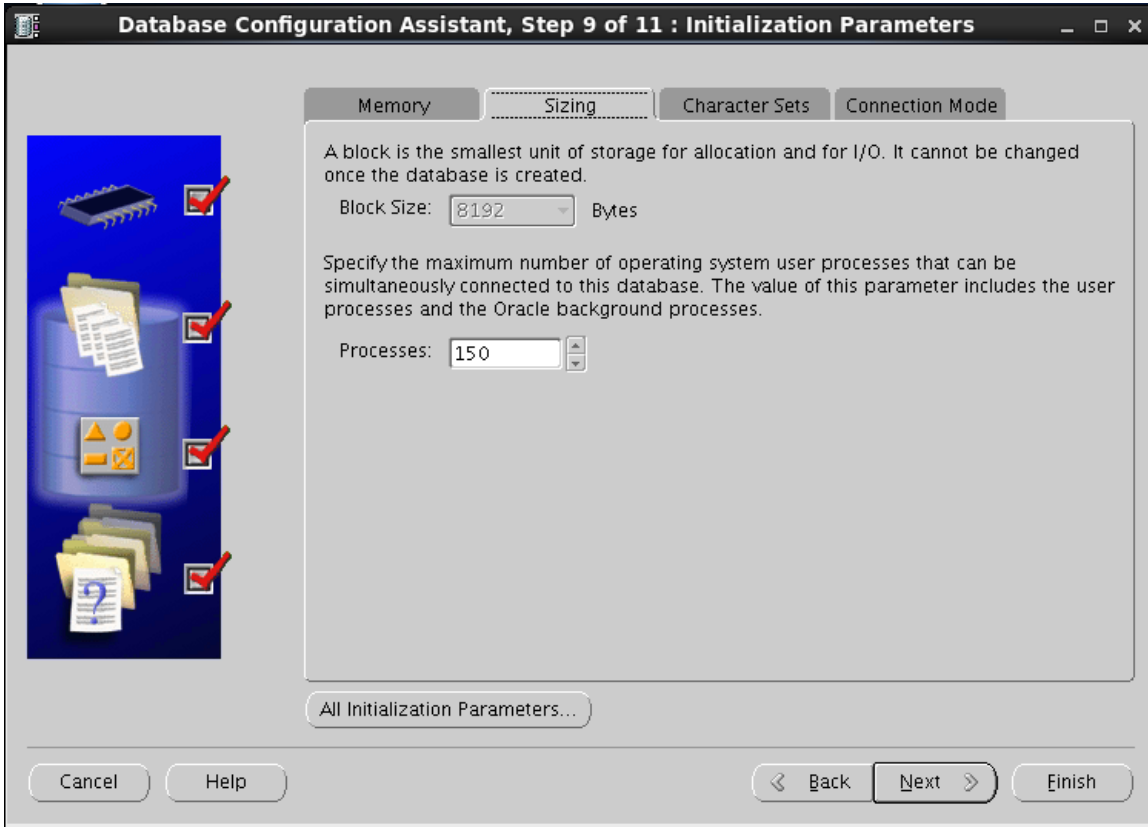快速恢复区大小设置，如果系统剩余空间小于设置值会出现上面的提示一个窗口，如果空间够用一般不会提示。
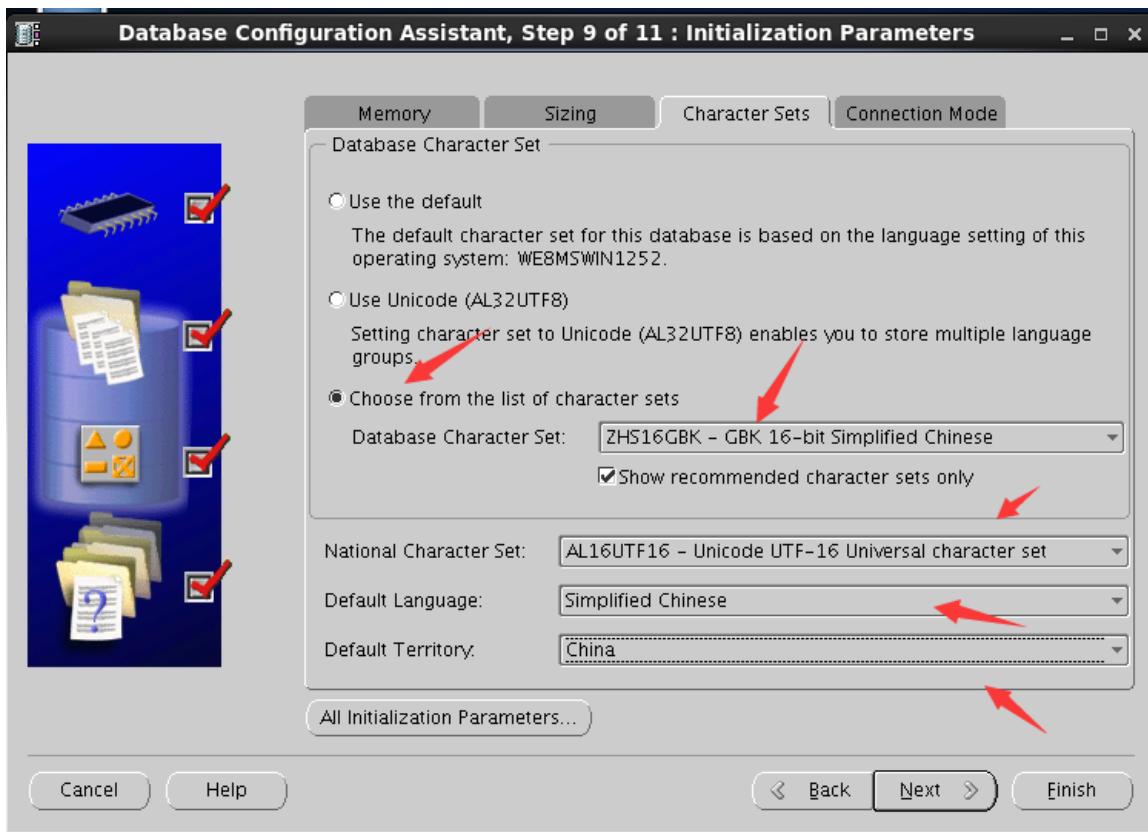
Next
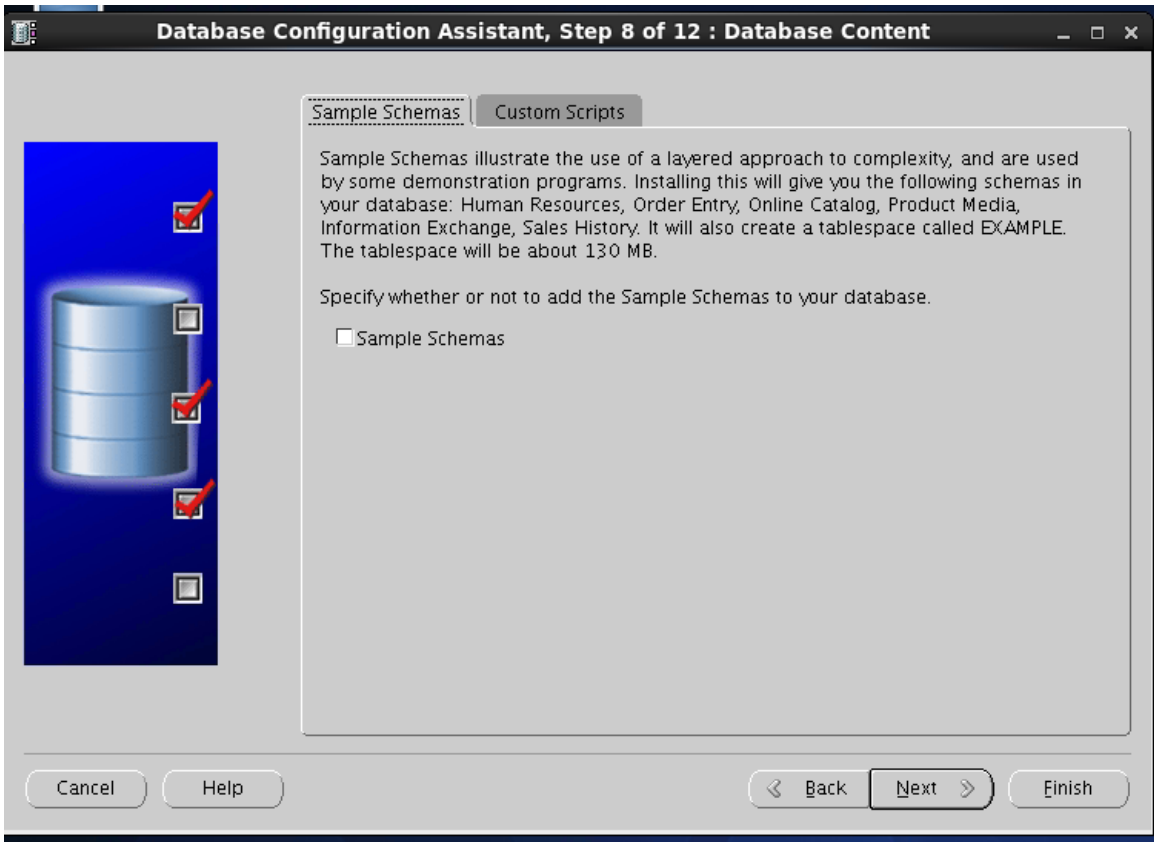
默认，Next

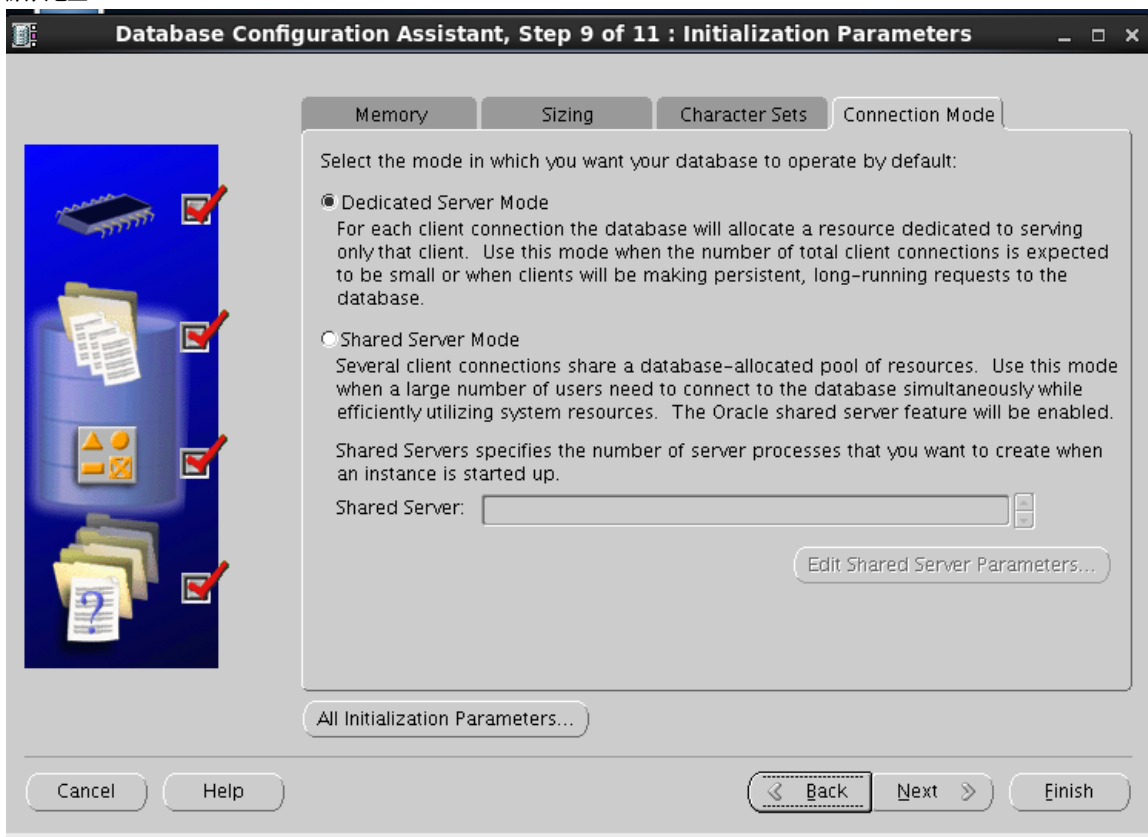切换到调整大小：默认150（可以根据服务器配置设置）

切换到字符集设置（如下图）：

选择第三项：从字符集列表中选择

选择：ZHS16GBK- GBK 16-bit Simplified Chinese

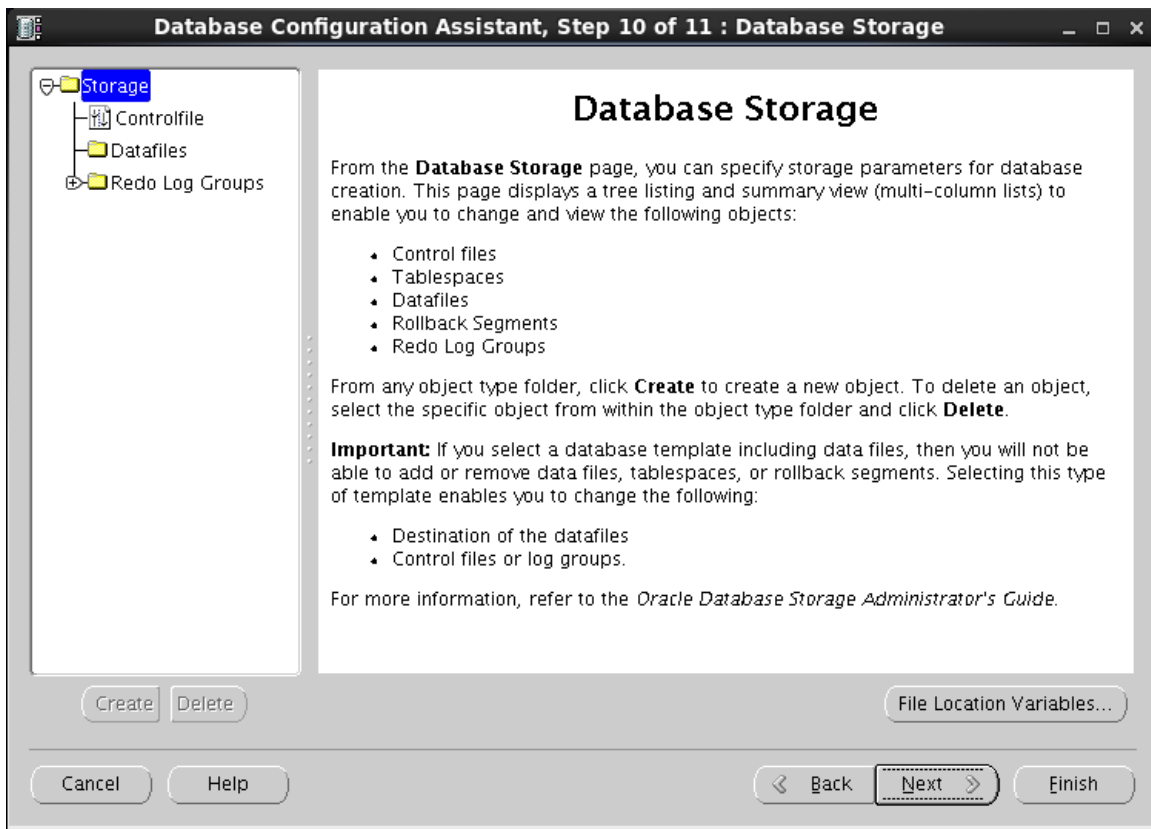国家字符集：AL16UTF16-Unicode UTF-16 Universal character set

默认语言：Simplified Chinese

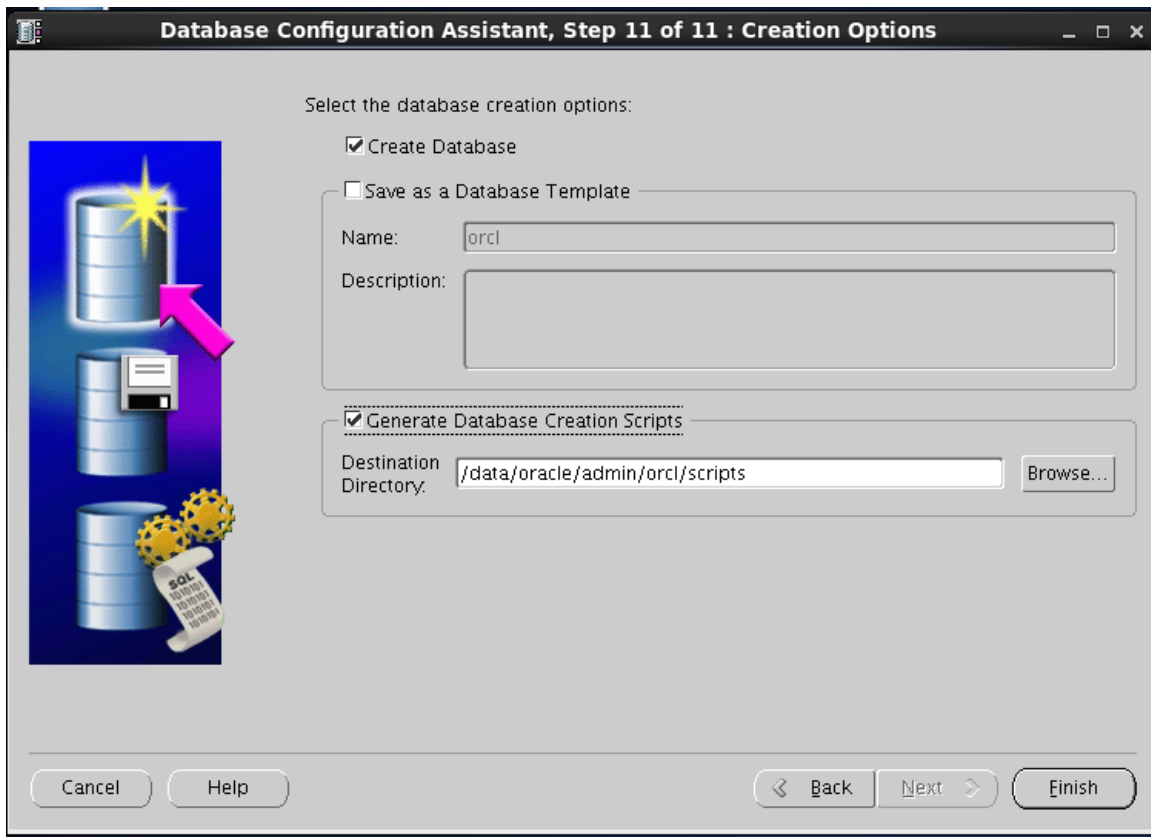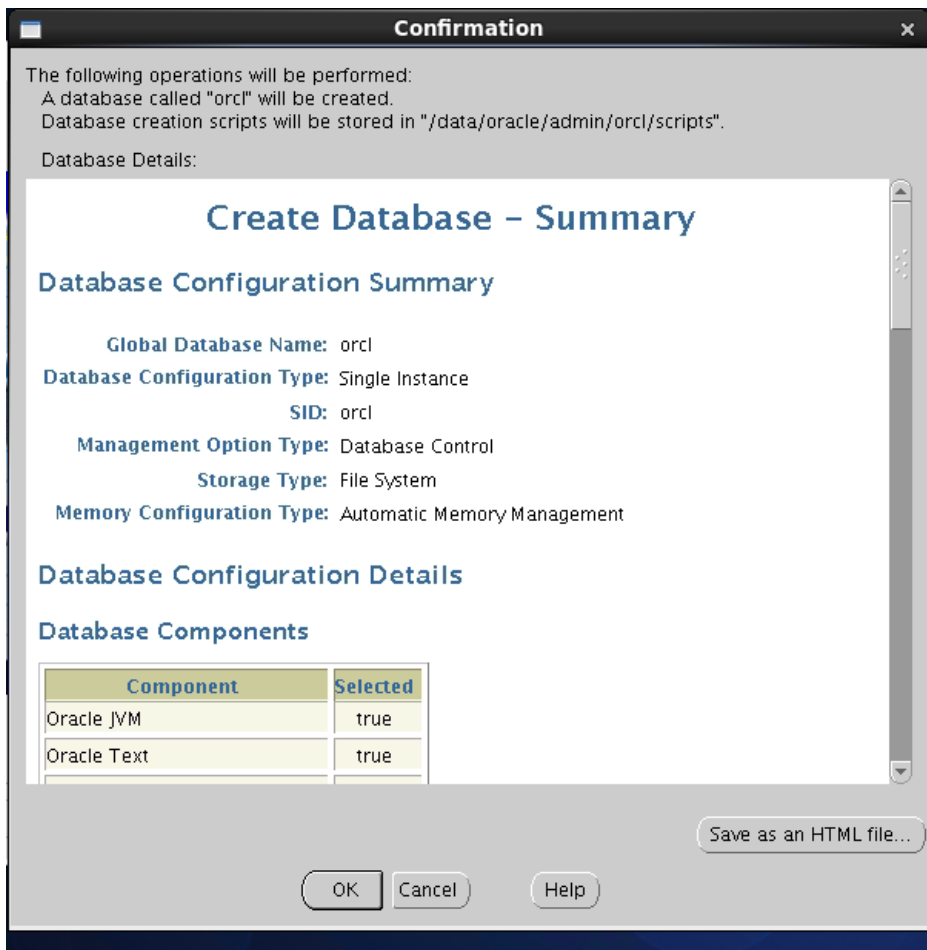默认地区：China

切换到连接模式，选择专用服务器模式（默认）

Next

Next

勾选：创建数据库

勾选：生成数据库创建脚本

全部设置完成之后，点Finish

点Finish

点击ok

中间所有进度提示框都点击Ok

注意：由于使用的oracle用户安装的，部分脚本可能没权限运行，可以等安装完成之后用root账号登录，执行下面两个脚本命令：
/data/oracle/product/11.2.0/db_1/root.sh

```
[root@localhost ~]# /data/oracle/product/11.2.0/db_1/root.sh
Running Oracle 11g root.sh script...

The following environment variables are set as:
    ORACLE_OWNER= oracle
    ORACLE_HOME=  /data/oracle/product/11.2.0/db_1

Enter the full pathname of the local bin directory: [/usr/local/bin]:
```

/data/oraInventory/orainstRoot.sh

```
[root@localhost ~]# /data/oraInventory/orainstRoot.sh
Changing permissions of /data/oraInventory.
Adding read,write permissions for group.
Removing read,write,execute permissions for world.

Changing groupname of /data/oraInventory to oracle.
The execution of the script is complete.
[root@localhost ~]#
```
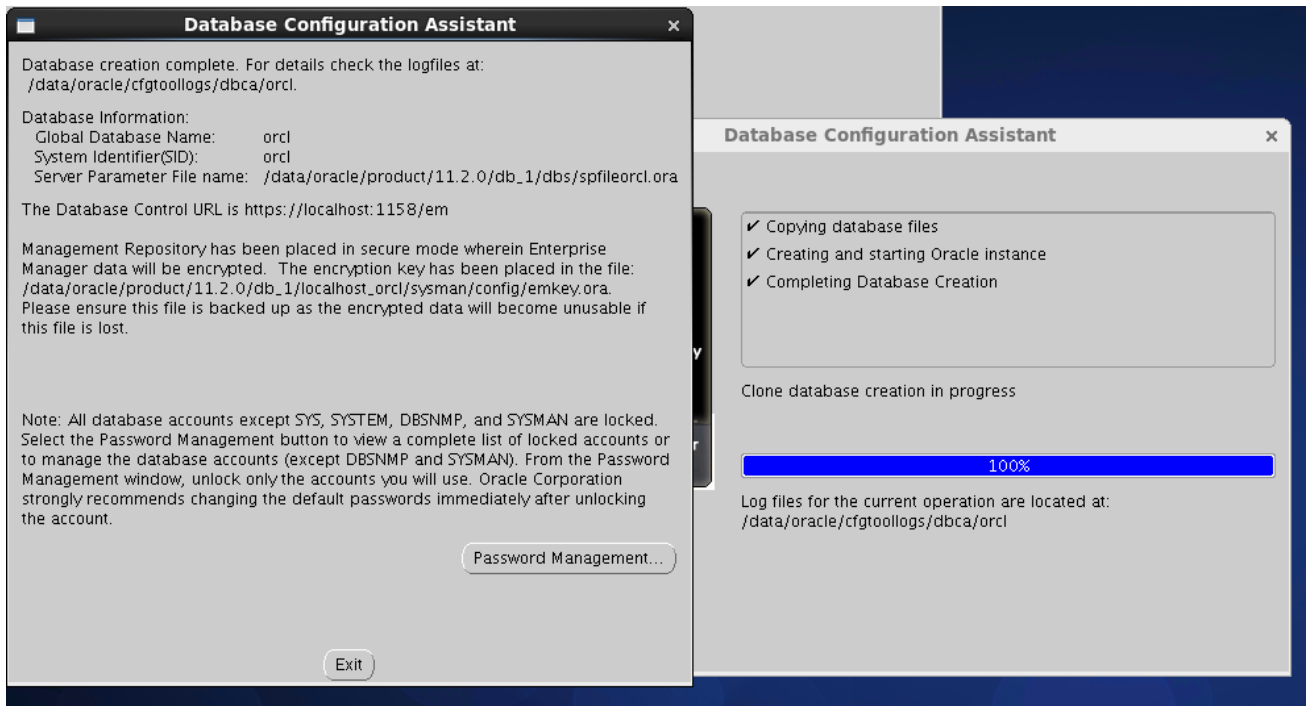
生成/etc/oratab文件 正在创建数据库

数据库创建完成，点Exit退出

七、启动oracle数据库：

su - oracle #切换到oracle用户

sqlplus / as sysdba; #以管理员方式登陆。

如果出现不能识别命令，请检查环境变量是否正确，可以打印相关变量测试：

```
[oracle@localhost ~]$ echo  $ORACLE_BASE
/data/oracle
```

startup #启动数据库实例

```
[oracle@localhost ~]$ sqlplus  / as sysdba;

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Fri Oct 14 04:38:40 2016

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle.  All rights reserved.


Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Pro
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing

SQL> startup
ORA-01081: cannot start already-running ORACLE - shut it down first
SQL> quit
```

quit #退出

lsnrctl start #启动监听

```
[oracle@localhost ~]$ lsnrctl start

LSNRCTL for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production on 14-OCT-2016 04:39:43

Copyright (c) 1991, 2009, Oracle.  All rights reserved.

TNS-01106: Listener using listener name LISTENER has already been started
[oracle@localhost ~]$ 
```

startup参数说明：

startup #不带任何参数，启动数据库实例并打开数据库,一般选择这种启动方式

startup nomount #只启动数据库实例，不打开数据库，一般用于创建新的数据库时使用

startup mount #启动数据库实例，并加载数据库，但不打开数据库，一般用于修改数据库名称等管理时使用

关闭oracle数据库

su - oracle #切换到oracle用户

lsnrctl stop #关闭监听器

sqlplus / as sysdba; #以管理员方式登陆。

shutdown immediate #关闭数据库实例

quit #退出

shutdown参数说明：

normal #等待所有的用户断开连接，执行命令后不允许新连接

immediate #等待用户完成当前的语句后，再断开用户连接，不允许新用户连接

transactional #等待用户完成当前的事务后断开连接，不允许新用户连接

abort #强行断开连接并直接关闭数据库

前面三种方法不会导致数据库出错，最后一种方法非特殊状况不建议使用，

一般使用shutdown immediate关闭数据库

备注：如果执行shutdown immediate出现ORA-01012: not logged on错误

请先执行以下语句

ps -ef|grep ora_dbw0_$orcl

kill -9 pid #pid为进程号

其中orcl 是数据库的SID

八、设置oracle开机启动：

说明：linux下默认安装完Oracle后不会实现开机自启动

1、su - root #切换到root用户操作

执行脚本，生成/etc/oratab文件，前面已用root执行过，这里不再操作，路径如下：

/data/oracle/product/11.2.0/db_1/root.sh

/data/oraInventory/orainstRoot.sh

 2、vi /etc/oratab #编辑

找到：$ORACLE_SID:$ORACLE_HOME:<N|Y>:

添加如下信息：

```
# Entries are of the form:
#    $ORACLE_SID:$ORACLE_HOME:<N|Y>:
orcl:/data/oracle/product/11.2.0/db_1:Y
#
```

orcl:/data/oracle/product/11.2.0/db_1:Y #orcl为oracle数据库实例名称

:wq! #保存退出

3、vi /data/oracle/product/11.2.0/db_1/bin/dbstart #编辑

找到：ORACLE_HOME_LISTNER=$1

修改为：ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME

```
  T) set -x ;;
esac

# Set path if path not set (if called from /etc/rc)
SAVE_PATH=/bin:/usr/bin:/etc:${PATH} ; export PATH
SAVE_LLP=$LD_LIBRARY_PATH

# First argument is used to bring up Oracle Net Listene
#ORACLE_HOME_LISTNER=$1
ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME          ◄━━━
if [ ! $ORACLE_HOME_LISTNER ] ; then
  echo "ORACLE_HOME_LISTNER is not SET, unable to auto-
  echo "Usage: $0 ORACLE_HOME"
else
  LOG=$ORACLE_HOME_LISTNER/listener.log

  # Set the ORACLE_HOME for the Oracle Net Listener, it
  # a different ORACLE_HOME for each entry in the orata
  export ORACLE_HOME=$ORACLE_HOME_LISTNER

  # Start Oracle Net Listener
```

4、vi /data/oracle/product/11.2.0/db_1/bin/dbshut #编辑

找到 : ORACLE_HOME_LISTNER=$1

修改为 : ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME

```
# Set path if path not set (if called from /etc
SAVE_PATH=/bin:/usr/bin:/etc:${PATH} ; export P
SAVE_LLP=$LD_LIBRARY_PATH

# The  this to bring down Oracle Net Listener
#ORACLE_HOME_LISTNER=$1
ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME
if [ ! $ORACLE_HOME_LISTNER ] ; then
  echo "ORACLE_HOME_LISTNER is not SET, unable
  echo "Usage: $0 ORACLE_HOME"
else
  LOG=$ORACLE_HOME_LISTNER/listener.log

  # Set the ORACLE_HOME for the Oracle Net List
  # a different ORACLE_HOME for each entry in t
  export ORACLE_HOME=$ORACLE_HOME_LISTNER

  # Stop Oracle Net Listener
  if [ -f $ORACLE HOME LISTNER/bin/tnslsnr ] ;
```

5、创建oracle启动脚本

vi /etc/init.d/oracle #编辑，添加以下代码

##

#!/bin/sh

```
# chkconfig: 0356 99 10
# description: Startup Script for Oracle Databases
# Script path : /etc/init.d/oracle
# Author : Deng
#
ORACLE_BASE=/data/oracle
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/db_1
ORACLE_SID=orcl
PATH=$ORACLE_HOME/bin:/usr/sbin:$PATH
export ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID PATH
#
ORA_OWNR="oracle"
#
if [ ! -f $ORACLE_HOME/bin/dbstart -o ! -d $ORACLE_HOME ]
then
echo "Oracle startup: cannot start"
exit 1
fi
#
case "$1" in
start)
su - $ORA_OWNR -lc $ORACLE_HOME/bin/dbstart
echo "Oracle Start Succesful!"
;;
stop)
#
su - $ORA_OWNR -lc $ORACLE_HOME/bin/dbshut
echo "Oracle Stop Succesful!"
;;
restart)
$0 stop
$0 start
;;
*)
echo $"Usage: `basename $0` {start|stop|restart}"
exit 1
esac
exit 0
###########################################################
```
:wq! #保存退出
chown oracle.oinstall /etc/init.d/oracle #更改文件所有者
chmod 755 /etc/init.d/oracle #添加执行权限
ln -s /etc/init.d/oracle /etc/rc3.d/S99oracle #添加系统启动级别3软连接
ln -s /etc/init.d/oracle /etc/rc5.d/S99oracle #添加系统启动级别5软连接
ln -s /etc/init.d/oracle /etc/rc0.d/K01oracle #添加系统关机软连接
ln -s /etc/init.d/oracle /etc/rc6.d/K01oracle #添加系统重启软连接
chkconfig --add oracle #添加系统服务
chkconfig oracle on #设置开机启动
备注：# chkconfig: 0356 99 10
0356：定义运行级别
99：开机启动优先级（数字越大启动越晚）
10：关机停止优先级（数字越小关闭越早）

6、恢复操作系统标识
vi /etc/redhat-release #编辑
把：redhat-4

修改为：CentOS release 6.6 (Final)

7、更改系统默认启动级别为3
vi /etc/inittab #编辑
id:3:initdefault: #修改5为3
:wq! #保存退出
8、常用命令
reboot #重启系统
重启后数据库一般会自动起来。

以下是常用命令（oracle用户下操作）：
service oracle start #启动oracle
service oracle stop #关闭oracle
service oracle restart #重启oracle
su - oracle #切换到oracle用户
dbstart #启动oracle
dbshut #关闭oracle
ps -efw | grep ora #查看oracle进程
ps -efw | grep LISTEN | grep -v gre #查看oracle端口监听
lsnrctl status #查看oracle运行状态

```
NMP                        OFF
Listener Parameter File    /data/oracle/product/11.2.0/db_1/network/admi
/listener.ora
Listener Log File          /data/oracle/diag/tnslsnr/localhost/listener/
lert/log.xml
Listening Endpoints Summary...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=localhost)(PORT=1521)))
Services Summary...
Service "orcl" has 1 instance(s).
  Instance "orcl", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "orclXDB" has 1 instance(s).
  Instance "orcl", status READY, has 1 handler(s) for this service...
The command completed successfully
```

九，建立数制库和连接用户

#su - oracle

sqlplus / as sysdba; #以管理员方式登陆。

create database loanadmin; #创建数据库loanadmin

oracle添加用户：

create user loanadmin identified by password;

更改用户loanadmin密码为123456
alter user loanadmin identified by 123456;
授权：
grant dba to loanadmin;

十，数据库导入导出命令：
 su - oracle
 exp loanadmin/123456@orcl file=/home/oracle/160926.dmp

 su - oracle
imp loanadmin/123456@orcl file=/home/oracle/160926.dmp full=y ignore=y