

Oracle 11g R2 For RedHat Enterprise Linux 6.4 安装说明书

一、 硬件要求

1、 内存

最小：1 GB of RAM

推荐：2 GB of RAM or more

Available RAM	Swap Space Required
Between 1 GB and 2 GB	1.5 times the size of the RAM
Between 2 GB and 16 GB	Equal to the size of the RAM
More than 16 GB	16 GB

检查内存情况

```
# grep MemTotal /proc/meminfo
```

```
# grep SwapTotal /proc/meminfo
```

2、 硬盘

由于 RHEL 6 安装后差不多有 4~5G，再加上 Oracle 等等的安装，所以请准备至少 10G 的硬盘空间。

检查磁盘情况

```
# df -h
```

```
[root@zhunian zhunian]# grep MemTotal /proc/meminfo
MemTotal:      2071044 kB
[root@zhunian zhunian]# grep SwapTotal /proc/meminfo
SwapTotal:     3275768 kB
[root@zhunian zhunian]# df -h
文件系统          容量  已用  可用  已用%% 挂载点
/dev/sda1          47G   8.2G   36G   19% /
tmpfs              1012M  228K  1012M    1% /dev/shm
Temp              100G   65G   36G   65% /media/sf_Temp
[root@zhunian zhunian]#
```

说明：本次是在 VirtualBox 虚拟机中安装的 RHEL 6 系统，分配 50G 的硬盘，交换空间 3G。

二、 软件环境

系统平台：RHEL 6.4(32 位)

rhel-server-6.4-i386-dvd.iso

Oracle 版本：Oracle 11g R2

linux_11gR2_database_1of2.zip linux_11gR2_database_1of2.zip

其它软件：

PUTTY0.6.exe 远程终端连接工具

WinSCP.exe 上传工具 FTP

Xming-6-9-0-31-setup.exe

本机 IP：192.168.188.188

HOSTNAME：zhunian.founder.com

注意：hostname 可以通过命令#hostname 查看。\$表示普通用户权限，#表示 ROOT 用户权限。

三、 安装准备

1、 配置本地 yum 源

新建 iso 目录用于存放光盘文件。

```
#mkdir /media/iso
```

将 RHEL 安装光盘里的全部内容复制到/media/iso 文件夹下。

```
#cp -i /media/RHEL 6 Desc 1/* /media/iso
```

注意:此处 RHEL 6 Desc 1 为光盘挂载后的文件夹名称。

备份原有的 repo 文件。

```
#cp /etc/yum.repos.d/rhel-source.repo /etc/yum.repos.d/rhel-source.repo.bak
```

修改 rhel-source.repo 的名称为 rhel-media.repo

```
#mv /etc/yum.repos.d/rhel-source.repo /etc/yum.repos.d/rhel-media.repo
```

修改 rhel-media.repo 的内容

```
#vim /etc/yum.repos.d/rhel-media.repo
```

```
[rhel-media]
name=Red Hat Enterprise Linux 6.4
baseurl=file:///media/iso
enabled=1
gpgcheck=0
gpgkey=file:///media/iso/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```

刷新 yum 缓存, <-没有缓存的情况下可能会报目录不存在的错误, 无视.

```
#yum clean all
```

```
#yum makecache
```

2、 安装依赖包

Oracle11gR2 安装的时候, 会检查下面的 Package 是否符合要求

make	3.80
binutils	2.15.92.0.2
gcc	3.4.6
libaio	0.3.105
glibc	2.3.4-2.41
compat-libstdc++-33	3.2.3
elfutils-libelf	0.97
elfutils-libelf-devel	0.97
glibc-common	2.3.4
glibc-headers	2.3.4
gcc-c++	3.4.6
libaio-devel	0.3.105
libgcc	3.4.6
libstdc++	3.4.6
libstdc++-devel	3.4.6
sysstat	5.0.5
unixODBC	2.2.11
unixODBC-devel	2.2.11
pdksh	5.2.14
expat	1.95.7

如果有没有安装或者比要求的版本低的，需要额外安装或者升级
用 yum 方式安装所需的包：

```
#yum install binutils-2.* compat-libstdc++-33* elfutils-libelf-0.* elfutils-libelf-devel-  
gcc-4.* gcc-c++-4.* glibc-2.* glibc-common-2.* glibc-devel-2.* glibc-headers-2.* libaio-0.*  
libaio-devel-0.* libgcc-4.* libstdc++-4.* libstdc++-devel-4.* make-3.* sysstat-7.*  
unixODBC-2.* unixODBC-devel-2.*
```

注意：为避免与 *pdksh* 冲突，*ksh-2** 包可以不安装或在安装完 *pdksh* 以后再安装。

最后还需要安装 **libXp** 这个 **Library**，这个一定要安装，否则安装 **Oracle** 时会出现 **Java Exception**。

```
#yum install libXp
```

注意：*pdksh* 在 RedHat 的安装光盘里没有，必须自己从网上下载后编译、安装。安装命令如下：

```
# wget http://web.cs.mun.ca/~michael/pdksh/files/pdksh-5.2.14.tar.gz
```

```
# tar -zxvf pdksh-5.2.14.tar.gz
```

```
# cd pdksh-5.2.14
```

```
# export _POSIX2_VERSION=199209
```

```
# ./configure
```

```
# make
```

```
# make check # optional 可能会报错,此步骤也可以忽略
```

```
# make install # will install /usr/local/bin/ksh
```

注意：*make check* 可能会报错,此步骤也可以忽略。

将会安装在 */usr/local/bin/ksh*。

pdksh 包的另一安装方法：使用命令，将 *pdksh* 程序包下载到本地。

```
# wget ftp://rpmfind.net/linux/centos/5.9/os/x86\_64/CentOS/pdksh-5.2.14-37.el5\_8.1.x86\_64.rpm
```

```
# rpm -ivh pdksh-5.2.14-37.el5_8.1.x86_64.rpm
```

注意：如果提示该程序包与 *ksh* 冲突，如果已经安装 *ksh*，建议使用命令 *rpm -e ksh-** 卸载。

3、创建 Oracle 用户与组,设置 oracle 用户密码

```
# groupadd oinstall
```

```
# groupadd dba
```

```
# useradd -m -g oinstall -G dba oracle
```

```
# passwd oracle
```

4、配置系统内核参数

```
# vim /etc/sysctl.conf
```

```
kernel.shmmax = 536870912
```

```
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
```

```
fs.aio-max-nr = 1048576
```

```
fs.file-max = 6815744
```

```
# Controls the maximum shared segment size, in bytes
#kernel.shmmax = 4294967295
kernel.shmmax = 2147483648

# Controls the maximum number of shared memory segments, in pages
#kernel.shmall = 268435456
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem = 250 32000 100 128
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65000
net.core.rmem_default = 4194304
net.core.rmem_max = 4194304
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 262144
:wq
```

启用刚刚所做的变更。

输入命令：

/sbin/sysctl -p

```
[root@zhunian ~]# vim /etc/sysctl.conf
[root@zhunian ~]# /sbin/sysctl -p
net.ipv4.ip_forward = 0
net.ipv4.conf.default.rp_filter = 1
net.ipv4.conf.default.accept_source_route = 0
kernel.sysrq = 0
kernel.core_uses_pid = 1
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
kernel.msgmnb = 65536
kernel.msgmax = 65536
kernel.shmmax = 4294967295
kernel.shmmax = 536870912
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
fs.aio-max-nr = 1048576
fs.file-max = 6815744
```

5、修改系统资源限制

编辑系统资源限制配置文件 vim /etc/security/limits.conf，在该文件下添加如下行：

vim /etc/security/limits.conf

```
oracle soft nproc 2047
oracle hard nproc 16384
oracle soft nofile 1024
oracle hard nofile 65536
oracle soft stack 10240
```

```
# - sigpending - max number of pending signals
# - msgqueue - max memory used by POSIX message queues (bytes)
# - nice - max nice priority allowed to raise to values: [-20, 19]
# - rtprio - max realtime priority
#
#<domain>      <type>  <item>      <value>
#
#*              soft    core         0
#*              hard    rss          10000
#@student       hard    nproc         20
#@faculty       soft    nproc         20
#@faculty       hard    nproc         50
#ftp            hard    nproc         0
#@student       -       maxlogins     4

# End of file
oracle soft    nproc    2047
oracle hard    nproc    16384
oracle soft    nofile   1024
oracle hard    nofile   65536
:wq
```

编辑文件 vim /etc/pam.d/login, 添加如下行(11gR1 有要求, R2 没有要求):

session required pam_limits.so

session required /lib/security/pam_limits.so

```
auth [user_unknown=ignore success=ok ignore=ignore default=bad] pam_securetty.so
auth    include      system-auth
account required     pam_nologin.so
account include      system-auth
password include      system-auth
# pam_selinux.so close should be the first session rule
session required     pam_selinux.so close
session required     pam_loginuid.so
session optional     pam_console.so
# pam_selinux.so open should only be followed by sessions to be executed in the user context
session required     pam_selinux.so open
session required     pam_namespace.so
session optional     pam_keyinit.so force revoke
session include      system-auth
-session optional     pam_ck_connector.so

session required     /lib/security/pam_limits.so
session required     pam_limits.so

"/etc/pam.d/login" 20L, 820C written
```

编辑 vim /etc/profile 文件, 添加如下行(11gR1 有要求, R2 没有要求):

```
pathmunge () {
    case "${PATH}" in
        *:"$1":*)
            ;;
        *)
            if [ "$2" = "after" ] ; then
                PATH=$PATH:$1
            else
                PATH=$1:$PATH
            fi
    esac
}

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

if [ -x /usr/bin/id ]; then
    if [ -z "$EUID" ]; then
        # ksh workaround
        EUID=`id -u`
    fi
fi

:wq
```

该配置在用户 oracle 登录时会立即生效, 如果当前 oracle 用户已经登录可退出后重新

登录使之生效。

6、关闭 SELinux

编辑 SELinux 配置文件 `vim /etc/selinux/config`，将 SELINUX 的值设为 `disabled`，如下：

`SELINUX=disabled`;

修改该文件可使重启系统后不启动 SELinux。关闭当前已开启的 SELinux 使用如下命令：

`setenforce 0`

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#     enforcing - SELinux security policy is enforced.
#     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#     disabled - No SELinux policy is loaded.
#SELINUX=enforcing
SELINUX=disabled

# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
#     targeted - Targeted processes are protected,
#     mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

7、修改主机 HOSTS 文件

检查/etc/hosts 文件中是否有 localhost 的记录（指向 127.0.0.1 即可），若没有的话，在后面配置 Oracle 监听的时候会出现一些问题，导致无法启动监听。

`#vim /etc/hosts`

```
[root@zhunian ~]# cat /etc/hosts
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
192.168.188.188 zhunian.founder.com oracle
```

注意：将主机名对应到真实ip 地址，否则 oracle 有可能将监听程序仅仅建立在 127.0.0.1 上。

8、创建 Oracle 安装文件夹以及数据存放文件夹

把 oracle 安装在 `/u01/app/oracle` 目录下，所以需创建该目录：

`#mkdir -p /u01/app/oracle`

`#chown -R oracle:oinstall /u01/app/oracle`

`#chmod 755 /u01/app/oracle`

安装时数据放在 `/u01/app/oracle/oradata` 目录下，所以需创建该目录：

`#mkdir -p /u01/app/oracle/oradata`

`#chown -R oracle:oinstall /u01/app/oracle/oradata`

`#chmod -R 755 /u01/app/oracle/oradata`

安装时还需要设置 `Inventory` 目录，所以需创建该目录：

`#mkdir -p /u01/app/oralInventory`

`#chown -R oracle:oinstall /u01/app/oralInventory`

`#chmod -R 755 /u01/app/oralInventory`

设置 `ORACLE_HOME` 目录

`#mkdir -p /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1`

`#chown -R oracle:oinstall /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1`

`#chmod -R 755 /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1`

说明：想一次修改某个目录下所有文件的权限，包括子目录中的文件权限也要修改，要使用参数 `-R` 表示启动递归处理。

9、解压缩安装文件

Oracle 11g R2 的安装包被压缩成两个文件：linux_11gR2_database_1of2.zip、linux_11gR2_database_2of2.zip，将它们上传到安装机器上，并使进行解压缩，将得到一个名称为 database 的目录。

```
$su oracle
```

```
$cd /u01/app/oracle
```

```
$unzip linux_11gR2_database_1of2.zip -d /u01/app/oracle/database
```

```
$unzip linux_11gR2_database_2of2.zip -d /u01/app/oracle/database
```

注意：此处的/u01/app/oracle 为 oracle 安装文件的实际存放路径

10、设置 oracle 帐号登录时环境(以下以 oracle 身份登录):

编辑文件 vim /home/oracle/.bash_profile，添加如下行：

```
ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
```

```
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/dbhome_1
```

```
ORACLE_SID=orcl
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib
```

```
PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:$HOME/bin
```

```
export ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID LD_LIBRARY_PATH PATH
```

```
# User specific environment and startup programs

PATH=$PATH:$HOME/bin

#export PATH
ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2.0/dbhome_1
ORACLE_SID=orcl
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib
PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:$HOME/bin
export ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID LD_LIBRARY_PATH PATH
```

保存退出后执行如下命令使以上设置立即生效：

```
$source /home/oracle/.bash_profile
```

四、开始安装

1、执行该程序开始安装,需要执行 export LANG=C 以防止中文乱码。

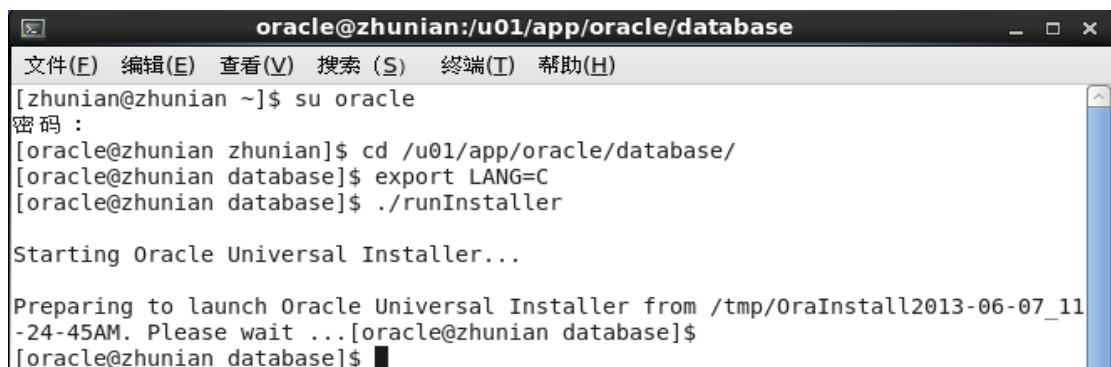
```
# chmod -R 755 /u01/app/oracle/
```

```
#su oracle
```

```
$cd /u01/app/oracle/database
```

```
$export LANG=C
```

```
$./runInstaller
```



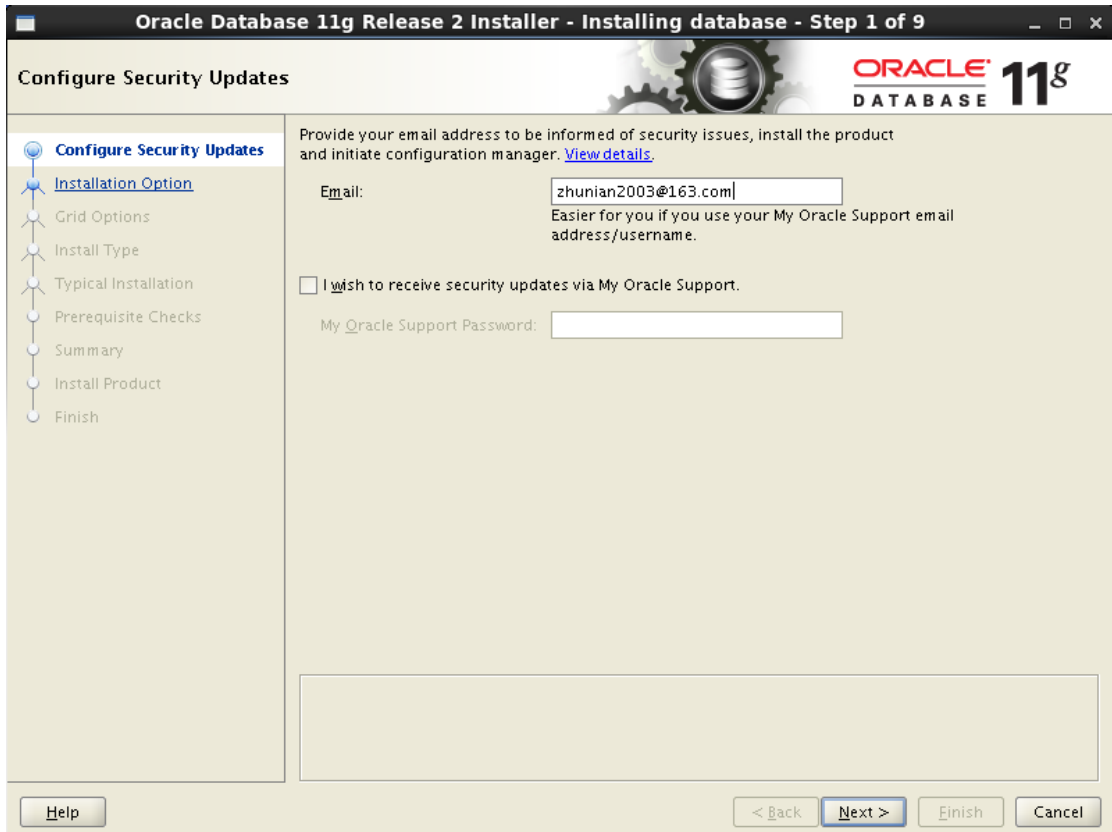
```
oracle@zhunian:/u01/app/oracle/database
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[zhunian@zhunian ~]$ su oracle
密码:
[oracle@zhunian zhunian]$ cd /u01/app/oracle/database/
[oracle@zhunian database]$ export LANG=C
[oracle@zhunian database]$ ./runInstaller

Starting Oracle Universal Installer...

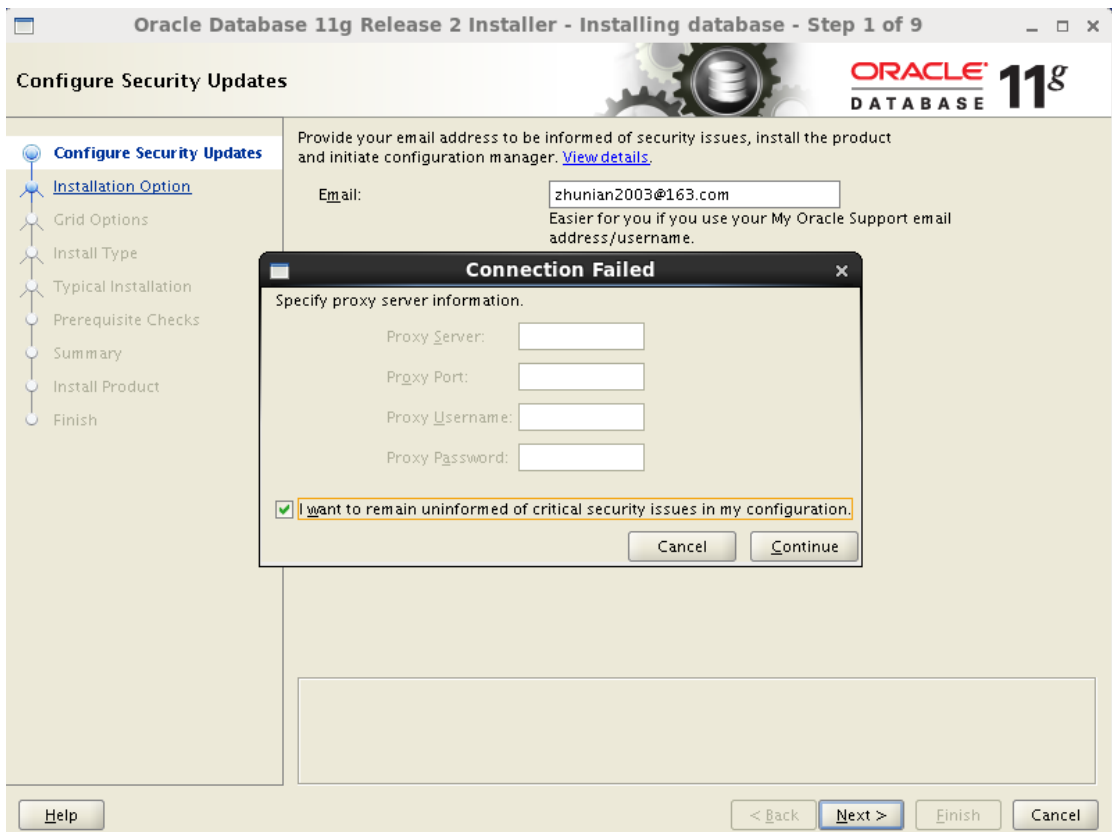
Preparing to launch Oracle Universal Installer from /tmp/OraInstall2013-06-07_11-24-45AM. Please wait ...[oracle@zhunian database]$
[oracle@zhunian database]$
```


以下将进入图形安装界面

2、填入邮箱，点击下一步。也可不填，但会弹出一个警告窗口，无视之。



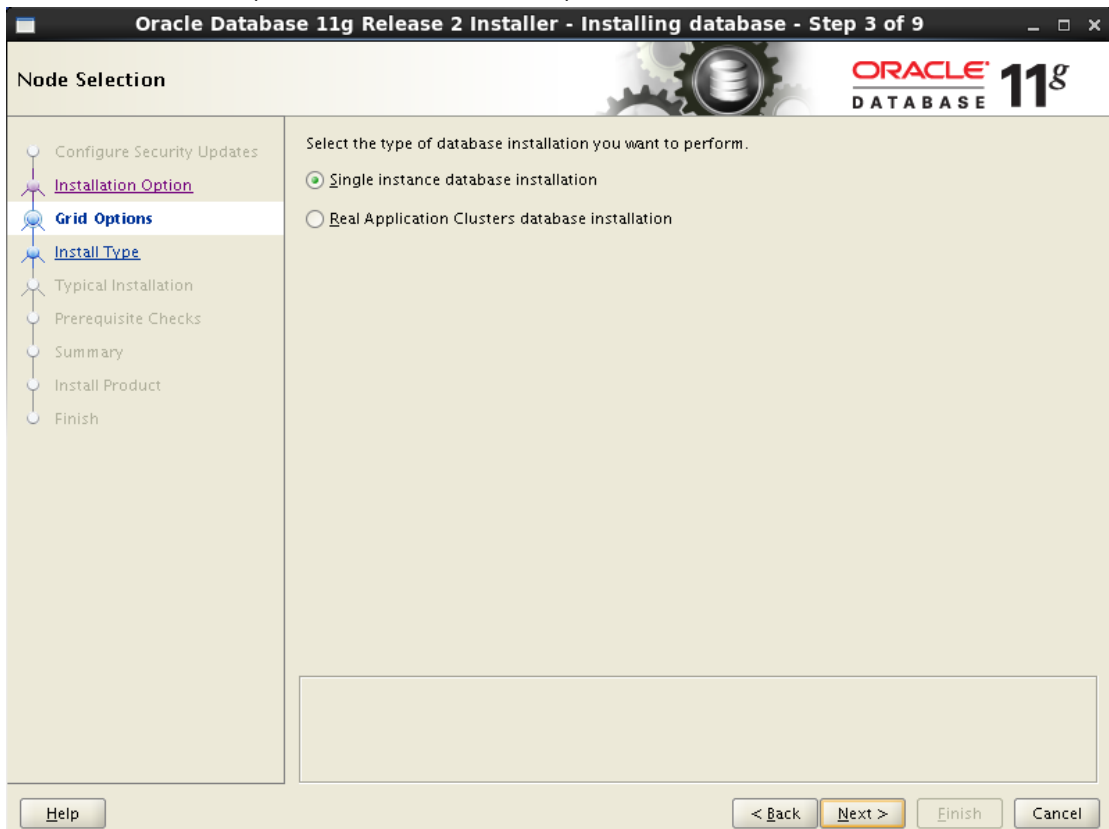
3、由于我的安装机没连通外网，所以提示我设置代理。选中复选框，点击 Continue。



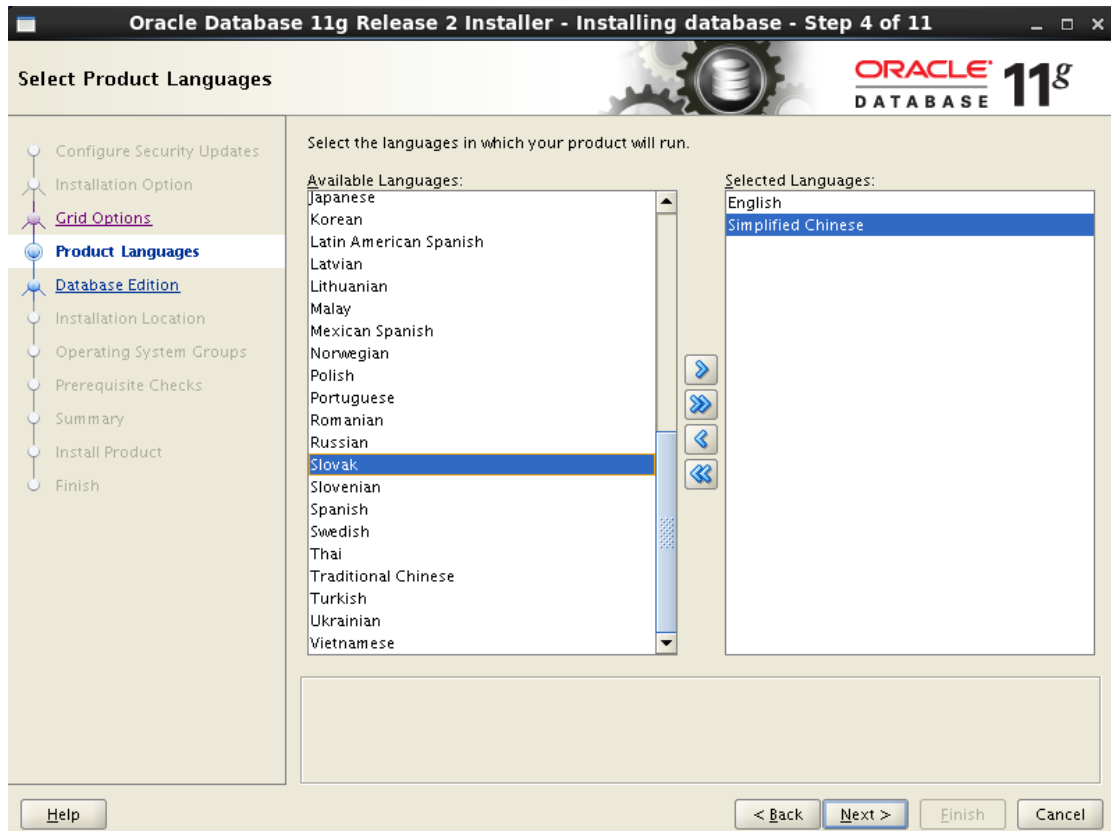
- 4、选中第 2 项，在安装完成时创建并简单配置数据库，点击 next。先安装软件，最后在安装数据库实例。



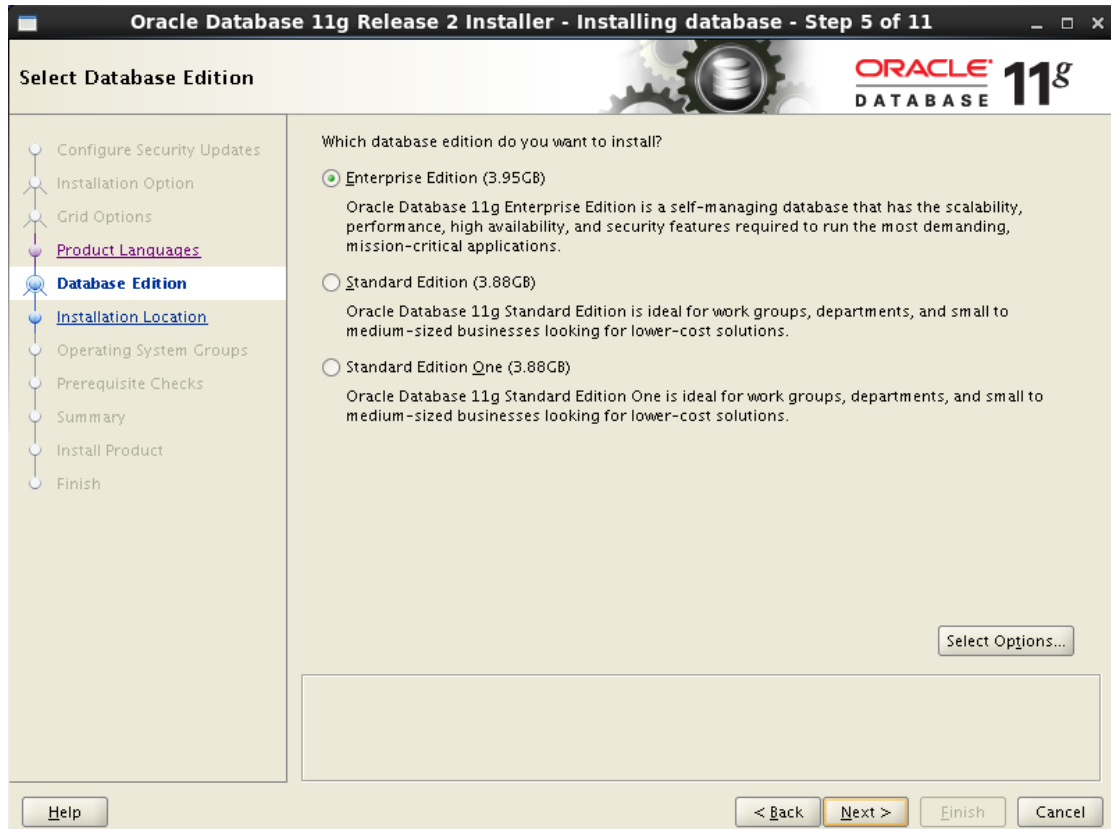
- 5、以单例模式安装(若安装 RAC，选择下一项)，点击 next。



- 6、加入中文语言，点下一步。



7、选择企业版，点下一步。



8、由于我们已设置好环境变量 ORACLE_BASE 和 ORACLE_HOME，此处无需再选择，点

击 next。这里需要注意目录的权限。



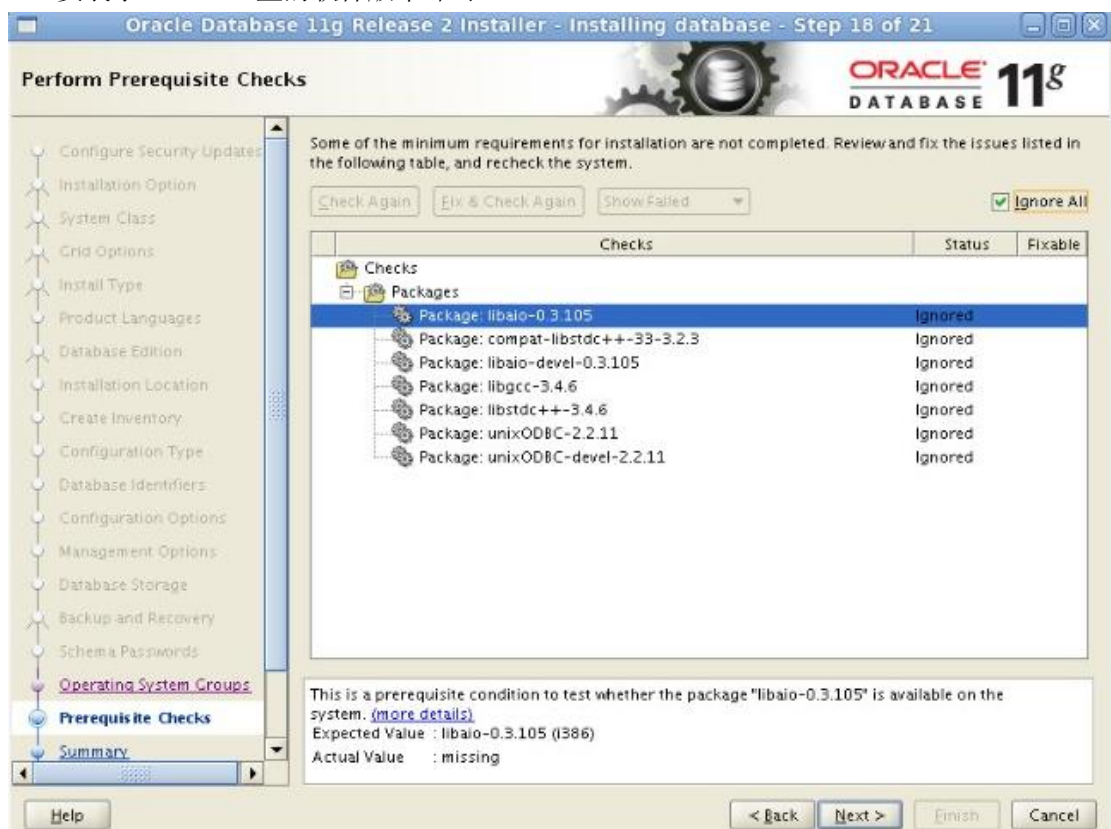
9、以 oinstall 群组身份进行安装，点击 next。



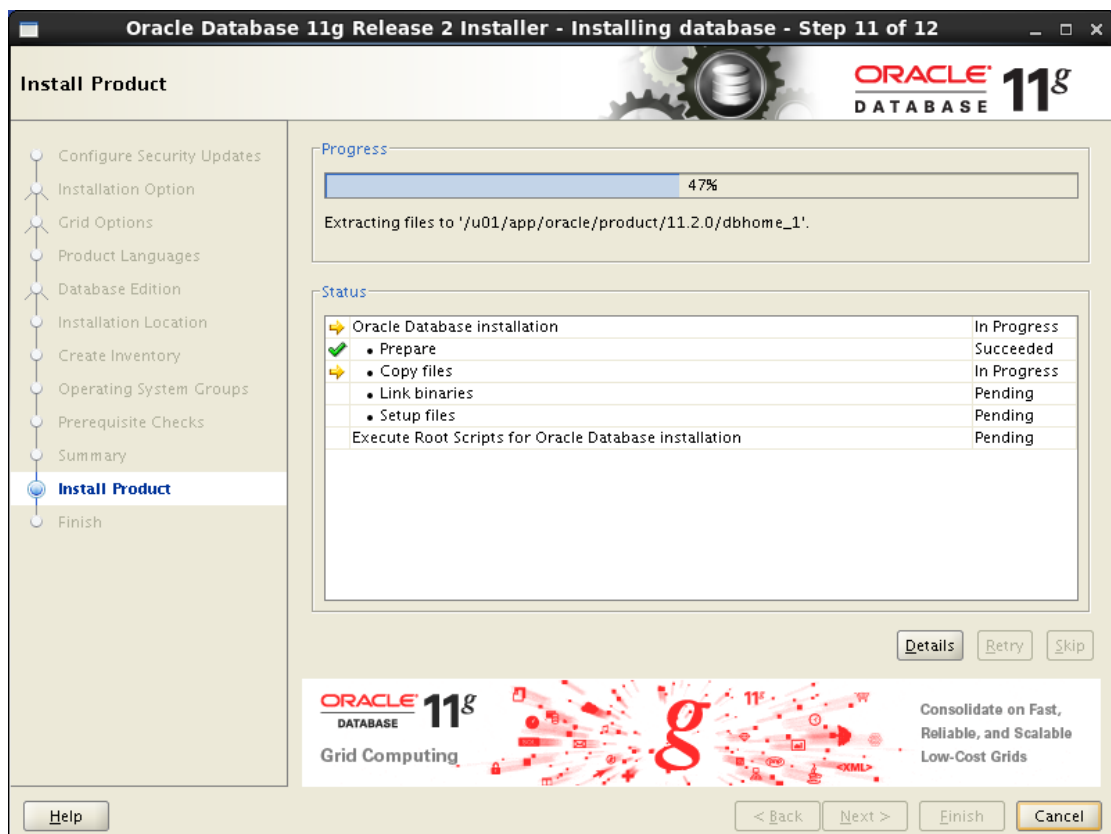
10、 点下一步。



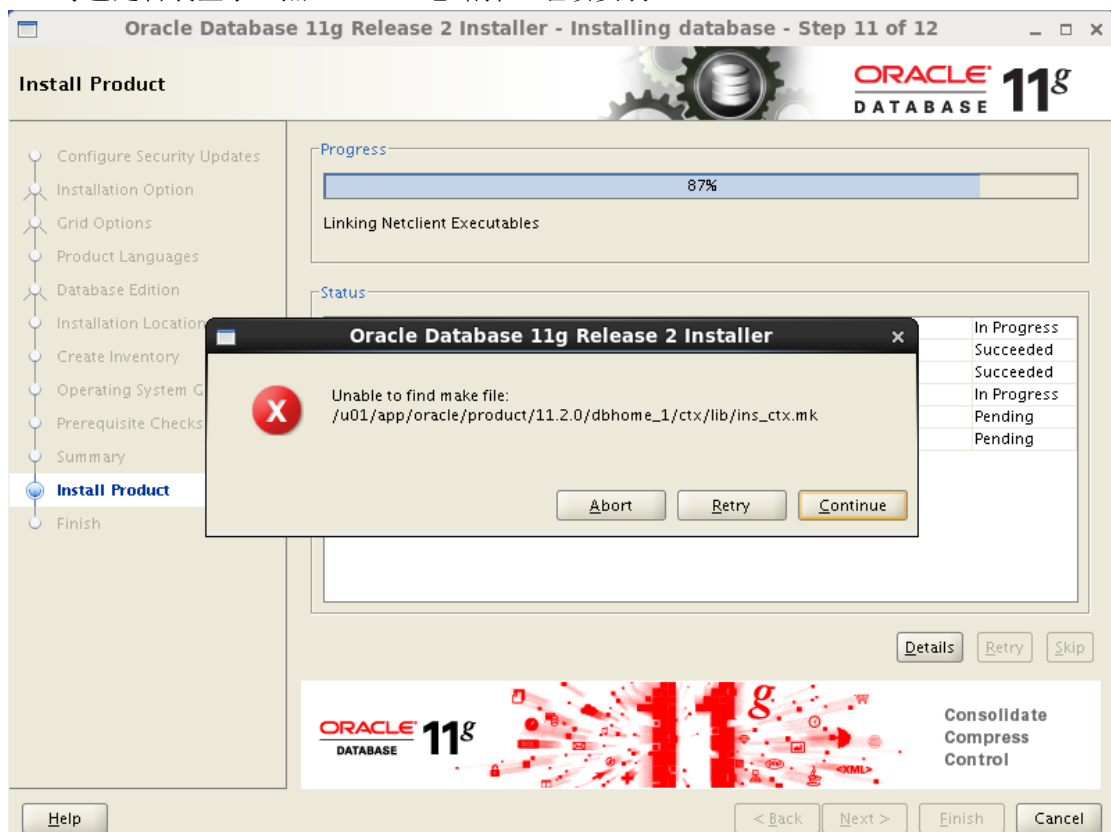
11、 数据库预安装检测，缺乏软件包错误可忽略，是因软件版本引起的，只要确认安装了 rhel6dvd 里的软件版本即可。



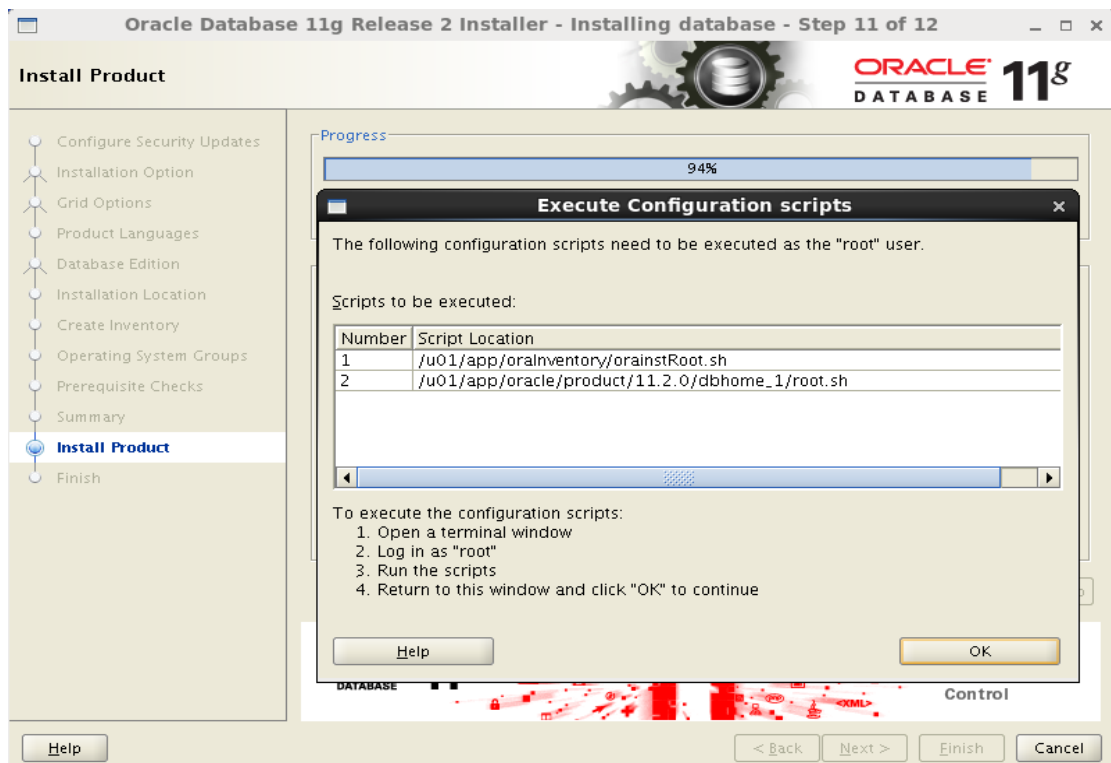
12、 等待安装完成。



13、 安装到 87%左右的时候可能会报这个错，这里最好先停下来检查下 gcc、glibc 等包是否装全了。点 Continue 忽略掉，继续安装。



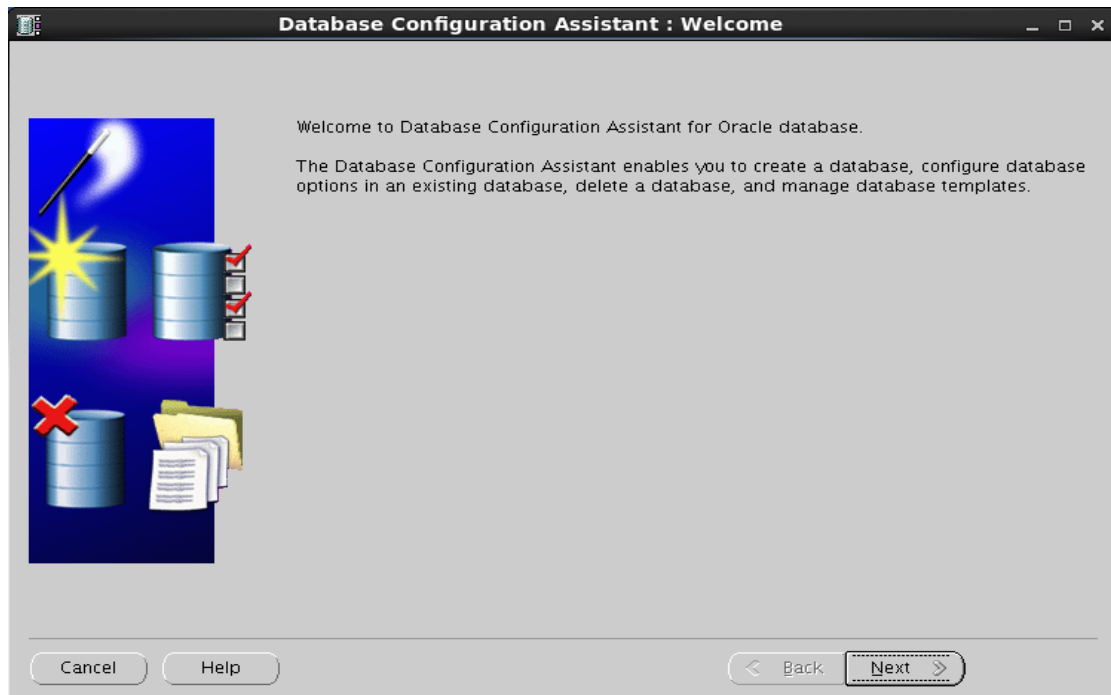
14、 安装完成后根据提示用 root 身份执行两个 sh 脚本



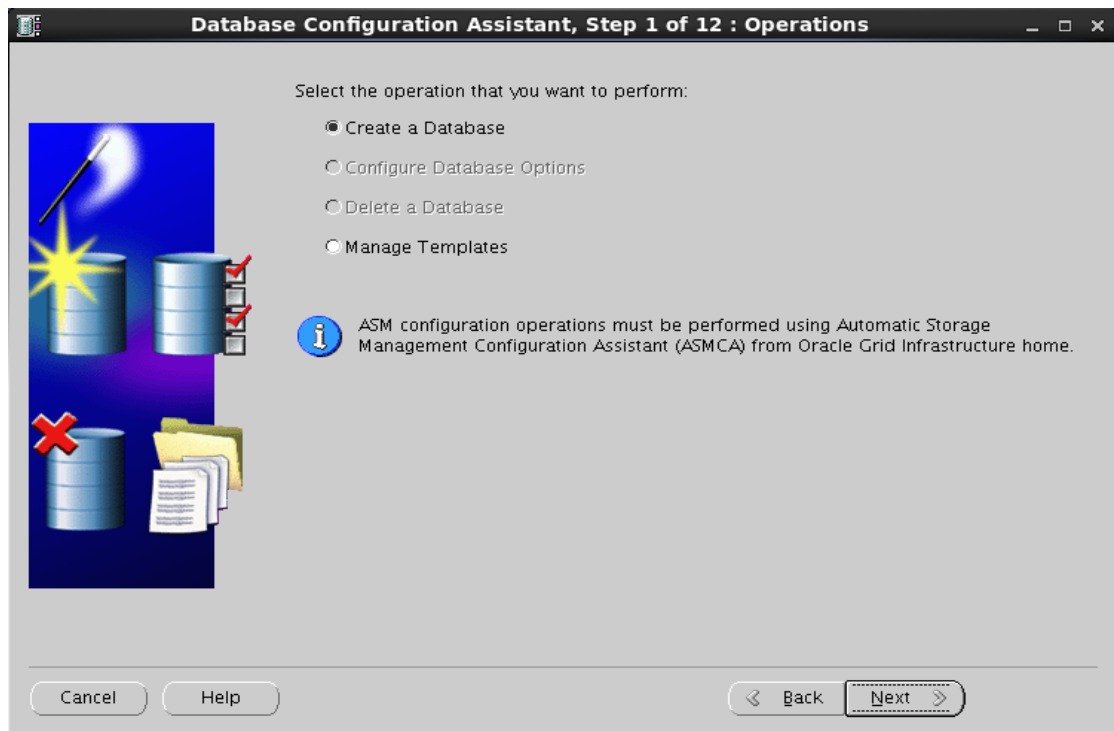
15、 安装数据库实例。按以下命令启动 DBCA。



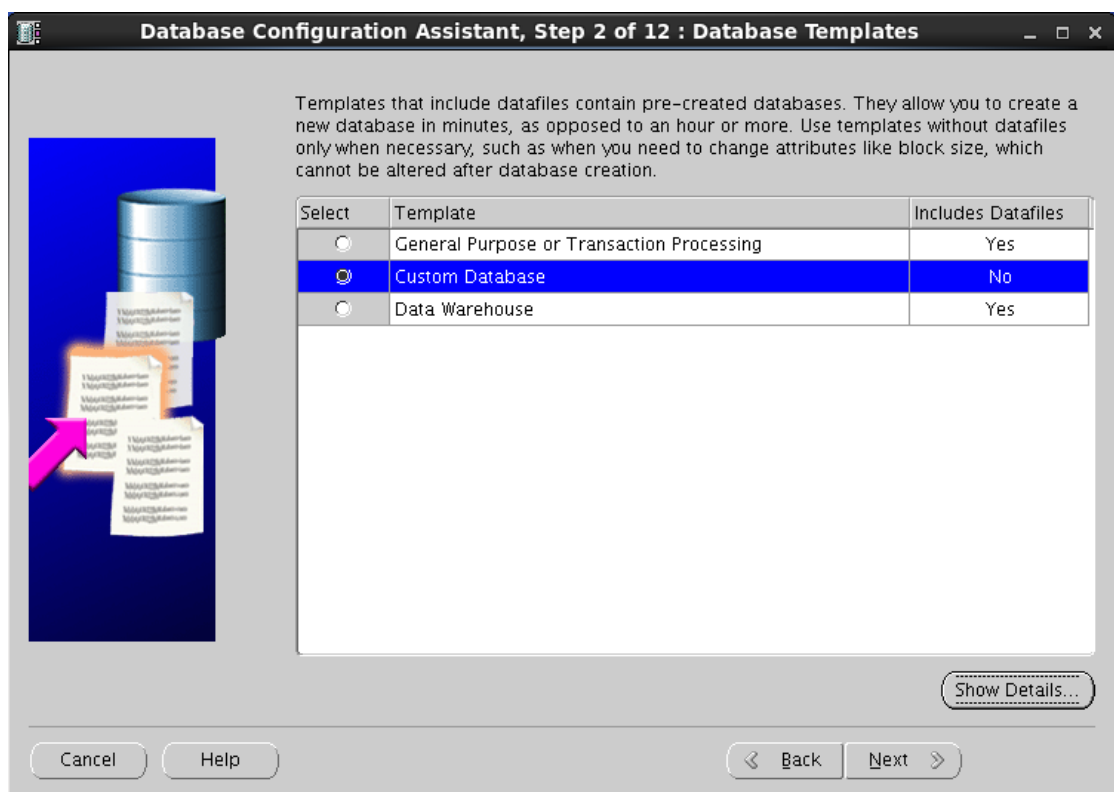
16、 选择下一步



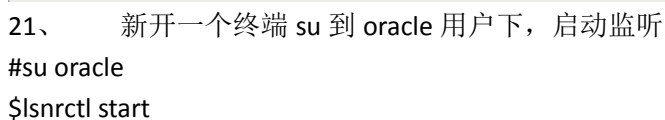
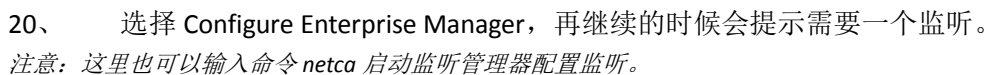
17、 选择第一个选项创建数据库，点击下一步。



18、 选择第 2 个，点下一步。选 1 和 3 的我这里都是提示文件无法读写，且文件路径都不对。



19、 输入数据库名及服务名



```

oracle@zhunian:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[oracle@zhunian ~]$ lsnrctl start

LSNRCTL for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production on 07-JUN-2013 13:03:44

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

Starting /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/bin/tnslsnr: please wait...

TNSLSNR for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production
Log messages written to /u01/app/oracle/diag/tnslsnr/zhunian/listener/alert/log.xml
Listening on: (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=zhunian.founder.com)(PORT=1521)))

Connecting to (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=)(PORT=1521))
STATUS of the LISTENER
-----
Alias                     LISTENER
Version                   TNSLSNR for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production
Start Date                07-JUN-2013 13:03:44
Uptime                    0 days 0 hr. 0 min. 0 sec
Trace Level               off
Security                  ON: Local OS Authentication
SNMP                      OFF
Listener Log File         /u01/app/oracle/diag/tnslsnr/zhunian/listener/alert/log.xml
Listening Endpoints Summary...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=zhunian.founder.com)(PORT=1521)))
The listener supports no services
The command completed successfully
[oracle@zhunian ~]$

```

22、 回到第 20 步，点下一步。

23、 为系统管理帐号设置密码，输入完后点击 **next**。生产环境建议每个账户单独配置密码。

Database Configuration Assistant, Step 5 of 13 : Database Credentials

For security reasons, you must specify passwords for the following user accounts in the new database.

☐ Use Different Administrative Passwords

User Name	Password	Confirm Password
SYS		
SYSTEM		
DBSNMP		
SYSMAN		

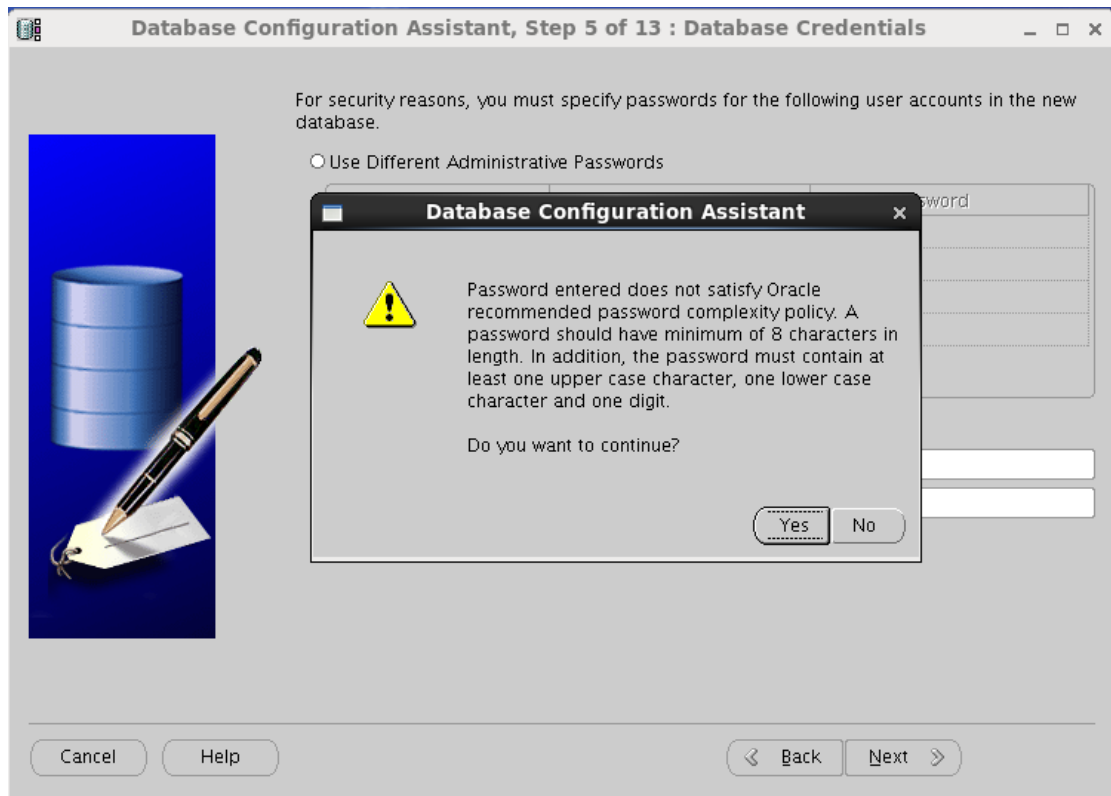
☒ Use the Same Administrative Password for All Accounts

Password:

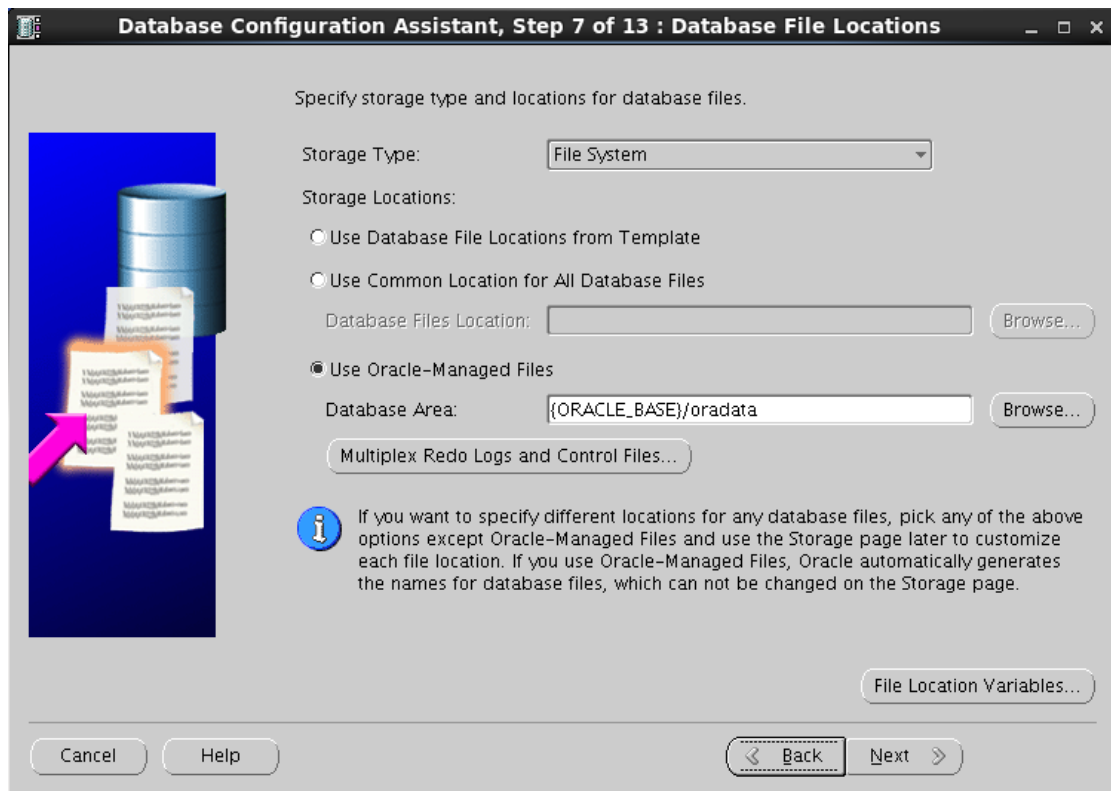
Confirm Password:

Cancel Help Back Next

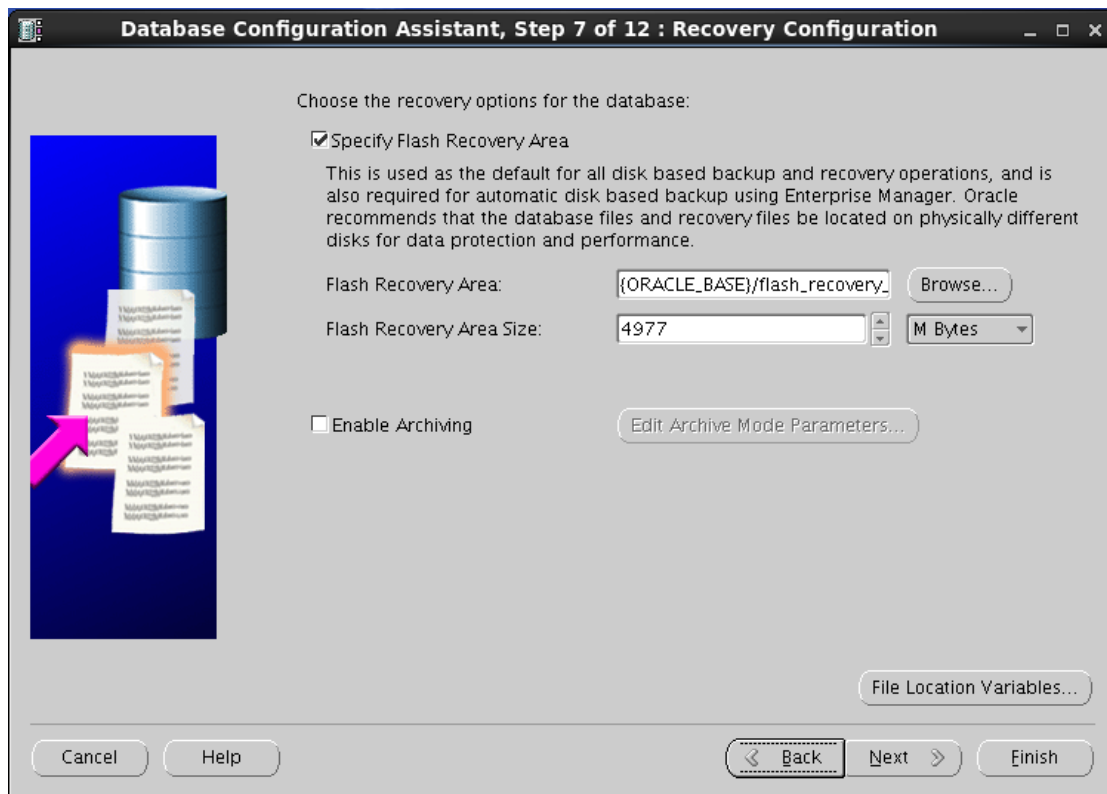
- 24、如果密码复杂度没达到要求，会弹出提示窗口，可以直接点 YES 继续，也可以选 NO 返回重新设置一个够复杂的密码。



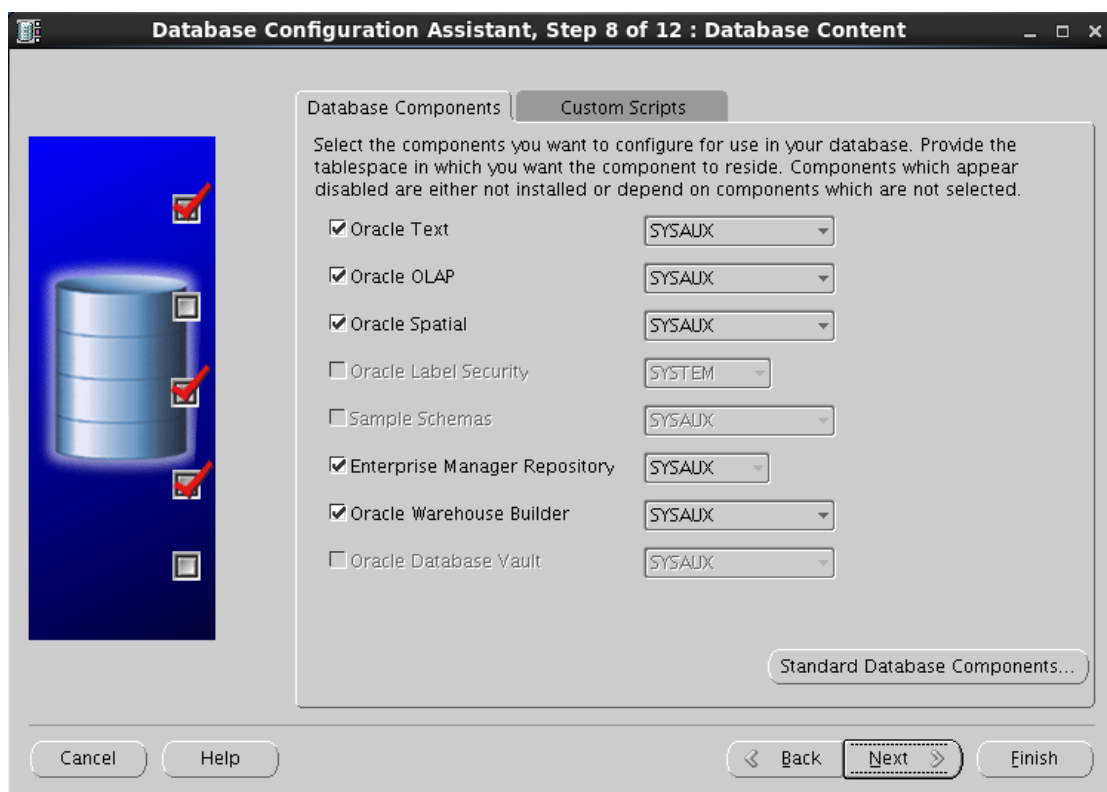
- 25、默认文件系统，选择第 3 个选项，下一步。



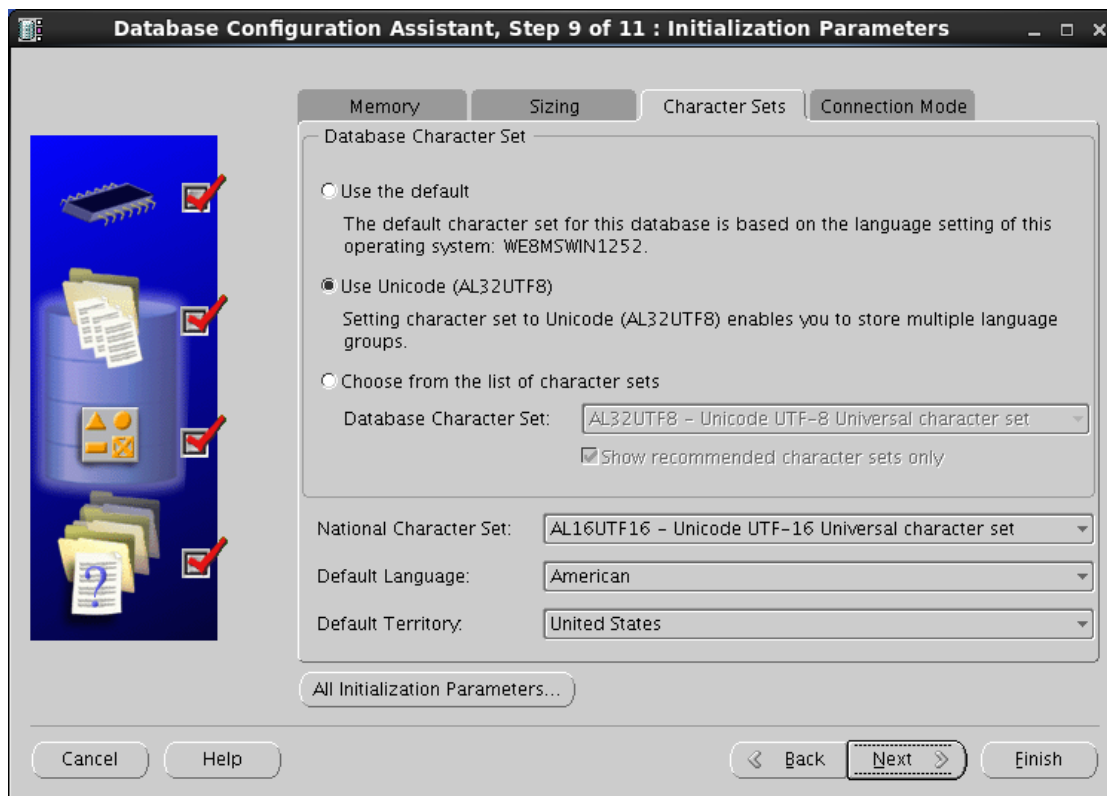
- 26、下一步。



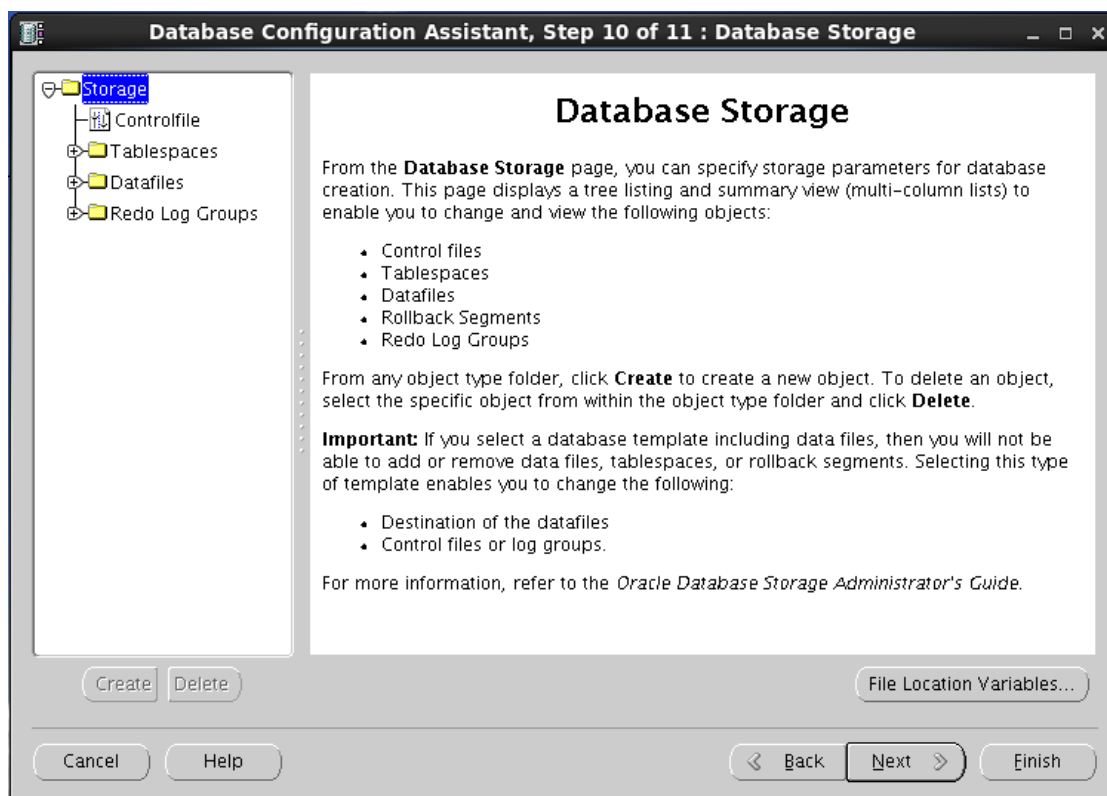
27、 下一步。



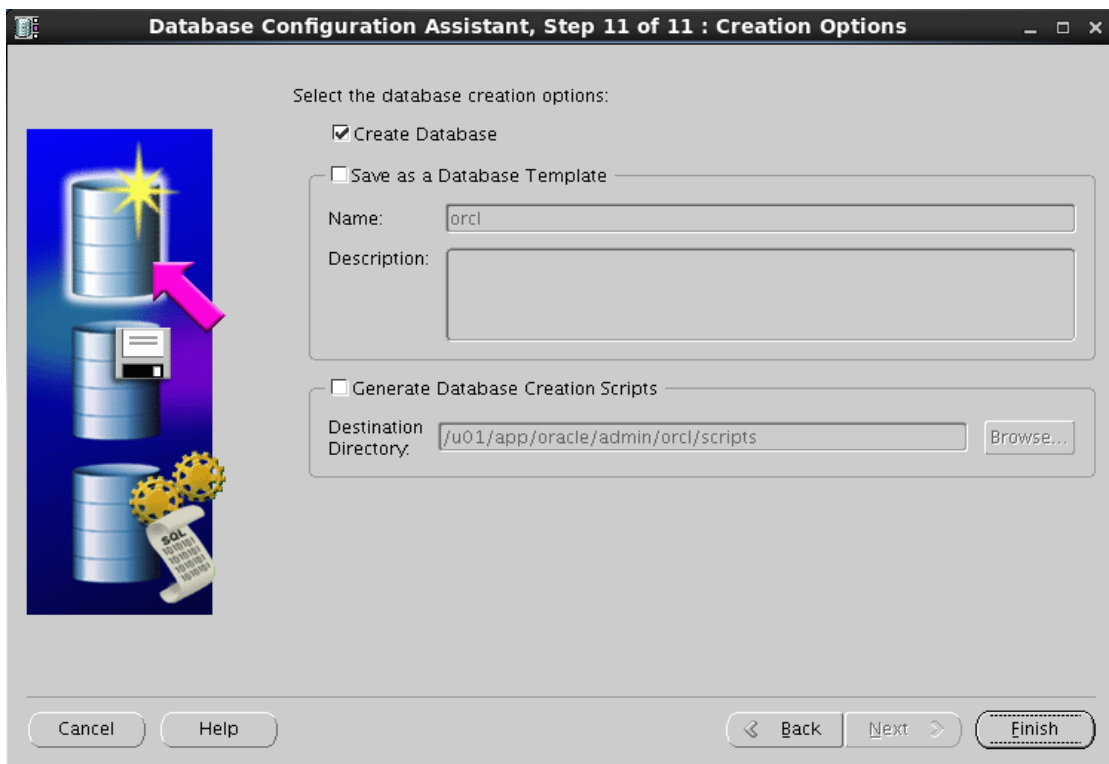
28、 可使用的最大内存，Oracle 建议使用自动内存管理，点击选项卡 Character Sets 选择字符集。



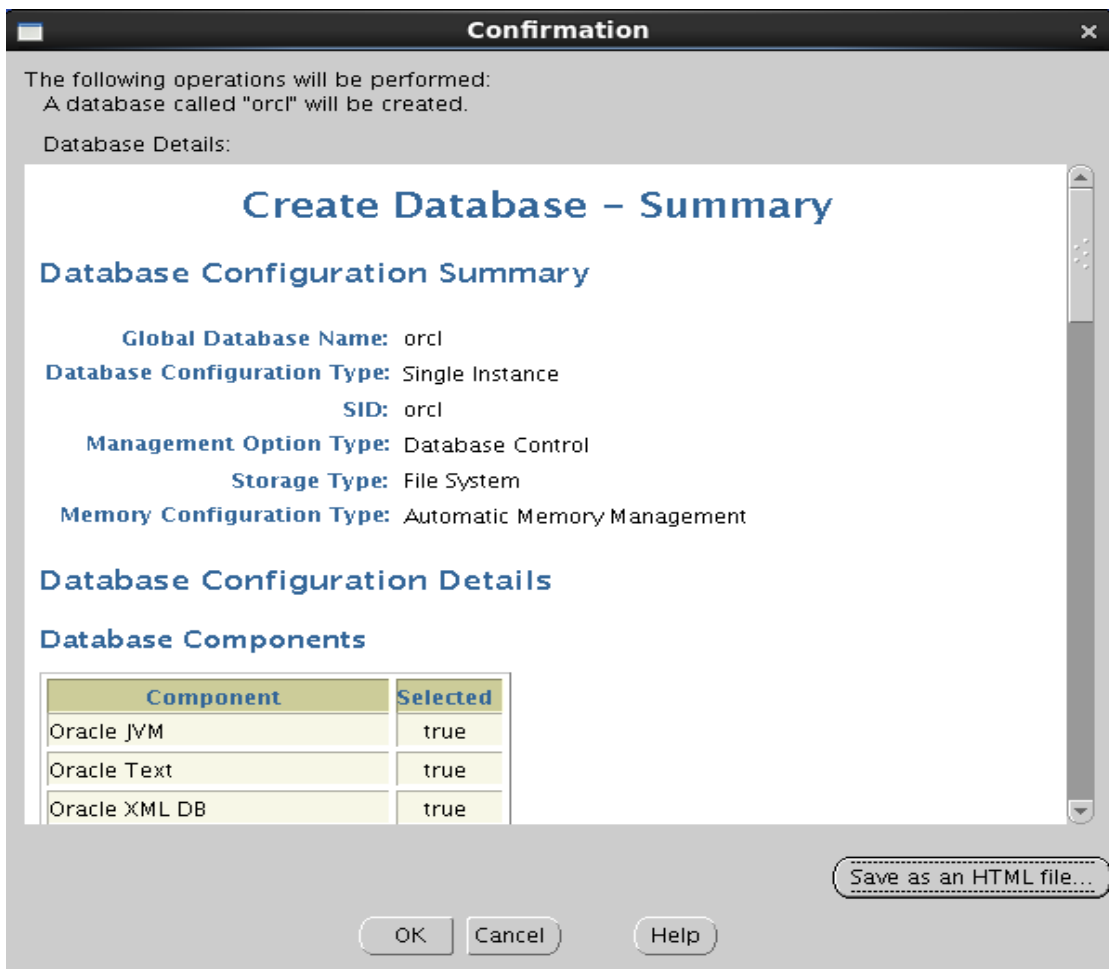
29、 下一步。



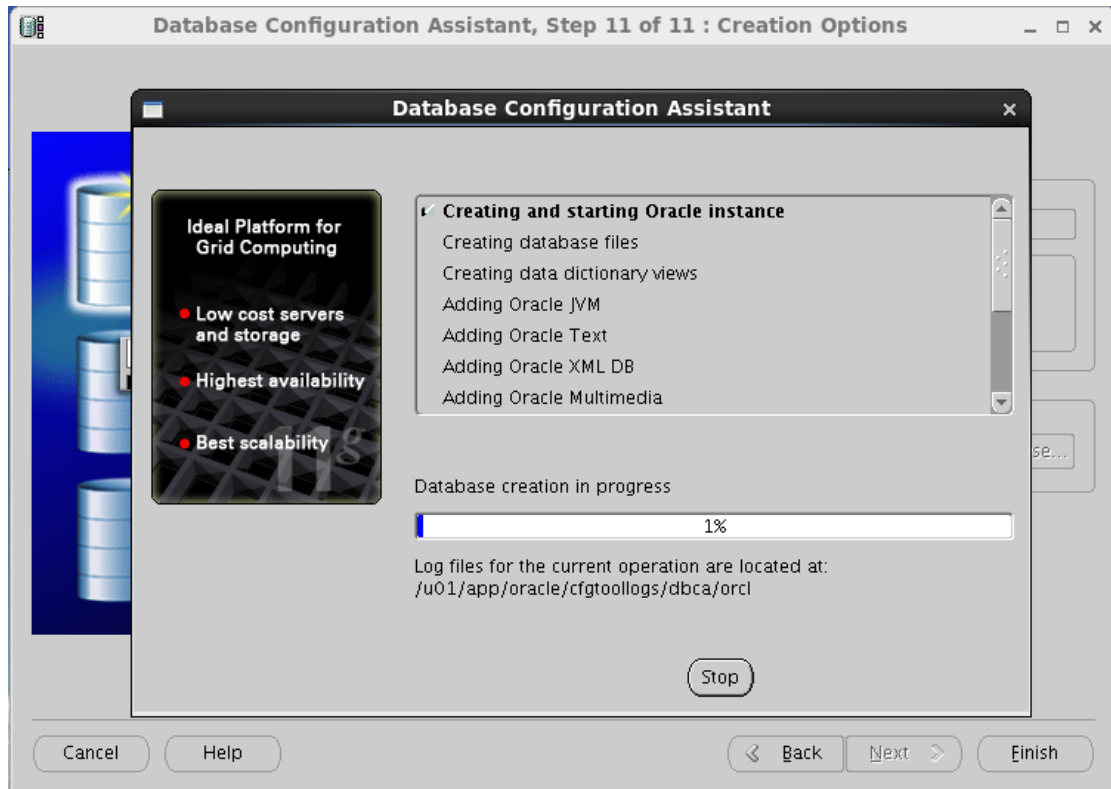
30、 选择第 1 个，第 3 个额可选，点击 Finish。



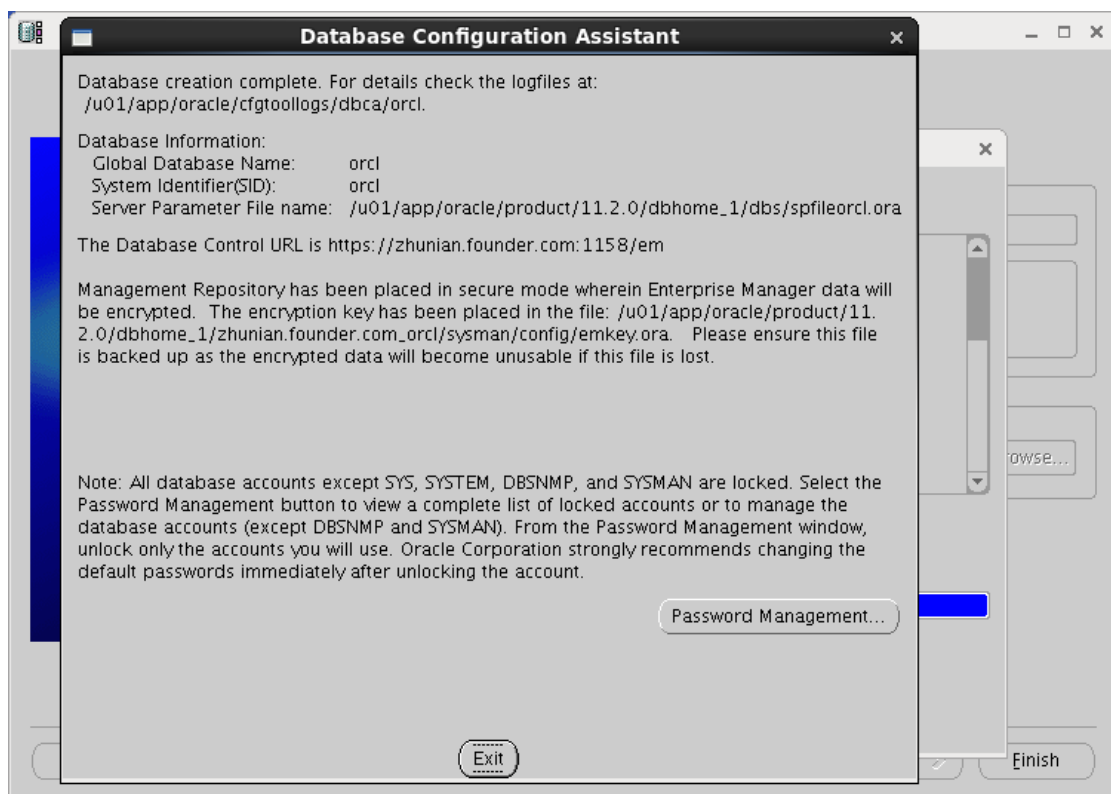
31、点 OK。



32、 安装中，时间比较长，休息会吧。



33、 成功



五、 启动、关闭、开机自启。

1、 启动监听

回到终端机模式，输入：

```
$ lsnrctl status
```

检查看看监听器是否有启动

```
[oracle@zhunian ~]$ lsnrctl status

LSNRCTL for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production on 07-JUN-2013 17:40:49

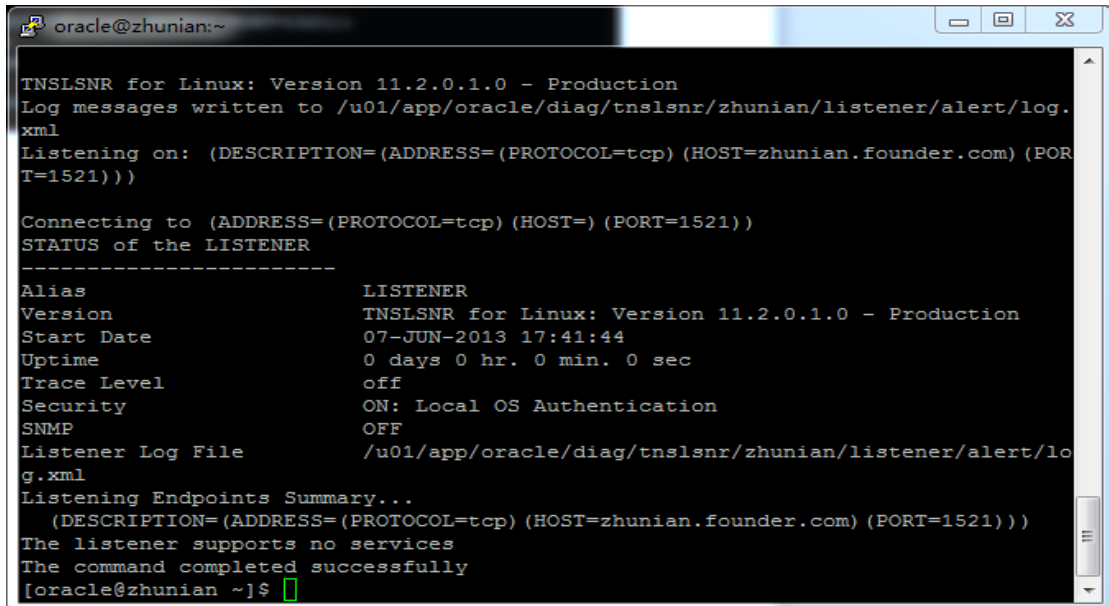
Copyright (c) 1991, 2009, Oracle. All rights reserved.

Connecting to (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=) (PORT=1521))
TNS-12541: TNS:no listener
TNS-12560: TNS:protocol adapter error
TNS-00511: No listener
Linux Error: 111: Connection refused
[oracle@zhunian ~]$
```

如果没有启动，可以输入：

```
$ lsnrctl start
```

启动监听器



```
oracle@zhunian:~
TNSLSNR for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production
Log messages written to /u01/app/oracle/diag/tnslnsr/zhunian/listener/alert/log.xml
Listening on: (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=zhunian.founder.com) (PORT=1521)))

Connecting to (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=) (PORT=1521))
STATUS of the LISTENER
-----
Alias                LISTENER
Version              TNSLSNR for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production
Start Date           07-JUN-2013 17:41:44
Uptime                0 days 0 hr. 0 min. 0 sec
Trace Level           off
Security              ON: Local OS Authentication
SNMP                  OFF
Listener Log File     /u01/app/oracle/diag/tnslnsr/zhunian/listener/alert/log.xml
Listening Endpoints Summary...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=zhunian.founder.com) (PORT=1521)))
The listener supports no services
The command completed successfully
[oracle@zhunian ~]$
```

2、启动数据库

在监听已启动的前提下，输入

```
$ sqlplus /nolog
```

```
$ conn /as sysdba
```

```
$ startup
```

```
[oracle@zhunian ~]$ sqlplus /nolog

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Fri Jun 7 17:45:16 2013

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

SQL> conn /as sysdba
Connected to an idle instance.
SQL> startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area  845348864 bytes
Fixed Size                  1339796 bytes
Variable Size             503320172 bytes
Database Buffers          335544320 bytes
Redo Buffers                5144576 bytes
Database mounted.
Database opened.
SQL>
```

3、关闭数据库

```
$ shutdown immediate
```

```
$ quit
```

```
$ lsnrctl stop
```

```
SQL> shutdown immediate
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> quit
Disconnected from Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
[oracle@zhunian ~]$ lsnrctl stop

LSNRCTL for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production on 07-JUN-2013 17:49:47

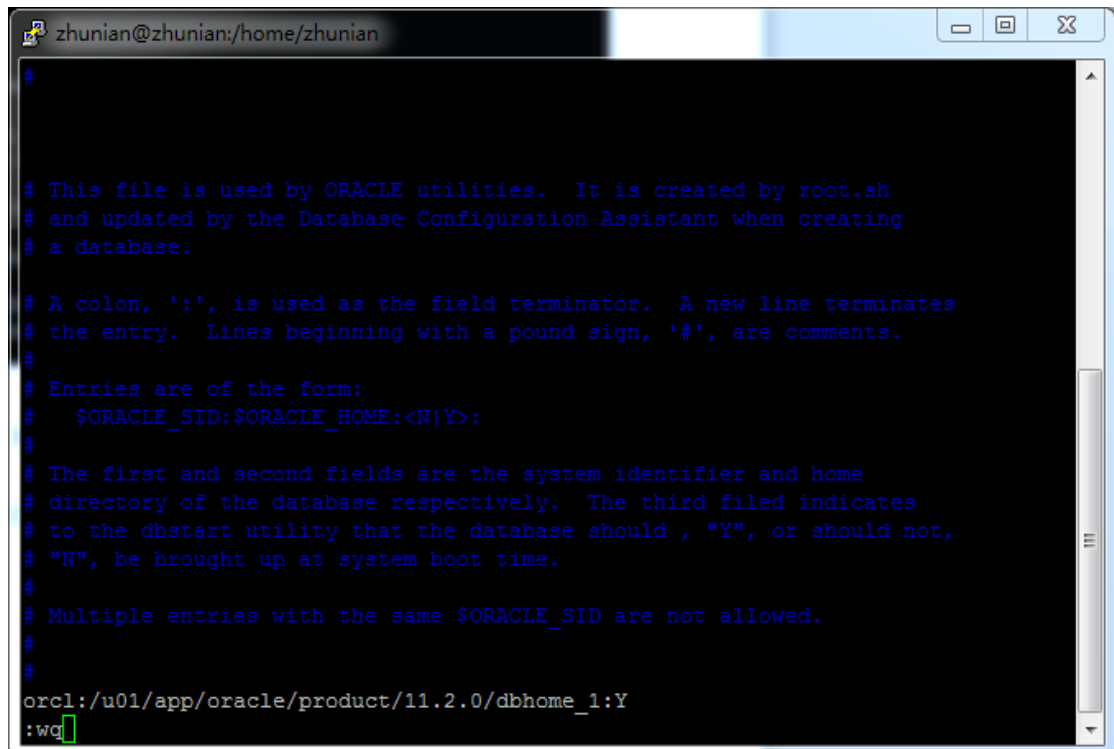
Copyright (c) 1991, 2009, Oracle. All rights reserved.

Connecting to (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=) (PORT=1521))
The command completed successfully
[oracle@zhunian ~]$
```

4、开机自启

修改 Oracle 系统配置文件：/etc/oratab，只有这样，Oracle 自带的 dbstart 和 dbshut 才能够发挥作用。

```
# vim /etc/oratab
```



```
zhunian@zhunian:/home/zhunian
#
# This file is used by ORACLE utilities.  It is created by root.sh
# and updated by the Database Configuration Assistant when creating
# a database.
#
# A colon, ':', is used as the field terminator.  A new line terminates
# the entry.  Lines beginning with a pound sign, '#', are comments.
#
# Entries are of the form:
#   $ORACLE_SID:$ORACLE_HOME:<N|Y>:
#
# The first and second fields are the system identifier and home
# directory of the database respectively.  The third field indicates
# to the dbstart utility that the database should, "Y", or should not,
# "N", be brought up at system boot time.
#
# Multiple entries with the same $ORACLE_SID are not allowed.
#
#
orcl:/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1:Y
:wq
```

以下是自启脚本的创建，注意前 3 行一定不能错，否则服务老添加不上。

在 /etc/init.d/ 下创建文件 oracle，内容如下：

```
#!/bin/sh
# chkconfig: 35 80 10
# description: Oracle auto start-stop script.

#
# Set ORA_HOME to be equivalent to the $ORACLE_HOME
# from which you wish to execute dbstart and dbshut;
#
# Set ORA_OWNER to the user id of the owner of the
# Oracle database in ORA_HOME.
ORA_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1
ORA_OWNER=oracle
if [ ! -f $ORA_HOME/bin/dbstart ]
then
    echo "Oracle startup: cannot start"
    exit
fi
case "$1" in
'start')
# Start the Oracle databases:
echo "Starting Oracle Databases ... "
echo "-----" >> /var/log/oracle
date +" %T %a %D : Starting Oracle Databases as part of system up." >>
/var/log/oracle
echo "-----" >> /var/log/oracle
su - $ORA_OWNER -c "$ORA_HOME/bin/dbstart" >>/var/log/oracle
echo "Done"

# Start the Listener:
echo "Starting Oracle Listeners ... "
echo "-----" >> /var/log/oracle
date +" %T %a %D : Starting Oracle Listeners as part of system up." >>
/var/log/oracle
echo "-----" >> /var/log/oracle
su - $ORA_OWNER -c "$ORA_HOME/bin/lsnrctl start" >>/var/log/oracle
echo "Done."
echo "-----" >> /var/log/oracle
date +" %T %a %D : Finished." >> /var/log/oracle
echo "-----" >> /var/log/oracle
touch /var/lock/subsys/oracle
;;

'stop')
# Stop the Oracle Listener:
```

```

echo "Stopping Oracle Listeners ... "
echo "-----" >> /var/log/oracle
date +" %T %a %D : Stopping Oracle Listener as part of system down." >>
/var/log/oracle
echo "-----" >> /var/log/oracle
su - $ORA_OWNER -c "$ORA_HOME/bin/lsnrctl stop" >>/var/log/oracle
echo "Done."
rm -f /var/lock/subsys/oracle

# Stop the Oracle Database:
echo "Stopping Oracle Databases ... "
echo "-----" >> /var/log/oracle
date +" %T %a %D : Stopping Oracle Databases as part of system down." >>
/var/log/oracle
echo "-----" >> /var/log/oracle
su - $ORA_OWNER -c "$ORA_HOME/bin/dbshut" >>/var/log/oracle
echo "Done."
echo ""
echo "-----" >> /var/log/oracle
date +" %T %a %D : Finished." >> /var/log/oracle
echo "-----" >> /var/log/oracle
;;

'restart')
$0 stop
$0 start
;;
esac
命令:
# vim /etc/init.d/oracle
改变文件权限
# chmod 755 /etc/init.d/oracle
添加服务
chkconfig --level 35 oracle on
需要在关机或重启机器之前停止数据库，做一下操作
# ln -s /etc/init.d/oracle /etc/rc0.d/K01oracle //关机
# ln -s /etc/init.d/oracle /etc/rc6.d/K01oracle //重启
使用方法
# service oracle start //启动 oracle
# service oracle stop //关闭 oracle
# service oracle restart //重启 oracle

```

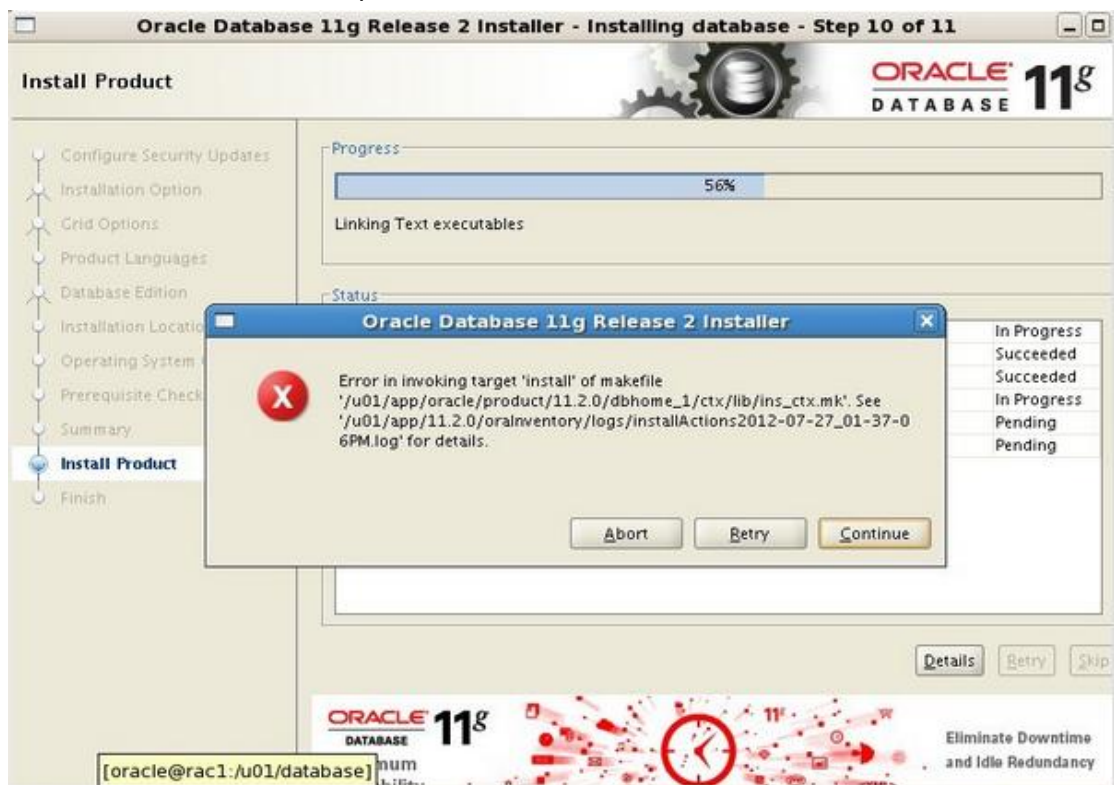
系统启动后 oracle 就自动起来了，测试如图

```
zhunian@zhunian:~  
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
[zhunian@zhunian ~]$ su oracle  
密码 :  
[oracle@zhunian zhunian]$ cd  
[oracle@zhunian ~]$ source .bash_profile  
[oracle@zhunian ~]$ sqlplus  
  
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Sat Jun 8 08:58:56 2013  
  
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.  
  
Enter user-name: zhunian  
Enter password:  
  
Connected to:  
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production  
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options  
  
SQL> select* from tab;  
  
TNAME                                TABTYPE  CLUSTERID  
-----                                -  
ISLOGIC                             TABLE  
  
SQL> exit
```

六、 常见问题

安装过程中遇到的一些问题整理

- 1、安装到大概 87%的时候提示 Exception String: Error in invoking target 'install' of makefile '/home1/oracle/product/10.2.0/db_1/ctx/lib/ins_ctx.mk'.



解决方法：一般是在 64 位系统上缺少 32 位的 glibc 包所致，安装 32 位包即可。实在

不行也可忽略这个错误，点 Continue 跳过继续安装。

2、提示 File “/etc/oratab” is not accessible。

3、启动 Xserver 软件

启动Xserver软件

可以从<http://sourceforge.net/projects/xming/>下载免费的Xserver软件
安装完Xming之后，运行Xlaunch，配置启动参数如下：

选中Multiple Windows
Display Number : 0
选中Start no client
选中Clipboard
选中No Access Control

启动Xming之后，在图标上点右键，选择view log之后，应该可以看到如下的命令：

Xming :0 -multiwindow -clipboard -ac

如果没有ac参数可能会无法显示图形界面