Oracle 11G 在 RHEL 5.3 上的安装文档

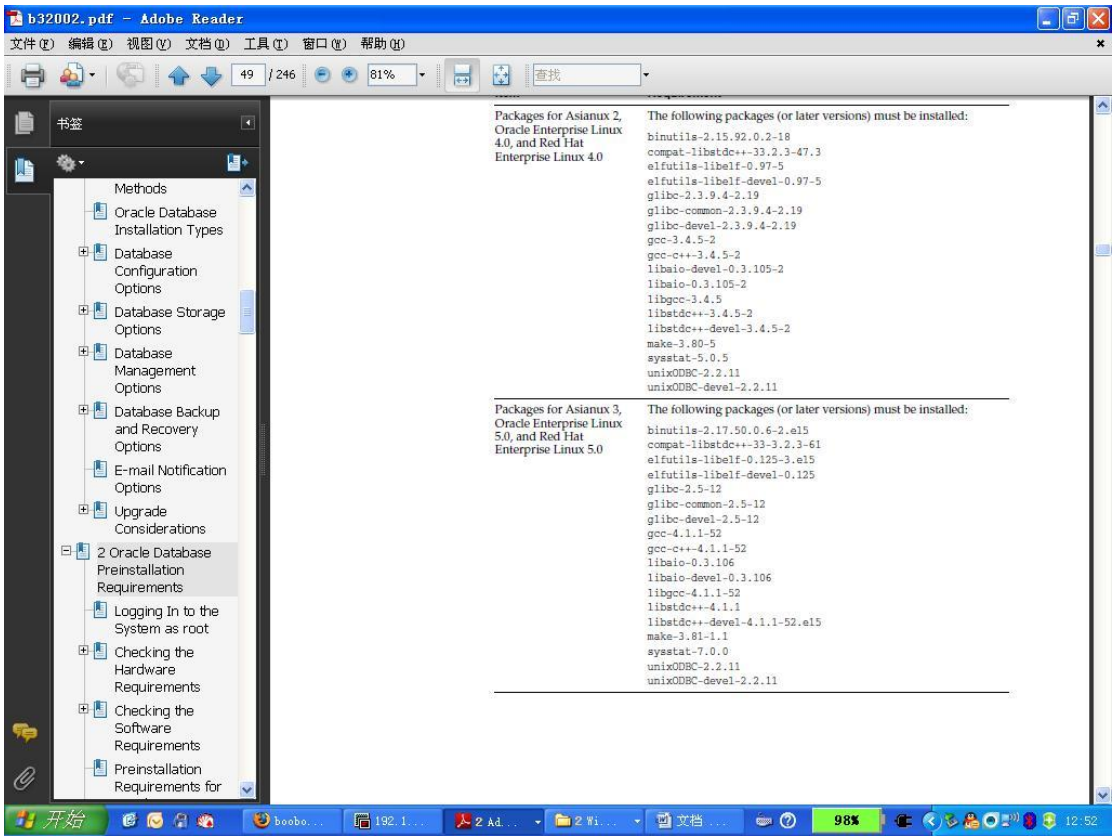
Oracle11G 出来有很长时间了，为了帮助大家学习 Oracle11G，我做了个小文档，讲述一下 Oracle 11G 在 RHEL5.3 上的安装方法（主要参考“Oracle 11G for linux Installation guide”。）

第一步：安装 RHEL 5.3 操作系统：

安装步骤不予详述了，只要把 development 组件完全安装即可。其余组件根据个人需要选装。注意：**一定要禁用 Linux 自带防火墙及 SE Linux。**

第二步：添加 Oracle 11G 安装必须的 rpm 包：

参照 Oracle 11G Installation guide 中的 Checking the Software Requirements 部分。



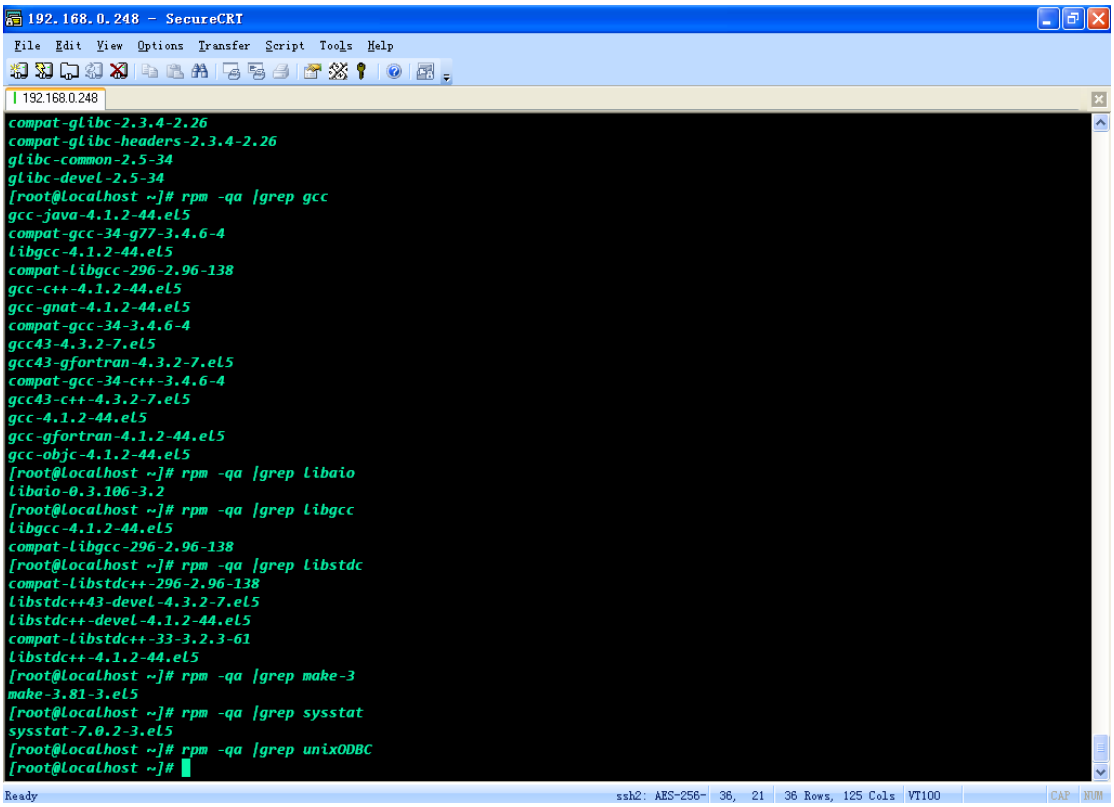
因为我们使用的是 RHEL 5.3，以下图中所列出的 rpm 包为依据，检查系统中是否安装了下述 rpm 包。

	unixODBC-devel-2.2.11
Packages for Asianux 3, Oracle Enterprise Linux 5.0, and Red Hat Enterprise Linux 5.0	The following packages (or later versions) must be installed: binutils-2.17.50.0.6-2.el5 compat-libstdc++-33-3.2.3-61 elfutils-libelf-0.125-3.el5 elfutils-libelf-devel-0.125 glibc-2.5-12 glibc-common-2.5-12 glibc-devel-2.5-12 gcc-4.1.1-52 gcc-c++-4.1.1-52 libaio-0.3.106 libaio-devel-0.3.106 libgcc-4.1.1-52 libstdc++-4.1.1 libstdc++-devel-4.1.1-52.el5 make-3.81-1.1 sysstat-7.0.0 unixODBC-2.2.11 unixODBC-devel-2.2.11

如果系统采用的是SUSE Linux 操作系统，则使用下图中列出的包：

Item	Requirement
SUSE Linux Enterprise Server 10	The following packages (or later versions) must be installed: binutils-2.16.91.0.5 compat-libstdc++-5.0.7 glibc-2.4-31.2 glibc-devel-2.4-31.2 gcc-4.1.0 ksh-93r-12.9 libaio-0.3.104 libaio-devel-0.3.104 libelf-0.8.5 libgcc-4.1.0 libstdc++-4.1.0 libstdc++-devel-4.1.0 make-3.80 sysstat-6.0.2 unixODBC-2.2.11 unixODBC-devel-2.2.11

下面我们开始检查所装系统里是否安装了上述安装 oracle 11G 所需的包：



命令行及输出如下所示：

*[root@localhost ~]# rpm -qa compat**

compat-dapl-2.0.13-4.el5

compat-openldap-2.3.43_2.2.29-3.el5

compat-gcc-34-g77-3.4.6-4

compat-libstdc++-296-2.96-138

compat-glibc-2.3.4-2.26

compat-libcom_err-1.0-7

compat-glibc-headers-2.3.4-2.26

compat-libgcc-296-2.96-138

compat-libf2c-34-3.4.6-4

compat-slang-1.4.9-27.2.2

compat-dapl-utils-2.0.13-4.el5

compat-gcc-34-3.4.6-4

compat-readline43-4.3-3

compat-dapl-devel-2.0.13-4.el5

compat-dapl-static-2.0.13-4.el5

compat-gcc-34-c++-3.4.6-4

compat-libstdc++-33-3.2.3-61

compat-db-4.2.52-5.1

*[root@localhost ~]# rpm -qa |grep elfutils**

elfutils-0.137-3.el5

elfutils-libelf-0.137-3.el5

elfutils-libs-0.137-3.el5

elfutils-libelf-devel-0.137-3.el5

elfutils-libelf-devel-static-0.137-3.el5

*[root@localhost ~]# rpm -qa |grep glibc**

glibc-headers-2.5-34

glibc-2.5-34

glib2-devel-2.12.3-2.fc6

compat-glibc-2.3.4-2.26

glib2-2.12.3-2.fc6

compat-glibc-headers-2.3.4-2.26

glibc-common-2.5-34

NetworkManager-glib-0.7.0-3.el5

glibc-devel-2.5-34

dbus-glib-devel-0.73-8.el5

glib-java-0.2.6-3.fc6

avahi-glib-0.6.16-1.el5

dbus-glib-0.73-8.el5

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep glibc

glibc-headers-2.5-34

glibc-2.5-34

compat-glibc-2.3.4-2.26

compat-glibc-headers-2.3.4-2.26

glibc-common-2.5-34

glibc-devel-2.5-34

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep gcc

gcc-java-4.1.2-44.el5

compat-gcc-34-g77-3.4.6-4

libgcc-4.1.2-44.el5

compat-libgcc-296-2.96-138

gcc-c++-4.1.2-44.el5

gcc-gnat-4.1.2-44.el5

compat-gcc-34-3.4.6-4

gcc43-4.3.2-7.el5

gcc43-gfortran-4.3.2-7.el5

compat-gcc-34-c++-3.4.6-4

gcc43-c++-4.3.2-7.el5

gcc-4.1.2-44.el5

gcc-gfortran-4.1.2-44.el5

gcc-objc-4.1.2-44.el5

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep libaio

libaio-0.3.106-3.2

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep libgcc

libgcc-4.1.2-44.el5

compat-libgcc-296-2.96-138

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep libstdc

compat-libstdc++-296-2.96-138

libstdc++43-devel-4.3.2-7.el5

libstdc++-devel-4.1.2-44.el5

compat-libstdc++-33-3.2.3-61

libstdc++-4.1.2-44.el5

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep make-3

make-3.81-3.el5

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep sysstat

sysstat-7.0.2-3.el5

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep unixODBC

[root@localhost ~]#

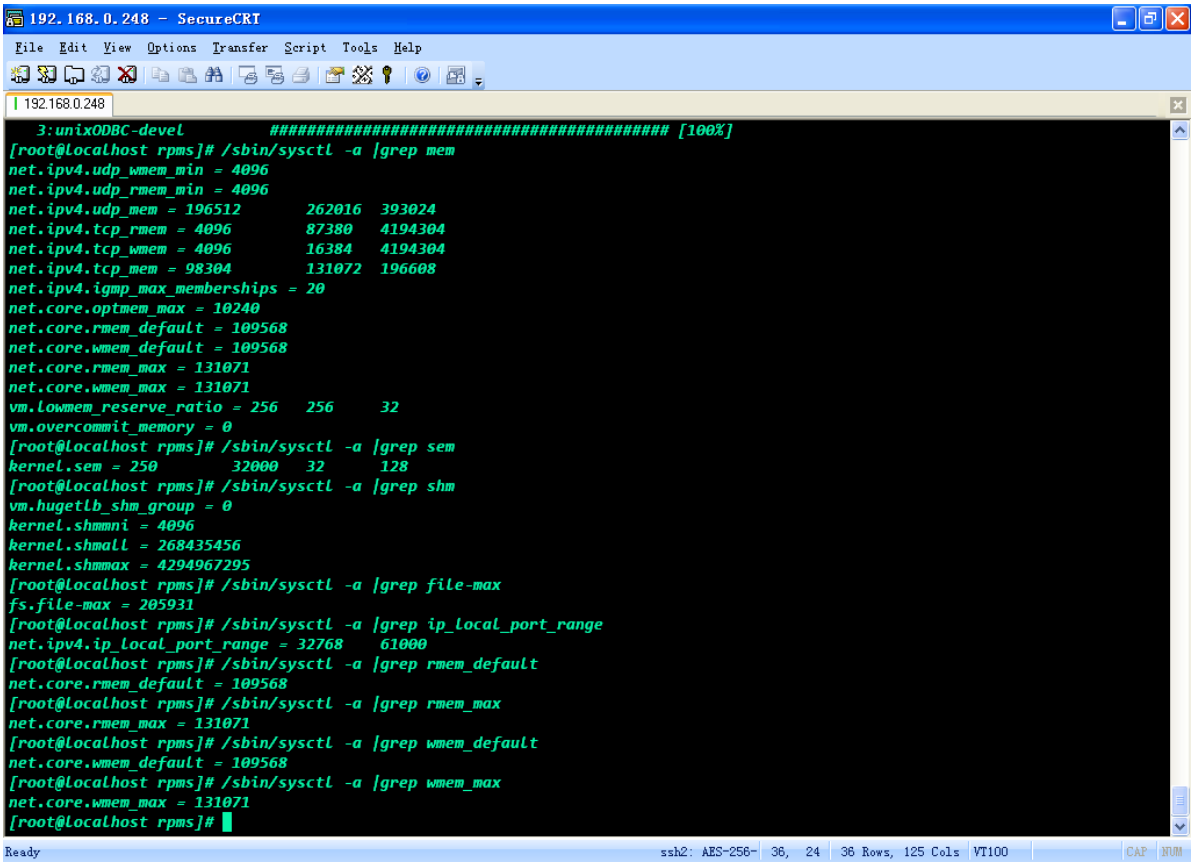
从上面的输出显示我们可以看出，系统缺少了 libaio-devel-0.3.106、unixODBC-2.2.11 及 unixODBC-devel-2.2.11 三个包。

我们从 RHEL 5.3 的安装光盘里的 Server 目录里找到对应的 rpm 包，复制到/home/rpms 文件夹下。

执行 rpm –Uvh *进行安装。如下图所示：

```
[root@localhost Server]# cd /home/rpms
[root@localhost rpms]# rpm -Uvh *
warning: libaio-devel-0.3.106-3.2.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 37017186
Preparing...                ########################################### [100%]
   1:libaio-devel           ########################################### [ 33%]
   2:unixODBC               ########################################### [ 67%]
   3:unixODBC-devel         ########################################### [100%]
[root@localhost rpms]#
```

下面我们开始检查现有 Linux 系统的内核参数。



安装 oracle11G 要求的内核参数如下：

Fs.file-max = 512 * PROCESSES
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 2147483648
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

根据上述的检查我们需要在/etc/sysctl.conf 中加入以下内容:

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

# Controls the maximum number of shared memory segments, in pages
kernel.shmall = 268435456


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

"/etc/sysctl.conf" 45L, 1189C written
[root@localhost rpms]#
```

然后我们运行: sysctl –p 使内核参数立即生效:

```
net.core.wmem_max = 262144

"/etc/sysctl.conf" 45L, 1189C written
[root@localhost rpms]# 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.shmall = 268435456
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
[root@localhost rpms]#
```

我们开始创建 ORACLE 的用户群组并为用户 oracle 设置密码:

```
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 262144
[root@localhost rpms]# groupadd oinstall
[root@localhost rpms]# groupadd dba
[root@localhost rpms]# useradd -g oinstall -G dba oracle
[root@localhost rpms]# passwd oracle
Changing password for user oracle.
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it is based on a dictionary word
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost rpms]#
```

验证 nobody 用户及 oracle 用户：

```
BAD PASSWORD: it is based on a dictionary word
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost rpms]# id nobody
uid=99(nobody) gid=99(nobody) groups=99(nobody)
[root@localhost rpms]# id oracle
uid=500(oracle) gid=500(oinstall) groups=500(oinstall),501(dba)
[root@localhost rpms]#
```

下面在/home 下的 oracle 目录下创建/DB 目录作为 Oracle 数据库的安装目录，并在/DB 下创建 database 目录来存放 Oracle 数据库的安装文件。

```
[root@localhost rpms]# cd /home
[root@localhost home]# ls
lost+found  oracle  rpms
[root@localhost home]# ls -l
总计 24
drwx------ 2 root   root     16384 2009-03-15 lost+found
drwx------ 4 oracle oinstall  4096 03-15 13:48 oracle
drwxr-xr-x 2 root   root      4096 03-15 13:31 rpms
[root@localhost home]# cd oracle
[root@localhost oracle]# ls
[root@localhost oracle]# ls -l
总计 0
[root@localhost oracle]# mkdir DB
[root@localhost oracle]# ls
DB
[root@localhost oracle]# ls -l
总计 4
drwxr-xr-x 2 root root 4096 03-15 13:56 DB
[root@localhost oracle]# chown oracle:oinstall /home/oracle/DB
[root@localhost oracle]# ls -l
总计 4
drwxr-xr-x 2 oracle oinstall 4096 03-15 13:56 DB
[root@localhost oracle]#
```

为 Oracle 用户设置 Shell 限制：在/etc/security/limits.conf 文件的最后一行添加：

```
#@student        -       maxlogins       4

# End of file

oracle soft nproc 2047
oracle hard nproc 16384
oracle soft nofile 1024
oracle hard nofile 65536
"/etc/security/limits.conf" 55L, 1899C written
[root@localhost oracle]#
```

在/etc/pam.d/login 的最后一行加入：

```
# pam_selinux.so open should only be followed by sessions to b
session    required     pam_selinux.so open
session    optional     pam_keyinit.so force revoke

session required /lib/security/pam_limits.so
session required pam_limits.so
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
"/etc/pam.d/login" 17L, 720C written
[root@localhost oracle]#
```

在/etc/profile 最后一行输入：

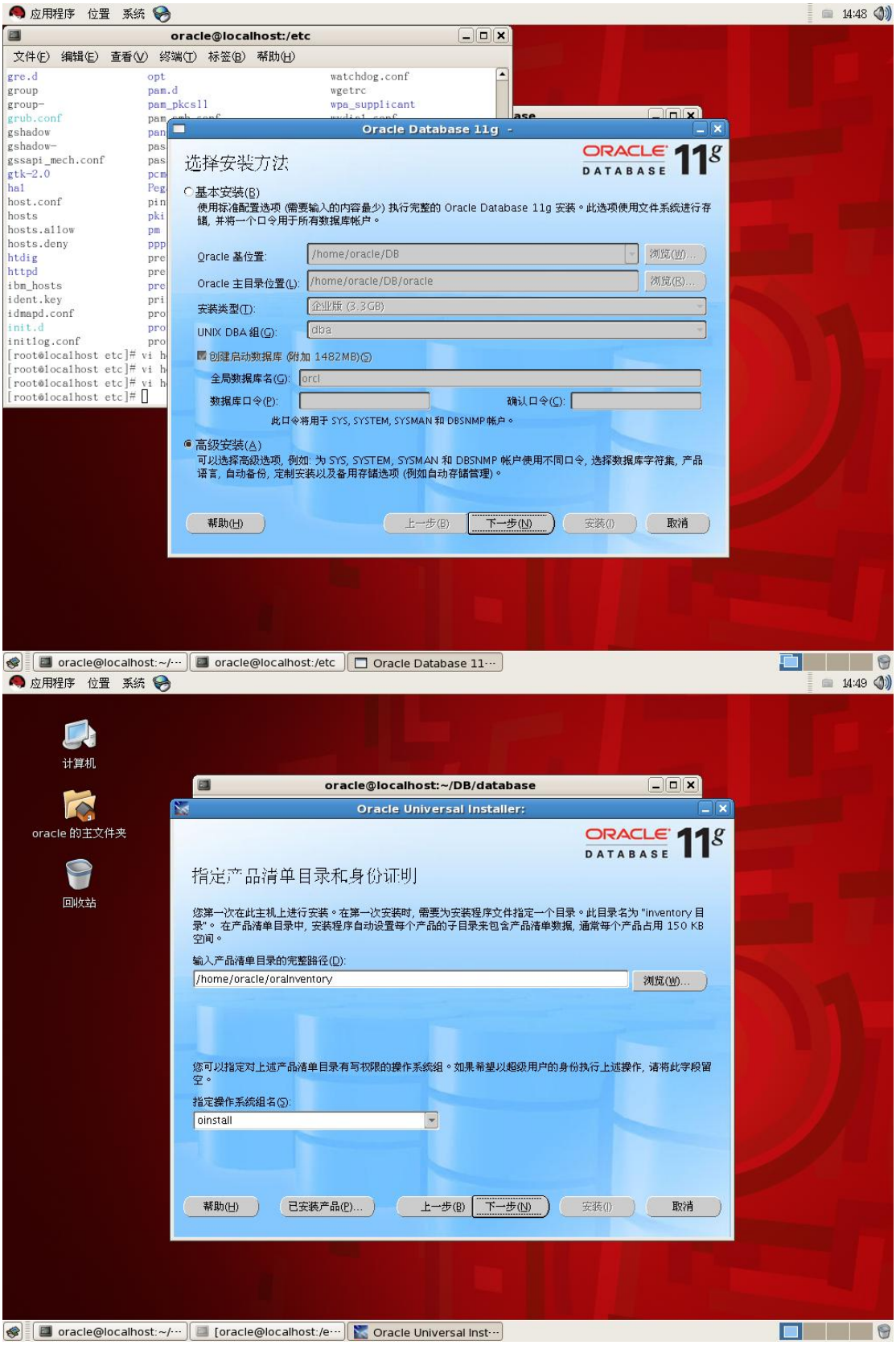
```
        . $i
    fi
done

unset i
unset pathmunge
if [ $USER = "oracle" ]; then
      if [ $SHELL = "/bin/ksh" ]; then
            ulimit -p 16384
            ulimit -n 65536
      else
         ulimit -u 16384 -n 65536
      fi
fi
[root@localhost oracle]#
```

配置 oracle 的 *.bash_profile* 文件：

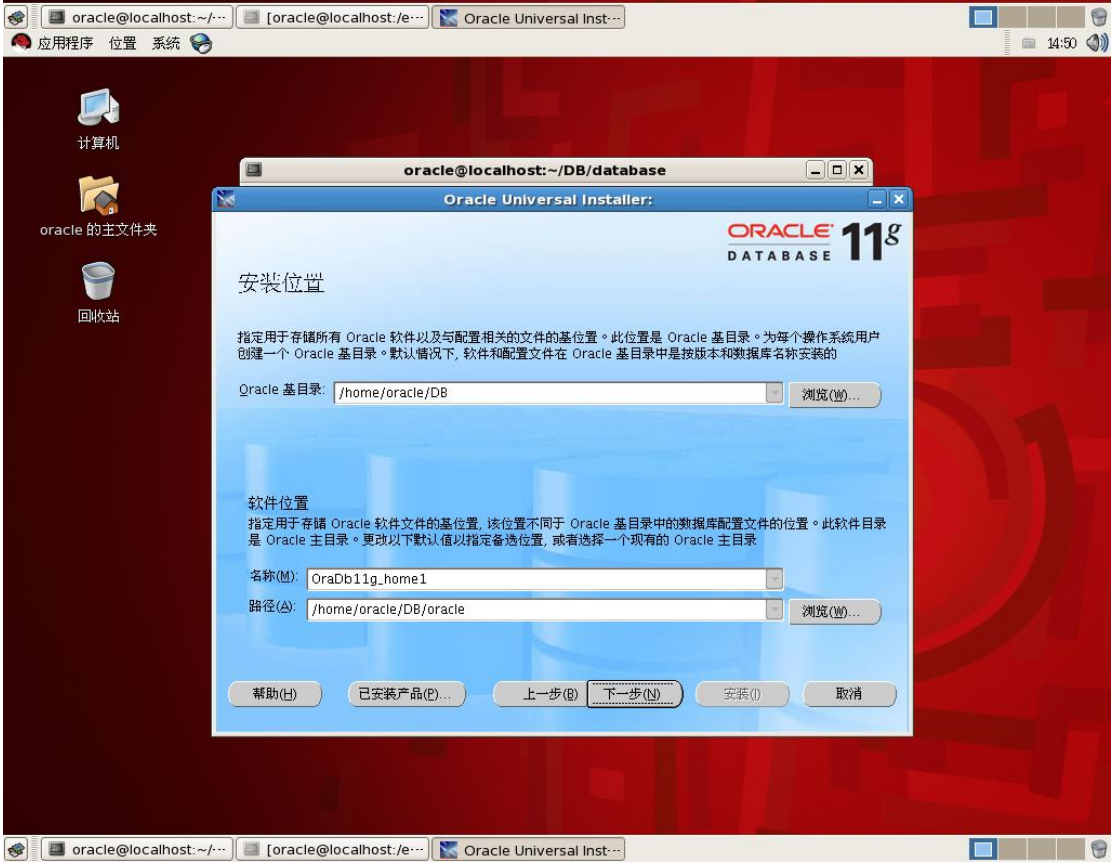
```
export PATH


ORACLE_BASE=/home/oracle/DB
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/oracle
ORACLE_SID=fxcx
PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID
~
~
~
~
".bash_profile" 19L, 324C 已写入
[oracle@localhost ~]$ exit
logout

[root@localhost oracle]# su - oracle
[oracle@localhost ~]$ env |grep ORA
ORACLE_SID=fxcx
ORACLE_BASE=/home/oracle/DB
ORACLE_HOME=/home/oracle/DB/oracle
[oracle@localhost ~]$
```

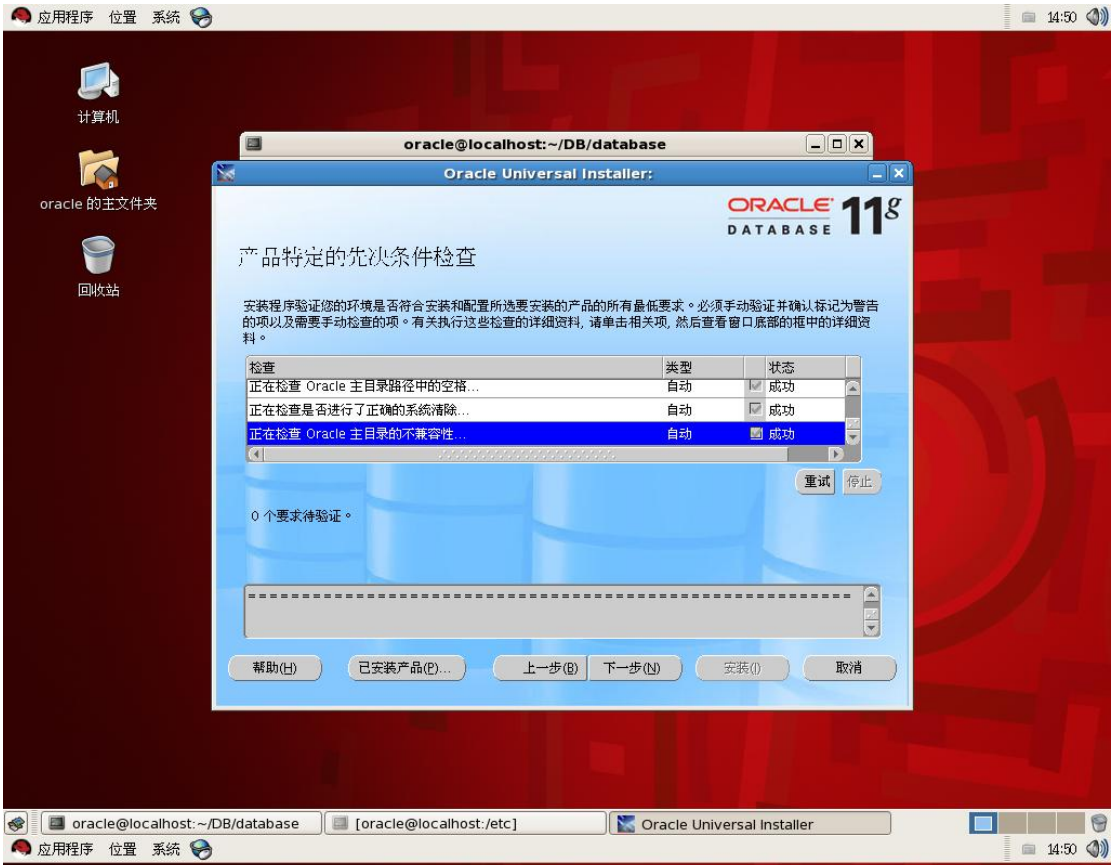
我们重新登陆到 oracle 用户中，用 env 命令看到 oracle 的.bash_profile 已经生效.

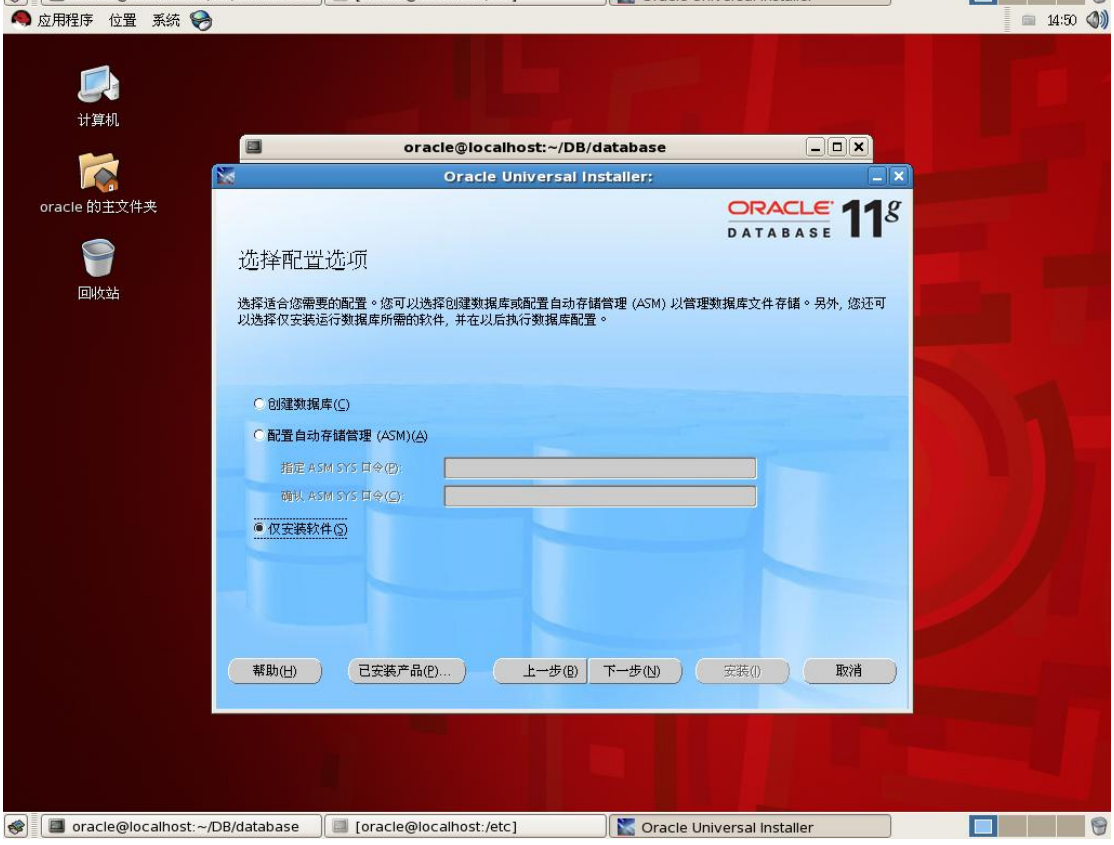
现在 oracle 11G 的准备工作已经做完，下面开始安装 oracle 11G 数据库。


应用程序 位置 系统
14:48
oracle@localhost:/etc
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
gre.d
group
group-
grub.conf
gshadow
gshadow-
gssapi_mech.conf
gtk-2.0
hal
host.conf
hosts
hosts.allow
hosts.deny
htdig
httpd
ibm_hosts
ident.key
idmapd.conf
init.d
initlog.conf
opt
pam.d
pam_pkcs11
watchdog.conf
wgetrc
wpa_supplicant
[root@localhost etc]# vi h
[root@localhost etc]# vi h
[root@localhost etc]# vi h
[root@localhost etc]#
Oracle Database 11g -
选择安装方法
ORACLE 11g DATABASE
基本安装(B)
使用标准配置选项 (需要输入的内容最少) 执行完整的 Oracle Database 11g 安装。此选项使用文件系统进行存储, 并将一个口令用于所有数据库帐户。
Oracle 基位置:
/home/oracle/DB
浏览(W)...
Oracle 主目录位置(L):
/home/oracle/DB/oracle
浏览(R)...
安装类型(T):
企业版 (3.3GB)
UNIX DBA 组(G):
dba
创建启动数据库 (附加 1482MB)(S)
全局数据库名(G):
orcl
数据库口令(P):
确认口令(C):
此口令将用于 SYS, SYSTEM, SYSMAN 和 DBSNMP 帐户。
高级安装(A)
可以选择高级选项, 例如: 为 SYS, SYSTEM, SYSMAN 和 DBSNMP 帐户使用不同口令, 选择数据库字符集, 产品语言, 自动备份, 定制安装以及备用存储选项 (例如自动存储管理)。
帮助(H)
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/···
oracle@localhost:/etc
Oracle Database 11···
应用程序 位置 系统
14:49
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
Oracle Universal Installer:
ORACLE 11g DATABASE
指定产品清单目录和身份证明
您第一次在此主机上进行安装。在第一次安装时, 需要为安装程序文件指定一个目录。此目录名为 "inventory 目录"。在产品清单目录中, 安装程序自动设置每个产品的子目录来包含产品清单数据, 通常每个产品占用 150 KB 空间。
输入产品清单目录的完整路径(D):
/home/oracle/oraInventory
浏览(W)...
您可以指定对上述产品清单目录有写权限的操作系统组。如果希望以超级用户的身份执行上述操作, 请将此字段留空。
指定操作系统组名(S):
oinstall
帮助(H)
已安装产品(P)...
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/···
[oracle@localhost:/e···
Oracle Universal Inst···


应用程序 位置 系统
14:49
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
Oracle Universal Installer:
ORACLE 11g DATABASE
选择安装类型
Oracle Database 11g 11.1.0.6.0
您需要何种安装类型?
企业版(E) (3.21GB)
Oracle Database 11g 企业版作为首个为网格计算设计的数据库, 是具有可伸缩性, 高性能, 高可用性和安全功能的自行管理的数据库, 能够满足大多数高标准的关键任务应用程序的需求。
标准版(S) (3.16GB)
Oracle Database 11g 标准版是寻求低成本解决方案的工作组, 部门和中小型企业的理想选择。
定制(C)
使您可选择单个组件进行安装。
产品语言(L)...
帮助(H)
已安装产品(P)...
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/···
[oracle@localhost:/e···
Oracle Universal Inst···


应用程序 位置 系统
14:50
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
Oracle Universal Installer:
ORACLE 11g DATABASE
安装位置
指定用于存储所有 Oracle 软件以及与配置相关的文件的基位置。此位置是 Oracle 基目录。为每个操作系统用户创建一个 Oracle 基目录。默认情况下, 软件和配置文件在 Oracle 基目录中是按版本和数据库名称安装的
Oracle 基目录: /home/oracle/DB
浏览(W)...
软件位置
指定用于存储 Oracle 软件文件的基位置, 该位置不同于 Oracle 基目录中的数据库配置文件的位置。此软件目录是 Oracle 主目录。更改以下默认值以指定备选位置, 或者选择一个现有的 Oracle 主目录
名称(M): OraDb11g_home1
路径(A): /home/oracle/DB/oracle
浏览(W)...
帮助(H)
已安装产品(P)...
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/···
[oracle@localhost:/e···
Oracle Universal Inst···


应用程序 位置 系统
14:50
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
Oracle Universal Installer:
ORACLE 11g DATABASE
产品特定的先决条件检查
安装程序验证您的环境是否符合安装和配置所选要安装的产品的所有最低要求。必须手动验证并确认标记为警告的项以及需要手动检查的项。有关执行这些检查的详细资料，请单击相关项，然后查看窗口底部的框中的详细资料。
检查
类型
状态
正在检查 Oracle 主目录路径中的空格...
自动
成功
正在检查是否进行了正确的系统清除...
自动
成功
正在检查 Oracle 主目录的不兼容性...
自动
成功
重试
停止
0 个要求待验证。
帮助(H)
已安装产品(P)...
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Oracle Universal Installer

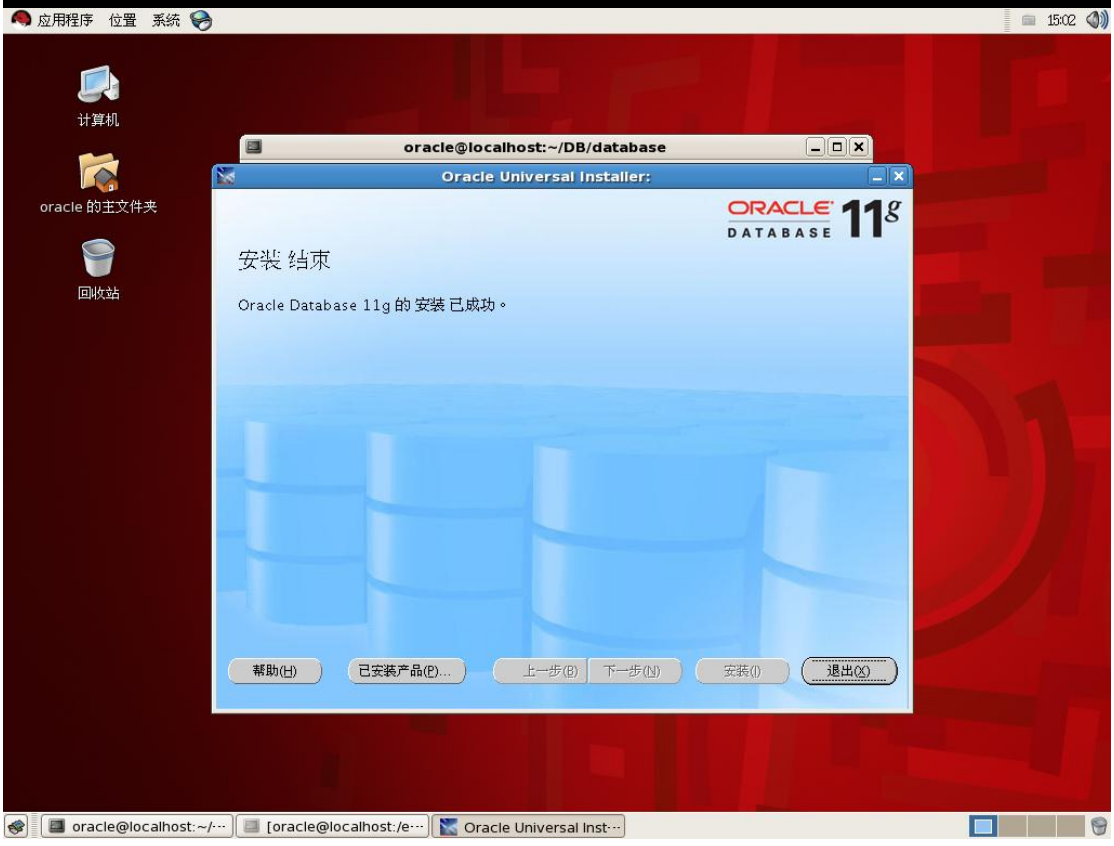

应用程序 位置 系统
14:50
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
Oracle Universal Installer:
ORACLE 11g DATABASE
选择配置选项
选择适合您需要的配置。您可以选择创建数据库或配置自动存储管理 (ASM) 以管理数据库文件存储。另外，您还可以选择仅安装运行数据库所需的软件，并在以后执行数据库配置。
创建数据库(C)
配置自动存储管理 (ASM)(A)
指定 ASM SYS 口令(P):
确认 ASM SYS 口令(C):
仅安装软件(S)
帮助(H)
已安装产品(P)...
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Oracle Universal Installer


应用程序 位置 系统
14:50
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
Oracle Universal Installer:
ORACLE 11g DATABASE
特权操作系统组
使用操作系统 (OS) 验证来创建数据库时需要 SYSDBA 和 SYSOPER 权限。使用操作系统验证来创建自动存储管理 (ASM) 实例或集群时需要 SYSASM 权限。通过 UNIX 组 OSDBA, OSOPER 和 OSASM 中的成员资格可以分别获得这些权限。'dba', 'oper' 和 'asmadmin' 组通常用于此目的。如果希望使用其他组, 请选择为 OSDBA, OSOPER 和 OSASM 使用的 UNIX 组名 (您是该组的成员)。
数据库管理员 (OSDBA) 组: dba
数据库操作者 (OSOPER) 组: oinstall
ASM 管理员 (OSASM) 组: oinstall
帮助(H)
已安装产品(P)...
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/...
[oracle@localhost:/e...
Oracle Universal Inst...

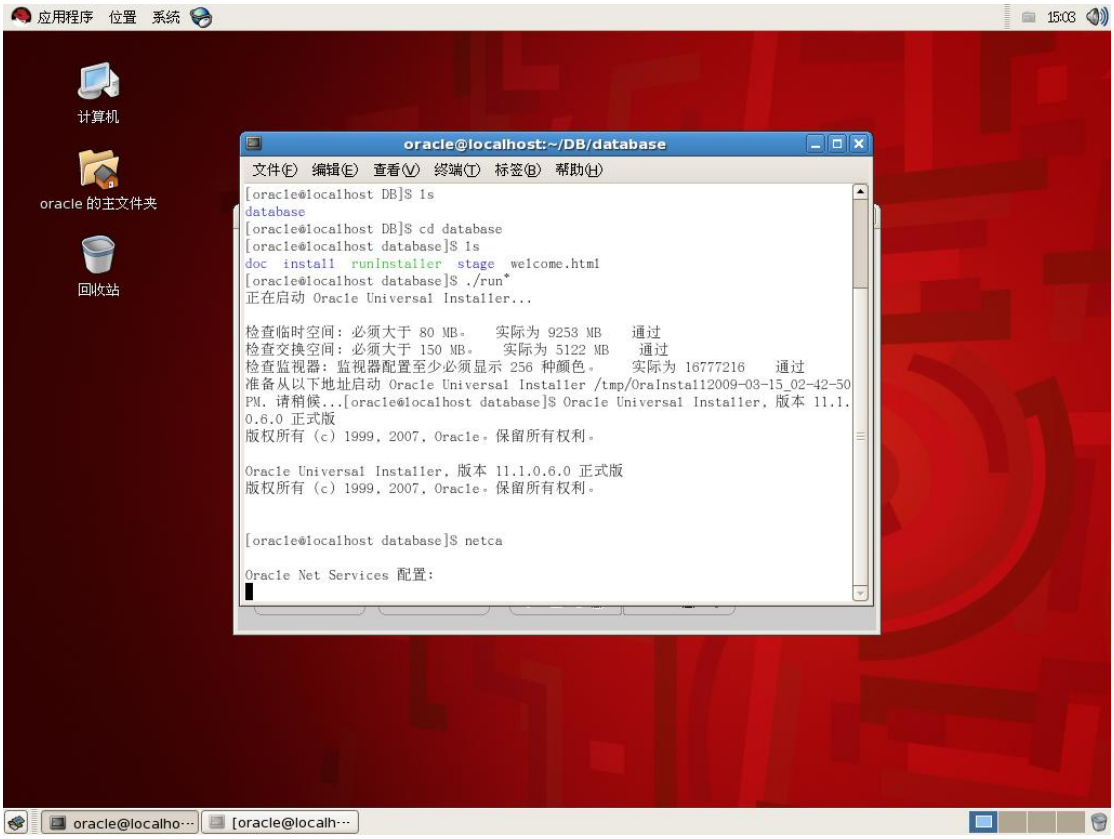

应用程序 位置 系统
14:50
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
Oracle Universal Installer:
ORACLE 11g DATABASE
概要
Oracle Database 11g 11.1.0.6.0
全局设置
来源: /home/oracle/DB/database/stage/products.xml
Oracle 基目录: /home/oracle/DB
Oracle 主目录: /home/oracle/DB/oracle (OraDb11g_home1)
安装类型: 企业版(E)
产品语言
简体中文
英语
空间要求
/home/ 要求空间 3.23GB : 可用空间 20.57GB
/tmp/ 要求空间 224MB (仅作为临时空间) : 可用空间 8.90GB
新安装组件 (125 个产品)
帮助(H)
已安装产品(P)...
上一步(B)
下一步(N)
安装(I)
取消
oracle@localhost:~/...
[oracle@localhost:/e...
Oracle Universal Inst...

安装完毕后执行提示的脚本，选择默认即可。如下图所示：

```
[root@localhost oracle]# /home/oracle/iraInventory/orainstRoot.sh
-bash: /home/oracle/iraInventory/orainstRoot.sh: 没有那个文件或目录
[root@localhost oracle]# /home/oracle/oraInventory/orainstRoot.sh
更改权限/home/oracle/oraInventory 到 770.
更改组名/home/oracle/oraInventory 到 oinstall.
脚本的执行已完成
[root@localhost oracle]# /home/oracle/DB/oracle/root.sh
Running Oracle 11g root.sh script...

The following environment variables are set as:
    ORACLE_OWNER= oracle
    ORACLE_HOME=  /home/oracle/DB/oracle

Enter the full pathname of the local bin directory: [/usr/local/bin]:
   Copying dbhome to /usr/local/bin ...
   Copying oraenv to /usr/local/bin ...
   Copying coraenv to /usr/local/bin ...


Creating /etc/oratab file...
Entries will be added to the /etc/oratab file as needed by
Database Configuration Assistant when a database is created
Finished running generic part of root.sh script.
Now product-specific root actions will be performed.
Finished product-specific root actions.
[root@localhost oracle]#
```

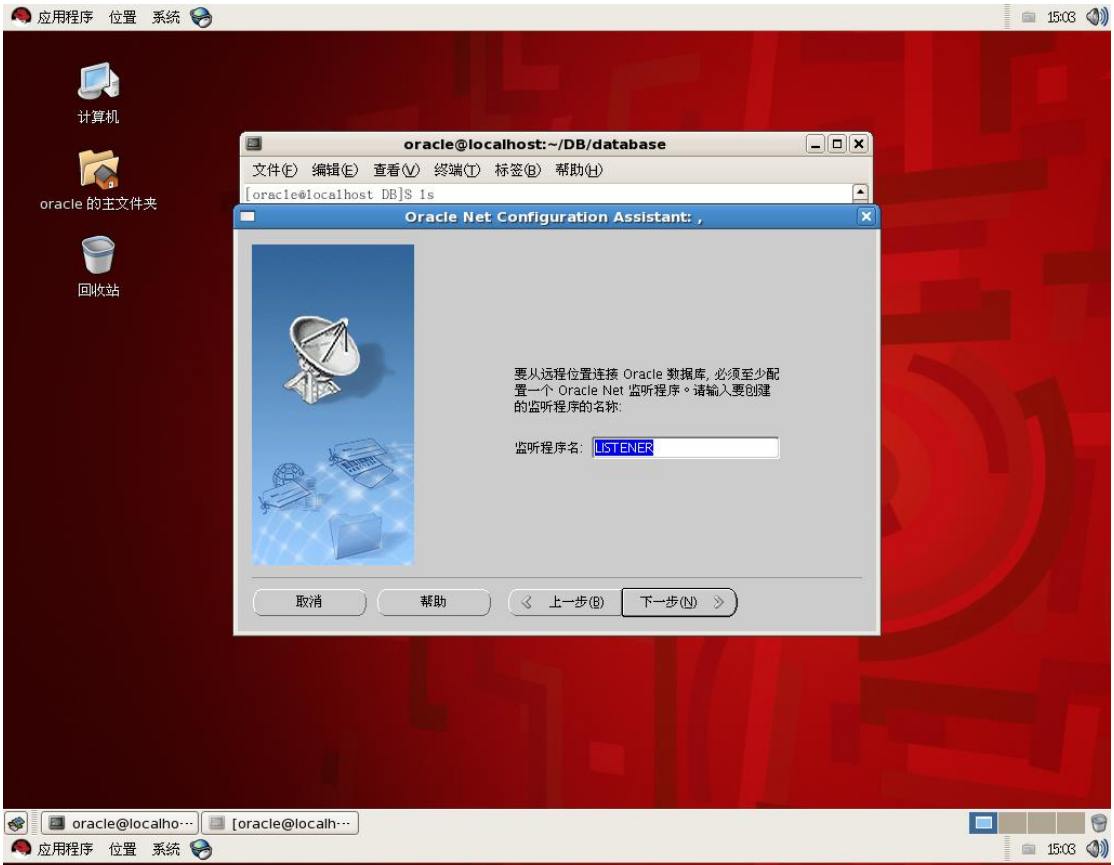


当 Oracle 11G 安装完成之后，我们使用 netca 配置监听程序。

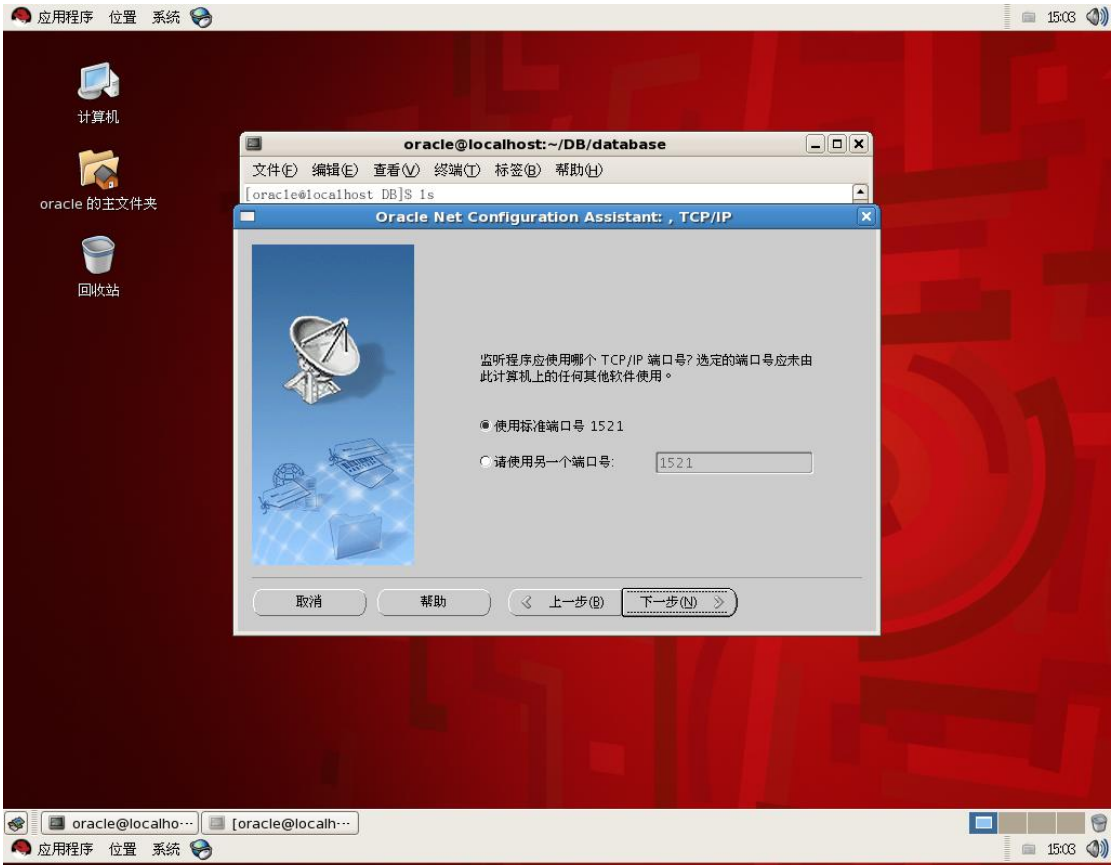


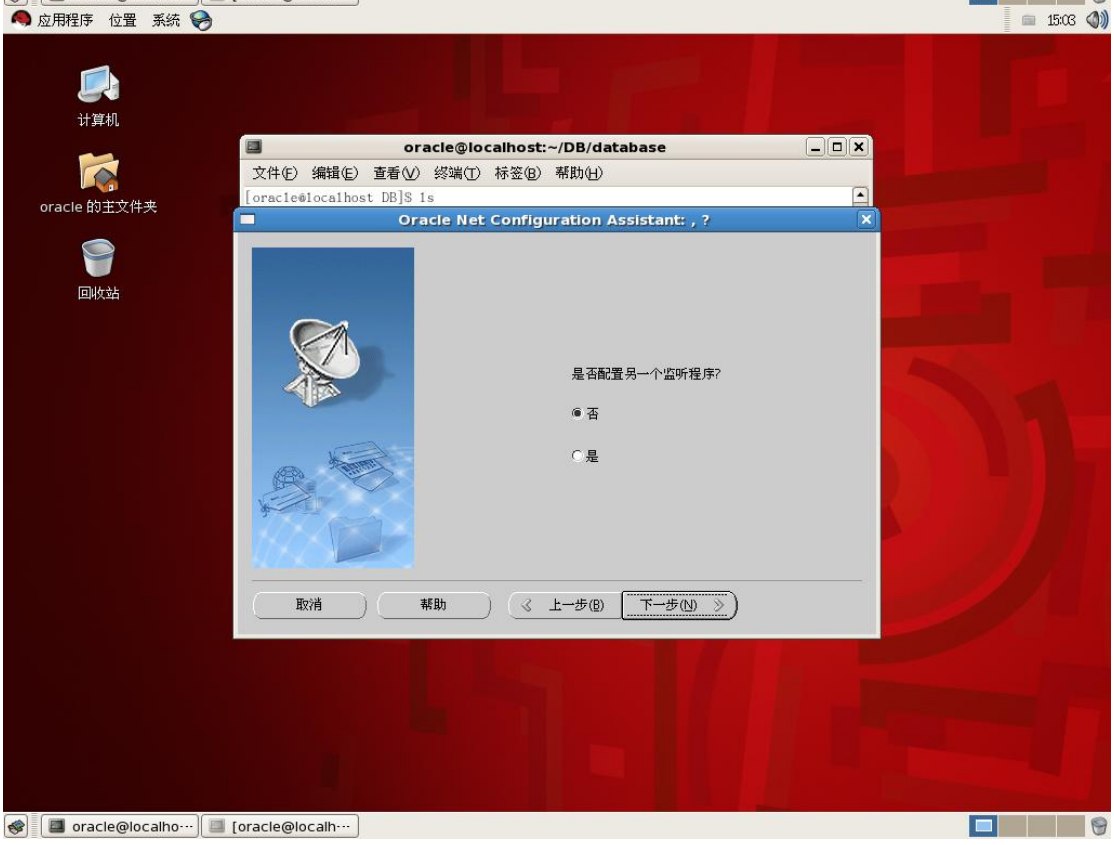

应用程序 位置 系统
15:03
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[oracle@localhost DB]$ ls
Oracle Net Configuration Assistant:
欢迎使用 Oracle Net Configuration Assistant。
此工具将指导您完成下列常见的配置步骤。
请选择希望进行的配置:
监听程序配置
命名方法配置
本地 Net 服务名配置
目录使用配置
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localho···
[oracle@localh···

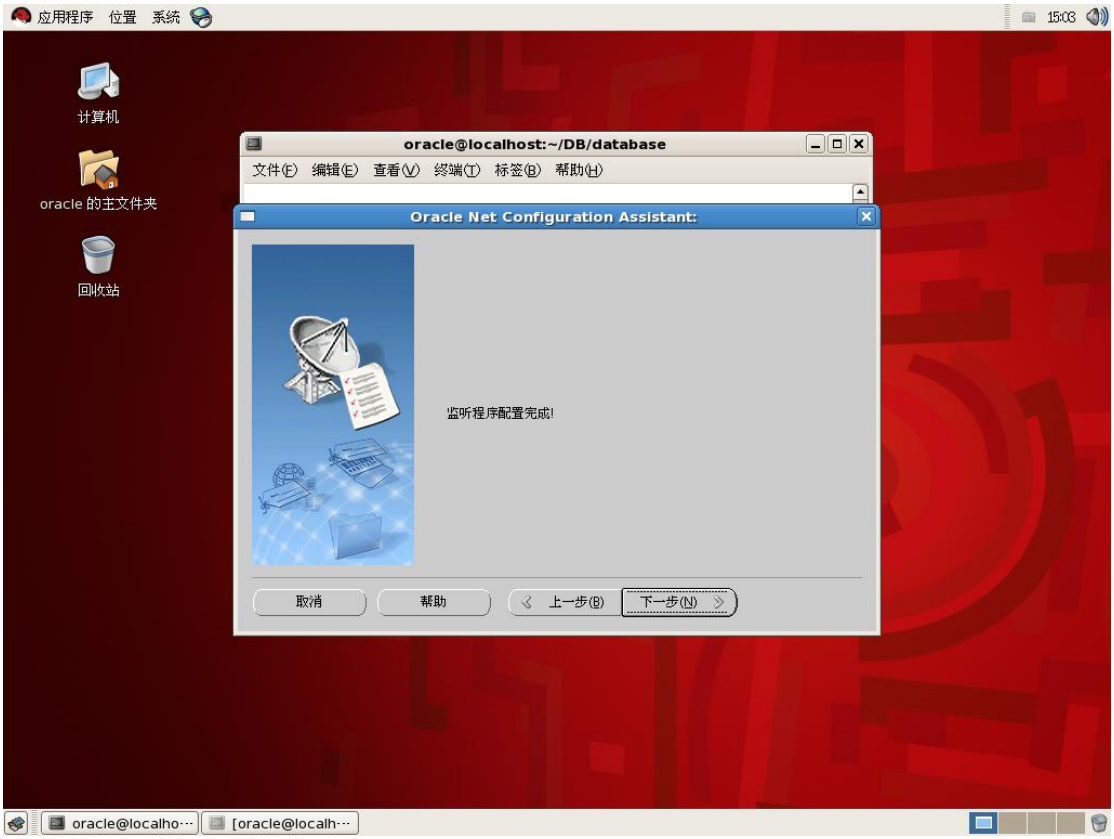

应用程序 位置 系统
15:03
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[oracle@localhost DB]$ ls
Oracle Net Configuration Assistant: ,
要从远程位置连接 Oracle 数据库, 必须配置 Oracle Net 监听程序。Oracle Net Configuration Assistant 可用于添加, 重新配置, 重命名或删除监听程序。
请选择要做的工作:
添加
重新配置
删除
重命名
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localho···
[oracle@localh···


应用程序 位置 系统
15:03
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[oracle@localhost DB]$ ls
Oracle Net Configuration Assistant: ,
要从远程位置连接 Oracle 数据库，必须至少配置一个 Oracle Net 监听程序。请输入要创建的监听程序的名称:
监听程序名: LISTENER
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localho···
[oracle@localh···

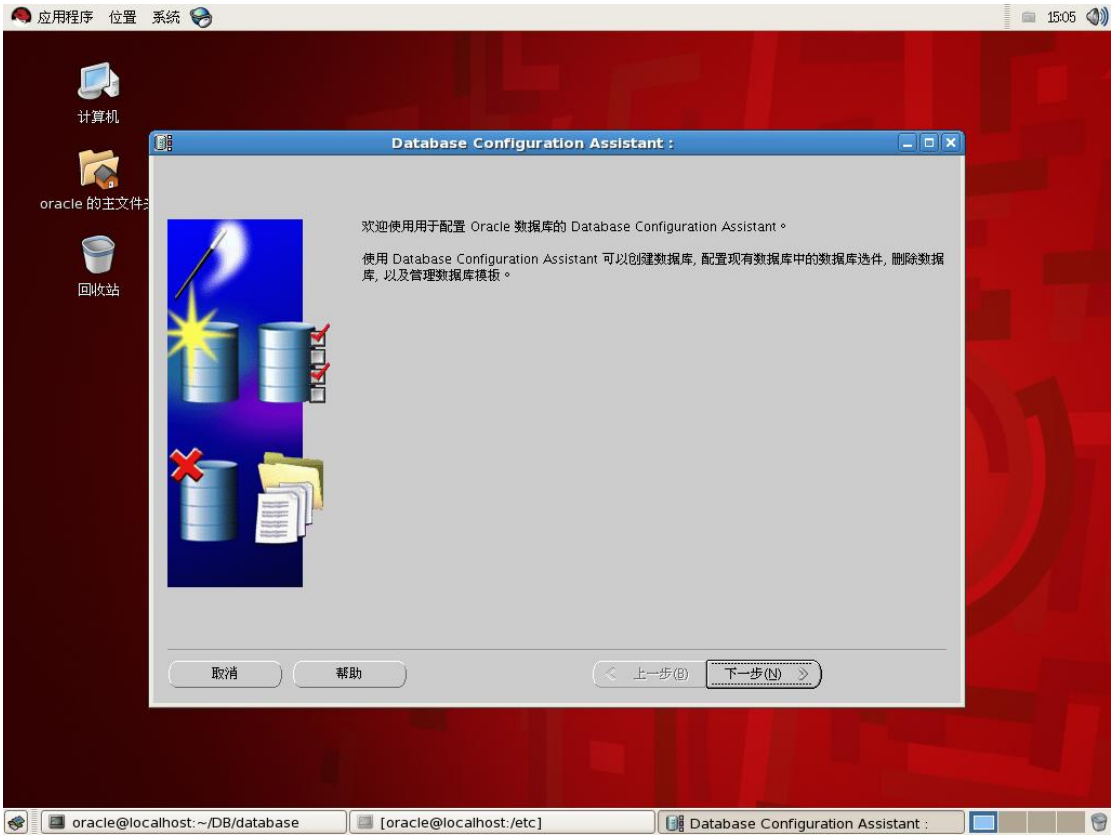

应用程序 位置 系统
15:03
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[oracle@localhost DB]$ ls
Oracle Net Configuration Assistant: ,
您可以通过一个或多个协议配置监听程序来接受连接。请选择您希望配置此监听程序的协议。通过只配置您需要的协议来保留尽可能简单的配置。
可用协议
TCPS
IPC
选定的协议
TCP
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localho···
[oracle@localh···

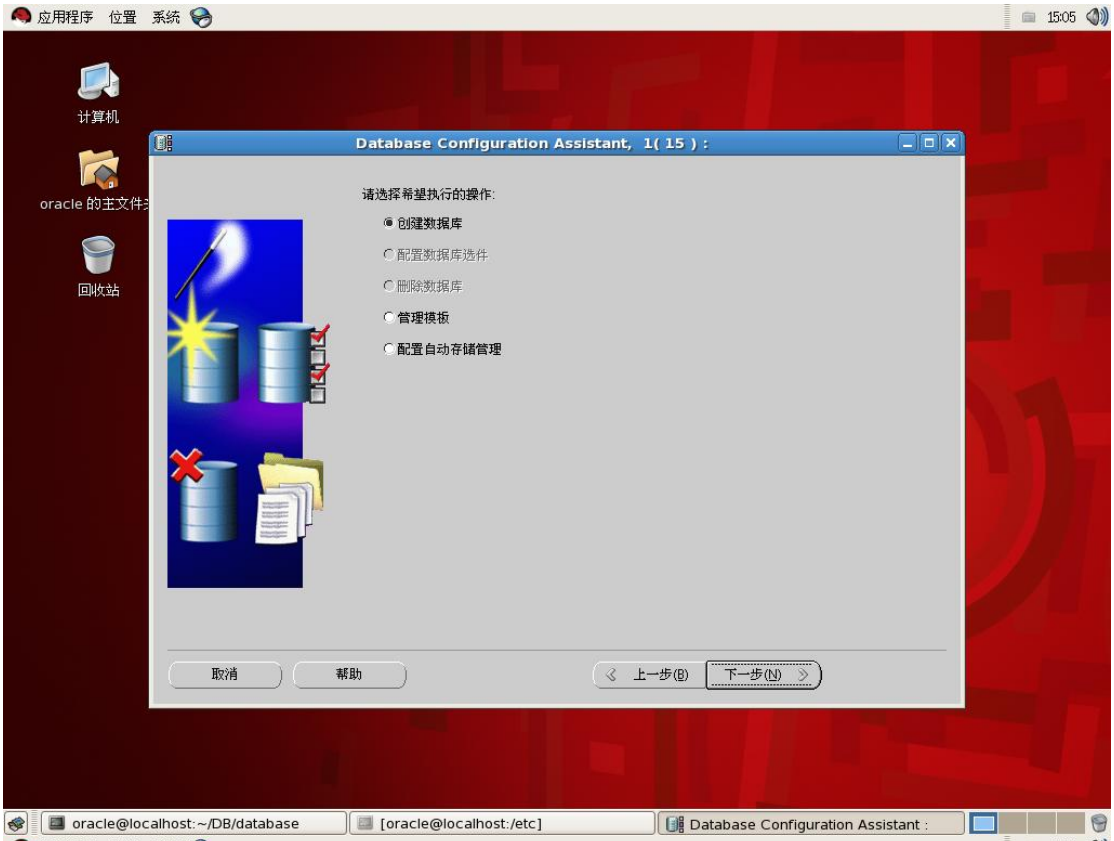

应用程序 位置 系统
15:03
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[oracle@localhost DB]$ ls
Oracle Net Configuration Assistant: , TCP/IP
监听程序应使用哪个 TCP/IP 端口号? 选定的端口号应未由此计算机上的任何其他软件使用。
使用标准端口号 1521
请使用另一个端口号:
1521
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localho···
[oracle@localh···

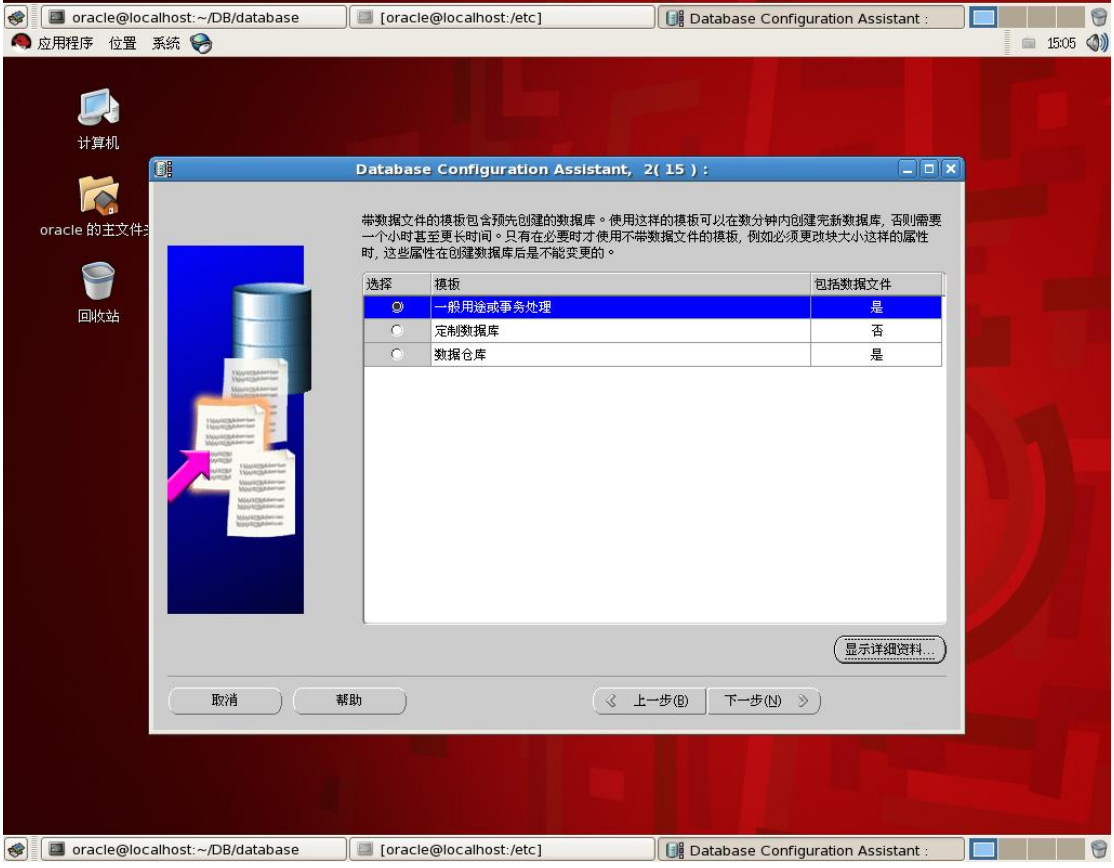

应用程序 位置 系统
15:03
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
oracle@localhost:~/DB/database
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[oracle@localhost DB]$ ls
Oracle Net Configuration Assistant: , ?
是否配置另一个监听程序?
否
是
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localho···
[oracle@localh···

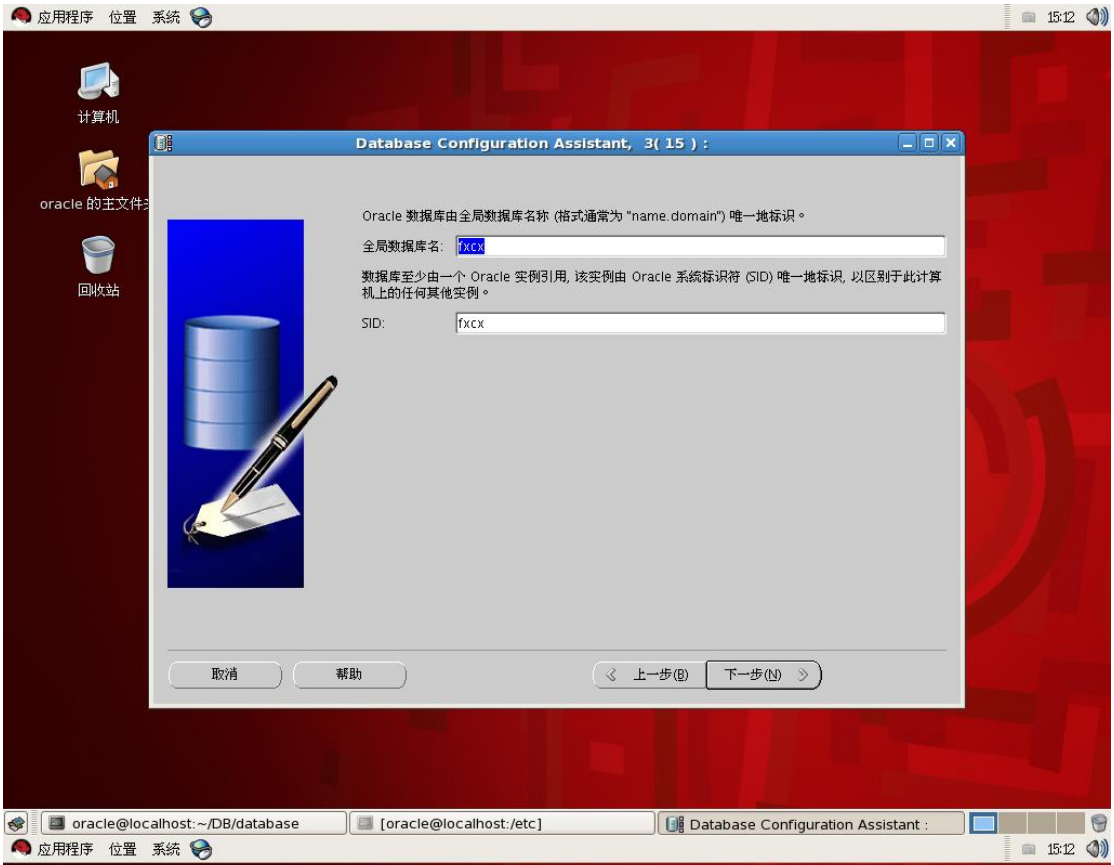


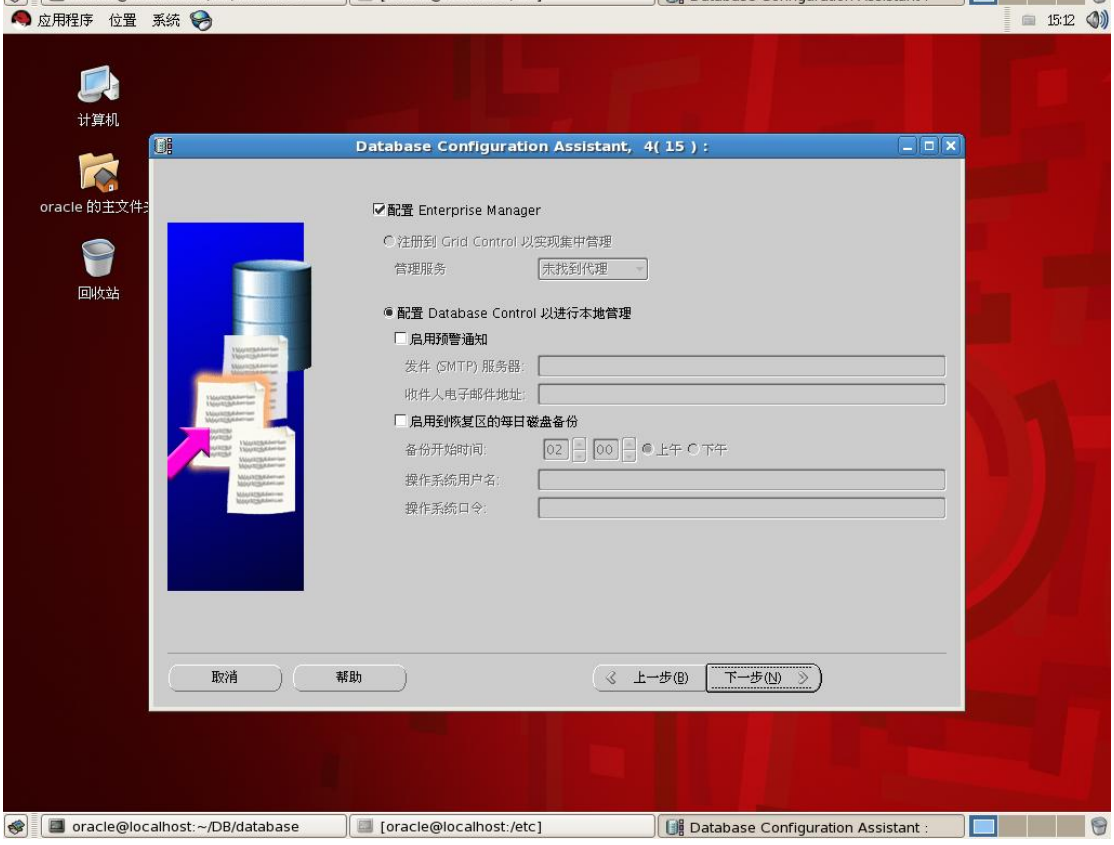
然后使用 dbca 创建数据库实例

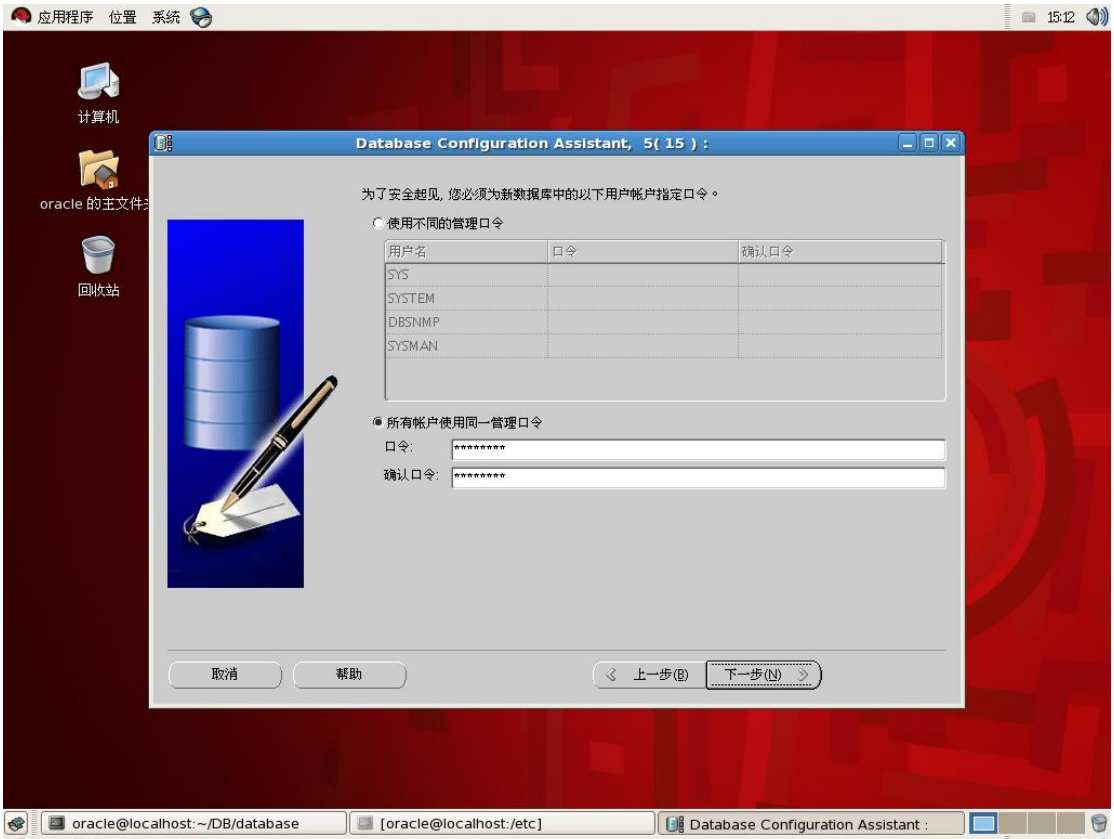


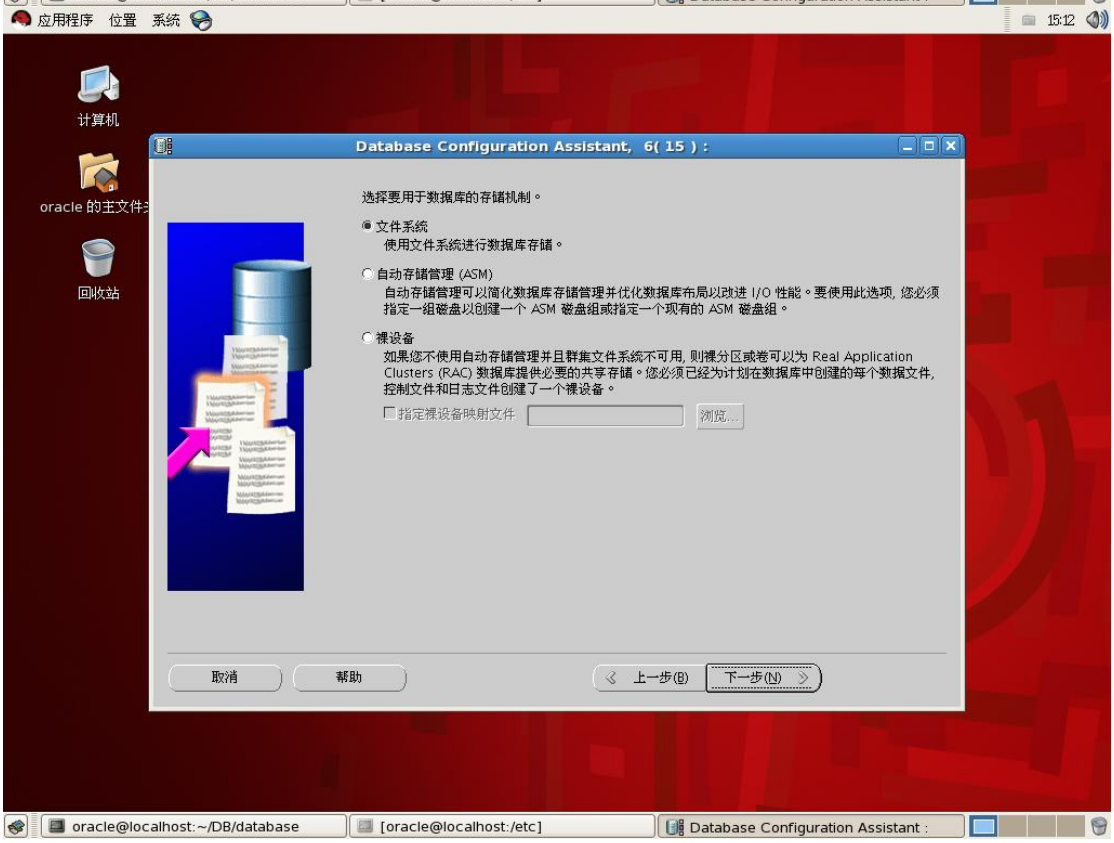

应用程序 位置 系统
15:05
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 1(15) :
请选择希望执行的操作:
创建数据库
配置数据库选件
删除数据库
管理模板
配置自动存储管理
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

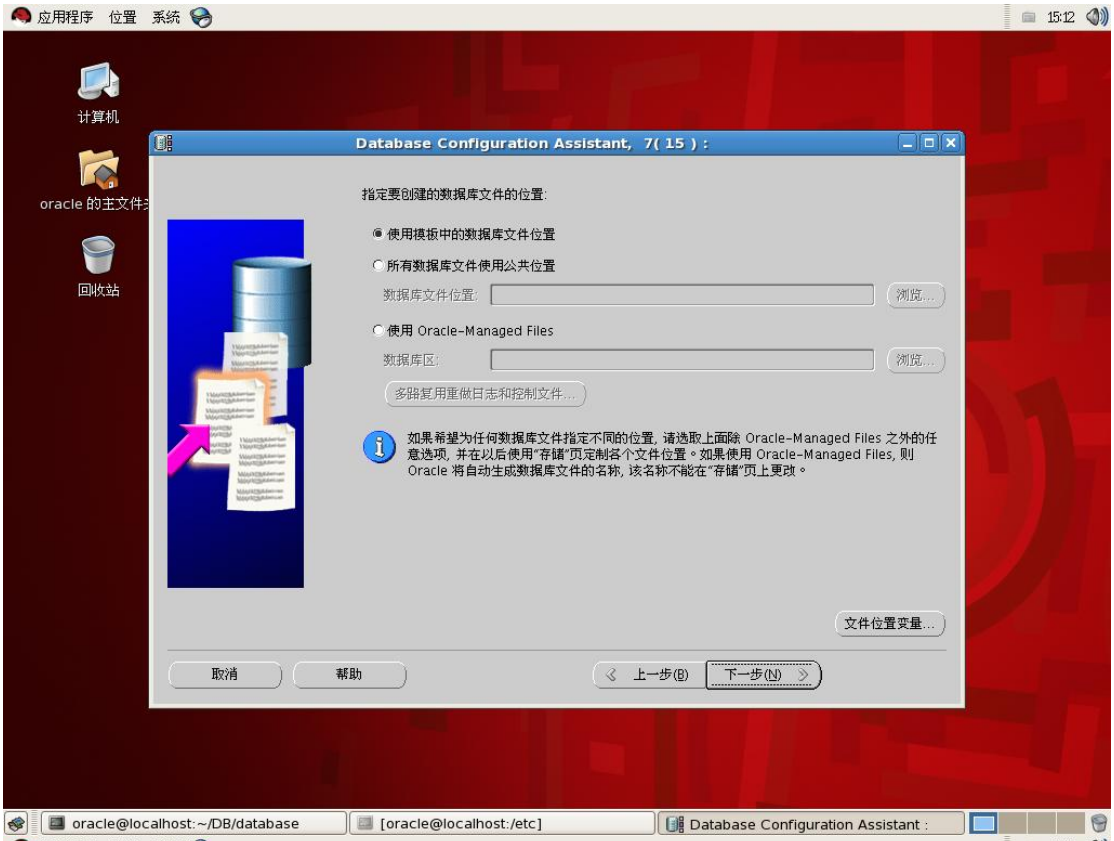

应用程序 位置 系统
15:05
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 2(15) :
带数据文件的模板包含预先创建的数据库。使用这样的模板可以在数分钟内创建完新数据库，否则需要一个小时甚至更长时间。只有在必要时才使用不带数据文件的模板，例如必须更改块大小这样的属性时，这些属性在创建数据库后是不能变更的。
选择
模板
包括数据文件
一般用途或事务处理
是
定制数据库
否
数据仓库
是
显示详细资料...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

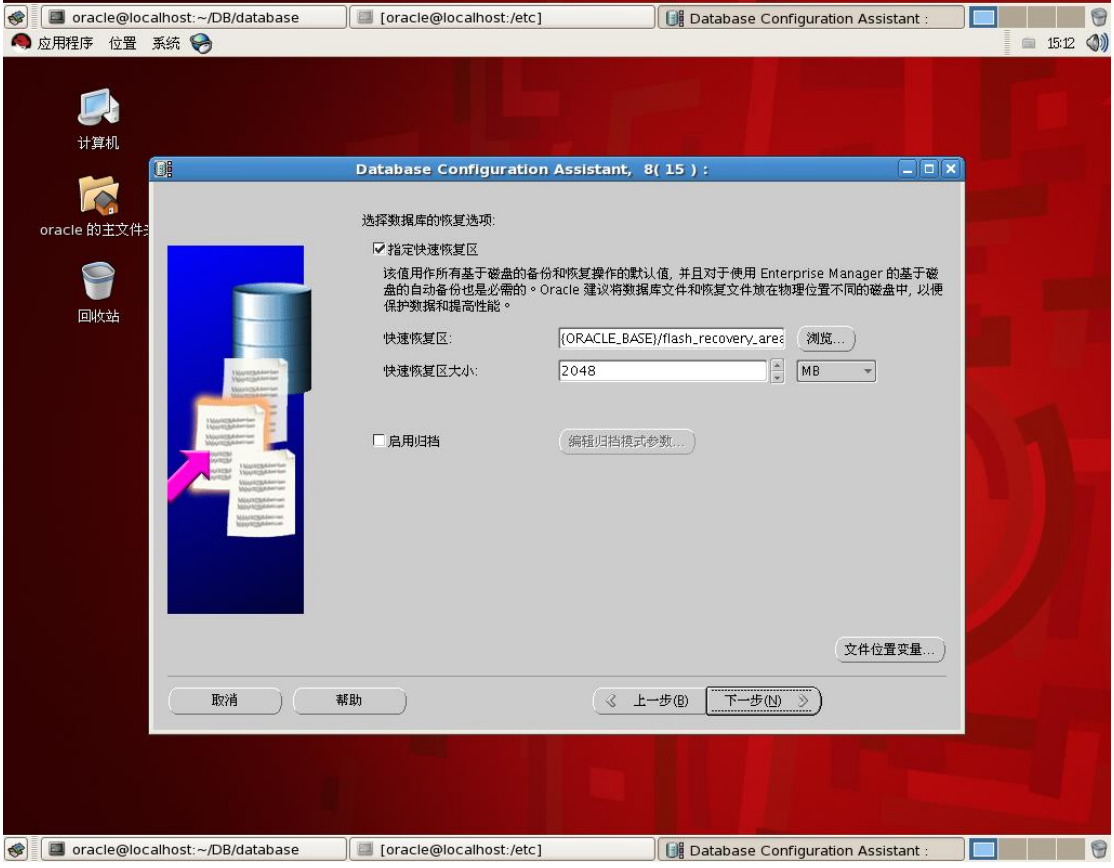

应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 3(15) :
Oracle 数据库由全局数据库名称 (格式通常为 "name.domain") 唯一地标识。
全局数据库名:
fxcx
数据库至少由一个 Oracle 实例引用, 该实例由 Oracle 系统标识符 (SID) 唯一地标识, 以区别于此计算机上的任何其他实例。
SID:
fxcx
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :


应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 4(15) :
配置 Enterprise Manager
注册到 Grid Control 以实现集中管理
管理服务
未找到代理
配置 Database Control 以进行本地管理
启用预警通知
发件 (SMTP) 服务器:
收件人电子邮件地址:
启用到恢复区的每日磁盘备份
备份开始时间:
02
00
上午
下午
操作系统用户名:
操作系统口令:
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :


应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 5(15) :
为了安全起见, 您必须为新数据库中的以下用户帐户指定口令。
使用不同的管理口令
用户名
口令
确认口令
SYS
SYSTEM
DBSNMP
SYSMAN
所有帐户使用同一管理口令
口令:
确认口令:
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

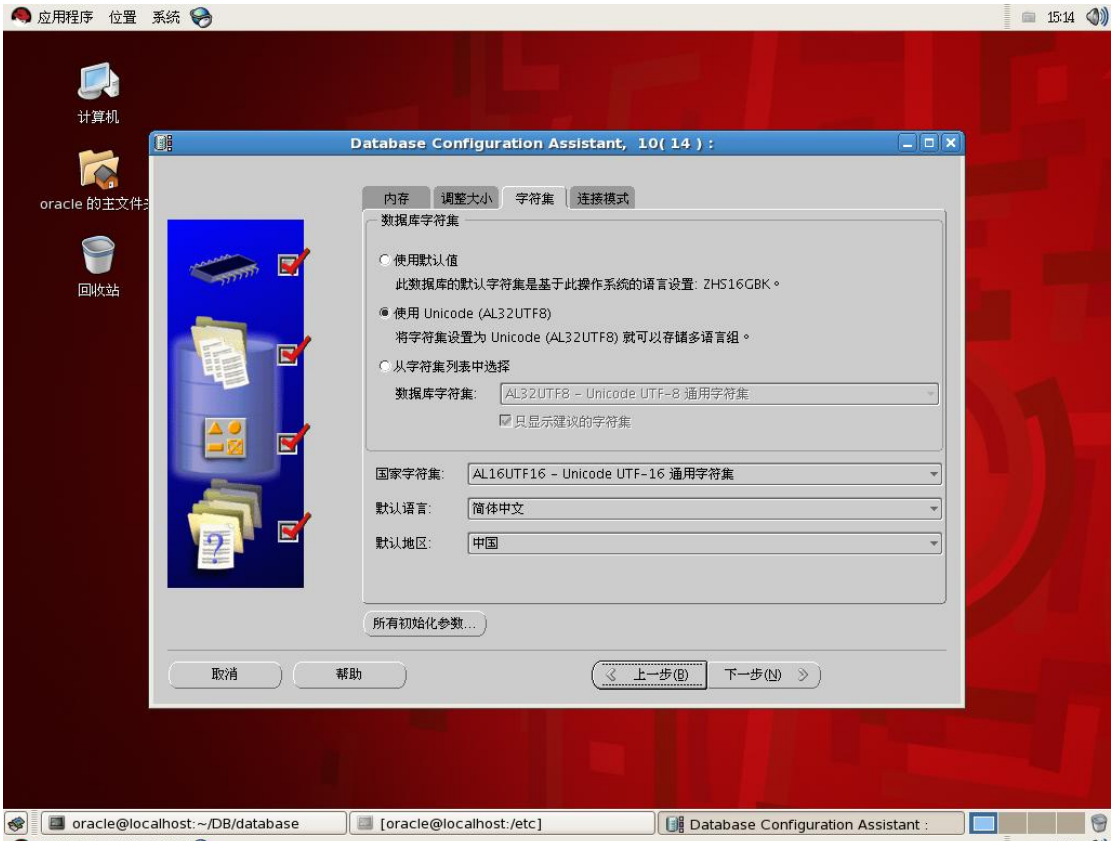

应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 6(15) :
选择要用于数据库的存储机制。
文件系统
使用文件系统进行数据库存储。
自动存储管理 (ASM)
自动存储管理可以简化数据库存储管理并优化数据库布局以改进 I/O 性能。要使用此选项, 您必须指定一组磁盘以创建一个 ASM 磁盘组或指定一个现有的 ASM 磁盘组。
裸设备
如果您不使用自动存储管理并且群集文件系统不可用, 则裸分区或卷可以为 Real Application Clusters (RAC) 数据库提供必要的共享存储。您必须已经为计划在数据库中创建的每个数据文件, 控制文件和日志文件创建了一个裸设备。
指定裸设备映射文件:
浏览...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

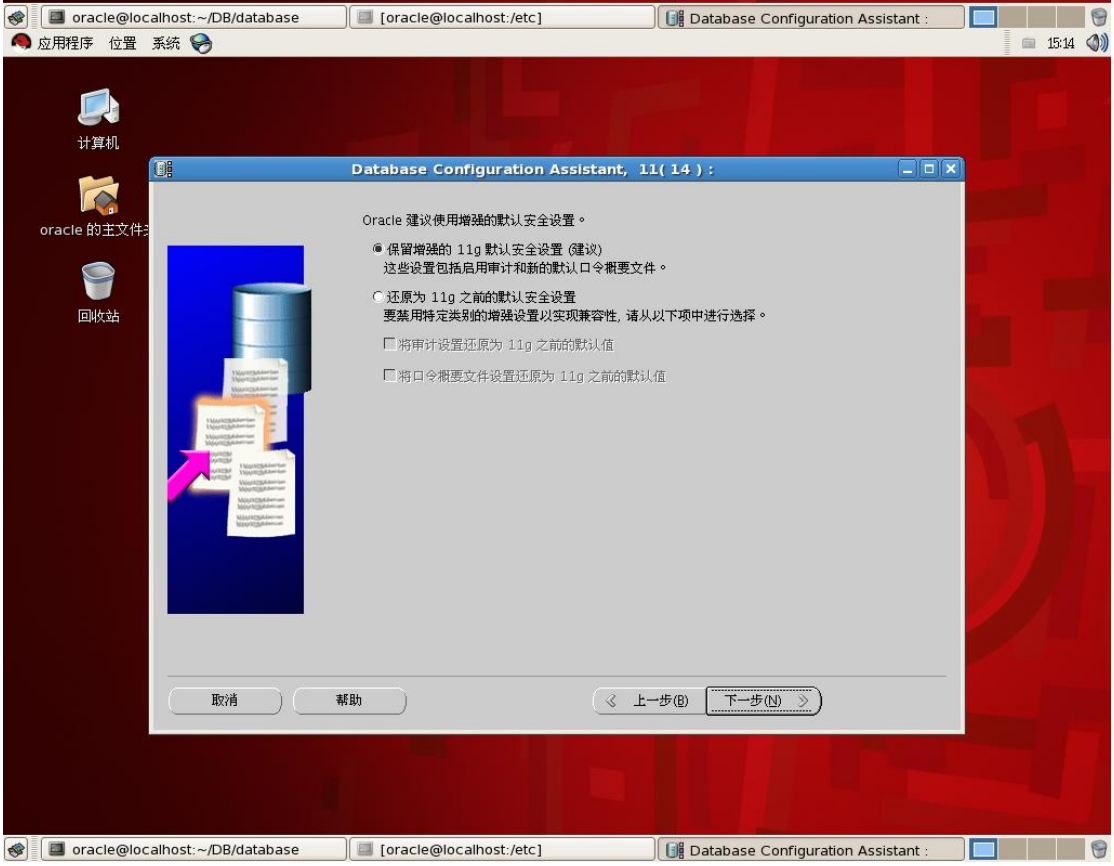

应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 7(15) :
指定要创建的数据库文件的位置:
使用模板中的数据库文件位置
所有数据库文件使用公共位置
数据库文件位置:
浏览...
使用 Oracle-Managed Files
数据库区:
浏览...
多路复用重做日志和控制文件...
如果希望为任何数据库文件指定不同的位置，请选取上面除 Oracle-Managed Files 之外的任意选项，并在以后使用"存储"页定制各个文件位置。如果使用 Oracle-Managed Files，则 Oracle 将自动生成数据库文件的名称，该名称不能在"存储"页上更改。
文件位置变量...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

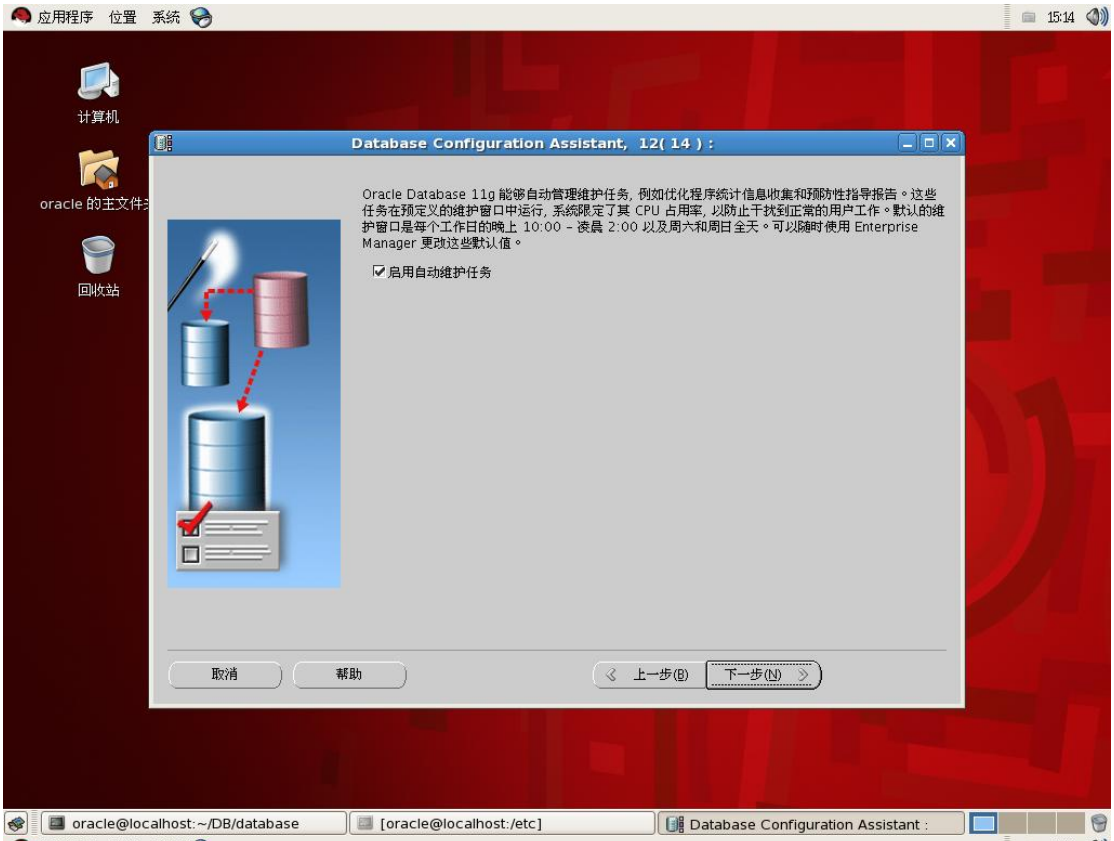

应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 8(15) :
选择数据库的恢复选项:
指定快速恢复区
该值用作所有基于磁盘的备份和恢复操作的默认值，并且对于使用 Enterprise Manager 的基于磁盘的自动备份也是必需的。Oracle 建议将数据库文件和恢复文件放在物理位置不同的磁盘中，以便保护数据和提高性能。
快速恢复区:
{ORACLE_BASE}/flash_recovery_area
浏览...
快速恢复区大小:
2048
MB
启用归档
编辑归档模式参数...
文件位置变量...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

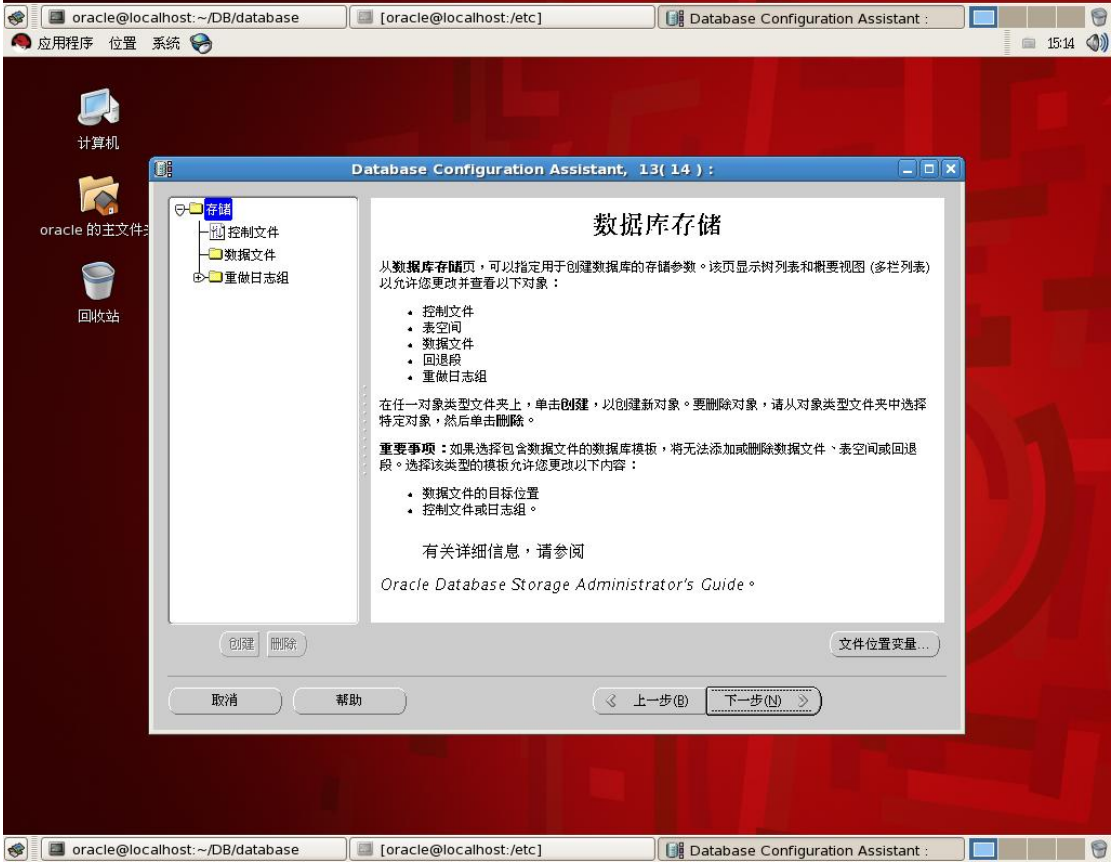

应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 9(15) :
示例方案
定制脚本
示例方案示范了如何使用分层方法来解决复杂性, 该示例在某些演示程序中使用。安装此示例方案后, 将在您的数据库中提供以下方案: 人力资源, 订单输入, 联机目录, 产品介质, 信息交换和销售历史记录。还将创建一个名为 EXAMPLE 的表空间。此表空间大小约为 130 MB。
请指定是否要将示例方案添加到您的数据库中。
示例方案
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

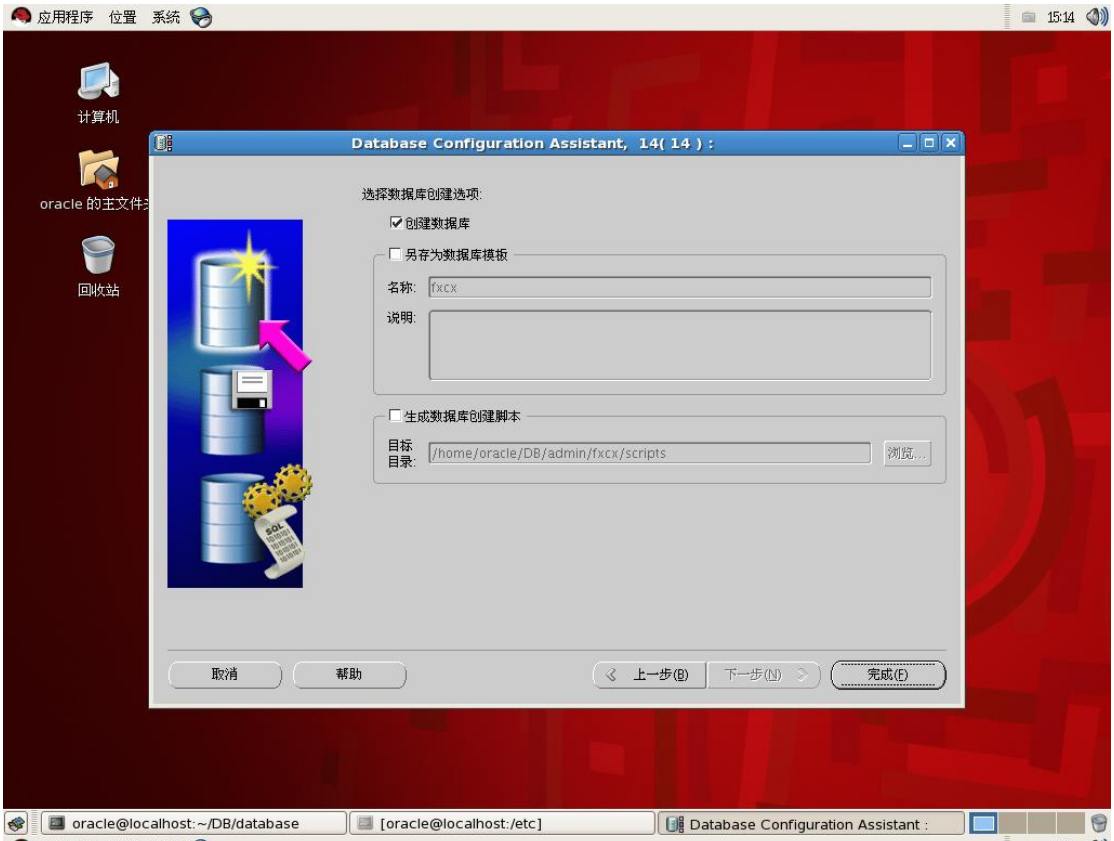

应用程序 位置 系统
15:12
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 10(14) :
内存
调整大小
字符集
连接模式
典型
内存大小 (SGA 和 PGA): 809 MB
百分比: 40 %
250 MB
2024 MB
使用自动内存管理
显示内存分布...
定制
内存管理
自动共享内存管理
SGA 大小:
606
MB
PGA 大小:
202
MB
用于 Oracle 的总内存: 809 MB
所有初始化参数...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :


应用程序 位置 系统
15:14
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 10(14) :
内存
调整大小
字符集
连接模式
数据库字符集
使用默认值
此数据库的默认字符集是基于此操作系统的语言设置: ZHS16GBK。
使用 Unicode (AL32UTF8)
将字符集设置为 Unicode (AL32UTF8) 就可以存储多语言组。
从字符集列表中选择
数据库字符集:
AL32UTF8 - Unicode UTF-8 通用字符集
只显示建议的字符集
国家字符集:
AL16UTF16 - Unicode UTF-16 通用字符集
默认语言:
简体中文
默认地区:
中国
所有初始化参数...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

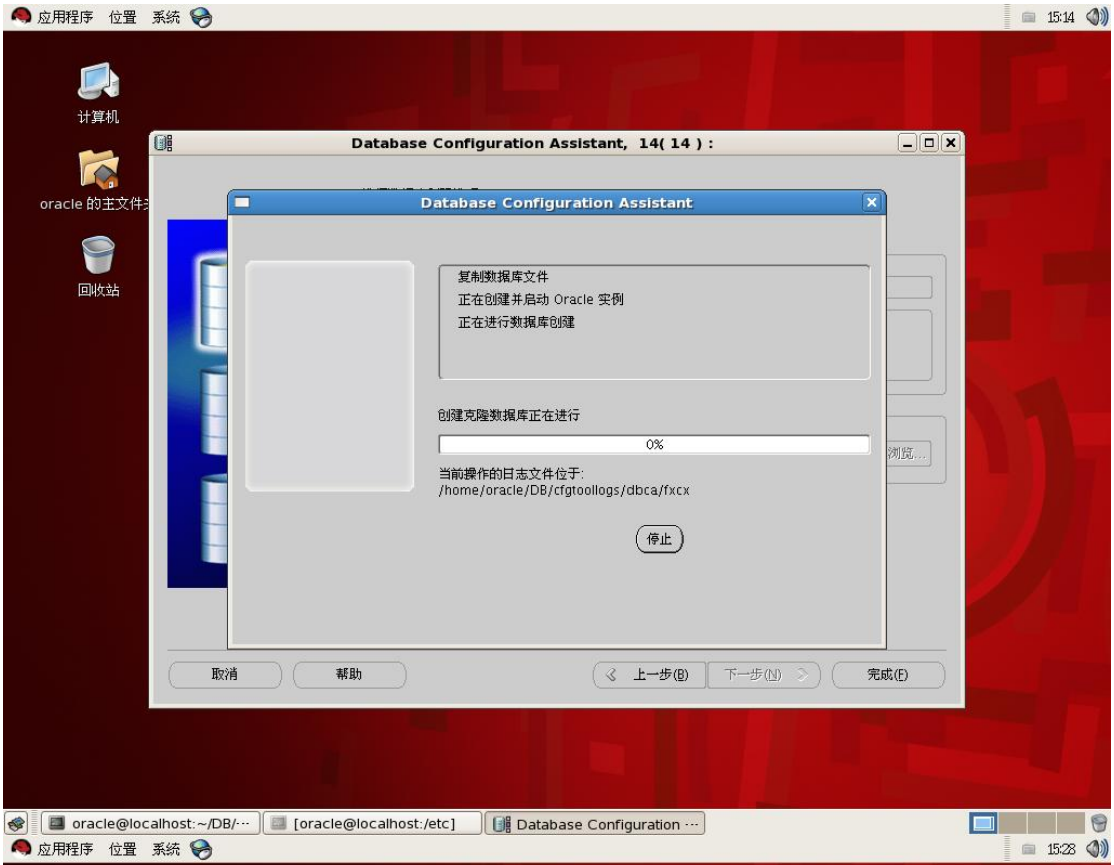

应用程序 位置 系统
15:14
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 11(14) :
Oracle 建议使用增强的默认安全设置。
保留增强的 11g 默认安全设置 (建议)
这些设置包括启用审计和新的默认口令断要文件。
还原为 11g 之前的默认安全设置
要禁用特定类别的增强设置以实现兼容性, 请从以下项中进行选择。
将审计设置还原为 11g 之前的默认值
将口令断要文件设置还原为 11g 之前的默认值
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :


应用程序 位置 系统
15:14
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 12(14) :
Oracle Database 11g 能够自动管理维护任务，例如优化程序统计信息收集和预防性指导报告。这些任务在预定义的维护窗口中运行，系统限定了其 CPU 占用率，以防止干扰到正常的用户工作。默认的维护窗口是每个工作日的晚上 10:00 – 凌晨 2:00 以及周六和周日全天。可以随时使用 Enterprise Manager 更改这些默认值。
启用自动维护任务
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :

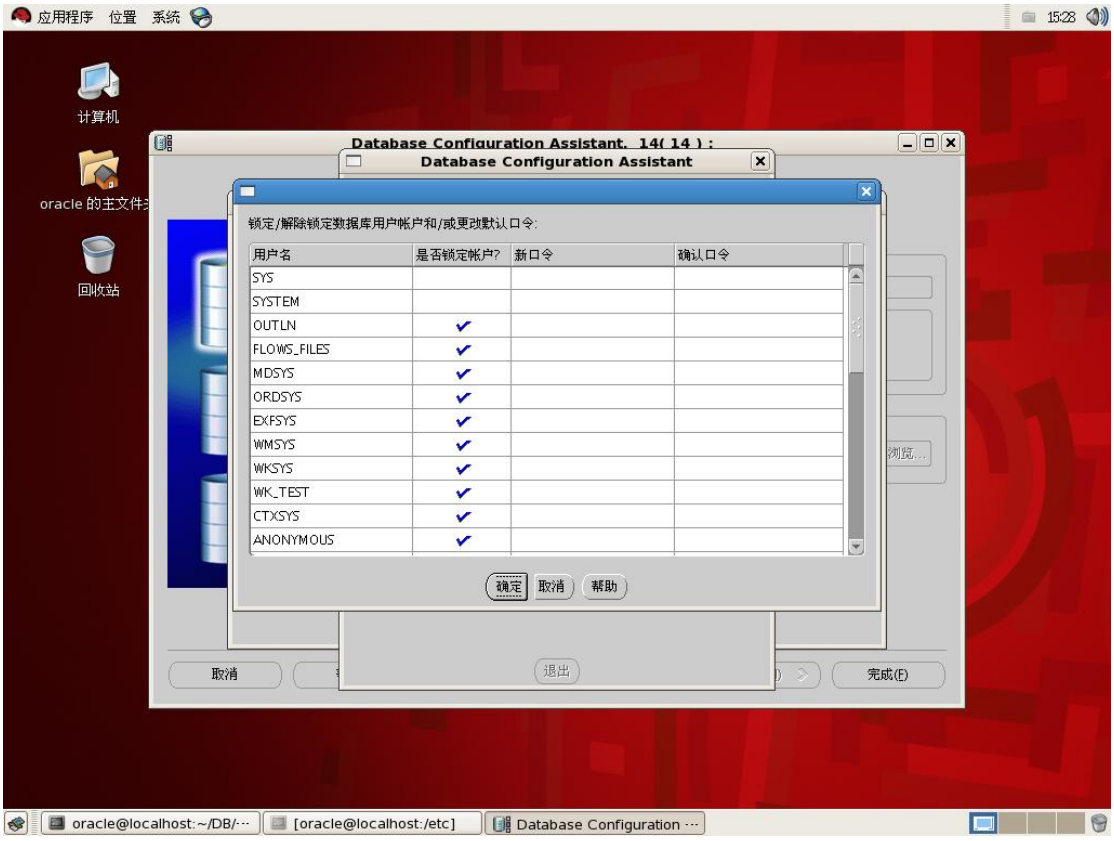

应用程序 位置 系统
15:14
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 13(14) :
存储
控制文件
数据文件
重做日志组
数据库存储
从数据库存储页，可以指定用于创建数据库的存储参数。该页显示树列表和概要视图 (多栏列表) 以允许您更改并查看以下对象：
控制文件
表空间
数据文件
回退段
重做日志组
在任一对象类型文件夹上，单击创建，以创建新对象。要删除对象，请从对象类型文件夹中选择特定对象，然后单击删除。
重要事项：如果选择包含数据文件的数据库模板，将无法添加或删除数据文件、表空间或回退段。选择该类型的模板允许您更改以下内容：
数据文件的目标位置
控制文件或日志组。
有关详细信息，请参阅
Oracle Database Storage Administrator's Guide。
创建
删除
文件位置变量...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :


应用程序 位置 系统
15:14
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 14(14) :
选择数据库创建选项:
创建数据库
另存为数据库模板
名称:
fxcx
说明:
生成数据库创建脚本
目标目录:
/home/oracle/DB/admin/fxcx/scripts
浏览...
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
完成(F)
oracle@localhost:~/DB/database
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration Assistant :


应用程序 位置 系统
15:14
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
将要执行以下操作:
将创建名为 "fxcx" 的数据库。
数据库详细资料:
一般用途或事务处理
使用此数据库模板创建针对一般用途或事务处理用途进行优化的预配置数据库。
常用选项
选项
已选
Oracle JVM true
Oracle Text true
Oracle XML DB true
Oracle Multimedia true
Oracle OLAP true
Oracle Spatial true
Oracle Ultra Search true
Oracle Label Security false
示例方案 true
Enterprise Manager 资料档案库 true
Oracle Application Express true
另存为 HTML 文件...
确定
取消
帮助
浏览...
oracle@localhost:~/DB/···
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration ···


应用程序 位置 系统
15:14
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 14(14) :
Database Configuration Assistant
复制数据库文件
正在创建并启动 Oracle 实例
正在进行数据库创建
创建克隆数据库正在进行
0%
当前操作的日志文件位于:
/home/oracle/DB/cfgtoollogs/dbca/fxcx
停止
取消
帮助
上一步(B)
下一步(N)
完成(F)
oracle@localhost:~/DB/···
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration ···


应用程序 位置 系统
15:23
计算机
oracle 的主文件夹
回收站
Database Configuration Assistant, 14(14) :
Database Configuration Assistant
数据库创建完成。有关详细信息, 请查看以下位置的日志文件:
/home/oracle/DB/cfgtoollogs/dbca/fxcx。
数据库信息:
全局数据库名: fxcx
系统标识符 (SID): fxcx
服务器参数文件名: /home/oracle/DB/oracle/dbs/spfilefxcx.ora
Database Control URL 为 https://localhost.localdomain:1158/em
管理资料档案库已置于安全模式下, 在此模式下将对 Enterprise Manager 数据进行加密。加密密钥已放置在文件 /home/oracle/DB/oracle/localhost.localdomain_fxcx/sysman/config/emkey.ora 中。请务必备份此文件, 因为如果此文件丢失, 则加密数据将不可用。
注: 所有数据库帐户 (SYS, SYSTEM, DBSNMP 和 SYSMAN 除外) 都已锁定。单击"口令管理"按钮可以查看锁定帐户的完整列表或管理数据库帐户 (DBSNMP 和 SYSMAN 除外)。从"口令管理"窗口中, 仅解锁要使用的帐户。Oracle Corporation 强烈建议您在解锁帐户后立即更改默认口令。
口令管理...
退出
取消
完成(F)
oracle@localhost:~/DB/···
[oracle@localhost:/etc]
Database Configuration ···



创建完数据库后，用 https://domainname:1158/em 登陆数据库的管理系统。

至此，oracle 11G 已经安装好了，因为家里硬件条件匮乏，所以无法演示 RAC 的安装了。

以下是相关命令

A.#dbstart //启动数据库

#dbshut //关闭数据库

B.#emctl start dbconsole //开启企业管理器

#emctl stop dbconsole //关闭企业管理器

C.#lsnrctl start //启动监听

#lsnrctl stop //关闭监听

D.#emctl start agent //开启代理

#emctl stop agent //关闭代理

E.#sqlplus /nolog

conn / as sysdba

startup //启动实例

shutdown immediate //关闭实例