# 安装数据库

## 1、安装环境准备

1、#uname -a 查看操作系统；

#df -h 查看硬盘空间

2、设置网络相关；/etc/resolv.conf等

3、#yum update   更新系统所有的rpm包

## 2、安装ORACLE所需包

32位系统(安装时选择DEV TOOLS等相关包)

binutils-2.17.50.0.6  
compat-libstdc++-33-3.2.3  
elfutils-libelf-0.125  
elfutils-libelf-devel-0.125  
elfutils-libelf-devel-static-0.125  
gcc-4.1.2  
gcc-c++-4.1.2  
glibc-2.5-24  
glibc-common-2.5  
glibc-devel-2.5  
glibc-headers-2.5  
kernel-headers-2.6.18  
ksh-20060214  
libaio-0.3.106  
libaio-devel-0.3.106  
libgcc-4.1.2  
libgomp-4.1.2  
libstdc++-4.1.2  
libstdc++-devel-4.1.2  
make-3.81  
numactl-devel-0.9.8.i386  
sysstat-7.0.2  
unixODBC-2.2.11  
unixODBC-devel-2.2.11

yum install binutils compat-libstdc++-33-3.2.3 elfutils-libelf elfutils-libelf-devel elfutils-libelf-devel-static gcc gcc-c++ glibc glibc-common glibc-devel glibc-headers kernel-headers ksh libaio libaio-devel libgcc libgomp libstdc++ libstdc++-devel make numactl-devel sysstat unixODBC unixODBC-devel pdksh-5.2.14

## 3、增加ORACLE用户及用户组

groupadd oinstall  
groupadd dba  
useradd -g oinstall -G dba oracle

## 4、创建ORACLE相关目录(所有目录可在安装的时候自动创建

## ORACLE BASE目录          /u01/app/oraapp

ORACLE\_HOME目录一般在ORACLE\_BASE目录下一级: $ORACLE\_BASE/Inventory  
ORACLE 数据文件目录      /data/app/oradata //如果后续安装报不能创建该目录，则删除此目录

## 5、配置安装用户相关参数

1、/etc/security/limits.conf

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

2、/etc/pam.d/login

session required /lib/security/pam\_limits.so //可以不加

required pam\_limits.so

3、/etc/profile

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

## 6、修改内核参数/etc/sysctl.conf

fs.aio-max-nr = 1048576  
fs.file-max = 6815744  
kernel.shmall = 2097152  
#kernel.shmmax = 536870912  
kernel.shmmax = 7516192768 //物理内存的一半  
kernel.shmmni = 4096  
#kernel.sem = 250 32000 100 128  
kernel.sem = 1210 154880 1210 128  
net.ipv4.ip\_local\_port\_range = 9000 65500  
net.core.rmem\_default = 262144  
net.core.rmem\_max = 4194304  
net.core.wmem\_default = 262144  
net.core.wmem\_max = 1048586

生效：sysctl -p

## 7、设置环境变量

[root@struggle ~]# vi /home/oracle/.bash\_profile

# .bash\_profile

# Get the aliases and functions

if [ -f ~/.bashrc ]; then

    . ~/.bashrc

fi

# User specific environment and startup programs

PATH=$PATH:$HOME/bin

export PATH

TMP=/tmp; export TMP

TMPDIR=$TMP; export TMPDIR

ORACLE\_BASE=/usr/u01/app; export ORACLE\_BASE

ORACLE\_HOME=$ORACLE\_BASE/product/11.2.0/dbhome\_1; export ORACLE\_HOME

ORACLE\_SID=orcl; export ORACLE\_SID

ORACLE\_TERM=xterm; export ORACLE\_TERM

PATH=$ORACLE\_HOME/bin:/usr/sbin:$PATH; export PATH

LD\_LIBRARY\_PATH=$ORACLE\_HOME/lib:/lib:/usr/lib;

export LD\_LIBRARY\_PATH

CLASSPATH=$ORACLE\_HOME/JRE:$ORACLE\_HOME/jlib:$ORACLE\_HOME/rdbms/jlib;

export CLASSPATH

umask 022

## 8、将下载的oracle 11g 安装包解压到/home/oracle目录下

[root@struggle ~]# unzip linux.x64\_11gR2\_database\_1of2.zip -d /home/oracle

[root@struggle ~]# unzip linux.x64\_11gR2\_database\_2of2.zip -d /home/oracle

## 9、进入/home/oracle/database目录下检查文件是否都在

[root@struggle database]# cd /home/oracle/database

[root@struggle database]# ls -al

|  |
| --- |
| 总用量 44  drwxr-xr-x.  8 root   root     4096  8月 21 2009 .  drwx------.  5 oracle oinstall 4096 12月  5 14:19 ..  drwxr-xr-x. 12 root   root     4096  8月 17 2009 doc  drwxr-xr-x.  4 root   root     4096  8月 15 2009 install  drwxrwxr-x.  2 root   root     4096  8月 15 2009 response  drwxr-xr-x.  2 root   root     4096  8月 15 2009 rpm  -rwxr-xr-x.  1 root   root     3226  8月 15 2009 runInstaller  drwxrwxr-x.  2 root   root     4096  8月 15 2009 sshsetup  drwxr-xr-x. 14 root   root     4096  8月 15 2009 stage  -rw-r--r--.  1 root   root     5402  8月 18 2009 welcome.html |

## 10、关闭防火墙（需要root用户才能关闭）

[root@struggle database]#  service iptables stop

## 11、安装,用oracle用户登陆

[root@struggle database]# exit

[struggle@struggle ~]$ su - oracle

[oracle@struggle ~]$ cd /home/oracle/database/

[oracle@struggle ~]$./runInstaller

在Configuration Options步骤注意字符集的选择需和客户端一致，一般为SIMPLIFIED CHINESE\_CHINA.ZHS16GBK否则会导致后续客户端乱码问题。

## 错误问题解决

1、如果报“DISPLAY未设置”错误，则进行如下设置：

在oracle的环境变量文件 .bash\_profile中加一下两行：

DISPLAY=192.168.1.104:0.0

export DISPLAY

//192.168.1.104为客户端IP，若为本机安装则不需要填写即：DISPLAY=:0.0即可

也可以使用命令行直接输入如下命令：

[oracle@struggle ~]$DISPLAY=192.168.1.102:0.0

[oracle@struggle ~]$export DISPLAY

如果还是提示该错误，则注销oracle用户再重新登录；若问题依然存在则登录oracle图形界面再运行安装程序：

[oracle@struggle ~]$ su – oracle

[oracle@struggle ~]$ startx

# 删除数据库

1. **使用SQL\*PLUS停止数据库**

[oracle@OracleTest oracle]$ sqlplus log  
SQL> connect / as sysdba  
SQL> shutdown [immediate]  
SQL> exit

1. **停止Listener**

[oracle@OracleTest oracle]$ lsnrctl stop

1. **停止HTTP服务**

[root@OracleTest /root]# service httpd stop

1. **用su或者重新登录到root(如想重新安装可以保留oracle用户，省得输入环境变量了)**
2. **将安装目录删除**

[root@OracleTest /root]# rm -rf /u01/oracle/  
[root@OracleTest /root]# rm -rf /u01/oraInventory/

1. **将/usr/bin下的文件删除**

[root@OracleTest /root]# rm /usr/local/bin/dbhome  
[root@OracleTest /root]# rm /usr/local/bin/oraenv  
[root@OracleTest /root]# rm /usr/local/bin/coraenv

1. **将/etc/oratab删除**

[root@OracleTest /root]# rm /etc/oratab

1. **将/etc/oraInst.loc删除**

[root@OracleTest /root]# rm /etc/oraInst.loc

1. **将oracle用户删除(若要重新安装,可以不删除)**

[root@OracleTest /root]# userdel –r oracle

1. **将用户组删除(若要重新安装,可以不删除)**

[root@OracleTest /root]# groupdel oinstall  
[root@OracleTest /root]# groupdel dba

1. **将启动服务删除**

[root@OracleTest /root]# chkconfig --del dbora  
到此为止重启后，你的Linux系统下的Oracle数据库已完全删除了！！！

1. **删除临时目录下所有文件：（若重启后还是不能安装成功，再删除该文件夹目录下的文件）**

[root@OracleTest /root]# cd /tmp

[root@OracleTest /root]# rm –rf \*