**1、创建用户和权限**

#创建组：

/usr/sbin/groupadd oinstall

/usr/sbin/groupadd dba

#创建帐号：

/usr/sbin/useradd -m -g oinstall -G dba oracle

# 检测帐号：

id oracle

正确输出：（uid=501(oracle) gid=501(oinstall) groups=501(oinstall),502(dba)）

# 设置口令：

passwd oracle

#检测是否存在：

id nobody

正确输出uid=99(nobody) gid=99(nobody) groups=99(nobody)

#软件安装位置 （请根据磁盘容量，选择合适的路径）

mkdir -p /home/oracle/app

#数据文件存放位置

mkdir -p /home/oracle/oradata

#oralnventory目录

mkdir -p /home/oracle/oralnventory

#目录赋权

chown -R oracle:oinstall /home/oracle

chown -R oracle:oinstall /home/oracle/app /home/oracle/oradata /home/oracle/oralnventory

chmod -R 775 /home/oracle/app/ /home/oracle/oradata

**2、安装必要的补丁和工具**

#安装工具(因为我是在minimal版本上，所以需要安装的比较多)

yum -yinstall unzip

#安装Oracle必备的系统软件和补丁

#通过这个命令检查缺少哪些东东

#./runInstaller –silent -executeSysPrereqs

#./runInstaller -silent -executePrereqs

yum -y install make

yum -y install gcc

yum -y install libaio

yum -y install glibc

yum -y install compat-libstdc++-33

yum -y install elfutils-libelf

yum -y install

yum -y install glibc-common

yum -y install glibc-devel

yum -y install glibc-headers

yum -y install gcc-c++

yum -y install libaio-devel

yum -y install libgcc

yum -y install libstdc++

yum -y install libstdc++-devel

yum -y install sysstat

yum -y installunixODBC

yum -yinstall unixODBC-devel

yum -yinstallksh

yum -yinstall expat

**3、设置机器人和IP地址的对应关系**

vi /etc/hosts

#增加，后面是机器名

::1 imccdb

**4、修改用户资源限制**

vi /etc/security/limits.conf

#####

oracle soft nproc 2047

oracle hard nproc 16384

oracle soft nofile 1024

oracle hard nofile 65536

oracle soft stack 10240

#####

**5、修改内核参数**

#可忽略，但是为了Oracle的性能，不建议忽略

vi /etc/sysctl.conf

#######

kernel.sem = 250 32000 100 128

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

fs.aio-max-nr = 1048576

fs.file-max = 6815744

#######

------------------------------------------------以下都是用Oracle用户执行------------------------------------------

**1、设置oracle用户的环境变量**

vi .bash\_profile

#最后增加以下内容

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

#source .bash\_profile 使本配置可生效

**2、下载和解压oracle**

#如果没有unzip工具，参考1的附加操作

curl -C - -O <ftp://hub:hub654321@192.168.1.97/linux.x64_11gR2_database_1of2.zip>

219.134.64.237 外网地址

curl -C - -O ftp://hub:hub654321@192.168.1.97/linux.x64\_11gR2\_database\_2of2.zip

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

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

**3. 编辑Response 文件**  
这一步骤是字符界面装oracle的关键步骤  
到解压安装文件的目录下/database/response目录下

#拷贝一份安装应答文件

cp db\_install.rsp myinstall.rsp

#编辑myinstall.rsp，建议还是使用ultraEdit之类的工具

#(为了减少错误，我们只安装数据库软件，并且不设置自动备份)

#以下是需要编辑的项目和值

oracle.install.option=INSTALL\_DB\_SWONLY

ORACLE\_HOSTNAME=localhost

UNIX\_GROUP\_NAME=oinstall

INVENTORY\_LOCATION=/home/oracle/oralnventory

SELECTED\_LANGUAGES=en,zh\_CN

ORACLE\_HOME=/home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1

ORACLE\_BASE=/home/oracle/app

oracle.install.db.InstallEdition=EE

oracle.install.db.DBA\_GROUP=dba

oracle.install.db.OPER\_GROUP=dba

oracle.install.db.config.starterdb.type=GENERAL\_PURPOSE

oracle.install.db.config.starterdb.globalDBName=orcl

oracle.install.db.config.starterdb.SID=orcl

oracle.install.db.config.starterdb.characterSet=ZHS16GBK

oracle.install.db.config.starterdb.memoryLimit=512(填写当前操作系统内存的70%)

oracle.install.db.config.starterdb.password.ALL=oracle

oracle.install.db.config.starterdb.control=DB\_CONTROL

oracle.install.db.config.starterdb.storageType=FILE\_SYSTEM\_STORAGE

DECLINE\_SECURITY\_UPDATES=true

**4、安装oracle**

./runInstaller -silent -ignorePrereq -responseFile /home/oracle/orainstall/database/response/myinstall.rsp  
如果顺利的话，不久后能看到下面的提示：

To execute the configuration scripts:

1. Open a terminal window

2. Log in as "root"

3. Run the scripts

4. Return to this window and hit "Enter" key to continue

Successfully Setup Software.

根据提示，用root用户去运行root.sh就行了

**5、建数据库**

#到解压安装文件的目录下/database/response目录下

cp dbca.rsp mydbca.rsp

vi mydbca.rsp

#需改动内容

GDBNAME = "orcl"（两处）

SID = "orcl"

CHARACTERSET = "ZHS16GBK"

INSTANCENAME = "orcl"

DATAFILEDESTINATION =/home/oracle/oradata（默认是$ORACLE\_BASE/oradata）

#执行建库

$ORACLE\_HOME/bin/dbca –silent –responseFile /home/oracle/orainstall/database/response/mydbca.rsp

#dbca 进程所 在目录 /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/bin

#如果提示如下错误

DISPLAY not set.

Set DISPLAY environment variable, then re-run.

则，设置环境变量

export DISPLAY=127.0.0.1:0.0

#提示输入密码：都是oracle

#检查

ps -ef | grep ora\_ | grep -v grep | wc -l

ps -ef | grep ora\_ | grep -v grep

#将库设置为默认启动的库

!!!cp /home/oracle/app/admin/orcl/pfile/init.ora.10920125119 /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/dbs/initstarsl.ora

#然后就可以按照标准启动方法启动了，省略。。。

6、配置监听

$ORACLE\_HOME/bin/netca /silent /responsefile /home/oracle/orainstall/database/response/netca.rsp

#查看监听状态

lsnrctl status

netstat -anp | grep 1521

vi /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/network/admin/listener.ora

#如果只监听了127.0.0.1就把localhost （或者是其他的机器名Host= XXX）改为0.0.0.0

#增加监听的数据库服务

SID\_LIST\_LISTENER =  
(SID\_LIST =  
 (SID\_DESC =  
 (GLOBAL\_DBNAME = orcl)  
 (SID\_NAME = orcl)  
 )  
)

7、创建用户

#可能的错误

SP2-0750: You may need to set ORACLE\_HOME to your Oracle software directory

export ORACLE\_HOME=/home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1

export ORACLE\_SID=orcl

#sqlplus登录

[oracle@VM\_72\_85 ~/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/bin]$ ./sqlplus / as sysdba

-- Create the user

create user imcc identified by imcc319;

--赋权

-- Grant/Revoke role privileges

grant connect to imcc;

grant resource to imcc;

grant create any view to imcc;

8、iptables配置

#先删除iptables的所有原始规则，否则不能自定义规则

iptables -F

iptables -X

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

service iptables restart

#添加新规则

iptables -p INPUT DROP

iptables -p OUTPUT ACCEPT

iptables -p FORWARD DROP

#允许ping

iptables -A OUTPUT -p icmp -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p icmp -j ACCEPT

#添加22

iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 22 -j ACCEPT

#添加1521

iptables -A INPUT -p tcp --dport 1521 -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 1521 -j ACCEPT

**#允许loopback!(不然会导致DNS无法正常关闭等问题)**

iptables -A INPUT -i lo -p all -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -o lo -p all -j ACCEPT

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

service iptables restart