# CentOS 无图形化安装oracle 11gr2

系统：Centos 6.4 x64

一、准备Oracle 11gR2的安装条件

 去官方网站下载 http://www.oracle.com/cn/downloads/index.html 安装包，有2个包，大约2GB左右

包名称:

 linux.x64\_11gR2\_database\_1of1.zip

 linux.x64\_11gR2\_database\_2of2.zip

**1. 系统配置要求**

1）物理内存1GB以上，交换空间大约为物理内存的2倍。

2）安装目录（/data/oracle）建议有8GB以上、/tmp目录建议有1GB以上可用空间。

3）提前配置好主机名、IP地址，完成安装以后不要再改主机名。

检查内存大小，大概有2G，满足要求

[root@ns1bin]# free -m

total used free shared buffers cached

Mem: 1876 1808 68 0 12 1486

-/+buffers/cache: 308 1567

Swap: 1023 10 1013

检测swap和/data目录，也是满足要求的

[root@ns1bin]# df -hT

文件系统    类型      容量  已用  可用 已用%% 挂载点

/dev/sda3 ext4 19G 9.7G 8.0G 55% /

tmpfs tmpfs 939M 444M 495M 48% /dev/shm

/dev/sda1 ext4 194M 27M 158M 15% /boot

/dev/sdb1 ext4 20G 6.0G 13G 33% /data

修改交换分区配置，将原来的一行注释掉，新加一行。不然的话

会提示ORA-00845: MEMORY\_TARGET not supported on this system错误

vi /etc/fstab

#tmpfs /dev/shm tmpfs defaults 0 0

tmpfs /dev/shm tmpfs defaults,size=10240M 0 0

重启系统

reboot

2. 需要的软件环境

yum -y install binutils compat-libstdc++ compat-libstdc++-33elfutils-libelf-devel gcc gcc-c++ glibc-devel glibc-headers ksh libaio-devellibstdc++-devel make sysstat unixODBC-devel binutils-\* compat-libstdc++\*elfutils-libelf\* glibc\* gcc-\* libaio\* libgcc\* libstdc++\* make\* sysstat\*unixODBC\* wget unzip

yum clean all

卸载ksh，满足兼容要求，改装RHEL5中的pdksh

rpm -e ksh

wgetftp://ftp.pbone.net/mirror/ftp.scientificlinux.org/linux/scientific/55/i386/SL/pdksh-5.2.14-36.el5.i386.rpm

安装pdksh必须要有编译环境，否则报错

rpm -ivh pdksh-5.2.14-36.el5.i386.rpm

报错就添加 --nodeps --force

将oracle软件包上传到/opt目录

解压软件包

unzip linuxamd64\_11gR2\_database\_1of2.zip

unzip linuxamd64\_11gR2\_database\_2of2.zip

3. 内核参数调整（不低于以下值）

 vi /etc/sysctl.conf

最后一行添加

kernel.shmmni = 4096

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 = 1048576

加载参数

sysctl -p

4. 用户环境要求

(1)创建相关用户、组账号

安装组

groupadd oinstall

管理组

groupadd dba

运行用户

useradd -g oinstall -G dba oracle

设置密码

passwd oracle

(2）调整用户变量

vi ~oracle/.bash\_profile

最后一行添加

umask 022

export.UTF-8export PATH=$PATH:/data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1/binexport ORACLE\_HOME=/data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1export ORACLE\_SID=orcl

source ~oracle/.bash\_profile

vi /etc/profile

最后一行添加

export PATH=$PATH:/data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1/binexport ORACLE\_HOME=/data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1export ORACLE\_SID=orcl

更新系统环境

source /etc/profile

（3）调整会话限制

vi /etc/pam.d/login

最后一行添加

session required pam\_limits.so

vi /etc/security/limits.conf

最后一行添加

oracle soft nproc 8192

oracle hard nproc 16384

oracle soft nofile 32768

oracle hard nofile 65536

5. 安装目录准备

创建基本目录

mkdir -p /data/oraclechown -R oracle:oinstall /data/oracle/chmod -R 775 /data/oracle/

若应答文件内已配置，此文件貌似可无

vi /etc/oraInst.loc

inventory\_loc=/data/oracle/oraInventory

inst\_group=oinstall

6.正式安装

切换到oracle用户，注意，必须是oracle用户，root用户是无法安装的

su oraclecd /opt/database

./runInstaller-silent -debug -force \

DECLINE\_SECURITY\_UPDATES=true\

oracle.install.option=INSTALL\_DB\_SWONLY\

UNIX\_GROUP\_NAME=oinstall\

INVENTORY\_LOCATION=/data/oracle/oraInventory\

ORACLE\_HOME=/data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1\

ORACLE\_BASE=/data/oracle\

oracle.install.db.InstallEdition=EE\

oracle.install.db.EEOptionsSelection=true\

oracle.install.db.optionalComponents=oracle.rdbms.partitioning:11.2.0.3.0,oracle.oraolap:11.2.0.3.0,oracle.rdbms.dm:11.2.0.3.0,oracle.rdbms.lbac:11.2.0.3.0,oracle.rdbms.rat:11.2.0.3.0\

oracle.install.db.DBA\_GROUP=dba\

oracle.install.db.OPER\_GROUP=dba\

oracle.install.db.isRACOneInstall=false\

DECLINE\_SECURITY\_UPDATES=true\

正在启动 OracleUniversal Installer...

可以在以下位置找到本次安装会话的日志:

/data/oracle/oraInventory/logs/

/data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1/root.sh

Check/data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1/install/root\_ns1.centos.com\_2014-12-04\_04-24-51.logfor the output of root script

启动监听，第一次运行会报错，会生成listener.ora文件

su oracle

netca /silent /responsefile /opt/database/response/netca.rsp

正在对命令行参数进行语法分析:

参数"silent"= true

参数"responsefile"= /opt/database/response/netca.rsp

完成对命令行参数进行语法分析。

Oracle Net Services 配置:

完成概要文件配置。

Oracle Net 监听程序启动:

为该监听程序提供的信息正由此计算机上的其他软件使用。

    未能启动监听程序。

有关详细信息, 请查看跟踪文件:/data/oracle/cfgtoollogs/netca/trace\_OraDB12Home1-1412044上午3026.log

Oracle Net Services 配置失败。退出代码是1

编辑监听文件

su rootvi /data/oracle/product/11gr2/dbhome\_1/network/admin/listener.ora

将180.168.41.175改成自己的主机名

例如：

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = ns5.centos.com)(PORT =1521))

再次运行

su oracle

netca /silent /responsefile /opt/database/response/netca.rsp

正在对命令行参数进行语法分析:

参数"silent"= true

参数"responsefile"= /opt/database/response/netca.rsp

完成对命令行参数进行语法分析。

Oracle Net Services 配置:

完成概要文件配置。

监听程序"LISTENER" 已存在。

成功完成 Oracle NetServices 配置。退出代码是0

启动服务

lsnrctl start

查看状态

lsnrctl status

查看监听端口

[oracle@ns1 database]$ netstat -naptlu | grep 1521

(Not all processes could be identified, non-owned processinfo

 will not be shown,you would have to be root to see it all.)

tcp        0      0 :::1521                     :::\*                        LISTEN      4898/tnslsnr

执行完后, 监听就已经启动了, 默认端口是1521, 默认是动态监听, 只要实例启动了就会监听到.

su rootcp /opt/database/response/dbca.rsp ~oraclechmod 755 ~oracle/dbca.rspchown oracle:oinstall ~oracle/dbca.rspsu oraclevi ~/dbca.rsp

GDBNAME = "orcl.ns5.centos.com" //全局数据库的名字=SID+主机域名

SID="orcl" // SID

CHARACTERSET="AL32UTF8" //编码

NATIONALCHARACTERSET="UTF8" //编码

SYSPASSWORD = "Oracle"    //密码

SYSTEMPASSWORD = "Oracle"  //密码

进行静默安装数据库,请耐心等待几分钟

[oracle@ns1database]$ dbca -silent -responseFile ~/dbca.rsp

复制数据库文件

1% 已完成

3% 已完成

11% 已完成

18% 已完成

26% 已完成

33% 已完成

37% 已完成

正在创建并启动 Oracle 实例

40% 已完成

45% 已完成

50% 已完成

55% 已完成

56% 已完成

60% 已完成

62% 已完成

正在进行数据库创建

66% 已完成

70% 已完成

73% 已完成

85% 已完成

96% 已完成

100% 已完成

有关详细信息, 请参阅日志文件"/data/oracle/cfgtoollogs/dbca/orcl/orcl.log"。

[root@ns1~]$ sqlplus /nolog

SQL> conn / as sysdba

Connected.

SQL> startup

ORA-01081:cannot start already-running ORACLE - shut it down first

Oracle用户密码有效期问题

查看当前有效期，默认是180天

SQL> SELECT \* FROM dba\_profiles s WHERE s.profile='DEFAULT' ANDresource\_name='PASSWORD\_LIFE\_TIME';

PROFILE

--------------------------------------------------------------------------------

RESOURCE\_NAME                    RESOURCE

----------------------------------------

LIMIT

--------------------------------------------------------------------------------

COM

---

DEFAULT

PASSWORD\_LIFE\_TIME               PASSWORD

180

NO

修改为无限期

SQL> ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD\_LIFE\_TIME UNLIMITED;

再次查看

SQL> SELECT \* FROM dba\_profiles s WHERE s.profile='DEFAULT' ANDresource\_name='PASSWORD\_LIFE\_TIME';

发现已经是无限期了

DEFAULT

PASSWORD\_LIFE\_TIME               PASSWORD

UNLIMITED

NO

Oracle的安装过程就结束了。