在网上下载的 oracle 11g 一般都有两个文件,安装前步骤必须先提前解压第一个文件,然后在解压第二个文件,如果只解压第一个文件,就开始安装,在安装的过程会出现很多错误,第二个文件解压的过程中,如果出现相同文件,提示要覆盖,就覆盖了。

## 1、Oracle 11g R2 安装手册(图文教程)For Windows

1.下载 Oracle 11g R2 for Windows 版本,下载地址如下 官方网站:

http://download.oracle.com/otn/nt/oracle11g/112010/win32\_11gR2\_database\_1of2.zip http://download.oracle.com/otn/nt/oracle11g/112010/win32\_11gR2\_database\_2of2.zip

2.解压两个压缩包到同一目录,即"database",然后单击解压目录下的"setup.exe"文件,如下图所示:



3. 执行安装程序后会出现如下的命令提示行。



4. 等待片刻之后就会出现启动画。



5. 稍微等待一会,就会出现如下图所示的安装画面,取消下图所示的选中,然后单击"下一步"继续,同时在出现的信息提示框单击"是"继续。



6. 之后就会出现安装选项对话框,默认点击"下一步"继续



7. 之后会出现安装类型对话框,点击"下一步"继续,如果奔出你是安装在 Windows Server 上的话就选择服务器类。



8. 然后就是安装配置,在这要注意的是:管理口令的格式要至少包含一个大写字母,一个小写字母和一个数字,否则会提示警告,正确输入后点击"下一步"继续。



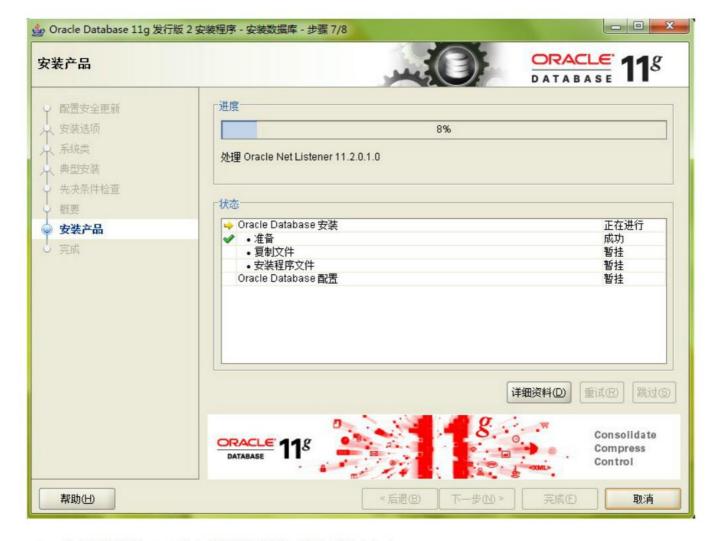
9. 之后会出现"先决条件检查"对话框,选中"全部忽略"并单击"下一步"以继续。



10. 之后点击"完成"就开始安装了



11. 安装画面如下图所示:



12. 当上述进度到达 100%时会出现线面的对话框,请耐心等待它完成。



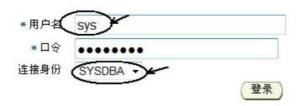
- 13. 然后再弹出的确认对话框点击"确定"这时会回到主界面然后再单击"关闭"完成安装。
- 14. 至此,Oracle11g R2 已经安装完成,你可以在开始菜单->Oracle OraDb11g\_home1->Database Control orcl 中打开访问网址。



15. 登陆: 在连接身份里选择"SYSDBA", 再用户名处输入"sys", 密码为你最初设定的密码, 点击"登陆"你就可以访问数据 库了

# ORACLE Enterprise Manager 11 g Database Control

登录



版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle。保留所有权利。 Oracle, ID Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。 严格禁止未授权的访问。

#### 一、确认系统硬件环境

Oracle10g 最低安装要求:

512M 物理内存、MIN(RAM\*2,2G) SWAP 空间、400M /TMP 空间、4G Oracle 目录空间、64 位体系结构

#### 下面是确认过程:

1、确认内存大小(1G)

localhost> /usr/sbin/lsattr -E -I sys0 -a realmem

realmem 1048576 Amount of usable physical memory in Kbytes False

这里 oracle10g 安装文档写错了,将 "sys0 (数字 0)"写成了 "sysO (字母 O)"。

2、确认 SWAP 空间, 512M 太小了, 加到 2G。

localhost> /usr/sbin/lsps -a

Page Space Physical Volume Volume Group Size %Used Active Auto Type

hd6 hdisk0 rootvg 512MB 12 yes yes lv

3、确认/TMP 和 Oracle 目录空间 (其中 Oracle10g 放在/data1 下):

localhost> df -k

Filesystem 1024-blocks Free %Used lused %lused Mounted on

/dev/hd4 32768 14676 56% 2176 14% /

/dev/hd2 1933312 516400 74% 35398 8% /usr

/dev/hd9var 65536 43496 34% 623 4% /var 网管网 bitsCN\_com

/dev/hd3 917504 691884 25% 1034 1% /tmp

/dev/hd1 10911744 4097144 63% 18636 1% /home

/proc - - - - /proc

/dev/hd10opt 32768 23328 29% 362 5% /opt

/dev/lv00 2097152 937572 56% 708 1% /ptf

/dev/data1lv 13107200 10559980 20% 2735 1% /data1

4、确认系统结构

localhost> /usr/bin/getconf HARDWARE\_BITMODE

64

5、我们可以通过下面的命令来确认系统 CPU 个数和主频:

# Isdev -C | grep proc

proc0 Available 00-00 Processor

proc1 Available 00-01 Processor

# Isattr -E -I proc0

frequency 752010000 Processor Speed False

state enable Processor state False

type PowerPC\_RS64-III Processor type False 网管网 bitsCN.com

# Isattr -E -I proc1

frequency 752010000 Processor Speed False

state enable Processor state False

type PowerPC\_RS64-III Processor type False

#### 二、确认系统软件环境

1、要求 AIX 必须是 5.2 LEVEL 1 以上(含 LEVEL 1):

localhost> oslevel -r

5200-01

2、要求安装了这些 FILESETS:

localhost> lslpp -l bos.adt.base bos.adt.lib bos.adt.libm

bos.perf.perfstat bos.perf.libperfstat bos.perf.proctools

Fileset Level State Description

\_\_\_\_\_

Path: /usr/lib/objrepos

bos.adt.base 5.2.0.11 APPLIED Base Application Development 网管网 bitsCN\_com

```
Toolkit
        bos.adt.lib 5.2.0.10 APPLIED Base Application Development
        Libraries
        bos.adt.libm 5.2.0.13 APPLIED Base Application Development
        Math Library
        bos.perf.libperfstat 5.2.0.12 APPLIED Performance Statistics Library
        Interface
        bos.perf.perfstat 5.2.0.12 APPLIED Performance Statistics
        Interface
        Path: /etc/objrepos
        bos.perf.perfstat 5.2.0.0 COMMITTED Performance Statistics
        Interface
        Islpp: 0504-132 Fileset bos.perf.proctools not installed.
     可以看到 bos.perf.proctools 没有安装,用 smitty 安装上即可。现在查看确认:
      localhost> Islpp -I bos.perf.proctools
        Fileset Level State Description 54com.cn
        Path: /usr/lib/objrepos
        bos.perf.proctools 5.2.0.11 APPLIED Proc Filesystem Tools
3、要求安装了 APARs (Authorized Problem Analysis Reports):
      localhost> /usr/sbin/instfix -i -k "IY43980 IY44810 IY45462 IY45707
         IY46214 IY46605 IY48525 IY51801"
        All filesets for IY43980 were found.
        All filesets for IY44810 were found.
        All filesets for IY45462 were found.
        All filesets for IY45707 were found.
        All filesets for IY46214 were found.
        All filesets for IY46605 were found.
        There was no data for IY48525 in the fix database.
        There was no data for IY51801 in the fix database.
       可以看到 IY48525 和 IY51801 没有安装,我们可以从网上下载它们然后安装上,这里是下载地址:
https://techsupport.services.ibm.com/server/aix.fdc 中国网管论坛 bbs.bitsCN.com
       但实际上,这两个补丁是针对 SDK1.4 的, 如果不用 1.4 完全可以不理。
  4、创建 Oracle10g 用户和组,并创建相关目录(这一步是最关键的)
     useradd - g oinstall -G dba -d /home/oracle -s /usr/bin/bash -m oracle passwd oracle
     完成以后:用 oracle 用户进行登陆修改 .profile
4.1. 设置系统环境变量: (一般情况是在/HOME/ORACLE)
ORACLE_HOME=/home/oracle/product/10.2.0
ORACLE_BASE=/home/oracle
4.2. 系统规划: (这里用 TEST)
实例名称 ORACLE_SID=test
数据库名称: test
4.3. 手工创建如下目录:
/home/oracle/admin/test/cdump
/home/oracle/admin/test/bdump
/home/oracle/admin/test/udump
/home/oracle/admin/test/pfile
/home/oracle/oradata/test
附: 我的.profile 文件
                                       # This is at Shell startup. In normal 中国网管联盟 www、bitsCN、com
     if [ -s "$MAIL" ]
        then echo "$MAILMSG"
                                    # operation, the Shell checks
```

# periodically.

#.bash profile

```
# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
. ~/.bashrc
fi
# User specific environment and startup programs
ORACLE_HOME=/home/oracle/product/10.2.0;
export ORACLE_HOME
export ORACLE_BASE=/home/oracle
export ORACLE_SID=test
unset USERNAME
umask 022
PATH=$PATH:$HOME/bin:$ORACLE_HOME/bin; 中国网管联盟 www.bitscn.com
export PATH
```

5. 编辑 Response 文件

这一步骤是字符界面装 oracle 的关键步骤 到 oracle 10g 的安装目录下编辑 response 文件 \$su – oracle

\$cd /\$HOME/\$ID/Disk1/response

可以看到 oracle 准备了 6 个 response 文件,实际上这些文件就是用来安装和配置 oracle 时的模板,分别是 custom.rsp dbca.rsp emca.rsp enterprise.rsp netca.rsp standard.rsp 在这里挑了一个简单的 response 文件 enterprise.rsp,也可以根据实际情况去选用编辑其他几个 response 文件。

\$cp custom.rsp myinst.rsp

\$vi myinst.rsp

在 myinst.rsp 的最前面有一段说明,应该仔细看看,特别要注意它定义的几个数据变量格式的写法,如下:

Type Example String "Sample Value" Boolean True or False

•

Number 1000

StringList {"String value 1", "String Value 2"}

其后都是安装 oracle 时所需要定义的变量,其值有三种情况,一是已经有默认值的,几乎可以不用管它。二是值等于的,这种变量是非图形界面安装 10g 所必需要指定的变量,一定要修改成合适的值,第三种变量的值等于,说明它的值是和别的变量值关联的,也可以不用管它。需要把第二类变量的值逐个修改。

更改情况如下,可根据实际情况修改其它变量的值:

ORACLE\_HOME="/home/oracle/product/10.2.0"

ORACLE\_HOME\_NAME="TEST"

s\_nameForDBAGrp="dba"

s\_nameForOPERGrp="dba"

SHOW\_DATABASE\_CONFIGURATION\_PAGE=false

b\_createStarterDB=false (不创建数据库)

SHOW\_DATABASE\_OPTIONS\_PAGE=false

- s\_dbCharacterSet="ZHS16GBK"
- s\_globalDBName="test"
- s\_dbSid="test"

SHOW\_DATABASE\_MANAGEMENT\_PAGE=false

SHOW DATABASE FILE STORAGE OPTION PAGE=false

SHOW\_BACKUP\_RECOVERY\_OPTION\_PAGE=false

SHOW\_SCHEMA\_PASSWORDS\_PAGE=false

改完后存盘退出

- 三、运行安装 oracle
- 1、以 root 执行# ./rootpre.sh

2、转到 oracle 10g 安装介质目录下,用 oracle 用户运行 runinstaller

\$cd @/Disk1/

\$./runInstaller -silent -responseFile @/Disk1/response/myinst.rsp

"@"表示: Disk 的父目录路径

这样 Oracle 10g 就开始安装了

安装进程的步骤如下:

a.检测 temp 和 swap 分区的大小

b. 查系统补丁是否满足需要

c.到 response 文件中读取信息

d.copy 相关文件

e.link and setup

f.提示运行 root.sh, 根据提示, 用 root 用户去运行 root.sh 就行了

一般出错的地方容易在 b、c 步骤,如果是系统补丁没打全,则根据提示把系统补丁打好,如果是在 c 的地方出错,说明你的 response 文件信息有误,需要重新修改 response 文件。

至此,不起图形界面安装 oracle 10g 就完成了

四、后续工作

建数据库。

此次安装中并未建库,关于用脚本建库的方法,和以前版本的 oracle 类似,这里不再具体说明了。

我来补充一些内容吧~~~

我建立数据库的脚本: (create\_db.sql)

create database '\$DBName'

logfile

group 1 ('/home/oracle/oradata/'\$DBName'/redo01.log') size 100M,

group 2 ('/home/oracle/oradata/'\$DBName'/redo02.log') size 100M,

group 3 ('/home/oracle/oradata/'\$DBName'/redo03.log') size 100M

maxlogfiles 5

maxlogmembers 5

maxloghistory 1

maxdatafiles 100

maxinstances 1

datafile '/home/oracle/oradata/'\$DBName'/system01.dbf' size 256M

undo tablespace undotbs

datafile '/home/oracle/oradata/'\$DBName'/undotbs01.dbf' size 200M autoextend on next 5M maxsize unlimited sysaux datafile '/home/oracle/oradata/'\$DBName'/sysaux01.dbf' size 100M

default temporary tablespace temp

tempfile '/home/oracle/oradata/'\$DBName'/temp01.dbf' size 512M autoextend on next 5M maxsize unlimited character set US7ASCII

national character set AL16UTF16;

有特别的标记是需要注意的哦!! ^\_^

在我的实践过程中发现了我有一个重要的步骤没有执行,那就是在用脚本建立数据库以后,需要执行两个重要的系统文件。(以下是网上查找的资料)

#### QUOTE:

除了建立额外的资料表空间外,您还必须在数据库建立之后执行两个重要的指令文件: catelog.sql 与 cataproc.sql。

这两个指令文件将在 Oracle9i 数据库内建立管理工作必备的视观表、同义字(synonyms)、以及 PL/SQL 套件 (packages)。

### 1 catalog.sql:

本指令文件内容为:在数据字典数据表上建立相关视观表、动态效能视观表、以及存取各种视观表所用的同义字。此外,catalog.sql 也会将这些视观表的使用权限授权给数据库使用者。

#### 2 catproc.sql:

本指令文件内包含执行 PL/SQL 程序所需的所有指令文件。