

Solaris10 下安装 Oracle 10gR2

类别

1. 安装 Solaris10

我的硬件选择的是 30G 空间，1G 内存，2 核（台式机是 4 核，闲着那么多核也没啥用）这个步骤最简单，从 SUN 网站上下载后直接在 VM 里面设置为 ISO 启动就行了，其他的基本一路 NEXT 而已。（注意下硬盘分区，我删除了默认的/export/home，把 20 多 G 分给了根目录/，swap 给了 2048M）

下载地址（可能需要注册个 ID）：http://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_SMI-Site/en_US/-/USD/VerifyItem-Start/sol-10-u7-ga-x86-dvd.iso?BundledLineItemUUID=z1RIBe.o_kEAAAEhUetweLCN&OrderID=zf1IBe.oC5wAAAEhOOtweLCN&ProductID=hPdIBe.obj4AAAEgo4MzLs.s&FileName=/sol-10-u7-ga-x86-dvd.iso

选择 IP 地址配置的时候如下配置：

```
Networked: Yes
Use DHCP: No
IP Address: 192.168.10.120
Netmask: 255.255.255.0
Use IPV6: No
```

如果要设置上网的话，编辑如下两个文件，没有的话新建一个

```
bash-3.00# cat /etc/resolv.conf
nameserver 192.168.10.1 #这里设置的是我的路由器的地址
bash-3.00# cat /etc/nsswitch.conf |grep dns
hosts:    files dns #就是在本来只有 files 后面加上个 dns，然后 reboot
```

2. 配置默认 TEXT 模式启动，SSH 和 VNCVIEWER

2.1 配置 SSH：安装完毕后 SSH 服务就是默认启用的

```
bash-3.00# svcs -a |grep ssh
online    18:53:08 svc:/network/ssh:default
```

编辑 SSH 配置文件，然后重启 SSH 服务

```
bash-3.00# vi /etc/ssh/sshd_config
找到
PermitRootLogin no
改为
PermitRootLogin yes
然后
bash-3.00# svcadm restart ssh
```

2.2 设置默认文本模式启动（即禁用图形界面自动启动）

```
/usr/dt/bin/dtconfig -d
```

如果要 Enable 图形界面自动启动就用 /usr/dt/bin/dtconfig -e

2.3 设置 VNCserver

有可能默认安装的时候就安装完毕了，可以用 `pkginfo |grep vnc` 来验证下，有的话安装步骤就可以省了

从 companion CD 中找到 SFWvnc 文件夹（或者上 SUN 网站下载，注意要 X86 版本），拷贝到任意一个文件夹下，然后

```
bash-3.00# pkgadd -d . SFWvnc
设置环境变量，为避免下次登录再次输入同样内容，可以加到.profile 文件中去
PATH=$PATH:/usr/local/bin:/usr/X11/bin:/usr/openwin/bin:/usr/openwin/lib:\
/usr/ccs/bin:/usr/ucb:/usr/dt/bin
export $PATH
bash-3.00# vncserver
```

设置一个登录密码，这样 VNCViewer 就可以从 192.168.10.120:1 使用图形界面了。
vnc 默认是用 twm，当然要改了(如果到服务器的网速很慢那就不用 twm)

```
改一下$HOME/.vnc/xstartup
vi $HOME/.vnc/xstartup
用 CDE:
注释掉 twm &, 添加/usr/dt/bin/dtsession &

用 JDS:
注释掉 twm &, 添加/usr/bin/gnome-session &
```

重启 vncserver(命令是 vncserver -kill :1)就能看到想用的 X 界面了。

3. 配置 OS 参数

3.1 RAM>512 MB, 这里是 1024MB

```
/usr/sbin/prtconf | grep "Memory size"
```

3.2 swap size 内存 1.5G 以下的时候设为 2 倍内存容量

```
/usr/sbin/swap -s
```

3.3 /tmp directory>400MB

```
df -k /tmp
```

3.4 空闲磁盘空间（只是 Oracle 安装文件，不包含数据文件）

```
Enterprise Edition >2.0 GB
```

3.5 /bin/isainfo -kv

输出应包含：

```
32-bit i386 kernel modules
```

这里有一点要注意，由于 Solaris 10 客户机检测到主机的 cpu 支持 64 位时，将试图进入长模式（longmode），这样的话输出就变成

```
64-bit amd64 kernel modules
```

解决方法是在虚拟机的 vmx 文件中添加如下行：

```
monitor_control.disable_longmode = 1
```

重启虚拟机，问题解决

3.6 检查软件包和 Patch 的安装情况

```
pkginfo -i SUNWarc SUNWbtool SUNWhea SUNWlibm SUNWlibms SUNWsprot \
SUNWsprox SUNWtoo SUNWi1of SUNWi1cs SUNWi15cs SUNWxwfont SUNWgcc
```

注意：SUNWsprox 已经重命名为 SUNWsprot，经常会报这个错然后在安装盘里又找不着，很让人晕

```
bash-3.00# pkgadd -d /cdrom/sol_10_509_x86/Solaris_10/Product SUNWsprot
```

3.7 创建 OS user

```
mkdir /oracle
```

```
groupadd oinstall
groupadd dba
useradd -g oinstall -G dba -s /usr/bin/bash -d /oracle oracle
passwd oracle
chown oracle:oinstall /oracle
```

3.8 内核参数设定

Install Guide 上写的 Solaris 10 不用更改内核参数，Solaris 会自己管理。不过不修改的话后面安装过程会报错，但是好像报了错也没啥影响。总而言之减少麻烦还是改了吧。

```
bash-3.00# vi /etc/system
set semsys:seminfo_semmni=100
set semsys:seminfo_semmns=1024
set semsys:seminfo_semmsl=256
set semsys:seminfo_semvmx=32767
set shmsys:shminfo_shmmax=4294967295
set shmsys:shminfo_shmmni=100
```

完了重启使参数生效

3.9 设置环境变量

```
su oracle
vi /home/oracle/.bash_profile
添加下面内容：
```

```
ORACLE_BASE=/oracle
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/10.2.0/db_1
ORACLE_SID=orcl
PATH=$ORACLE_HOME/bin:/bin:/sbin:/usr/ccs/bin:/usr/local/bin
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$ORACLE_HOME/network/lib:/usr/local/lib:/usr/lib
TMPDIR=/var/tmp
export ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID PATH LD_LIBRARY_PATH TMPDIR
umask 022

export PS1="\u@\h[\w]$ "
export DISPLAY=192.168.10.2:0.0
```

4. 安装 Oracle 10gR2

10.2.0.2 的下载地址是（可能需要注册个 ID）：

http://download.oracle.com/otn/solaris/oracle10g/10202/10202_database_solx86.zip

10.2.0.4 的 PatchSet 下载地址（需要 MetalinkID）：

<https://metalink2.oracle.com/metalink/plsql/f?p=200:10:4489245296032359062::NO>

4.1 上传这两个 zip 文件并解压缩，注意使用 oracle 用户操作

```
oracle@sola10[~]$ unzip 10202_database_solx86.zip
oracle@sola10[~]$ unzip p6810189_10204_Solarisx86.zip
```

4.2 打开 vncviewer，图形界面安装 Oracle 数据库软件

```
root@sola10[~]$ xhost 192.168.10.2
root@sola10[~]$ su - oracle
oracle@sola10[~]$ cd /oracle/database
oracle@sola10[~/database]$ ./runInstaller
```

4.3 安装 Oracle 数据库软件并升级到 10.2.0.4，和创建数据库，这个跟别的平台一样，就不写了