

Oracle For IBM AIX 安装指南

1. 准备磁盘空间，创建一个文件系统

在操作系统 AIX 中创建一个文件系统：/oracle，该文件系统的参数如下：

Item	Value
File System Name	/oracle
NEW mount point	/oracle
SIZE of file system(in 512-byte blocks)	14680064
Mount GROUP	
Mount AUTOMATICALLY at system restart	yes
PERMISSIONS	read/write
Mount OPTIONS	
Start Disk Accounting?	no
Fragment Size(bytes)	4096
Number of bytes per inode	4096
Compression algorithm	no
Large File Enabled	false
Allocation Group Size(Mbytes)	8

2. 创建数据库管理员组：DBA

在操作系统 AIX 中创建一个组：DBA（数据库管理员组），该组的参数如下：

Item	Value
Group NAME	dba
GroupID(Num)	201
ADMINISTRATIVE group?	False
USER list	root,oracle
ADMINISTRATOR list	root

3. 为 Oracle 软件创建一个用户 oracle，该用户属于 DBA 组

在操作系统 AIX 中创建一个用户（oracle），该用户属于 DBA 组，该用户的参数如下：

Item	Value
User NAME	/oracle
UserID(Num)	202
ADMINISTRATIVE USER?	False
Primary GROUP	dba
Group SET	dba,staff
User INFORMATION	
EXPIRATION date(MMDDHHmmyy)	0

Is this user ACCOUNT LOCKED?	false
User can LOGIN	true
Soft FILE size(Num)	2097151
Soft CPU time	-1
Soft DATA segment(Num)	262144
Soft STACK size(Num)	65536
Soft CORE file size(Num)	2097151
File createion UMASK	22
TRUSTED PATH	nosak
PRIMARY authentication method	SYSTEM
SECONDARY authentication method	NONE

注：上述三个步骤可通过 AIX 提供的命令 `smit` 或 `smitty`，进入菜单模式，选择相应的菜单项即可完成。上述相关参数仅供参考，不必完全按照上述进行，但必须保证与下面所述的 `.profile` 文件中的相关参数对应，并符合系统要求。

4. 编辑 `$HOME/.Profile` 文件，增加环境变量

```
# su - oracle
```

```
$ vi .profile
```

在编辑状态，增加或修改下列环境变量：

```
ORACLE_BASE=/oracle
```

```
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/app/oracle/product/8.0.4
```

```
ORACLE_SID=ora8
```

```
ORACLE_DOC=$ORACLE_HOME/ora_doc
```

```
ORA_NLS33=$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data
```

```
ORACLE_TERM=xlft
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$ORACLE_HOME/network  
/lib
```

```
LIBPATH=$ORACLE_HOME/lib
```

```
LINK_CNTRL=L_PTHREADS_D7
```

```
TMPDIR=/oracle/tmp
```

```
PATH=/usr/bin:$ORACLE_HOME/bin:/etc:/usr/sbin:/usr/ucb:$HOME/bin/  
usr/bin/X11:/sbin:
```

```
Export PATH TMPDIR ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID  
ORACLE_DOC ORA_NLS33 ORACLE_TERM LD_LIBRARY_PATH  
LINK_CNTRL
```

```
If [ -s "$MAIL" ] # This is at Shell startup. In normal
```

```
Then echo "$MAILMSG" # operation,the Shell checks
```

Fi # periodically

5. 加载光驱（注：应先为 CDROM 创建一文件系统）

mount CDROM

6. 以 root 身份运行/cdrom/orainst 下的 oratab.sh

ORACLE_OWNER=oracle export ORACLE_OWNER

cd /cdrom/orainst

./oratab.sh

7. 以 root 身份运行/cdrom/orainst 下的 rootpre.sh

cd /cdrom/orainst

./rootpre.sh

8. 以 Oracle 身份安装 Oracle 数据库

su - oracle

\$ cd /cdrom/orainst

\$ orainst

注：在安装过程中尽量采用 Oracle 系统缺省参数，数据库大小可根据具体规划设计情况而定。安装中要求输入 system 用户和 sys 用户的缺省口令以及数据库系统使用的字符集 zhs16cgb231280，并选择要安装的组件。一般应包括下列组件：

- AIX-Based System Spec.....
- Net8 8.0.4.0.0
- Net8 Protocol 下的 TCP/IP 协议
- Oracle Intelligent Agent
- Oracle On-Line Text Viewer
- -Oracle Options 8.0.4.0.0 下的 Oracle8 Partitioning Option
- Oracle Parallel Server Manager
- Oracle Unix Installer 4.0.3
- Oracle8 Enterprise (RDBMS)
- PL/SQL 8.0.4.0.0
- SQL*PLUS 8.0.4.0.0

9. 安装结束后, 以 root 身份运行\$ORACLE_HOME/orainst 下的 root.sh

```
$ exit
# cd /oracle/app/oracle/product/8.0.4/orainst
# ./root.sh
```

10. 修改/etc 下的 oratab 文件

应保证该文件中的如下一行正确:

ora8:/oracle/app/oracle/product/8.0.4:Y {若是 N, 则将其改为 Y}

11. 修改\$ORACLE_HOME/network/admin 下的 listener.ora, 将 SID 改为 ora8

12. 修改\$ORACLE_HOME/network/admin 下的 tnsnames.ora, 将 SID 改为 ora8

注: 第 11、12 步的两个文件内容与 oracle for NT 下的相应文件格式一致。

数据库启动:

```
# su - oracle
$ dbstart
$lsnrctl start
```

数据库关闭:

```
$ dbshut
$ lsnrctl stop
```

Oracle 8i release 3(version 8.1.7)在 RedHat7.0 下的安装

1.系统软件需求

A.X Windows

可以使用 gnome 或 KDE 作为窗口管理器.

B.开发包

c.gcc,jdk(可选).其中 glibc 须为 2.1.3 版,尽管 Oracle technet 上的安装手册(Part No. A86017-02)上称 2.1 版以上,而发行记录(Part No. A87386-02)上更只字不提,但实际上 RedHat7.0 所包装的 glibc 2.1.96 与目前 Oracle technet 上的 Oracle 发行版本 8.1.7.01 存在兼容性问题,比如创建数据库时执行 startup

nomount 命令时产生 ORA-03113 错误;当安装 Oracle HTTP[Apache] Server 时需要 jdk,据安装手册上应为 SUN 的 JDK 1.2.2,但发行记录上确为 IBM JDK 1.1.8(注 1).

C.执行文件

在/usr/bin 目录下必须有 make,ar,ld,nm 这些执行文件.

D.Oracle 安装包

由 Oracle technet(<http://technet.oracle.com>)上下载的 Oracle8.1.7.0.1 (linux81701.tar).

2.安装步骤

1)手工安装 glibc2.1.3(root 身份)

由 ftp://ftp.kernel.org/pub/software/libs/glibc/hjl/sdk/2.1/下载 i386-glibc21-linux.tar.gz.

拷贝至本地目录(设目录名为/download),解开软件包

```
cd /
```

```
tar xzf /download/i386-glibc21-linux.tar.gz
```

在/usr 目录下产生 i386-glibc-2.1-linux 下级目录;隐藏/usr/bin 目录下的 gcc,cc 和 ld

```
cd /usr/bin
```

```
mkdir saved
```

```
mv gcc cc ld saved
```

```
ln -s /usr/i386-glibc-2.1-linux/bin/i386-glibc21-linux-gcc gcc
```

```
ln -s /usr/i386-glibc-2.1-linux/bin/i386-glibc21-linux-ld ld
```

Oracle 8.1.7 for HP Unix 安装指南 (OPS)

一、系统环境:

HP Unix 11.0 以上版本

双机上拥有相同 ID 号的 ORACLE 用户, 用户名为 oracle, 属于 DBA 组

双机必须建立信任关系

在标配环境中, 必须有远程仿真 X Windows 软件

二、核心参数设置

使用 HP Unix 核心参数的基本模板, 切不能使用 HP Unix 提供的数据库模板

主要核心参数为:

根据 oracle 安装说明上的核心参数调整
注意: 安装前检查 MAXDSIZ 值, 应 > 128M

三、ORACLE 环境变量设置

```
umask 022
ORACLE_BASE=/u01/app/oracle; export ORACLE_BASE
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/8.1.7; export ORACLE_HOME
ORACLE_SID=hpops1; export ORACLE_SID
SHLIB_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/usr/lib:/usr/ccs/lib:/usr/lib/Motif2.1:/opt/
java/lib;
export SHLIB_PATH
NLS_LANG="SIMPLIFIED CHINESE_CHINA.ZHS16GBK";
export NLS_LANG
ORA_NLS33=$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data;
export ORA_NLS33
CLASSPATH=$ORACLE_HOME/JRE:$ORACLE_HOME/jlib:ORACLE_HO
ME/product/jlib;
export CLASSPATH
TMPDIR=/tmp; export TMPDIR
PATH=/usr/ccs/bin:$PATH:$ORACLE_HOME/bin:/usr/local/bin:/usr/bin.:;
export PATH
TERM=hp; export TERM
```

四、安装

- 1、使用 HP pfs_mount mount CDROM
- 2、使用 oracle 用户登陆 X Window, 执行命令
\$.cdrom/runInstaller (注意: Oracle817 安装时, 不能进入 cdrom 的目录, 否则无法更换第二张光盘)
- 3、安装时不创建数据库
- 4、安装结束后, 使用 dbassist 创建数据库, 选用 custom 方式, 保存建库脚本
注意: (1) 系统不会在 node1 上产生 parameter 文件, 必须要从 node2 上复制, 并修改。
(2) 在 \$ORACLE_HOME/dbs 下创建 parameter 文件的 link
(3) 检查 logical paration 的权限
(4) 用 orapwd 产生 password file
- 5、利用建库脚本创建数据库