

如何在 AIX 上运行 PRM For Oracle Database?

由于 ParnassusData Recovery Manager PRM for Oracle Database 是基于 JAVA 语言编写的绿色工具软件，所以可以跨所有具有 JVM 的操作系统平台，其中包括:AIX、Solaris、HPUX、Linux 和 Windows 。

在 AIX 上运行 PRM 的简单前提是：

1、 AIX 已经安装 JDK 1.6 或以上版本

2、 如果数据库中存在中文或其他非英文字符，则需要在 AIX 安装对应的中文语言包，否则 PRM 将无法显示中文。

可以通过 lspp 命令已经安装的 JAVA 包， `lspp -l | grep Java` 注意 这里 Java 的 J 大写！

```
bash-4.2# lspp -l | grep Java
```

Java5.sdk	5.0.0.430	COMMITTED	Java SDK 32-bit
Java5_64.sdk	5.0.0.430	COMMITTED	Java SDK 64-bit
Java6.sdk	6.0.0.280	COMMITTED	Java SDK 32-bit
Java6_64.sdk	6.0.0.385	COMMITTED	Java SDK 64-bit
Java5.sdk	5.0.0.430	COMMITTED	Java SDK 32-bit
Java5_64.sdk	5.0.0.430	COMMITTED	Java SDK 64-bit
Java6.sdk	6.0.0.280	COMMITTED	Java SDK 32-bit
Java6_64.sdk	6.0.0.385	COMMITTED	Java SDK 64-bit

注意如果上面没有出现 Java6 的包信息，则说明没有安装 Java6。

可以下载 Java6\_64.sdk 下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1mg7ejxu>

下载完成后将 tar 解压，并 `smitty installp` 来安装该 java.sdk 包

如果你不知道 java 可执行文件，可以通过如下的命令获得

```
bash-4.2$ lspp -f Java6.sdk | grep /bin/java
/usr/java6/bin/java -> /usr/java6/jre/bin/java
/usr/java6/jre/bin/javaw
/usr/java6/jre/bin/java
/usr/java6/jre/bin/javaws
/usr/java6/jre/javaws/javaws -> /usr/java6/jre/bin/javaws
/usr/java6/bin/javadoc
/usr/java6/bin/javac
```

```
/usr/java6/bin/javah  
/usr/java6/bin/javap  
/usr/java6/bin/javaw -> /usr/java6/jre/bin/javaw  
/usr/java6/bin/java-rmi.cgi  
/usr/java6/jre/bin/java_vm  
/usr/java6/bin/javaws -> /usr/java6/jre/bin/javaws
```

```
bash-4.2$ /usr/java6/bin/java -version  
java version "1.6.0"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build pap3260sr9fp2-20110627_03(SR9 FP2))  
IBM J9 VM (build 2.4, JRE 1.6.0 IBM J9 2.4 AIX ppc-32 jvmap3260sr9-20110624_85526 (JIT  
enabled, AOT enabled)  
J9VM - 20110624_085526  
JIT - r9_20101028_17488ifx17  
GC - 20101027_AA)  
JCL - 20110530_01
```

将 java bin 目录加入到 PATH 中

```
export PATH= /usr/java6/bin:$PATH
```

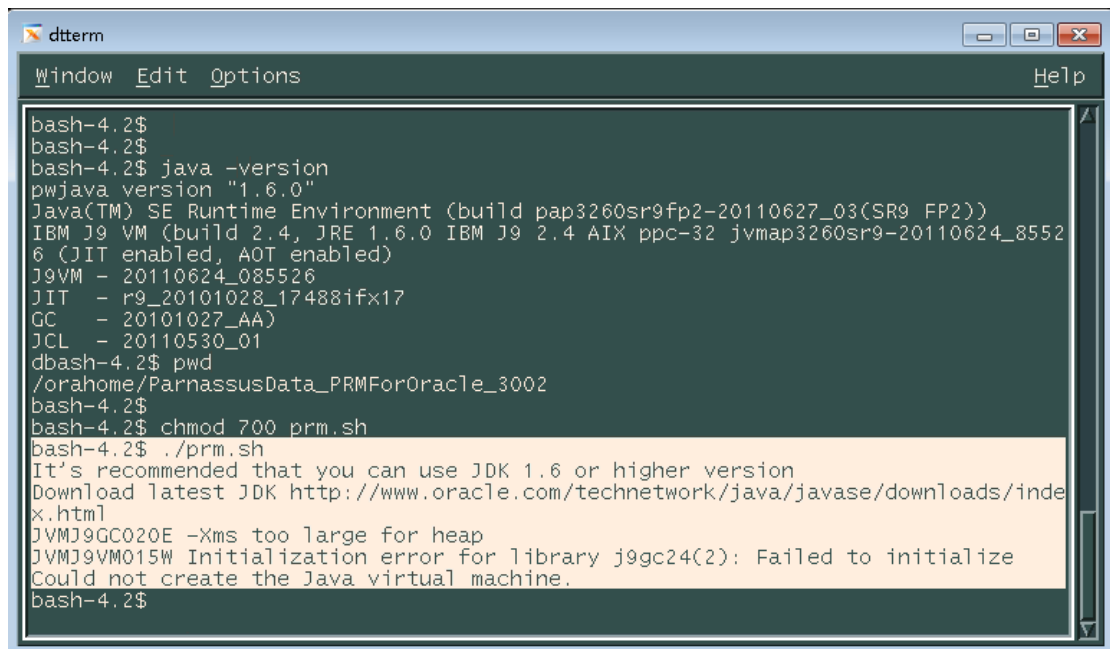
```
bash-4.2$ cd /orahome/ParnassusData_PRMForOracle_3002
```

```
chmod 700 prm.sh
```

直接运行

```
./prm.sh
```

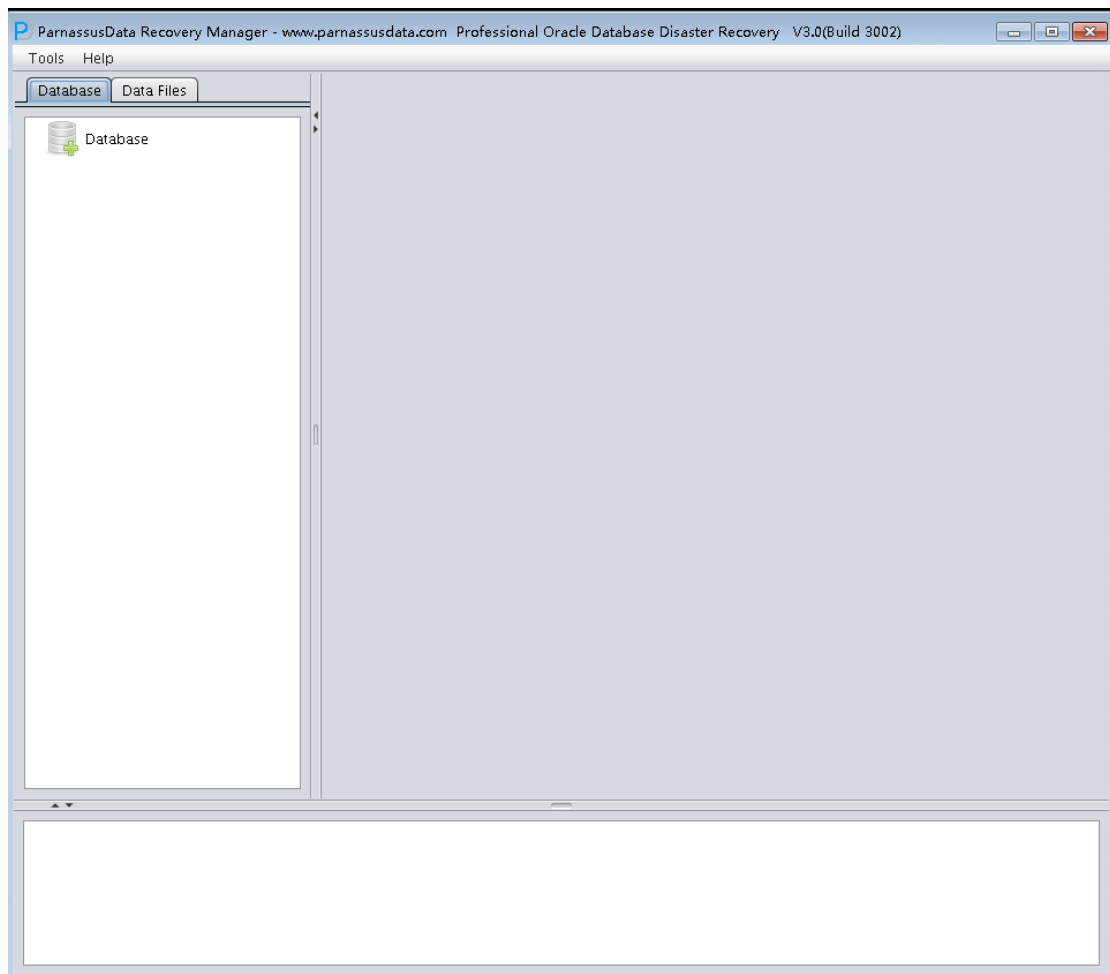
如果报错而未正确进入图形化界面，如下图：



```
dtterm
Window Edit Options Help
bash-4.2$
bash-4.2$
bash-4.2$ java -version
pwjava version "1.6.0"
Java(TM) SE Runtime Environment (build pap3260sr9fp2-20110627_03(SR9 FP2))
IBM J9 VM (build 2.4, JRE 1.6.0 IBM J9 2.4 AIX ppc-32 jvmap3260sr9-20110624_8552
6 (JIT enabled, AOT enabled)
J9VM - 20110624_085526
JIT - r9_20101028_17488ifx17
GC - 20101027_AA)
JCL - 20110530_01
dbash-4.2$ pwd
/orahome/ParnassusData_PRMForOracle_3002
bash-4.2$
bash-4.2$ chmod 700 prm.sh
bash-4.2$ ./prm.sh
It's recommended that you can use JDK 1.6 or higher version
Download latest JDK http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/inde
x.html
JVMJ9GC020E -Xms too large for heap
JVMJ9VM015W Initialization error for library j9gc24(2): Failed to initialize
Could not create the Java virtual machine.
bash-4.2$
```

则可以运行:

`java -jar prm.jar`



安装 AIX 6.1 上的中文语言包可以见如下教程：

AIX 6.1 有 2 张系统安装碟，安装中文字符集 UTF、GB\*\*\*需要 2 张系统碟交替安装进行。

### 步骤一

---

在部署一些应用程序的时候，有时候需要用到一些系统没有安装的字符集，这时候就需要安装字符集，具体方法如下：

1. 查看操作系统当前字符集：

```
# locale
```

2. 查看操作系统已安装字符集：

```
# locale -a
```

3. 安装新字符集：

放入操作系统光盘：

4. 插入 disk2，root 用户登入系统，挂载光驱：

```
#mount -rv cdrfs /dev/cd0 /mnt
```

```
#smit lang
```

```
---->Add Additional Language Environments
```

```
---->CULTURAL convention to install; LANGUAGE translation to install
```

这两项里 Esc+4 或 F4 展开列表选择需要安装的字符集。ZH\_CN 后缀的为简体中文，选择以 UTF 和 GB 开头，ZH\_CN 结尾的中文字符集包（Esc+7 或 F7 选中，选中后左边有箭头指向），回车确认。如果安装失败，会提示需要哪些 filesets 未安装。一般情况下为下列 6 个：

```
xlC.msg.ZH_CN.cpp
```

```
bos.loc.utf.ZH_CN
```

```
bos.loc.iso.Zh_CN
```

```
X11.loc.Zh_CN.base.rte
```

```
X11.loc.ZH_CN.base.rte
```

```
Java5.msg.Zh_CN
```

\*\*\*注意大小写，AIX 中大小写不同，系统认为的文件是不一样的\*\*\*

### 步骤二

---

Filesets 有先后依赖关系，需要依次顺序安装。

首先执行 `umount /mnt`，取出 disk2，插入 disk1，挂载光驱 `mount -rv cdrfs /dev/cd0 /mnt`，执行下列命令安装以下 3 个 filesets：

```
installp -ac -d/mnt/installp/ppc X11.fnt.ucs.ttf_extb
```

```
installp -ac -d/mnt/installp/ppc bos.loc.com.utf
```

```
installp -ac -d/mnt/installp/ppc bos.iconv
```

执行 `umount /mnt`，取出 disk1，插入 disk2，挂载光驱 `mount -rv cdrfs /dev/cd0 /mnt`，依次执行以下命令安装其余的 filesets：

```
installp -ac -d/mnt/installp/ppc X11.fnt.ucs.ttf_CN
installp -ac -d/mnt/installp/ppc Java5.msg.Zh_CN
installp -ac -d/mnt/installp/ppc X11.loc.ZH_CN.base.rte
installp -ac -d/mnt/installp/ppc X11.loc.Zh_CN.base.rte
installp -ac -d/mnt/installp/ppc bos.loc.com.CN
installp -ac -d/mnt/installp/ppc bos.loc.utf.ZH_CN
installp -ac -d/mnt/installp/ppc xIC.msg.ZH_CN.cpp
```

### 步骤三

---

之后检查系统字符集 locale -a，如果显示中文字符集为：

```
C
POSIX
ZH_CN
ZH_CN.UTF-8
zh_CN
zh_CN.GB***
en_US
en_US.8859-15
en_US.ISO8859-1
```

有看到 UTF 和 GB\*\*\*结尾的中文字符集，表示已安装成功，如果有缺失，重新执行步骤一，进入语言安装，选择缺失的中文字符集安装即可。

### 设置语言环境变量

修改整个系统的字符集

```
vi /etc/environment --> LANG=Zh_CN
```

修改单个用户的字符集

```
vi .profile --> EXPORT LANG=xxx
```

**\*\*\*不需要重启系统\*\*\***