

Linux系统上安装oracle快照代理

一、组网需求:

无

二、组网图:

无

三、配置步骤:

1 安装准备

1.1 操作系统要求

快照代理所支持的Linux操作系统, 请参考《兼容性列表》。

1.2 其它要求

1)安装SAN Client, 并且已在分配的设备上创建了数据库。

2)数据库所在的所有SAN资源需要配置成同一个Group组

3)确认当前SID以及登陆密码。

4)确认SAN Client以及Oracle已启动。

5)确认数据库的版本号是32位还是64位, 从v\$version获取

```
SQL> select * from v$version;
```

```
BANNER
```

```
-----
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.6.0 - Production
PL/SQL Release 9.2.0.6.0 - Production
CORE 9.2.0.6.0 Production
TNS for 32-bit Windows: Version 9.2.0.6.0 - Production
NLSRTL Version 9.2.0.6.0 - Production
```

6)确认\$ORACLE_HOME目录的权限是否为755, 可以在root用户下使用命令: chmod -R 755 \$ORACLE_HOME进行修改。

1.3 打开Oracle的归档模式

在运行快照代理之前必须打开Oracle的归档模式。如果Oracle的归档模式未打开, 最方便的方式就是使用oracle的图形管理工具, 打开oracle的归档模式, 并确认归档日志目录安放在网络磁盘上, 如果只有命令行界面进行操作, 则可以按照以下操作进行:

在数据库关闭时, 利用DBA工具 (例如sqlplus) 来手动启动数据库并执行以下命令

```
SQL> startup mount
```

```
SQL> connect internal
```

```
SQL> alter database archivelog;
```

```
SQL> archive log start;
```

```
SQL> alter database open;
```

1.4 把root用户添加到数据库组中

root用户是触发代理的用户, 需要把root用户添加到数据库组中。编辑/etc/group文件, 把root用户添加到oracle用户的每个组中。如下所示:

```
system!:0:root
sys!:3:root,bin,sys
.....
oinstall!:206:oracle,root
dba!:207:oracle,root
```

修改完成后, 在root用户下运行如下命令, 确认root用户的相关信息:

```
id
```

确认显示信息如下:

```
uid=0(root) gid=0(system)
groups=2(bin),3(sys),7(security),8(cron),10(audit),11(lp),206(oinstall),207(dba)
```

2 安装Oracle快照代理

IX3000提供了针对Oracle8i、Oracle9i、Oracle10g的快照代理, 针对不同版本的快照代理的安装是类似的, 因此下面的安装和配置过程不区分具体的版本。

确保客户端要使用的IX3000已正常运行;

以root用户登录系统, SAN客户端软件正常运行;

将快照代理的安装包上传到服务器的临时目录上 (如/tmp);

执行以下命令解压缩快照代理软件:

```
#cd /tmp
#tar -xvf <oracleversionagent>-<version number>-<build number>.generic.tar
```

例如：tar -xvf oracle8i9i10gagent-4.50-0.909.i386gen.rpm.tar

执行以下命令安装快照代理软件：

```
# rpm -ivh --nodeps oracle8i9i10gagent-4.50-0.909.i386gen.rpm
```

快照代理软件安装到/usr/local/sanclient/agents/oracle。

安装完成后提示要配置文件/etc/.is.sh，增加oracle 环境变量说明，如果是64为oracle，则为lib32目录，例如：

```
LD_LIBRARY_PATH=/u01/app/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1/lib32:$LD_LIBRARY_PATH
```

```
export LD_LIBRARY_PATH #ISORAENV where OraLibPath is the Oracle lib path
```

上面红色部分为oracle lib32的绝对路径。

快照代理软件安装到/usr/local/sanclient/agents/oracle。

如果是64位数据库，需要修改/home/oracle/.profile文件，增加下面部分：

```
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:$ORACLE_HOME/lib:$ORACLE_HOME/lib32
```

```
PATH=$PATH:$HOME/bin:$ORACLE_HOME/bin
```

```
export PATH ORACLE_HOME ORACLE_BASE LD_LIBRARY_PATH
```

停止sanclient

```
# sanclient stop.
```

Linux 系统logout，然后重新login操作系统。这样上面安装过程中添加的环境变量才会生效。必须这样操作，否则环境变量不生效，会导致配置过程中缺少库文件，快照代理运行失败。

四、配置关键点

需要确认日志文件（包括归档日志）、数据文件以及控制文件都存放在IX3000分配的设备上。