

HP下Oracle快照代理的安装、卸载和配置

- 一 组网需求:
- 无
- 二 组网图:
- 无
- 三 配置步骤:

安装准备

操作系统要求

Oracle8i

HP-UX B.11.00以及HP-UX B.11.11

Oracle9i

HP-UX B.11.00、HP-UX B.11.11以及HP-UX 11i v2 (Itanium平台)

Oracle10g

HP-UX B.11.11

其他要求

- (1) 安装SAN Client, 并且已在分配的设备上创建了数据库。

注意:

需要确认日志文件、数据文件以及控制文件都存放在IV5000分配的设备上。

- (2) 确认当前SID以及登陆密码。
- (3) 确认SAN Client以及Oracle已启动。
- (4) 确认数据库的版本号, 以及是32位还是64位。主要有以下几种方法:

通过SQLPLUS登录即可看出

64位登陆时有显示:

```
$ sqlplus "/ as sysdba"
```

```
SQL*Plus: Release 9.2.0.4.0 - Production on Wed Nov 16 15:27:28 2005
```

```
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
```

```
Connected to:
```

```
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.4.0 - 64bit Production
```

```
With the Partitioning option
```

```
JServer Release 9.2.0.4.0 - Production
```

32位登陆时无显示:

```
$ sqlplus "/ as sysdba"
```

```
SQL*Plus: Release 9.2.0.4.0 - Production on Wed Nov 16 15:19:03 2005
```

```
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
```

```
Connected to:
```

```
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.4.0 - Production
```

```
With the Partitioning option
```

```
JServer Release 9.2.0.4.0 - Production
```

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
```

使用系统命令file

如果输出带有32-bit字样为32位Oracle

```
$ file $ORACLE_HOME/bin/oracle
```

```
/opt/oracle/product/9.2.0/bin/oracle: setuid setgid ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386.
```

如果输出带有64-bit字样为64位Oracle

```
$ file $ORACLE_HOME/bin/oracle
```

/opt/oracle/product/9.2.0/bin/oracle: ELF 64-bit MSB executable SPARCV9 Version 1

..

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，可以按照以下操作进行：

在initSID.ora文件中添加以下三行：

log_archive_start = true --指明在数据库启动之后，是否自动启动归档

log_archive_dest = /mount_point/oradata/SID/ARCHIVE/ --指明归档重做日志文件的默认存放路径

log_archive_format = %s.arc --指明归档重做日志文件的默认文件名格式，%s是日志序列号

因此当一个重做日志文件被归档，Oracle将会利用log_archive_dest和log_archive_format的值的组合来生成归档日志文件和存放路径。

例如：/mount_point/oradata/SID/ARCHIVE/arch_1234.arc

在重启数据库之前，请确认已经创建了/mount_point/oradata/SID/ARCHIVE目录。

注意：

所作的这些更改在Oracle重新启动才能生效。

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

startup mount exclusive pfile=<path to pfile>

connect internal

alter database archive log;

archive log start;

alter database open;

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用户到每个组中。如下所示：

system!:0:root

sys!:1:3:root,bin,sys

.....

oinstall!:206:root

dba!:207:oracle,root

安装Oracle快照代理

说明：

IV5000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IV5000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 oracle9iagent-4.50-904.generic.tar

执行以下命令安装快照代理软件：

cd gen_pkg

swinstall -s 'pwd'

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

配置Oracle快照代理

说明：

运行ora_setup.sh时，不同的Oracle版本，输入的参数可能会不同。请根据Oracle是64位还是32为输入正确的路径。

执行以下命令配置Oracle快照代理：

cd /usr/local/sanclinet/agents/oracle/bin

./ora_setup.sh

Please enter the Oracle lib path: --Oracle环境变量的SHLIB_PATH（如果有多个，用逗号来分隔）

注意：

如果数据库是64位的，需要输入path为<ORACLE_HOME>/lib32。

Is Oracle started? --Oracle必须是打开的。

What is the Oracle home path? -- ORACLE_HOME环境变量

Enter the Oracle SID: --为了开启Oracle日志存档功能, 安装程序需要知道Oracle实例的名字(ORACLE_SID环境变量)

What is the Oracle admin user id for SID xxx? (system) --访问Oracle数据库的管理员ID

What is the Oracle admin password for SID xxx? (manager) --管理员对应的密码

What is the login name of the UNIX user account that owns Oracle software?(oracle) --

Would you like to enter user id and password for another Oracle SID? --是否需要配置更多的Oracle实例

检查修改的文件

一旦Oracle快照代理配置成功, 会创建配置文件/usr/local/sanclient

/agents/oracle/etc/oracle.conf, 并且更新/usr/local/sanclient/etc/isdb.conf.

注意:

如果配置过程出错时, 需要在/etc/.is.sh文件中去掉出错的参数, 并且重新运行ora_setup.sh。

验证Oracle快照代理

在IV5000控制台上为分配给HP-UX客户端的SAN资源启用存储选项,

注意:

根据IV5000所配置的License进行选择, 可包括TimeMark、复制和快照拷贝。

在快照资源属性中勾选“快照通知”选项。

在IV5000上执行相关操作触发Oracle快照代理。

察看Oracle的LOG信息, 确认数据库是否曾进入备份模式。

卸载Oracle快照代理

以root用户登录系统;

执行以下命令卸载快照代理:

```
# swremove
```

四 配置关键点:

略