

### Oracle 9i数据库中的spfile文件说明

Oracle9i中，可以使用服务器参数文件（SPFILE， System Parameter File）代替传统的init.ora参数文件。SPFILE是Oracle 在操作系统级创建的一个二进制文件，用于存储数据库参数。

可以使用Create spfile命令基于数据库的当前参数设置创建一个SPFILE，可以使用ALTER SYSTEM或者ALTER SESSION来动态修改那些可动态修改的参数并且这些更改可以立即生效，你也可以使用ALTER SYSTEM的一个新选项SCOPE来选择使更改只应用于当前实例还是同时应用到spfile。SCOPE参数有三个可选值：MEMORY:只改变当前实例运行；SPFILE:只改变SPFILE的设置（如果修改的是静态参数，则必须指定SCOPE=SPFILE，否则将会报ORA-02095错。）；BOTH:改变实例及SPFILE（使用BOTH选项实际上等同于不带参数的ALTER SYSTEM语句）。

当使用不带pfile子句的startup命令时，Oracle 将从平台指定的默认位置上的服务器参数文件（SPFILE）中读取初始化参数。Oracle查找SPFILE或者创通的init.ora的顺序是：在平台指定的默认位置上，Oracle首先查找名为spfile\$ORACLE\_SID.ora的文件，如果没有就查找spfile.ora文件，还没有的话，就找init\$ORACLE\_SID.ora文件。

在\$ORACLE\_BASE\admin\db\_name\spfile下，你很可能可以看到一个类似这样init.ora.192003215317]名字的文件，这就是初始化参数文件，只是跟上了时间戳。对于Oracle920，缺省的就使用spfile启动，但是这个spfile不是凭空而来，而是根据这个文件创建而来，你可以去掉这个长后缀，就是标准的pfile文件了。

对于Windows NT 和Windows 2000 其位置是：\$ORACLE\_HOME\database\spfile\$ORACLE\_SID.ora 使用不带文件名的pfile在缺省位置创建spfile，可以用create spfile from pfile;命令，此时系统根据缺省位置（Unix: \$ORACLE\_HOME/dbs; NT: \$ORACLE\_HOME\database）的pfile在缺省位置创建名为spfile.ora的文件。创建SPFILE需要SYSDBA或者SYSOPER的权限。

我们也可以根据SPFILE文件创建PFILE文件：

```
CREATE PFILE[='PFILE-NAME'] FROM SPFILE[='SPFILE-NAME']
```

这时创建的pfile文件将是一个可编辑的文本文件。