

Oracle数据库密码文件的使用和维护 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/475/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c67\\_475814.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/475/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c67_475814.htm)

Oracle中，假如用户要以特权用户身份（INTERNAL / SYSDBA / SYSOPER）登录Oracle，具体有两种身份验证的方法：（1）使用与操作系统集成的身份验证（2）使用Oracle数据库的密码文件进行身份验证。因此，管理好密码文件，对于控制授权用户从远端或本机登录Oracle数据库系统，执行数据库管理工作，都具有特别重要的意义。

Oracle数据库的密码文件存放有超级用户INTERNAL / SYS的口令及其他特权用户的用户名 / 口令，一般存放在

ORACLE\_HOME \ DATABASE的目录下。一、密码文件的创建：在使用Oracle Instance Manager创建一数据库实例的时候，在ORACLE\_HOME \ DATABASE目录下还自动创建了一个与之对应的密码文件，文件名为PWDSID.ORA，其中SID代表相应的Oracle数据库系统标识符。此密码文件是进行初始数据库管理工作的基础。在此之后，管理员也可以根据需要，使用工具ORAPWD.EXE手工创建密码文件，命令格式如下：  
C : \ >ORAPWD FILE=< FILENAME > PASSWORD =< PASSWORD > ENTRIES= 各命令参数的含义为：FILENAME：密码文件名；PASSWORD：设置INTERNAL / SYS帐号的口令；MAX\_USERS：密码文件中可以存放的最大用户数，对应于允许以SYSDBA / SYSOPER权限登录数据库的最大用户数。由于在以后的维护中，若用户数超出了此限制，则需要重建密码文件，所以此参数可以根据需要设置得大一些。有了密码文件之后，需要设置初始化参

数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE来控制密码文件的使用状态。二、设置初始化参

数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE：在Oracle数据库实例的初始化参数文件中，此参数控制着密码文件的使用及其状态。它可以有以下几个选项：NONE：指示Oracle系统不使用密码文件，特权用户的登录通过操作系统进行身份验证；EXCLUSIVE：指示只有一个数据库实例可以使用此密码文件。只有在此设置下的密码文件可以包含有除INTERNAL / SYS以外的用户信息，即允许将系统权限SYSOPER / SYSDBA授予除INTERNAL / SYS以外的其他用户。SHARED：指示可有多个数据库实例可以使用此密码文件。在此设置下只有INTERNAL / SYS帐号能被密码文件识别，即使文件中存有其他用户的信息，也不允许他们以SYSOPER / SYSDBA的权限登录。此设置为缺省值。

在REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE参数设置为EXCLUSIVE、SHARED情况下，Oracle系统搜索密码文件的次序为：在系统注册库中查找ORA\_SID\_PWFIL参数值（它为密码文件的全路径名）；若未找到，则查找ORA\_PWFIL参数值；若仍未找到，则使用缺省值ORACLE\_HOME \ DATABASE \ PWDSID.ORA；其中的SID代表相应的Oracle数据库系统标识符。三、向密码文件中增加、删除用户：当初始化参数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE设置为EXCLUSIVE时，系统允许除INTERNAL / SYS以外的其他用户以管理员身份从远端或本机登录到Oracle数据库系统，执行数据库管理工作；这些用户名必须存在于密码文件中，系统才能识别他们。由于不管是在创建数据库实例时自动创建的密码文件，还是使

用工具ORAPWD.EXE手工创建的密码文件，都只包含INTERNAL / SYS用户的信息；为此，在实际操作中，可能需要向密码文件添加或删除其他用户帐号。由于仅被授予SYSOPER / SYSDBA系统权限的用户才存在于密码文件中，所以当向某一用户授予或收回SYSOPER / SYSDBA系统权限时，他们的帐号也将相应地被加入到密码文件或从密码文件中删除。由此，向密码文件中增加或删除某一用户，实际上也就是对某一用户授予或收回SYSOPER / SYSDBA系统权限。要进行此项授权操作，需使用SYSDBA权限（或INTERNAL帐号）连入数据库，且初始化参数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE的设置必须为EXCLUSIVE.具体操作步骤如下：创建相应的密码文件；设置初始化参数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE = EXCLUSIVE；使用SYSDBA权限登录：CONNECT SYS / internal\_user\_passsword AS SYSDBA；启动数据库实例并打开数据库；创建相应用户帐号，对其授权（包括SYSOPER和SYSDBA）：授予权限：GRANT SYSDBA TO user\_name；收回权限：REVOKE SYSDBA FROM user\_name；现在这些用户可以以管理员身份登录数据库系统了；四、使用密码文件登录：有了密码文件后，用户就可以使用密码文件以SYSOPER / SYSDBA权限登录Oracle数据库实例了，注意初始化参数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE应设置为EXCLUSIVE或SHARED.任何用户以SYSOPER / SYSDBA的权限登录后，将位于SYS用户的Schema之下，以下为两个登录的例子：1. 以管理员身份登录：假设用户scott已被授予SYSDBA权限，则他可以使用以下命令登录：CONNECT

scott / tiger AS SYSDBA 2. 以INTERNAL身份登录：

CONNECT INTERNAL / INTERNAL\_PASSWORD 五、密码

文件的维护：1. 查看密码文件中的成员：可以通过查询视图V\$PWFILERS来获取拥有SYSOPER / SYSDBA系统权限的用户的信息，表中SYSOPER / SYSDBA列的取值TRUE

/ FALSE表示此用户是否拥有相应的权限。这些用户也就是相应地存在于密码文件中的成员。2. 扩展密码文件的用户数量：当向密码文件添加的帐号数目超过创建密码文件时所定的限制（即ORAPWD.EXE工具的MAX\_USERS参数）时，为扩展密码文件的用户数限制，需重建密码文件，具体步骤如下：

（a）查询视图V\$PWFILERS，记录下拥有SYSOPER / SYSDBA系统权限的用户信息；（b）关闭数据库；（c）删除密码文件；（d）用ORAPWD.EXE新建一密码文件；（e）将步骤a中获取的用户添加到密码文件中。3. 修改密码文件的状态：密码文件的状态信息存放于此文件中，当它被创建时，它的缺省状态为SHARED.可以通过改变初始化参数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE的设置改变密码文件的状态。当启动数据库事例时，Oracle系统从初始化参数文件中读取REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE参数的设置；当加载数据库时，系统将此参数与口令文件的状态进行比较，如果不同，则更新密码文件的状态。若计划允许从多台客户机上启动数据库实例，由于各客户机上必须有初始化参数文件，所以应确保各客户机上的初始化参数文件的一致性，以避免意外地改变了密码文件的状态，造成数据库登陆的失败。4. 修改密码文件的存储位置：密码文件的存放位置可以根据需要进行移动，但作此修改后，应相应修改系统注册库

有关指向密码文件存放位置的参数或环境变量的设置。 5. 删除密码文件：在删除密码文件前，应确保当前运行的各数据库实例的初始化参数REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE皆设置为NONE.在删除密码文件后，假如你想要以管理员身份连入数据库的话，就必须使用操作系统验证的方法进行登录。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)