

oracle认证:Oracle密码文件使用与维护技巧Oracle认证考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/565/2021_2022_oracle_E8_A

E_A4_E8_c102_565774.htm Oracle关系数据库系统以其卓越的性能获得了广泛的应用，而保证数据库安全性是数据库管理工作的重要内容。本文在总结Oracle数据库安全管理工作的基础上，对Oracle数据库系统密码文件的创建、使用和维护作了详细的介绍，供大家参考。在Oracle数据库系统中，用户如果要以特权用户身份（INTERNAL / SYSDBA / SYSOPER）登录Oracle数据库可以有两种身份验证的方法：即使用与操作系统集成的身份验证或使用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，具有重要的意义。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，它一般存放在ORACLE_HOME \ DATABASE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:\ It. MAX_USERS > 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

\ PWD_SID.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：CONNECTSYS / internal_user_passwordASSYSDBA；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：GRANTSYSDBATOUser_name；收回权限：REVOKESYSDBAFROMUser_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：CONNECTscott / tigerASSYSDBA
2. 以INTERNAL身份登录：CONNECTINTERNAL
/ INTERNAL_PASSWORD 更多优质资料尽在百考试题论坛
百考试题在线题库 oracle/认证更多详细资料 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