

教你利用组来保证Oracle数据库的安全 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/166/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_99\\_E4\\_BD\\_A0\\_E5\\_88\\_A9\\_E7\\_c102\\_166987.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022__E6_95_99_E4_BD_A0_E5_88_A9_E7_c102_166987.htm)

在操作系统下建立用户组是保证数据库安全性的一种有效方法。Oracle程序为了安全性目的一般分为两类：一类所有的用户都可执行，另一类只DBA可执行。在Unix环境下组设置的配置文件是/etc/group, 关于这个文件如何配置，请参阅Unix的有关手册。保证安全性的几种方法：(1) 在安装OracleServer前，创建数据库管理员组(DBA)而且分配root和Oracle软件拥有者的用户ID给这个组。DBA能执行的程序只有710权限。在安装过程中SQL\*DBA系统权限命令被自动分配给DBA组。(2) 允许一部分Unix用户有限制地访问Oracle服务器系统，增加一个由授权用户组的Oracle组，确保给Oracle服务器实用例程Oracle组ID，公用的可执行程序，比如SQL\*Plus，SQL\*Forms等，应该可被这组执行，然后该这个实用例程的权限为710，它将允许同组的用户执行，而其他用户不能。(3) 改那些不会影响数据库安全性的程序的权限为711。注：在我们的系统中为了安装和调试的方便，Oracle数据库中的两个具有DBA权限的用户Sys和System的缺省密码是manager。为了您数据库系统的安全，我们强烈建议您该掉这两个用户的密码，具体操作如下：在SQL\*DBA下键入：alter user sys indentified by password. alter user system indentified by password.其中password为您为用户设置的密码。Oracle服务器实用例程的安全性 以下是保护Oracle服务器不被非法用户使用的几条建议：(1) 确保\$ORACLE\_HOME/bin目录下的所有程序的拥有权归Oracle

软件拥有者所有；(2) 给所有用户实用便  
程(sqiplus,sqiforms,exp,imp等)711权限，使服务器上所有的用  
户都可访问Oracle服务器；(3) 给所有的DBA实用例程(比  
如SQL\*DBA)700权限。Oracle服务器和Unix组当访问本地的服  
务器时，您可以通过在操作系统下把Oracle服务器的角色映射  
到Unix的组的方式来使用Unix管理服务器的安全性，这种方  
法适应于本地访问。在Unix中指定Oracle服务器角色的格式  
如下：ora\_sid\_role[\_dla]其中sid是您Oracle数据库的oracle\_sid  
；role是Oracle服务器中角色的名字；d(可选)表示这个角色  
是缺省值；a(可选)表示这个角色带有WITH ADMIN选项，  
您只可以把这个角色授予其他角色，不能是其他用户。以下  
是在/etc/group文件中设置的例子：

```
ora_test_osoper_d:NONE:1:jim,narry,scott
```

```
ora_test_osdba_a:NONE:3:pat
```

```
ora_test_role1:NONE:4:bob,jane,tom,mary,jim bin:
```

```
NONE:5:root,oracle,dba root:NONE:7:root
```

词组  
“ora\_test\_osoper\_d”表示组的名字；词组“NONE”表示这  
个组的密码；数字1表示这个组的ID；接下来的是这个组的成  
员。前两行是Oracle服务器角色的例子，使用test作为sid  
，osoper和osdba作为Oracle服务器角色的名字。osoper是分配  
给用户的缺省角色，osdba带有WITHADMIN选项。为了使这  
些数据库角色起作用，您必须shutdown您的数据库系统，设  
置Oracle数据库参数文件initORACLE\_SID.ora中os\_roles参数  
为True，然后重新启动您的数据库。如果您想让这些角色  
有connectinternal权限，运行orapwd为这些角色设置密码。当  
您尝试connect internal时，您键入的密码表示了角色所对应的

权限。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)