设置 Oracle 监听器密码(LISTENER)

监听器也有安全？Sure！在缺省的情况下，任意用户不需要使用任何密码即通过 lsnrctl 工具对 Oracle Listener 进行操作或关闭，从而造成任意新的会话都将无法建立连接。在 Oracle 9i 中 Oracle 监听器允许任何一个人利用 lsnrctl 从远程发起对监听器的管理。也容易导致数据库受到损坏。

1. 未设定密码情形下停止监听

[sql] view plaincopyprint?

1. [oracle@test ~]$ lsnrctl stop listener_demo92   -->停止监听，可以看出不需要任何密码即可停止

2.

3. LSNRCTL for Linux: Version 9.2.0.8.0 - Production on 26-JUN-2011 08:22:26

4.

5. Copyright (c) 1991, 2006, Oracle Corporation.All rights reserved.

6.

7. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=test)(PORT=1521)))

8. The command completed successfully

2. 重新启动监听并设置密码

[sql]

1. [oracle@test ~]$ lsnrctl

2.

3. LSNRCTL for Linux: Version 9.2.0.8.0 - Production on 26-J
UN-2011 08:24:09

4. Copyright (c) 1991, 2006, Oracle Corporation. All rights r
eserved.

5.

6. Welcome to LSNRCTL, type "help" for information.

7. LSNRCTL> set current_listener listener_demo92 -->设置
当前监听器

8. Current Listener is listener_demo92

9. LSNRCTL> start   -->启动过程也不需要任何密码,启动
的详细信息省略

10. LSNRCTL> change_password   -->使用 change_password
来设置密码

11. Old password:

12. New password:

13. Reenter new password:

14. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=T
CP)(HOST=test)(PORT=1521)))

15. Password changed for listener_demo92

16. The command completed successfully

17. LSNRCTL> save_config -->注意此处的 save_config 失败

18. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=test)(PORT=1521)))

19. TNS-01169: The listener has not recognized the password

20. LSNRCTL> set password   -->输入新设定的密码验证

21. Password:

22. The command completed successfully

23. LSNRCTL> save_config   -->再次 save_config 成功

24. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=test)(PORT=1521)))

25. Saved listener_demo92 configuration parameters.

26. Listener Parameter File/oracle/92/network/admin/listener.ora

27. Old Parameter File/oracle/92/network/admin/listener.bak

28. The command completed successfully

29.

30. -->增加密码之后可以看到 listener.ora 文件中有一条新增的记录，即密码选项(注：尽管使用了密码管理方式,仍然可以无需密码启动监听)

31. [oracle@test admin]$ more listener.ora

32. #----ADDED BY TNSLSNR 26-JUN-2011 05:12:48---

33. PASSWORDS_listener_demo92 =

34. #--

3. 尝试未使用密码的情况下停止监听

[sql]

1. [oracle@test ~]$ lsnrctl stop listener_demo92

2. LSNRCTL for Linux: Version 9.2.0.8.0 - Production on 26-J

UN-2011 06:09:51

3. Copyright (c) 1991, 2006, Oracle Corporation. All rights r

eserved.

4. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=T

CP)(HOST=test)(PORT=1521)))

5. TNS-01169: The listener has not recognized the password

-->收到错误信息，需要使用密码认证

4. 使用密码来停止监听

[sql]

1. [oracle@test ~]$ lsnrctl

2. LSNRCTL> set current_listener listener_demo92

3. Current Listener is listener_demo92

4. LSNRCTL> stop

5. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=test)(PORT=1521)))

6. TNS-01169: The listener has not recognized the password

7. LSNRCTL> set password

8. Password:

9. The command completed successfully

10. LSNRCTL> stop

11. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=test)(PORT=1521)))

12. The command completed successfully

13. LSNRCTL> status

14. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=test)(PORT=1521)))

15. TNS-12541: TNS:no listener

16. TNS-12560: TNS:protocol adapter error

17. TNS-00511: No listener

18. Linux Error: 111: Connection refused

19. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC)(KEY=EXTPROC)))

20. TNS-12541: TNS:no listener

21. TNS-12560: TNS:protocol adapter error

22. TNS-00511: No listener

23. Linux Error: 2: No such file or directory

5. save_config 失败的问题

[sql]

1. -->在 Oracle 9i 中，使用 save_config 命令将会失败

2. LSNRCTL> save_config

3. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<hostname>)(PORT=<port>)))

4. TNS-01169: The listener has not recognized the password

5.

6. -->应该先使用 set password 之后再 save_config，则保存配置成功。

7. LSNRCTL> set password

8. Password: <the password you chose>

9. The command completed successfully

10.

11. /*在 Oracle 10g 中不会出现类似的问题，因为在 10g 中可以使用基于操作系统验证方式。listener 将检测到如果用户属于 dba 组的成员，

12. 将会被授予改变密码，保存配置以及停止监听等权限。 */

6. 配置 listener.ora 中 ADMIN_RESTRICTIONS 参数

参数作用：

当在 listener.ora 文件中设置了 ADMIN_RESTRICTIONS 参数后，在监听器运行时，不允许执行任何管理命令，同时 set 命令将不可用，不论是在服务器本地还是从远程执行都不行。此时对于监听的设置仅仅通过手工修改 listener.ora 文件，要使修改生效，只能使用 lsnrctl reload 命令或 lsnrctl stop/start 命令重新载入一次监听器配置信息。

修改方法：

在 listener.ora 文件中手动加入下面这样一行

ADMIN_RESTRICTIONS_<监听器名> = ON