

## 【技巧】如何让普通用户可以杀掉自己用户的会话

### 1.1 BLOG 文档结构图

【函数】如何让普通用户可以杀掉自己用户的会话
1.1 BLOG 文档结构图
1.2 前言部分
1.2.1 导读和注意事项
1.2.2 相关参考文章链接
1.2.3 本文简介
1.3 代码分享
1.3.1 代码演示
1.3.1.1 使用 SYS 用户杀 PMON 进程的会话
1.3.1.2 使用 SYS 用户杀普通用户的会话
1.3.1.3 使用 LHR 用户杀其它用户的会话
About Me

### 1.2 前言部分

#### 1.2.1 导读和注意事项

各位技术爱好者，看完本文后，你可以掌握如下的技能，也可以学到一些其它你所不知道的知识，~o(n\_n)o~：

##### ① 如何让普通用户可以杀掉自己用户的会话（重点）

**Tips：**

① 本文在 itpub (<http://blog.itpub.net/26736162>)、博客园

(<http://www.cnblogs.com/lhrbest>) 和微信公众号 ([xiaomaimiaolhr](#)) 有同步更新。

② 文章中用到的所有代码，相关软件，相关资料请前往小麦苗的云盘下载

(<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1624453/>)。

③ 若网页文章代码格式有错乱，推荐使用 360 浏览器，也可以下载 pdf 格式的文档来查看，pdf 文档下载地址：

<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1624453/>，另外 itpub 格式显示有问题，也可以去博客园

地址阅读。

④ 本篇 BLOG 中命令的输出部分需要特别关注的地方我都用灰色背景和粉红色字体来表示，比如下边的例子中，thread 1 的最大归档日志号为 33，thread 2 的最大归档日志号为 43 是需要特别关注的地方；而命令一般使用黄色背景和红色字体标注；对代码或代码输出部分的注释一般采用蓝色字体表示。

```
List of Archived Logs in backup set 11
Thrd Seq      Low SCN      Low Time      Next SCN      Next Time
-----
1      32          1621589      2015-05-29 11:09:52 1625242      2015-05-29 11:15:48
1      33          1625242      2015-05-29 11:15:48 1625293      2015-05-29 11:15:58
2      42          1613951      2015-05-29 10:41:18 1625245      2015-05-29 11:15:49
2      43          1625245      2015-05-29 11:15:49 1625253      2015-05-29 11:15:53
[ZHLHRDB1:root]:/>lsvg -o
T_XLHRD_APP1_vg
rootvg
[ZHLHRDB1:root]:/>
00:27:22 SQL> alter tablespace idxtbs read write;
====> 2097152*512/1024/1024/1024=1G
```

本文如有错误或不完善的地方请大家多多指正，ITPUB 留言或 QQ 皆可，您的批评正是我写作的最大动力。

## 1.2.2 相关参考文章链接

说明：

有关 kill session 的更多内容可以参考我的 blog：

<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-2121019> 和

<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-2121020>

## 1.2.3 本文简介

普通用户想要杀掉会话必须要有 ALTER SYSTEM 的权限，但是该权限过大，用户可能使用该权限错杀其它用户的会话，所以，有没有其它办法可以实现该功能呢？该类问题也是 DBA 中常遇到的问题，下边作者给出一种解决方案。

首先，可以创建一个查询自己会话信息的视图，将该视图创建公共同义词，然后创建一个存储过程，该存储过程实现杀会话的需要，最后将该存储过程赋权给 PUBLIC 即可解决这个问题。

【这也是小麦苗即将出版的书中的一个小小节，提前分享给大家，o(∩\_∩)o，希望大家到时候多多捧场。】

## 1.3 代码分享

代码实现过程如下：

```
CREATE OR REPLACE VIEW VW_MYOWNERSESSION_LHR
AS
SELECT * FROM V$SESSION WHERE USERNAME = USER;

CREATE OR REPLACE PUBLIC SYNONYM SYN_MYOWNERSESSION_LHR FOR SYS.VW_MYOWNERSESSION_LHR;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRO_KILL_MYOWN_SESSION_LHR(P_INST IN NUMBER,
                                                         P_SID IN NUMBER,
                                                         P_SERIAL# IN NUMBER) IS
    V_IGNORE PLS_INTEGER;
    V_VERSION VARCHAR2(10);
    V_INST_ID NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*)
    INTO V_IGNORE
    FROM GV$SESSION D
    WHERE USERNAME = USER
    AND SID = P_SID
    AND SERIAL# = P_SERIAL#
    AND D.INST_ID = P_INST;

    SELECT SUBSTR(V.VERSION, 1, INSTR(V.VERSION, '.') - 1), V.INSTANCE_NUMBER
    INTO V_VERSION, V_INST_ID
    FROM V$INSTANCE V;

    IF (V_IGNORE = 1) THEN

        IF (V_VERSION = '10' AND V_INST_ID <> P_INST) THEN
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001,
                                     'Please connect to 【INSTANCE:' || P_INST ||
                                     '】, then retry!');
        ELSIF (V_VERSION = '10' AND V_INST_ID = P_INST) THEN
            EXECUTE IMMEDIATE 'ALTER SYSTEM DISCONNECT SESSION ''' || P_SID || ',' ||
                               P_SERIAL# || ''' IMMEDIATE';

        ELSE
            EXECUTE IMMEDIATE 'ALTER SYSTEM DISCONNECT SESSION ''' || P_SID || ',' ||
                               P_SERIAL# || ',@' || P_INST || ''' IMMEDIATE';
        END IF;

    ELSE
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002,
                                 'You do not own session ''' || P_SID || ',' ||
                                 P_SERIAL# || ',@' || P_INST || ''');
    END IF;
END PRO_KILL_MYOWN_SESSION_LHR;
/

CREATE OR REPLACE PUBLIC SYNONYM PRO_KILL_SESSION_LHR FOR SYS.PRO_KILL_MYOWN_SESSION_LHR;

GRANT SELECT ON SYN_MYOWNERSESSION_LHR TO PUBLIC;
GRANT EXECUTE ON PRO_KILL_SESSION_LHR TO PUBLIC;
```

使用方法：

```
SELECT USERENV('INSTANCE'),USERENV('SID') FROM DUAL;
SELECT V.INST_ID, SID,SERIAL#,PADDR,STATUS FROM SYN_MYOWNERSESSION_LHR V WHERE SID=1008 AND V.INST_ID=1 ;--
假设上一步查询出来的 SID 为 1008 , 实例号为 1
EXEC PRO_KILL_SESSION_LHR(1,1008,35038);--假设上一步查询出来的 SERIAL#为 35038
```

### 1.3.1 代码演示

#### 1.3.1.1 使用 sys 用户杀 PMON 进程的会话

```
SYS@lhrdb21> SELECT A.SID,A.SERIAL#,USERENV('INSTANCE'),USERNAME FROM v$session a WHERE a.PROGRAM LIKE
'%PMON%';

      SID      SERIAL# USERENV('INSTANCE') USERNAME
-----
      125          1          1

SYS@lhrdb21> EXEC PRO_KILL_SESSION_LHR(1,125,1);
BEGIN PRO_KILL_SESSION_LHR(1,125,1); END;

*
ERROR at line 1:
ORA-20002: You do not own session '125,1,@1'
ORA-06512: at "SYS.PRO_KILL_MYOWN_SESSION_LHR", line 36
ORA-06512: at line 1
```

由于系统进程的用户名为空，所以避免了误杀系统进程。

#### 1.3.1.2 使用 sys 用户杀普通用户的会话

```
SYS@lhrdb21> SELECT A.SID,A.SERIAL#,USERENV('INSTANCE'),USERNAME FROM v$session a WHERE username='LHR';

      SID      SERIAL# USERENV('INSTANCE') USERNAME
-----
       79      16453          1 LHR

SYS@lhrdb21> EXEC PRO_KILL_SESSION_LHR(1,79,16453);
BEGIN PRO_KILL_SESSION_LHR(1,79,16453); END;

*
ERROR at line 1:
ORA-20002: You do not own session '79,16453,@1'
ORA-06512: at "SYS.PRO_KILL_MYOWN_SESSION_LHR", line 36
ORA-06512: at line 1
SYS@lhrdb21> conn lhr/lhr
Connected.
LHR@lhrdb21> EXEC PRO_KILL_SESSION_LHR(1,79,16453);

PL/SQL procedure successfully completed.
```

由于 79 会话属于 LHR 用户，所以避免了误杀其它用户的会话，当使用 LHR 用户的时候可以正常杀会话。

### 1.3.1.3 使用 LHR 用户杀其它用户的会话

```
LHR@lhrdb21> SELECT A.SID,A.SERIAL#,USERENV('INSTANCE'),USERNAME FROM v$session a WHERE username='LHRTEST';
```

SID	SERIAL#	USERENV('INSTANCE')	USERNAME
142	12947	1	LHRTEST

```
LHR@lhrdb21> EXEC PRO_KILL_SESSION_LHR(1,142,12947);
BEGIN PRO_KILL_SESSION_LHR(1,142,12947); END;
```

\*  
ERROR at line 1:  
ORA-20002: You do not own session '142,12947,@1'  
ORA-06512: at "SYS.PRO\_KILL\_MYOWN\_SESSION\_LHR", line 36  
ORA-06512: at line 1

普通用户 LHR 也不能杀掉其它用户 LHRTEST 的会话。

#### About Me

- .....
- 本文作者：小麦苗，只专注于数据库的技术，更注重技术的运用
  - 本文在 itpub (<http://blog.itpub.net/26736162>)、博客园 (<http://www.cnblogs.com/lhrbest>) 和个人微信公众号 ([xiaomaimiaolhr](http://xiaomaimiaolhr)) 上有同步更新
  - 本文 itpub 地址：<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-2124932/>
  - 本文博客园地址：<http://www.cnblogs.com/lhrbest/p/5869495.html>
  - 本文 pdf 版：<http://yunpan.cn/cdEQedhCs2kFz>（提取码：ed9b）
  - 小麦苗云盘地址：<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1624453/>
  - QQ 群：230161599      微信群：私聊
  - 联系我请加 QQ 好友 (642808185)，注明添加缘由
  - 于 2016-09-13 10:00~ 2016-09-13 11:20 在中行完成
  - 文章内容来源于小麦苗的学习笔记，部分整理自网络，若有侵权或不当之处还请谅解！

- 【版权所有，文章允许转载，但须以链接方式注明源地址，否则追究法律责任】

手机长按下图识别二维码或微信客户端扫描下边的二维码来关注小麦苗的微信公众号：xiaomaimiaolhr, 免费学习

最实用的数据库技术。

