

Oracle 权限不足问题集锦

跟 Oracle 数据库打交道的 DBA 都会遇到过
“Insufficient privileges” 这样的错误，
出现权限不足问题的情况各有不同在本次的
Oracle 系列电子书中，我们就总结了网友在
使用 Oracle 数据时遇到的 Insufficient
privileges 错误。

- *ORA-01031:Insufficient privileges 错误解决方法*
- *以 sysdba 登录时的 Insufficient privileges 错误*
- *Windows 集群下的 ORA-12638 和 ORA-01031 错误*
- *在不同的模式下执行 SQL 语句*



Oracle 权限不足问题集锦

跟 Oracle 数据库打交道的 DBA 都会遇到过 “Insufficient privileges” 这样的错误，出现权限不足问题的情况各有不同，在本次的 Oracle 系列电子书中，我们就总结了网友在使用 Oracle 数据时遇到的 Insufficient privileges 错误，希望能够对 DBA 解决这一问题提供一定的参考与帮助。

解决创建存储过程时的 Insufficient privileges 错误



问：我需要使用 Toad 在我的 schema 中创建一个存储过程。但是出现了 “Insufficient privileges.” 的错误。当我以 System 连接并将 schema 的名称添加到表的前缀中 (schema.tablename)，系统提示表不存在。请问问题出在哪里？我该如何解决？

答：为了在你的 schema 中创建一个存储过程，你需要有 CREATE PROCEDURE 系统权限。你可以通过查询用户的 DBA_SYS_PRIVS 来进行查看。此外，如果存储过程要参考对象，该用户还需要拥有相应的对象权限。举例来说，如果存储过程插入一行数据到 SCOTT.EMP 表中，针对该表，用户必须被授予 INSERT 权限。授权不能通过角色，你必须直接将对象权限授予用户。

(作者: Brian Peasland 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

ORA-01039 : Insufficient privileges 错误的解决方法



问：我经常得到如下所示的错误：

ORA-01039 Insufficient privilege on underlying objects of the view

我写的查询如下：

```
select '00.00.0000' || banner, user, 99/100 from  
v$version  
where banner like 'Oracle%'
```

请问这个错误的原因是什么？该如何解决？谢谢！

答：如果得到 ORA-1039 错误，那就是因为你的账户没有针对视图或者视图下表的 SELECT 权限。我建议你先使用有这些权限的账户去登陆一下数据库。如果这个账户需要添加这些权限，那么视图的拥有者就必须向你的账户授予 SELECT 权限。在 V\$视图情况下，它是由 SYS 拥有的。让 SYS 授权的方法如下：

```
GRANT SELECT ON v_$version TO your_account;
```

注意其中的下划线，这是必须要加上的，因为真正的视图名有这个下划线字符，V\$VERSION 则是这个视图的公有同义词。

(作者: Brian Peasland 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

在不同的模式下执行 SQL 语句



问：我现在想从我的存储过程中使用其他 schema 表来执行 SQL 语句。存储过程是一个 Schema，表是在另一个 Schema。但是这样做的结果是出现了 “ORA-01031: insufficient privileges” 错误。请告诉我如何才能实现我想要达到的目的？现在两个用户都是在同一个 Oracle 实例中，数据库是 Oracle 10g。

答：你的两个 Schema 是在同一个 Oracle 实例中：Schema A 和 Schema B。Schema A 有一个过程叫做 proc1，Schema B 中有一个表 emp，你想要从前一个模式中读取它。因此可以进行下面的两步操作：

步骤一：登录 Schema B，然后 Grant references，如下所示：

```
grant references, select on emp to schemaA;
```

步骤二：创建一个公共同义词：

```
create PUBLIC synonym emp for emp;
```

现在登录 Schema A 然后创建 proc1，如下所示：

```
create or replace procedure proc1  
as  
v_emp_no number;  
begin select emp_no into  
v_emp_no from emp  
where emp_no = 1;
```

end;

(作者: *Brian Peasland* 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

创建数据库时 “Insufficient privileges” 的解决方法



问：在使用自定义脚本来“创建数据库”的时候，Oracle 提示出现 “Insufficient privileges” 错误。我系统中的数据库安装的是 Oracle 9i，其中用户名 “Oracle” 有管理员权限，我试图用这个用户名来创建数据库。请问问题出在哪里？如何解决？谢谢！

答：当你创建一个数据库的时候，你必须满足以下两个条件：

- 1、以 SYSDBA 的身份登录到实例；
- 2、要以 NOMOUNT 模式启动数据库。

在满足上述条件之后，你才可以使用 CREATE DATABASE 命令。

(作者: Brian Peasland 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

避免 EBS 安装时的 insufficient privileges 问题



问：我刚刚在 Windows 2003 Server 操作系统的服务器上安装了 Oracle E-business Suite 11.5.10 软件。当使用 SYSADMIN 用户名和密码登录 Oracle 时，遇到了错误，说当前操作的权限不足。这个在之前从未发生过，请问您知道这个错误的原因吗？谢谢！

答：Oracle EBS 我并不太熟悉，但是我觉得错误信息给出的提示已经很明显了，这就是问题所在。你可以重新检查安装日志，并确认所有必要的安装步骤都已经完成，直到安装日志不再出现任何错误。

(作者: Brian Peasland 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

以 sysdba 登录时的

Insufficient privileges 错误



问：我目前在做生产环境的 SAP 数据库容灾测试。我恢复数据文件和 redo 日志文件到 Windows 2000 Server 和 Oracle 9.2.0.6 , 输入如下：

```
Sqlplus /nolog Connect / as sysdba
```

但是发生了如下 ORA-01031 错误

```
ERROR: ORA-01031: insufficient privileges
```

Windows 用户 ORA_SID_DBA , ORA_SID_OPER 权限存在。所有的环境变量都没有出问题。这个参数设置为 true 了 : remote_os_authent = true。请问我该如何解决上述问题呢？

答：在服务器端，创建一个叫做 ORA_DBA 的组，添加你的用户到这个组当中。这样的话你就能够 CONNECT / AS SYSDBA , 应该不会再出现 ERROR: ORA-01031: insufficient privileges 错误。

(作者: Brian Peasland 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

ORA-01031: 数据库恢复时的 insufficient privileges 错误



问：我是一个 Oracle 新手，但学的还算比较快。公司的系统中安装了 Oracle 9.2.0.1.0，运行在 Windows 2000 SP4 上。我以 SYSDBA 的身份登录到数据库，然后运行一个数据库恢复操作。当进

行备份管理的时候，出现了下面的错误：

Using preferred credentials, the following error occurred: ORA-01031:insufficient privileges.

请问我该如何解决这个问题，才能够正常完成数据库恢复？

答：根据你给出的信息，造成这个错误的最常见原因是你的密码文件丢失或者损坏。使用 ORAPWD 工具来重新创建一个密码文件，然后确保参数文件设定为 REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE=EXCLUSIVE 值。然后你就可以以 SYSDBA 身份连接到 SYS 进行数据库恢复操作了。

(作者: Brian Peasland 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

解决 RHEL4 上安装 Oracle 9i 时的 Insufficient privileges 问题



问：我在红帽 Linux 系统 RHEL4 上安装 Oracle 9i 数据库，在安装到 93% 时出现了以下的错误提示：“You don't have sufficient privileges to write to the specified configuration assistant 9.2.0.1.0 ...”，即没有足够权限写入指定的配置助手 9.2.0.1.0。请问有没有可以参考的资料或者链接？谢谢！

答：我之前看到过一个类似的问题，当时是要在 Linux 上安装 Oracle 9.2.0.4。出现这个错误的原因很简单，你在视图安装 Oracle 数据库之前，没有定义 \$ORACLE_BASE 环境变量。\$ORACLE_BASE 它需要指向一个有效的目录，其权限需要与进行安装操作的用户以及组相匹配。如下举例：

```
mkdir /oracle
```

```
chown oracle oracle
```

```
chgrp dba oracle
```

```
export ORACLE_BASE=/oracle
```

你可以根据我的建议来重新尝试安装，先定义 ORACLE_BASE 然后重启会话。

(作者: Maria Anderson 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

Windows 集群下的 ORA-12638 和 ORA-01031 错误



问：我们有一个双节点微软集群运行了 Windows 2000 SP4 ,
集群存储是 SAN 附加使用双 HBA。EMC PowerPath 管理双通路。
在这个集群之中，最为重要的资源就是我们的 Oracle 数据库。然而，

我们时不时地会得到下面所示的系统时间日志：

Event ID: 1069

Source: ClusSvc

Message: Cluster resource 'database.prod.fedex.com' failed.

当这个错误发生的同时，我们还会在 Oracle FailSafe 日志中看到下面所示的
错误信息：

**Oracle Database : IsAlive Poll of resource database.prod.fedex.com
failed on attempt number # with the following**

error: ORA-12638: Credential retrieval failed

**Oracle Database : IsAlive Poll of resource database.prod.fedex.com
failed on attempt number # with the following**

error: ORA-01031: insufficient privileges

Oracle 12638 错误发生的频率比 01031 错误要高，但是它们有时会同时出现，前提是在 Windows 系统事件日志中出现了 ID 1069 事件。集群中的两个节点都是同一个域中的成员。运行 Oracle 数据库、Oracle FailSafe 和微软集群服务的账户都是用了域管理员权限，所以我很不解为什么系统报错是权限相关的，除非节点没有设置好权限？请问您是否知道问题的根源在哪里？谢谢！

答：根据我的经验来看，ORA-12638 证书索引失败信息往往是因为 SQLNET.ORA 设定 SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES。如果它设定为 NTS，你可以检查是否需要 Windows 的认证，如果不是，那可以试着添加注释或者更改一下相关的参数。

(作者: Maria Anderson 译者: 孙瑞 来源: TT 中国)

ORA-01031: insufficient privileges

错误解决方法

1、在用 rman target 和用 sys 用户登陆时出现错误：ORA-01031:
insufficient privileges

C:\Documents and Settings\mengzhaoliang>rman target/

恢复管理器: Release 10.2.0.1.0 - Production on 星期四 11 月 13 22:48:04
2008

Copyright (c) 1982 , 2005 , Oracle. All rights reserved.

RMAN-00571:

=====
=====

RMAN-00569: ===== ERROR MESSAGE STACK
FOLLOWS =====

RMAN-00571:

=====

=====

RMAN-00554: 内部恢复管理器程序包初始化失败

RMAN-04005: 目标数据库中存在错误:

ORA-01031: insufficient privileges

C:\Documents and Settings\mengzhaoliang>sqlplus "/as sysdba"

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on 星期四 11 月 13 22:48:26

2008

Copyright (c) 1982 , 2005 , Oracle. All rights reserved.

ERROR:

ORA-01031: insufficient privileges

请输入用户名:

但用 mzl 用户却可以登陆到数据库中 :

C:\Documents and Settings\mengzhaoliang>sqlplus mzl/mzl@orcl

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on 星期四 11 月 13 22:51:59

2008

Copyright (c) 1982 , 2005 , Oracle. All rights reserved.

连接到:

Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

With the Partitioning , OLAP and Data Mining options

SQL>

2、怎么解决：

原来在 \$ORACLE_HOME\network\admin\sqlnet.ora 被重命名了，改回
“sqlnet.ora” 文件即可。请看下面登陆正常！

C:\Documents and Settings\mengzhaoliang>sqlplus "/as sysdba"

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on 星期四 11 月 13 22:53:57

2008

Copyright (c) 1982 , 2005 , Oracle. All rights reserved.

连接到:

Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

With the Partitioning , OLAP and Data Mining options

SQL> exit

从 Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 -
Production

With the Partitioning , OLAP and Data Mining options 断开

C:\Documents and Settings\mengzhaoliang>rman target/

恢复管理器: Release 10.2.0.1.0 - Production on 星期四 11 月 13 22:54:05
2008

Copyright (c) 1982 , 2005 , Oracle. All rights reserved.

连接到目标数据库: ORCL (DBID=1193443472)

RMAN>

(作者: 蒙昭良 来源: TT 中国)

我们的编辑团队

您若有何意见与建议，欢迎[与我们的编辑联系](#)。

诚挚感谢以下人员热情参与 TechTarget 中国《数据库电子书》的内容编辑工作！

诚邀更多的数据库专业人士加入我们的内容建设团队！



沈宏

TechTarget中国特邀技术编辑。具有丰富的软件开发及测试经验，多年以来一直致力于数据库优化、性能测试等方向的研究与探索。



冯昀晖

TechTarget中国特邀技术编辑。资深软件工程师，有超过7年的政府和企业信息化软件解决方案经验，熟悉SQL Server、Oracle等数据库技术，爱好阅读、健身和中国象棋。



孙瑞

TechTarget 中国数据库网站编辑，三年网络媒体从业经验。负责“[TT 数据库](#)”网站的内容建设，熟悉数据库以及商业智能等企业信息化领域，拥有计算机学士学位。