

ORACLE 查看数据库的锁和释放锁

作者: [seanlee](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1505836333142>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

ORACLE 查看锁的表和释放锁

ORACLE EBS操作某一个FORM界面, 或者后台数据库操作某一个表时发现一直出于"假死"状态, 可是该表被某一用户锁定, 导致其他用户无法继续操作 复制代码 代码如下:

```
--锁表查询 SQL
SELECT object_name, machine, s.sid, s.serial#
FROM gv$locked_object l, dba_objects o, gv$session s
WHERE l.object_id = o.object_id
AND l.session_id = s.sid;
```

找到被锁定的表, 解锁 复制代码 代码如下:

```
--释放SESSION SQL:
--alter system kill session 'sid, serial#';
ALTER system kill session '23, 1647';
```

ORA-00054:资源正忙,要求指定NOWAIT

问题回顾及原因:

创建索引的时候报错ORA-00054: resource busy and acquire with NOWAIT specified

解决步骤:

- 1: 等待其他会话释放资源
- 2: 找出占用资源的会话, 并删除
- 3: 重启数据库

原理分析:

- 1: 创建索引时会产生的锁
- 2: dml 语句会产生的锁
- 3: 索引创建时加上关键字 online时产生的锁

找出占用资源的会话, 并删除

1: 找出所有被锁的对象, 定位出哪个会话占用

```
select l.session_id,o.owner,o.object_name
from v$locked_object l,dba_objects o
where l.object_id=o.object_id
```

结果:

```
session_id owner object_name
```

158 SA TEST_1

146 SA TEST_1

131 SA TEST_3

136 SA TEST_2

对比想要创建的索引，定位哪些会话需要被删除

2: 找出所有造成锁的会话

```
select t2.username,t2.sid,t2.serial#,t2.logon_time
from v$locked_object t1,v$session t2
where t1.session_id=t2.sid order by t2.logon_time;
```

结果:

```
username sid serial# logon_time
SA 158 15184 2014/12/4 14:55:59
SA 146 8229 2014/12/4 15:23:22
SA 136 14314 2014/12/4 16:09:59
SA 131 54 2014/12/4 16:10:06
```

3: kill 所有占用资源的会话

命令形式:

```
alter system kill session 'sid,serial#';
```

占用test_1的资源的会话:

```
alter system kill session '158,15184';
```

```
alter system kill session '146 ,8229';
```

Oracle解锁，解决 “ora00054: 资源正忙” 错误

一.处理步骤:

1.获取被锁对象的session_id

```
SELECT session_id FROM v$locked_object;
```

2.通过session_id获取v\$session的sid和serial#

```
SELECT sid, serial#, username, osuser FROM v$session where sid = session_id;
```

3.终止相关进程。

```
ALTER SYSTEM KILL SESSION 'sid,serial';
```

二.示例:

```
SQL> select session_id from v$locked_object;
```

```
SESSION_ID
```

```
-----
```

```
141
```

```
SQL> SELECT sid, serial#, username, osuser FROM v$session where sid = 141;  
SID SERIAL# USERNAME OSUSER
```

```
-----
```

```
141 41464 VC VC02\Admin
```

```
SQL> ALTER SYSTEM KILL SESSION '141,41464';  
System altered
```

```
SQL> select session_id from v$locked_object;
```

```
SESSION_ID
```

```
-----
```