

巧克力的生活

momma always said:"Life is like a box of chocolates, Forrest. You never know what you're gonna get."

主页 **博客** | 相册 | 个人档案 | 好友

查看文章

9i新特性之Flashback Query的应用-----针对DML误操作的恢复(2) ----2

2007年06月07日 星期四 15:24

上面我们已经介绍了关于如何的应用Flashback Query来恢复DML的误操作，但都是基于时间点（timestamp）的，其实呢，尽管timestamp可以精确到毫秒，可是由于{oracle 每隔5分钟会将产生的 SCN 对应一个 TIME 做记录，也就是说通常只记录了SCN,但是每5分钟会记录 SCN and TIME }(这段话需要深入的考究)，当采用 timestamp 来做flashback 的时候就有可能产生偏差，5分钟的来由是在于表SYS.SMON_SCN_TIME，我们可以察看一下：

该表的记录一共是1440行，那来几行可以看看

THREAD	TIME_MP	TIME_DP	SCN_WRP	SCN_BAS
-----	-----	-----	-----	-----
1	1072772527	2003-12-30	0	8052536
1	1072772834	2003-12-30	0	8053330
1	1072773142	2003-12-30	0	8054053
1	1072773446	2003-12-30	0	8054845

可以看到，每行的timestamp差上5分钟左右，实际上，每5分钟，SMON删除最旧的数据并且插入当前的信息，这也就可以推算出为什么无论你的UNDO RETENTION 设置多大，Flashback Query 只能用5天(1440*5/24/60)。所以基于SCN的Flashback Query是最准确的

举个例子看看：

SQL> select * from lyb;

未选定行

SQL> insert into lyb values (1);

已创建 1 行。

```
SQL> commit;
```

提交完成。

```
SQL> select dbms_flashback.get_system_change_number from dual;
```

```
GET_SYSTEM_CHANGE_NUMBER
```

```
-----
```

```
8058302
```

```
SQL> delete from lyb;
```

已删除 1 行。

```
SQL> commit;
```

提交完成。

```
SQL> select dbms_flashback.get_system_change_number from dual;
```

```
GET_SYSTEM_CHANGE_NUMBER
```

```
-----
```

```
8058379
```

```
SQL> select * from lyb as of scn 8058302
```

```
2 ;
```

```
ID
```

```
-----
```

```
1
```

```
SQL> select * from lyb as of scn 8058379
```

```
2 ;
```

未选定行

```
SQL>
```

所以说，基于scn的恢复才是能够做到精确！

当然，我们很明显遇到的问题是，如果真正的误操作，我那里会记录scn啊？这里就设计到另外的一个oracle很好用的工具，logminer，下次介绍！

注：**SYS** 用户不允许执行**DBMS_FLASHBACK** 包，将会产生**ORA-08185** 错误，

Flashback not supported for user SYS

类别: [oracle备份恢复](#) | [转帖](#) [+](#) | [添加到收藏](#) | [分享到贴吧](#) | 浏览(42) | [评论](#) (0)

上一篇: [9i新特性之Flashback Query的应...](#) 下一篇: [oracle的几个使用技巧](#)

相关文章:

- [使用Oracle9i的新特性Flashback ...](#)
- [Flashback Query](#)
- [Flashback Versions Query](#)
- [Flashback Transaction Query](#)
- [flashback versions query和flas...](#)
- [使用Flashback Query 恢复误删除...](#)
- [使用Oracle10g的Flashback Query...](#)
- [SCN + flashback query 闪回数据...](#)

最近读者:



[登录](#)后，您就出现在这里。



[重复经过](#)

网友评论:

发表评论:

姓 名: [注册](#) | [登录](#)

网址或邮箱: (选填)

内 容: [插入表情](#)

验证码:

请点击后输入四位验证码，字母不区分大小写