

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(1)

2007年06月07日 星期四 15:21

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

作者：刘颖博

时间：2003-12-29

mail：liuyingbo@126.com，请指正

转载请注明出处及作者

在9i之前，如果出现DML的误操作，只能通过备份来完成基于时间点的恢复，9i提供了一个新的特性Flashback Query，我们可以应用此特性，可以很方便的实现恢复。但是要注意的是，Flashback Query 仅仅是一个查询的机制，不会真正的UNDO任何数据。

1. 什么是Flashback Query?

利用Oracle 多版本读一致的特性通过undo 来提供所需的前镜像中的数据。通过这个功能，可以看到历史数据，甚至用历史数据来修复误操作引起的错误。可以通过指定时间或者SCN 来检索需要的数据。 {Uses Oracle's multiversion read-consistency capabilities to restore data by applying undo as needed. You can view and repair historical data, and you can perform queries on the database as of a certain wall clock time or user-specified system commit number (SCN).}

可以理解成，Oracle在之前的版本中就已经存在了Flashback Query了，之前我们把它称为多版本的读一致性。（多版本特性提供跨多个用户会话的一致性视图，Oracle不执行dirty read）

2. 准备工作

the best way: 数据库处于Automatic Undo Management 状态（也有文章说必须，我查找了oracle文档应用了这个词Prerequisite<先决条件>，同时在AskTom上我也查找到相应的解释，指明最好是自动Undo管理，手动的Undo管理也是可以的，并且有例子）

最大可以闪回查询的时间段由UNDO_RETENTION 初始化参数（单位为秒）指定，参看下面执行命令

```
SQL> show parameter undo
```

NAME	TYPE	VALUE
undo_management	string	AUTO
undo_retention	integer	600
undo_suppress_errors	boolean	FALSE
undo_tablespace	string	UNDOTBS1

```
SQL>
```

这是一个可以动态的修改的参数，可以通过ALTER SYSTEM SET UNDO_RETENTION =<seconds>;来修改参数值

比较显然的是，你设置了相对大的UNDO_RETENTION，就必须设置足够大的UNDO ROLLBACK SEGMENTS。

3. 如何使用Flashback Query?

我们可以通过两种方式使用Flashback Query：

用SQL

使用SELECT 语句的AS OF 来进行闪回查询，语法如下：

as of scn (timestamp) expr

通过关键词 **AS OF** 可以对表，视图，物化视图 进行Flashback Query，可以制定SCN或者TIMESTAMP，其中TIMESTAMP是9i中出现的，可以有毫秒的时间单位，如

```
SQL> select systimestamp from dual;
```

```
SYSTIMESTAMP
```

```
29-12月-03 10.15.05.171000 下午 +08:00
```

下面，进行一个例子：

```
SQL> connect scott/tiger
```

已连接。

```
SQL> create table test (id number(1));
```

表已创建。

SQL> insert into test values (1);

已创建 1 行。

SQL> insert into test values (2);

已创建 1 行。

SQL> commit;

提交完成。

SQL> select * from test;

ID
1
2

SQL> delete from test where id=1;

已删除 1 行。

SQL> commit;

提交完成。

SQL> select * from test;

ID
2

SQL> select * from test as of timestamp (systimestamp -interval'10'second);

ID
1
2

SQL> insert into test (select * from test as of timestamp (systimestamp -interval'10'second);

l'10'second) where id =1);

已创建 1 行。

SQL> commit;

提交完成。

SQL> select * from test;

```
ID
-----
2
1
```

现在，利用了Flashback Query 我们恢复了test表中被误删除的记录。当然我们可以通过一些其他的方法，类似于建立一个中间表等，进行这种少量数据的DML误操作的恢复。

类别: [oracle备份恢复](#) | [转帖](#)  | [添加到搜藏](#) | [分享到i贴吧](#) | 浏览(61) | 评论 (0)

上一篇: [ORACLE获取DDL的几种常用的方法](#) 下一篇: [9i新特性之Flashback Query的应...](#)

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。

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