

Oracle10g数据库中闪回表特性剖析[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/207/2021_2022_Oracle10g_E6_c102_207515.htm

Oracle9i Database 推出了闪回查询选项的概念，以便检索过去某个时间点的数据，但它不能闪回 DDL 操作，如删除表的操作。唯一的恢复方法是在另一个数据库中使用表空间的时间点恢复，然后使用导出/导入或其他方法，在当前数据库中重新创建表。这一过程需要 DBA 进行大量工作并且耗费宝贵的时间，更不用说还要使用另一个数据库进行克隆。使用 Oracle Database 10g 中的闪回表特性，它使得被删除表的恢复过程如同执行几条语句一样简单。让我们来看该特性是如何工作的。删除那个表！首先，让我们查看当前模式中的表。

```
SQL> 0select * from tab.TNAMETABTYPE
```

```
CLUSTERID-----RECYCLETES
```

T TABLE 现在，我们意外地删除了该表：

```
SQL> 0drop table recycletest.
```

Table 0dropped. 现在让我们来查看该表的状态。

```
SQL> 0select * from tab.TNAME TABTYPE
```

```
CLUSTERID-----
```

```
-----BIN$04LhcpndanfgMAAAAANPw==$0 TABLE
```

表RECYCLETEST 已不存在，但是请注意出现新

表BIN\$04LhcpndanfgMAAAAANPw==\$0。这就是所发生的事情：被删除的表 RECYCLETEST 并没有完全消失，而是重命名为一个由系统定义的名称。它存在于同一个表空间中，具有与原始表相同的结构。如果在该表上定义了索引或触发器，则它们也被重命名，使用与表相同的命名规则。任何相关源（如过程）都失效；原始表的触发器和索引被改为放置

在重命名的表 BIN\$04LhcpndanfgMAAAAAANPw==\$0 上，保持被删除表的完整对象结构。表及其相关对象被放置在一个称为“回收站”的逻辑容器中，它类似于您 PC 机中的回收站。但是，对象并没有从它们原先所在的表空间中删除；它们仍然占用那里的空间。回收站只是一个列出被删除对象目录的逻辑结构。在 SQL*Plus 提示符处使用以下命令来查看其内容（您需要使用 SQL*Plus 10.1 来进行此操作）：SQL>

```
show recyclebinORIGINAL NAME RECYCLEBIN  
NAMEOBJECT TYPE DROP TIME-----
```

```
-----  
-----RECYCLETESTBIN$04LhcpndanfgMAAAAAANPw==$  
0 TABLE 2004-02-16:21:13:31
```

结果显示了表的原始名称 RECYCLETEST，并显示了回收站中的新名称，该名称与我们看到的删除后所创建的新表名称相同。（注意：确切的名称可能因平台不同而不同。）为恢复该表，您所需要做的就是使用 FLASHBACK TABLE 命令：

```
SQL> FLASHBACK TABLE  
RECYCLETEST TO BEFORE DROP.FLASHBACK  
COMPLETE.SQL> SELECT * FROM TAB.TNAME TABTYPE  
CLUSTERID-----
```

```
-----RECYCLETESTTABLE [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] 100Test
```

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com