

# 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) ----1

2007年06月07日 星期四 15:24

用DBMS\_FLASHBACK包

DBMS\_FLASHBACK 包提供了以下几个函数：

ENABLE\_AT\_TIME：设置当前SESSION 的闪回查询时间

ENABLE\_AT\_SYSTEM\_CHANGE\_NUMBER：设置当前SESSION的闪回查询SCN

GET\_SYSTEM\_CHANGE\_NUMBER：取得当前数据库的SCN

DISABLE：关闭当前SESSION 的闪回查询

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

```
GET_SYSTEM_CHANGE_NUMBER
```

```
-----  
  
8053651
```

当将一个SESSION 设置为闪回查询模式之后，后续的查询都会基于那个时间点或者SCN 的数据库状态，如果SESSION 结束，那么即使没有明确指定DISABLE，闪回查询也会自动失效。在SESSION 运行在闪回查询状态时，是不允许进行任何DML 和DDL 操作。如果要用DML操作来进行数据恢复就必须使用PL/SQL 游标（其实，这里也就是给我们提供了一个数据恢复的方法）。即使SESSION 运行在闪回查询模式，SYSDATE 函数也不会受到影响，仍然会返回当前正确的系统时间。

下面我们用一个例子说明如何使用DBMS\_FLASHBACK 包来恢复数据。

假设由于误操作删除了SCOTT.EMP 表中的所有数据，现在我们要恢复。

```
SQL> delete from emp;
```

```
14 rows deleted.
```

```
SQL> commit;
```

```
Commit complete.
```

```
SQL> select count(*) from emp;
```

```
COUNT(*)
```

```
-----
```

```
0
```

然后执行下面的SQL 创建一个存储过程用于恢复数据

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE prc_recoveremp IS
```

```
CURSOR c_emp IS
```

```
SELECT * FROM scott.emp;
```

```
v_row c_emp%ROWTYPE;
```

```
BEGIN
```

```
DBMS_FLASHBACK.ENABLE_AT_TIME(SYSTIMESTAMP - INTERVAL '1' DAY);
```

```
OPEN c_emp;
```

```
DBMS_FLASHBACK.DISABLE;
```

```
LOOP
```

```
FETCH c_emp
```

```
INTO v_row;
```

```
EXIT WHEN c_emp%NOTFOUND;
```

```
INSERT INTO scott.emp
```

```
VALUES
```

```
(v_row.EMPNO,
```

```
v_row.ENAME,
```

```
v_row.JOB,  
v_row.MGR,  
v_row.HIREDATE,  
v_row.SAL,  
v_row.COMM,  
v_row.DEPTNO);  
  
END LOOP;  
  
CLOSE c_emp;  
  
COMMIT;  
  
END prc_recoveremp;  
  
SQL> execute prc_recoveremp;  
  
PL/SQL procedure successfully completed.  
  
SQL> select count(*) from emp;  
  
COUNT(*)  
  
-----  
  
14
```

到此成功结束，检查**EMP** 表可以看到所有的数据已经全部都恢复了。

备注：在存储过程中我们创建了游标之后就将执行了**DBMS\_FLASHBACK.DISABLE**，只有这样才能在这个**SESSION** 中进行**DML** 操作。否则将产生**ORA-08182** 错误，In Flashback mode, user cannot perform DML or DDL operations。

类别: [oracle备份恢复](#) | [转帖](#)  | [添加到收藏](#) | [分享到i贴吧](#) | 浏览(40) | [评论](#) (0)

上一篇: [9i新特性之Flashback Query的应...](#) 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