

数据文件SCN的一致性问题的PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/273/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E6_96_87_E4_c102_273467.htm

1、数据库正常运行中，所有数据文件的SCN都是一致的吗？2、将一个数据文件offline后，再将其online时，这个数据文件的SCN会前提吗？假如是，前提到的SCN是怎么确定的？

1.数据库正常运行时，所有数据文件的SCN不一定一致。问题在这个所有上，比如Offline表空间，数据文件的SCN会被冻结，而且表空间的数据文件offline/online时又会发生文件检查点，使单个数据文件SCN和数据库其他问题不一致。

2.表空间online时，Oracle会取得当前SCN，解冻offline文件SCN，和当前SCN同步。简单的实验就可以清晰地看到这些变化:

```
SQL> set echo on SQL>
@a SQL> alter system checkpoint. System altered. SQL>
0select file#,checkpoint_change# from v$datafile. FILE#
CHECKPOINT_CHANGE# ----- 1
546198149 2 546198149 3 546198149 SQL>
0select dbms_flashback.get_system_change_number from dual.
GET_SYSTEM_CHANGE_NUMBER -----
546198149 SQL> alter tablespace users offline. Tablespace altered.
SQL>
0select file#,checkpoint_change# from v$datafile. FILE#
CHECKPOINT_CHANGE# ----- 1
546198149 2 546198149 3 546198153 SQL>
0select dbms_flashback.get_system_change_number from dual.
GET_SYSTEM_CHANGE_NUMBER -----
546198159 SQL> alter tablespace users online. Tablespace altered.
```

```
SQL> 0select file#,checkpoint_change# from v$datafile. FILE#
```

```
CHECKPOINT_CHANGE# ----- 1
```

```
546198149 2 546198149 3 546198162 SQL> SQL> 0select
```

```
dbms_flashback.get_system_change_number from dual.
```

```
GET_SYSTEM_CHANGE_NUMBER -----
```

546198178 如果是单纯的offline datafile，那么将不会触发文件检查点，只有针对offline tablespace的时候才会触发文件检查点，这也是为什么online datafile需要media recovery而online tablespace不需要。实验结果是最好的明证。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