

Oracle10g中SCN与TimeStamp的相互转换 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle10g_E4_c102_143643.htm 作为对于闪回操作(flashback)的一个增强

，Oracle10g提供了函数对于SCN和时间戳进行相互转换。首先通过dbms_flashback.get_system_change_number可以获得系统当前的SCN值：SQL> col scn for 9999999999999999 SQL> 0select dbms_flashback.get_system_change_number scn from dual.

SCN-----8908390522972通过scn_to_timestamp函数可以将SCN转换为时间戳:SQL> 0select

scn_to_timestamp(8908390522972) scn from dual.

SCN-----
-----05-JAN-07 10.56.30.000000000 AM再通

过timestamp_to_scn可以将时间戳转换为SCN:SQL> 0select timestamp_to_scn(scn_to_timestamp(8908390522972)) scn from dual. SCN-----8908390522972通过这两个函数，最

终Oracle将SCN和时间的关系建立起来，在Oracle10g之前，是没有办法通过函数转换得到SCN和时间的对应关系的，一般可以通过logmnr分析日志获得。但是这种转换要依赖于数据库内部的数据记录，对于久远的SCN则不能转换，请看以下举例:SQL> 0select min(FIRST_CHANGE#)

scn,max(FIRST_CHANGE#) scn from v\$archived_log. SCN

SCN-----8907349093953

8908393582271SQL> 0select scn_to_timestamp(8907349093953)

scn from dual.0select scn_to_timestamp(8907349093953) scn from dual*ERROR at line 1:ORA-08181: specified number is not a valid

system change numberORA-06512: at

"SYS.SCN_TO_TIMESTAMP", line 1ORA-06512: at line 1SQL>

0select scn_to_timestamp(8908393582271) scn from

dual.SCN-----

-----05-JAN-07 11.45.50.000000000 AM 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