

用Oracle10g新的行时间戳捕捉变化 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_A8Oracle1\\_c102\\_142839.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E7_94_A8Oracle1_c102_142839.htm)

数据仓库经常通过多种数据源系统填充，而每种系统都运行有自己的应用程序。所以为了给数据仓库只提供新数据，确定哪些是最近更新的行是一件非常复杂的事。在处理一些其架构中不包括“上次更新时间”列的过时软件时，这尤其是一个难题。企业自然不情愿仅仅为了追踪变化而通过修改工作代码来添加列。在Oracle 10g中，在行最后一次被更新的时候，每一行都有一个新的被称作ORA\_ROWSCN的伪列。ORA\_ROWSCN 提供了一个“保守上边界（conservative upper bound）”系统改变数，用来记录最近被修改的行的事务。这就意味着系统改变数（SCN）是一个估计值，因为在Oracle中系统改变数只能默认在模块级被追踪。例如在列表A中，ORA\_ROWSCN 在处理一个小表格时被选中，一行被更新后，ORA\_ROWSCN 再次被选中。

```
列表ASQL> SQL> SELECT ora_rowscn, ename, sal 2 FROM
emp.ORA_ROWSCN ENAME SAL -----
529426 SMITH 800 529426 ALLEN 1600 529426 WARD 1250
529426 JONES 2975 529426 MARTIN 1250 529426 BLAKE 2850
529426 CLARK 2450 529426 SCOTT 3000 529426 KING 5000
529426 TURNER 1500 529426 ADAMS 1100 ORA_ROWSCN
ENAME SAL ----- 529426 JAMES 950
529426 FORD 3000 529426 MILLER 1300 14 rows 0selected.SQL>
UPDATE emp 2 SET sal = 6000 3 WHERE ename = KING.1 row
0updated.SQL> commit.Commit complete.SQL> SELECT
```

```
ora_rowscn, ename, sal 2 FROM emp.ORA_ROWSCN ENAME
SAL ----- 653331 SMITH 800 653331
ALLEN 1600 653331 WARD 1250 653331 JONES 2975 653331
MARTIN 1250 653331 BLAKE 2850 653331 CLARK 2450 653331
SCOTT 3000 653331 KING 6000 653331 TURNER 1500 653331
ADAMS 1100 ORA_ROWSCN ENAME SAL -----
----- 653331 JAMES 950 653331 FORD 3000 653331 MILLER
1300 14 rows 0selected.SQL> SELECT
SCN_TO_TIMESTAMP(653331) FROM
dual.SCN_TO_TIMESTAMP(653331)
```

-----

---- 20-JUN-06 11.03.59.000000000 PM 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](http://www.100test.com)