

如何在Oracle里用存储过程定期分割表 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\\_\\_E5\\_A6\\_82\\_E4\\_BD\\_95\\_E5\\_9C\\_A8O\\_c102\\_143612.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_9C_A8O_c102_143612.htm) Oracle数据库里存放着各种各样的数据，其中有一些数据表会随着时间的推移，越来越大。如交友聊天的日志、短信收发的日志、生产系统的日志、动态网站发布系统的日志等等。这样的信息又和时间紧密相关，有没有办法让这些日志表能按时间自动分割成历史年月(如log200308,log200309)的表呢? 请看看我用存储过程定期分割表的方法吧。

一、问题的引出

1.初学数据库时只知道用0delete来删除表里的数据。但在Oracle数据库里，大量0delete记录后，并不能释放表所占用的物理空间，这里面有一个高水位的概念，所以我们不能用0delete来分割表。

2.用重命名(rename)表的方法

(1) 先建一个和原来日志表(假如是log)数据结构一模一样的新表(如log\_new)，建约束、索引及指定字段的默认值。

(2) 重命名表log到log\_YYYYMM. 要注意的是OLTP系统可能会因为DML操作阻碍重命名执行成功，出现ORA-00054资源正忙的错误提示，需要试多次才能成功。

(3) 重命名表log\_new到log。这样应用程序不用修改(受影响的时间仅几秒钟)，日志表就被截断分割了。上述步骤可以在Oracle里用存储过程来实现。

二、用存储过程来分割表

可以看到在重命名表的方法中，步骤(2)是个关键。下面这个rename\_table过程会在有锁阻碍的情况下用递归的方式重试100次。

重命名原始表到目标表的存储过程rename\_table:

```
create or replace procedure rename_table(source_name in
varchar2,target_name in varchar2,times in out number) isquery_str
```

```
varchar2(4000).source_name1 varchar2(64).target_name1
varchar2(64).cursor c1 is 0select segment_name from user_segments
where segment_name=upper(source_name).dummy c1%rowtype.
cursor c2 is 0select segment_name from user_segmentswhere
segment_name=upper(target_name).dummy2 c2%rowtype.
begin
source_name1:=source_name.target_name1:=target_name.op
en c1.fetch c1 into dummy.-- if c1%found then--
dbms_output.put_line(source_name1||exist!).-- end if.open c2.fetch
c2 into dummy2.-- if c2%notfound then--
dbms_output.put_line(target_name1||not exist!).-- end if.if
c2%notfound and c1%found then
query_str :=alter table
||source_name1|| rename to ||target_name1.execute immediate
query_str.dbms_output.put_line(rename success!).end if.close
c1.close c2.exceptionWHEN OTHERS THEN times:=times 1.if
times 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
```