

细化解析：轻松了解Oracle的表快照特征 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/294/2021_2022__E7_BB_86_E5_8C_96_E8_A7_A3_E6_c67_294212.htm

Oracle的表快照特征允许一个主表在分布式数据库的其它结点进行复制。只允许修改主表，而复制只可读。主表达式每一个复制称为一个快照。快照异步的刷新，反映主表的一个最近事务一致状态。一个快照可为表的完全拷贝或者为表的一个子集，由引用一个或多个主表、视图或其它快照的分布式查询所定义。包含主表的数据库称为主数据库。快照有简单快照和复杂快照。简单快照的每行是基于单个远程表中的一行。所以定义简单快照的查询中不能有GROUP BY或CONNECT BY子句，或子查询、连接或集合操作。如果在快照定义的查询中包含有上述子句或操作，这种快照称为复杂快照。在快照建立时，Oracle在快照的模式中建立几种内部对象：在快照结点，Oracle建立一基表用于存储由快照定义的查询所检索的行，然后为该表建立一个只读的视图，并为远程主表建立一视图，该视图用于新快照。一个快照周期地被刷新，反映它的主表的当前情况。为了刷新一快照，快照定义查询是被发出，其查询结果想在存储在快照中，代替以前的快照数据。当快照为简单快照时，可以由快照日志来刷新，这样可加快刷新处理。快照日志是在主表数据库中的一表，与主表相关。Oracle使用快照日志跟踪主表中已修改的行。当基于主表的简单快照刷新时，仅需要快照日志的相应行来刷新快照，这种刷新称为快速刷新。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