

SQLServer数据库同步问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/259/2021_2022_SQLServer_E6_c98_259355.htm 我们可以通过数据复制跨局域网、Internet在不同的数据库服务器上面维护多个数据的多个拷贝，同时以同步或异步的方式保证各个拷贝之间的数据一致性。SQL Server提供完善的内置数据复制能力，它是SQL Server核心引擎非常重要的一部分。SQL Server的复制分为三种方式：快照复制：在某个时间点对于出版数据库中的数据照相，然后将其复制到订购服务器上。一般用于复制静态表。事务复制：复制的内容是多条语句和存储过程，这样订购数据库只是读取数据库的数据修改方式，并且反映这种修改。一般用户更新频率较高的数据库。合并复制：允许订购者和出版者的双向修改，并将修改反映到双方数据库上。如果数据有冲突，将会按照一定规则处理该冲突。目前单位有用到一个web网站，数据库分别位于美国，荷兰和深圳。在网站基础架构上，我们使用的是3DNS和BigIP实现智能域名解析和负载均衡。但由于三地具备各自的数据库(SQL Server)，需要保证各个数据库的数据一致。我们就需要做数据复制。根据用户的要求我们做的是事务复制，在网站的前两个版本都很正常，但在上两周更新了web页面版本后，发现事务复制经常出现错误。重新做事务复制在间隔不长的时间后仍然出现。后检查错误日志发现提示：The query processor could not produce a query plan from the optimizer because a query cannot update a text, ntext, or image column and a clustering key at the same time 检查数据库表格，经过排查，确定存在问题的一个表格(XXX_article)

。和程序员确认后发现此表格属性变更为ntext类型，而且会同时更新此字段和此表的聚集索引栏位。因此，怀疑是由于在做事务复制时会同时修改这两处位置造成，查阅相关的数据未能找到明确的官方说明，但是有其他程序的人员在程序编码中发现类似问题，其解决方法是分成两次update这个两个栏位。具体的技术细节，未能得到明确的说明。在事务复制上我们无法干扰其过程，因此我们将不对xxx_article做事务复制。然后对于xxx_article做快照复制，这样可以避免此问题的产生。经过测试和应用，此问题已经得到解决。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