

TDengine迁移基于taosX

迁移前确认

1. 目标数据库与源数据库基础性能一致，或大于源数据库。
2. 目标数据库与源数据库网络畅通。
3. 写入和读取应用到目标数据库网络畅通。

迁移基本步骤

1. 源数据库停止 DDL 操作；
2. taosX 同步数据到目标库，截止时间点 Ta；
3. 验证目标库数据；
4. taosX 同步增量数据到目标库，截止时间点 Tb；
5. 写入应用割接，截止时间点 Tc；
6. 读取应用割接；
7. taosX 同步 Tb-Tc 时间段数据到目标库，截止时间点 Td。

业务影响

基于以上迁移步骤，业务仅在 Tc-Td 时间段受到影响. 具体表现为：

- 查询 Tb-Tc 时间段数据会不完整或缺失。
- Tc-Td 时间段因同步增量数据，查询和写入可能会有所延迟（取决于 Tb-Tc 时间段数据量）。

注意事项

- taosX 无法同步 DDL 操作（可以同步新增的表及数据内容，但是对于删除的表、update的数据、delete的数据、修改的标签无法处理），因此开始同步时，需要停止 DDL 操作。
- taosX 写入速度非常快，对网络和磁盘 IO 负载极大。
- 如果源数据库无法停止 DDL 操作，需要割接后手动处理。