**[MySQL第三方复制工具 — Tungsten-Replicator](http://blog.netoearth.com/html/201107/mysql%e7%ac%ac%e4%b8%89%e6%96%b9%e5%a4%8d%e5%88%b6%e5%b7%a5%e5%85%b7-tungsten-replicator.htm" \o "Permanent Link to MySQL第三方复制工具 — Tungsten-Replicator)**

*On 2011年07月8日, in* [*highscalability*](http://blog.netoearth.com/html/category/highscalability)*, by netoearth*

Tungsten-Replicator 是第三方的MySQL数据复制引擎，是个商业产品，同时提供开源版本。类似于MySQL 自身的replication，基于日志复制模式，不同的是 Tungsten 通过Extractor控件读取mysql主库的binlog 解析成自己的日志格式–THL（Transaction History Log）, 在从库上通过Applier控件写入数据库。

Tungsten-Replicator 具有以下特性：

A. 支持高版本MySQL向低版本复制，如：MySQL5.1 –> MySQL5.0;

B. 支持跨数据库系统的复制，如：MySQL –> PostgreSQL

C. 支持多主库向单台Slave 的复制，Multi-Master –> Slave

D. Ganji-Replicator提取数据的更新记录，写到MySQL 队列表 Queue;基于这个队列，可以为其他应用服务提供便利，如检索系统数据更新，跨机房半同步。 MySQL –> Queue

**2、MySQL Replicator 拓扑图**

Master Replicator：

两个步骤 — 提取binlog放入队列，队列写入THL 。

replicator.pipeline.master=binlog-to-q,q-to-thl

replicator.pipeline.master.stores=thl,queue

Slave Replicator：

三个步骤 — 提取远程THL写入本地THL，从本地THL写queue，接受queue事务写入Slave DBMS。

replicator.pipeline.slave=remote-to-thl,thl-to-q,q-to-dbms

replicator.pipeline.slave.stores=thl,parallel-queue

本文出自 “[SimpleWorldSimpleLife](http://tanzj.blog.51cto.com/)” 博客，请务必保留此出处<http://tanzj.blog.51cto.com/802764/595795>