Atitit 数据库按行同步方案总结

目录

[1. 技术原理 1](#_Toc6853)

[1.1. 扫描 覆盖 1](#_Toc7768)

[1.2. 扫描merge replace into 1](#_Toc11388)

[1.3. 触发器机制 1](#_Toc4077)

[2. 工具类 2](#_Toc29359)

[2.1. Mysqldump 导出脚本的时候也能dump成为没有drop，且insert变为replace 模式的 2](#_Toc16151)

[2.2. Navicate工具同步， 2](#_Toc26631)

[3. 3.自编码方式 2](#_Toc15917)

[3.1. replace into 2](#_Toc5765)

[4. 参考 3](#_Toc21523)

# 技术原理

## 扫描 覆盖

## 扫描merge replace into

## 触发器机制

基于数据库触发器机制，当一侧数据库检测到有业务系统执行了插入、修改、删除数据时，数据库同步模块触发器会主动记录下执行的指令数据，并在另一侧数据库中同步执行相同的指令数据，实现两个网络间数据库数据被动“摆渡”同步

0

2018/06/05 14:26

数据库，需求，可靠性和一致性，预算。太多需要考虑的了。不同的要求有不同的方案。从最简单的免费数据库免费方案，到高端多地异构同构复杂冗余结构，差距超大。

# 工具类

## Mysqldump 导出脚本的时候也能dump成为没有drop，且insert变为replace 模式的

## Navicate工具同步，

经过测试，选择对应的表后，貌似基于主键判断的，直接同步表内数据

如果主键相同的数据，就回覆盖，新增的就新增。。。

预生产数据与生产数据

# 3.自编码方式

## replace into

replace into 跟 insert 功能类似，不同点在于：replace into 首先尝试插入数据到表中， **1. 如果发现表中已经有此行数据（根据主键或者唯一索引判断）则先删除此行数据，然后插入新的数据。 2. 否则，直接插入新数据。**

要注意的是：插入数据的表必须有主键或者是唯一索引！否则的话，replace into 会直接插入数据，这将导致表中出现重复的数据。

MySQL replace into 有三种形式：

1. replace into tbl\_name(col\_name, ...) values(...)

2. replace into tbl\_name(col\_name, ...) select ...

3. replace into tbl\_name set col\_name=value, ...

第一种形式类似于insert into的用法，

第二种replace select的用法也类似于insert select，这种用法并不一定要求列名匹配，事实上，MYSQL甚至不关心select返回的列名，它需要的是列的位置。例如，replace into tb1( name, title, mood) select rname, rtitle, rmood from tb2;?这个例子使用replace into从?tb2中将所有数据导入tb1中。

第三种replace set用法类似于update set用法，使用一个例如“SET col\_name = col\_name + 1”的赋值，则对位于右侧的列名称的引用会被作为DEFAULT(col\_name)处理。因此，该赋值相当于SET col\_name = DEFAULT(col\_name) + 1。

前两种形式用的多些。其中 “into” 关键字可以省略，不过最好加上 “into”，这样意思更加直观。另外，对于那些没有给予值的列，MySQL 将自动为这些列赋上默认值。

# 参考

简析关系型数据库同步数据的三种方案 - 简书.mhtml

1. MySQL Replication方式
2. 3.自编码方式