



链滴

# 支持插件化、可视化的数据异构框架：mykit-data

作者：[luomuren](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1647853112672>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 项目介绍

git地址: <https://gitee.com/binghe001/mykit-data.git>

支持插件化、可视化的数据异构中间件, 支持的数据异构方式如下

MySQL <—> MySQL (增量、全量)

MySQL <—> Oracle (增量、全量)

Oracle <—> MySQL (增量、全量)

Oracle <—> Oracle (增量、全量)

## 使用步骤

### 运行系统

#### 下载mykit-data源码。

```
git clone https://github.com/sunshinelyz/mykit-data
```

#### 使用Maven编译mykit-data

```
mvn clean package
```

#### 运行程序

```
java -jar mykit-data-starter-xxx.jar
```

#### 打开系统连接

```
http://localhost:8888
```

### 配置数据同步

#### 添加MySQL8数据库连接器

## 添加连接器

[保存](#) [返回](#)

连接器配置

类型	Mysql		
名称 *	MySQL8数据库		
帐号 *	binghe	密码 *	*****
URL *	jdbc:mysql://192.168.175.101:3306/test?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&useOldAliasMetadataBehavior=true&autoReconnect=true&failOverReadOnly=false&useSSL=false		
驱动	com.mysql.jdbc.Driver		

## 添加MySQL5.7数据库连接器

### 添加连接器

[保存](#) [返回](#)

连接器配置

类型	Mysql		
名称 *	MySQL5.7数据库		
帐号 *	binghe	密码 *	*****
URL *	jdbc:mysql://192.168.175.102:3306/test?rewriteBatchedStatements=true&useUnicode=true&characterEncoding=UTF8&useSSL=true		
驱动	com.mysql.jdbc.Driver		

## 添加Oracle数据库连接器

## 添加连接器

[保存](#) [返回](#)

连接器配置

类型: Oracle

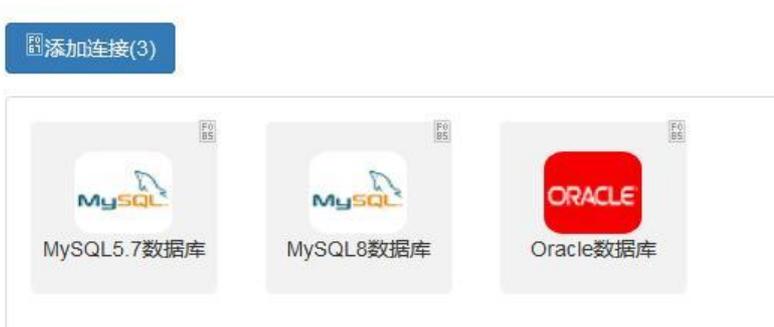
名称: Oracle数据库

帐号: binghe 密码: .....

URL: jdbc:oracle:thin:@192.168.175.103:1521:ORCL

驱动: oracle.jdbc.OracleDriver

## 添加后的效果



## 配置Oracle全量同步数据到MySQL8

Oracle全量同步数据到MySQL8

Oracle数据库 数据源: Oracle

MySQL8数据库 目标源: Mysql

全量同步  增量同步

[保存](#) [返回](#)

基本配置

映射关系

数据源表: BASE\_APP\_MANAGER 目标源表: base\_app\_manager

[添加](#)

数据源表	目标源表	操作
BASE_APP_MANAGER	base_app_manager	<a href="#">删除</a>

高级配置

## 配置字段的映射关系

Oracle全量同步数据到MySQL8

Oracle数据库 数据源: Oracle

MySQL8数据库 目标源: Mysql

全量同步  增量同步 保存

**基本配置**

映射关系

数据源表: BASE\_APP\_MANAGER 目标源表: base\_app\_manager

数据源表	目标源表	操作
BASE_APP_MANAGER	base_app_manager	<span>配置</span>

**高级配置** 双击配置字段映射关系

Oracle全量同步数据到MySQL8

Oracle数据库 数据源表: BASE\_APP\_MANAGER

MySQL8数据库 目标源表: base\_app\_manager

保存 返回

**基本配置**

映射关系

数据源表字段: 无 目标源表字段: 无 新增

数据源表字段	目标源表字段	目标源主键	操作
ID	ID	是	<span>配置</span>
CODE	CODE		<span>配置</span>
CREATE_USER_ID	CREATE_USER_ID		<span>配置</span>
CREATE_USER_NAME	CREATE_USER_NAME		<span>配置</span>
CREATE_TIME	CREATE_TIME		<span>配置</span>
UPDATE_USER_ID	UPDATE_USER_ID		<span>配置</span>
UPDATE_USER_NAME	UPDATE_USER_NAME		<span>配置</span>
UPDATE_TIME	UPDATE_TIME		<span>配置</span>

## 配置后的效果



## 配置Oracle增量同步数据到MySQL8



配置字段映射关系与“配置Oracle数据全量同步到MySQL8”的步骤相同。

配置后的效果



## 配置MySQL8全量同步数据到Oracle



配置字段映射关系与“配置Oracle数据全量同步到MySQL8”的步骤相同。

### 配置后的效果



# 配置MySQL8增量同步数据到Oracle

MySQL8增量同步数据到Oracle

MySQL8数据库 数据源: Mysql

Oracle数据库 目标源: Oracle

全量同步  增量同步

基本配置

映射关系

数据源表: base\_app\_manager

目标源表: BASE\_APP\_MANAGER

数据源表	目标源表	操作
base_app_manager	BASE_APP_MANAGER	

高级配置

增量配置

定时  日志

过滤条件

组合: and

数据源表 字段: ID (VARCHAR)

条件: =

参数: 请输入参数

系统参数

配置字段映射关系与“配置Oracle数据全量同步到MySQL8”的步骤相同。

## 配置后的效果



# 配置Oracle全量同步数据到MySQL5.x

## Oracle全量同步数据到MySQL5.7

Oracle数据库  
数据源: Oracle

MySQL5.7数据库  
目标源: Mysql

全量同步  增量同步

保存 返回

### 基本配置

映射关系

数据源表: BASE\_APP\_MANAGER

目标源表: base\_app\_manager

新增

数据源表	目标源表	操作
BASE_APP_MANAGER	base_app_manager	刷新

高级配置

配置字段映射关系与“配置Oracle数据全量同步到MySQL8”的步骤相同。

配置后的效果

Oracle全量同步数据到MySQL5.7

Oracle数据库

MySQL5.7数据库

未运行

同步方式 > 全量

同步结果 > 总数:10, 进度:100.00%, 耗时:1秒, 成功:10

启动时间 > 2020-10-20 16:43:08

2020-10-20 16:33:53

## 配置Oracle增量同步数据到MySQL5.x

## Oracle增量同步数据到MySQL5.7

Oracle数据库  
数据源: Oracle

MySQL5.7数据库  
目标源: Mysql

全量同步  增量同步

保存 返回

### 基本配置

映射关系

数据源表: BASE\_APP\_MANAGER

目标源表: base\_app\_manager

新增

数据源表	目标源表	操作
BASE_APP_MANAGER	base_app_manager	新增

### 高级配置

增量配置

定时  日志

过滤条件

组合: and

数据源表字段: ROWID tabletemid (VARCHAR2)

条件: =

参数: 请输入参数

系统参数

新增

配置字段映射关系与“配置Oracle数据全量同步到MySQL8”的步骤相同。

配置后的效果

Oracle增量同步数据到MySQL5.7

Oracle数据库

MySQL5.7数据库

未运行

同步方式> 增量

同步结果> 总数:3,成功:3

启动时间> 2020-10-20 16:45:51

2020-10-20 16:45:43

## MySQL5.x全量同步数据到Oracle

## MySQL5.7全量同步数据到Oracle

MySQL5.7数据库  
数据源: Mysql

Oracle数据库  
目标源: Oracle

全量同步  增量同步

保存 返回

### 基本配置

映射关系

数据源表: base\_app\_manager

目标源表: BASE\_APP\_MANAGER

添加

数据源表	目标源表	操作
base_app_manager	BASE_APP_MANAGER	

高级配置

配置字段映射关系与“配置Oracle数据全量同步到MySQL8”的步骤相同。

配置后的效果

MySQL5.7全量同步数据到Oracle

MySQL5.7数据库

未运行

Oracle数据库

同步方式> 全量

同步结果> 总数:10 ,进度:100.00% ,耗时:1秒 ,成功:10

启动时间> 2020-10-20 16:43:41

2020-10-20 16:39:40

## 配置MySQL5.x增量同步数据到Oracle

## MySQL5.7增量同步数据到Oracle

MySQL5.7数据库  
数据源: Mysql

Oracle数据库  
目标源: Oracle

全量同步  增量同步

保存 返回

### 基本配置

映射关系

数据源表: base\_app\_manager | 目标源表: BASE\_APP\_MANAGER

新增

数据源表	目标源表	操作
base_app_manager	BASE_APP_MANAGER	新增

### 高级配置

增量配置

定时  日志

过滤条件

组合: and | 数据源表: ID (VARCHAR) | 条件: =

参数: 请输入参数 | 系统参数: [ ]

新增

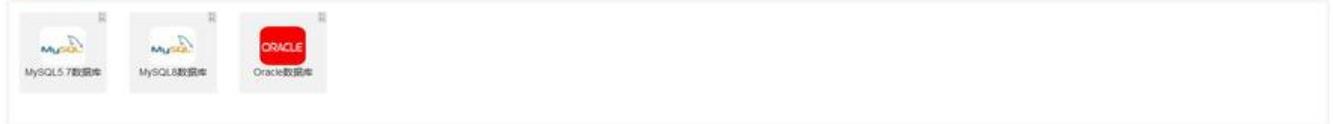
配置字段映射关系与“配置Oracle数据全量同步到MySQL8”的步骤相同。

配置后的效果



最终配置效果

新增连接(3)



新增同步任务(8)

Grid of 8 synchronization task cards. Each card displays a diagram of data flow between two databases and summary statistics:

- Task 1: MySQL 5.7 增量同步数据到Oracle. 同步方式: 增量. 同步结果: 总数 4, 成功 4. 启动时间: 2020-10-20 16:58:52.
- Task 2: Oracle 增量同步数据到MySQL 5.7. 同步方式: 增量. 同步结果: 总数 3, 成功 3. 启动时间: 2020-10-20 16:45:51.
- Task 3: MySQL 5.7 全量同步数据到Oracle. 同步方式: 全量. 同步结果: 总数 10, 进度: 100.00%, 耗时: 1秒, 成功: 10. 启动时间: 2020-10-20 16:43:41.
- Task 4: Oracle 全量同步数据到MySQL 5.7. 同步方式: 全量. 同步结果: 总数 4, 成功 4. 启动时间: 2020-10-20 16:58:52.
- Task 5: MySQL 8 增量同步数据到Oracle. 同步方式: 增量. 同步结果: 总数 0. 启动时间: 2020-10-20 16:45:51.
- Task 6: MySQL 8 同步数据到Oracle. 同步方式: 全量. 同步结果: 总数 9, 进度: 100.00%, 耗时: 0秒, 成功: 9. 启动时间: 2020-10-20 16:39:40.
- Task 7: Oracle 全量同步数据到MySQL 8. 同步方式: 全量. 同步结果: 总数 10, 进度: 100.00%, 耗时: 1秒, 成功: 10. 启动时间: 2020-10-20 16:43:08.
- Task 8: MySQL 8 增量同步数据到Oracle. 同步方式: 增量. 同步结果: 总数 0. 启动时间: 2020-10-20 16:29:46.

## 启动任务

Oracle全量同步数据到MySQL8

同步方式 > 全量

同步结果 > 总数:7, 进度:128.57%, 耗时:1秒, 成功:9

启动时间 > 2020-10-20 13:44:50

2020-10-20 12:08:54

# 同步数据产生的日志

事件	结果	异常	时间	详情
1	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
2	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
3	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
4	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
5	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
6	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
7	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
8	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
9	INSERT	成功	2020-10-20 13:44:51	<a href="#">查看详情</a>
10	INSERT	成功	2020-10-20 13:43:49	<a href="#">查看详情</a>

内容	时间
1 停止驱动 MySQL5.7增量同步数据到Oracle(增量)	2020-10-20 16:59:13
2 启动驱动 MySQL5.7增量同步数据到Oracle(增量)	2020-10-20 16:51:53
3 修改驱动 MySQL5.7增量同步数据到Oracle(增量)	2020-10-20 16:51:45
4 修改驱动MySQL5.7增量同步数据到Oracle(增量)映射关系 [base_app_manager] >> [BASE_APP_MANAGER]	2020-10-20 16:51:32
5 新增驱动MySQL5.7增量同步数据到Oracle(增量)映射关系 [base_app_manager] >> [BASE_APP_MANAGER]	2020-10-20 16:51:14
6 新增驱动 MySQL5.7增量同步数据到Oracle(增量)	2020-10-20 16:51:01
7 停止驱动 Oracle增量同步数据到MySQL5.7(增量)	2020-10-20 16:49:08

## 注意事项

以日志形式增量同步MySQL数据到Oracle数据库时，需要开启MySQL的binlog日志。

## 版权说明

作者：冰河

出处：[https://gitee.com/binghe001/mykit-data?from=gitee\\_search#%E6%B7%BB%E5%8A%0mysql57%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E8%BF%9E%E6%8E%A5%E5%99%A8](https://gitee.com/binghe001/mykit-data?from=gitee_search#%E6%B7%BB%E5%8A%0mysql57%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E8%BF%9E%E6%8E%A5%E5%99%A8)

微信：sun\_shine\_lyz

QQ：2711098650

微信公众号：冰河技术