

Binlake 管理端4.0页面介绍使用

- 本地测试接入准备
- 接入地址
- 功能页面简介
- 分组管理
 - 分组主页面
 - 创建组页面
 - 编辑组页面
- 过滤器管理
 - 过滤器主页面
 - 创建过滤器页面
- MQ管理
 - MQ 管理主页面
 - MQ 创建topic页面
- 实例信息管理
 - 实例信息管理主页面
 - 创建实例页面
- 实例规则关系
 - 实例关系主页
 - 创建实例规则页面
- 流程管理
 - 流程管理主页面
- 监控管理
 - 监控管理主页面
- 配置管理
 - 配置管理主页面

本地测试接入准备

确认MySQL开启binlog，使用`show variables like 'log_bin'`；查看ON为已开启

确认目标库可以产生binlog，`show master status` 注意Binlog_Do_DB, Binlog_Ignore_DB参数 (Binlog_Do_DB为数据变更会产生binlog的库，Binlog_Ignore_DB为数据变更不会产生binlog的库，若两个参数都为空，则默认所有库数据变更都会产生binlog)

确认binlog格式为ROW，使用`show variables like 'binlog_format'`；非ROW模式登录MySQL执行 `set global binlog_format=ROW; flush logs;` 或者通过更改MySQL配置文件并重启MySQL生效。

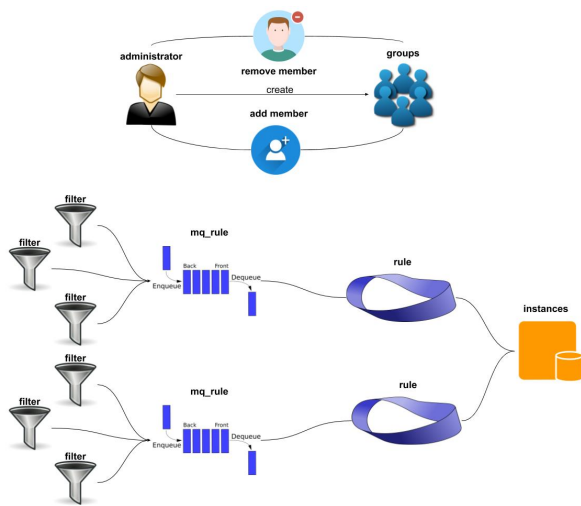
为保证binlake服务可以获取Binlog，需添加授权，执行 `GRANT SELECT, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'binlake'@'%' identified by 'binlake!23Test'; FLUSH PRIVILEGES;`（线上环境会自动完成授权，无需此步骤）

配置本地Hosts，添加192.168.200.156 `localtest.tower.jd.com`，以访问**测试管理端**。（老版本页面需加端口访问，地址为 `localtest.tower.jd.com:8081`；新版为`localtest.tower.jd.com`，老版页面使用文档地址）

接入地址

线下测试环境：<http://localtest.tower.jd.com/>（需配置hosts，IP为192.168.200.156）；线上测试环境：<http://towerv4.test.jd.com/>，可以接入线上生产业务环境进行测试及预发布；线上正式环境：<http://towerv4.binlake.jd.com/>

功能页面简介



binlake新版页面目前分为7个主要部分

分组管理， 过滤器管理，MQ管理，实例管理， 关系管理， 流程管理， 监控管理

使用的规则：

【创建组】 ——> 【创建过滤器】 ——> 【创建MQ规则】 ——> 【创建实例信息】 ——> 【创建实例规则关系】 ——> 【流程页面】 (申请流程， 开启dump)

- 【分组管理】栏 点击创建组

创建组

- 【过滤器管理】栏 点击 创建过滤器

过滤器管理

创建过滤器

- 【MQ管理】栏 点击创建MQ规则

MQ管理

创建MQ规则

- 【实例管理】栏 点击创建实例

实例信息管理

创建实例

- 【关系管理】栏 点击创建 实例规则关系

实例规则关系

创建实例规则关系

- 【申请授权 & 开启dump】 栏 选中MySQL 实例 点击 申请授权 开启binlog dump



分组管理

说明： 一个用户组会有一个管理员，并且由创建者担任， 只有组管理员对组的成员有增删改权限

分组主页面

分组管理

创建组

编辑组

输入erp

Q搜索

| 组名称 | 成员 | 角色 | 创建日期 | 更新日期 |
|-------------|----------|-------|---------------------|---------------------|
| binlaketest | lie3 | user | 2018-06-21 10:37:40 | 2018-06-21 10:37:40 |
| binlaketest | pengan3 | admin | 2018-06-21 10:24:55 | 2018-06-21 10:24:55 |
| binlaketest | qianxi23 | user | 2018-06-21 10:34:30 | 2018-06-21 10:34:30 |

显示第 1 到第 3 条记录，总共 3 条记录

创建组页面



编辑组页面

分组管理

创建组

编辑组

组名称

binlaketest

binlaketest

binlaketest

显示第 1 到第 3 条记录，总共 3 条记录

编辑分组

添加成员

输入erp以逗号分隔符

请选择

Q查询

| 成员 | 角色 | 创建日期 | 更新日期 | 操作 |
|----------|-------|---------------------|---------------------|----|
| lie3 | user | 2018-06-21 10:37:40 | 2018-06-21 10:37:40 | |
| pengan3 | admin | 2018-06-21 10:24:55 | 2018-06-21 10:24:55 | |
| qianxi23 | user | 2018-06-21 10:34:30 | 2018-06-21 10:34:30 | |

显示第 1 到第 3 条记录，总共 3 条记录

过滤器管理

过滤器的作用是过滤数据，是以 黑白名单， 库表过滤规则，列过滤信息，以及业务主键等信息 来进行信息的筛选过滤

过滤器主页面

过滤器管理

创建过滤规则

binlaketest 输入过滤表名 搜索

| 过滤id | 类型 | 表集 | 事件集 | 列集 | 伪列集 | 业务主键 | 创建日期 | 更新日期 | 编辑 | 删除 |
|----------------------------------|-------|----------------|---|----|-----|------|---------------------|---------------------|----|----|
| 585ae05c94a48ee363d743c4ed78fec6 | WHITE | popware_order | INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,ALTER,ERASE,QUERY,TRUNCATE,RENAME,CINDEX,DINDEX | | | | 2018-06-21 13:42:47 | 2018-06-21 15:43:51 | | |
| 98854e132f90ab3056f7217f9d0d5ba8 | WHITE | ware,"\,ware," | INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,ALTER,ERASE,QUERY,TRUNCATE,RENAME,CINDEX,DINDEX | | | | 2018-06-21 15:41:02 | 2018-06-21 15:41:02 | | |
| bc9038be890871bdfc14971c940b4ee0 | WHITE | "\,," | INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,ALTER,ERASE,QUERY,TRUNCATE,RENAME,CINDEX,DINDEX | | | | 2018-06-21 12:54:51 | 2018-06-21 15:44:11 | | |
| d313f6ed093f901f7d04c75f4129b98 | WHITE | test,"\,test," | INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,ALTER,ERASE,QUERY,TRUNCATE,RENAME,CINDEX,DINDEX | | | | 2018-06-21 13:53:01 | 2018-06-21 15:44:28 | | |

显示第 1 到第 4 条记录, 总共 4 条记录

创建的过滤规则 列表查询必须指定分组名， 否则将不显示数据

创建过滤器页面

请严格按照页面上的提示为准

过滤器管理

创建过滤器

创建过滤规则

binlaketest 输入过滤表名 搜索

过滤id

585ae05c94a48ee363d743c4ed78fec6

98854e132f90ab3056f7217f9d0d5ba8

bc9038be890871bdfc14971c940b4ee0

d313f6ed093f901f7d04c75f4129b98

显示第 1 到第 4 条记录, 总共 4 条记录

库表过滤

如填写"db_table1" 过滤条件为以db_开头的所有表下的table1开头的所有表,即:db_"table1"

如填写"db_" 过滤条件为以db_开头的库名下所有表,即:db_"_"

规则类型说明

白名单: 保留信息

黑名单: 过滤信息

事件类型

如都不做选择,则为全部类型

列名过滤

如在白名单中表示保留的列,黑名单中表示过滤的列

伪列信息

伪列通常表示数据的来源信息,业务方自定义字段列名,字段值

业务主键

用来唯一标志表中的一行记录

分组名称

请选择

过滤器名称

过滤器名称用于选择显示

类型

请选择

库表过滤

库名表名以"分割, 例:dbName.tableName

事件类型

All selected (11)

列名过滤

列名以"分割,例:column1,column2,column3

伪列信息

列名列值以"连接,多个以"分割

业务主键

列名以"分割,例:column1,column2,column3

取消

保存

注意在过滤器管理主页面上， 由于存在有编辑，删除只有组管理员才能操作，添加也只有组管理员才能添加

MQ管理

MQ管理： 主要用于管理 mq的topic 主题， 并且根据mq topic 绑定具体的规则， 现在mq topic 有严格的规定 只能是字符串

MQ 管理主页面

mq管理主页面包括已经绑定的过滤规则

MQ管理

创建过滤规则

binlaketest 请输入topic 名称 搜索

| 主题 | 名称 | 事务标记 | 生产类名 | 顺序 | 过滤规则id | 创建日期 | 更新日期 | 编辑 | 删除 |
|----------------|-----------------|------|---|--------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|----|----|
| poporderpengan | poporderpengan3 | true | com.jd.binlog.produce.mq.impl.JMQProducer | BUSINESS_KEY_ORDER | 585ae05c94a48ee363d743c4ed78fec6 | 2018-06-21 16:25:02 | 2018-06-21 16:25:02 | | |
| popwareorder | popwareorder | true | com.jd.binlog.produce.mq.impl.JMQProducer | BUSINESS_KEY_ORDER | 585ae05c94a48ee363d743c4ed78fec6 | 2018-06-21 13:47:32 | 2018-06-21 13:47:32 | | |
| popwareorder | popwareorder | true | com.jd.binlog.produce.mq.impl.JMQProducer | BUSINESS_KEY_ORDER | bc9038be890871bdfc14971c940b4ee0 | 2018-06-21 13:47:32 | 2018-06-21 13:47:32 | | |
| poporderpengan | poporderpengan3 | true | com.jd.binlog.produce.mq.impl.JMQProducer | BUSINESS_KEY_ORDER | bc9038be890871bdfc14971c940b4ee0 | 2018-06-21 16:25:02 | 2018-06-21 16:25:02 | | |
| poporderpengan | poporderpengan3 | true | com.jd.binlog.produce.mq.impl.JMQProducer | BUSINESS_KEY_ORDER | 98854e132f90ab3056f7217f9d0d5ba8 | 2018-06-21 16:25:02 | 2018-06-21 16:25:02 | | |

显示第 1 到第 5 条记录, 总共 5 条记录

MQ 创建topic页面

创建的mq topic严格按照 上述说明执行

The image shows a Kali Linux desktop environment. At the top, there is a green header bar with the Kali Linux logo and the text "Kali Linux". Below the header, there is a terminal window with a black background and green text. The terminal displays the Kali Linux logo and the text "Kali Linux". The desktop background is a solid green color. On the left side, there is a vertical sidebar with several icons: a terminal icon, a file manager icon, a web browser icon, and a network icon. The bottom of the screen features a taskbar with several application windows open, including a terminal window, a file manager window, and a web browser window. The overall layout is clean and professional, typical of a Linux desktop environment.

请完全咨询根据form 提示操作

实例信息管理：实例信息也就是MySQL实例信息

实例信息管理

创建实例

binlaketest 请输入host 搜索

| MySQL host | 端口 | 从库ID | 用户名 | 创建日期 | 更新日期 | 操作 |
|------------|------|------|-----|---------------------|---------------------|--------------------|
| 127.0.0.1 | 2181 | 1000 | | 2018-06-21 11:10:51 | 2018-06-21 11:10:51 | 刷新 |

显示第 1 到第 1 条记录，总共 1 条记录

实例信息管理

实例规则关系

实例规则：主要是指指定实例需要绑定哪些规则，如过是mq_rule，那就是一个实例下会关联多个topic

实例规则关系

创建实例规则关系

binlaketest

请输入MySQL host

搜索

| 分组名称 | 实例Host | 实例Port | 存储类型 | 消息格式 | 规则ID | 创建日期 | 更新日期 | 编辑 | 删除 |
|-------------|-----------|--------|------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----|----|
| binlaketest | 127.0.0.1 | 2181 | MQ_STORAGE | PROTOBUF | 3b10b4883e6f8aa6c2c5b8c9ae9a1fd5 | 2018-06-21 16:28:03 | 2018-06-21 16:28:03 | | |
| binlaketest | 127.0.0.1 | 2181 | MQ_STORAGE | PROTOBUF | 433c155c8d3a1c219527618b55a994d7 | 2018-06-21 16:28:03 | 2018-06-21 16:28:03 | | |
| binlaketest | 127.0.0.1 | 2181 | MQ_STORAGE | PROTOBUF | 4b4e6e07c7f0a6cf9e006122f0c0c905c | 2018-06-21 16:28:03 | 2018-06-21 16:28:03 | | |
| binlaketest | 127.0.0.1 | 2181 | MQ_STORAGE | PROTOBUF | 760ef5c13ae819106989db4f5556ea0 | 2018-06-21 16:28:03 | 2018-06-21 16:28:03 | | |
| binlaketest | 127.0.0.1 | 2181 | MQ_STORAGE | PROTOBUF | 9d12834eea3d738829afcd57eeec2728 | 2018-06-21 16:28:03 | 2018-06-21 16:28:03 | | |

显示第 1 到第 5 条记录，总共 5 条记录

创建实例规则页面



由于实例已经有分组信息，所以这里不需要选择分组

流程管理

流程管理：主要涉及到数据库权限管理系统的审批，以及上线的审批，所以所有的流程管理都在这个页面完成

流程管理主页面

| 流程管理 | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--|--------|---------------------|---------------------|
| <div>申请授权</div> <div>开启Dump</div> | | <div>binlaketest</div> <div>输入MySQL host</div> <div>搜索</div> | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MySQL实例 | 端口 | 流程审批状态 | 创建日期 | 更新日期 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 127.0.0.1 | 2181 | init | 2018-06-21 11:10:51 | 2018-06-21 11:10:51 |
| 显示第 1 到第 1 条记录，总共 1 条记录 | | | | | |

流程审批状态有四个：init {初始化，还未开始审批，或者调用dbs审批失败}， wait {等待数据库管理系统审批}， unauthorized {未授权}， agree {审批结果同意}， oppose {审批结果反对}

授权申请: 为数据库申请binlake采集数据的权限，若无权限则无法开启dump

开启dump: 如果节点已经到agree状态，则可以开始binlog数据的dump，直接会调用后端接口，开启数据dump服务

监控管理

监控管理：主要是监控binlog dump服务的状态，以及binlog的位置信息 etc.

监控管理主页面

| 监控管理 | | | | | | | | | | |
|--|----|--------|------------|-----------|-----------------|--------|------|------|------|----|
| <div>binlaketest</div> <div>输入MySQL host</div> <div>搜索</div> | | | | | | | | | | |
| MySQL实例 | 端口 | Dump状态 | BinlogFile | BinlogPos | ExecutedGtidSet | leader | 重试次数 | 当前时间 | 候选节点 | 详情 |
| 没有找到匹配的记录 | | | | | | | | | | |

还有详情页面，点击编辑按钮，可以看到 当前服务dump的binlog位置以及 dump的MySQL数据库位置

配置管理

配置管理， 主要用于管理wave集群以及与之相对应的zk集群 等， 分别标志对集群配置的增加， 删除， 修改 等操作

配置管理主页面

首页 / 配置管理

查询条件

请选择

查询

查询结果

创建新配置

| 操作 | 关键字 | 备注信息 | wave集群 | zk地址 | zk路径 | SlaveID | SlaveUUID | dba-api地址前缀 | mq生产者地址 | 创建日期 | 更新日期 |
|-----------|-----|------|--------|------|------|---------|-----------|-------------|---------|------|------|
| 没有找到匹配的记录 | | | | | | | | | | | |

增加、编辑配置： 需要配置 关键字缩写， 备注， wave集群的域名， zk地址， 以及相关的数据写入

创建新配置

关键字缩写

关键字

关键字备注

关键字备注

wave dns

wave 集群dns

zk地址

zookeeper 地址

zk根路径

zk根路径 监听器监听的根目录(用于监听增删改节点信息)

从库Serverid

MySQL dump 从库server id

从库UUID

从库UUID

dba api地址前缀

dba api地址前缀

dba http token

dba http token

mq 生产者地址

mq 生产者地址

Dump服务集群 IP

格式：ip 多条记录回车换行...

取消

保存