

前言

我记得是一个月以前在伟哥的朋友圈看到了他们团队把沉淀多年的kafka管理平台开源了，当时只是收藏了，这周刚好由于疫情不敢回家，周末花点时间体验一把，因为kafka管理这块我们这边目前还是手工运维，之前也调研测试过其他开源的平台比如kafka-eagle、kafkamanager、kafka-offset-monitor等等，要不是功能比较简单，要不是问题比较多，今天带大家体验一把**开源的kafka云管平台**

体验

GitHub上有公网的体验地址：<http://117.51.146.109:8080> 账号密码 admin/admin，想进一步体验，我们自己部署，下面是官方的部署文档 https://github.com/didi/Logi-KafkaManager/blob/master/docs/install_guide/install_guide_cn.md，如果你没有编译环境，用下面的方法更简单

部署

1. 下载GitHub上最新的release包并解压

```
wget https://github.com/didi/Logi-KafkaManager/releases/download/v2.1.0/kafka-manager-2.1.0.tar.gz
tar -zxvf kafka-manager-2.1.0.tar.gz
```

2. 准备数据库
准备一个版本大于等于5.7的数据库，并创建好账号，数据库主要是用于存储源数据还要监控信息的，这里就不展开了
3. 导入数据
把第一步解压出来的SQL文件导入到第二步准备好的数据库里面

```
mysql -uXXXX -pXXX -h XXX.XXX.XXX.XXX -PXXXX < ./create_mysql_table.sql
```

4. 修改配置文件
主要是修改数据库的配置,其他先可以保持不变

```
datasource:
  kafka-manager:
    jdbc-url: jdbc:mysql://1.1.1.1:3306/db_kafka?characterEncoding=UTF-8&serverTimezone=GMT%2B8
    username: db_kafka_rw
    password: xxxxxx
```

5. 启动服务

```
nohup java -jar kafka-manager-web-2.1.0-SNAPSHOT.jar --spring.config.location=./application.yml > /dev/null 2>&1 &
```

至此，服务已经本地部署完成，可以通过访问该服务器的8080端口访问服务，默认账号密码是admin/admin

接入集群

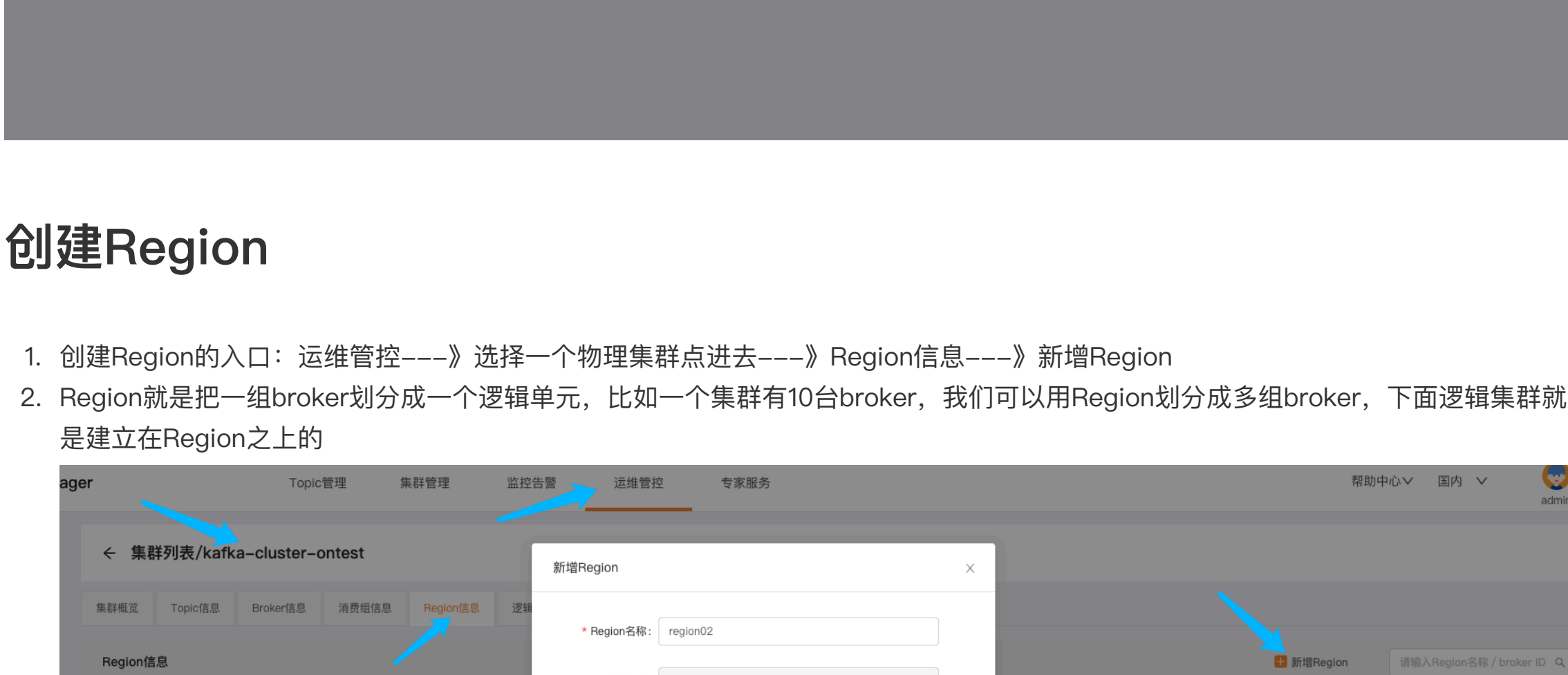
集群的接入总共需要三个步骤，分别是：

- 接入物理集群
- 创建Region
- 创建逻辑集群

接入集群需要2、3两步是因为普通用户的视角下，看到的都是逻辑集群，如果没有2、3两步，那么普通用户看不到任何信息。

接入物理集群

zookeeper地址写kafka集群的zk地址，多个地址用逗号分隔， bootstrapServers写kafka集群的broker地址，建议写多个，用逗号分隔。



创建Region

1. 创建Region的入口：运维管控--->选择一个物理集群点进去--->Region信息--->新增Region
2. Region就是把一组broker划分成一个逻辑单元，比如一个集群有10台broker，我们可以用Region划分成多组broker，下面逻辑集群就是建立在Region之上的



创建逻辑集群

1. 创建逻辑集群的入口：运维管控--->选择一个物理集群点进去--->逻辑集群信息--->新增逻辑集群
2. 逻辑集群是对用户暴露的，用户申请的Topic创建在逻辑集群上



服务接入

平台已经部署完成并且已经把线上跑的kafka集群接入到了平台，那么如何给用户使用呢，大概流程是这样的：

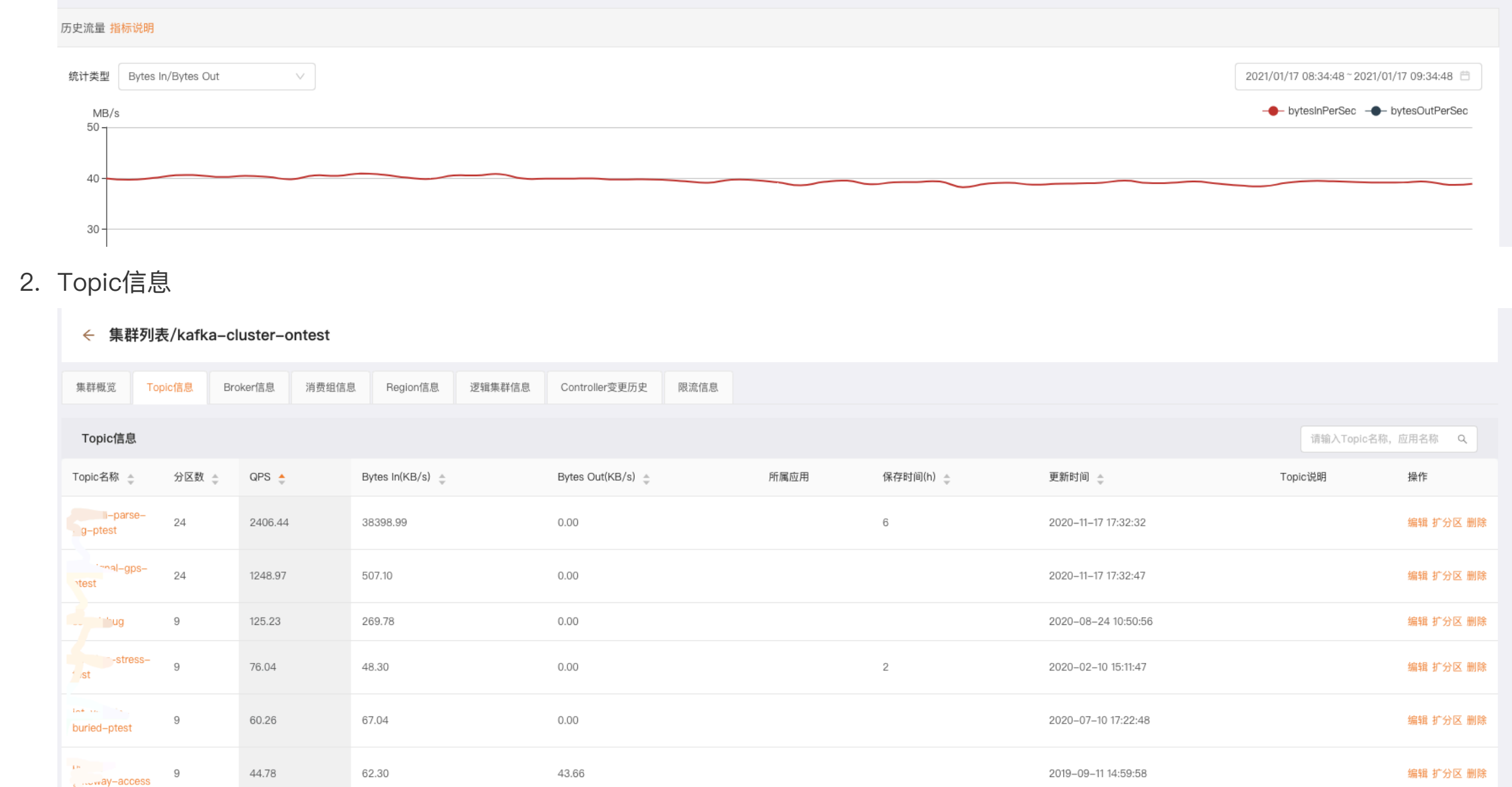
1. 在平台上新建账号
即将使用平台的用户开账号，入口在：运维管控-->平台管理-->用户管理-->添加用户
这块其实和企业内部统一的账号体现打通比较好，也和官方聊过目前开源的这个版本需要自己稍微修改代码做集成
2. 创建应用
Topic是绑定在应用之上的，所以在申请Topic之前需要有应用，但是目前看不到单独申请应用的入口，在申请Topic的页面有一个跳转申请应用的快捷入口
3. 申请Topic
申请Topic的入口：Topic管理-->我的Topic-->申请Topic



上面流程是对于一个全新的业务接入流程，那么已经在线上运行的Topic如何接入呢，这块也和官方沟通了，目前正在开发，最近几天就会上线，我们只需要把账号、应用、虚拟集群先创建好，然后和已经在线上的Topic做关联即可

功能预览

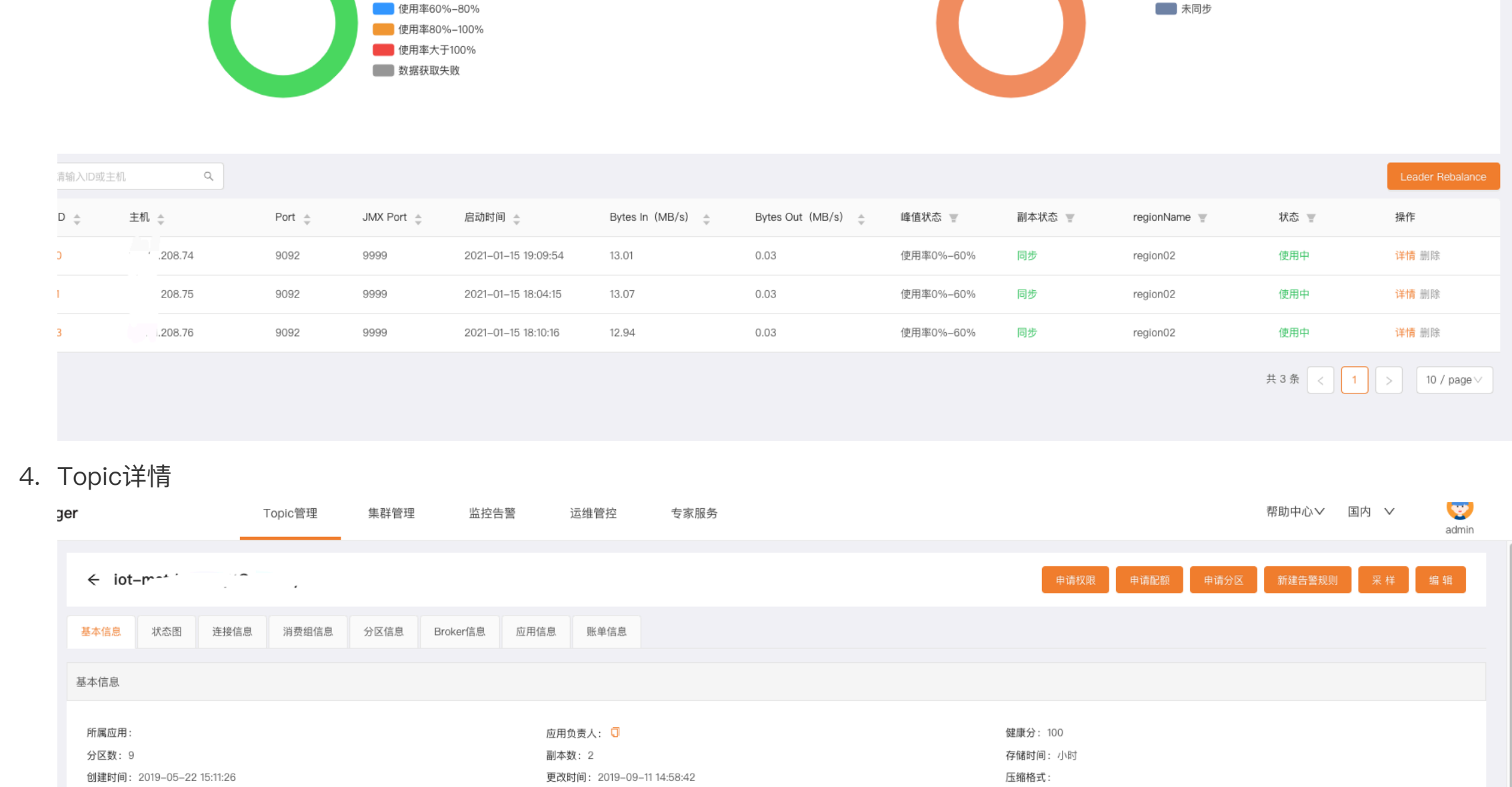
1. 集群概览



2. Topic信息



3. Broker信息



4. Topic详情



问题和总结

Logi-KafkaManager虽然开源没多久，但是完成度已经相当高了，目前我们用到的功能基本都有了，并且在体验过程中基本没有遇到过啥bug,有两个地方需要注意下，不然平台采集不到集群的数据：

- 1、需要保证所有Broker的主机名和IP在/etc/hosts里面有绑定关系,也就是说需要把hostname获取到的主机名和内网IP的关系在/etc/hosts写上
- 2、需要所有Brker开启JMX端口，关于kafka-1.0-class.sh里面JMX的配置参考这个：

```
# JMX settings
if [ -z "$KAFKA_JMX_OPTS" ]; then
  KAFKA_JMX_OPTS="-Dcom.sun.management.jmxremote -Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false -Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false "
fi

# JMX port to use
if [ $JMX_PORT ]; then
  KAFKA_JMX_OPTS="$KAFKA_JMX_OPTS -Dcom.sun.management.jmxremote.port=$JMX_PORT -Dcom.sun.management.jmxremote.rmi.port=$JMX_PORT"
fi
```