

Alibaba Cloud 消息队列 Kafka 版

用户迁移方案

文档版本：20200701

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 设置 > 网络 > 设置网络类型 。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面，单击 确定 。
Courier字体	命令。	执行cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log list --instanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{ }或者[a b]	表示必选项，至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 迁移元数据.....	1
1.1 迁移自建Kafka Topic元数据到消息队列Kafka版.....	1
1.2 迁移自建Kafka Consumer Group元数据到消息队列Kafka版.....	3
1.3 迁移消息队列Kafka版Topic元数据到消息队列Kafka版.....	5
1.4 迁移消息队列Kafka版Consumer Group元数据到消息队列Kafka版.....	8
2 迁移自建集群上云.....	11
2.1 通用迁移上云.....	11
2.2 数据迁移上云.....	13

1 迁移元数据

1.1 迁移自建Kafka Topic元数据到消息队列Kafka版

本教程介绍如何使用元数据迁移工具将自建Kafka的Topic元数据（即Topic的基本信息，而非Topic存储的消息）迁移到消息队列Kafka版实例。

前提条件

您已完成以下操作：

- 下载并安装[JDK 8](#)。
- 下载迁移工具[kafka-migration.jar](#)。



注意：

- 迁移不会删除自建的源Kafka集群的Topic元数据，只是在目标消息队列Kafka版实例创建相同配置的Topic。
- 迁移内容仅为Topic配置，不包含Topic中存储的消息。

操作步骤

1. 打开命令行工具。
2. 使用`cd`将路径切换到迁移工具所在目录。
3. 执行以下命令确认要迁移的Topic元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar TopicMigrationFromZk --sourceZkConnect 192.168.XX.XX  
--destAk <yourdestAccessKeyId> --destSk <yourdestAccessKeySecret> --destRegionId <  
yourdestRegionId> --destInstanceId <yourdestInstanceId>
```

参数	描述
sourceZkConnect	自建的源ZooKeeper集群的IP地址
destAk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey ID
destSk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey Secret
destRegionId	目标消息队列Kafka版实例的地域ID

参数	描述
destInstanceId	目标消息队列Kafka版实例的ID

待确认的返回结果示例如下：

```
13:40:08 INFO - Begin to migrate topics:[test]
13:40:08 INFO - Total topic number:1
13:40:08 INFO - Will create topic:test, isCompactTopic:false, partition number:1
```

4. 执行以下命令提交要迁移的Topic元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar TopicMigrationFromZk --sourceZkConnect 192.168.XX.XX --
destAk <yourAccessKeyId> --destSk <yourAccessKeySecret> --destRegionId <yourRegion
ID> --destInstanceId <yourInstanceId> --commit
```

参数	描述
commit	提交迁移

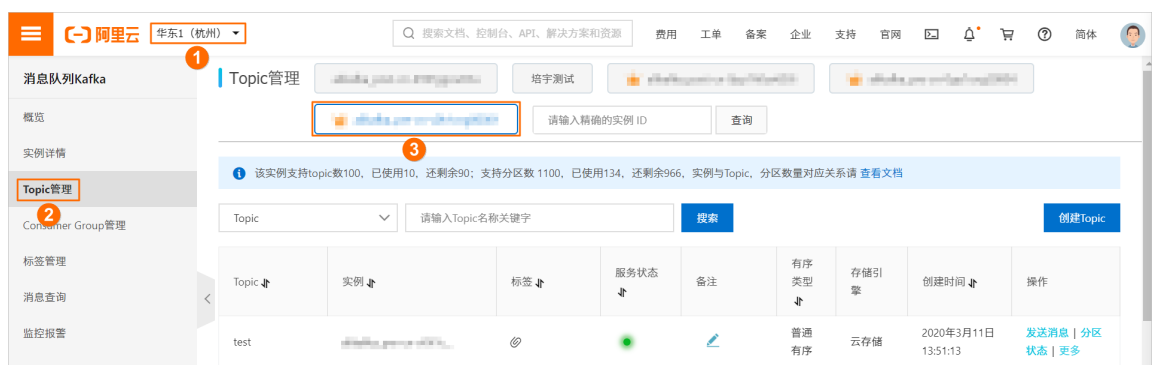
提交迁移的返回结果示例如下：

```
13:51:12 INFO - Begin to migrate topics:[test]
13:51:12 INFO - Total topic number:1
13:51:13 INFO - cmd=TopicMigrationFromZk, request=null, response={"code":200,"
requestId":"7F76C7D7-AAB5-4E29-B49B-CD6F1E0F508B","success":true,"message":
"operation success"}
13:51:13 INFO - TopicCreate success, topic=test, partition number=1, isCompactTopic=
false
```

5. 确认Topic元数据迁移是否成功。

- 登录[消息队列Kafka版控制台](#)。
- 在顶部菜单栏，选择目标实例所在地域。
- 在左侧导航栏，单击**Topic管理**。
- 在**Topic管理**页面，选择目标实例。

Topic列表显示成功迁移的Topic。



1.2 迁移自建Kafka Consumer Group元数据到消息队列Kafka版

本教程介绍如何使用元数据迁移工具将自建Kafka集群的Consumer Group元数据迁移到消息队列Kafka版实例。

前提条件

您已完成以下操作：

- 下载并安装[JDK 8](#)。
- 下载迁移工具[kafka-migration.jar](#)。



注意：

- 迁移不会删除源Kafka的Consumer Group，只是在目标消息队列Kafka版实例创建相同配置的Consumer Group。
- 迁移内容仅为Consumer Group配置，不包含消费的Topic及位点信息。

操作步骤

1. 打开命令行工具。
2. 使用`cd`将路径切换到迁移工具所在目录。
3. 创建配置文件`kafka.properties`。

`kafka.properties`用于构造Kafka Consumer，从自建Kafka集群获取消费者位点信息。配置文件内容如下：

```
## 接入点。
bootstrap.servers=localhost:9092

## Consumer Group，注意该Consumer Group不能有消费者位点信息，以保证能从第一个消息开始消费。
group.id=XXX

## 如果无安全配置，可以不配置以下内容。

## SASL鉴权方式。
#sasl.mechanism=PLAIN

## 接入协议。
#security.protocol=SASL_SSL

## SSL根证书的路径。
#ssl.truststore.location=/Users/***/Documents/code/aliware-kafka-demos/main/resources/kafka.client.truststore.jks

## SSL密码。
#ssl.truststore.password=***

## SASL路径。
```

```
#java.security.auth.login.config=/Users/***/kafka-java-demo/vpc-ssl/src/main/
resources/kafka_client_jaas.conf
```

4. 执行以下命令确认要迁移的Consumer Group元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar ConsumerGroupMigrationFromTopic --propertiesPath /usr/
/local/kafka_2.12-2.4.0/config/kafka.properties --destAk <yourAccessKeyId> --destSk <
yourAccessKeySecret> --destRegionId <yourRegionId> --destInstanceId <yourInstanceId>
```

参数	描述
propertiesPath	配置文件kafka.properties的文件路径
destAk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey ID
destSk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey Secret
destRegionId	目标消息队列Kafka版实例的地域ID
destInstanceId	目标消息队列Kafka版实例的ID

待确认的返回结果示例如下：

```
15:29:45 INFO - Will create consumer groups:[XXX, test-consumer-group]
```

5. 执行以下命令提交要迁移的Consumer Group元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar ConsumerGroupMigrationFromTopic --propertiesPath /usr/
local/kafka_2.12-2.4.0/config/kafka.properties --destAk LTAI4FwQ5aK1mFYCspJ1h*** --
destSk wvDxjjRQ1tHPiL0oj7Y2Z7WDNkS*** --destRegionId cn-hangzhou --destInstanceId
alikaafka_pre-cn-v0h1cng00*** --commit
```

参数	描述
commit	提交迁移

提交迁移的返回结果示例如下：

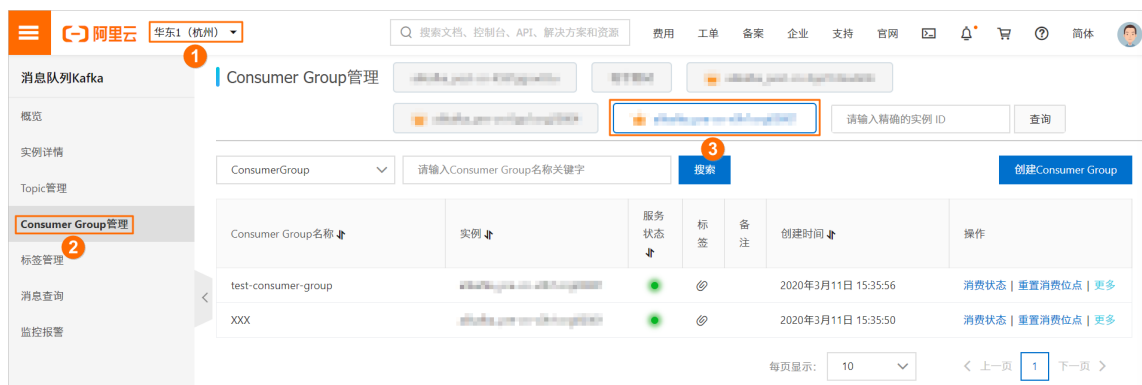
```
15:35:51 INFO - cmd=ConsumerGroupMigrationFromTopic, request=null, response={"
code":200,"requestId":"C9797848-FD4C-411F-966D-0D4AB5D12F55","success":true,"
message":"operation success"}
15:35:51 INFO - ConsumerCreate success, consumer group=XXX
15:35:57 INFO - cmd=ConsumerGroupMigrationFromTopic, request=null, response={"
code":200,"requestId":"3BCFDBF2-3CD9-4D48-92C3-385C8DBB9709","success":true,"
message":"operation success"}
```

15:35:57 INFO - ConsumerCreate success, consumer group=test-consumer-group

6. 确认Consumer Group元数据迁移是否成功。

- 登录[消息队列Kafka版控制台](#)。
- 在顶部菜单栏，选择目标实例所在地域。
- 在左侧导航栏，单击**Consumer Group管理**。
- 在**Consumer Group管理**页面，选择目标实例。

Consumer Group名称列表显示成功迁移的Consumer Group。



1.3 迁移消息队列Kafka版Topic元数据到消息队列Kafka版

本教程介绍如何使用元数据迁移工具将某个消息队列Kafka版实例的Topic元数据（即Topic的基本信息，而非Topic存储的消息）迁移到另一个消息队列Kafka版实例。

前提条件

您已完成以下操作：

- 下载并安装[JDK 8](#)。
- 下载迁移工具[kafka-migration.jar](#)。



注意：

- 迁移不会删除源消息队列Kafka版实例的Topic，只是在目标消息队列Kafka版实例创建相同配置的Topic。
- 迁移内容仅为Topic配置，不包含Topic中存储的消息。

操作步骤

- 打开命令行工具。
- 使用**cd**将路径切换到迁移工具所在目录。

3. 执行以下命令确认要迁移的Topic元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar ConsumerGroupMigrationFromAliyun --sourceAk <
yoursourceAccessKeyId> --sourceSk <yoursourceAccessKeySecret> --sourceRegionId <
yoursourceRegionId> --sourceInstanceId <yoursourceInstanceId> --destAk <yourdestAc
cessKeyId> --destSk <yourdestAccessKeySecret> --destRegionId <yourdestRegionId> --
destInstanceId <yourdestInstanceId>
```

参数	描述
sourceAk	源消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey ID
sourceSk	源消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey Secret
sourceRegionId	源消息队列Kafka版实例的地域ID
sourceInstanceId	源消息队列Kafka版实例的ID
destAk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey ID
destSk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey Secret
destRegionId	目标消息队列Kafka版实例的地域ID
destInstanceId	目标消息队列Kafka版实例的ID

待确认的返回结果示例如下：

```
15:13:12 INFO - cmd=TopicMigrationFromAliyun, request=null, response={"total":
4,"code":200,"requestId":"1CBAB340-2146-43A3-8470-84D77DB8B43E","success":
true,"pageSize":10000,"currentPage":1,"message":"operation success.,"topicList
":[{"instanceId":"alikafka_pre-cn-0pp1cng20***","localTopic":false,"createTime":
1578558314000,"regionId":"cn-hangzhou","statusName":"服务中","topic":"agdagasd
g","remark":"agdadgdasg","partitionNum":12,"compactTopic":false,"status":0,"tags
":[]},{instanceId":"alikafka_pre-cn-0pp1cng20***","localTopic":false,"createTime":
1578558294000,"regionId":"cn-hangzhou","statusName":"服务中","topic":"135215
","remark":"1315215","partitionNum":12,"compactTopic":false,"status":0,"tags":
[]},{instanceId":"alikafka_pre-cn-0pp1cng20***","localTopic":false,"createTime":
1578558214000,"regionId":"cn-hangzhou","statusName":"服务中","topic":"1332
","remark":"13414","partitionNum":12,"compactTopic":false,"status":0,"tags":[]},
{"instanceId":"alikafka_pre-cn-0pp1cng20***","localTopic":false,"createTime":
1578558141000,"regionId":"cn-hangzhou","statusName":"服务中","topic":"aete",
remark":"est","partitionNum":12,"compactTopic":false,"status":0,"tags":[]}]
15:13:12 INFO - Will create topic:agdagasd, isCompactTopic:false, partition number
:12
15:13:12 INFO - Will create topic:135215, isCompactTopic:false, partition number:12
15:13:12 INFO - Will create topic:1332, isCompactTopic:false, partition number:12
```

```
15:13:12 INFO - Will create topic:aete, isCompactTopic:false, partition number:12
```

4. 执行以下命令提交要迁移的Topic元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar ConsumerGroupMigrationFromAliyun --sourceAk <
yoursourceAccessKeyId> --sourceSk <yoursourceAccessKeySecret> --sourceRegionId <
yoursourceRegionId> --sourceInstanceId <yoursourceInstanceId> --destAk <yourdestAc
cessKeyId> --destSk <yourdestAccessKeySecret> --destRegionId <yourdestRegionId> --
destInstanceId <yourdestInstanceId> --commit
```

参数	描述
commit	提交迁移

提交迁移的返回结果示例如下：

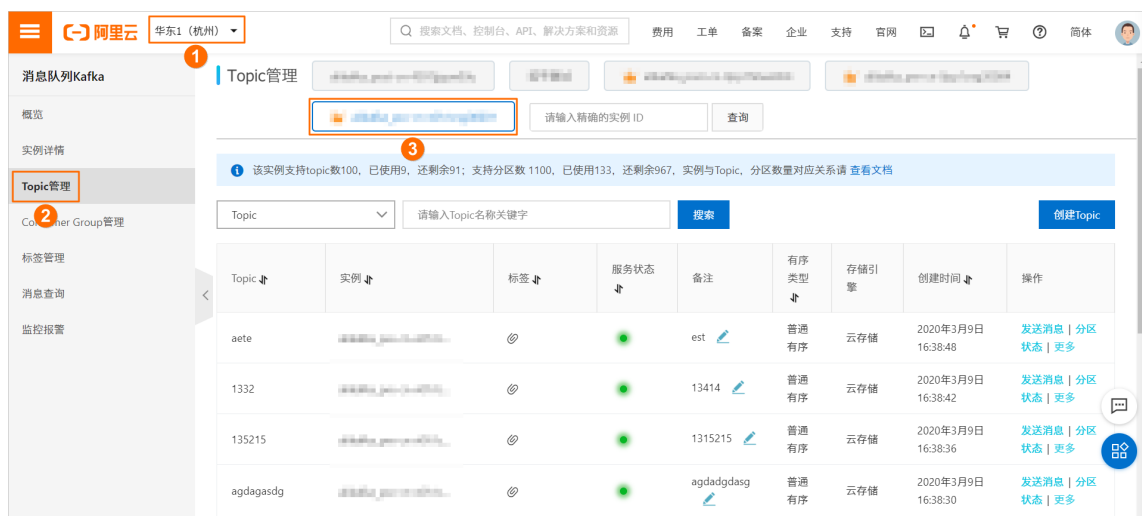
```
16:38:30 INFO - cmd=TopicMigrationFromAliyun, request=null, response={"code":200
,"requestId":"A0CA4D70-46D4-45CF-B9E0-B117610A26DB","success":true,"message":"
operation success"}
16:38:30 INFO - TopicCreate success, topic=agdagasd, partition number=12,
isCompactTopic=false
16:38:36 INFO - cmd=TopicMigrationFromAliyun, request=null, response={"code":200
,"requestId":"05E88C75-64B6-4C87-B962-A63D906FD993","success":true,"message":"
operation success"}
16:38:36 INFO - TopicCreate success, topic=135215, partition number=12, isCompactT
opic=false
16:38:42 INFO - cmd=TopicMigrationFromAliyun, request=null, response={"code":200
,"requestId":"9D54F6DB-6FA0-4F6D-B19A-09109F70BDDB","success":true,"message":"
operation success"}
16:38:42 INFO - TopicCreate success, topic=1332, partition number=12, isCompactT
opic=false
16:38:49 INFO - cmd=TopicMigrationFromAliyun, request=null, response={"code":200
,"requestId":"6C265013-D15E-49AE-BE55-BF7657ADA1B7","success":true,"message":"
operation success"}
```

```
16:38:49 INFO - TopicCreate success, topic=aete, partition number=12, isCompactTopic=false
```

5. 确认Topic元数据迁移是否成功。

- 登录[消息队列Kafka版控制台](#)。
- 在顶部菜单栏，选择目标实例所在地域。
- 在左侧导航栏，单击**Topic管理**。
- 在**Topic管理**页面，选择目标实例。

Topic列表显示成功迁移的Topic。



1.4 迁移消息队列Kafka版Consumer Group元数据到消息队列Kafka版

本教程介绍如何使用元数据迁移工具将某个消息队列Kafka版实例的Consumer Group元数据迁移到另一个消息队列Kafka版实例。

前提条件

您已完成以下操作：

- 下载并安装[JDK 8](#)。
- 下载迁移工具[kafka-migration.jar](#)。



注意：

- 迁移不会删除源消息队列Kafka版实例的Consumer Group，只是在目标消息队列Kafka版实例创建相同配置的Consumer Group。
- 迁移内容仅为Consumer Group配置，不包含Consumer Group消费的Topic及位点信息。

操作步骤

1. 打开命令行工具。
2. 使用`cd`将路径切换到迁移工具所在目录。
3. 确认要迁移的Consumer Group元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar ConsumerGroupMigrationFromAliyun --sourceAk <
yoursourceAccessKeyId> --sourceSk <yoursourceAccessKeySecret> --sourceRegionId <
yoursourceRegionId> --sourceInstanceId <yoursourceInstanceId> --destAk <yourdestAc
cessKeyId> --destSk <yourdestAccessKeySecret> --destRegionId <yourdestRegionId> --
destInstanceId <yourdestInstanceId>
```

参数	描述
sourceAk	源消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey ID
sourceSk	源消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey Secret
sourceRegionId	源消息队列Kafka版实例的地域ID
sourceInstanceId	源消息队列Kafka版实例的ID
destAk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey ID
destSk	目标消息队列Kafka版实例所属阿里云账号的AccessKey Secret
destRegionId	目标消息队列Kafka版实例的地域ID
destInstanceId	目标消息队列Kafka版实例的ID

待确认的返回结果示例如下：

```
10:54:26 INFO - cmd=ConsumerGroupMigrationFromAliyun, request=null, response
={"code":200,"requestId":"9793DADB-55A5-4D4E-9E9C-D4DA8B35370C","success":
true,"consumerList":[{"instanceId":"alikafka_post-cn-0pp1h0uv6***","regionId":"cn-
hangzhou","consumerId":"Demo","tags":[{"value":"","key":"migration"}]}],"message":"
operation success."}
10:54:26 INFO - Will create consumer groups:[Demo]
```

4. 执行以下命令提交要迁移的Consumer Group元数据。

```
java -jar kafka-migration.jar ConsumerGroupMigrationFromAliyun --sourceAk
LTAI4FwQ5aK1mFYCspj1h*** --sourceSk wvDxjjRQ1tHPiL0oj7Y2Z7WDNkS*** --sourceRegi
onId cn-hangzhou --sourceInstanceId alikafka_post-cn-0pp1h0uv6*** --destAk
```

```
LTAl4FwQ5aK1mFYCspj1h*** --destSk wvDxjjRQ1tHPiL0oj7Y2Z7*** --destRegionId cn-  
hangzhou --destInstanceId alikafka_pre-cn-v0h1cng00*** --commit
```

参数	说明
commit	提交迁移

提交迁移的返回结果示例如下：

```
10:54:40 INFO - cmd=ConsumerGroupMigrationFromAliyun, request=null, response  
={"code":200,"requestId":"49E53B79-3C2C-4BCF-8BC8-07B0BB14B52A","success":  
true,"consumerList":[{"instanceId":"alikafka_post-cn-0pp1h0uv6***","regionId":"cn-  
hangzhou","consumerId":"Demo","tags":[{"value":"","key":"migration"}]}],"message":  
"operation success."}  
10:54:41 INFO - cmd=ConsumerGroupMigrationFromAliyun, request=null, response  
={"code":200,"requestId":"5AEEFB13-2A6B-4265-97CB-902CFA483339","success":true,"  
message":"operation success"}  
10:54:41 INFO - ConsumerCreate success, consumer group=Demo
```

5. 确认Consumer Group元数据迁移是否成功。

- 登录[消息队列Kafka版控制台](#)。
- 在顶部菜单栏，选择目标实例所在地域。
- 在左侧导航栏，单击**Consumer Group管理**。
- 在**Consumer Group管理**页面，选择目标实例。

Consumer Group名称列表显示成功创建的Consumer Group。



2 迁移自建集群上云

2.1 通用迁移上云

消息队列的特点是，数据一旦被消费，则已经完成了使命，除了备份外，没有太大意义。

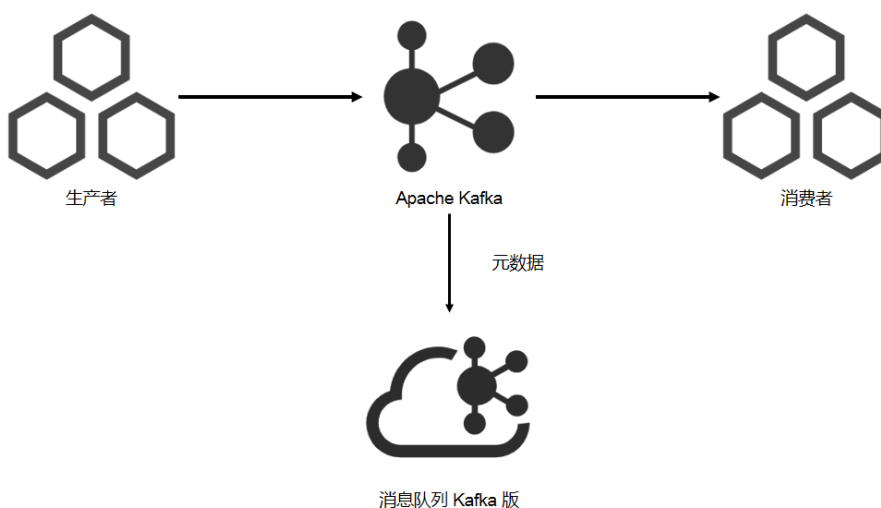
通用迁移方案

对于消息队列来说，如果想做集群迁移，只需要做到把旧的集群消费完毕即可，具体来说有以下步骤：

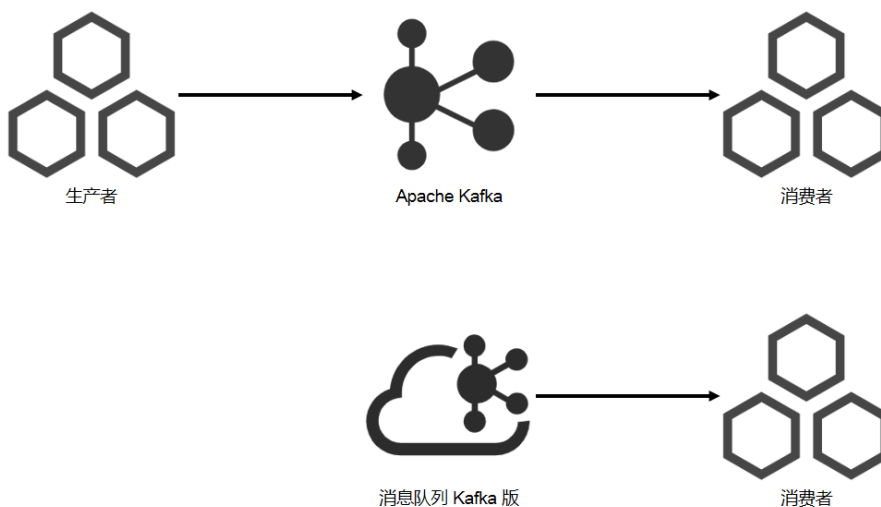
1. 建立新集群，预先备好Topic和Consumer Group。
2. 开启消费者以做好准备消费新集群的数据。
3. 把发送者的接入点（bootstrap servers）改成新集群的接入点。
4. 待旧集群的数据消费完之后，直接下线即可。

图解如下：

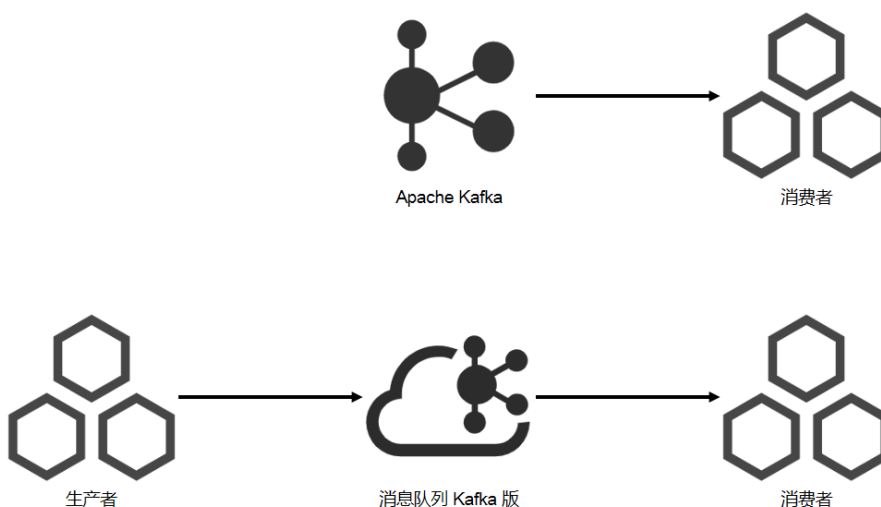
1. 备好新集群（建好Topic和Consumer Group）。



2. 开启新消费者。



3. 开启新的生产者，同时下线旧的生产者。



4. 过一段时间后，下线旧的集群。

在这个过程中，您需要做的事情是：

1. 迁移Metadata（即Topic和Consumer Group）。
2. 按照顺序修改生产者和消费者的配置重启。

由于生产者和消费者都是集群化的，一台一台操作，可以做到对上层业务无感知。

迁移优势

迁移至消息队列Kafka版的优势，详情请参见[#unique_10](#)。

2.2 数据迁移上云

本文介绍如何使用MirrorMaker将自建Kafka集群中的Topic数据迁移到消息队列Kafka版集群。如需备份云上数据，您可以参考本文进行反向迁移。

前提条件

- 获取Kafka MirrorMaker工具。

下载[Kafka](#)。本文以Kafka 2.2.0版本为例，下载后解压。

```
tar -xzf kafka_2.12-2.2.0.tgz
cd kafka_2.12-2.2.0
```

- 在消息队列Kafka版创建目标Topic。具体步骤请参见[创建Topic](#)。

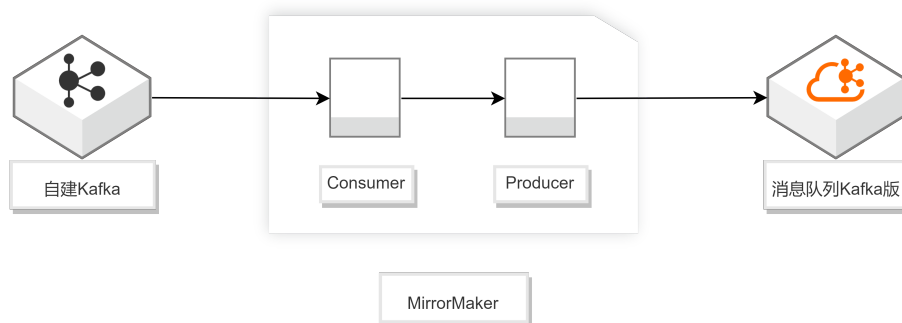


注意：

- Topic名称必须一致。
- 分区数量可以不一致。
- 迁移后原先在同一个分区中的数据并不保证迁移到同一个分区中。
- 默认情况下，Key相同的消息会分布在同一分区中。
- 普通消息在宕机时可能会乱序，分区顺序消息在宕机时依然保持顺序。

背景信息

Kafka的镜像特性可实现Kafka集群的数据备份。实现这一特性的工具就是MirrorMaker。您可以使用MirrorMaker将源集群中的数据镜像拷贝到目标集群。如下图所示，Mirror Maker使用一个内置的Consumer从源自建Kafka集群消费消息，然后再使用一个内置的Producer将这些消息重新发送到目标消息队列Kafka版集群。



更多信息请参见[Apache Kafka MirrorMaker](#)。

VPC接入

1. 配置consumer.properties。

```
## 自建Kafka集群的接入点
bootstrap.servers=XXX.XXX.XXX.XXX:9092

## 消费者分区分配策略
partition.assignment.strategy=org.apache.kafka.clients.consumer.RoundRobinAssignor

## Consumer Group的名称
group.id=test-consumer-group
```

2. 配置producer.properties。

```
## 消息队列Kafka版集群的默认接入点（可在消息队列Kafka版控制台获取）
bootstrap.servers=XXX.XXX.XXX.XXX:9092

## 数据压缩方式
compression.type=none
```

3. 执行以下命令开启迁移进程。

```
sh bin/kafka-mirror-maker.sh --consumer.config config/consumer.properties --
producer.config config/producer.properties --whitelist topicName
```

公网接入

1. 下载[kafka.client.truststore.jks](#)。

2. 配置kakfa_client_jaas.conf。

```
KafkaClient {
  org.apache.kafka.common.security.plain.PlainLoginModule required
  username="your username"
  password="your password";
};
```

3. 配置consumer.properties。

```
## 自建Kafka集群的接入点
bootstrap.servers=XXX.XXX.XXX.XXX:9092

## 消费者分区分配策略
partition.assignment.strategy=org.apache.kafka.clients.consumer.RoundRobinAssignor

## Consumer Group名称
group.id=test-consumer-group
```

4. 配置producer.properties。

```
## 消息队列Kafka版集群的SSL接入点（可在消息队列Kafka版控制台获取）
bootstrap.servers=XXX.XXX.XXX.XXX:9093

## 数据压缩方式
compression.type=none
```

```
## truststore（使用步骤1下载的文件）
ssl.truststore.location=kafka.client.truststore.jks
ssl.truststore.password=KafkaOnsClient
security.protocol=SASL_SSL
sasl.mechanism=PLAIN
```

```
## 消息队列Kafka版2.X版本在配置SASL接入时需要做以下配置，2.X以下版本不需要配置。
ssl.endpoint.identification.algorithm=
```

5. 设置java.security.auth.login.config。

```
export KAFKA_OPTS="-Djava.security.auth.login.config=kafka_client_jaas.conf"
```

6. 执行以下命令开启迁移进程。

```
sh bin/kafka-mirror-maker.sh --consumer.config config/consumer.properties --
producer.config config/producer.properties --whitelist topicName
```

结果验证

您可通过以下任一方法验证MirrorMaker是否运行成功。

- 通过kafka-consumer-groups.sh查看自建集群消费进度。

```
bin/kafka-consumer-groups.sh --new-consumer --describe --bootstrap-server自建集群
接入点 --group test-consumer-group
```

- 往自建集群中发送消息，在消息队列Kafka版控制台中查看Topic的分区状态，确认当前服务器上消息总量是否正确。您还可以通过消息队列Kafka版控制台来查看具体消息内容。详情请参见[#unique_13](#)。