02-Spring-Kafka

创建/修改主题

Kafka Tool

Kafka 可视化客户端工具

http://www.kafkatool.com/download.html

查看主题

命令方式

```
# 进入 kafka 容器
sudo docker exec -it kafka bash
# 查看 Kafka 主题列表
kafka-topics.sh --list --zookeeper zookeeper:2181
# 查看 Kafka 主题描述
kafka-topics.sh --describe --zookeeper zookeeper:2181 --topic
foo.bar.code.client
```

代码方式

```
@Test
public void testDescribeTopics() throws ExecutionException, InterruptedException
{
    log.info("{}", adminClient.listTopics().namesToListings().get());
    final String topicName = "foo.bar.code.client";
    DescribeTopicsResult result =
        adminClient.describeTopics(Collections.singletonList(topicName));
    log.info("{}", result.all().get());
}
```

创建主题

命令方式

- replication-factor 副本数
- partitions 分区数
- topic 主题名称

```
kafka-topics.sh --create --zookeeper zookeeper:2181 --replication-factor 1 --
partitions 5 --topic foo.bar.cmd
```

代码方式

• 注解方式

```
/**

* 创建/修改主题名称为 foo.bar.code.annotation 的主题,并设置分区数为 5,副本数为 1

*

* @return {@link NewTopic} 对象

*/

@Bean
public NewTopic initialTopic() {
    return new NewTopic("foo.bar.code.annotation", 5, (short) 1);
}
```

• 手动方式

需要用到 KafkaAdmin 和 AdminClient

```
@Bean
public KafkaAdmin kafkaAdmin() {
    return new KafkaAdmin(kafkaProperties.buildAdminProperties());
}

@Bean
public AdminClient adminClient() {
    return AdminClient.create(kafkaAdmin().getConfig());
}
```

调用示例

```
public void testCreateTopic() throws InterruptedException {
   final String topicName = "foo.bar.code.client";
   if (adminClient.listTopics().names().get().contains(topicName)) {
       log.info("delete topic first");
       adminClient.deleteTopics(Collections.singletonList(topicName))
            .all().get();
   }
   // 代码执行至此,请求删除主题成功,主题可能未被真正删除
   Thread.sleep(1000);
   NewTopic topic = new NewTopic(topicName, 5, (short) 1);
   CreateTopicsResult result =
           adminClient.createTopics(Collections.singletonList(topic));
   result.all().get(); // wait for complete
   Assert.assertTrue(adminClient.listTopics().names().get()
                     .contains(topicName));
}
```

命令方式

```
kafka-topics.sh --alter --zookeeper zookeeper:2181 --partitions 7 --topic foo.bar.cmd
```

代码方式

• 注解方式

```
/**
 * 创建主题名称为 foo.bar.code 的主题,并设置分区数为 7,副本数为 1
 *
 * @return 新主题对象
 */
@Bean
public NewTopic initialTopic() {
    return new NewTopic("foo.bar.code.annotation", 7, (short) 1);
}
```

• 手动方式

需要用到 KafkaAdmin 和 AdminClient

删除主题

```
kafka-topics.sh --delete --zookeeper zookeeper:2181 --topic foo.bar.code.client
```

```
bash-4.4# kafka-topics.sh --delete --zookeeper zookeeper:2181 --topic foo.bar.code.client
Topic foo.bar.code.client is marked for deletion.
Note: This will have no impact if delete.topic.enable is not set to true.
```

说明:

--delete 执行后,会将该 topic 标记为删除,实际并不执行删除动作。

注意: 如果 delete.topic.enable 未设置为 true,则不会产生任何影响。