

脚本之家

Script

www.jb51.net

大咖

日结/零扣量

万PV30~40元

2yun.com

合规中立云厂商

8核16G+5M独享

香港

优质CN2 三网Ping值19ms

398元

网站首页

网页制作

网络编程

脚本专栏

脚本下载

数据库

服务器

电子书籍

操作系统

网站运营

平面设计

其它

C#教程

vb

vb.net

C语言

Java编程

Delphi

java

Android

IOS

Swift

Scala

易语言

汇编语言

R语言

其它相关

火课在线教育

搭建在线网校系统在线教育平台首选

400-663-9990

(欢迎咨询)

香港云服务器39起三网优化至20MS免费试用

奇米云-河南电信联通8H8G 10M 109续费同价

全国三网话费91折批发渠道

5M独享云主机599/年

美港数据 高端香港服务器租用

动态拨号IP云主机, 电信ADSL独享20M

免备vps20/百独799/双线350/45互联

港湾网络徐州百独800/月,100G高防云150

网站全球加速和超级防御[优优加速]

微商一手货源网/人人都能低价拿货

服务器常用软件

群英云服务器送10M带宽30G防御,49元起

云服务器5折,天天抽红包抵扣

[香港双高防]无视CC+DDOS/堪比广东!

中原地区核心数据中心,月付299元起

\*\*香港高防10m大带宽独服,低至999元\*\*

\$新手0基础赚美元教程点击免费下载\$

香港/美国/韩国等十五国云服务器9.9元/月起

海外大带宽 站群 高防服务器

服务器租用/托管-域名空间/认准佑佑科技

高防 高防服务器租用

畅游网络 百独服务器 包跑满 998元

群英网络 300G高防仅需599元

韩国香港美国站群服务器 巨牛网络

稳定快速排名首页最快8小时支持测试

香港服务器cn2超快, 免备案, 免实名, 最低10ms

北京闪电 机架3900元 BGP带宽

华为云4核8g限时免费送另有代金券免费送

成都(德阳)电信100G高防24核物理机500元

bgp多线机房、大带宽

华晨云服务器4折起免费100G金盾防御

天翼云, 云主机, 云存储, 云安全

香港云服务器

不计带宽 降本提效

抗DDoS

独立服务器

香港高防服务器

仅售38元

您的位置： 首页 → 软件编程 → java → Springboot集成Kafka

请输入关键词

## Springboot集成Kafka实现producer和consumer的示例代码

更新时间：2018年05月24日 10:38:21 作者：扎心了老铁

这篇文章主要介绍了Springboot集成Kafka实现producer和consumer的示例代码，详细的介绍了什么是Kafka和安装Kafka以及在springboot项目中集成kafka收发message，感兴趣的小伙伴们可以参考一下

本文介绍如何在springboot项目中集成kafka收发message。

Kafka是一种高吞吐量的分布式发布订阅消息系统，有如下特性： 通过O(1)的磁盘数据结构提供消息的持久化，这种结构对于即使数TB的消息存储也能够保持长时间的稳定性能。高吞吐量：即使是非常普通的硬件Kafka也可以支持每秒数百万的消息。支持通过Kafka服务器和消费机集群来分区消息。支持Hadoop并行数据加载。

### 安装Kafka

因为安装kafka需要zookeeper的支持，所以Windows安装时需要将zookeeper先安装上，然后将kafka安装好就可以了。下面我给出Mac安装的步骤以及需要注意的吧，windows的配置除了所在位置不太一样其他几乎没什么不同。

```
1 | brew install kafka
```

对，就是这么简单，mac上一个命令就可以搞定了，这个安装过程可能需要等一会儿，应该是和网络状况有关系。安装提示信息可能有错误消息，如"Error: Could not link: /usr/local/share/doc/homebrew" 这个没关系，自动忽略掉了。最终我们看到下面的样子就成功咯。

```
==> Summary
/usr/local/Cellar/kafka/1.1.0: 157 files, 47.8MB
```

安装的配置文件位置如下，根据自己的需要修改端口号什么的就可以了。

安装的zooeeper和kafka的位置 /usr/local/Cellar/

配置文件 /usr/local/etc/kafka/server.properties /usr/local/etc/kafka/zookeeper.properties

### 启动zookeeper

代码如下:

./bin/zookeeper-server-start /usr/local/etc/kafka/zookeeper.properties &

### 启动kafka

./bin/kafka-server-start /usr/local/etc/kafka/server.properties &

为kafka创建Topic,topic 名为test，可以配置成自己想要的名字，回头再代码中配置正确就可以了。

代码如下:

./bin/kafka-topics --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic test

## 1、先解决依赖

springboot相关的依赖我们就不提了，和kafka相关的只依赖一个spring-kafka集成包

Java

技术迷

Java技术迷

★

发消息

2

专注Java技术干货分享！让你从此路人变大神！

超多福利等你来领，关注即可参与送书、送红包活动

```
1 <dependency>
2   <groupId>org.springframework.kafka</groupId>
3   <artifactId>spring-kafka</artifactId>
4   <version>1.1.1.RELEASE</version>
5 </dependency>
```

这里我们先把配置文件展示一下

```
1 #===== kafka =====
2 kafka.consumer.zookeeper.connect=10.93.21.21:2181
3 kafka.consumer.servers=10.93.21.21:9092
4 kafka.consumer.enable.auto.commit=true
5 kafka.consumer.session.timeout=6000
6 kafka.consumer.auto.commit.interval=100
7 kafka.consumer.auto.offset.reset=latest
8 kafka.consumer.topic=test
9 kafka.consumer.group.id=test
10 kafka.consumer.concurrency=10
11
12 kafka.producer.servers=10.93.21.21:9092
13 kafka.producer.retries=0
14 kafka.producer.batch.size=4096
15 kafka.producer.linger=1
16 kafka.producer.buffer.memory=40960
```

## 2、Configuration：Kafka producer

- 通过@Configuration、@EnableKafka，声明Config并且打开KafkaTemplate能力。
- 通过@Value注入application.properties配置文件中的kafka配置。
- 生成bean，@Bean

```
1 package com.kangaroo.sentinel.collect.configuration;
2 import java.util.HashMap;
3 import java.util.Map;
4 import org.apache.kafka.clients.producer.ProducerConfig;
5 import org.apache.kafka.common.serialization.StringSerializer;
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
7 import org.springframework.context.annotation.Bean;
8 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
9 import org.springframework.kafka.annotation.EnableKafka;
10 import org.springframework.kafka.core.DefaultKafkaProducerFactory;
11 import org.springframework.kafka.core.KafkaTemplate;
12 import org.springframework.kafka.core.ProducerFactory;
13
14 @Configuration
15 @EnableKafka
16 public class KafkaProducerConfig {
17     @Value("${kafka.producer.servers}")
18     private String servers;
19     @Value("${kafka.producer.retries}")
20     private int retries;
21     @Value("${kafka.producer.batch.size}")
22     private int batchSize;
23     @Value("${kafka.producer.linger}")
24     private int linger;
25     @Value("${kafka.producer.buffer.memory}")
26     private int bufferMemory;
27
28     public Map<String, Object> producerConfigs() {
29         Map<String, Object> props = new HashMap<>();
```



3年java开发  
如果开没掌握这些  
怎么为大厂做准备?

香港独立服务器  
高性能·不备案  
QQ 2885535778 (点击咨询)

### 大家感兴趣的内容

- IntelliJ IDEA 2020最新激活码(奈
- java使double保留两位小数的多方
- IntelliJ IDEA 2020.2.3永久破解
- JAVA8 十大新特性详解
- IDEA2020.2.2激活码与IntelliJ I
- java.net.SocketException: Conn
- 2020.2 IntelliJ IDEA激活与IDEA
- IDEA 2020版本最新破解教程可激活
- java写入文件的几种方法分享
- JAVA 十六进制与字符串的转换

### 资源共享

iOS系统超级签名系统源码  
会员付费下载插件 Erphpdown v11.7 ...  
PHP在线ps照片图片处理网站源码  
全新精简单版小说系统php源码(仅73KB)  
全自动手机新闻自动阅读赚钱理财源码...  
简洁的代挂引导HTML源码  
zblog微信小程序模板青春模板  
最新价值4800接单运营版电销语音机...  
视频导航源码使用html5开发导航  
Thinkphp开发云海客 修复版+京东海...

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 ps去除图片背景  | 13 天津所有大学   |
| 2 百台招聘      | 14 雅思 7 分   |
| 3 一碰就泄      | 15 实时数据库    |
| 4 联通手机靓号    | 16 PS背景     |
| 5 uhoo      | 17 python输入 |
| 6 函授大专收费    | 18 prim算法   |
| 7 什么叫云服务器   | 19 ps云素材    |
| 8 在线客服代码    | 20 数学差的原因   |
| 9 kafka集群原理 | 21 外贸订单平台   |
| 10 ps       | 22 io模块     |
| 11 ps透明背景   | 23 55平小户型装修 |
| 12 常用数据库    | 24 python试题 |

恒创科技 CN2香港/美国服务器  
云服务器28元/月 物理裸机6折抢

创梦 机房直供  
宿迁100G-300G高防  
移动86P900元起 4000元/16b

### 最近更新的内容

java避免死锁的常见方法代码解析  
springboot 整合 freemarker代码实例  
java 对象参数去空格方式代码实例  
浅析Java内存模型与垃圾回收  
解决IDEA中多模块下Mybatis逆向工程...  
Maven最佳实践之一一个好的parent依...  
java实现超大文件的读写功能  
java实现微信支付（服务端）  
Java中使用Preconditions来检查传入...  
java使用ArrayList遍历及效率比较实例...

|        |         |        |
|--------|---------|--------|
| 在线工具   | 高防主机    | 枫信科技   |
| 代码格式化等 | 600G 防护 | IDC服务商 |

### 常用在线小工具

CSS代码工具  
JavaScript代码格式化工具  
在线XML格式化/压缩工具  
php代码在线格式化美化工具  
sql代码在线格式化美化工具  
在线HTML转义/反转义工具  
在线JSON代码检验/检验/美化/格式化  
JavaScript正则在线测试工具  
在线生成二维码工具(加强版)  
更多在线工具



```
30     props.put(ProducerConfig.BOOTSTRAP_SERVERS_CONFIG, servers);
31     props.put(ProducerConfig.RETRIES_CONFIG, retries);
32     props.put(ProducerConfig.BATCH_SIZE_CONFIG, batchSize);
33     props.put(ProducerConfig.LINGER_MS_CONFIG, linger);
34     props.put(ProducerConfig.BUFFER_MEMORY_CONFIG, bufferMemory);
35     props.put(ProducerConfig.KEY_SERIALIZER_CLASS_CONFIG, StringSerializer.class);
36     props.put(ProducerConfig.VALUE_SERIALIZER_CLASS_CONFIG, StringSerializer.class);
37     return props;
38 }
39
40 public ProducerFactory<String, String> producerFactory() {
41     return new DefaultKafkaProducerFactory<>(producerConfigs());
42 }
43
44 @Bean
45 public KafkaTemplate<String, String> kafkaTemplate() {
46     return new KafkaTemplate<String, String>(producerFactory());
47 }
48 }
```

实验我们的producer，写一个Controller，想topic=test，key=key，发送消息message

```
1 package com.kangaroo.sentinel.collect.controller;
2 import com.kangaroo.sentinel.common.response.Response;
3 import com.kangaroo.sentinel.common.response.ResultCode;
4 import org.slf4j.Logger;
5 import org.slf4j.LoggerFactory;
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
7 import org.springframework.kafka.core.KafkaTemplate;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
9 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
10 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
11
12 @RestController
13 @RequestMapping("/kafka")
14 public class CollectController {
15     protected final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(this.getClass());
16     @Autowired
17     private KafkaTemplate kafkaTemplate;
18
19     @RequestMapping(value = "/send", method = RequestMethod.GET)
20     public Response sendKafka(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
21     {
22         try {
23             String message = request.getParameter("message");
24             logger.info("kafka的消息={}", message);
25             kafkaTemplate.send("test", "key", message);
26             logger.info("发送kafka成功.");
27             return new Response(ResultCode.SUCCESS, "发送kafka成功", null);
28         } catch (Exception e) {
29             logger.error("发送kafka失败", e);
30             return new Response(ResultCode.EXCEPTION, "发送kafka失败", null);
31         }
32     }
33 }
```

3、configuration：kafka consumer

- 1) 通过@Configuration、@EnableKafka，声明Config并且打开KafkaTemplate能力。
- 2) 通过@Value注入application.properties配置文件中的kafka配置。
- 3) 生成bean，@Bean

```
1 package com.kangaroo.sentinel.collect.configuration;
2 import org.apache.kafka.clients.consumer.ConsumerConfig;
3 import org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer;
4 import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
5 import org.springframework.context.annotation.Bean;
6 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
7 import org.springframework.kafka.annotation.EnableKafka;
8 import org.springframework.kafka.config.ConcurrentKafkaListenerContainerFactory;
9 import org.springframework.kafka.config.KafkaListenerContainerFactory;
10 import org.springframework.kafka.core.ConsumerFactory;
11 import org.springframework.kafka.core.DefaultKafkaConsumerFactory;
12 import org.springframework.kafka.listener.ConcurrentMessageListenerContainer;
13 import java.util.HashMap;
14 import java.util.Map;
15 @Configuration
16 @EnableKafka
17 public class KafkaConsumerConfig {
18     @Value("${kafka.consumer.servers}")
19     private String servers;
20     @Value("${kafka.consumer.enable.auto.commit}")
21     private boolean enableAutoCommit;
22     @Value("${kafka.consumer.session.timeout}")
23     private String sessionTimeout;
24     @Value("${kafka.consumer.auto.commit.interval}")
25     private String autoCommitInterval;
26     @Value("${kafka.consumer.group.id}")
27     private String groupId;
28     @Value("${kafka.consumer.auto.offset.reset}")
29     private String autoOffsetReset;
30     @Value("${kafka.consumer.concurrency}")
31     private int concurrency;
32     @Bean
33     public KafkaListenerContainerFactory<ConcurrentMessageListenerContainer<String, Str
34     ConcurrentKafkaListenerContainerFactory<String, String> factory = new ConcurrentKa
35     factory.setConsumerFactory(consumerFactory());
36     factory.setConcurrency(concurrency);
37     factory.getContainerProperties().setPollTimeout(1500);
38     return factory;
39 }
40
41 public ConsumerFactory<String, String> consumerFactory() {
42     return new DefaultKafkaConsumerFactory<>(consumerConfigs());
43 }
44
45 public Map<String, Object> consumerConfigs() {
46     Map<String, Object> propsMap = new HashMap<>();
47     propsMap.put(ConsumerConfig.BOOTSTRAP_SERVERS_CONFIG, servers);
48     propsMap.put(ConsumerConfig.ENABLE_AUTO_COMMIT_CONFIG, enableAutoCommit);
49     propsMap.put(ConsumerConfig.AUTO_COMMIT_INTERVAL_MS_CONFIG, autoCommitInterval);
50     propsMap.put(ConsumerConfig.SESSION_TIMEOUT_MS_CONFIG, sessionTimeout);
51     propsMap.put(ConsumerConfig.KEY_DESERIALIZER_CLASS_CONFIG, StringDeserializer.clas
52     propsMap.put(ConsumerConfig.VALUE_DESERIALIZER_CLASS_CONFIG, StringDeserializer.cl
53     propsMap.put(ConsumerConfig.GROUP_ID_CONFIG, groupId);
54     propsMap.put(ConsumerConfig.AUTO_OFFSET_RESET_CONFIG, autoOffsetReset);
55     return propsMap;
56 }
57
58 @Bean
59 public Listener listener() {
60     return new Listener();
61 }
62 }
```

new Listener()生成一个bean用来处理从kafka读取的数据。Listener简单的实现demo如下：只是简单的读取并打印key和message值

@KafkaListener中topics属性用于指定kafka topic名称，topic名称由消息生产者指定，也就是由kafkaTemplate在发送消息时指定。

```
1 package com.kangaroo.sentinel.collect.configuration;
2 import org.apache.kafka.clients.consumer.ConsumerRecord;
3 import org.slf4j.Logger;
4 import org.slf4j.LoggerFactory;
5 import org.springframework.kafka.annotation.KafkaListener;
6
7 public class Listener {
8     protected final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(this.getClass());
9
10
11     @KafkaListener(topics = {"test"})
12     public void listen(ConsumerRecord<?, ?> record) {
13         logger.info("kafka的key: " + record.key());
14         logger.info("kafka的value: " + record.value().toString());
15     }
16 }
```

tips:

- 1) 我没有介绍如何安装配置kafka，配置kafka时最好用完全bind网络ip的方式，而不是localhost或者127.0.0.1
- 2) 最好不要使用kafka自带的zookeeper部署kafka，可能导致访问不通。
- 3) 理论上consumer读取kafka应该是通过zookeeper，但是这里我们用的是kafkaserver的地址，为什么没有深究。
- 4) 定义监听消息配置时，GROUP\_ID\_CONFIG配置项的值用于指定消费者组的名称，如果同组中存在多个监听器对象则只有一个监听器对象能收到消息。

以上就是本文的全部内容，希望对大家的学习有所帮助，也希望大家多多支持脚本之家。

您可能感兴趣的文章:

- SpringBoot集成Kafka的步骤
- Spring boot集成Kafka消息中间件代码实例
- spring boot 与kafka集成的示例代码
- Spring Boot集成Kafka的示例代码



智力低下的特征

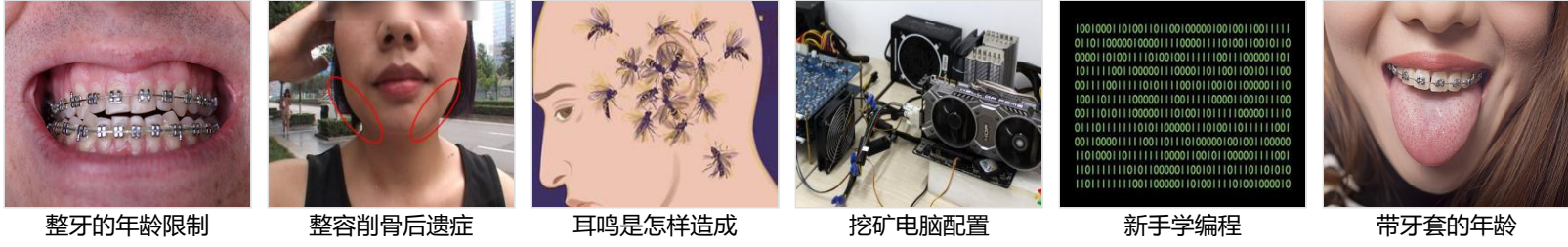


Spring boot集成Kafka+Storm的示例代码

springboot 1.5.2 集成kafka的简单例子

spring boot与kafka集成的简单实例

Spring Boot 集成 Kafkad的实现示例



整牙的年龄限制


整容削骨后遗症

耳鸣是怎样造成


挖矿电脑配置

新手学编程

带牙套的年龄



扫描右侧二维码  
关注脚本之家



你与百万开发者在一起

微信公众号搜索“脚本之家”，选择关注  
程序猿的那些事、送书等活动等着你

原文链接：<https://www.cnblogs.com/kangoroo/p/7353330.html>

Springboot 集成 Kafka



耳鸣是怎样造成

什么叫挖矿显卡

python示例代码

什么贷款额度高

天津所有大学

种植牙 价格表

种牙一颗多少钱 代码学习 整形胸 二级心理咨询师 联通手机靓号 个子矮如何长高 整牙的年龄 三亚海棠湾

整容鼻梁多少钱 近视恢复多少钱 怎样缩小鼻翼 上饶卫校 ps素材 胸填充 奶茶排行榜10强 硬盘挖矿


编程代码 婚纱照前十名 怎么煮海参 缩小鼻翼的方法 即将上市的手机 祛痘医生 测试智商 种牙一颗多少钱

怎样轻松学日语 怎么治男人 python代码示例 代码学习 整形胸 二级心理咨询师 整容鼻梁多少钱

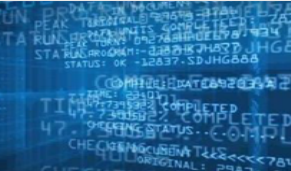
相关文章




**做一个小程序大概要多少钱**  
开小程序要多少钱  
2.0万阅读




**Java通过XPath获取XML文件中符合特定条件的节点**  
今天小编就为大家分享一篇关于Java通过XPath获取XML文件中符合特定条件的节点，小编觉得内容挺不错的，现在分享给大家，具有很好的参考价值，需要的朋友一起跟随小编来...  
2019-01-01




**详解Springboot分布式限流实践**  
这篇文章主要介绍了详解Springboot分布式限流实践，小编觉得挺不错的，现在分享给大家，也给大家做个参考。一起跟随小编过来看看吧  
2019-06-06




**mybatis拦截器与分页插件实例教程**  
Mybatis拦截器常常会被用来进行分页处理。所以下面这篇文章主要给大家介绍了关于mybatis拦截器与分页插件的相关资料，文中通过示例代码介绍的非常详细，对大家学习...  
2019-04-04



**LinkedList学习示例模拟堆栈与队列数据结构**  
这篇文章主要介绍了LinkedList学习示例,模拟一个堆栈与队列数据结构,大家参考使用吧  
2014-01-01



**java实现table添加右键点击事件监听操作示例**  
这篇文章主要介绍了java实现table添加右键点击事件监听操作,结合实例形式分析了Java添加及使用事件监听相关操作技巧,需要的朋友可以参考下  
2018-07-07




**Java中利用gson解析Json实例教程**  
这篇文章主要给大家介绍了关于Java中利用gson解析Json 的相关资料，文中给出了详细的示例代码供大家参考学习，相信对大家具有一定的参考学习价值，需要的朋友们下面来一...  
2017-05-05



**Java网络编程之TCP程序设计**  
这篇文章主要为大家详细介绍了Java网络编程之TCP程序设计，具有一定的参考价值，感兴趣的小伙伴们可以参考一下  
2018-08-08



**SpringBoot通过RedisTemplate执行Lua脚本的方法步骤**  
这篇文章主要介绍了SpringBoot通过RedisTemplate执行Lua脚本的方法步骤,本文给大家介绍的非常详细，具有一定的参考借鉴价值，需要的朋友可以参考下  
2020-02-02



**Springboot引入拦截器并放行swagger代码实例**  
这篇文章主要介绍了Springboot引入拦截器并放行swagger代码实例,文中通过示例代码介绍的非常详细，对大家的学习或者工作具有一定的参考学习价值,需要的朋友可以参考下  
2019-11-11



**最优雅地整合 Spring & Spring MVC & MyBatis 搭建 Java 企业级应**  
这篇文章主要介绍了最优雅地整合 Spring & Spring MVC & MyBatis 搭建 Java 企业级应用(附源码),本文给大家介绍的非常详细，对大家的学习或工作具有一定的参考借鉴价值，需...  
2021-01-01



**做一个小程序大概要多少钱**  
开小程序要多少钱  
2.0万阅读

最新评论