commons.sdk.bypass开发指导

# SDK抽取思路

* 将放通框架实现层进行隐藏，将不需要开放的接口进行收回，简化业务组件的使用。
* 具体开放点：

1、监听放通状态的变化

2、放通框架服务接口

* 业务组件实现放通状态变化接口，在放通状态变化回调接口实现放通状态变化后的逻辑，并通过spring注入
* 业务组件将放通框架服务通过spring注入，并负责初始化放通框架。

# 业务组件开发

## 添加maven依赖

<dependency>

<groupId>com.huawei.jaguar</groupId>

<artifactId>commons.sdk.bypass.api</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.huawei.jaguar</groupId>

<artifactId>commons.sdk.bypass.impl</artifactId>

</dependency>

## 增加配置文件（以subscribe为例进行说明）

业务组件增加subscribe.bypass.properties配置文件，放在classpath路径；

配置项说明：

#zk连接名，对应【subscribe.zk-cluster.xml】文件的name字段

connectionName= subscribe.configerZKClient

#放通标识在zk上的存储路径

passZKPathPrefix= /dsdp/pass/

#组件名.bypass.properties 文件的检测周期，单位毫秒 ，后台通过定时任务检测

checkInterval=50000

#放通ID，可设置默认放通状态，可设置多个

subscribe.pass.mq=true

#放通ID，可设置默认放通状态，可设置多个

subscribe.pass.redis=false

## 代码示例

业务组件实现[PassListener](#_放通状态监听接口（PassListener）)接口，处理放通状态变化的逻辑，样例代码如下：

public class ProducerListener implements PassListener

{

private String passId;

@Override

public void onPassStatusChange(String passId, String status)

{

Map<String, MQProducerImpl> producerMap =

SpringContextUtils.getApplicationContext().getBeansOfType(MQProducerImpl.class);

for (MQProducerImpl producer : producerMap.values())

{

try

{

if ("true".equals(status))

{

logger.info("producer begin to shutdown ");

producer.shutdown();

logger.info("producer shutdown success ");

}

else

{

producer.start();

}

}

catch (Exception e)

{

logger.error("producer pass failed! ", e);

}

}

}

@Override

public String getPassId()

{

return passId;

}

@Override

public void setPassId(String passId)

{

this.passId = passId;

}

}

通过放通服务[PassService](#_放通框架服务接口（PassService）)获取放通状态：

PassService passService = (PassService)applicationContext.getBean("commons.passService");

passService.getPassStatus("charging.pass.mq");

## Spring注入

<bean id="ProducerPassListener" class="com.huawei.jaguar.commons.mqclient.pass.listener.ProducerListener">

<property name="passId" value="charging.pass.mq" />

</bean>

<bean id="commons.passService" class=" com.huawei.jaguar.commons.sdk.bypass.impl.PassServiceImpl " init-method="init">

<property name="fileName" value="subscribe.bypass.properties" />

</bean>

# 接口定义

## 放通状态监听接口（PassListener）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 说明 |
| onPassStatusChange(String passId, String status) | 放通状态变更监听接口 |
| getPassId(); | 获取放通ID |
| setPassId(String passId); | 设置放通ID |

## 放通框架服务接口（PassService）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 说明 |
| init() | 初始化放通框架 |
| getPassStatus(String passId) | 获取放通ID的放通状态 |