commons.configuration模块SDK抽取方案

# SDK开放点

本次抽取SDK主要开放的是访问和操作zookeeper的能力，具体开放点如下：

* 获取zookeeper连接
* 监听zookeeper配置项的变更
* 操作zookeeper节点
* DSF流控监听

其他功能后续根据各组件需要再考虑开放。

如果当前已经使用了某些未在此次开放范围中的功能，请及时反馈给左明浩。

**备注：如果组件基线基于老的实现开发的功能已经被定制引用（例如定制在配置文件中配置的bean引用了基线的类），整改时需保证兼容。如果无法兼容，需要废弃当前实现，基于新的SDK重新开发。**

# 修改点说明

## 事件模型

* com.huawei.commons.configuration.event.ZKNodeEvent

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.event.ZKNodeEvent。

* com.huawei.commons.configuration.event.ZKNodeEventSource

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.event.ZKNodeEventSource。

* com.huawei.commons.configuration.event.ZKNodeEventType

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.event.ZKNodeEventType。

## 异常定义

* com.huawei.commons.configuration.exception.ClusterClientOperationException

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.exception.ClusterClientOperationException。

## **客户端工厂**

* com.huawei.commons.configuration.factory.ClusterClientMaker

提供接口com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.factory.ZKClientFactory，原实例化方式ZookeeperClientMakerFactory.getZookeeperClientMakerFactory()改为spring依赖注入方式。

定义属性：**private** ZKClientFactory zkClientFactory;

注入属性：<property name=*"zkClientFactory"* ref=*"commons.zkClientFactory"* />

备注：如果组件的基线定义了一个类，调用了原ZookeeperClientMakerFactory.getZookeeperClientMakerFactory()方法获取实例，并且该类在定制已经进行了配置使用。那么组件需要废弃该类（移到SDK废弃包中），同时基于新的实现方式重新开发并提供给定制使用。这样做可以保证已上线的定制局点不需要更改代码或者配置文件，继续调用废弃的实现。新的领域定制统一使用重新开发的实现方式。

* com.huawei.commons.configuration.factory.ZKClusterFileParser

不再对外开放。组件不再需要显式调用该类解析配置文件，ZKClientFactory初始化时会自动解析该文件。各组件删除类似的new ZKClusterFileParser().parserClusterConfig()调用代码。

## 监听器定义

* com.huawei.commons.configuration.listener.ZKClientConnectionListener

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.listener.ZKClientConnectionListener。

* com.huawei.commons.configuration.listener.ZKNodeListener

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.listener.ZKNodeListener。

## 代理类

* com.huawei.commons.configuration.proxy.ZKRef**er**shFilter

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.proxy.ZKRefreshFilter。

## zookeeper相关模型

* com.huawei.commons.configuration.zookeeper.CreateMode

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.zookeeper.CreateMode。

* com.huawei.commons.configuration.zookeeper.NodeInfo

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.zookeeper.NodeInfo。

* com.huawei.commons.configuration.zookeeper.ZKData

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.zookeeper.ZKData。

* **com.huawei.commons.configuration.zookeeper.ZKNode**

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.zookeeper.ZKNode，path、version、bytesValue属性封装到类型为ZKData的data属性中，访问方式改为先调用getData()获取data属性，然后访问ZKData中的path、version、data属性。

* **com.huawei.commons.configuration.zookeeper.ZKClusterClient**

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.zookeeper.ZKClusterClient。其获取方式由原ZookeeperClientMakerFactory.getZookeeperClientMakerFactory().XXXX改为zkClientFactory.XXXX，zkClientFactory采用spring依赖注入的方式，配置方式请参考。

## spring工具

* **com.huawei.commons.configuration.spring.SpringContext**

提供接口com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.spring.SpringContext，使用时采用spring依赖注入方式。

定义属性：**private** SpringContext springContext;

注入属性：<property name=*"springContext"* ref=*"commons.springContext"* />

## 其他工具类

* **com.huawei.commons.configuration.util.JsonFormater**

提供另一个工具类com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.utils.JSONUtils。

JsonFormater.formatFromJsonStyle(String value)改为调用JSONUtils.parseObject(value, NodeInfo.**class**).getValue()，**调用getValue()方法前需要判空**。

JsonFormater.formatObjectFromJsonStyle(String value)改为调用JSONUtils.parseObject(value, NodeInfo.**class**)。

* com.huawei.commons.configuration.util.ReflectionUtils

提供另一个工具类com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.utils.ReflectionUtils。

* com.huawei.commons.configuration.util.ZKNodePathUtil

提供另一个工具类com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.utils.ZKNodePathUtils。

* **com.huawei.commons.configuration.util.ZKEnvUtil**

提供另一个工具类com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.utils.ZKEnvUtil**s**。

setZK**e**nv(String isZKenv)改为setZK**E**nv(String isZKEnv)。

isZK**e**nv()改为isNotZK**E**nv()，更改函数名消除歧义，返回值含义不变。

* com.huawei.commons.configuration.spring.AopTargetUtils

提供另一个工具类com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.utils.AopTargetUtils。

## **DSF流控**

* com.huawei.commons.configuration.spring.DsfFlowControlBean

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.spring.DsfFlowControlBean，需要注入属性zkClientUtil，配置样例如下：

<bean id=*"dsfFlowControlBean"*

class=*"com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.spring.DsfFlowControlBean"*

init-method=*"initConnectionListener"*>

<property name=*"zkClientUtil"* ref=*"zkClientUtil"* />

<property name=*"connectionName"*>

<value>${connectionName}</value>

</property>

<property name=*"flowControlService"*>

<value>${flowControlService}</value>

</property>

<property name=*"flowControlMethod"*>

<value>${flowControlMethod}</value>

</property>

</bean>

* com.huawei.commons.configuration.util.ZKClientUtil

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.utils.ZKClientUtil，需要在spring中进行配置，配置样例如下：

<bean id=*"zkClientUtil"*

class=*"com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.utils.ZKClientUtil"*

init-method=*"initClient"*>

<property name=*"zkClientFactory"* ref=*"commons.zkClientFactory"* />

<property name=*"connectionName"*>

<value>${connectionName}</value>

</property>

</bean>

## 统一配置

* com.huawei.commons.configuration.ConfigerServerStarter

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.config.ConfigerServerStarter。

* **com.huawei.commons.configuration.spring.ZKPropertiesFactoryBean**

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.spring.ZKPropertiesFactoryBean，增加属性zkClientFactory，注入bean的ID为commons.zkClientFactory，配置方式请参考**2.3**。

* com.huawei.commons.configuration.spring.ZKPropertyPlaceholderConfigurer

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.spring.ZKPropertyPlaceholderConfigurer。

## 维护命令

* com.huawei.commons.configuration.show.ShowConfig

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.show.ShowConfig。

* com.huawei.commons.configuration.show.ShowResultCode

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.show.ShowResultCode。

* com.huawei.commons.configuration.update.UpdateConfig

修改为com.huawei.jaguar.commons.sdk.configuration.update.UpdateConfig。