**配置中心Java SDK使用手册**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 修订者 | 修改内容 |
| 1.0 | 劳春宇 | 初稿 |

1. **简要说明：**

方便业务接入配置中心，与configServer建立会话，订阅和使用自己感兴趣的配置信息;

1. **接口说明：**
2. 初始化服务对象：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名 | ConfigCenterService(ConfigListener listener);  ConfigCenterService(String version, String s2sName, String s2sKey, ConfigListener listener); |
| 功能 | 初始化SDK服务对象 |
| 参数 | Version:可选，  S2sName:可选，  S2sKey: 可选，  Listener:必填，配置中心服务事件的监听器，如果为null，sdk会使用默认的ConfigListener； |
| 返回值 |  |
| 备注： | 1. <http://biz.sysop.duowan.com/tools/execute/id/7> s2skey可以在这个页面上申请； 2. 参数version、s2sName、s2sKey如果不填，sdk会使用一个默认的值。 |

1. 初始化

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名 | void init() throws Exception; |
| 功能 | 初始化SDK服务对象，启动底层通信客户端与服务器建立连接； |
| 参数 | N/A |
| 返回值 |  |
| 备注： | 1. 在使用sdk其它方法之前，必须调用init()方法进行初始化 |

1. 注册客户端：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名 | void register(); |
| 功能 | 向配置中心注册客户端信息，注册结果会通过回调形式返回，即上面的ConfigListener监听器onRegister事件； |
| 参数 | N/A |
| 返回值 |  |
| 备注 |  |

1. 订阅并获取感兴趣的配置信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名 | void subscribe(List<String> grpName); |
| 功能 | 订阅感兴趣的配置信息，订阅的结果会通过回调的形式返回，即上面ConfigListener监听器的onSubscribe事件 |
| 参数 | grpName: 组名； |
| 返回值 |  |
| 备注 | 1. 组的配置项有变化时，服务器以日志的形式推送下来 2. 订阅是一个异步的操作，获取配置项前需要判断是否已经订阅成功 |

1. 获取感兴趣的配置信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名 | List<ConfigInfo> getSubConfigInfos(); |
| 功能 | 获取所有订阅成功的配置信息项（全网发布的配置项） |
| 参数 | N/A |
| 返回值 | 配置信息项列表 |
| 备注 | 1. 只有订阅成功了才能获取配置项，所以调用该方法前需要判断是否已经订阅成功 |

1. 获取感兴趣的配置信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名 | List<ConfigInfo> getTestConfigInfos(); |
| 功能 | 获取所有订阅成功的配置信息项（灰度发布的配置项） |
| 参数 | N/A |
| 返回值 | 配置信息项列表 |
| 备注 | 1. 只有订阅成功了才能获取配置项，所以调用该方法前需要判断是否已经订阅成功 |

1. 获取指定的配置信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名 | ConfigInfo getInfoByGrpAndKey(String grpName, String key);  ConfigInfo getTestInfoByGrpAndKey(String grpName, String key);  String getStrByGrpAndKey(String grpName, String key);  Integer getIntByGrpAndKey(String grpName, String key);  Boolean getBooleanByGrpAndKey(String grpName, String key);  String getTestStrByGrpAndKey(String grpName, String key);  Integer getTestIntByGrpAndKey(String grpName, String key);  Boolean getTestBooleanByGrpAndKey(String grpName, String key); |
| 功能 | 获取指定组名和key的配置项 |
| 参数 | grpName: 组名；  key: 键值 |
| 返回值 | 配置项 |
| 备注 | 1. 只有订阅成功了才能获取配置项，所以调用该方法前需要判断是否已经订阅成功 |

1. 源码

源码目前已经共享到公司的开源库，地址是：

<http://code.yy.com/laochunyu/ConfigConfigSdk>

<http://code.yy.com/laochunyu/ConfigConfigSdk.git>

1. Demo

DemoService代码实例：

public class DemoService {

private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(DemoService.class);

private static boolean isSubs = false;

private static CountDownLatch countDownLatch = new CountDownLatch(1);

public static void main(String[] args) throws Exception {

//1 先创建Service对象

final ConfigCenterService centerService = new ConfigCenterService("1.0", "javasdk", "", new ConfigListener() {

@Override

public void onRegister(boolean isPass) {

}

@Override

public void onSubscribe(boolean isSubs, List<ConfigInfo> infoList) {

DemoService.isSubs = isSubs;

countDownLatch.countDown();

}

@Override

public void onSyncLog(List<ConfigLog> logList) {

}

@Override

public void onPing(long lastlsn) {

}

});

//2 初始化

centerService.init();

//3 向配置中心注册客户端信息

centerService.register();

List<String> grpNames = new ArrayList<String>();

grpNames.add("videotranscode");

//4 订阅感兴趣的配置项

centerService.subscribe(grpNames);

//5 等待订阅结果

countDownLatch.await(5, TimeUnit.SECONDS);

List<ConfigInfo> list = centerService.getSubConfigInfos();

for (ConfigInfo info : list) {

logger.info(">>>>>>>>>>>>>configInfo: {}", info);

}

}