**Dcmp(Distributed configuration management platform)**

**1.配置管理**

配置支持：properties 和xml文件

为了规范业务工程，工程下需要配置zookeeper.xml文件，所有配置管理的相关项都需要在这里配置，并在总上下文环境中引入。

第一步要加zookeeper的链接和客户端配置，如下：

|  |
| --- |
| <!-- 提供方应用信息，用于计算依赖关系 -->  <zk:config id=*"zkConfigBean"* connect=*"${zookeeper.address}"* baseSleepTimeMs=*"1000"* maxRetries=*"3"*/>  <zk:client id=*"zkClientBean"* type=*"Curator"* ref="zkConfigBean" /> |

zk:config：zk的链接信息配置，这是一组配置，和pring bean的配置风格是一样的，id为这个bean的引用名可以随便命名。

connect：zk的链接地址

baseSleepTimeMs：链接断开之后进行的重新链接的时间间隔，单位，毫秒。

maxRetries：链接断开后最大的链接次数。

zk:client：zk的客户端信息配置，主要是想支持多客户端开发，默认是curator,如果想用zkclient，type的配置值改为zkclient就可以，目前zkclient的相应代码还没有实现只有空得方法所以只能用curator，如果谁只了解zkclient客户端实现可以按照curator的方法重新在zkclient空方法里相应实现下就好了。id为这个bean的引用名可以随便命名，ref为zk:config的id名。

**2.主要功能：**

**系统环境变量配置：**

功能描述：把以前的pom文件的配置移动到zookeeper端，这些变量配置不是实时生效的，是业务服务启动后从zookeeper一次加载到业务内存中，如果连接zookeeper失败或者加载失败就从本地加载相应文件。这样也可以保证没有zookeeper环境下的单机可运行性。

配置步骤：在每个业务的自己的profile的properties里加入如下配置：

|  |
| --- |
| <!-- zookeeper链接 -->  <zookeeper.url>10.154.156.180:2181</zookeeper.url> <zookeeper.spring.properties>fixed/unicom\_properties</zookeeper.spring.properties> |

zookeeper.url为zookeeper的连接地址，可以设置多个；zookeeper.spring.properties为zookeeper的节点，节点内容在维护界面里设置，

fixed代表不是实时生效内容，unicom\_properties则是联通的集群业务配置，命名遵循：业务名\_文件扩展名，这些配置文件都会再界面配置服务器上生成备份文件。文件名为：业务名.文件扩展名。

在zookeeper.xml文件里对于系统启动加载配置项，要配置如下：

|  |
| --- |
| <bean id=*"propertyConfigurer"* class=*"com.letv.mms.zookeeper.configuration.spring.SpringPropertyConfigurer"*>  <property name=*"ignoreUnresolvablePlaceholders"* value=*"true"*/>  <property name=*"locations"*>  <list> <value>classpath\*:properties/zookeeper.properties</value>  </list>  </property>  </bean> |

这个完全和spring的配置方式是一样的，所有功能也都支持，只是需要固定加两个地方，class标签要替换为固定的com.letv.mms.zookeeper.configuration.spring.SpringPropertyConfigurer这个类，property配置文件一定要有zookeeper.properties的文件配置，其他的文件可以根据自己需要再配置和spring加载文件的配置方式是一样的。

**注意项：**如果系统中的pom文件的变量配置，是和业务服务的xml文件相关联的，而不是和加载的properties文件相关联的，则不能用这种方式配置，必须改为和properties文件关联，如以下的配置：

<mms.cas.host>http://10.204.8.178/</mms.cas.host>

这个是和auth.xml文件相关联的，不是依赖于spring的加载配置文件来管理的。这种情况只要稍加改动就可以了，即还是按照spring的加载配置来处理，是pom—>properties->xml或java注解

**动态加载配置：**

首先要配置节点，在配置界面配置，如节点名为：dynamic/system\_properties，配置完内容后，要再业务系统的zookeeper.xml加如下配置即可：

|  |
| --- |
| <bean id="zookeeperFactoryBean" class="com.letv.mms.zookeeper.configuration.client.ConfigurationClient" lazy-init="false">  <property name="zkClientBean" ref="zkClientBean" />  <property name="listeners">  <list>  <bean class="com.letv.mms.zookeeper.configuration.ProfilesListener">  <constructor-arg>  <list>  <value>dynamic/system\_properties</value>  <value>dynamic/unicom-system\_properties</value>  ……  </list>  </constructor-arg>  </bean>  <bean class="com.letv.mms.zookeeper.configuration.XMLfilesListener">  <constructor-arg>  <list>    <value>dynamic/system\_xml</value>  <value>dynamic/unicom-system\_xml</value>  ……  </list>  </constructor-arg>  </bean>  </list>  </property>  </bean> |

属性zkClientBean的ref标签为开始配置客户端的别名。

属性listeners里的类是配置文件类型的处理类，目前支持xml和properties两种类型的文件。如果不需要xml的配置只要把xml类的bean标签删除了就好。bean的结构体里的list可以是多个配置文件，value值对应的则为界面配置里的节点名称。

这样在vrs的配置管理界面里修改动态配置，相应的业务系统就会动态更新值。

业务端调用：

|  |
| --- |
| String content = ConfigManagerProfiles.instance().getProperties(ZKDynamicNode.DYNAMIC\_SYS\_CONFIG.nodePath, Constant.KEY\_VIDEO\_PUB\_CHANNELS); |

**界面配置手册**