1. Java Code配置

a. 注册中心配置

用于注册和协调作业分布式行为的组件，目前仅支持Zookeeper。

ZookeeperConfiguration属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **构造器注入** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| serverLists | String | 是 |  | 连接Zookeeper服务器的列表 包括IP地址和端口号 多个地址用逗号分隔 如: host1:2181,host2:2181 |
| namespace | String | 是 |  | Zookeeper的命名空间 |
| baseSleepTimeMilliseconds | int | 否 | 1000 | 等待重试的间隔时间的初始值 单位：毫秒 |
| maxSleepTimeMilliseconds | String | 否 | 3000 | 等待重试的间隔时间的最大值 单位：毫秒 |
| maxRetries | String | 否 | 3 | 最大重试次数 |
| sessionTimeoutMilliseconds | boolean | 否 | 60000 | 会话超时时间 单位：毫秒 |
| connectionTimeoutMilliseconds | boolean | 否 | 15000 | 连接超时时间 单位：毫秒 |
| digest | String | 否 |  | 连接Zookeeper的权限令牌 缺省为不需要权限验证 |

b. 作业配置

作业配置分为3级，分别是JobCoreConfiguration，JobTypeConfiguration和LiteJobConfiguration。LiteJobConfiguration使用JobTypeConfiguration，JobTypeConfiguration使用JobCoreConfiguration，层层嵌套。 JobTypeConfiguration根据不同实现类型分为SimpleJobConfiguration，DataflowJobConfiguration和ScriptJobConfiguration。

JobCoreConfiguration属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **构造器注入** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| jobName | String | 是 |  | 作业名称 |
| cron | String | 是 |  | cron表达式，用于控制作业触发时间 |
| shardingTotalCount | int | 是 |  | 作业分片总数 |
| shardingItemParameters | String | 否 |  | 分片序列号和参数用等号分隔，多个键值对用逗号分隔 分片序列号从0开始，不可大于或等于作业分片总数 如： 0=a,1=b,2=c |
| jobParameter | String | 否 |  | 作业自定义参数 作业自定义参数，可通过传递该参数为作业调度的业务方法传参，用于实现带参数的作业 例：每次获取的数据量、作业实例从数据库读取的主键等 |
| failover | boolean | 否 | false | 是否开启任务执行失效转移，开启表示如果作业在一次任务执行中途宕机，允许将该次未完成的任务在另一作业节点上补偿执行 |
| misfire | boolean | 否 | true | 是否开启错过任务重新执行 |
| description | String | 否 |  | 作业描述信息 |
| jobProperties | Enum | 否 |  | 配置jobProperties定义的枚举控制Elastic-Job的实现细节 JOB\_EXCEPTION\_HANDLER用于扩展异常处理类 EXECUTOR\_SERVICE\_HANDLER用于扩展作业处理线程池类 |

SimpleJobConfiguration属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **构造器注入** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| coreConfig | JobCoreConfiguration | 是 |  |  |
| jobClass | String | 是 |  | 作业实现类，需实现ElasticJob接口 |

DataflowJobConfiguration属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **构造器注入** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| coreConfig | JobCoreConfiguration | 是 |  |  |
| jobClass | String | 是 |  | 作业实现类，需实现ElasticJob接口 |
| streamingProcess | boolean | 否 | false | 是否流式处理数据 如果流式处理数据, 则fetchData不返回空结果将持续执行作业 如果非流式处理数据, 则处理数据完成后作业结束 |

ScriptJobConfiguration属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **构造器注入** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| coreConfig | JobCoreConfiguration | 是 |  |  |
| scriptCommandLine | String | 是 |  | 脚本型作业执行命令行 |

LiteJobConfiguration属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **构造器注入** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| jobConfig | JobTypeConfiguration | 是 |  |  |
| monitorExecution | boolean | 否 | true | 监控作业运行时状态 每次作业执行时间和间隔时间均非常短的情况，建议不监控作业运行时状态以提升效率。因为是瞬时状态，所以无必要监控。请用户自行增加数据堆积监控。并且不能保证数据重复选取，应在作业中实现幂等性。 每次作业执行时间和间隔时间均较长的情况，建议监控作业运行时状态，可保证数据不会重复选取。 |
| monitorPort | int | 否 | -1 | 作业监控端口 建议配置作业监控端口, 方便开发者dump作业信息。 使用方法: echo “dump” | nc 127.0.0.1 9888 |
| maxTimeDiffSeconds | int | 否 | -1 | 最大允许的本机与注册中心的时间误差秒数 如果时间误差超过配置秒数则作业启动时将抛异常 配置为-1表示不校验时间误差 |
| jobShardingStrategyClass | String | 否 | -1 | 作业分片策略实现类全路径 默认使用平均分配策略 详情参见：[作业分片策略](http://dangdangdotcom.github.io/elastic-job/elastic-job-lite/02-guide/job-sharding-strategy) |
| reconcileIntervalMinutes | int | 否 | 10 | 修复作业服务器不一致状态服务调度间隔时间，配置为小于1的任意值表示不执行修复 单位：分钟 |
| eventTraceRdbDataSource | String | 否 |  | 作业事件追踪的数据源Bean引用 |

2. Spring命名空间配置

Spring命名空间与Java Code方式配置类似，大部分属性只是将命名方式由驼峰式改为以减号间隔。使用Spring命名空间需在pom.xml文件中添加elastic-job-lite-spring模块的依赖。

<dependency>

<groupId>com.dangdang</groupId>

<artifactId>elastic-job-lite-spring</artifactId>

<version>${latest.release.version}</version>

</dependency>

a. 注册中心配置

reg:zookeeper命名空间属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **是否必填** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | String | 是 |  | 注册中心在Spring容器中的主键 |
| server-lists | String | 是 |  | 连接Zookeeper服务器的列表 包括IP地址和端口号 多个地址用逗号分隔 如: host1:2181,host2:2181 |
| namespace | String | 是 |  | Zookeeper的命名空间 |
| base-sleep-time-milliseconds | int | 否 | 1000 | 等待重试的间隔时间的初始值 单位：毫秒 |
| max-sleep-time-milliseconds | int | 否 | 3000 | 等待重试的间隔时间的最大值 单位：毫秒 |
| max-retries | int | 否 | 3 | 最大重试次数 |
| session-timeout-milliseconds | int | 否 | 60000 | 会话超时时间 单位：毫秒 |
| connection-timeout-milliseconds | int | 否 | 15000 | 连接超时时间 单位：毫秒 |
| digest | String | 否 |  | 连接Zookeeper的权限令牌 缺省为不需要权限验证 |

b. 作业配置

job:simple命名空间属性详细说明

| **属性名** | **类型** | **是否必填** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | String | 是 |  | 作业名称 |
| class | String | 否 |  | 作业实现类，需实现ElasticJob接口 |
| job-ref | String | 否 |  | 作业关联的beanId，该配置优先级大于class属性配置 |
| registry-center-ref | String | 是 |  | 注册中心Bean的引用，需引用reg:zookeeper的声明 |
| cron | String | 是 |  | cron表达式，用于控制作业触发时间 |
| sharding-total-count | int | 是 |  | 作业分片总数 |
| sharding-item-parameters | String | 否 |  | 分片序列号和参数用等号分隔，多个键值对用逗号分隔 分片序列号从0开始，不可大于或等于作业分片总数 如： 0=a,1=b,2=c |
| job-instance-id | String | 否 | defaultInstance | 作业实例主键，同IP可运行实例主键不同, 但名称相同的多个作业实例 |
| job-parameter | String | 否 |  | 作业自定义参数 作业自定义参数，可通过传递该参数为作业调度的业务方法传参，用于实现带参数的作业 例：每次获取的数据量、作业实例从数据库读取的主键等 |
| monitor-execution | boolean | 否 | true | 监控作业运行时状态 每次作业执行时间和间隔时间均非常短的情况，建议不监控作业运行时状态以提升效率。因为是瞬时状态，所以无必要监控。请用户自行增加数据堆积监控。并且不能保证数据重复选取，应在作业中实现幂等性。 每次作业执行时间和间隔时间均较长的情况，建议监控作业运行时状态，可保证数据不会重复选取。 |
| monitor-port | int | 否 | -1 | 作业监控端口 建议配置作业监控端口, 方便开发者dump作业信息。 使用方法: echo “dump” | nc 127.0.0.1 9888 |
| max-time-diff-seconds | int | 否 | -1 | 最大允许的本机与注册中心的时间误差秒数 如果时间误差超过配置秒数则作业启动时将抛异常 配置为-1表示不校验时间误差 |
| failover | boolean | 否 | false | 是否开启失效转移 |
| misfire | boolean | 否 | true | 是否开启错过任务重新执行 |
| job-sharding-strategy-class | String | 否 |  | 作业分片策略实现类全路径 默认使用平均分配策略 详情参见：[作业分片策略](http://dangdangdotcom.github.io/elastic-job/elastic-job-lite/02-guide/job-sharding-strategy) |
| description | String | 否 |  | 作业描述信息 |
| disabled | boolean | 否 | false | 作业是否禁止启动 可用于部署作业时，先禁止启动，部署结束后统一启动 |
| overwrite | boolean | 否 | false | 本地配置是否可覆盖注册中心配置 如果可覆盖，每次启动作业都以本地配置为准 |
| job-exception-handler | String | 否 |  | 扩展异常处理类 |
| executor-service-handler | String | 否 |  | 扩展作业处理线程池类 |
| reconcile-interval-minutes | int | 否 | 10 | 修复作业服务器不一致状态服务调度间隔时间，配置为小于1的任意值表示不执行修复 单位：分钟 |
| event-trace-rdb-data-source | String | 否 |  | 作业事件追踪的数据源Bean引用 |

job:dataflow命名空间属性详细说明

job:dataflow命名空间拥有job:simple命名空间的全部属性，以下仅列出特有属性

| **属性名** | **类型** | **是否必填** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| streaming-process | boolean | 否 | false | 是否流式处理数据 如果流式处理数据, 则fetchData不返回空结果将持续执行作业 如果非流式处理数据, 则处理数据完成后作业结束 |

job:script命名空间属性详细说明，基本属性参照job:simple命名空间属性详细说明

job:script命名空间拥有job:simple命名空间的全部属性，以下仅列出特有属性

| **属性名** | **类型** | **是否必填** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| script-command-line | String | 否 |  | 脚本型作业执行命令行 |

job:listener命名空间属性详细说明

job:listener必须配置为job:bean的子元素，并且在子元素中只允许出现一次

| **属性名** | **类型** | **是否必填** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| class | String | 是 |  | 前置后置任务监听实现类，需实现ElasticJobListener接口 |

c. 作业监听配置

job:distributed-listener命名空间属性详细说明

job:distributed-listener必须配置为job:bean的子元素，并且在子元素中只允许出现一次

| **属性名** | **类型** | **是否必填** | **缺省值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| class | String | 是 |  | 前置后置任务分布式监听实现类，需继承AbstractDistributeOnceElasticJobListener类 |
| started-timeout-milliseconds | long | 否 | Long.MAX\_VALUE | 最后一个作业执行前的执行方法的超时时间 单位：毫秒 |
| completed-timeout-milliseconds | long | 否 | Long.MAX\_VALUE | 最后一个作业执行后的执行方法的超时时间 单位：毫秒 |