

阿里云 分布式任务调度 SchedulerX

配置参考

文档版本：20200630

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 设置 > 网络 > 设置网络类型 。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面，单击 确定 。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all]-t</code>
{ }或者[a b]	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 JobContext参数说明.....	1
2 任务管理高级配置参数说明.....	2
3 SchedulerxWorker配置参数说明.....	4

1 JobContext参数说明

本文介绍JobContext的参数及说明。

参数	解释
long jobId	任务ID
long jobInstanceId	任务实例ID
long wflInstanceId	workflow实例ID
long taskId	分布式任务子任务ID, 根任务是0
DateTime scheduleTime	实例的计划调度时间
DateTime dataTime	实例的数据时间
String jobType	任务类型
String taskName	子任务名称
Object task	子任务body
String jobParameters	控制台配置的静态任务参数
String instanceParameters	通过API触发的动态实例参数
int maxAttempt	实例最大重试次数
int attempt	实例当前重试次数
int taskMaxAttempt	子任务最大重试次数
int taskAttempt	子任务当前重试次数
List<JobInstanceData> upstreamData	workflow实例的上游数据, 可能有多个上游, List<JobInstanceData>格式

2 任务管理高级配置参数说明

本文介绍任务管理中的高级配置参数。

任务管理高级配置参数说明如下：

参数	适用的执行模式	解释	默认值
实例失败重试次数	通用	任务运行失败自动重试的次数。	0
实例失败重试间隔	通用	每次失败重试的间隔。单位：秒。	30
实例并发数	通用	同一个Job同一时间运行的实例个数。1表示不允许重复执行。	1
子任务单机并发数	<ul style="list-style-type: none"> 并行计算 内存网格 网格计算 	分布式模型，单台机器并发消费子任务的个数。	5
子任务失败重试次数	<ul style="list-style-type: none"> 并行计算 内存网格 网格计算 	分布式模型，子任务失败自动重试的次数。	0
子任务失败重试间隔	<ul style="list-style-type: none"> 并行计算 内存网格 网格计算 	分布式模型，子任务失败自动重试的间隔。单位：秒。	0
子任务分发方式	<ul style="list-style-type: none"> 并行计算 内存网格 网格计算 	<ul style="list-style-type: none"> 推模型：每台机器平均分配子任务。 拉模型：每台机器主动拉取子任务，没有木桶效应。拉取过程中，所有子任务会缓存在Master节点，对内存有压力，建议子任务数不超过10,000。 	推模型
子任务单次拉取数（仅适用于拉模型）	<ul style="list-style-type: none"> 并行计算 内存网格 网格计算 	Slave节点每次向Master节点拉取多少个子任务。	5
子任务队列容量（仅适用于拉模型）	<ul style="list-style-type: none"> 并行计算 内存网格 网格计算 	Slave节点缓存子任务的队列大小。	10

参数	适用的执行模式	解释	默认值
子任务全局并发数（仅适用于拉模型）	<ul style="list-style-type: none">• 并行计算• 内存网格• 网格计算	分布式拉模型支持全局子任务并发数，可以进行限流。	1,000

3 SchedulerxWorker配置参数说明

本文介绍SchedulerxWorker配置参数。

SchedulerxWorker配置参数说明如下：

参数	解释	默认值
setGroupId(String groupId)	前端先创建应用分组，客户端接入的时候填写 groupId	无
setEndpoint(String endpoint)	设置每个Region的地址服务器地址	无
setNamespace(String namespace)	设置命名空间的ID	无
setEnableBatchWork(boolean enableBatchWork)	是否启用网格计算，默认启用。 <ul style="list-style-type: none">如果未使用网格计算，不建议设置。如果使用了网格计算，建议开启，否则每台机器的第一次触发会至少延迟20秒才运行。	true
setHost(String host)	如果客户端有多个网卡或者VPN环境，默认获取的本机IP可能不对，可以通过该接口自己设置。	无
setPort(int port)	用户可以自定义客户端的监听端口	无
setClassLoader(ClassLoader userClassLoader)	非Spring应用，使用其他第三方框架，可能需要设置custom class loader。	无