

## 调度设置

指定任务的运行周期，每一个运行周期生成一个运行实例。

调度设置需要指定如下几个部分：周期类型，起始数据时间，调度时间以及自身依赖关系。

## 1.周期类型

任务的调度策略支持周期类型和非周期类型。

周期类型支持分钟，小时，天，周，月四种周期类型。非周期即为一次性非周期任务，任务整个生命周期只有一个实例。

## 2.起始数据时间

指定任务开始生成实例的时间点，以天为单位。

今天生成昨天的实例，所以默认的起始数据时间是昨天，这样运行任务之后，就会创建一个昨天的实例。

## 3.调度时间

该属性跟周期类型相关（portal页面会根据周期类型，自动调整）。

如果任务周期类型是月周期，调度时间可以选择某天中，某个小时，某分钟。  
如果任务周期类型是week周期，调度时间可以选择一个礼拜中的某天，某小时，某分钟。  
如果任务周期类型是天，调度时间可以选择一天中的某小时，某分钟。  
如果任务周期类型是小时，调度时间可以选择某分钟。  
分钟任务不设置调度时间。

### 需要注意：

1. 系统会根据任务设置的调度时间，在一个周期内，生成一个实例。只有当前时间大于当前所在周期的设置的调度时间，实例才会生成。
2. 调度时间设置的时，分属性值，会决定当前周期内的实例是否会被下发，如果当前时间在设置的时，分之前，实例不会被下发。

比如有一个任务周期类型是月，设置的调度时间是1号，2点30分。

系统会为这个任务每个月生成一个实例，生成实例的时间是每个月的1号 2:30

如果当前时间是10月，系统会在10月1号 2:30 生成一个实例。假设当前时间为10月2号1:00，现在我们重跑10月份的实例，实例不会被下发。只有当前时间是 2:30 或者以后实例才会被下发。也就是说每次重跑这个实例，时间都是在2:30之后，实例才会被下发，跟哪一天没有关系。

## 4.自身依赖关系

这里的自身依赖关系是指实例之间的依赖关系，选项有：是，否，并行。

**是**：子实例依赖父实例的状态。父实例运行成功，子实例才回运行。

**否**：子实例和父实例没有依赖关系，如果一个任务同时存在多个实例，系统随机选取一个实例运行。同时只有实例是运行状态。

**并行**：子实例和父实例之间没有依赖关系，如果一个任务同时存在多个实例，多个实例会同时运行。

## 5.终止时间

系统会按照任务的相关设置生成实例。如果当前时间超过终止时间，系统就会不再为任务生成实例。也就是说终止时间决定任务再什么时间点不再生成实例。

**特别注意：** 终止时间不会影响已有实例的运行。也就是说及时当前时间超过设置的终止时间，实例可以运行，也可以重跑。

## 6.是否可重试

决定实例是否可以重试。默认值为是。

选是，任务生成的实例可以重跑。

选择否，任务实例只能运行一次，不能重跑。

## 7.重试次数

任务实例运行失败，可能是因为环境组件正在重启等外部临时原因，所以我们添加重试次数，当第一次运行失败，可以由系统将实例重新调起，直到任务运行成功，或者失败次数达到设置的重试次数。

默认值为重试5次。

**ps:** 每一次重试对应的优先级都是不一样的。也就是说前一次重试跟下一次重试，被调度的优先级不一样。第一次运行和第二次运行被调度优先级不一样，也就是说系统会优先调度第一次运行的任务。

## 8.步长

步长是周期生成实例的一种扩展。比如可能存在这样一种需求，我们希望实例生成周期是每两天生成一个实例，我们可以将任务设置为天任务，步长设置为2。再比如我们有一个统计功能是按照季度统计，我们可以将任务设置为月任务，步长设置为4。

## 9.代理IP

指定该任务所有实例只能在某些节点运行。使用节点的ip 地址，多个节点ip之间通过逗号(英文逗号)分隔