**quartz 時間配置規則**

格式: [秒] [分] [小時] [日] [月] [周] [年]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 說明 | 是否必填 | 允許填寫的值 | 允許的通配符 |
| 1 | 秒 | 是 | 0-59 | , - \* / |
| 2 | 分 | 是 | 0-59 | , - \* / |
| 3 | 小時 | 是 | 0-23 | , - \* / |
| 4 | 日 | 是 | 1-31 | , - \* ? / L W |
| 5 | 月 | 是 | 1-12 or JAN-DEC | , - \* / |
| 6 | 周 | 是 | 1-7 or SUN-SAT | , - \* ? / L # |
| 7 | 年 | 否 | empty 或 1970-2099 | , - \* / |

通配符說明:  
**\*** 表示所有值. 例如:在分的字段上設置 "\*",表示每一分钟都會觸發。  
**?** 表示不指定值。使用的場景为不需要關心當前設置這個字段的值。例如:要在每月的10號觸發一個操作，但不關心是周幾，所以需要周位置的那個字段設置为"?" 具體設置为 0 0 0 10 \* ?  
**-** 表示區間。例如 在小時上設置 "10-12",表示 10,11,12點都會觸發。  
**,** 表示指定多個值，例如在周字段上設置 "MON,WED,FRI" 表示周一，周三和周五觸發  
**/** 用於遞增觸發。如在秒上面設置"5/15" 表示從5秒開始，每增15秒觸發(5,20,35,50)。在月字段上設置'1/3'所示每月1號開始，每隔三天觸發一次。  
**L** 表示最後的意思。在日字段設置上，表示當月的最後一天(依據當前月份，如果是二月還會依據是否是润年[leap]), 在周字段上表示星期六，相當於"7"或"SAT"。如果在"L"前加上數字，則表示該數據的最後一個。例如在周字段上設置"6L"這样的格式,則表示“本月最後一個星期五"  
**W** 表示離指定日期的最近那個工作日(周一至周五). 例如在日字段上設置"15W"，表示離每月15號最近的那個工作日觸發。如果15號正好是周六，則找最近的周五(14號)觸發, 如果15號是周未，則找最近的下周一(16號)觸發.如果15號正好在工作日(周一至周五)，則就在該天觸發。如果指定格式为 "1W",它則表示每月1號往後最近的工作日觸發。如果1號正是周六，則將在3號下周一觸發。(注，"W"前只能設置具體的數字,不允許區間"-").

|  |  |
| --- | --- |
| 小提示 | 'L'和 'W'可以一組合使用。如果在日字段上設置"LW",則表示在本月的最後一個工作日觸發(一般指發工資http://fanli7.net/uploads/allimg/2013-01-17/emteeth.gif ) |

**#** 序號(表示每月的第幾個周幾)，例如在周字段上設置"6#3"表示在每月的第三個周六.注意如果指定"#5",正好第五周沒有周六，則不會觸發該配置(用在母親節和父親節再合适不過了)

|  |  |
| --- | --- |
| 小提示 | 周字段的設置，若使用英文字母是不區分大小寫的 MON 與mon相同. |

         
常用示例:

|  |  |
| --- | --- |
| 0 0 12 \* \* ? | 每天12點觸發 |
|  |  |
|  |  |
| 0 15 10 ? \* \* | 每天10點15分觸發 |
| 0 15 10 \* \* ? | 每天10點15分觸發 |
| 0 15 10 \* \* ? \* | 每天10點15分觸發 |
| 0 15 10 \* \* ? 2005 | 2005年每天10點15分觸發 |
| 0 \* 14 \* \* ? | 每天下午的 2點到2點59分每分觸發 |
| 0 0/5 14 \* \* ? | 每天下午的 2點到2點59分(整點開始，每隔5分觸發) |
| 0 0/5 14,18 \* \* ? | 每天下午的 2點到2點59分(整點開始，每隔5分觸發) 每天下午的 18點到18點59分(整點開始，每隔5分觸發) |
| 0 0-5 14 \* \* ? | 每天下午的 2點到2點05分每分觸發 |
| 0 10,44 14 ? 3 WED | 3月分每周三下午的 2點10分和2點44分觸發 |
| 0 15 10 ? \* MON-FRI | 從周一到周五每天上午的10點15分觸發 |
| 0 15 10 15 \* ? | 每月15號上午10點15分觸發 |
| 0 15 10 L \* ? | 每月最後一天的10點15分觸發 |
| 0 15 10 ? \* 6L | 每月最後一周的星期五的10點15分觸發 |
| 0 15 10 ? \* 6L 2002-2005 | 從2002年到2005年每月最後一周的星期五的10點15分觸發 |
| 0 15 10 ? \* 6#3 | 每月的第三周的星期五開始觸發 |
| 0 0 12 1/5 \* ? | 每月的第一個中午開始每隔5天觸發一次 |
| 0 11 11 11 11 ? | 每年的11月11號 11點11分觸發(光棍節) |