

# Spring Task 在企业级项目下的缺点

作者: [sulinfyx](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1511971524112>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

如果酷价项目采用Spring Task来实现定时任务,想了一下,感觉会带来以下麻烦,大家交流一下。

1、目前项目都是多机器部署(至少两台),在同样的打包命令下,上线后定时任务会在部署的机器上同时行,等同于一个任务运行了多次。

当然可以采用以下方式解决:

a. 通过maven profile针对不同部署用途来对定时任务配置文件打包. 比如针对跑定时任务的服务器把定时任务配置文件打进去,非定时任务的服务器就不打进去,这样来保证只在一台机器运行。相当于之前 rails 项目,选择特定机器执行 `whenever -i`

缺点: a.增加了运维工作量(需要清楚哪些机器跑定时任务)

b. 增加了上线复杂度,ads复杂度,多次打包意味着多次上线。时间成本也随之增加

c. 如何快捷监控? 又像之前rails项目一样,写日志文件,开始执行了、结束执行了。

d. 特别是当有人要求我们马上执行一下某个task时,我们该怎么办? 改配置->打包->上线,但是上线启时,其他正在运行的task又被重启。又影响其他任务。难道修改配置把其他task注释,打包->上线,部署到新的服务器上面,把这个task执行一下???

总之,很烦,还很容易出错

b. 当然为了解决以上问题,肯定会提出可以将定时任务单独放在一个项目里面。这样确实可以减少上的某些缺点,但是这样带来的麻烦也不少,并且上面缺点(c、d)同样没有解决。

缺点: a. 代码重复会比较严重,一份代码在两个项目里面会存在。不利于企业级维护。

c. 当然为了解决以上问题,肯定会提出引入maven模块化,将代码分成几个模块,比如 `module service`, `module controller`, `module task ...` 等等, Jenkins 打包配置时,选择不同 `module`来构建,可以减少核心代码(`module service`)不重复,但是我们现在的项目并不是这样构建的,并且“当有人要求我马上执行一下某个task时,我们该怎么办?”这个急需需求也没有解决啊,还是非常麻烦。

d. 不知道 spring task 还有没有其它招式可以解决?

我觉得不使用 taskengine,使用 spring task 来替换,不能解决上面问题,不值得,会带来很多问题增加复杂度。毕竟以上问题 taskengine 都已完美解决,带来的快捷和高效是有目共睹的。

taskengine 基于 Quartz 实现分布式任务管理和执行的,并且taskengine在负载均衡方面做了大量工,目前来看是一个非常好的工具平台。

工欲善其事 必先利其器,领导在考虑 XXX项目与XXX分开的同时,希望这些好用的工具平台能与XXX目一同分享,或者多分点机器,再部署一套taskengine也行。