

k8s 发布应用后触发接口自动化测试

作者: [fish2018](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1603176725228>

来源网站: [链滴](#)

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



背景:

针对测试环境，在应用发布到k8s集群启动成功后自动触发接口自动化测试，如果测试不通过，应用允许显示正常运行

原计划放到平台当中去做，不过这要排期一段时间，目前短时间要投入应用

解决方案:

readinessProbe使用command方式，执行自定义的工具完成健康检测、调用中台api触发自动化测试一系列动作。

工具设计思路:

1. 使用golang封装http client，调用127.0.0.1:8888/actuator/info判断是否启动成功，如果启动成功，调用中台api触发接口自动化测试，传入参数如{"env":"test","app":"demo","image":"harbor.com/demo:1.0"}。

需要注意的是readinessProbe是周期执行的，要避免重复触发自动化测试，可以在初次就绪性检测通过后创建个本地文件，每次调用中台api前先检测该文件是否存在，存在就不再调用api了。减少开销，判断http状态码

2. 如果deployment下有n个pod($n = \text{replicas} \geq 2$)，就会触发n次数api接口调用，可以在中台api中逻辑判断，对于相同image，在一定时间间隔内的就不再触发接口自动化测试了

3. 中台api根据自己情况实现，比如调用jenkins任务、测试平台。

我们是调用的jenkins job方式，jenkins job是不支持同一个Job并行的。所以不能同时调用同一个job，我们会先检测app对应的Job是否存在，不存在则根据xml模板和相关参数取测试平台的一些信息，自动创建临时的job执行。

项目

<https://github.com/fish2018/readyCheck.git>

deployment的yaml配置

需要注意的是，如果之前有使用的其他方式检测，再直接kubectl apply会提示不能使用多个readiness Probe检测方式，可以先把之前的删掉

```
readinessProbe:  
  exec:  
    command:  
      - /im-svc/readyCheck  
  initialDelaySeconds: 20  
  periodSeconds: 10
```