kubernetes持续集成及持续发布

参考: https://blog.csdn.net/qq_33250152/article/details/82620915

软件	版本	安装方式
jenkins	2. 164. 1	yum安装
gitlab	GitLab Community Edition 11.8.2	docker安装
docker	17. 03. 0-ce	yum
java	1. 8. 0_201	yum
maven	3. 0. 5	yum
harbor	1. 7	docker-compose

IP	hostnamez	服务
10. 22. 60. 25	harbor	harbor镜像仓库
192. 168. 255. 131	k8s-master	k8s-master
192. 168. 255. 132	k8s-node	k8s-node
192. 168. 255. 133	jenkens-gitlab	jenkens-gitlab

整个架构的流程图

注意: jenkins机器配置harbor的证书, 允许jenkins调用脚本, 推送镜像

openjdk和maven安装

yum install maven -y ## mavenoenjdk

jenkins安装

安装方式1:

使用yum安装

```
wget -0 /etc/yum.repos.d/jenkins.repo
http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/jenkins.repo
rpm --import https://jenkins-ci.org/redhat/jenkins-ci.org.key
yum install -y jenkins

# dockerdocker
gpasswd -a jenkins docker
service jenkins restart
pipeline
```

安装方式2:

官网下载war包:

使用tomcat或者直接使用命令启动

官网下载地址: https://jenkins.io/download/

java -jar jenkins.war ## 8080--httpPort

docker安装

略

gitllab安装

使用域名docker安装

略

请参考: gitlab-runner容器化配置 的gitlab-ce部署操作

harbor安装

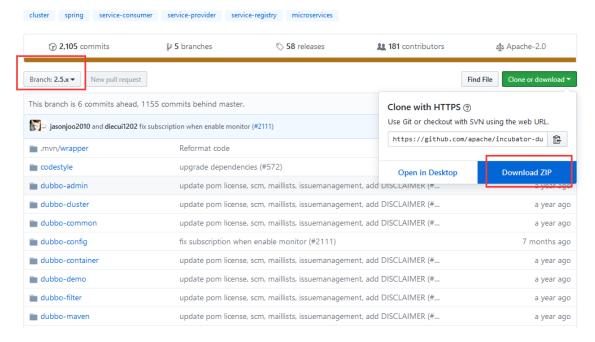
请参考:

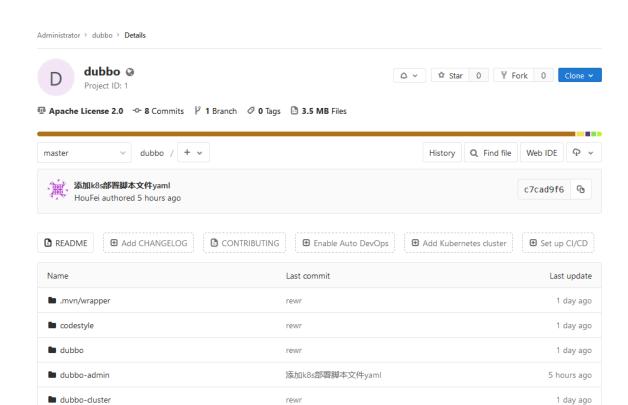
Harbor 1.7 https仓库管理安装说明

请完成以上环境在继续下面操作 ↑

- 1、在gitlab创建项目(此处配置的是允许所有用户访问)
- 2、https://github.com/alibaba/dubbo 下载dubbo源码(测试用的java源码)

将代码下载到本地, 并上传到 gitlab新建的仓库(使用2.5.x版本,因为 后面要打包dubboadmin)





rewr

1 day ago

1、jenkins系统管理→全局配置 启用匿名用户具有刻度权限,否则在gitlab配置webhook的时候会有问题

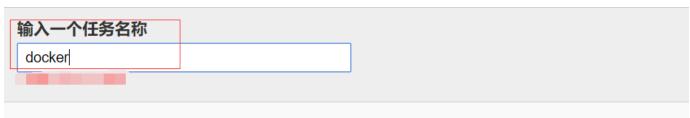
dubbo-common



去掉跨域名站点伪造前的勾选



2、创建





构建一个自由风格的软件项目

这是Jenkins的主要功能.Jenkins将会结合任何SCM和任何构建系统来构建你的项目,甚至可以构建软件以外的系统.



构建一个maven项目

构建一个maven项目.Jenkins利用你的POM文件,这样可以大大减轻构建配置.



流水线

精心地组织一个可以长期运行在多个节点上的任务。适用于构建流水线(更加正式地应当称为工作流),增加或者组织难以采用自由风格的任务类型。



构建一个多配置项目

适用于多配置项目,例如多环境测试,平台指定构建,等等.



GitHub Organization

Scans a GitHub organization (or user account) for all repositories matching some defined markers.



多分支流水线

根据一个SCM仓库中检测到的分支创建一系列流水线。

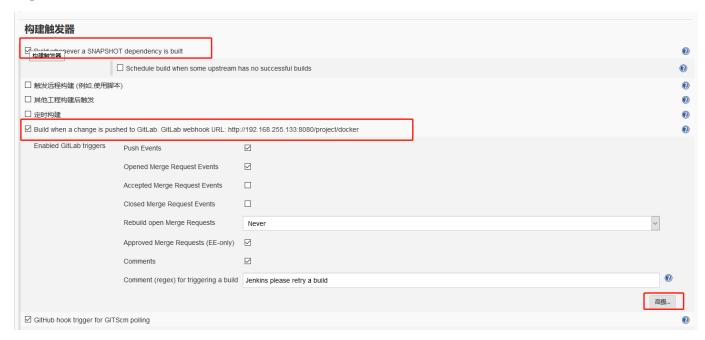


文件夹

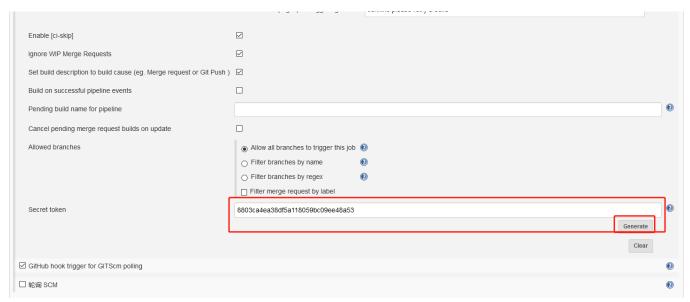
创建一个可以嵌套存储的容器。利用它可以进行分组。视图仅仅是一个过滤器,而文件夹则是一个独立的命名空间。因此你可以有多个相同名称的的内容,只要它们在不同的文件,实用即可。



urlgitlab~



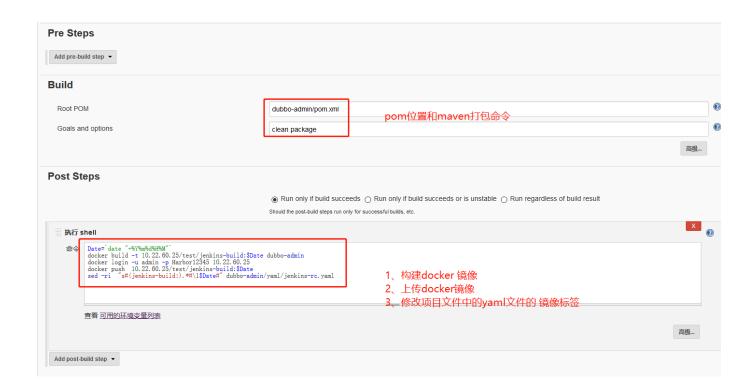
生成token, 在接下来的git I 配置 webhook的时候会用到



dubbo-admin/pom.xml

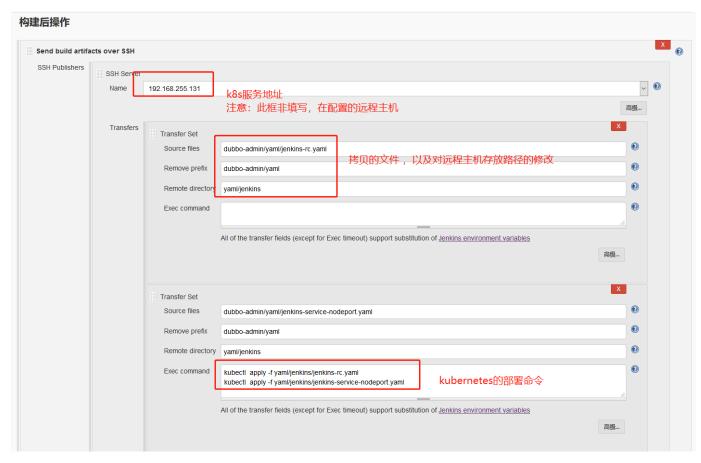
clean package

```
Date=`date "+%Y%m%d%H%M"`
docker build -t 10.22.60.25/test/jenkins-build:$Date dubbo-admin
docker login -u admin -p Harbor12345 10.22.60.25
docker push 10.22.60.25/test/jenkins-build:$Date
sed -ri "s#(jenkins-build:).*#\1$Date#" dubbo-admin/yaml/jenkins-rc.yaml
```

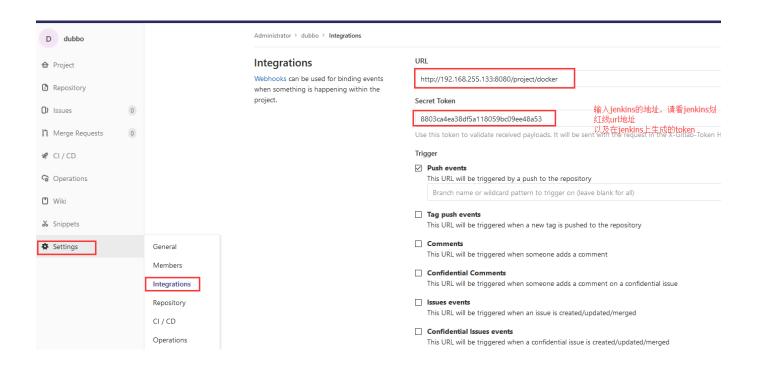


dubbo-admin/yaml/jenkins-rc.yaml
dubbo-admin/yaml
yaml/jenkins

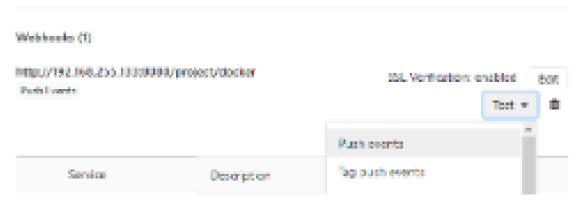
dubbo-admin/yaml/jenkins-service-nodeport.yaml
dubbo-admin/yaml
yaml/jenkins
kubectl apply -f yaml/jenkins/jenkins-rc.yaml
kubectl apply -f yaml/jenkins/jenkins-service-nodeport.yaml



应用保存以上配置



验证: 点击Test → push events



返回如下信息代表回调webhook正常

Hook executed successfully: HTTP 200

更新dubbo代码

1、在dubbo-admin目录下创建Dockerfile

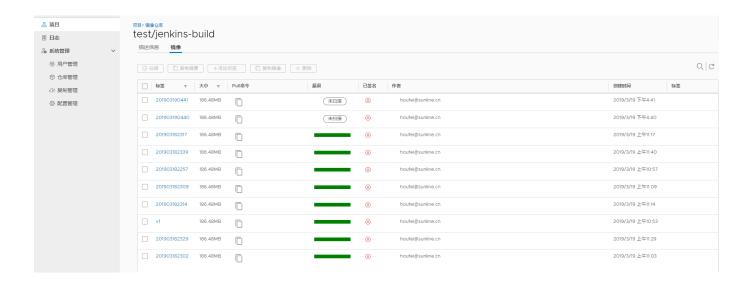
```
# This dockerfile uses the centos7 image
FROM registry.odc.sunline.cn/basic/centos7-bds-cbs-user-jdk1.8-tomcat:v1
ARG Version
MAINTAINER houfei@sunline.cn
#COPY dubbo-admin/target/dubbo-admin-2.5.10.war
/app/bds/webapps/ROOT/dubbo-admin-2.5.10.war
COPY target/dubbo-admin-2.5.10.war
/sunline/bds/webapps/ROOT/dubbo-admin-2.5.10.war
ENV LC_ALL en_US.UTF-8
ENV LANG en_US.UTF-8
#ENV LC_ALL "zh_CN.UTF-8"
#RUN rm -rf /usr/local/tomcat/webapps/ROOT
#COPY ROOT /usr/local/tomcat/webapps/ROOT
LABEL version=v2.5.10
LABEL description="dubbo"
EXPOSE 8080
CMD /sunline/bds/bin/catalina.sh run
```

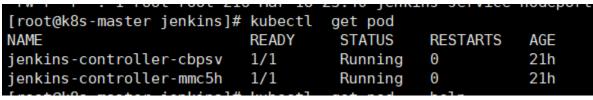
2、创建yaml目录,存放服务发布文件

```
$ cat jenkins-rc.yaml
apiVersion: v1
kind: ReplicationController
metadata:
 name: jenkins-controller
spec:
  replicas: 2
  selector:
    name: jenkins
  template:
    metadata:
      labels:
        name: jenkins
    spec:
      imagePullSecrets:
      - name: regsecret
      containers:
        - name: nginx
          image: registry.odc.sunline.cn/test/jenkins-build:v1
          ports:
            - containerPort: 8080
```

```
$ cat jenkins-service-nodeport.yaml
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
   name: jenkins-service-nodeport
spec:
   type: NodePort
   ports:
        - port: 8000
        targetPort: 8080
        nodePort: 30001
        protocol: TCP
   selector:
        name: jenkins
```

在jenkins验证服务是否正常编译打包镜像,上传





统计: 服务数 0 应用数 0 提供者数 0 消费者数 0

