# 实验课程7-5 在构建中使用环境变量

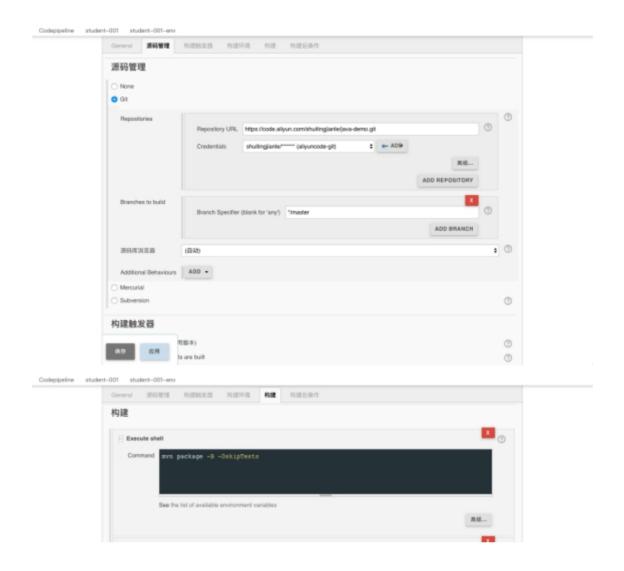
在上节课程中,我们编写的deployment.yaml文件中使用的镜像标签为v1, 当我们想引用一个新的镜像标签v2时,就必须重新修改deployment.yaml文件, 这样的CICD效率并不高。 本节课程将演示如何设置环境变量并在运行时对环境变量进行赋值。

### 1、新建名为student-001-env的项目



#### 2、配置构建节点、源码管理、构建命令

General 週刊管理	构建触发器 构建环境 构建 构建后操作	
项目名称	student-001-env	
Hit		
	純文本  预览	
☐ GitHub project		
GitLab connection		
Permission to Copy A	tifact	
☐ Throttle builds		3
Prepare an environme	nt for the run	7
□ 西非旧的特理		7
□ 参数化构建过程		7
□ 美術物館		(2)
<ul><li>在必要的时候并发构印</li></ul>		0
2 限制项目的运行节点		0
标签表达式	siave-java.	7
	Label slave-java is serviced by 1 node. Permissions or other restrictions provided by plugins may prevent this job from running on those nodes.	
	末祖	



#### 3、配置注入环境变量

在构建区域,增加构建步骤,添加 Execute shell并配置生成env.properties文件:

```
touch env.properties
echo IMAGE_TAG=$(date "+%s") >> env.properties
```

# IMAGE\_TAG的值为当前的时间戳:



在 构建 区域, 增加构建步骤, 添加 Inject environment variables:



#### 4、配置镜像构建和推送



## 5、更改java-demo页面打印信息和deployment.yaml中引用的镜像标签为变量

### (1) 打开 src/main/webapp/index.jsp

```
<%@ page import="java.net.InetAddress" %>
  <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
  <html>
  <head>
        <title>Aliyun CodePipeline</title>
  </head>
  <body>
        <h1>Hello CodePipeline v2!</h1>
  </body>
  </html>
```

#### (2) 修改deployment.yaml

```
apiversion: extensions/v1beta1 # API版本 kind: Deployment # 资源类型, Deployment metadata: # 元数据 labels: # 元数据,标签列表 name: java-demo-codepipeline # 元数据,deployment的标签名称 name: java-demo-codepipeline # 元数据,deployment的名字 namespace: student-001 # 元数据,deployment的命名空间 spec: # deployment中容器模板的详细定义 replicas: 2 # pod的副本数 template: metadata: labels:
```

```
app: java-demo-codepipeline
     spec:
      containers:
       - name: java-demo-codepipeline # 容器名称
        image: registry.cn-qingdao.aliyuncs.com/devops-demo/java-demo:${IMAGE_TAG} # 容器
使用的镜像
        imagePullPolicy: Always # 获取镜像的策略
          - containerPort: 8080 # 容器要暴露的端口
      imagePullSecrets:
      - name: regsecret
 apiVersion: v1 # API版本
 kind: Service # 资源类型, Service
 metadata: # 元数据
   labels:
             # 元数据, 标签列表
     name: java-demo-codepipeline # 元数据, service的标签名称
   name: java-demo-codepipeline # 元数据, service的名字
   namespace: student-001 # 元数据, service的命名空间
 spec:
   ports:
   - port: 80
                      # 提供给容器内部应用访问的端口号
    targetPort: 8080 # pod上应用监听的端口
     name: java-demo-codepipeline
   selector:
     app: java-demo-codepipeline # 应用选择
                  # 向外部用户暴露端口的方式
   type: NodePort
```

提交并推送到远程仓库。

6、修改部署kubernetes应用的配置

添加 变量声明配置:



# 7、构建并查看日志



## 8、查看镜像仓库



# 9、访问服务

← → C ② 不安全 | console.mykBs.allyunos.local/32056/demo/

Hello CodePipeline v2!