# 流水线实践

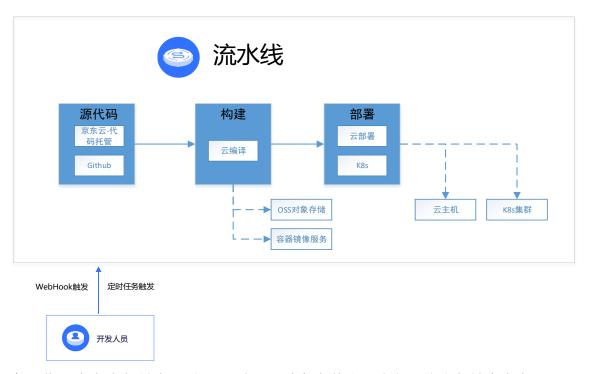
## 一、 概述

本练习使用京东智联云流水线,将一套源码通过编译构建,云部署发布到云主机上。

## 二、 配置信息

序号	资源类型	规格	数量
1	流水线	N/A	1
2	代码托管	N/A	1
3	云部署应用	N/A	1
4	0SS 对象存储	N/A	1
5	公网 IP	带宽 1M	1
6	云主机	1 核 4GB	1

## 三、 系统架构



由于使用流水线部署应用需要用到 OSS 对象存储和云主机,所以在创建流水线之前我们先把 OSS 空间,云主机和云部署应用创建好。

## 四、 操作步骤

- 1. 登录京东智联云控制台领取云资源
- 1.1 登录京东智联云账号

【如有登录有问题,请检查浏览器,一定设置 Chrome 为默认浏览器】 体验登录网址: https://console.jdcloud.com/



如您为新用户,请注册后登录。如您为老用户,请直接登录。



1.2 领取云资源

点击控制台->账户管理->实名认证->个人实名认证



点击立即认证->从下方三种方式选择认证,建议选择实名手机认证,可快速通过认证



认证成功



添加小助手 (ID: jdcloud\_dev) 回复公开课,进入交流群领取云资源包



(提示: 账号实名认证后方可领取)

点击费用管理->代金券管理->余额,查看代金券是否到账。后续可进行动手实操



登录成功后进入控制台后看到如下界面。



## 2. 创建虚拟专用网 VPC

点击云服务->私有网络,选择华北-北京,点击创建。



输入名称,点击确定。



## 3. 创建子网

点击私有网络->子网,选择华北-北京,点击创建。

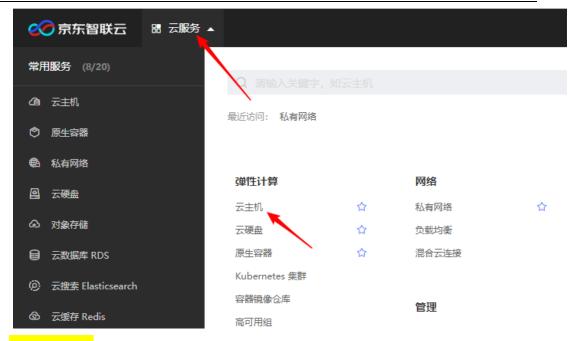


输入名称,选择刚刚创建的<mark>私有网络 VPC-1,点击确定</mark>。



#### 4. 创建云主机

点击云产品->云主机



#### 点击"创建"



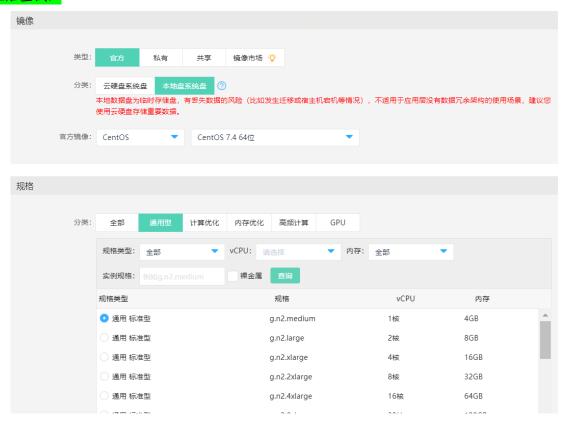
## 点击 按配置,地域域选择华北-北京,可用区 B

#### < 创建云主机



选择**本地系统盘** 镜像选择 CentOS CentOS 7.4 64 位

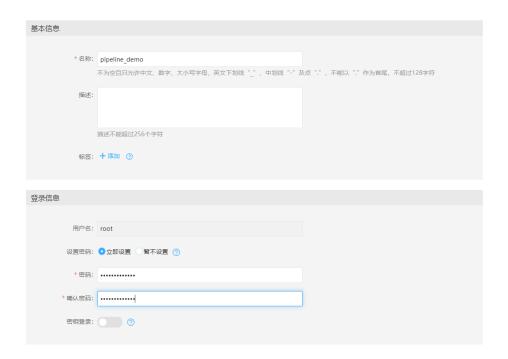
## 规格选择 通用 标准型 g. n2. medium 1 核 4GB (如果显示规格售罄,请在上面更换可用区后重试)



存储使用默认配置,网络选择刚刚创建的 VPC 和子网,安全组选择<mark>默认安全组开放全部端口(此安全组仅用于调试、学习,请不要在生产环境使用该安全组)</mark>,带宽使用默认配置。

存储								
	系统盘:	类型:	本地盘	•	容量:	40	GB	快照 : bm-centos7
		设备名	/dev/vda		t	加密		<ul><li>随云主机释放</li></ul>
								等情况),不适用于应用层没有数据冗余架构的使用场景,建议您 统盘类型清先更换镜像分类,更换后下方配置的数据盘信息将会
	数据盘:	④ 添加	一块云硬盘,一	共可増加8块(数	效据盘+系统	充盘) ⑦ 付	灰复镜像默	以配置
网络								
	私有网络:		<b>丕可以创建 4092</b>		ubnet-10		•	新建私有网络 新建子网
	内网IP:	自动分配	92	▼ 系统将	自动分配			
			0.0/20区间内自記					
	安全组:	默认安	全组开放全部端口	]			•	新建安全组
								<b>问控制,操作指南</b>
		风险提示: 口。	:当前选择的安全	全组会开放所有端	紀, 容易	遭受攻击者/持	扫描器直接	5攻击;为了保证业务的安全性,建议合理设置安全组的开放满
带宽								
	带宽计费:	按固定的	节宽 按使用流	量				
	线路:	BGP	<b>②</b>					
	带宽上限:	1				200	1	Mbps
		支持暂不	购买公网IP,可2	云主机创建完成局	5月行购买	再绑定,点部	<b>. 哲不购买</b>	

<mark>输入**名称** pipeline\_demo,设置**密码,**请牢记密码用于后续步骤中登录云主机。</mark>



## 修改**购买数量为1**,点击立即购买



## 点击<mark>已阅读并同意,点击立即开通。</mark>

○ 订单确认

订单确认			开通成功	
				订单金额: ¥0.5
配置详情		数量	付费类型	费用 (元)
				¥0.53
地域:华北北京 可用区:可用区B 容称:pipeline_demo 镜像:CentOS 7.4 64位 规格:gn2.medium 1k; 4G 系统盘:40GB 本地盘 子网:sock_demo_sub		1	按配置	¥0.47//\%
地域:华北小北京 丝路:BGP 帝宏上限:按帝宪 1Mbps		1	按配置	¥0.06/小时
	地域: 华北·北東 可用区: 可用区B 名称: pipeline demo 镜像: CentOS 74 64位 规格: gn2medium 1核 4G 系统盘: 40GB 本地盘 子网: sock_demo_sub	地域: 华北·北京 可用区: 可用区B 名称: pipeline demo 镜像: CentOS 7.4 64位 规格: gn2medium 1核 4G 系统盘: 40GB 本地盘 子网: sock_demo_sub	配置详情 数量  地域: 华北-北京 可用区: 可用区B	配置详情 教健 付妻类型  地域: 华北-北京 可用区: 可用区B 名称: pipeling demo 镜像: CentOS 7.4 G4位 1 核配置 规格: g.n2.medium 1核 4G 系统盘: 40GB 本地盘 子何: sock_demo_sub  地域: 华北-北京

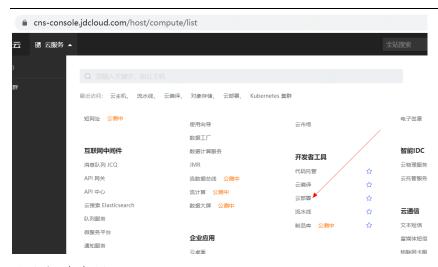
应付款: ¥ 0.53

立即开通



## 5. 创建云部署应用:

在控制台-开发者工具-中找到云部署



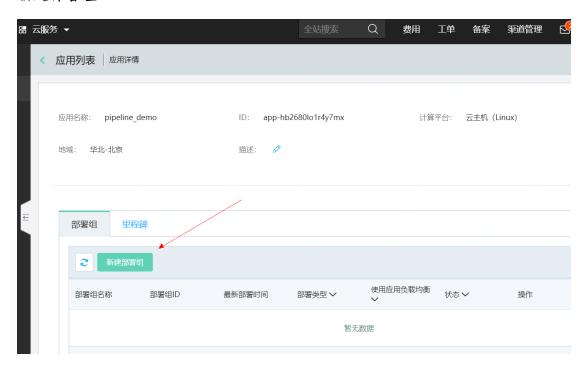
## 点击新建应用:



## 输入应用名称:



## 新建部署组



给部署组起名 g1,选择部署目标机。

<	应用列表	新建部署组			
		应用名称:	pipeline_demo		
		计算平台:	云主机(Linux)		
		*部署组名称:	g1		
			应用内部署组名称唯一且不可更改		
		*部署类型:	滚动部署	<b>③</b>	
		* 部署目标:	选择		
			2		

选中之前创建的云主机



显示 Agent 异常,因为我们购买的云主机还没有安装 Agent 按照提示登录机器安装 agent



登录机器后运行安装命令: curl -fsSL http://deploy-code-vpc.jdcloud.com/dl-

#### ifrit-agents/install\_deploy | bash

```
WARNING! The remote SSH server rejected X11 forwarding request.

Welcome to JDCLOUD Elastic Compute Service

ABRT has detected 1 problem(s). For more info run: abrt-cli list --since 1561343953

[root@pipeline-demo ~]# curl -fsSL http://deploy-code-vpc.jdcloud.com/dl-ifrit-agents/install_deploy | bash
zero-agent has been added to ifrit successfully.

[root@pipeline-demo ~]# |
```

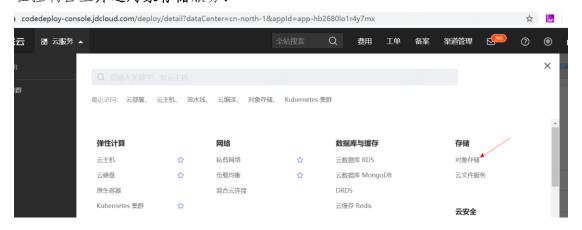
安装成功后显示 agent 正常

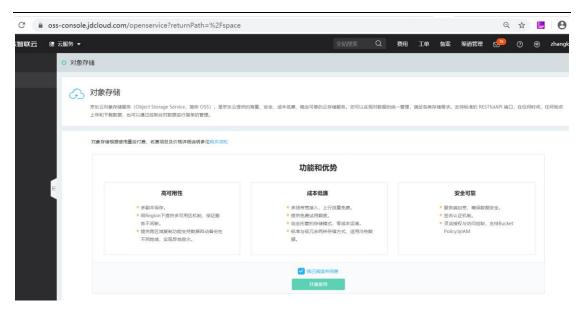


## 负载均衡选择否,然后选择新建

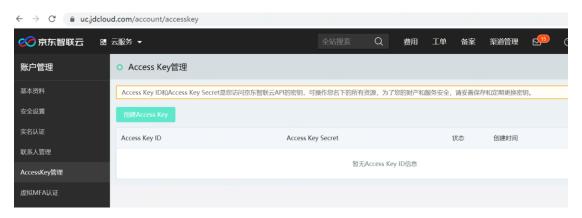


## 在控制台上开通对象存储服务:

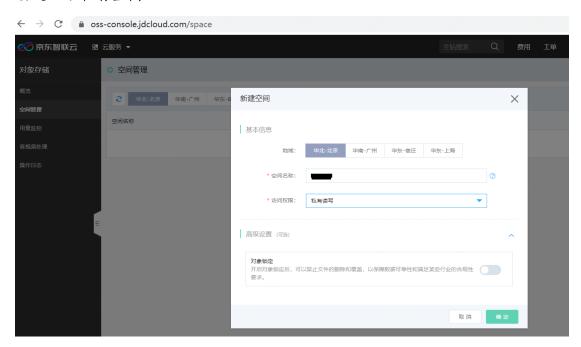




#### 创建 Access key:

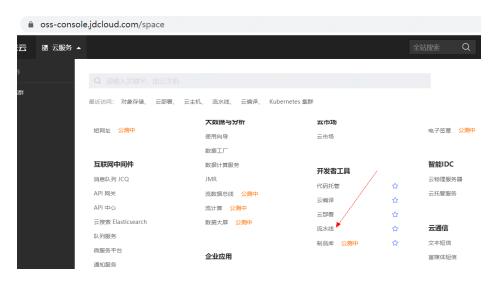


#### 新建一个私有空间:



## 6. 新建流水线

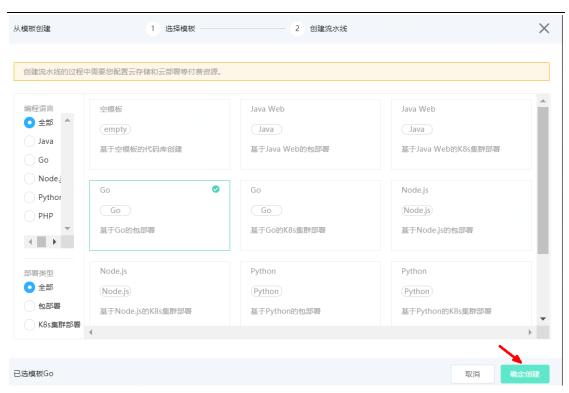
准备工作做完了,现在开始新建流水线,先在控制台中进入流水线:



在流水线列表页选择基于模板创建:



选择 Go 语言的包部署模板

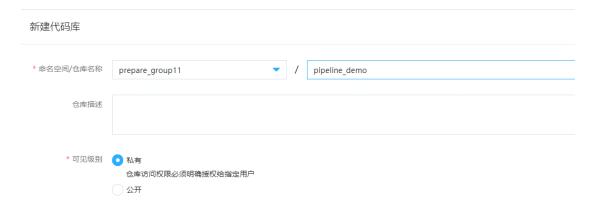


在源代码阶段选择**京东云代码托管**,并且**新建代码库**(因为使用已有代码库则 代码模板不生效)

#### 添加任务



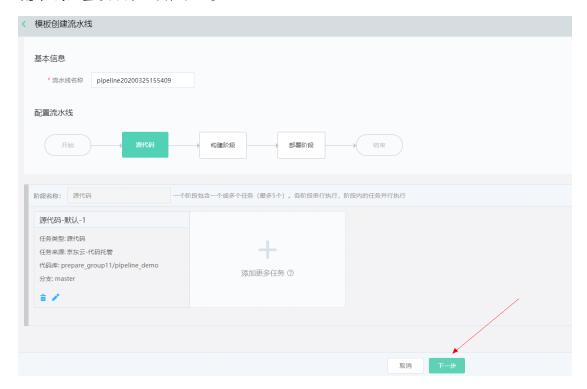
#### 设置好命名空间和代码库名称后确定新建:



代码库创建完成后分支选 master, 确定:

代码源		
京东云-代码托管	▼	
代码库		
代码模板对已存在的代码库不生效		
prepare_group11/pipeline_demo	▼ 2	
用代码模板新建代码库		
分支		
代码分支为必选项		
master	▼ 2	
Webhook触发		
在源代码中发生更改时,自动触发流水线		
○ 否     是		
	H	消 确定

流水线配置页面,选择下一步:



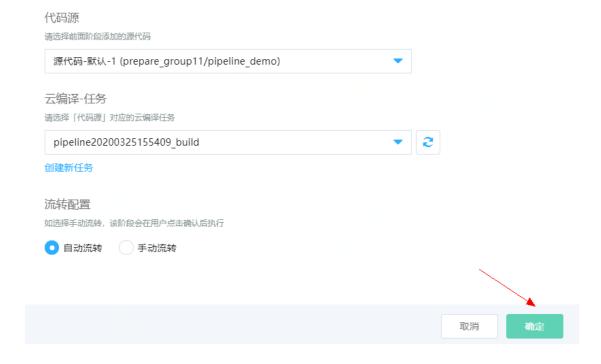
在构建阶段,点击创建新任务:

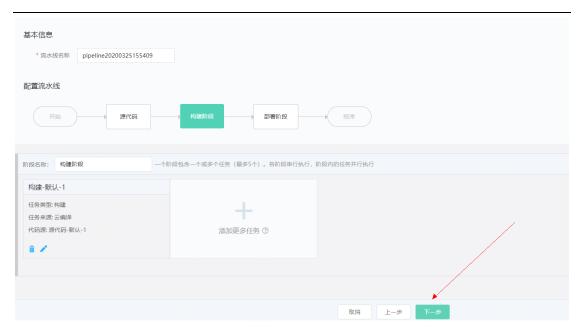
任务类型				
构建		•		
任务名称				
	文、数字、大小写字母、英文下划线"_"	及中划线"-",且不能超过32字符		
构建-默认-1				
任务来源				
云编译		•		
云编译-任务	are_group11/pipeline_demo)			
请选择「代码源」对应的云纸	<u></u> 高泽任务	•	2	
创建新任务				
流转配置	_			
如选择手动流转,该阶段会	在用户点击确认后执行			
○ 自动流转 ○ 手	动流转			

构建任务的默认配置都不用修改,只需要填一下刚才创建的对象存储的空间就可以了:

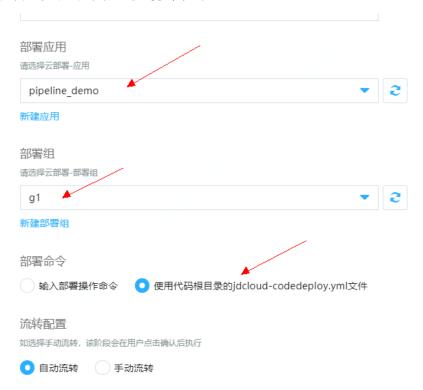


保存任务后在流水线页面确定, 进入部署阶段的配置





因为我们刚才已经创建完云部署应用,配置好部署组了,现在选中,并且使用代码目录下的部署配置就可以了。



配置完成后,保存并执行:



等待流水线运行完成后,访问云主机的8000端口,能够看到服务已经启动:

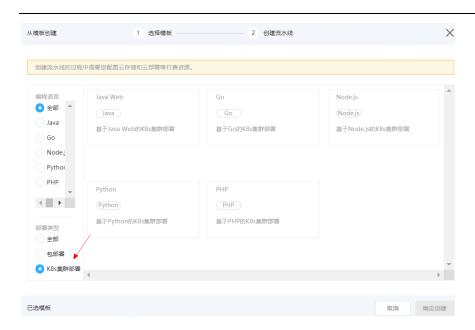


## 欢迎使用京东云-流水线

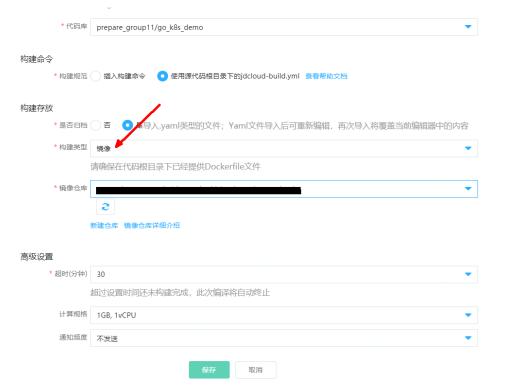
至此基于流水线部署包应用的工作就完成了。这个是流水线的最简配置,用户可以根据需要在云部署上配置多个部署组和云主机,在流水线上经过多个部署步骤实现应用的分级发布。也可以在流水线上对接 jenkins 完成自定义的测试任务,满足个性化的需求。

## 7. 高级探索(选作):

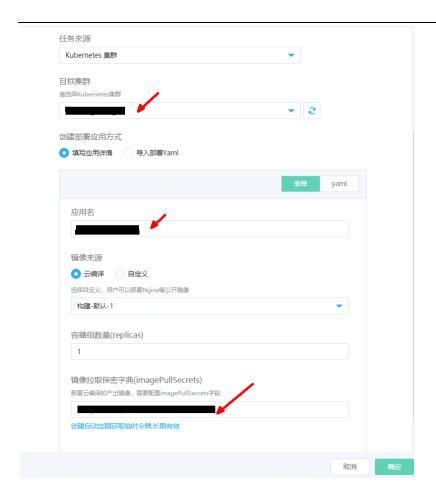
- 7.1 新建流水线进行 k8s 集群部署 需要注意的几个地方:
- 7.1.1 流水线模板需要选择部署类型为 k8s 的



7.1.2 构建任务中的构建类型要选择"镜像",把构建出的镜像推送到自己的镜像仓库



7.1.3 在部署阶段选择 k8s 集群



- 7.2 在流水线上对接第三方 jenkins 服务
- 7.2.1 在流水线上添加一个阶段



7.2.2 任务类型选择 jenkins 并配置好 jenkins 相关信息

jenkins	*	•	
王务名称			
1务名不可为空,	只支持中文、数字、大小写字母、英文下划线"_"及中	中划线"-",且不能超过	32字符
外部jenkins任务	중-默认-1		
hl ±7i onkino/√	♥ <i>/</i> ≐☆		
外部jenkins任金	行 日息		
域名			
http://	请输入外部jenkins任务域名		
名称	/		
	jenkins任务的名称		
账号			
用户名	admin		
密码		<b>Ø</b>	
参数			
	D账号信息可获取jenkins任务参数		
获取参数			
**************************************			
充转配置 如选择手动流转。	该阶段会在用户点击确认后执行		
<ul><li>自动流转</li></ul>			
- HW1010#7	3-430044		

## 8. 结束

恭喜完成所有任务!

请根据个人兴趣继续探索流水线。

完毕后请及时释放不再继续使用的资源。

谢谢!

9. 上传练习截图, 领取奖励

部署成功后,请将练习页面截图形式回复到文章评论区,有机会获得奖励。

链接地址: <a href="https://developer.jdcloud.com/topics/920">https://developer.jdcloud.com/topics/920</a>

## 要求:

流水线作业:页面截图+账号名称(参考下图)

账户名称: jdcloudAl\_dev

← → C ① 不安全 | 116.196.71.45:8000

欢迎使用京东云-流水线

奖励说明:活动时间内成功提交测试结果的,前3名部署成功者可以获得京东智联云音响移动电源套装,第4名-第20名部署成功者可以获得京东 Joy 公仔一只。





## 活动时间:

请于 2020 年 4 月 8 日晚 20 点前提交, 2020 年 4 月 9 日公布结果和领奖方式。