实验7 使用服务与路由

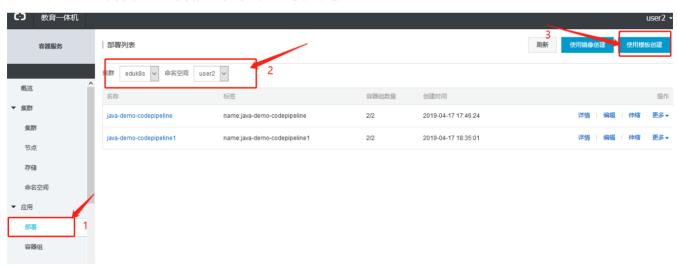
阿里云容器服务WEB界面集成了路由 (ingress) 服务,您可以铜鼓oWEB界面快速创建路由服务,构建灵活可靠的流量接入层。

一、创建deployment和服务

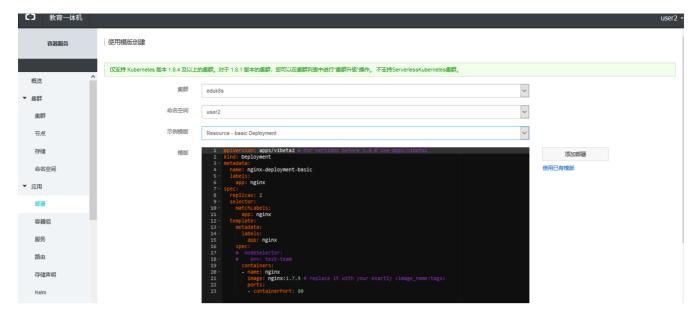
1、登录容器服务管理控制台



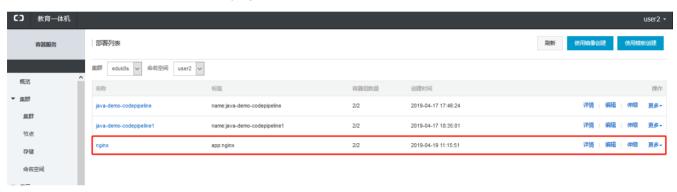
2、选择"应用----部署",进入部署界面,单击选择"使用模板创建"



3、选择所需的集群、命名空间,选择样例模板或自定义,然后单击创建。本例,使用示例模板创建一个nginx的 depolyment。



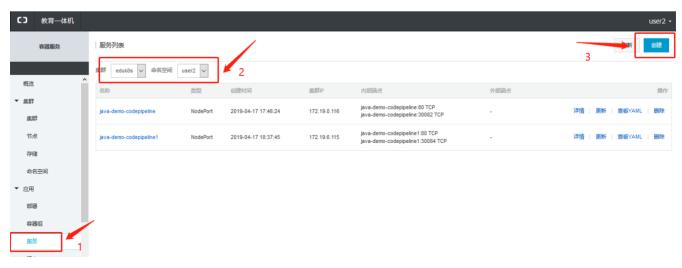
创建成功后可以在列表中看到新建的deployment



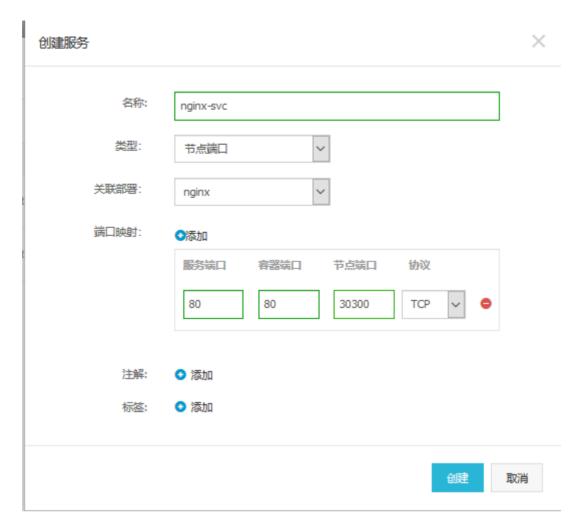
4、选择"应用--服务",进入服务列表页面,单击右上角创建。

创建服务,选择节点端口类型。

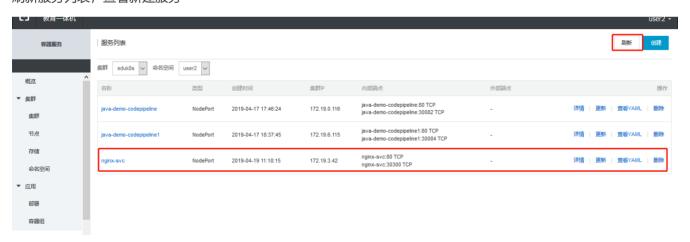
注意: 节点端口30000-32767之间。



进入服务创建界面



刷新服务列表,查看新建服务



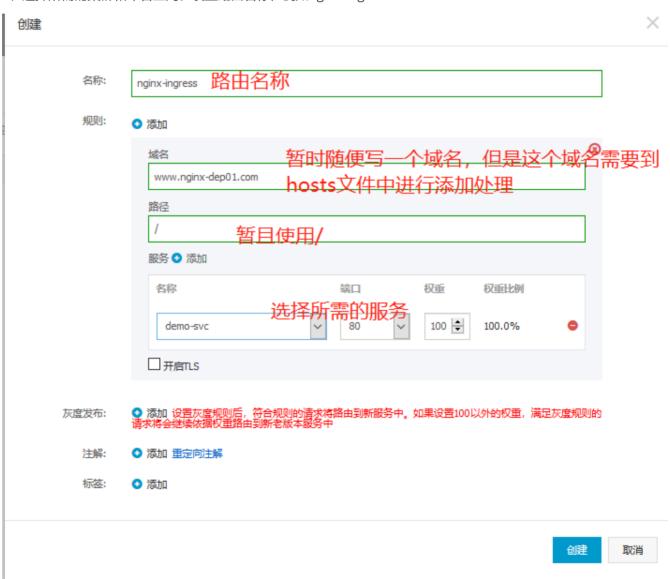
5、通过域名和端口访问控制台。http://console.eduk8s.aliyuncs.local:30300.

二、创建路由

1、登录容器服务管理控制台,选择"应用--路由",进入路由页面



2、选择所需的集群和命名空间、设置路由名称,例如nginx-ingress



3、配置路由规则

路由规则是指授权入栈到达集群服务的规则,通常是http规则。配置项包括域名(虚拟主机名称)、URL路径、服务名称和端口配置等。

本例中配置添加一条简单的路由规则,配置集群默认的测试域名和虚拟主机名称,站是基于域名的路由服务。

- 基于默认域名的简单路由,即使用集群的默认域名对外提供访问。
 - o 名称: ingress路由名称, 本例中使用nginx-ingress
 - o 域名配置:本例中,使用一个虚拟的主机名作为测试域名对外提供访问服务。本例中使用域名www.nginx-dep01.com。

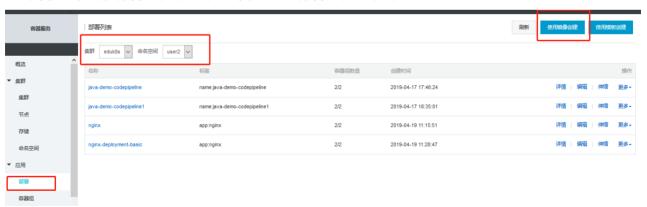
需要注意: 多人同时使用时,测试域名不要使用相同,否则路由分配时会无法判定,导致错误。

需要将测试域名在hosts文件中进行配置,在hosts添加一条域名映射规则,例如: 47.110.154.138 <u>www.nginx-dep01.com</u> # 47.110.154.138 <u>hosts</u>

- 访问路径配置:指定服务访问的URL路径,如/。每个路径都关联一个backend(服务),在阿里云SLB将流量转发到backend之前,所有的入站请求都要先匹配域名和路径。
- 服务名称及端口配置: 也就是backend配置, 是一个service:port的组合。例如nginx: 80.ingress流量被转发到 所匹配的backend。
 - 4、通过域名访问应用。http://www.nginx-dep01.com :32180/使用定义的域名和固定的32180端口可以访问到之前的nginx应用。

三、使用ingress进行版本发布

1、准备应用更新,部署一个新的应用。单机"应用--部署"创建一个新应用。



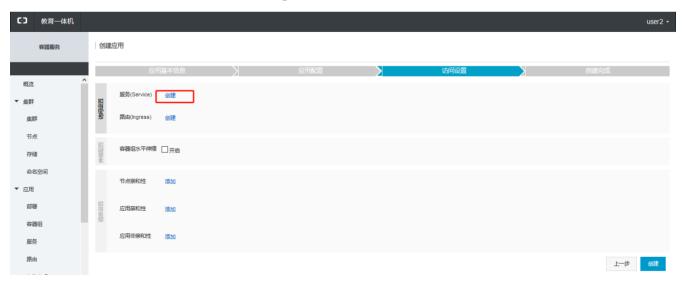
通过镜像创建deployment



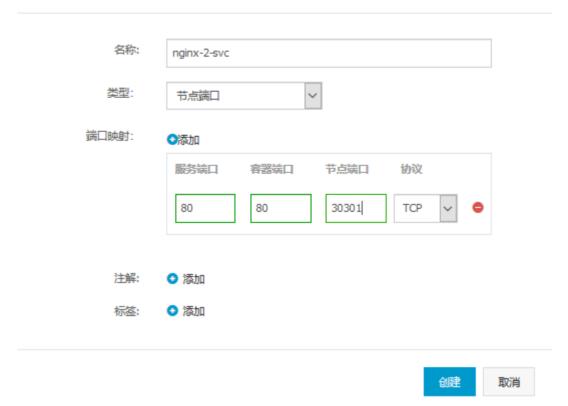
2、填写新的镜像地址 registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/dockerdemo/nginx , 选择下一步。



3、创建服务,选择"应用---服务"。服务名称为nginx-svc2。



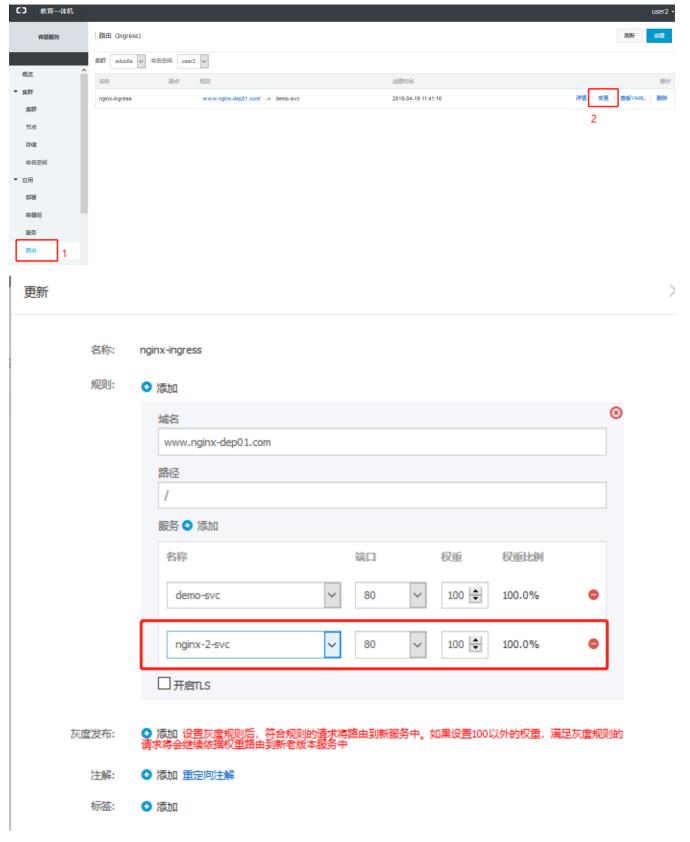
创建服务



查看创建服务



4、修改之前的路由信息,新增服务nginx-svc2,使用项目的权重100.



5、通过域名访问应用http://www.nginx-dep01.com:32180/ ingress会将流量基本按照50%的比例分配给pod。注意:使用浏览器访问,可能会无法看到内容按照50%的比例进行内容切换。建议设置脚本,用命令行检测
