

实验课程6-3 部署应用至容器集群之service的创建和部署

我们在前面的实践课程中学习了如何创建deployment来在容器集群中运行应用程序，并创建多个副本，本章节会创建一个service资源来暴露服务供外部用户访问。

1、学习编写Service的yaml文件

我们新建一个deployment.yaml文件用于部署一个java-demo应用。

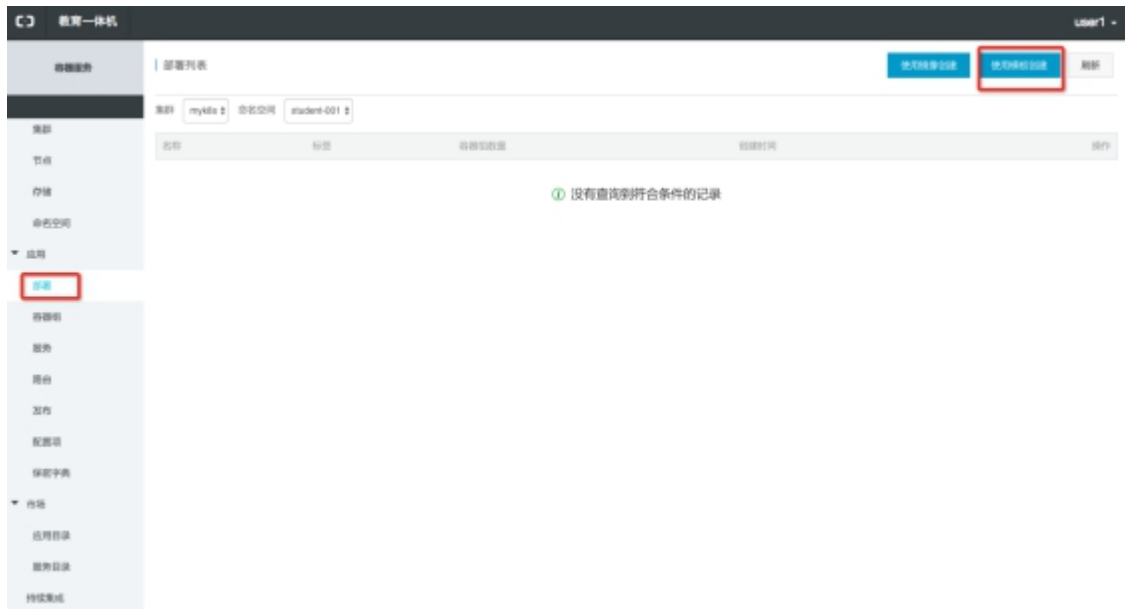
```
cat service.yaml
apiVersion: v1 # API版本
kind: Service # 资源类型, Service
metadata: # 元数据
  labels: # 元数据, 标签列表
    name: java-demo-service # 元数据, service的标签名称
    name: java-demo-service # 元数据, service的名字
    namespace: student-001 # 元数据, service的命名空间
spec:
  ports:
    \- port: 80 # 提供给容器内部应用访问的端口号
      targetPort: 8080 # pod上应用监听的端口
      name: java-demo-service
  selector:
    app: java-demo-deployment # 应用选择
  type: NodePort # 向外部用户暴露端口的方式
```

注意：yaml文件格式要求。

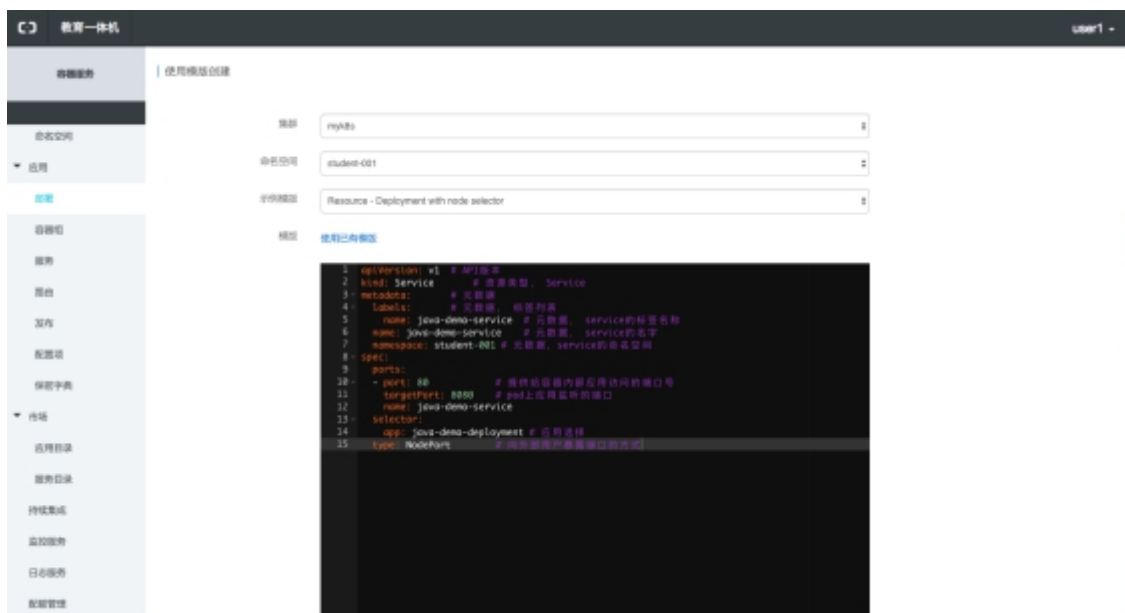
- (1) 字符串一定要用双引号标识；
- (2) 在缩排中空白字符的数目并不是非常重要，只要相同阶层的元素左侧对齐就可以了（不过 **不能使用TAB字符**）；
- (3) 允许在文件中加入选择性的空行，以增加可读性；
- (4) 在一个档案中，可同时包含多个文件，并用“—”分隔；
- (5) 选择性的符号“...”可以用来表示档案结尾（在利用串流的通讯中，这非常有用，可以在不关闭串流的情况下，发送结束讯号）。

2、部署service.yaml

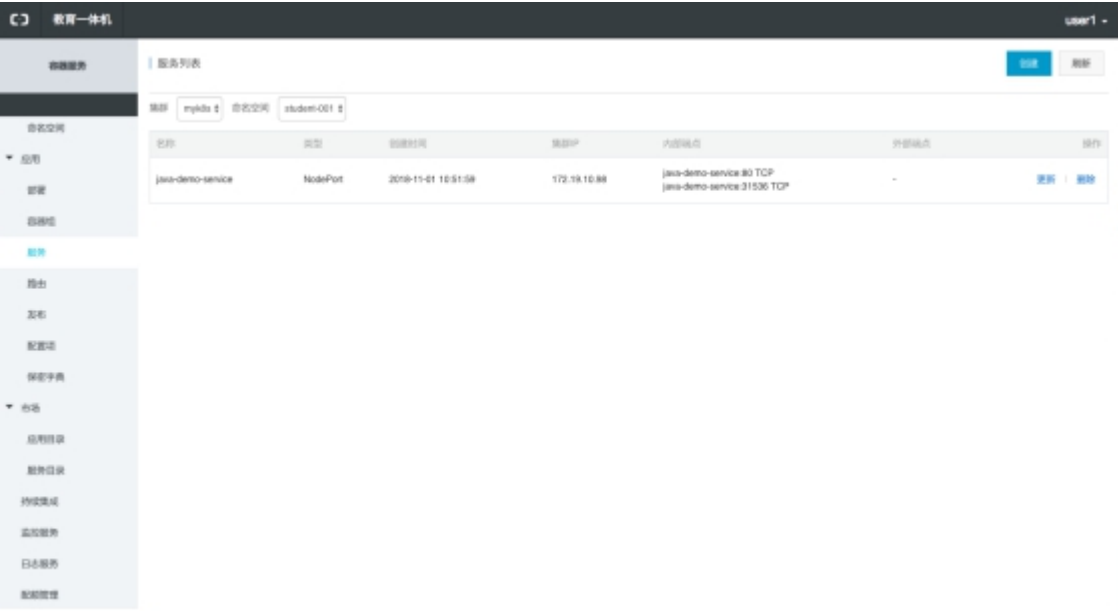
容器服务 -> 应用 -> 部署 -> 使用模板创建



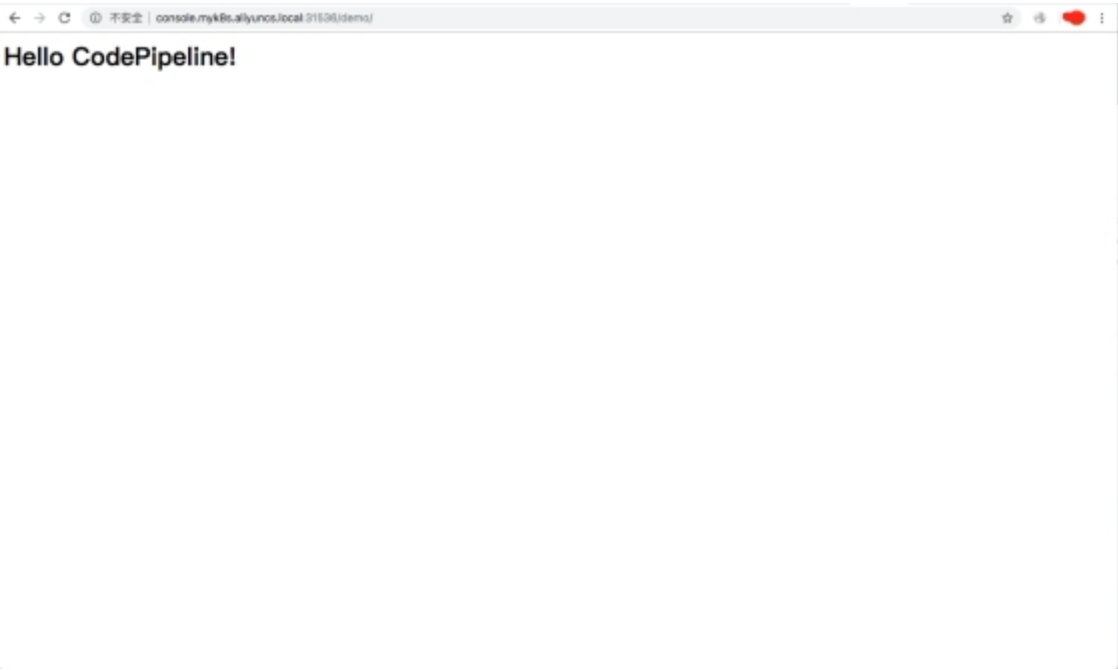
依次选择集群 -> 命名空间 -> 自定义模板，并粘贴yaml文件内容：



点击 创建 后，可以在服务菜单查看service的列表：



使用NodePort访问服务：



####