# 实验8 在pod中使用配置项

我们在pod中可以使用配置项。配置项的使用有多种使用场景,主要包括:

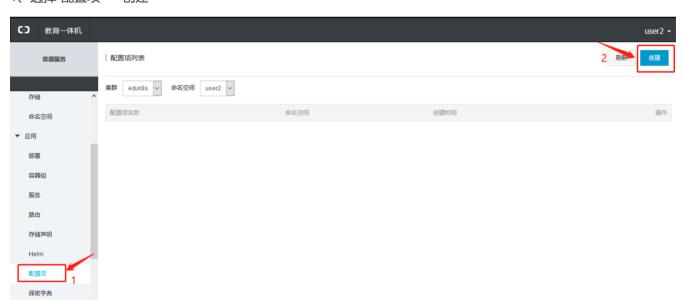
- 使用配置项定义pod环境变量
- 通过配置项设置命令行参数
- 在数据卷中使用配置项

注意:在pod里使用配置项时,需要两者处于同一集群和命名空间中。

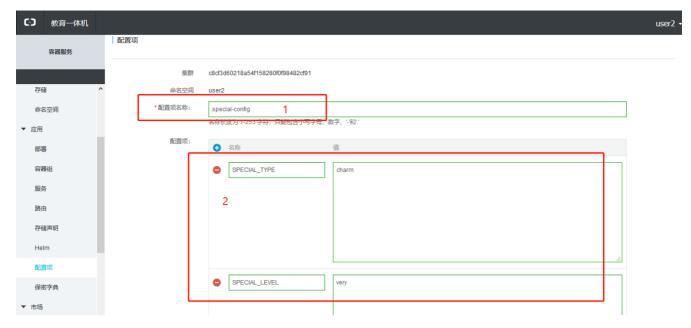
### 一、创建配置项

#### (一) 、使用控制台创建配置项

1、选择"配置项"---"创建"



2、创建配置项special-config,包括SPECIAL\_LEVEL:very和SPECIAL\_TYPE:charm两个键值对。



3、创建成功后,在控制台上查看配置项。



### (二)、使用如下yaml模板可以创建配置项。

1、选择"部署---使用模板创建",注意在指定的命名空间下创建,否则可能因权限问题无法创建。



2、选择"Resource-ConfigMap"模板



#### yaml文件代码如下:

apiversion: v1 kind: ConfigMap

metadata:

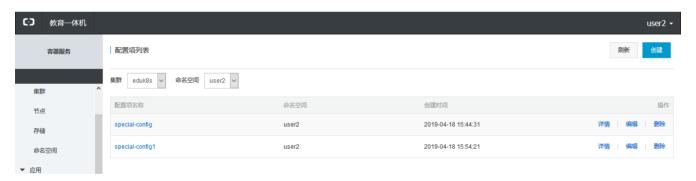
name: special-config1

namespace: user2

data:

SPECIAL\_LEVEL: very SPECIAL\_TYPE: charm

3、在控制台列表中查看配置项



## 二、使用配置项定义pod环境变量

1、登录容器服务管理控制台,使用模板创建。编辑pod类型的kubernetes yaml模板,然后进行部署;或者在 kubernetes Dashboard中上传yaml或json文件。使用pod模板创建一个pod,在其中定义环境变量,使用 valueFrom引用SPECIAL\_LEVEL的value值。从而定义pod的环境变量。

apiVersion: v1 kind: Pod metadata:

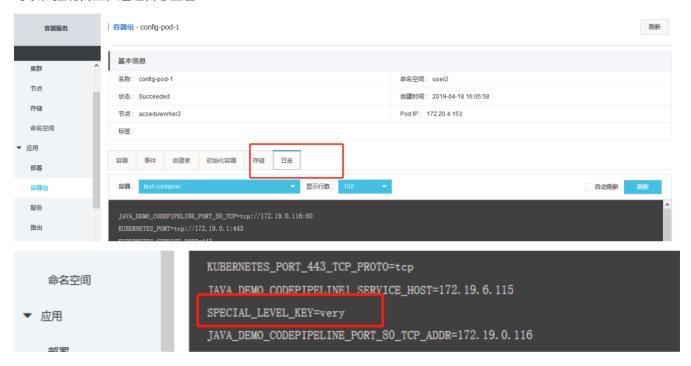
name: config-pod-1

spec:

containers:

```
- name: test-container
image: busybox
command: [ "/bin/sh", "-c", "env"]
env:
    - name: SPECIAL_LEVEL_KEY
    valueFrom: ##使用valueFrom来指定env引用配置项的value值
    configMapKeyRef:
    name: special-config ##引用的配置文件名称
    key: SPECIAL_LEVEL ##引用的配置项key
restartPolicy: Never
```

#### 可以在控制台上,通过日志查看

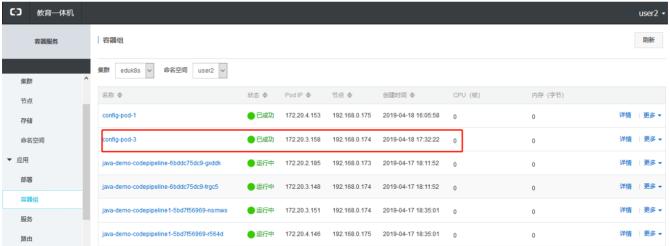


2、如果需要将多个配置项的value值定义为pod的环境变量值,只需要在pod中添加多个env参数即可。以下是一个pod的示例编排:

## 三、通过配置项设置命令行参数

1、使用配置项可以设置容器中的命令或参数值。使用环境变量替换语法\$(VAR NAME)来进行。如下面的编排示例:





2、运行这个pod后,会输出如下结果:

very charm

点击详情, 查看日志

