

灰度发布课后作业

题目：完成一个基于请求内容的灰度发布任务

前提条件：

- 在我的镜像中有包括
(productpage, reviews, ratings, details) 四个组件的
bookinfo镜像，若无此镜像，请结合先前课程的镜像制作作业重新制作镜像。
- 有开启服务网格的CCE集群

准备工作：

- 创建开启服务网格的CCE集群，首先准备一个新的**经典公网**负载均衡，[点我创建](#)。
- 点击总览界面[购买Kubernetes集群](#)，在如下几个选项进行操作
 - **高可用** 选择否
 - **服务网格** 选择启用
 - **节点规格** 选择通用计算增强型 2核 | 8GB

其余内容不做修改直接下一步创建集群

- 创建bookinfo应用，点击[应用部署](#)，选择启用服务网格的集群，点击创建应用，选择向导式创建。

- 为应用命名：“bookinfo”
- 点击添加组件，填写组件名称“productpage”，设置组件访问设置，访问端口输入9080，容器端口9080。

组件访问设置

当前只支持一个组件开放一个访问端口

端口协议	端口名称	* 访问端口 ?	* 容器端口 ?
http	reviews-port	9080	9080

设置版本名称为v1，实例个数为1个，点击我的镜像，选择productpage镜像

* 版本名称

* 实例个数

0

30

60

90

120

150

180

210

240

270

300

1

个

版本描述

请输入描述信息

0/200

* 负载配置

我的镜像

华为官方镜像

上传镜像，完成后点击刷新按钮

全部类型

productpage

x

Q

C

examples-bookinfo-productpage-v1

使用该镜像

○

，此时会跳出高级设置，在容器规格内将CPU配额，内存配额，取消选中

CPU配额	<input type="checkbox"/> 申请	<input type="text" value="0.25"/>	Core	容器需要使用的最小CPU值
	<input type="checkbox"/> 限制	<input type="text" value="0.25"/>	Core	允许容器使用的CPU最大值
内存配额	<input type="checkbox"/> 申请	<input type="text" value="512"/>	MiB	容器需要使用的内存最小值
	<input type="checkbox"/> 限制	<input type="text" value="512"/>	MiB	允许容器使用的内存最大值

- 点击下一步再点击添加。完成了添加步骤。
- 同理我们再以相同的参数，相同的方法添加所有其余组件，但是对于reviews组件，大家要记住自己添加的reviews 镜像版本，以免进行灰度发布任务时，无法区分两种版本。
- 在添加完四个组件后，我们着手添加应用访问设置。应用访问设置选择组件名称，这里一定要注意，我们通过访问productpage对其他组件进行访问。我们添加productpage的访问方式，千万不要添加其他组件的访问方式，因为经典型elb（申请扩容前）只允许监听5个端口，在添加前我们已经监听了4个，所以如果添加错误还要去负载均衡进行删除操作。
 - 选择productpage组件，**对外端口**写8888，对外协议HTTP
 - 点击确定完成操作

添加应用访问方式

目前一个组件仅支持对外开放一个端口，且不同组件对外访问方式不能重复。[了解更多](#)

组件名称	对外协议	组件对外访问地址 ?	对外端口	操作
productpage	HTTP	选填	8888	删除

[+ 添加](#)

[确定](#) [取消](#)

- 创建完reviews , productpage , ratings , details四个组件，我们就完成了准备工作。页面会自动跳转至应用部署界面，我们需要耐心等待1-2分钟点击右侧刷新按钮，观察应用是否已经进入运行中的状态。

应用管理提供应用及服务网络的生命周期管理能力，服务网络上支持运行K8S deployments、statefulset等负载，并支持服务灰度发布（金丝雀发布、AB Test）等流量治理能力（当前仅支持应用了istio服务网络的虚拟机集群下的新建应用）。

[了解更多](#) [最佳实践](#)

[+ 创建应用](#)

应用名称	状态	组件个数	命名空间	创建时间	操作
bookinformation	运行中	4	default	2018/10/29 11:54:47 GMT+08:00	添加组件 删除应用 更多

组件名称	状态	灰度状态	访问方式	访问地址	实例个数	操作
details	运行中	---	内部访问	10.247.133.254.9080/TCP	1/1	删除 灰度发布
productpage	运行中	---	外部访问	http://10.154.115.26.3219	1/1	删除 灰度发布
ratings	运行中	---	内部访问	10.247.22.129.9080/TCP	1/1	删除 灰度发布
reviews	运行中	---	内部访问	10.247.149.112.9080/TCP	1/1	删除 灰度发布

灰度发布

- 点击应用管理里的[灰度发布](#)
- 创建金丝雀发布



- 点击选择灰度发布组件

基本信息

* 发布类型 金丝雀发布

* 灰度发布组件 点击选择

* 发布任务名称

* 版本号

版本描述

0/200

- 发布组件，我们选择Reviews然后点击确定，输入版本号再点击创建

选择待发布组件

应用 bookinformation 命名空间 default 集群 集群: lhc-test...

组件	状态	版本
<input type="radio"/> details	运行中	v1
<input type="radio"/> productpage	运行中	v1
<input type="radio"/> ratings	运行中	v1
<input checked="" type="radio"/> reviews	运行中	v1

确定

取消

- 创建后再点击镜像版本，选择另一个版本的reviews组件。

实例数量 0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 1 ↑

实例配置



examples-bo...

镜像名称

examples-bookinfo-reviews-v1

* 镜像版本

1.5.2

系统默认选择最新版本

高级设置

1.5.1

1.5.2

1.5.0

配置，您可以按需在下方向进行调整修改

- 点击部署灰度版本，等待版本启动完毕，点击配置灰度策略选择基于流量比例发布，流量配比设为50% 和 50%

灰度策略配置

策略类型

☒ 基于流量比例发布 ☐ 基于请求内容发布

v2 版本流量配比

50 %

实例数: 1 

v1 版本流量配比

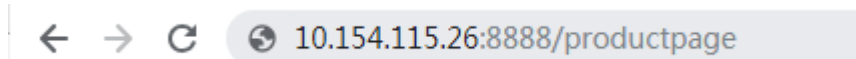
50 %

实例数: 1 

编辑规则描述：

根据基于流量比例规则，对组件reviews 的访问满足50%的请求流量会转发到灰度版本v2

- 点击策略下发后，打开浏览器输入ip地址：端口号 /productpage，这些都是先前预设的，ip地址实际上是负载均衡的地址，端口号是我们之前添加的端口号，productpage 只是文件路径。例如我的访问地址为



- 手动F5刷新几次，如果镜像选的不同则会看到不同的版本交替呈现。然后回到监测灰度发布任务状态这个页面将流量监控截图作为我们检查的作业。



- 基于流量比例为大致情况，我们只要看出存在两个版本并



且配比接近50%我们就认为作业合格通过。

附录：

Day15 答案：

1. AE
2. C
3. C