DAY19 微服务应用实战之服务治理

1 打卡任务

作业：

创建两个微服务应用：webapp和helloworld，webapp用来访问helloworld，然后再创建helloworld的灰度版本，进行灰度发布。本作业操作步骤较多，请按操作指导一步步执行。

打卡：

验证灰度发布成功，并截图。

2 准备工作

1、 切换区域为“华东-上海二”。

2、 已拥有DevCloud账号和密码，并导入下面两个工程到自己的DevCloud账号下：

https://github.com/servicestage-demo/helloclient.git

https://github.com/servicestage-demo/helloworld.git

步骤1：登录DevCloud代码托管，点击“新建仓库”，进入新建代码仓库页面。

步骤2：在新建代码仓库页面，点击“导入仓库”tab页，在“源仓库路径”中输入“https://github.com/servicestage-demo/helloclient.git”，然后点击“确定”按钮，导入成功。

步骤3：重复步骤1和2，导入https://github.com/servicestage-demo/helloworld.git工程。

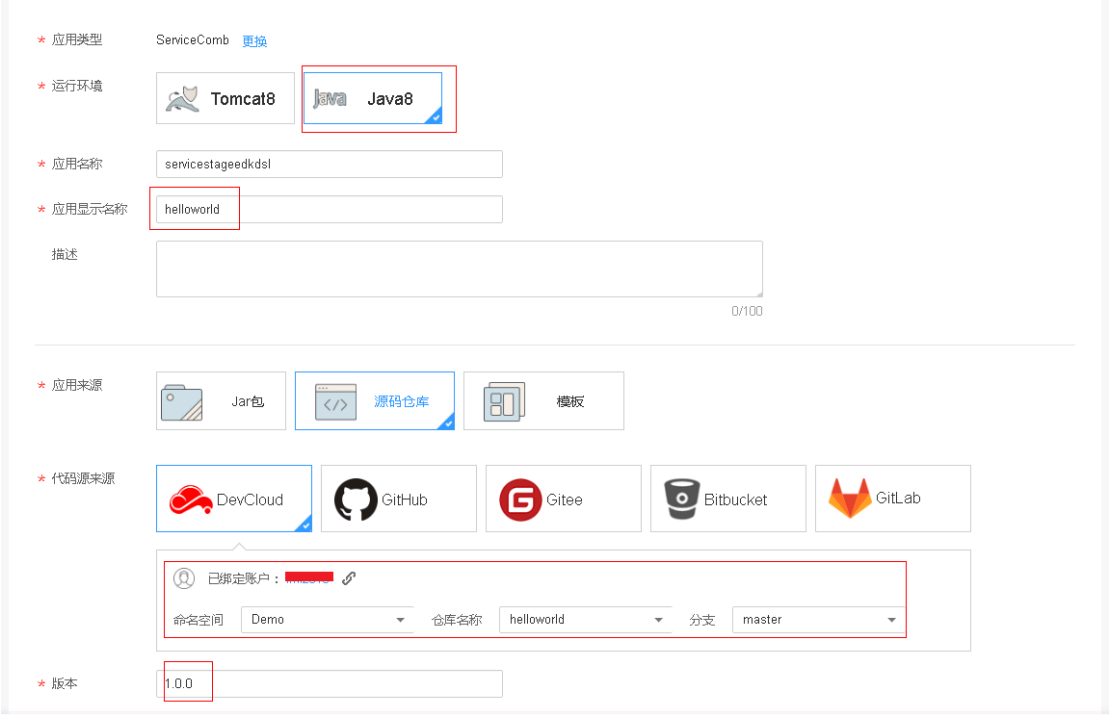
3、 已有CCE集群

3 创建 ServiceComb 微服务应用 helloworld

1、 登录ServiceStage，选择 总览 > 快捷操作 > 创建ServiceComb应用。

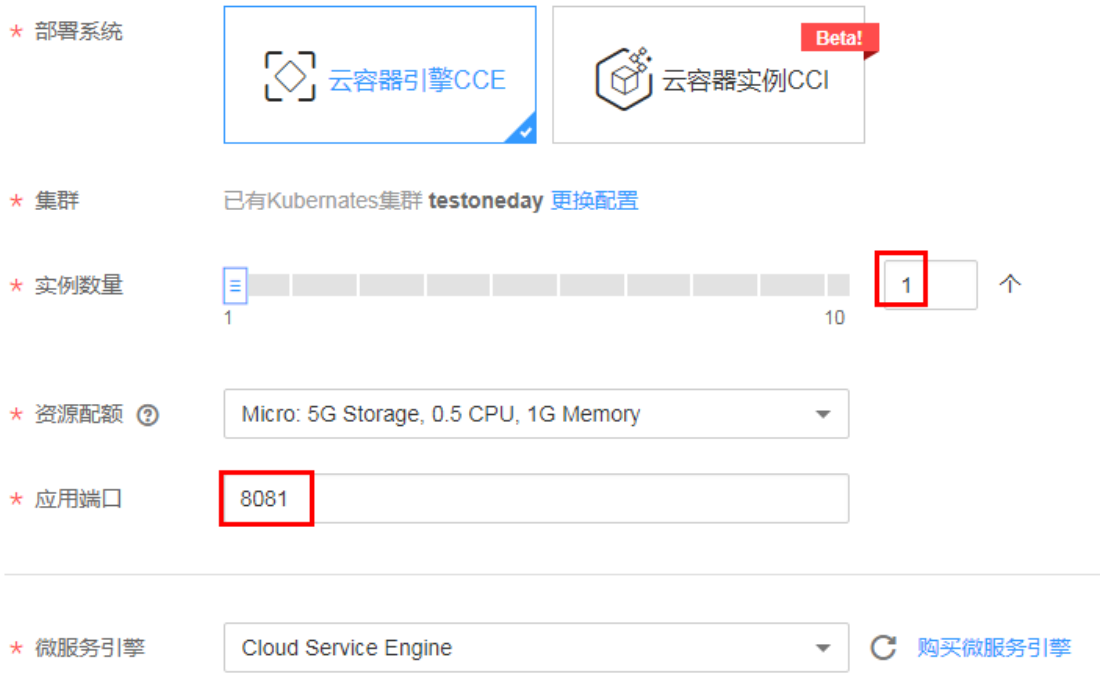
2、 运行环境选择Java8，修改应用显示名称为helloworld（自动生成的应用名称不要修

改），应用来源选择“源码仓库”，代码源来源选择DevCloud，输入密码进行授权（如已授权则这一步可省略），仓库名称选择准备工作导入的helloworld项目，分支选择master，版本为1.0.0。

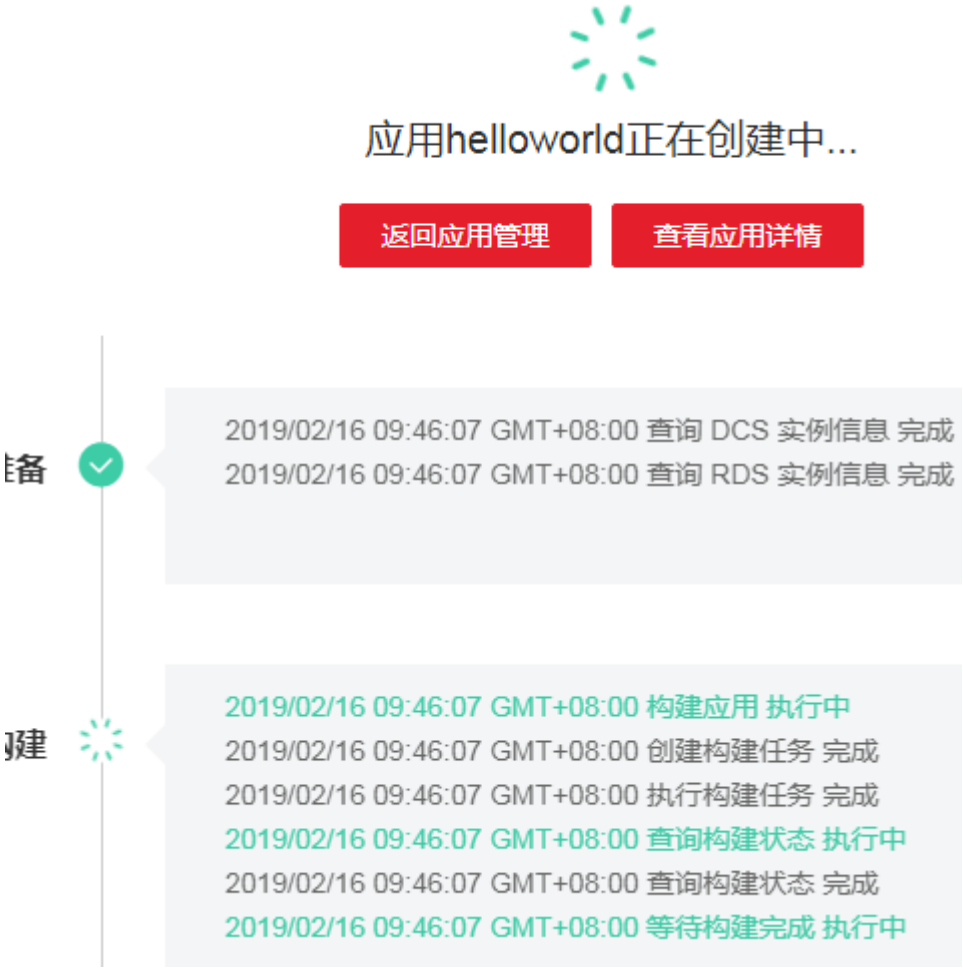


3、 下一步，部署系统选择CCE，并选择已有集群（如果没有可以在更换配置，选择新创建）

4、 选择微服务引擎，默认用Cloud Service Engine，实例数量选择1个（节省资源），应用端口8081（与代码监听一致）



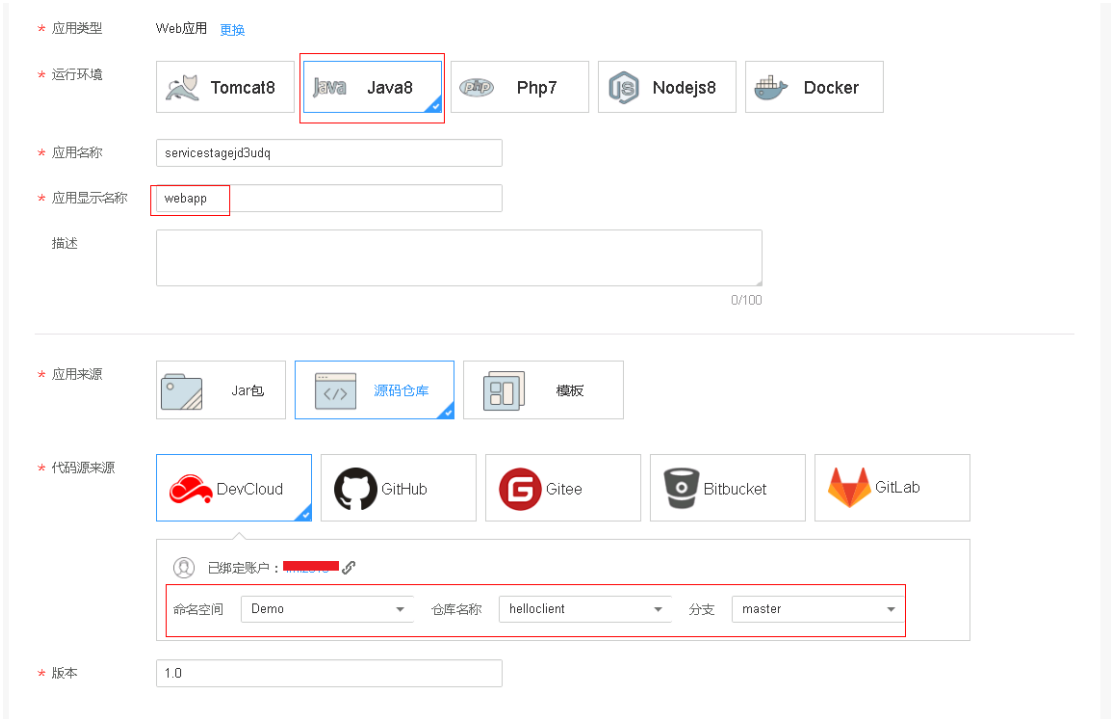
5、 下一步，确认提交，等待应用部署成功



4 创建 Web 应用 webapp 用于访问刚才的 helloworld

1、 在ServiceStage菜单点击 应用管理 > 创建应用，选择 Web应用 > 创建Web应用。

2、 运行环境选择Java8，修改应用显示名称为webapp（自动生成的应用名称不要修改），应用来源选择“源码仓库”，代码源来源选择DevCloud，选择准备工作导入的helloclient项目，分支选择master。



3、 下一步，部署系统：CCE，集群选择和上面相同的集群，实例数改为1，端口8080

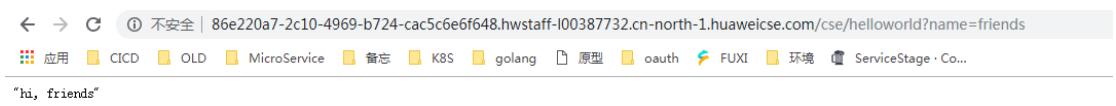
（与代码监听保持一致）

4、 选择负载均衡，如果已存在则直接跳过；如果没有负载均衡，则点击“去配置”，然后选择“新创建”，弹性公网IP选择“使用已有”，如果没有可以通过查看弹性公网IP去进行解绑，解绑后返回刷新选择后点击“确定”即可。

5、 下一步，确认提交，等待应用部署完成

6、 部署完成后，点击查看应用详情，点击访问地址就可以访问刚才部署的服务

在外部访问地址后增加接口url：/cse/helloworld?name=friends，效果类似如下：

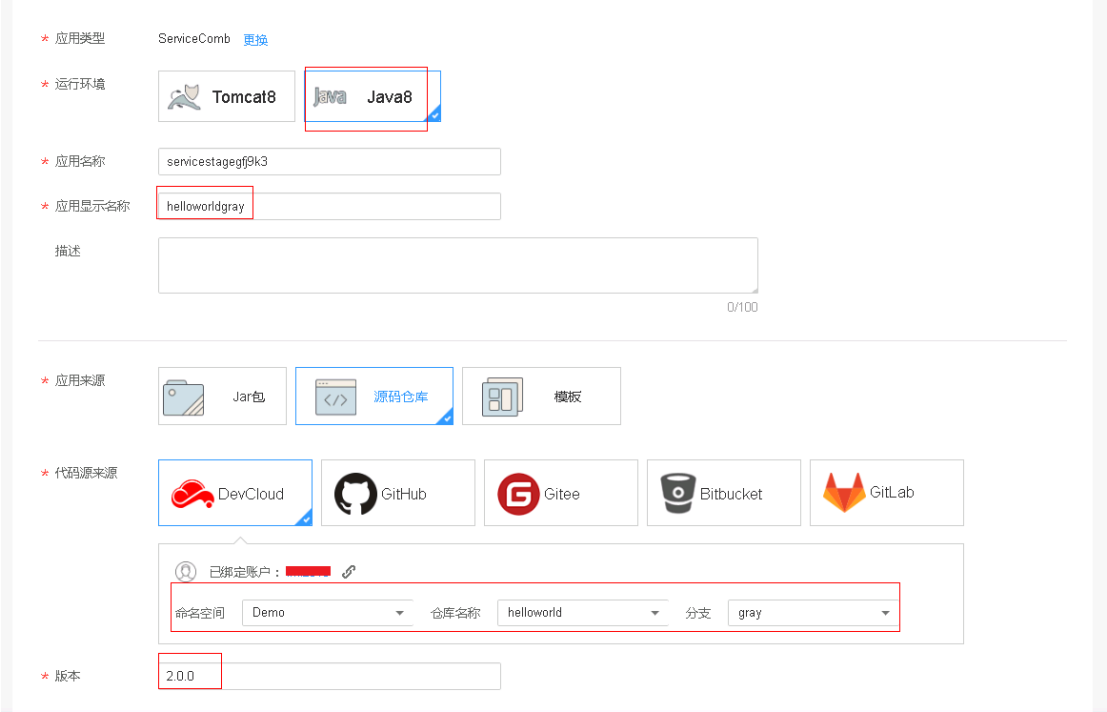


5 创建 ServiceComb 微服务应用 helloworldgray

1、 在ServiceStage菜单，点击 总览 > 快捷操作 > 创建ServiceComb应用。

2、 运行环境选择Java8，修改应用显示名称为helloworldgray（自动生成的应用名称不

要修改），应用来源选择“源码仓库”，代码源来源选择DevCloud，输入密码进行授权（如已授权则这一步可省略），仓库名称选择准备工作导入的helloworld项目，分支选择gray，版本填写2.0.0



3、 剩下操作与上面步骤3后的完全一样（注意端口号要改为8081），等待部署完成。

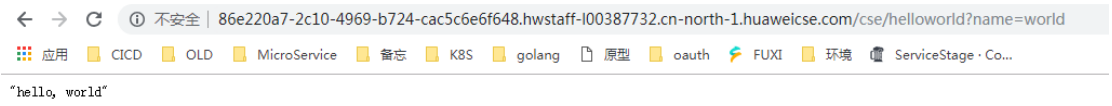
6 灰度发布

当前 helloworld 存在两个版本，master 分支的版本 1.0.0 返回的是 hi，xxx；gray 分支的 2.0.0 返回的是 hello，xxx。下面我们添加灰度策略

1、 选择左边菜单 基础设施 –> 微服务引擎，进入Cloud Service Engine的控制台。在服务目录，点击进入helloworld微服务

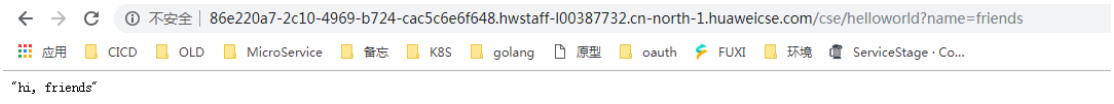
2、 左边菜单 灰度发布。添加发布规则：对于参数name=world的导流到2.0.0版本

3、 再访问接口http://{服务域名}/cse/helloworld?name=friends,可以看到返回一直都是“hi，friends”；如果把name改为world，结果返回一直是“hello，world”



7 打卡截图

1、 访问接口url，http://{服务域名}/cse/helloworld?name=friends，返回“hi，friends”



2、 选择左边菜单 基础设施 –> 微服务引擎，进入Cloud Service Engine的控制台。查看服务治理

3、 访问接口http://{服务域名}/cse/helloworld?name=world,可以看到返回一直都是“hello，world”