

Nginx 实践作业

在上一节 Zuul 实践中，我们介绍了 Zuul 是如何起到路由网关的作用，本节实践将在上一节的基础上，来了解 Nginx 是怎样作为微服务的路由网关。

接受实践作业

[点此接受实践作业](#)

接受作业进入 DevCloud 实践项目后，访问左侧菜单：**代码>代码托管**，查看项目源码。

修改项目源码

1. 修改项目中各个微服务的访问地址

访问项目左侧菜单：**代码&代码托管：Gift-UI**，点击代码仓名称，依次修改 bill、store、user、login 的访问地址，代码中搜索 http:// 替换对应位置的 ip 地址，示例：

ll_store.html文件详情

请选择： master

文件路径： Gift-UI /

ll_store.html 大小：38.40KB

下载

原始数据

编辑

```
811
812
813      //data: grid_data
814      url : 'http://49.4.67.35:30008/gift-store/store',
815      datatype: "json",
816      height: 250,
817      colNames:[' ', 'ID','create_time','create_user','name', 'price','status','totalcount','type','usecount'],
818      colModel:[
819          {name:'myac',index:"", width:80, fixed:true, sortable:false, resize:false,
820            formatter:'actions',
821            formatoptions:{
822                //keys:true
823                //delbutton: false,//disable delete button
```

仅需要将各个服务的 IP 地址 ,替换成集群的弹性 IP 地址即可 ,端口按照实际分配的情况填写。

集群的弹性 IP 地址 ,可访问 [弹性 IP 控制台](#)>弹性公网 IP 查看。

IP 替换完成后 ,输入任意备注信息并提交

2. 修改 Zuul 的访问地址

代码仓中 ,访问路径 : Gift-UI / conf.d / default.conf ,修改 zuul 访问地址为云端配置的 zuul 微服务集群内访问地址 ,调用 zuul 服务。

先为上节实践部署的 Zuul 添加服务访问地址 :

进入 [ServiceStage 控制台](#) ,访问应用上线>应用管理 ,可查看已在运行状态的 Zuul 服务 :

删除应用

移至应用组

集群：cce-d...

已选择命名空间

全

<input type="checkbox"/>	应用名称 <div></div>	类型	状态	外部访问地址	实例个数（正常... <div></div>
<input type="checkbox"/>	bill-deploy	容器...	<div></div> 运...	--	<div></div> 1/ 1
<input type="checkbox"/>	mysql-bill	容器...	<div></div> 运...	--	<div></div> 1/ 1
<input type="checkbox"/>	zuul-deploy	容器...	<div></div> 运...	--	<div></div> 1/ 1

点击任务名称>访问方式>添加服务，填入如下字段并确定

添加服务

* 服务名称

访问方式 ☒ 集群内访问 ☐ VPC内网访问 ☐ 公网访问

提供支持TCP/UDP协议的被集群内其他服务访问的入口。

* 端口映射

协议	容器端口	访问端口
TCP <div></div>	<input type="text" value="8004"/>	<input type="text" value="8004"/>

确定

取消

复制 访问地址 并保存：

[概览](#) [实例列表](#) [访问方式](#) [更新升级](#) [伸缩](#) [事件](#) [运行日志](#)

TCP/UDP路由配置 支持TCP/UDP四层负载均衡

[+ 添加服务](#)

内部域名访问地址	访问地址	访问方式
gift-zuul.default.svc.cluster.local:8004	 10.247.50.83:8004	集群内访问

返回 DevCloud，替换 default.conf 中的 zuul 地址：

[default.conf文件详情](#)请选择：master文件路径：[Gift-UI / conf.d /](#)

default.conf 大小：570B

```
16     proxy_pass http://gift-zuul/gift-zuul/;
17 }
18
19     error_page 500 502 503 504 /50x.html;
20     location = /50x.html {
21         root /usr/share/nginx/html;
22     }
23 }
24
25     upstream gift-zuul {
26         server gift-zuul.default.svc.cluster.local:8004;
27     }
```

输入任意备注信息并提交。

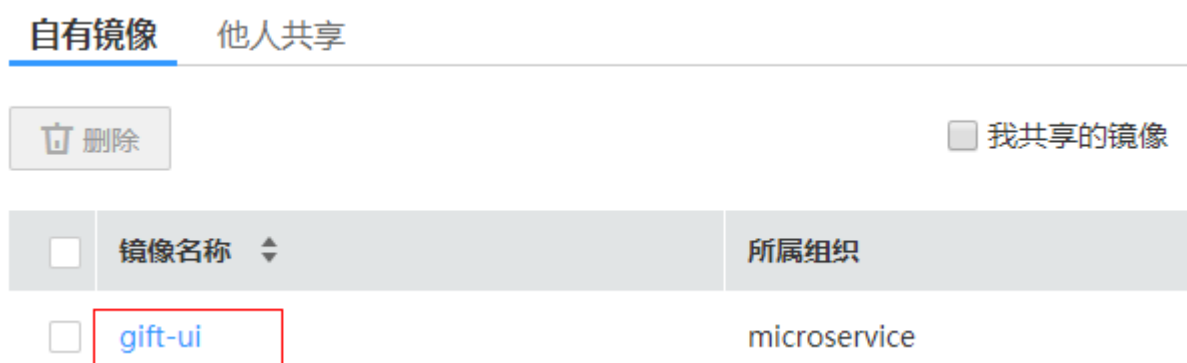
如若未完成 Zuul 实践，可使用我们提供的的 Zuul 应用，将 114.115.144.9:38004 替换至上述位置。

服务构建&部署

1. 执行编译

本实践提供已创建好的构建任务，访问项目左侧菜单：**构建&发布>编译：Nginx-Build**

修改编译任务中的组织名称后，执行编译任务，获得 gift-ui 的镜像文件。



2. 执行部署


访问项目左侧菜单：**构建&发布>部署**

新建 nginx-deploy 部署任务，其中镜像文件分别选择上述步骤中获得的 gift-ui 镜像文件。

其他字段可参照如下截图设置：

1 基本信息

* 名称：

描述 

2 部署设置

* 部署类型：


Shell部署(Linux)


容器部署 



Ansible部署

* 所在集群：

* 命名空间：

[创建命名空间](#)

* 容器：

容器 
container001

+ 添加容器

镜像： [上传镜像](#) [构建镜像](#)

版本：

高级配置 

内存： G

CPU： 核

环境变量：	变量名称	变量值	操作
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	 +

存储： 	主机路径	容器路径	操作
	<input type="text" value="e.g. /var/lib/docker"/>	<input type="text" value="e.g. /home/docu/file"/>	 +

4 设置访问方式

发布为服务：☒ 是 ☐ 否

服务参数：

访问名称	访问类型	容器端口	访问端口	协议	操作
gift-ui	弹性IP	80	指定端口 30008	TC	

确认

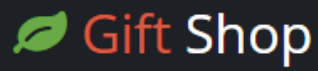
取消

任务创建成功后，点击部署，等待部署成功。

结果验证

进入 [ServiceStage 控制台](#)，访问应用上线>应用管理，打开 nginx-deploy 的外网访问地址（若无外网访问地址，请在 应用>访问方式>添加服务，添加外网访问方式），查验实践结果。

用户名：admin 密码：123456



© 礼品商店管理系统

 输入您的口令...

Username



Password



☐ 记住登录名

 登录

其他登录方式



[← 忘记密码 ?](#)

[去注册 →](#)