

结业实践（第二阶段）

接上一阶段结业实践，在完成集群扩容（或新购集群）至 4 核 16G 以上后，进入第二阶段结业实践。

修改服务配置文件

1. gift-zuul 服务配置文件修改

在 DevCloud 实践项目中，访问项目左侧菜单：**代码>代码托管**

点击名称 Gift-MicroServices 进入代码仓

访问路径：`/ gift-zuul / src / main / resources / application.yml`

点击左上角编辑按钮，将上一节实践获取 gift-server（eureka）的访问地址替换到如下位置：

application.yml文件详情

请选择：

master

文件路径：[Gift-MicroServices / gift-zuul / src / mai...](#)

application.yml 大小：304B

```
1  # 服务器访问端口
2  server:
3    port: 8004
4
5  # 数据库基本配置
6  spring:
7    application:
8      name: gift-zuul
9  eureka:
10   client:
11     service-url:
12       defaultZone: http://gift-server.default.svc.cluster.local:8000/eureka/
13   instance:
```

输入任意备注信息后提交。

2. gift-user 服务配置文件修改

与 gift-zuul 类似，在 Gift-MicroServices 代码仓内修改 gift-user 的配置文件

访问路径：/ gift-user / src / main / resources / application.yml

2.1 替换对应 mysql 应用的访问地址及账号密码：

application.yml文件详情

请选择： master

文件路径： [Gift-MicroServices](#) / [gift-user](#) / [src](#) / [mai...](#)

application.yml 大小：881B

```
1  # 服务器访问端口
2  server:
3    port: 8001
4
5  # 数据库基本配置
6  spring:
7    datasource:
8      url: jdbc:mysql://mysql-user.default.svc.cluster.local:3306/gift-user?useSSL=false&useUnicode=true&
9      username: root
10     password: 123456
11     driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
```

2.2 替换 gift-server (eureka) 的访问地址：

```
28  eureka:
29    client:
30      service-url:
31        defaultZone: http://gift-server.default.svc.cluster.local:8000/eureka/
32    instance:
33      preferIpAddress: true
34      instance-id: ${spring.cloud.client.ipAddress}:${server.port}
```

与 gift-user 类似，修改 **gift-store**、**gift-bill** 的配置文件

其中 gift-server 的地址不变，数据库的地址为对应 mysql 应用的内部域名访问地址（可在 ServiceStage 应用管理里面查看）

执行编译部署任务

1. 修改并执行编译任务

按照 gift-server 编译任务的修改方式，依次修改 gift-user、gift-store、gift-bill 和 gift-zuul 的编译

任务并执行：

| 名称 | 创建者 | 最近构建时间 | 健康度 | 构建状态 | 操作 |
|-------------|-------------|------------------|-------|------|---------------|
| gift-server | grandmaster | 2018-09-18 16:59 | ★★★★★ | 成功 | ▶ ✎ 📄 ⛔ ⬇️ 🗑️ |
| gift-user | grandmaster | 2018-09-18 16:59 | ★★★★★ | 成功 | ▶ ✎ 📄 ⛔ ⬇️ 🗑️ |
| gift-store | grandmaster | 2018-09-18 16:59 | ★★★★★ | 成功 | ▶ ✎ 📄 ⛔ ⬇️ 🗑️ |
| gift-bill | grandmaster | 2018-09-18 16:59 | ★★★★★ | 成功 | ▶ ✎ 📄 ⛔ ⬇️ 🗑️ |
| gift-ui | grandmaster | 2018-09-18 16:59 | ★★★☆☆ | 成功 | ▶ ✎ 📄 ⛔ ⬇️ 🗑️ |
| gift-zuul | grandmaster | 2018-09-18 16:59 | ★★★☆☆ | 成功 | ▶ ✎ 📄 ⛔ ⬇️ 🗑️ |

执行成功后，可访问：[SWR 控制台](#) > 我的镜像，验证镜像是否上传成功。



容器镜像服务

总览

我的镜像

镜像构建

镜像资源

组织管理

体验馆

自有镜像 他人共享

删除

☐ 我共享的镜像 全部组织

| <input type="checkbox"/> | 镜像名称 | 所属组织 |
|--------------------------|-------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | gift-zuul | microservice |
| <input type="checkbox"/> | gift-bill | microservice |
| <input type="checkbox"/> | gift-store | microservice |
| <input type="checkbox"/> | gift-user | microservice |
| <input type="checkbox"/> | gift-server | microservice |

2. 创建并执行部署任务

与 gift-server 部署任务类似，依次创建 gift-user、gift-store、gift-bill 和 gift-zuul 的部署任务，配置信息可参照下表填写：

| 任务名称 | 部署类型 | 镜像文件 | 高级配置 | 访问方式 | | | |
|------------|------|------------|--------------------|------------|---------|------|------|
| | | | | 访问名称 | 访问类型 | 容器端口 | 访问端口 |
| gift-zuul | 容器部署 | gift-zuul | 内存：1G CPU：0.5 核 | gift-zuul | 集群虚拟 IP | 8004 | 8004 |
| gift-bill | 容器部署 | gift-bill | | gift-bill | | 8003 | 8003 |
| gift-store | 容器部署 | gift-store | | gift-store | | 8002 | 8002 |
| gift-user | 容器部署 | gift-user | | gift-user | | 8001 | 8001 |

全部部署任务创建成功后，执行部署，等待执行成功

可进入 [ServiceStage 控制台](#) 访问应用上线>应用管理，查看服务运行状态

gift-ui 服务编译和部署

当前面的应用都部署完成后，我们再部署一个前端应用来调用这些服务的 api

1. gift-ui 服务配置文件修改

访问项目左侧菜单：**代码>代码托管**，点击名称 Gift-UI 进入代码仓

依次将 ll_bill.html、ll_store.html、ll_user.html、login.html 文件中的访问地址替换为 gift-ui 集群的访问地址（IP 为集群弹性公网 IP，可进入 [弹性 IP 控制台](#) 查询；端口号为部署 gift-ui 时设置的访问端口，本实践为 30008）

以 ll_user.html 为例，搜索 `http://` 替换匹配位置的 ip 地址+端口（注意每文件中有 3-5 处需要替换）：

ll_user.html文件详情

请选择： master 文件路径： Gift-UI /

ll_user.html 大小：32.15KB

下载 原始数据 编辑

```
559         { name: 'id', width: 50 },
560         { name: 'name', width: 150 },
561         { name: 'qty', width: 50 }
562     ]
563 });
564 },
565
566
567
568 //data: grid_data,
569 url: 'http://117.78.27.44:30008/gift-user/user',
570 datatype: "json",
571 height: "auto",
572 colNames:[' ', 'ID','create_time','create_user','name', 'username','password','type','status','phone','email','address','sex','age'],
573 colModel:[
574     {name:'myac',index:"", width:80, fixed:true, sortable:false, resize:false,
```

2. gift-ui 服务编译和部署

访问项目左侧菜单：**编译&构建>编译**，修改 gift-ui 编译任务中的组织名称后，执行编译任务。

成功生成 gift-ui 镜像后，使用该镜像创建部署任务并执行。

配置信息如下：

| 任务名称 | 部署类型 | 镜像文件 | 高级配置 | 访问方式 | | | |
|---------|------|---------|----------------------|---------|-------|------|-------|
| | | | | 访问名称 | 访问类型 | 容器端口 | 访问端口 |
| gift-ui | 容器部署 | gift-ui | 内存：0.5G CPU：0.3 核 | gift-ui | 弹性 IP | 80 | 30008 |

结果验证

所有服务均部署成功后，点击 gift-ui 的访问地址：http://弹性 IP : gift-ui 访问端口

例：http:// 117.78.27.44:30008

查验应用系统



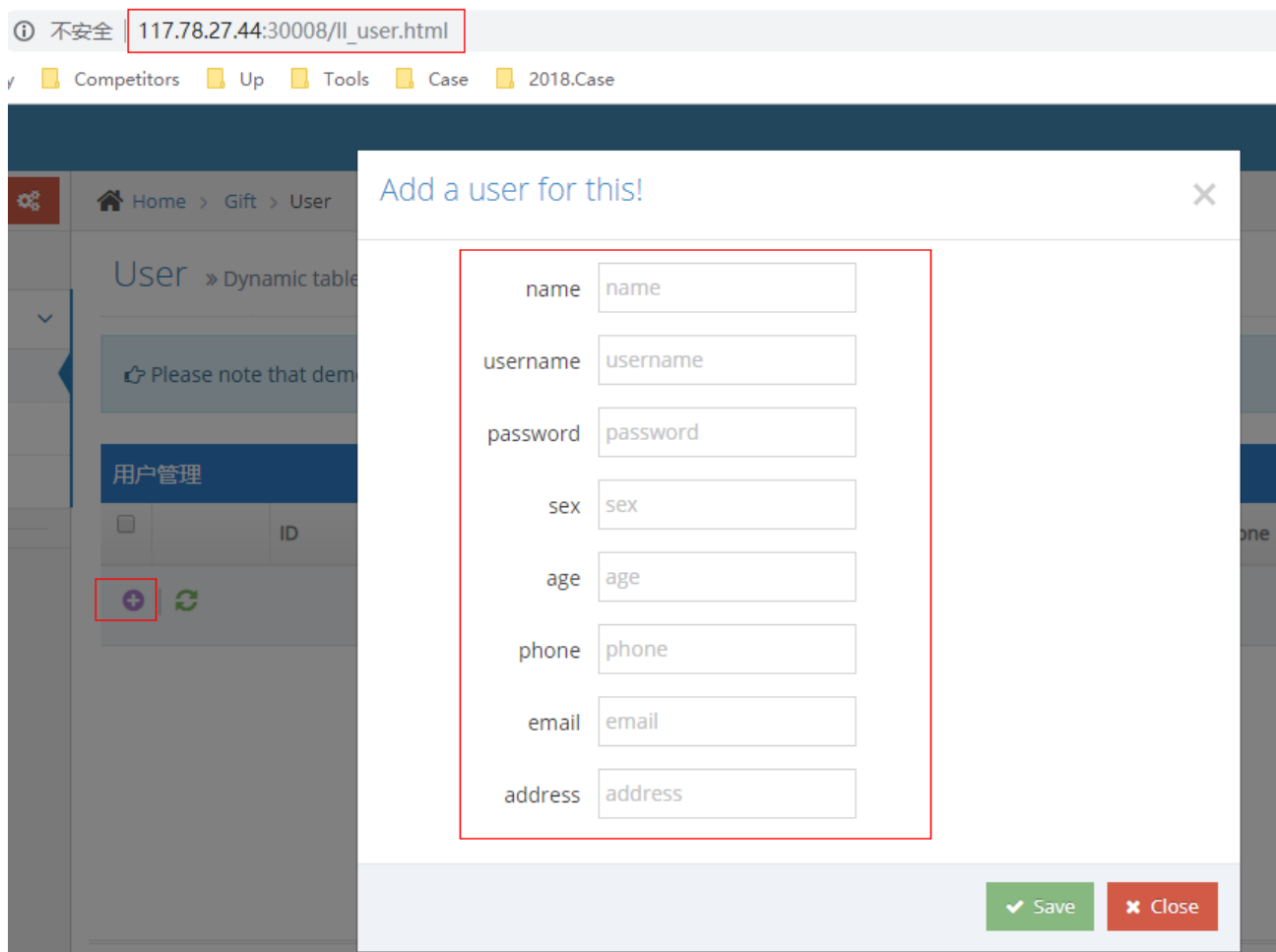
添加用户

首次访问，需要先添加用户

访问 [http://弹性IP:gift-ui 访问端口 /ll_user.html](http://弹性IP:gift-ui访问端口/ll_user.html)

例：http://117.78.27.44:30008/ll_user.html

在下方点击 “+” 添加用户：



使用新增账户登录，体验电商后台管理系统

结合之前的实践内容，查看各服务的运行状态

也可以结合第 9 章的实践，对微服务应用进行运维管理

DevCloud 流水线

DevCloud 提供流水线服务，可将编译、部署等步骤整合，实现自动化构建发布部署

访问项目左侧菜单：**构建&发布>流水线**，点击 **新建流水线**

* 流水线名称：
microservice_pipeline

保存 取消

1 开始 0 参数 + 2 code-ci 4 任务 + 3 Deploy 4 任务 + 4 结束

参数列表

+ 添加参数

源码仓库

仓库名称: [Gift-UI](#)

分支: master

☐ 提交代码自动触发流水线

仓库名称: [Gift-MicroServices](#)

分支: master

☐ 提交代码自动触发流水线

gift-ui-ci

[构建]gif... + 编辑 删除

gift-bill-ci

[构建]gif... + 编辑 删除

gift-user-ci

[构建]gif... + 编辑 删除

gift-server-ci

[构建]gif... + 编辑 删除

+ 添加任务

gift-user-deploy

[部署]gif... + 编辑 删除

gift-bill-deploy

[部署]gif... + 编辑 删除

gift-store-deploy

[部署]gif... + 编辑 删除

gift-server-deploy

[部署]gif... + 编辑 删除

+ 添加任务

流水线现有2个阶段

在项目代码有改动时，无需重复执行单个构建、部署服务，启动流水线一键执行。