华为云 RDS 实践作业

本次实践介绍微服务场景下 RDS 的应用,以三个微服务项目为例:用户服务(user),订单服务(bill),库存服务(store),系统流程是用户注册后会赠送一个礼品。因此,每个用户注册成功后,user会向消息队列中写一个 create-user 消息,并将该用户信息写入 RDS 数据库。

接受实践作业

点此接受实践作业

接受作业,获得实践项目源码。

环境准备

1. Linux 系统主机 x1 & MySQL 云数据库 x1

可访问 免费使用活动 领取试用云主机&MySQL 云数据库资源(相关规则参见活动页面描述)。

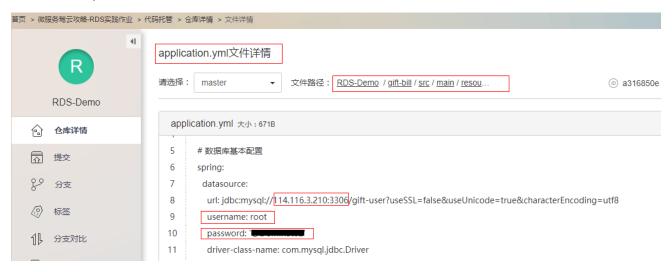
修改数据库配置

开通 MySQL 数据库后,访问 数据库控制台 > 实例管理 > 点击 RDS 实例名称,进入详情页设置公网访问,并记录访问地址、数据库端口、管理员账户名和数据库密码



修改项目代码

返回 DevCloud 实践项目中,访问项目左侧菜单:代码>代码托管>点击代码仓 RDS-Demo 访问文件路径/ gift-bill / src / main / resources / , 打开 application.yml 文件 点击右上角编辑按钮,修改 bill 服务所使用的数据库配置字段,替换访问地址(IP+PORT) username、password:



输入任意备注信息后提交,同样,依次修改 user、store 目录下的数据库配置代码。

执行构建

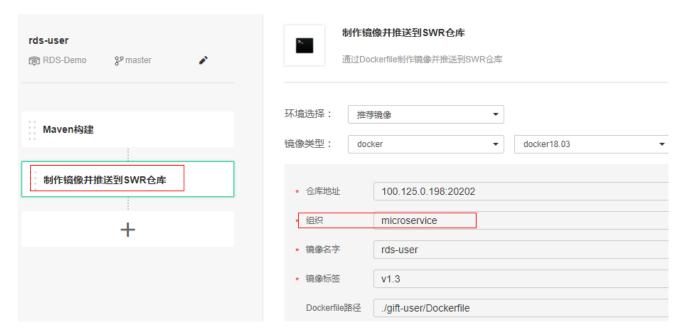
实践提供已创建好的编译任务,在 DevCloud 中访问项目左侧菜单:构建&发布>编译 依次点击每个构建任务左侧 " * " 图标,将 **组织** 改为当前账号下的镜像组织名称。

镜像组织创建流程:

右击新标签页打开:容器镜像服务

点击立即使用,访问:总览>创建组织,输入组织名称,点击确定。

返回 DevCloud,修改镜像组织名称后点击保存。



依次执行三个构建服务,生成对应镜像文件。

可访问: SWR 控制台 > 我的镜像 , 验证镜像是否上传成功。

执行部署

在 DevCloud 中,访问项目左侧菜单:构建&发布>部署,新建部署任务,选择非模板任务。

参照以下创建 3 个服务的部署任务,以 "rds-bill" 任务为例,各配置信息如下:

基本信息:填写部署任务名称 rds-bill

部署设置:选择容器部署和已经开通的集群



应用配置:选择对应服务构建任务生成的镜像,实例/内存/CPU的值按实际情况填写

应用配置



设置访问方式:可通过弹性 IP 访问, bill 的访问端口是30063, user 的访问端口是30061, sliver的访问端口是30064

设置访问方式

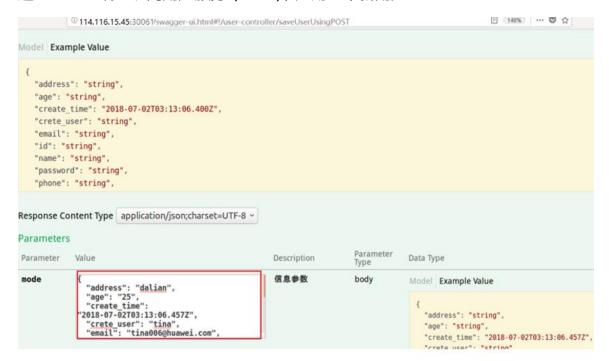


依次创建好三个部署任务,并执行。

任务执行成功后,进入 <u>ServiceStage 控制台</u> ,访问应用上线>应用管理,查看已在运行状态的服务。

结果验证

通过 30061 端口访问用户服务 (user), 注册一个新用户



通过 SQLyog 客户端查看表中数据

