

解决方案实践

华为云数字资产管理解决方案实践

文档版本 1.0
发布日期 2023-12-07



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	3
3 数字资产链（共享版）开发流程	5
4 实施步骤	7
4.1 开通共享版	7
4.2 购买套餐包	8
4.3 购买基础资源	10
4.4 代码开发	17
4.5 业务部署	28
4.6 业务调用	32
4.7 查看服务运营	35
4.8 释放资源	36
5 修订记录	38

1 方案概述

应用场景

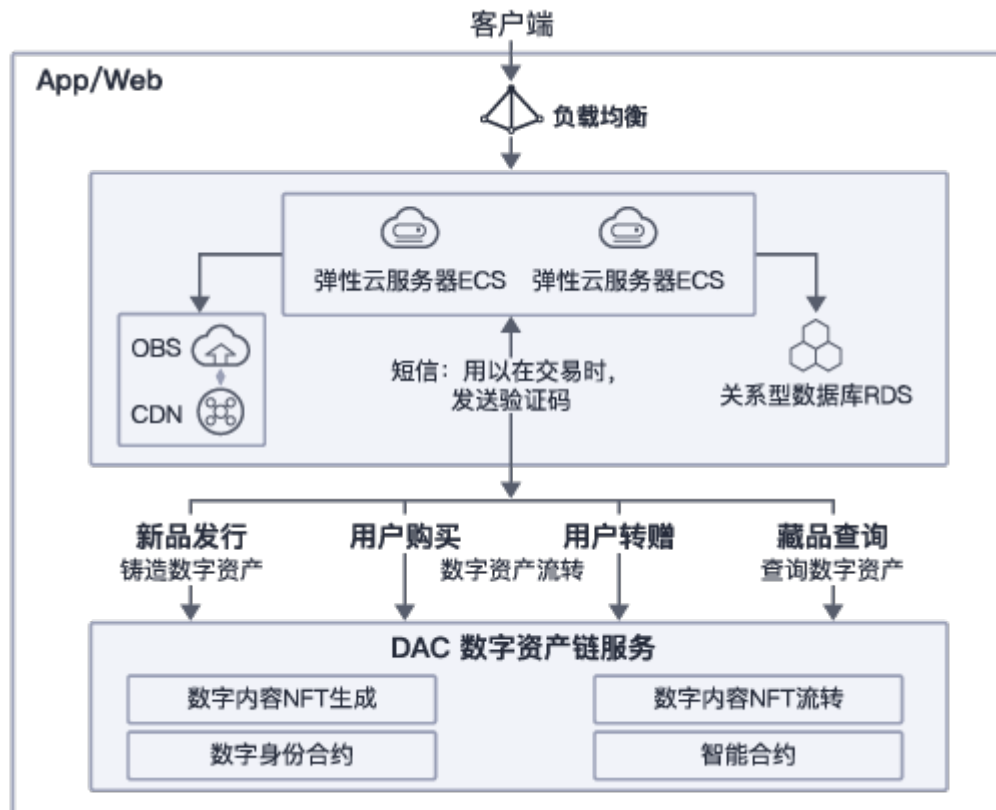
企业需要将自己的一些特定IP（如文化艺术藏品，游戏，地域IP等）以数字内容的形式进行发行宣传，有数字藏品、数字营销、数字游戏等应用场景诉求。特别适合如下类型和行业的业务需求：

- **文旅行业：**将文物藏品、艺术品等通过实体数字化映射、元数据上链等技术手段赋予了数字藏品额外价值，供消费者收藏
- **游戏行业：**NFT是区块链游戏的基础，通证化、追踪并转移独一无二游戏物品，且无需托管。让玩家完全掌控自己的游戏物品
- **品牌零售业：**NFT数字营销，获取私域流量、直接形成销售转化、积累客户数据是品牌数字化营销的主要目标
- **互联网行业：**针对拥有数字藏品交易平台开发能力的互联网企业，可为拥有IP的客户 提供数字资产发行和售卖服务

方案架构

数字资产管理平台采用高可用，大并发的系统架构部署在华为云，并基于数字资产链，仅需API对接快速完成平台开发，实现数字内容全生命周期管理。

图 1-1 方案架构



方案优势

数字资产管理平台采用高可用，大并发的系统架构部署在华为云，并基于数字资产链，仅需API对接快速完成平台开发，实现数字内容全生命周期管理

- 安全可靠
金融级安全环境，保障区块链、合约服务稳定可靠运行、数字资产可靠流转；
- 超高性能
支持五万次/秒并发链上数字资产创建，支持百亿级数字资产发行流转；
- 自研可控
自研底层技术，自主可控。提供通用数字资产管理能力，用户可自由定制构建业务场景；
- 简单易用
仅需前端交易平台API对接数字资产服务即可快速完成数字内容交易平台开发，实现数字内容全生命周期管理；

2 资源和成本规划

资源和成本规划:

表 2-1 资源和成本规划图表

云服务	版本	资源	计费项	规格	价格	备注
数字资产链	共享版	数字资产接口调用次数	流转套餐包	1万次/年	15,000元	套餐包到期之后流转次数按需计费 可以购买多个套餐包组合
				10万次/年	130,000元	
				50万次/年	500,000元	
			按需计费	-	3元/次	套餐包带去之后自动转按需模式
	专享版	区块链资源	数字资产链	企业版自研链 3个区块链节点	150,000元/年	-
		10万次/年	100,000元			
		50万次/年	400,000元			
		按需计费	-	2元/次	套餐包到期之后自动转换按需模式	

共享版

共享版的用户共用一条数字资产链，在同一条数字资产链上进行资产交易活动。企业可以参与方身份加入共同运营

开通共享版数字资产链后，必须购买套餐包才支持调用。

专享版

专享版针对不同资产交易业务可创建多个单独非共享的数字资产链，各业务间互不干扰，业务的专业性更强。未来可邀请其他企业加入组建专属链

购买专享版数字资产链节点后，默认按需计费，可选择是否购买套餐包进行抵扣。

📖 说明

1. 共享版：查询数字资产接口不会扣除调用次数，其余上链接口扣除调用次数。批量接口按资产个数收费（最大支持传入5000个，每100个计1次，不满100的部分算1次，例如，铸造4180个算42次）
2. 专享版：铸造数字资产、批量铸造数字资产、转移数字资产所有权、批量转移数字资产所有权接口会扣除调用次数，其余接口不扣除调用次数。

3 数字资产链（共享版）开发流程

数字资产链提供共享版的开通、业务调用、查看服务运营等功能。本实践将集成DAC服务的Java SDK进行开发调试，DAC共享版的使用流程如图3-1所示。

说明

说明：当前仅“华北-北京四”区域支持数字资产链服务。

图 3-1 数字资产链（共享版）开发流程

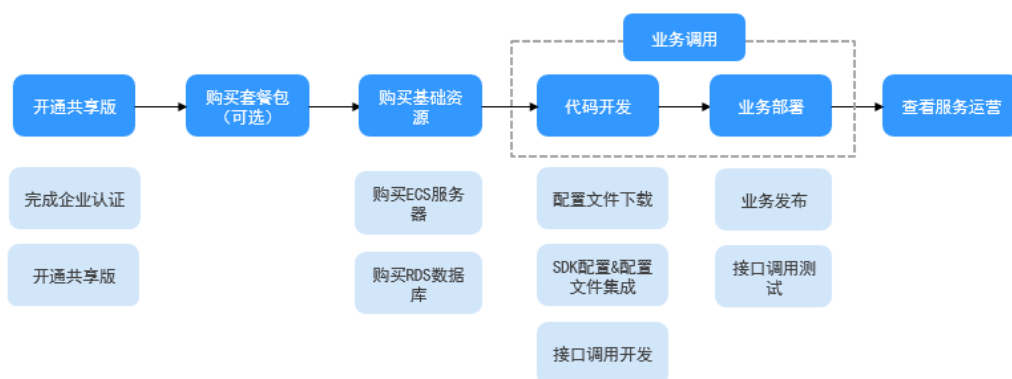


表 3-1 数字资产链（共享版）开发流程说明

序号	步骤	说明
1	开通共享版	完成企业认证，开通共享版数字资产链
2	购买套餐包	购买共享版套餐包，体验共享版资产链
3	购买基础资源	1. 购买ECS服务器用于部署业务系统 2. 购买RDS数据库用于存储业务系统数据

序号	步骤	说明
4	业务调用	<ol style="list-style-type: none">1. 代码开发<ul style="list-style-type: none">• 登录华为云DAC管理控制台，下载配置文件；• 将下载的配置文件保存到指定路径及SDK集成到应用代码；• 调用接口进行业务应用系统开发（本示例仅提供DAC服务接口的调用测试开发）。2. 业务部署<ul style="list-style-type: none">• 将开发的业务系统打包并部署到ECS上；• 调用接口进行测试。
5	查看服务运营	查看API调用的统计监控。

4 实施步骤

- 4.1 开通共享版
- 4.2 购买套餐包
- 4.3 购买基础资源
- 4.4 代码开发
- 4.5 业务部署
- 4.6 业务调用
- 4.7 查看服务运营
- 4.8 释放资源

4.1 开通共享版

完成企业认证，开通共享版数字资产链。

- 步骤1** 登录DAC管理控制台，在页面左上方选择区域。
- 步骤2** 单击左侧导航栏的“共享版 > 总览”，进入“总览”页面。
- 步骤3** 在“总览”页面，“快速入门”区域的开通服务流程下单击“立即开通”。

图 4-1 总览



- 步骤4** 请仔细阅读并勾选“我已阅读并同意《华为云用户协议》和《免责声明》”，单击“立即开通”。

图 4-2 开通服务



⚠️ 注意

开通共享版前，账号必须通过企业认证，如果没有认证，请单击“去认证”。

----结束

4.2 购买套餐包

购买数字资产链节点后，默认按需计费（即按调用次数计费），您可以选择是否购买套餐包。购买套餐包后，会优先使用套餐包用量抵扣，如果套餐包用量不足，超出部分还是按需计费。套餐包更加划算，可为您节省更多成本。

开通共享版数字资产链必须购买套餐包才支持调用接口。

步骤1 登录DAC管理控制台，在页面左上方选择区域。

步骤2 单击界面右上角的“购买套餐包”。

图 4-3 购买套餐包



步骤3 选择套餐包规格。单击“立即购买”。

图 4-4 配置参数

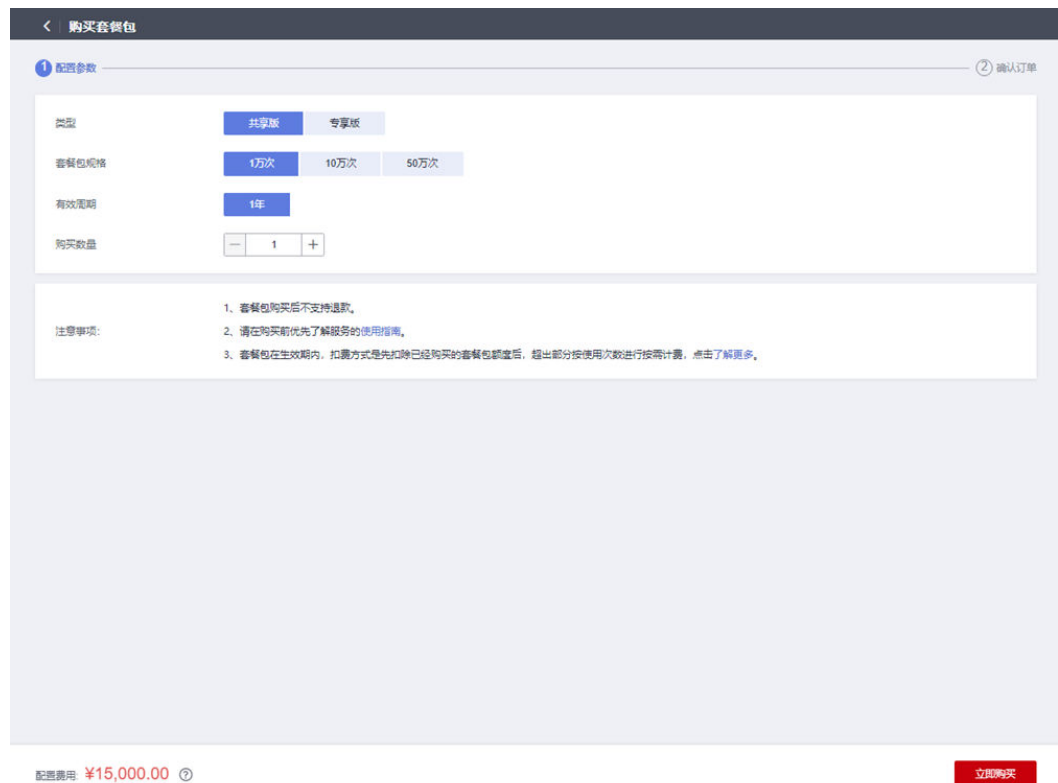


表 4-1 参数说明

参数	说明
类型	支持共享版和专享版两种类型。两者的区别和联系请参考概述。
套餐包规格	共享版和专享版都支持三种规格：1万次、10万次、50万次。
有效周期	默认为1年，无法修改。

参数	说明
购买数量	购买共享版或专享版个数，取值为1到999之间的整数。 <ul style="list-style-type: none">套餐包购买后不支持退款。套餐包在生效期内，先扣除已购买套餐包内的额度，超出部分按当月累计使用量进行按需计费。具体请参见计费说明。

步骤4 确认基本信息无误后，请仔细阅读《华为云用户协议》和《免责声明》，并勾选“我已阅读并同意《华为云用户协议》和《免责声明》”。单击“去支付”。

图 4-5 支付




步骤5 支付成功后可在“费用与成本 > 我的套餐 > 资源包”页面的资源包列表中查看新购买的套餐包。详情请参见[资源包](#)。

----结束

4.3 购买基础资源

购买 RDS FOR MYSQL 数据库

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。


步骤3 单击页面左上角的 ，选择“数据库 > 云数据库 RDS”。

图 4-6 云数据库 RDS



步骤4 在“实例管理”页面，单击“购买数据库实例”。

图 4-7 购买数据库实例



步骤5 在“购买数据库实例”页面，选择计费模式，填写并选择实例相关信息后，单击“立即购买”。

图 4-8 购买界面 1

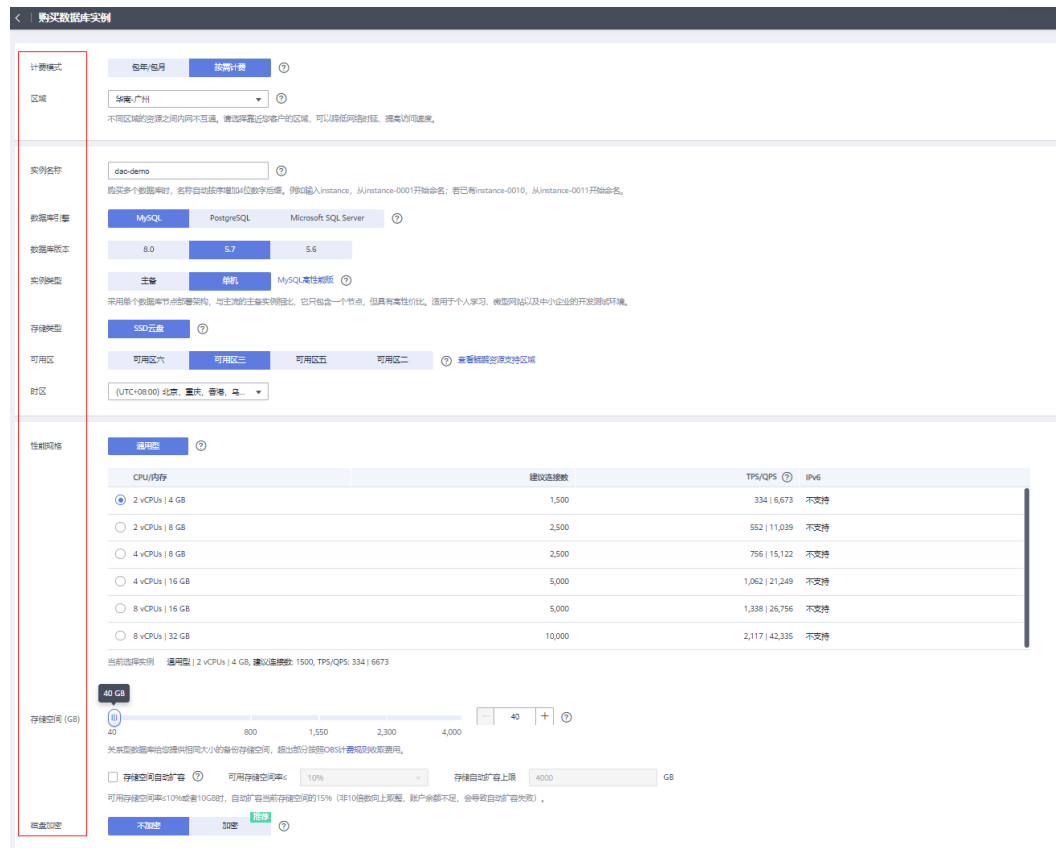
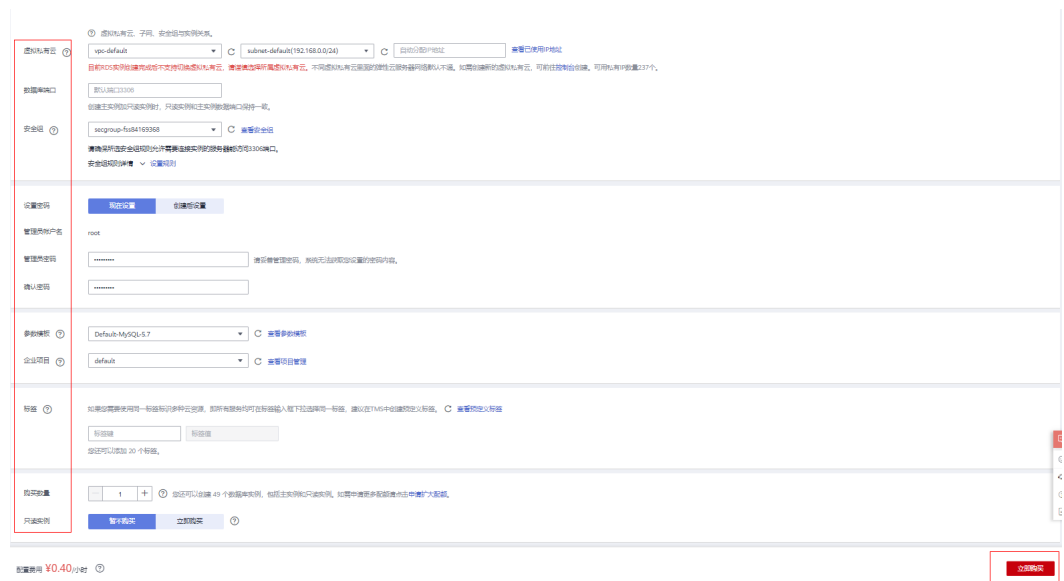
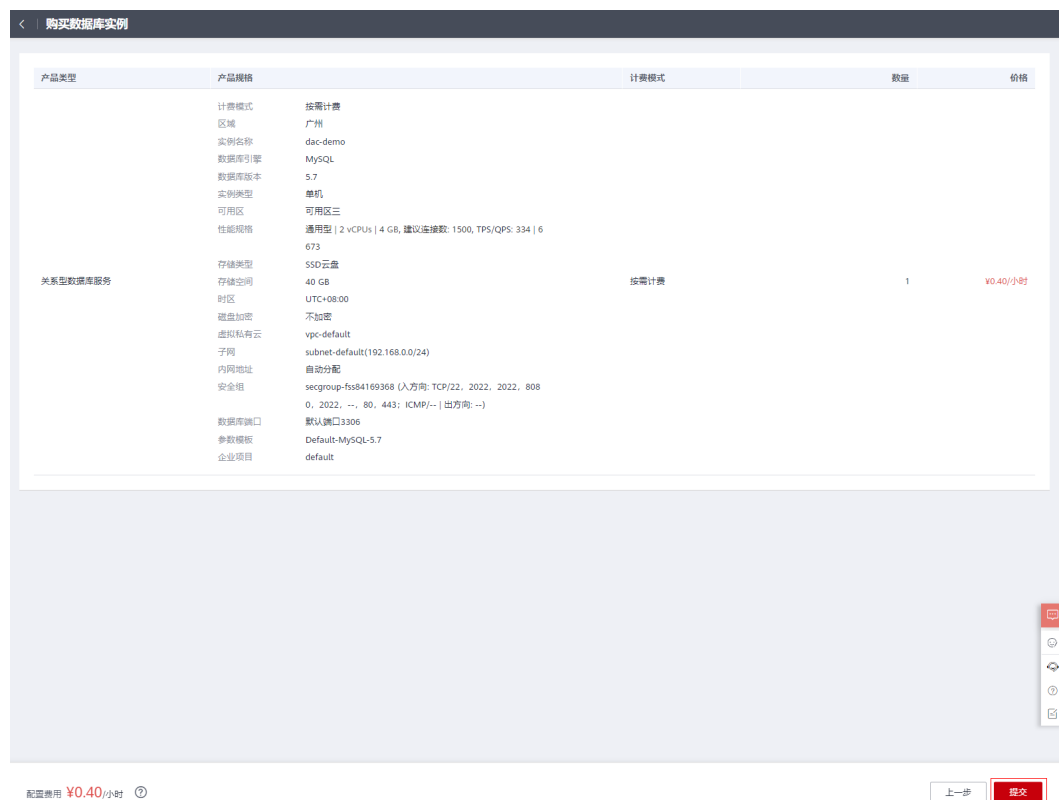


图 4-9 购买界面 2



步骤6 进行规格确认。如果规格确认无误，单击“提交”，完成购买实例的申请。


图 4-10 提交



----结束

购买 ECS 服务器

步骤1 登录**管理控制台**。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。


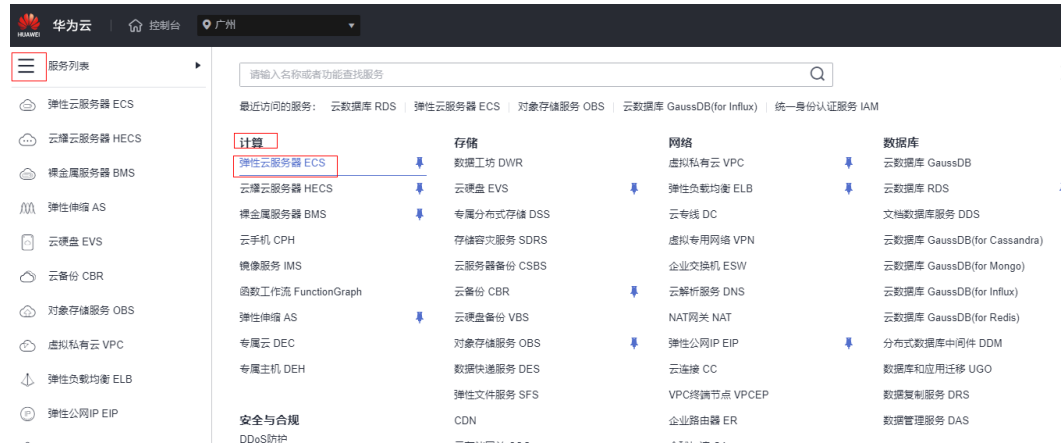
步骤3 单击 ，选择“计算 > 弹性云服务器”。

图 4-11 华为云控制台



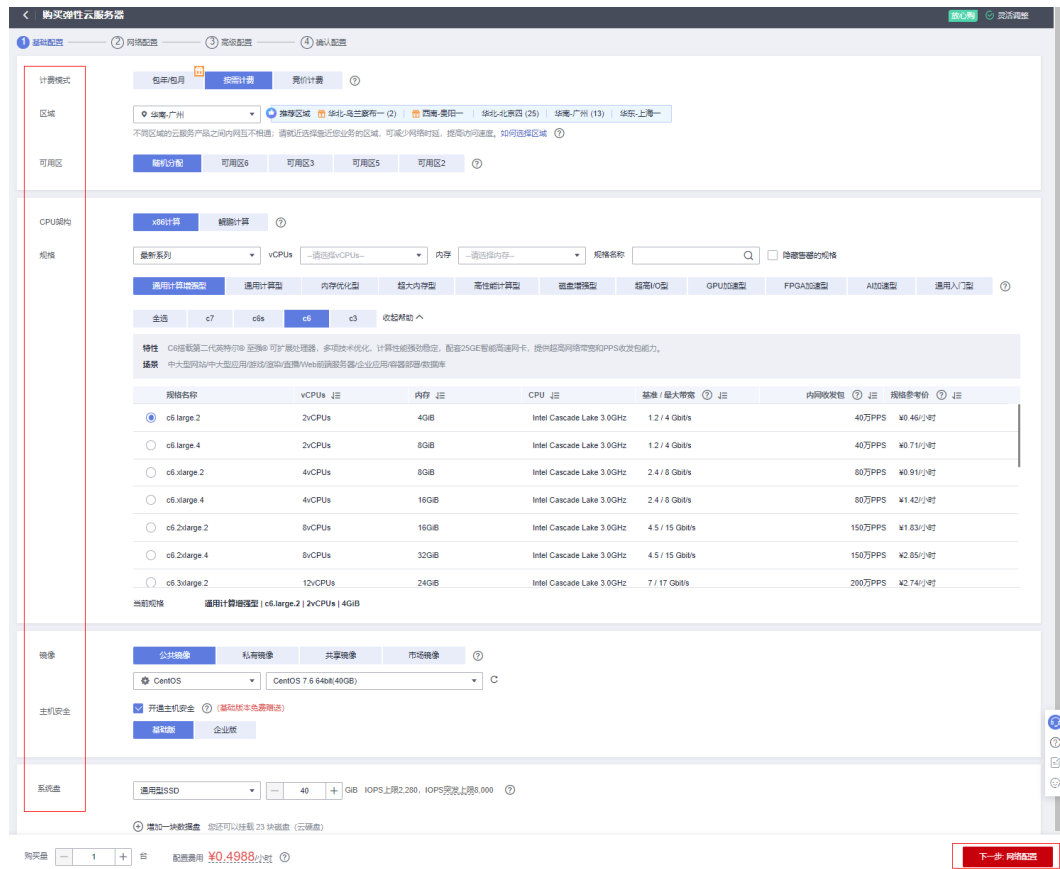
步骤4 在“实例管理”页面，单击“购买弹性云服务器”，进入购买页。

图 4-12 弹性云服务器



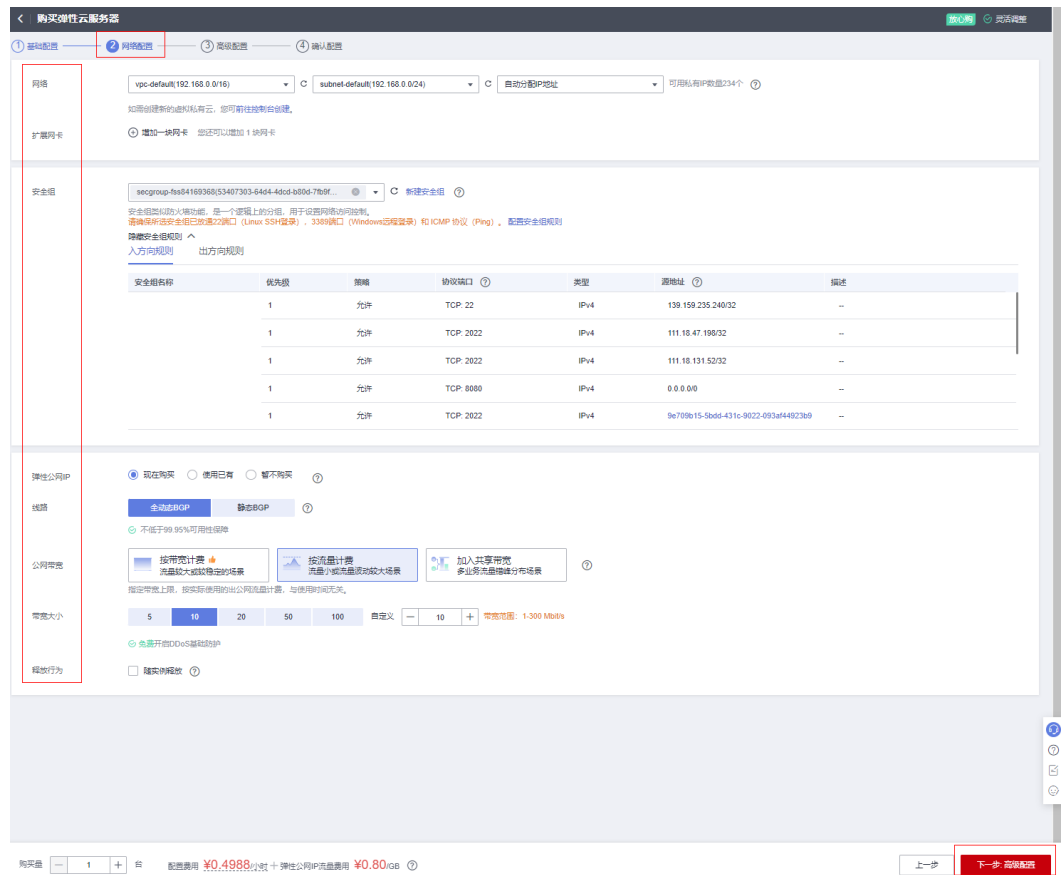
步骤5 在“基础配置”页面，选择计费模式，填写并选择实例基础配置相关信息后，单击“下一步：网络配置”。

图 4-13 基础配置



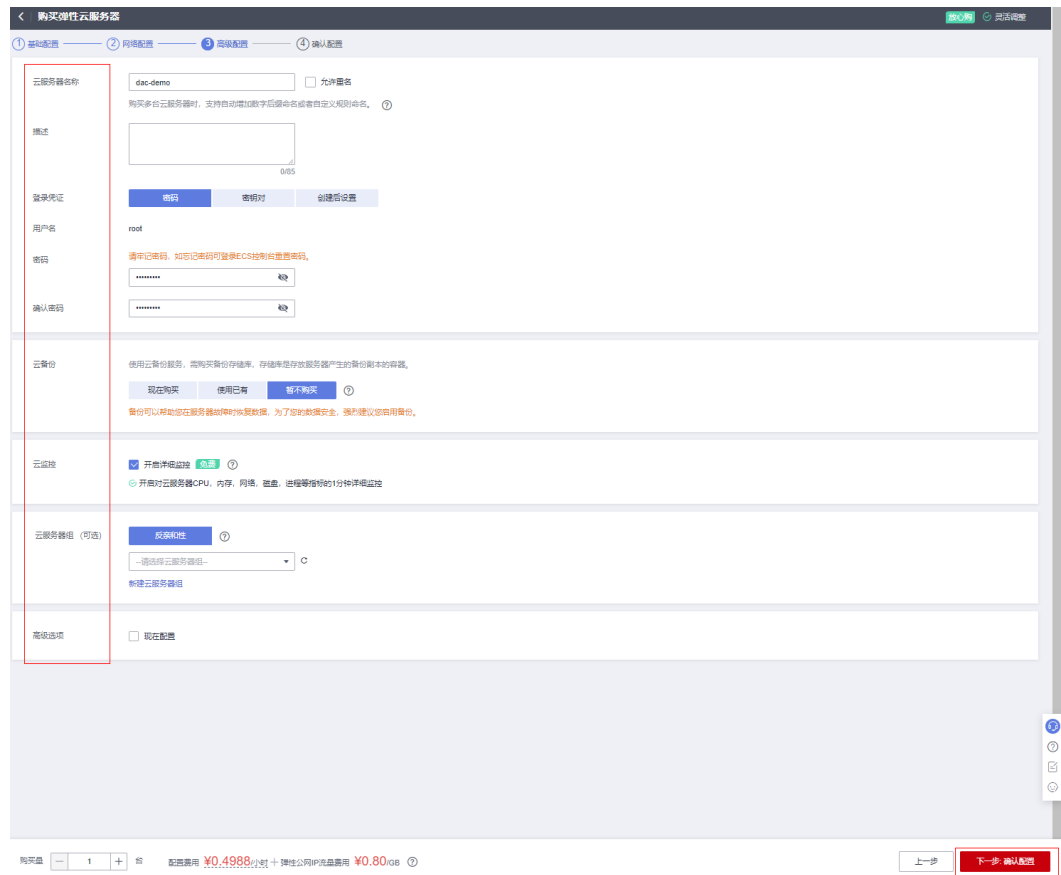
步骤6 在“网络配置”页面，填写并选择实例网络配置相关信息后，单击“下一步：高级配置”。

图 4-14 网络配置



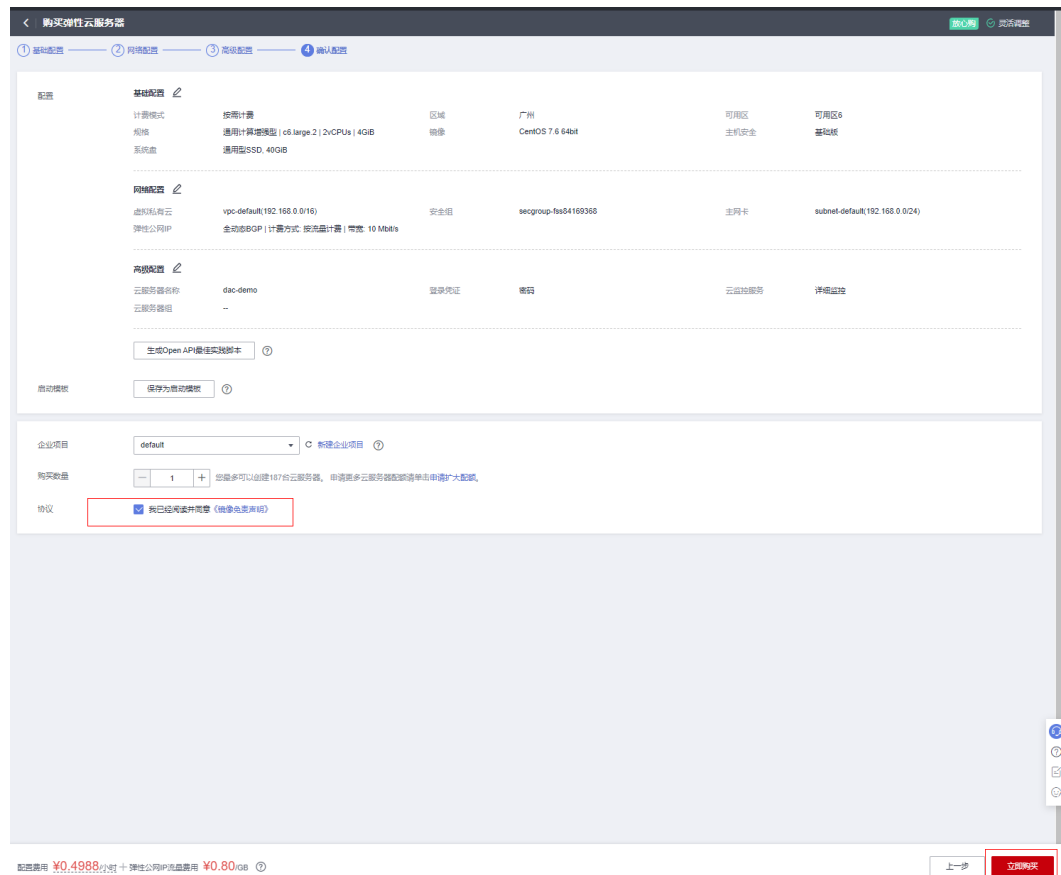
步骤7 在“高级配置”页面，填写服务器名称，密码登信息后，单击“下一步：确认配置”。

图 4-15 高级配置



步骤8 进行规格确认。如果规格确认无误，勾选镜像免责声明，单击“立即购买”。

图 4-16 立即购买



----结束

4.4 代码开发

在 RDS 中创建数据库、表及添加测试数据

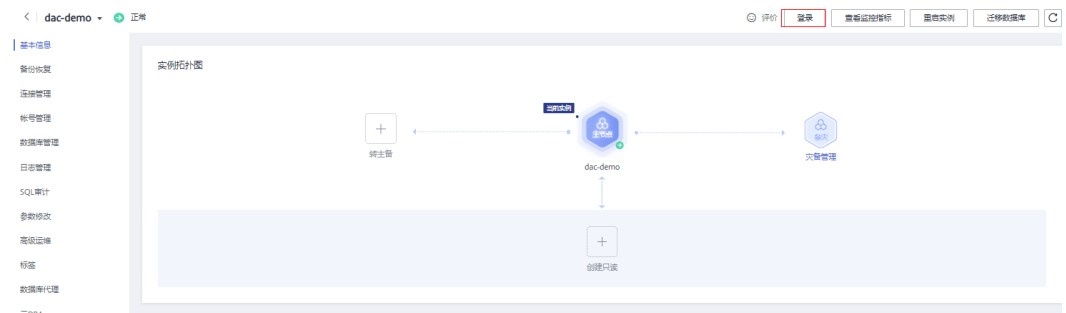
步骤1 进入云数据库RDS管理控制台，单击名称进入实例详情页面。

图 4-17 RDS 控制台



步骤2 在实例详情页面，单击“登录”。

图 4-18 登录



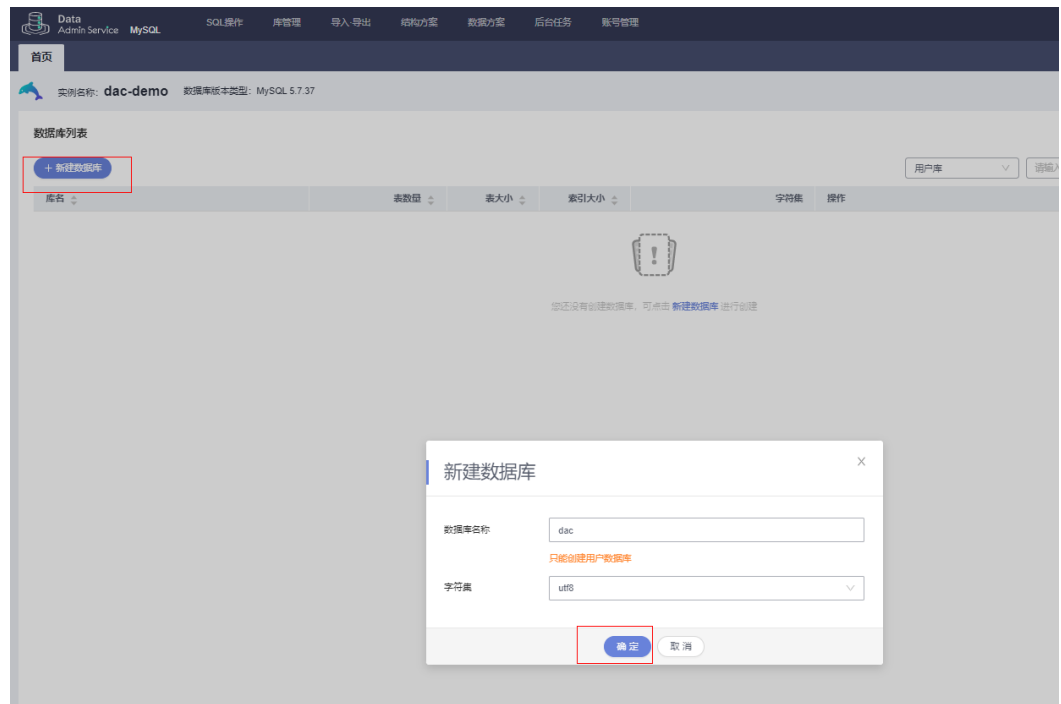
步骤3 在实例登录页面输入用户名和密码，单击“测试连接”，显示连接成功后，单击“登录”。

图 4-19 实例登录



步骤4 进入数据管理服务控制台后，点击“新建数据库”。填写数据库名称及字符集（utf8）后，点击“确认”。

图 4-20 创建数据库



步骤5 单击上方“SQL操作”>“SQL查询”进入SQL查询页面。

图 4-21 SQL 查询页面



库名选择刚新建的数据库，粘贴如下SQL语句，进行创建用户表及添加用户数据，完成后单击“执行SQL”。

SQL语句：

```
-----  
--Table structure for u_user  
-----  
SQL语句：  
-----  
Table structure for u_user  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS `u_user`;  
CREATE TABLE `u_user` (  
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `username` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '用户昵称',  
  `email` varchar(128) DEFAULT NULL COMMENT '邮箱/登录账号';
```

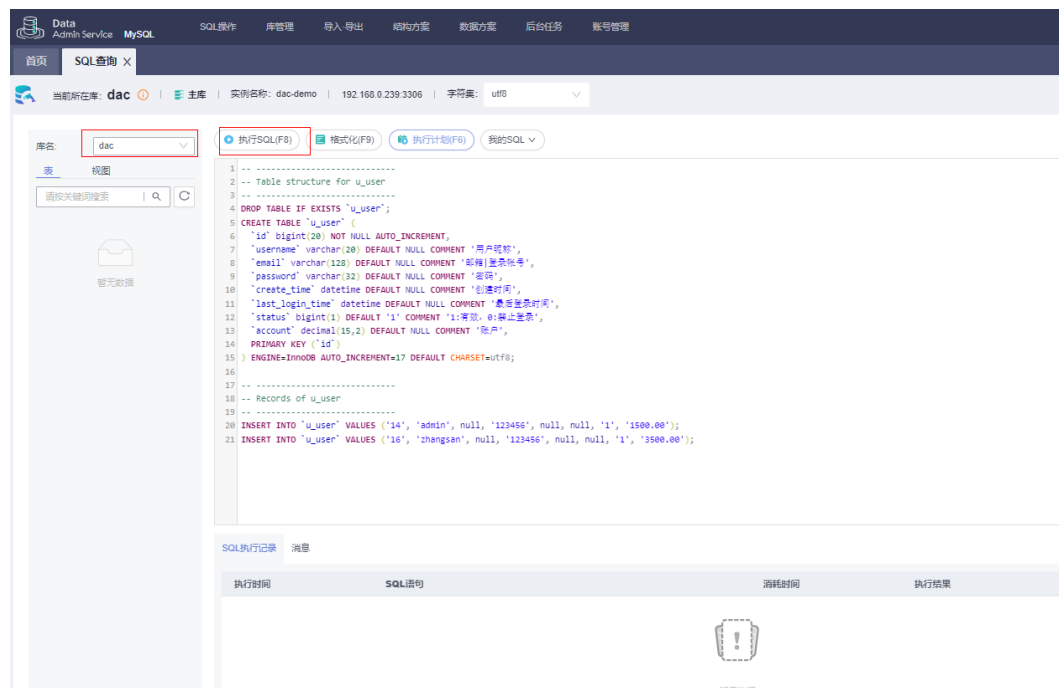
```
`password` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '密码',
`create_time` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',
`last_login_time` datetime DEFAULT NULL COMMENT '最后登录时间',
`status` bigint(1) DEFAULT '1' COMMENT '1:有效, 0:禁止登录',
`account` decimal(15,2) DEFAULT NULL COMMENT '账户',
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=utf8;

-----

-- Records of u_user
-----

INSERT INTO `u_user` VALUES ('14', 'admin', null, '123456', null, null, '1', '1500.00');
INSERT INTO `u_user` VALUES ('16', 'zhngsan', null, '123456', null, null, '1', '3500.00');
```

图 4-22 执行 SQL 语句



----结束

配置文件下载&集成

- 步骤1** 登录DAC管理控制台，在页面左上方选择区域。
- 步骤2** 单击左侧导航栏的“共享版 > 调用指南”，进入“调用指南”页面。
- 步骤3** 在“调用指南”页面，单击“配置文件下载”。在弹出的“下载配置文件”面板中填写证书存放路径，单击“下载”。

图 4-23 SDK 下载



注意

用户在编译应用程序时，证书的最终存放路径。如果证书路径后期有变更，您需要手动修改SDK配置文件中所有证书相关路径。

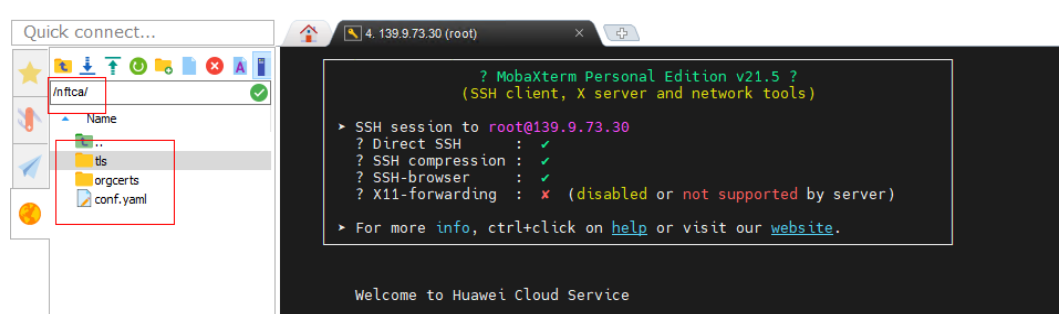
步骤4 进入弹性云服务器实例管理控制台，复制本实践创建的ECS的弹性公网EIP。

图 4-24 弹性云服务器



步骤5 通过工具连接ECS服务器（本实践使用MobaXterm），将下载的配置文件上传至“下载配置文件面板”中填写的证书存放路径。

图 4-25 上传配置文件

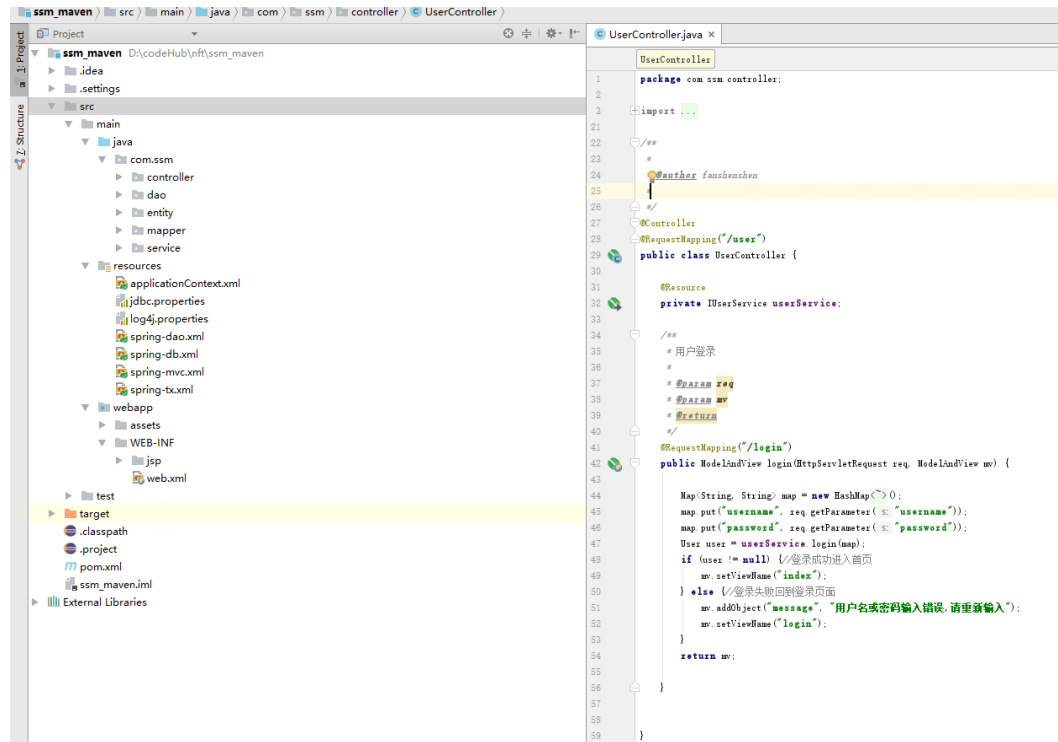


----结束

SDK 集成

步骤1 使用ideal打开实践源码。

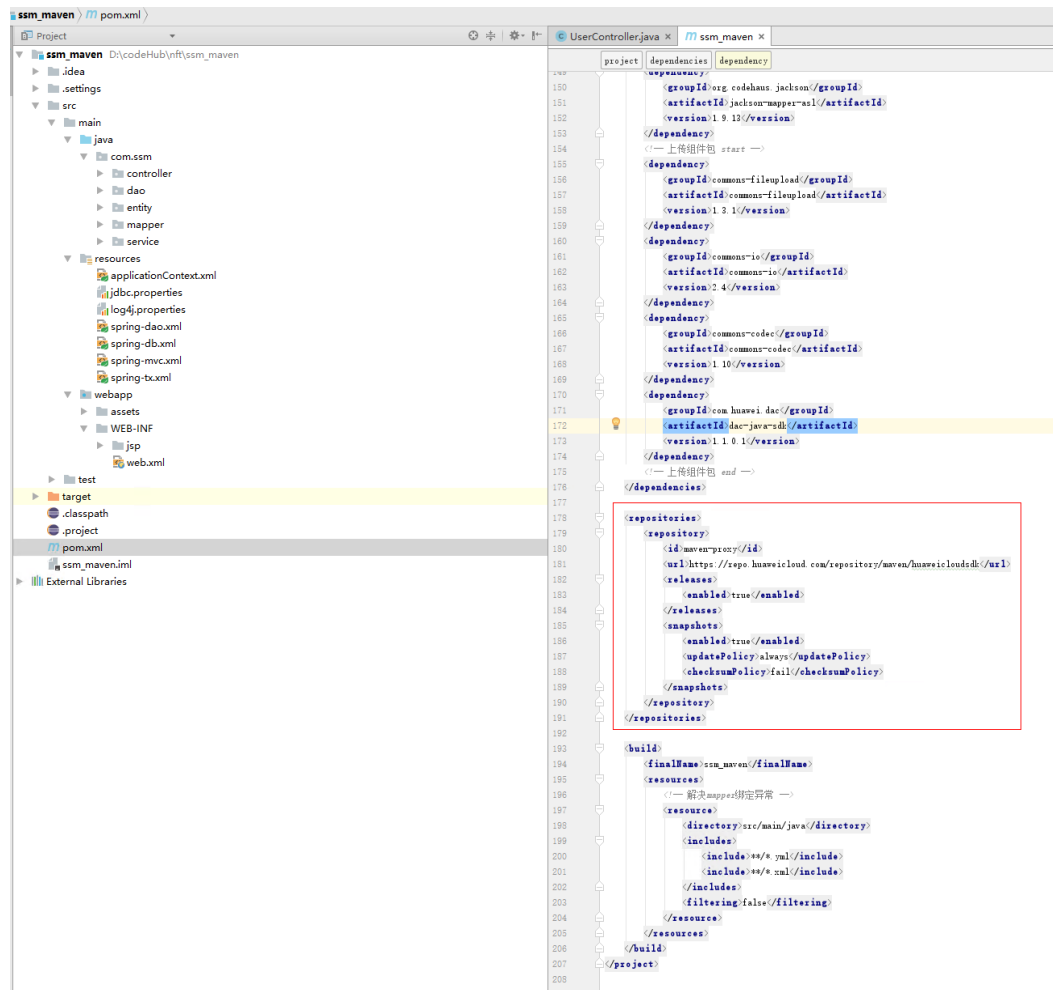
图 4-26 源代码



步骤2 打开项目中的pom.xml文件。粘贴如下代码引入华为镜像仓。

```
<repositories>
  <repository>
    <id>maven-proxy</id>
    <url>https://repo.huaweicloud.com/repository/maven/huaweicloudsdk</url>
    <releases>
      <enabled>true</enabled>
    </releases>
    <snapshots>
      <enabled>true</enabled>
      <updatePolicy>always</updatePolicy>
      <checksumPolicy>fail</checksumPolicy>
    </snapshots>
  </repository>
</repositories>
```

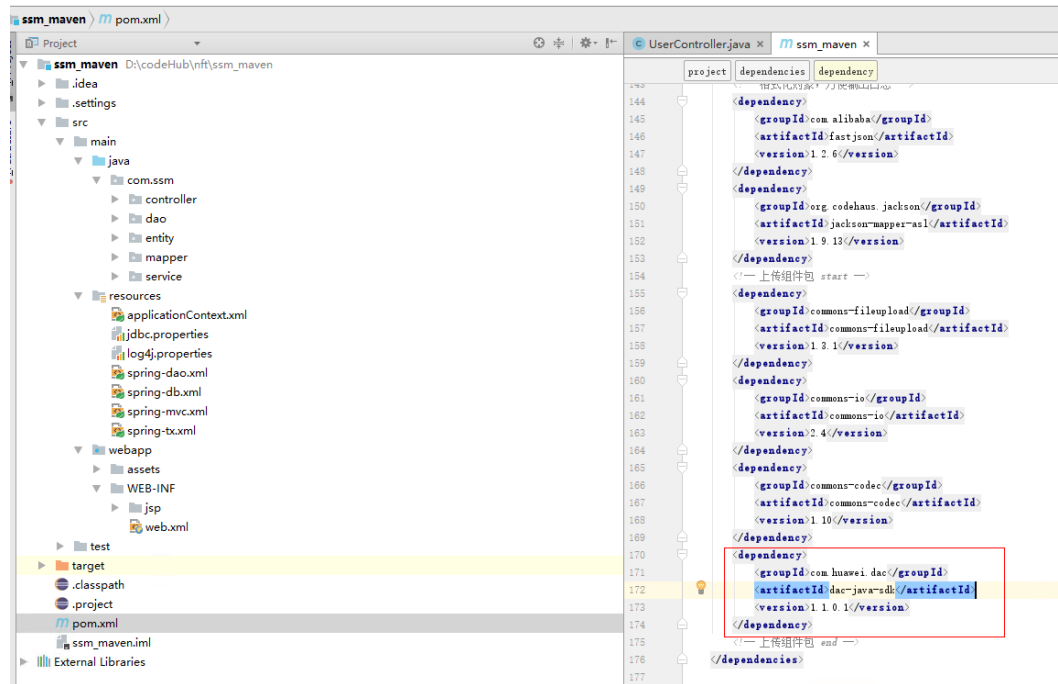
图 4-27 引入镜像仓库



步骤3 在项目中的pom.xml文件中，粘贴如下代码应用SDK。（version填写最新版本号，具体请参见[版本列表](#)）

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.huawei.dac</groupId>
    <artifactId>dac-java-sdk</artifactId>
    <version>1.1.0.1</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

图 4-28 引入 SDK



步骤4 等待自动拉取依赖。

----结束

接口调用开发

步骤1 参考华为云数字资产链DAC接口调用示例，编写相关代码，下图仅为示例。

图 4-29 创建集合

```
/**  
 * 创建集合  
 *  
 * @param req  
 * @param mv  
 * @return  
 */  
  
@RequestMapping("/collectionIndex")  
public ModelAndView collectionIndex(HttpServletRequest req, ModelAndView mv) throws Exception {  
    // 初始化SDE  
    TDCSDK tdcsdk = new TDCSDK(conf);  
    String collectionIndex = req.getParameter("collectionIndex");  
    String txid = tdcsdk.createNFCollection(collectionIndex);  
  
    mv.addObject("collectionIndex", "集合 " + collectionIndex + " 创建成功");  
    mv.addObject("txid", "链上交易编号为: " + txid);  
    mv.setViewName("index");  
    return mv;  
}
```

图 4-30 生成数字资产 meta 信息并铸造数字资产

```
/**
 * 生成数字资产 meta 信息并铸造数字资产接口
 *
 * @param req
 * @param mv
 * @return
 */
@RequestMapping("/mintResp")
public ModelAndView mintResp(HttpServletRequest req, ModelAndView mv) throws Exception {
    // 初始化 SDK
    TDCSDK tdcsdk = new TDCSDK(conf);
    String collectionIndex = req.getParameter("mintResp");
    String imageName = req.getParameter("imageName");
    String imageUrl = req.getParameter("imageUrl");
    String description = req.getParameter("description");
    String category = req.getParameter("category");
    String tokenId = req.getParameter("tokenId");

    // 生成数字资产 meta 信息
    Metadata md = tdcsdk.newImageMetadata(new String(original: "image bytes").getBytes(),
        imageName, imageUrl, description, Integer.parseInt(category));

    // 铸造数字资产
    MintResp mintResp = tdcsdk.nft721.mint(collectionIndex, tokenId, md);
    System.out.println("Mint nft: " + mintResp.getNft());
    System.out.println("Mint txid: " + mintResp.getTxid());

    mv.addObject("mintSuccess", "铸造数字资产成功");
    mv.addObject("mintNft", "数字资产对象为: " + mintResp.getNft());
    mv.addObject("mintTxid", "上链交易编号为: " + mintResp.getTxid());
    mv.setViewName("index");
    return mv;
}
```

图 4-31 查询数字资产所有者

```
/**
 * 查询数字资产所有者接口
 *
 * @param req
 * @param mv
 * @return
 */
@RequestMapping("/ownerOf")
public ModelAndView ownerOf(HttpServletRequest req, ModelAndView mv) throws Exception {
    // 初始化SDE
    TDCSDK tdcsdk = new TDCSDK(conf);
    String collectionIndex = req.getParameter(S: "ownerOfcollection");
    String tokenId2 = req.getParameter(S: "tokenId2");

    String owner = tdcsdk.nft721.ownerOf(collectionIndex, tokenId2);
    System.out.println("collection:" + collectionIndex + ", tokenId owner is " + owner);

    mv.addObject("ownerOf", "集合: " + collectionIndex + ", 资产编号的所有者是: " + owner);
    mv.setViewName("index");
    return mv;
}
```

图 4-32 生成新的用户信息

```
/**
 * 生成新的用户信息（包括证书，私钥和地址）接口
 *
 * @param req
 * @param mv
 * @return
 */
@RequestMapping("/identityName")
public ModelAndView identityName(HttpServletRequest req, ModelAndView mv) throws Exception {
    // 初始化SDE
    TDCSDK tdcsdk = new TDCSDK(conf);
    String identityName = req.getParameter(S: "identityName");
    IdentityInfo receiver = tdcsdk.generateIdentity(Tools.BCDSA_ALGORITHM, identityName);
    System.out.println("cert: " + receiver.getCert());
    System.out.println("sk: " + receiver.getKey());
    System.out.println("addr: " + receiver.getAddress());

    mv.addObject("identitySuccess", "生成用户信息成功");
    mv.addObject("identityCert", "用户证书: " + receiver.getCert());
    mv.addObject("identityKey", "用户私钥: " + receiver.getKey());
    mv.addObject("identityAddress", "用户对应的地址标识符: " + receiver.getAddress());
    mv.setViewName("index");
    return mv;
}
```

图 4-33 查询数字资产所有者

```
/**
 * 查询数字资产所有者接口
 *
 * @param req
 * @param mv
 * @return
 */
@RequestMapping("/transferFrom")
public ModelAndView transferFrom(HttpServletRequest req, ModelAndView mv) throws Exception {
    // 初始化SDE
    IDCSDK tdcsdk = new IDCSDK(conf);
    String collectionIndex = req.getParameter("transferCollection");
    String tokenId = req.getParameter("transferTokenId");
    String toAddress = req.getParameter("toAddress");

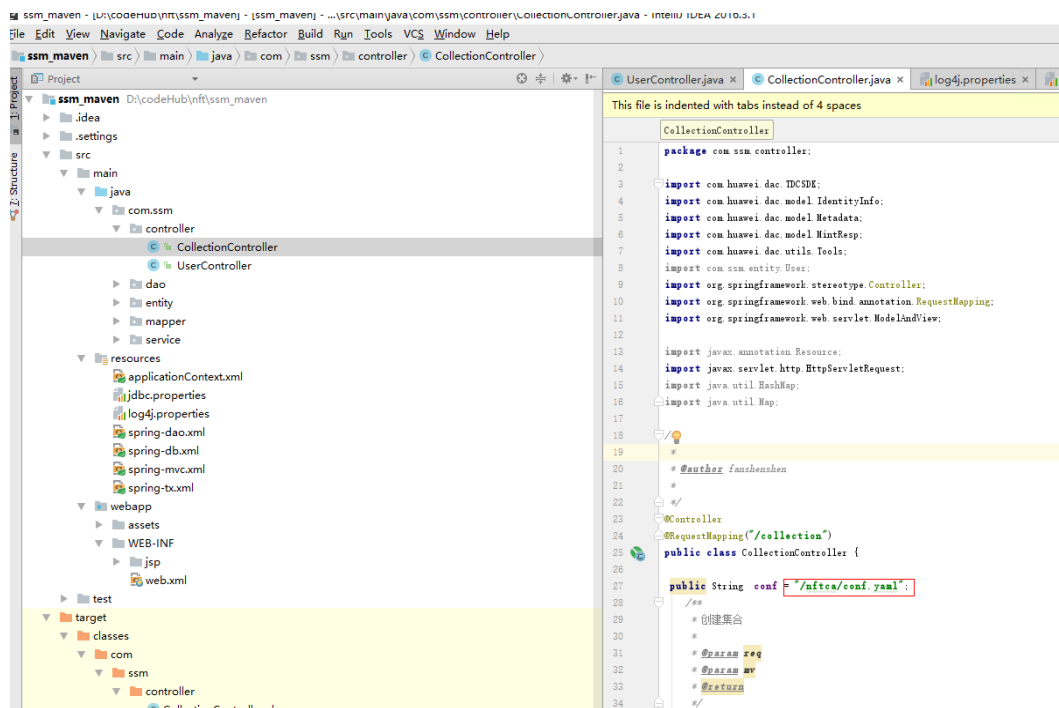
    // 查询数字资产所有者
    String owner = tdcsdk.nft721.ownerOf(collectionIndex, tokenId);
    System.out.println("collection:" + collectionIndex + ", token:1 owner is " + owner);

    // 数字资产转移
    String transferTxid = tdcsdk.nft721.transferFrom(collectionIndex, owner, toAddress, tokenId);
    System.out.println("Transfer txid:" + transferTxid);

    mv.addObject("transferSuccess", "转移成功");
    mv.addObject("transferTxid", "上链交易编号为:" + transferTxid);
    mv.setViewName("index");
    return mv;
}
```

步骤2 将配置文件路径修改为配置文件所在路径。

图 4-34 修改配置文件路径



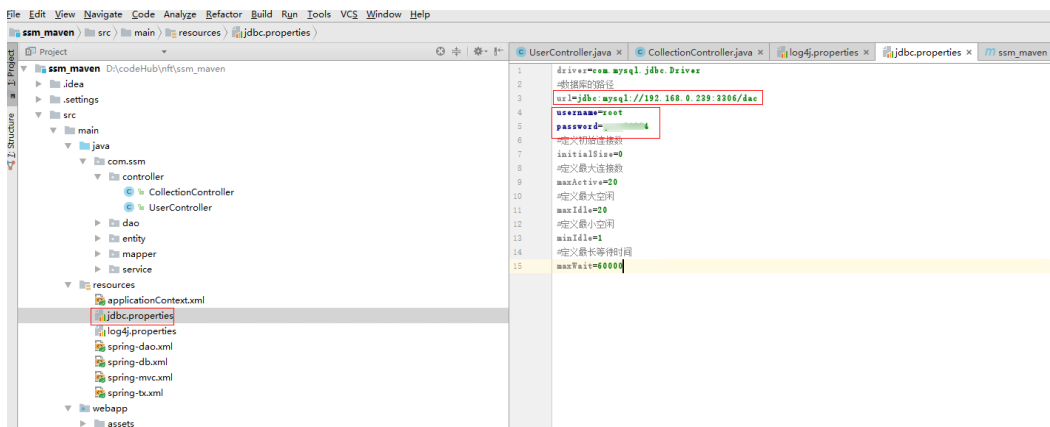
步骤3 在RDS云数据库控制台获取数据库内网地址。

图 4-35 获取 RDS 内网地址



步骤4 在项目jdbc.properties文件中修改数据库的路径及账号密码。

图 4-36 修改数据库配置信息

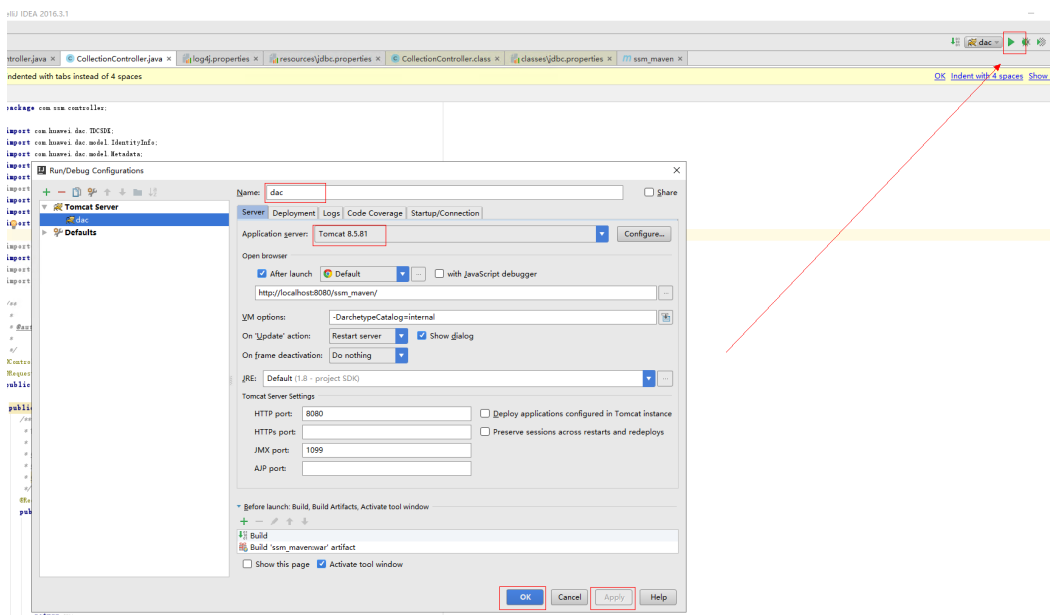


----结束

4.5 业务部署

步骤1 配置项目后单击右上角的“运行”按钮进行运行。

图 4-37 项目运行



步骤2 在项目的target目录下，获取到打包好的war包。

图 4-38 获取 war 包



步骤3 通过工具连接ECS服务器（本实践使用Mobal Xterm），分别执行如下命令安装JRE及JDK。

```
#安装JRE:
sudo yum install java-1.8.0-openjdk

#安装JDK:
sudo yum install java-1.8.0-openjdk-devel
```

图 4-39 安装 JRE

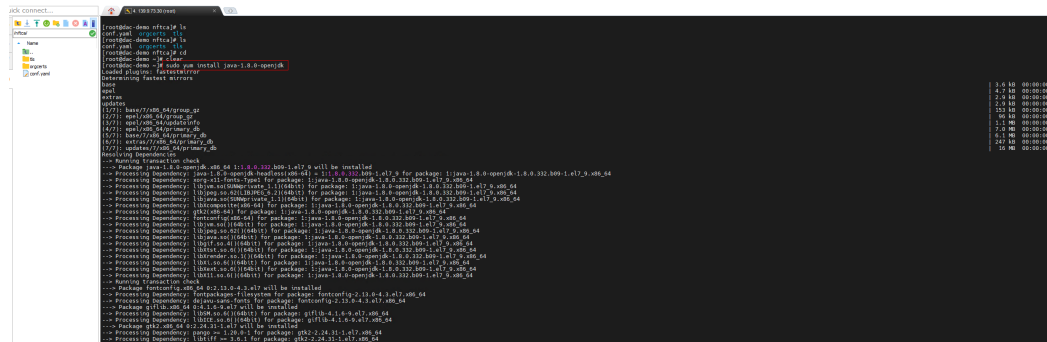
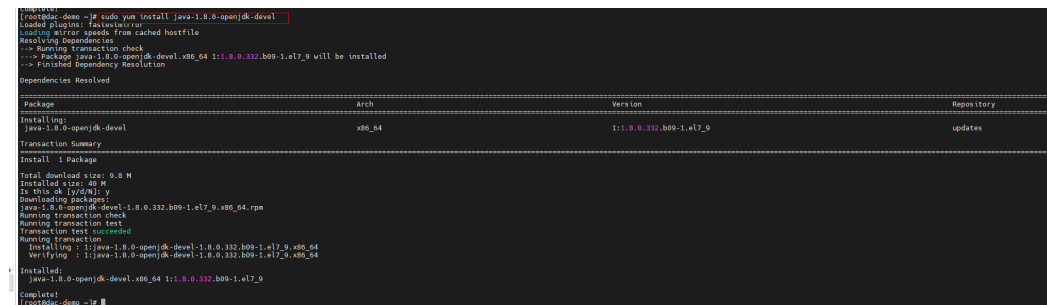
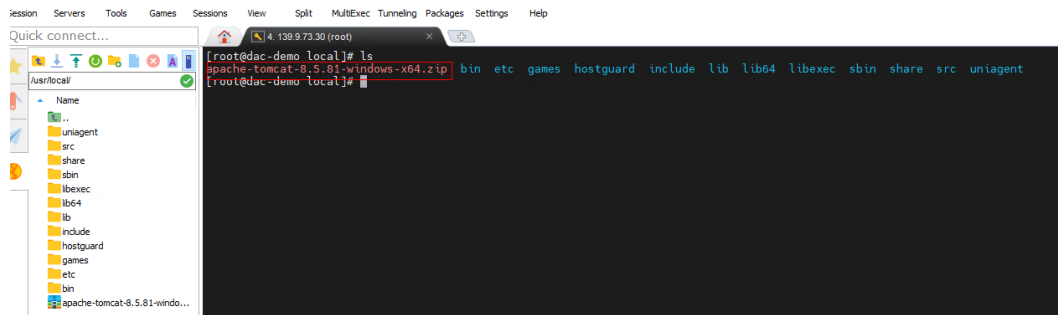


图 4-40 安装 JDK



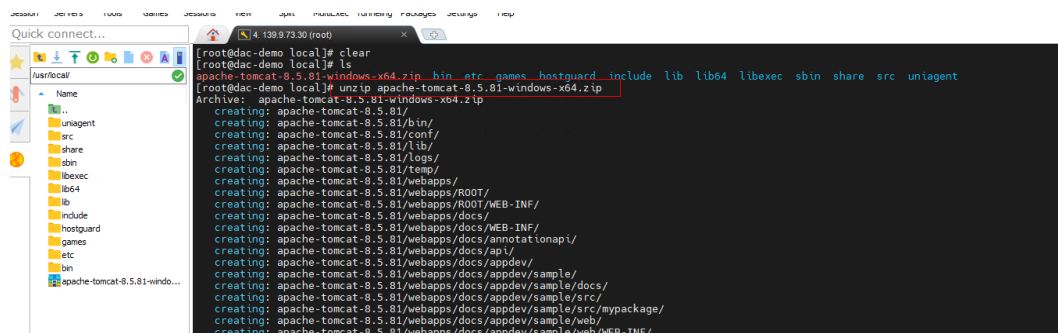
步骤4 在Tomcat官网下载Tomcat1.8，并上传到服务器的“/usr/local”目录下。

图 4-41 上传 Tomcat



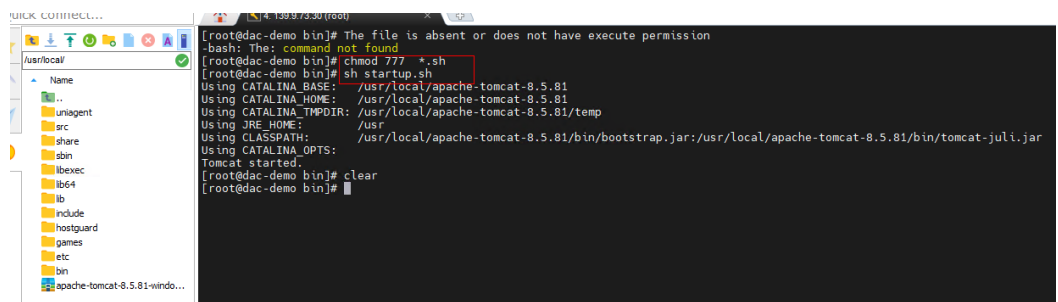
步骤5 使用unzip命令进行解压。

图 4-42 解压 Tomcat



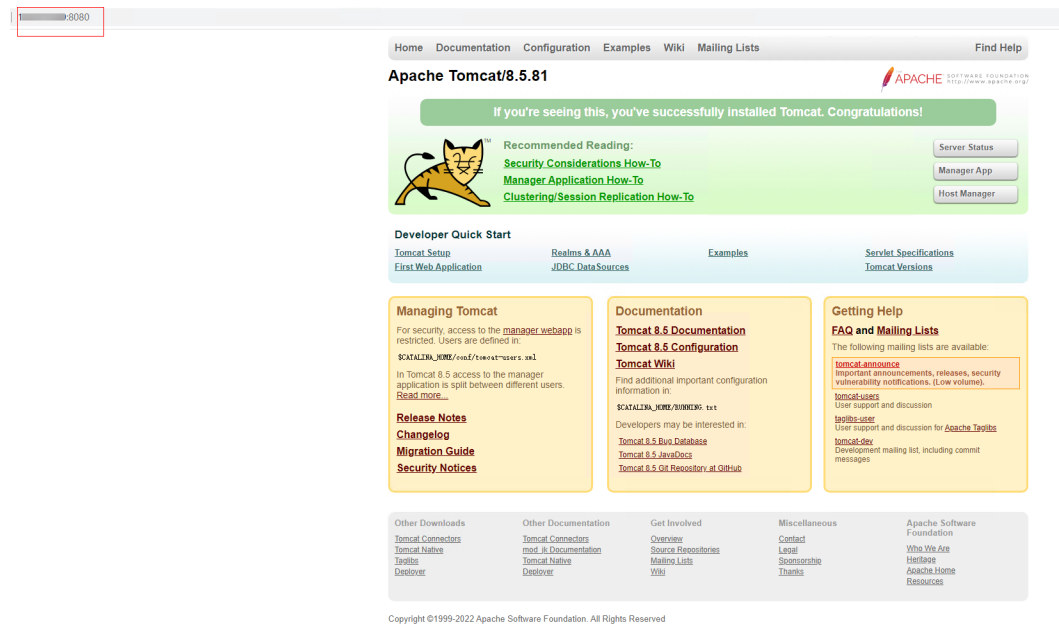
步骤6 等待解压完成后，进入Tomcat的bin目录，执行“chmod 777 *.sh”对启动脚本添加执行权限，然后执行“sh startup.sh”。

图 4-43 启动 Tomcat



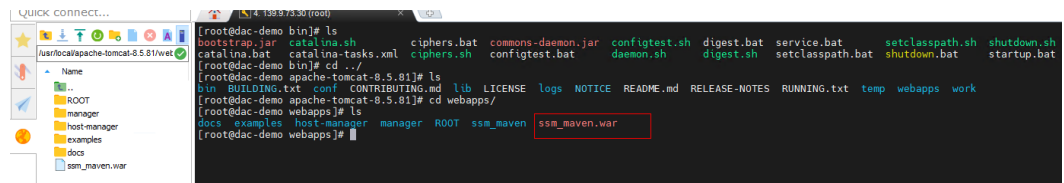
步骤7 在浏览器输入http://EIP:8080访问Tomcat服务，如果出现下图所示界面，表示Tomcat服务配置成功。

图 4-44 访问 Tomcat



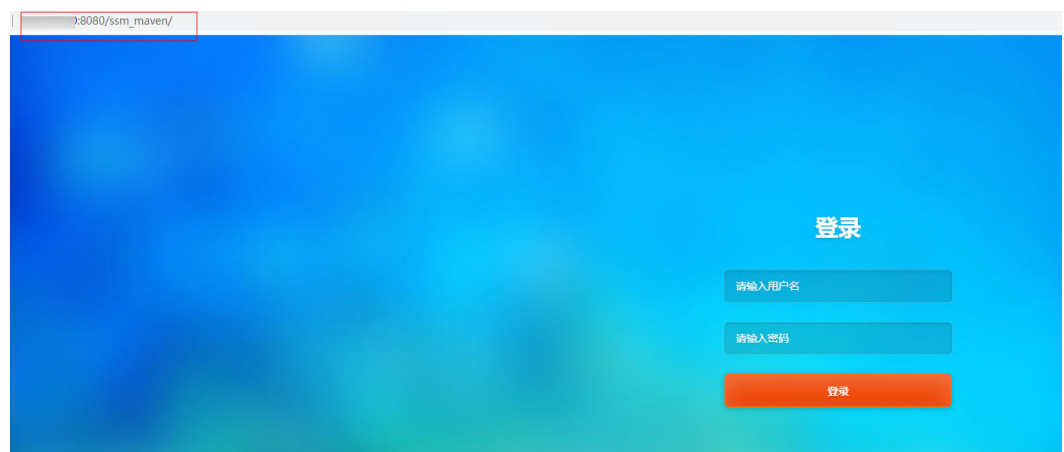
步骤8 将步骤2中的war上传至服务器webapps目录下。

图 4-45 上传 war 包



步骤9 在浏览器输入http://EIP:8080/ssm_maven访问服务，如果出现如下所示登录界面，表示服务部署成功。

图 4-46 访问服务

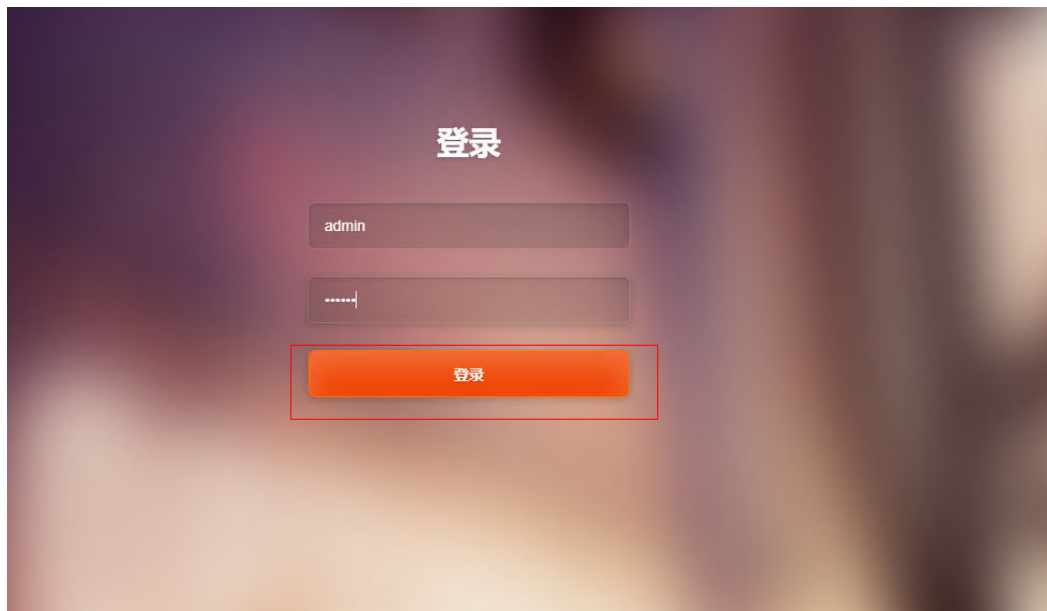


----结束

4.6 业务调用

步骤1 输入用户名密码进行登录（本示例的用户名为：admin，密码为：123456）。

图 4-47 登录



步骤2 登录成功后出现如下接口测试页面。

图 4-48 接口测试页面

华为云数字资产DAC服务接口测试

1. 创建集合接口

2. 生成数字资产meta信息并铸造数字资产接口

3. 查询数字资产所有者接口

4. 生成新的用户信息（包括证书，私钥和地址）接口

5. 数字资产转移接口

步骤3 创建集合接口：输入集合名称，单击“创建”，创建成功后，返回结果。

图 4-49 创建集合

1. 创建集合接口

请输入集合名称(字母或数字[3-32])

创建

集合 'dacDemo' 创建成功
链上交易编号为: f57cbc6c0eb96cbe7222be22b080356c9aaeea95b72960657918bfafce5c0edc

步骤4 生成数字资产meta信息并铸造数字资产接口：填写相关信息，单击“生成”，生成成功后，返回结果。

图 4-50 生成数字资产 meta 信息并铸造数字资产

2. 生成数字资产meta信息并铸造数字资产接口

请输入图片名称(字母或数字[1-100])

请输入图片存储地址

请输入描述信息 (选填)

分类信息, 1: 藏品, 2: 个人创作

数字资产编号

请输入第一步创建的集合名称

生成

铸造数字资产成功
数字资产对象为: com.huawei.dac.model.NFT@54ba9f14
上链交易编号为: 9205760f38e9101fb6fd20e44fdc438505e0c2783b704004b5a6bbfc60bebfbc

步骤5 查询数字资产所有者接口：填写步骤3创建的集合及步骤4中的数字资产编号，单击“查询”。

图 4-51 查询数字资产所有者

3. 查询数字资产所有者接口

请输入第一步创建的集合名称

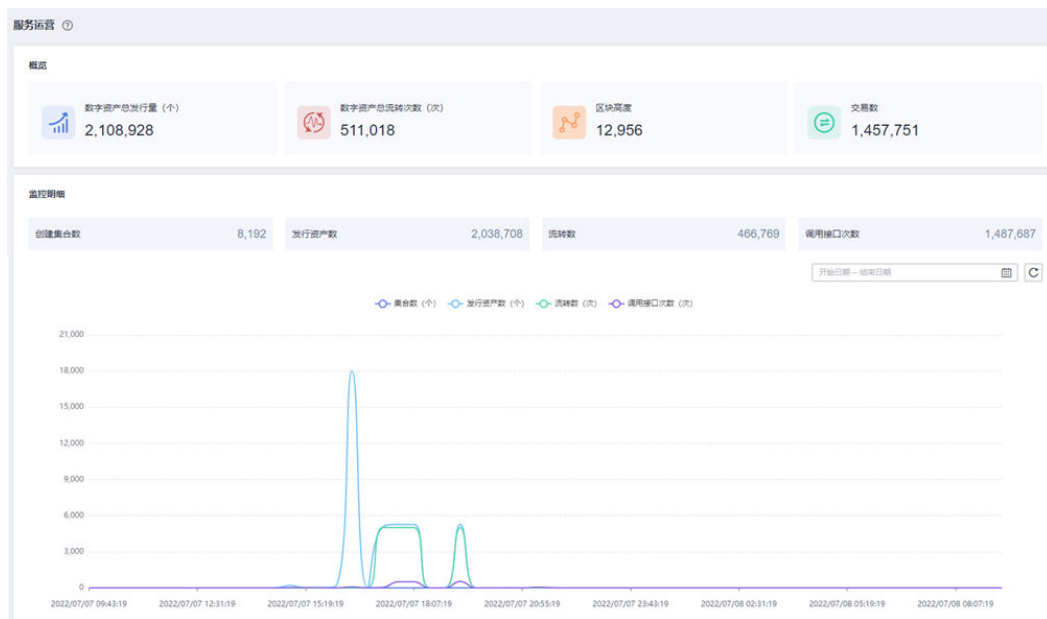
请输入第二步的数字资产编号

查询


集合: dacDemo,资产编号的所有者是: dea03033870632562f75ad4eff04ce1f5697551a

步骤6 生成新的用户信息接口：输入用户名，单击“生成”。

图 4-55 服务运营



说明

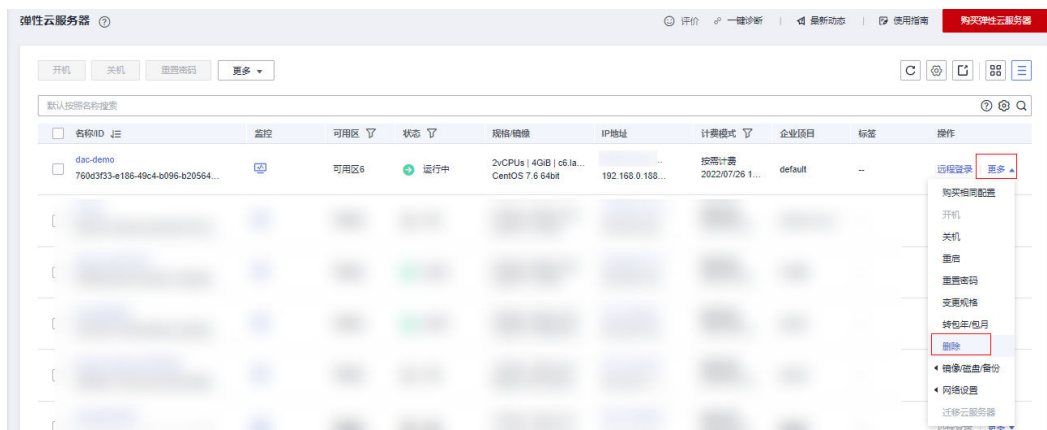
- 单击图表右上角的时间筛选框，可以选择需要的时间段查看监控明细，最多可查看近6个月的数据。默认展示最近一天的数据。
- 单击图表右上角的 ，刷新图表数据。

---结束

4.8 释放资源

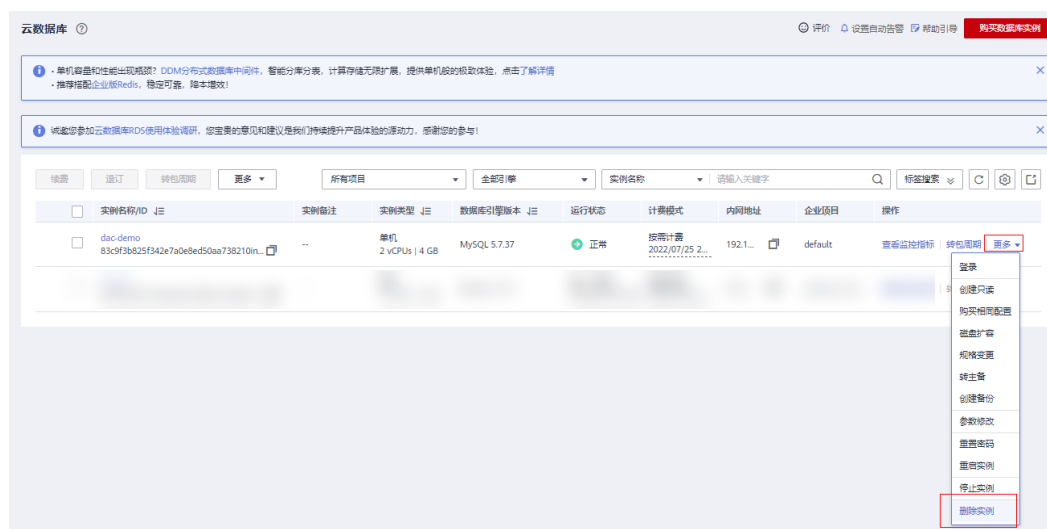
步骤1 进入弹性云服务器控制台页面，查找到本实践创建ECS实例，点击“更多”，弹出的下拉框中点击“删除”。

图 4-56 释放 ECS 实例



步骤2 进入RDS云数据库控制台页面，查找到本实践创建RDS实例，点击“更多”，弹出的下拉框中点击“删除”。

图 4-57 释放 RDS 实例



----结束

5 修订记录

发布日期	修订记录
2022-07-26	第一次正式发布。