1. 实验任务

在阿里云搭建Discuz!

2．实验步骤和实验结果

1. 创建私有网络
   1. 登录阿里云账号

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

* 1. 搜索并进入“专有网络VPC”控制台

图形用户界面, 文本, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

* 1. 创建专有网络

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

AI 生成的内容可能不正确。 图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

AI 生成的内容可能不正确。

图形用户界面

AI 生成的内容可能不正确。

1. 初始化子网和路由表
   1. 在LabVPC1内创建子网（交换区）

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

* 1. 为子网创建或使用路由表

图形用户界面, 文本, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

1. 新建云服务器ECS
   1. 进入云服务器ECS控制台

图形用户界面, 文本, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

* 1. 点击“创建实例”进入云服务器创建  
     付费类型选择按量付费  
     网络及可用区选择刚才创建的私有网络LabVPC1和其对应的交换机  
     图形用户界面, 应用程序

     AI 生成的内容可能不正确。
  2. 镜像选择Discuz平台  
     图形用户界面, 文本, 应用程序

     AI 生成的内容可能不正确。
  3. 创建登录凭证，用户名root，使用自定义密码  
     图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

     AI 生成的内容可能不正确。
  4. 同意协议后点击确认下单  
     图形用户界面, 应用程序

     AI 生成的内容可能不正确。

1. 创建云数据库RDS
   1. 进入云数据库RDS控制台  
      电脑软件截图

      AI 生成的内容可能不正确。
   2. 点击“创建数据库”进入数据库创建页面  
      
   3. 计费方式选择“按量付费”，地域“上海”，引擎“MySQL 5.7”  
      电脑软件截图

      AI 生成的内容可能不正确。
   4. 专有网络VPC选择刚才创建的私有网络LabVPC1，交换机选择LabSwitch1，部署方案选择“单可用区部署”  
      文本

      AI 生成的内容可能不正确。
   5. 选择实例规格  
      电脑萤幕画面

      AI 生成的内容可能不正确。
   6. 存储空间选择“5GB”  
      
   7. 点击“确认下单”即可开通  
      图片包含 日程表

      AI 生成的内容可能不正确。
2. 初始化数据库实例
   1. 以有权限的用户登录RDS（或在ECS上通过mysql客户端连接）  
      mysql -h <rds-endpoint> -P 3306 -u root -p
   2. 创建Discuz所需数据库与用户  
      -- 新建数据库并设置字符集

CREATE DATABASE discuz DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

-- 创建专用用户并授权（若未提前创建）

CREATE USER 'discuz\_user'@'%' IDENTIFIED BY 'Discuz@2025';

GRANT ALL PRIVILEGES ON discuz.\* TO 'discuz\_user'@'%';

FLUSH PRIVILEGES;

* 1. 确认  
     SHOW DATABASES;

USE discuz;

SHOW TABLES;

1. 创建文件存储
   1. 控制台进入文件存储NAS并开通服务  
      图形用户界面, 应用程序, 网站

      AI 生成的内容可能不正确。
   2. 在控制台中创建通用性NAS  
      图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

      AI 生成的内容可能不正确。
   3. 挂载文件存储：在 ECS 上将 NAS 挂载到本地目录，设置 fstab 开机自动挂载，并验证读写
2. 搭建Discuz! 论坛  
   ① 由于已经选择了Discuz镜像，在防火墙放通后直接通过云服务器实例访问即可自动进入安装向导页面  
   图形用户界面, 文本, 应用程序

   AI 生成的内容可能不正确。

② 点击同意后，进入安装程序  
图形用户界面, 应用程序, 聊天或短信

AI 生成的内容可能不正确。 图形用户界面, 文本, 应用程序, 网站

AI 生成的内容可能不正确。

③ 将刚才创建的RDB数据库信息填入数据库设置，并完善管理员信息  
图形用户界面, 网站

AI 生成的内容可能不正确。

④ 创建完成

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

3.实验心得

通过本次实践，我系统地了解了云计算的基本服务组成及相互关系。从网络配置到应用部署，逐步体验了“基础设施即服务（IaaS）”的全流程操作。特别是将 VPC、ECS、RDS、NAS 结合搭建 Discuz! 网站的环节，让我深入理解了云计算平台资源的灵活性与可扩展性。  
此次实验不仅提升了我的动手能力，也为后续从事云原生应用开发奠定了良好基础。