**题目名称： 国家云研发链二次开发**

1. **环境资源**
2. 云主机：8c16g 2台 CtyunOS
3. 数据库：mysql
4. 中间件：nginx、redis、mq等
5. **题目内容**
6. 实现一个简单的云资源管理平台，能够实现管理云资源管理，给出该平台的设计方案。
7. 通过该平台能够通过调用混合云iStack一体机提供的API接口（见附件），实现可视化云资源管理包括：
8. 实现查看当前租户下的云资源，包括云硬盘，VPC与子网，虚拟机
9. 实现创建云硬盘、VPC与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机
10. 实现删除云硬盘、VPC与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机
11. 实现云主机开机、关机

备注：

参赛环境及API说明

https://docs.srdcloud.cn/docs/RKAWVRmRm2SGZ1k8

1. **评分标准**
2. 实现云资源管理平台，能够正常登录（20分），能够实现管理云资源管理，至少包含云主机、云硬盘、网络等资源，给出该平台的设计方案（30分）。
3. 通过调用混合云iStack一体机提供的API接口（见附件），实现可视化云资源管理至少包括：
4. 实现查看当前租户下的云资源，包括云硬盘，VPC与子网，虚拟机，并且数据准确（20分）
5. 实现创建云硬盘、VPC与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机（10分）
6. 实现删除云硬盘、VPC与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机（10分）
7. 实现云主机开机、关机（10分）
8. **预估时间**

预估需要5~8小时