

题目名称： 国家云研发链二次开发

一、 环境资源

1. 云主机：8c16g 2 台 CtyunOS
2. 数据库：mysql
3. 中间件：nginx、redis、mq 等

二、 题目内容

1. 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。
2. 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：
 - (1) 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
 - (2) 实现创建云硬盘、VPC 与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机
 - (3) 实现删除云硬盘、VPC 与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机
 - (4) 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>

三、 评分标准

1. 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）。

2. 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：

- (1) 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）
- (2) 实现创建云硬盘、VPC 与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机（10 分）
- (3) 实现删除云硬盘、VPC 与子网，云主机规格(flavor)，虚拟机（10 分）
- (4) 实现云主机开机、关机（10 分）

四、 预估时间

预估需要 5~8 小时