**设备环境**

# 数据库选用

## 数据库选用方式

1. 购买阿里云的ECS服务自己搭建Mysql

存在不足：

需要自己搭建、

需要自己维护、

需要自己优化，达到高效查询效果（较强的运维知识）

1. 直接买阿里云的RDS产品

## 数据库自己搭建与购买对比

为了实现高效率查询数据，ECS磁盘选用SSD进行比较。

### 相同配置对比（1）

统一规格：2cpu8内存 1带宽 100GB SSD

直接购买ECS 价格：



直接购买RDS云数据库。



### 相同配置对比（2）

统一：3年8cpu16GIB 500SSD

ECS价格



RDS价格：



以此类推都是RDS便宜。

总结：

1. ECS选用计算型的规格（选用最便宜的比较），同样的配置，价格都比同样配置的RDS价格高（低成本）
2. 如若直接选用RDS，不但比ECS便宜，还省了自己维护的成本，有问题直接提交工单即可（省维护）
3. RDS有控制台，黑白名单，创建用户都可以在控制台操作（可视化操作）

# 文件存储技术选型

## 文件存云盘

云盘挂载在ECS上，通过ECS服务上传文件到挂载的云盘中。

云盘注意点：



参考文档：

<https://help.aliyun.com/document_detail/25446.html?spm=5176.11065259.1996646101.searchclickresult.1e62d676Ic5957>

费用参考：

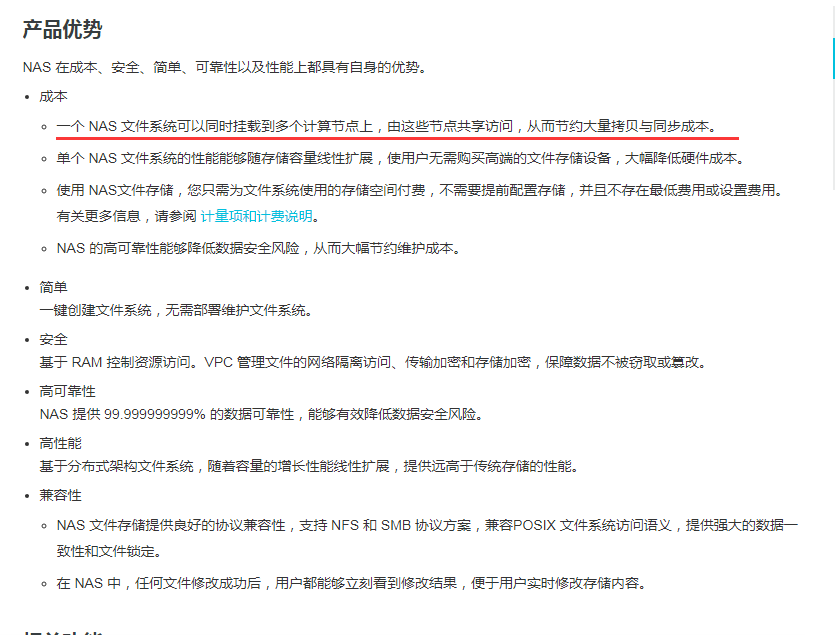
<https://ecs-buy.aliyun.com/disk/?accounttraceid=4bff22d0-8739-46e8-a303-e4ded2c28074#/cloudDisk/cn-shanghai>

个人总结：

云盘挂载限制太高，不能多挂载点。

费用相对比NAS要高（1T容量1年时间的费用比较）

## NAS文件存储



参考文档：

<https://help.aliyun.com/document_detail/27518.html?spm=a2c4g.11174283.6.542.35b84da24NO4l1>

费用参考：

<https://common-buy.aliyun.com/?spm=5176.59209.972905.pay1.4c353f62AQ7sPk&commodityCode=naspackage#/buy>

总结：相对比云盘费用低，可设两个挂载点，多个ESC docker挂载等。

## oss对象存储