



链滴

阿里云上云笔记_ECS 服务器

作者: [wsh](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1487661511825>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

借用阿里官方的说明,

云服务器 (Elastic Compute Service, 简称 ECS) 是一种简单高效、处理能力可弹性伸缩的计算服务, 帮助您快速构建更稳定、安全的应用, 提升运维效率, 降低 IT 成本, 使您更专注于核心业务创新。由于官方的文档非常完备, 只记载重点内容。

说服客户上云的时候, 可以借助以下一些方面进行组织陈述:

稳定性: 服务可用性高达 99.95%, 数据可靠性高达 99.9999999%。支持宕机迁移、数据快照备份回滚、系统性能报警。

容灾备份: 每份数据多份副本, 单份损坏可在短时间内快速恢复。

安全性: 支持配置安全组规则、云盾防 DDOS 系统、多用户隔离、防密码破解。

多线接入: 基于边界网关协议 (Border Gateway Protocol, BGP) 的最优路由算法。BGP 多线机, 全国访问流畅均衡。骨干机房, 出口带宽大, 独享带宽。

弹性扩容: 10 分钟内可启动或释放 100 台 ECS 实例; 支持在线不停机升级带宽; 5 分钟内停机升级 PU 和内存。

成本低: 无需一次性大投入, 按需购买, 弹性付费, 灵活应对业务变化。

可控性: 作为 ECS 的用户, 您拥有超级管理员的权限, 能够完全控制 ECS 实例的操作系统, 可以通过管理终端自助解决系统问题, 并可以进行部署环境、安装软件等操作。

易用性: 丰富的操作系统和应用软件, 使用镜像可一键简单部署同一镜像; 可在多台 ECS 实例中快速复制环境, 轻松扩展; 支持自定义镜像、磁盘快照批量创建 ECS 实例。

API 接口: 使用 ECS API 调用管理, 通过安全组功能对一台或多台 ECS 实例进行访问设置, 使开发使用更加方便。

这些都是官方说法, 我自己的理解是稳定性, 容灾备份, 安全, 多线, 弹性扩容是最为重要的特性。这些也是比较好去列举事例, 去说服客户, 将既存系统移植到云端上。

至于ECS,就比如我们放置服务器的主机。我们可以在主机上安装平时我们在本地电脑上安装的任何软件, 比如nginx, tomcat, java等。我们的网站等可以发布在这个服务器上。

由于ECS服务器放置在阿里云端, 我们一般上不需要太多关注安全上的一些问题, 但是一般的白名单设定最好还是去配置。

ECS服务器开启云盾可以提高安全等级。

创建ECS服务器的时候, 推荐选择自己所在区域的可用区。当然不同区域的ECS服务器的同等配置, 用稍有差别, 如果可以忍受这点价格差异, 推荐选择离自己进的可用区。

ECS服务器有两种付费方式, 如果是自己学习使用, 因为是长时间去使用, 推荐包月的付费方式。假如购买三年的使用时长, 几个便宜一半。比较划算, 当让选择最低配置的啦。

另外一个小技巧, 因为宽带是可以包月, 或者按照流量去付费, 如果是学习目的的话, 大家可以去选择按使用量去付费, 因为我们一般不会长时间持续去使用, 可以省不少费用。

ECS服务器建立的时候, 自带一个系统盘, 初始化是40G空间, 在这个之上可以再挂载4个其他存储盘。存储盘的种类不同, 价格不同。目前支持三种盘, 分别为SSD,高速云盘, 普通云盘, 价格由高到低。

如果在使用过程中, 空间不过够, 可以再次申请扩大盘的空间, 扩大后, **ECS服务器需要重启。**

ECS服务器可以创建快照, 快照的概念基本上等同于既存盘的备份。我们可以对于既存的系统盘进行快照备份, 防止系统数据的丢失。阿里云的控制台有关快照备份策略, 可以定期的进行备份。基于备份, 我们可以进行创建自定义镜像, 这样我们就可以在重新创建ECS服务器的时候, 选择该镜像, 制作一模一样的ECS服务器。

基于这个特点，我们可以创建灾备服务器，在既存服务器出现问题的时候，基于镜像做恢复。

需要注意的是，根据快照策略创建的快照，有一定的保存期限，如果需要永久保存快照，需要手动创建快照，手动创建的快照不会过期删除。

目前快照和镜像不收费，听说以后会收费。

一点小技巧，我们可以创建按量使用的ECS服务器，学习完成后，创建快照，镜像，然后释放ECS服务器，那么费用会比较少，适合短期学习的朋友。下次继续学习的时候，基于镜像，再次创建ECS服务。

另外，关于网络的选择，如果在购买的时候，选择的是经典网络，那么生成的ECS服务器，拥有阿里内部的IP地址，也有广域网的IP地址。但是，选择专有网络的话，只有阿里内部的IP地址。

目前，有很多地域已经不支持经典网络，也就是没有广域网的IP地址。这样，我们访问自己创建的ECS服务器，就需要购买一个EIP，这个是虚拟IP地址，处于专有网络VPC的范畴，在产品与服务里，可以查到。个人感觉比经典网络使用起来贵一些。

至于不提供广域网的IP地址，官网的解释是因为地址空间有限，当然这个是很大的原因，但是为啥EIP收费，给个差评。

概要信息如以上所述，至于登陆ECS服务器以后怎么操作，那么就跟你选择的ECS服务器的操作系统有关，我选择的是CentOs，就是Linux的一种吧，选择的是Putty连接，Winscp上传。

初次之外，阿里有专门的帮助文档，以及API,SDK。

API网址为：https://help.aliyun.com/document_detail/25484.html?spm=5176.doc25485.6.687.hj0F6

SDK网址为：https://help.aliyun.com/document_detail/25698.html?spm=5176.doc25484.6.920.txEWz

我们可以根据以上的工具，自己写程序，去控制ECS服务器的创建，停止，删除，重启等，可以去创建快照，镜像，查看运行状况等。

支持JAVA,PATHON, php等主流语言。

ECS服务器是阿里云最基础的服务，一定需要熟悉掌握。