* 华为云的架构 √
* 华为云的数据展示流程 √

如图

* 为什么选择华为云 √
* 最后的程序是什么形式 √

WEB网页程序

1. 区块链是一个[信息技术](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF/138928)领域的术语。从本质上讲，它是一个共享[数据库](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93/103728)，存储于其中的数据或信息，具有“不可伪造”“全程留痕”“可以追溯”“公开透明”“集体维护”等特征。基于这些特征，[区块链技术](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%BA%E5%9D%97%E9%93%BE%E6%8A%80%E6%9C%AF/23686191)奠定了坚实的“信任“基础，创造了可靠的“合作”机制，具有广阔的运用前景。
2. 公有云通常指第三方提供商为用户提供的能够使用的云，公有云一般可通过 Internet 使用，可能是免费或成本低廉的，公有云的核心属性是共享资源服务。这种云有许多实例，可在当今整个开放的公有网络中提供服务。
3. 3. 公有云的计算模型分为三个部分：

1、公有云接入

个人或企业可以通过普通的互联网来获取云计算服务，公有云中的“服务接入点”负责对接入的个人或企业进行认证，判断权限和服务条件等，通过“审查”的个人和企业，就可以进入公有云平台并获取相应的服务了。

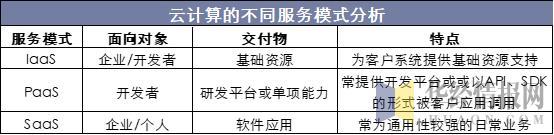
2、公有云平台

公有云平台是负责组织协调计算资源，并根据用户的需要提供各种计算服务。

3、公有云管理

公有云管理对“公有云接入”和“公有云平台”进行管理监控，它面向的是端到端的配置、管理和监控，为用户可以获得更优质的服务提供了保障。

1. 私有云是为一个用户单独使用而构建的，因而在数据安全性以及服务质量上自己可以有效的管控，私有云的基础是首先你要拥有基础设施并可以控制在此设施上部署应用程序的方式，私有云可以部署在企业数据中心的防火墙内，核心属性是专有资源。
2. 云计算包括三种服务模式，即IaaS（基础设施即服务），PaaS（平台即服务），和SaaS（软件即服务）。IaaS主要应用虚拟化技术为客户提供基础设施资源，包括计算、存储、网络等。PaaS常为开发者提供开发平台以及为SaaS层应用程序提供相应的运行环境，具体包含数据分析、语音识别、图像识别、广告等。SaaS主要面向企业或个人的终端客户群体，提供具体软件应用服务。



1. PaaS是（Platform as a Service）的缩写，是指[平台即服务](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%B3%E5%8F%B0%E5%8D%B3%E6%9C%8D%E5%8A%A1/4329761)。 把[服务器](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8/100571)平台作为一种服务提供的商业模式，通过网络进行程序提供的服务称之为SaaS(Software as a Service)，而[云计算](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%91%E8%AE%A1%E7%AE%97)时代相应的服务器平台或者开发环境作为服务进行提供就成为了PaaS(Platform as a Service)。

平台即服务（PaaS）是云计算的重要组成部分，提供运算平台与解决方案服务 [1]  。在云计算的典型层级中，PaaS层介于软件即服务与基础设施即服务之间。PaaS提供用户将云端基础设施部署与创建至客户端，或者借此获得使用编程语言、程序库与服务。用户不需要管理与控制云端基础设施（包含[网络](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C/143243)、[服务器](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8/100571)、操作系统或存储），但需要控制上层的应用程序部署与应用托管的环境。PaaS将软件研发的平台做为一种服务，以软件即服务（SaaS）模式交付给用户。PaaS 提供软件部署平台（runtime），抽象掉了硬件和操作系统细节，可以无缝地扩展（scaling）。开发者只需要关注自己的业务逻辑，不需要关注底层。即PaaS 为生成、测试和部署软件应用程序提供一个环境。

开发框架。 PaaS 提供了一种框架，开发人员可以基于该框架进行构建，从而开发或自定义基于云的应用程序。 就像 Microsoft Excel 宏一样，PaaS 使开发人员能够使用内置软件组件创建应用程序。 包含可扩展性、高可用性和多租户功能等在内的云功能减少了开发人员的代码编写工作量。

PaaS之所以能够推进SaaS的发展，主要在于它能够提供企业进行定制化研发的中间件平台，同时涵盖数据库和应用服务器等。PaaS可以提高在Web平台上利用的资源数量。例如，可通过远程Web服务使用数据即服务（Data-as-a-Service：数据即服务），还可以使用可视化的API，甚至像[800app](https://baike.baidu.com/item/800app)的PaaS平台还允许你混合并匹配适合你应用的其他平台。用户或者厂商基于PaaS平台可以快速开发自己所需要的应用和产品。同时，PaaS平台开发的应用能更好地搭建基于SOA架构的企业应用。