

众元教育H3CSE20200603班-云计算基础知识讲解

原创

Rita的小丁 于 2020-08-24 22:39:41 发布 139 收藏

分类专栏: [云计算 网络](#) 文章标签: [云网络 云服务](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_45678164/article/details/108209534

版权



[云计算](#) 同时被 2 个专栏收录

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[网络](#)

7 篇文章 0 订阅

订阅专栏

众元教育H3CSE20200603班-云计算基础知识讲解

引言: 近年来云计算的发展是越演越烈, “云计算”一词频繁出现在各个新闻报道、科技频道、科学报刊中。“云计算”一词俨然已经走进了大众的生活, 变成了一个人人皆知的词语。但是云计算是什么呢? 下面我就带大家简单得了解一下云计算。

一、什么是云计算?

其实到目前为止, 云计算还没有一个统一的定义, 业界对云计算定义达20多种。云计算领先者如Google、Microsoft等IT厂商, 依据各自的利益和各自不同的研究视角都给出了对云计算的定义和理解。

- 1、维基百科: 云计算是一种动态扩展的计算模式, 通过网络将虚拟化的资源作为服务提供。
- 2、Goole的理念: 将所有的计算和应用放置在“云”中, 设备终端不需要安装任何东西, 通过互联网来分享程序和服务
- 3、微软的理念: 人为云计算的应用是“云+端”的计算, 将计算资源分散分布, 部分资源放在云上, 部分资源放在用户客户端, 部分资源放在合作伙伴处, 最终由用户选择合理的计算资源分布。

... (业界还有很多定义)

简单来说, 云计算就是指通过网络将共享资源以服务的方式按需提供给用户的一种方式。严格意义上来讲, 云计算是一种服务形式, 而非具体的某一种技术。云计算的理念是将计算、存储、网络资源池化, 形成共享资源, 由用户根据业务需求通过网络自助申请, 云服务提供商根据用户的请求, 按需提供相应的资源, 使用户如同消费水和点一样使用IT资源。

二、云计算的四种部署模式

1、公有云

在此模式下，应用程序、资源、存储和其他服务，都由云服务提供商来提供给客户，用户按使用量来付费，这种模式只能使互联网来访问和使用，公有云通常提供标准化的云服务产品，定制化能力较差。

2、私有云

企业构建私有云计算平台为企业自身业务提供服务。私有云为企业量身定制，可以提供灵活的云服务产品，并且安全性可以得到保障。

3、混合云

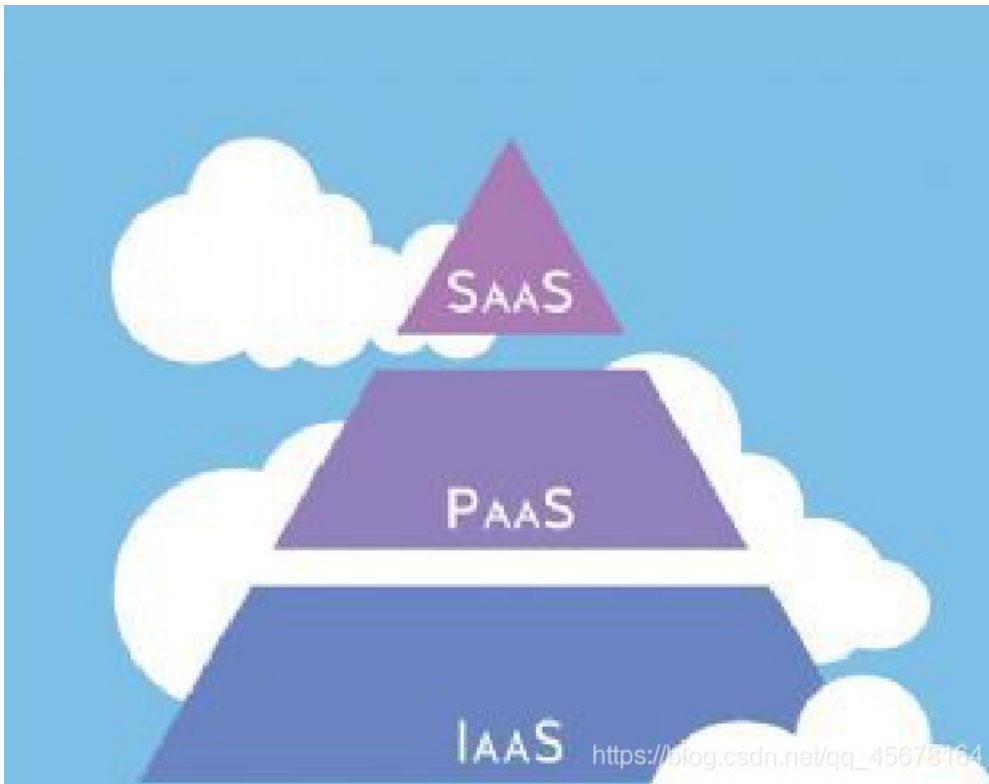
企业处于安全性考虑通常会将业务及数据存放在私有云中，但是随着企业业务增长，企业私有云规模逐渐增大，将会面临竖井式架构问题。混合云指企业将重要业务运行在私有云，而非关键业务运行在公有云，将私有云和公有云混合使用，获得最佳的应用效果。

4、行业云

这种模式是建立在一个特定的行业用户中，如：政府、医疗、教育，行业用户共享一套基础设施，并可以登录云中获取信息和使用应用程序。行业云具有行业特色，资源高效共享，行业用户高度参与等特点。

三、云计算的三种服务模式

如下图所示，云计算的三种服务模式分别是IAAS、PAAS和SAAS，那么这三种模式到底是什么呢？

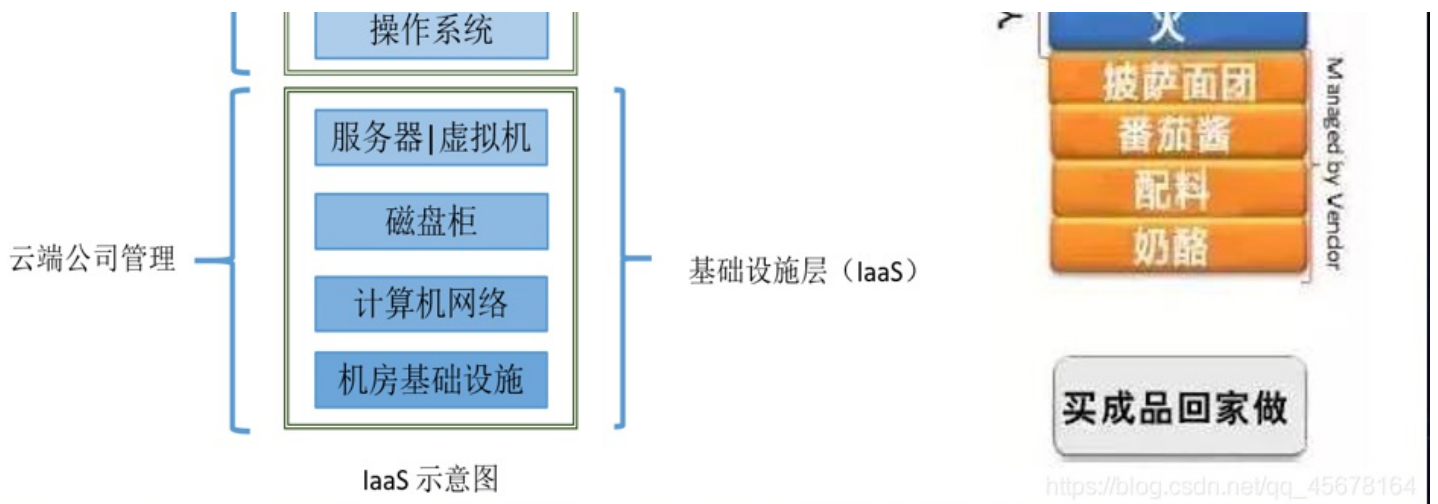


1、IAAS (infrastructure as a service) 基础设施即服务

IAAS是通过出租计算、存储，网络等IT资源，通过按使用收费，通过规模获取利润。

为了方便大家理解，我举一个吃披萨的例子。如果我们没有使用云服务，那我们就需要自己准备所有的材料进行披萨的制作。那么如果我们使用IAAS，就等于已经将披萨面团、番茄酱、配料、奶酪等原材料为我们准备好了，可以直接开始制作。

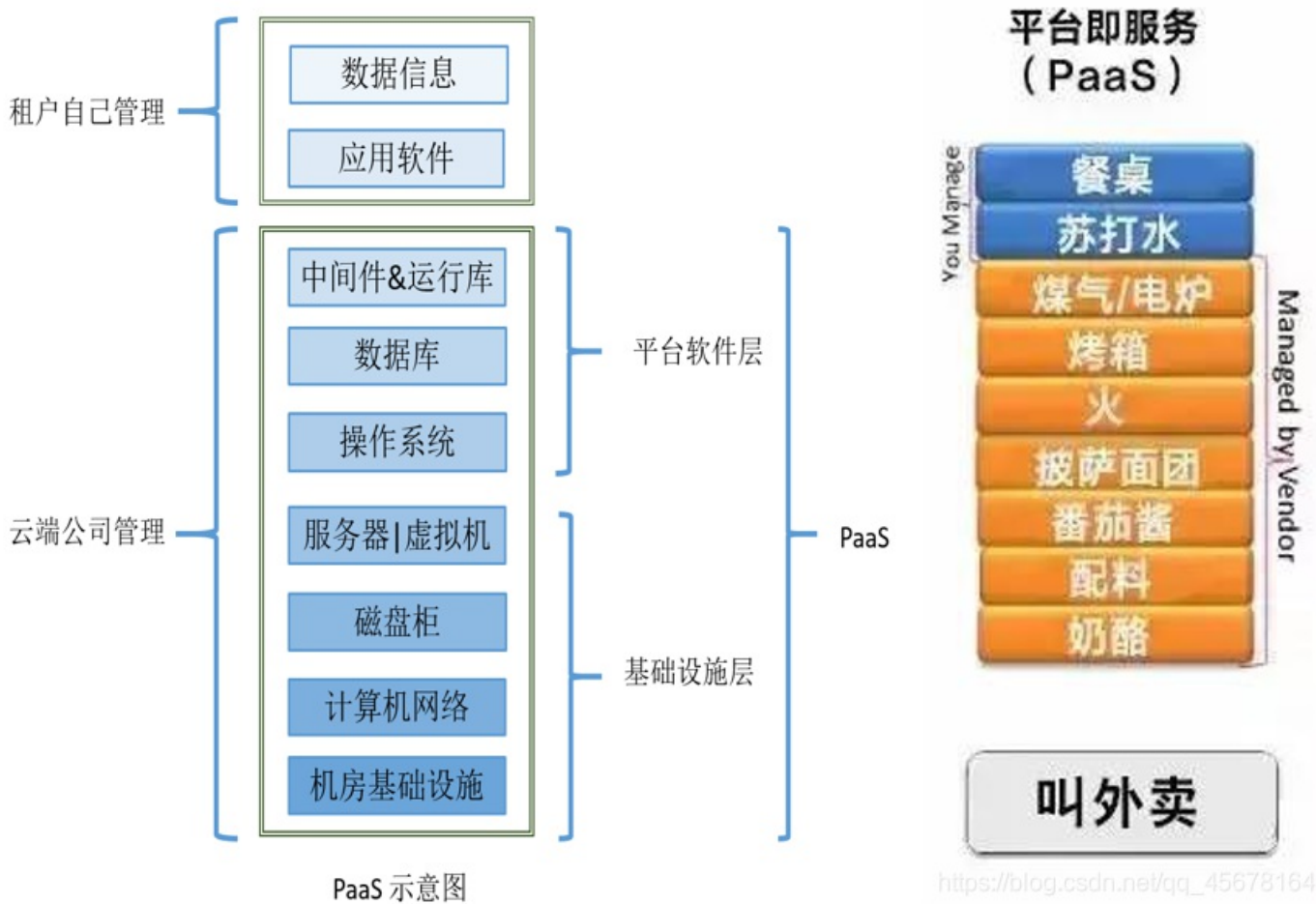




2、PAAS (platform as a service) 平台即服务

服务提供者提供应用运行和开发环境以及应用开发的组件，如数据库。通过将IT资源、Web通用能力、通信能力打包租给应用开发和运营者，按使用收费。

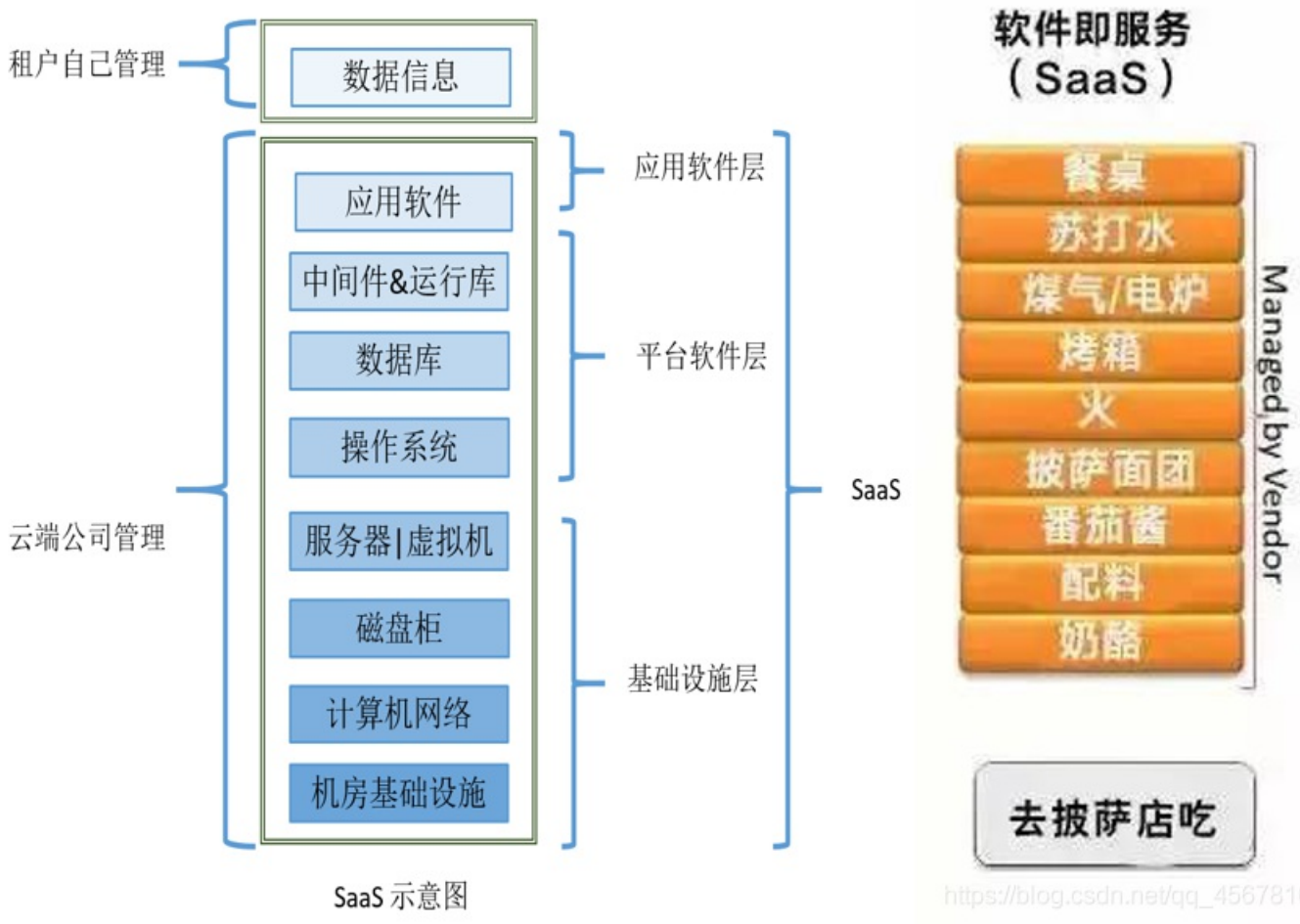
如下图所示，还是我们讲的披萨问题，在这种模式下，用户就好比点了外卖，只需要准备张桌子在家吃即可



3、SAAS (software as a service) 软件即服务

在SAAS模式下，服务提供者提供了完整可直接使用的应用程序，用户只需要登录浏览器即可打开软件。

这就好比我们直接去餐厅吃饭，所有的东西都给我们准备到位了，我们负责吃就完事了。



以上就是我们今天的云计算基础讲解，如果有喜欢的朋友可以点赞、关注加收藏哦