

老衲要顶你

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 1 文章 - 1 评论 - 0

吃货告诉你，PAAS、IAAS和SAAS之间的区别

转载的，感觉写的不错，分享一下：<http://submail.cn/chs/blog/view/45>

云计算的发展这几年大家也看到了，非常火热。各种新概念层出不穷，如果你不是专业人士，这些新概念让你一脸茫然是很正常的。

所以最近比较多的小伙伴向我咨询一个问题，那就是PAAS、IAAS和SAAS之间的区别？正好今天小编比较闲，就在这为大家解释一下。当然首先请允许小编从专业的角度来解释一下PAAS、IAAS和SAAS之间的概念区别。

用户通过Internet 可以从完善的计算机基础设施获得服务。这类服务可以称为基础设施即服务，这就是通常所说的IAAS。而相应的另外两种服务就是平台即服务和软件即服务。平台及服务提供了用户可以访问的完整或部分的应用程序开发,我们通常称之为PAAS。软件及服务则提供了完整的可直接使用的应用程序，我们通常称之为SAAS。如果把他们看作层次结构，那么第一层自然叫做IAAS，第二层就是PAAS，第三层也就是SAAS。好了专业的就说到这里，想必很多小伙伴还是一知半解。那么下面开始说人话。

假设、如果、假如你是个吃货，而且还非常喜欢披萨这种食品，那么这个问题就很好解释了。一个吃货是怎样吃到披萨的呢?大致有下面的几种方法：

1. 完全自己做

不好意思，如果自己做这实在是个麻烦事，你得准备很多东西，比如餐桌、披萨面团。。。。。等等，如下图所示：



2. 买好速食披萨回家自己做着吃

你只需要从披萨店里买回成品，回家烘焙就好了，在自己的餐桌上吃。和在自己在家做不同，你需要一个披萨供应商。如下图所示：

公告

昵称：老衲要顶你
园龄：2年5个月
粉丝：1
关注：0
[+加关注](#)

2019年3月						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

我的标签

iaas(1)
paas(1)
saas(1)
程序猿(1)
短信(1)
短信平台(1)
开发(1)
小礼物(1)
云计算(1)

随笔档案

2016年12月 (1)

阅读排行榜

1. 吃货告诉你，PAAS、IAAS和SAAS之间的区别(22976)



3. 打电话叫外卖将披萨送到家中，打个电话，披萨就送到家门口。如下图所示：



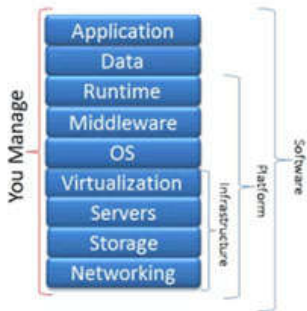
4.在披萨店吃披萨，你什么都不需要准备，连餐桌也是披萨店的。如下图所示：



好了，最后我们总结一下，是不是如下图所示几种途径都可以吃到披萨：



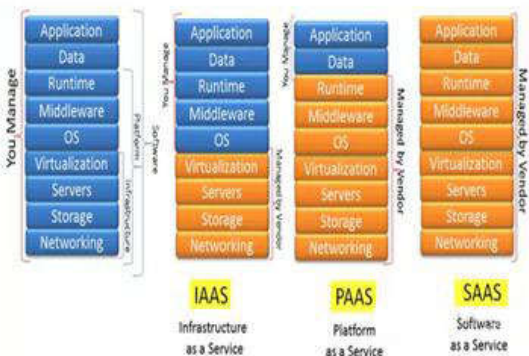
现在我们从披萨中回到云计算的概念来。假设你是一家超级牛逼的技术公司，根本不需要别人提供服务，你拥有基础设施、应用等等其它一切，你把它们分为三层：基础设施(infrastructure)、平台(platform)和软件(software)，如下图：



这其实就是云计算的三个分层，基础设施在最下端，平台在中间，软件在顶端，分别是Infrastructure-as-a-Service(IAAS), Platform-as-a-Service(PAAS), Software-as-a-Service(SAAS)，别的一些“软”的层可以在这些层上面添加。

而你的公司什么都有，现在所处的状态叫本地部署(On-Premises)，就像在自己家做披萨一样。如果你想在办公室或者公司的网站上运行一些企业应用，你需要去买服务器，或者别的高昂的硬件来控制本地应用，让你的业务运行起来，这就叫本地部署。

假如你突然有一天想明白了，只是为了吃上披萨，为什么非要自己做呢？于是，准备考虑一家云服务供应商，这个云服务供应商能提供哪些服务呢？其所能提供的云服务也就是云计算的三个分层：PAAS、IAAS和SAAS，就像披萨店提供三种服务：买成品回家做、外卖和到披萨店吃。如下图：



IAAS: Infrastructure-as-a-Service(基础设施即服务)，有了IAAS，你可以将硬件外包到别的地方去。IAAS公司会提供场外服务器，存储和网络硬件，你可以租用。节省了维护成本和办公场地，公司可以在任何时候利用这些硬件来运行其应用。一些大的IAAS公司包括Amazon, Microsoft, VMWare, Rackspace和Red Hat.不过这些公司又都有自己的专长，比如Amazon和微软给你提供的不只是IAAS，他们还会将其计算能力出租给你来host你的网站。

PAAS: Platform-as-a-Service(平台即服务)，第二层就是所谓的PAAS，某些时候也叫做中间件。你公司所有的开发都可以在这一层进行，节省了时间和资源。

PAAS公司在网上提供各种开发和分发应用的解决方案，比如虚拟服务器和操作系统。这节省了你在硬件上的费用，也让分散的工作室之间的合作变得更加容易。网页应用管理，应用设计，应用虚拟主机，存储，安全以及应用开发协作工具等。

一些大的PAAS提供者有Google App Engine,Microsoft Azure, Force.com,Heroku, Engine Yard。最近兴起的公司有AppFog,Mendix和Standing Cloud。

SAAS: Software-as-a-Service(软件即服务), 第三层也就是所谓SAAS。这一层是和你的生活每天接触的一层, 大多是通过网页浏览器来接入。任何一个远程服务器上的应用都可以通过网络来运行, 就是SAAS了。你消费的服务完全是从网页如Netflix,MOG,Google Apps,Box.net,Dropbox或者苹果的 iCloud那里进入这些分类。尽管这些网页服务是用作商务和娱乐或者两者都有, 但这也算是云技术的一部分。一些用作商务的SaaS应用包括Citrix的Go To Meeting, Cisco的WebEx, Salesforce的CRM, ADP, Workday和SuccessFactors。

好了，到此想必小伙伴们应该可以理解PAAS、IAAS和SAAS之间的区别了。但是还没结束，这里请允许小编打个广告。**SUBMAIL**平台自从推出两年多以来目前已经从短信、邮件、语音等**SAAS**服务开始转向整体的**云通讯平台PAAS+SAAS**服务。随时欢迎有云通讯服务需求的小伙伴们来**SUBMAIL**平台了解和咨询。

标签： 云计算 , iaas , paas , saas

好文要顶

关注我

收藏该文

老衲要顶你

关注 - 0

粉丝 - 1

0

0

±加关注

posted @ 2016-12-09 14:47 老衲要顶你 阅读(22989) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【课程】开学季给程序员们送福利啦！限量X-box等你来拿！
- 【推荐】超50万C++/C#源码：大型实时仿真组态图形源码
- 【推荐】百度云“猪”你开年行大运，红包疯狂拿
- 【活动】2019开源技术盛宴(6.24~26上海世博中心)
- 【推荐】55K刚面完Java架构师岗，这些技术你必须掌握

- 相关博文：
- IaaS, PaaS, SaaS的区别
 - BaaS、IaaS、PaaS、SaaS
 - SaaS/PaaS/IaaS
 - IaaS PaaS SaaS
 - IaaS, PaaS, SaaS

- 最新新闻：
- AI创企Determined AI完成1100万美元A轮融资
 - 安卓10来了：谷歌发布Beta 1测试版 普通用户可尝鲜
 - 董明珠：要倡导利他思想 会确保格力员工都有房
 - 万字吐槽：华为云私有云定位太乱了

2019/3/14

吃货告诉你，PAAS、IAAS和SAAS之间的区别 - 老衲要顶你 - 博客园

· FF决定出售北拉斯维加斯超5000亩土地 报价4000万美元

» 更多新闻...

Copyright ©2019 老衲要顶你