# 结束语 | 与云计算一起, 迈向未来

2020-04-13 何恺铎

深入浅出云计算 进入课程 >



讲述: 何恺铎

时长 08:33 大小 7.85M



你好,我是何恺铎。

时间过得真快,我们《深入浅出云计算》专栏已经进行到了尾声。在课程的 laaS 篇和 PaaS 篇中,我为你精选和剖析了云上最具代表性的各项能力,希望能够切实地帮助你全面 了解云计算,也为你的云上实践打下基础。

云是如此的博大和宽广。出于篇幅的原因,我也有很多的领域没有详细覆盖到,比如云上的 loT 服务、区块链服务、DevOps 服务等等。你可以秉承专栏"宏观解读、实验入手"的方法论,进一步自行探索这些未知的领域。我也会不定期地更新专栏,在加餐中和你一起,继续向云计算海洋的深处航行。

今天这一讲,是我们整个课程的结束语。让我们回归云计算的内核和本质,也一起展望未来。

## 再看云计算

早在开篇词发布的时候,就有不少同学提问,云计算的定义和实质究竟是什么?云计算到底是一个产品,一项技术,还是一个服务呢?

当课程系统地介绍了这么多核心能力和应用场景之后,我想在你的脑海中,云计算应该已经从一个虚拟的概念,逐渐成为了一个具象化的实体了。那么现在,我们也就终于可以回到起点,来精准地回答云计算的定义问题:

云计算已经成为一个无所不包的信息技术服务平台,它抽象了多个大型数据中心内的海量计算存储资源,对外提供了从基础设施到托管平台不同层次、不同粒度的在线服务和组件,同时也是各个领域最新前沿技术和架构理念的最佳载体。

补充:另外,云计算还是一种行之有效的商业模式,是一门好的生意,能够持续有效地获得巨大营收和利润。这也是云计算行业得以聚拢人才、持续发展的原因。

你看,如果我一开始就摆出这个严谨的定义,其实未必容易理解。但现在,跟随专栏内容进行了解读和实战之后,你再回过头来看就很清楚了,云计算其实是一个**载体和平台**。这个平台之上承载着从 laaS 到 PaaS 林林总总的能力,每项能力中既包含了**资源**,也体现了**技术**,并且以**产品**和**服务**的形态开放。云的**承载性**是云得以包罗万象,并且与时俱进的根本原因。

所以在 Ø 第 13 讲中,我们曾把云计算比作成航空母舰,这是很形象的比喻。如果再要打一个比方的话,云计算还像是一个琳琅满目的武器库,十八般兵器样样俱全。不论你要完成什么任务,或大或小,都能在这里找到称手的兵器。而当江湖上开始流行什么厉害的新式武器的时候,这个兵器库中,也会很快出现这种武器的"同款"甚至"改进款",让你紧跟时代的潮流。

另一个和云计算密切相关,而且我们开发者普遍关心的问题就是: 什么是云原生?

云原生的本质是用于构建现代云端应用的一系列架构理念,以及帮助这些理念落地的技术支撑和最佳实践。云原生的核心理念包括**无状态、分布式、服务化、弹性扩展**等等。

需要注意,在不同的时代、不同的话题背景和场合下,云原生其实会指代或延伸出不同的含义。常见的一种**狭义**的云原生定义,特指的是容器化、容器编排和微服务架构。各类厂商在宣传 Kubernetes 服务和产品时所说的"云原生",包括我们 *②* 第 14 讲讨论云上容器语境下的"云原生",都属于这一类定义。

不过从更**广义**的视角来看,只要是适合在云上运行,具备和符合云上架构特点的应用,都可以说是属于"云原生"范畴。如果你通过优雅地结合使用对象存储、云数据库、无服务器计算等云端组件,开发了一个弹性可扩展的应用程序,那它当然也完全称得上是"云原生"应用。说起来开设这门课程的初衷,也正是为了帮助你构建"云原生"应用。

## 与云计算一起,迈向未来

最后,我也想为学习完这个专栏之后的你,提供一些面向未来的建议。是的,我们的学习之路永无止境。

云就像一艘正在高速航行的时代巨轮,此时此刻,它也在不断地发展和进化着。在行业领先的云平台上,每年会发布多达数干项的服务和更新。这对于我们个人来讲,既是学习上的挑战,更应该视为发展的机遇。

我建议你,**跟随着云的发展脚步来不断提升自己**。借助云平台,我们可以与时俱进,更快、 更有效地学习新技术和应用新技术。这对于我们的职业生涯发展也是大有裨益的。

你可以考虑参加一些云的考试和认证,或者参加业内有影响力的云计算大会,不断强化你对于云的认识。你还可以积极参与到云生态当中,分享和发表相关内容,以及向云厂商反馈你对于产品的意见和建议,帮助云变得更好。

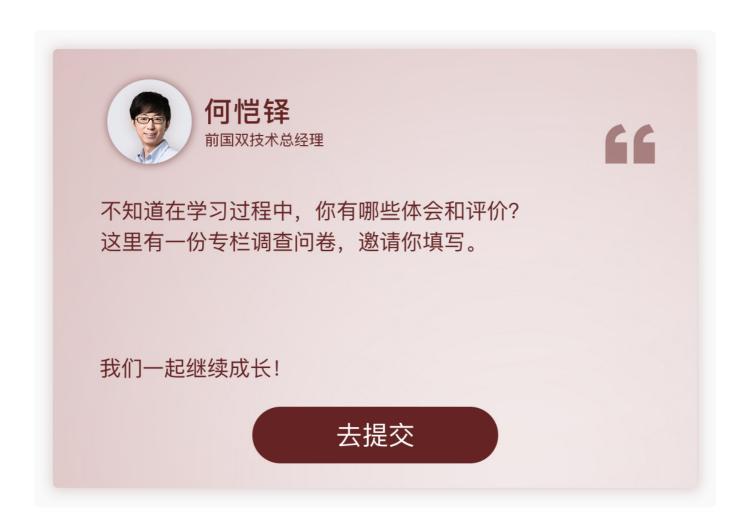
当然,最终的着眼点,还是在于业务。**请用云来构建和开展你的业务吧**,让云在你的手中发挥最大的作用和价值。如果市场上的友商花了很多精力在"造轮子",你不妨抓住机会全面上云,用极致效率赢取竞争优势。祝你好运!

好了,我们的结束语就到这里。虽然这是专栏的最后一讲,但我们对于云的探索不会停止。 我会继续通过加餐来丰富课程的内容,期待到时候能给你惊喜。如果你有了新的问题或思 考,仍然可以通过留言和我交流。我也会把更多的云上实操和细节研究,放在我的公众 号"②云间拾遗"中进行探讨。

## 咱们有始有终,这一讲我照例给你留下一个课后问题吧:

推荐你阅读一下我在 InfoQ 上发表的长文《②激荡十年:云计算的过去、现在和未来》。你可以跟随它,系统地回顾云计算的发展历程,并且把我们的课程内容有机地串联起来。在这篇文章的最后,对云计算的未来发展进行了探讨和预测,谈到了"创新、垂直、混合、生态"这四个大的趋势。对于云的未来,你有什么看法呢?欢迎分享你的观点。

另外,这里还有一份毕业问卷,题目不多,希望你能抽出几分钟时间填写一下。我非常愿意 听听你对这个课程的反馈和建议,请在问卷中畅所欲言。



最后,用一句诗来结尾吧:长风破浪会有时,直挂"云"帆济沧海。谢谢,我们不说再见。

### 上一篇 结课测试 | 这些云计算知识, 你都掌握了吗?

## 精选留言 (8)

□ 写留言



## Destroy,

2020-04-13

谢谢老师。看完这门课我发现了新大陆。哈哈~~

展开~







#### 一步

2020-04-13

期待老师的加餐,来提升对云的认知

展开٧







#### Bora.Don

2020-04-13

老师有什么推荐的考试和认证吗?最好有初级中级高级的那种。

另外来时对于网络和安全这块,在云上面有什么更多的建议吗?完全交给云,我总有点不放心。

还有就是感觉现在云上面都提供了海量的API接口服务,类似SaaS这种,老师有分类,推 荐和应用场景的经验分享吗? ...

展开٧







## 罗辑思维

2020-04-13

首先非常感谢何老师倾囊相授!在网络上学习好些年,能力有没提高不知道,但是心里却有了好课程的标准:

- 1、省时,好老师有很强知识提炼能力,帮助学员节省学习时间。
- 2、省力,好老师会传授些经验,帮助学员在工作中更高效。
- 3、省心,好老师会给学员指明行业的方向,帮助学员看清大趋势。...

展开٧







谢谢,不说再见

展开~





#### leslie

2020-04-13

云端的架构设计其实是我目前比较没有思路和方向的,过度的灵活其实造成了大而杂。云上一切皆有,云上一无所有。跨云带来的设计难题其实会比之前跨中心更难。

希望老师站在您的分享一下两块知识,1.传统环境往云环境迁移 2.针对云环境的Paas在设计上我们需要注意什么-这个设计理念是完全不一样的一直在探索。

展开~

期待老师能分享您的观点和建议,谢谢。







#### leslie

2020-04-13

关注云相关的大致2年左右了,这其实是一种与时俱进,毕竟当5G逐渐进入生活,新闻有提及IPV6标准非常可能出现2-3个版本时,运维的设计与维护将会再一次提升难度。 合久必分,分久必合;网络标准的变革和5G会产生什么样巨大的冲击值得去遐想和期待。 谢谢老师一路的分享与教诲,愿未来一切更好。

展开~







### 我来也

2020-04-13

感谢老师的辛苦付出! 收货颇多,谢谢!



