

IBM 开放 API 共创新生态观点系列之一

为什么企业需要开放的 API 生态系统

概述

需求

- 企业内部开发移动应用
- 开发创新应用服务
- 整合各业务部门合作伙伴/跨界结盟
- 社交/大数据分析
- IoT 设备/可穿戴设备集成
- 开放大数据再利用
- 政府和行业标准要求采用 API
- 打造开发者生态系统

解决方案

开放的 API

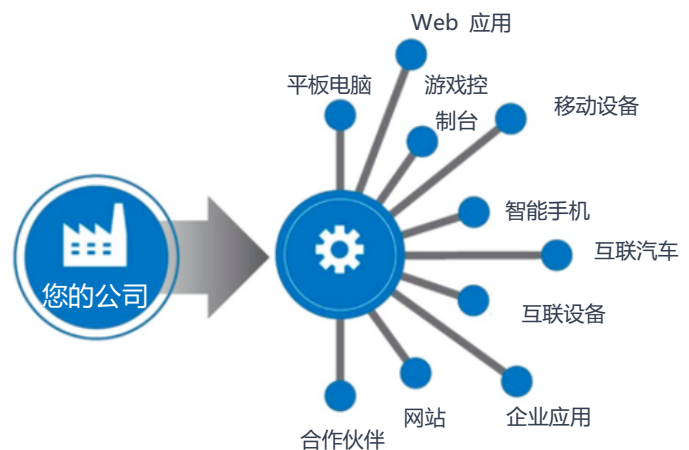
优势

- 开发者可自行依需求客制化应用组件
- 新的营收来源/赢得新客户
- 扩大市场覆盖范围

API 近年来已经成为企业资源互相联结的利器，并且大规模的运用业务 API 建立新的商业模式。企业提供标准化的 API 给多个外部使用单位(第三方)；一个外部单位可以组合多个 API 来丰富服务内容。这些开放标准的 API 加速伙伴整合以及客户触及率，衍生出 API 生态系统，共创发展模式。

在 IDC 发布的 2018 中国 ICT 市场预测指出：“到 2021 年，在超过一半的全球 2000 强企业中，平均 1/3 的数字化服务交互都将来自 API 开放生态系统(2017 年为 0%) 增长势头远超过其自己的客户交互能力。中国市场也将如此。开放的 API 生态系统是企业数字化平台开放重构的关键。”而欧盟支付服务修订法案第二版 (Payment Service Directive 2 : 简称 PSD2) 于今年 (2018) 一月十三日开始在欧盟范围内正式生效推行，规定银行业在客户授权下，必须透过“Open API”的方式开放银行资料于第三方使用。另外，澳洲，印度同样立法开放金融支付基础设施。

有些企业启动 API 计划是为了加快上市速度，扩大市场覆盖范围，以便赢得新客户。还有些企业则是因为政府和行业标准要求他们采用 API，或者为了抵御竞争威胁。但是不论如何，API 已经是行业的大势所趋，企业无可回避，必须做好应对的准备。



“到 2021 年，在超过一半的全球 2000 强企业中，平均 1/3 的数字化服务交互都将来自 API 开放生态系统（2017 年为 0%），增长势头远超过其自己的客户交互能力。中国市场也将如此。开放的 API 生态系统是企业数字化平台开放重构的关键。”

- IDC 发布的 2018 中国 ICT 市场预测

什么是 API？什么是业务 API？

API 是指应用编程接口，并非新鲜事物，它早在数十年前就已经出现。当一个程序调用另一个程序时，就是通过 API 来实现的。那么，目前的 API 与之前相比有何亮点？事实上，如果谈起人们日益关注的 API，我们应将其定义为“业务 API”，以及它所衍生出来的 API 生态系统。

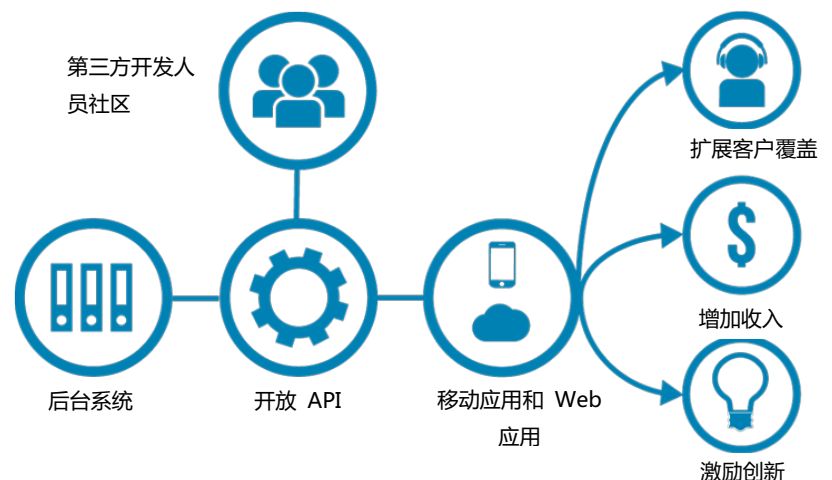
传统的 API 通常是指技术上的应用接口。它们用于呈现被调用应用的完整功能性，而且提供了一个输入/输出机制，以获得程序提供的结果。

相反的，“业务 API”是指易于理解的应用接口，此类接口专注于业务可识别的资产，比如某个产品、某个订单、某个客户等等。业务 API 旨在提供一种非常易于使用的接口，它们以 API 的使用者为中心，而非提供者。业务 API 的目标使用者仍旧是编程人员。这里所说的编程人员可以是您所在企业的员工，也可以是合作伙伴公司，或者是任何外部人员。允许哪些群体使用您的 API，完全由您自己来决定。不过，无论用户群体如何，业务 API 的目的都是使其能够通过自助服务机制（即开发人员门户）轻松使用 API

API 已成多云环境的必用接口

“API”和“API 经济”的概念早在多年前就已经出现，因此现在与此相关的讨论有所减少。这是不是说“API 只是一时的流行？”API 时代是否已经过去？答案无疑是否定的。

当下许多新的热门领域，比如数字化转型、云计算（尤其是混合云）、认知计算（AI）、区块链、物联网、微服务架构等等，都会涉及到业务 API 的使用。实际上，对于这些新领域的相关计划而言，业务 API 已成为它们的必用接口；比如说，API 可以提供围绕暴露资产的使用和安全情境。



API 已经进入了实际运用阶段

业务 API 和 API 经济的“大肆宣传”阶段已经过去，目前已经进入了实际运用阶段；许多真正的 API 项目正在不断实施，行业生态系统也正在形成，而且在某些领域，与业务 API 相关的监管要求和行业标准也即将出台。现在实施业务 API 计划正当其时，在当今时代不部署开放的 API 生态系统，就像在 90 年代不部署网站一样，后果不言而喻。

我们理顺有关 API 的一些基本概念（包括本文），让正考虑开放业务 API 的企业能尽快采取行动：

- [1. 企业为什么要开放 API 生态系统?](#)
- [2. 什么是企业 API? 善用业务 API 成为行业颠覆者?](#)
- [3. API 计划的常见业务驱动因素](#)
- [4. API 管理平台必须提供哪些功能?](#)
- [5. 如何识别最优的 API 管理解决方案](#)
- [6. IBM API Connect 适合于企业架构的哪些部分?](#)
- [7. 企业常见开放 API 的场景](#)
- [8. 如何开启您的 API 经济之旅?](#)

您可以将本文当作目录，找到所有其他材料。希望 IBM 开放 API 共创新生态观点系列之对您来说有所助益！

了解更多信息

如欲了解有关 IBM API Connect 产品如何为您提供帮助的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：

<https://www.ibm.com/cloud-computing/cn-zh/products/hybrid-integration/api-management/>

为何选择 IBM 云？

采用云计算，为竞争优势加上智胜砝码。IBM 云可确保无缝地集成到公共和私有云环境。基础架构安全、可扩展而且灵活，可提供定制的企业解决方案，这些都使 IBM 云成为混合云市场的领导者。

立刻拨打 400-0656-183，预约 IBM 云计算专家！

有关 IBM 云更多信息，敬请访问：

<https://www.ibm.com/cloud-computing/cn/zh/?lnk=ushpv18c2>



关注 IBM 云公众号



访问 IBM 云官网



了解 IBM API Connect



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Corporation

中国印刷

2018 年 3 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Cloudant DBaaS 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证，但所有信息均按原样提供，不对其作出任何明示或暗示的保证。此外，此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略，如有更改，恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害，IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述，也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中，但凡提及 IBM 产品或服务时，并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。