

IBM API Connect 助力企业加速数字化转型

通过集成式 API 基础安全发掘面向数字经济的企业数据与服务的价值



亮点

- 创建、运行并管理新的或现有的应用程序界面 (API) 及微服务，并确保其安全性
 - 简化企业记录系统的发现，实现 API 创建的自动化
 - 通过市场领先的网关为内部和第三方开发人员提供自助式访问
 - 确保 API 整个生命周期的安全性与治理
 - 实现 Node.js 及 Java 微服务应用的统一管理
 - 借助混合云部署提高灵活性
-

当今时代，领先的企业都在经历着数字化转型。他们都在不断推动着 API 经济的发展，在这种环境下，客户但有所需，企业不仅能够提供自身的服务，还能够提供合作伙伴的服务。他们正在将现有的企业应用、数据和服务与个性化的客户互动渠道连为一体。这些转型的驱动因素包括：

- 客户渴望一流的全渠道品牌体验
- 企业领导者希望实现内部开发人员团队与业务线之间的互联，以便共享数字资产并加快创新速度。
- 现有企业需要与可提供增强体验的新兴企业进行竞争，因为在当今的市场中，企业如果无法实现颠覆，就会面临被颠覆的命运

在这种环境下，API 是重中之重。它们就如同数字“粘合剂”，将服务、应用和系统有机地连为一体，共同构建一流的客户体验。API 有助于以快速、成本高效的方式构建后端系统与前端应用之间的界面，确保新的数字服务能够更快速地进入市场，同时企业也能够快速地打开新的收入渠道并扩展市场辐射范围。

不过，对于 API 及基于微服务的相关应用，我们必须妥善应对它们整个生命周期内的四个阶段，即：构建、运行、管理与安全。若要成功实现 API 经济，每个阶段都会使企业面临挑战。



简化您的 API 经济之旅

借助集成式的 IBM® API Connect 解决方案，企业将能够轻松应对 API 生命周期内的各种挑战（图 1）并推动数字化转型。API Connect 是一款综合性管理解决方案，专为帮助企业简化并加速 API 经济之旅而设计，能够妥善应对 API 生命周期的四个阶段：构建、运行、管理与安全。相比带有局限性的解决方案，API Connect 更为成本高效。因为带有局限性的解决方案仅仅注重于部分生命周期阶段且同时达到使用期限，企业在组合使用时，便会增加大量成本。

API Connect 的一流功能包括：

- **API 生命周期内的端到端集成式体验**：包括 API 与微服务创建，可降低成本并简化应用开发。
- **自动化 API 创建与发现**：基于记录系统，有助于加快上市速度
- **自助式 API 访问**：可加快开发人员的发现和使用速度，同时提供实现 IT 运营的安全与治理
- **Node.js 和 Java 的统一管理**：还支持多种开发语言和框架，有助于提升开发人员的工作效率并减少对中央 IT 的依赖性
- **混合云许可**：实现无缝的平台灵活性，并降低总体拥有成本

微服务的作用

在 API 经济中，开发人员会构建 API，以支持使用松散连接服务的新应用。每个服务都具有可独立扩展或维护的独特功能，而不会影响到其他互联服务。这种架构即为微服务架构。为了在 API 经济中取得成功，许多企业都在不断构建新的 API 和微服务，导致其数量不断增加。在企业进行程序扩展并将其产品和服务从少量 API 扩展为数百甚至数千 API 的过程中，如何统一地管理此类要素是成功与否的关键。



图 1. IBM API Connect 支持的 API 生命周期

数分钟内完成 API 的构建

仅需数分钟，企业便可为应用服务器、数据库、企业服务总线 (ESB) 和主机等企业系统创建高质量、可扩展且安全的 API。通过直观的工具，开发人员能够以可视化的方式构建 API 并将其连接至数据，还可安全地实施部署、监控及故障排除。通过构建可复用的 API 库，企业可以加速新应用开发及持续的应用演变。

快速运行 API 及微服务

借助 API Connect，开发人员可以充分利用集成式工具集，基于他们所掌握的 Node.js 或 Java 技能构建、调试并部署 API 和微服务。统一的管理控制台可帮助开发人员提高生产效率；他们还可以更加快速地实现新概念的迭代，推动企业领导团队所期望的持续改善。

轻松管理 API

借助 API Connect，IT 部门可以构建并管理自助服务门户，以便内部和外部开发人员能够快速发现并使用 API，同时安全地访问企业数据。他们还可以控制 API 访问，并设置使用限制，以免记录系统出现使用高峰。管理人员和开发人员可以保持对 API 的版本控制，确保使用较老版本 API 的现有应用不会受到影响。

妥善确保 API 及微服务的安全

借助 API Connect，管理员得以控制作为 API 生命周期一部分进行部署的 API 和微服务应用。IT 可设置和执行 API 政策，以保护后端信息资产，遵守治理和法规要求。

在整个企业内部实现关键优势

API 连接促进开发、IT 运营和业务线 (LoB) 团队之间的可视性和一致性，帮助组织更好地保持技术战略与业务战略的一致性。以下是跨越组织所有部门使用 API Connect 的优势。

帮助开发人员快速实现成效并提升应用质量

开发人员可轻松发现现有 API 和后端数据源，利用模型驱动工具更快创建新的 API。这些独特的自动 API 创建功能可帮助开发人员快速解锁组织技术和信息资产的价值，缩短创新的利润生成应用的上市时间。此外，API Connect 与 IBM MobileFirst™ 平台的集成赋予了开发人员开放的综合基础，以开发、测试、保护和管理移动应用。

对 Node.js 的支持：对您而言意味着什么

Node.js 是创建、部署和扩展 API 的新兴开放标准，这些 API 将移动、物联网 (IoT) 和 Web 应用连接至企业数据和服务。Node.js 的基础是 JavaScript，开发人员在构建现代应用前端时对其逐渐熟悉。API Connect 借助 Node.js 的开源框架（如 Express.js 和 IBM 旗下 StrongLoop 公司的 LoopBack® 框架）加速利用 Node.js 创建 API。

帮助 IT 管理人员和架构师简化流程并降低风险

借助 API Connect，IT 管理人员可通过解决方案自助服务门户中的配置功能向开发人员显示选定的信息资产。通过集成网关执行 API 政策，以确保访问和使用与企业需求保持一致。

帮助业务分析师开拓新的收入渠道并拓展品牌影响力

业务分析师可利用 API Connect 中包含的高级分析确定影响最大的 API。此外，分析师还可确定哪些 API 可以通过向第三方开发人员收取使用费用来直接获利。

帮助 LoB 管理人员实现创新与增长

利用内置分析得出的客户和具有竞争力的洞察力，LoB 管理人员可更好地管理市场计划。他们可创建利用现有信息资产获利的新业务模型，扩大客户群，培育新的合作机会，帮助公司在 API 经济中开展竞争。

帮助 CIO 实现混合部署的灵活性并节约成本

API Connect 提供企业预置型解决方案与云服务之间的无缝便携性 - 例如，将内部开发环境中的 API 推至外部登台和生产环境。借助这种灵活性，组织可避免混合托管的多个许可安排的费用和复杂性。

根据需求灵活选择最合适的产品/服务

API Connect 具有三种灵活许可的产品，因此，组织可从小处入手，并可轻松扩展，以满足不断增长的需求。API Connect 可作为企业预置型解决方案或软件即服务 (SaaS) 使用，它基于每月的 API 调用提供三种订阅许可：

- **API Connect Essentials** 是针对开发人员的免费产品。它提供创建、运行、管理和保护 API 和微服务的完整基础，另外每月还可提供 50,000 次 API 调用。



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Cloud
Route 100
Somers, NY 10589

美国印刷
2016 年 2 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM MobileFirst 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。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。

LoopBack 是 IBM 的子公司之一 StrongLoop, Inc. 的注册商标。

Java 及所有基于 Java 的商标和标识是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。

本文档截至最初公布日期为最新版本，IBM 可随时对其进行修改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

用户需通过 IBM 产品和项目评估和验证其他任何产品或项目的运行情况。本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有关于适销性、适用于某种特定用途的任何保证以及非侵权的任何保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据协议的条款和条件获得保证。

客户应负责确保与适用法律和法规的合规性。IBM 并不提供法务建议，亦不承诺或保证其服务或产品可确保符合任何法律或法规。有关 IBM 未来发展方向及意图的声明如有变更或撤销，恕不另行通知，且仅用于说明目标之用。



请回收利用

- API Connect Professional 旨在供部门使用。它包括高可用性支持、分析、Node.js 和 Java 运行时、集成的微网关，以及每月多达 500 万次 API 调用。
- API Connect Enterprise 旨在供企业使用。它提供多数据中心的高可用性功能、高级分析、Node.js 和 Java 运行时、高级网关，以及每月多达 2500 万次 API 调用。

可通过额外订阅增加每月 API 调用次数，或增加 API 生命周期中使用的 Node.js 或 Java 运行时的数量。经要求可使用替代的许可选项。

为什么选择 IBM ?

随着公司采用新方法管理其信息资产和技术，同时调整与合作伙伴和客户的互动方式，API 经济已经成为当前很多创新的来源。企业领导者现在拥有动态的环境。在这个环境中，他们可转变组织、构建新的生态系统、利用核心资产、服务和产品获利。

若要在未来战略中拥有一席之地，组织必须为认知业务奠定基础，将其纳入整体数字转型。API Connect 是仅有的一个针对 API 生命周期中所有阶段的综合性解决方案，无论您处于哪个阶段都可使用。作为 IBM 产品、服务和工具的集成产品组合的一部分，它可帮助公司实现 API 经济的所有优势，从而打造认知企业。

有关更多信息

如欲了解有关 IBM API Connect 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：ibm.biz/apiconnect