

# IBM Cloud Pak for Integration

## 加快与 AI 自动化技术的 集成

有效集成应用与数据对于数字化转型至关重要。有 80% 的领先企业能够让员工安全、及时地访问相关数据，以便于他们做出更好的业务决策。<sup>1</sup>

传统集成方法实施速度慢、难以扩展且需要应用很多技能密集型的复杂技术。因此，需要使用由 AI 加速的新集成方法。借助这种集成方法，扩建的团队可以创建集成，使用全套的集成方法和功能，并嵌入 AI 和自动化技术，从而加速创建集成映射、创建 API 测试、检测异常和均衡工作负载。

通过将核心应用现代化为云原生应用、发掘数据的价值并淘汰其他系统，实现现有系统开发与新系统开发的最佳组合。

IBM Cloud Pak for Integration 提供了这种新方法，并将 AI 自动化技术整合到集成生命周期中。

借助这个平台，公司将集成开发速度提升了 300%，将集成成本降低了 33% 以上，并且提高了整体运营效率，同时还拥有更高的安全性、治理水平和可用性。<sup>2</sup>

### 摘要

- 根据在生产环境与测试环境中检测到的工作负载比较结果，自动为 API 引导型活动生成新测试。
- 使用内置 NLP 和 AI 来获取自定义映射建议，从而加速构建集成流程
- 内置的自动工作负载扩展和均衡功能有助于避免生产问题和性能问题
- 可跨系统自动部署、扩展和自我修复，无需停机即可进行更新，并通过端到端跟踪增强了安全性

# 优势

## 加快开发速度

使用内置 AI 将集成开发速度提升了 50% - 300%<sup>2</sup>。提供了低代码和无代码集成工具，此工具使用内置的自然语言处理 (NLP) 和 AI 在构建集成流程时提供自定义映射建议，因此将解决复杂业务问题的速度提升了 50%。<sup>2</sup>

与预构建的智能连接器和通用的可共享资产存储库相结合，可以跨多种集成方法和功能进行复用和部署，因此开发人员拥有加速交付所需的一切。

## 降低成本

通过采用自动化技术，将集成成本降低了 33% 以上。<sup>2</sup> 借助 AI，可以根据在生产环境和测试环境中检测到的工作负载比较结果来自动生成新测试，从而缩短项目时间，让团队有更多的时间和精力来完成更有价值的活动。

整合了业界最完整的工具和功能集，并通过自动部署进行了增强，从而消除了昂贵的维护停运费以及因使用其他供应商产品或“自主开发”方法而产生的多重许可费用。

## 降低风险

通过 AI 自动化技术提高工作负载和运营效率，同时通过处理挖掘功能和机器人流程自动化 (RPA) 功能降低风险，帮助您发现集成中的异常并将集成扩展到其他无法访问的资产。借助内置的自动工作负载扩展、均衡和自我修复功能，您可以获得高达 99.999% 的应用可用性和吞吐量优化。<sup>3</sup>

IBM Cloud Pak for Integration 可以捕获部署、运营和安全问题，从而缩短了确定问题根本原因所用的时间，并简化了防止跨所有集成资产遵守安全性和合规性策略的步骤。

# 300%

利用 IBM Cloud Pak for Integration 将集成速度提高了 300%。

# 33%

利用 IBM Cloud Pak for Integration 将集成成本降低了 33%。

## 功能

IBM Cloud Pak for Integration 是一个完整的混合集成平台，它包括传统和现代集成方法的最佳组合，并嵌入了 AI 和自动化技术。

### API 管理

发掘业务数据和资产的潜力，将其用作 API。

### 应用集成

连接云和本地应用。

### 事件流

提供实时的 Kafka 事件交互。

### 企业消息传递

使用企业级消息传递来可靠地传递消息。

### 高速数据传输

在高度安全的环境中，可以加快几乎任何云上的数据传输。

### 端到端安全性

无论位于何处，都可以控制对重要资源的访问。

## 部署选项

通过 IBM Cloud 上 Red Hat OpenShift 软件支持的容器、在任何现在的本地基础架构上或通过私有云和公共云，都可以在几乎任何地方更轻松地运行集成软件。通过易于使用的完全模块化方法来使用所需的功能。

作为 IBM 自动化平台的一部分，IBM Cloud Pak for Integration 包含容器化的 IBM 中间件以及用于在公共集成层上进行开发和管理的通用软件服务。

## 安全性与支持

公司与外界的联系比以往任何时候都更加紧密。IBM Cloud Pak for Integration 可帮助企业在遵守合规性策略的同时降低业务风险和安全风险。通过 IBM 专有评估工具和行业最佳实践，我们的技术专家可以根据当前和将来的业务需求来帮助制定身份和访问管理 (IAM) 策略。利用完整的软件堆栈支持以及持续安全性、合规性和版本兼容性。

# IBM Cloud Pak for Integration 的功能和优势

功能	优势
低代码和无代码工具	<b>提高生产力，加快产品上市速度。</b> 有助于确保更多的角色可通过无代码方法轻松应用 AI 来创建智能业务解决方案。
AI 映射辅助	<b>更便捷、更准确地集成应用与数据。</b> 使用语义分析和 AI 算法来提出映射建议，旨在简化集成中最困难的部分。
连接器目录	<b>几乎可随时随地连接任何设备。</b> 高度安全的预构建智能连接器（包括 RPA），用于从现有应用中获取关键详细信息，以便能够在本地或云中建立有效连接。
设计和资产存储库	<b>构建和部署可复用的集成。</b> 复用先前编写的成熟应用以加快开发速度。
高度安全的网关	<b>无需外部安全解决方案，即可始终如一地实施安全性。</b> 在高度安全的环境（包括移动、API、Web、面向服务的架构（SOA）、B2B 和云）中，跨多个渠道集成、控制和优化工作负载交付。

## 结束语

IBM Cloud Pak for Integration 提供了一种敏捷的现代集成方法，并将 AI 自动化技术整合到集成生命周期中。借助这个平台，公司将集成开发速度提升了 300%，将集成成本降低了 33% 以上，并且提高了整体运营效率，同时还拥有更高的安全性、治理水平和可用性。<sup>2</sup>

为员工提供访问所需数据的权限，以便他们能够制定更好的业务决策，同时为客户提供新的参与模式和个性化的全渠道体验。

IBM Cloud Pak for Integration 是 IBM 自动化平台的一部分，它是一组共享的自动化服务，可帮助您深入了解如何运行流程、直观呈现热点和瓶颈，以及使用财务影响信息来确定首先要解决的问题的优先级。

## 了解更多信息

要了解有关 IBM Cloud Pak for Integration 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，也可以访问以下网站：[ibm.com/cloud/cloud-pak-for-integration](https://ibm.com/cloud/cloud-pak-for-integration)。

## 为何选择 IBM?

IBM Cloud 通过下一代混合云平台、先进的数据和 AI 功能以及横跨 20 个行业的深厚企业专业知识，为企业提供最开放、最安全的公共云。

我们提供了包含 170 多种产品和服务的全栈云平台，涵盖数据、容器、AI、物联网（IoT）和区块链。要了解更多信息，请访问以下网站：[ibm.com/cloud](https://ibm.com/cloud)

国际商业机器中国有限公司  
北京市朝阳区北四环中路27号  
盘古大观写字楼25层  
邮编：100101

IBM 主页网址是：  
[ibm.com](http://ibm.com)

IBM、IBM 徽标、IBM Cloud 和 IBM Cloud Pak 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。其他产品和服务可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 地址 [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark) 上提供了 IBM 商标的最新列表。

Red Hat 和 OpenShift 是 Red Hat, Inc. 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

本文档为自最初公布日期起的最新版本，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产品或服务。

引用或描述的所有客户示例仅是为了说明某些客户使用 IBM 产品的方式和他们可能实现的结果。实际环境成本和性能特征因每个客户的配置和条件而异。欢迎联系 IBM，了解我们可以为您提供哪些帮助。

用户负责评估并验证与 IBM 产品和程序配合使用的任何其他产品或程序的运行。本文档中的信息“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，不包含任何有关适销、适用于某种特定用途的保证以及有关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。

良好安全实践声明：IT 系统安全性涉及通过防御、检测和响应来自企业内部和外部的不正当访问来保护系统和信息。不正当的访问可能导致信息被篡改、破坏或盗用，或者导致您的系统遭到误用而攻击别人。任何 IT 系统或产品都不应被认为是完全安全的，而且没有任何单一产品、服务或安全措施在防止不正当的使用或访问方面是完全有效的。IBM 系统、产品和服务旨在成为合法、全面的安全方法的一部分，它必定涉及额外的操作程序，并且可能需要其他系统、产品或服务配合才能获得最好的效果。IBM 不保证任何系统、产品或服务免受任何一方的恶意或非法行为侵扰，或帮助您企业免受任意一方恶意或非法行为的攻击。

客户负责确保对适用的法律和法规的合规性。IBM 不提供任何法律咨询，也不声明或保证其服务或产品将确保客户遵循任何法律或法规。

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 “Organizational Agility and the CIO: Challenging Bureaucracy, Seeking Integration”, Workday, 2020 年 1 月 30 日, [blog.workday.com/en-us/2020/organizational-agility-and-the-cio-challenging-bureaucracy-seeking-integration.html](http://blog.workday.com/en-us/2020/organizational-agility-and-the-cio-challenging-bureaucracy-seeking-integration.html)
- 2 “The Total Economic Impact Of An API Management Solution: Cost Savings and ROI Enabled By IBM API Connect”, IBM 委托 Forrester 开展的一项总体经济影响研究, 2017 年 2 月, [vmark.eu/wp-content/uploads/2019/04/IMPACTSTUDY\\_FORESTER.pdf](http://vmark.eu/wp-content/uploads/2019/04/IMPACTSTUDY_FORESTER.pdf)
- 3 “The Holy Grail of five-nines reliability”, *TechTarget*, 2005 年 3 月, [searchnetworking.techtarget.com/feature/The-Holy-Grail-of-five-nines-reliability](http://searchnetworking.techtarget.com/feature/The-Holy-Grail-of-five-nines-reliability)

