



---

### 亮点

- 构建拥有企业级安全性和管理的应用
  - 加速多渠道互联应用的端到端测试
  - 从主机到移动设备，将多层应用部署到云端或数据中心
  - 统筹和自动化应用的版本，并提高可视性和加强治理
- 

# IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment

更好地洞悉和控制云基础架构与传统基础架构，同时快速交付更高的软件质量

如今有四大趋势在推动混合云集成市场的变化。企业需要快速开发和部署应用，从而以可靠的方式大规模运营服务。此外，他们还需要自行部署服务或者采用定价模式简单的即服务产品。开发人员希望使用语言和框架来帮助他们无缝部署和监控应用，这些应用在企业内部和多个云环境中与现有应用和后端服务互联。此外，业务主管需要利用决策优化和认知助理增强流程，提高在数字经济时代的竞争力。

## 通过软件交付创新对于当今大多数企业的成功至关重要

开发人员负责交付更多功能，同时他们需要在不牺牲质量的前提下，缩短交付周期。为了应对这一挑战，开发团队正在通过采用云技术和新的微服务架构来改变他们的软件开发方法。这种转型代表他们需要扩展和重构应用并将其迁移到云架构，每次一个组件。



变更单一服务通常可以单独完成，但是您若想实施重大更新以支持企业，那么您需要协调多个团队和多种服务。移动部件的庞大数量使得微服务变得更加复杂。IBM® Cloud DevOps for Hybrid Deployment 能帮助开发团队管理这种复杂性，提高速度，并维持生产控制。

IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment 是一个模块化解决方案，旨在利用精简、敏捷的工具、实践和架构，交付安全、多云和传统的应用，以便实现流程自动化，提高速度，同时确保治理、质量和控制。

IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment 为企业提供持续交付和持续测试功能，让他们能够快速、可控地交付数字化产品和服务。这些功能包括持续集成、部署自动化、功能测试、性能测试、版本管理和服务虚拟化。

通过添加软件配置管理和应用开发工具，您可以：

- 构建拥有企业级安全性和管理的应用。
- 加速多渠道互联应用的端到端测试。
- 从主机到移动设备，将多层应用部署到云端或数据中心。
- 统筹和自动化应用的版本，并提高可视性和加强治理。
- 设计、开发、部署、测试和分析 Java 与 Web 应用。
- 跨越世界各地的团队管理软件配置。

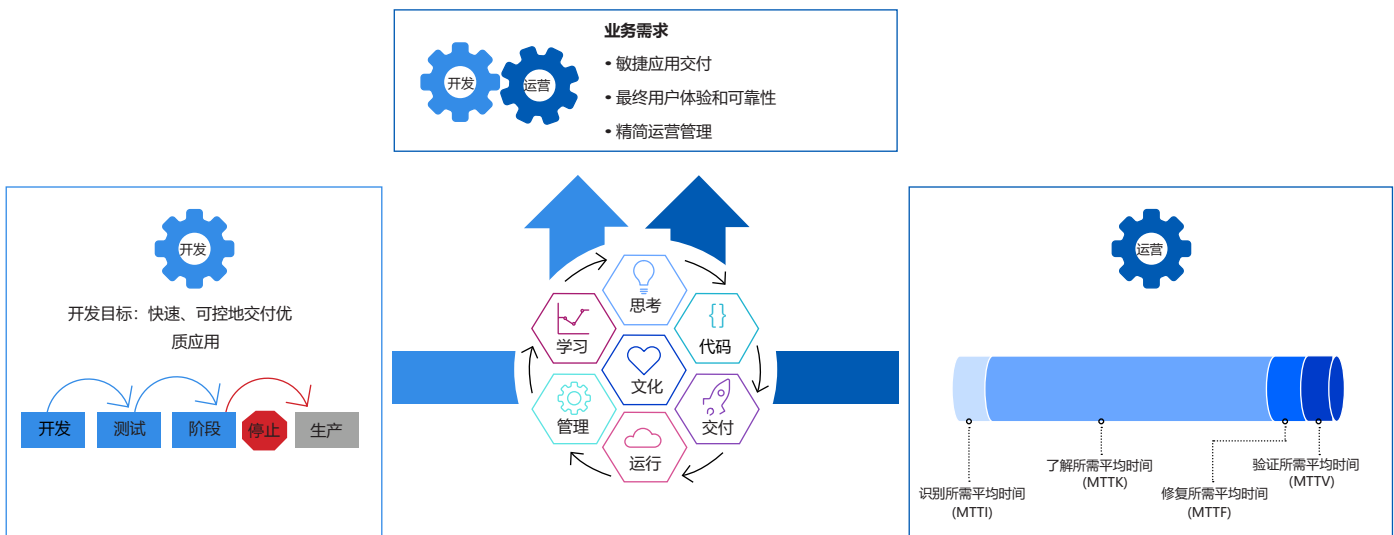


图 1: 通过结合利用 IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment 与 IBM Cloud Management for Hybrid Deployment，您可以为应用团队和运营团队提供全面的解决方案。

尽管 IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment 包括一个强大的工具链，但是团队通常已经有了他们自己所依赖的开发工具。解决方案的模块化特点意味着，团队只需要为他们使用的应用付费，他们只会使用他们需要的应用。

### FlexPoints: 灵活的许可模式

除了软件交付功能外，IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment 还提供独特的许可模式，让软件开发团队能够更好地控制预算的分配，并在采购之后获得更高的部署灵活性。

IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment 通过 FlexPoints 进行许可，每个应用都有特定的 FlexPoints 值。为了获得这些应用的许可，开发团队可以购买 1000 个 FlexPoints 值，然后根据自己的需求，分配给其中包含的应用。随着团队成员的变化或增加，您可以跨应用调整 FlexPoints 的部署，并额外购买 FlexPoints。

### 采用 FlexPoints 许可的应用

该解决方案将开发团队所需的关键 DevOps 应用轻松捆绑在一起。通过采用 FlexPoints，您可以选择获得哪个应用的许可，然后随着需求的变化进行调整。

### 版本自动化

- **IBM UrbanCode® Deploy** 是一款应用自动化解决方案，它整合了强大的可视性、可追溯性和审计功能。借助该解决方案，您可以在需要时，按需或者按计划将应用无缝部署到分布式数据中心、云端和虚拟环境。它拥有一个广泛的插件生态系统，这样您就不再需要编写脚本，并且可以构建 DevOps 工具链，以支持复杂的应用。您可以向上扩展至企业级部署，以处理数千个服务器。

- **UrbanCode Release** 能够管理相互依赖的复杂应用的版本、基础架构变更和多个应用的同时部署。借助该软件，您可以在生命周期模式的每个阶段，计划、执行和跟踪版本。UrbanCode Release 能减少错误，同时更快速、更敏捷地发布大型版本。
- **UrbanCode Build** 是一款专为企业而优化的持续集成和构建管理服务器。UrbanCode Build 专为向其他团队提供构建管理服务的团队量身设计，它提供可扩展的构建基础架构配置和管理，能够与开发、测试和版本工具无缝集成。这款可扩展的定制化构建解决方案为最常用的工具提供多种插件，可在定制框架内轻松运行。

### 测试自动化

- **IBM Rational® Test Workbench** 能够自动执行回归测试，以减少将劣质软件部署到生产环境的风险，其中包括应用编程接口测试、用户界面测试和总体系统测试。
- **Rational Test Virtualization Server** 能帮助您尽早地在开发生命周期更频繁地测试软件。它能够将部分或整个应用虚拟化，以消除依赖项，这样，软件团队就不需要再等待可用的资源来开始测试。

## 应用生命周期管理

- **Rational Application Developer** 是基于 Eclipse 的集成式开发环境，它提供相应的工具来直观地设计、构建、测试、分析和部署多种类型的应用，其中包括 Java、Java EE、Web 2.0、混合移动、门户应用与 Web 和 REST 服务。
- **Rational Software Architect Designer** 是一个基于 Eclipse 的设计、建模和开发工具，它使用统一建模语言设计企业 Java 应用和 Web 服务。
- **IBM Rational Change Management 产品**能满足大型企业应用团队的复杂需求。IBM Rational ClearCase® 是一个源控制管理系统。借助该系统，您能够可控地访问各种软件资产，并获得并行开发支持、自动化工作空间管理和基线管理功能。Rational ClearQuest® 是一个变更管理系统，旨在帮助您自动执行 workflow，实施开发流程，并加强整个软件开发生命周期的团队沟通与协作。

## 有关更多信息

如欲了解有关 IBM Cloud DevOps for Hybrid Deployment 的更多信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：[ibm.com/us-en/marketplace/cloud-devops-for-hybrid-deployment](http://ibm.com/us-en/marketplace/cloud-devops-for-hybrid-deployment)



---

© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Corporation  
Route 100  
Somers, NY 10589

美国印刷  
2018 年 1 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、UrbanCode、Rational、ClearCase 及 ClearQuest 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 [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.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。

Java 及所有基于 Java 的商标和徽标是 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。

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，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及不侵权的保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。



请回收利用