

借助 IBM UrbanCode Deploy 和 IBM Cloud Private，加速多云端软件交付



亮点

- 通过部署自动化，缩短上市时间
- 针对从测试到生产的各个环节及公有云和私有云，确保环境的一致性
- 通过实现复杂流程的自动化，协助组织降低风险
- 通过频繁发布新版本，迅速提升应用质量和稳定性
- 通过提升效率并降低运行中断频率，协助企业节省成本

持续部署各项软件，以便应对开发、测试及生产环境要求

简介

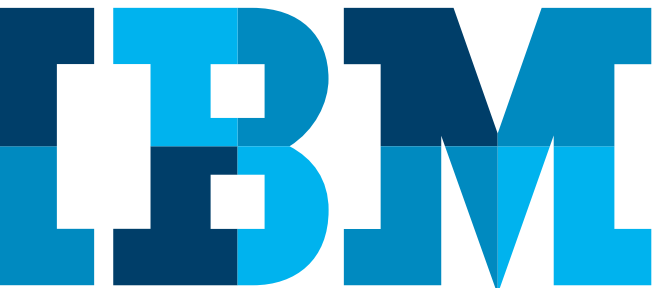
很多组织都在逐渐向云领域迈进，以便挖掘新的收益来源，同时构建新的业务模型。基于对云领域的了解，一些组织开始转向私有云平台，以便管控核心数据和工作负载，同时借助云平台的固有优势迅速实现应用的启用和更新。

IBM® Cloud Private 作为 IBM 推出的私有云解决方案，在企业投入使用方面有其独特之处，能够同时在私有云和公有云环境下运行工作负载。该产品能够为开发人员提供多种语言、框架、运行时和服务，用以构建云原生应用及微服务，进而有效推动企业转型。此外，该产品还能够基于现有服务和新服务进行创新，比如机器学习、认知功能等。

为了在公有云、私有云和虚拟环境及框架下精简部署，作为 IBM Cloud Private 附加组件的 IBM UrbanCode® Deploy，助力企业实现多方面的自动化，包括将容器、应用、中间件及数据库变更自动部署至开发、测试及生产环境。

在企业内部和云端实现一切事物的互联

IBM Cloud Private 有助于您发挥现有资产、专业知识和流程的价值，以便支持更灵活的使用模型，进而推动创新并满足业务需求。以容器技术、Kubernetes 和 Cloud Foundry 为基础，企业能够加速采用容器技术作为战略要素，提高应用开发人员的工作效率，解放开发团队，实现快速、敏捷的应用开发。



借助自动化的内置仪表板和分析功能，您能够管理多个云端的应用和服务，提高灵活性，获得更多选择。针对连接 API 和数据，同时监控、记录和管理事件这类关键功能的执行，新增了一些必需服务，为快速生成优质代码和加速实现业务价值奠定了基础。

它结合了两者的优势，能帮助企业借助私有云的力量，采用新的技术和 DevOps 模式，开发和部署新的云应用，并且所有这一切都在一个平台上完成。

加快在多云端拓扑架构下的部署

目前，许多组织均已配备多云端拓扑架构，因而缓慢、易错的手动代码部署将很难满足组织的需求。即便已靶定不同数据中心和多云端环境，基于脚本编译的部署也可能充满风险、难于追踪，并产生较高的维护成本。因此，部署自动化是多云端拓扑架构的硬性要求。

Jenkins 属于 IBM Cloud Private 的一部分，能够用于部署解耦后的容器化微服务。如果您要通过更复杂的应用管理耦合服务，对配备有虚拟机的容器进行统筹安排，或同时在公有云和私有云环境下实现交付，您必须采用全面的部署自动化解决方案。

作为一流的部署自动化解决方案，IBM UrbanCode Deploy 能够通过扩展来实现企业级部署，同时应对数千个服务器的需求。这是 DevOps 持续交付解决方案的核心所在，能够提升各版本的可预测水平，缩短概念验证、推广及反馈之间的时间间隔，同时加速上市。

UrbanCode Deploy 有助于实现多方面的部署目标，具体包括：

目标平台	UrbanCode Deploy 功能
Kubernetes	<ul style="list-style-type: none">• 提供全面支持，包括基于 Kubernetes YAML 文件及 Helm 图表部署的自动化配置• 同时支持面向公有云容器服务的部署
Cloud Foundry	<ul style="list-style-type: none">• 支持面向公有云 IBM Cloud 解决方案及其他供应商解决方案的部署
虚拟机	<ul style="list-style-type: none">• 包含有一系列开箱即用型插件，适于多种在虚拟机上运行的中间件解决方案• 将此功能扩展到包括主机在内的传统基础架构• 与 IBM Cloud Automation Manager 集成的基础架构，以便迅速将新配置的环境用于部署

实现更迅速、更智能的部署

IBM UrbanCode Deploy 能够提供多种功能，用以支持在多云端环境下实现更有效、更迅速的软件交付。

可视性和应用版本设计

IBM UrbanCode Deploy 的内置库存功能能够帮助您随时确知各条目的位置信息。借助库存功能，您可以通过应用快照进行基于模型的部署，也可以创建有助于协作的组件集快照，而不论所处平台如何。

统筹安排

统筹安排界定了应用内的多个组件应以何种方式部署。在此基础上，您可以捕获各个组件之间的相依关系，进而明确组件部署顺序。举例来说，您可以在更新传统数据库范例之后再 将 Kubernetes 更新运用到微服务。借助统筹安排，您可以集成应用部署与负载均衡器等基础架构组件。

环境

各项应用均包含有相应的环境模式，可用于实现一个或多个部署目标。UrbanCode Deploy 能够支持适于各个环境的不同配置设置。

治理提速

UrbanCode Deploy 能够为您提供可定制的精细用户许可系统，用以确保安全传输您的部署工件。通过审批和质量把关，您可以按照策略来提升环境中的应用。借助灵活的通知方案、模板和报告选项，您可以轻松创建团队所需的信息流级别。

为什么选择 IBM Cloud Private?

IBM Cloud Private 的设计宗旨是帮助您在当今的数据大爆炸时代解决问题、创造机会，为您提供：

业务创新

- 新的基于微服务的应用，可提供动态可扩展性与可变需求管理，便于您更轻松地实现构建、部署和管理
- 新的集成式 IBM 与开源 DevOps 工具与服务，可用于代码库、部署、测试自动化与生产提升
- 能以虚拟化的方式无缝集成到 IBM Public Cloud，旨在确保您可以安全地访问和集成认知/AI、区块链、物联网等创新技术

集成

- 有助于轻松访问平台及其他服务，可帮助开发人员在云环境内部及之间实现轻松集成
- 提供服务类目及集成工具，可为内部和外部开发人员提供高效协助

更高的合规性与管理效率

- 专为微服务的监控、安全保护与规模化运营设计了一系列功能
- 可实现高度安全的公司数据与合规性管理，确保符合政府法规和/或行业标准
- 数据和应用的管理、备份和恢复

投资保护

- 采用下一代的云软件，能够防范或推迟风险性应用变更
- 能够实现现有遗留应用的现代化，同时确保与新应用的集成
- 提供软件与服务类目，便于开发人员和运营团队更自信地将应用迁移到新版本和云端

您是否准备试一试?

安装免费的 IBM Cloud Private Community Edition：
www.ibm.com/marketing/iwm/dre/signup?source=urx-19310&S_PKG=ov60811

有关更多信息

若想了解有关 IBM UrbanCode Deploy 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/application-release-automation



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

美国印刷
2017 年 11 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com 及 UrbanCode 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 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

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。

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。

客户负责评估和验证与 IBM 产品和程序一起使用的任何其他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。

客户应负责确保与适用的法律和法规的合规性。IBM 并不提供法律建议，亦不声明或保证其服务或产品可确保符合任何法律或法规。

良好的安全实践声明：IT 系统安全涉及通过对来自贵企业内外部的非法访问进行阻止、检测和响应来保护系统和信息。非法访问会导致信息变更、损毁、盗用或滥用，或导致对您的系统的破坏或滥用，包括用于对他人的攻击。没有任何 IT 系统或产品可被视为完全安全，也没有单一产品、服务或安全措施可完全有效地阻止非法使用和访问。IBM 系统、产品和服务设计为合法、全面的安全方法的一部分，该方法必然涉及其他操作程序并可能需要其他系统、产品或服务，以达到最大效力。IBM 不保证任何系统、产品或服务可免受，或使贵企业免受任何一方的恶意或非法行为的影响。

