

# 借助 IBM Cloud Automation Manager 和 IBM Cloud Private, 实现云端连接



定制、管治和编排多云端环境

## 亮点

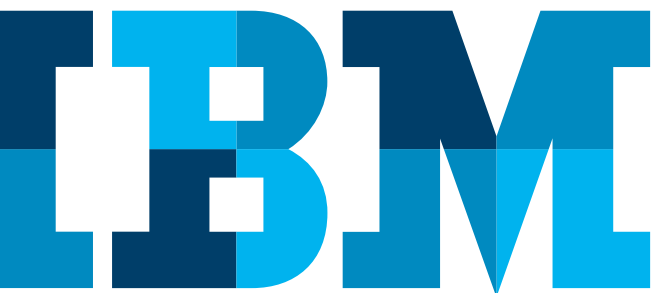
- 面向多种云端环境，实现基础架构及应用堆栈交付的自动化和标准化
- 提供简单的图像用户界面，用于组合、编排和交付复杂的云服务
- 根据最佳实践，提供预置企业内容库，以便迅速投入使用

## 管理多云端环境

根据近期报告，现如今 85% 的企业均已制定多云端战略，平均投入使用的云平台多达 8 种。<sup>1</sup>对于 IT 管理人员来说，云平台风潮的兴起会对云基础架构标准化带来一些阻碍，而且也不利于在交付服务的同时确保监管效率。开发人员可能会局限于供应商专属工具，这些工具要求的是非可携带技能，而此时，开发人员真正需要的是一种合适的平台来帮助他们构建和运行适于多种云环境的应用。IT 管理人员必须履行各项 IT 操作，采取相应的治理措施，同时为企业创建策略驱动的 IT 即服务 (ITaaS) 模型。在自动化服务的支持下，开发人员和 IT 管理人员均可更高效地执行任务。

IBM® Cloud Private 和 Cloud Automation Manager 能够协助组织各个部门的 IT 人员，让他们能够顺利构建和交付应用及应用环境，以便在确保生产线迅速运作的同时，提升一致性、敏捷性和可控性。

- 借助 IBM Cloud Private，开发人员不仅能够提升工作效率，还可以迅速运行轻量级开发环境，并在执行优化操作之后，顺利交付 Docker 容量化应用和集成式 DevOps 工具链。
- 借助 Cloud Automation Manager，IT 基础架构管理人员可以协助提供和维护云基础架构及传统 VM 应用环境，也可以提供一致的多云端环境运营体验。
- 借助 Cloud Automation Manager 服务设计程序，IT 服务管理人员能够以图形化方式设计复杂的云服务，以便作为 DevOps 工具链服务使用，或以云服务目录形式交付。
- 通过使用大型、可扩展、适于热门开源环境及 IBM 中间件的预置自动化内容，开发人员和 IT 架构师可以基于最佳实践方案提升工作效率。



总体来看，IBM Cloud Automation Manager 和 IBM Cloud Private 能够提供便于开发人员使用的生产即用型云管理解决方案，有助于您确保混合 IT 环境下的灵活性，并提升以自主服务访问云基础架构和应用服务的速度。在此基础上，您可以通过有效、可执行的治理及智能洞察力，确保整个系统的可控性，因为 IBM Cloud Automation Manager 和 IBM Cloud Private 能够助力实现更安全、合规水平更高的环境。

### 简化可视性和可控性，同时加速创新

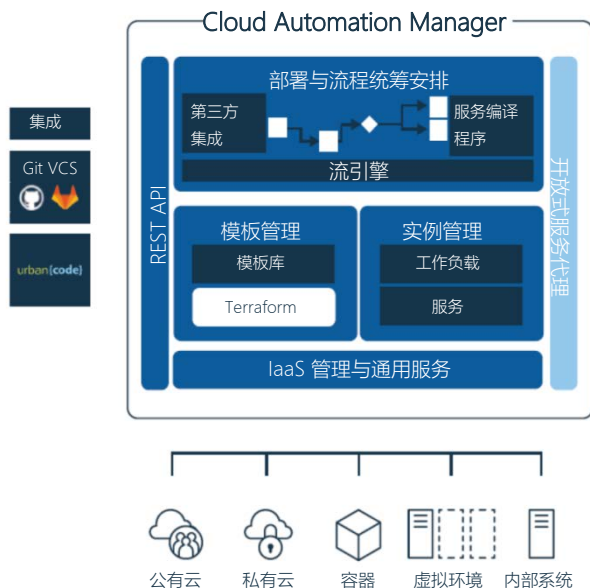
IBM Cloud Private 有助于您发挥现有资产、专业知识和流程的价值，以便支持更灵活的使用模型，进而推动创新并满足业务需求。通过以容器、Kubernetes 和 Cloud Foundry 为架构基础，组织能够在更短的时间内采用容器技术并将其作为战略性要素，以便应用开发人员提升工作效率，确保各个团队能够迅速敏捷地完成工作。

在环境日益复杂的情况下，IBM Cloud Automation Manager 能够帮助运营团队轻松管理混合云环境的各个方面。通过使用单个仪表盘，团队能够管理多云端应用及服务，连接 API 和数据，同时对事件进行监控、记录和管理，这是确保工作质量并加速提升业务价值的坚实基础。

### 统一选择：在多云端环境下实现云自动化的标准化

IBM Cloud Automation Manager 能够提供通用的云解决方案，用以在公有云和私有云内配置和管理云基础架构和传统 VM 应用环境（见图 1）。这包括 IBM Cloud、Amazon EC2、Microsoft Azure、OpenStack、VMware，以及 PowerVC。

在此等灵活性水平的支持下，IT 管理层能够按需选择合适的云平台，以便顺利处理工作负载。之后，他们可以通过采用 Cloud Automation Manager 来协助处理工作负载的配置和运行，同时简化用户体验并确保图形用户界面或 REST API 的访问一致性。



- 自动化和标准化交付方式，实现多云端环境中基础架构和应用堆栈的一致交付
- 组合和编排复杂环境，变成可轻松使用云服务的环境，而且通过 DevOps 工具链就可访问云服务，也可以将云服务发布到自助服务目录
- 管理工作负载和服务实例生命周期，跨多云端的工作环境
- 基于开源技术构建，以免于供应商锁定

图 1: Cloud Automation Manager 架构概览

## 便于使用，便于管理

Cloud Automation Manager 能够提供图形化服务构建工具，旨在帮助 IT 服务管理人员向最终用户轻松交付基础架构、应用环境和云服务。IT 服务管理人员能够在图形化拖放式体验的基础上，将多种活动融入服务对象，以便发布于自助服务目录或通过 DevOps 投入使用。这些活动可能涉及模板配置、REST API 创新和邮件通知，以及预置配置可选项。

Cloud Automation Manager 支持基础架构即代码式设计风格。换言之，云自动化工件能够存储于版本控制系统，并以应用代码等形式进行管理。通过管理云基础架构即代码，IT 管理人员能够建立审计即用型标准和流程，以便交付可通过 DevOps 实践管理的基础架构、应用环境和云服务。

## 通过开源技术和预置自动化内容构建，辅以社区及集成支持

Cloud Automation Manager 利用开源 Terraform 提供广泛的云平台支持，适于在基于开源技术的多云端环境下进行基础架构管理。Terraform 不仅拥有稳步发展的开发人员及用户社区，还拥有多家云供应商的广泛支持，其中包括 Amazon、Microsoft、Google、IBM 等等。

Cloud Automation Manager 能够针对热门主流配置管理解决方案提供内置支持，适于高级内容运行时组件。此外，Cloud Automation Manager 还能够满足多种配置管理解决方案的要求，比如 Ansible、Puppet、SaltStack。

Cloud Automation Manager 配备有多种内置功能，设计宗旨在于：

- 面向裸机服务器、VM、云原生服务、Docker 容器及复杂的应用堆栈，实现配置自动化
- 通过 IBM Cloud、VMware、AWS EC2、Azure、PowerVC 和 OpenStack 的 Terraform，配置工作负载
- 借助便于使用、易于理解的一致性用户界面，提升工作效率
- 采用开发人员友好型的可编译 REST API

此外，您还可以使用多种现有工具，比如 IBM Cloud Brokerage、IBM UrbanCode Deploy 和 IBM Application Performance Management，以便扩展 IBM Cloud Automation Manager 的功能，并与现有数据中心集成。

## 为什么选择 IBM Cloud Private?

IBM Cloud Private 的设计宗旨是帮助您在今日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：  
[ibm.com/marketing/iwm/dre/signup?source=urx-19310&S\\_PKG=ov60811](http://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 Cloud Automation Manager 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/usen/marketplace/cognitive-automation](http://ibm.com/usen/marketplace/cognitive-automation)



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

美国印刷  
2017 年 11 月

IBM、IBM 徽标及 [ibm.com](http://ibm.com) 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](http://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。

1 Forbes Tech Magazine: [forbes.com/sites/centurylink/2017/08/11/how-to-soar-with-your-multicloud-strategy/#44ddb5763e75](http://forbes.com/sites/centurylink/2017/08/11/how-to-soar-with-your-multicloud-strategy/#44ddb5763e75)



请回收利用