

IBM Cloud



管理 IT 编排和简化多云环境

49% 的企业通过部署多个云环境来推动创新。¹要想在今天的数字时代开发更出色的产品和服务，多云环境至关重要。
如何在混合多云世界中简化 IT 管理？

如何有效管理多云环境

现代企业需要对其混合多云环境进行有效的 IT 管理。

管理多云环境： IT 管理的核心要素

管理多个云环境是实现运营绩效和应用性能必不可少的环节。

如何管理多个云环境

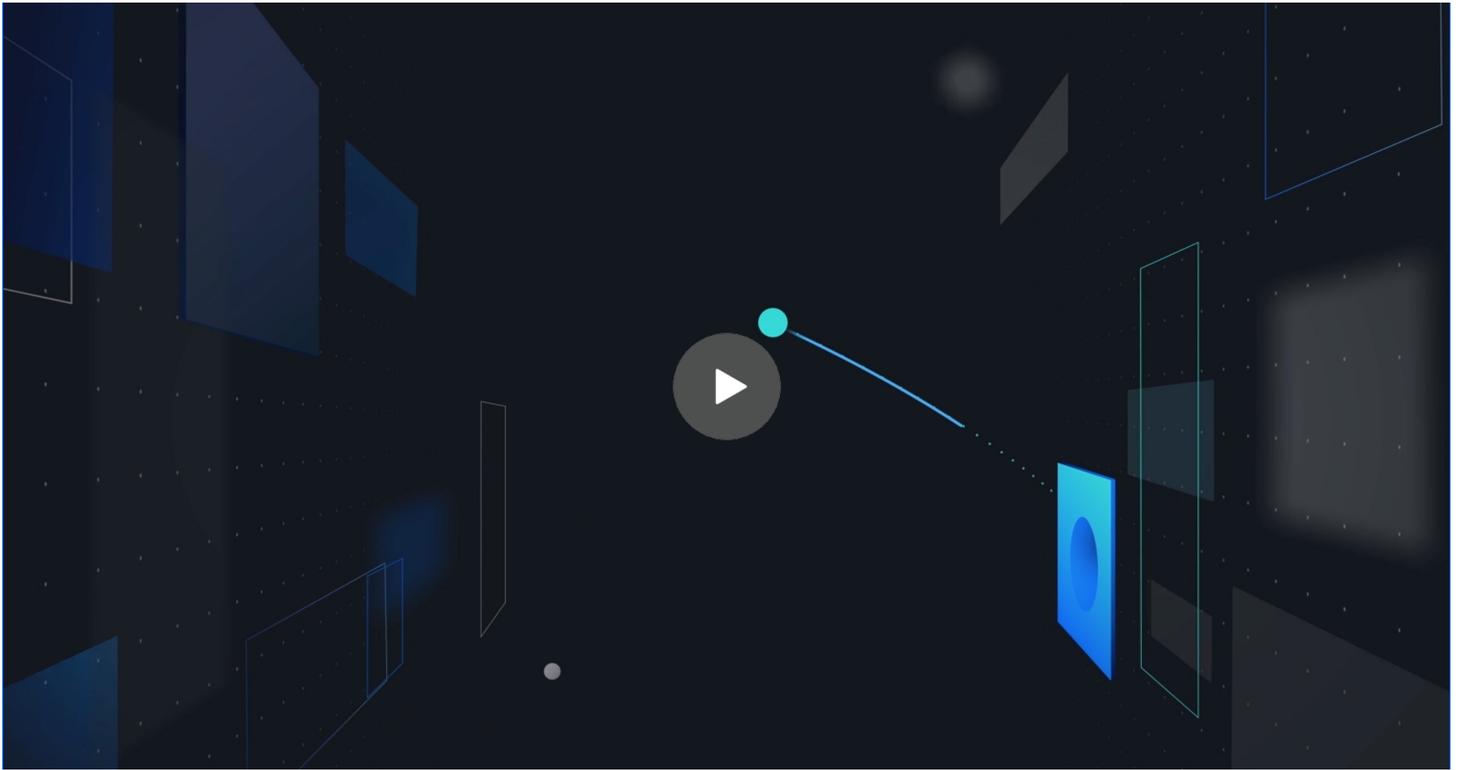
选择正确的技术合作伙伴来提供合适的多云工具和战略。

多云解决方案的三大关键功能

了解构建顺利运行的集成 IT 基础架构应满足的关键要求。

多云管理：IBM 如何提供帮助

IBM 使用尖端云技术来优化您的 IT 环境并取得成果。



管理 IT
编排和简化多云环境

如何有效管理多云环境

如今，企业的 IT 部门都身负重任，需要在日趋复杂且规模不断扩大的环境中完成更多工作。您的 IT 基础架构可以位于本地、云端或在集成了这两者的混合平台之上。不过，您很可能正在多个供应商提供的多个云环境中开展工作，因为现在有 71% 的企业都在使用三个甚至更多的云环境。²

有效的 IT 管理意味着监控企业的所有信息技术系统。优化和简化混合多云环境已成为企业敏捷性的关键，而在多个供应商提供的多个云环境中开展工作则可能会带来显著的挑战。

来自不同供应商的云技术都有自己的操作和管理工具，因此您可能会面临复杂性和成本增加的问题。新的 IT 管理和多云解决方案可以帮助优化性能和访问；控制成本；同时保护应用、环境和数据的安全，无论它们是在您的数据中心内部还是在云端。

管理多云环境： IT 管理的核心要素

多云环境是绝大多数 IT 组织必须面对的现实。

尽管 IBM® 商业价值研究院的调研结果显示，98% 的受访企业计划在未来三年内在多云环境中运营业务，但仅有不到一半的企业制定了专用的多云流程。³

此外，许多企业使用的云服务数量都超出了它们的预期。近 60% 的企业报告称，其组织内的独立业务部门最终积累了多个云，从而造成了一个难以处理且实际存在的多云环境。⁴

采用多云服务的企业其表现优于同行，实现了最初引领他们拥抱云服务模型的关键目标：全面降低 IT 成本，提高运营速度和敏捷性，以及改善 IT 与业务的契合度。⁵

因此，在未来，对于绝大多数企业来说，采用混合多云方法势在必行，而且理由很充分：部署了多云管理的企业所获得的利润比还未部署的企业高出 67%。⁶

在您完成多个云环境的统筹协调之前，事实将证明这些互不关联的异构环境是企业的负担而不是资产。

如何确保云环境始终是企业的资产？如何加入从多云部署中获益的前瞻企业行列？通过制定合理的战略并依靠强大的工具，企业可以在一站式视图中集成所有环境，除此之外，还可以：



加快实现创新价值



精简 IT 环境管理流程



跨平台和供应商进行集成和管理



提升 IT 环境的安全性、合规性和连续性



利用人工智能和数据获得差异化优势

一体化多云管理解决方案可以降低管理成本，提供环境选择，加强治理，并根据工作负载需求部署应用 - 所有这一切都可以在一个仪表板上完成。

[组建您的 Cloud orchestra →](#)

如何管理多个云环境

分散的工作负载。安全漏洞。有限的可见性。尽管将多云战略纳入大型 IT 战略的好处显而易见，但是管理多个云环境的确会带来诸多复杂事宜。这就需要制定额外的战略来优化性能、控制成本和保护复杂的应用组合。

在多云环境中，企业需要一个自动化管理层，以便其业务可以随着服务的拓展而扩张。为了满足企业上云的关键驱动因素，即成本优化、快速创新和面向未来，您需要一个管理平台，该平台应包含特定功能，并且能够与 IT 运营内外的一系列其他企业管理系统轻松集成。

[多云管理的十大最佳实践](#) →

多云解决方案的三大关键功能

要引导业务朝着正确的方向发展，并消除多云管理固有的挑战，就需要一个合理的战略和正确的多云管理解决方案。

具有以下功能的敏捷多云集成架构对于成功的 IT 管理至关重要：

1. 可见性

了解业务应用组件在何处运行非常重要。您必须在相应的业务背景下，监控不同 Kubernetes 环境中资源（例如，部署、Pod 和 Helm 发布）的运行状况，无论它们是处于公有云还是私有云中。

2. 治理

随着云原生环境在整个企业中迅速蔓延，DevOps 团队的任务是确保根据企业的治理和安全策略来管理这些环境。一站式仪表板可以为您提供一系列连贯一致的必要配置和安全策略，用于管理日益增多的云原生组件。

3. 自动化

无论是云原生应用还是传统应用，通过端到端自动化高效地管理和交付服务，同时支持开发人员构建符合企业策略的应用，这些都十分关键。与之同样重要的是，采用灵活、一致的方法在不同环境中部署应用，包括备份和灾难恢复选项，此外还要有能力迁移工作负载。不仅如此，您还要能够在任何云端将单个 Kubernetes 集群即服务进行供应、配置和交付。

高效的 IT 管理需要在整个企业范围内实现集成，而正确的多云解决方案则可以为您提供清晰的应用视图、内置的合规管理支持以及自动化所带来的便捷和智能。



借助 IBM Services for Multicloud Management 管理混合 IT

多云管理： IBM 如何提供帮助

IBM 利用自动化以及开源工具和技术，为传统 IT 管理、企业应用和混合多云部署提供了一种统一的方法。这种方法可以帮助提升业务连续性，改善安全与满足合规管理。

IBM 多云管理平台将整个企业的云环境和服务管理功能整合在一起，提供一站式管理体验，让您能够在协作式自助 IT 环境中使用、编排和管理多个云环境。

在 IBM 多云管理平台中，IBM Multicloud Manager 以其内置的安全与合规功能，支持您监督公有云或私有云上的多个 Kubernetes 集群，此外还提供：



管理多云环境的一站式用户体验



持续变更管理，让企业与更大的云生态系统保持同步



开放式框架，避免被云供应商套牢

现在，在 Red Hat® OpenShift® 上运行的 IBM Cloud Pak™ for Multicloud Management 同样提供这一功能。这是一款企业就绪容器化软件解决方案，支持您采用开放式方法更快、更安全地将核心业务应用迁移至任何云端。

[IBM Cloud Pak for Multicloud Management →](#)

结论

尽管您的企业可能已经使用了多个云服务，但它是否拥有正确的发展策略来充分释放云计算的强大能量？您的策略是否有助于加速创新，并提供至关重要的可见性、治理和自动化功能来助力 IT 运营获得成功？

借助 IBM 的多云解决方案，您可以简化、统筹和优化从本地到边缘的多个云环境，并在扩大业务优势的同时优化成本。了解智能运营、应用和多云管理解决方案如何提高敏捷性和灵活性。

其他资源



了解有关 Red Hat 的更多信息
降低 IT 支出并推动创新。 →



多云管理的十大最佳实践
全新多云世界正在改变 IT 的面貌。 →



管理你的多云架构
了解如何通过一致方式管理云环境。 →



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 主页位于:
ibm.com

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 IBM Cloud Pak 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。以下网页上的“版权和商标信息”(Copyright and trademark information) 部分中包含了 IBM 商标的最新列表: www.ibm.com/legal/copytrade。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Kubernetes 是 Linux 基金会的注册商标。Red Hat 和 Red Hat OpenShift 是 Red Hat, Inc. 的注册商标。Open Container Initiative™ 是 Linux 基金会的商标。

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 产品是根据产品提供时所依据的协议条款和条件提供保证的。

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 IBM Institute for Business Value Report. Assembling your cloud orchestra. 2018.
- 2 Metcalfe, David. Cloud computing news blog: The multicloud era is here. Is your team ready? February 2018.
- 3-5 Gower, Andy. How to make the most of multiple clouds. Cloud Computing News. February 2019.
- 6 IBM Services. Orchestrate and simplify IT management. 2019.

92029592-CNZH-00