

借助 IBM Cloud Private Cloud Native 开发和部署云原生应用



助力企业实现更多价值，革新现有中间件技术

亮点

- 利用说明性指导，基于 Kubernetes 或 Cloud Foundry 运行时快速开发全新的云原生应用
- 帮助保护您在私有云平台上的应用和数据，而且可弹性扩展，满足您的业务需求
- 支持您使用 Microservice Builder 和基于 Kubernetes 的 WAS Liberty，以及核心管理服务与强大的数据和应用工具内容目录

引言

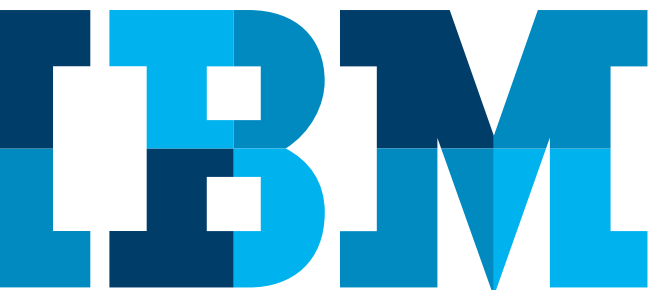
全球各地的企业都在经历业务转型。多年来，他们重金投资企业预置型 IT 部署项目和任务关键型业务应用，不论是现在还是未来，这些应用对于他们来说都至关重要。同时，他们也需要灵活地开发全新的应用，且这些应用必须拥有先进的弹性架构，能够满足不断变化的业务需求。现在，企业能够运行拥有不同架构模式的应用，并利用不同的应用服务，包括企业预置型服务和多种模式的云服务。

通过结合利用私有云和 IBM 的公有云，开发人员能够基于先进的架构更快速地开展创新，并利用新的云服务，同时借助一致的企业管理和安全工具，节约成本。IBM® Cloud Private Cloud Native 能为企业提供工具开发新的云原生应用，并革新现有的架构和流程，最终帮助企业实现转型。

在企业内部和云端实现一切事物的互联

IBM Cloud Private 的核心是您需要的应用运行时、数据分析和开发人员服务，让您能够建立坚实的私有云基础。以容器技术、Kubernetes 和 Cloud Foundry 为基础，您能够有效采用云原生技术作为战略要素，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。

您能够更轻松高效地自动化、部署、扩展和管理私有云和公有云端的容器化应用。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。



从 Cloud Native，我们可以直接看出 IBM 在帮助企业开发人员开发云原生应用方面积累了丰富的经验。Cloud Native 提供了一个以企业为中心的平台，旨在遵循微服务开发最佳实践。它还提供了一组支持云原生应用的强大的应用运行时、软件、数据和其他增值服务。

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。

整合下一代开发功能

借助 Microservice Builder 和 IBM WebSphere® Application Server Liberty，Cloud Native 能帮助您的开发团队开发十二要素应用，同时更好地满足企业的安全和监管需求。得益于 IBM Cloud Private Enterprise 的便携性，开发团队能够利用工具链在任意地方开发云原生应用，并将它们迁移至任意位置，而不影响应用的安全性和合规性。

提供了一个开放、灵活且可扩展的平台

借助 Cloud Native，您可以选择 Cloud Foundry 的指导性开发方法，或 Kubernetes 和 Docker Containers 提供的可定制化、可移植性程度更高的方法。此外，由于它与 IBM Public Cloud 产品保持一致，因此您可以选择跨工作负载整个生命周期的部署模型，而随着工作负载的日益演进和成熟，您也能够获取更一致的管理体验。Cloud Native 中包括 Microservice Builder、WebSphere Liberty、DevOps 工具链和数据库服务。

提供企业级的强大管理服务

Cloud Native 提供了一系列核心管理服务，以便您在此基础上开发应用运行时框架和应用。这些管理服务包括记录、监控、访问控制和事件管理。您可以利用这些与该平台预集成的工具和企业内部的现有技能。

为什么选择 IBM Cloud Private Cloud Native?

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 Cloud Private Cloud Native 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/cloud-computing/products/ibm-cloud-private



© 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 WebSphere 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。



请回收利用