

借助 WebSphere Application Server、 Microservice Builder 和 IBM Cloud Private, 推动 企业创新



*利用企业解决方案, 在云经济时代实现互联,
通力协作, 大胆创新*

亮点

- 提供基于开源技术的成套解决方案, 为开发人员提供一致的开发和部署体验, 帮助他们更快地交付应用
- 交付集成式 DevOps 管道, 构建自动化工具和由微服务调节的运行环境, 支持开发人员更有效地开展协作, 持续交付应用和开展创新
- 利用 Docker 容器、企业预置型部署和基于高度安全且可扩展的 Kubernetes 的云, 构建多云应用
- 提供超出预期的领先弹性功能, 帮助始终在线的客户不断实现价值, 同时超越竞争对手
- 交付企业预置型客户托管解决方案, 帮助企业开发云原生应用, 满足安全和监管要求
- 帮助云通过虚拟机支持和革新现有应用
- 推动业务线、开发部门和 IT 部门展开更紧密的协作

引言

如今, 身处始终在线的全球商业环境, 企业若想在竞争中脱颖而出, 就必须锐意创新。随着数字经济时代日趋成熟, 企业在实现这一目标时, 应用逐渐成为了不可或缺的元素。但是, 开展创新说起来容易, 做起来难。企业面临多方面的业务挑战, 并且他们还需要:

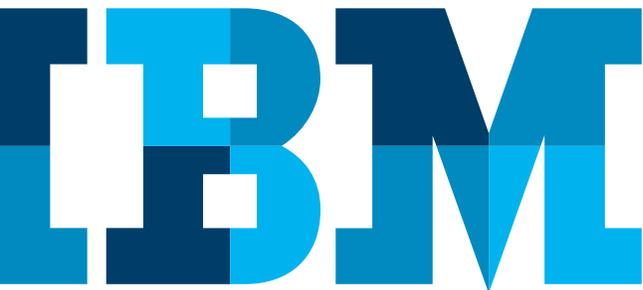
- 吸引和留住开发人才
- 缩短开发周期和 DevOps 流程
- 无缝融合混合云模式
- 优化现有投资

WebSphere Application Server 能够帮助企业客户从容应对这一挑战, 为他们的数字化转型之旅提供解决方案。它是如何做到的呢? 秘诀就是: 简化微服务和其他容器化应用的创建; 革新现有应用; 并利用相关功能快速、安全、可靠地将所有或部分应用迁移至云端, 从而降低成本。通过集成 IBM Cloud Private, WebSphere Application Server 能够帮助企业借助私有云的力量, 采用新技术和 DevOps 模式, 开发和部署新应用, 同时革新现有应用和工作负载, 并且所有这一切都在一个平台上完成。

WebSphere Liberty 和 Microservice Builder: 利用容器化微服务, 推动创新

WebSphere Liberty 提供企业创新和颠覆模式的原始构件, 推动企业的数字化转型:

- 开源 — WebSphere Liberty 以 Open Liberty 为基础, 专门面向开发人员, 彻底改变了新开发项目的起点, 让企业能够以比以往更低的成本启动开发项目。缩短开发周期和 DevOps 流程



- 微服务 — 融入 Eclipse MicroProfile 项目，该项目利用与供应商无关的编程模式，优化面向微服务架构的 Enterprise Java，进而提供核心功能，用于开发容错且可扩展的微服务
- 容器 — IBM 以预配置的 Docker 容器形式提供 WebSphere Liberty，因而，您能够将 WebSphere Liberty 部署至任意云环境中用于生产，通过 DevOps 管道提高敏捷性，并为扩展微服务应用提供理想单元

为了帮助您加速 DevOps 流程和缩短开发周期，WebSphere Application Server 团队提供了 Microservice Builder，该工具链能帮助您端到端地开发和部署 Docker 容器化应用。Microservice Builder 旨在支持持续交付流程，支持开发团队利用预先集成的管道，频繁地构建、测试和发布变更代码，这有助于实现构建、测试和发布的自动循环。

以 Docker 容器和 Kubernetes 为基础，您能够有效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。通过使用 Microservice Builder，您能够轻松高效地自动化、部署、扩展和管理私有云和公有云端基于 WebSphere Liberty 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。借助 IBM Cloud Private，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。

但是，您也不能忘了保护您的企业和客户。安全漏洞会给企业带来价值数百万的收入损失和罚款，同时还会损害企业声誉，降低客户对企业的信任。考虑到企业运行时使用的敏感和高价值的信息，任何漏洞都会给您带来无法弥补的损失。

通过结合使用 WebSphere Liberty、Microservice Builder 和 IBM Cloud Private，企业能够在单一平台上治理和运行多个云端的工作负载，该平台能够在客户控制的更加安全的环境中，让企业享受公有云的优势。

革新现有应用

企业通常希望采用传统 WebSphere Application Server 的“提升并迁移”的方式，迁移至私有云架构，同时还希望在尽可能不改变配置的前提下，沿用现有的技能、工具和脚本。如何做到这一点呢？答案就是在 IBM Cloud Private 中以虚拟机形式运行传统的 WebSphere Application Server。通过以协同方式结合使用这些产品，企业便可获得一个解决方案，进而能够部署传统的 WebSphere Application Server 云基础架构，同时还能优化用户体验。

以一致方式自动交付传统的 WebSphere Application Server 环境

利用自动化技术，您能够简化在任意云基础架构上手动配置的传统 WebSphere Application Server 虚拟机。在 IBM Cloud Private 中以虚拟机形式运行的传统 WebSphere Application Server 能够提供自动化技术，帮助您减少错误，同时提供简化的云通用解决方案，自动交付传统的 WebSphere Application Server 云基础架构。

利用开源技术，将传统的 WebSphere Application Server 拓扑结构定义成代码

在 IBM Cloud Private 中以虚拟机形式运行的传统 WebSphere Application Server 采用开源 Terraform，以代码形式管理和交付传统的 WebSphere Application Server 云基础架构。您可以重复使用这些以代码形式交付的云基础架构，对其进行版本控制，轻松与他人共享，并且只需点击几下就能利用该云基础架构复制环境。在 IBM Cloud Private 中以虚拟机形式运行的传统 WebSphere Application Server 预填了样本模板，让您能够快速上手。您可以原封不动地使用这些样本模板，也可以根据需要定制模板。

在 IBM Cloud Private 中以虚拟机形式运行的传统 WebSphere Application Server 的关键要素

- 配置传统的 WebSphere Application Server 云基础架构，并在 IBM Cloud 中加速交付应用
- 利用模板驱动的自动化技术，以代码形式交付和管理传统的 WebSphere Application Server 虚拟机基础架构
- 利用简化的界面，配置和管理传统的 WebSphere Application Server 云基础架构，同时获得单一的用户体验

在 IBM Cloud Private 中以虚拟机形式运行的传统 WebSphere Application Server 的优势

- 自动交付传统的 WebSphere Application Server 基础架构。开发人员能够留出更多时间构建传统的 WebSphere Application Server
- 在 IBM Cloud Private 云资产中以虚拟机形式重复使用宝贵的传统 WebSphere Application Server
- 利用 IBM Cloud Private 的 Cloud Automation Manager 库中的预置基础架构，开发人员能够更快地上手工作

对以代码形式捕获的传统 WebSphere Application Server 基础架构进行版本控制，在不同的团队之间轻松复制和共享该基础架构。结果就是，您能够提高开发效率，并减少因基础架构不一致和错误配置所导致的错误。在 IBM Cloud Private 中以虚拟机形式运行的传统 WebSphere Application Server 能帮助您减少交付云基础架构时的挑战，因为它能利用 IBM Cloud Private Cloud 的开源技术，简化传统的 WebSphere Application Server 用户体验。IBM 在 IBM Cloud Private Enterprise Edition 中提供传统 WebSphere Application Server 的授权。

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
- 可实现更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

有关更多信息

若想了解有关 IBM Cloud Private、WebSphere Liberty 及 Microservice Builder 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：developer.ibm.com/microservice-builder/



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

美国印刷
2017 年 10 月

IBM、IBM 徽标及 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 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。

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
