

博客贴文

利用 IBM 的全新开源项目 Kabanero ,更快速地构建面向 Kubernetes 的云原生应用

Kabanero、Appsody 和 Codewind 是 IBM 的三个开源项目 ,开发人员可以利用它们更快速地构建面向 Kubernetes 环境的云原生应用。

作者 : Nate Ziemann

更新日期 : 2019 年 7 月 16 日 | 发布日期 : 2019 年 7 月 16 日

随着企业革新基础架构以采用混合云战略 ,他们逐渐转向 Kubernetes 和容器。选择正确的技术以构建云原生应用并获得有效采用 Kubernetes 所需的知识是一项艰巨的任务。除此之外 ,您在迁移到云端时还面临另一个挑战 :支持架构师、开发人员和运营人员轻松展开合作 ,同时满足个人的需求。

为了降低开发人员使用 Kubernetes 的门槛并整合不同的学科 ,IBM 创建了几个新的开源项目 ,旨在帮助您更轻松、更快速地开发和部署面向 Kubernetes 的应用。

在今天的 OSCON 2019 盛会上 ,我们激动地宣布创建三个新开源项目的喜讯 ,它们分别是 [Kabanero](#)、[Appsody](#) 和 [Codewind](#)。开发人员可以利用这些项目更快速地构建面向 Kubernetes 的云原生应用。

Kabanero 利用您所掌握的技能 构建 Kubernetes 应用

Kabanero 支持开发人员、架构师和运营人员更快速地展开合作。架构师和运营人员可以将企业在各个方面（如安全性）的标准纳入单一解决方案，并将管道植入开发人员所用的定制化堆栈中。Kabanero 为企业提供了所需的控制能力，让他们能够控制与治理和合规相关的领域，同时它还能满足开发人员对敏捷性和速度的需求。

Kabanero 将开源项目 Knative、Istio 和 Tekton 与新的开放式项目 Codewind、Appsody 和 Razeed 整合至一款端到端解决方案中，方便您架构、构建、部署和管理基于 Kubernetes 的应用的整个生命周期。

Kabanero 摒弃了 Kubernetes 和 DevOps 中的主观臆断。借助 Kabanero，您不需要花时间掌握 DevOps 实践和 Kubernetes 基础架构主题，比如网络、入口和安全性。相反，Kabanero 将您所知和所用的运行时和框架（Node.js、Java 和 Swift）与 Kubernetes 原生 DevOps 工具链相集成。我们（利用 Operator 和 Helm Chart）预构建的 Kubernetes 和 Knative 应用都是基于最佳实践构建而成。因此，开发人员可以增加花在开发可扩展应用上的时间，减少花在理解基础架构上的时间。

探索 Kabanero

Appsody : 云原生应用堆栈和工具

Appsody 是一个开源项目，它能帮助您在容器内更轻松地创建云原生应用。借助 Appsody，开发人员能够在数分钟内构建一款能满足企业标准和要求的微服务。

Appsody 为您提供预配置的堆栈和模板，它们面向的是一系列不断增加的热门开源运行时和框架，将为您要在 Kubernetes 和 Knative 上部署的应用提供构

建基础。这样，开发人员就能专注于代码工作，减少学习云原生开发的时间，快速开发云原生应用。

您可以定制 Appsoody 堆栈，以满足特定的开发需求，并控制和配置堆栈内含的技术。如果您选择定制堆栈，您可以通过单一控制点，向基于堆栈构建的所有应用发布变更。

Kabanero 将 Appsoody 堆栈和模板纳入总体框架中。

[了解 Appsoody](#)

Codewind : 面向云原生开发的 IDE 集成

IBM 启动了首个大型 Codewind 项目，这是一个由 Eclipse Foundation 管理的开源项目。

Codewind 针对热门的集成开发环境 (IDE) 提供扩展组件，比如 Code、Eclipse 和 Eclipse Che 等 IDE (未来计划支持更多 IDE)。因此，您可以使用您熟悉的工作流和 IDE，在容器内构建应用。本质上，Codewind 支持您在容器内开发应用，而且您不会意识到您正在容器内开发应用。

借助 Codewind，您可以迅速在容器内迭代和调试应用，测试应用性能，就像您在生产环境中运行应用一样。Codewind 支持多个项目模板类型，并提供多个社区选择。Kabanero 和 Appsoody 将利用 Codewind 提供集成式 IDE 体验。

[探索 Codewind](#)

Razee : 面向 Kubernetes 的多集群持续交付工具

此外,我们还发布了 Razee ,它提供面向 Kubernetes 的多集群持续交付工具。该项目聚焦大规模管理 Kubernetes ,这是 Kabanero 使用的另一项开源技术 , Kabanero 将利用 Razee 推进应用从开发、测试到生产集群的整个过程。

[查看 Razee](#)

为什么选择 Kabanero ?

目前市场上没有类似 Kabanero 的项目。尽管某些开源项目能够满足 Kabanero 瞄准的部分需求,但是没有哪个开源项目能像 Kabanero 一样提供集成式体验,覆盖从容器化云原生应用的构建到在 Kubernetes 上的生产生命周期的整个过程。

通过使用 Kabanero ,开发团队能够构建可立即部署至 Kubernetes 的应用,无需事先掌握有关容器和 Kubernetes 的专业知识。企业在推进云之旅时,从传统基础架构转向更加现代的基础架构,这种情况下, Kabanero 能降低开发人员的入门门槛。

参与其中

查看每个项目的 GitHub 报告,了解更多信息,试用技术,加入社区。我们非常乐意与您合作,一起更轻松地构建和扩展容器化应用。

- [Kabanero GitHub](#)
- [Appsody GitHub](#)
- [Codewind GitHub](#)
- [Razee GitHub](#)