

vREALIZE CODE STREAM MANAGEMENT PACK FOR IT DEVOPS

概览

VMware vRealize® Code Stream™ Management Pack for IT DevOps 可帮助 IT 团队将版本控制、单元测试和连续交付的相同 DevOps 最佳实践应用到基础架构内容，例如 VMware vRealize Automation™ 蓝图和 vRealize Orchestrator 工作流或者 vRealize Operations™ 仪表盘和报告。它提供在 vRealize Code Stream 中运行的即时可用发布管道，可通过 vRealize Automation 门户轻松触发。该管理包可跨不同的环境或位置部署来自多个用户的内容。例如，将来自各个作者的蓝图和 DevTest 实例部署到多个 vRealize Automation 租户或生产实例。

主要优势

- 以文本或二进制格式自动捕获基础架构内容
- 将捕获的内容存储在通用存储库中，并设定其版本
- 自动部署或回滚来自多个环境的内容



图 1: 管理包概述。

管理 SDDC 即代码

VMware 的 Software-Defined Data Center (SDDC) 愿景旨在以软件方式定义所有数据中心结构，例如虚拟机 (VM)、网络配置、存储策略等。此方法的价值在于，它可以将虚拟化的强大功能从计算层向上扩展到网络和存储中。这些定义由安装配置和动态服务等静态内容与频繁更改的内容组成。由于某些动态内容，例如 VMware vSphere® 模板，在本质上为二进制，因此管理其从开发到生产的生命周期并不轻松。因此，为内容打包并将其部署到多个租户、环境或位置的过程目前在很大程度上需要手动操作，并且前后不一致。

SDDC 自动化挑战

SDDC 内容更改通常会从开发环境流动到多个测试和生产环境。很多情况下，这些更新由不同的团队成员单独开发，然后在共享环境中合并。由于该内容通常采用二进制形式，因此更新和合并无法像代码更改那样使用源代码控制系统轻松控制。需要进行多个导入和导出的步骤，才能让单个更改通过发布管道从开发环境传播到生产环境。跨多个环境跟踪更改对 IT 团队来说是一项艰巨的挑战。

即使在不同环境之间迁移内容的操作可以自动化，管理由内容依赖关系引发的问题依然是一项难题。vRealize Automation 蓝图可能因各种工作流和策略而异。跨环境迁移蓝图时，必须同时以正确的版本迁移这些依赖对象。此过程将变得非常耗时、复杂、容易出错，并且不保证能得到一致的结果。和任何软件一样，SDDC 内容最终会有不同的版本。

这些版本可出现在多个级别上：

- 控制 SDDC 及其内部的每个对象的版本
- 某些服务的版本，例如 MyApp v1.1
- 服务组件的版本，例如 CentOS v7.0

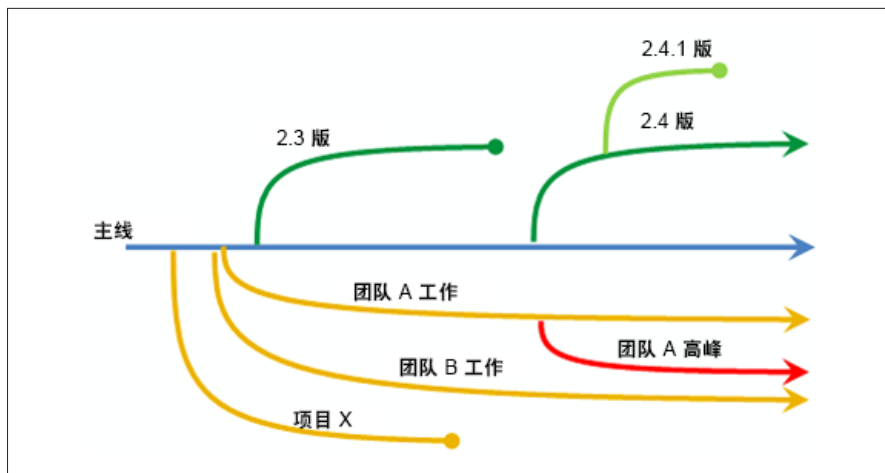


图 2：SDDC 内容版本的示例。

运用 DevOps 原则管理 SDDC 内容

尽管 SDDC 自动化难题非常棘手，但可以使用在应用开发领域大显身手的相同 DevOps 原则来解决它们。资源控制系统、自动化测试、存储库管理和发布管道自动化等工具可以全部组合起来，用于实现 SDDC 内容生命周期管理的自动化。VMware vRealize Code Stream 提供了一种为软件发布流程建模并实现自动化的方法。vRealize Code Stream Management Pack for IT DevOps 提供了即时可用的发布管道，可使用一致的格式自动捕获来自不同环境的内容，并将其存储在通用存储库中。存储并设定版本的内容可以分组，并通过单次请求推送到多个环境。使用 Code Stream 提供的发布管道，该内容可以在各种环境之间自动迁移，并附带相应的控制和通知。在每个环境中执行任何已配置的自动化测试，以验证正确性，并确保软件始终如一地工作。如果测试揭露出任何错误或问题，已部署的内容可以回滚到上一次发布或已知状态良好的配置。

要获取更多信息或购买 VMWARE 产品

敬请致电

010-59934306,

访问

<https://www.vmware.com/cn/products/vrealize-code-stream.html> 或在线搜索授权代理商。

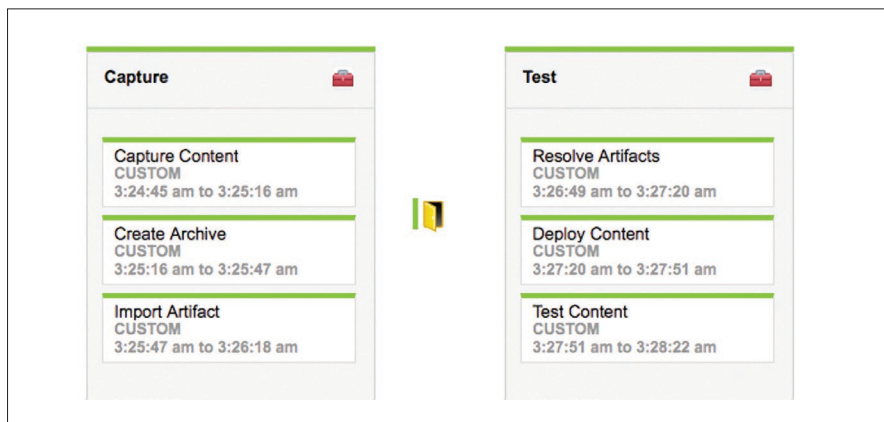


图 3: 跨多个实例捕获、测试和部署内容。

例如，该管理包可跨单个实例上的多个租户或跨多个 vRealize Automation 和 vRealize Orchestrator 实例迅速部署 vRealize Automation 内容。这多个实例可以分布于开发、测试和生产环境中，甚至还可以处于不同的数据中心位置。实质上，该管理包支持“面向基础架构的 DevOps”。

了解更多信息

有关详细的产品规格和系统要求，请访问 VMware vRealize Code Stream (<https://www.vmware.com/cn/products/vrealize-code-stream.html>) 与 vRealize Automation (<https://www.vmware.com/cn/products/vrealize-automation.html>) 的相应网站。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座南楼 1 层 邮编: 100190 电话: +86-10-5993-4200

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 804-809 室 邮编: 200021 电话: +86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编: 510610 电话: +86-20-87146110

中国香港办公室 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话: 852-3696 6100 传真 852-3696 6101 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2017 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。项目编号: 64070wf-vmw-ds-vRealize-code-stream-a4 9/17