

# CA Release Automation



## 概览

CA Release Automation 是一个企业级连续交付解决方案，可通过在开发到生产的过程中协调和推广应用来自自动执行复杂的多层发布部署。通过使用 CA Release Automation，可帮助企业：

- **更快且更频繁地部署应用发布。**
- **通过简化和标准化应用发布流程减少发布错误并提高质量和稳定性。**
- **降低应用部署成本。**
- **提高整个部署工具链的可见性。**
- **改善开发和运营部门之间的合作与协调。**

### 主要优势/结果

许多客户都报告发布自动化可提供显著的优势，例如：

- 将应用发布周期从 12 天缩短到几分钟
- 发布频率提高达 300%
- 将部署对资源的要求从 15 减少到 1
- 可立即了解主要利益相关方并提高了信心

### 主要功能

- **以应用为中心的模型驱动**部署提供了可重用、可重复的流程，从而简化了应用发布。
- **操作包和插件的综合集**使客户可以充分利用现有的投资，并且无需编写脚本即可轻松地自动执行和集成领先的第三方解决方案。
- **可扩展的企业解决方案**可在成千上万个服务器以及多个数据中心中处理复杂的多层分布式解决方案。
- **直观、强大的图形工作流引擎**使得不再需要编写脚本，并且使您能够以可视方式快速创建部署流程。
- **整合的发布管理器和显示板**可改善协作和监管，以在推广流程中规划、排定和管理发布。

## 业务挑战

为满足客户的需求，公司需要不断采用最新的开发技术和方法来交付新的创新应用和功能。应用创新的瓶颈正在从开发和基础架构转移到将应用交付市场的流程。现代复合应用的发布流程自动化并不是一项无关紧要的任务。在开发和测试流程的多个阶段应用了应用技术的不同排列组合以及基础架构的不同变体和版本，这些进一步加剧了这种复杂性。如今，为了解决这些挑战，高性能的组织开始采用一种企业级的发布自动化解决方案，并获得以下功能：

- 在 SDLC 中标准化应用部署。
- 针对时间表、并发性、顺序安排、安全性和权限建立可重复的最佳实践。
- 在物理、虚拟以及公共或私有云中自动部署应用的不同组件和配置。
- 简化“版本控制”，并在出现故障时回滚到之前的版本。
- 跟踪和监控不同环境中的配置、发布部件和发布进度。

## 解决方案概述

应用是现代业务的重要组成部分，这些应用的用户一般都希望应用全天候可用，并且定期发布新功能和增强功能。为此，组织不断采用敏捷的开发方法、虚拟化和云计算以及发布自动化，从而使应用发布能够以更高的品质更快地交付到市场。

连续交付就是自动化并改进软件交付流程。它融合了多种技术，如持续集成、自动测试以及环境和配置管理，从而能够在从测试到生产的整个 SDLC 中开发、打包和部署软件，将人工开销降到最低，这样不仅可以降低风险，还能快速、可靠、重复地交付新功能和增强功能。

## 解决方案概述（续）

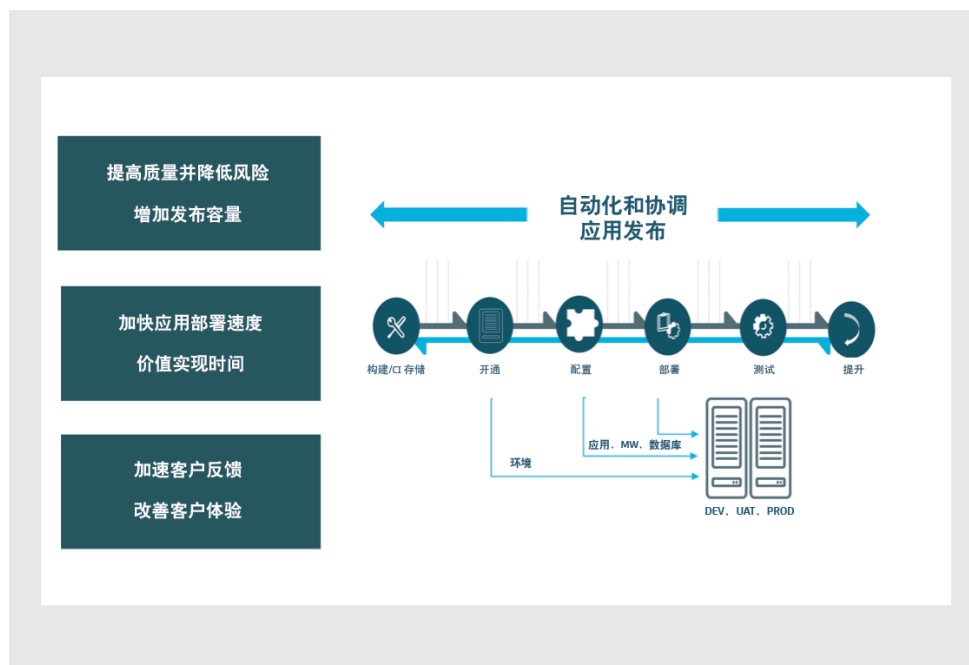
CA Release Automation 通过集成在软件开发生命周期中发布和部署应用所需的所有组件，对连续交付工具链进行协调。应用部署任务自动执行、可重复使用并且可重复执行。这样，减少了错误，软件发布更可靠，交付频率更高，并且所需时间更少。

## 独有功能

CA Release Automation 可提供连续交付解决方案，将应用生命周期的所有方面集成到灵活、可重复的流程中，从而帮助公司实现开发运营方法的承诺。对于复杂的发布流程，只需开发一次，然后即可在其他应用、团队和环境中重复使用这些流程，从而加快部署速度，减少人工错误并降低成本。

通过 CA Release Automation，您可以：

- 实施可重用的自动化流程，从而提高生产效率并提升一致性。
- 轻松创建发布部署流程，自动将应用从一个环境推广到推广路径中的下一个环境（从开发到生产）。
- 管理云基础架构组件的配置，通过在部署前针对基准验证配置，帮助应用发布团队降低失败风险。



- 为部署在数千个节点上的成千上万个大型、复杂多层应用，实现企业业绩和可扩展性。
- 将行业领先的 ALM 解决方案和技术与广泛的操作包和插件库集成。
- 快速构建与易用的快速开发套件的自定义集成。

## 相关产品/解决方案

CA Application Delivery 产品套件可帮助组织更快地将应用交付到市场，同时大大提高质量并降低成本：

- **CA Service Virtualization.** 加速应用交付、提高质量并降低成本和风险。
- **CA Data Mining.** 通过自动化提高应用质量、降低缺陷解决成本、改善开发运营协作并加快上市速度。

有关详细信息，请访问 [ca.com/cn/release-automation](https://ca.com/cn/release-automation)

CA Technologies (NASDAQ: CA) 开发促进公司转型的软件，帮助公司抓住应用经济的机遇。软件是各行各业的核心。从规划到开发再到管理和安全性，CA 正与全球各地的公司开展跨移动、私有和公共云、分布式和大型机环境的合作，以改变我们的生活、交易和沟通方式。要了解详细信息，请访问 [ca.com](https://ca.com)。