

概览

随着应用体系结构日益复杂，再加上组织的各个部门分散在全球各地，这意味着开发和测试团队在努力交付产品的过程中会面临一连串的瓶颈。瓶颈也称作约束，例如，对大型机分区或 ERP 系统缺乏访问、测试数据不可用、需要访问第三方系统皆属瓶颈。以并行方式工作并希望访问相同环境的开发团队也会造成约束。

CA Service Virtualization 可模拟所需的系统并使它们在整个软件开发生命周期内始终可供使用，从而消除这些约束。开发人员、测试人员和性能团队可以并行工作，以便加快交付速度、降低成本并提高创新型新软件应用的质量。

主要优势/结果

- **并行开发和测试。**使多个开发和测试团队能够并行工作，从而消除日程方面的瓶颈、加快面市速度
- **基础架构要求降低。**高速开发和测试团队对环境提出的很多并发需求都可以省去
- **“左移”并且可测试更多内容。**在软件生命周期中的更早阶段进行测试，这时解决问题更为容易，相关的成本也更低
- **性能就绪。**在组件级别以生产级条件加载测试
- **省去了第三方服务的费用。**通过模拟所需的第三方服务，可避免产生相关的费用

主要功能

- **服务和应用模拟。**用动态、强健的模拟取代脆弱的存根和模型，这些模拟可准确对所需系统的行为、数据和性能进行建模。
- **测试可随时、频繁进行，并且可测试更多内容。**
CA Service Virtualization 包含 CA Application Test，后者是一个内置的测试套件，可为自动化的功能测试、用户界面测试、移动测试和性能测试提供深入支持。
- **无缝集成。**从头构建，可与各种开发和测试工具（例如 Selenium、Eclipse 及各主流测试套件）相集成。

业务挑战

在当今竞争超级激烈的环境中，与您最重要的产品和解决方案关联的创新型软件应用发挥着举足轻重的作用—可以使这些产品和解决方案更具用户友好性、更令人兴奋且能带来更丰厚的利润。不过，随着软件对您企业的成功日益重要，您的技术团队不得不更快地交付承载着更高质量和易用性期望的软件。由于应用日益复杂，您的技术团队在努力实现更出色业务成果的过程中，会面临一连串的瓶颈。而且，目前的流程和工具也无法克服诸如以下限制：

系统不可用。系统因为日程、安全限制、团队间竞争或因为其仍在开发中而受到约束。

应用性能低下。下游系统和模型可能在行为方面不正常或无法提供所需的性能响应，测试实验室中的网络连接不能反映生产网络状况，最终用户性能受到影响。

昂贵的第三方访问费用。针对基于云或其他共享服务的开发或测试会产生昂贵的使用费用。

解决方案概述

CA Service Virtualization 中的各项获得专利的功能凭借其独特的能力能够消除各种约束：这些功能可以模拟系统的动态行为、性能和数据，从而不再需要在开发和测试期间与从属系统集成，或者可以降低进行这种集成的必要性。

该产品有助于克服：

- **基础架构约束。**降低打造高度可扩展、高效工作且无约束的开发和测试环境所需的硬件和软件量。
- **外部服务约束。**可模拟包括大型机、外部服务提供商和 ERP 系统在内的各种从属系统，从而消除障碍并简化开发。
- **并行开发约束。**允许项目以并行方式开发，而不是以传统的串行瀑布式模型开发，从而加快开发和面市速度。
- **测试方案约束。**动态地简化开发和测试流程的制定与管理的工作，例如测试数据、系统配置及其他非增值活动。

独有功能

CA Technologies 独创了服务器虚拟化技术并获得了专利。作为市场领导者，CA 提供市面上最为深入、广泛且最令人无法抗拒的解决方案。

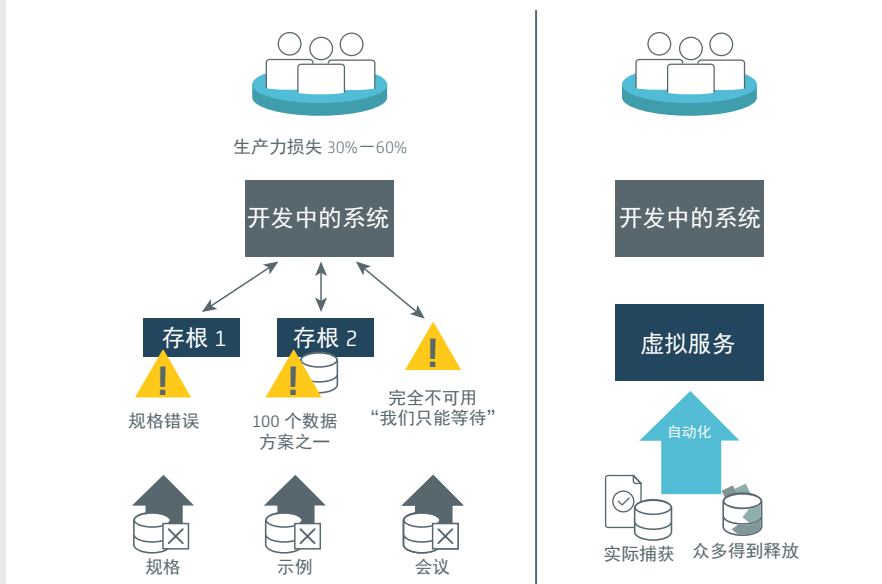
- CA Service Virtualization 远非一组功能那么简单。它是一个**企业级平台**的组成部分，它之所以具有易用性、可扩展性、高性能、安全性并为企业所采用，完全得益于这个平台。
- 学习模式**可监控从属系统与目标系统之间的流量，以便自动完成虚拟服务的创建和更新。团队尽可放心，所完成的测试是针对最新版本进行的。
- 跨前端、中间件和后端技术提供最广泛、最深入的开箱即用式**协议支持**。
- 不透明数据处理 (ODP)** 采用享有专利的算法自动发现几乎任何数据源内部的关系，从而大大缩短创建虚拟服务所需的时间。有了 ODP，您无需再考虑“我的工具是否支持该协议？”，可以直接开始构建。

客户成功案例

- 某全球财富 100 强银行。**在第一年就避免了 3000 万美元的基础架构和性能实验室配置费用，因为他们将手动编码的“存根”和响应程序替换成了 CA Service Virtualization

CA Service Virtualization 可缩短开发和测试周期，从而加快面市速度。

部署前后对比



- 某大型电信公司。**在项目的前 3 个月内，开发和测试周期时间缩短了超过 40%，第 1 季度的投资回报率达到
- 某领先的航空公司：**12 个开发和集成团队每个月在应用服务费用方面节省了超过 150 万美元
- 某财产和意外伤害保险公司。**新 IT 功能发布周期时间每 3 个月可减少 6 周，因此使 IT 交付能力倍增，同时将预生产或生产环境中发现的错误减少 90%

相关产品/解决方案

- CA Continuous Application Insight。**深入了解应用情况，同时自动创建回归测试案例和虚拟服务。
- CA Application Test。**专为应用经济打造的一款全面、自动化的验证解决方案。
- CA Data Finder。**快速设计、查找、创建和开通“专用型”测试数据，从而确保测试周期高效且符合成本效益。

有关详细信息，请访问 ca.com/servicevirtualization

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。