

概览

如今，应用对业务至关重要，但是上市时间、开发成本和应用质量仍然面临重大的挑战。虽然投资和关注度与日俱增，但是复合应用开发固有的复杂性和限制仍然会中断应用开发工作。

CA LISA® 产品套件可模拟传统虚拟化无法实现的受限制或不可用的系统和网络。CA LISA 解决方案旨在让客户更高效地并行开发、减少软件开发所需的基础架构以及在应用开发过程中更早地发现缺陷。这意味着可以更快地将应用推向市场、降低应用开发系统和环境的成本以及为最终用户提供更高质量的应用。

主要优势/结果

CA LISA 套件提供了一个已被证明可靠的解决方案，可解决在开发面向客户的复杂应用时产生的系统依赖性、成本和质量限制的问题。来自最近的客户的重要测量结果包括：

- **全球财富 100 强银行**。通过将手动编码的“存根”和响应程序替换为 CA LISA Virtual Services，第 1 年在基础架构和性能实验室配置成本方面节省了 3000 万美元。
- **主要电信公司**。在项目的前 3 个月内，开发和测试周期时间减少了 40% 以上，第 1 季度的投资回报率达到了 450%。
- **领先的航空公司**。每个月跨 12 个开发和集成团队在应用服务费用方面节省了超过 150 万美元。
- **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%。

业务挑战

大多数新的企业应用都建立在现代的分布式环境中，受到多个服务团队和交付合作伙伴的支持。这使得开发和测试极其复杂和昂贵。主要挑战包括：

不可用/无法访问。系统因计划、安全限制、团队间争用或仍处于开发中而受到限制。

执行情况差。下游系统和模型可能不会提供功能行为或所需的性能响应，且测试实验室中的网络连接不反映生产网络状况，最终用户性能因此会受到影响。

基于硬件的虚拟化不起作用。系统因为太困难（大型机）或者太遥远（第三方服务）而无法通过基于硬件的传统虚拟化方法进行复制。

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 LISA 中的专利服务虚拟化功能具有独特的能力，可以通过虚拟化目标系统的动态行为、性能和数据来消除限制，从而消除或减少对实时系统的需求。

具备成本低、始终可用且按需的虚拟环境的开发团队“左移质量”，从而更快速地提供更好的质量，同时缩短停机时间，降低项目风险。在采用后的 3 个月内，客户通常会报告称周期时间减少 25% 至 50%，降低了实验室基础架构成本并简化了测试方案和数据管理。

主要功能

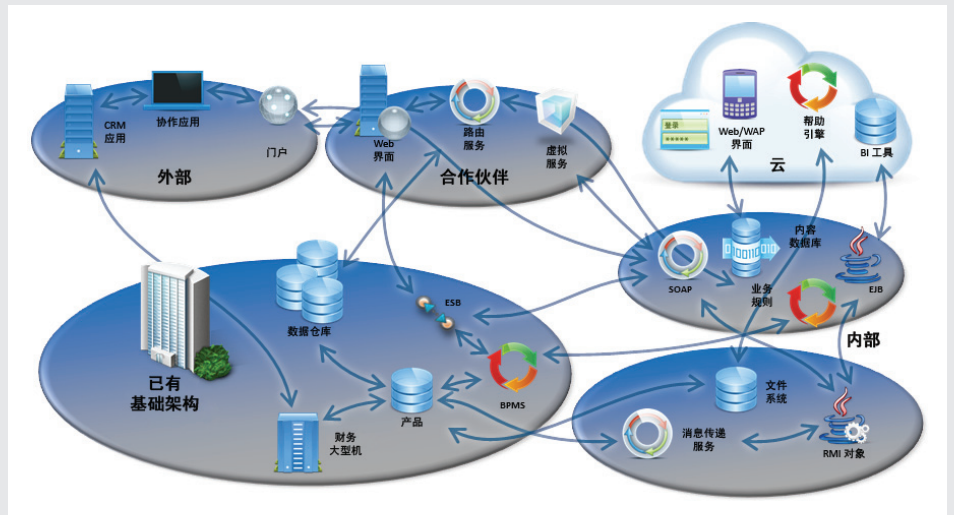
“左移”。将软件开发变为并行开发，并在软件生命周期中及早进行测试和验证，此时开发成本不太高，问题更容易解决、破坏性更小且解决成本更低。

基础架构要求降低。消除敏捷的方法所产生的环境和硬件要求方面的大部分并发需求。

性能就绪。通过在组件级别进行负载测试，而不是等到应用完成后再进行测试，同时在测试实验室中加入生产网络状况，解决了正确评估应用可扩展性所遇到的极具挑战的问题。

数据和方案管理。通过虚拟化系统行为以考虑边缘条件、负测试方案和错误条件，减少或消除对复杂测试数据管理、系统设置和其他复杂内容的需求。

现代应用开发体系结构



独有功能

使用 CA LISA 解决方案优化软件生命周期，从而通过以下方式加快企业软件开发流程：

- **服务虚拟化**。捕获和模拟不可用或不完整系统的行为和数据，在整个软件生命周期中用作替代品，并消除限制。
- **“左移”**。在产品生命周期内并行、加速移动软件开发流程中的诸多部分，而无需考虑传统意义上的限制条件，如实验室是否可用、测试方案和数据，以及对受限系统（如大型机）的访问等等。
- **降低实验室基础架构和软件的需求**。大量节省硬件和软件成本及配置工作。
- **利用企业 IT 团队现有的应用开发和集成平台**。无需更改技术，让您的流程更好地运行。

- **针对网络的服务虚拟化**。了解并模拟测试实验室中的生产网络状况，以便测试中的连接可以更可靠地反映真实世界的情况。

CA LISA 套件提供了强大的解决方案，用于加快提供新应用功能，并帮助确保复杂的分布式应用取得较高的质量和性能级别。

相关产品/解决方案

- **CA LISA Pathfinder** 可自动化创建和维护虚拟服务的流程，并使用在预生产环境中捕获的实时应用流量来简化自动化测试套件的生产和管理。
- **针对网络的 CA LISA Service Virtualization** 可了解并模拟测试实验室中的生产网络状况，以便测试中的连接可以更可靠地反映真实世界的情况。

服务虚拟化配置

CA LISA Service Virtualization 和针对开发的 CA LISA 最适合于开发、集成、测试和用户验收中的用例。每次最多可将这些产品服务的 10 个并行事实例化，或者每秒大概 10 个事务。服务虚拟化产品基于服务器，并且最适合于支持许多对个性化需求较低的用户。开发产品在桌面上为每个开发人员或质量工程师提供了私有虚拟服务环境，该环境具有服务虚拟化服务器的控制和灵活性。

针对性能的 CA LISA Service Virtualization 专为性能测试应用而设计，并且可扩展性更强，仅受基础硬件和网络的限制。

有关详细信息，请访问 ca.com/CA-LISA

Agility Made Possible: CA Technologies 的优势

CA LISA 为复合应用开发生命周期带来了敏捷性。我们的 CA LISA 虚拟化和验证软件可以在整个软件生命周期内优化基于云的复杂应用，从而减少或消除昂贵的限制和缺陷，同时提高不断变化的环境中的敏捷性。CA LISA 解决方案可帮助消除软件依赖性，减少发布时间，并增加利用云计算、SOA、BPM、集成套件和 ESB 的复合应用的可靠性。CA LISA 的全球客户包括财富 500 强中许多排名靠前的商业银行和电信公司，以及保险、旅游、零售、公用事业和政府机构领域内的领先公司。