

通过自动化加快应用部署的三大推动因素

敏捷性是数字化转型成功的关键

在当今的数字化经济中，企业面临巨大的压力，他们需要创造新的业务模式以在客户体验生命周期的每个接触点更有效地与客户接洽。无法快速满足这些需求的公司将面临落后于竞争对手的风险。

这些需求中有许多直接影响着 IT。能否将应用快速推向市场对您的业务有着重大影响，包括收入和声誉等方面。

企业正经历一场大规模转型

数字化转型的影响范围不仅仅是一些企业，它给所有行业都带来了翻天覆地的变化。无论是 Airbnb 和 Uber 等颠覆现有行业格局的全新市场力量，还是 General Electric 这类根基深厚的公司，我们发现，能够快速创新、向市场快速推出新产品和服务并快速响应市场趋势的企业相较于行动迟缓的企业拥有明显的竞争优势。

IT 敏捷性是巨大的竞争优势

现在，在借助技术帮助企业实现竞争优势方面，IT 部门变得比以往更加重要。IT 部门快速开发和交付应用的能力可能影响企业的市场地位及收益。

跟上业务发展速度需要引入新的功能

计算虚拟化从根本上引发了行业变革，使 IT 能够通过某种程度的自动化快速调配计算和存储资源，并体验更高的效率。但配置关联的网络和安全性服务仍然以耗时的手动流程为主。手动配置这些服务可能需要数天，甚至数周 - 这一速度在当今显然不够快。

正因如此，许多 IT 部门现在正采取措施以实现网络的虚拟化以及整套应用体系调配的完全自动化。

关键点

- 数字化转型需要速度和可靠性
- 耗时的手动流程阻碍 IT 部门发展
- 自动化和网络虚拟化能够提供满足需求的敏捷性

案例研究：加利福尼亚自然资源局 (CNRA)

加利福尼亚自然资源局 (CNRA) 致力于恢复、保护和管理本州的自然、历史和文化资源。它为消防、能源和水务部门等许多不同的机构提供服务。

CNRA 使用 VMware NSX® 和 VMware vRealize® Automation 缩短了其不同部门的销售就绪时间，降低了服务成本，提高了服务可靠性。这些解决方案功能使得 IT 部门能够动态地配置网络 and 安全性策略，以满足各项业务的独特需求，同时提供适当的监管级别。

CNRA 已获得了以下成效：

- 容量增长 300%
- 物理占用空间减少 60%
- OPEX 降低 30%

[观看视频 >](#)

IT 自动化的变革性力量

如果您的 IT 部门不具备全面的自动化功能，您可能会面临如下挑战：

- 依赖于成本高昂、耗费大量人力的手动任务，包括 IT 服务的调配、交付和生命周期管理。
- 人为错误和返工会占用宝贵的资源并导致延期。
- 缺乏标准化和可重复性会降低应用交付速度并影响可靠性和安全性。

自动化可解决这些挑战。它通过实现所需资源（包括网络连接、安全性和支持应用开发的基础架构）的交付自动化来加快应用的交付。自动化能够通过标准化、一致、可扩展、可重复且安全的流程消除这些瓶颈并提升运维效率。完全自动化的环境可将交付生产就绪型资源所需的时间缩短至不到一小时。

VMware 提供的全面解决方案

VMware 通过 VMware NSX® 和 VMware vRealize® Suite™ 提供原生集成的网络虚拟化和 IT 自动化解决方案。

NSX 使用与计算虚拟化相同的原理来实现网络连接和安全服务的虚拟化。VMware vRealize® Automation™ (vRealize Suite 的一个组件) 可提供自动化功能，以消除容易出错的手动流程，并创建标准化流程以确保一致性、准确性和可靠性。

通过利用 NSX 和 vRealize Automation 实施网络虚拟化和自动化，您可以更快地管理和部署网络 and 安全性服务，加快交付整套应用体系并精简调配流程。

用于实现 IT 自动化的主要功能**自动执行基础架构和应用的全体系统调配**

- 自动执行所有基础架构和应用组件的调配有助于最大程度地减少耗时的手动工作并消除瓶颈。
- 将基础架构模板化为蓝图（包括网络连接和安全配置文件），以便更快地交付应用和创建标准化服务。
- 利用基于策略的内置监管，以确保用户可以通过适合作业的服务级别协议获得适当规模的服务。

将所有网络连接和安全组件虚拟化到 hypervisor 层中

- 以嵌入 hypervisor 的软件的形式复制所有网络连接和安全功能，而不考虑物理基础架构的拓扑。
- 使挂接到应用的网络连接和安全性策略调配实现自动化，并帮助确保合规性，无论位于何处均不受影响。
- 不仅将集中管理功能用于计算和存储，还用于网络连接和安全功能。

对整个应用生命周期带来的好处

- 显著缩短调配时间并提升资源利用率，从而降低 OPEX 和 CAPEX。
- 通过自动化调配、管理和取消调配网络连接和安全资源和策略，提高准确性、可靠性和安全性
- 通过自动化配置和调配安全策略、网络连接和基础架构资源，缩短销售就绪时间。

精简基础架构和应用生命周期管理

- 集中管理基础架构和应用的调配、交付和日常维护。
- 通过跨公有云和私有云环境的一致策略监管 IT 资源。
- 调整已调配服务的性能、可用性和容量，以满足业务需求和特定的环境需求。

选择提供 IT 敏捷性的解决方案

VMware IT 自动化解决方案提供的自动化功能支持实现网络连接、安全性、基础架构和应用组件的交付及日常管理的全面自动化。这为您提供了敏捷性，使您能够灵活快速地响应企业对 IT 服务的需求。

通过自动化，您可以按照业务发展速度开展工作，同时保持全面的控制力和可见性。

了解更多

了解有关 VMware IT 自动化解决方案的更多信息：
www.vmware.com/go/automate-it

在线加入我们：



关注 VMware 中国



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

中国香港公司 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：Top 3 Drivers Accelerating Application Deployment with Automation