

VMware Tanzu™

对应用和基础架构进行现代化改造，
不断将更出色的软件投入生产

概览

VMware Tanzu 让您可以在任何云上构建、运行和管理新一代应用平台，并不断为客户交付价值。

该产品组合可简化多云运维，同时让开发人员可以轻松访问适当资源，进而加快行动速度。VMware Tanzu 支持开发和运维团队以新的方式协作，交付变革性的业务成效。

主要优势

- **更快地交付出色的软件** - 借助包含框架、服务和经验证的开源技术在内的现代软件供应链来加快交付速度。
- **简化多云运维** - 使您的基础架构准备好运行新一代应用平台，并集中管理您的云、集群和应用。
- **同时转变开发和运维** - 将应用开发人员和运维团队相统一，共享缩短发布周期的目标。

成效

- **促进业务发展**，源自高效的开发人员、应用交付速度、创新的产品以及更满意的客户。
- **高性能、敏捷的运维管理**，源自精心设计的安全、恢复能力强、可扩展、易于访问、经济高效的多云基础架构。
- **提升团队能力**，源自构建现代文化，专注于持续交付客户价值。还能留住和吸引出色人才。

通过全栈现代化促进业务发展

大多数大型企业如今都拥有数百万行代码，维护和更改非常困难，但这些应用对于业务而言至关重要。如何扩大现有软件投资的价值并从现代软件交付和运维的优势中获益？如何简化运行和管理经过现代化改造的工作负载和现有软件的方式？您如何更频繁地将新的客户体验投入生产环境？

VMware 在帮助全球规模最大的企业构建数字化业务的基础方面具有多年经验，可以帮助您开展可能对您而言最重要的工作：对您的应用和基础架构进行现代化改造。VMware Tanzu 产品家族可实现整个体系的现代化，支持您实现团队和应用转型，同时跨多云基础架构简化软件运维。

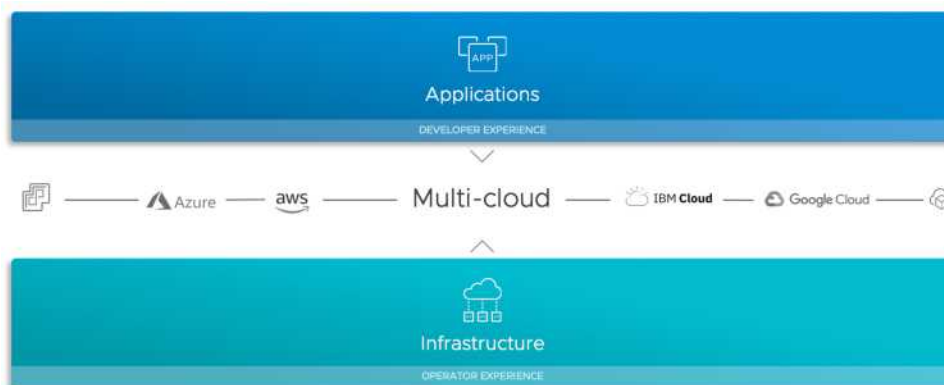


图 1：通过应用和基础架构现代化加快业务发展

按自己的节奏进行现代化改造

借助 VMware Tanzu，您可以按照自己的节奏，以适合自己的方式实现应用和基础架构的转型。如果您的首要优先事项是更快地构建更好的软件，我们可以帮助您对最重要的应用进行现代化改造，并在通往生产的道路上实现自动化。在基础架构方面，我们可以帮助您在私有云中建立适用于虚拟机和容器的统一运维模式。我们还可以轻松地将这种一致的运维模式扩展到所有云环境，以便充分利用 Kubernetes。我们还支持您集中、安全地运维大规模的现代基础架构和应用。

以下应用场景提供了更多细节，介绍了如何利用 VMware Tanzu 对应用和基础架构进行现代化改造。

VMWARE TANZU 入门

VMware Tanzu 现在提供两个版本，可以简化 Kubernetes 的采用过程并为现代应用奠定基础。选择最适合您需求的版本。

Tanzu Basic 版本：借助 Tanzu Basic，将 Kubernetes 作为 vSphere 的一部分，并行运行虚拟机和容器。Tanzu Basic 将 Kubernetes 嵌入 vSphere 控制平面中，以获得最佳的用户体验。直接从 vCenter 置备集群，并轻松运行容器化工作负载。

Tanzu Standard 版本：借助 Tanzu Standard，跨多云基础架构管理虚拟机和容器。Tanzu Standard 可以在本地、公有云和边缘上轻松部署相同、一致的 Kubernetes 发行版。集中管理资产中每个一致 Kubernetes 集群的策略和安全性。为开发人员提供 Kubernetes 工作区的访问权限，使他们可以自由构建和观察他们的新一代应用平台。

对现有应用进行现代化改造

您的现有应用可能很难更新、集成和扩展。这会使您无法为客户打造创新的数字化体验。它还包含潜在的安全漏洞，长期来看会增加风险。VMware Tanzu 与 VMware Pivotal Labs 结合，可帮助您创建并执行您的应用现代化战略。

您可能决定要将现有工作负载容器化，以便在云中运行，从而快速获得安全性和可管理性。您还可以重新构建或重写现有关键业务软件，以实现持续交付和恢复能力。同时，您还可以对基础架构进行现代化改造，以简化云、集群和应用的运维方式，同时考虑安全性、稳定性和规模。

改善开发人员体验

如果您无法提升开发人员的工作效率，就会减慢业务的发展速度。开发人员应专注于确保代码可用于生产，而不是花时间关注底层基础架构。

利用 VMware Tanzu，可为开发人员提供完整的软件供应链，帮助他们快速、持续地将软件投入生产。他们可以通过安全、自动化的平台交付软件。他们可以访问开源构造块（例如应用组件、数据库和运行时）的自助目录。他们可以应用适用于实时应用的现代数据实践。此外，他们还可保持对生产应用的可见性，以便排除故障，改进他们的应用。

加快 Kubernetes 企业级采用

虽然 Kubernetes 可以精简容器的交付，但它本身的部署和运维非常复杂。事实上，企业采用 Kubernetes 的最大障碍就是缺乏经验和专业技能。

VMware Tanzu 尝试利用全面、易于升级的 Kubernetes 运行时（包含经过预先集成和验证的组件）减轻初始和后续 Kubernetes 运维负担。让您可以在数据中心、公有云和边缘环境中运行相同的 K8s，从而为所有开发团队提供一致的安全体验。它还可以与您现有的数据中心工具和工作流结合使用，让开发人员可以安全、自助地访问 VMware 私有云中的一致 Kubernetes 集群。

简化云迁移

许多组织需要将工作负载移至公有云，以改善运维并降低成本。迁移到云中不仅涉及您的基础架构。更重要的是拥有可以在云中运行的应用。要采用云服务，需要的不仅仅是提升和转换策略。

VMware Tanzu 和 VMware Pivotal Labs 可帮助您对现有产品组合进行现代化改造，并向您展示构建全新云原生应用的最好方法。准备就绪后，将您的应用迁移到云中，并获得必要的移动性，让您可以根据运维的需求，将应用迁移到其他云环境中。

集中管理云、集群和应用

随着 Kubernetes 系统进入多个数据中心和云环境，该如何应用一致的策略和安全性，同时在全球规模下有效运行应用？VMware Tanzu 可跨多个团队和云集中管理所有 Kubernetes 集群的生命周期和策略。如果您要部署微服务，我们可以通过完整的服务网络管理帮助您进行扩展。您还可获得一个监控平台，使每个团队都能了解应用的运维方式，并在出现的问题尚未影响到业务时实时解决它们。



构建

简单易用的编程模型

使用世界上最流行的 Java 框架 - Spring，加快云原生开发。

自动化开发人员体验

借助自动执行软件发布和运维的应用平台，提高开发人员的速度并在云级可靠运行所有应用。

经过验证的开源容器

维护精心制作的生产就绪型开源容器镜像目录，供开发人员使用。

容器构建自动化

在企业范围内自动创建、管理和监管容器。

现代数据层

使用针对新一代应用平台的按需缓存、消息传递和数据库软件来细分整体数据。

运行

随时随地运行的 Kubernetes

部署企业级 Kubernetes 运行时，支持跨本地、公有云和边缘交付新一代应用平台。Tanzu Basic 版本将 Kubernetes 作为 vSphere 的一部分提供。

管理

统一的全局多集群运维

跨团队和云集中管理和保护 Kubernetes 基础架构和新一代应用平台。

微服务网络和控制

跨任何运行时和任何云，端到端地连接、保护和监控您的微服务。

全栈监控

跨多云企业大规模监控和分析应用和基础架构的运行状况 - 为所有团队提供一个数据源。

服务

通过 VMware Pivotal Labs 掌握构建和操作软件的现代化方式。使用结果驱动的迭代方式，快速入门应用开发和现代化计划。通过 Pivotal Labs，您可以创建新的云原生应用，对现有应用进行现代化改造，以产品的形式运营平台，以及使用 Kubernetes 实现运维转型。我们来帮助您建立可持续的文化转变：

- 了解如何使用敏捷开发来交付客户所需的产品。
- 快速评估关键业务应用，让您可以立即开始迁移传统软件。
- 让重要应用变得更加可靠、可访问且可扩展。
- 大规模运行您的平台，并为开发人员带来更好的体验。



VMware Tanzu

BUILD
Automated path to production

61%
faster release times*

RUN
Unified Kubernetes platform

ONE
platform to run heritage and cloud-native apps on any cloud

MANAGE
Centralized management of clusters, apps and teams

1000s
of clusters operated as easily as 10s of clusters

SERVICES
Expertise in cloud native practices for Dev and Ops

Modernize in **Weeks** not months



VMware Pivotal Labs

*Customer average



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

中国北京办公室 北京市朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编：100027 电话：+86-10-5976-6300

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-809 室 邮编：200021 电话：+86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河区 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 © 2020 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。项目号：vmw-sb-tanzuportfolio 09/2020