

VMware Tanzu 产品家族

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 是一系列产品和服务，用于对应用和基础架构进行现代化改造，通用目标是不断将更出色的软件投入生产。

这一组合可简化多云运维管理，同时让开发人员能够更快地行动，访问适当的资源，以构建并交付现代应用。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

- **更快交付出色软件** - 利用现代软件供应链加快开发人员的交付速度。
- **简化多云运维** - 使您的基础架构针对现代应用准备就绪，并集中管理您的云和集群。
- **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。
- **高性能运维管理**，源自精心设计的安全、强韧、可扩展、易于理解、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。

对应用进行现代化改造，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，但这些代码对于业务而言至关重要。如何扩展现有软件投资的价值，以利用现代软件交付和运维的优势？如何简化运行和管理现代化工作负载以及现有软件的方式？

进行现代化改造需要深入理解现代应用需要什么，以及运行企业级基础架构有哪些要求。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: VMWARE TANZU 整个体系的现代化：应用和基础架构

VMware Tanzu 产品家族的作用

利用 VMware Tanzu，可以按您自己的进度对应用和基础架构进行转型。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。我们还可以轻松地在不同云之间扩展这种一致的运维模式，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，并持续向您的客户提供价值。

VMWARE TANZU 产品

Tanzu Application Service

具有内在安全性的可扩展平台，可实现软件发布和运维的自动化，针对 Spring Boot、.NET、Go、Node.js 等进行了优化。

Tanzu Application Catalog

从 Bitnami 集合中自定义选择生产就绪型开源软件。

Tanzu Kubernetes Grid

企业就绪型 Kubernetes 运行时，可跨多云基础架构精简运维。

Tanzu Mission Control

集中式管理以跨多个团队和多云环境对您的 Kubernetes 基础架构和现代应用进行一致的运维和保护。

Tanzu Observability by Wavefront

用于跨多云企业监控、观察和分析基础架构和应用运行状况的单一平台。

VMWARE PIVOTAL LABS 服务

单靠技术无法改进 IT，您还需要可以最大限度地利用技术的专业技能。利用 **Pivotal Labs**，您可以掌握构建和运维软件的现代方式。

Pivotal Labs 可帮助您以结果导向的迭代方式快速开始应用开发和现代化改造计划。我们可支持您构建新的云原生应用，对现有应用进行现代化改造并转变运维方式。

利用 Pivotal Labs，您可以缩短新软件的销售就绪时间，同时降低运维应用的成本和风险。

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。这会阻止您为客户创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，以简化云和集群的运维方式，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。他们可以快速访问经过验证、可直接用于生产应用的开源容器，还可快速访问运行代码的适当环境。此外，他们还可保持对生产应用的可见性，以便更快地排除故障，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 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。此运行时也作为一项服务集成到 vSphere 7 with Kubernetes 中，它是 VMware Cloud Foundation 的一部分。开发人员可以通过原生 Kubernetes API 按需访问标准 Kubernetes 集群；运维人员可以在 vCenter 中置备安全的 Namespace。

跨云和集群集中管理：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，同时监控全球规模应用的运行状况？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。您还可获得单一的观察平台，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。

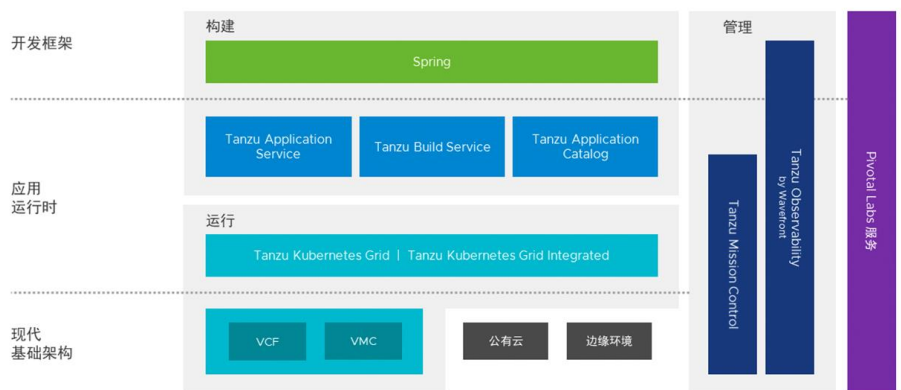


图 2：VMWARE TANZU 产品家族体系



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

北京朝阳区新源南路 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 © 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法保护。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 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所属公司的商标。项目号：vmw-ds-tanzuportfolio