

VMWARE CLOUD FOUNDATION

集成式混合云平台

概览

VMware Cloud Foundation™ 是业内最先进的混合云平台。它针对计算、存储、网络连接、安全性以及云计算管理提供全套软件定义的服务，用于在私有或公有环境中运行传统或容器化的企业级应用。由于使用内置自动化生命周期管理，Cloud Foundation 可提供易于操作的单一集成解决方案，极大简化了实现混合云的过程。

主要优势

VMware Cloud Foundation 可大幅缩短实现真正的混合云的过程，从而提高管理效率并降低总体拥有成本 (TCO)。相较于硬件定义的传统数据中心，部署 VMware Cloud Foundation 的客户可以实现以下目标。

- 缩短销售就绪时间：去除与系统设计、测试、搭建、配置和调配相关的复杂流程，使销售就绪时间缩短多达 15 倍
- 消除部署风险：利用标准化 VMware Validated Design™ 确保实现安全快速且可重复的部署
- 降低 TCO：借助 vRealize Suite 进行部署时，私有云部署的 TCO 可降低多达 30-40%*
- 适应未来需求的基础架构：运行任意应用，包括传统应用和容器化云原生应用

*数据基于 VMware 内部分分析和测试得出

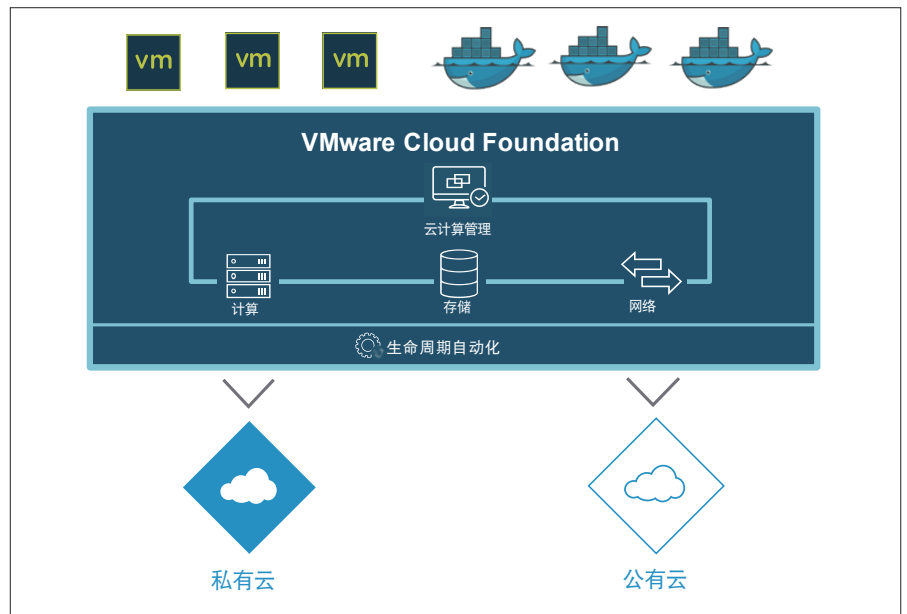


图 1: VMware Cloud Foundation 软件体系

什么是 VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation 是新一代 VMware 混合云平台。它进一步改进了 VMware 市场领先的服务器虚拟化平台 VMware vSphere®，利用集成式软件定义的存储、网络连接和安全功能扩展了核心 hypervisor，这些功能可在内部部署中灵活使用，也可在公有云 (VMware Cloud™ on AWS 或 VMware Cloud Providers™) 中作为服务灵活使用。如今，凭借集成式云计算管理功能，可打造成一个混合云平台，能够跨私有和公有环境提供基于知名 vSphere 工具和流程的一致运维模式，并在任意位置自由运行应用，免除了重新编写应用的复杂性。

独到之处

集成式体系：Cloud Foundation 是一款精心打造的解决方案，它将整个 VMware 软件定义的体系与有保证的互操作性相集成，使企业省去处理复杂的产品互操作性的麻烦。

标准化的体系结构：它基于标准 VMware Validated Design 体系结构构建，能确保快速、可重复的部署，同时消除错误配置的风险。

自动执行生命周期管理：包含独特的生命周期管理服务，能够从搭建到配置、资源调配和修补/升级，自动执行前期和后续的运维。

轻松实现混合云：通过为私有云和公有云提供一个通用平台极大地简化了实现混合云的过程，从而实现利用现有工具、流程和人员的一致运维体验。

庞大的生态系统：可以灵活地本地部署到各大 OEM 供应商经认证的硬件，也可以从 VMware 自己的 VMware Cloud on AWS 或从一定数量的 VMware Cloud Providers 中作为服务灵活使用。

主要特性和功能

原生集成的软件定义体系：Cloud Foundation 针对计算、存储、网络连接、安全性和云计算管理提供全套软件定义的服务，用于在私有或公有环境中运行传统或容器化的企业级应用。借助独一无二的内置自动化生命周期管理功能，Cloud Foundation 可提供易于部署和运维的原生集成解决方案，从而简化了实现混合云的过程。

企业级服务：Cloud Foundation 基于市场领先的 VMware 技术而打造，包括 vSphere（计算）、VMware vSAN™（存储）、VMware NSX®（网络连接和安全性）和 vRealize Suite（云计算管理），从而为传统和容器化应用交付企业级服务。

存储弹性和高性能：Cloud Foundation 支持最新版的 VMware vSAN 6.6，提供全闪存性能和企业级存储服务（包括重复数据消除、压缩和纠删码）。VMware vSAN 实施超融合存储体系结构，从而提供了弹性存储并极大地简化了存储管理。

智能运维：Cloud Foundation 提供从应用到基础架构的智能运维（VMware vRealize® Operations、vRealize Log Insight™），以帮助企业规划、管理和扩展其 SDDC。用户可以执行应用感知的监控和故障排除，以及主动式工作负载自动管理、均衡和修复。

IT 自动化：Cloud Foundation 与 vRealize Automation 集成，可跨混合云提供 IT 服务调配自动化和后续运维功能。客户能够以蓝图形式（模板）构建完整的基础架构体系，包括计算、存储、网络连接和安全性资源以及将它们绑定在一起的所有关系。这些蓝图同时纳入了自动化和策略，在执行时，将自动编排蓝图中所有组件的调配和生命周期，同时强制实施访问和安全策略。

端到端的安全性：Cloud Foundation 提供网络级微分段、分布式防火墙和 VPN、对虚拟机的计算级加密、hypervisor 和 vMotion®，以及对静态数据和集群的存储级加密，从而为所有应用提供端到端安全性。

自动执行生命周期管理：Cloud Foundation 包含 VMware SDDC Manager™，该管理软件可自动执行软件平台的前期到后续运维。

- **快速部署：**Cloud Foundation 使整个软件平台的搭建过程实现自动化，包括部署基础架构虚拟机、创建管理集群、配置 VLAN、存储、物理网络以及集群创建和调配。
- **简化了修补和升级：**Cloud Foundation 简化了软件平台（包括 vCenter Server）的修补/升级流程。云计算管理员可以灵活选择更新的时间和范围。
- **基于策略的调配：**Cloud Foundation 通过策略自动创建集群，简化了对各个工作负载的资源分配。

要获取更多信息或购买 VMWARE 产品

敬请致电

010-59934306,

访问

[http://www.vmware.com/go/](http://www.vmware.com/go/cloudfoundation)[cloudfoundation](http://www.vmware.com/go/cloudfoundation), 或者查看位于以下位置的VMware 兼容性指南: [http://vmware.com/](http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg)[go/cloudfoundation-vcg](http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg)。**使用情形****云计算基础架构:** 利用 VMware SDDC 的高性能、高可用性和可扩展性来运行任意的关键任务应用, 如数据库、Web 应用、VDI 等。**IT 自动化:** 通过自助服务功能自动交付基础架构和应用。**虚拟桌面基础架构:** 为大规模 VDI 部署提供完善的解决方案。利用专门针对 VDI 工作负载而全面优化的标准化且经验证的解决方案, 简化了规划和设计过程。**混合云:** 利用通用基础架构和一致的运维模式打造真正的混合云, 将本地和远程部署的兼容、延伸和分布式数据中心连接起来。**部署选项**

VMware Cloud Foundation 软件能够以三种方式使用:

- 软件部署 - 在经验证的 vSAN 就绪节点和网络交换机上进行部署。如需了解更多信息, 请参阅 [VMware 兼容性指南](#)。
- 集成式系统 - 出厂时预安装 Cloud Foundation 软件, 以下 OEM 供应商均会提供: [Dell EMC](#)、[Fujitsu](#)、[Hitachi Vantara](#)、[HPE](#) 以及 [QCT](#)。
- 作为公有云中的服务 - [VMware Cloud on AWS](#) 或者 [VMware Cloud Providers](#), 包括 [IBM Cloud](#)、[OVH](#)、[Rackspace](#) 以及 [CenturyLink](#)。

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

中国香港办公室 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 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和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: 79331wf-vmw-fy18q4-ds-cld-foundation-vcf2.3-a4 11/17