

VMWARE CLOUD FOUNDATION

简单、敏捷且安全的云计算基础架构

概览

VMware Cloud Foundation™ 是业内最先进的云计算基础架构平台。它针对计算、存储、网络连接和安全性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。由于使用全新开发的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

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。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，使销售就绪流程加速多达 6-8 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，私有云部署的总体拥有成本可降低多达 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 内部分析和测试得出

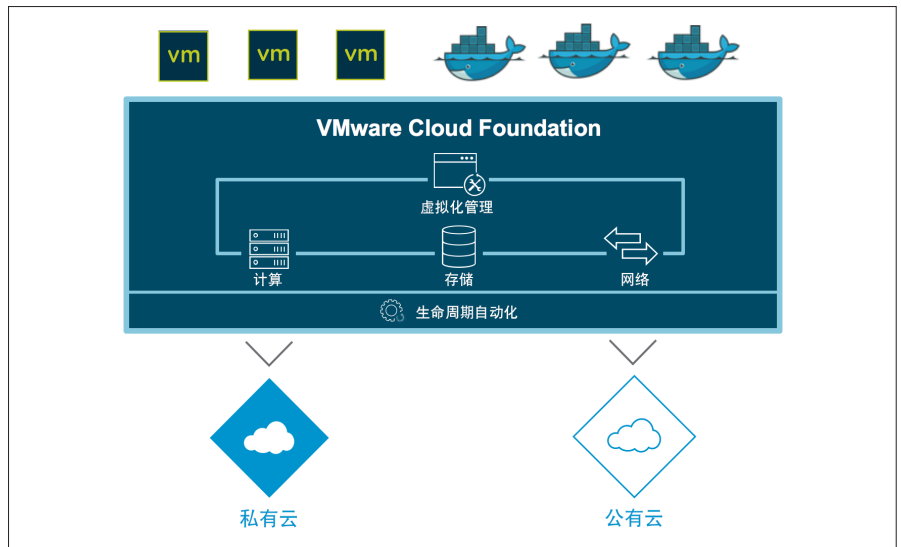


图 1: VMware Cloud Foundation 软件体系。

什么是 VMware Cloud Foundation

Cloud Foundation 是新一代 VMware 云计算基础架构平台。它进一步发展了 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™、VMware Cloud Foundation on IBM Cloud、VMware Cloud Provider™ 计划）中作为服务灵活使用。与云计算管理平台（VMware vRealize® Suite）配合使用使其成为一种混合云平台，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。

有何独特之处

集成式体系：Cloud Foundation 将整个软件定义的体系精心集成为一款单一的解决方案，同时确保实现互操作性，使组织不再需要处理互操作性列表。

标准化的体系结构：Cloud Foundation 基于 VMware Validated Design 的标准体系结构而构建。它能确保快速、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：Cloud Foundation 包含独特的生命周期管理服务，能够从搭建到配置、资源调配和更新/升级，自动执行前期和后续的运维。

可以从云中部署：Cloud Foundation 为您在本地部署中维护私有云提供了最大的灵活性，同时您还可以在公有云中运行所有应用和工作负载，并在整个云环境中获得始终如一的运维体验。

庞大的合作伙伴体系：通过主流的 OEM 或公有云服务提供商，可灵活地在本地部署中将 Cloud Foundation 部署到多种符合条件的硬件。

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、网络连接和安全性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。Cloud Foundation 使用内置的自动化生命周期管理提供易于操作的单一集成式解决方案，极大地简化了实现混合云的过程。

企业级功能：Cloud Foundation 基于以下 VMware 市场领先的技术而构建：VMware vSphere、vSAN™、NSX® 和 SDDC Manager™。可面向传统和容器化应用提供企业随时可用的服务。

存储弹性和高性能：Cloud Foundation 支持最新版本的 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、压缩和纠删码技术。vSAN 实施超融合存储体系结构，可实现弹性存储并显著简化存储管理。

端到端的安全性：Cloud Foundation 通过提供微分段、分布式防火墙和 VPN (NSX)、虚拟机、hypervisor 和 vMotion® 加密 (vSphere) 以及静态数据、集群和存储加密 (vSAN)，能够端到端地确保所有应用的安全性。

自动化的生命周期管理：Cloud Foundation 附带一款新的管理软件 VMware SDDC Manager，该软件可自动执行云计算基础架构软件体系前期及后续阶段的运维，在部署后，该体系包括 vRealize Suite 和 VMware Horizon。

- **快速部署：**Cloud Foundation 使整个云计算基础架构产品体系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。
- **只需一次单击操作即可修补和升级：**Cloud Foundation 可实现云计算基础架构产品体系（包括 VMware vCenter Server®）的一键式修补/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

请拨打

010-59934310 或 59934306,

访问

产品页:

vmware.com/go/cloudfoundation

《VMware 兼容性指南》(VMware Compatibility Guide):

vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

灵活的部署选择: 跨多个预先验证合格的 vSAN ReadyNodes 和就绪系统 (包括 Dell EMC、Cisco、HPE、QCT、Fujitsu 和 HDS) 在本地部署中灵活部署 Cloud Foundation, 或者在 VMware Cloud on AWS 上将 Cloud Foundation 作为服务运行, 并可以选择包括 IBM Cloud、Rackspace、OVH 和 CenturyLink 在内的众多 VMware 合作伙伴。

使用情形

虚拟基础架构: 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: VMware Cloud Foundation for Horizon 提供可用于规模化 VDI 部署的完整解决方案, 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。它还可实现部署、配置和调配的自动化, 从而降低复杂性。

混合云: 利用通用基础架构和一致的运维模式创建一个可实现混合云的途径, 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:

- **就绪系统:** 预先验证合格的 vSAN 就绪节点和网络交换机。要详细了解我们的合格硬件合作伙伴, 请访问 [《VMware 兼容性指南》\(VMware Compatibility Guide\)](#)。
- **集成系统:** VMware Cloud Foundation 软件体系已预先安装并集成在合格的硬件 (如 Dell EMC VxRail SDDC) 上。
- **作为公有云中的服务:** 将 VMware Cloud Foundation 作为一种服务来运行, 并由公有云提供商代管。



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: 57762wf-vmw-ds-clid-foundation-2-2-q3fyi8clid-launch-a4-104