

VMware Cloud Foundation

实现混合云的最便捷途径

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，使云构建时间缩短多达 15 倍。*
- **加快应用调配：**通过自助自动化，将终端用户的应用调配时间缩短多达 20 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。
- **降低总体拥有成本：**使私有云部署的总体拥有成本最多降低 30-40%。*

*数据基于 VMware 内部分析和测试得出

什么是 VMware Cloud Foundation?

VMware Cloud Foundation 是一款集成的软件平台，能够在标准化的超融合体系架构上对整个软件定义数据中心 (SDDC) 自动执行部署与生命周期管理。它可以在本地部署到多种受支持的硬件上，或在公有云 (VMware Cloud™ on AWS 或 VMware Cloud Provider™) 中作为服务使用。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 VMware 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。

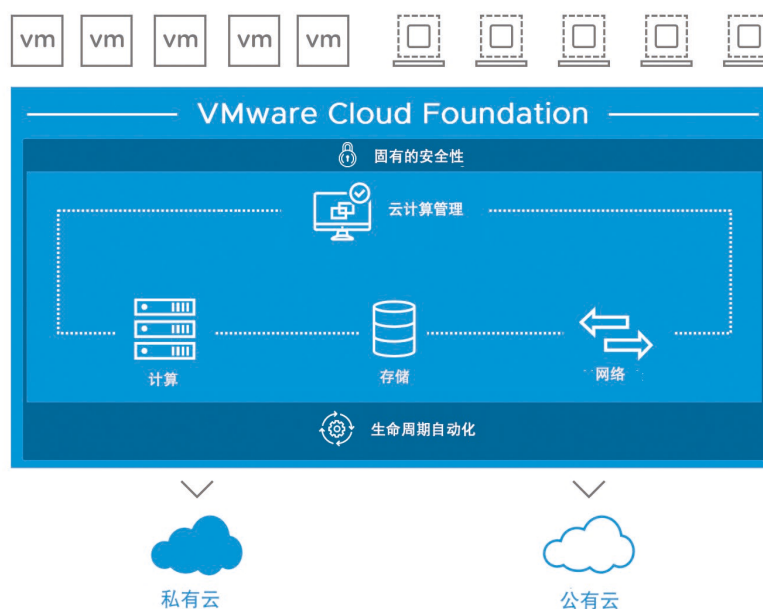


图 1. VMware Cloud Foundation 软件体系

独到之处是什么？

集成式体系：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

标准化的体系架构：基于 VMware Validated Design 自动部署超融合体系架构，确保快速、可重复的部署，同时消除错误配置的风险

自动化生命周期管理：包含独特的生命周期管理服务，这些服务可自动执行从前期到后续的运维，其中包括云环境的部署和配置、基础架构集群（工作负载域）的按需调配以及整个软件体系的修补/升级

实现混合云的简单途径：通过交付适合私有云和公有云的通用平台极大地简化了实现混合云的途径，从而可实现一致的运维体验，并能够利用 VMware NSX® Hybrid Connect 跨多个云快速轻松地大规模迁移工作负载，而无需重新构建应用

部署选项

可以通过三种方式使用 VMware Cloud Foundation 软件:

- **软件部署:** 可以在您选择的任何 vSAN ReadyNode 和网络连接交换机上部署; 要了解更多信息, 请参阅 [VMware 兼容性指南](#)
- **集成系统:** 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](#) 和 [QCT](#)
- **作为公有云中的服务:** [VMware Cloud on AWS](#) 或 [VMware Cloud Provider: IBM Cloud](#)、[Rackspace](#)、[Fujitsu K5](#)、[CenturyLink](#)、[OVH](#) 和 [NTT](#)

要获取更多信息或购买 VMWARE 产品

请拨打 400-816-0688

访问产品页面:

vmware.com/cn/products/cloud-foundation

Cloud foundation 社区: vmware.com/go/cloudfoundation-community

主要特性和功能

企业级服务: 基于市场领先的 VMware 技术, 可面向传统和容器化应用提供企业随时可用的服务: 包括 VMware vSphere (计算)、VMware vSAN™ (存储)、VMware NSX (网络连接和安全性) 和 VMware vRealize® Suite (云计算管理)

存储弹性和高性能: 实施超融合体系架构, 提供全闪存性能和企业级存储服务 (例如重复数据消除、压缩和纠删码)

内置固有安全性: 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

自动驾驶式运维: 支持自动驾驶式运行状况、性能、容量和配置的管理, 从而高效扩展和管理环境

自助自动化: 通过利用策略将计算、存储、网络连接和安全资源绑定到一起的蓝图 (模板), 自动交付应用服务

自动化生命周期管理: 借助软件平台的针对前期到后续运维的内置自动化功能, 实现简单的环境管理:

- **自动部署:** 自动执行整个软件平台的搭建过程, 包括部署基础架构虚拟机、创建管理集群、配置存储、创建集群, 以及调配
- **基础架构集群调配:** 支持按需调配孤立的基础架构集群, 从而实现工作负载分离
- **简化了修补和升级:** 启用简化的软件平台 (包括 VMware vCenter Server®) 修补/升级流程; 云计算管理员可以灵活地选择更新的时间和范围

应用场景

- **云计算基础架构:** 利用 VMware SDDC 的卓越性能、可用性和可扩展性来运行任何关键任务应用 (例如数据库、Web 应用、VDI)
- **IT 自动化:** 通过自助功能自动交付基础架构和应用, 从而在本地部署基础架构即服务
- **混合云:** 利用通用基础架构和一致的运维打造真正的混合云, 将兼容的、延伸的、分布式私有云和公有云连接起来
- **虚拟桌面基础架构:** 简化基于 VMware Horizon® 的 VDI 环境的规划和设计, 从而使 VDI 部署更加快速和安全