

为客户提供 VMware Cloud Foundation 和 Dell EMC 存储选择。

适用于 VMware Cloud Foundation 的 Dell EMC 存储支持。

- 较早在市场上推出的针对 VMware Cloud Foundation 特定工作负载的合格且标准化的解决方案。
- 利用现有的存储基础架构、技能组合和妥善做法。

好处

- 降低 TCO。
- 利用企业存储的独特功能。
- 提供更精细的性能扩展。

应用场景

- **功能强大的任务关键型云基础架构：**当前在 Dell EMC 存储体系结构上运行的任务相关工作负载，客户希望对这些工作负载使用该解决方案。
- **数据库工作负载：**I/O 密度特别高的工作负载，其存储级性能要求需要极低且极其一致的延迟（亚半毫秒级）。
- **利用现代数据中心 IT 自动化的传统存储体系结构：**希望利用 VMware Cloud Foundation 来提供现代数据中心、同时迎合需要传统存储功能的应用程序的环境。

概览

随着数字转型计划在各行各业的普及，组织往往转而采用云解决方案来帮助提高业务敏捷性。事实上，超过 93%¹ 的公司正在两个或更多的云中部署工作负载，而其中 77%¹ 的 IT 组织已将部分基于公有云的应用程序返回到本地部署，在许多情况下回归到基于 SAN 和 NAS 的传统存储解决方案。

VMware Cloud Foundation 显著缩短了实现真正混合云的路径，从而提高了管理员的工作效率，同时降低了 TCO 并充分利用了现代存储体系结构。VMware 和 Dell EMC 已将 VMware Cloud Foundation 扩展至包含 Cloud Foundation 域中的传统企业存储平台。

VMware Cloud Foundation 和 Dell EMC 企业存储资格认证。

VMware Cloud Foundation 通过集成的软件平台，为与专用 Dell EMC 存储系统集成的本地和异地部署提供了极为简便的混合云路径。通过利用针对计算 (VMware vSphere)、网络连接和安全性 (VMware NSX) 以及混合和多云管理 (vRealize) 的软件定义的体系结构，客户得到一个能提供一致、简单、安全且敏捷的云基础架构的平台，该基础架构可部署在本地并且/或者作为服务在公有云中使用。

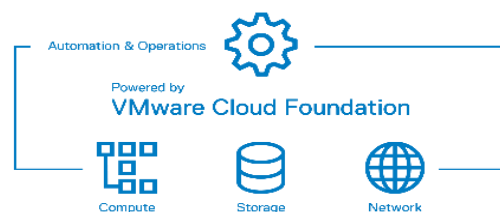


图 1— VMware Cloud Foundation

好处

Dell Technologies 和 VMware 拥有符合条件的 Dell EMC PowerMax、Dell EMC Unity 和 Dell EMC Unity XT 以及其他 Dell EMC 存储平台，可对 VCF 虚拟基础架构 (VI) 域（也称工作负载域）中运行的应用程序（需要这些平台的独特功能）提供支持。

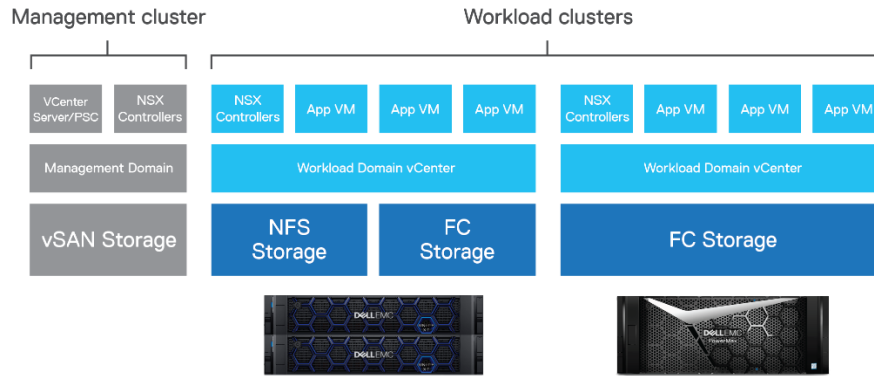


图2— VCF 和 Dell EMC 存储平台

Dell EMC 存储和 VMware 的组合可带来以下好处。

- **降低 TCO:** 通过利用现有的存储投资、人员技能和运营流程，可以降低在 VMware Cloud Foundation 上进行应用程序部署的总体成本。
- **利用 Dell EMC 存储的独特功能，包括:** 高可用性企业存储体系结构、基于机器学习的服务级别、高级快照和数据减少功能等。
- **提供更精细的性能扩展:** 企业级存储可以独立于计算基础架构进行扩展。当应用程序应用场景需要高 I/O 密度解决方案时，传统存储可以提供这种灵活性。

关键特性和功能

VMware Cloud Foundation 部署由以下部分组成:

- **包含 Cloud Foundation 管理组件的管理域，包括:** vCenter、NSX、vSAN 和 vRealize Suite 的实例。
- **虚拟基础架构 (VI) 或工作负载域:** 用于创建跨计算、存储和网络连接的逻辑池，可供特定的客户应用程序集使用。Cloud Foundation 为由 SDDC Manager 调配的应用程序工作负载实施虚拟基础架构 (VI) 域。
- Dell Technologies 与 VMware 合作，提供符合 VMware Cloud Foundation 要求的 Dell EMC 存储。这在《VMware 兼容性指南》(VCG) 提供对 vSphere 的支持基础上带来了更多价值。以下外部存储连接选项最先获得 Cloud Foundation 内工作负载域资格:
 - **Dell EMC PowerMax:** Dell EMC 的旗舰企业存储平台。由于容量可扩展到 4 PB 且 IOPs 可达 1,500 万，利用机器学习实现服务级别管理，并且具有数据保护功能（如 SRDF 和 ProtectPoint Storage Direct），难怪 PowerMax 在过去三十年里一直是满足任务关键型存储需求的客户优选平台。
 - **Dell EMC PowerStore:** Dell Technologies 的全新存储平台，具有企业存储和基础架构整合的卓越功能，可扩展中端数据存储平台的范围。PowerStore 专为现代数据中心而设计，采用以数据为中心的结构，具有 NVMe 和硬件支持的高级数据减少及 4:1 DRR 功能，可为传统和现代应用程序提供关键的性能和存储效率。

- **Dell EMC Unity XT:** Dell EMC 的旗舰中端存储平台提供统一的存储（数据块和文件）体系结构、极高的易用性、云部署产品 (Unity Cloud Edition) 以及业界极为全面的认证。Dell EMC Unity XT 是具有大量应用场景要求的成本敏感型客户的理想之选

其他 Dell EMC 存储平台也有资格通过 VCF 部署到工作负载域 — Dell EMC XtremIO、Dell EMC SC 系列和 Dell EMC VxFlex。

配置完成后，核心外部存储功能（如数据压缩和重复数据消除、静态数据加密等）可用于在特定 VI 域上部署的工作负载。

独特之处

- **Dell EMC 存储支持:** PowerMax 和 Dell EMC Unity 是较早具备 VMware Cloud Foundation 资格的外部存储产品。
- **经过全面测试的堆栈:** 一种精心设计的解决方案，可集成整个 VMware 软件定义的堆栈，确保与 Dell EMC 存储的互操作性，并提供单一支持体验。
- **扩展的应用程序应用场景:** 该解决方案为需要特定功能的扩展应用程序应用场景提供支持。
- **灵活的存储整合应用场景:** 该解决方案还提供灵活的存储整合应用场景，在这些应用场景中，可根据应用程序调整外部存储性能，并能以优化且经济高效的方式适应不同的 I/O 密度。



[详细了解](#) Dell
EMC 主存储



[联系](#) Dell
Technologies 专家



[查看更多](#)资源



加入 #PowerStore 对话