

VMWARE CLOUD FOUNDATION

一般常见问题解答

常规

问：什么是 VMware Cloud Foundation？

答：VMware Cloud Foundation™ 是 VMware 面向私有云和公有云推出的新一代统一软件定义数据中心 (SDDC) 平台。Cloud Foundation 能够将 VMware 的计算、存储和网络虚拟化整合到一个原生集成的体系中，从而为企业就绪型云计算基础架构提供独特的自动化和管理功能以简化在私有云和公有云中保持一致的操作。

问：如何针对公有云使用 Cloud Foundation？

答：从 VMware vCloud® Air™ Network 中选择将提供 Cloud Foundation 支持的云计算服务提供商。IBM Cloud 率先提供此类服务。有关更多信息，请与具体的服务提供商联系。以后，将通过 VMware vCloud Air 推出其他选项。

注意：以下所有问答主要关注 Cloud Foundation 的 On Premise（本地部署）

问：如何为私有云部署 Cloud Foundation？

答：有两个适用于私有云的选项：(1) 从精选 OEM 供应商处购买包括预先加载在合格硬件上的 Cloud Foundation 软件的全包集成系统解决方案（当前可从 VCE 处购买）或 (2) 将 Cloud Foundation 软件部署在领先的硬件 OEM 提供的合格 Ready Systems（即，合格 Virtual SAN™ Ready Nodes 和交换机的结合）上。在这种情况下，可通过自行安装或与 VMware 解决方案提供商/系统集成商一起将软件预先加载在所选硬件上来完成部署。

问：支持哪些 Ready Systems 硬件？

答：Cloud Foundation 在精选供应商（包括 Dell、HPE 和 QCT）提供的合格 Virtual SAN 就绪节点服务器硬件上受支持，在精选交换机供应商（包括 Cisco 和 Arista）提供的合格硬件交换机上也受支持。如需合格合作伙伴的最新列表，请查看 [Cloud Foundation 页面](#)。我们会继续扩展我们的合作伙伴生态系统。有关更多 Virtual SAN 就绪节点信息，另请访问 [VMware 兼容性指南](#)。

问：合格服务器节点是否可以与任何合格网络连接交换机一起使用？

答：可以。合格服务器可以与任何合格交换机一起使用。唯一的要求是 ToR 和主干交换机来自同一供应商。

问：VMware 是否销售并支持适用于 Cloud Foundation 的硬件？

答：VMware 不销售或支持硬件。VMware 与精选硬件供应商合作，为 Cloud Foundation 支持的解决方案提供单一的统一支持体验。

问：谁支持 Cloud Foundation 软件和硬件？

答：在购买 Cloud Foundation 集成系统（例如从 VCE 处购买）时，OEM 合作伙伴将是同时支持硬件和软件的单一联系点 (SPOC)。在独立于合格硬件从 VMware 购买 Cloud Foundation 软件时，支持模式将遵循其他 VMware 产品的标准做法，由 VMware GSS 为 Cloud Foundation 软件提供支持。

问：如何购买 Cloud Foundation 软件？

答：购买 Cloud Foundation 软件的方法有四种：(1) 直接从 VMware 购买，(2) 从 VMware 渠道合作伙伴处购买，(3) 作为集成系统的一部分从 OEM 供应商处购买，(4) 作为服务从精选 vCloud Air Network 合作伙伴处购买。

问：能否自己安装 Cloud Foundation 软件？

答：可以。VMware 提供了文档以供客户自己部署 Cloud Foundation 软件。不过，建议与 VMware Professional Services 或解决方案提供商合作以确保成功部署。

问：Cloud Foundation 与 vRealize Suite 有何不同？

答：Cloud Foundation 和 VMware vRealize® Suite 为不同但互补的功能提供服务。Cloud Foundation 是统一的 SDDC 平台，可提供用于构建私有云和公有云的虚拟化基础架构。vRealize Suite 集成到 Cloud Foundation 中，可提供跨私有云和公有云交付基础架构及应用服务的管理功能。

问：vRealize Suite 为什么不是 Cloud Foundation 的一部分？

答：VMware 提供各种选择。Cloud Foundation 可以与其他第三方云计算管理平台结合使用。类似地，vRealize Suite 可以与其他云计算基础架构平台结合使用，包括其他 hypervisor 以及多个公有云供应商。

问：属于 Cloud Foundation 一部分的 SDDC Manager 与属于 vRealize Suite 一部分的 vRealize Automation 有何区别？

答：VMware SDDC Manager™ 和 VMware vRealize Automation™ 可自动执行构建和运行私有云及公有云不同方面的任务。SDDC Manager 帮助构建和维护云计算基础架构软件体系。vRealize Automation 帮助调配和管理虚拟机和应用。

问：SDDC Manager 是否取代了其他现有管理工具，例如 vCenter Server、vRealize Operations Manager、vRealize Log Insight？

答：没有。SDDC Manager 提供了新功能来帮助云计算管理员构建和维护云计算基础架构软件体系，从而对 VMware vCenter Server® 和 vRealize Suite 产品进行补充。云计算管理员将继续利用 vCenter Server 和所选的云计算管理平台来执行虚拟机管理、监控、警报、调配等操作。

问：SDDC Manager 可以为哪些软件组件提供自动化和生命周期管理？

答：目前，SDDC Manager 为 VMware vSphere®、vCenter Server、Virtual SAN™、NSX®、Log Insight™、vRealize Operations™ 和 Horizon® 提供生命周期自动化。以后会添加其他 VMware 组件。

问：能否在未使用整个 Cloud Foundation 体系的现有 vSphere 环境之上部署 SDDC Manager？

答：不能。SDDC Manager 是 Cloud Foundation 中不可或缺的组件，只能与 Cloud Foundation 体系结合使用。客户可以将未使用的软件（vSphere、Virtual SAN、NSX）许可证转让给 Cloud Foundation 部署。

问：Cloud Foundation 是否是 VMware 验证设计？

答：不是。VMware 验证设计是一组提供有关如何构建和运维 SDDC 的蓝图和指导原则的文档，而 VMware Cloud Foundation 是提供软件组件和自动化功能以构建和维护 SDDC 的集成式软件体系。但是，随附在 Cloud Foundation 中的 SDDC Manager 会根据 VMware 最佳实践自动部署和配置受支持的 VMware 技术。实施的体系结构设计由 VMware 进行测试和验证。

问：EVO SDDC 有什么变化？

答：VMware Cloud Foundation 从 VMware EVO™ SDDC™ 提供的功能进行构建并进行扩展。因此，以后 Cloud Foundation 会取代 EVO SDDC，后者从 2016 年 9 月 1 日起不再可用。

包装和定价

问：Cloud Foundation 中有哪些软件组件？

答：Cloud Foundation 体系至少包括 VMware vSphere、Virtual SAN、NSX 和 SDDC Manager。客户可以单独购买适用于 Cloud Foundation 的 VMware Horizon 附加模块以及完整的 VMware vRealize Suite 或其单个组件。

问：Cloud Foundation 的许可模式是什么？

答：Cloud Foundation 采用永久许可模式按处理器（CPU）许可标准进行销售。

问：能否转让已有 Cloud Foundation 组件的现有许可证？

答：可以。拥有未使用软件（vSphere、Virtual SAN 或 NSX）许可证的客户可以将它们转移至 Cloud Foundation 部署，然后通过购买缺失的体系组件来完成 Cloud Foundation 环境的许可。

问：能否单独购买 SDDC Manager？

答：仅通过 Cloud Foundation 提供 SDDC Manager。在客户自带 vSphere、Virtual SAN 和 NSX 许可证的情况下，可增量购买 SDDC Manager 许可证。

问：vCenter Server 是否随附在 Cloud Foundation 中？

答：没有。客户需要将自己的 vCenter Server 许可证带入 Cloud Foundation 环境中。要求每个 SDDC Manager 实例具备一个 vCenter Server 许可证。SDDC Manager 的一个实例可以从最少 8 个节点扩展到最多 192 个节点（8 个满载机架）。

问：是否需要为 Cloud Foundation 的所有组件续订产品升级和技术支持服务？

答：要继续使用 Cloud Foundation，所有底层组件都必须获得适当许可且具有有效的产品升级和技术支持服务合同。不过，如果客户要从 Cloud Foundation 迁移出来，他们可以选择仅续订部分 Cloud Foundation 组件的支持合同。

问：SDDC Manager 是否是 vCloud Suite 的一部分？

答：不是。SDDC Manager 不是 VMware vCloud Suite® 的一部分。SDDC Manager 仅可用于 Cloud Foundation 部署。

技术

有关更深入的技术常见问题解答，请参阅[此处](#)发布的技术常见问题解答。

问：Cloud Foundation 环境的最小规模部署是什么？

答：Cloud Foundation 至少需要部署包含 8 个节点的单个机架和 2 个架顶式 (ToR) 交换机。

问：SDDC Manager 实例的规模限制有哪些？

答：当前是基于每个机架最多包含 24 个节点的 8 个机架的规模进行验证。

问：能否在单个机架内混合使用来自多个供应商的服务器？

答：在物理机架内，所有服务器都必须是同构的，这意味着需使用相同的品牌、型号和硬件规格 (CPU、内存、存储)。不过，不同的机架可能包含来自不同供应商不同类型的服务器。

问：如何管理多个物理机架？

答：在多机架配置中，不同的机架采用高速主干加分支网络拓扑进行互连。从 SDDC Manager 的核心实例将跨不同机架的所有系统作为逻辑资源池进行管理。

问：可以灵活配置硬件吗 (例如，每个机架的服务器数量、内存、存储容量)？

答：客户可以灵活地选择 Virtual SAN 就绪节点的类型、CPU 数量、CPU 核心数量、内存量以及固态硬盘和普通硬盘的大小。不过，在一个机架内，所有服务器必须是同构的。

问：Cloud Foundation 是否支持裸机工作负载和容器？

答：目前没有支持裸机工作负载的计划。容器特定于工作负载部署，并且能够在通过 Cloud Foundation 管理的虚拟机内以透明方式运行。

问：在组件软件发布多久后，Cloud Foundation 会包含这款新的 VMware 软件？

答：Cloud Foundation 是集成软件产品的一部分，涉及不同组件间的互操作性。目前，新的 VMware 软件预计将会在正式发布后不久纳入。

问：升级和补丁程序捆绑包能否应用于基础架构的一部分？

答：可以。升级和补丁程序捆绑包可应用于特定工作负载域，这由用户决定。

问：如何获得更多信息？

答：有关更深入的技术常见问题解答，请参阅[此处](#)发布的技术常见问题解答。

