

VMWARE VALIDATED DESIGN FOR SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER 2.0

问：什么是 VMware 验证设计？

答：VMware 验证设计提供用于构建和运营私有云的最全面且广泛测试的蓝图。

VMware 验证设计基于 VMware 在数据中心设计方面的专业技能，以及通过大量产品测试来确保互操作性、可用性、可扩展性和安全性并进一步降低风险的部署。

此类设计非常全面，横跨计算、存储、网络连接和管理领域，并针对如何部署和配置完整的 VMware 软件定义的数据中心体系以及支持一系列广泛的使用情形定义了一个黄金标准。此外，这些设计涵盖整合了相关最佳实践的详细指导，有助于以最佳方式运维已部署的 VMware 软件定义的数据中心体系。

各设计中涵盖的文档包括：

- 发行说明 - 软件组件和版本的详细信息
- 体系结构详细信息 - 设计目标、设计决策和设计的深层技术方面
- 体系结构示意图 - 直观显示体系结构和设计
- 部署前确认清单 - 部署所需的项目清单
- 安装和部署指南 - 有关如何部署数据中心的详细说明
- 配置工作簿 - 如何配置系统和组件
- 验证工作簿 - 上线前如何进行测试和验证
- 运维指南 - 有关监控和警报、备份和还原、安全性与合规性、启动和关闭以及更多运维模块的详细指导

问：谁应该使用 VMware 验证设计？

答：VMware 验证设计是一系列体系结构，适用于已准备好基于 VMware 软件定义的数据中心体系结构来部署私有云的企业客户。通常，这些客户将使用 250 - 5,000 个物理服务器托管 1,000 台以上的虚拟机。

问：VMware 验证设计与其他设计和参考体系结构相比有什么独特之处？

答：VMware 验证设计的独特之处包括四个方面：

1. **标准化的数据中心级设计** - VMware 验证设计可精简和简化设计流程，并确保软件定义的数据中心内所有组件的集成和互操作性。
2. **经验证的可靠设计** - 每个 VMware 验证设计均由专家共同开发，并进行严格的测试和验证，以确保实现成功部署和高效运维。持续的互操作性测试可确保后续组件版本发布时的设计完整性。
3. **适用于大量使用情形** - VMware 验证设计可提供一个敏捷的平台，通过软件定义的数据中心提供多种期望的成效，尤其是 IT 自动化和微分段。
4. **全面的文档** - 一个完整的 VMware 验证设计包括发行说明、体系结构详细信息和示意图、规划和准备指南、部署前确认清单、配置工作簿、验证工作簿、实施指南和运维指南（如监控和警报、备份和还原以及与行业标准的合规性）。

问：存在几种 VMware 验证设计？

答：目前，截至 2016 年 7 月，存在两种 VMware 验证设计，包括：

- VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 1.0（原名为 IT Automation Cloud 1.0）
- VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 2.0

其他 VMware 验证设计仍在开发中。如需获取更新，请访问此网站：www.vmware.com/go/vvd

问：如何获取 VMware 验证设计？

答：客户可通过三种方式获取 VMware 验证设计：

1. 客户可以与 VMware Professional Services 合作，以基于特定的 VMware 验证设计 (VVD) 购买 VVD 部署服务。
2. 客户可以通过认证合作伙伴（如 IBM 和 Accenture，更多的合作伙伴即将公布）采用 VMware 验证设计。
3. VMware 验证设计也可作为免费公开文档提供给想要自行构建相应设计的客户。请访问 vmware.com/go/vvd。

问：VMware 验证设计是否存在相应的 VMware 社区？

答：是的。公共社区的网址为 vmware.com/go/vvd-community。在这里，客户可以学习、提问以及对 VMware 验证设计提供反馈。每个 VMware 验证设计版本都有相应的子社区。

问：如何将软件升级应用于 VMware 验证设计？

答：在新版本的 VMware 产品推出时，它们将按照 VMware 验证设计进行测试和验证。测试和重新验证完成后，升级步骤会正式进行记录，并以正式 VMware 验证设计升级的形式提供。确保所有产品升级在客户部署之前均已由 VMware 严格测试并验证，这有助于降低风险并增强信心。

问：我知道升级将作为 VMware 验证设计的正式更新提供。那么补丁程序呢？我也需要等到补丁程序以正式 VVD 更新的一部分提供吗？

答：不需要，运行基于 VMware 验证设计的私有云的客户应该继续使用现有的 VMware 最佳实践和 KB 文章修补软件组件。

问：VMware 验证设计是否是“生产就绪型”？

答：是，每个设计均包括一些关键设计因素，如可用性、可扩展性和恢复能力。

问：部署 VMware 验证设计时会附带任何支持优势吗？

答：目前，对于运行 VMware 验证设计的客户，我们未提供更高级别的支持协议。不过，VMware GSS 能够加快支持流程，因为在部署 VMware 验证设计时，他们已经对客户的环境有了详细而全面的了解。

问：VMware 是否会根据 VMware 验证设计对第三方解决方案进行认证？

答：VMware 实施了一个 VMware 验证设计认证合作伙伴体系结构计划 (vmware.com/go/vvd-partner-certification-program)，支持合作伙伴和第三方供应商根据 VMware 验证设计对其解决方案进行认证。客户应该与合作伙伴和/或第三方供应商接洽，以了解他们何时会根据 VMware 验证设计对解决方案进行认证。

问：VMware Validated Design for SDDC 2.0 中包括哪些产品和版本？

答：单区域和双区域配置均包括：

产品组和版本	产品	版本
VMware vSphere® Enterprise Plus	ESXi	6.0 Update 2
	vSphere Data Protection	6.1.2
VMware vCenter Server® Standard	vCenter Server	6.0 Update 2
VMware Virtual SAN™ Standard 或更高版本	Virtual SAN	6.2
VMware NSX® Enterprise	NSX for vSphere	6.2.2
VMware vRealize® Operations™ Advanced 或更高版本	vRealize Operations Manager	6.2.1
	Management Pack for NSX for vSphere	3.0.2
	Management Pack for vRealize Log Insight	1.0.1
	Management Pack for vRealize Automation	2.0
	Management Pack for Storage Devices	6.0.4

产品组和版本	产品	版本
VMware vRealize Log Insight™	vRealize Log Insight	3.3.1
	Content Pack for NSX for vSphere	3.3
	Content Pack for Virtual SAN	2.0
	Content Pack for vRealize Automation 7.0	1.0
	Content Pack for vRealize Orchestrator 7.0	1.1
	Content Pack for vRealize Operations 6.x	1.6
VMware vRealize Automation™ Advanced 或更高版本	vRealize Automation Appliance	7.0.1
	vRealize Orchestrator Appliance	7.0.1
	适用于 vRealize Automation 的 vRealize Orchestrator 插件	7.0.1
	适用于 NSX 的 vRealize Orchestrator 插件	1.0.3
vRealize Business™ for Cloud Standard	vRealize Business for Cloud	7.0.1 和 7.0.1 Express Patch

问：我是必须在私有云中运行所有的 VMware 产品，还是可以
选择部分组件？

答：每个 VMware 验证设计均基于共同的基础构建，该基础代表着基于软件定义的数据中心体系结构实施可正常运行的私有云所需的最少组件集。

该基础包括：

- VMware vSphere Enterprise Plus
- VMware Virtual SAN Standard 1（或更高版本）
- VMware NSX for vSphere Enterprise
- VMware vRealize Operations Advanced（或更高版本）
- VMware vRealize Log Insight
- VMware vSphere Data Protection™

问：我可以运行未在 VMware 验证设计中指定的产品版本吗？

答：不可以。每个验证设计均针对特定的软件版本进行了测试和验证。使用未经测试的版本会带来风险，因而不应该这样做。

问：实施 VMware 验证设计需要多少台物理主机？

答：VMware Validated Design for SDDC 2.0 至少需要 12 台物理主机。这些主机可以分为三个单元：管理、边缘和计算。

问：VMware Virtual SAN 是必需的吗？ 我可以使用其他存储体系结构吗？

答：管理和边缘单元需要 Virtual SAN。此外，对计算单元最好使用 Virtual SAN 就绪节点。不过，对于计算单元，其他存储体系结构可以替代 Virtual SAN，或与后者配合使用。计算单元所使用的存储由客户决定。

问：VMware 验证设计需要主干加分支式网络体系结构，但我使用的网络体系结构与之不同。我可以继续使用该设计吗？

答：可以。虽然主干加分支式物理网络设计是软件定义的数据中心首选的网络体系结构，但却不是必需的。物理网络唯一需要满足的要求就是必须是可靠的数据平面。

问：VMware Validated Design for SDDC 2.0 的“单区域”和“双区域”部署有何区别？

答：在单区域中，私有云在单个数据中心内实施。双区域部署可以跨分散在不同位置的两个数据中心延展私有云。

双区域部署包括 VMware vSphere Replication™ 和 VMware Site Recovery Manager™，可以使 SDDC 不受某个区域中灾难性事件的影响。

