

VMWARE VALIDATED DESIGN FOR SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER 2.0

問：何謂 VMware 驗證設計？

答：VMware 驗證設計會提供最全方位且經密集測試的藍圖，以便建置及操作私有雲。

VMware 驗證設計是根據 VMware 在資料中心設計方面的專業知識，並且經由大規模產品測試來進一步降低部署風險，以確保互通性、可用性、延展性和安全性。

其全面性設計跨越了運算、儲存、網路和管理，針對如何部署及設定完整 VMware 軟體定義的資料中心堆疊（並支援一組廣泛使用情境）定義了業界的參考標準。此外，這些設計也包含整合最佳做法的詳細指引，以便能夠以最佳方式操作部署的 VMware 軟體定義的資料中心堆疊。

每項設計包含的文件如下：

- 發行注意事項 - 軟體元件和版本的詳細資料
- 架構詳細資料 - 設計目標、設計決策及設計的深入技術層面
- 架構圖表 - 架構與設計的視覺化
- 部署前檢查清單 - 部署所需項目的清單
- 安裝與部署指南 - 有關如何部署資料中心的詳細指示
- 組態設定工作簿 - 說明如何設定系統和元件
- 驗證工作簿 - 說明如何在上線之前測試及驗證
- 作業指南 - 有關監控和警示、備份和還原、安全性和合規、啟動和關閉及其他作業模組的詳細指引

問：哪些人應該使用 VMware 驗證設計？

答：VMware 驗證設計是準備要根據 VMware 軟體定義的資料中心架構來部署私有雲的企業客戶所適用的架構。一般來說，這些客戶將會有 250 至 5,000 台的實體伺服器，裝載超過 1,000 個虛擬機。

問：VMware 驗證設計相較於其他設計和參考架構的獨特之處為何？

答：VMware 驗證設計的獨特性表現在四個方面：

1. 標準化、資料中心層級的設計 - VMware 驗證設計會精簡及簡化設計流程，並確保軟體定義的資料中心內所有元件之間的整合與互通性。
2. 經過實證而且穩健的設計 - 每項 VMware 驗證設計都是由專家所開發，並且經過嚴格的測試和驗證，以確保能提供成功的部署及有效率的作業。持續互通性測試可確保在發行元件的後續版本時，可保有設計完整性。
3. 適用於一組廣泛的使用情境 - VMware 驗證設計提供一個靈活的平台，以便達成軟體定義的資料中心所交付的各種想要的成果。特別是 IT 自動化和微分段。
4. 完整的說明文件 - 完整的 VMware 驗證設計包含發行注意事項、架構詳細資料和圖表、規劃與準備指南、部署前檢查清單、組態設定工作簿、驗證工作簿、實作指南和作業指南（例如監控和警示、備份和還原及遵循業界標準）。

問：有多少 VMware 驗證設計？

答：截至 2016 年 7 月，目前有兩項 VMware 驗證設計。其中包括：

- 軟體定義的資料中心 1.0 適用的 VMware 驗證設計（先前稱為 IT 自動化雲端 1.0）
- VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 2.0。

我們目前正在開發其他 VMware 驗證設計。請參閱以下網站取得更新：www.vmware.com/go/vvd

問：我要如何存取 VMware 驗證設計？

答：客戶可以使用三種方式存取 VMware 驗證設計：

1. 客戶可以與 VMware 專業服務合作，根據特定的 VMware 驗證設計 (VVD) 購買 VVD 部署服務。
2. 客戶可以經由類似 IBM 和 Accenture 等認證合作夥伴（未來會宣佈更多合作夥伴）採用 VMware 驗證設計。
3. VMware 驗證設計也會當做免費的公開文件提供給想要自行建置的客戶使用。請造訪 vmware.com/go/vvd。

問：是否有適用於 VMware 驗證設計的 VMware 社群？

答：是。以下是一個公開社群：vmware.com/go/vvd-community。客戶可以在這裡學習、發問及提供有關 VMware 驗證設計的意見。每個 VMware 驗證設計發行版本都有適用的子社群

問：軟體升級要如何套用到 VMware 驗證設計？

答：當 VMware 產品的新版本推出時，都會根據 VMware 驗證設計加以測試及驗證。在完成測試與重新驗證後，升級步驟將會正式記載下來，並當做官方 VMware 驗證設計升級來提供。如此可確保所有產品升級在客戶部署之前都已經過 VMware 的嚴格測試與驗證，因此有助於降低風險及加強自信心。

問：我瞭解升級將會當做 VMware 驗證設計的官方更新來提供。但是修補程式呢？我也必須等候修補程式當做官方 VMware 驗證設計更新的一部分來提供嗎？

答：不用，根據 VMware 驗證設計執行私有雲的客戶應該繼續使用既有的 VMware 最佳做法和知識庫文章來修補軟體元件。

問：VMware 驗證設計是否為「生產就緒型」？

答：是的，關鍵設計因素（例如可用性、延展性和復原能力）會整合到每項設計中。

問：在部署 VMware 驗證設計時，有任何附帶的支援效益嗎？

答：目前並沒有針對執行 VMware 驗證設計的客戶提供較高層級的支援合約。但是，VMware 全球支援服務將能夠加快支援流程，因為在處理 VMware 驗證設計的相關事項時，他們對於客戶的環境已經有詳細且全面的瞭解。

問：VMware 會根據 VMware 驗證設計來認證協力廠商解決方案嗎？

答：VMware 已經實作 VMware 驗證設計認證合作夥伴架構計畫 (vmware.com/go/vvd-partner-certification-program)，可讓合作夥伴和協力廠商根據 VMware 驗證設計來認證其解決方案。客戶應該與合作夥伴及 / 或協力廠商互動，以瞭解他們的解決方案何時將會根據 VMware 驗證設計進行認證。

問：VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 2.0 包含哪些產品和版本？

答：單區域和雙區域組態設定包括：

產品群組與版本	產品	版本 (VERSION)
VMware vSphere® Enterprise Plus	ESXi	6.0 更新 2
	vSphere Data Protection	6.1.2
VMware vCenter Server® Standard	vCenter Server	6.0 更新 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
	NSX for vSphere 管理套件	3.0.2
	vRealize Log Insight 管理套件	1.0.1
	vRealize Automation 管理套件	2.0
	儲存裝置管理套件	6.0.4
VMware vRealize Log Insight™	vRealize Log Insight	3.3.1
	NSX for vSphere 內容套件	3.3
	Virtual SAN 內容套件	2.0
	vRealize Automation 7.0 內容套件	1.0

產品群組與版本	產品	版本 (VERSION)
	vRealize Orchestrator 7.0 內容套件	1.1
	vRealize Operations 6.x 內容套件	1.6
VMware vRealize Automation™ Advanced 或更高版本	vRealize Automation Appliance	7.0.1
	vRealize Orchestrator Appliance	7.0.1
	vRealize Automation 專用的 vRealize Orchestrator 外掛程式	7.0.1
	NSX 專用的 vRealize Orchestrator 外掛程式	1.0.3
vRealize Business™ for Cloud Standard	vRealize Business for Cloud	7.0.1 和 7.0.1 Express 修補程式

問：我必須執行所有的 VMware 產品還是可以挑選部分元件，然後在我的私有雲執行？

答：每項 VMware 驗證設計都是建立在通用基礎之上，此基礎代表根據軟體定義的資料中心架構來實作可運作之私有雲所需的最少元件。

此基礎是由以下元件所組成：

- VMware vSphere Enterprise Plus
- VMware Virtual SAN Standard (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™

問：我可以執行與 VMware 驗證設計中所指示的產品版本不同的產品版本嗎？

答：不行。每項驗證設計都根據特定的軟體版本來測試及驗證過。使用未經測試的版本會引進風險，所以不應該這麼做。

問：實作 VMware 驗證設計需要多少實體主機？

答：VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 2.0 至少需要 12 台實體主機。這些主機分成三個機組：管理、邊際和運算。

問：需要 VMware Virtual SAN 嗎？我可以使用其他儲存架構嗎？

答：管理和邊際機組需要 Virtual SAN。此外，我們鼓勵針對運算機組使用 Virtual SAN Ready Node。但是，對於運算機組，可以使用其他儲存架構來取代 Virtual SAN 或搭配 Virtual SAN 一起使用。運算機組中所使用的儲存選擇是由客戶自行裁決。

問：VMware 驗證設計需要分葉和骨幹網路架構，但是我使用另一種網路架構。我還是可以使用此設計嗎？

答：可以。雖然分葉和骨幹實體網路設計是軟體定義的資料中心偏好的網路架構，但不是必要的項目。對實體網路的唯一要求就是它必須是可靠的資料平台。

問：VMware Validated Design for Software-Defined Data Center 2.0 的「單區域」和「雙區域」部署方式有何差異？

答：在單區域中，私有雲會在單一資料中心內實作。雙區域部署會將私有雲擴充到地理位置分散的兩個資料中心。

雙區域部署包括 VMware vSphere Replication™ 和 VMware Site Recovery Manager™ 來保護軟體定義的資料中心，以防範其中一個地區發生災難性事件。

