

VMWARE vREALIZE OPERATIONS

從應用程式到儲存裝置的智慧型作業 — 從 vSphere 和 Hyper-V 到 Amazon Web Services 及實體硬體

概觀

VMware vRealize® Operations™ 提供智慧型作業管理方式，管理範圍涵蓋實體、虛擬和雲端基礎架構，從 VMware vSphere®、Hyper-V 到 Amazon Web Services 皆可管理。能透過容易使用的統一管理工具將應用程式的資料與儲存裝置的資料相互關聯，利用預測性分析推動主動式行動及原則式自動化，進而提供對效能、容量與組態的控制能力。

重要優點

- 主動辨識及修正新出現的效能、容量及組態問題
- 在單一主控台中提供應用程式與基礎架構的完整能見度
- 自動化的容量最佳化與規劃
- 提供智慧型工作負載配置和平衡，以解決資源爭用問題，並發揮效能
- 增強標準達到持續合規
- 開放式可擴充平台，可透過適用於 Microsoft、SAP 和更多服務的協力廠商管理套件充分運用現有投資

深入瞭解

若要取得其他資訊或購買 VMware 產品，請致電 +886-2-8758-2804、造訪 <http://www.vmware.com/tw/products>，或線上搜尋授權經銷商。如需詳細的產品規格和系統需求，請參閱 VMware vRealize Operations 說明文件，網址為 www.vmware.com/tw/products/vrealize-operations。



實體、虛擬與雲端基礎架構均適用的智慧型作業

VMware vRealize Operations 概觀

傳統的作業管理系統無法滿足現今虛擬和雲端基礎架構的需求。這些系統讓 IT 太過被動，因其缺乏跨越應用程式與基礎架構堆疊來彙總、建立關聯性和分析指標的智慧。

vRealize Operations 是以水平擴充的彈性平台為建置基礎，其設計目的是為了提供智慧型營運洞悉，以便簡化並自動化虛擬、實體和雲端環境之間應用程式與基礎架構的管理作業 — 從 vSphere 到 Hyper-V、Amazon Web Services (AWS) 等等。

有了 vRealize Operations，各種規模的 IT 部門都可以在同一處取得應用程式與基礎架構的完整能見度，進而改善效能、避免作業中斷，並且提升效率。

vRealize Operations 提供以下功能：

- **軟體定義的資料中心的整體效能和可用性** — 利用預測性分析、智慧型警示和導引式修正來監控從儲存裝置到應用程式整合的效能與運作狀況，進而改善效能、避免中斷並主動地管理軟體定義的資料中心
- **使基礎架構利用達到最佳化** — 透過資源利用最佳化，包括回收和正確調整大小、跨叢集的工作負載配置、改善規劃和預測來提升效率，同時實施 IT 與組態標準
- **涵蓋異質資料中心和多個公有雲的統一管理** — 由於在一處就能全面性檢視應用程式、實體基礎架構元件和公有雲，而且利用協力廠商管理套件可獲得單一可擴充平台所提供的支援，因此能簡化作業

vREALIZE OPERATIONS			
重要特色與功能			
獨立產品版本 (依據 OSI 提供授權)	Standard	Advanced	Enterprise
獨立產品版本 (依據 CPU 提供授權)	Standard	Advanced	
包含在 VMware 產品套件中 (依據 CPU 提供授權)	VMware vSphere with Operations Management	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Standard、 Advanced 和 Enterprise	vRealize Suite/vCloud Suite 中只包含 vRealize Operations 的應用程式 監控功能
作業平台			
水平擴充平台	•	•	•
單一登入	•	•	•
遠端收集器高可用性	•	•	•
自動化架構 (自動化修正)	•	•	•
內建高可用性 (平台節點的自動化容錯移轉)		•	•
虛擬化			
作業控制面板、檢視和報告	•	•	•
可自訂的控制面板與報告		•	•
角色型控制面板	•	•	•
超級指標		•	•
原則管理			
靈活的作業原則和作業群組	•	•	•
導引式修正	•	•	•
角色型存取控制	•	•	•
效能監控與分析			
vSphere 運作狀況監控	•	•	•
自我學習分析功能與動態臨界值	•	•	•
智慧型警示	•	•	•
「建議動作」登入頁面	•	•	•
根本原因分析與建議	•	•	•
作業系統資源 (CPU、磁碟、記憶體、網路) 的監控		•	•
容量管理			
容量計量、趨勢、正確調整大小與資源最佳化	•	•	•
建立自訂資料中心	•	•	•
自訂容量設定檔	•	•	•
容量模型、假設藍本	•	•	•
確認為模型導向分析保留容量	•	•	•
資源監控、規劃與最佳化 (適用於任何物件) ¹		•	•
工作負載平衡			
移動動作	•	•	•
預測性 DRS ²			
重新平衡動作 ³	•	•	•
可供規劃與平衡工作負載的 OOTB 控制面板	•	•	•

vREALIZE OPERATIONS			
重要特色與功能			
獨立產品版本 (依據 OSI 提供授權)	Standard	Advanced	Enterprise
獨立產品版本 (依據 CPU 提供授權)	Standard	Advanced	
包含在 VMware 產品套件中 (依據 CPU 提供授權)	VMware vSphere with Operations Management	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Standard、Advanced 和 Enterprise	vRealize Suite/vCloud Suite 中只包含 vRealize Operations 的應用程式監控功能
變更、組態設定和合規管理			
vSphere 強化	•	•	•
vSphere 變更、組態設定和符合法規		•	•
作業系統層級變更、組態設定與修補管理			•
作業系統層級的符合法規管理套件 (PCI、HIPAA、SOX 等等)*			•
應用程式相依性對應 (VIN)			
自動化應用程式探索與關係視覺化		•	•
命名與版本管理		•	•
應用程式監控 ³			
應用程式、中介軟體及資料庫的監控			•
VMware 管理套件 ⁴			
vCenter/ vRealize Log Insight/ vRealize Automation/ vRealize Business/ vRealize Orchestrator	•	•	•
儲存裝置管理套件 ⁵	•	•	•
多雲端 (vCloud Air、AWS、OpenStack)		•	•
EPIC 和 Meditech 管理套件 ⁶			•
協力廠商管理套件 ⁷			
運算/伺服器	•	•	•
儲存、網路、融合式/超融合式		•	•
其他虛擬化管理程序		•	•
管理員中的管理員 (MoM)/連接器		•	•
資料庫/應用程式和中介軟體			•

vREALIZE OPERATIONS			
重要特色與功能			
獨立產品版本 (依據 OSI 提供授權)	Standard	Advanced	Enterprise
獨立產品版本 (依據 CPU 提供授權)	Standard	Advanced	
包含在 VMware 產品套件中 (依據 CPU 提供授權)	VMware vSphere with Operations Management	VMware vRealize Suite/ vCloud Suite Standard、 Advanced 和 Enterprise	vRealize Suite/vCloud Suite 中只包含 vRealize Operations 的應用程式監控功能
API			
基本 API — 提供給所有客戶使用 (輸出資料/警示擷取、警示定義/管理、使用者管理等等)	•	•	•
進階 API — 僅提供給 ADV/ENT 版本客戶使用 (資源/資料新增、報告產生等等)		•	•
vRealize Operations 元件			
vRealize Operations Manager	•	•	•
vRealize Infrastructure Navigator ⁸		•	•
vRealize Configuration Manager ⁹			

1. 透過進階 API 自訂或是由關聯管理套件提供
2. 如需擴充限制的詳細資訊，請參閱產品說明文件
3. 需要開啟 DRS
4. 應用程式監控可以作為 vRealize/vCloud Suite Standard 和 Advanced 的附加元件，並且隨附於 vRealize Enterprise 中。可能也需要額外購買應用程式專屬的管理套件
5. 在 Standard 版本中僅限用於 VMware Virtual SAN (VSAN)
6. EPIC 和 Meditech 為單獨販售
7. 不包含在 Realize Operations 產品套裝與下載中。可單獨販售
8. vRealize Infrastructure Navigator 與 vSphere 6.5 不相容
9. 實際功能可能依版本而異。不包含在 vRealize Suite/vCloud Suite 中

協力廠商管理套件 — 如需協力廠商管理套件和延伸模組的完整清單，請至 <https://solutionexchange.vmware.com/store>。

