

VMWARE vREALIZE OPERATIONS FOR POWER

概觀

VMware vRealize® Operations™ for Power 能提供全方位的資料中心作業管理平台，旨在從應用程式到基礎架構，乃至於跨越私有雲、公有雲及混合雲，達到統一管理的目的。vRealize Operations 不僅提供意圖導向的效能、容量與成本最佳化，還提供主動式規劃與智慧型補救功能。

主要優點

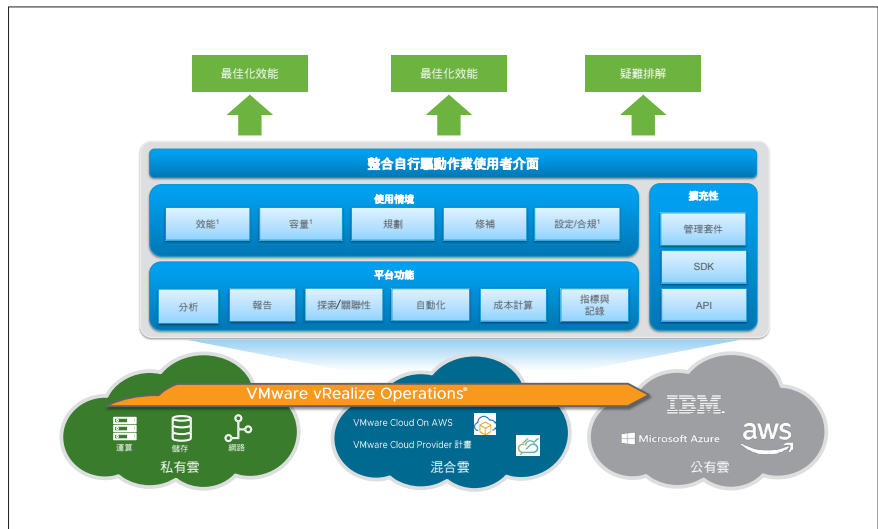
- 為資料中心和多雲環境提供集中化管理
- 即時的預測式容量分析，可針對容量風險進行主動警示、預測日後需求，並提供可行的建議
- 整合成本和容量分析，幫助達到最佳利用率，並減少成本
- 將私有雲和公有雲成本透明化，幫助做出最佳規劃
- 會根據指標和日誌記錄進行全面性的疑難排解
- 完全開放式可擴充平台

自行驅動作業概觀

VMware vRealize Operations for Power 透過開放且可擴充的平台，以及具備延展性和作業彈性的架構，協助 IT 管理員在大型、複雜、異質與混合式環境中執行各種生產作業。

即時的預測性分析有利於推動效能¹、容量與成本最佳化，協助客戶主動避免資源爭用和容量風險、識別可能節省的成本、自動完成規模調節與容量回收作業，同時加速規劃作業。

此項具有高延展性的直覺式平台，藉由各項管理套件所提供的統一能見度、共同的檢視能力及無與倫比的擴充性，協助客戶預測、預防與排解橫跨私有雲及多雲環境之間的各種疑難雜症²。



實體、虛擬與雲端基礎架構的自行驅動作業

此項解決方案具有以下優點：

更高的效率 – 提高 IT 人員的效率與 IT 資源利用率，進而減少營運成本與資金支出。

減少停機時間 – 透過預測性分析，主動辨識並解決新出現的效能問題與瓶頸，確保最佳效能與可用性。

統一能見度 – 能透過單一平台獲得全方位能見度，從應用程式到基礎架構，乃至於跨越私有雲及公有雲，達到簡化與集中作業的目的。

業務/IT 協調性 – 將 IT 服務的作業與成本特性透明化，幫助 IT 與業務間達到更好的協調性。

¹特定功能僅適用於採用 vSphere 技術的雲端環境。

²後續頁面將提供所有 Power Systems 管理套件的完整清單。

vRealize Operations for Power - 套件	小型	中型
vRealize Operations for Power - 版本	Standard	Advanced
授權	以核心為單位	以核心為單位
水平擴充作業平台	●	●
單一登入	●	●
遠端收集器	●	●
視覺化：現成的控制面板、檢視、報告、熱圖、效能圖表	●	●
效能監控與分析	●	●
vSphere® 安全性與合規	●	●
即時的預測性容量管理，包括趨勢、計量、適當調整規模和最佳化	●	●
資料中心整體成本檢視	●	●
可將虛擬機新增至私有雲和 VMware Cloud™ on AWS 的假設藍本 (STD 中不含成本計算)	●	●
以商業意圖為基礎的手動工作負載最佳化 ³	●	●
Predictive DRS 和 DRS 管理 ³	●	●
導引式修正	●	●
vRealize Log Insight™ 整合	●	●
vSAN™ 概觀和移轉控制面板 ⁴	●	●
以商業意圖為基礎的自動化和可排程工作負載平衡 ³	●	●
服務探索與應用程式相依性對應	●	●
IBM HMC 管理套件	●	●
IBM PowerVC™ 管理套件	●	●
協力廠商基礎架構管理套件：儲存、網路、融合式/超融合式，以及非 vSphere Hypervisor	●	●
多雲與容器監控管理套件：AWS、Azure、OpenStack、Kubernetes	●	●
內建高可用性 (平台節點的自動化容錯移轉)		●
可自訂控制面板、報告和檢視		●
超級指標		●
進階 API：資源/資料新增、報告產生等等		●
透過精密的成本分析進行回收、規劃和公有雲成本比較		●
可增加假設藍本，方便進行硬體採購或規劃移轉到 VMware Cloud on AWS 或 AWS		●
自動化動作 (受限於 EULA)		●
vSAN 疑難排解和容量管理 ⁴		●
軟體定義的資料中心 (SDDC) 運作狀況管理套件 ⁴		●
vRealize Orchestrator™ 管理套件		●
作業系統資源 (CPU、磁碟、記憶體、網路) 的監控		●

³僅適用於 vSphere 環境。

⁴僅在已部署 VMware vSAN 與其他軟體定義的資料中心技術時才適用。

Blue Medora 提供的 IBM Power Systems 專用 vRealize Operations 管理套件
AIX® 代理程式
SUSE Linux 代理程式
Red Hat Enterprise Linux 代理程式
Dell EMC VNX 管理套件
Dell EMC XtremIO 管理套件
Dell EMC VMAX 管理套件
NetApp 管理套件
NetApp E-Series 管理套件
Pure Storage FlashArray 管理套件
HPE Nimble Storage 管理套件
Cisco Networking 管理套件
Lenovo Network 管理套件
Citrix NetScaler 管理套件
F5 BIG-IP 管理套件
Nutanix 管理套件
KVM 管理套件
Pivotal Cloud Foundry 管理套件
Xen Hypervisor 管理套件
HPE 3PAR StoreServ 管理套件
SAP HANA 管理套件
Oracle Database 管理套件
IBM DB2® 管理套件
IBM SVC 管理套件

自行驅動作業	
vRealize Operations 常用術語詞彙表	
視覺化：運作狀況圖、效能圖表等	以小工具視覺化功能和工作流程呈現許多現成的控制面板，有助於以盡可能最快的速度進行疑難排解和緊急處理。
原則管理	讓您能依照自己的業務需求管理您環境中的對應部分。可針對生產、模擬、測試、環境使用不同的設定 (例如叢集)。
效能監控與分析	現成的警示和智慧型分析
容量管理	具體呈現 CPU、記憶體和磁碟利用率，也會進行即時預測性分析，以預估剩餘時間和剩餘容量。可利用內建的成本分析，檢視目前的總持有成本和可節省成本的機會。採取行動以回收未使用的容量，例如閒置的虛擬機、快照和已關機的虛擬機。可適度上下調整虛擬機的規模，以確保效能或節省成本。建立假設規劃藍本，對模型新增虛擬機、購買硬體，或將工作負載移轉到 AWS 或 VMware Cloud on AWS 等公有雲上。
內建高可用性 (平台節點的自動化容錯移轉)	高可用性功能會為 vRealize Operations Manager™ 主節點建立複本，並保護分析叢集，以免遺失節點。
可自訂控制面板、報告和檢視	若要檢視 vRealize Operations Manager 內所有物件的狀態，請建立一個控制面板，並加上小工具。您可以建立和修改控制面板，並加以設定以滿足您的環境需求。 利用 vRealize Operations Manager 的報告功能，您便能製作報告，以掌握與目前或預測的資源需求有關的詳細資料。您也能以 PDF 或 CSV 檔案格式下載報告，以便需要在未來和離線時使用。
協力廠商管理套件：儲存、網路、融合式/超融合式、非 vSphere Hypervisor	您可以安裝 VMware 或協力廠商提供的自選解決方案，以延伸 vRealize Operations Manager 的監控功能。 VMware 解決方案包括銜接儲存裝置、Log Insight、NSX® for vSphere、網路裝置以及 vRealize Configuration Manager™ 的介面卡。協力廠商解決方案包括 AWS、SCOM、EMC Smarts 以及其他許多解決方案。若要下載軟體和自選解決方案說明文件，請造訪 VMware Solution Exchange： https://marketplace.vmware.com/vsx/ 。
多雲監控套件：AWS、VMware Integrated OpenStack、VMware Cloud Provider™ 計畫合作夥伴	參閱上文
超級指標	超級指標是一個數學公式，包含一個以上的指標。是一個可自行設計的自訂指標，有助於追蹤指標組合，無論是出自單一物件或多個物件。如果單一指標無法向您指出環境的運作行為，您可以定義一個超級指標。
作業系統資源 (CPU、磁碟、記憶體、網路) 的監控	您可以將「端點作業管理」設定為收集作業系統指標，並監控遠端平台和應用程式的可用性。此解決方案是與 vRealize Operations Manager 一同安裝。

深入瞭解

若要取得更多資訊或購買 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。

