

VMWARE vREALIZE OPERATIONS

自行驅動作業

概觀

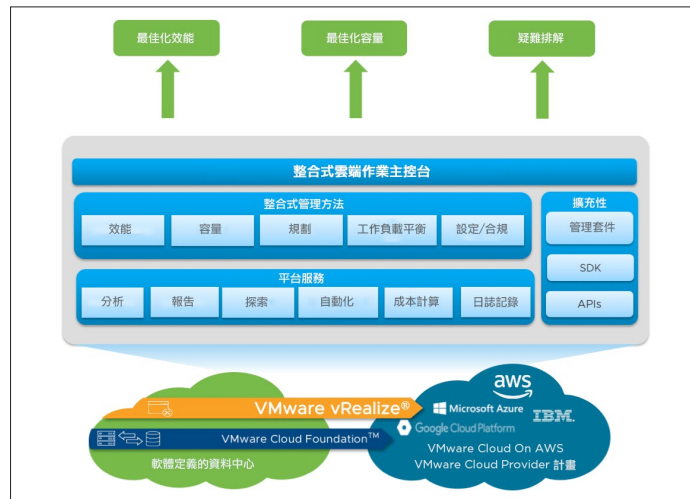
VMware vRealize® Operations™ 自行驅動作業依據商業和營運意圖、高效率容量管理與規劃以及智慧型修正功能，以最低成本提供持續的效能最佳化。能將 IT 作業管理自動化和簡化，並提供實體、虛擬和雲端環境之間從應用程式到基礎架構的統一能見度。

主要優點

- 為軟體定義的資料中心和多雲環境提供集中化管理
- 依據意圖的自動工作負載平衡以及預測性 DRS，能化解資源爭用現象並實現持續的效能最佳化
- 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
- 與 vRealize Log Insight™ 整合¹，可根據指標和環境定義的日誌記錄進行全面性疑難排解
- 具備始於 VMware vCenter® 內的完整 vSAN 作業管理，並為完整產品組合提供疑難排解和容量管理功能
- 完全開放式可擴充平台

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。



實體、虛擬與雲端基礎架構的自行驅動作業

自行驅動作業概觀

VMware 提供從應用程式到基礎架構的自行驅動作業，可針對軟體定義的資料中心和多雲部署進行最佳化、規劃和擴充。這個高度可延展的可擴充直覺式操作平台能為軟體定義的資料中心和雲端將管理自動化和集中化，以此方式提供依據意圖、高效率容量管理、主動規劃和智慧型修正的持續效能最佳化。

使用情境

持續的效能最佳化 - 依據營運和商業意圖以及利用預測性分析指示的動作，自動平衡工作負載並主動預防爭用現象，藉此以最低成本確保效能。將工作負載平衡自動化，以減少軟體授權費用，依照不同效能層進行最佳化、將叢集密集化，或強制執行合規原則。

高效率容量管理與規劃 - 利用即時預測性容量分析，達到最佳密集化和主動規劃，以此方式減少成本和容量風險。預測未來需求、獲得可行建議，以及將回收和適當規模調整自動化。整合成本和容量分析，以達到最佳的利用率，並減少成本。進階假設藍本有助於為私有雲和多個公有雲上的新工作負載規劃容量，並進行最適合的模型分析。

智慧型修正 - 利用與指標和日誌記錄相互關聯的可行深入解析，以及從應用程式到基礎架構的統一能見度，更快速進行預測、防範和疑難排解。利用原生軟體定義的資料中心整合、聯合檢視以及高度可延展的可擴充平台，將 IT 作業集中化管理。利用始於 vCenter 內且能提供完整環境概觀、疑難排解和容量管理的作業能見度，大規模管理軟體定義的資料中心技術，例如 VMware vSAN™。

¹ 可作為獨立產品單獨販售，也可隨附於 vCloud Suite 和 vRealize Suite 中銷售。

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
獨立銷售	依據作業系統執行個體 (OSI)	依據 OSI/依據處理器 (CPU)	依據 OSI
於產品套件中提供	VMware vSphere with Operations Management™ (CPU)	VMware vRealize Suite/vCloud Suite [®] Standard、Advanced (PLU)	VMware vRealize Suite/vCloud Suite Advanced、Enterprise (PLU)
水平擴充作業平台	•	•	•
單一登入	•	•	•
遠端收集器	•	•	•
視覺化：立即可用的控制面板、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	•	•	•
Predictive DRS 和 DRS 管理	•	•	•
導引式修正	•	•	•
與 vRealize Log Insight 整合	•	•	•
vSAN 概觀和移轉控制面板 (EULA)	•	•	•
Wavefront [®] 整合	•	•	•
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		•	•
以商業意圖為基礎的自動化和可排程工作負載平衡		•	•
自動化動作 (受限於 EULA)		•	•
vSAN 疑難排解和容量管理		•	•
軟體定義的資料中心運作狀況管理套件		•	•
vRealize Orchestrator™ 管理套件		•	•
作業系統資源 (CPU、磁碟、記憶體、網路) 的監控		•	•

² VMware Configuration Manager 已不再隨附於 vRealize Operations Standalone Advanced 和 Enterprise 版本中。也不包含在 vRealize 或 vCloud Suite 中。VMware Configuration Manager 以獨立方案的形式個別提供。

vRealize Operations	Standard	Advanced ²	Enterprise ²
服務探索與應用程式相依性對應		•	•
協力廠商管理套件：儲存、網路、融合式/超融合式，以及非 vSphere Hypervisor		•	•
多雲監控管理套件：AWS、vCloud Air™、OpenStack		•	•
Care System Analytics 管理套件			•
協力廠商資料庫、中介軟體、應用程式管理套件			•
應用程式、中介軟體及資料庫的監控			•
vREALIZE LOG INSIGHT			
重要特性與功能			
VMware vRealize Log Insight 版本		vRealize Log Insight for NSX [®] (*)	完整版本 VMware vRealize Log Insight
隨附於任一 VMware 產品套件		NSX 的 1 個 CPU 授權 = 限 vRealize Log Insight for NSX 專用的 1 個 CPU 授權	獨立產品 vRealize Log Insight、vRealize 7 或以上版本、vCloud Suite [®] 7 或以上版本
平台			
控制面板		•	•
自訂控制面板		•	•
互動式分析		•	•
vSphere 整合 (收集自 vCenter [®] 、ESXi™)		•	•
與 vRealize Operations 整合		•	•
警示		•	•
機器學習/分析		•	•
Active Directory 整合		•	•
代理程式		•	•
角色型存取控制		•	•
查詢 API		•	•
同意改善客戶使用經驗		•	•
進階功能			
叢集		•	•
高可用性		•	•
事件傳遞		•	•
封存		•	•
內容套件			
內容套件市場		•	•
VMware 內容套件		•	•
匯入自訂內容套件		•	•
協力廠商內容套件		•	•

* 完整的 Log Insight，但只針對 vSphere 和 NSX 事件強制執行 EULA。Log Insight 授權只能用於 vSphere 和 NSX-V 內容套件。
 協力廠商內容套件 - 如需協力廠商內容套件和延伸模組的完整清單，請造訪 <https://solutionexchange.vmware.com/store>。

自行驅動作業	
vRealize Operations 常用術語詞彙表	
vSphere 與 vCenter 作業平台	用於管理 VMware 軟體定義的資料中心的最佳產品，其中包括監控、疑難排解、容量、設定合規。
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立即可用的控制面板，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	立即可用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，對新增虛擬機進行模型分析、購買硬體，或將工作負載移轉到 AWS 或 VMware Cloud on AWS 等公有雲上。
工作負載平衡	<p>讓您能依照營運與商業意圖來執行資料中心。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 促進更高的應用程式效能 • 合規 • 強制執行授權 (節省費用) • 整合/密集化 (充分發揮硬體投資的效益)
vSphere 運作狀況監控與設定變更	<p>vRealize Operations Manager™ 會評估環境中的資料，進而指出物件行為趨勢、依照這些趨勢計算出系統中物件的可能問題和未來容量需求，以及在物件出現定義的徵兆時向您發出警示。</p> <p>使用合規功能監控環境中的 vCenter Server 執行個體、主機、虛擬機、分散式連接埠群組以及分散式交換器，以確保這些物件上的設定符合定義的標準。</p> <p>vRealize Operations Manager 包含針對 VMware vSphere 強化指南版本 6.5、6.0 和 5.5 的警示。依照「健康保險可攜性和責任法案」(Health Insurance Portability and Accountability Act, HIPAA) 以及支付卡產業資料安全性標準 (PCI DSS) 制定的強化指南，是以 PAK 檔案格式提供，方便您上傳、授權和安裝。</p>
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	<p>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。</p> <p>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。</p>

<p>協力廠商管理套件：儲存、網路、融合式/超融合式、非 vSphere Hypervisor</p>	<p>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。</p> <p>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/。</p>
<p>多雲監控套件：AWS、VMware Integrated OpenStack、VMware Cloud Provider 計畫合作夥伴</p>	<p>參閱上文</p>
<p>超級指標</p>	<p>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。</p>
<p>作業系統資源 (CPU、磁碟、記憶體、網路) 的監控</p>	<p>您可以將 End Point Operations Management 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。</p>
<p>應用程式相依性對應 (目前為服務探索管理套件)</p>	<p>vRealize Operations 服務探索管理套件會探索在每個虛擬機內執行的所有服務，然後依照網路通訊確立不同虛擬機內服務之間的關係或相依性。</p> <p>此管理套件能依照服務之間的網路通訊建立動態應用程式，並將這個之前由 vRealize Infrastructure Navigator™ 提供的功能帶入 vRealize Operations Manager 中。</p>

