

運用 Red Hat 將移轉與 營運作業自動化

選擇專為企業需求打造的 自動化平台

「Red Hat Ansible Automation Platform 提供全方位功能與廣泛支援，可透過各種方法加速自動化程度、引入多個企業規模上游社群專案；加上廣泛的採用率、高成長率，與開放式標準支援，讓企業可以放心選用 Ansible Automation Platform。」

-IDC Marketscape 摘錄內容¹

在情勢不穩的時期提供可靠的虛擬化自動化技術

虛擬化領域的變動擾亂許多企業的 IT 策略，當中有一部分企業設法減少傳統虛擬化技術的依賴。

Red Hat® OpenShift® Virtualization 與 Red Hat Ansible® Automation Platform 整合提供獨特優勢，可幫助企業將虛擬機 (VM) 從傳統虛擬化技術移轉至能簡化管理作業的平台；此平台還能把應用程式與基礎架構現代化，完全不需重構應用程式。

OpenShift Virtualization 是自助管理 Red Hat OpenShift 與 Red Hat OpenShift Service on AWS 的 Red Hat OpenShift 功能，提供整合式混合雲應用程式平台，支援 VM 與容器化工作負載，讓客戶得以保留現有的虛擬化軟硬體。

OpenShift Virtualization 可簡化工作負載管理作業，也能確保整體 IT 生態系統 (包含內部部署、混合與多雲端環境，甚至是網路邊緣) 的一致性。

和 Ansible Automation Platform (包含大規模建構、部署和管理端對端自動化需要的所有工具) 搭配使用，企業便能加快 VM 的移轉速度，降低人為錯誤發生的可能性，並提升整體移轉作業和進行中 VM 工作負載管理的一致性。

從移轉開始支援 VM 以至日常維護營運和長遠未來

有了 OpenShift Virtualization 的運算和儲存功能，以及 Ansible Automation Platform 將 VM 與周遭 IT 基礎架構的協調作業自動化，組織將能從移轉、日常維護營運階段，到日後的 IT 與業務需求變更，一路為 VM 提供不間斷的支援。

加速縮減以傳統技術移轉 VM 的範圍

一般來說，需透過人工作業流程才能將 VM 移轉至新環境；應將每個 VM 視為獨一無二的工作負載，並執行多個步驟才能成功移轉；一旦 VM 的數量增加至上千個，由許多企業營運，這種做法可能很快就使人工作業難以為繼。

將 OpenShift Virtualization 的 Migration Toolkit for Virtualization (MTV) 與 Ansible Automation Platform 的基礎架構即程式碼 (IaC) 或設定即程式碼 (CaC) 方法搭配使用，客戶便能解決處理前後的需求，並將通常高重複性的耗時人工作業，替換成自動化工作流程 (例如盤點所有現有與更換的硬體、網路、VM 內部狀態監控、部署叢集等)。

運用進階自動化功能快速穩定地進行自動化

Event-Driven Ansible：

使用 Ansible Automation Platform 中含有的事件驅動自動化功能，在每次佈建 VM 時，自動將 VM 的詳細資料設定至特定工作範本，並與 ITSM 整合，以自動建立票證和所有必要的修復作業。

Ansible Lightspeed：

Ansible Automation Platform 中的生成式人工智慧 (gen AI) 功能會根據自然語言提示產生自動化程式碼，能讓您更有效率地建立、採用和維護自動化內容。

Ansible 政策即程式碼：

在自動化流程建立期間和使用期間，運用 Ansible Automation Platform 的自動化政策即程式碼 (PaC) 功能，更有效率地強制執行內部和外部要求的政策。

協調 VM 與現有 IT 基礎架構

將傳統的雲端原生與虛擬基礎架構結合，可提高 IT 彈性並促進應用程式創新，但過程中若未採用合適的自動化功能，可能會導致 IT 環境變得過度複雜。

使用 Ansible Automation Platform 作為 IT 自動化「膠水」以協調和管理這些混合 IT 環境，可以大幅降低管理複雜度，並利用必要的 IT 元件 (包含網路、雲端服務、資料庫服務、IT 服務管理 (ITSM) 工具等) 自動執行 VM 的協調作業。

將整體 IT 環境的日常維護營運作業自動化

移轉至 OpenShift Virtualization 後，組織仍需快速穩定地管理 Linux® 與 Windows VM 的日常維護營運作業 (包含合規性、修補及設定管理)，也必須透過支援基礎架構可視性、營運和自動疑難排解的自動化方式，存取雲端原生和虛擬化應用程式。

將 Ansible Automation Platform 與 OpenShift Virtualization 搭配使用，能自動執行許多日常維護營運作業，有助於管理整體 VM 生命週期，包括 VM 與資源 (例如記憶體、儲存空間、vCPU 分配、網路介面卡設定、移轉、標籤等) 的佈建及取消佈建、代理程式的安裝及移除、作業系統和應用程式修補、業務持續性等。

開始踏上現代虛擬化的歷程

[探索這份影片播放清單](#)，深入瞭解如何使用 OpenShift Virtualization 與 Ansible Automation Platform 移轉、管理和擴充 VM。

[造訪 Red Hat Developer Hub](#)，在 Developer Sandbox 中獲得實際操作體驗。

[立即與 Red Hat 專員聯絡](#)，討論如何使用 Red Hat 產品組合支援您現有的虛擬化投資，並實現現代化。



關於 Red Hat

Red Hat 致力協助客戶進行跨環境標準化、開發雲端原生應用程式，以及運用屢獲殊榮的支援、培訓和諮詢服務，藉此整合、自動化、保護及管理複雜的環境。

f facebook.com/redhatinc
X @RedHat
in linkedin.com/company/red-hat

redhat.com

北美地區

1 888 REDHAT1
www.redhat.com

歐洲、中東與非洲地區

00800 7334 2835
europe@redhat.com

亞太地區

+65 6490 4200
apac@redhat.com

拉丁美洲地區

+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com