

使用 Red Hat Ansible Automation Platform 移轉至 Google Cloud



自動化您的雲端資源生命週期

Red Hat Ansible Automation Platform 讓您將雲端流程全面自動化。有了 Google Cloud 即可辦到以下事項：

- ▶ 設定雲端專案。
- ▶ 部署和移除雲端執行個體。
- ▶ 建立並銷毀 Kubernetes 叢集。
- ▶ 安裝網路伺服器。
- ▶ 修補作業系統。

請閱讀此概述以深入瞭解這些應用情境。

移轉並管理多雲端環境中的工作負載

在雲端環境中部署業務關鍵應用程式，如今已成為常態。即便如此，在人工執行的情況下，移轉至雲端以及管理混合式雲端和多雲端環境中的工作負載和資源，可能是相當耗時又容易出錯的艱鉅任務。雲端自動化 (將 IT 自動化功能應用於雲端技術) 可以協助您更有效率地大規模移轉並管理雲端環境。

雲端自動化讓您可以簡化整個工作流程，以管理環境中的 IT 生命週期。可自動設定及移轉業務所需的環境、系統和應用程式，藉以調度雲端資源。也能自動化處理 Day 1 和 Day 2 工作，維持環境運作，讓持續性的雲端流程實際投入運用。大規模套用並執行政策以治理雲端環境，確保所有元素都按照業務要求運行。

Google Cloud 上的 Red Hat® Ansible® Automation Platform 讓您可以協調、運用及治理整體環境 (包括私有雲端、現場資料中心和邊緣位置) 中的工作負載和資源，提供一致的自動化體驗。

使用 Ansible Automation Platform 協調您的 Google Cloud 環境

為了有效處理雲端工作流程移轉和管理工作，能配合您雲端供應商和 IT 環境中其他技術的統一自動化平台至關重要。[Google Cloud 上的 Red Hat Ansible Automation Platform](#) 可加快現有應用程式到 Google Cloud 的移轉過程，並且簡化混合式雲端和多雲端環境中 IT 的工作負載和資源管理作業。

[Ansible Automation Platform](#) 是企業級 IT 自動化解決方案，包含大規模建置、部署及管理自動化流程所需的一切。可使用簡單的自動化語言建立進階工作流程，並共用和管理整間企業的自動化資產。與原生 Google Cloud 服務 (如 Google Virtual Private Cloud (VPC) 和 Google Compute) 的整合，以及適用於 Google Cloud 的 [Ansible Content Collections](#)，有助於縮短開始時間。雲端計算的強大功能，與整合服務的便利性結合，使您可以立即部署平台並自動化 Google Cloud 資源。

[Event-Driven Ansible](#) 為 Ansible Automation Platform 的一部分，讓您能夠根據使用者定義的規則式構造，自動化處理 IT 動作，以因應環境中觀察到的事件。它會接收第三方工具的通知，根據您的規則決定要執行何種動作，接著使用您的 Ansible Playbooks 自動回應。有了 Event-Driven Ansible，您可以為 IT 環境中各種複雜應用情境建立全自動化的全面性工作流程。

Red Hat 為此種訂閱型自我管理解決方案提供高級支援，由全球經驗豐富的技術支援工程師 24 小時全年無休為您服務，而 Google Cloud 則為您的雲端基礎架構提供專業支援。Ansible Automation Platform 的計費會與您其他的 Google Cloud 服務整合在一起，讓您清楚掌握所有成本。而且您可以使用 Google Cloud 承諾使用折扣 (CUD) 部署 Ansible Automation Platform。



深入瞭解 Red Hat [Ansible Certified Content](#)。

使用 Red Hat Ansible Certified Content 讓自動化工作更簡單

[Google Cloud Ansible Certified Content Collection](#) 整合了 Ansible Automation Platform 和 Google Cloud，讓您可以跨 IT 和技術領域自動管理整個部署過程。此預先製作的內容可從 [Ansible 自動化中樞](#) 存取，包括模組、角色、外掛程式和文件，讓您直接從 Ansible Automation Platform 自動化處理多種常見的 Google Cloud 作業，例如 Compute Engine 執行個體、Cloud SQL 資料庫建立和 Google Cloud 部署監控。使用這個集合，能以 Red Hat 和 Google Cloud 所開發、測試和支援的可信內容為基礎，建立進階的自動化工作流程。對於所有 [Red Hat Ansible Certified Content](#) 集中直接面向使用者的自動化資產，Red Hat 將之與主要產品發佈分開維護及發佈，因此您可以立即開始使用最新的功能和內容。



取得 [Google Cloud 自動化工作流程](#) 的劇本範例。

運用 Google Cloud 應用情境更快入門

您可以使用 Google Cloud Ansible Certified Content Collection，自動化處理許多應用情境。以下是一些您可以自訂並部署到混合式雲端和多雲端環境中的範例。

設定 Google Cloud 專案

透過 `gcp_resource_manager_project` 模組，您可以 [建立 Google Cloud 專案](#)，且一律遵守公司原則。可根據特定專案要求，在可重複使用的劇本中覆寫模組參數，由合適的預設值來確保設定完善。

部署 Google Cloud 執行個體

`gcp_compute` 模組可協助簡化 [Google Cloud 執行個體部署](#)，並在各個地區和區域之間保持一致性。可使用經過認證的模組建立劇本分配存儲空間、設定 Google VPC 網路和子網路、設定防火牆規則、產生公共 IP (網際網路協定) 位址以及佈建虛擬機器 (VM) 執行個體。也能新增用於設定選項的變數，如 Google Cloud 區域、地區和專案，讓您的劇本可重複使用，並在任何地方部署 Google Cloud 執行個體。

移除 Google Cloud 執行個體

透過 Ansible Automation Platform，您可以避免 VM 雜亂無序。透過 [汰換 Google Cloud 執行個體](#) 和相關資源，可關閉未標記、未使用和只是偶爾需要的 VM。可使用 `gcp_compute` 模組來移除 VM 執行個體、取消分配公共 IP 位址、移除防火牆設定規則、終止 Google VPC 網路，並釋放儲存空間。使用模組來動態查詢您 Google Cloud 資源的相關資訊，避免在劇本中使用硬編碼數值，並於環境中重複使用劇本。



閱讀《大規模推動混合雲自動化》電子書，深入了解打造完整自動化混合式雲端的工作流程。

建立 Google Kubernetes Engine 叢集

Google Cloud Ansible Certified Content 簡化了撰寫劇本的過程，使其在 Google Cloud 部署中建立 Google Kubernetes Engine (GKE) 叢集時保持一致。可部署 GKE 叢集，再使用描述了新分配叢集的回傳資料結構來建立節點池，且透過使用認證內容的單一劇本就能完成。

銷毀 Google Kubernetes Engine 叢集

使用 gcp_container_cluster 模組銷毀 GKE 叢集很簡單。向模組提供叢集名稱、位置和狀態，Ansible Automation Platform 即可自動終止叢集並移除分配任何資源，協助您控制雲端成本。

在 Google Cloud 中安裝網路伺服器

Ansible Certified Content Collections 允許您撰寫可重複使用的劇本，在 Google Cloud 環境中輕鬆一致地安裝和設定網路伺服器。運用認證模組，即可使用 YUM (Yellowdog Updater Modified) 安裝網路伺服器，設定預設主頁，啟動伺服器並設定防火牆，全都可以在易於閱讀的劇本中完成。

安裝 Patch Red Hat Enterprise Linux

有了 Ansible Automation Platform，您可以建立複雜的自動化工作流程，例如在 Google Cloud 執行個體中完成 Red Hat Enterprise Linux® 作業系統升級，以加速基礎架構維護工作。可撰寫劇本，下載和安裝新的作業系統版本，有條件地重新啟動虛擬機器，並自動建立報告描述已安裝的服務和套件。接著再將劇本發佈到 Ansible 自動化中樞，便能輕鬆在整個企業中共用。

瞭解詳情

瞭解更多使用 Ansible Automation Platform 自動化 Google Cloud 部署以及混合式雲端和多雲端環境的相關資訊。歡迎閱讀 [Ansible Automation Platform](#) 和 [Google Cloud](#) 的相關資訊，並免費試用 [Ansible Automation Platform](#)。



關於 Red Hat

Red Hat 是全球頂尖的企業級開放原始碼軟體解決方案供應商，透過以社群為主的方法提供可靠且高效能的 Linux、混合式雲端、容器和 Kubernetes 技術。Red Hat 協助客戶開發雲端原生應用程式、整合現有和全新 IT 應用程式，以及針對複雜環境進行自動化和治理。Red Hat 是深受《財星》500 大企業信賴的顧問公司，提供屢獲殊榮的支援、訓練和諮詢服務，讓任何產業都能掌握開放式創新的優勢。Red Hat 是連結全球企業、合作夥伴和社群網路的樞紐，致力於協助企業成長、轉型並為迎向數位化未來做足準備。

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

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