

# VMware vRealize Automation

## 現代化基礎架構自動化平台

### 主要優勢

- 易於使用 – 在整個生命週期內輕鬆快速地設定和管理安全的混合雲環境。
- 落實安全性與合規性 – 在整個多雲環境都能落實一致的合規性並修復弱點。
- 靈活性和彈性 – 運用原生設定管理提供快速的效能，並透過基礎架構即程式碼 (IaC) 整合開發營運作業。
- 加快產品上市時間 – 透過靈活、一致和高能見度，實現快速與自動化的基礎架構交付。
- 一致性和可靠性 – 實現一致的自動化與服務交付，同時配合變動的基礎架構環境來進行動態調整。
- 為未來做好準備 – 在私有雲、混合雲和多雲環境中管理傳統及雲原生工作負載。

### VMware vRealize Automation 是什麼？

VMware vRealize® Automation™ 是具備事件導向式狀態管理功能的現代化基礎架構自動化平台。此平台旨在協助組織控制及保護自助式混合雲、提供多雲自動化搭配監管，並實現以開發營運為基礎的基礎架構交付。在 vRealize Automation 的協助下，內部 IT 作業、開發營運工程師、開發人員和各個業務線，就能透過如同公有雲一般的使用者體驗，更快取得所需的環境和資源，同時讓 IT 保有安全性、合規性和控制能力。這表示 IT 環境的複雜度降低、IT 流程簡化並且能夠提供立即可用的開發營運自動化平台，提升延展性、速度、彈性和可靠性，進而使客戶受益。

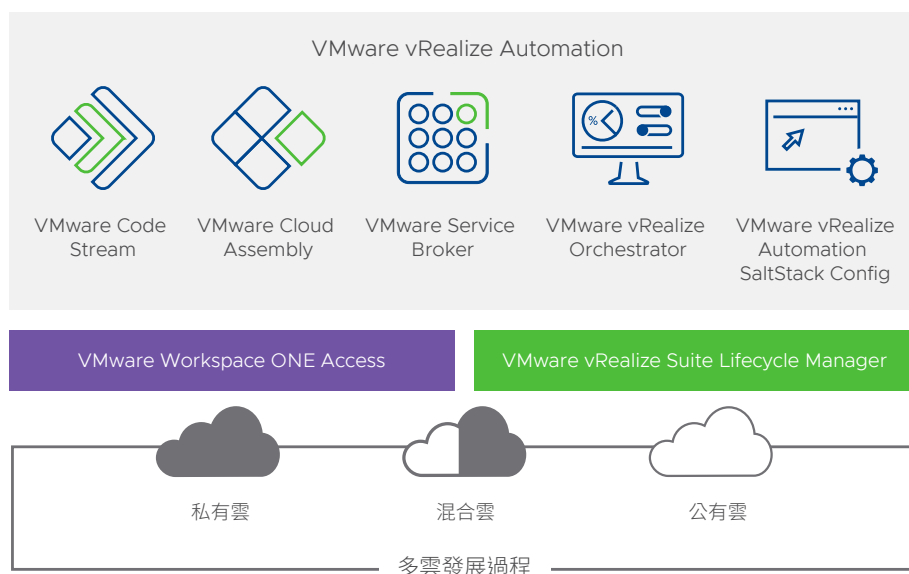


圖 1: VMware vRealize Automation 概觀。

### 現代化基礎架構自動化平台

#### 輕鬆快速地設定和管理安全的多雲環境

vRealize Automation 協助客戶運用 VMware vRealize Suite Lifecycle Manager™ 實現端對端生命週期管理，藉此建立智慧型自動化生命週期管理。在此流程中，完全根據最佳實踐方式和 VMware Validated Designs™ 進行安裝、設定、升級和修補。vRealize Automation 使 VMware vRealize Operations™ 與 VMware 產品進行深度原生整合，以及為 VMware Cloud Foundation™ 和 VMware Cloud™ on AWS 提供自助式雲端設定，提供即時價值。

### 客戶使用情境

- 自助式私有與混合雲 – 以 VMware Cloud Foundation 和 VMware Cloud on AWS 作為基礎，針對私有與混合雲基礎架構統一自助佈建與目錄。
- 多雲自動化搭配監管 – 將自助式自動化作業延伸至多個公有雲，包括 Amazon Web Services、Microsoft Azure 與 Google Cloud Platform。
- 支援基礎架構的開發營運平台 – 啟用支援基礎架構管道與反覆式開發的強大 IaC 平台。
- Kubernetes 自動化 – 自動化 Kubernetes 叢集與命名空間管理，以及針對 vSphere with Tanzu 的支援。
- 網路自動化 – 使用網路與安全服務來自動化 VMware NSX®，以加快部署速度，並完成傳統和現代化應用程式的生命週期自動化作業。
- 安全性作業 – 駕馭事件導向的自動化功能，以提供服務完善、封閉循環型的 IT 系統合規強制執行作業，以及弱點修復作業。

### 合規性、原則和控制能力達成一致的自助佈建

通用自助式產品目錄彙總來自多個雲端和平台 (包括原生公有雲服務) 的所有服務、範本和映像，終端使用者可據此提出全方位的 IT 服務請求。管理員可透過 vRealize Automation 內精密的原則管理功能，將預先定義和自訂的角色、原則與核准流程套用至專案及組織，為所有內部使用者提供其所需的存取等級。在身分識別管理方面，vRealize Automation 提供與 VMware Workspace ONE® Access™ 和 Microsoft Active Directory 的原生整合。

### 跨混合雲和多雲環境的自助式自動化作業

為了最佳化基礎架構工作負載部署作業，VMware Cloud Templates™ 設計師允許使用者透過拖放式介面，運用視覺畫布建立關鍵業務 IT 服務模型。也可透過 IaC 使用 YAML/JSON 格式定義範本，並可根據預先定義的原則，將無雲端限制的範本輕鬆快速部署至任何端點。強化的多雲支援允許使用者將原生公有雲服務架構內嵌在範本裡，然後將範本部署至任何公有雲端點。

### 基礎架構即程式碼與 Kubernetes 自動化

vRealize Automation 是功能強大的開發營運平台，支援 IaC、基礎架構管道，以及透過 VMware vRealize Automation SaltStack® Config 和 Ansible、Puppet、Terraform 等協力廠商工具，順暢整合原生狀態管理。VMware Code Stream™ 將發行管道管理自動化，同時透過使用簡便的自助目錄，增加基礎架構與應用程式管道的涵蓋範圍。強化的能見度與分析功能可查看所有管道的端對端狀況及其目前狀態，此外，vRealize Automation 提供 Kubernetes 基礎架構自動化功能，其中包括 VMware vSphere® with VMware Tanzu™ 整合功能，讓雲端管理員能夠建立命名空間並指派至專案。

## vRealize Automation 元件

### VMware Cloud Assembly

VMware Cloud Assembly™ 是一種多雲佈建服務，該服務針對以 VMware Cloud Foundation 為基礎的虛擬化資料中心基礎架構，提供建立私有雲的功能。VMware Cloud Assembly 提供範本化引擎所使用的雲端 API 層，並且透過 VMware vRealize Orchestrator™ 工作流程與事件中介程式訂閱，支援私有雲的擴充性機制。

### VMware Service Broker

VMware Service Broker™ 將來自多個資源和平台 (包括 VMware Cloud Assembly、vRealize Orchestrator 和原生公有雲) 的內容彙總至通用產品目錄中，提供自助式模式以及彈性的原則式防禦機制以協治理理。針對內部部署執行個體使用 vRealize Automation Cloud™，啟用聯合式目錄。

**若要取得更多資訊或購買 VMWARE 產品**

請致電 +886-2-3725-7000 或造訪

[vmware.com/tw/products/vrealize-automation](http://vmware.com/tw/products/vrealize-automation)

### VMware Code Stream

VMware Code Stream 運用發行管道管理將應用程式與基礎架構交付流程自動化，包括作用中管道及其狀態的能見度和分析，以利疑難排解。具備現成的整合功能，可讓開發營運團隊運用現有的工具和流程。

### VMware vRealize Orchestrator

vRealize Orchestrator 將複雜的資料中心基礎架構工作簡化及自動化，實現一致的問題修復、擴充性與快速服務交付。

### VMware vRealize Automation SaltStack Config

SaltStack Config 透過強大且直覺式的設定自動化功能，輕鬆定義符合標準的最佳化軟體狀態，並將其強制執行於整體環境中，包括虛擬化環境、混合雲或公有雲等。