

# VMware Aria Automation

## 多雲基礎架構自動化平台

### 主要優勢

提供安全的自助式多雲環境，以利實現：

- 更快的產品上市時間 - 透過先進的工作流程和敏捷的範本化，減輕手動作業的負荷。透過引導式設定、資源探索和上線、資源組織、佈建，以及次要作業動作，立即獲得價值。
- 公有雲 / 私有雲 / 混合雲 - 跨越 VMware Cloud 和原生公有雲環境，進行治理和資源生命週期管理。
- 符合標準的軟體狀態 - 透過強大且直覺的設定自動化功能，可輕鬆定義符合標準的最佳化軟體狀態，並將其施行於整體環境 (虛擬化、混合雲或公有雲)。
- 安全性與掌控性 - 透過原生的合規管理和弱點修復，建立跨越多雲環境的一致原則，並強化基礎架構。
- 加速創新 - 透過以基礎架構即程式碼和開發營運原則建置而成且迎合未來的平台，加速採用嶄新的雲原生技術。

### 什麼是 VMware Aria Automation ?

VMware Aria Automation™ 是一款基礎架構自動化平台，能一舉跨越 VMware Cloud™ 和原生公有雲，交付安全的自助式多雲環境，並隨附治理和資源生命週期管理功能。這款平台可運用服務導向的雲端運算介面、使用原則控制的自助式目錄、基礎架構即程式碼 (IaC)、基礎架構 Pipeline，以及 Salt 的創新威力。

VMware Aria Automation 可讓雲端作業團隊維持順暢無阻的治理和控制作業，同時為開發人員帶來高度的靈活性和彈性。在安全性自動化方面，這款平台可透過原生的合規管理和弱點修復，建立跨越多雲環境的一致原則，並強化基礎架構。

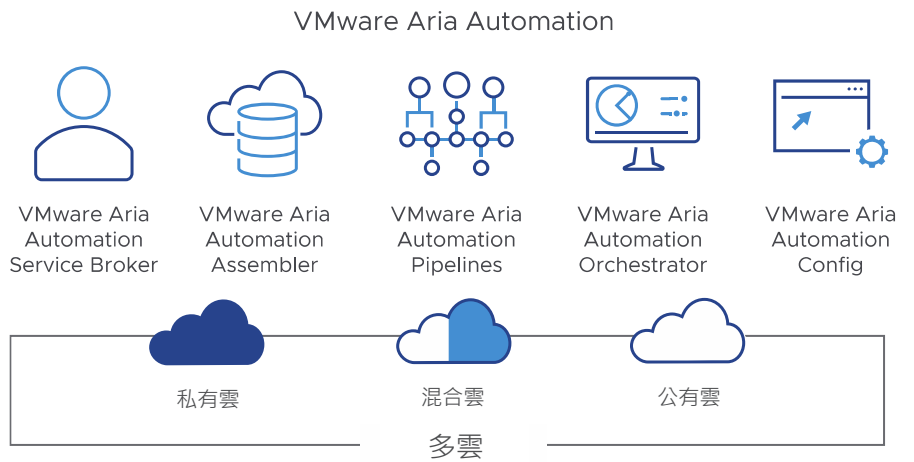


圖 1：VMware Aria Automation 概觀

### 多雲基礎架構自動化

透過安全的自助式多雲，快速開始使用

VMware Aria Automation 的設計宗旨，在於使用 VMware Aria Operations™ 與 VMware 產品堆疊進行深度原生整合，以及為 VMware Cloud Foundation™ 和 VMware Cloud 提供自助式雲端設定，繼而立即實現價值。在運算、儲存、網路與安全性方面，則可利用雲端資源中心管理所有已探索、上線和佈建的部署。這款平台能將管理作業延伸至 VMware Cloud 環境之外：探索和上線工作負載；組織雲端資源；使用範本進行佈建；啟用可延伸的動作、次要作業動作、原則和服務

## 客戶使用情境

- 自助式多雲 - 跨越 VMware Cloud 和原生公有雲環境，提供一致的自助式基礎架構使用和交付模式。
- 基礎架構的開發營運 - 啟用可支援基礎架構 Pipeline 與反覆式開發的強大基礎架構即程式碼平台。
- 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。可透過自助式目錄，交付由 Tanzu Mission Control 和生命週期管理所建立的規則。
- 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 系統合規施行和弱點修復。

目錄；並將其套用至原生公有雲中，包括 Amazon Web Services、Microsoft Azure 和 Google Cloud Platform。

## 合規性、原則和控制能力達成一致的自助佈建

終端使用者可透過通用的自助式目錄來提出 IT 服務要求，而該目錄則會彙總來自多個端點的服務、範本和映像。管理員可透過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企業，為所有內部使用者提供所需的存取層級。範本化的雲端設定和原則定義，可用來在集中化位置建立符合標準且透過原則落實的雲端環境。如此一來，企業就能完整掌握其雲端環境中的原則和任何違規情況，以及相關的應用程式和資源。在身分識別管理方面，VMware Aria Automation 可提供與 VMware Workspace ONE® Access™ 和 Microsoft Active Directory 的整合。

## 跨多雲環境的基礎架構自動化

為了最佳化基礎架構工作負載部署作業，VMware Aria Automation 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。範本也可透過基礎架構即程式碼，使用 YAML 格式來定義。不受雲端限制的範本可根據預先定義的原則，快速輕鬆地部署至任何端點。強化的多雲支援，允許使用者將原生公有雲服務架構、Kubernetes 叢集和命名空間、Terraform 設定檔案及自訂資源內嵌在範本中，然後將範本部署至任何公有雲端點。只要供應商提供新服務，新的外掛程式架構就能加速為其實現可用性，並擴大原生公有雲資源對新服務的涵蓋範圍。新的原生公有雲資源可搭配傳統資源使用，以建立 VMware Aria Automation Templates。

## 基礎架構即程式碼與 Kubernetes 自動化

VMware Aria Automation 是功能強大的開發營運平台，支援 IaC、基礎架構 Pipeline，以及透過 VMware Aria Automation Config™ 和 Ansible、Puppet、Terraform 等協力廠商工具，順暢整合原生狀態管理。透過 VMware Cloud、VMware vSphere® 和 VMware NSX® 的模組，探索原生 SaltStack 設定自動化。運用 VMware Aria Automation Config 和 VMware Carbon Black Cloud™ 的整合，結合 VMware Carbon Black Workload™ 的智慧型弱點洞悉，以及 VMware Aria Automation for Secure Hosts 強大的 IT 自動化技術。使用 VMware Aria Automation Pipelines™ 將發行 Pipeline 管理自動化，同時透過使用簡便的自助式目錄，以增加基礎架構與應用程式 Pipeline 的涵蓋範圍。強化的能見度與分析功能，可查看所有 Pipeline 的端對端狀況及其狀態。

若要取得更多資訊或購買 VMware 產品

請致電 +886-2-3725-7000。

請造訪 [VMware Aria Automation](#)

[產品頁面](#)。

此外，VMware Aria Automation 還提供 Kubernetes 基礎架構自動化功能。與 vSphere with VMware Tanzu® 的整合，讓雲端管理員能夠建立採用 vSphere 的 Kubernetes 環境；而與 VMware Tanzu Mission Control™ 的整合，則可讓雲端管理員透過自助式目錄，交付由 Tanzu Mission Control 和生命週期管理建立的規則，並讓開發營運團隊透過 VMware Aria Automation Templates 或 VMware Aria™ Automation Service Broker™ 自助式目錄介面，以申請 vSphere with VMware Tanzu Kubernetes Grid™ 叢集。

## VMware Aria Automation 元件

### VMware Aria Automation Service Broker

VMware Aria Automation Service Broker 可將來自多個資源和平台 (包括 VMware Aria Automation Assembler™、VMware Aria Automation Orchestrator™ 和原生公有雲) 的內容，彙總至可透過圖形化介面或 API 存取的通用目錄中。當中採用自助式模式搭配彈性的原則式治理，以規範服務和資源的使用情況。對 VMware Aria Universal Suite™ 客戶而言，VMware Aria Automation Service Broker 可透過軟體即服務目錄，實現涵蓋多個 VMware Aria Automation 本機執行實例的同盟。

### VMware Aria Automation Assembler

VMware Aria Automation Assembler 是一款多雲佈建服務，可提供範本引擎所使用的雲端 API 層。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 Aria Automation Assembler 也支援強大的自訂擴充性架構，包括無服務功能的依據動作的擴充性 (ABX)、VMware Aria Automation Orchestrator 工作流程，以及事件中程式訂閱。

### VMware Aria Automation Pipelines

VMware Aria Automation Pipelines 運用發行 Pipeline 管理，將應用程式與基礎架構交付流程自動化，包括作用中 Pipeline 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 Aria Automation Orchestrator

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

## VMware Aria Automation Config

有了採用 Salt 開放原始碼自動化引擎技術支援的 VMware Aria Automation Config，您就能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、混合雲或公有雲等。