

VMware Aria Hub

採用 VMware Aria Graph 技術支援

概觀

VMware Aria Hub™ 是一款多雲管理平台，能與 VMware Aria™ 產品組合加以整合。VMware Aria Hub 可協助 IT 部門在不仰賴大量自訂整合和工作流程的情況下，因應和解決跨越眾多管理原則和雲端的端對端問題。VMware Aria Hub™ 採用 VMware Aria Graph 技術支援，後者為圖形式資料儲存區，可擷取多雲環境的資源與關係。VMware Aria Graph 是為因應雲原生應用程式和環境的作業挑戰而設計，可提供近乎即時更新的單一資料來源。

管理雲原生應用程式和多雲資產

越來越多的企業正於多個公有雲和邊緣交付應用程式，且更加倚重 Kubernetes 技術，以管理和擴充其現代化與雲原生應用程式。然而，在多雲和多技術環境中管理基礎架構和應用程式，是一項相當複雜的作業。隨著多雲技術成為新的常態，管理不同雲端的整體雲端支出、資源利用率，以及應用程式效能、安全性和合規，不僅困難無比，還有可能衍生超支、效率不彰和風險提高等問題。團隊必須跨越各式各樣的分散式環境，以控制成本、確保效能，並管理一致的安全性原則。

儘管多雲可提供顯著的優勢，卻也導入新的複雜性，像是由數百個專案推砌出來的上萬個物件、服務、容器和應用程式，以及高達數千名的使用者。上述種種因素都會造成嶄新且日益複雜的管理挑戰，且難以透過現行方法迎刃而解。若仰賴不同的工具來施行各項管理原則和因應雲端環境，互不相連的資訊孤島式團隊勢必難以管理涵蓋多個雲端的流程。正因如此，唯有透過嶄新方式來解決上述挑戰，才能妥善施行管理原則，並因應多個雲端平台。

VMware Aria Hub

VMware Aria Hub 是一款多雲管理平台，能與 VMware Aria 產品組合加以整合。當中備有集中的檢視畫面和控制項，可管理您的整個多雲環境。這款平台能協助您探索應用程式、使用者和設定等雲端資源，並瞭解與其相關的相依性。此外，平台也提供集中化管理，能讓您透過單一介面，大舉管理多雲與 Kubernetes 環境中的應用程式、帳戶、角色、專案和工作流程。

這款多雲管理平台也能化身基礎，以集結多項新的增值解決方案服務，繼而協助客戶在不同雲端中支援策略性使用情境。端對端解決方案可保存在 VMware Aria Hub 中，並提供整合眾多工具和領域的工作流程。

主要優勢

- 多雲能見度和洞悉 - 可從任何來源提取相互關聯的相關資料，以加速進行應用程式分析和除錯，同時針對不同雲端中的應用程式和工作負載，提供完整的成本、效能和設定能見度。
- 多雲安全性和控制 - 協助確保環境和應用程式更加安全、應用程式能順利執行且可供使用，並將不同雲端的成本最佳化。
- 多雲工作流程自動化 - 加速並簡化常見工作流程，例如將評估自動化、規劃和執行應用程式移轉，以及自動建立標準化且符合標準的公有雲登陸區域，以做為多雲治理之用。
- 多雲協同作業和相互配合 - 透過對資源、關係、歷史變更、應用程式和帳戶的共通瞭解，一舉連結多個團隊和解決方案，進而協助團隊因應複雜的多雲使用情境。

VMware Aria Graph

VMware Aria Graph 是圖形式資料儲存區，可擷取多雲環境的資源與關係。這項技術可高度延展，繼而擴充至高達數億個節點和相關物件 (大約 10 億個圖形實體)。VMware Aria Graph 專為因應雲原生應用程式和環境的作業挑戰而設計，可提供近乎即時更新的單一資料來源。

資料儲存區可擷取多對多關係，以對應相依性，也能進行對根本原因分析至關重要的設定檢視。此外，VMware Aria Graph 還提供以事件為基礎的集合，以支援高變更率。無論變更事件發生在何處，資料儲存區都能精密地加以擷取。

這個圖形式資料儲存區會使用同盟和模組化架構做為基礎，以彙整來自任何來源的資料。其所提供的隨插即用方法，能協助您從協力廠商工具導入資料。這有助於根據單一且全面的資料來源調整作業資料，以利團隊做出更出色的決策，並提高工作效率。

VMware Aria Graph 能收集每個服務供應商 (例如 AWS、VMware Aria Operations™ for Networks、VMware vCenter® 和 Kubernetes 等) 的監視清單，並為雲端監視清單建立中立的模型。不僅能正常化來自不同供應商的資料模型，還可合併所取得的檢視，繼而將其整合為圖形化資料儲存區中的通用實體。

此外，VMware Aria Graph 也提供統一的 GraphQL API，可依照開發人員和 IT 營運團隊來簡化使用模式。這能為多雲環境建立易於開發且一致的單一介面。精確的 GraphQL 查詢則可提供疾速且超高效率的資料存取。

端對端解決方案

VMware Aria Graph 技術能集結所有核心 VMware Aria 多雲管理解決方案，包括 VMware Aria Cost™ powered by CloudHealth®、VMware Aria Operations 和 VMware Aria Automation™。此外，這項技術也能推動一系列的端對端多雲管理解決方案，以因應各種使用情境，例如多雲治理 (VMware Aria Guardrails™)、應用程式移轉 (VMware Aria Migration™)，以及疑難排解 (VMware Aria Business Insights™)，所有解決方案都可透過 VMware Aria Hub 的統一體驗和工作流程加以啟用。

VMware Aria Guardrails

VMware Aria Guardrails¹ 是一款多雲治理服務，可協助企業將端對端的原則施行擴充至雲端和 Kubernetes。這款服務可協助 IT 管理員透過一致的方式施行標準，以跨越多個雲端、Kubernetes 和主機調節成本、降低風險，並實現效能最佳化。

1. VMware Aria Guardrails 目前處於初步供應階段。

採用 VMware Aria Graph 技術支援的 VMware Aria Hub 可將成本、效能、設定和交付自動化統一至單一平台中，並提供通用的控制平台和資料模式，適用於任何雲端、平台、工具和每一種角色。

VMware Aria Migration

VMware Aria Migration² 可協助您瞭解是否應將部分應用程式或工作負載移轉至不同雲端。VMware Aria Migration 會根據您在安全性、效能、成本和時間方面的企業目標，識別應用程式並將其移轉至最佳的雲端，從而加快並簡化多雲移轉之旅。

VMware Aria Business Insights

VMware Aria Business Insights³ 可運用人工智慧 / 機器學習分析，從完整堆疊事件關聯中，辨別出相關的洞悉，進而協助排除業務停機時間、縮短復原的平均所需時間 (MTTR)，並防止未來出現問題。

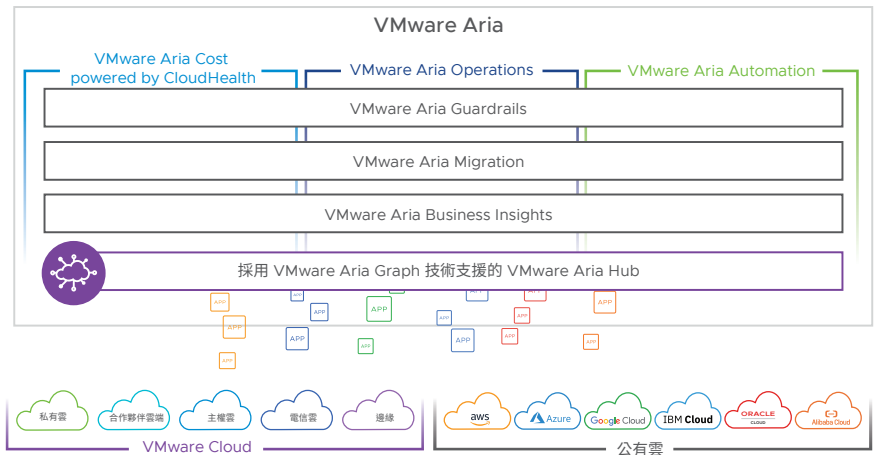


圖 1：採用 VMware Aria Graph 技術支援的 VMware Aria Hub 的解決方案，旨在以平台做為基礎，以集結多項新的加值解決方案服務，藉此協助 IT 部門支援策略性多雲使用情境

2. VMware Aria Migration 目前處於初步供應階段。這個初步發行版本備有免費的移轉評估，可用來評估將地端 VMware vSphere® 環境移轉至 VMware Cloud™ on AWS 的作業。
 3. VMware Aria Business Insights 目前處於 Beta 版供應階段。

資源

- 造訪[採用 VMware Aria Graph 技術支援的 VMware Aria Hub 產品頁面](#)以深入瞭解，或聯絡您的 VMware 代表。
- 聯繫 VMware 專家，以取得專為您和您的團隊量身打造的多雲管理平台示範。
- 造訪[VMware 雲端管理部落格](#)，以閱讀更多 VMware Aria Hub 和 VMware Aria Graph 的相關資訊。
- 在 Twitter 關注 [@vmwarearia](#)，以掌握我們的最新動態。

如何開始使用

歡迎[立即註冊](#) VMware Aria Hub 的免費方案⁴。VMware Aria Hub 的免費方案可讓您透過多達兩個原生公有雲帳戶 (包括 Amazon Web Services、Microsoft Azure 和 Google Cloud)，著手比對、篩選和搜尋資源，並為其建立監視清單。您可以透過免費方案，實地瞭解這些公有雲資源和所屬雲端環境中的其他資源、原則及其他重要元件有何關係。此外，您也能一手掌握旗下 Kubernetes 環境的效能和拓撲。當中還提供其他多項免費功能，包括登陸區域原則範本、配置偏差管理、VMware Aria Guardrails 提供的 Center for Internet Security (CIS) 基準違規資料能見度，以及 VMware Aria Cost 提供的帳戶成本彙總與部分資源的定價成本。您也可以使用免費方案探索和精選應用程式，以進一步瞭解這些應用程式與其他業務應用程式的相依性和關係。

探索真正的多雲管理平台

VMware Aria Hub 可提供全方位且近乎即時的應用程式和基礎架構環境能見度，並據此進行真正的多雲管理。這款解決平台經過精心設計，能支援雲原生應用程式和公有雲資產，包括雲端中的大規模物件、高變更率、作業資料片段化，以及 API 數量激增。VMware Aria Hub 核心技術的用意，在於突破公有雲的範疇，以延伸涵蓋多個 VMware Cloud 環境，藉此將應用程式感知管理導入至原生公有雲以外的私有雲 / 混合雲環境中。

敬請[造訪採用 VMware Aria Graph 技術支援的 VMware Aria Hub 產品頁面](#)，以深入瞭解如何運用採用雲端規模的圖形式資料儲存區技術支援的集中化多雲管理平台，一手掌握雲原生應用程式和多雲資產的能見度和控制權。

4. 請參閱產品頁面以瞭解相關限制。