

# VMware Aria 解決方案簡報

## 整合您的多雲環境

「過去，我們無法突破使用不同供應商的不同介面所造成的落差，但 VMware Aria 大舉協助我們延伸和擴充為混合雲 / 多雲模式。其所帶來的最大優勢，就是讓我們能賦予使用者相同的體驗，無需考量基礎架構的執行地點。」

Ismar Efendic，  
GFK 公司 IT 基礎架構經理

### VMware Aria 具備的優勢

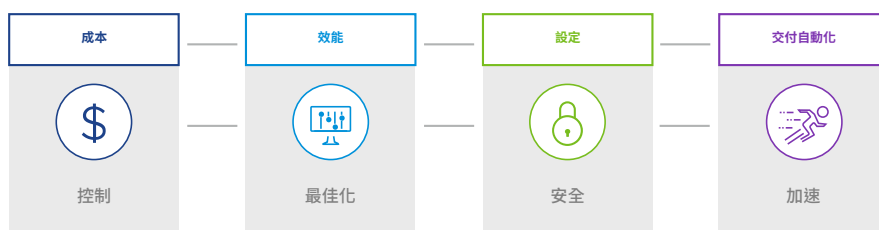
- 經實證的解決方案，來自備受信賴的廠商和市場領導者之一
- 多雲能見度，範圍涵蓋私有雲、混合雲和公有雲
- 透過採用通用控制平台和資料模式的單一平台，提供完善功能
- 極致的靈活性，透過單一授權就可選擇軟體即服務、地端或兩者
- 最廣泛的商業網路，可運用超過 220 項整合加以延伸
- 為 IT 產業的永續性領導廠商，可協助客戶減少環境衝擊

### 概觀

打造最佳化多雲環境，以成功推動業務成果的重要關鍵，在於採用單一平台，以及通用控制平台和資料模式的雲端管理解決方案。如此一來，即可對每個應用程式和系統具備一致的理解，並將安全性和智慧內建其中，進而保護資料並連接洞悉。

有了通用的控制平台和資料模式，團隊就能調整作業，以控制雲端成本和容量、將效能最佳化、保護設定，並加速自動化，不僅可嘉惠分散各地的團隊和應用程式，也能讓私有雲、混合雲和多雲從中受惠，藉此推動一致的作業。

VMware Aria 是一款劃時代的多雲管理解決方案，當中採用 VMware Aria Hub 這款單一平台，以整合成本、效能、設定和交付自動化，藉此將業務成果最佳化，以因應任何雲端、平台、工具和角色。此外，所有作業都採 VMware Aria Graph 技術支援，能透過這款精心打造的資料儲存區技術，因應雲原生環境所需要的規模和速度。



### 簡化雲端成本和容量管理

多雲運算雖已成為許多企業的首要之務，卻也造成 IT 管理團隊和財務管理團隊之間的摩擦；畢竟，前者想要不計成本加速運作，後者則期望在維持競爭力的同時不超出預算。在企業採用雲端，以實現資料洞悉和節省成本等業務優勢之際，VMware Aria 解決方案可協助團隊透過最低成本來充分使用資源。

## 概觀

- 可依照團隊、專案、應用程式或成本中心，分析和回報雲端用量及支出，藉此簡化財務管理。
- 透過獨特的適當調整規模建議、動態治理原則，以及簡化的公有雲保留及折扣管理計畫，賦予團隊更多能力，以協助推動財務責任制度，並將雲端支出最佳化。

## VMware Aria 解決方案

- VMware Aria Cost powered by CloudHealth
- VMware Aria Operations
- VMware Aria Automation

## 立即體驗

- 索取試用版：VMware Aria Cost powered by CloudHealth 或 VMware Aria Operations
- 試用 Hands-On Lab：VMware Aria Cost powered by CloudHealth 或 VMware Aria Operations

## 如何控制雲端支出

1. 完整的成本能見度：無論企業選用何種雲端作業模式，都能協助其查看和分析支出以及容量決策。
2. 雲端使用者的成本意識：向使用者或業務線顯示所部署資源的效能和成本特性，以協助對方做出更明智的工作負載決策。
3. 持續將成本最佳化：無論企業使用公有雲、混合雲或多雲應用程式及服務，都能確保其適當調整容量規模。
4. 簡化的容量最佳化和規劃：透過即時且具前瞻性的 VMware Aria 容量分析引擎，取得最理想的應用程式、虛擬機 (VM) 和工作負載整合，進而改善主動規劃。
5. 完善的成本治理：監控環境，以找出減少不必要支出和最佳化成本的機會。
6. 組織責任制度：讓公有雲財務資料能配合各項策略性業務指標及關鍵績效指標 (KPI)，例如商品的毛利和成本，藉此實現共通目標。



使用 VMware Aria 進行成本最佳化，企業就能簡化財務管理，並大幅強化責任制度。某家《財星》雜誌 50 大資訊技術公司，便運用這款解決方案，省下平均 35% 的運算成本<sup>1</sup>。

1. VMware, 《CloudHealth 如何協助 VMware 重新掌控大局，並實現公有雲成本最佳化》(How CloudHealth Enabled VMware to Regain Control and Optimize Public Cloud Spend), 2019 年。

## 概觀

對多雲環境中的應用程式、基礎架構和平台服務，取得統一的能見度和一致的作業，進而採用人工智慧技術支援，以持續最佳化效能、進行整合式監控、疑難排解、管理容量和成本、規劃移轉，並推動網路最佳化。

## VMware Aria 解決方案

- VMware Aria Operations
- VMware Aria Operations for Networks
- VMware Aria Operations for Logs

## 立即體驗

- 申請 30 天免費試用版
- 試用 Hands-On Lab：VMware Aria Operations

## 統一作業並提高效率

數位業務的成功與否，與高效能多雲維運息息相關。然而，能向客戶及員工保證所有應用程式和雲端基礎架構皆可隨時存取的公司，少之又少。隨著企業力圖在競爭日益激烈的市場中奠定產品區隔，VMware Aria 解決方案可協助團隊管理資源；無論其應用程式和工作負載於何處運作，都能實現最理想的效能。

如何提高效能

1. 持續的效能最佳化：運用即時的預測性分析和人工智慧 (AI) 功能，主動且自動進行 VMware Cloud 工作負載平衡和配置作業。
2. 跨越 VMware Cloud 和公有雲環境的應用程式感知智慧型修正：集中使用人工智慧及涵蓋應用程式到基礎架構的整合式能見度，加速預測、防範和疑難排解問題。
3. 順暢的 Kubernetes 作業：受惠於虛擬機和 Kubernetes 環境的一致作業模式，可透過多項作業標準確保可靠性。
4. 跨越應用程式和雲端的最佳化網路作業：在混合雲及多雲環境中，透過涵蓋實體與虛擬網路的融合能見度，以提高效能和可用性。
5. 永續性和降低碳排放量：減少基礎架構、執行節能作業以及使用再生能源供電的資料中心，以進一步實現降低工作負載碳足跡的永續目標。
6. 簡化的移轉作業：透過對元件相依性、網路需求和安全態勢的全盤掌握，評估和移轉應用程式。在移轉完成後，即可執行移轉後的流量模式檢查。



企業可透過 VMware Aria 的效能最佳化，實現顯著的業務成果。Forrester 公司的最新總體經濟影響研究報告顯示，VMware Aria Operations (前身為 vRealize Operations) 可減少 93% 的意外停機時間<sup>2</sup>。

2. Forrester 公司，《Forrester 公司 VMware vRealize Operations 總體經濟影響報告》(Forrester TEI of VMware vRealize Operations)，2021 年。

## 概觀

- 即時掌握多雲系統中的資源互動、設定錯誤、風險分數和活動日誌記錄，以改善雲端安全性和合規。透過警示或自動修正，快速修復安全性探索結果。
- 使用自訂原則或以業界標準為依據的現成安全性規則，以確保持續合規。

## VMware Aria 解決方案

- [VMware Aria Automation](#)
- [VMware Aria Automation for Secure Clouds](#)
- [VMware Aria Automation Config](#)
- [VMware Aria Operations](#)
- [VMware Aria Operations for Logs](#)
- [VMware Aria Operations for Networks](#)

## 立即體驗

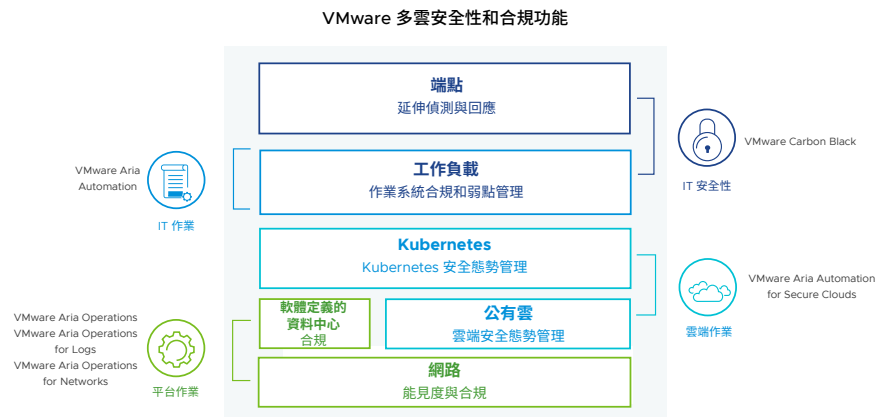
- 索取試用版：[VMware Aria Automation](#)、[VMware Aria Automation for Secure Clouds](#) 或 [VMware Aria Operations](#)
- 試用 Hands-On Lab：[VMware Aria Automation](#)

## 保護設定，以管理風險並簡化合規

多雲環境可提供業務靈活性，繼而為企業帶來競爭優勢。不過，每新增一個雲端，維護公司資料及確保基礎架構合規的難度，也將隨之提升。而企業所面臨的挑戰，則包括如何有效管理風險、維護治理，以及確保多雲系統符合法律和法規責任。

### 如何保護設定並簡化合規

1. 持續的安全設定和弱點管理：在多雲環境內部和彼此之間，建立及落實設定最佳實踐方式，藉此大規模降低風險。在雲端工作負載方面，可運用直覺化的事件導向設定自動化，快速部署和設定虛擬機、伺服器、容器和網路裝置。在雲端服務方面，則能透過涵蓋企業整體的標準及經過微調的原則，著手改善雲端安全性和合規態勢。使用進階風險關聯性、以視覺化方式呈現風險情境，加上安全的自動修正方法，藉此減少設定錯誤，並排定威脅的優先順序。
2. 完善的合規管理：隨時掌握最新的法規標準和業界最佳實踐方式，以改善雲端工作負載及雲端服務的合規性。使用事件導向的自動化，以偵測工作負載中的變更，並透過落實目標狀態來自動修正偏差。此外，也能運用現成的合規範本，或自訂專屬的合規範本。在雲端服務方面，則可建立安全性原則並掃描系統 (包括 In-Guest 工作負載)，以找出常見弱點與暴露 (CVE)，然後立即套用適當的更新或修補，以進行修復。
3. 盡早測試安全性：在交付 Pipeline 中，及早將安全性設定左移或進行驗證，讓企業能在進入生產作業之前，主動修復違規情況。VMware Aria 會透過可與其他工具輕鬆整合的 API 優先平台，自動進行雲端安全性作業。



使用 VMware Aria 的安全性和合規功能，團隊可在變更通知發出後的六秒內偵測風險，藉此掌握 95% 的安全性調查結果<sup>3</sup>。

3. VMware，「CloudHealth Secure State 平台遙測」(CloudHealth Secure State Platform Telemetry)，2022 年。

## 概觀

- 自助式多雲基礎架構自動化平台
- 開發營運基礎架構即程式碼、GitOps 和基礎架構 Pipeline
- 將 Kubernetes 的自動化和管理的集中
- 適用於 IT 系統合規性落實和弱點修復的事件導向自動化

## VMware Aria 解決方案

- VMware Aria Automation

## 立即體驗

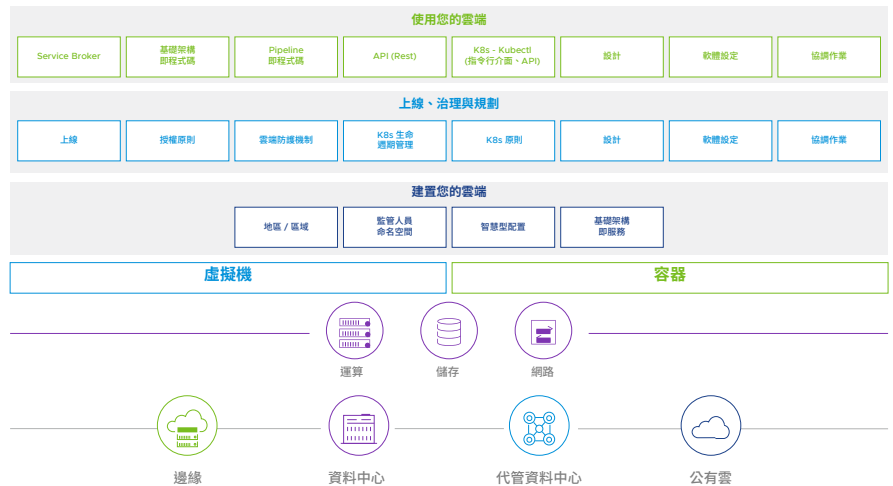
- 索取試用版
- 試用 Hands-On Lab：VMware Aria Automation

## 加速交付自動化

企業可使用 VMware Aria 提供的自動化功能，將多雲基礎架構的使用模式自動化，藉此實現更出色的靈活性，並提高業務價值。此外，他們也能透過通用的多雲基礎架構使用層，發揮現代化開發營運功能的強大威力，藉此加速交付基礎架構和服務 (雲原生或傳統式)，一手掌握提高獲利能力、增加營業收入及強化靈活性的關鍵。

### 如何加速交付自動化

1. 自助式多雲基礎架構自動化：將 IT 基礎架構自動化，以節省時間並減少錯誤。可透過單一自助式目錄，善加利用 VMware Cloud Templates、協調作業、基礎架構和應用程式 Pipeline，進而快速交付資源。
2. 強大的 IT 自動化：採用現代化基礎架構平台，可自動進行曠日費時、昂貴且繁重的基礎架構管理作業。事件導向的自動化引擎能識別和修正問題。若要確保系統效能的持續性，團隊可管理修補程式排程系統維護作業，並全面遠端執行。此外，他們也能簡化資料中心和多雲設定。並使用應用程式感知內容，減少協力廠商整合作業。
3. 透過現代化開發營運，實現基礎架構和 Kubernetes 自動化：簡化開發營運基礎架構的資源使用和交付。能在 VMware Cloud Templates、Git 式基礎架構 Pipeline 和迭代開發中，支援基礎架構即程式碼。可使用基礎架構即程式碼和 Pipeline 作業，以強化 K8s 基礎架構的交付和使用。



Forrester 公司的 VMware Aria Automation (前身為 vRealize Automation) 總體經濟影響研究指出，使用 VMware Aria 交付自動化作業，可為企業帶來一項顯著的市場優勢，亦即將終端使用者環境的部署時間縮短一週<sup>4</sup>。

4. Forrester 公司，《VMware vRealize Automation 的總體經濟影響》(The Total Economic Impact™ of VMware vRealize Automation)，2019 年 7 月。

## 彈性的多雲管理

VMware Aria Universal Suite 可提供一致的多雲管理體驗，協助您推動企業雲端轉型。您可以透過一份授權，採用軟體即服務或地端等形式來彈性部署，並視需要在兩者之間自由轉換。如此一來，企業就能依照自身步調行事，繼而享有更高的靈活性、延展性和效率。

## 取得 VMware Aria 的詳細資料

將多雲模式轉換為具備實質業務成果的實用解決方案，藉此更上一層樓：歡迎深入瞭解 VMware Aria。

- [觀看示範影片](#)，以瞭解 MOAD.io 如何使用 VMware Aria。
- [安排會議](#)，與我們的 VMware 雲端管理專家進行對談。

敬請造訪以下網址，以探索 VMware Aria：[www.vmware.com/go/aria](https://www.vmware.com/go/aria)。