Azure Cloud Migration Professional Services

蓋亞資訊・雲端服務整合專家

GAIA Information Technology

Azure Migration 專業顧問服務

GAIA 提供 Azure Migration 專業服務：4 大核心目標

蓋亞資訊協助企業從地端或其他雲端平台（GCP、AWS）順利遷移至 Azure Cloud，以下為我們的核心服務目標：

1

無縫遷移與風險最小化

確保從地端、GCP 或 AWS 環境平穩遷移至 Azure，透過完整的遷移評估與規劃，最大程度降低業務中斷風險，並保證遷移過程中的數據完整性與系統穩定性。

2

優化成本與營運效率

運用 Azure 原生服務和自動化工具，協助客戶實現比原有環境更低的總擁有成本（TCO），同時提升營運效率，減少人工維護需求，讓 IT 團隊專注於更具策略價值的工作。

3

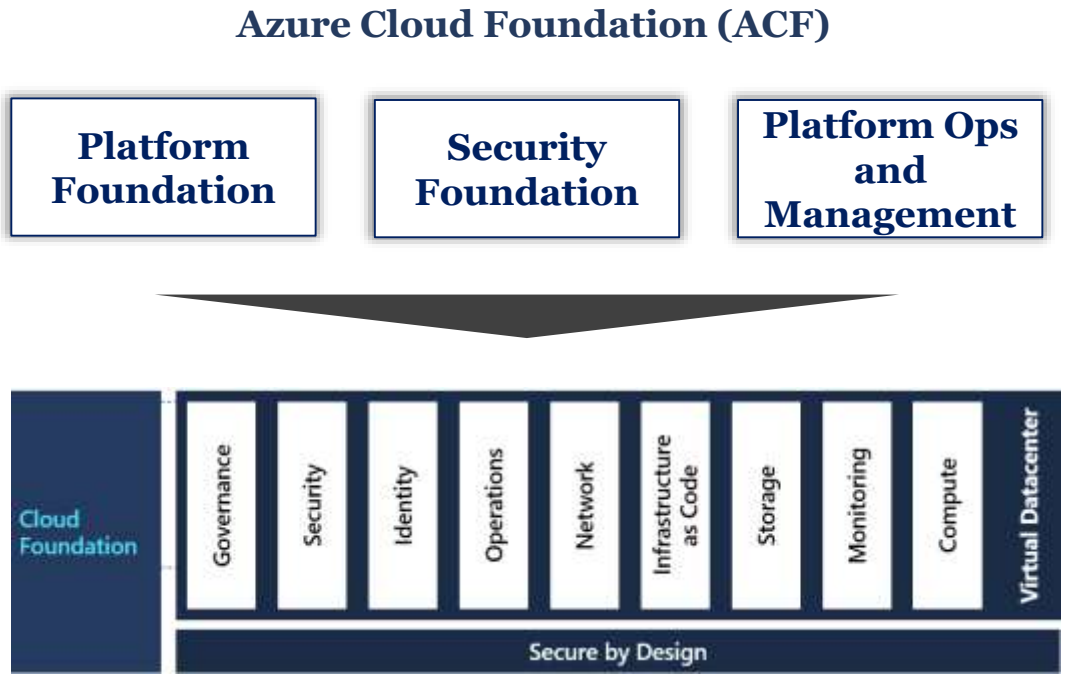
強化安全性與合規性

建立符合企業需求的 Azure 安全架構，包含身份識別管理、網路安全、數據加密及備份策略，確保遷移後的環境具備更高的安全等級，並滿足相關法規要求。

4

建構可擴展的雲端基礎

設計具備高可用性、可擴展性的 Azure 雲端架構，為企業未來的數位轉型和業務成長奠定堅實基礎，支援全球化營運需求與創新應用發展。



Azure 雲端最佳化設計架構與管理

Azure 雲端遷移 5R 策略選項

Rehost

該應用程式從專用 IT 環境轉變為共享環境。 令人驚訝的是，此舉可以節省高達 30% 的營運成本。重新託管可以使用工具自動執行，也可以手動執行，但無論哪種方式，風險都較低，回報中等。

Refactor

此選項需要最多的投資 – 但會產生最佳的回報。它通常是由對新功能、效能或擴展能力的強烈業務需求所驅動。

Rearchitect

重新架構最常見的情況是對沒有現成商業替代方案的自行開發的應用程式進行現代化改造，通常重新構想整個技術堆疊（以及相關的業務邏輯、規則和工作流程）並利用微服務或 PaaS 靈活性的要素。

Rebuild

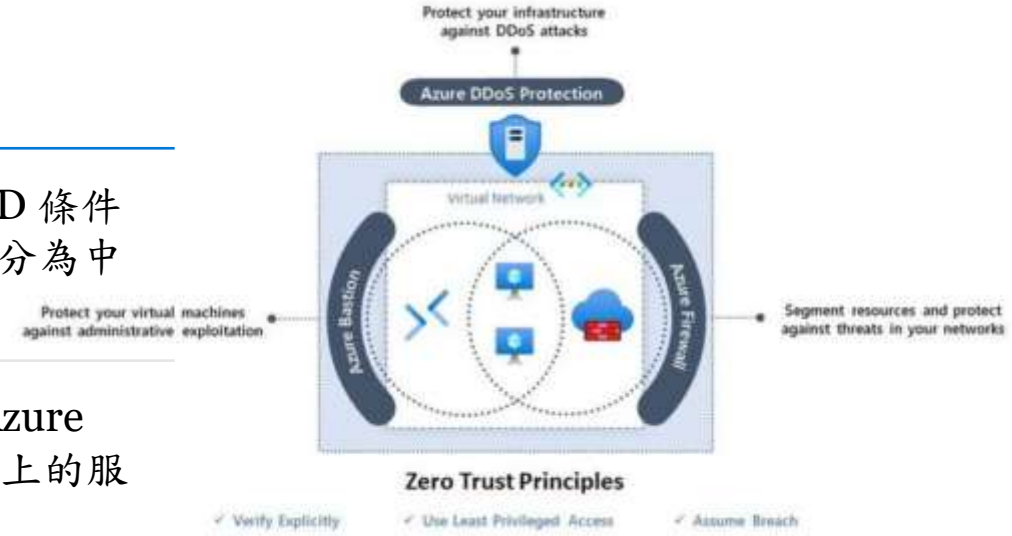
大多數重建範例都集中在使用更新的技術來取代現有元件（如簡單的使用者導向 Web 介面）以提供更好的體驗、對不支援的 Web 技術進行現代化改造或覆蓋更廣泛的最終使用者或裝置。

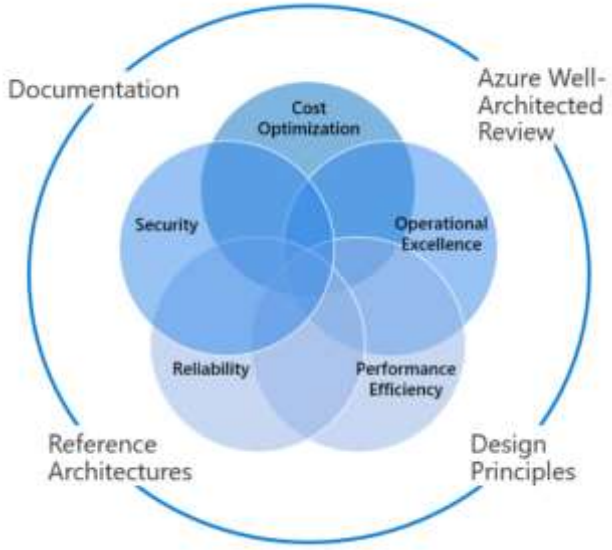
Replace

從專用的自有 IT 基礎設施遷移到共享平台會將您的 IT 財務模型從總體擁有成本模型轉變為基於消耗的雲端服務成本模型； 向軟體即服務的轉變將軟體從投資變成了支出項目。

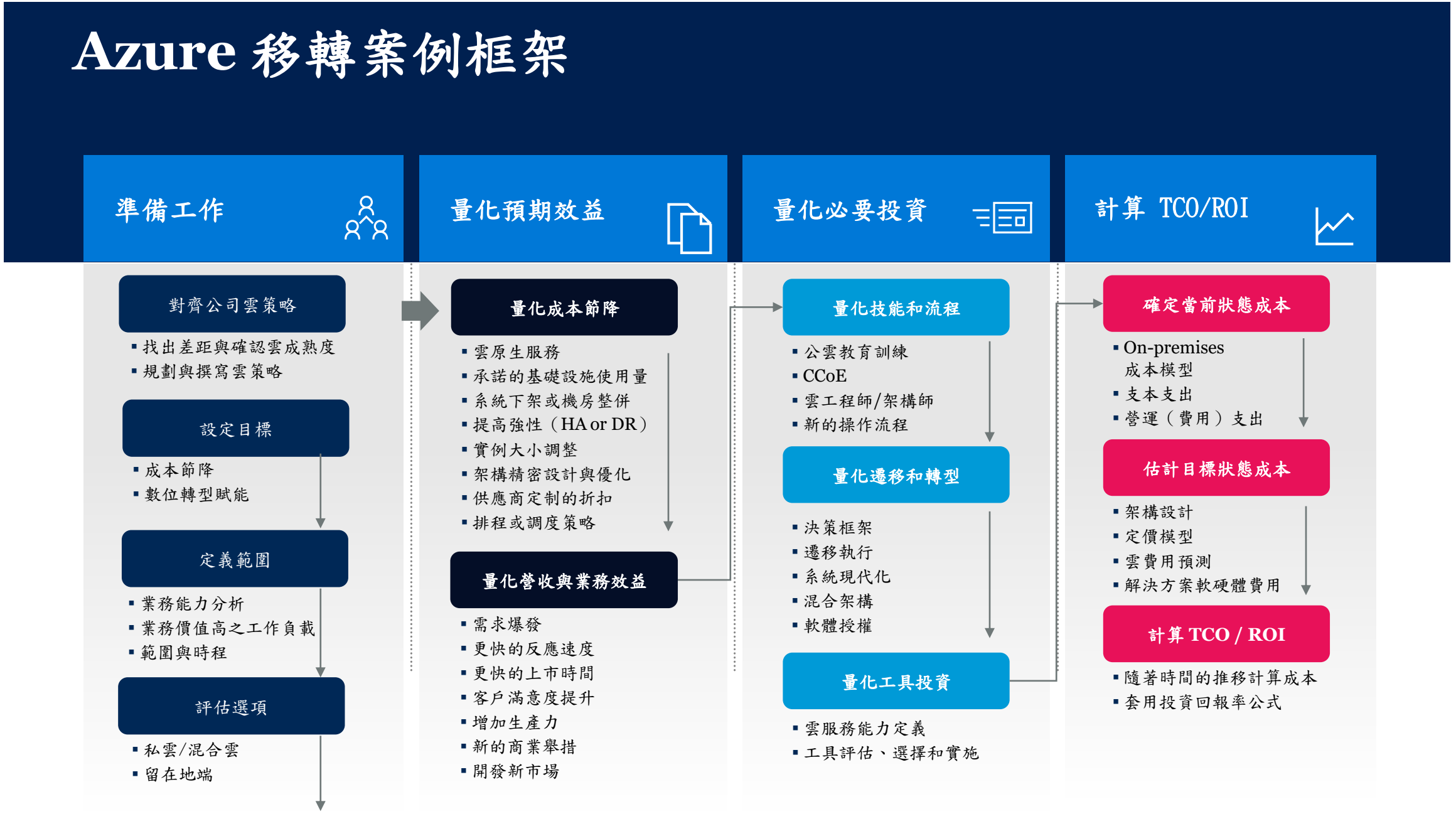
Azure Well-Architected & Zero Trust Design

支柱	描述
零信任安全架構	實施「永不信任，始終驗證」原則，整合 Azure AD 條件式存取、多重要素驗證和特權身分管理，建立以身分為中心的安全邊界。
彈性可靠性設計	採用多區域部署架構和自動故障轉移機制，結合 Azure Site Recovery 和 Traffic Manager，確保 99.9% 以上的服務可用性。
智慧成本治理	運用 Azure Cost Management 和 Azure Advisor 智慧建議，實施資源標籤管理和自動化成本控制，達成 30-40% 的雲端成本優化。
DevSecOps 營運整合	融合安全性至 DevOps 流程中，運用 Azure DevOps 和 GitHub Advanced Security，實現安全左移和持續合規自動化。
雲端原生效能最佳化	Azure 監控套件和 Application Insights，實施自動擴展和效能調校，確保應用程式在各種負載下的最佳表現。





Azure 移轉案例框架



Azure Migration 移轉策略與步驟

Phase 1: 規劃階段

Phase 2: 建置階段

環境評估與架構規劃 → Azure Landing Zone 建置 → 管理群組設定 → 核心服務部署 → 應用程式移轉 → 最佳化調整

Current Environment Analytics & Planning | Regular Meeting | Dynamic Discuss | New Functions & Change Management

了解現有環境，設計 Azure 架構藍圖

- 盤點現有地端/雲端工作負載
- 分析應用程式架構、工作負荷、使用模式
- 完成安全、治理與合規需求
- 評估 Azure 訂用帳戶架構設計策略
- 規劃 Azure Management Groups 階層
- 制定 Azure Policy 治理政策
- 建立 Azure AD 身分驗證架構
- 規劃 Hub-Spoke 網路架構設計

- 建立 Azure Tenant
- 建立管理訂用帳戶 (Management Subscription)
- 實施 Azure Policy 治理政策
- 設定 Tenant 層級的合規框架

- 設定 Azure Security Center 基準
- 配置 Log Analytics 工作區
- 啟用 Azure Defender 安全服務

- 建立 Azure AD Connect 身分整合
- 實施 Azure Monitor 集中監控
- 配置 Azure Backup 和 Site Recovery

- 重新分配資源至適當的訂用帳戶
- 驗證 Azure Policy 和 RBAC 權限
- 測試 Virtual Network 連線和資源存取

- 實施 Azure Resource Manager
- 標準化範本
- 部署統一的 Azure Policy 控制

Azure Landing Zone / Cloud Foundation Framework

移轉工具與技術

Azure Migrate: 提供現況評估與移轉規劃方式

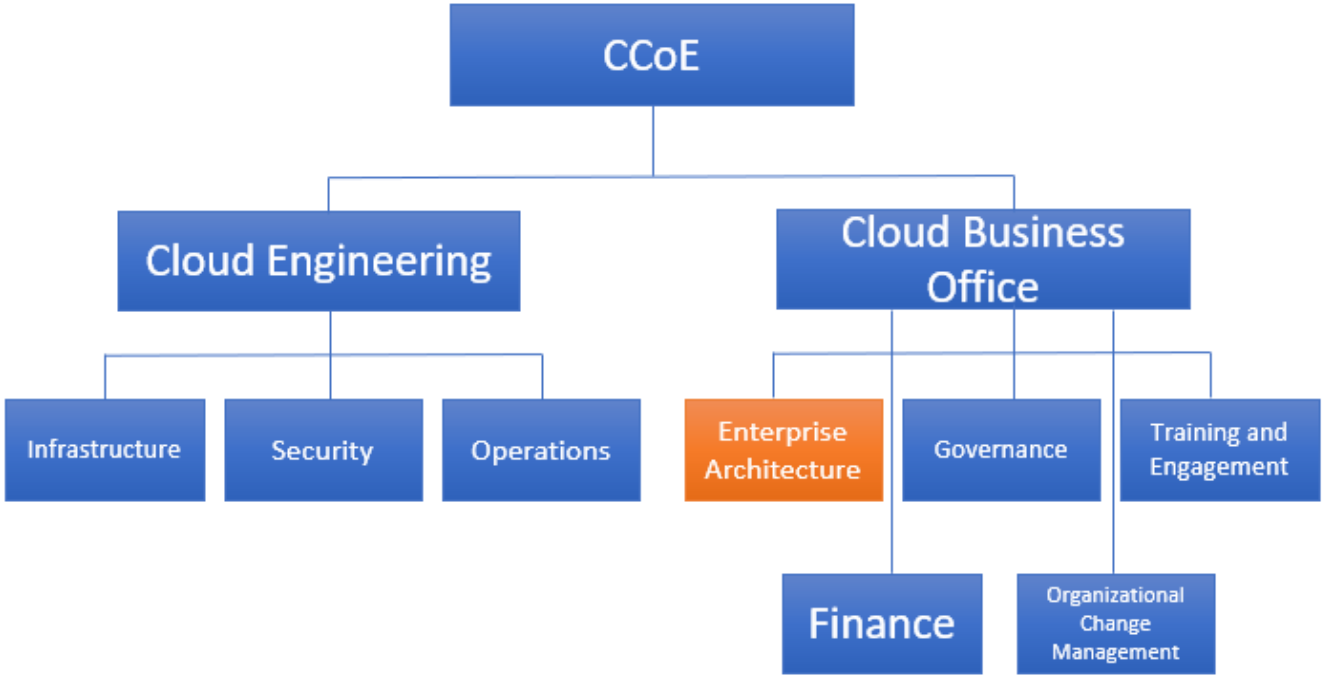
Azure Management Groups: 訂用帳戶管理與政策控制的基礎

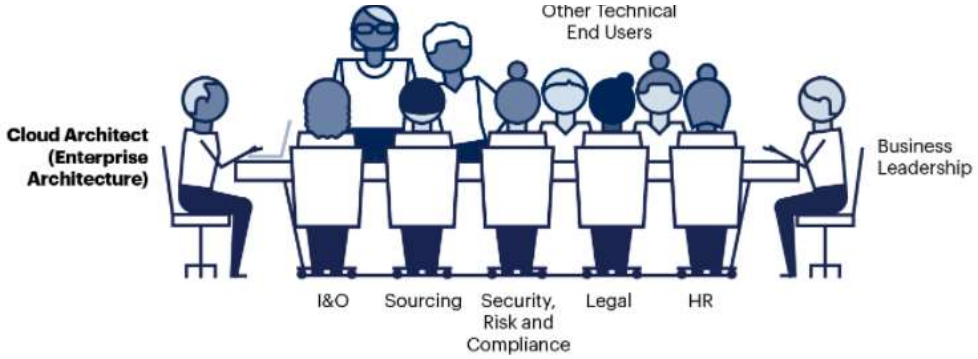
Azure Blueprints: 標準化資源配置範本

Azure Policy: 持續合規評估與治理

協助建立 CCoE (Cloud Center of Excellence) 單位

CCoE 培育 Cloud Architect，並包含 Enterprise Architect 工作，且與 stakeholder 共同合作





Infrastructure

- 建立及管理 Landing Zone
- 輔導系統上雲
- 建立 Infrastructure as a Code 自動化
- 建立代碼倉庫
- 協助相關 SOP 撰寫

Security

- 建立資安規範
- 資安合規管理
- 雲治理框架
- 建立 Policy (Security) as a Code 自動化
- 帳號配發與開通
- 協助相關 SOP 撰寫

Operation

- 建立平台面監控與告警機制
- 協助 IaaS VM 移轉或備援至公雲
- 確保 BCM
- 建立及維運混合雲網路基礎設施
- 網路連通管理
- 網路優化與障礙查找
- 網段配發與開通
- 協助相關 SOP 撰寫

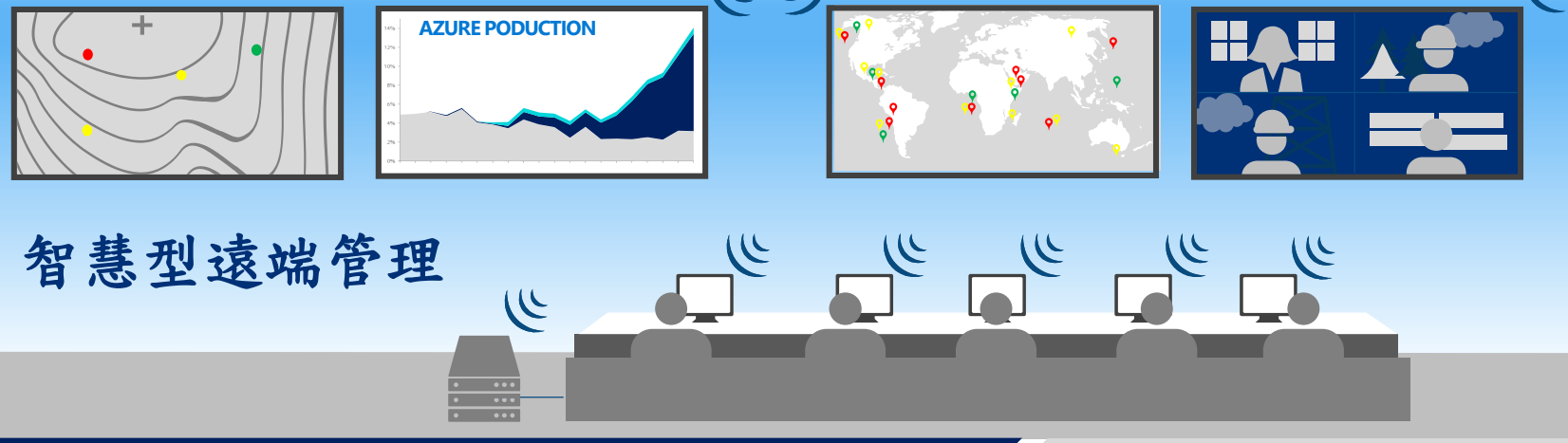
蓋亞資訊 Azure 雲端委外管理服務提供

1 監控

- 系統可用性與效能監控
- 資訊安全
- 帳戶與費用監控
- 自動化告警機制
- 稽核日誌

2 資訊安全

- DDoS 防禦
- Azure 權限管控
- 威脅監控
- 一般安全性設定與監控



智慧型遠端管理

3 健檢服務

- 成本分析與優化
- 系統效能優化
- Well-Architected 報告
- 帳務使用建檢

4 Azure 顧問服務

- 整體架構規劃
- 系統高可用性與災害復原
- 專案顧問服務

蓋亞資訊提供 Azure 7x24 維運與顧問服務

為什麼選擇 Azure/GAIA 而不是其它雲端供應商

始終在線的全面支援	不僅是故障修復的功能	GAIA 為客戶提供全力支持
• 根據需要為雲端環境提供 **24x7** 支持，並對Azure 事件提供 **15** 分鐘回應 • 支援工程師可以聯絡建立您所依賴的產品的 Azure 產品專家，他們了解您的環境，並且可以快速解決問題	• **Azure** 特定技術的深入支援服務可協助您解決最複雜的 IT 挑戰並確保最長的正常運作時間 • GAIA 工程師提供諮詢服務並提供多項主動服務，以維持解決方案的健康、消除技術障礙並提高效能	• Azure 管理可橋接技術資源之間的聯繫，確保您在正確的時間獲得正確的支持 • 擁有超過 **40+** 名雲端與資安架構師、工程師、顧問和支援專家組成的團隊

> ***我們與 GAIA 的合作關係提供了創新技術和我們所需的專業知識，以使其得到最佳利用。我們知道還有其他解決方案提供商，但我們從與 GAIA 的關係中看到了巨大的價值***
>
> ***- 國家高速與網路中心 IT 副理***

GAIA
Information Technology

Our mission

Empower every person and every organization on the planet to achieve more

Just do it