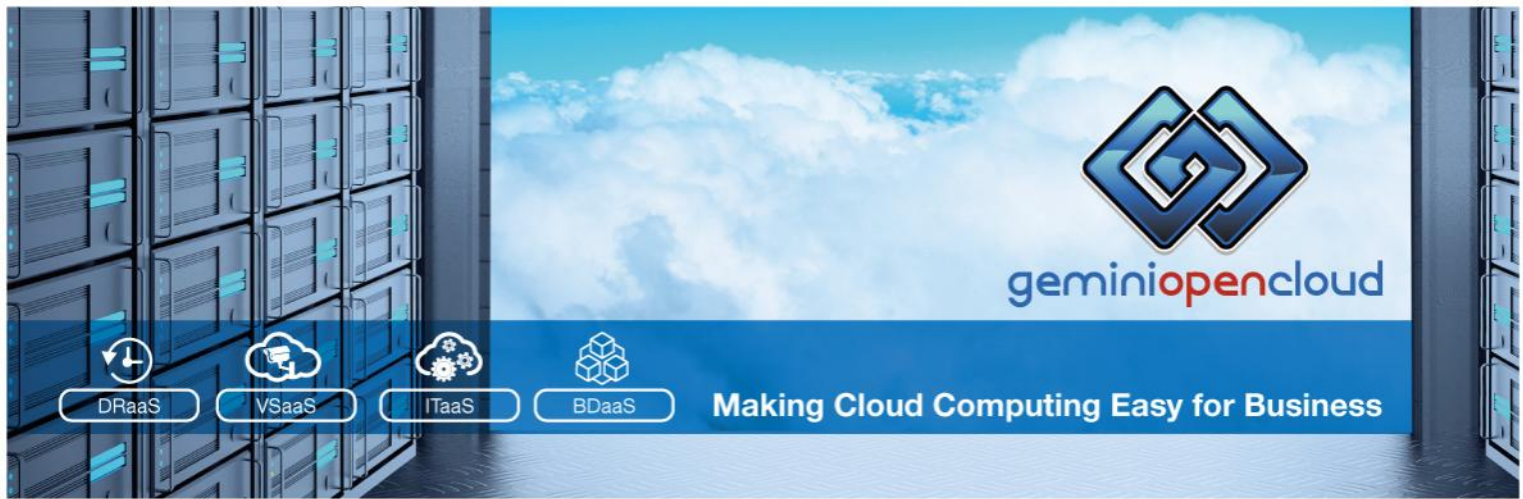




GOC API Gateway

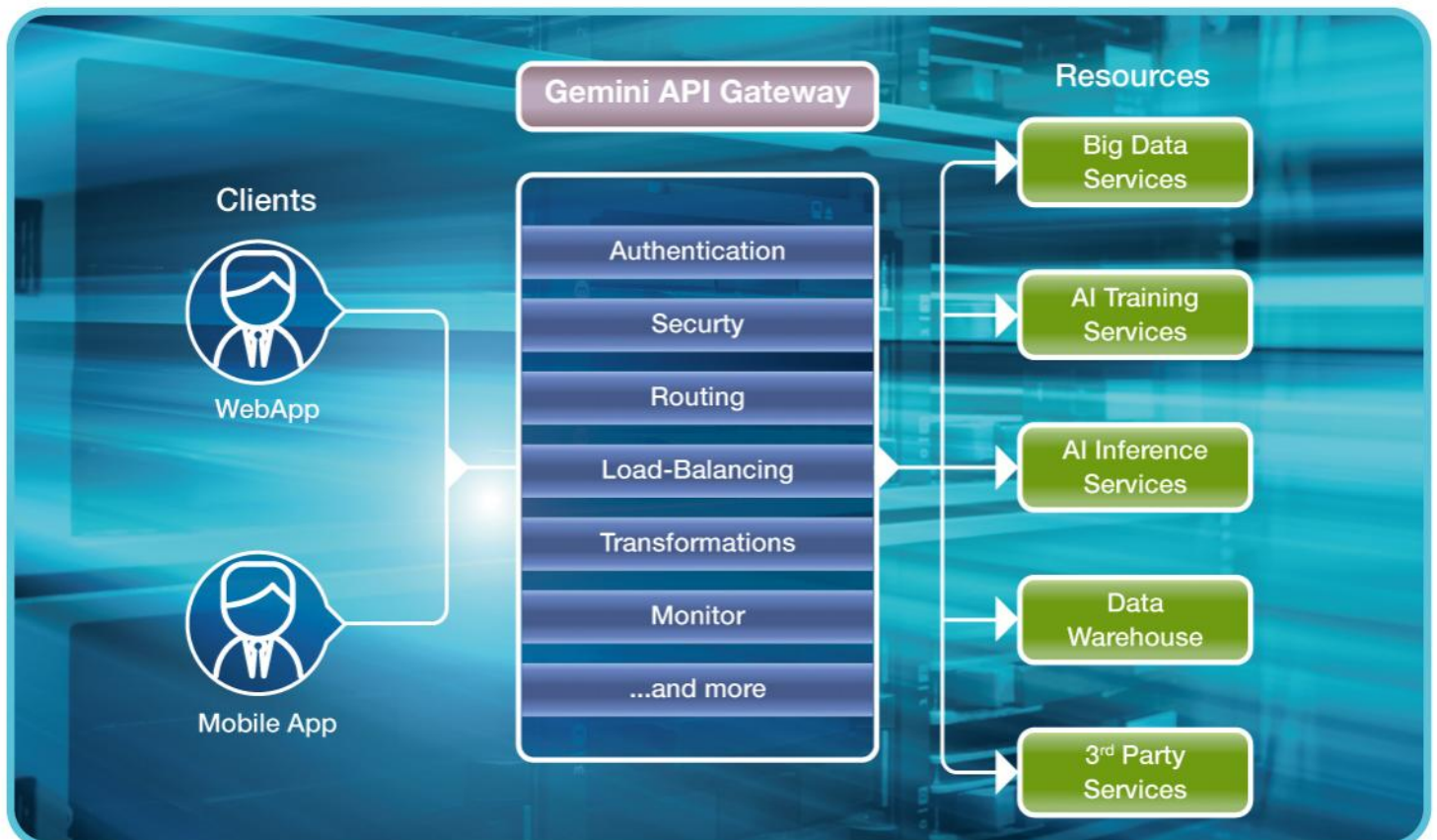
微服務必備元件，管理API生命週期，最佳化系統效能

產品簡介

隨著物聯網與行動應用帶動API經濟蓬勃發展，API在企業應用服務中扮演越來越重要的角色——它連結了應用程式、系統和服務來創造客戶想要的價值，企業與組織透過API加速數位轉型，快速增加外部合作夥伴和商業機會，打造吸引人的全新客戶體驗來獲取新收益。

然而，隨著API和微服務的數量快速增長，如何在不影響資料安全性或後端系統效能的情況下，將資訊資產開放給合作夥伴組織、協力廠商開發人員、行動App及雲端服務？這時，企業需要一個完整、輕量且高效能的API管理解決方案。

Gemini API Gateway運用容器（Container）技術來實現高效快速部署服務，有別於虛擬主機需耗用較多資源，Gemini API Gateway搭配Kubernetes服務管理可簡化高可用（HA）及災難復原（DR）的程序，可有效提升效能，並大幅減少資源使用量。



功能	描述
API生命週期管理	提供使用者上架服務與測試環境，成功通過測試才能上架，加速創新速度並有效管理生態系統之間的品質
API路由管理	讓不同的使用者、企業、裝置能快速有效的存取及使用到正確的API
安全金鑰管理	對用戶核發使用服務金鑰進行安全與權限管理，提供企業所期望的安全控管
儀表板	提供視覺化儀表板協助企業即時監控相關數據，以便清楚掌握API使用趨勢與紀錄，有效擴展商業價值
日誌管理	讓使用者查閱服務被使用的歷史紀錄



提升開發人員體驗，吸引更多商業機會

提供完整API生命週期管理，透過單一介面即可管理企業所有API，並提供後台網頁界面，可定義開發者與管理者角色與操作權限；管理者可透過現有的工作身分識別登入，管理存取安全金鑰，讓開發者獲得完整API文件與路徑，並將服務上架並進行測試，提供最優質的開發人員體驗。



資源開放共享的同時，確保企業系統安全性與最佳化

提供身份管理機制，並簡化了訪問服務時的身分驗證機制，同時透過金鑰管理機制確保API安全性。支援流量控制（Traffic Control）機制，包含提供請求（Request）與回應（Response）次數限制（Rate Limiting）機制，以及提供請求大小（Request size）限制與請求（Request）終止機制，避免API的過載及超用。



輕量高效能設計，滿足任何規模需求

Gemini API Gateway透過Kubernetes建置在Container容器服務之內以達到服務輕量化、服務高可用（HA）及可提供快速擴展（Scale out）、災難復原（DR）等機制，能在不中斷服務情況下，依需求相應增加或減少，以處理任何流量成長或遽增。



即時監控洞悉使用趨勢，提高收益和生產力

透過儀表板獲得即時的報表，並找出可能影響業務的使用紀錄與趨勢。此外透過日誌管理讓使用者查閱服務被使用要求和回應資料的歷史紀錄，提供有效數據以利進一步分析提高企業收益及生產力。



多重資源區域管理，依企業需求快速彈性佈署

Gemini API Gateway可以管理多重資源區域（Multiple Resource Zone）的雲端服務群集（Cloud Services）、物件儲存（Object Storage）系統（如S3）及其使用者。提供不同的彈性的服務模式，透過雲端資源管理軟體以統整CPU、GPU或其它公有雲的運算服務，如AWS EC2、Google GCE等公有雲平台，與公有雲及私有雲平台互為融合，以單一管理介面、一致化特性、一次性部署，將研究人員的運算服務在全世界的雲平台迅速落地。

