

Google Cloud基本運算平台_進階版

以 Autopilot 模式代管容器，就能安全地大規模執行企業工作負載，而且幾乎不需 K8s 專業知識。

Google Cloud基本運算平台-進階版提供的是真正的虛擬運算環境，可讓您使用 Web 服務界面啟動多種作業系統，可用區域和購買模型間的運算容量，以協助優化擴展、效能和成本。

產品特色

提高速度、降低風險與總持有成本

平台團隊可以採用新推出的進階 GKE Enterprise 版本，在同一個位置設定及觀測多個叢集，以及定義團隊（而非叢集）的設定。開發人員則能透過自助式選項部署及管理應用程式。因此，平台團隊可以享有多項好處。您可以透過先進的安全防護機制，還有以 GitOps 為基礎的設定管理功能來降低風險，並運用全面整合的代管型解決方案減少總持有成本 (TCO)。這樣一來，投資報酬率最高可在三年內提升至 196%。

彈性版本

GKE Standard 版本具備全自動叢集生命週期管理、Pod 與叢集資源自動調度功能，而且費用公開透明，可以自動調整基礎架構費用，讓您獲得最佳成本效益。這個版本具備現有 GKE 的所有優點，並提供 Autopilot 和 Standard 兩種作業模式。使用新推出的進階 GKE Enterprise 版本，即可享有上述所有優勢，並能透過整合式控制台與服務網格控管、監管、保護及設定多個團隊與叢集。

Autopilot 模式的無伺服器 Kubernetes 服務

GKE Autopilot 是一種免人工操作的作業模式，可以管理叢集的基礎運算資源，讓您不必設定及監控基礎運算資源，也能享有完整的 Kubernetes 體驗。Autopilot 採用以 Pod 為單位的計費模式，您只需要為運作中的 Pod 付費，系統元件、作業系統營運負擔或未分配的運算資源都不會產生費用，因此您可以妥善運用資源並提高營運效率，最多省下 85% 的費用。GKE Enterprise 版本提供 Autopilot 和 Standard 兩種作業模式。

容器原生網路與安全防護機制

您可以限制 GKE 中的私人網路連結叢集僅使用私人端點，或是使用僅限特定位址範圍存取的公開端點。Standard 作業模式的 GKE Sandbox 可以在 GKE 的容器化工作負載之間提供第二層防護機制，進而提高工作負載的安全性。GKE 叢集本身即支援 Kubernetes 網路政策，可以透過 Pod 層級的防火牆規則限制流量。

自動調度 Pod 和叢集資源

GKE 導入完整的 Kubernetes API、四向自動調度資源功能、發布版本、多叢集支援，並能向上擴充至 15,000 個節點。您可以依據 CPU 使用率或自訂指標水平自動調度 Pod 資源，為每個節點集區自動調度叢集資源，並透過垂直自動調度 Pod 資源功能持續分析 Pod 的 CPU 和記憶體用量，自動調整 CPU 和記憶體要求。

功能規格/基本需求

此服務需透過 Chrome, Edge, and Safari browser, or installed SDK (CLI) 等瀏覽器登入, 可運用瀏覽器登入服務, 所有雲端服務的新增、修改、刪除、部署皆可透過瀏覽器達成。

所需硬體基本環境:

CPU: Intel系列 & AMD系列

記憶體：2 GB以上

硬 碟：256GB以上

所需軟體基本環境:

基本桌面環境即可。
