

VMWARE PHOTON PLATFORM 常見問題

問：Photon Platform 是什麼？

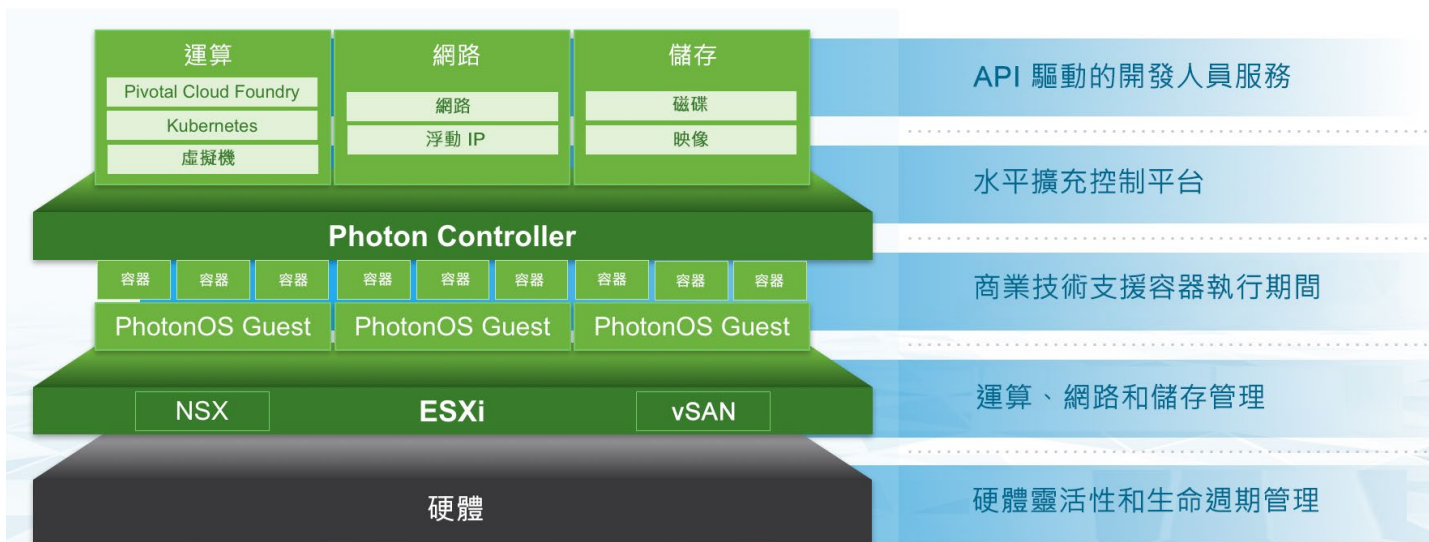
答：Photon Platform 是一個企業級雲端基礎架構平台，讓 IT 能提供開發人員需要的隨選工具和服務，用以建置和執行原生雲端應用程式，同時維持資料中心的安全性、控制力和效能。

Photon Platform 是一個專為原生雲端應用程式所打造，並能支援原生整合式企業級容器基礎架構的完全 API 驅動多租戶平台，能將原本只限超大規模 Web 公司才能達到的規模、效能和功能帶入客戶自有的資料中心。此平台會運用領先業界的虛擬化管理程序、網路和儲存技術，將同級最佳的效能、穩定性和易用性帶給原生雲端工作負載。

問：Photon Platform 有哪些主要功能？

- 答：
- 簡易的安裝、規模調整和操作性
 - 能順暢地與領先的平台即服務 (PaaS) 架構 Pivotal Cloud Foundry 搭配運作
 - 為 Kubernetes 即服務提供原生支援
 - API 驅動的橫向擴充控制平台已最佳化，具備極大的延展性
 - 提供穩健且可用性高的控制平台，即使發生故障也不會受到影響
 - 容易使用的 API 和指令行介面工具
 - 單點安裝即具備企業級安全性
 - 與 vSAN 和 NSX 原生整合，具備完整功能，涵蓋範圍包括運算、儲存、網路、安全性和作業
 - 本質為開放式原始碼，以精心封裝的企業立即可用平台形式提供
 - 專為高變動環境所設計
 - 能處理大量的同時 API 請求

Photon Platform



問：Photon Platform 是否為開發式原始碼？

答：Photon Platform 的控制平台、目錄服務、Linux 和 Kubernetes 散發版本均為開放式原始碼。使用者介面以及底層的 ESXi、NSX 和 vSAN 元件則為封閉式原始碼。從以下我們的 Github 網站即可下載 Photon Controller、Photon OS 和 Project Lightwave：<https://vmware.github.io/>

問：何時能購買 Photon Platform？以及如何購買？

問：請聯絡 VMware 銷售團隊，取得發售時間和價格詳細資訊。

問：vSphere Integrated Containers (VIC) 相較於 Photon Platform：該選哪一種？

答：如果您想要在您的現有基礎架構上同時執行生產環境中的容器化和傳統工作負載，VIC 是最理想的選擇。您不需要額外投資，為您的現有基礎架構更改工具或重新設計架構，VIC 即可延伸 vSphere 的所有企業級功能。

如果您想要建置一個內部部署的全新基礎架構堆疊，並只用於執行容器化工作負載，而且也想要有一個具備高可用性和延展性的控制平台、一個 API 驅動的自動化開發營運環境，外加可建立和隔離資源的多租戶功能，那麼 Photon Platform 就是您的最佳選擇。

問：Photon Platform 和 Cloud Foundation 有什麼不同？

答：Photon Platform 和 Cloud Foundation 都是 VMware 提供的企業立即可用雲端基礎架構解決方案。兩者均讓客戶只用一套端對端解決方案，就能享有企業級運算、網路、儲存、安全性和易用性。

兩套解決方案的主要差異在於 Photon Platform 是專為執行容器式原生雲端應用程式所打造，Cloud Foundation 則是一個統一軟體定義的資料中心平台，此平台原生整合了 vSphere、vSAN、NSX 和 SDDC Manager，能執行容器化應用程式（透過 VIC 引擎）和傳統工作負載。

Photon Platform 是一個完全 API 驅動的租戶平台，能快速大規模延展，最適合用於執行容器導向的微服務式新一代原生雲端應用程式。此平台提供容器架構 Kubernetes 即服務給開發人員，也能與領先的平台即服務架構 Pivotal Cloud

Foundry 搭配運作。Photon Platform 是內部部署在客戶自有的資料中心內，Cloud Foundation 則可以透過合格的硬體和系統部署在私有雲上，或以服務形式部署在選定合作夥伴的公有雲上，所以在這兩種環境中能提供一致且統一的操作經驗。

技術性：**問：容器和 Photon Platform 有何關係？**

答：Photon Platform 是專為容器所打造，提供一個生產級 Kubernetes 散發版本，方便開發人員使用。

問：部署 Photon Platform 至少需要幾部主機？

答：建議至少有三個管理節點和兩個運算節點。

問：如何與 Photon Platform 互動？

答：Photon Platform 主要是一個 API 驅動的平台。API 既容易瞭解，也容易使用，而且提供一個有不同語言版本的 SDK。另外還有功能豐富的 HTML5 介面和跨平台指令行介面，能全面檢視此平台目前的狀態。

問：Photon Platform 有多大的延展性？

答：Photon Platform 可延展到數千個節點和數十萬個工作負載。

問：Photon Platform 是基礎架構即服務 (IaaS)？容器即服務 (CaaS)？還是平台即服務 (PaaS)？

答：三種都是！Photon Platform 提供豐富的基礎架構即服務原始物件集，例如虛擬機、網路和磁碟。也提供容器即服務 (CaaS) 解決方案，能立即存取進行生產級 Kubernetes 部署。Kubernetes 的生命週期管理功能讓開發人員能在其開發工作流程中，在必要時快速重新調整叢集規模、部署和銷毀叢集。Photon 另外也隨選提供 Harbor Container Registry 之類的服務，並能順暢地與領先的平台即服務架構 Pivotal Cloud Foundry 搭配運作。



問：Photon Platform 的主要組成元件有哪些？

答：此平台由兩個主要元件組成：

控制平台

- Photon Controller 是一個水平擴充控制平台，能將運算主機轉變為一個單一系統
- Lightwave 提供目錄服務、服務使用憑證管理、驗證和授權
- 提供 REST API、指令行介面和 Web 使用者介面，供開發人員和管理員用於存取

運算主機

- ESXi 虛擬化管理程序在您的裸機上就能執行
- NSX 為工作負載提供網路虛擬化
- vSAN 為叢集提供超融合式儲存
- PhotonOS 是一個輕量型容器作業系統，已最佳化能在 ESXi 上執行

