

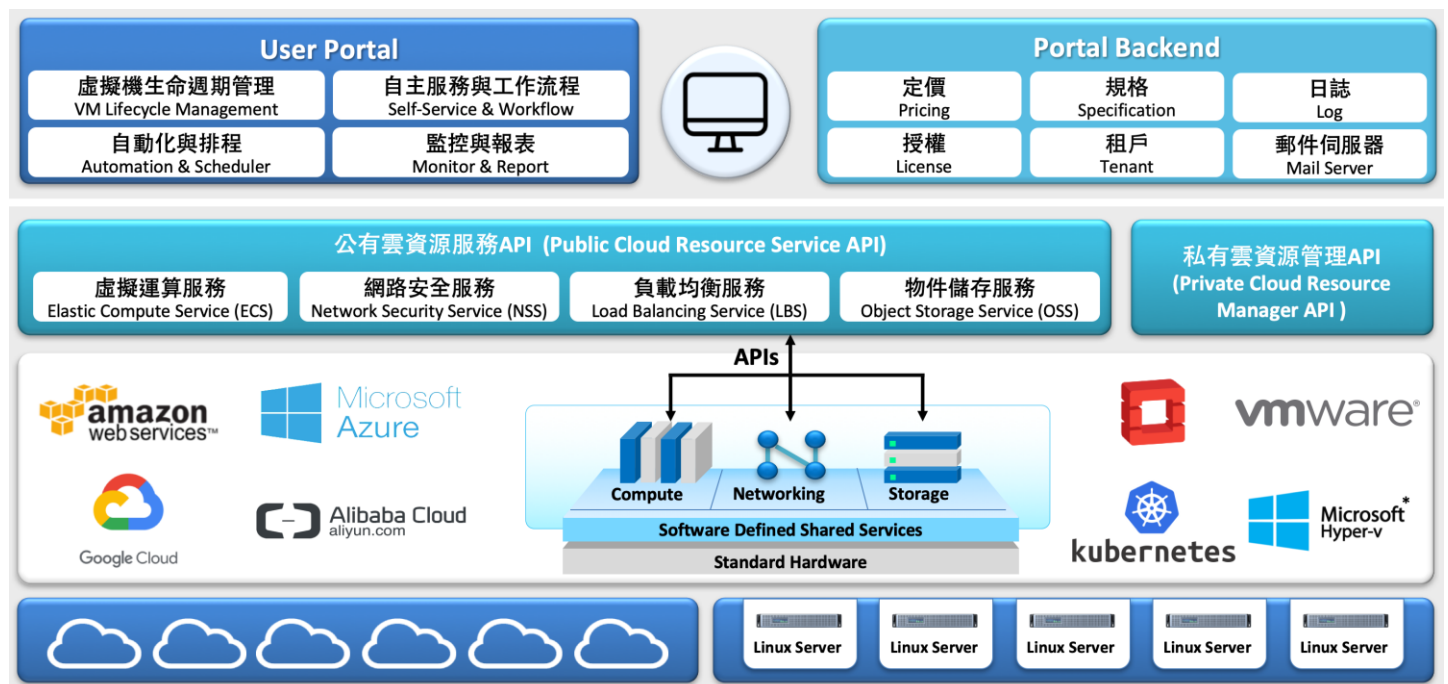
# CloudFusion

## 混合雲管理平台

CloudFusion 是一個混合雲管理平台，可支援和整合多個不同的私有雲和公有雲資源。CloudFusion 讓用戶能基於自有雲加上一個或多個公有雲來建構出混合雲架構。此外，高度靈活的開放 API 介面使開發人員能夠連接並整合新的雲選擇，讓未來的使用與發展更有彈性。

有鑑於不同的網絡環境、法規和雲資源過度分散，在全球化業務擴展已成為軟體、行動、網路或物聯網領域的開發人員所共同面臨的關鍵問題。在走向全球化的同時，服務提供商需要付出巨大努力才能跨地區部署服務，因為每個資料中心的不同環境都會產生限制。對於需要加值服務和自動化的大量虛擬機或混合雲（兩種以上的雲）來進行管理的企業，如果無法很好地管理雲資源，則會出現營運障礙。CloudFusion 提供了一個通用接口，可以在同一平台上融合不同的雲，並讓用戶能夠使用自助服務工具有效地管理資源。企業用戶在採用不同的雲解決方案時，不會出現與現有雲平台不相容的問題。對於打算使用 CloudFusion 部署全球服務的用戶，您可以降低跨數據中心部署的硬體成本和複雜性，並縮短採用多平台的學習曲線。

CloudFusion 提供單一的自主服務雲端管理平台入口網，方便量化分析雲資源使用量，整合 VMware 與 AWS EC2、Alibaba 等雲端平台，並且能整合 AWS 與 Alibaba Cloud 的物件式儲存平台(OSS、Object Storage Service)、負載平衡服務(LBS、Load Balancing Service)等功能，有效統一調度雲端資源並達到自動化的雲端維運，達到輕鬆與一致化管理所有雲平台。



## 提供完整的虛擬機生命週期管理

- **簡易的 Web 介面**—提供網頁操作介面，透過點選所需的服務功能，便能快速建置虛擬機。Web-based 網頁互動式工具，讓使用者可隨時隨地登入環境進行資源的建立及使用。
- **虛擬機管理**—可自由選擇 Image 及規格建立符合的虛擬機，並可透過介面設定虛擬機的起始建立時間及使用結束時間。
- **狀態查詢**—可細部查詢虛擬機資訊，透過列表方式呈現虛擬機 ID、名稱、運作狀況。
- **資源分享**—可透過租戶的機制設定，共享虛擬機器讓同租戶成員共同使用及管理。
- **安全管理**—提供使用者透過密碼或金鑰 SSH 方式連線虛擬機。
- **排程管理**—可依月、日、時、分為單位設定時間條件，讓虛擬機在特定時間進行指定的工作，排程時間到達後，平台自動觸發自動化作業可依序執行，如：關機、開機動作，可以有效減少資源的浪費。
- **自動化管理**—用戶能夠自訂自動化機制的偵聽事件，以及設定時間區間內發生偵聽標的次數，偵聽的事件基準值被觸及後，自動觸發制定的自動化作業，如：關機、開機。搭配自動化提供 24 小時不間斷的即時監控及告警通報服務。使用者可設定障礙告警觸發條件，當條件滿足時，自動發送郵件通知使用者或管理者。

## 採租戶機制、自助服務、管理方便

CloudFusion 提供您建構一個自給自足、可控可管、可共享的雲運算環境。管理者可依部門或專案需求建立多個租戶，並將使用者加入租戶中形成不同群組，一個使用者可同時存在多個租戶，且可將用戶指定為租戶管理者，授予管理權限。

- **整合式統一入口**—提供整合式統一之使用者入口服務網站(User Portal/Admin Portal)，提供使用者及管理者使用及管理平台資訊。
- **自動化自主服務**—提供線上申裝模式，讓使用者採用自主服務的方式，以降低管理者的負擔。
- **流程審核機制**—透過平台的流程參數設定，使用者所申請資源是否需經過租戶管理者審核，以降低資源濫用狀況，讓租戶管理者更有效地分配資源使用。
- **租戶管理**—具備租戶機制，隔離每個租戶使用的資源。
- **額度控管**—可限制每個用戶能使用的 CPU、Memory、Disk 額度。
- **Image 範本/規格管理**—具備虛擬機規格及 Image 範本的管理功能，可限制範本要指定給哪些對象使用。
- **日誌分析**—紀錄使用者登入系統後的操作行為，供後續分析與解讀。
- **成本分析**—可針對雲端資源的使用量來進行計價，方便租戶管理者有效進行成本控管及即時分析，透過圖表介面，能以年、月、週、服務類型為單位統計資源成本使用狀況，並可預測在租用期結束的總體費用。



### 多種雲平台的支援

具備支持管理主流公有雲基礎資源調度的能力，包括：AWS、Microsoft Azure、阿里雲、Google Cloud Platform 等



### 單一協同的管理與服務

可在單一界面同時管理本地及公有雲環境中之容器、虛機等運算資源，並從 CloudFusion 管理後台，授權上述運算資源服務給使用者。使用者可以利用 CloudFusion 門戶進行運算資源的申請、管理、監控等自主服務工作。



### 透明的資源及成本管控

管理者後台，統籌以私有雲、異質/混合雲組合成資源池、支持如同公有雲服務平台營運的相關作業，包含服務上架、計量計價、區域維護、用戶管理等，可限制並監控資源使用，並產出用戶計量計費報表。



了解更多資訊

[infinitiessoft.com](http://infinitiessoft.com)