

AI-Stack Lite

機器學習雲平台

AI-Stack Lite 輕量版機器學習平台由數位無限軟體開發維護、對基於 x86 平台搭載 NVIDIA GPU 加速器之伺服器賦能，提供自動化機器學習開發運算環境供裝與 GPU 資源分享及管理之單機版軟體套件。軟體構成組件包含：(1) AI-Stack Lite 版本 Portal 軟體；(2) 數位無限軟體基於 Kubernetes 再開發維護之容器調度軟體。

導入 AI 雲基礎架構、流程與方針

AI-Stack Lite 輕量版機器學習平台為 AI 工作者提供了一組新穎直觀的基礎架構、流程與方針，讓開發者、資料分析師、人工智慧訓練師或教學者可以專注在 AI / ML 任務，無需花費大量的時間進行系統維護、調整和部署。此平台支援 GPU 和 AI 流程自動化，降低了 AI 工程師與科學家採用 Tensorflow、Caffe 和其他專注於深度學習工具的複雜性和學習曲線。

資源共享、流程簡易、快速進入機器學習任務

傳統的 GPU 伺服器只能適用於 1 人 1 機的情況，且僅限於單一 AI 用途，光是準備基礎建設雲端環境就需要三個星期的時間，相當於 35% 的工作量都花在環境準備上，曠日費時。透過 CloudFusion AI-Stack Lite 輕量版機器學習平台，只要幾分鐘的時間，就可以將 AI 工作所需的環境設置好，協助客戶快速開始機器學習任務。

- **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，便能快速建立容器。Web-based 網頁互動式工具，讓使用者可隨時隨地登入環境進行開發與訓練任務。
- **機器學習**—可建立 GPU 專屬容器自由選擇 AI Framework，並可透過參數配置自動登入常用的社群開發軟體 (e.g. Jupyter Notebook)，使用預載 Jupyter 開發工具改寫演算法。
- **資源分享**—可每用戶/容器配置一片或以上的實體 GPU pass-through 資源，保障運算效能。
- **狀態查詢**—可細部查詢容器資訊，透過列表方式呈現容器 ID、名稱、運作狀況。
- **安全管理**—提供使用者透過密碼 SSH 方式連線容器。

採雲端租戶機制、自助服務、管理方便

AI-Stack Lite 提供您建構一個自給自足、可控可管、可共享、可橫向擴容的私有雲 AI 運算環境，為您提供可靠、強大、具成本競爭力、高資源效率與效益的 AI 及大數據計算資源池。管理者可依部門層級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。
- **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、GPU 額度。
- **Image 範本/規格管理**—具備 AI 容器規格及 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。

 [了解更多資訊
infinitiesoft.com](https://infinitiesoft.com)