

 PrimeHub

企業級 AI / ML 研究開發及佈署的平台

概觀

- PrimeHub 是針對企業內部多專案共用需求，量身打造的 AI/ML 開發平台
- 協助多人、多專案的團隊共享運算資源與成果，加速開發 AI 模型的速度
- 系統架構基於 Kubernetes 建構虛擬化作業環境，提供安全穩健的系統資源分配
- 開發工作管理可提高資源使用率、降低維運成本，並確保資料安全
- 簡化操作管理開發團隊專注 AI/ML 研究開發
- 持續開發能力、提供相關程式碼
- 提供以瀏覽器 (Browser) 介面進行一般使用者操作或是管理員之平台管理
- 支援 SSH 操作模式
- 先進的工作提交及工作排程，最佳化資源配置，搭配自動回收機制，提升資源使用率、降低營運成本

主要優點

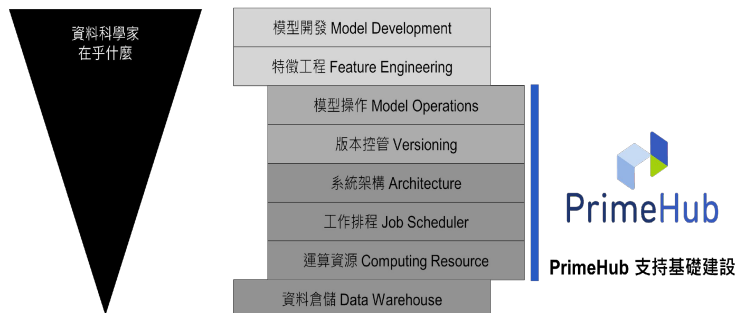
- 安裝設定後立刻可用
- 用戶個人空間
- 團隊專案共享空間
- 運算資源管理：虛擬切割運算資源，提供多人共用
- 團隊資源控管 在有限的 GPU 資源做出適當管控
- 資料集權限管理 可針對使用者及群組讀取寫入管控
- 映像檔管理使用者可輕鬆選擇適合的映像檔
- 映像檔產生器可輕鬆快速產出想要的映像檔
- 帳號系統整合 AD / LDAP
- 服務監控瞭解使用狀況，提供即時告警機制
- 提供相關原始碼

關於 PrimeHub

PrimeHub 是針對企業內部多人多專案共用需求，所量身打造的 AI/ML 開發平台

- 領先業界的 AI/ML 開發平台，是頂尖客戶的首選，例如：每年為台灣培育上千名 AI 人才：人工智慧學校、台灣金融科技首屈一指：玉山金控、台灣學術研究最高殿堂：中央研究院，這些頂尖客戶皆選擇 PrimeHub 做為其 AI/ML 開發平台。
- 提供一個高度整合性、有彈性且兼備安全的商業靈活性基礎，能實現加速您的 AI/ML 開發產出，以及透過簡單且有效率的管理，將開發人員使用經驗提升至全新境界，專注於開發快樂的工作
- 支援工作大量提交及預先安排工作時程，有助於大幅提升設備之使用率。
- PrimeHub 除了可以支援內部 (On-Premise) 建構外，它同時也可以支援運行於 Google / Amazon 公有雲 (Public Cloud) 建構。
- 支援現行多種深度學習框架工具及技術，例如：TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit Learn, numpy, Pandas, R, DL4J, Caffe 等，並可支援指定上述深度學習框架工具的不同版本，供使用者選擇使用最合適之作業環境，例如：TensorFlow 版本 1.4, 1.10, 1.12, 1.13, 1.14, 2.0 等。
- 支援各種整合開發環境 IDE (Integrated Development Environment)，例如：Jupyter, Rstudio, PyCharm 等...
- 支援使用者人數不限，實際使用狀態視硬體資源限制而定

讓資料科學家發揮長才



PrimeHub功能

集群計算

快速構建研究環境 擴展到數百個節點 使用 Kubernetes 進行容器編排 支援本地和雲安裝

一鍵式研究環境

與 Jupyter 進行互動式開發 支援各種深度學習框架 視覺化的訓練進度

輕鬆加載數據集

支援多種形式的數據集加載 根據群組設置自動載入訓練數據

資源和配額特權的管理

個人和共享群組文件夾 成員和群組的精細度配額分配 群組的資源使用權限

自定義深度學習環境

虛擬機的自定義硬體規格 支持多種深度學習框架 多個版本共存

企業級帳戶管理

雙因子身份驗證 用戶帳戶保護 支援單點登錄 內部審核工具

版本說明

版本	企業版	單機版	社群版
功能使用情境	大規模研究開發, 實體主機達三台以上, 同時有多人進行多項專案開發	小規模研究開發僅限單機使用	非商業、個人研究開發學習使用
最低部署需求	環境: Kubernetes 1.16+ on Ubuntu 18.04LTS or RHEL 7.6+, 500GB NFS compatible storage 至少三個具以下規格的節點: 4 vCPU cores, 8GB RAM, 480GB OS disk	環境: Kubernetes 1.16+ on Ubuntu 18.04LTS or RHEL 7.6+, 500GB Kubernetes-supported storage 節點規格需求: 4 vCPU cores, 16GB RAM, 480GB OS disk	節點規格需求: 4 vCPU cores, 8GB RAM, 64GB OS disk
用戶功能			
互動式開發環境(Jupyter)	●	●	●
提交背景工作	○	○	×
定時工作排程	○	○	×
管理功能			
用戶管理	●	●	●
群組管理	○	○	○
映像檔管理	●	●	●
執行個體管理	●	●	●
資料集管理	●	●	●
密鑰管理	●	●	●
資源報表	○	○	×
進階管理功能			
映像檔產生器	○	○	×
系統維護腳本	○	○	×
VSCode 支援	○	○	×
Single sign-on	○	×	×
2FA 雙因子驗證	○	×	×
模型佈署	另購	另購	×
模型監控	另購	另購	×

備註:

● 基本功能-授權過期後仍可以正常使用。 ○ 基本功能-授權過期後功能降低。 × 不支援功能

有關模型佈署功能

PrimeHub Model Deploy 為獨立產品, 如有需求請致電 +886-2-6604-0706 Ext 200。

詳細資訊

若要取得其他資訊或購買 PrimeHub 產品, 請致電 +886-2-6604-0706 Ext 200、造訪我們的網站 <https://infuseai.io>, 或聯絡我們的授權經銷商。如需詳細的 產品規格和系統需求, 請參閱 [PrimeHub 說明文件](#)。

試用申請

如有需求想要試用 PrimeHub 請於下列網址填寫申請表格, 我們將儘速回應您的需求。

<https://forms.gle/CdC3gRGis7x7GEft8>