



AI-STACK 雲科大AI學習平台服務介紹

<https://gpu.yuntech.edu.tw/>

資訊中心

大綱

- 平台資源
- 使用對象
- 機器學習任務
- 申請方式
- 自定義鏡像
- 鏡像資源
- 自動回收機制

平台資源

- RTX 8000 X 4、RTX A6000 X 4、A100 X 2
- 以分享模式提供同學使用
- AI學習平台 僅限校內網路使用(於校外連線請使用SSL-VPN)

Host	GPU	記憶體	張數	模式	用途
Host 1	RTX 8000	48GB	4	共享模式	教學使用
Host 2	RTX A6000	48GB	4	單片模式	研究使用
Host 3	A100	80GB	2	單片模式	研究使用

使用對象

- 課程專案：
 - 以支援老師在AI與機器學習等授課時運用為主
 - 研究生專案：
 - 在授課資源足夠下可支援老師與研究生使用運算資源
 - 建議多利用機器學習任務(自動排程)使用資源
-
- 請老師在當學期申請一次即可，使用期限為一學期
 - 師生使用單一入口帳號密碼登入

機器學習任務

- 提供Batch Job 深度學習服務訓練模式
- 使用者將訓練任務打包為Shell Script並於平台輸入執行命令
- 平台自動建立容器並執行Batch Job內容，節省容器建立等待時間
- 於訓練結束時自動刪除容器並留下執行結果資訊
- 省下手動執行任務與手動刪除容器的步驟與時間

申請方式

- 老師登入單一入口
- 選擇整合文書服務
- 新增表單
- 選擇D-040-資訊服務申請表
- 輸入申請資料後送出
- 審核後即可協助開通專案

自定義鏡像

- 老師與學生在專案中可為已經生成之容器儲存為自定義鏡像
- 學生可將容器存成自定義鏡像，於下次建立容器時使用
- 老師可將調整好相關環境之容器轉成自定義鏡像供專案內學生使用

鏡像資源

- 本平台提供NVIDIA GPU Cloud (NGC) 常用鏡像資料供使用
- 若老師有其它鏡像使用需求，可透過整合文書提供鏡像連結
- 資訊中心會協助將該鏡像上架並提供讓老師的專案使用
- 鏡像來源限NGC與Github，並請老師注意容器來源授權是否合法

自動回收機制

- 最長使用時間限制
 - 容器服務建立後到達時限後會自動刪除容器
- 靜置時間限制
 - 容器服務建立後GPU使用率為0%持續數小時後會自動刪除容器(會提前寄發信件通知)
- 專案詳細資訊頁面中會顯示時間限制資訊
- 機器學習任務暫不受時間限制
- 回收後運算的資料不會刪除，只要在該專案再次建立容器，便可找到原本的資料

- AI學習平台聯絡人：

資訊中心 媒體與服務組 林柏勳先生(2693)

lbsjack@yuntech.edu.tw

感謝聆聽