

# 雲端 Linux 架站應用班 ( 含容器技術 )

## ■ 課程效益

雲端運算正快速發展中，雲端服務的背後大多以 Linux 系統為主，可見未來雲端 Linux 系統會愈顯重要，本課程以實用、實務為主，除了 Linux 的基本操作外，還會在雲端 Linux 建置一個企業可以營運的網站、WordPress 站台、資料庫、DNS Server、學習使用最新 Docker Container 的容器技術，並利用雲端無窮的資源 ( 依需求可以放大與縮小 )，在雲端 Linux 建置一個資料科學的雲端開發環境。

## ■ 課程特色

本課程會在全球前兩大雲端平台 ( Amazon AWS、Microsoft Azure ) 建置雲端 linux 系統並做好雲端系統的安全管理，課程會從 linux 最基礎的操作開始，接著會在雲端 linux 系統上實作目前市場上最實務的應用，如 LAMP 環境的建置 ( Linux + Apache + MariaDB + PHP )、DNS 實作雲端名稱解析、Tomcat 與 WordPress 站台的建立、雲端 jupyter notebook server 的建置與 python 範例程式示範 ( 例如文字雲 )、Docker Container 容器技術的應用，並測試變更雲端虛擬機的大小使我們能掌握運用雲端無窮的硬體資源。

## ■ 課程對象

具電腦系統操作經驗及網路基礎概念者、想使用 Linux 伺服器來架站者、想學習 Linux 伺服器在雲端的建置與管理、對 Linux 雲端工程師有興趣者

## ■ 課程綱要

時間	課程名稱(大綱)	教學方式
0.5 小時	雲端運算介紹	講授
1 小時	在 AWS 雲端建立、設定 Linux 虛擬機 ( 含防火牆 )	實際操作
4.5 小時	雲端 Linux 系統基礎 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Linux 的原理和基本觀念</li> <li>● Linux 基本操作</li> <li>● vi 的操作</li> <li>● Linux 基本指令和觀念</li> <li>● 使用者及群組的觀念</li> <li>● Linux 檔案和目錄的存取權限</li> <li>● 基本網路設定</li> <li>● 網路服務的基本管理</li> </ul>	實際操作
2 小時	在雲端 Linux 上建置 Apache 網站並連線雲端網頁 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 建立 apache 的 virtual directory</li> <li>● 虛擬目錄下允許目錄瀏覽</li> <li>● 建立 name-based 的 virtual server</li> </ul>	實際操作
1 小時	在雲端 Linux 上建置 DNS 做名稱解析並使用名稱連線雲端網頁	實際操作
1 小時	在雲端 Linux 上建置 MariaDB 資料庫並連線操作使用	實際操作
1 小時	在雲端 Linux 上建置 Tomcat JSP 網站並連線	實際操作

4 小時	<p>在雲端 linux 上建置與操作 WordPress 內容管理系統</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● linux 上 wordpress 的安裝與設定</li> <li>● 安裝佈景主題設定標題和 logo</li> <li>● 張貼文章與建立頁面</li> <li>● 設定選單與小工具</li> <li>● 網站修飾</li> </ul>	實際操作
3 小時	<p>在雲端 Linux 上建置 Anaconda 資料科學開發環境</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● anaconda jupyter notebook server 安裝</li> <li>● 雲端 jupyter notebook server 設定使用固定密碼來登入</li> <li>● 雲端 linux 上 pip 安裝</li> <li>● python 範例程式 ( 文字雲 ) demo</li> <li>● 變更雲端虛擬機的大小</li> </ul>	實際操作
5 小時	<p>在雲端 Linux 上使用最新 Docker Container 的容器技術</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Docker 的介紹、安裝與使用</li> <li>● Docker image 與 Repositories 的操作</li> <li>● Docker image 與 Docker container 的實作</li> <li>● Docker Volume 與 Dockerfile 的操作</li> <li>● Container 與 Image 的匯出與匯入</li> <li>● Docker Compose 安裝與實作</li> </ul>	
1 小時	在 Azure 雲端建立、設定 Linux 虛擬機 ( 含防火牆 )	實際操作

請學員自備筆電，規格需求：請確定筆電有 Windows 系統與安裝 Google Chrome 瀏覽器  
可以上網

## ■ 講師簡介

王講師 ( 相關認證課程授課經驗已超過 20 年 )

現職：高雄資策會數位教育研究所講師

經歷：台北大同總公司網路技術課系統工程師

高雄漢龍教育訓練中心專任講師

台北第三波教育訓練中心專任講師

台北育基教育訓練中心專任講師

台北恆逸教育訓練中心專任講師

高雄資策會數位教育研究所講師

證照：(國際認證)

**Microsoft**：MCSE\*2、MCSA\*3, **Linux**：LPI level 1,2、RHCE, **Cisco**：

CCNA、CCDA、CCAI, **Security**：CompTIA Security+、CIW Security

Analyst、ISO27005, **Wireless**：CWNA, **Cloud**：Amazon AWS Solutions

Architect Associate、Amazon AWS Cloud Practitioner、Microsoft AZURE、

CloudComputingFoundation、CCSK, **AI & others**：Microsoft AI、Microsoft

Python Certificate、GA ( Google Analytics )、Cloudera Hadoop

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號
- 舉辦日期：110/05/04-07(二~五)，09:30~16:30 ( 24 小時 )
- 課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程網址：college.itri.org.tw  
e-mail：itritn@itri.org.tw  
※貴單位如有包班需求  
請洽郭小姐，06-3847538

課程費用	會員
課程原價	12,000
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	11,600

■ 報名方式：

1. 至產業學習網 ( college.itri.org.tw ) 線上報名
2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3847540

■ 報名洽詢：06-3847536 吳小姐 ； 課程洽詢：06-3847538 郭小姐

■ 注意事項：

- (1) 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
- (2) 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- (3) 請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- (4) 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
- (5) 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- (6) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

## 雲端 Linux 架站應用班 ( 含容器技術 )

110/05/04-07(二~五) · 09:30~16:30 ( 24 小時 )

email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3847540

公司發票抬頭：

統一編號：

地址：

發票：二聯式(含個人)  
三聯式

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail ( 會員請填寫會員帳號mail )

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail ( 會員請填寫會員帳號mail )



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3847536 ~ 工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨 ~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。