



交大資訊學院計算機中心介紹

文/資訊學院系計中

本學院計算機中心擁有近三十年歷史，設有四間電腦教室、提供逾一百五十部個人電腦、工作站及各項周邊設備。軟體方面考量系所學習需求，擴充各種正版授權的應用軟體，供本系師生全時使用。系計中並有兩間機房，二樓機房為各實驗室伺服器託管處；三樓機房則用以置放本系提供之郵件、網頁、工作站、資料庫等服務之伺服器，規模多達七十部，以支援本系之各項需求。

近年來由於學習管道的多元化，以及本系教授產學合作計畫興盛，學生有非常多的機會可以提升實作能力，系計中在人力的招募上愈益吃力。且由於新式的系務系統開發、維護與中心對外的支援事務日漸增長，導致本中心經營陷入困境。

目前中心由主任、技術員、以及二十多名由碩

士、學士班學生組成的助教團隊所組成。每位助教皆經過嚴格甄選與訓練，由學長姐傳承知識經驗，從基本的諮詢服務，乃至系統支援、網路管理等，增進實務經驗。

本中心提供資工系學生一個多元且便利的學習環境，開設許多系上課程，如系統管理、網路管理課程等，常利用中心資源進行教學，實施上機練習、訓練程式撰寫或其他更專精的訓練。平時，學生毋需前往校計中，即可使用系內的資源設備及專門的助教諮詢服務，使得學習更富效率與專業性。此外，本中心常作為辦理各種資訊活動的地點，如全國高中生資訊學科能力競賽、各高中參訪、資訊人才培訓班、暑期營隊、研習等活動，皆以中心豐富的資源設施辦理。

目前中心大致分為三個區塊

- System : Archlinux、FreeBSD
LDAP、NIS、NFS、LXC
- WWW : JS、React、Redux PHP
Laravel、MySQL、Nginx、Apache
- Cloud : VMware、NetApp、Mail、DNS
Three-Tier Network、Colocation



中心近年大事紀

2012 年：資工新系網頁上線

2013 年：NCTU 程式作業抄襲偵測系統上線

2014 年：協助校園計算機中心解決網路擁塞與頻

寬不足問題(peering)導入 Gitlab 系統

2015 年：交大資工系推甄系統上線

資訊學院網路重構(Three-Tier

Network)

嘗試導入 scrum 開發流程

嘗試導入 ELK (Elasticsearch +

Logstash + Kibana) 系統

嘗試導入 無硬碟開機系統

嘗試導入 SDN 概念網路 (Control plane

& Data plane)

2016 年：開設系統管理實務、網路管理實務(研究

所課程)、新增 Linux LXC 服務

2017 年：工程三館 colocation 機房改建

