

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：顏嘉鴻

會議名稱	TANet 臺南區網網路技術實務教學訓練	主辦單位	成功大學計算機與網路中心
		承辦單位	
日期	2014/10/03、2014/10/17、2014/10/24、2014/10/31	地點	75209 電腦教室

一、研習內容：

- IPv6 簡介、設定、安全
- 雲端運算、大數據、SDN
- OpenStack、Software Defined Network(SDN)、Big data
- 虛擬桌面基礎架構 (VDI)、網路工具介紹

二、心得感想：

四天的研習，內容非常充實且緊湊，第一天主題 IPv6 (Internet Protocol version 6) 是網際網路協定的最新版本，用於封包交換網際網路的網路層協議，是為了解決現在使用的 IPv4 位址已經枯竭問題。然我們校內多數 PC 還是 XP 的 OS 並不支援，還有部分網路設備也需更新，所以要進到全面使用 IPv6，還要投資相當多的硬體經費，雖然這是條不得不走的路，但是目前大家仍是處於觀望的態度。

第二天主題 大數據 (Big data)，或稱巨量資料、海量資料、大資料，指的是所涉及的資料量規模巨大到無法透過人工，在合理時間內達到擷取、管理、處理、並整理成為人類所能解讀的資訊。在總資料量相同的情況下，與個別分析獨立的小型資料集 (data set) 相比，將各個小型資料集合併後進行分析可得出許多額外的資訊和資料關聯性；這在 Google Search 可以看到他的應用，我們只要打入關鍵字，按下 Enter 鍵，全世界有關的網頁，即時顯示在眼前，而且可以依指定序排列！

第三天與第四天主題類似，都是有關虛擬化，企業基礎架構的虛擬化，依照不同的虛擬層級和服務對象，主要可分為伺服器虛擬化、應用程式虛擬化及桌面虛擬化。其中，桌面虛擬化在虛擬化架構下，鬆綁了硬體、作業系統、應用程式和使用者資料之間的相依性，提供了企業集中、安全、可靠的使用者桌面管理解決方案。虛擬桌面基礎架構 (Virtual Desktop Infra-structure, VDI) 是一種桌面服務提供的模型，可讓使用者存取資料中心執行的 OS 映像檔。在 VDI 中，每個使用者都可以從任何經授權的裝置來存取個人桌面；電算中心則可利用其集中化的優點來管理桌面的工作負載。桌面虛擬化在應用上，能創造一個和現有作業系統相同的環境，避免應用程式和作業系統之間的相容性問題，亦可在不影響實體環境的情況下，提供異質平臺與軟體測試的能力，提升管理性和安全性。但初期導入成本不低，除了需要更多的硬體軟體設備，從虛擬系統的建置到測試並穩定運作，是一筆很大的投資，目前我先瞭解其技術性，實用性仍有待商榷！

科（學程）主任：

教務主任：

教務主任 張樹仁

校長：

光華高中 校長 張淑霞