

- 三、105年2月16日配合工設系成立博士班需求，提供工設類相關館藏統計。
- 四、104 學年度圖書館購置中文電子書一批 2903 筆，105 年 2 月 23 日完成採購驗收作業，本校師生可經由圖書館館藏查詢系統或電子資源整合查詢系統連線利用。
- 五、105年2月24日提供圖書館網頁之館藏統計資料更新至105年1月。

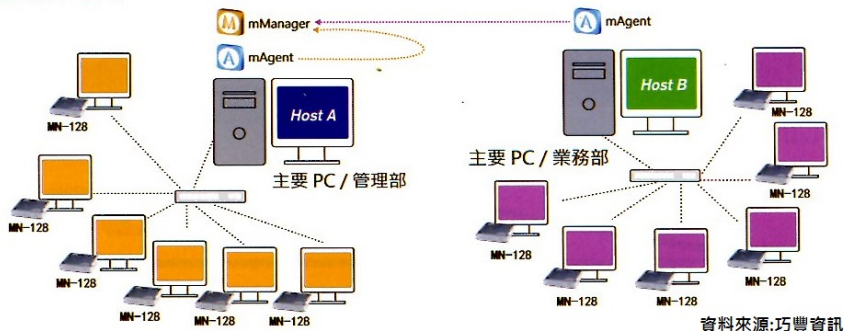
WebPAC 電腦管理-網路運算終端機使用經驗

數位資訊組 王鑫一

東海大學圖書館所提供的讀者電腦服務管理，從我接手數位資訊業務時就經常發生一些必須立即解決的問題，這些問題有電腦故障、維修、Windows 作業系統更新等等，最費時間的就是 Windows 作業系統更新，微軟的 Windows 作業系統每週都會有更新，所以我的工讀生每週最耗費時間的事情就在這件事上。還有就是桌上型電腦使用年限及還原卡問題，所以本文主要是在講述本館對於給讀者使用的電腦，在現今資訊科技發展上，使用那些新技術來提供管理及使用上達到雙贏的經驗。

讀者使用電腦除了查詢館藏及電子資料庫等資料外，不外乎上網找資料或是瀏覽一些入口網及 Facebook 等等，這些服務根本用不了桌上電腦多少的cpu 運算或是使用多大的記憶體空間。因此在 2014 年時我就開始找其他類型架構的替代方案，一開始當然是先從大多圖書館採用的無硬碟系統，而無硬碟系統其實也是一人一臺電腦，管理者可以透過網路來進行管理，成本就是個人電腦及無硬碟管理系統。這時有家廠商提出了另一種架構給我參考，透過一個網路運算終端機達到使用遠端桌面的方式來提供 Windows 環境服務，架構如圖一。

產品連接示意圖



圖一、網路運算終端機架構圖

網路運算終端機，透過 Windows 作業系統遠端桌面功能，實現多人同時共享一台電腦的效能及硬碟空間，所以意思就是說，每個讀者透過這台小機器，就可以有 Windows 環境可以使用，不只是上網還可以打作業或是製作報告投影片，還不需要安裝還原卡，而且管理者只要維護一台電腦。

如果以 30 台讀者電腦進行 Windows Update 需要 10 個小時的話，這種架構只需要 20 分鐘就完成了，而且每個網路運算終端機成本只需要桌上型電腦三分之一，而硬體更新也只要每 5 年汰換一台伺服器電腦，實在是既節省成本又可精簡管理的方案，網路運算終端機如圖二。



圖二、網路運算終端機

自從 2015 年導入此種架構後，使用上的優點：

1.節省成本：網路運算終端機比桌上型電腦便宜，不需維修，不需安裝還原卡，若干年後覺得使用上變慢了，只需汰換伺服器電腦。

2.省電：每台網路運算終端機耗電約 5W，沒有硬碟或是轉動式零件，重量只有 200 公克。

3.節省維護人力：原本每週耗費許多工時在做電腦更新維護，現在這些工時都幾乎改去做數位內容業務，而我每週花在 WebPAC 電腦管理上真的大約是 20 分鐘。

4.管理簡易：以前一人一台電腦時，要更新電腦桌布，或是需要安裝或是移除應用程式時，總是要一台一台去作業，現在只要在伺服器電腦上作業即可，對於管理使用者作業環境上變的非常簡易。

使用至今已提供 WebPAC 電腦角度來看，此種架構確實已足夠提供讀者使用，當然若是要當成繪圖或是影片後制等等，當然是不行的，所以本館提供給讀者使用的電腦並不是全面更換成網路運算終端機，而是依使用需求來考量配置的硬體設施，讓成本、使用者及管理可以有比較好的平衡點。

參加「2016 圖書館論壇 網路閱讀平臺與圖書館數位閱讀推廣」 會後報告

數位資訊組 李佩珊

時間：105 年 2 月 19 日(五)上午 9：00 至 12：00

地點：臺北世貿展覽中心一館 2 樓第 5 會議室

主辦單位：國家圖書館、財團法人臺北書展基金會

會議簡介：

進入「滑世代」後，網路閱讀擁有與以往截然不同的樣貌，圖書館界與出版界該如何面對多元的出版模式與讀者需求？本次論壇邀請在電子商務、出版界耕耘電子書、電子雜誌、數位有聲書等平臺的知名出版人及圖書館學者專家，共同探討「網路閱讀平臺營運發展與趨勢」及「圖書館與產業跨界合作推展數位閱讀模式」兩個議題。

議程主題如下，本文依序分享本次研討會內容：

1	2015 臺灣圖書出版現況及其趨勢分析 －李令儀 博士(中央研究院社會學研究所博士後研究)
2	電子書 圖書館的數位閱讀行銷 －祝本堯 協理(城邦出版集團數位出版部)
3	電子雜誌 「滑雜誌」行動時代來臨！ －康修維 行銷總監(MZ+當期雜誌)
4	數位有聲書 有聲書的魅力和發展趨勢 －李建復 執行長(聲朗文化)