

國立臺北科技大學 113 學年度第二學期計算機與網路中心會議紀錄

時間：中華民國 114 年 4 月 9 日（星期三）上午 10 時 10 分

地點：共同科館 110-4 研討室

主席：王主任永鐘

記錄：洪碧珍

出席：李建樂、申濠瑋、陳佑安、張世宗、陳姿羽、闕均澤、孫勤昱、王宜秀、陳志豪、陳秋敏、林東委、陳家革、陳香君、劉承剛、林建成、蔡瀚琳、王莊敬、林佑昕、鄭智駿、黃家秀、李亮宏、郭忠義、李亭皓、高慧慈、余勃蒼、施又維(請假)、李安娜、李維哲、顏錫雅、陳安婕、石力維、尤寧緯、許中晏、黃浩及葉紓玢。

壹、主席致詞：

各位同仁大家好！依照慣例，首先歡迎本中心的新進同仁加入服務行列。總量管制小組呂承峰先生(114 年 3 月 17 日到職)及校務資訊組葉紓玢小姐(114 年 3 月 24 日到職)，歡迎兩位加入計網中心，期盼未來共同努力、合作無間。

茲將近期各組重要工作進度與後續規劃事項，簡要說明如下：第一、行政及諮詢組：AI 伺服器建置進度，感謝行政及諮詢組的積極規劃與執行，目前 AI 伺服器建置工作已進入尾聲。待建置完成後，將於主管會議中簡報此項成果，並請校長裁示是否召開記者說明會。若獲核可召開，後續將由公關組協助安排相關事宜。第二、網路作業組：建啤校區與校本部網路介接規劃，由於建啤校區面積廣大，且距離校本部有段距離，請網路作業組儘速研擬可行的網路連線方案。若考慮專線租用方式，請就中華電信、台灣固網、台智光與遠傳等四家業者進行技術與費用評比，並儘快提交完整的評估報告以供決策參考。第三、系統組：校園入口網站系統升級，考量本校入口網站已運行逾十年，為提升系統效能並符合最新資安標準，系統組將著手進行系統升級。預計於校務運作相對低峰時段進行正式切換，以降低對教職員使用的影響。例如期末考期間教師需輸入成績，則不宜安排系統切換，請特別留意相關時程安排與風險控管。第四、校務資訊組：雙聯學位學制招生系統可行性評估，配合國際處需求，校務資訊組將評估建置雙聯學位招生系統之可行性，並研擬是否採用自行開發方式。請校務資訊組持續與國際處溝通，釐清需求與技術面向，進行後續評估與建議提出。

最後，感謝各位同仁長期以來的努力與貢獻。在繁忙的工作之餘，也別忘了關心自身健康。祝福大家身體健康、平安喜樂。

貳、工作報告：

行政及諮詢組：

一、114 年重要工作項目執行進度報告：

- (一) 114 年 2 月 27 日完成先鋒機房電力與空調的改善與安裝，4 月 1 日完成環控系統設定，後續將進行驗收付款事宜。

- (二) 2月完成北科軟體雲和 VCP-AI 網路交換器更換、設定移轉作業，與 VCP-AI 專用之 NetApp 儲存設備汰換、資料設定移轉作業。
- (三) 3月7日已將 10 台 AI 伺服器上機櫃與完成佈線，並於 3 月 14 日完成 H100 OS 及軟體安裝。
- (四) (進行中) 3 月 25 日完成 AI Stack 測試，但發現同時佈建二個 GPU 容器時會出現錯誤，目前廠商仍在排查問題與修復中，故 H100 服務將暫時以一次佈建一個 GPU 容器的方式，開放全校師生進行測試。
- (五) (進行中) 本年度重要工作項目，E 化教室將進行二教、四教、六教及科研合計 45 間教室的投影機更換作業，將再請廠商提供報價。
- (六) (進行中) 本學期暑假總務處預計進行四教校舍整修作業，將再請廠商提供設備移除與裝回之報價與工程時間。

二、機房相關業務：

- (一) 114 年 3 月 21 日完成共科、億光及先鋒機房第一季保養維護作業。
- (二) 億光機房水塔更新作業已完成採購作業，預計 114 年 06 月底前完成更換。

三、E 化教室及電腦教室相關業務：

- (一) 寒假期間進行計網中心 7 間電腦教室系統環境安裝及教室清潔。
- (二) E 化教室課表於 114 年 3 月 14 日匯入完成，於 114 年 3 月 17 日開始進行教室控電潔。
- (三) 因應 Windows 10 已不再更新，於 114 年 3 月 20 日完成 E 化教室電腦的 Windows 11 模板建置與派送測試，預計於暑假期間進行 E 化教室電腦系統更新。

四、教學用軟體及使用延伸服務：

- (一) 113 年 12 月，修改 Office LTSC 2024 安裝介面，並提供師生下載。
- (二) 113 年 12 月，校園授權軟體網站下架 Windows 10 一般版本。
- (三) Microsoft Teams 作業已於 114 年 2 月 3 日開始列入排程同步，且同步至 3 月 16 日(日)截止(開學第四周結束後)。
- (四) 114 年 1 月，完成 Apexone 更新改版作業。
- (五) (進行中) Matlab 全校授權採購規劃。
- (六) (進行中) Adobe 軟體學生團購方案(VIP)調查。
- (七) (進行中) 3 月接獲反應安裝 Apexone 之電腦會導致新版 Line 安裝失敗之問題，現階段先依原廠建議修改相關參數，確保師生使用順暢，並持續與原廠討論解決方案中。
- (八) (進行中) 進行 AI-Stack H100 運算節點相關軟體授權採購；現有

AI-Stack 授權續約採購；NetApp 續約授權採購。

五、其餘行政事務：

- (一) 114 年 3 月 31 日完成 Open Data 八項資料上傳。
- (二) 114 年 1 月至 3 月協助總務處硬碟消磁及破壞 125 顆硬碟。
- (三) 待完成 H100 加入現有環境作業，將規劃安排 AI Stack 升級改版作業，並將原 Leadtek (1080Ti)重新加入 AI Stack，擬於 6 月開始進行。
- (四) 預計 5 月，進行 Autodesk 教育授權資格更新與伺服器授權軟體更新作業。
- (五) 預計 6 月，進行北科軟體雲、VCP-AI FortiGate 網路設備汰換採購作業。
- (六) 預計 9 月，進行北科軟體雲 Windows 11 佈建測試，與相關 OS 升級作業。

網路作業組：

一、有線及無線網路業務：

- (一) 汰換更新設計館無線基地台，網路組於 114 年 2 月中旬完成設計館無線基地台清查及環境現場勘查，3 月完成館內安裝點位確認，且已備好 82 部無線基地台設備等待 6 月進場施工，預計 6 月底完成。
- (二) 建置隆玉科技大樓辦公室網路架構，網路組已於 113 年 12 月完成建置網路加密傳輸路由器，供行政同仁安全使用本校 IP 及操作校務行政系統。目前因發生封包丟失現象，網路組正在處理及優化，目前正在與主任及廠商討論相關配套措施之可行性，完成時間暫時無法評估。

二、資安防護相關業務：

- (一) 每年於 4 月、8 月及 12 月辦理三梯次社交工程教育訓練課程，預計於 4 月 22 日進行第一梯次之社交工程教育訓練
- (二) 採購與建置職員工機敏感資料與個資洩漏告警系統，網路組已於 4 月完成設備下訂，預計 7 月底完成。另補充，設備交貨後，計中與聯合會同仁因 27001 的新版本規範配合螢幕側錄軟體全面安裝端點型監控軟體，是否進一步啟動限制通訊軟體與 USB 裝置，將再與顧問討論，至於本校行政同仁，將配合以網路設備側錄方式確認是否有個資或極敏感資料外洩之情事，相關控制措施或矯正預防方式，會再送計發會或資安委員會討論後，研擬相關規定送行政會議通過實施。

三、設備採購及維護業務：

- (一) 汰換更新三教、設計館、材資館、土木館共 4 台骨幹路由器設備，網路組於 114 年 4 月完成校內招標簽呈，預計 4 月 15 日第一次

- 開標，8月底完成設備更新。
- (二)汰換更新東校區宿舍骨幹交換器設備，目前正在進行招標文件簽核，等待公告招標資訊，預計8月底完成。
 - (三)新購與汰換虛擬主機伺服器以及擴充網路空間伺服器，兩案皆預計7月底完成。

系統組：

一、建立全校性資訊安全管理制度：

- (一)114年4月完成ISCB-委外承辦人教育訓練共計63人。
- (二)114年3月完成113年全校內部稽核矯正預防單回收，進行矯正措施持續改善。
- (三)教育部對本校資通安全實地稽核，預計114年10月30日進行。
- (四)協助行政單位「委外資訊系統建置需求標準作業流程」，114年1月至4月已完成共計4件。

二、RPAGE 網站平台：

RPAGE 無障礙教育訓練，已於114年2月13日辦理，參與人數共計60人，由RPAGE 原廠講師針對無障礙網站檢測流程、標章申請作業流程以及在後台如何調整以符合規範等進行說明。

三、Google Workspace for Education Plus：

目前空間已由原9000TB降為430TB，將會持續定期清查與刪除資料並進行停權作業。

四、校園入口網站：

- (一)校園入口網站OAuth2.0標準驗證目前尚有少數系統未配合導入，將延緩現行機制並行緩衝至114年12月。
- (二)114年3月26日完成校園入口網站忘記密碼簡訊機制調整及新增校內分機資料格式輸入限制功能。
- (三)校園入口網站系統升級案預計於114年12月31日完成。

五、系統組管理 VM 虛擬環境：

實體設備目前有10台主要伺服器與4台次要伺服器，共計14台，配合網路儲存體設備進行資源的分配與管理。虛擬伺服器目前約有146台運行。

六、114年3月協助人事室「差勤管理系統」加班費請領單本俸資料更新。

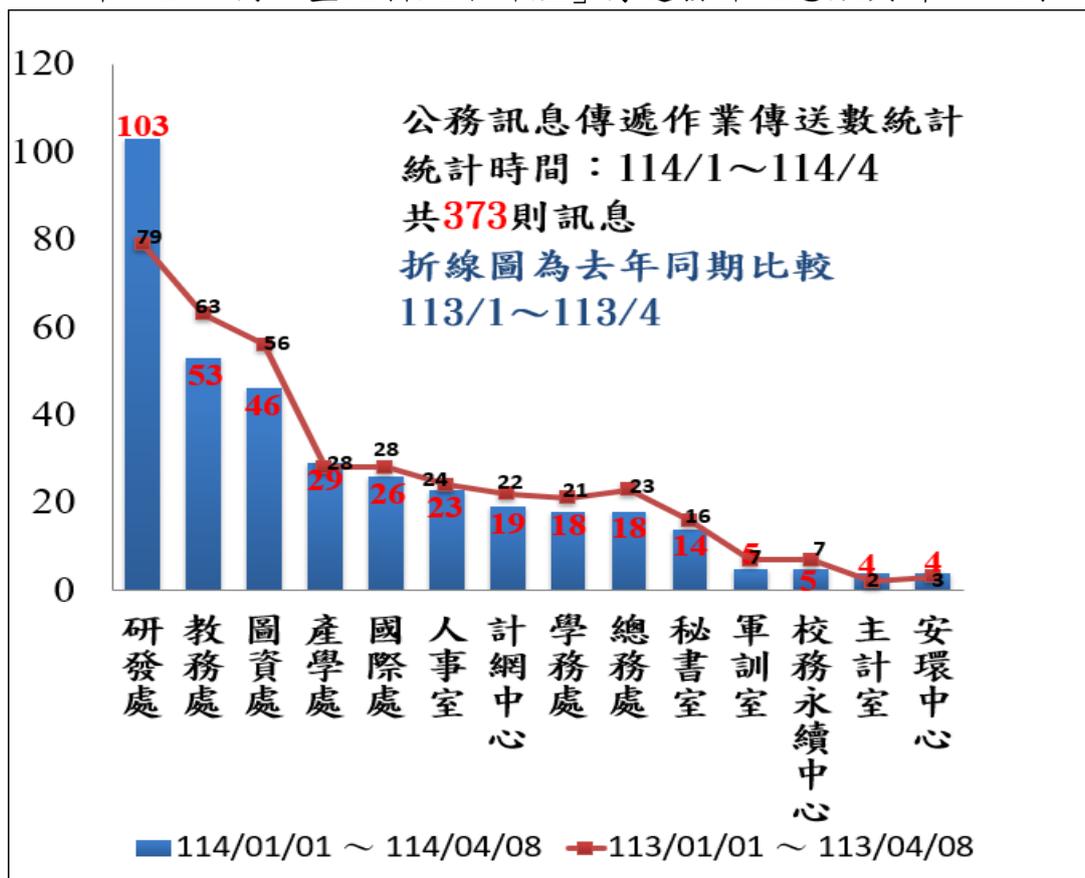
七、北科 i 學園 PLUS 預計於114年12月31日前完成系統升級作業。

八、114年1至4月「線上表單管理系統」申請件數總共398件。

九、114年1月提供學術資源網快速架站操作手冊，以利專任教師建置個人中、英文研究室網站。

十、114年上半年度「全國技專校院校務基本資料庫」協助校內說明會、VPN更新、系統設定、填報作業，預計5/7~5/20進行當期與歷史資料修正作業，5月底前匯出資料供秘書室函文報部。

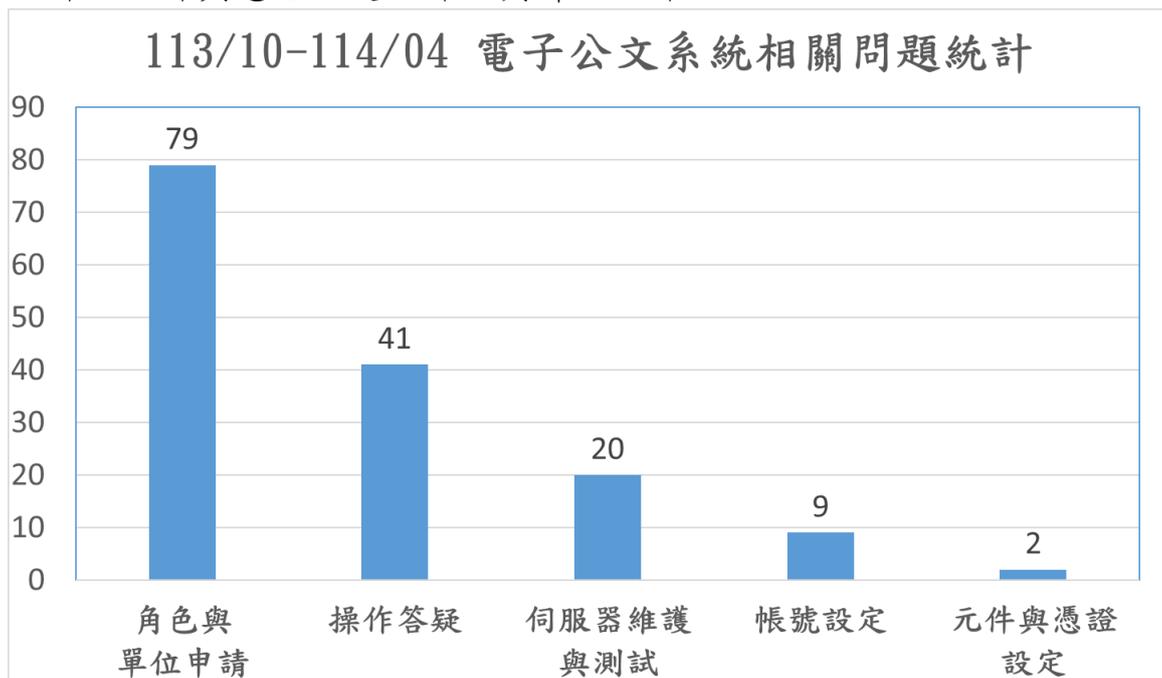
十一、114年1至4月「臺北科大小郵差」傳遞發佈訊息數共計373則。



圖一、公文系統處理件數統計

十二、電子公文系統：

113年10月至114年04月「電子公文系統」電話及申請處理角色申請79件、操作答疑41件、伺服器維護測試20件、帳號設定9件、元件與憑證設定2件，共計151件。



圖二、公文系統處理件數統計

校務資訊組：

一、教務處系統：

- (一)「產業碩士專班招生報名系統」新系統建置，於 114.02.17 完成。
- (二)「教師評鑑系統」評鑑結果檔案製作，於 114.02.11 完成。
- (三)「成績登錄系統」、「畢業生離校系統」、「外語中心資訊系統」、「課程科目表處理系統」、「線上成績單申請系統」功能擴增或變更，於 114.02.06~114.03.17 完成。
- (四)「成績登錄系統」、「EXRunSQL 系統」、「教師基本資料處理」、「課程概述表處理系統」、「導師教職員查詢專區」、「課程科目表處理系統」、「線上成績單申請系統」、「教師指導研究生登錄系統」資料或權限異動，於 114.02.10~114.03.25 完成。
- (五)「數位證書系統」新系統建置，預計 114.04.21 完成。
- (六)「網路選課志願處理系統」網頁版轉置作業，預計 114.04.25 完成。
- (七)「期末預選系統」功能變更，預計 114.5.31 完成。
- (八)「新生選課系統」功能變更，預計 114.8.15 完成。

二、學務處系統：

- (一)「學生兵役管理系統」、「學雜費減免及弱勢助學申請系統」功能擴增或變更，於 114.03.17~114.03.26 完成。
- (二)「線上點名系統」、「導師教職員查詢專區」資料或權限異動，於 114.02.10~114.02.12 完成。
- (三)「學生宿舍管理系統」功能擴增，預計 114.04.18 完成。

三、總務處系統：

- 「場地租借管理系統」、「西校區申請臨時停車系統」功能擴增或變更，於 114.01.22~114.02.24 完成。

四、研發處系統：

- 「沃課 SHOP 平台」、「教師評鑑及基本資料庫」功能變更，於 114.01.23~114.03.27 完成。

五、產學處系統：

- 「產學合作資訊系統」功能擴增或變更，於 114.02.04~114.02.18 完成。

六、國際處系統：

- 「產學合作資訊系統」功能擴增，於 114.03.10 完成。

七、人事室系統：

- 「校務人力管理系統」、「會議及活動簽到系統」功能擴增或變更，於 114.02.04~114.03.28 完成。

八、主計室系統：

- 「產學合作資訊系統」權限異動，於 114.03.03 完成。

九、進修部系統：

「課程系統」、「學雜費減免及弱勢助學申請系統」功能擴增或變更，於 114.02.25~114.03.13 完成。

十、聯合服務中心系統：

「聯合服務中心系統」功能變更，於 114.03.19 完成。

十一、新北市教育局高中職校務行政：

「成績模組」功能擴增，於 114.03.28 完成。

十二、台評會委辦系統：

「導遊與領隊報名系統」新功能建置，於 114.03.20 完成

十三、逆向工程：

(一)教務處「學生成績管理系統」。

(二)教務處「學生成績單自動列印系統」。

(三)教務處「教學評量管理系統」。

(四)學務處「學生獎懲及操行成績管理系統」。

參、臨時動議

案由一：本中心約有 54 台 VMware ESXi host 版本過舊(為 6.7.0 版，市場最新版本為 8.0)，造成弱點掃描告警及資安風險一直無法降低的問題，後續應如何因應？

(網路作業組 提)

說明：本中心目前計有網路組 11 座 apollo server 共 44 台 ESXI host 包含 164 台 VM；系統組共 10 台 ESXI host 包含 150 台 VM，目前版本為 VMware ESXI 6.7.0 已於 2023 年 11 月結束支援，同時存在的資安漏洞威脅無法修補。

經組內討論目前有 2 種方案，分別陳述如下：

方案一：計中驗證範圍內之系統、國教署 A 級單位及付費之資訊系統升級至 8.0 版本，在 HA 與 DRS 架構運作資源充足情況下需 16 台 ESXI host(4 座 apollo)升級至 8.0，授權費用初估約 1024 萬元，其餘 ESXI host 保持原來 6.7.0 版本。

方案二：全系統升級至 8.0 版本，使用者付費方式要求全納入收費標準，調整主機租用辦法 費用重新計價。

決議：1. 鑒於授權費用偏高，原則上將採用「方案一：部分升級」作為優先執行策略。此方案僅針對稽核範圍內系統及需使用付費授權之 A 級單位升級至 vSphere 8。預估升級規模包含 4 台 Apollo 伺服器，共 16 部實體主機 (Host)，三年期總費用約為 1,024 萬元。本案升級經費由各計畫或委辦單位自行負擔，計網中心無法提供財務支援。

2. 請網路作業組進一步補充評估，針對改採高階 CPU (如 Intel Gold/Platinum 系列) 以減少實體主機數量後，所能節省之硬體成本與授權費用進行具體分析；同時，請統整盤點：「稽核範圍內系統」所需之授權核心數與預算估算與「中心內部系統」所需之授權核心數與預算估算。俾利後續進行授權總體規劃與資源配置決策。

肆、散會。