

國立宜蘭大學資訊發展委員會 102 學年度第一次會議紀錄

日期：102 年 11 月 11 日（星期一）中午 12 時

地點：圖書資訊館一樓會議室

主席：陳偉銘館長

記錄：蔣秉珊

出席：陳委員凱俐(吳寂絹組長代)、歐陽委員慧濤(鄭安組長代)、
陳委員怡伶、歐陽委員鋒、林委員建堯、劉委員俊良、邱委員求三、
黃委員惠雅、鄭委員辰旋、黃委員麗君、陳委員惠如、林委員進來、
戴宏家同學

列席：黃朝曦組長、李棟村組長、吳庭育組長、簡志榮先生、曾國旭先生、
簡立仁先生、游育豪先生、林子為先生、施衣喬先生

請假：林委員佳靜、林委員秀菊、李委員志文、江委員茂欽、游委員竹
壹、主席報告

貳、業務報告

◎資訊網路組

一、網路組工作項目

- 校園網路規劃、建置及流量監控管理，改善校園無線網路環境
- 學術網路各項主機建置、管理及維護
- 全校電子郵件帳號申請、建置、管理及維護
- 協助電腦教室管理及維護
- TANet 宜蘭區網中心維運事宜
- TWAREN GigaPOP 維運事宜
- SeedNet 及其他固網網路機房管理、維護及業務聯繫
- 協助校園自由軟體推廣
- 資訊安全管理系統 ISMS

二、校園網路狀況.

- 校園雲端硬碟系統(<http://cs.niu.edu.tw>)已建置完成
- 校園論壇平台(<http://forum.niu.edu.tw>)已建置完成
- 本學期新增校門口無線網路 AP(戶外型)1 部及男宿地下餐廳無線網路 AP(室內型)3 部，以改善上述二區域訊號品質
- 10 月 9 日舉辦 2 場次雲端硬碟系統及校園論壇平台教育訓練

三、區網中心及骨幹維運

- 協助 TANet 無線漫遊中心維運
- 至各連線單位協助解決網路與資安問題
- 6 月 26 日召開本年度第一次「宜蘭區網中心管理委員會」，預訂於 11 月 27 日召開本年度第二次會議

- 8月1日與臺灣學術網路危機處理中心(TACERT)於本校合辦「蠕蟲處理概述暨開原碼個資防護實作」資安研討會
 - 本年度至聖母專校、羅東高中、羅東高商、慧燈中學等4所學校辦理個資法教育訓練
 - 12月初參與教育部舉辦的區網中心年度執行成果報告
- 四、資訊安全管理系統 ISMS
- 持續推動本校 ISMS
 - 11月13日教育機構資安驗證中心至本校年度追查稽核

◎系統設計組

一、102年06月至102年11月完成事項

- 教務、學務、總務既有系統維護
- 建置畢業門檻檢核狀態輸入系統，包含體適能及英文檢定功能。
- 建置多元學習認證活動預警資料查詢系統，提供系所主管瀏覽系上學生預警統計資料。
- 新增「期末問卷瀏覽系統」系所主管下載系所報告資料（包含系級統計報告、分析系所線上意見彙整版）之功能
- 建置教師教學履歷系統服務專區及輔導專區功能及系統試用與檢討
- 協助教務處102年度第一學期教務系統資料建立與維護、轉學生學分抵免工作及系統維護、協助新生整合登入系統運作事宜
- 建置總務處總務會議職員代表票選系統，包含基本資料設定、名單匯入及維護、票選狀況、票選結果及email票選通知等
- 協助總務處102年度國際童玩節事務，提供工作人員及表演團隊個人電腦25台（安裝中、英文作業系統）
- 教務處轉學生線上報名系統及考試成績系統修改
- 教務處研究所碩士班甄試入學網頁報名系統修改
- 建置學務處弱勢學生助學計畫系統申請表列印功能
- 建置學務處提報教育部第101學年度之獎懲統計表功能
- 協助學務處102年度第一學期學雜費資料匯入、就學貸款、學雜費減免、新生住宿、弱勢助學等申請作業
- 協助圖書資訊館開放教師登記第102學年度第2學期全學期電腦教室授課登記
- 本館新購圖書自動化系統與校務系統介接、登錄驗證及驗收等作業

二、進行中工作項目

- 持續建置校務發展計畫：(a)學生電子護照及學習履歷平台開發計畫(b)學(導)生互動平台開發計畫(c)教師教學歷程系統開發計畫
- 建置教學卓越計畫「學生學習履歷系統」多元學習認證紀錄證明和履歷匯出功能
- 建置訪談輔導系統新增轉信、列印和統計功能
- 規劃學生學習履歷系統統計使用率功能
- 新增圖資館電子資源年度使用統計查詢功能

- 教務處研究所碩士班甄試入學報名系統修正
 - 建置總務處維修修繕系統匯出功能
 - 建置總務處場地預約系統衝堂檢查功能
 - 人事室第 6 屆教師申訴評議委員會票選
- 三、未來計畫
- 教務處學生資料庫重整及其周邊應用系統
 - 教務處轉學考網頁報名及成績系統修正
 - 環境保護暨職業安全衛生中心實驗室毒化物資訊系統
 - 進修推廣部 103 學年度招生線上報名系統

◎數位內容製作組

一、工作項目

- 電腦教室及數位教材錄製室使用管理
- 支援數位及遠距教學
- 推廣開放式課程
- 本校網站維護管理
- 數位內容製作
- 數位出版業務
- 推動個資保護

二、全校性授權軟體採購 -102 年購置軟體

- 自然輸入法升級(全校授權版)
 - 新自然輸入法
 - 自然輸入法 9.0
- 全校性三年授權 SAS 統計軟體，已於 10 月進入第二年，最近將辦理 4 場推廣活動，另並有二天之基礎教學活動，將優先徵詢應用經濟與管理學系或其他開設相關課程學系合作辦理。

三、102 教卓 T12 數位學習子計畫-開放式課程 OCW 暨數位教材製作

- 本校加入「台灣開放式課程聯盟」並建置宜大開放式課程網站
<http://ocw.niu.edu.tw>
- 102 年度開放式課程暨數位教材製作獎助計畫計通過 13 案，每案補助 15,000~20,000 元，各計畫目前已進入結案階段。
- 辦理數位教學分享暨宜大開放式課程 OCW 啟動說明、數位教材錄製軟體(EverCam) 應用研習、數位學習園區助教使用教育訓練等活動計 10 場次，計約 300 人次參與。
- 宜大開放式課程網站最近收錄：
 - 陳淑德老師-「食品工程學」數位課程
- 本校承辦「102 年教育部數位學習跨校分享計畫」，自四月至今本組黃朝曦組長已獲包括嶺東科技大學、國立中山大學、東方設計學院、大仁科技大學、台中國立公共資訊圖書館、仁德醫專、大同大學、慈濟技術學院、中州科技大學、康寧醫護暨管理專科學校、遠東科技大學、崑山科技大學、嘉南藥理科技大學

等十餘所院校單位邀請前往推廣數位學習經驗與作法，成效卓著，另外聖母醫護管理專校及仁德醫專則更發起校際觀摩至本校參訪；現亦正與國立自然科學博物館洽商協助發展與測試「博物館科普活動結合遠距數位學習」模式合作計畫案。

四、數位出版業務

- 宜大校訊專刊-第 43、44 期(出版中)
- 政府出版品資料維護
 - 「微波和射頻在菇菌固態發酵產物的應用」 申請 ISBN 中
- 本校重大活動海報繪製及印製

五、近期訊息

- 目前正進行購置 OVS-ES 微軟大專全校授權軟體(續約)至(105 年 9 月)
- 世界大學網路排名 (Webometrics Rankings of World Universities, 簡稱 WRWU), 本校在 2013 年 7 月的排名持續進展, 國內排名 42(進前 25%), 世界排名 1,459(進 1,500 大)。
- 支援生資院慶執行 YouTube 轉播。

六、未來規劃

- 推廣數位學習園區及教材錄製教室(系統)
- 推廣開放式課程、建立宜大 MOOCs
- 本校 TQC+專業設計人才認證中心運作
- 持續推動世網大排名提升
- 繼續執行教卓數位學習子計畫
- 校訊編輯
- 推動校園個資保護

提案討論

提案一：(提案單位—圖書資訊館)

案由：VMware 雲端系統軟體全校授權 225 萬元動支校務基金案，提請 審議。

說明：

- 一、本校目前正積極建置校園雲端環境，亟需使用有效率的雲端系統軟體加以整合管理。有關校園導入雲端的效益詳附件一。
- 二、VMware 為全球市占第一的雲端軟體，目前正在推廣大專校院全校授權優惠方案，相關成本效益詳附件二。
- 三、本案共需 225 萬元，一次付清。因屬全校使用性質、具時效性（本方案若本年度未簽約，明年度費用會增加 30%）且金額非本館能獨立負擔，提請同意動支 102 年度校務基金。
- 四、本案經校務基金管理委員會第 55 次會議(102 年 10 月 30 日)決議：本案提送 102 學年度第一學期資訊發展委員會審議通過，陳請 校長同意後，再行動支經費。

擬辦：經資訊發展委員會議通過後，陳請 校長同意後辦理。

決議：通過。

伍、臨時動議

提案一

案由：新訂「國立宜蘭大學校園臨時無線網路通行碼申請表」乙案，提請審議。

說明：

- 一、本校陸續有辦理學術活動或大型研討會，為便利各單位邀請貴賓申請使用無線網路，請於活動開始前七日提出申請，並檢附活動相關佐證文件，申請表詳附件三。
- 二、使用者須遵守「國立宜蘭大學網路使用規範」及「台灣學術網路使用規範」，如有任何違反使用規範之情事，管理單位有權中止使用單位之使用權。

擬辦：經資訊發展委員會議通過後，公告實施。

決議：通過。

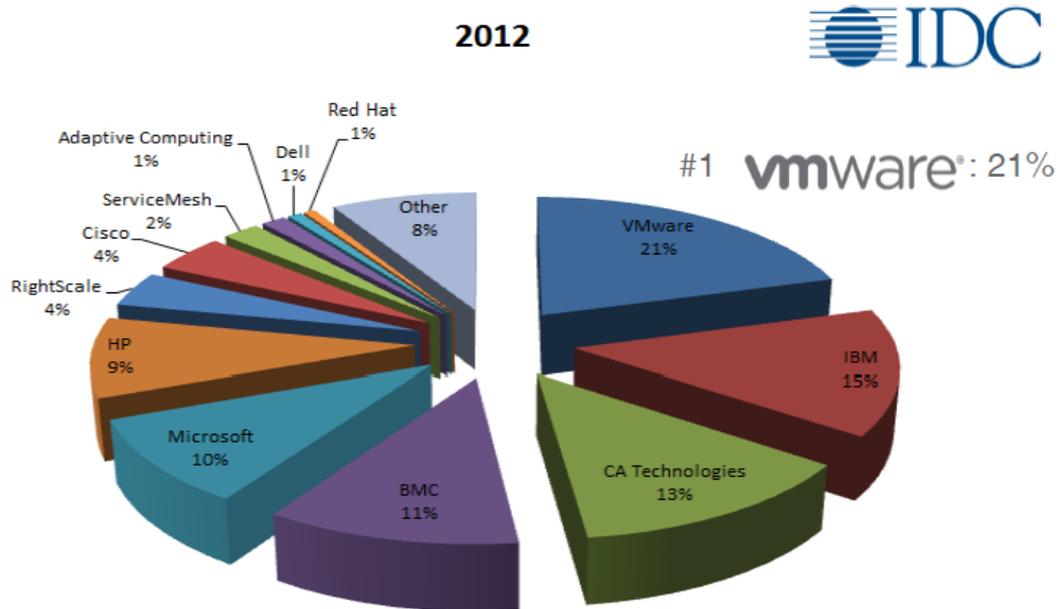
陸、散會：下午 13 時 10 分

附件一

- 一、 **節能減碳**：一部實體機器平均可容納至少5~8部虛擬主機，伺服器主機虛擬化及雲端化後，全校將大量減少實體機器，大幅降低用電量。
- 二、 **降低建置維護成本**：新建伺服器主機無需再重複編列大量的硬體費用，僅需在建置好的雲端系統上增加虛擬主機即可。實體機器數量減少，後續維護費用亦相對減少。
- 三、 **容易維護管理**：雲端系統可集中控管所有虛擬主機，方便調配所有系統資源（如：CPU、記憶體、儲存空間等），避免系統負荷過重或資源閒置。虛擬主機一旦發生狀況，透過雲端系統可快速的修復或復原，減少服務中斷的時間。
- 四、 **人才培訓**：教師可開設相關課程，學生亦能使用合法的雲端軟體，培養相關的實作能力與經驗，增加就業競爭力，

附件二

一、雲端軟體市占率：



IDC June 2013: Worldwide Cloud Systems Management Software Revenue by Vendor

二、全校授權成本分析：

全校授權方案 (含三年更新)		單獨購買 (含一年更新)	
VMware vSphere 5 Enterprise Plus	無使用限制	VMware vSphere 5 Enterprise Plus	共同供應契約價 202,667 (每一 CPU)， 目前全校使用超過 50 部機器 (100 個 CPU)， 至少需 20,266,700
vCenter Server 5 Standard	無使用限制	vCenter Server 5 Standard	共同供應契約價 202,667，至少需乙套
VMware View 5 Premier Bundle:10 Pack	12 套	VMware View 5 Premier Bundle:10 Pack	共同供應契約價

			101,714，共 1,220,568
vCenter Operations Management Suite Standard 5.6	無使用限制	vCenter Operations Management Suite Standard 5.6	共同供應契約價 145,219，須搭配 vSphere 5，共 14,521,900
總計：2,250,000		總計：36,211,835	

註：

- 一、 全校授權尚包含免費使用 vCloud Automation Center Standard、vCloud Director & vCloud Connector、vCloud Networking and Security 及 1 位講師訓練課程（154,000 元，結訓後可取得專業證照，並據以開課）。
- 二、 三年授權期滿不再續約時，可繼續使用相關軟體，但不能更新。

