



電子計算機中心

National Chung Cheng University Computer Center

中正大學第121次校務會議

電算中心工作報告

李新林主任

中華民國107年6月11日



電子計算機中心
National Chung Cheng University Computer Center

校務會議報告大綱

網路與資安

雲嘉區域網路中心維運

校務行政自動化系統

電腦教室借用新措施

校園無線網路



一 資訊安全-最新規範

❖ 立法院會於107年5月11日三讀通過「資通安全管理法」，經行政院核定的關鍵基礎設施，提供者應訂定資安計畫，若未通報資安事件，可罰30萬至500萬元。未來資安防護將列為本中心重點工作之一。



一 資訊安全-教育部資安通報

- ❖ 教育部資安通報通報29件（統計區間：107年1月~5月）
 - 對比去年同期110件大為降低
- ❖ 處理方式：
 - 收到通報立即封鎖 IP Address，避免災情擴大。
 - 通知單位系院辦相關窗口。
- ❖ 本期處理情形（統計區間：107年1月~5月）
 - 已處理或修復：25件
 - 待處理修復：4件(資工系與財法系，目前均予以斷線)



一 資訊安全-網站與資訊系統弱點掃描

- ❖ 執行時間：107年4月（107年上半年度）
- ❖ 執行人力：約2人月
- ❖ 弱點掃描對象：
 - 各單位網站 120 個
 - 資訊系統 58 個
- ❖ 執行結果（具高風險漏洞之數量）：
 - 單位網站 19 個，佔 15.8 %（對比去年 31.8%）
 - 資訊系統 0 個，佔 0%（對比去年 8%）
- ❖ 107年4月30日以 Email 及【弱點掃描結果通知單】個別通知含高風險漏洞之單位儘速修補。



二 雲嘉區域網路中心維運 (1/2)

- ❖ 提供雲嘉地區學術及研究單位連線臺灣學術網路 (TANet) 骨幹的各項支援服務，骨幹網路提升至 100G，目前穩定運作中；連線單位計有 501 個，仍在持續增加中。
- ❖ 提供各種網路路由設備及資安相關設備，已將區網建設成一個優良的區域網路環境，以服務本校師生及區域內各單位。目前提供 4 條頻寬各 10G 之電路介接於臺灣學術網路 (TANet) 骨幹上，以服務雲嘉區域各級學校及單位。



二 雲嘉區域網路中心維運 (2/2)

❖ 獲教育部評定為「優等」

- 執行雲嘉區域網路中心運作管理。
- 辦理「教育部學術機構分組資通安全通報演練」。
- 辦理「TANet區域網路中心暨縣(市)教育網路中心業務持續運作演練計畫」。
- 執行教育機構ISMS資訊安全管理系統維運及驗證。
- 連線學校網頁系統弱點掃描服務。



三 辦理雲嘉區網資訊研討會

❖ 為提升區網連線單位資訊安全防護能力，於4月24日假王子飯店會議廳舉辦。

❖ 議題涵蓋

- SDN應用與實際案例分享
- 安全織網-全面防禦
- 軟體定義技術、打造超效益資料中心
- 雲端與大數據時代的駭客入侵





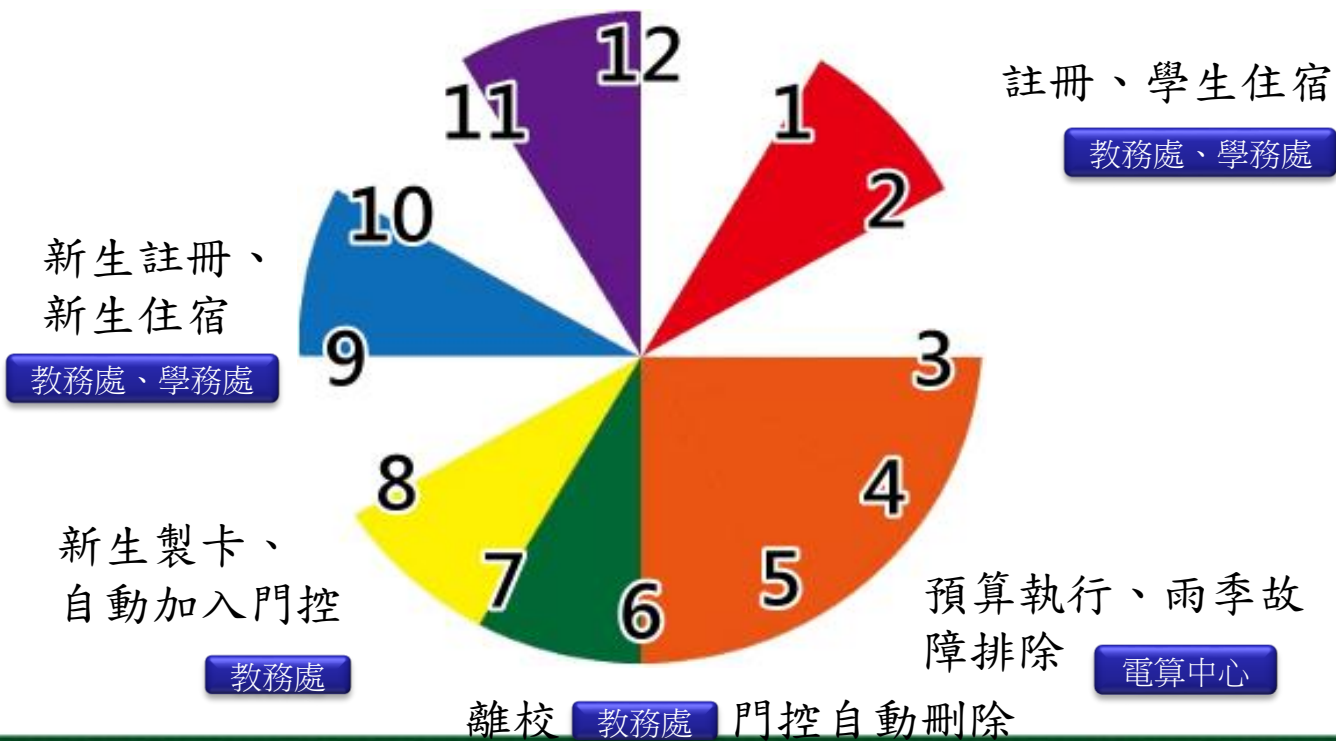
四 IC卡門禁管理暨網路離校系統(1/2)

- ❖ 悠遊卡4,052張，其它舊卡16,002張，共20,054張。
- ❖ 校園IC卡門禁以「主控門群組」自動加入「允入名單」管理，新生或新進人員自動加入校園內公共出入門禁點；圖書館自修室以「時段+允入名單」管理，學生在開放時段才得允入。
- ❖ 網路離校系統線上檢核：【圖書館借還書】與【體育中心器材借還】二單位，在接受申請離校的同時，即刻去除借書或器材的權限，歸還借書或器材才可通過，無借書或器材者自動通過檢核。



四 IC卡門禁管理暨網路離校系統(2/2)

教職員憑證、電算中心門禁維護合約





五 大學甄選入學系統

- ❖ 系統設備擴增，發揮效益，利於各大學及全國考生。
 - 書審上傳時間縮短2天。
 - 順利完成放榜作業，尖峰最大連線數達95,173，合計瀏覽量1,409,863次。



教育部

專案補助600萬元+
甄選經費145萬元。



購置

「超融合基礎架構伺服器」
Hyper Converged Infrastructure



考生書審上傳系統
擴增第三群

提升負載效能，滿足各大學書審資料繳交截止日時程集中要求。
(107.3.30~4.11)



考生放榜查詢
擴增第二群

解決放榜時，瞬間超高查詢流量主機負載問題。
(107.3.14、3.28)



六 教務系統

物理系修業規定更改（系內分組）對系統之影響

- ❖ 物理系修改107學年度學生修業規定，明定系內分為A、B兩組。
- ❖ 目前校內各系統中，並無系內分組之設計（法律系各組為實體分組可採不同系所代碼），若要確實符合此需求，將要大幅修改底層架構，對系統造成之影響需詳細評估，無法於107學年度新生入學前完成。
- ❖ 經教務處教學組、物理系與電算中心於小組會議中達成共識：
 - 修業規定建置與畢業資格審查系統新增「物理系A組」、「物理系B組」兩個單位，以利建置不同之修業規定。
 - 學生仍直屬於原本之「物理系」，唯另儲存學生分組資料。
 - 物理系在每學年新生第一階段選課前分組，並在每年五月提供電算中心舊生換組資料，以利選課。



七 校務行政自動化系統維運狀況

TOP3-系統使用統計表 (期間為1/1~5/31)

資料依【系統登入人次】排序

	系統名稱	實際使用人數	系統登入人次	平均每人登錄次數	服務對象、說明
1	IC卡門禁系統	12,631	1,763,357	140	全校教職員工生，共使用20,054張IC卡(悠遊卡4052張，其它舊卡16002張)
2	校園系統單一入口_SSO	9,584	549,613	57	全校教職員工生
3	開排選課系統	11,426	540,201	47	全校學生、各系所、教務處教學組

說明:系統使用頻率最高的，分別是：IC卡門禁系統、校園系統單一入口_SSO、開排選課系統

八 107學年度電腦教室支援深耕資訊課程

- ❖ 依據106學年度第2學期第1次課程委員會議決議：
 - 107學年度電腦教室借用優先順序排序(分階段開放)措施。
 - (一)通識中心與深耕計畫資訊能力有關之課程。
 - (二)各學院與深耕計畫資訊能力有關之課程。
 - (三)其它資訊相關課程。
 - (四)其它課程。
- ❖ 分階段開放新措施，目前執行順利，共計45門課，說明如下：
 - 第一階段：16門課
 - 第二階段：17門課
 - 第三階段：8門課
 - 第四階段：4門課

九 106學年度校內程式設計競賽(5月17日)

- ❖ 電算中心支援5間電腦教室，235台電腦。
- ❖ 總報名人數324人(162隊)。



比賽實況



比賽分組

十 校園無線網路

- ❖ 請各單位在施工時，注意網路及電源線路的運作。
- ❖ 活動中心地下美食街施工，4條線路被截斷，影響學生使用權益(含學生餐廳)。



線路被截斷



基地台已拆至地上



電子計算機中心

National Chung Cheng University Computer Center

報告完畢
敬請指教

