



電子計算機中心

National Chung Cheng University Computer Center

中正大學第445次行政會議

電算中心工作報告

李新林主任

中華民國106年10月16日



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

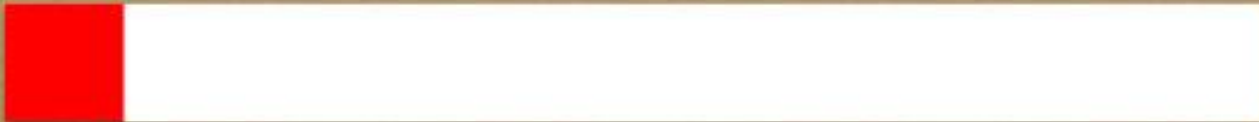
行政會議報告大綱

網路與資安

個資保護管理制度驗證

綠色機房改建計畫

校務行政自動化系統





一 中正大學次世代電子郵件服務(1/2)

❖ 次世代電子郵件服務轉換歷程

5月16日 新、舊電子郵件轉換討論與測試

7月21日 次世代電子郵件系統上線

9月01日 正式啟用SMTP認證發送郵件

❖ 效益

- 可在校內、校外收發電子郵件
- 郵件容量加大 → 教職員提供1G
- 雙主機備援 → 提升系統可用性



一中正大學次世代電子郵件服務(2/2)

❖ 效益

➤ 郵件讀取速度變快

- 郵件系統架構轉變 (Mailbox → Maildir)
- 檔案系統架構改變 (UFS → ZFS)
- 網路傳輸速度提升 (1Gb → 10Gb 光纖網路)

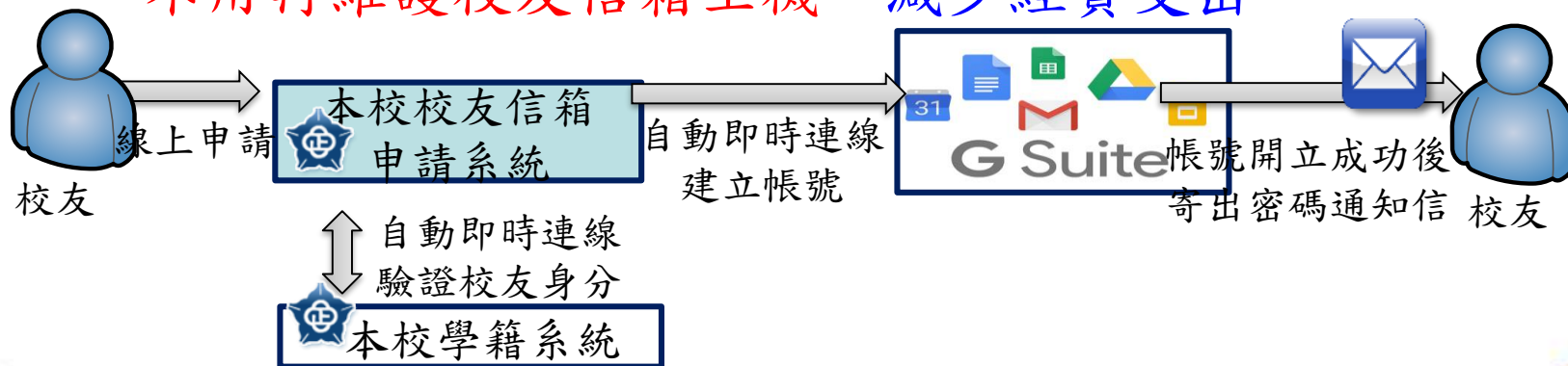
➤ 安全性提升 → 降低帳號被盜，濫發垃圾郵件風險

- 啟用加密驗證機制，使用者需驗證才能發送信件
- 外寄信件流量限制 (每30分鐘最多300人封)
- 不易被全球其他單位列入垃圾郵件發送者的黑名單



二 校友信箱G-Suite新系統

- ❖ 上線時間：106年9月
- ❖ 申請人數：已超過2,500人（上線1個月）
- ❖ 創新策略：自動化校友信箱申請系統，降低人工作業
- ❖ 效益：
 - 提供無限大的容量，提升校友服務滿意度
 - 不用再維護校友信箱主機，減少經費支出





三 研究所招生與各級新生入學相關資訊網頁

- ❖ 依據106年5月22日中正秘字第1060004906號書函辦理，針對研究所招生與各級新生入學相關資訊網頁進行檢視。
- ❖ 檢視結果：除以下3個網站外，其餘均已完成。
- ❖ 尚未完成之單位：
 - 教育學院 (網站外包改版中)
 - 教育領導與管理發展國際碩(博)士學位學程 (網站外包改版中)
 - 教學專業發展數位學習碩士在職專班 (網站外包改版中)
- ❖ 前述3個外包網站，將於10月底網站驗收完成後，再次進行複查。



四 資訊安全-教育部資安通報(1/2)

❖ 教育部資安通報67件（統計區間：106年6月~9月）

❖ 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：106年6月~9月）

- 已處理或修復：45件
- 待處理修復：22件



四 資訊安全-教育部資安通報(2/2)

- ❖ 本期（統計區間：106年6月~9月）未處理總共22件。
- ❖ 處理方式：未處理者均予以斷線

系所	累計未處理數	累計通報件數	系所	累計未處理數	累計通報件數
資工系（創 新大樓）	4	6	教育學院辦	1	1
機械系	1	1	國際交流中心、 職涯中心	1	1
政治系	1	1	製商中心	1	1
經濟系、 管院院辦	1	1	體育場、運休 所	2	2
電機系	1	1	大學宿舍	1	4
通訊系（創 新大樓）	1	1	財金系	1	1
管院研究室	4	5	化生系	1	1
			電機系	1	1

註：本期已處理修復單位不在表列。



五 校內個資保護管理制度驗證

- ❖ 已爭取由教育部驗證中心輔導驗證
 - 辦理完整個資保護管理制度課程
(7/24、7/31、8/10、8/14、8/21、9/13、9/26)
 - 預計於1月完成驗證
- ❖ 106年驗證單位
 - 暨有單位：教學組、祕書室、衛保組、輔導中心
 - 擴大單位：清江學習中心、網路大學三科系
- ❖ 建置個資保護管理制度題庫
 - 內容範圍：個資法、資安常識、個資管理規範
 - 總計1,107題：是非592題，選擇515題



六 優化校園-綠色機房改建計畫

❖ 預期效益

- 符合節能省電設計，能源效率PUE平均值達Green Grid訂定銀級國際標準。
- 符合ISO 27001資訊安全管理系統驗證之機房。
- 減少電力轉換之損耗，提高能源效率至95%。
- 減少電力雜訊干擾，提高網路傳輸品質。

❖ 目前工程進度達90%，已完成空調系統、電力系統及網路系統安裝，待各系統整合測試及舊有設備拆除工程即可完工。



七 配合新生悠遊卡使用-門禁系統更新

❖ 更改韌體及門禁系統升級

- 在校內39個建物175個門之251個門禁讀卡機，可辨識本校新生悠遊卡及原校園IC卡。

❖ 新型門禁控制器19組

- 可管理3萬筆允入名單(全校師生及校園IC卡)，進出校園、圖書館、體育中心。

❖ 辨識讀卡機15台

- 使用於圖書館自動借書、電算中心印表資測儲值、體育中心相片辨識及器材借用。

❖ 連線處理

- 學生證悠遊卡之新增、掛失及異動，與門禁系統介接連動處理，確保門禁點之通行順暢與安全。



八 電子化收費系統

- ❖ 完成出納組與需求單位管理系統之功能測試，現準備與宿網、清江中心進行資料介接測試，預計於10月底前完成相關功能檢測。
- ❖ 信用卡線上刷卡部份：
 - 設備請購已於最後階段。
 - 出納組已與台銀簽約並申請介接測試。
 - 信用卡輸入及介接程式需等台銀系統開通後完成測試。



九 校務行政自動化系統維運狀況

TOP12-系統使用統計表(期間為1/1~9/30) 資料依【系統登入人次】排序

	系統名稱	系統使用人數	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	14,396	2,454,955	170.5	全校教職員工生，共使用19,905張IC卡
2	開排選課系統	16,120	1,158,554	71.9	全校學生、各系所、教務處教學組
3	校園系統單一入口_SSO	6,772	806,477	119.1	全校教職員工生
4	課程教學系統	16,120	257,115	16.0	全校學生、各系所、教務處教學組
5	電子公文系統	2,183	167,390	76.7	全校教職員工
6	會計系統	2,089	129,177	61.8	全校教職員工生
7	差勤系統	2,626	68,921	26.2	全校教師、職員(含專案工作人員)、技工/工友、計畫案專/兼任助理人員
8	兼任助理及臨時工工作日誌登錄系統	2,807	36,664	13.1	計畫之主持人、兼任助理、臨時工
9	學籍資料網路登錄系統	8,581	31,011	3.6	全校新生及部分舊生
10	學習暨勞僱時數登錄系統	3,209	24,260	7.6	全校教職員工生
11	計畫管理系統	765	14,281	18.7	執行計畫之人員、研發處
12	登錄學位考試題目及指導教授系統	1,450	11,486	7.9	全校研究生

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



九 校務行政自動化系統維運狀況(續)

各系統增修件數統計表(期間為1/1~9/30)

標示※為今年新增的系統

系統名稱	件數	件數比率	平均時間(天)	平均時間比率
會計系統	13	17%	29.46	3.0%
開排選課系統	8	10%	97.25	9.8%
計劃管理系統	7	9%	14.71	1.5%
財管系統	6	8%	23.66	2.4%
課務系統	4	5%	12	1.2%
職涯輔導線上預約系統	4	5%	57.25	5.8%
出納(稅、付款)系統	4	5%	7.25	0.7%
學籍系統	3	4%	6.7	0.7%
成績系統	3	4%	14	1.4%
學務系統	3	4%	45.33	4.6%
差勤系統	3	4%	6.3	0.6%
電子公文系統	2	3%	60	6.0%
人事系統	2	3%	10	1.0%
※兼任教師權益調查系統	2	3%	52	5.2%

系統名稱	件數	件數比率	平均時間(天)	平均時間比率
學校網站維護系統	1	1%	15	1.5%
※智慧財產權概念自我評估	1	1%	177	17.8%
課程教學系統	1	1%	3	0.3%
錄取生報到狀態查詢系統	1	1%	16	1.6%
校際選課系統	1	1%	164	16.5%
碩博士班宿舍管理系統	1	1%	7	0.7%
E_Portfolio	1	1%	1	0.1%
學雜費、學分費計算系統	1	1%	8	0.8%
鐘點費發放作業	1	1%	18	1.8%
物品管理系統	1	1%	20	2.0%
輔導中心問卷系統	1	1%	4	0.4%
個案管理系統	1	1%	8	0.8%
個管預約系統	1	1%	59	5.9%
校友系統	1	1%	56	5.6%
小計	78		991.9	

說明：天數的計算，以「電算中心收件日」起至「系統上線日」止來計算。



電子計算機中心

National Chung Cheng University Computer Center

報告完畢
敬請指教

