

臺中市 102 年度高中職以下各級學校資訊網管人員第 1 次研討會會議資料
《會議流程》

08:00~08:30 報到

08:30~10:00 教網中心工作報告

10:00~12:00 專題演講(一)

12:00~13:00 午餐

13:00~15:00 專題演講(二)

15:00~16:30 綜合座談

教網中心各組工作報告：

《校務系統組》

一、 tcc 網域已停用， SFS3 學務系統正確的更新網址為：

http://sfscvs.tc.edu.tw/sfs_stable5.tar.gz。

二、 向教網中心尋求協助前，請先更新系統至最新版。

三、 網路應用競賽校內初賽模組釋出

- 配合臺中市網路應用競賽流程與項目，專門設計的模組。

- 設計者：豐南國中杜建忠組長。

- 訊息發布：

- i. 校園自由軟體：<http://www.sfs.project.edu.tw/modules/news/article.php?storyid=145>

- ii. 資訊組長聯誼會：<http://home.csjs.tc.edu.tw/phpbbinf/viewtopic.php?f=12&p=31395&sid=7722f039061dcf9bc1154bfacddb4d05#p31395>

四、 12 年國教生涯輔導紀錄模組釋出

- 請更新至 103-1-29 21:10 後的版本。

- 設計依據：生涯輔導紀錄手冊(101-104)。

- 主模組為行政管理用，設計有多種統計報表。

- 相關模組群請一併安裝

1. 學生資料自建：stud_eduh_self。

2. 學生密碼管理：stud_pass。

3. 輔導資料填報：stud_eduh_teacher。

4. 社團活動：stud_club。

5. 服務學習：stud_service。

6. 體適能管理：fitness。

- 學生線上紀錄使用 stud_eduh_self 模組

1. 登入的帳號為學號，密碼請使用 stud_pass 模組進行設定。

2. 學生登入後 請要求立即更改其登入密碼。

3. stud_eduh_self 模組設有模組變數。

4. 可設定是否要進行第 2 階段的健保卡認證(校內外可區隔)。

5. 健保卡認證操作說明文件 請至 檔案下載區

<http://www.sfs.project.edu.tw/modules/mydownloads/visit.php?cid=1&lid=46> 下載。

- 待發展事項：

1. 紙本報表輸出。

2. 請要求國教署制定全國通用的交換標準，著手設計後面的交換機制。

- **特別注意：12 年國教生涯輔導紀錄模組有提供 GMAP V3 的顯示與路徑規劃功能，唯 Google 公司已經將該服務改為定額免費，學校要能正確使用請先申請 API KEY，並存於該模組變數中。**

五、 本年度小教科辦理之國小常態編班作業程式，可自 SFS3 學務系統抓取學生名單與成績資料。

[程式]與[SFS3 資料庫]的連通須由系統管理人員開設與導通。設定時請注意防火牆導通。

六、 101 學年度更新摘要

- 匯入資料 (create_data)
 - i. 欄位增加~~戶籍遷入日期、學生行動電話、連絡地址、監護人、監護人行動電話。
 - ii. 匯入時，程式若發現
 - iii. 未填連絡地址，會寫入戶籍地址。
 - iv. 未填監護人時，會填入父親姓名。父親姓名欄無資料則寫入母親姓名。
- 學生資料查詢統計(stud_query)
 - i. 生日月份統計增加點選月份統計數產生「名單列表」功能。
 - ii. 身分統計增加含身分屬性 csv 輸出功能。
- 畢業生升學資料(stud_grade)
 - i. 增加 101 入學學生修業建議名單篩選與設定功能。
- 班級學期領域成績冊(class_score_report)
 - i. 修改自年級學期成績冊(semester_score)
 - ii. 提供班級導師檢視班級學生的學期領域成績與日常生活表現文字評量紀錄。
 - iii. 提供依照領域成績排排序顯示的功能。
- 學期初設定(every_year_setup)
 - i. 隱藏「自動排課」選單。
 - ii. 「專科教室設定」頁籤改置於「課表設定」之前。
 - iii. 課表設定上課地點改自「專科教室設定」之資料以選單方式呈現和設定。
 - iv. 「課表設定」增加「兼課」設定功能。
- 學校課表匯出系統(course_paper)
 - i. 增加班級功課表套印 CSV 匯出功能，便利學校印製美觀的功課表。
 - ii. 教師總表匯出(.CSV) 增加以★顯示為兼課功能。
- 學生獎懲(reward)
 - i. 增加選單式抓取學號 功能。
 - ii. 增加身分字號查詢 功能。
 - iii. 增加轉學生個人獎懲補登功能。
- 級務管理(class_things)
 - i. 增加模組變數 is_rewrad，讓導師可檢視班級學生獎懲記錄。
- 體適能管理(fitness)
 - i. 修改 101 學年度教育部常模參照。
 - ii. 增加具模組管理權者可一次匯出全校測驗資料功能。
 - iii. 增加具模組管理權者可進行當學期教育部報送格式資料的匯入功能。
- 班級學籍管理(stud_class)
 - i. 增加模組變數 talk_length，可限定輔導訪談內容中文字儲存的字數(預設為 50 個中文字)。
 - ii. 增加輔導活動課程教師可填寫任課班級學生輔導 A 表記錄功能(以科目名稱判別，可填報任教科目自模組變數 teach_subject 設定)。
- 個別輔導紀錄冊-輔導室用(stud_guidance)
 - i. [個案指派]增加可檢視認輔記錄功能。
- 學生輔導記錄教師填報(stud_eduh_teacher)

- i. 可填寫[輔導 A 表]和[心理測驗紀錄]。
- ii. 原本的班級學籍管理-輔導紀錄 任教"輔導"或"輔導活動"科目的教師亦可填寫。
- 全校學生輔導記錄(stud_eduh)
 - i. 增加自 EXCEL 複製貼上心理測驗結果批次匯入功能
- 校園報名系統
 - i. 新增資料更新時刻紀錄。
 - ii. CSV 輸出時會顯示於第一欄位。
- 網路應用競賽校內初賽-教師用(contest_teacher)
 - i. 將本模組置於教師可瀏覽的位置。
 - ii. 具有管理權的人才能使用相關管理功能。
 - iii. 最新消息：可提供競賽相關訊息，訊息可夾檔案，提供參賽學生下載。
 - iv. 作品與成績：提供瀏覽得獎作品與成績公佈。
 - v. 評審工作：提供評審老師登入，進行作品評分及指定得獎者。
 - vi. 競賽管理：共可辦理「查資料比賽」、「靜態繪圖」、「動畫繪圖」、「簡報製作」等四種競賽。
 - vii. 查資料比賽題庫：您可以在此建立題庫，以便進行查資料比賽時可以使用。建立方法可以一題一題輸入，也可以利用快貼方法，整批輸入。
 - viii. 學生參與比賽請使用 contest_student 模組。

●校內相關處室傳閱●

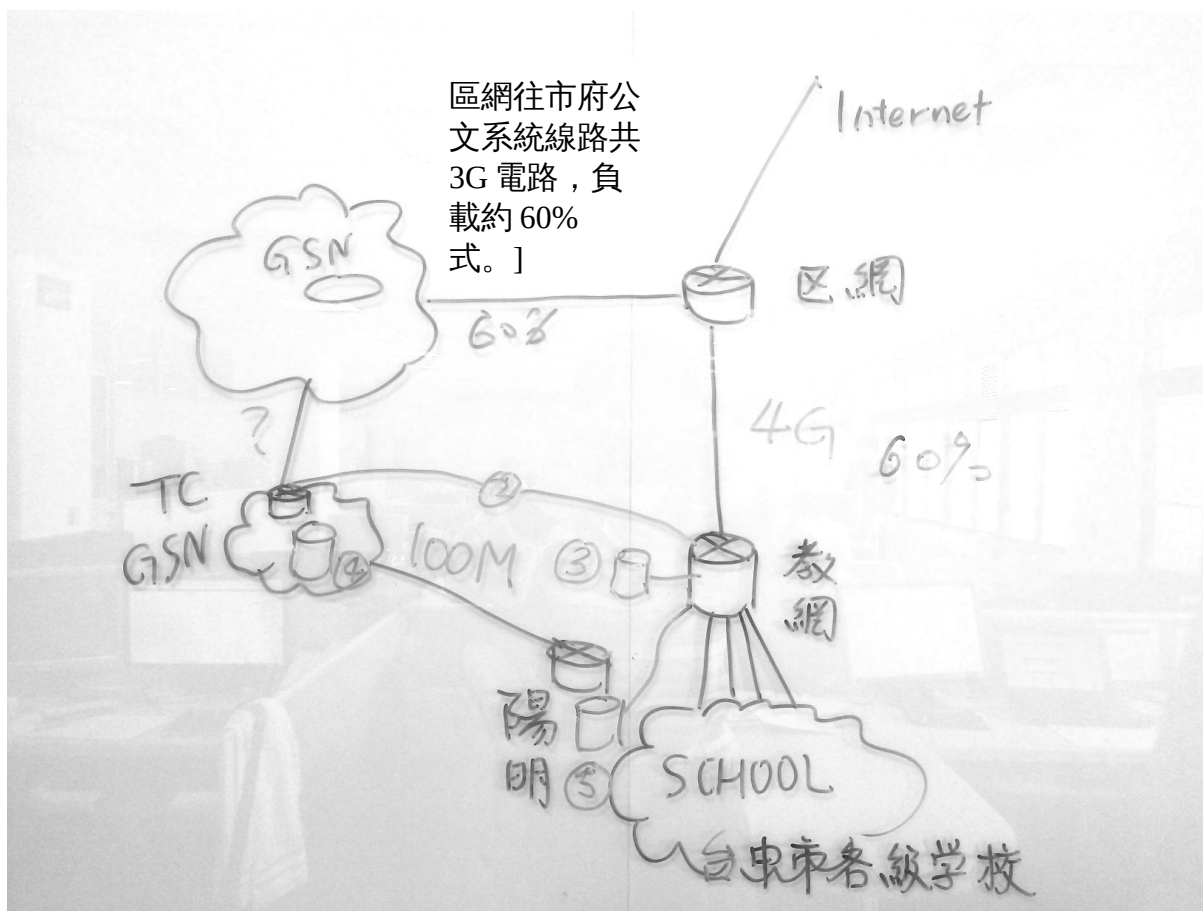
教務處	學務處	總務處	輔導處	其他

〈網路組〉

一、網路連線記事

- 2012-12-12 台中市網往台中區網電路擁塞，造成各校連線品質下降，102 合約中教育部答應多給予上下行往區網 1G 頻寬(共 3.5G 頻寬)。
- 2012-12-15 新增往區網 1G 頻寬電路完成。
- 2013-01-02~17 無線 AP 控制器發生故障，已修復完畢。
- 2013-02-25 是方電訊(Ask)機房內部問題，造成部分網路服務中斷或受影響，Google、Yahoo、lol 部分服務中斷或速度變慢，及國際電路速度變慢。
- 2013-02-27 全面停用 tcc.edu.tw 及 tceb.edu.tw 網域。

- 2013-03-05 新增連線單位：台中啟聰學校。
- 2013-03-08 沙鹿、梧棲地區學校反應公文系統極慢，會同台中市府資訊中心、教育局秘書室管理師、公文系統廠商約 10 人前往海線學校了解。

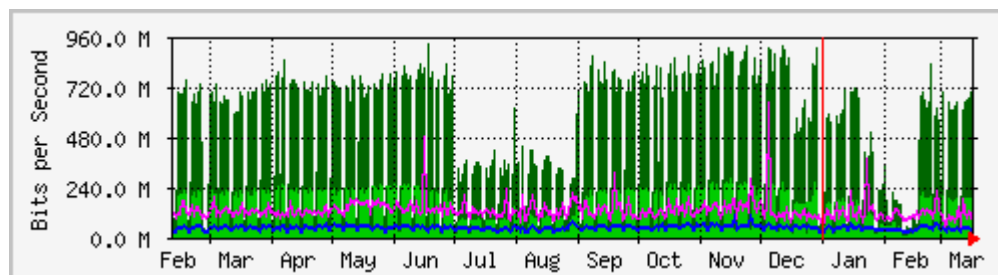


圖：

台中市連線學校往市府公文系統手繪拓樸圖

- 2013-03-16 網路中心發電機故障，陽明大樓停電導致全市網路斷線，已於中午恢復。

二、台中市網路頻寬因於年底新增乙條 1G 頻寬，目前尖峰時刻有使用率約 60%，改善先前擁塞情況。



<http://mrtg.tc.edu.tw>

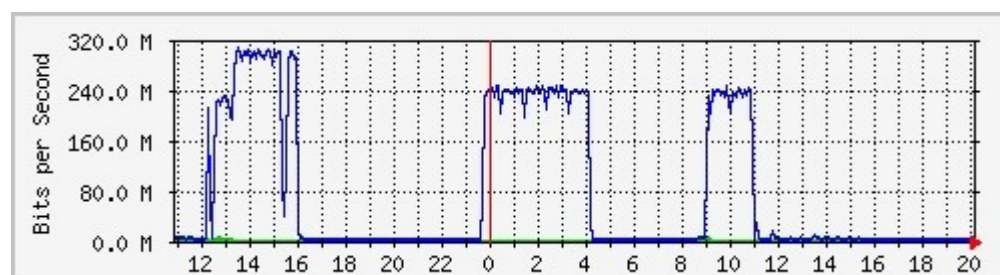
三、Forti-manager

因為授權問題，無法再提供學校使用。申請表已移除。

四、網路攻擊案例：

1. [清水國中] 大量 DDOS 阻斷服務攻擊 (cf: <http://note.tc.edu.tw/797.html>)

時間 2013-1-21~24 特徵是偽造 ip 的 tcp SYN FLOODING 攻擊加上偽造 ip 的 UDP FLOODING 攻擊，灌入的均流量達到 300mb，造成全校網路癱瘓。



防範：無有效的防範方法，只能從防火牆去鎖。

2. [多所學校] DNS FLOODING ATTACK

攻擊目標為各校 dns，利用 dns 本身的特性，造成疊加的攻擊效果+ 利用 udp 偽造來源封包，借力使力攻擊別人。

防範：無有效的防範方法，無特效藥，一般防火牆和 idp/ips 無法阻擋。

《秘書室資訊股》

資訊教育聯繫宣達事項：

- 一、 本市 102 年度各級學校現有資訊教學設備概況調查表已於 102 年 3 月 21 日調查完畢，感謝各校協助調查。
- 二、 102 年度資訊教育相關重要業務推動時程表
 - (一)102 年度教師資訊知能研習暨培訓計畫，請各校以自由軟體相關研習為規劃主軸，本年度暫訂補助每校 2800 元研習活動費(以核定公文為依據)，請於 5 月~11 月底前辦理完成，相關實施計畫及經費概算將以正式公文函知。
 - (二)102 年度民眾資訊素養培訓及宣導將由本局提供宣導短片，請各校運用適當場合(如家長會、班親會或志工研習)會場上撥放宣導，並於 11 月底前依格式上傳成果報告，本案計畫將以正式公文函知。
- 三、 經費及設備補助：
 - (一)102 年度電腦教室更新案，將以最新建置之各校現有資訊教學設備調查統計為基準，據以分析並排序更新補助序列。
 - (二)102 年度電腦設備維護費，將按照預算編列準則，以各校現有電腦教室間數為補助依據，經費預訂於 5 月初核定各校。

