

目 錄

一、前言.....	3
二、計畫說明.....	3
(一)、「教育部校園網路使用規範」納入單位規範及處理機制.....	3
(二)、流量統計圖.....	4
(三)、前 30 名 IP Address 使用量.....	5
(四)、E-mail 帳號.....	6
(五)、本校 IP 使用及異動登記管理.....	6
(六)、廣告信件或網路攻擊行為之反映處理機制.....	6
(七)、阻擋犯罪與色情之資訊或網頁處理機制.....	8
(八)、申請連線計畫經學校及擔位主管核可.....	9
三、結論.....	10
附錄.....	11
一、國立南投特殊教育學校校園網路使用管理辦法.....	11
二、國立南投特殊教育學校資訊安全內部稽核表單.....	13
三、申請連線計畫經學校及擔位主管核可簽呈.....	24
表次	
表 1 國立南投特殊教育學校網路流量統計項目.....	4
表 2 校園網路 IP 位址管理一覽表.....	6
圖次	
圖 1 國立南投特殊教育學校校園網路架構圖.....	4
圖 2 輸入流量前 30 名統計示意圖.....	5
圖 3 輸出流量前 30 名統計示意圖.....	6
圖 4 本校資安事件通報流程圖.....	7
圖 5 本校防火牆防護示意圖.....	7
圖 6 本校網頁內容建立過濾機制示意圖.....	8
圖 7 採用程式自動過濾代理主機所產生之 log 資料檔示意圖.....	9

國立南投特殊教育學校申請 TANet 新世紀 Gigabit 校園網路連線計劃

一、前言

依據教育網路 TANet 中區網路管理中心—中興大學審核辦法，提供本校連外專線頻寬提昇，於 102 年 5 月 1 日參與中區網路管理會議提出申請文件，且說明未來學校提昇頻寬所辦理事宜。

未來國立南投特殊教育學校之網路 TANet 連外頻寬將計劃申請高速乙太網路連線頻寬為 10Mbps，以下為本校針對申請辦法提出說明。

二、計畫說明

(一)「教育部校園網路使用規範」納入單位規範及建立處理機制

1. 已完成「國立南投特殊教育學校校園網路使用管理辦法」(如附件一)，相關條文如下：

第一條 本辦法依據教育部公佈之「教育部校園網路使用規範」為基礎訂定之。

第三條 本辦法以鼓勵網路使用人運用電腦網路，在研究、教學及校務行政上以提昇校園學術風氣，鼓勵使用 TANet 網路資源，防止網路資源濫用，以維廣大網路使用者權益為目的。

第四條 網路使用人凡觸犯下列規定，經查證屬實，依學校相關規定提請議處，其另有違法行為時，行為人需依民法、刑法、著作權法或其他相關法令負法律責任。

第六條 違反以上規範或涉嫌侵害他人權益時，除對其網路資源使用權，視情節輕重予以處分外，涉及學校校規或刑事責任者，尚需依相關規定辦理。

網頁位址：

<http://www.ntss.ntct.edu.tw/images/upload/2/20130423163553.pdf>

2. 已完成「國立南投特殊教育學校資訊安全內部稽核表單」(如附件二)，以因應學校資訊安全管理，並落實相關稽核程序。

網頁位址：

<http://www.ntss.ntct.edu.tw/images/upload/2/20130423164046.doc>

(二) 流量統計圖

1. 目前本校新建工程仍進行中，預計於 102 年 8 月 1 日正式啟用。故網路流量現今尚無確切資料，未來將會在正式啟用前完成流量統計網頁環境：

<http://ntss.nctc.edu.tw/mrtg>。

2. 本校 Router 及 Switch 的 MRTG 流量圖未來將由教務處之資訊人員負責管理。

3. 本校未來校園網路架構圖如下圖一。

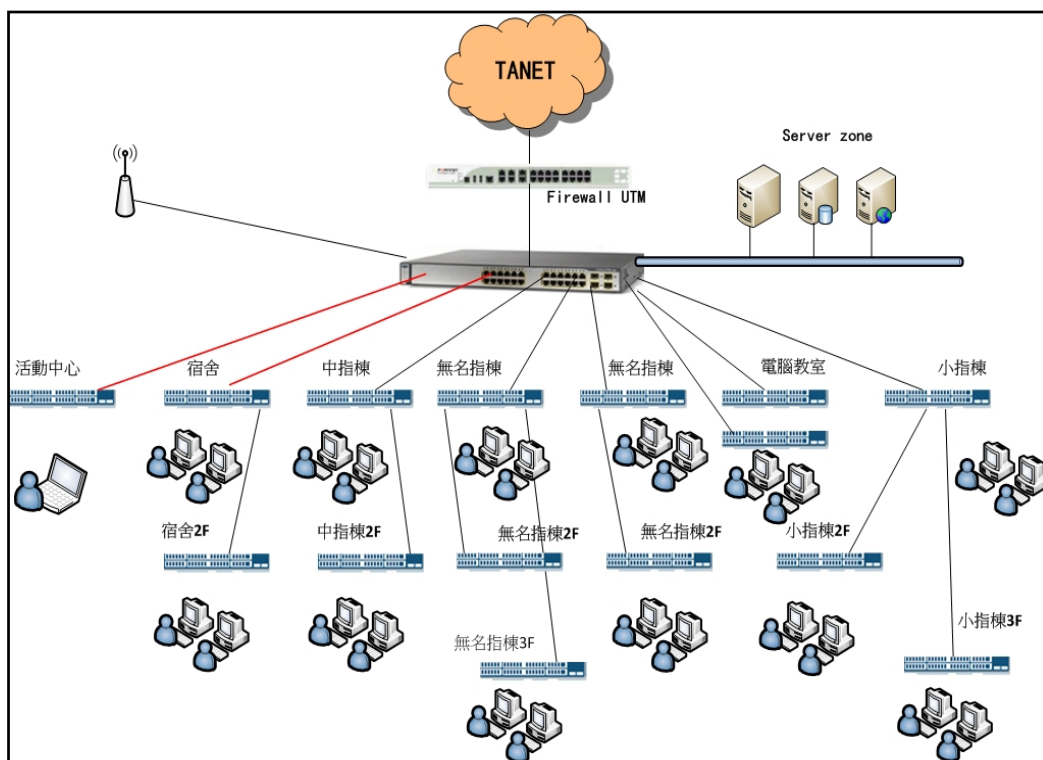


圖 1、國立南投特殊教育學校校園網路架構圖

4. 本校未來網路流量統計項目如下表一。

項目	網頁名稱	說明
1	連外 TANet 使用流量	校外連中興大學 TANet FTTP 線路統計圖。

2	活動中心-網路流量	校園網路活動中心幹線統計圖。
3	宿舍-網路流量	校園網路宿舍幹線統計圖。
4	中指棟-網路流量-6509	校園網路中指棟幹線統計圖。
5	無名指棟-網路流量-6509	校園網路無名指棟幹線統計圖。
6	小指棟-網路流量-6509	校園網路小指棟幹線統計圖。
7	電腦教室-網路流量-6509	校園網路電腦教室幹線統計圖。

表 1、國立南投特殊教育學校網路流量統計項目

(三)前 30 名 IP Address 使用量(學校對 TANet 流量 In/Out 排名)

1. 目前本校新建工程仍進行中。故前 30 名 IP Address 使用量現今尚無確切資料，未來將會在正式設校後完成使用量排名，並規畫網頁環境：

<http://ntss.nctc.edu.tw/in-out.htm>。

2. 網頁環境示意將以下圖二、圖三呈現。

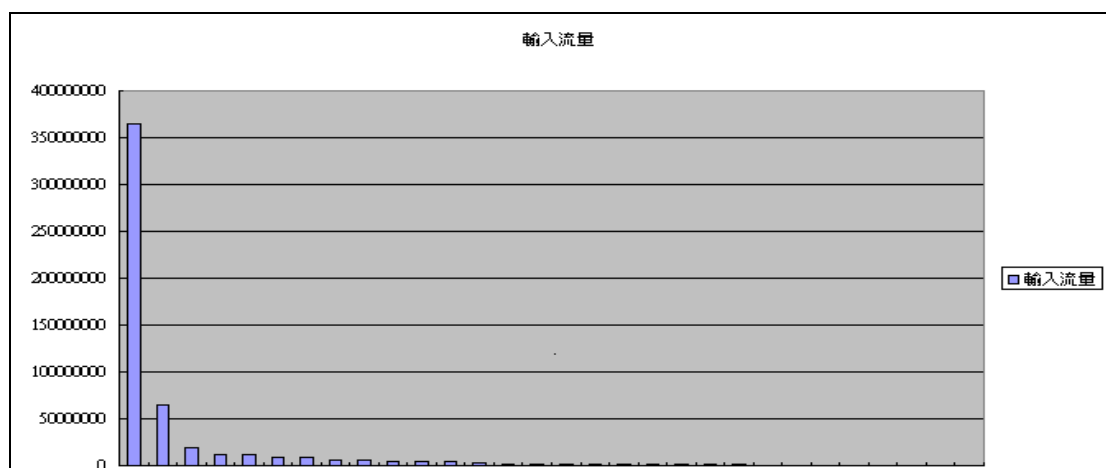


圖 2、輸入流量前 30 名統計示意圖

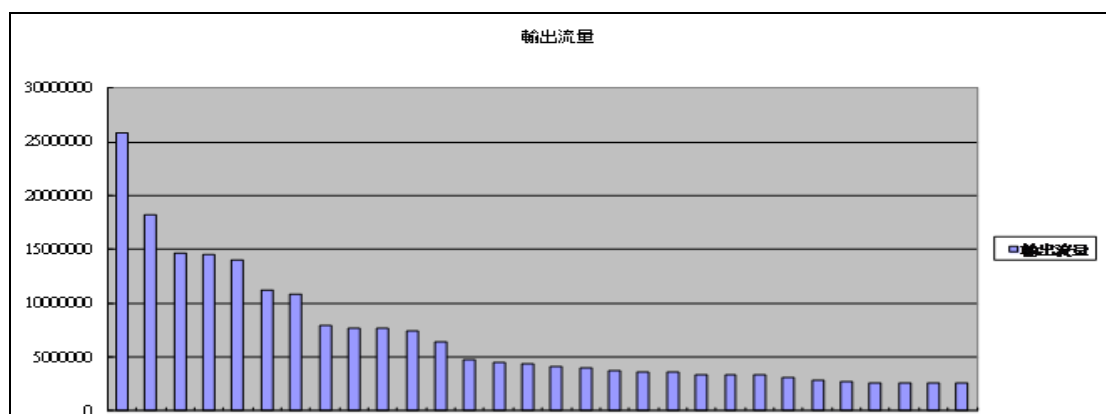


圖 3、輸出流量前 30 名統計示意圖

(四) E-mail 帳號 (Abuse、Security)

本校郵件已完成設定 abuse@ntss.ntct.edu.tw 以及 security@ntss.ntct.edu.tw，並將郵件轉寄至相關資訊人員信箱 ntss499@ntss.ntct.edu.tw 或是籌備處總務主任信箱 ntss401@ntss.ntct.edu.tw。

(五) 本校 IP 使用及異動登記管理

1. 本校未來若有 IP 使用及異動登記之情事，將會公布於本校網站 <http://ntss.ntct.edu.tw> 上。

2. 本校規畫之未來校園網路 IP 位址管理如下表

使用單位	位置	IP 網段(外部)	IP 網段(內部)	備 註
主機群	機房	120.110.119.0~15	192.168.1.0/24 192.168.2.0/24	
網管中心	機房	120.110.119.240~255	192.168.3.0/24	
行政單位	行政大樓	120.110.119.16~111	192.168.10.0/24 192.168.11.0/24 192.168.12.0/24 192.168.128.0/24	
活動中心	活動中心	120.110.119.112~127	192.168.129.0/24	
復健及職能中心	教學大樓	120.110.119.128~143	192.168.130.0/24	
電腦教室	教學大樓	120.110.119.144~159	192.168.131.0/24	
學生宿舍	男生宿舍	120.110.119.160~167	192.168.132.0/24	學生用主機
	女生宿舍			學生用主機
保留	保留	120.110.119.168~239		

註：上列網路位址皆依據校園網路 IP 位址管理主機所彙整之資料列表。

表 2、校園網路 IP 位址管理一覽表

(六) 廣告信件或網路攻擊行為之反映處理機制

本校針對廣告信件或網路攻擊行為之反映處理機制，未來將規畫透過防火牆之入侵防禦系統作為主要防護。若有相關網路攻擊行為等相關情事，亦也建立相關通報機制（如下圖五），並可傳送郵件至 abuse@ntss.ntct.edu.tw 以及 security@ntss.ntct.edu.tw 或是撥打本校資訊人員電話：049-2390773。未來防火牆防護示意圖如下圖六。

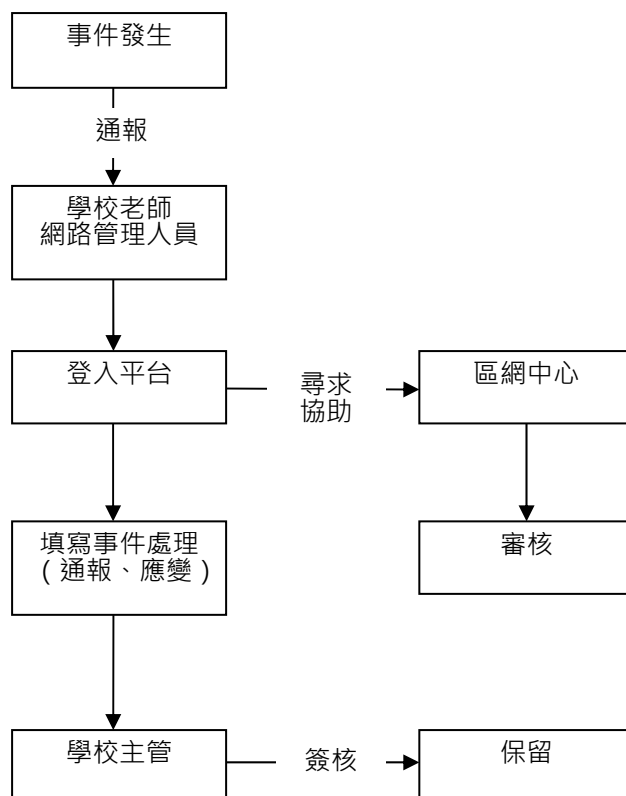


圖 4、本校資安事件通報流程圖

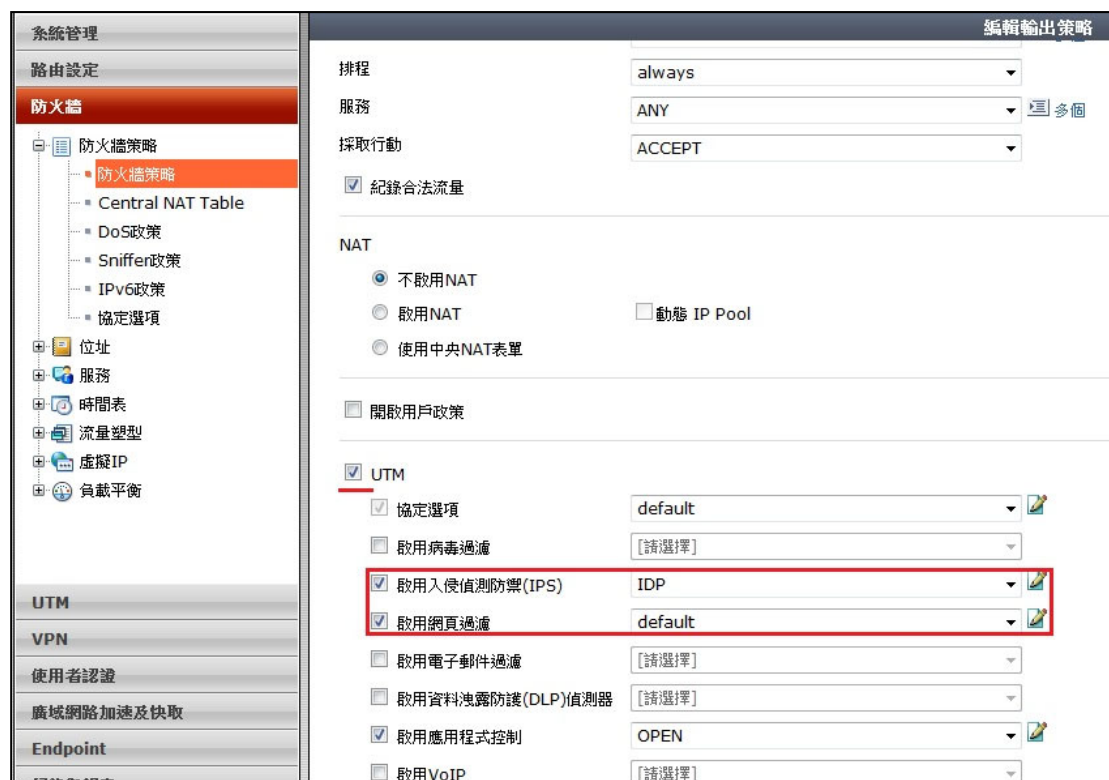


圖 5、本校防火牆防護示意圖

(七) 阻擋犯罪與色情之資訊或網頁處理機制

本校針對阻擋犯罪與色情之情事，除臺中區網中心執行教育部「建構資通安全基本防護系統計畫」，建置高中職不當資訊過濾防制機制外，未來將建立處理機制及阻擋方式，積極防範。

1. 提供網頁內容過濾機制，完成阻擋不當或惡意網站的存取，達成組檔網頁的保護機制。相關示意圖如下圖七。
2. 未來本校將採用程式自動過濾代理主機所產生之 log 資料檔，將查出可疑文字訊息（如：gambling 賭博、drug 藥物、erotic、sex 色情、gun 軍火...等）進行檢測，如發現不當網站將資料新增至代理主機，建立自動化阻擋功能。相關示意圖如下圖八。



圖 6、本校網頁內容建立過濾機制示意圖

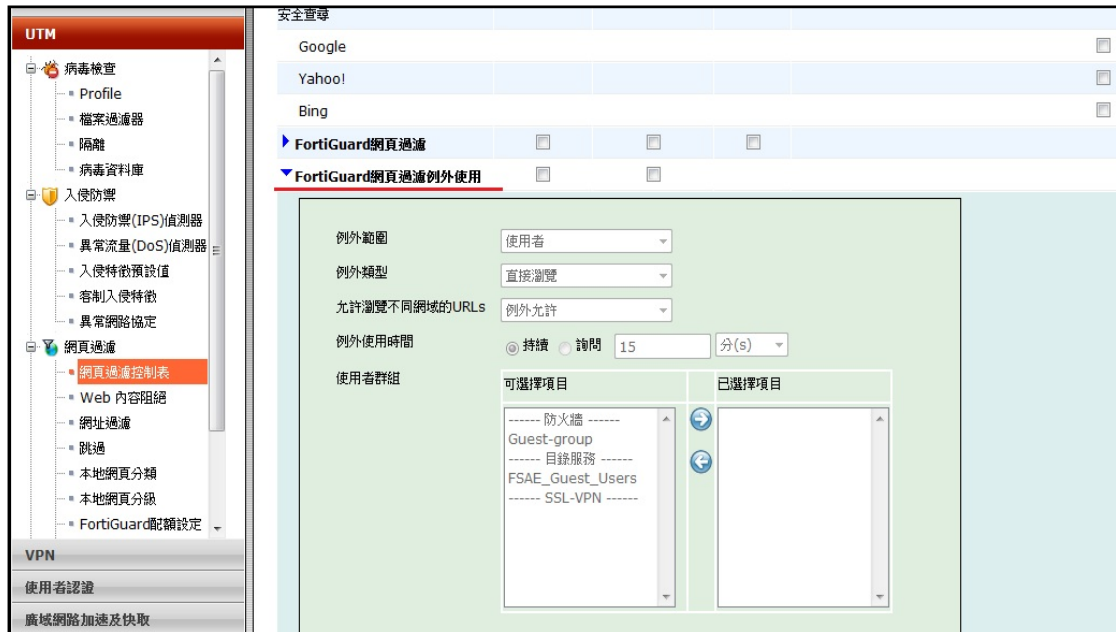


圖 7、採用程式自動過濾代理主機所產生之 log 資料檔示意圖

(八) 申請連線計畫經學校及擔位主管核可

本校為使網路使用者能有更好之連線及網路環境，不遺餘力於網路連線品質及網路安全上之推動。因此本校陳籌備主任韻如對於本校網路建置規畫之推動相當支持，已核可本校申請連線計畫。相關資料如附件三。網頁位址：

http://www.ntss.ntct.edu.tw/index_2.php

三、結論

本校為最後一所成立之特殊教育學校，102 年 8 月 1 日正式啟用後，中華民國將完成一縣市一特教學校之目標，對於南投縣特殊教育學生之就學、就養及就業將有莫大幫助。然而，南投縣內不少學校機關對網路建置一直以來抱持堪用即可之態度，使學生、教師在學習、教學及研究上皆出現資源有限之困境。

因此，本校期望能提供師生良好、豐富的網路資源及連線環境，並使相當具有特教指標性的國立南投特殊教育學校於正式設校後，能夠享有順暢、安全的網路環境。

綜上理由，本校依據教育部規定提出本申請方案，同時考量成本負擔、斟酌校園空間，以及保持與台中區網緊密聯繫等因素而規劃，希冀將來連線成功後，與台中區網及各中區連線學校保持緊密聯繫，共同協助處理網路連線障礙等相關問題，為台中區網貢獻所需，共創雙贏的新局。

國立南投特殊教育學校校園網路使用管理辦法

新訂規範經 102 年 4 月 18 日 校務會議通過

經 102 年 4 月 22 日 校長核示實施

第一條 本辦法依據教育部公佈之「教育部校園網路使用規範」為基礎訂定之。

第二條 本辦法所指之網路使用人適用於本校教、職員、學生或因職務上所需之相關人員。

第三條 本辦法以鼓勵網路使用人運用電腦網路，在研究、教學及校務行政上以提昇校園學術風氣，鼓勵使用 TA Net 網路資源，防止網路資源濫用，以維廣大網路使用者權益為目的。

第四條 網路使用人凡觸犯下列規定，經查證屬實，依學校相關規定提請議處，其另有違法行為時，行為人需依民法、刑法、著作權法或其他相關法令負法律責任。

一、不得使用未經授權之電腦程式或違法下載、拷貝受著作權法保護之著作。

二、不得濫用職權任意刪改他人資料。

三、不得無故將個人帳號借予他人使用。

四、不得使用未經授權及無合法序號之電腦程式。

五、不得以破解、盜用或冒用他人帳號、密碼或個人認證等方式，獲取未經授權之網路資源或無故洩漏他人之帳號及密碼。

六、不得未經授權使用隱藏帳號或使用虛假帳號，但經明確授權得匿名者不在此限。

七、不得擅自截取網路傳輸訊息或任意窺視其他使用人之個人資料或有其他侵犯隱私權之行為。

八、不得於電子佈告欄系統(BBS)或其他線上討論區上之文章，枉顧原著者權益，任意轉載文件內容。

九、不得未經著作權人之同意，將受保護之著作上傳於公開之網站上，或其他可能涉及侵害智慧財產權之行為。

十、不得使用校園網路做為傳送具威脅性、猥褻性、不友善性、商業性資料。

十一、不得利用本校 IP 自行架設色情、暴力等非法網站，提供軟體非法下載或相關營利行為。

十二、不得使用校園網路做為干擾或破壞網路上其他使用者或節點之硬體系統，包括：散佈電腦病毒、嘗試侵入未經授權之電腦系統、或其類似之情形。

十三、不得以任何方式濫用網路資源，包括：以電子郵件大量傳送廣告

信、連鎖信或無用之資訊，或以灌爆信箱、掠奪資源等方式，影響系統之正常運作。

十四、不得使用校園網路以電子郵件、線上談話、BBS 或類似功能之形式散佈詐欺、誹謗、侮辱、猥褻、騷擾等人身攻擊或散布不實資訊等其他違法之訊息。

第五條 本校對所有使用者之個人資料均視為機密文件，網路管理人應尊重網路隱私權，不得任意窺視使用人之個人資料或有其他侵犯隱私權之行為。但有下列情形之一者，不在此限，但仍需正式行文奉核後，始得提供上述資料：

一、為維護或檢查系統安全。

二、依據合理之懷疑，認為有違反校規之情事時，為取得證據或調查不當行為。

三、為配合司法機關之調查。

四、其他依法令之行為。

第六條 違反以上規範或涉嫌侵害他人權益時，除對其網路資源使用權，視情節輕重予以處分外，涉及學校校規或刑事責任者，尚需依相關規定辦理。

第七條 本辦法未規範事宜依據「教育部校園網路使用規範」辦理。

第八條 本辦法經校務會議通過，陳請校長核可後實施，修訂時亦同。



國立南投特殊教育學校
National Nantou Special School

國立南投特殊教育學校資訊服務委外保密切結書	
文件編號	A-01

紀錄編號：_____

具保密切結廠商（人員）_____於民國____年____月____日

起，於國立南投特殊教育學校執行「_____」

業務（或專案），因而知悉 貴校機密或任何不公開之文書、電子資料、

圖畫、消息、物品或其他資訊，將恪遵保密規定，未經 貴校書面授權，

不得以任何形式利用或洩漏、告知、交付、移轉予任何第三人，如有違誤

願負法律上之責任。

此致

國立南投特殊教育學校

具切結書委外廠商（人員）：_____（簽章）

代 表 人（委外廠商）：_____

地 址：_____

連絡電話：_____

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

國立南投特殊教育學校電腦系統操作日誌表	
文件編號	A-02

紀錄編號：_____

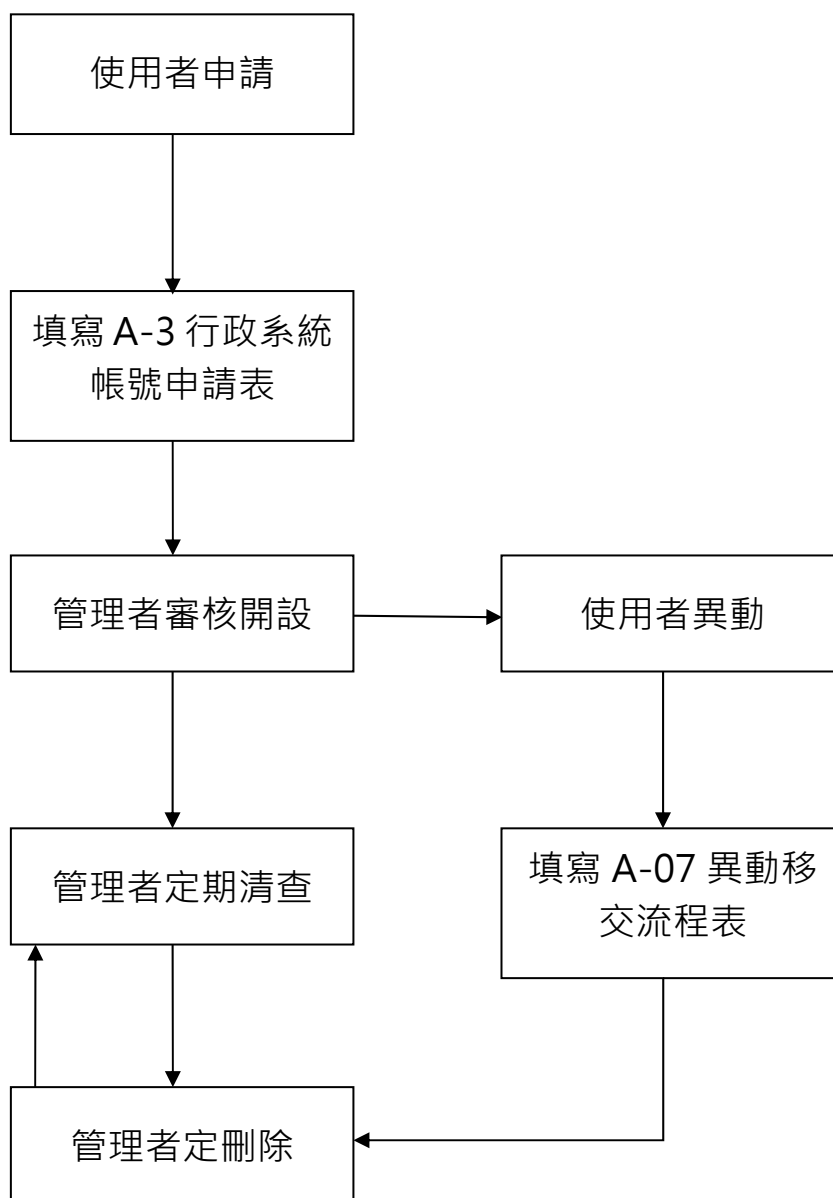
填表日期：____年____月____日

填寫日期：	民國____年____月____日
系統操作起始時間：	上（下）午____時____分
系統操作結束時間：	上（下）午____時____分

操作事項	☐ 系統例行檢查 ☐ 系統維護 ☐ 系統更新操作 ☐ 其他_____
系統錯誤說明	
採取改正措施說明	

操作人員：_____	簽名欄 _____
日誌填寫人員：_____	簽名欄 _____

國立南投特殊教育學校資訊系統使用者註冊及註銷程序	
文件編號	A-03



國立南投特殊教育學校行政系統帳號申請表	
文件編號	A-04

紀錄編號：_____

填表日期：____年____月____日

申請人		部門主管		申請日期	年 月 日
事 由					
申請行政系統名稱					
申請項目： ☐ 新帳號 ☐ 變更帳號			☐ 新權限 ☐ 變更權限		
使用者識別碼（ID）			☐ 管理者 ☐ 一般使用者		
審核結果： ☐ 同意 ☐ 不同意					
審核意見說明：					
承辦人簽章：			主管簽章：		
預定完成日期：					

國立南投特殊教育學校異動移交流程表	
文件編號	A-05

紀錄編號：_____

填表日期：____年____月____日

壹、業務移交

姓名		到職日期	年	月	日	異動日期	年	月	日
職務					異動原因				
審驗 核章	處室主任				校長				
備註									
說明	1.凡本校接觸個資之教職員異動時須填寫本表單以完成異動手續。 2.異動教職員向學校借用之物品須檢附借用單據，分別交予學校指定之負責人。 3.本表單流程辦理完成後，留存備查。								

貳、繳交物品及業務

編號	項 目	接收人員簽章
1	辦公室及活動櫃鑰匙	
2	個人保管財產	
3	繳回借用清單所列財產	
4	個人電腦之帳號：	
5	相關檔案文件	
6		
7		
8		

國立南投特殊教育學校個人保密切結書	
文件編號	A-06

紀錄編號：_____

本人 _____ 將嚴守工作保密規定與國家相關法令對業務機密負完全保密之責，並尊重相關法律。絕不擅自洩漏、傳播職務上任何業務相關資料及任職期間經辦、保管或接觸之所有須保密訊息資料；絕不擅自複製、傳播任何侵害相關法律之任何程式、軟體，違者願負法律責任。

此致

國立南投特殊教育學校

立 同 意 書 人：_____

中 華 民 國 年 月 日

國立南投特殊教育學校通行碼設定原則與使用原則	
文件編號	A-07

一、良好的通行碼設定原則

1. 混合大寫與小寫字母、數字，特殊符號。
2. 通行碼越長越好，最短也應該在 8 個字以上。
3. 至少每三個月改一次密碼。
4. 使用技巧記住通行碼
 - 使用字首字尾記憶法：
 - a. My favorite student is named Sophie Chen，取字頭成為 mFSinsC
 - b. There are 26 lovely kids in my English class，取字尾成為 Ee6ysnMEc
 - 中文輸入按鍵記憶法：
 - a. 例如「通行碼」的注音輸入為「wj/ vu/6a83」

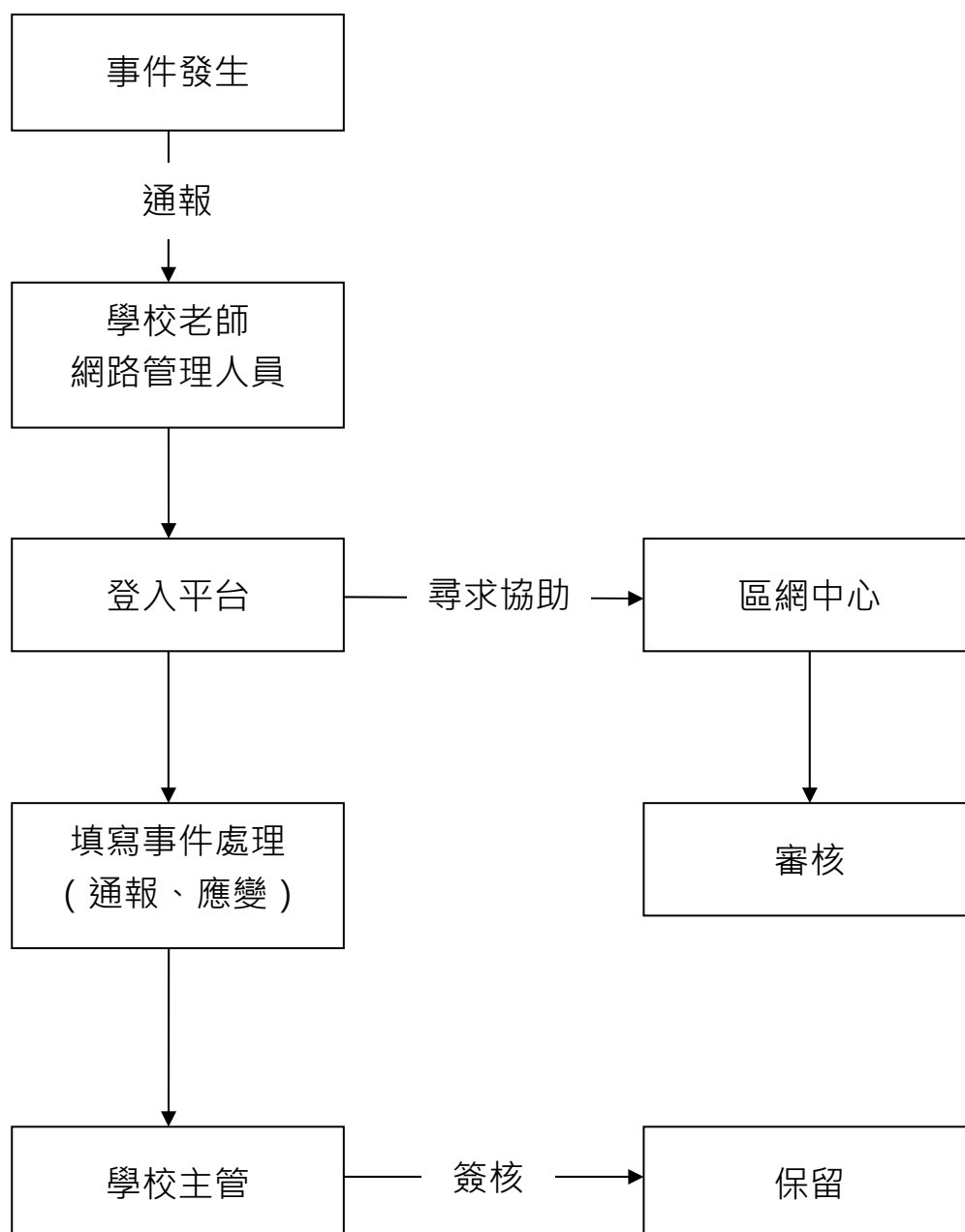
二、應該避免的作法

1. 嚴禁不設通行碼
2. 通行碼嚴禁與帳號相同
3. 通行碼嚴禁與主機名稱相同
4. 不要使用與自己有關的資訊，例如學校或家裡電話、親朋好友姓名、身份證號碼、生日等。
5. 不重覆電腦鍵盤上的字母，例如 6666rrrr 或 qwertyui 或 zxcvbnm。
6. 不使用連續或簡單的組合的字母或數字，例如 abcdefgh 或 12345678 或 24681024
7. 避免全部使用數字，例如 52526565
8. 不使用難記以至必須寫下來的通行碼。
9. 避免使用字典找得到的英文單字或詞語，如 TomCruz、superman
10. 不要使用電腦的登入畫面上任何出現的字。
11. 不分享通行碼內容給任何人，包括男女朋友、職務代理人、上司等。

延伸參考：

“Password Management Guideline”, by department of defense computer security center, 12 April 1985 <http://www.radium.ncsc.mil/tpep/library/rainbow/CSC-STD-002-85.pdf>

國立南投特殊教育學校資訊安全事件通報程序	
文件編號	A-08



國立南投特殊教育學校資訊設備移出記錄表	
文件編號	A-10

紀錄編號：_____

[illegible]

國立南投特殊教育學校資訊安全相關法規	
文件編號	A-11

智慧財產權

- 經濟部智慧財產局 <http://www.tipo.gov.tw/>

- 著作權法

<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=J0070017>

個人資訊的資料保護及隱私

- 個人資料保護法

<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=I0050021>

- 個人資料保護法施行細則

<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=I0050022>

- 私立學校及學術研究機構製給個人資料複製本收費標準

<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=I0050024>

電子簽章法

- 電子簽章法

<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=J0080037>

- 電子簽章法施行細則

<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=J0080039>

檔 號：
保存年限：

中華民國102年4月25日

簽 於總務處

主旨：關於申請加入台中區網 TANet 新世紀 Gigabit 校園網路連線

乙案，敬請 核示。

說明：

- 一、為使本校 102 年度新學期正式設校即可加入台中區網 TANet 新世紀 Gigabit 校園網路連線，擬提出「國立南投特殊教育學校 TANet 新世紀 Gigabit 校園網路連線計劃」，以應審核需求。
- 二、本計畫核可後將於 102 年 5 月 1 日臺中區網第 46 次會議中進行簡報並提出申請。
- 二、本計畫依據教育部公佈之「教育部校園使用網路規範」為基礎訂定。

擬辦：本案 陳請校長核可後提出申請。

會辦單位：

第一層決行

承辦單位

會辦單位

批示

總務處
主任 廖采軒

如頌

音
如