

教育部國民及學前教育署

「TANet 新世代骨幹網路」
網路連線計畫書

教育部國民及學前教育署

高中組

中華民國 110 年 6 月 30 日

教育部國民及學前教育署「TANet 新世代骨幹網路」

網路連線計畫書

壹、申請單位：教育部國民及學前教育署(以下簡稱本署)

貳、目的：本署委託國立暨南國際大學資訊工程學系教育行政資訊系統研發中心(以下簡稱教政中心)建立並管理向上集中機房(以下簡稱國教署雲端機房)，並申請介接國立中興大學區域網路中心 TANet GigabitEthernet 介面，為本署各單位委辦計畫、國立高級中等學校校務行政系統、學習歷程模組等資通系統提供向上集中所需雲端虛擬主機與資安防護服務等基礎設施服務平台。為符合「TANet 新世代骨幹網路」網路連線規範，僅就規範項目之執行狀況及進度提出說明。

參、連線規範相關事項與執行進度：

一、需將教育部頒訂之「教育部校園網路使用規範」納入學校或機關實施的相關規範中。

詳見網址：<https://edu.law.moe.gov.tw/LawContent.aspx?id=GL000056>

二、需製作使用單位之流量統計圖，供相關管理人員參考。

(一) 俟各地國立高級中等學校之系統收容後提供。

(二) 111 年 1 月 1 日後公告於 <https://k12cc.cloud.ncnu.edu.tw/mrtg/>

三、需公布單位內對 TANet 前三十名 IP Address 使用量排行，並列出該 IP 使用之網路流量及全校流量平均值。

執行狀況及進度：

(一) 俟各地國立高級中等學校之系統收容後提供。

(二) 111 年 1 月 1 日後公告於 <https://k12cc.cloud.ncnu.edu.tw/mrtg/>

四、需建立 abuse、security 這兩個 Email 帳號作為聯絡使用 (abuse 主要作為 SPAM 或攻擊不當使用之反映帳號；security 用為資通安全通報使用)，並派專人處理此一帳號之信件。

執行狀況及進度：

(一) 此二帳號已建立完成，分別為 cyhsu@mail.ncnu.edu.tw 和 cjguo@mail.ncnu.edu.tw，教政中心成員，負責處理此二帳號之信件；

(二) 資通安全聯絡帳號，將於 111 年 1 月 1 日後公告在網頁上 (https://k12cc.cloud.ncnu.edu.tw/Announce/security_2021001.htm)。

五、應對學校或機關內至少以 Class C 為單位的 IP 使用及異動作登記管理，登記內容至少包含使用單位、管理人員及網段內提供服務之伺服器主機等項目。

執行狀況及進度：

- (一) 國教署雲端機房 IP 統一由教政中心分配給各系統，並將 IP 發放狀況記錄，於 111 年 1 月 1 日後公告在網頁上 (<https://k12cc.cloud.ncnu.edu.tw/ip/ip.html>)，基於安全考量持有密碼者方可流覽此網頁。
- (二) 國教署雲端機房對於各系統主機 IP 異動統一由教政中心處理，相關資訊已公布在網頁上(<https://k12cc.cloud.ncnu.edu.tw/ip/index.htm>)。

六、需建立對廣告信件或網路攻擊行為的反應處理機制，並提出具體之管理辦法及措施。

(一) 國教署雲端機房針對廣告信件之處理機制：

- 1. 原則上防火牆關閉電子郵件伺服器通訊埠不提供電子郵件伺服器服務。如因業務需要建立電子郵件伺服器則須將所有電子郵件伺服器 Mail Relay 功能關閉，避免成為他人發送廣告信件服務轉送站。
- 2. 若經檢舉或網管人員發現，有人利用電子郵件發送大量廣告信件，將依據「教育部國民及學前教育署校園網路使用規範」予以處分。

(二) 國教署雲端機房針對網路攻擊行為此類檢舉函的處理流程為：

- 1. 接獲信件後直接在路由器上封鎖該 IP 的連線，並通知該單位資訊/網管進行後續處理，包括通知違法 IP 使用者儘速解決問題，並請單位資訊/網管人員回報處理狀況。
- 2. 待網管或使用人回覆處理狀況後，方解除對該 IP 之限制。

(三) 國教署雲端機房亦建置資通安全網頁，隨時收集最新的病毒資訊及資通安全訊息，於於 111 年 1 月 1 日後公告於網頁上，網址為：<https://k12cc.cloud.ncnu.edu.tw/security/>。

七、需建立過濾機制，阻擋犯罪與色情之資訊或網頁，並需提出具體辦法及相關軟硬體設施。

執行狀況及進度：

- (一) 透過防火牆會根據內建資料庫或是自訂網頁控制、網頁內容阻絕、網址過濾黑白名單等進行過濾，若有則拒絕使用者的連線要求。
- (二) 與區網中心合作對不當資訊過濾防制機制，針對色情、暴力、藥品、賭博等不當資訊內容進行過濾。