

# 嘉南藥理科技大學採用 Palo Alto Networks 新世代防火牆 強化校園網路安全 阻絕各種網路威脅

“Palo Alto 新世代防火牆具備高度可視性，攔截率高，對注重  
安全性與穩定性的校園網路來說，是再好不過的選擇。”

— 陸海林 嘉南藥理科技大學圖書資訊館館長兼資訊安全長

## 關於嘉南藥理科技大學

位在台南市仁德區的嘉南藥理科技大學，前身為嘉南藥專，由創辦人王趁在民國53年結合醫藥界與學術界的先進所籌創。嘉南藥理科技大學專注於醫藥藥理的領域，近年更擴展至人文社會學科，讓醫藥領域更增添人文關懷、貼近社會脈動。目前包含藥理、民生、人文社會、健康暨資訊、環境永續、休閒等六大學院。

## 校園網路問題多

學生族群使用網路的情況，往往各種問題層出不窮，無論是智慧財產權、防毒、抑或是學生宿舍流量管理等，都對校園的網管人員帶來很多挑戰。尤其學生族群較為缺乏法律常識，因此在使用行為上往往忽略了一些相關的網路規範。學校方面除了多宣導資訊安全觀念以及加強學生法學素養之外，更得積極透過防火牆或網管設備，保護學生的網路行為免於觸法。

嘉南藥理科技大學圖書資訊館館長兼資訊安全長陸海林便表示，各式各樣的惡意程式與軟體，對於校園網路來說是一大威脅，而且有些惡意程式走 port 80 來躲避防火牆的阻擋，因此難以預防。

嘉南藥理科技大學還曾發生外國交換學生使用通訊軟體 QQ 的情況，這種通訊軟體對於資安防護有很大的傷害，有一段時間學生只要輸入學校的網域名稱就會出現 QQ 的畫面，這種滲透行為能躲避傳統防火牆的偵測，對網管人員形成莫大困擾，讓網管人員必須從 log 中一筆一筆交叉比對尋找出異常使用行為，以判斷這類資安事件的起源為何。



單位名稱：

嘉南藥理科技大學

產業類別：

教育

面臨挑戰：

校園網路的安全，首重安全性與穩定性。但傳統 UTM 與防火牆設施已無法跟上網際網路日新月異的發展。

採用解決方案：

採用 Palo Alto Networks 的 PA-4020 取代傳統防火牆

成效：

- 解決傳統 UTM 的效能問題，封包處理速度更快，效能提升接近100%
- 具高度識別性，阻絕各式各樣新興的網路威脅，強化整體防衛能力與偵防機制
- 校園資安的重要防線，維護校務和教學網路的系統安全

“傳統 UTM 效能不彰，我們更無法遏阻校園裡各種新興的網路應用程式，但PA-4020有效解決了這些問題。它對校園安全檢測、拒絕躲避駭客入侵、以及保護校園網路安全，扮演重要角色！”

陸海林  
嘉南藥理科技大學  
圖書資訊館  
館長兼資訊安全長

### 新世代防火牆 PA-4020 有效阻絕各種威脅

嘉南藥理科技大學校方對於網路資訊安全的維護不遺餘力，更通過 BSI ISO 27001 第三方資訊安全管理系統的驗證。自2010年8月引進 Palo Alto Networks 新世代防火牆設備 PA-4020 後，嘉南藥理科技大學整體資安防護系統更為健全。

像傳統 UTM 設備只能針對IP位址作出識別，無法有效防堵和檢測出新興的各種類型應用程式。Palo Alto Networks 的新世代防火牆設備則具備高度可視性 (visibility)，能夠有效識別使用者、內容、以及應用程式，讓嘉南藥理科技大學網管人員能清楚識別學生使用程式，有效杜絕潛在威脅。例如前述通訊軟體 QQ 使用所導致的類似事件，在導入 PA-4020 後獲得大幅改善，也避免了校園網路淪為惡意程式或是殭屍病毒的溫床。

嘉南藥理科技大學校園日前所發生的資安攻擊手法偏重於網頁型攻擊型態，如 HTTP: SQL Injection、HTTP: Cross Site Scripting 等，自從導入 Palo Alto Networks 新世代防火牆設備後，這類資安入侵事件明顯減少，針對各種網路型態的攻擊手法均能有效防堵，且能適時提供報表以利事後稽核與追蹤。

嘉南藥理科技大學圖書資訊館館長兼資訊安全長陸海林表示：「Palo Alto Networks 的ACC (Application Command Center) 程式命令中心，是容易使用且功能強大的工具，我們的同仁能夠輕易觀察網路裡各種應用程式和 URL，進而快速瞭解並分析學生網路使用行為，避免任何潛在威脅的發生。事實上，自從上線以來，迄今大約接近 150天的時間，沒有發生任何重大資安或侵權事件，對於學校來說，這就是最理想的網路使用環境。」

且讓陸海林館長滿意的是，協助導入 Palo Alto 解決方案的代理商和經銷夥伴豐富的經驗以及專業知識，幫助嘉南藥理科技大學更能清楚檢視自己網路架構與安全性。

