

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：吳保珠

會議名稱	臺灣學術網路臺南區網中心管理會	主辦單位	成功大學計算機與網路中心		
日期	114/06/10	承辦單位	成功大學計算機與網路中心	地點	成功大學計算機與網路中心4樓會議室

一、會議內容：

時間	課程活動內容	主持人/講座
10:40-11:00	報到	成大計中團隊
11:00-11:10	主席致詞	成大計算機與網路中心 李南逸主任
11:10-12:10	臺南區網中心會議 報告內容： 1.TWAREN 的 IOT 設備對外的掃測清單宣導 2.TANet 骨幹網路介接及互連作業要點更新宣導 3.連線單位頻寬申請變更之行政流程異動說明 4.新版 TANet 網路品質量測網站上線說明 5.TANet CDN DNS 服務宣導 6.新版 TANet NoC 網頁改版介紹及帳號註冊使用 7.TANet400G 專案說明 8.成大計網中心大樓高壓變電站建置及影響狀況說明	成大計算機與網路中心 網路與資訊安全組 朱敏清技士
12:20~	賦歸	成大計中團隊

四、心得與感想：

此次有幸參加「114年臺南區網管理會報告事項」研習，讓我對臺灣學術網路（TANet）的現況、資安挑戰及未來發展有了更全面且深入的認識。講習內容涵蓋了從基礎的IoT設備資安防護到骨幹網路的重大升級，以及多項服務優化措施，令我獲益匪淺。

首先，針對IoT設備暴露在外的掃測清單報告，讓我警覺到物聯網設備所帶來的潛在資安風險。TANet ASOC每月利用SHODAN工具掃描網路印表機、網路分享器及網路監視器等設備，並點出外部可存取、非必要服務未移除或關閉以及使用預設帳密等常見問題。這提醒我們在日常管理中，必須嚴格檢視防火牆政策，限制外部存取，並定期更改預設密碼，以避免設備成為駭客入侵的跳板。講習中提供的範例更具體呈現了曝險清單，促使我思考所屬單位是否也存在類似的資安漏洞，並加強了對此類風險的重視。

其次，臺灣學術網路管理規範的修正，特別是第七條第六款對資通系統加密機制和演算法的要求，以及對內服務如未使用加密傳輸應採實體隔離措施的規定，顯示了TANet對提升網路安全性的決心。這不僅是技術層面的要求，更是對各連線單位資安意識的提升。此外，骨幹網路介接及互連作業要點的更新，尤其是新增的第七之一條關於連線單位終止介接的規範，以及第七

條對頻寬達 1Gbps 以上連線單位每年至少一次檢核的規定，都體現了 TANet 對網路服務品質和安全的嚴謹管理。要求介接計畫書中需包含網路使用規範、流量統計、IP 使用流量分析及資安事件處理機制等項目，更是為各單位提供了明確的資安管理指引。

此外，講習中提及的 TANet 400G 專案說明，預計將主骨幹網路從 100G 切換至 400G，這項重大升級將大幅提升網路傳輸能力與效能，對於學術研究、教學應用及各單位日常運作的順暢性將有顯著助益。這也讓我期待未來 TANet 能提供更穩定、更高速的網路服務。

在 DNS 相關的科普知識中，我了解到 ECS (EDNS Client Subnet) 的重要性，以及 TANet CDN 如何利用 ECS 來優化內容分發。同時，對於 Open DNS Resolver 的資安弱點和 DDoS 攻擊風險的說明，讓我更加理解關閉遞迴查詢或限制網段的重要性，這對於維護網路安全至關重要。

最後，本次研習也介紹了新版的 TANet NOC 網頁及 TANet CDN 的申請流程與使用者需知，這些服務的優化將有助於使用者更便捷地獲取網路資訊並利用 CDN 服務提升網站效能。

總體而言，本次研習不僅更新了我對 TANet 最新發展的認識，更重要的是，它加深了我對網路資安重要性的理解，並提供了許多實用的建議和規範。我將把這些知識應用到實際工作中，積極檢視和改進所屬單位的網路管理和資安防護措施，共同維護 TANet 的穩定與安全。

科(學程)主任：

教務主任：

校長：