

109 年度臺灣學術網路危機處理中心資安巡迴研討會

一、計畫目的

臺灣學術網路危機處理中心(Taiwan Academic Network Computer Emergency Response Team, 簡稱 TACERT)為加強臺灣學術網路(TANet)網站安全防護能力，辦理「109 年度臺灣學術網路危機處理中心資安巡迴研討會」，本次研討會重點在於加強各校資安人員的資安防護能力。

二、辦理單位

- 指導單位：教育部
- 主辦單位：臺灣學術網路危機處理中心(TACERT)
高屏澎區域網路中心-國立中山大學圖書與資訊處
- 協辦單位：臺北區域網路中心-國立臺灣大學計資中心
北區教育學術資訊安全監控中心(N-ASOC)
南區教育學術資訊安全監控中心(S-ASOC)
AISAC 暨 miniSOC 計畫團隊(逢甲大學)
教育單位網站資安防護服務計畫(國立成功大學)

- 參與對象：

臺灣學術網路區域網路中心、各縣市教育網路中心、公私立大專院校、公私立高中職網路管理或資安相關負責人員

三、梯次、日期及地點

議題	地區	日期	地點	人數限制
資安趨勢暨 物聯網(IoT)資安探討	高雄	8/17 (一)	國立中山大學 圖書與資訊處 B1 視訊研討室	70 人
資安趨勢暨 網路攻防技術簡介	臺北	8/20 (四)	國立臺灣大學 應用力學館 R100 國際會議廳	150 人
開源碼網管軟體實作 (上機課程)	高雄	8/26 (三)	國立中山大學 圖書與資訊處 B1 電腦教室 PC03	45 人

*8/26 的高雄場次上機課程，重點在教授開放原始碼資安軟體，旨在加強網站伺服器之安全性。建議參與此課程之學員需對 Linux 作業系統和 Apache 伺服器有基礎認識。

四、課程大綱及議程

- 8 月 17 日高雄場次-資安趨勢分析暨物聯網(IoT)資安探討

上午於「資安趨勢分析暨個資安全防護」課程，講解學術網路資安現況及

分析未來資安趨勢，期使學員了解目前資安攻擊手法；此外，宣導資安觀念與本年度資安施行規畫，同時對於如何強化個人資料安全，提出防護建議。

下午課程首先將引領各位了解常見於生活中物聯網設備之資安問題，及伴隨著物聯網系統在各式應用領域下的資安挑戰和實際案例，接著引導如何面對這些資安問題？目前國際相關物聯網安全標準是如何規範和提供建議？用以檢驗物聯網設備和系統當中可能存在的潛在威脅或漏洞，用以規劃對應的預防性措施。

時間	議題	講師
9:00~9:30	報到	
9:30~10:30	資安事件通報應變作業與資安宣導	陳慧霞
10:30~10:40	中場休息	
10:40~12:00	資安趨勢分析暨個資安全防護	陳慧霞
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	物聯網設備之資安挑戰、檢測技術與認證介紹	王慶豐
14:00~14:20	中場休息	
14:20~15:20	物聯網系統層級應用領域之資安挑戰、檢測技術與認證介紹	王慶豐
15:20~15:40	中場休息	
15:40~16:30	國際物聯網資安標準和認證介紹	王慶豐

■ 8月20日臺北場次-資安趨勢暨網路攻防技術簡介

上午於「資安趨勢分析暨個資安全防護」課程，講解學術網路資安現況及分析未來資安趨勢，期使學員了解目前資安攻擊手法；此外，宣導資安觀念與本年度資安施行規畫，同時對於如何強化個人資料安全，提出防護建議。

下午的議程分成3個部分：

1. 組織資安狀況評估：紅隊(Red Team)演練與藍隊(Blue Team)演練

此子議程將分享在組織資安評估方法中常使用的紅隊演練與藍隊演練方法。內容包括何謂紅藍隊演練，如何進行紅藍隊演練，紅藍隊需要的技能與工具，以及如何評估兩者之間的成效。

2. 駭客攻擊描述框架 MITRE ATT&CK 介紹

此子議程將介紹 MITRE ATT&CK 的駭客攻擊框架，說明如何透過該框架能用較一致性有標準化的方式描述一個攻擊的過程。內容包括什麼是 MITRE

ATT&CK，如何使用與利用 MITRE ATT&CK 用於組織的資安狀況評估。

3. 從入侵偵測(Intrusion Detection)到威脅追蹤(Threat Hunting)的資安防禦

此子議程將介紹資安防禦策略應從以往的入侵偵測思維進入威脅追蹤的階段。內容包括如何從巨量的資安相關紀錄中，勾勒出整個駭客的可能途徑，以及如何應用網絡威脅情報(Cyber Threat Intelligence, CTI)。

時間	議題	講師
9:00~9:30	報到	
9:30~10:30	資安事件通報應變作業與資安宣導	陳慧霞
10:30~10:40	中場休息	
10:40~12:00	資安趨勢分析暨個資安全防護	陳慧霞
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	組織資安狀況評估：紅隊(Red Team)演練與藍隊(Blue Team)演練	方家慶
14:00~14:20	中場休息	
14:20~15:20	駭客攻擊描述框架 MITRE ATT&CK 介紹	方家慶
15:20~15:40	中場休息	
15:40~16:30	從入侵偵測(Intrusion Detection)到威脅追蹤(Threat Hunting)的資安防禦	方家慶

■ 8月26日高雄上機課程-開源碼網管軟體實作

保持系統服務的正常運作，相信是每個網管人員的基本責任。為了能即時的監控系統服務是否正常運作，我們通常會部署相關監控系統，即時的監控相關系統服務，以便於在發現異常時能立即通知管理者進行處理。因此在本課程中，我們將介紹如何安裝並使用開源碼社群中頗富盛名網管軟體 (nagios)，在預算最少的情況下，達到即時監控系統服務的目標。

時間	議題	講師
9:00~9:30	報到	
9:30~10:40	網管系統整體架構簡介	吳惠麟
10:40~10:50	中場休息	
10:50~12:00	開源碼網路服務監控軟體介紹	吳惠麟
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:40	開源碼網路服務監控軟體實作-1	吳惠麟
14:40~15:00	中場休息	
15:00~16:30	開源碼網路服務監控軟體實作-2	吳惠麟

五、報名方式

- (一)、報名網址 <https://tacert.mis.nsysu.edu.tw>，本研討會為免費參加，中午提供便當，採網路報名方式自行選擇參加梯次，並依報名先後順序額滿為止。
- (二)、8月26日開源碼網管軟體實作(高雄上機場次)報名時間自7月20日上午9時起至8月18日下午5時止，名額限45名(額滿提前結束)。
- (三)、本研討會提供公務員終身學習時數認證或教師研習時數6小時。
- (四)、本研討會無法支付來賓停車費，敬請與會人員多搭乘大眾運輸工具。
- (五)、響應環保節能，本研討會不提供紙本講義，敬請與會人員自行於報名網站下載研討會講義電子檔。
- (六)、聯絡電話：(07)525-0211；E-mail：training@cert.tanet.edu.tw。

■ 109年8月17日(一)國立中山大學 圖書與資訊處 B1 視訊研討室

地址：高雄市鼓山區蓮海路70號

交通方式：<https://www.nsysu.edu.tw/p/412-1000-4132.php?Lang=zh-tw>



- (1). 高雄場次開車前往的來賓，請將車子停於來賓收費停車場，否則會遭本校車管會拖吊，汽車拖吊處理費壹仟參佰元，機車拖吊處理費伍佰元，敬請合作。
- (2). 來賓收費停車場汽車一天收費 60 元，機車不需費用，停車費用請與會人員自行吸收。
- (3). 若搭乘高鐵者，可直接搭乘高雄市公車紅 52 直達本校。班次表：
<http://www.stbus.com.tw/cityrouteE05.htm>
- (4). 若搭乘高雄捷運者，可由西子灣站 2 號出口(鼓山一路)出站，再轉搭橋 1 接駁車(每 30 分一班車)至中山大學行政大樓下車。(橋 1 時刻表：
<http://southeastbus.com/index/kcg/O1A.html>)

■ 109年8月20日(四)國立臺灣大學 應用力學館 R100 國際會議廳

地址：台北市大安區羅斯福路四段1號

交通資訊：<http://www.iam.ntu.edu.tw/zh/conference-room/conference-room4>

應用力學館位於楓香道與桃花心木道口



- (1). 臺北捷運新店線：公館站 2 號出口，沿舟山路過圖書館左轉，步行約 13 分鐘。
- (2). 臺北捷運文湖線：科技大樓站，沿復興南路往南走約 600 公尺由辛亥路校門進入後第一個路口右轉。
- (3). 停車資訊(停車費率若有調整，依各停車場公告為準)：於研討會櫃台蓋章享優惠價。
 - 校園停車格 30 元/30 分鐘，優惠價 15 元/30 分鐘
 - 辛亥地下停車場(入口：進辛亥路校門約 40 公尺右側，出口：辛亥路 2 段)
 - 汽車：20 元/30 分鐘，優惠價 10 元/30 分鐘
 - 機車：20 元/次，優惠價 10 元/次

■ 109年8月26日(三)國立中山大學 圖書與資訊處 B1 電腦教室 PC03

地址：高雄市鼓山區蓮海路 70 號

交通方式：<https://www.nsysu.edu.tw/p/412-1000-4132.php?Lang=zh-tw>



- (1). 高雄場次開車前往的來賓，請將車子停於來賓收費停車場，否則會遭本校車管會拖吊，汽車拖吊處理費壹仟參佰元，機車拖吊處理費伍佰元，敬請合作。
- (2). 來賓收費停車場汽車一天收費 60 元，機車不需費用，停車費用請與會人員自行吸收。
- (3). 若搭乘高鐵者，可直接搭乘高雄市公車紅 52 直達本校。班次表：
<http://www.stbus.com.tw/cityrouteE05.htm>
- (4). 若搭乘高雄捷運者，可由西子灣站 2 號出口(鼓山一路)出站，再轉搭橋 1 接駁車(每 30 分一班車)至中山大學行政大樓下車。(橋 1 時刻表：
<http://southeastbus.com/index/kcg/O1A.html>)