

網路已是現代人不可或缺的日常用品，「資訊安全」對於系統資料、個人資料的隔離性與安全性日益重要。此次演講課主題大致可分為兩種，（一）CIA：C 代表 Confidentiality、I 代表 Integrity、A 代表 Availability。（二）存取控制的步驟「Triple A」，分別為：①認證(Authentication)、②紀錄(Accounting)、③授權(Authorization)。

系統近幾年發展的速度很快，許多漏洞還沒處理完，新的系統就又推出，自從許多各種詐騙、攻擊等等會對於個資產生洩漏或者造成系統不可逆傷害的事情屢屢發生，大家對於資安問題已愈重視。OWASP（Open Web Application Security Project）是一個開放社群、非營利性組織，倘若遵循 OWASP 所發布的十大網路弱點防護守則可以有效的降低成為受害者的機率。

之前因為朋友之間的信任，曾有互相共享一個帳號乃至於有些重要資料不見對共享的人都有隔閡，但最後已確認是曾遭攻擊而造成的後果，也確定無法挽回資料，才知道共享只要其中一人不重視資安，而全部的資料都會暴露於各種想不到的危險之下。

印象最深刻的是 OWASP 中的第六項 Information Leakage and Improper Error Handling：應用程式可能洩漏關於程式的 configuration 訊息、程式內部的運轉模式，或者透過多種應用問題侵犯隱私。攻擊者利用這個程式弱點侵犯隱私，或者更進一步的攻擊。而現在也因為近幾十年來，處理器的速度急遽地增加，使得 VM 的額外負擔更可以接受，我也養成了只要是不明程式，或者不明開發者所開發的程式，但卻又必須開啟應用，會使用 VMM（Virtual Machine Manager）開啟，將應用結束後將 VMM 關閉即可，即使是真的受到攻擊，也不會影響到真正的系統與硬體，不會直接暴露在危險之中。