OWASP

神隱任務



OWASP 2017 RC



A1~A10 Introduction



Real World Hacking Examples



Summary





Bingo

安碁資訊股份有限公司 政大資管系 CEH, CHFI, ISO27001

Luca

安碁資訊股份有限公司 政大資管系,台大資管所 CEH, CHFI, ISO27001

2016年駭客入侵 外洩案全球災情

美國去年駭客 入侵事件數 無償公開個資數

只用幾分鐘

去年資料外洩案

地下論壇





Owasp 2013 to 2017

OWASP Top 10 – 2013 (Previous)	OWASP Top 10 – 2017 (New)
A1 – Injection	A1 – Injection
A2 – Broken Authentication and Session Management	A2 – Broken Authentication and Session Management
A3 – Cross-Site Scripting (XSS)	A3 – Cross-Site Scripting (XSS)
A4 – Insecure Direct Object References - Merged with A7	A4 – Broken Access Control (Original category in 2003/2004)
A5 – Security Misconfiguration	A5 – Security Misconfiguration
A6 – Sensitive Data Exposure	A6 – Sensitive Data Exposure
A7 – Missing Function Level Access Control - Merged with A4	A7 – Insufficient Attack Protection (NEW)
A8 – Cross-Site Request Forgery (CSRF)	A8 – Cross-Site Request Forgery (CSRF)
A9 – Using Components with Known Vulnerabilities	A9 – Using Components with Known Vulnerabilities
A10 – Unvalidated Redirects and Forwards - Dropped	A10 – Underprotected APIs (NEW)

Injection A1



某銀行ATM派送系統存在SQL Injection漏洞

若為針對性攻擊 (Targeted Attack), 駭客還會怎麼做?



Broken Authentication and Session Management



多家銀行存在驗證碼設計瑕疵

Cross-Site Scripting (XSS) A 3



某企業含有XSS弱點

Broken Access Control A

Original Category in 2003/2004

Unauthenticated Users

3
Authorized
Users

全 資訊遭竊 功能遭濫用

特權帳號功能 遭濫用 某企業網路銀行,僅於前端控管頁面權限

Security Misconfiguration A 5



某售票系統目錄權限設定不當 並含有測試頁面



Sensitive Data Exposure A6

敏感信息洩漏

(2)

靜態數據 是否加密儲存 3

傳輸中的數據 是否明文傳遞 MITM 4

敏感數據遭竊

(5)

帳號、密碼 身分證字號 信用卡卡號 某金融機構以明文方式傳輸機敏資訊

Insufficient Attack Protection(NEW)



(1) 應用程式是否 感知並阻擋 手動和自動攻擊 (2)

開發者能否快速 修補發現的漏洞 3

幾乎沒有任何 應用程序或API 具有此類保護 4)

可使用WAF RASP等技術防護 5

缺乏保護本身不是 一個漏洞? 某政府機關應用系統未針對DoS攻擊進行防護

Cross-Site Request Forgery (CSRF) A



某企業網站存在CSRF弱點

Using Components with Known Vulnerabilities

(1) 使用含有已知 漏洞組件 (2)

開發者不了解所 使用的全部組件 版本 3

開發者未能及時 升級至新版本 4

低到高全系列 的漏洞 5

數據洩漏 主機接管 RCE 某企業存在 Struts2 S2-045 漏洞,可成功造成主機接管

Struts2 使用的 Jakarta Component 存在漏洞 當遠程攻擊者構造惡意的 Content-Type 可導致Remote Command Execution攻擊成功

Underprotected APIs (NEW) A 1



某電子發票系統API濫用

某交友軟體案例

