

弱點掃描技術

rk87 @ NSC

raykhor [at] gmail

Agenda

- Introduce
- Technology
- Pen Test
- Tools

Introduce

■ WHAT

- 針對已知的系統弱點，對該系統進行掃描、攻擊、測試

■ WHO

- 攻擊：攻擊他人系統，已達到入侵
- 防護：發掘系統漏洞

■ WHY

- 攻擊：竊取資料，以利益為主、造成破壞
- 防護：進行漏洞修補，減少損失、預防破壞

Introduce

■ HOW

- 輔助工具
- 追蹤最新的弱點 milw0rm.com
 - Exploits , Vulnerabilities, 0 days
- 瞎猜 Let's Demo
 - 管理弱點(密碼過於簡單)
 - 系統弱點(權限過大)
 - 入侵成功(免費的肉雞....^.^)
 - 以上示范作為學術研究，以不竊取資料或構成威脅。
主動通知受害者，以避免下一次攻擊！

Technology

- 這不是一項新技術，而是基於其他技術的弱點，讓弱點更爲突顯...
- **混合型弱點攻擊(早期2002~2003)**
 - 混合型主動攻擊是結合病毒、蠕蟲、木馬，並利用作業系統/程式漏洞
 - **Blaster** 利用 Microsoft RPC DCOM漏洞
 - **SQL Slammer** 利用 Microsoft SQL漏洞
 - **Nimda & Code Red** 利用Microsoft IIS漏洞

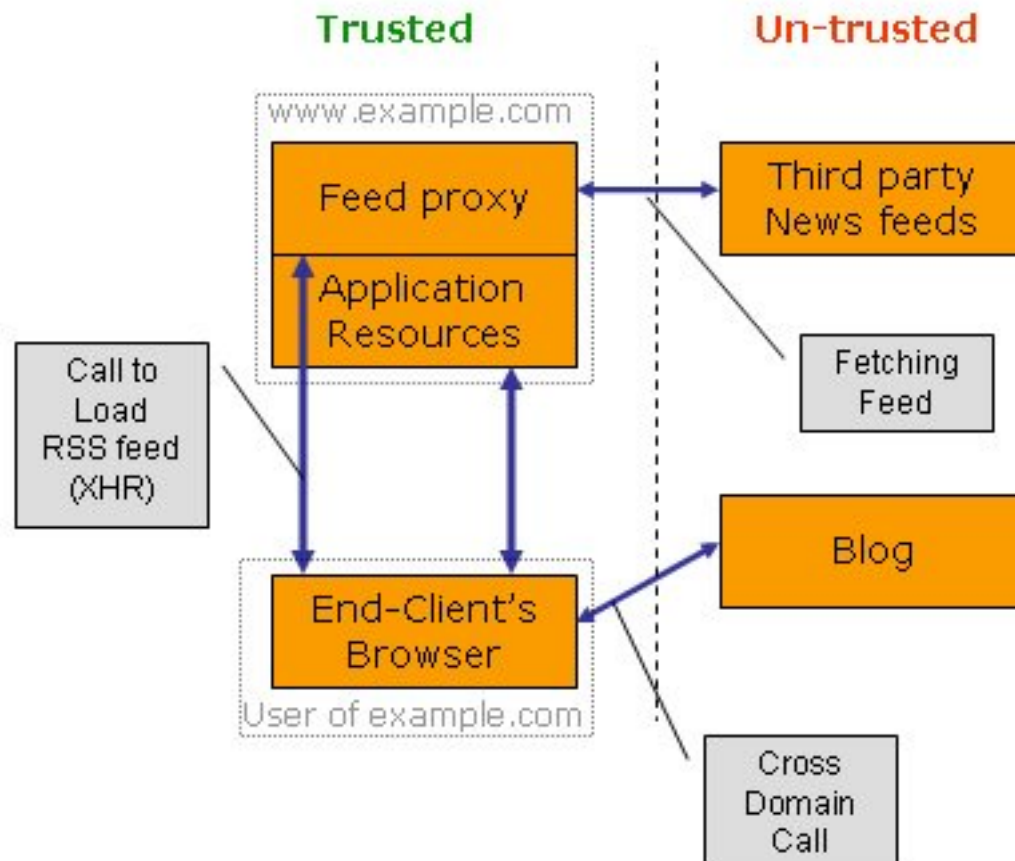
Micro\$oft

- 好像都針對微軟... @.@
- 使用者有付錢買license,好像也不能改變事實
- 使用者不能預防...無法評估何時會照成損失
- 只能等無數的patch,還有很多service pack.
- Patch, Service pack都不用錢,哈哈
- 使用者只能默默的接受
- 只要心臟夠強,弱點掃描是可以忽略...

Technology

- WEB 2.0 Application 正夯
 - Ajax
 - Json, XML, JavaScript
 - RSS feed
 - Flash
- 絕大部分都是open source, 那弱點就是開發人員留下來的
- 需要面對的風險
 - Cross Site Scripting (XSS)
 - SQL Injection

Web 2.0



Web 2.0

所有網頁 圖片 影片 地圖 新聞 書籍 Gmail 更多 ▾

raykhor@gmail.com | 傳統首頁 | 我的帳戶 | 登出

iGoogle™

Google 搜尋 好手氣

進階搜尋
搜尋偏好設定
語言選項

所有網頁 搜尋所有中文網頁 搜尋繁體中文網頁

把World of War...主題換掉 | 新增小工具 »

Home

Gmail

頭條報導

Gmail

日期和時間

Google Reader

天下雜誌精選內容

Bookmarks

即時通訊

搜尋、新增或邀請

● Ray Khor

Google Reader (828)

All items (828) refresh mark all as read

- ☆ 網際網路40歲 出現中年危機
from [UDN數位資訊](#)
- ☆ 雜誌裡的電視廣告
from [UDN數位資訊](#)
- ☆ Opera 10 全世界最快的瀏覽器
from [UDN數位資訊](#)
- ☆ HWINFO32 超強力系統資訊檢視軟體
from [UDN數位資訊](#)
- ☆ 跨傳統與數位 IOGEAR數位手寫筆幫你Key in
from [UDN數位資訊](#)

天下雜誌精選內容

- ⊕ 夏日啤酒大戰，3大關鍵決勝500億商機
- ⊕ 書包不見了...新聞熱潮過，災區學童怎麼辦？
- ⊕ 人才養成7招，「膽識」造就頂尖企業

Tracy's space

- ⊕ [start of something new](#)
- ⊕ 無題
- ⊕ [Alan & Tracy](#)

Jack's space

- ⊕ 人生的十句話
- ⊕ 頹廢
- ⊕ 龍貓其實是死神

Ray

- ⊕ 高雄
- ⊕ 夜景
- ⊕ 日記

Technology

- 網絡設備
 - Router, Switch, Firewall
- 作業系統
 - Microsoft Windows NT/ME/2000/XP/2003, Netware
 - Unix/Linux
- 資料庫
 - MSSQL, MySQL, ...
- 網絡服務
 - Sendmail, Microsoft IIS, Apache, BIND(dns hijack), ...
- 遠端管理
 - PCAnywhere, VNC, 遠端桌面

Dns Query



弱點、漏洞

- 微軟的洞，微軟補
- 哪開發人員的洞，誰補.....?
 - 身爲Web 2.0 時代開發人員必須要有基本資安知識
 - 花錢請資安公司做滲透測試
 - 最壞的打算
 - 等有良心的使用者回報bug
 - 等免費的駭客幫你測試，順便把資料撈走 ^.^
- OWASP
 - Open Web Application Security Project
 - <http://www.owasp.org/index.php/Taiwan>

滲透測試技術

Penetration Test

Penetration Test

- 簡稱Pen Test, PT
- 採用一些 Hacking Methodology 來進行測試
- 檢驗資訊資產是否有落實資訊安全政策

- EX:
 - 某系統應進行漏洞維修，但未落實。可以利用 Pen-Test 檢驗該弱點是否可以被攻擊成功，造成系統被 compromise.
 - Ref: <http://forum.icst.org.tw>

Penetration Test 意義&目的

1. 了解入侵者可能利用的途徑，提出改善方法與建議
2. 找出IT人員未能掌握的伺服器或主機加以調查
3. 找出現行資訊安全政策之盲點
4. 對於重要主機的安全性提供專業資訊安全的評估與建議
5. 了解系統及網路的安全狀態
6. 稽核資安整體規劃佈置的安全性
7. 檢驗現行的資訊安全政策
8. 檢驗現行的網路設備(路由器、交換器…)安全政策
9. 檢驗現行的資訊安全設備(防火牆、IDP…)安全政策
10. 驗證現有系統安全性

Ref: <http://forum.icst.org.tw>

Penetration Test 意義&目的

發現弱點是可以被利用

至於防治是另一個議題

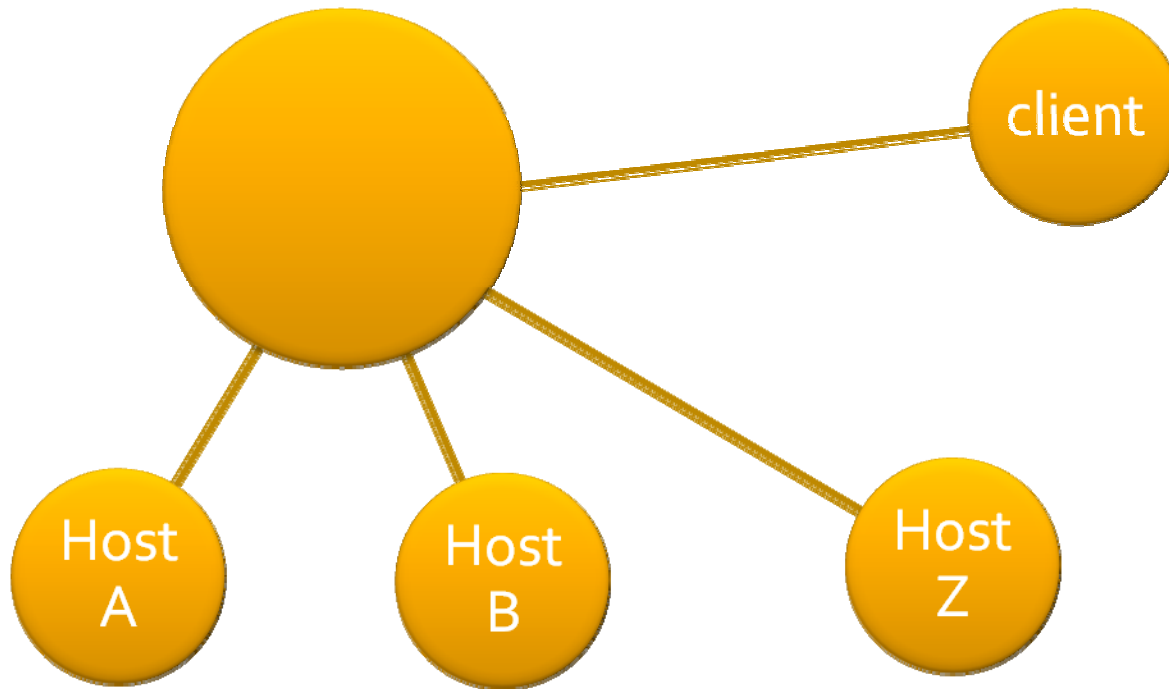
滲透測試 (Penetration Test) 討論版

<http://forum.icst.org.tw/phpbb/viewforum.php?f=14>

Ref: <http://forum.icst.org.tw> 行政院 國家資通安全會報

輔助工具
Nice Tools

Nessus / Paros Proxy



Question and Answer

弱點掃描技術

滲透測試技術

Thanks you.