

個案分析-

常見於 Facebook 上的惡 意連結網址事件分析報告



TACERT 臺灣學術網路危機處理中心團隊製

2014/12

I. 事件簡介

- A. 現今 Facebook(簡稱 FB)已經成為社會大眾主要的社群交友的網路平台，透過 FB 可以訂閱追蹤喜歡的人事物資訊，或者用來與朋友進行溝通傳遞訊息，然而可能也成為駭客利用社交工程入侵的一種方式。
- B. 本個案利用 FB 進行社交工程的案例有兩件，分別為事件 A 和事件 B。
- C. 事件 A 為近期發現到 FB 上某些人會非自主性的散佈特殊主題的惡意連結誘使朋友去開啟，並且引導下載惡意程式安裝。
1. 此例為 FB 的朋友會在他人的發表文章底下回覆「Select your favorite color scheme for Facebook layout.」，並提供假的 APP 連結與縮圖供使用者去開啟。

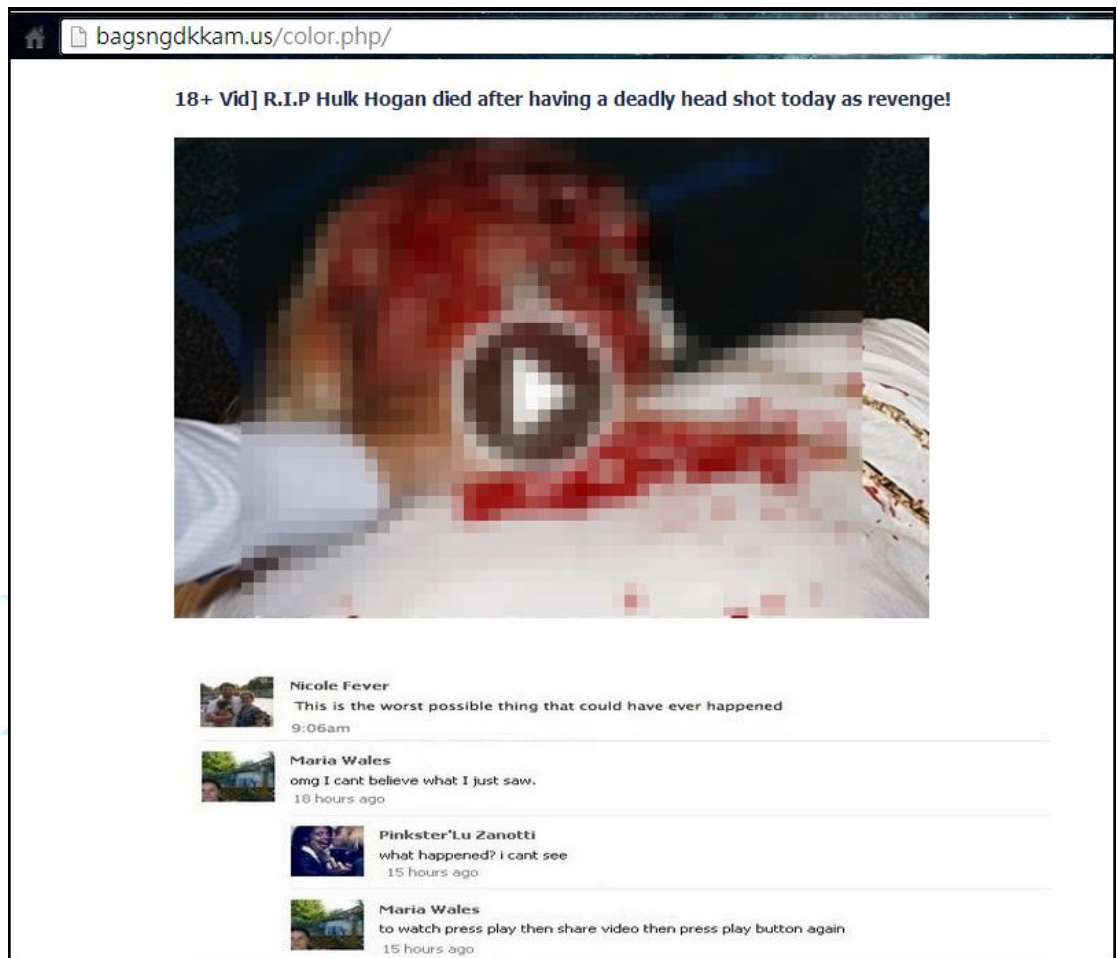


- D. 事件 B 為 FB 聯絡人在受害者版上發表惡意 APP 連結，內容包含 FB 釣魚網頁連結，藉以竊取 FB 帳號密碼。

II. 事件 A 檢測

- A. 嘗試點入該“Facebook color changer”的連結後，其會自動轉跳至另一網址「http://bagsngdkkam.us/color.php」，並且出現驚悚血腥的圖

片及影片連結吸引使用者去觀看，並且底下還有回覆讓人更容易去開啟。



- B. 當使用者想去觀看開啟該影片時，畫面中的 PLAY 圖示上會多出「Share this video before watching.」「Share On Facebook」的字樣，提醒使用者觀看前必須分享該訊息至個人 FB 動態上。

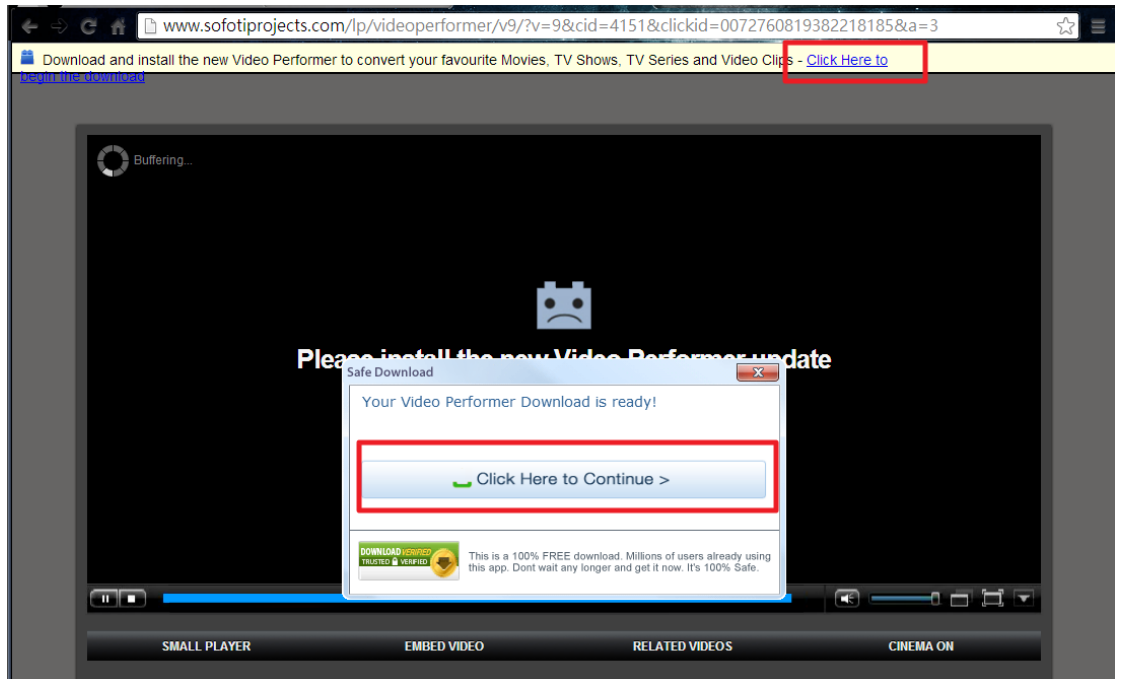


- C. 當使用者點擊了確定分享之後，該連結就會自動發布在 FB 個人動態上，進而讓更多朋友去開啟。

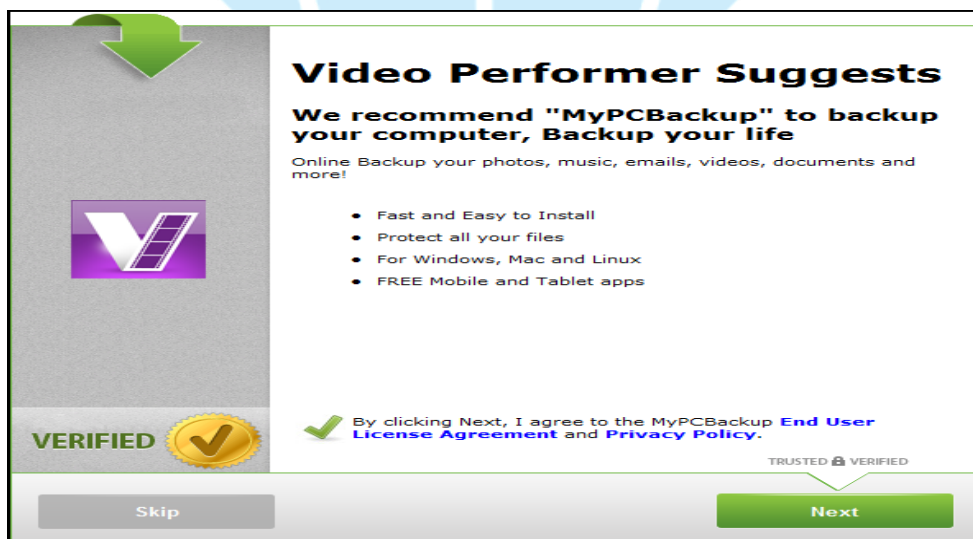
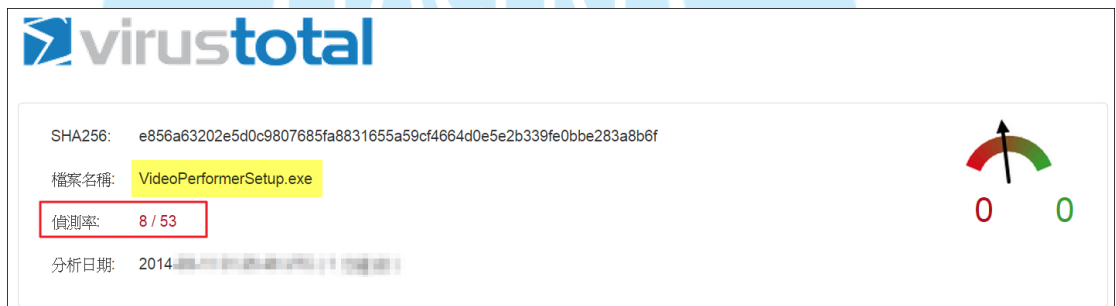


- D. 此時網頁並不會立刻撥放該影片，而會轉跳至新的頁面要求下載制式的影片撥放器才能觀看，誘使用戶下載該惡意程式並安裝。

1. 檢查原始碼得知會去 GET /mermaid/redirect.php 後，轉址至 www.sofotiprojects.com 的網站底下。

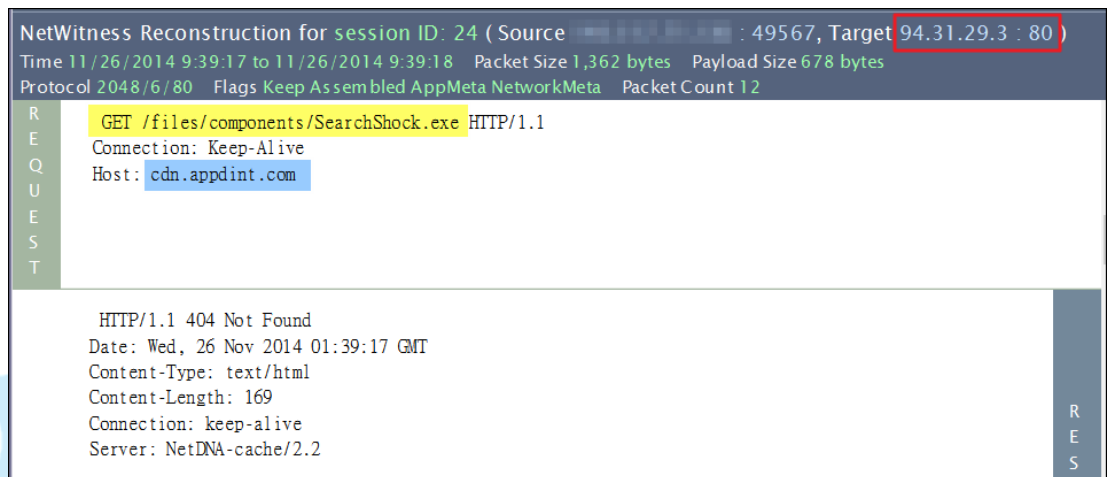


E. 當嘗試點擊連結後會開始下載一個名為 VideoPerformerSetup.exe 的執行檔案，先將該檔案透過 Virustotal 線上掃毒，偵測比例為 8 / 53 的惡意程式。

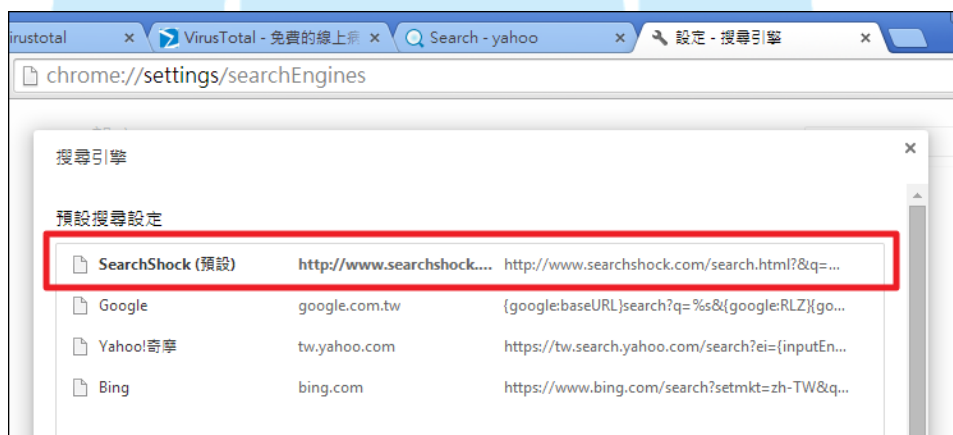


F. 透過封包側錄可以看到當程式 VideoPerformerSetup.exe 在執行安裝時候，會產生一些對外的網路連線，主要會連到英國 IP 94.31.29.3、美國 IP 174.36.241.171 和美國 IP 50.22.175.76。

1. 該程式執行時候會去向網站 cdn.appdint.com 進行下載惡意軟體 SearchShock.exe 執行，此網站 IP 就是 94.31.29.3。



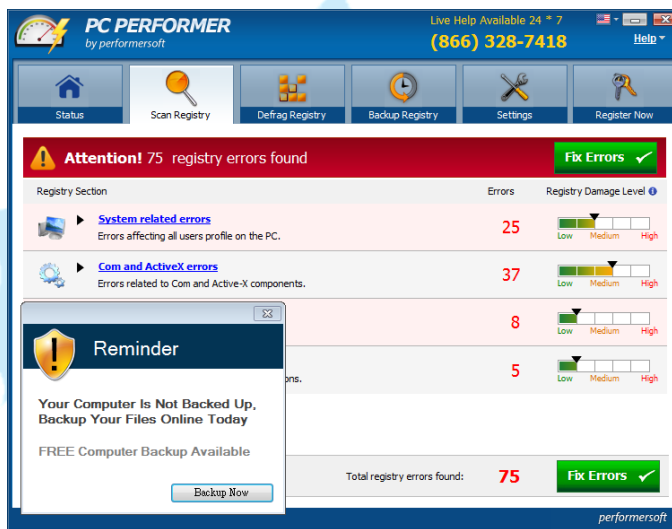
2. SearchShock.exe 安裝後會綁架瀏覽器的首頁，強制改成他的搜尋引擎列，以監控瀏覽器的紀錄或登入密碼。



3. 除了 SearchShock.exe 之外，惡意程式還會下載安裝其他檔案，如「ZulaGamesSetupW.exe、UnknownFile.exe、PCPerformerSetup-4.exe、CloudBackup.exe」，這些軟體皆未經由使用者授權就直接安裝，可能會占用主機資源拖慢速度或竊取資料等。



4. 如 PC PERFORMER 看起來是一個系統的修復軟體，事實上剛好相反而會占用主機資源或竄改主機設定。



5. 如 MyPC Backup 則會在背景消耗大量的記憶體資源托慢系統速度。

Process	CPU	Private B...	Working...	PI...
dumpcap.exe	0.02	2,604 K	3,620 K	2988 I
cports.exe	0.04	3,896 K	6,884 K	2276 O
procexp.exe		2,156 K	3,916 K	3456 S
procexp64.exe	0.57	17,500 K	21,168 K	3312 S
SnippingTool.exe	1.98	2,172 K	7,792 K	3900 S
MyPC Backup.exe	0.02	43,604 K	32,768 K	1404

6. 而安裝過程中會將主機的相關資訊透過 HTTP POST 方式上傳到 api. ibario.com，也就是 IP 為 174. 36. 241. 171 和 50. 22. 175. 76，駭客可能利用 Fast Flux 方式動態切換網域名稱對應的 IP。

III. 事件 B 檢測

- A. 事件 B 中，某 FB 聯絡人向受害者發表一張照片，告知是透過特定 APP 能將生活照轉換成可愛卡通照片，讓使用者去打開附上的連結頁面。



- B. 當使用者開啟該頁面後，網頁會轉跳至一個 FB 的名為「Tin Hot 24」社區專頁，此頁面會去執行一些指令碼，故 IE 視窗會跳出詢問是否要停止視窗指令碼的訊息。



- C. 此頁面出現時間很短，不管有無點選「是」或「否」都會在轉跳至另一個網頁，也就是要求重新登入 Facebook 的畫面，此頁面網址為「appvuifacebook.com」的釣魚網頁。



- D. 嘗試輸入帳號「whoami@hotmail.com」和密碼「P@ssw0rd」測試，檢查側錄的封包的確有看到該帳號密碼以 HTTP POST 明文方式送出，確實為惡意的釣魚網頁。
1. 釣魚網頁「appvuifacebook.com」的 IP 為「119.81.52.56」，是位於中國河北省廊坊市的主機。

```

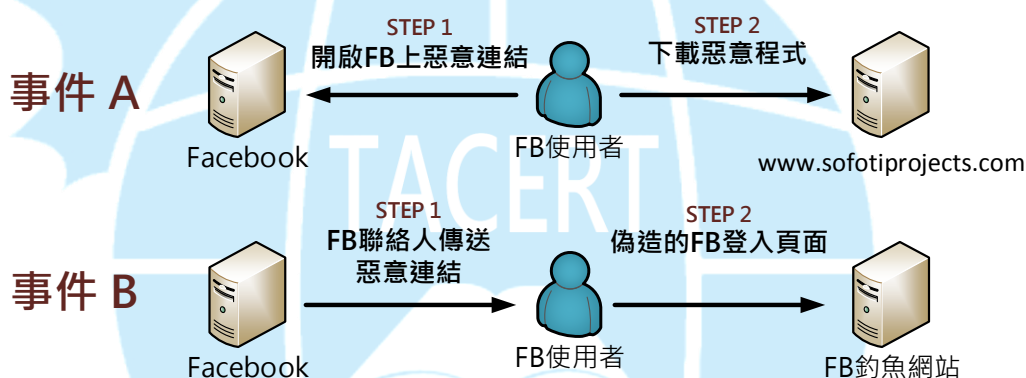
NetWitness Reconstruction for session ID: 56 ( Source [redacted] : 49211, Target 119.81.52.56 : 80 )
Time 11/26/2014 14:44:46 to 11/26/2014 14:45:02 Packet Size 1,646 bytes Payload Size 1,070 bytes
Protocol 2048/6/80 Flags Keep Assembled AppMeta NetworkMeta Packet Count 10

POST /login.php HTTP/1.1
Accept: application/x-ms-application, image/jpeg, application/xaml+xml, image/gif
, image/pjpeg, application/x-ms-xbap, */*
Referer: http://appvuifacebook.com/
Accept-Language: zh-TW
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 6.1; WOW64; Trident/4.0
; SLCC2; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.5.30729; .NET CLR 3.0.30729; Media Center
PC 6.0; InfoPath.3)
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept-Encoding: gzip, deflate
Host: appvuifacebook.com
Content-Length: 228
Connection: Keep-Alive
Cache-Control: no-cache

lsd=AVp3R6l_&display=&enable_profile_selector=&legacy_return=l&profile_selector_i
ds=&trynum=l&timezone=&lgnrnd=184437_9MDy&lgnjs=n&email=whoami@hotmail.com&pass=P
@ssw0rd&persistent=l&default_persistent=0&login=%E7%99%BB%E5%85%A5

```

IV. 網路架構圖



事件 A :

STEP 1 : 使用者開啟FB上他人發文的惡意程式連結。

STEP 2 : 轉址至「www.sofotiprojects.com」並下載惡意程式「VideoPerformerSetup.exe」。

事件 B :

STEP 1 : 使用者開啟FB聯絡人傳來的惡意連結。

STEP 2 : 轉址至偽造的FB登入頁面「appvuifacebook.com」

V. 建議與總結

- A. 此案例都是經由社交網站 Facebook 進行的攻擊行為，透過聯絡人的信任關係來傳送惡意程式連結或釣魚網站。

- B. 事件 A 的聯絡人在自己動態頁面上以留言方式發表惡意的 APP 網址 (change color)，讓有興趣的人去開啟安裝。
- C. 事件 B 的聯絡人直接在受害者的個人動態留言或私下傳訊息，內容為含有釣魚網站位址，讓受害者登入偽造的 FB 網站以竊取帳號密碼。
- D. 這兩個事件共通點為發送惡意連結者可能都不是故意，因為帳號被盜取或者安裝到能夠存取 FB 權限的 APP，自動發送惡意訊息。
- E. 事件 A 中受感染者就會在自己的動態上發布惡意網址，表示惡意程式能夠具有自動存取發布 FB 的權限。
- F. 建議開啟 FB 的二次驗證功能，於 FB 的安全性設定可以啟用代碼產生器，就算駭客竊取到了帳號密碼還必須輸入時效性代碼方能登入，能有效防範駭客入侵。
- G. FB 上的簡訊或留言中的網站連結在開啟前都要特別注意，很有可能為惡意程式連結或釣魚網站。