題組六 參考答案

1

997年9月30日，微軟在其網站上宣稱，使用者的瀏覽器接受「Cookie」並不會讓網站有機會存取個人電腦，或是有關使用者的其他資訊；除非使用者自己另外做了多餘的設定，此舉，說明了微軟對其瀏覽器IE 4.0版安全性的信心。在過去的幾個月當中，使用者對於有免費的餅乾（Cookie）可吃，一直抱持著懷疑的態度，深怕提供餅乾的人會變成芝麻街裡的餅乾怪獸，而此一聲明的目的無非就是要使用者「放輕鬆」。事實上，使用者真的可以高枕無憂嗎？看起來好像並非如此！

微

*軟與Netscape兩大瀏覽器公司，到目前為止不斷地在功能上相互較勁，新版出得快到令人眼花撩亂；對於不斷地製造瀏覽器的安全漏洞，兩家公司也有志一同不遑多讓。貝爾實驗室（Bell Lab）的科學家Vinod Anupam先生愷切地指出，「只是應急地修正安全的漏洞是不夠的，瀏覽器的開發必需做全盤瞭解，而不是像救火隊到處防堵。」至於最近一年發生的瀏覽器安全漏洞到底有哪些？且看「WWW Browser Security & Privacy Flaws」所做的大公開。*

●1997年10月17日，德國Jabadoo Communications公司的Ralf Huskes先生發現微軟 IE 4.0版中的JavaScript存有安全漏洞，當使用者瀏覽含有「惡意」的網站時會遭到網站伺服器操作員存取已知名稱的文字、HTML及影像檔。微軟已緊急推出軟體補強以修正此一問題，相關文件可以查詢微軟 Fix NowAvailable for "Freiburg" Text─Viewing Issue一文。在未安裝該份軟體補強之前，微軟IE 4.0的使用者被建議取消Active Scripting的功能使用，除非對瀏覽的網站具有相當程度的信任。

●1997年9月8日，MIT的Tim Macinta先生指出，微軟 IE中的Java配置有缺陷，此一缺陷將導致惡意網站的操作員直接摧毀使用者硬碟上的資料。微軟 IE 3.0及4.0的使用者只要是自微軟下載Java（SDK 2.0 beta），並使用於Windows 95或NT的平台均會受到威脅；Macintosh與Windows 3.1的使用者則不受影響。

●1997年8月28日，法國的Fernand Portela先生宣稱Netscape Communicator for Windows 95/NT 4.03版以前的軟體出現兩個JavaScript的嚴重缺陷，當使用者配置Netscape記憶電子郵件POP所需的密碼時，惡意的網站伺服器操作員即可劫取該密碼。是項安全漏洞已經告知Netscape並被立刻修正。.

●1997年8月7日，Ben Mesander先生證實了微軟IE的Java安全漏洞。該漏洞可以讓網站伺服器的操作員用以竊取使用者的檔案，即使使用者有防火牆的安全防護亦不能倖免。這一個問題波及微軟IE 3.0與4.0的版本，Macintosh不受影響；Netscape瀏覽器如果設置HTTP Proxy Server也會受到影響。使用者可以取消Java的方式加以防堵。

*在短短不到半年時間之內，微軟與Netscape的瀏覽器就走樣了這麼多次，所影響的平台從Windows 95/NT到Unix，即使有防火牆的屏障也不能免疫，這樣的瀏覽器叫人如何能夠放心？難道這種其況的發生，與兩家公司拼命釋出新版軟體有關？*

在過去6個月中並沒有Cookie的安全漏洞新聞，頻頻出現的反而是Java與JavaScript的問題，看來喝「爪哇」牌咖啡（Java）雖然是跟著流行走，卻一樣沒法令人安心。雖然Cookie的安全威脅大致已經事過境遷，但其發生的原因仍然值得我們回顧。話說電子商務一直是微軟無法忘情的賺錢好地方，雖然其他廠商如IBM與HP併購的Veri Fone動作頻頻，微軟仍力拱自己的「Merchant Server」軟體，企圖在這個市場上分得一杯羹，而Cookie就扮演了重要的角色。這一塊小Cookie約佔4K的檔案大小，由伺服器產生並儲存在使用者的PC上，當使用者使用提供Cookie功能的瀏覽器瀏覽網站時，Merchant Server就會賦予一個「Shopper ID」，並更新使用者的Cookie資訊內容。如果網站容許使用者自行訂定自己的喜好，例如新聞論壇的項目，那麼這些喜好的資訊也會儲存到cookie.txt（或cookies.txt）檔案內。當下一次使用者再度光臨該網站時，伺服器藉著Cookie檔的資訊紀錄，就可以知道使用者是誰、其設定為何，甚至最後使用者的使用環境等。

資訊與電腦　提供

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 檔案名稱： | 學員基本資料檔 | | |
| 別名： | 學籍檔 | | |
| 組成： | 學號+姓名+班別+學業成績+群育成績+德育成績 | | |
| 組織： | 按學號遞增順序排列 | | |
| 說明： | （無） | 備註： |  |

Cookie的原始構想其實並不差，對使用者而言確實也很方便，但是問題在誰曉得伺服器會給使用者什麼樣的Cookie呢？舉例來說，一個駭客網站就可以輕而易舉地將電腦病毒送給吃Cookie的使用者。對於這種安全漏洞，連著名的電腦雜誌公司ZDNet也不禁手癢，推出了CookieMaster軟體以協助網友們拒吃餅乾。