臺大網站資安防護流程

防護流程		負責人	詳細說明
Step 1	作業系統與應用程式定期更新	網站管理者	1. 目的：作業系統與應用程式的漏洞一直是駭客喜愛攻擊的弱點之一，定期更新作業系統已是相當基礎的資安防護方式。 2. ACTION：定期自動或手動完成安全性更新。以微軟的作業系統為例，每月中旬都會發出重大更新，訊息通知後的一個月通常為駭客入侵之高峰期，宜及時完成更新。如手動安裝其他應用程式，需定期手動更新。
Step 2	安裝防毒軟體	網站管理者	1. 目的：防毒軟體能偵測主機內的惡意檔案，安裝防毒軟體也是一個基礎的資安防護方式。 2. ACTION： a. 安裝防毒軟體 b. 設定自動更新病毒碼 c. 設定自動全系統掃瞄排程 d. 定期瀏覽掃瞄報告，檢查是否有異常檔案
Step 3	啟動防火牆機制	網站管理者	1. 目的：為了避免整台主機門戶洞開般的暴露在 internet 環境下，必須確保存取範圍最小化。 2. ACTION： a. 啟動防火牆機制 b. 僅開放需要使用的連線 IP 與 Port c. 詳細設定方式： Windows 作業系統請參考 http://support.microsoft.com Linux 作業系統請參考 http://linux.vbird.org/linux_server/0250simple_firewall.php
Step 4	系統弱點掃瞄	網站管理者	1. 目的：Nexpose 是一套免費的弱點評估軟體，它主要是針對系統層面做弱點掃瞄，以清楚詳實的報表呈現系統中的弱點與建議改善方式，提供給網站管理者作為修補漏洞之參考。

防護流程		負責人	詳細說明
			2. ACTION： a. 詳細安裝與使用方式，請參考簡易操作手冊。 b. 在「新系統上線前」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修補弱點。 c. 在「系統有重大變更或改版後」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修補弱點。 d. 即使網站管理員未做任何變更，仍建議「每 6 個月」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修補弱點。
Step 5	教育機構網站應用程式弱點監測平台	網站管理者	1. 目的：「教育機構網站應用程式弱點監測平台」是教育部提供 TANet 連線單位免費使用的弱點監測平台，它主要是針對網站應用程式做弱點掃瞄。網站管理員可自助式的提出申請並自動排程掃瞄，掃瞄報告會自動寄送電子郵件至申請者信箱，以供修補漏洞之用。 2. ACTION： a. 詳細申請與使用方式，請參考 http://mozart.cc.ntu.edu.tw/ b. 在「新網站上線前」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修補弱點。 c. 在「網站有重大變更或改版後」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修補弱點。 d. 即使網站管理員未做任何變更，仍建議「每 6 個月」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修補弱點。
Step 6	教育機構網站防洩漏個資掃瞄平台	網站管理者	1. 目的：「教育機構網站防洩漏個資掃瞄平台」是教育部提供 TANet 連線單位免費使用的防洩漏個資監測平台，它主要是避免網站之開放區域有洩漏個人資料的情事。網站管理員可自助式的提出申請並自動排程掃瞄，掃瞄報告會自動寄送電子郵件至申請者信箱，以供頁面資料修正之用。

防護流程		負責人	詳細說明
			2. ACTION： a. 詳細申請與使用方式，請參考 http://privacyscan.cloud.ntu.edu.tw/ b. 在「新網站上線前」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修正網站內容。 c. 在「網站有重大變更或改版後」必須做一次掃瞄，並根據掃瞄報告修正網站內容。
確實執行以上 Step 1~6 並將漏洞修補完畢，就能防護大部分已知的網站攻擊行為，如需要更進一步的檢測與監控服務，計中亦提供以下三種進階服務：			
Step 7	網站弱點掃瞄	計中網路組	1. 目的：網路組提供一套與「教育機構網站應用程式弱點監測平台」類似的商用弱點掃瞄軟體，檢測項目較多，提供網站管理者掃瞄報告修正漏洞。 2. ACTION：由於此服務需要專門人員處理且需要較多的前置作業與較多的後續處理時間，請 email 至 security@ntu.edu.tw 申請本服務。
Step 8	原始碼檢測	計中程式組，作業組	1. 目的：計中程式組與作業組提供一套程式原始碼檢測軟體，它主要功能是希望在網站設計初期，透過檢測程式原始碼的方式得知是否存有不安全的程式碼，透過修補這些不安全的程式碼，能讓網站在上線之前即可有效的降低網站弱點的發生。 2. ACTION：由於此服務需要專門人員處理且需要較多的前置作業與較多的後續處理時間，請 email 至 operlist@ntu.edu.tw 申請本服務。
Step 9	網頁掛馬監測	計中網路組	1. 目的：不同於以上的弱點掃瞄軟體，網頁掛馬監測是自動化網站安全暨惡意網頁（網頁掛馬）掃瞄的線上系統服務，提供即時的網頁安全檢查，以偵測網頁瀏覽器的攻擊。 2. ACTION：如需此服務，請 email 欲監測網站的 URL 至 security@ntu.edu.tw 申請本服務。