

網站應用程式弱點檢測報告說明

教育機構網站應用程式弱點監測平台-弱點檢測報告

教育機構網站應用程式弱點監測平台-弱點檢測報告

一、檢測資訊

- 受測帳號：
- 搜尋總URL數： 筆
- 總檢測網頁： 筆
- 疑似弱點：0筆
- 檢測網站名稱：
- 檢測類別：XSS、SQL Injection、惡意檔案執行、不適當配置處理、目錄索引
- 檢測網站網址：|
- POST設定：---
- 檢測開始時間：
- 伺服器端資訊：
- 檢測完成時間：

二、弱點資訊

報告由網站應用程式弱點監測平台產生

臺灣學術網路嘉義縣教育網路中心
Taiwan Academic Network
Educational Net Center of ChiaYi County

網路管理服務
[臺灣學術網路 TAnet]
• 臺灣學術網路 TAnet
• 國立嘉義大學網路中心
• 國立中正大學嘉義校區中心
[嘉義縣教育網路]
• 教育網路中心總站
電話：01-2304464 / 傳真：91029900

網管組
管理規範
網路服務
連線概況
資訊安全

教育網路
本站最新消息

TAAnet網管組網
• 臺灣學術網路 TAnet
• TAnet嘉義縣區域中心
• TAnet管理服務
• TAnet網頁空間
• TAnet網頁空間轉址
• TAnet學務管理系統
• 網路名稱註冊服務
• 簡易防火牆維護
• 國中小連線路及設備
• 微軟授權軟體下載
• TAnet網管中心
• 教育網路中心
• TAnet嘉義縣區域中心
• TAnet嘉義縣教育網路中心
• 國立中正大學嘉義校區中心
• 國立嘉義大學網路中心
• 國立嘉義大學網路中心
• 國立嘉義大學網路中心

網路服務

連絡窗口
TEL:2304464
FAX:2302051

網管服務

- 虛擬主機代管服務
- 學校網頁空間轉址
- 學務管理系統代管
- 網域名稱註冊服務
- 簡易防火牆維護
- **網站弱點監測**
- 國中小連線路及設備
- 微軟授權軟體下載 (請先登入)

討論區

討論區	討論區	討論區
一般討論	一般討論	11/11 11:04:35 bc
一般討論	一般討論	11/11 10:31:31 CYC.EDU.TW
一般討論	一般討論	11/21 14:03:42 jwmn
一般討論	一般討論	11/21 13:44:21 CYC.EDU.TW
電腦設備與網路管理	電腦設備與網路管理	11/20 8:36:29 jwmn
電腦設備與網路管理	電腦設備與網路管理	11/19 15:31:28 jwmn
電腦設備與網路管理	電腦設備與網路管理	11/18 4:53:58 大智國中

- 此平台由教育部提供
- 網址
<http://ewavs.cyc.edu.tw>
- 或從縣網中心網站左側「網路服務」的「網站弱點監測」進入

現在網站的弱點

- 現在只要使用瀏覽器，透過網站應用程式就可以把東西放上伺服器。
- 一個網站有成千上萬個應用程式，只要其中一個有弱點，就可能把整個網站送給別人。

The image shows a Google search interface. The search bar contains the text "www. [redacted] .cyc.edu.tw". Below the search bar, the results show "約有 3,680 項結果 (搜尋時間: 0.49 秒)". A red box highlights a search result with the title "古蹟郡ミツ紋藁圖い厩" and the URL "www. [redacted] .cyc.edu.tw/ - 頁庫存檔 - 轉為繁體網頁". To the right of the highlighted result, there is a red text label "學校網站變成簡體了?". To the right of the search bar, there is a red text label "學校網站變成簡體了?".

Google

搜尋 約有 3,680 項結果 (搜尋時間: 0.49 秒) 學校網站變成簡體了?

全部 古蹟郡ミツ紋藁圖い厩 這些介紹是?
www. [redacted] .cyc.edu.tw/ - 頁庫存檔 - 轉為繁體網頁
学习测试. 星期爱情 爱在心间 快乐生活的秘诀 流苏树下的记忆 只要努力, 幸福伸手就可以够得着 304医院简历 勇敢的面对生活 31个爱情原则 白癜风药物 快乐要懂得 ...

圖片
地圖

網站應用程式的弱點造成的影響？

- 可能被拿來惡作劇
 - 如發佈假新聞明天全校放假一天
- 可能被利用來犯罪
 - 如發廣告信、放置惡意程式、釣魚網頁
- 可能洩漏個人資料
 - 一筆資料 NT500 ~ 20000 元
- 其他

有弱點的網站應用程式如何處理？

- 廠商做的：要求廠商修補或更換廠商
- 架站套件：更換修補後的版本
- 自己寫的：嘗試修補

- 無法修補的：從伺服器中刪除（注意，不是停用而已）

- 注意事項：最新的版本可能仍有弱點
 - 新版本沒有修補漏洞而是追加新功能，結果弱點更多

檢測報告中的各種弱點說明

- XSS (Cross-site scripting , 跨站指令碼攻擊)
 - SQL Injection (資料隱碼攻擊 /SQL 注入攻擊)
 - 惡意檔案執行
 - 不適當配置處理
 - 目錄索引
 - 備份檔案 (本次未檢測)
-
- 將報告中的「檢測網址」輸入到瀏覽器網址列進行驗證

XSS (跨站指令碼攻擊)

教育機構網站應用程式弱點監測平台-弱點檢測報告

一、檢測資訊

• 受測帳號：LYS	• 搜尋總URL數：1418筆	• 總檢測網頁：128筆	• 疑似弱點：35筆
• 檢測網站名稱：	• 檢測類別：XSS、SQL Injection、惡意檔案執行、適當配置處理、目錄索引		
• 檢測網站網址：	• POST設定：---		
• 檢測開始時間：	• 伺服器端資訊：無法辨識		
• 檢測完成時間：			

二、弱點資訊

1. <http://www.cyc.edu.tw/activepage/album/index.php>

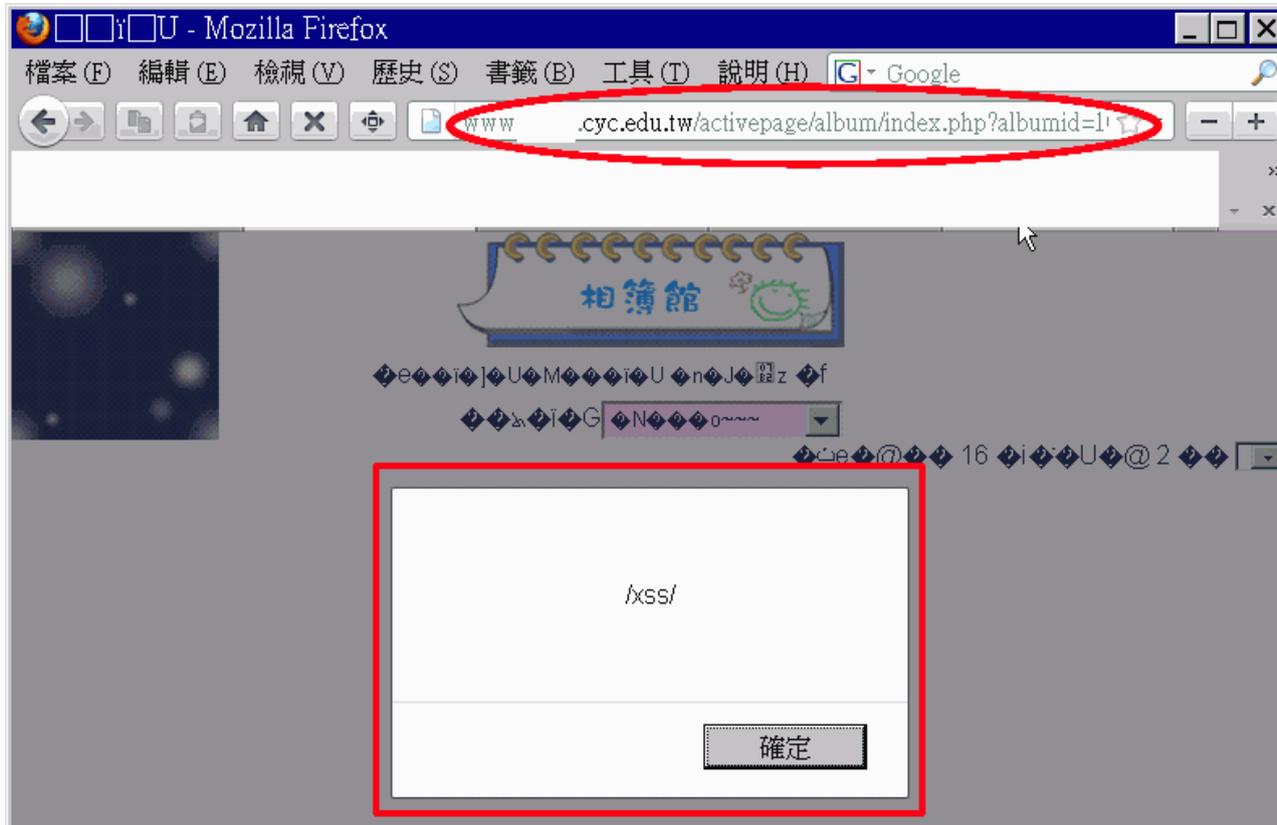
弱點類型	弱點參數	檢測網址
XSS	albumid dup	http://www.cyc.edu.tw/activepage/album/index.php?albumid=10845%22%3e%3cs%63ript%61lert%28/xss/%29%3c/s%63ript%3e&account=t14&dup=0
XSS	albumid dup	http://www.cyc.edu.tw/activepage/album/index.php?albumid=10845%22%3e%3ciframe src=abcd%3e&account=t14&dup=0

XSS-修護建議

範例介紹： 透過網頁上的 TextBox 控制項輸入資料或直接從IE的URL網址列輸入攻擊字串

XSS (跨站指令碼攻擊)

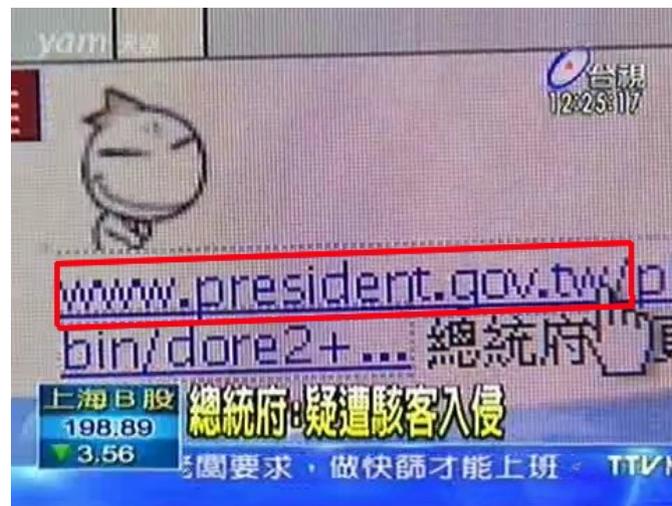
- 測試方法：將報告中的「檢測網址」內容貼到瀏覽器的網址列，如果跳出 XSS 視窗就表示有弱點。



XSS (跨站指令碼攻擊)

- 有名案例：總統府網站
 - 馬英九跟流行跳《 sorry sorry 》？ 總統府網頁被惡搞
 - <http://www.nownews.com/2009/08/28/91-2498144.htm>
 - (nownews 新聞)
 - 機會教育：從中華民國總統府網站被發現 XSS 漏洞講起
 - <http://blog.miniasp.com/post/2009/08/28/Suggest-add-www-president-gov-tw-to-Restricted-sited.aspx>
 - (google 總統府 xss)
 - **【莫拉克颱風】惡搞【臺灣之 Super 救命兒】** 在總統府網站新聞稿播放！
 - <http://www.youtube.com/watch?v=sQ0fvNWihZY>
 - (台視新聞片段)

XSS (跨站指令碼攻擊)



開頭網址是總統府網站

- 可能影響：
 - 惡作劇、社交工程、網路釣魚、嵌入惡意程式等
 - 影響主要在使用者這邊
 - 若網站管理者上當，取得權限後就可能對網站造成侵害。
- 修補方式：
 - 將網站應用程式更新到沒有弱點的版本
 - 從伺服器中刪除

SQL Injection (資料隱碼攻擊)

4. <http://www.cyc.edu.tw/school/album/index.php>

弱點類型	弱點參數	檢測網址
XSS	selpart selpage selwork	http://www.cyc.edu.tw/school/album/index.php?selpart=0%22%3e%3cs%63ript%3e%61lert%28%20%61nd%203=3%20%61nd%20%27%25%27=%27&selwork=
XSS	selpart selpage selwork	http://www.cyc.edu.tw/school/album/index.php?selpart=0%22%3e%3ciframe src=abcd%3e
SQL Injection	selpart selpage selwork	http://www.cyc.edu.tw/school/album/index.php?prgid=3&sgd=&selpage=1%25%27%20%61nd%203=3%20%61nd%20%27%25%27=%27&selwork=
SQL Injection	selpart selpage selwork	http://www.cyc.edu.tw/school/album/index.php?prgid=3&sgd=&selpage=1&selwork=%20%61nd%205=5
SQL Injection	selpart selpage selwork	2">http://www.cyc.edu.tw/school/album/index.php?prgid=3&sgd=&selpage=1&selwork=%20%61nd%203>2

SQL Injection (資料隱碼攻擊)

- 測試方法：將報告中的「檢測網址」內容輸入到瀏覽器的網址列，如果兩邊內容有差異就判定為有弱點。
- 實際測試：分別將前一頁的兩個「檢測網址」內容貼到瀏覽器的網址列，發現兩個網頁呈現出來的內容是不同的。
- 網站應用程式若有 SQL Injection 的弱點，通常也會有 XSS 弱點，因為這兩個弱點都是未檢查輸入字串造成。

SQL Injection (資料隱碼攻擊)

學校活動相簿 

學校活動 | 尋找相簿 | 登入管理

[所有學校活動相簿]

[共 21 個相簿 | 共 2 頁 | 目前選擇第 1 頁]

第 1 頁

活動日期	相簿主題	張貼處室	人氣	張貼日期
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11

學校活動相簿 

學校活動 | 尋找相簿 | 登入管理

[所有學校活動相簿]

[共 21 個相簿 | 共 2 頁 | 目前選擇第 1%' and 3=3 and \"%'=' 頁]

第 1 頁

活動日期	相簿主題	張貼處室	人氣	張貼日期
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11
2007-11-11

可以看到「目前選擇第 頁」的地方出問題了

SQL Injection (資料隱碼攻擊)

- 案例：
 - 示範影片：不用輸入密碼就以管理者身份登入
- 可能影響：
 - 攻破網站、竄改資料、撈取資料
 - 利用此弱點可以真的攻進網站

SQL Injection(資料隱碼攻擊)

- 誤判說明：
 - 跳出回覆頁面的網站應用程式會造成誤判
 - 跳出「所選模組不存在」並不是弱點 (如東榮國中)
 - 跳出「沒有權限使用請先登入」並不是弱點 (如新港國小)
 - 隨機變動的網頁 (如隨機照片) 會造成誤判
 - 在全部頁面顯示隨機變動的網頁區塊 (如梅北國小)
 - 曾使用過、現在關閉的 XOOPS 模組都會造成誤判
- 修補方式：
 - 將網站應用程式更新到沒有弱點的版本
 - 從伺服器中刪除

惡意檔案執行

- 說明：
 - 至今尚未檢出此弱點
- 可能影響：
 - 這個弱點可以執行本機或遠端的檔案，可能造成系統損壞
- 檢測方法：
 - 直接在網址增加遠端的檔案連結，如果能執行就判定為有弱點

不適當配置處理

教育機構網站應用程式弱點監測平台-弱點檢測報告

一、檢測資訊

• 受測帳號：LYS	• 搜尋總URL數：1705筆	• 總檢測網頁：42筆	• 疑似弱點：1筆
• 檢測網站名稱：[REDACTED]	• 檢測類別：XSS、SQL Injection、惡意檔案執行、不適當配置處理、目錄索引		
• 檢測網站網址：[REDACTED]	• POST設定：---		
• 檢測開始時間：[REDACTED]	• 伺服器端資訊：Apache/2.2.9 (Debian) PHP/5.2.6-1+lenny13 with Suhosin-Patch		
• 檢測完成時間：[REDACTED]			

二、弱點資訊

***此為誤判**

1. [http://www.\[REDACTED\].cyc.edu.tw/backend.php/](http://www.[REDACTED].cyc.edu.tw/backend.php/)

弱點類型	弱點參數	檢測網址
不適當配置處理	---	http://www.[REDACTED].cyc.edu.tw/backend.php/ewavs_634509845655580000.txt

不適當配置處理-修護建議

不適當配置處理

- 說明：

- 屬於伺服器設定問題
- 系統可讓人直接送檔案到伺服器上
 - 如果送上去的是駭客工具那伺服器就送人了。
- 目前檢出的應該都是誤判。

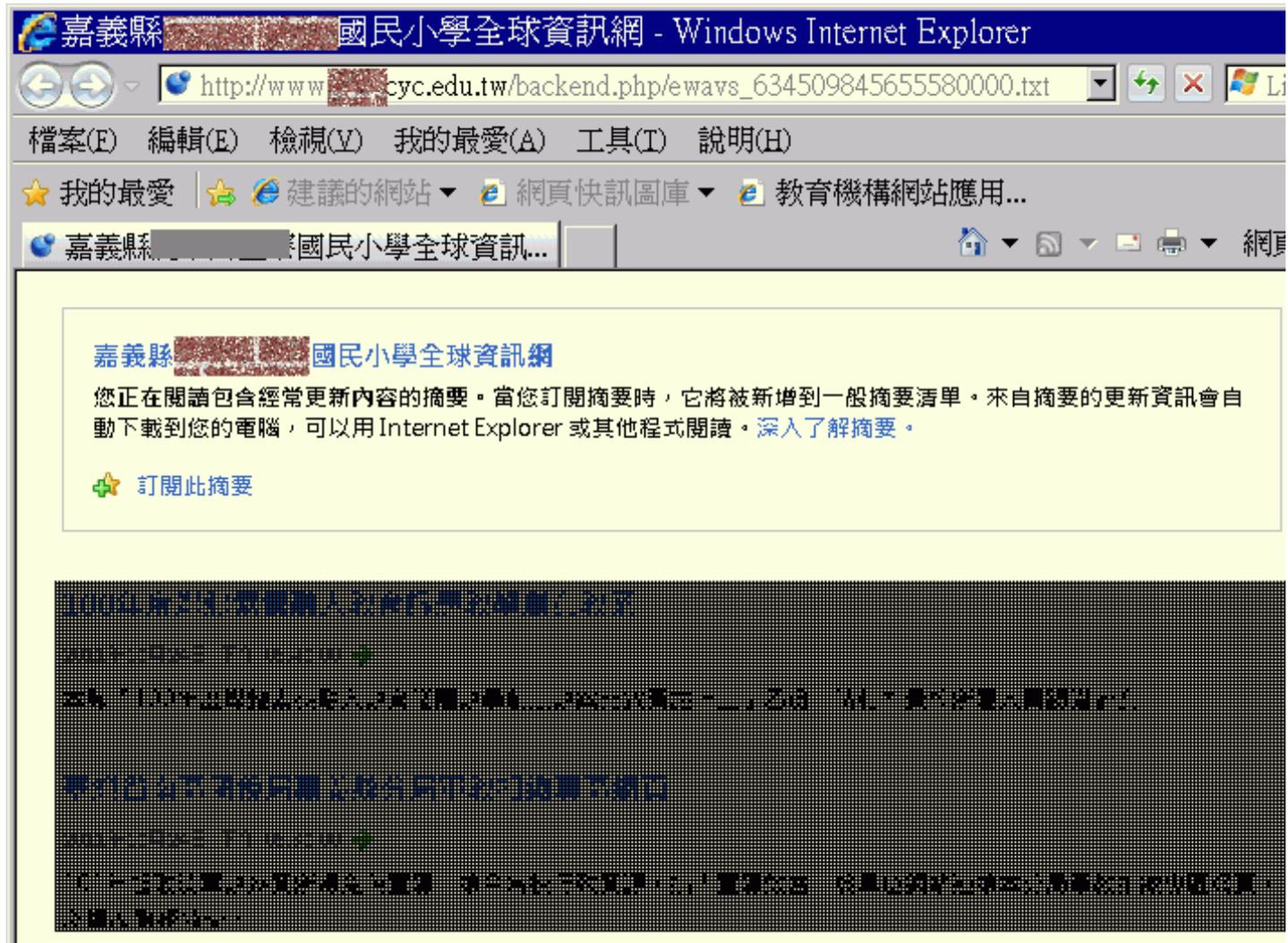
- 測試方法：

- 將報告中的「檢測網址」內容貼到瀏覽器的網址列
- 如果出現一串數字就判定為有弱點。

- 誤判說明：

- XOOPS 的 backend.php 是 rss 即時新聞，不是弱點。

不適當配置處理



將檢測網址輸入瀏覽器的網址列之後出現 RSS 訂閱訊息，證明是誤判

目錄索引

教育機構網站應用程式弱點監測平台-弱點檢測報告

一、檢測資訊

· 受測帳號：LYS	· 搜尋總URL數：969筆 · 總檢測網頁：38筆 · 疑似弱點：3筆
· 檢測網站名稱：	· 檢測類別：XSS、SQL Injection、惡意檔案執行、不適當配置處理、目錄索引
· 檢測網站網址：	· POST設定：---
· 檢測開始時間：	· 伺服器端資訊：無法辨識
· 檢測完成時間：	

二、弱點資訊

1. <http://www.cyc.edu.tw/webadmin/>

弱點類型	弱點參數	檢測網址
目錄索引	---	http://www.cyc.edu.tw/webadmin/

目錄索引-修護建議

範例介紹：

伺服器網站設定未關閉瀏覽目錄索引。網頁伺服器若於該目錄不存在預設首頁時，將顯示該目錄中所有檔案內容，若該項目內存在重要資料，如Access資料庫(.dbm)或設定檔(config.inc)，則使用者即可下載取得該機敏內容。

目錄索引

- 測試方法：

- 將報告中的「檢測網址」內容貼到瀏覽器的網址列，若看到檔案列表就判定為有弱點。

- 說明：

- 某些新聞區 / 留言板的網站應用程式是把資料庫檔案放在網站外部可存取處，目錄索引功能沒關就可以直接找到檔案，將資料庫下載後可找到管理帳號密碼。
- 目錄索引只是讓這個新聞區 / 留言板的弱點更顯著，就算關閉目錄索引，仍可用猜的把資料庫檔案抓回去

目錄索引

www.████.cyc.edu.tw - /webadmin/

[\[To Parent Directory\]](#)

2011/5/27 上午 11:13	<dir> admin
2011/5/30 下午 03:19	6847 admin_login.asp
2011/5/27 上午 11:13	<dir> album
2011/5/27 上午 11:13	<dir> authorise
2011/5/27 上午 11:13	<dir> batchupload
2011/11/4 上午 09:16	<dir> db
2011/5/27 上午 11:13	<dir> editor
2011/5/27 上午 11:13	<dir> ewebeditor
2011/6/15 下午 04:37	<dir> eWebEditor6
2011/5/27 上午 11:13	<dir> form
2011/5/27 上午 11:13	<dir> forma
2011/5/27 上午 11:13	<dir> forme
2011/2/25 上午 10:16	1571 frame.asp
2011/5/27 上午 11:13	<dir> gif
2011/5/30 下午 03:18	<dir> images
2011/5/27 上午 11:13	<dir> include
2011/5/27 上午 11:13	<dir> item
2011/5/27 上午 11:13	<dir> link
2011/5/27 上午 11:13	<dir> linkr
2011/5/27 上午 11:13	<dir> links
2011/6/15 下午 05:22	<dir> mem_folder
2011/5/27 上午 11:13	<dir> news_post
2011/2/25 上午 10:16	679 redirection.asp
2011/5/27 上午 11:13	<dir> upload
2011/10/13 上午 09:06	<dir> uploadfile
2011/9/17 上午 10:48	<dir> uploadfile
2011/5/27 上午 11:12	<dir> welcome
2011/3/21 上午 10:31	213 writecookies.asp

www.████.cyc.edu.tw - /webadmin/db/

[\[To Parent Directory\]](#)

2011/11/4 上午 09:16	4620288 db_████.accdb
2011/4/13 上午 10:12	1626112 db_████.mdb



目錄索引

tb_admin : 資料表

	a_id	a_class	a_unit	a_account	a_pwd
▶	1	0	管理者		
	2	0	管理者2		
*	(自動編號)				

- 進入後發現 db 資料夾
- 再進去看到 mdb 檔
- 下載 mdb 檔
- 用 access 開啟發現管理者的帳號密碼

目錄索引

- 示範：
 - <http://www.tlps.cyc.edu.tw/icons/> (非弱點)
- 說明：
 - 屬於伺服器設定問題
 - 當目錄沒有 index.html 、 default.asp 等索引檔案時，點到該位置就會把目錄中所有檔案全部秀出。
 - 不一定是弱點
 - 但他會讓其他弱點會死的更快更徹底

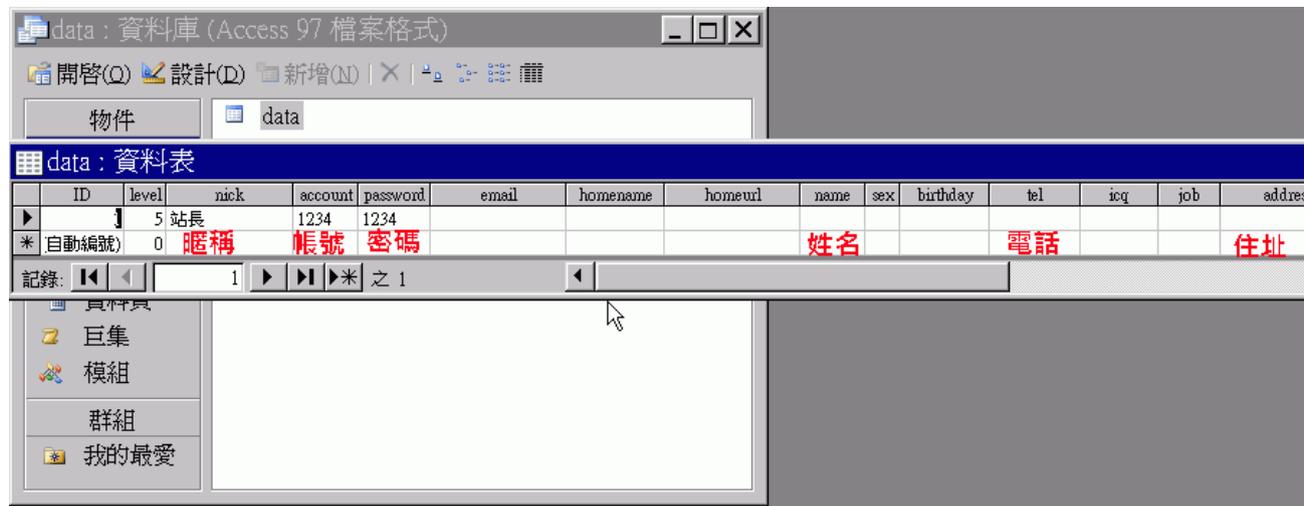
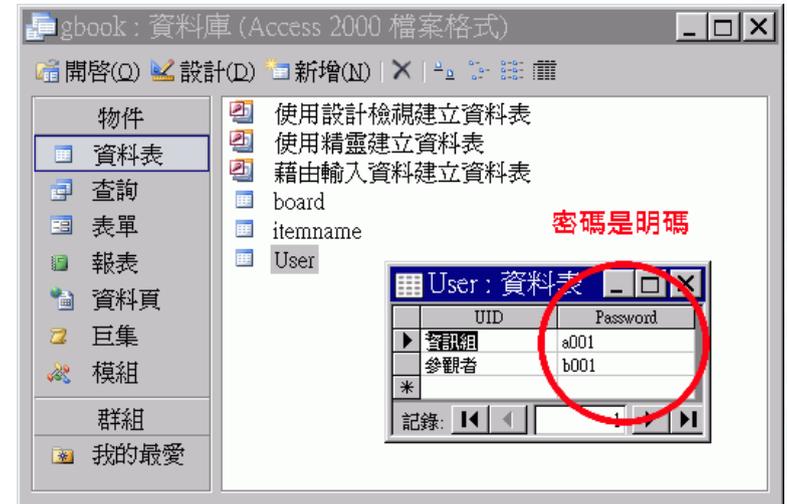
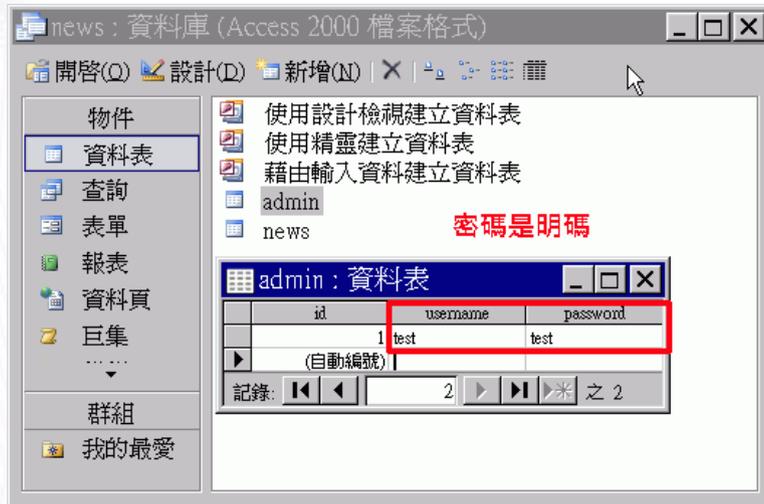
目錄索引

- 可能影響：
 - 可能暴露相當重要的資料。
- 修補方式：
 - 透過伺服器設定關閉
 - 在每個重要資料夾放入 index.html 或 default.asp 等檔案
 - xoops 的每個資料夾中都有 index.html / php 故無此弱點
 - 設定檔可能在不同的地方，像 debian/b2d 主機的 /home/[使用者]/public_html/ 的目錄索引設定是在 /etc/apache2/mods-available/userdir.conf 裡面。

ASP+AccessMDB 簡易佈告欄問題

- 問題不是他有什麼弱點，而是他本身就是弱點
 - MDB 檔放在可以下載的位置
 - MDB 檔裡面有各種資料
 - 儲存密碼是明碼顯示
 - 有很多是上個世紀留下來的
 - 目錄索引功能讓弱點更容易被暴露出來
 - 即使目錄索引關掉也能猜得到
- 示範操作：帳號密碼個資全部抓下來

ASP+AccessMDB 簡易佈告欄問題



以上是在網路上找到的「免費」佈告欄、校園公告系統、會員管理系統的資料庫檔案

備份檔案

- 定義說明：
 - 此處「備份檔案」並不是指備份檔案的「動作」而是「把備份的檔案放在網路上可直接存取的位置」
- 範例說明：
 - 某些軟體在修改檔案時，會自動調整副檔名
 - 如修改 test.php 時自動生成 test.php.bak (←備份檔案)
 - 若管理者未移除 test.php.bak 就將整個資料夾直接上傳而 test.php 藏有機敏資料就可能被利用，如下面
 - <http://hc.cyc.edu.tw/temp/test.php>
 - <http://hc.cyc.edu.tw/temp/test.php.bak>

備份檔案

- 可能影響：
 - 洩漏重要資料，如管理帳號密碼、資料庫帳號密碼等
 - 如果有目錄索引弱點，此弱點會馬上現形。
- 檢測方法：
 - 加上 .rar .bak 等字串，如有回應就判斷為弱點。
- 誤判情形：
 - XOOPS 的 piCal 模組帶了字串會有回應讓系統誤判。
- 處理方式：刪除
- 本次並未檢測此一弱點。

備份檔案

piCal行事曆 : XOOPS Site - Windows Internet Explorer

http://www2. .cyc.edu.tw/modules/piCal/?cid=0&smode=Monthly &.rar

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H) 以.rar進行檢測，但實際上沒有這個「備份檔案」

★ 我的最愛 | ★ 建議的網站 ▾ | 網頁快訊圖庫 ▾ | 教育機構網站應用...

piCal行事曆 : XOOPS Site

XOOPS powered by you

會員登入 + 註冊新帳號

會員登陸

帳號：

密碼：

記住我

忘記密碼？

2011年 11月

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

管理網站的注意事項

- 只把必要資料放到網站上
- 有的學校會將網站整個用 FTP 複製回去←這部份 OK
然後又上傳到網頁空間的某處←這是沒有必要的
 - 舊資料可能沒有修補弱點
 - 舊資料可能藏有機敏資料
 - 雞蛋放在同一個籃子無助於分散風險

XOOPS 防護模組

- 使用 XOOPS 務必安裝、開啟防護模組
- 防護模組可攔阻 XSS、SQL Injection 攻擊

https://ewavs.cyc.edu.tw/admin/website_manage/question_result_x.asp?sn=%31%31&Page= - Windows Internet Expl...

https://ewavs.cyc.edu.tw/admin/website_manage/question_result_x.asp?sn=%31%31

檔案(E) 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 ▾ | 網頁快訊圖庫 ▾ | 教育機構網站應用...

https://ewavs.cyc.edu.tw/admin/website_...

弱點網址	http://readers.cyc.edu.tw/modules/reading/index.php?g2p=10
檢測網址	http://readers.cyc.edu.tw/modules/reading/index.php?g2p=10%22%3e%3c%63ript%3e%61lert%28/xss/%29%3c/s%63ript%3e&loadtime=1280976771
檢測字串	%22%3e%3c%63ript%3e%61lert%28/xss/%29%3c/s%63ript%3e
網頁內容	

網頁訊息

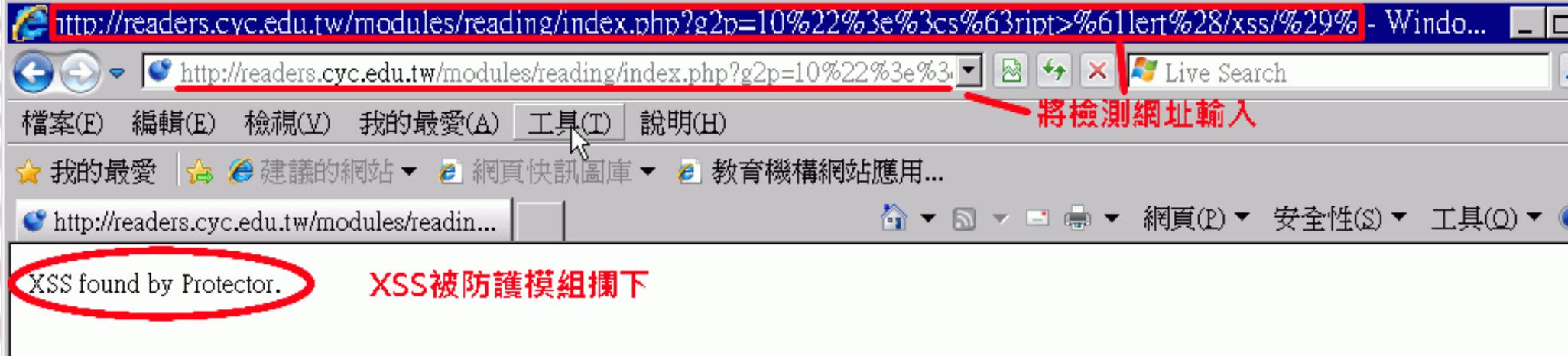
/xss/

確定

關閉視窗

未安裝防護模組，以 XSS 攻擊測試成功

XOOPS 防護模組



安裝防護模組後再測試，將檢測網址輸入網址列，結果 XSS 攻擊被攔下

檢測原理與限制

- 檢測原理：
 - 上網用搜尋引擎搜尋網址，將這些存到資料庫中
 - 檢測搜尋到的網址是否有弱點
- 檢測限制：
 - 全新的網站很可能檢測不出弱點，需持續追蹤
 - 某校網站剛建置時未檢出弱點，這次掃描發現中毒已深
 - 轉址網站檢測不出弱點
 - 部份學校有兩份報告的原因
 - 若主網站由縣網託管，資料連結到其他主機，系統只能測到託管的部份
 - 此時檢測無弱點也只是託管的部份沒有弱點

報告完畢