

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
• 嘉義縣教育網路
• 國立嘉義大學教育網路
• 嘉義縣教育網路
• 教育網路中心
電話：01-2304464 / Fax：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
• 臺灣學術網路 TAnet
• TAnet嘉義縣中心
• 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
• 簡易防火牆維護
• 國中、小學網路
• 網路中心連線維護
• Class2000管理
• Class4000管理
• 網路基礎設施
• TAnet網管中心

網管服務
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
• 網路名稱註冊服務
• 簡易防火牆維護
• **網站弱點監測**
• 國中、小學連線路及設備
• 微軟授權軟體下載
(請先登入)

討論區	討論區	討論區
一般問題	一般問題	01/11 11:04:35 bc
一般問題	一般問題	01/11 10:31:31 CYC.EDU.TW
一般問題	一般問題	01/21 14:03:42 jwmn
一般問題	一般問題	01/21 13:44:21 CYC.EDU.TW
電腦設備與網路管理	電腦設備與網路管理	01/20 8:36:29 jwmn
電腦設備與網路管理	電腦設備與網路管理	01/19 15:31:28 jwmn
電腦設備與網路管理	電腦設備與網路管理	01/18 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 screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the URL "www. [redacted] .cyc.edu.tw". Below the search bar, it indicates "約有 3,680 項結果 (搜尋時間: 0.49 秒)". A red text overlay on the right says "學校網站變成簡體了?". Below the search results, there are navigation options: "全部", "圖片", and "地圖". A red-bordered 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 this box, another red text overlay asks "這些介紹是?". The search result snippet includes text like "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 ...".

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)

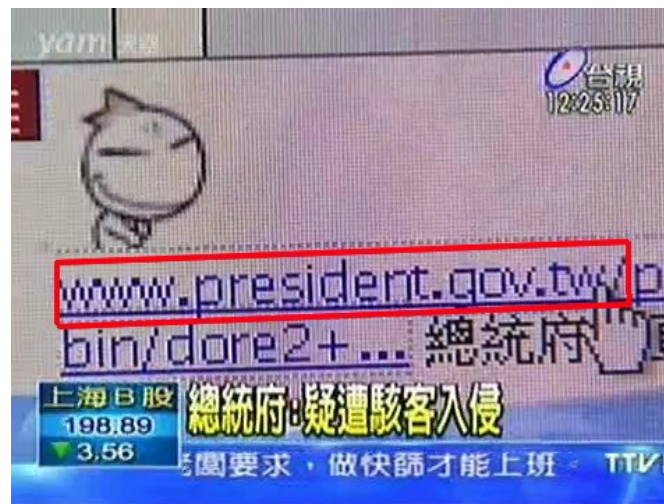
- 測試方法：將報告中的「檢測網址」內容貼到瀏覽器的網址列，如果跳出 XSS 視窗就表示有弱點。



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%20src=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
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。

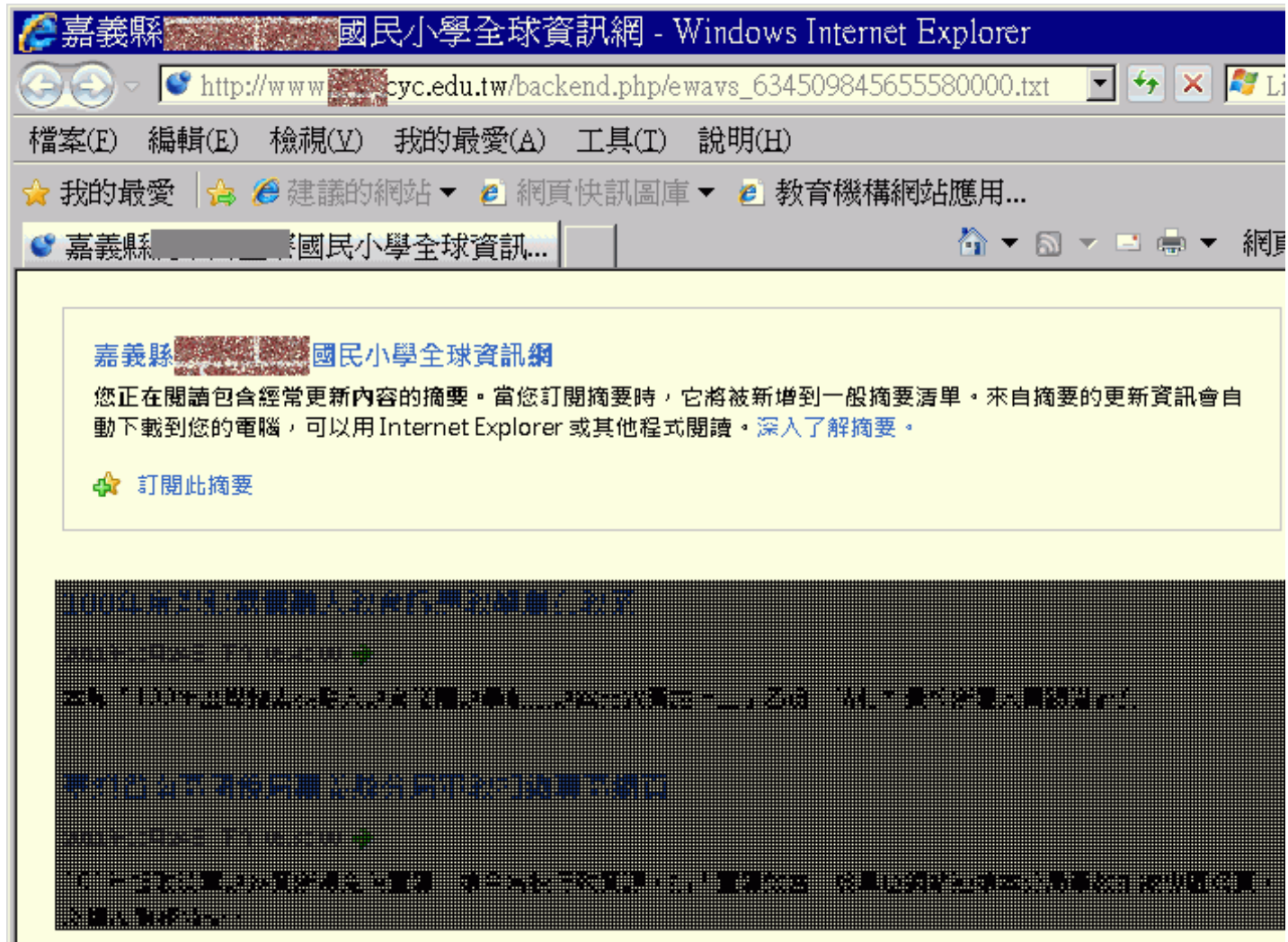
- 測試方法：

- 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/

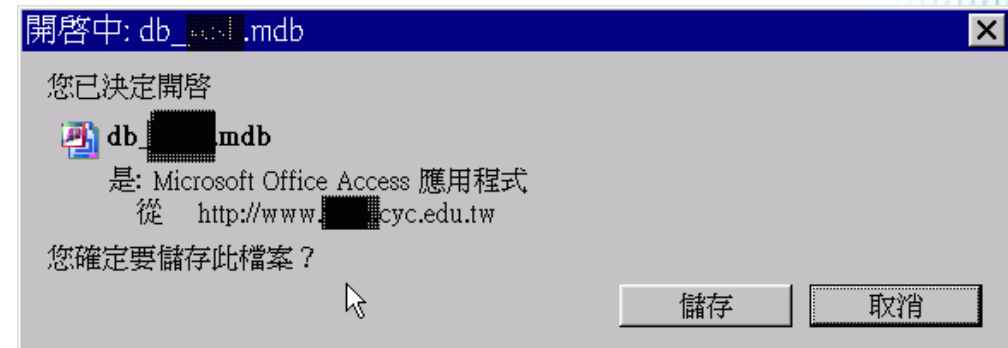
[\[To Parent Directory\]](#)

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

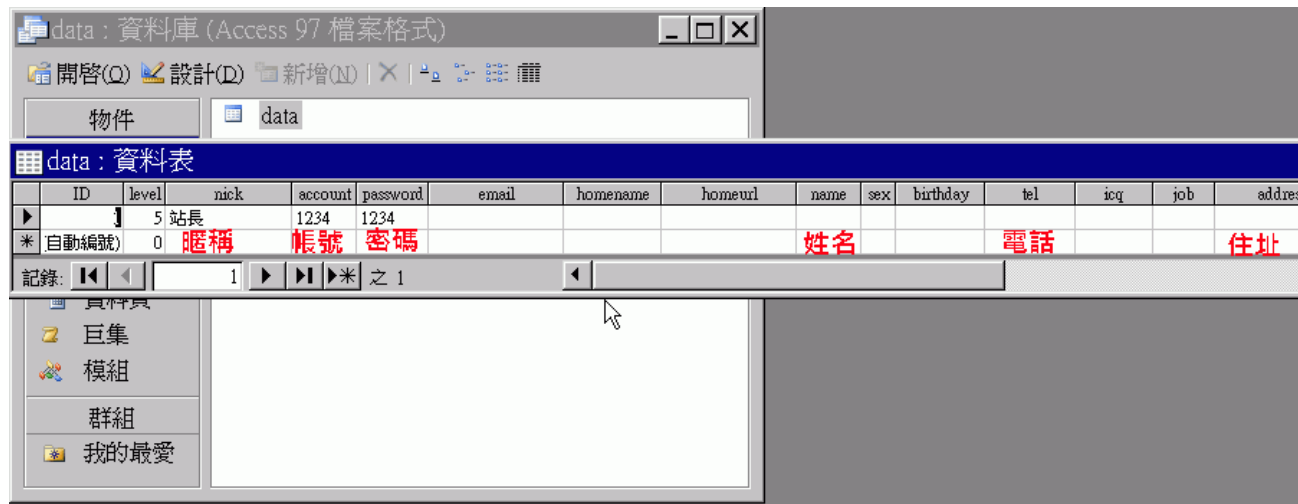
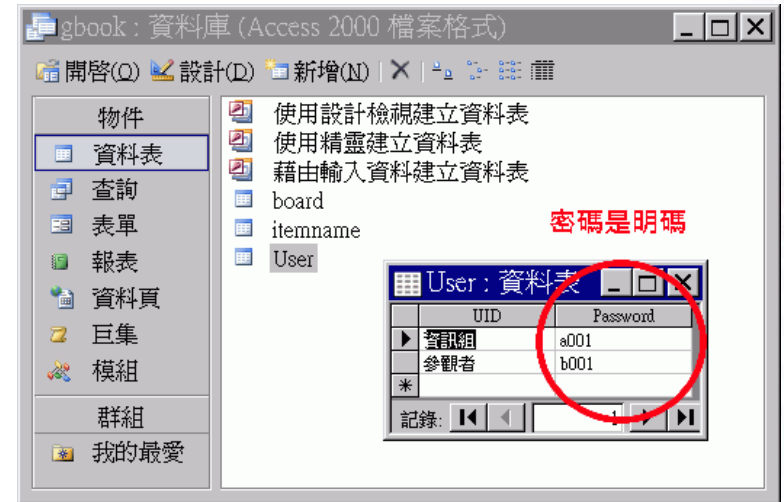
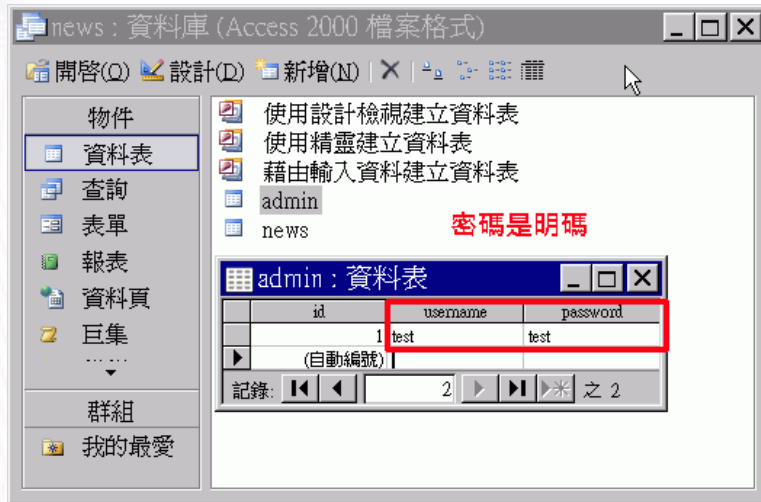
目錄索引

- 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



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=%...

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>%61lert%28/xss/%29%3c/s%63ript%3e&loadtime=1280976771
檢測字串	%22%3e%3c%63ript>%61lert%2...%3e
網頁內容	

網頁訊息

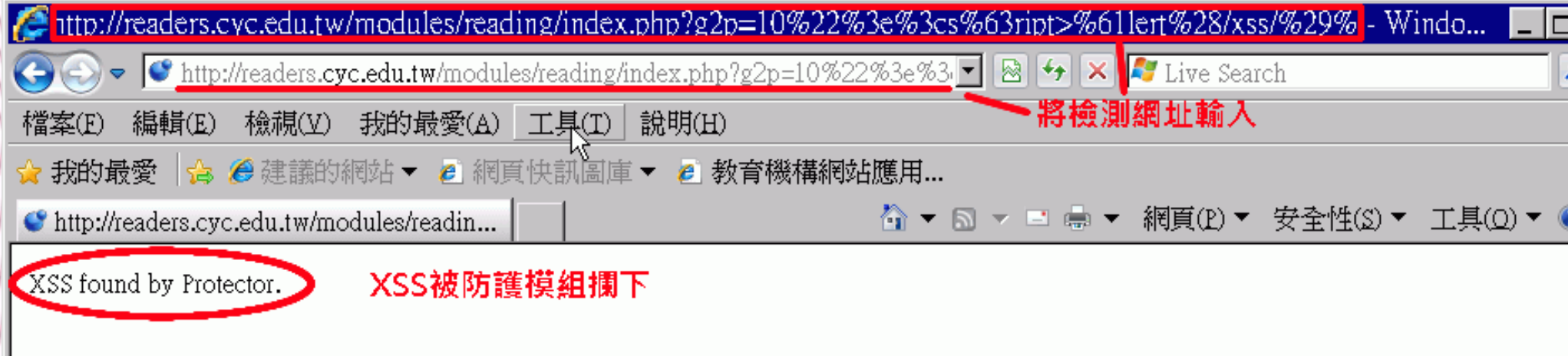
/xss/

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