專題實驗I組 資四A 98156113 林義泓 資四A 98156118 陳昱廷

初階網頁安全防護

目錄

- ■環境架構介紹
- ■初階網頁安全防護
- ■參考資料

環境架構介紹

- JSP 動態網頁
- DREAMWEAVER介紹
- CSS介紹
- ■環境架構影片

初階網頁安全防護

- ■前言
- 網頁入侵之SQL injection
- ■網頁破解-範本一(影片)
- ■網頁破解-範本二(影片)
- 附件-本实injection使用之語法介紹

前言

般撰寫網頁時,程式設計師習慣將 SQL語言傳遞給資料庫執行,藉此來建立或 這是因為關聯式資料庫所有的 作都是遵循SQL命令,可以很方便的完全 資料維護,但正是因為如此 同樣藉由SQL命令,將造成很大 而我們的研究項目即是 ,以 兩個版本 比較有無防護的差別 ,藉由SQL injection讓大家知道,有哪些需要注意的地 方。

網頁入侵之SQL injection

■ SQL injection被稱為駭客的填空遊戲,是一種故意製造錯誤,來利用錯誤訊息得知資料庫架構方式,藉以入侵網頁來影響網頁執行,達到獲得資料、偽造資料、破壞資料的方式。

網頁破解-範本一(影片)

- 網頁破解-範本一(影片)

網頁破解-範本二(影片)

- 網頁破解-範本二(影片)

附件

■ 本次injection使用之語法介紹

本次injection使用之語法介紹

HAVING

GROUP BY

---補上GROUP BY指令及得到的名稱,因為輸入的是正確的名稱,而由於HAVING 1=1的指令沒有滿足欄位可供判斷,仍會繼續錯誤而給出後面欄位值,不停補上直到錯誤訊息不回傳名稱為止,則可以得到所有欄位名稱。

本次injection使用之語法介紹

INSERT

- ---而此時若資料庫設計不良,屬性皆為字串,即可能能立即INSERT新資料。 如';INSERT INTO EMPLOYEE Values('hacker','hacker','hacker')---
- UNION搭配INSERT
- ---假若資料庫欄位屬性不同,透過'UNION SELECT 'abc',1,1,1 FROM tblUser --, 假如第一個屬性原為int,將回報錯誤,第一欄位為int,藉此可試出所有欄位屬性。

本次injection使用之語法介紹

- UNION來獲得帳號
- ---'UNION SELECT UserName,1,1,1 FROM tblUser WHERE UserName>'a'--,假設第一個欄位為int,故意使他對應錯誤,我們將得到一個正確的,符合條件UserName>'a'的正確UserName。
- UNION來獲得密碼
- ---'UNION SELECT Password,1,1,1 FROM tblUser WHERE UserName='admin'--, 若SELECT第一個欄位為int,故意使他對應Password將錯誤,會回報出UserName為'admin'的密碼是什麼。

參考資料

- http://www.microsoft.com/Taiwan/sql/SQL_I njection_G1.htm
- http://neural.cs.nthu.edu.tw/jang/books/asp/s qlo1.asp?title=18-3%20%A8%CF%A5%CE%2oSQL%2o%A8%D 3%Co%CB%B5%F8%B8%EA%AE%C6
- http://www.cg.com.tw/dreamweaver/htm/Dr eamweaver_oo1.asp
- http://www.csie.nctu.edu.tw/~yctsao/t1/index .htm

參考資料

- SQL SERVER 2008 資料庫設計與應用(陳祥 輝著)
- JSP 2.2 動態網頁技術第四版(呂文達著)