#### **VAN ZWAM ARJEN**

# EXPLOIT DVWA-XSSESQL INJECTION



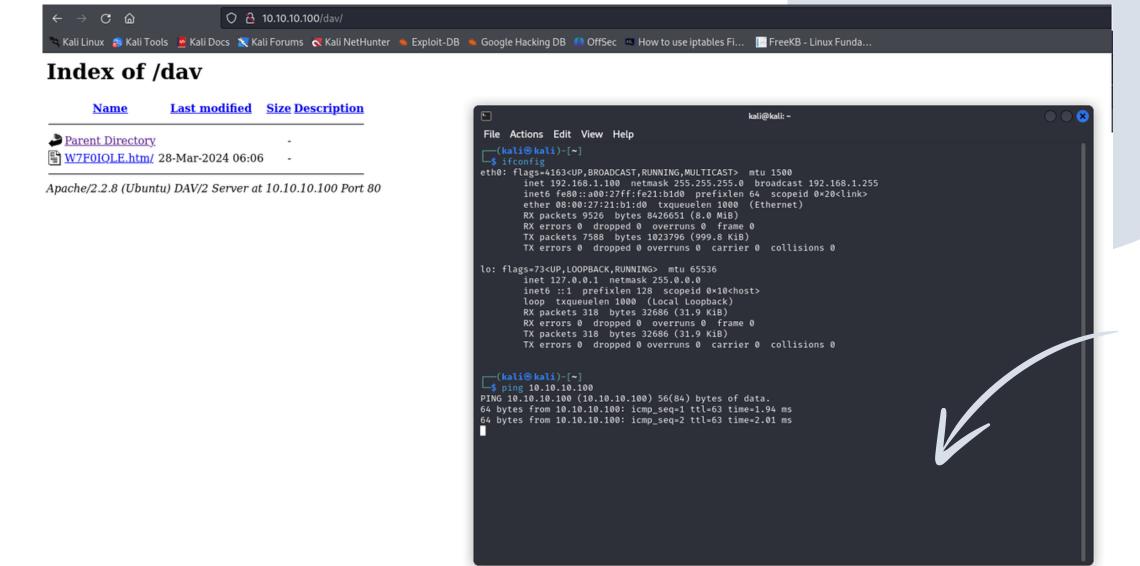
**#ByteRebels** 

### TRACCIA

Configurate il vostro laboratorio virtuale per raggiungere la DVWA dalla macchina Kali Linux (l'attaccante). Assicuratevi che ci sia comunicazione tra le due macchine con il comando ping. Raggiungete la DVWA e settate il livello di sicurezza a «LOW». Scegliete una delle vulnerabilità XSS ed una delle vulnerabilità SQL injection: lo scopo del laboratorio è sfruttare con successo le vulnerabilità con le tecniche viste nella lezione teorica. La soluzione riporta l'approccio utilizzato per le seguenti vulnerabilità:

- XSS reflected.
- SQL Injection (non blind).

## Fase preliminare



#### **Avvio Metasploitable2**

Da virtualbox bisognerà avviare la macchina virtuale Meta2

#### **Avvio PfSense**

Avendo reti interne per Kali e per Meta2 io utilizzo PfSense per farli pingare e per navigare su internet con NAT

#### **Avvio Kali**

Ovviamente dovremo avviare anche Kali Linux

#### Fase di ping

Dovremo far comunicare la macchina Kali (nel mio caso avrà l'IP: **192.168.1.100**) con Metasploitable2 (IP: **10.10.10.100**)

### XSS reflected

Si nota che: quando esiste un form di **input** è possibile che non sia stato configurato bene dal programmatore, o banalmente non abbia inserito controlli su di esso. Per controllare si può inserire qualche input in formato **HTML** come <i> che indica il corsivo, oppure <b> grassetto etc. etc. Il form addirittura produce poi una **risposta** dove si può confrontare subito l'output.

Ho utilizzato:
<i>> corsivo </i>
E in effetti l'output è proprio quello.





Home	Vulnerability: Reflected Cross Site Scripting (XSS)
Instructions	
Setup	What's your name?
	Submit
Brute Force	Hello corsivo
Command Execution	
CSRF	
File Inclusion	More info
SQL Injection	http://ha.ckers.org/xss.html
SQL Injection (Blind)	http://en.wikipedia.org/wiki/Cross-site_scripting http://www.cgisecurity.com/xss-fag.html
Upload	
XSS reflected	
XSS stored	
DVWA Security	
PHP Info	
About	
Logout	
Username: admin Security Level: low	View Source   View He
PHPIDS: disabled	

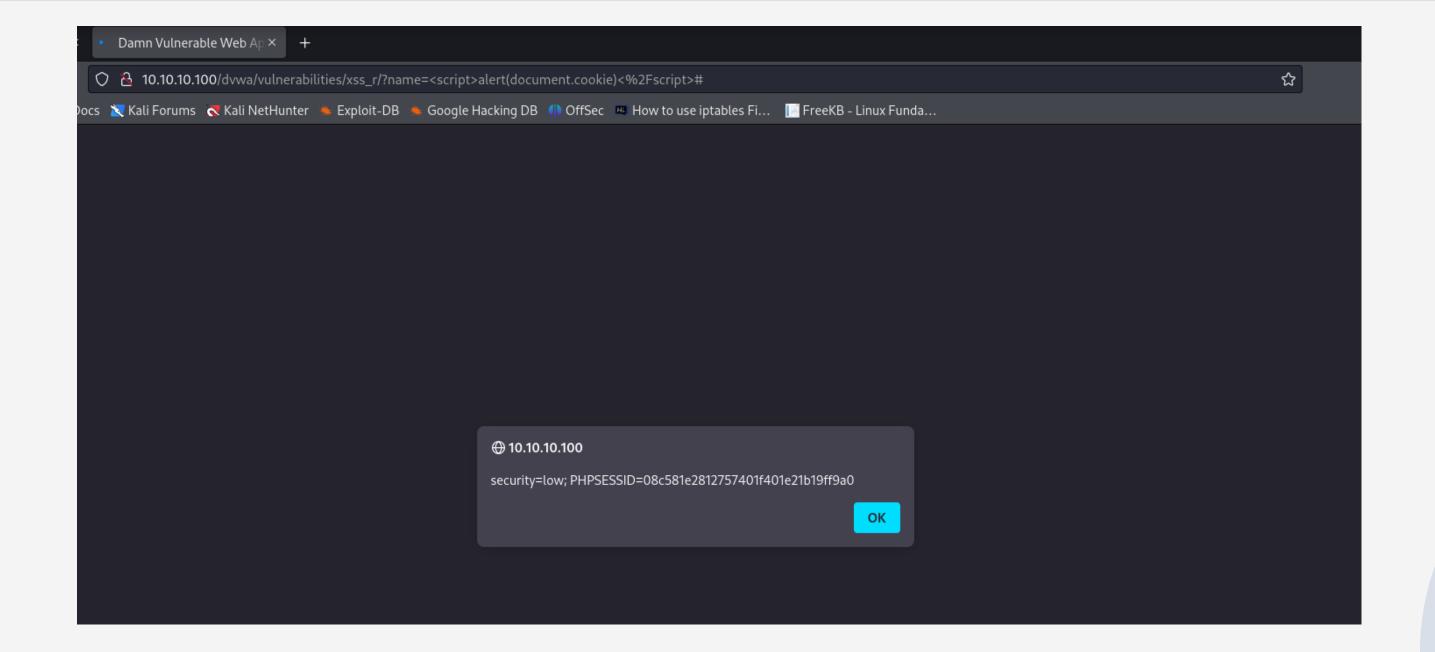
Damn Vulnerable Web Application (DVWA) v1.0.7

### XSS reflected

In input ho provato dunque ad inserire un tag per avere i cookie dell'utente attuale Ho utilizzato:

<script>alert(document.cookie)</script>

Si potrebbero inviare i cookie identificati al server dell'attaccante:

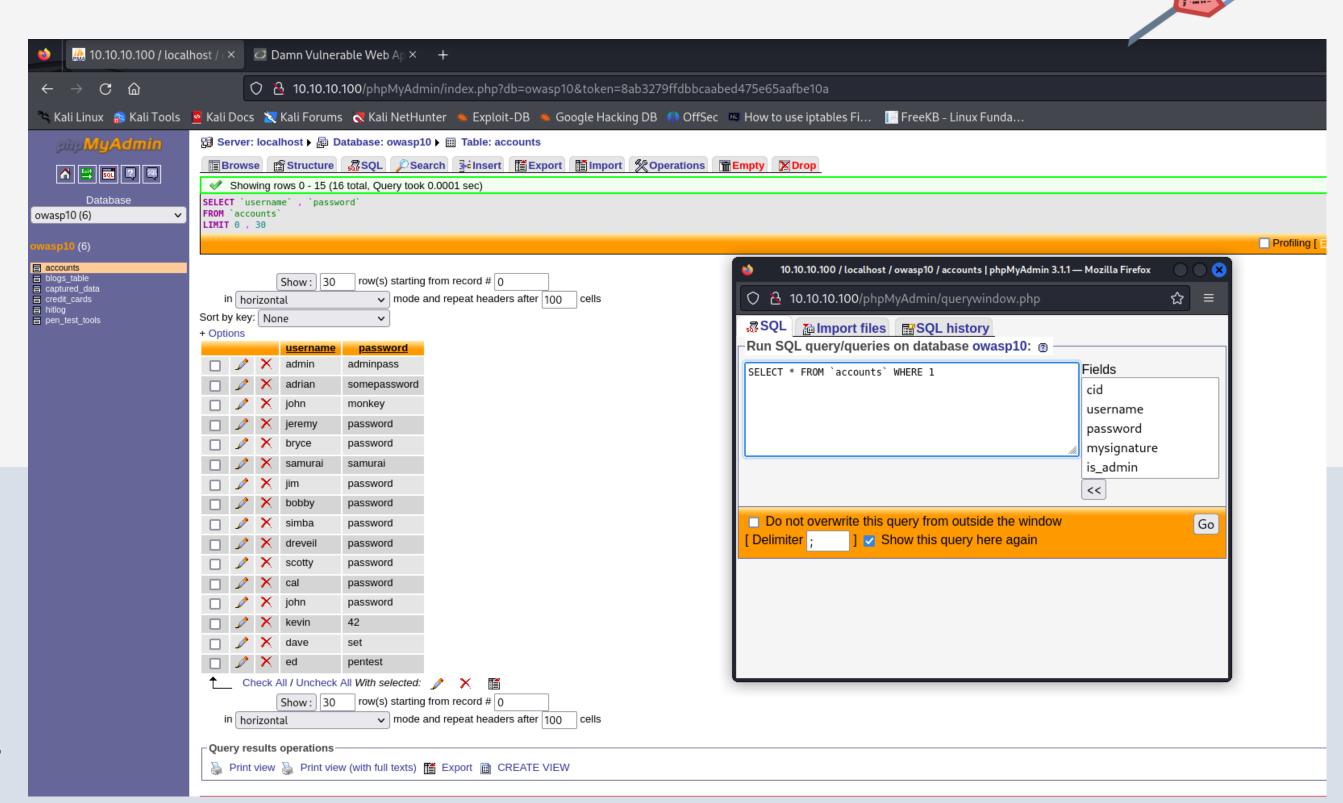




# SQL Injection (non blind)

SQL Injection è una vulnerabilità che si verifica quando un'applicazione web non valida correttamente l'input dell'utente prima di passarlo al database SQL. L'iniezione di SQL consente agli attaccanti di inserire codice dannoso nelle **query** per ottenere un controllo non autorizzato del database. Nel caso di SQL Injection non blind, l'obiettivo principale è estrarre, modificare o eliminare dati dal database. Gli attaccanti possono ottenere informazioni sensibili, alterare i dati nel database, eliminarli o eseguire operazioni non autorizzate.

In questo caso ho utilizzato: **SELECT \* FROM 'accounts' WHERE 1**Per visualizzare tutti gli utenti



# SQL Injection (non blind)





Instructions

Setup

**Brute Force** 

Command Execution

**CSRF** 

File Inclusion

SQL Injection

SQL Injection (Blind)

Upload

XSS reflected

XSS stored

**DVWA Security** 

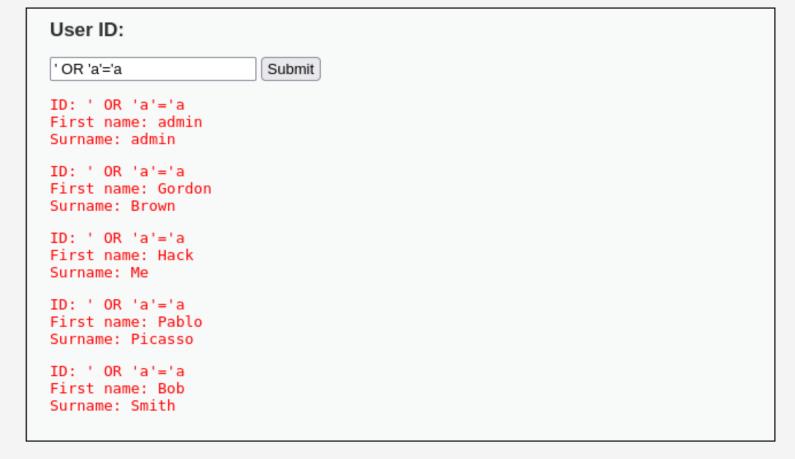
PHP Info

About

Logout

Username: admin Security Level: low PHPIDS: disabled

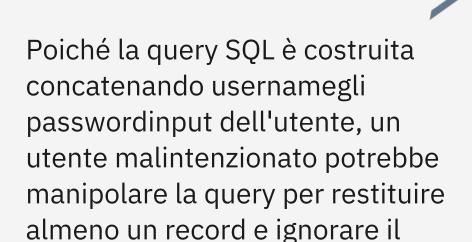
#### **Vulnerability: SQL Injection**



#### More info

http://www.securiteam.com/securityreviews/5DP0N1P76E.html http://en.wikipedia.org/wiki/SQL\_injection http://www.unixwiz.net/techtips/sql-injection.html

View Source View Help



meccanismo di accesso.

Ad esempio,:

' OR 'a'='a

La query manipolata restituisce qualsiasi voce nella tabella utenti che ha un nome utente vuoto o se a è uguale a e commenta la parte finale della query originale.

Siccome l'affermazione è sempre vera, restituirà il primo record consentendo all'aggressore di accedere come primo utente.

