Progetto S6-L2

Studente: Simone Mininni

Task:Exploit web application, ai fini del pentesting, mediante un attacco di tipo ‘XSS REFLECTED’ e ‘SQL Injection’.

Target dell’ attacco è la DVWA che gira sulla nostra metasploitable2.

Attacco:’xss reflected’

Innanzitutto troviamo il punto di riflessione che nella dvwa è situato ovviamente nella sezione ‘xss reflected’ e nella sezione di input immettiamo un codice html per capire se notiamo un comportamento anomalo…

Notiamo che restituisce l’ input in corsivo, questo significa che ci potrebbe essere una vulnerabilità seria nel codice che eventuali criminali informatici possono sfruttare…

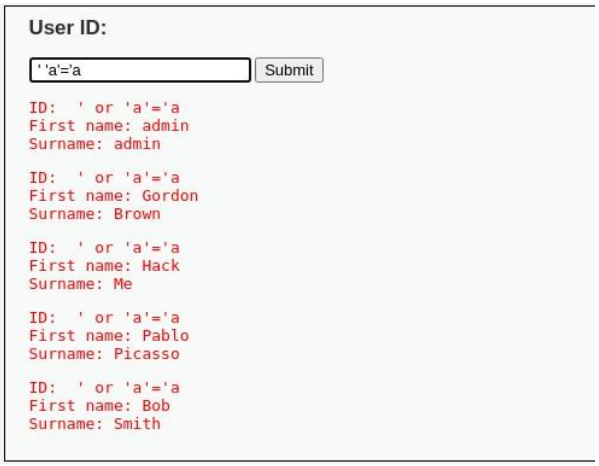
Ora immettiamo uno script html
<script/>alert(‘xss attack’)</script>
Tale input non sanato restituirà un pop up:

Tali tipi di attacco possono essere sfruttati ad esempio per costringere il target a direzionarlo su un bad site per scaricare un eseguibile malevolo.
Quindi bisogna sicuramente rendere il codice più robusto e sicuro, sanando gli input dell'utente.

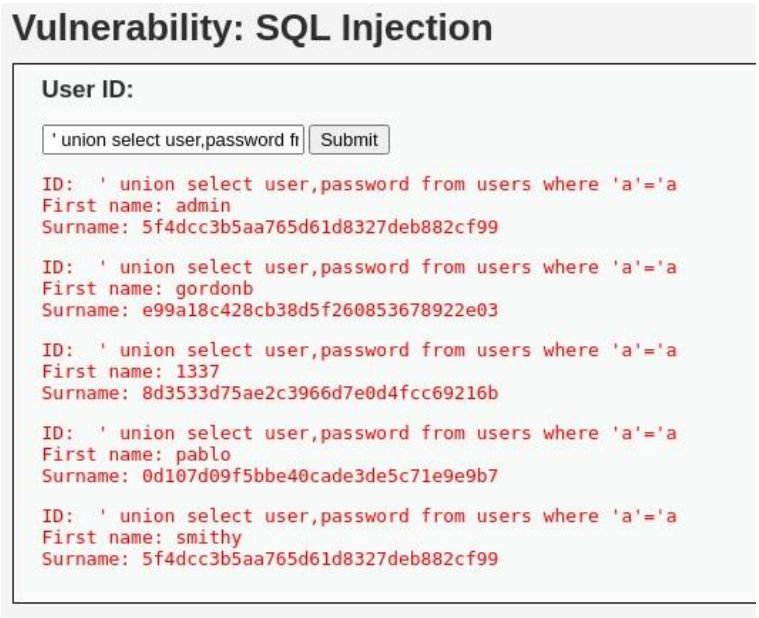
Attacco: SQL injection

In questo tipo di attacco si va a sfruttare eventuali vulnerabilità nel codice nella fase di query del database.
Anche in questo caso uno dei problemi principali è dovuto agli input non sanati.
Quindi nella sezione di input si andrà ad inserire una query che verrà eseguita dal codice è potrà quindi rivelare una vulnerabilità importante permettendo al criminale informatico di manipolare i dati all 'interno del database.

Anche qui, in merito alla DVWA, ho provato prima a testare la vulnerabilità…



Si nota che la query ha avuto effetto e ha restituito tutti gli user id della tabella.
Successivamente ho testato altre query sql fino ad arrivare ad estrapolare utenti e password(codice hash).
" ' select user, password from users where 'a'='a"



Quindi diventa estremamente importante testare gli input dell' utente e rendere il più sicuro possibile questa fase…

Fine.