## SSI. Práctica 6.

# Uso del escaner de vulnerabilidades OpenVAS y del detector de intrusiones SNORT.

Comesaña Figueiras, Rubén.

Fernández Díaz, lago.

## Paquete1

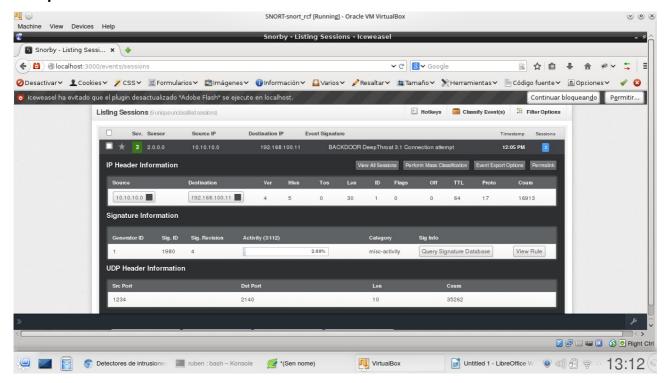
#### Regla de snort:

Esta regla provoca una alerta con mensaje "BACKDOOR DeepThroat 3.1 Connection attempt" cuando detecta un paquete con contenido "00" sobre el puerto UDP 2140 de la red local, procedente de cualquier otro puerto de una máquina con una IP de una red externa.

#### Creación del paquete 1

```
>>> ip1=IP()
>>> ip1.src="10.10.10.0"
>>> ip1.dst="192.168.100.11"
>>> udp1=UDP()
>>> udp1.sport=12345
>>> udp1.dport=2140
>>> payload1="00"
>>> paquete1=ip1/udp1/payload1
>>> send(paquete1)
>>> paquete1.show()
###[ IP ]###
 version= 4
 ihl= None
 tos = 0x0
 len= None
 id=1
 flags=
 frag = 0
 ttl = 64
 proto= udp
 chksum= None
 src = 10.10.10.0
 dst= 192.168.100.11
 \options\
###[ UDP ]###
  sport= 1234
  dport= 2140
  len= None
  chksum= None
###[ Raw ]###
    load= '00'
```

#### Comprobaciones:



```
mysql> select * from signature;
| sig_priority | sig_rev | sig_sid | sig_gid | events_count |
| sig_id | sig_class_id | sig_name
1 | SNMP AgentX/tcp request
                                 | 2| 11| 1421| 1|
  21
        1 | SNMP request tcp
                                   2 | 11 | 1418 | 1 | 1 |
3 |
        2 | ICMP PING undefined code
                                            8 | 365 | 1 |
Ι
        2 | ICMP Echo Reply undefined code
                                  3 | 7 | 409 | 1 |
  5 I
        2 | ICMP PING
                                    3 | 5 | 384 | 1 | 5 |
                                     3 | 5 | 408 | 1 |
  61
        2 | ICMP Echo Reply
                               - 1
1
        2 | ICMP Destination Unreachable Port Unreachable | 3 | 7 | 402 | 1 |
  7 I
  81
        1 | SCAN nmap XMAS
                               2 | 7 | 1228 | 1 |
  91
        3 | BAD-TRAFFIC same SRC/DST
                                      21 81 5271
  101
       NULL | Prueba SSI 2014
                                 1
                                     NULL | 1 | 9000999 |
                                                       11
        2 | BACKDOOR DeepThroat 3.1 Connection attempt | 3 | 4 | 1980 | 1 |
```

11 rows in set (0.00 sec)

### Paquete 2

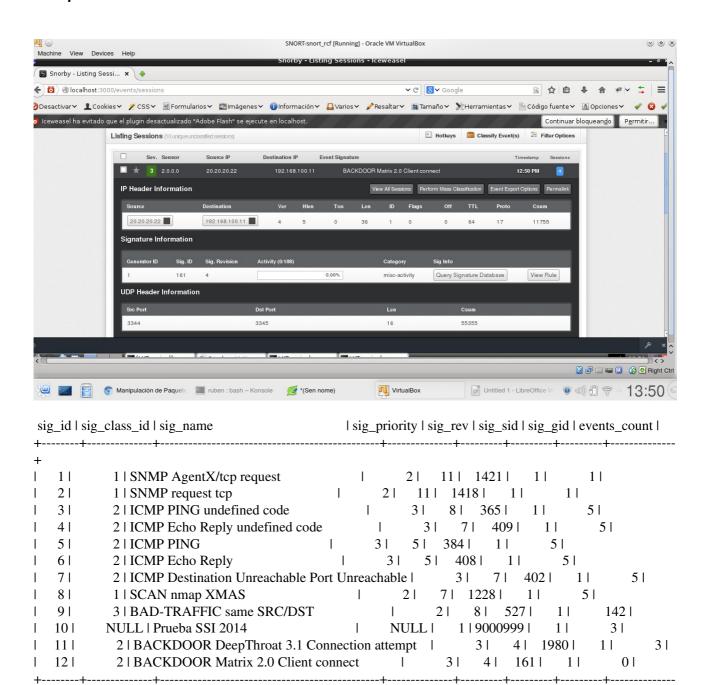
#### Regla de Snort:

Esta regla muestra una alerta con el mensaje "BACKDOOR Matrix 2.0 Client connect", cuando detecta el contenido "activate" en un paquete UDP que procede del puerto 3344 de una IP de una red externa y tiene como destino el puerto UDP 3345 de una máquina de la red local.

#### Creación del paquete 2:

```
>> ip2=IP()
>>> ip2.src="10.10.10.0"
>>> ip2.dst="192.168.100.11"
>>> udp2=UDP()
>>> udp2.sport=3344
>>> udp2.dport=3345
>>> payload2="activate"
>>> paquete2=ip2/udp2/payload2
>>> send(paquete2)
>>> paquete2.show()
###[ IP ]###
 version= 4
 ihl= None
 tos = 0x0
 len= None
 id=1
 flags=
 frag = 0
 ttl = 64
 proto= udp
 chksum= None
 src= 20.20.20.22
 dst= 192.168.100.11
 \options\
###[ UDP ]###
  sport= 3344
  dport= 3345
  len= None
  chksum= None
###[ Raw ]###
    load= 'activate'
>>>
```

#### Comprobaciones:



## Paquete 3

#### Regla de Snort:

Esta regla genera una alerta con mensaje TFTP NULL command attempt" cuando detecta un paquete UDP que tiene origen cualquier puerto UDP de una máquina de una red externa y tiene como destino el puerto 69 de una máquina de la red local, y cuyo contenido sea "l00 00l" en hexadecimal.

#### Creación del paquete 3:

```
>>> ip2=IP()
>>> ip2.src="10.10.10.0"
>>> ip2.dst="192.168.100.11"
>>> udp2=UDP()
>>> udp2.sport=3344
>>> udp2.dport=69
>> payload2="\x00\x00"
>>> paquete2=ip2/udp2/payload2
>>> send(paquete3)
>>> paquete3.show()
###[ IP ]###
 version= 4
 ihl= None
 tos = 0x0
 len= None
 id=1
 flags=
 frag = 0
 ttl = 64
 proto= udp
 chksum= None
 src = 10.10.10.0
 dst= 192.168.100.11
 \options\
###[ UDP ]###
  sport= netbios_ns
  dport= tftp
  len= None
  chksum= None
###[ Raw ]###
```

#### Comprobaciones:

