# Laboratorio 6

## Laboratorio 6

# **Security Data Science**

## Manuel Archila - 161250

```
import scapy.all as scapy
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
```

## **Preambulo**

```
from scapy.all import sniff

paquetes = sniff(count=25)

print(type(paquetes))
 print(len(paquetes))
 print(paquetes)

print(type(paquetes[0]))

for paquete in paquetes[:5]:
    paquete.show()
```

```
<class 'scapy.plist.PacketList'>
<Sniffed: TCP:10 UDP:12 ICMP:0 Other:3>
<class 'scapy.layers.12.Ether'>
###[ Ethernet ]###
 dst
           = 2c:fd:b3:91:9d:25
 src
           = c4:03:a8:2e:bd:64
           = IPv4
 type
###[ IP ]###
    version = 4
    ihl
             = 5
    tos
             = 0x0
    len
             = 150
    id
             = 38502
    flags
             = DF
    frag
              = 0
```

localhost:3731 1/15

```
ttl
                                           = 128
              proto
                                           = tcp
              chksum
                                           = 0x0
                                           = 192.168.68.108
              src
              dst
                                           = 192.168.68.109
              \options
###[ TCP ]###
                       sport
                                                   = 64019
                      dport
                                                   = 8009
                       seq
                                                   = 2847727646
                                                    = 624561081
                       ack
                      dataofs
                                                   = 5
                       reserved = 0
                                                   = PA
                      flags
                      window
                                                   = 513
                                                   = 0xab3
                       chksum
                       urgptr
                                                    = 0
                      options = []
###[ Raw ]###
e6\\xf9\\xfb\\xf8\\xb4\x14
\x00\x0b\x1a9\xe9L\x90\x9d\xde\xed9\x1fW\x0cd\xf0n\xf0M\xfd\xef\xad\xf2=P\x08:\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0px1fW\xe0
\xa7*z\\x99\\xa3@Q]\\x817\\x9e\\xc8\x1dF龒
\xf4\xb8\xc5\xc0Q\xbb\n\x16\xa8\x99\x17\x0b\xd5\x00\xd4\x13\xa1\x17\x04\xbd\xe5"
###[ Ethernet ]###
     dst
                                  = c4:03:a8:2e:bd:64
     src
                                  = 2c:fd:b3:91:9d:25
     type
                                  = IPv4
###[ IP ]###
              version
                                           = 4
              ihl
                                           = 5
              tos
                                           = 0x0
                                           = 150
              len
              id
                                           = 27042
                                           = DF
              flags
              frag
                                           = 0
              ttl
                                           = 64
              proto
                                          = tcp
              chksum
                                           = 0xc695
              src
                                           = 192.168.68.109
                                           = 192.168.68.108
              dst
              \options
###[ TCP ]###
                       sport
                                                   = 8009
                       dport
                                                   = 64019
                       seq
                                                    = 624561081
                       ack
                                                   = 2847727756
                       dataofs
                                                    = 5
                       reserved = 0
```

localhost:3731 2/15

= PA

flags

```
window
                 = 762
       chksum
                 = 0xf782
        urgptr
                 = 0
       options
                 = []
###[ Raw ]###
'\x17\x03\x03\x00i\\xceJ\\x8c\\xc1\\x8c\\xa2\x19\\xab\\xffZ7\x04\x0e$\\xab\\xd2\\xd7i\\x93\x1dh\r
W^{x96}\xec\xd310\x1am\xba\x0eM\xa9\x9f\x8f\x08\xf0\xbb-
\xd37\xb2\xc6\xd9)F\x8d\xcb\xdbX\xb2\xd4k\xf4V\x11.\x06\x8fp\xd2\xf4\xfc6\xf6\xf8
\xf7\\\xaa8Rk\\\xa5\\\x05Ef\\\xecpV\\\x0e0\\\xff\\\x1f\\\x0b\\\xb7\\\xbc\\\xc2\\\x01\\\x15\\\xdf\\\x08\\\xe9S
\\xe5\\xff\\x86\\xff^K'
###[ Ethernet ]###
 dst
           = 2c:fd:b3:91:9d:25
           = c4:03:a8:2e:bd:64
 src
 type
           = IPv4
###[ IP ]###
              = 4
    version
    ihl
              = 5
    tos
              = 0x0
    len
              = 40
    id
              = 38503
    flags
              = DF
              = 0
    frag
    ttl
              = 128
    proto
              = tcp
    chksum
              = 0x0
    src
              = 192.168.68.108
               = 192.168.68.109
    dst
    \options
               \
###[ TCP ]###
       sport
                 = 64019
       dport
                 = 8009
       seq
                 = 2847727756
       ack
                 = 624561191
                 = 5
       dataofs
       reserved = 0
       flags
                 = A
       window
                 = 512
       chksum
                 = 0xa45
       urgptr
                 = 0
                 = ''
       options
###[ Ethernet ]###
           = 01:00:5e:00:00:fb
 dst
 src
           = 62:d4:40:04:7c:e6
           = IPv4
 type
###[ IP ]###
    version
              = 4
```

ihl

= 5

localhost:3731 3/15

```
tos
               = 0x0
     len
              = 154
     id
              = 30335
               = DF
    flags
    frag
              = 0
    ttl
              = 255
              = udp
     proto
     chksum
              = 0x1eac
              = 192.168.68.131
              = 224.0.0.251
     dst
     \options
###[ UDP ]###
       sport
                 = 5353
       dport
                 = 5353
       len
                  = 134
                 = 0x54af
       chksum
###[ DNS ]###
           id
                     = 2
                     = 0
           qr
                     = QUERY
           opcode
                     = 0
           aa
           tc
                     = 0
           rd
                     = 0
           ra
                     = 0
                     = 0
           z
                     = 0
           ad
           cd
                     = 0
           rcode
                    = ok
           qdcount = 4
           ancount
                    = 0
           nscount = 0
                     = 0
           arcount
           \qd
            |###[ DNS Question Record ]###
            qname
'_%9E5E7C8F47989526C9BCD95D24084F6F0B27C5ED._sub._googlecast._tcp.local.'
            | qtype
                         = PTR
            | qclass
                        = IN
            |###[ DNS Question Record ]###
                         = '_CFE7FEDA._sub._googlecast._tcp.local.'
            qname
                         = PTR
              qtype
            | qclass
                         = IN
            |###[ DNS Question Record ]###
                         = '_CC32E753._sub._googlecast._tcp.local.'
              qname
              qtype
                         = PTR
                         = IN
            qclass
            |###[ DNS Question Record ]###
              qname
                        = '_googlecast._tcp.local.'
              qtype
                         = PTR
                         = IN
              qclass
           an
                     = None
```

Laboratorio 6

localhost:3731 4/15

= None

```
ar
                     = None
###[ Ethernet ]###
            = 20:1f:3b:8e:9e:15
            = c4:03:a8:2e:bd:64
  src
  type
            = IPv4
###[ IP ]###
    version
               = 4
     ihl
               = 5
     tos
               = 0x0
     len
               = 150
     id
               = 3352
               = DF
    flags
     frag
               = 0
    ttl
               = 128
     proto
               = tcp
     chksum
               = 0x0
               = 192.168.68.108
     src
               = 192.168.68.110
     dst
     \options
###[ TCP ]###
        sport
                  = 64017
        dport
                  = 8009
                  = 2055298832
        seq
                  = 1334774286
        ack
        dataofs = 5
        reserved = 0
        flags
                 = PA
        window
                  = 512
        chksum
                  = 0xab4
                  = 0
        urgptr
        options
                 = []
###[ Raw ]###
```

ns

 $\label{thm:c2DX} $$ '\x17\x03\x00$iAN\xee\xc2DX\x05b\xcfqZ\xe5\x8b(\xa6C*\xbb\xccr\x04\xacC{\xf8\xa4\xc2A\xbb\xa5|Z\xe0F\xf0CGb\xa64\x96\xb1\x92\xcc\xfd\x19@\xab\x1f\xf8;\x02\x06\xa0\x15\xda,\xb9n]U)pHP[\x18g\xc91&\x03vp\xe3E\x02\x80\xa8un\x07\x8a\xeeJm\xb1\x1c\xe8+\xac\x9a\x10*\x86^08}T\xa9\xeaj\xe3'$ 

1. Descargue e archivo analisis\_paquetes.pcap y asignelo a una variable.

```
import scapy.all as scapy

archivo_pcap = 'analisis_paquetes.pcap'

paquetes = scapy.rdpcap(archivo_pcap)

datos_paquetes = []
```

localhost:3731 5/15

```
for paquete in paquetes:
    if paquete.haslayer(scapy.IP):
        src_ip = paquete["IP"].src
        dst_ip = paquete["IP"].dst
        src_port = paquete["IP"].sport
        dst_port = paquete["IP"].dport
        payload = len(paquete.payload)
        timestamp = float(paquete.time)
        payload_cont = paquete.payload

        datos_paquetes.append([src_ip, dst_ip, src_port, dst_port, payload, timestamp])
```

# 2, 3. Convierta la variable a un DataFrame y muestre el contenido de las primeras 5 filas del dataset.

	Src Address	Dst Address	Src Port	Dst Port	Payload Size	Timestamp
0	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	961	1.532199e+09
1	84.54.22.33	10.1.10.53	53	53	84	1.532199e+09
2	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	975	1.532199e+09
3	84.54.22.33	10.1.10.53	53	53	84	1.532199e+09
4	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1012	1.532199e+09

### 5.a y 5.b Muestre todas las IP origen y muestre todas las IP destino

```
print("IPs Origen:")
print(df_paquetes['Src Address'].unique())

print("IPs Destino:")
print(df_paquetes['Dst Address'].unique())
```

```
IPs Origen:
['10.1.10.53' '84.54.22.33' '75.75.75.75']
IPs Destino:
['84.54.22.33' '10.1.10.53' '75.75.75.75']
```

### 5.c ¿Cuál es la IP origen más frecuente?

- ¿A qué IP destino se comunica con más frecuencia?
- ¿A que puerto destino se comunica? ¿Cuál es el propósito de este puerto?
- ¿Desde que puertos origen se comunica?

localhost:3731 6/15

```
ip_origen_frecuente = df_paquetes['Src Address'].mode()[0]
print(f"IP origen más frecuente: {ip_origen_frecuente}")

datos_ip_frecuente = df_paquetes[df_paquetes['Src Address'] == ip_origen_frecuente]

ip_destino_frecuente = datos_ip_frecuente['Dst Address'].mode()[0]
print(f"IP destino más frecuente para la IP origen {ip_origen_frecuente}: {ip_destino_frecuente_destino_frecuente} = datos_ip_frecuente['Dst Port'].mode()[0]
print(f"Puerto destino más frecuente para la IP origen {ip_origen_frecuente}: {puerto_de_puertos_origen = datos_ip_frecuente['Src Port'].unique()
print(f"Puertos origen desde los que se comunica la IP {ip_origen_frecuente}: {puertos_o_origen_frecuente}: {puertos_origen_frecuente}: {puertos_origen_
```

```
IP origen más frecuente: 10.1.10.53

IP destino más frecuente para la IP origen 10.1.10.53: 84.54.22.33

Puerto destino más frecuente para la IP origen 10.1.10.53: 53

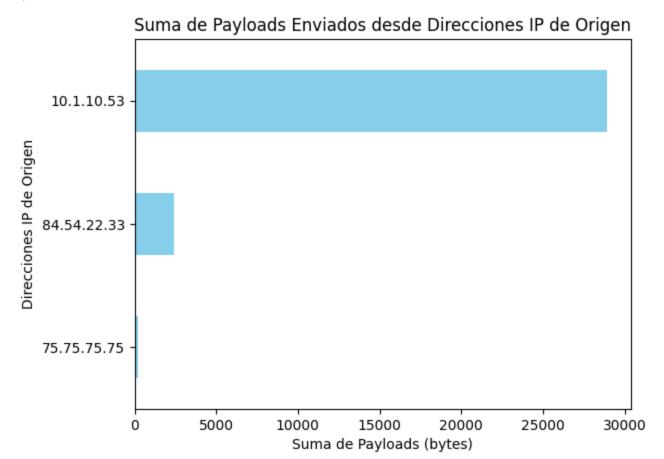
Puertos origen desde los que se comunica la IP 10.1.10.53: [ 53 15812 23903]
```

6.a. Genere una gráfica de barras 2D horizontales, en el eje Y las IPs origen, y en el eje X lasuma de los payloads (bytes) enviados desde dichas direcciones.

```
sum_payloads = df_paquetes.groupby('Src Address')['Payload Size'].sum()

sum_payloads.sort_values().plot(kind='barh', color='skyblue')
plt.xlabel('Suma de Payloads (bytes)')
plt.ylabel('Direcciones IP de Origen')
plt.title('Suma de Payloads Enviados desde Direcciones IP de Origen')
plt.show()
```

localhost:3731 7/15



6.b. Genere una gráfica de barras 2D horizontales, en el eje Y las IP destino, y en el eje Xla suma de los payloads (bytes) recibidos en dichas direcciones.

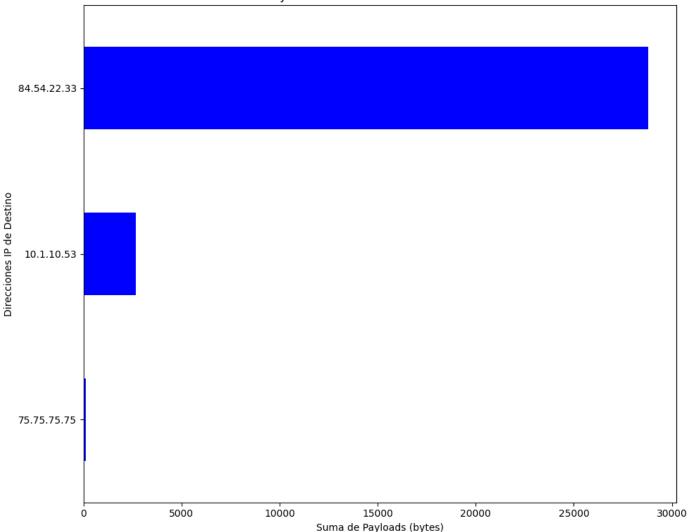
```
payloads_por_destino = df_paquetes.groupby('Dst Address')['Payload Size'].sum()

payloads_ordenados = payloads_por_destino.sort_values()

# Crear gráfica de barras horizontal
plt.figure(figsize=(10, 8))
payloads_ordenados.plot(kind='barh', color='blue')
plt.xlabel('Suma de Payloads (bytes)')
plt.ylabel('Direcciones IP de Destino')
plt.title('Suma de Payloads Recibidos en Direcciones IP de Destino')
plt.tight_layout()
plt.show()
```

localhost:3731 8/15

#### Suma de Payloads Recibidos en Direcciones IP de Destino



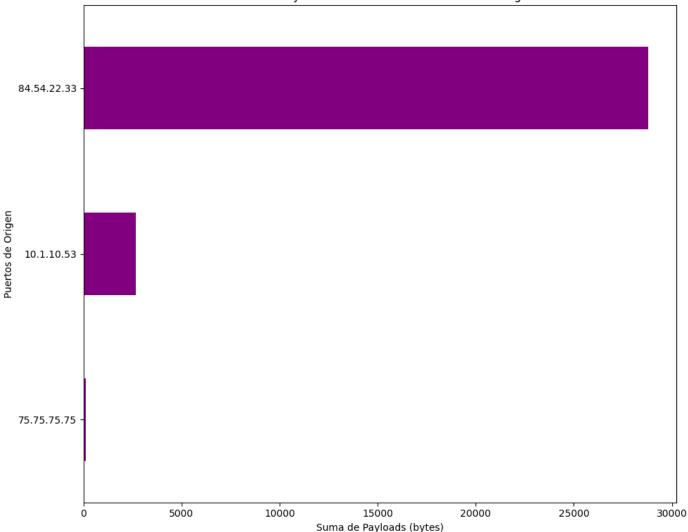
6. c. Genere una gráfica de barras 2D horizontales, en el eje Y los puertos origen, y en el eje X la suma de los payloads (bytes) enviados de dichos puertos.

```
payloads_por_puerto = df_paquetes.groupby('Src Port')['Payload Size'].sum()

plt.figure(figsize=(10, 8))
payloads_ordenados.plot(kind='barh', color='purple')
plt.xlabel('Suma de Payloads (bytes)')
plt.ylabel('Puertos de Origen')
plt.title('Suma de Payloads Enviados desde Puertos de Origen')
plt.tight_layout()
plt.show()
```

localhost:3731 9/15

#### Suma de Payloads Enviados desde Puertos de Origen



6. d. Genere una gráfica 2D de barras horizontales, en el eje Y los puertos destino, y en el eje X la suma de los payloads (bytes) recibidos en dichos puertos.

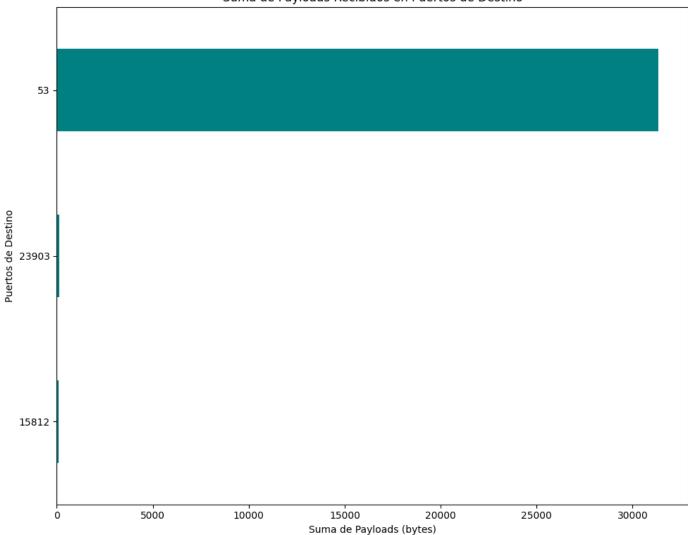
```
payloads_por_puerto_destino = df_paquetes.groupby('Dst Port')['Payload Size'].sum()

payloads_ordenados = payloads_por_puerto_destino.sort_values()

# Crear gráfica de barras horizontal
plt.figure(figsize=(10, 8))
payloads_ordenados.plot(kind='barh', color='teal')
plt.xlabel('Suma de Payloads (bytes)')
plt.ylabel('Puertos de Destino')
plt.title('Suma de Payloads Recibidos en Puertos de Destino')
plt.tight_layout()
plt.show()
```

localhost:3731 10/15

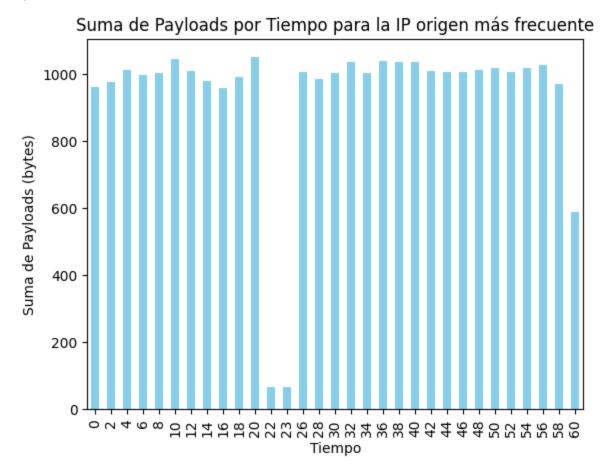
#### Suma de Payloads Recibidos en Puertos de Destino



6.e. Genere una gráfica de barras 2D verticales, en el eje Y la suma de los payload, en el eje X el tiempo, para la IP origen más frecuente.

```
payloads_por_tiempo = df_paquetes[df_paquetes['Src Address'] == ip_origen_frecuente].resepayloads_por_tiempo.plot(kind='bar', color='skyblue')
plt.ylabel('Suma de Payloads (bytes)')
plt.xlabel('Tiempo')
plt.title('Suma de Payloads por Tiempo para la IP origen más frecuente')
plt.show()
```

localhost:3731 11/15



f. Utilizando la información de las estadísticas y la información del comportamiento del tráfico que las gráficas muestran, describa que es lo que está sucediendo. ¿Es común el comportamiento?

Al observar la grafica de tiempos se puede ver que la suma de bytes enviada a esta IP es constante, siendo valores muy cercanos al a 1GB de iformación. Ese trafico se ve en el puerto 53 de la IP lo que indica que son solicitudes entrantes al servicio DNS del servidor. Es necesario saber en que contexto esta ocurriendo todo esto para poder determina si es actividad maliciosa.

# Analisis de Payload

a. Cree un nuevo DF que incluya únicamente las conexiones con la dirección IP origen más frecuente.

```
ip_origen_frecuente = df_paquetes['Src Address'].mode()[0]

df_ip_frecuente = df_paquetes[df_paquetes['Src Address'] == ip_origen_frecuente]

df_ip_frecuente
```

	Src Address	<b>Dst Address</b>	Src Port	<b>Dst Port</b>	Payload Size	Timestamp
0	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	961	1.532199e+09

localhost:3731 12/15

	Src Address	<b>Dst Address</b>	Src Port	Dst Port	Payload Size	Timestamp
2	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	975	1.532199e+09
4	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1012	1.532199e+09
6	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	998	1.532199e+09
8	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1003	1.532199e+09
10	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1045	1.532199e+09
12	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1008	1.532199e+09
14	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	979	1.532199e+09
16	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	959	1.532199e+09
18	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	992	1.532199e+09
20	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1051	1.532199e+09
22	10.1.10.53	75.75.75.75	15812	53	65	1.532199e+09
23	10.1.10.53	75.75.75.75	23903	53	65	1.532199e+09
26	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1006	1.532199e+09
28	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	986	1.532199e+09
30	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1004	1.532199e+09
32	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1037	1.532199e+09
34	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1004	1.532199e+09
36	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1039	1.532199e+09
38	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1037	1.532199e+09
40	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1035	1.532199e+09
42	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1010	1.532199e+09
44	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1006	1.532199e+09
46	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1006	1.532199e+09
48	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1013	1.532199e+09
50	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1019	1.532199e+09
52	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1005	1.532199e+09
54	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1017	1.532199e+09
56	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1027	1.532199e+09
58	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	969	1.532199e+09
60	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	588	1.532199e+09

b. Cree un nuevo DF que utilice el DF anterior con las columnas src, dst y payload y agrúpelas por dst y la suma del payload

df\_agrupado = df\_ip\_frecuente.groupby('Dst Address')['Payload Size'].sum().reset\_index()

localhost:3731 13/15

c. Obtenga la IP destino que más ha intercambiado bytes con la IP más frecuente. Esta IP es sospechosa por la cantidad de bytes intercambiados, entre todas las direcciones.

```
ip_sospechosa = df_agrupado[df_agrupado['Payload Size'] == df_agrupado['Payload Size'].m
```

d. Cree un nuevo DF con la conversación entre la IP más frecuente y la IP sospechosa.

	Src Address	<b>Dst Address</b>	Src Port	Dst Port	Payload Size	Timestamp
0	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	961	1.532199e+09
2	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	975	1.532199e+09
4	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1012	1.532199e+09
6	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	998	1.532199e+09
8	10.1.10.53	84.54.22.33	53	53	1003	1.532199e+09

e. Obtenga los payloads del DF del inciso anterior, y añada cada uno en un array.

```
array_payloads = df_conversacion['Payload Size'].to_numpy()
```

f. Muestre el contenido del array.

```
print(array_payloads)
```

```
[ 961 975 1012 998 1003 1045 1008 979 959 992 1051 1006 986 1004 1037 1004 1039 1037 1035 1010 1006 1006 1013 1019 1005 1017 1027 969 588]
```

g. Observe los primeros bytes del contenido, ¿encuentra algún dato que no haga sentido que se envíe al puerto destino? Describa lo que encontró

```
print("\nBytes del payload:")
for payload in array_payloads:
    print("Primeros bytes:", str(payload)[:10])
```

Bytes del payload:
Primeros bytes: 961
Primeros bytes: 975
Primeros bytes: 1012
Primeros bytes: 998
Primeros bytes: 1003
Primeros bytes: 1045

localhost:3731 14/15

Primeros bytes: 1008 Primeros bytes: 979 Primeros bytes: 959 Primeros bytes: 992 Primeros bytes: 1051 Primeros bytes: 1006 Primeros bytes: 986 Primeros bytes: 1004 Primeros bytes: 1037 Primeros bytes: 1004 Primeros bytes: 1039 Primeros bytes: 1037 Primeros bytes: 1035 Primeros bytes: 1010 Primeros bytes: 1006 Primeros bytes: 1006 Primeros bytes: 1013 Primeros bytes: 1019 Primeros bytes: 1005 Primeros bytes: 1017 Primeros bytes: 1027 Primeros bytes: 969 Primeros bytes: 588

Al observar el contenido se puede ver que es trafico normal y no hay indicios de una actividad maliciosa. Este trafico es comun en una red y no se ve nada sospechoso en el contenido de los paquetes.

localhost:3731 15/15