Generalitat de Catalunya Departament d'Educació INS Provençana	Mòdul 6: Seguretat informàtica	Curs 2023-2024	i n s rovençana
Departament d'informàtica Grup SMX2C	UF5 - Tallafocs i monitoratge de xarxes	Nota	
	NF1 - Monitoratge de xarxes	Data: 30 de Gene	r de 2024

Professors: Laura Montesinos

Alumne: Cristian Martínez

Instruccions

Lliurament:

- 1. Poseu el **nom i cognoms** dins del document que lliureu.
- 2. Heu de lliurar un únic document en format pdf.
- 3. Heu de fer captures de pantalla per demostrar que heu realitzar l'exercici. Les captures de pantalla han d'anar annexades en aquest document.

Consell: Cada apartat té exercicis de diferent dificultat (feu primer els que sapigueu).

- 4. Durada: 2 hores.
 - Pots consultar tot el material que consideris adient (també Internet)
 - Tots els exercicis valen el mateix.
 - Cada apartat té exercicis de diferent dificultat (fes primer els fàcils)

Crea una màquina virtual amb el teu nom (enlloc de Alumne) i el codi alumne-245

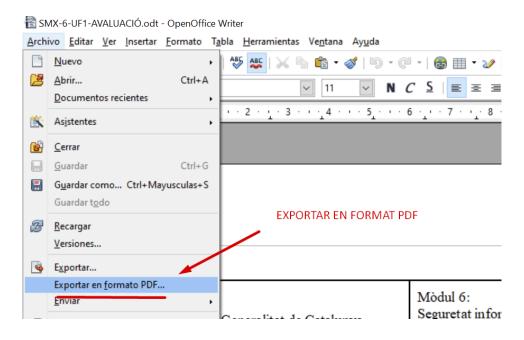
Arrenca la màquina configurant --cpu i --memory:

Inicieu la màquina.

```
Important. "Aneu al VirtualBox i poseu-hi adaptador pont".
box.exe code laura-245 -c 4 -m 8000
```

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

El document l'has d'exportar a PDF:



Exercicis

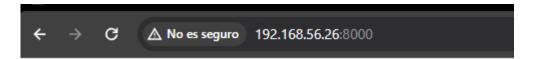
- Docker-emmagatzematge- 25%
 - 1.1. Borra tots els **contenidors** i verifica amb un docker ps.

```
box@cristian-245:~$ docker rm -f $(docker ps -a -q)
163481f21555
a1b53a90250f
6dd83b230188
box@cristian-245:~$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
box@cristian-245:~$
```

Borramos con el comando docker rm -f (forzado) \$(docker ps -a -q)

1.2. Arrenca un contenidor apache amb l'opció -p 8000:80 perquè poguem connectar-nos des de fora del host. Verifica la pàgina d'inici del teu contenidor apache

```
apache_concenedor
box@cristian-245:~$ docker run -d -p 8000:80 --name apache_contenedor httpd
1606e2d76739a0bbb44eafa1342e799b277fa43dd3709758181cfe3d19104af6
box@cristian-245:~$
```



It works!

Funciona!

1.3. Crea una carpeta amb el nom <u>web</u> i crea la pàgina d'inici amb el missatge **"La meva WEB: Nom_alumne"**

```
vairo_iic forever preferred_iic fore
box@cristian-245:~$ mkdir web
box@cristian-245:~$ ls
web
```

```
pox@cristian-245:~$ cd web
pox@cristian-245:~/web$ sudo nano index.html
```

C01-F25 Versió 1.0 Pàgina 1 de 2 10-09-2020	C01-F25	Versió 1.0		10-09-2020
---	---------	------------	--	------------

```
box@cristian-245: ~/web

GNU nano 6.2

ch1>La meva WEB: Cristian</h1>
```

1.4. Torna a crear un nou contenidor **apache_web** montant la carpeta **web**

```
create and run a new container from an image
box@cristian-245:~$ docker run -d -p 8001:80 --name apache_miweb -v $(pwd)/web:/usr/local/apache2/htdocs httpd
3c7c92fbbf0fa4746ea0859f0a51efe084350815207b01432a4c1b05f7e25bae
box@cristian-245:~$
```

Montamos la carpeta en el nuevo docker

1.5. Fes un curl a localhost pots veure que ara respon amb el teu fitxer index.html no amb l'index d'inici, que has fet perquè això passi?

```
box@cristian-245:~$ curl http://localhost:8001
<h1>La meva WEB: Cristian</h1>
box@cristian-245:~$ curl http://localhost:8000
<html><body><h1>It works!</h1></body></html>
box@cristian-245:~$
```

Ahora en el puerto 8001 está nuestro texto!

2. Docker-xarxes 25%

Per evitar problemes, primer elimina totes les xarxes que no s'estan fent servir:

```
docker network prune -f
```

2.1. Crea dues xarxes virtuals amb les següents ips:

```
net-1\rightarrow10.0.10.0/24
net-2\rightarrow10.0.20.0/24
```

```
see gocker network create --neip .

box@cristian-245:~$ docker network create --driver bridge --attachable \

box@cristian-245:~$ docker net-1

cox@cristian-245:~$ docker network create --driver bridge --attachable \

box@cristian-245:~$ docker network create --driver bridge --attachable \

box@cristian-245:~$ docker net-2

cox#dot55dd355dd260e1627140065843273400efe637dde99e15940edb90ea9b42
```

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

Creamos las redes virtuales con los siguientes comandos:

Net-1: docker network create --driver bridge --attachable --subnet 10.0.10.0/24 net-1

Net-2: docker network create --driver bridge --attachable --subnet 10.0.20.0/24 net-2

2.2. Mostreu el resultat amb docker network ls.

```
box@cristian-245:~$ docker network ls
NETWORK ID NAME DRIVER SCOPE
453e08421e94 bridge bridge local
f399a4bd34c0 host host local
1491e557ae18 net-1 bridge local
5948d55dd350 net-2 bridge local
237a6718c67c none null local
```

2.3. Arrenca un contenidor amb nginx connectat a la primera xarxa-net-1

```
box@cristian-245:~$ sudo docker run -d --name nginx-contenedor --network=net-1 nginx a1b53a90250fc2aec2439fa3027f80c58fec72a9d56ba93557bf24a0ff3a9c0a
```

Arrancamos el docker con el comando:

docker run -d --name nginx-contenedor --network=net-1 nginx

2.4. Arrenca un contenidor amb apache connectat a la segona xarxa-net-2.

```
box@cristian-245:~$ sudo docker run -d --name apache-contenedor --network=net-2 httpd
6dd83b230188baaa25bef3192d987e4a6ad4fd42c7b7f5d3d4c98c8f33270180
```

Arrancamos el docker de apache con el siguiente comando:

docker run -d --name apache-contenedor --network=net-2 httpd

2.4.1. Verifica els contenidors

```
box@cristian-245:~\$ sudo docker ps -a

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
alb53a90250f nginx "/docker-entrypoint..." About a minute ago Up About a minute 80/tcp nginx-contenedor
6dd83b230188 httpd "httpd-foreground" About a minute ago Up About a minute 80/tcp apache-contenedor
```

Verificamos los contenedores con el siguiente comando

2.5. Crear un contenidor amb nom **explorer amb alpine**

Γ	C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
---	---------	------------	---------------	------------

```
explorer
box@cristian-245:~$ sudo docker run -it -d --name explorer alpine
163481f21555c54a2f3fb8b5b6861230d99d33b79809304ac3797885aa5e1dfd
```

2.5.1. Connecta el contenidor explorer a les dues xarxes amb **docker network connect** i arrenca els contenidors:

Para conectarlo a las subnets utilizamos el comando:

sudo docker network connect net-1 explorer

y sudo docker network connect net-2 explorer

Para iniciar los dockers utilizamos el comando sudo docker start "nombre del docker"

```
box@cristian-245:~$ sudo docker network connect net-1 explorer
box@cristian-245:~$ sudo docker network connect net-2 explorer

box@cristian-245:~$ sudo docker start nginx-contenedor
nginx-contenedor
box@cristian-245:~$ sudo docker start apache-contenedor
apache-contenedor
box@cristian-245:~$
```

2.6. Verifica les interfícies disponibles del docker docker exec explorer ip -f inet -4 -o add

```
box@cristian-245:~$ docker exec explorer ip -f inet -4 -o addr
1: lo inet 127.0.0.1/8 scope host lo\ valid_lft forever preferred_lft forever
55. eth0 inet 172.17.0.2/10 bid 172.17.255.255 scope global eth0\ valid_lft forever preferred_lft forever
57: eth1 inet 10.0.10.3/24 brd 10.0.10.255 scope global eth1\ valid_lft forever preferred_lft forever
59: eth2 inet 10.0.20.3/24 brd 10.0.20.255 scope global eth2\ valid_lft forever preferred_lft forever
box@cristian 245.-$
```

Ahi vemos las subnets añadidas por nosotros mismos

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

3. Nmap 30%

3.1. Feu un escaneig del domini (escull un domini: <u>ibm.es, movistar.es ,telefonica.es</u>) i explica els resultats més rellevants:

Primero instalamos nmap

```
"<ntm!><body><n1>!t works!</n1></body></ntm!>
"box@cristian-245:~$ sudo apt install nmap
"Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed.
```

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this hos box@cristian-245:~$ nmap movistar.es
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-01-30 19:12 UTC
Nmap scan report for movistar.es (81.47.192.13)
Host is up (0.014s latency).
rDNS record for 81.47.192.13: 13.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net
Not shown: 998 filtered ports
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http
443/tcp open https
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 4.87 seconds
box@cristian-245:~$
```

Podemos ver que el host está activo, podemos ver también los puertos que tienen y su estado además del tipo de protocolo. A parte también vemos la ip como es evidente.

3.2. Mostra las ip's activas cercanas al domini XXXX/28 seleccionat abans.

```
box@cristian-245:~$ nmap -sL movistar.es/28

Starting Nmap 7.80 (https://nmap.org ) at 2024-01-30 19:14 UTC

Nmap scan report for 0.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.0)

Nmap scan report for 1.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.1)

Nmap scan report for 2.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.2)

Nmap scan report for 3.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.3)

Nmap scan report for 4.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.4)

Nmap scan report for 5.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.5)

Nmap scan report for 6.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.6)

Nmap scan report for 7.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.7)

Nmap scan report for 9.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.8)

Nmap scan report for 10.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.9)

Nmap scan report for 11.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.10)

Nmap scan report for 12.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.11)

Nmap scan report for 12.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.12)

Nmap scan report for 15.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.12)

Nmap scan report for 15.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.13)

rDNS record for 81.47.192.13: 13.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.14)

Nmap scan report for 15.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.15)

Nmap scan report for 15.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.15)

Nmap scan report for 15.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.15)

Nmap scan report for 15.red-81-47-192.staticip.rima-tde.net (81.47.192.15)
```

C01-F25 Versió 1.0 Pàgina 1 de 2 10-09-2020

Listo!

3.3. El domini **seleccionat**_resuelve la IP XXXXXXXX? . Indica a quien pertenece el servidor detrás de la IP?

```
box@cristian-245:~$ sudo apt install whois -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
```

Instalamos whois y ejecutamos el comando donde podemos ver que pertenece a Telefonica

```
ox@cristian-245:∼$ whois 81.47.192.13
This is the RIPE Database query service.
The objects are in RPSL format.
    The RIPE Database is subject to Terms and Conditions. See https://apps.db.ripe.net/docs/HTML-Terms-And-Conditions
  Note: this output has been filtered.
To receive output for a database update, use the "-B" flag.
   Information related to '81.47.192.0 - 81.47.192.255'
% Abuse contact for '81.47.192.0 - 81.47.192.255' is 'nemesys@telefonica.es'
                                       81.47.192.0 - 81.47.192.255
RIMA
Telefonica de Espana SAU
Red de servicios IP
 inetnum:
netnum:
netname:
descr:
descr:
descr:
country:
admin-c:
tech-c:
status:
                                       Red de servicios IP
Spain
ES
ATdE1-RIPE
TTdE1-RIPE
ASSIGNED PA
INFRA-AW
MAINT-AS3352
2003-04-28T10:42:14Z
2009-08-19T11:27:20Z
RIPE # Filtered
  emarks:
nt-by:
reated:
  ast-modified:
ource:
                                       Administradores Telefonica de Espana
Ronda de la Comunicacion s/n
Edificio Norte 1, planta 6
28050 Madrid
SPAIN
ORG-TDEI-RIPE
KIXI-RIPE
TTDEI-RIPE
ATDEI-RIPE
MAINT-AS3352
nemesys@telefonica.es
2006-01-18T12:24:41Z
2018-09-18T10:36:42Z
RIPE # Filtered
role:
address:
address:
address:
address:
admin-c:
admin-c:
tech-c:
nic-hdl:
mnt-by:
abuse-mailbox:
 created:
last-modified:
source:
                                       Tecnicos Telefonica de Espana
Ronda de la Comunicacion S/N
28050-MADRID
SPAIN
ORG-TDEL-RIPE
TTE2-RIPE
TTE2-RIPE
TTG1-BIDE
 address:
 address:
```

3.4. - Crea aquest fitxer docker-compose.yml

```
version: "3.5"
services:
    httpd:
        image: httpd:2.4.55
    nginx:
        image: nginx:1.22
    redis:
        image: redis:7.0.8-alpine

\[ \sum_{\text{cristian-245:}} \times \]
\[ \sum_
```

Lo creamos con nano

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

3.5. Executa la comanda docker-compose up en el mateix directori per aixecar el serveis definits en la configuració.

3.6. Mostra els dockers actius.

	creacing box_ box@cristian-	rears_i done 245:~\$ docker ps				
	CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
- 1		NAMES				
	9761d3e226b8	redis:7.0.8-alpine	"docker-entrypoint.s"	28 seconds ago	Up 24 seconds	6379/tcp
- 1		box_redis_1	21	3		
	db0dbb6ae657	httpd:2.4.55	"httpd-foreground"	28 seconds ago	Up 24 seconds	80/tcp
- 1		box_httpd_1		2		
	ed47e9ee8481	nginx:1.22	"/docker-entrypoint"	28 seconds ago	Up 24 seconds	80/tcp
- 1		box_nginx_1				
	3c7c92fbbf0f	httpd	"httpd-foreground"	11 minutes ago	Up 11 minutes	0.0.0.0:8001->80/tcp, :::8

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

3.7. Obre un terminal interactiu en un contenidor i escaneja la xarxa privada

apt install -y nmap iproute2

```
box@cristian-245:~$ docker exec -it box_nginx_1 bash
```

```
root@ed47e9ee8481:/# apt install -y nmap iproute2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    dbus libapparmor1 libatm1 libblas3 libbpf0 libcap2 libcap2-bin libdbus-1-3 libelf1 liblinear4 liblua5.3-0 libmnl0
libpam-cap libpcap0.8 libxtables12 lua-lpeg nmap-common
Suggested packages:
    default-dbus-session-bus | dbus-session-bus iproute2-doc liblinear-tools liblinear-dev ncat ndiff zenmap
The following NEW packages will be installed:
    dbus iproute2 libapparmor1 libatm1 libblas3 libbpf0 libcap2 libcap2-bin libdbus-1-3 libelf1 liblinear4 liblua5.3-0
libmnl0 libpam-cap libpcap0.8 libxtables12 lua-lpeg nmap nmap-common
O upgraded, 19 newly installed, 0 to remove and 29 not upgraded.
Need to get 8389 kB of archives.
After this operation, 33.4 MB of additional disk space will be used.
Set:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libapparmor1 amd64 2.13.6-10 [99.3 kB]
Set:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libdbus-1-3 amd64 1.12.28-0+deb11u1 [223 kB]
```

```
box@cristian-245:~$ ip -brief addr | grep enp0s8

enp0s8

box@cristian-245:~$

192.168.56.26/24 fe80::a00:27ff:fe5f:ccf1/64

box@cristian-245:~$
```

```
root@ed47e9ee8481:/# nmap 192.168.56.26
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-01-30 19:26 UTC
Nmap scan report for cristian-245 (192.168.56.26)
Host is up (0.000018s latency).
Not shown: 997 closed ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
8000/tcp open http-alt
8001/tcp open vcom-tunnel
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.26 seconds
root@ed47e9ee8481:/# _____
```

3.8. Explica la topografia de la xarxa privada/24 (ip, port, servei). Omple la següent taula.

Host Name	Port	IP	Service	
cristian-245	22/tcp	192.168.56.26	ssh	
cristian-245	8000/tcp	192.168.56.26	http-alt	
cristian-245	8001/tcp	192.168.56.26	vcom-tunnel	

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
001120	VC1010 1.0	r agilla r ac z	10 07 2020

3.9. Elimina tots els contenidors

```
box@cristian-245:~$ sudo docker rm -f $(docker ps -aq)
9761d3e226b8
db0dbb6ae657
ed47e9ee8481
3c7c92fbbf0f
1606e2d76739
box@cristian-245:~$
```

TCPDUMP 20%

01 - tcpdump

4.1. Mostra les interfícies que tens a la màquina.

```
box@cristian-245:~$ tcpdump -D

1.enp0s3 [Up, Running, Connected]
2.enp0s8 [Up, Running, Connected]
3.docker0 [Up, Running, Connected]
4.br-1491e557ae18 [Up, Running, Connected]
5.br-5948d55dd350 [Up, Running, Connected]
6.veth5b2d1e5 [Up, Running, Connected]
7.veth2e52da9 [Up, Running, Connected]
8.veth7df7d20 [Up, Running, Connected]
9.veth4d475da [Up, Running, Connected]
10.veth882b379 [Up, Running, Connected]
11.any (Pseudo-device that captures on all interfaces) [Up, Running]
12.lo [Up, Running, Loopback]
13.bluetooth-monitor (Bluetooth Linux Monitor) [Wireless]
14.nflog (Linux netfilter log (NFLOG) interface) [none]
15.nfqueue (Linux netfilter queue (NFQUEUE) interface) [none]
16.dbus-system (D-Bus system bus) [none]
box@cristian-245:~$
```

C01-F25 Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
--------------------	---------------	------------

4.2. Obre un nou terminal i executa la comanda per veure tot el tràfic en una interfície

```
| Dox@cristian=245:-$ sudo tcpdump -i enp0s3 | Capdump: verbose output suppressed, use = v[v].. for full protocol decode | Istening on enp0s3 | link-type Enb0se (thernet) | Snapshot length | 262144 bytes | 18:54102. 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910: 1910:
```

Para ver el tráfico utilizamos "sudo topdump -i (interfaz)"

4.3. Explica el resultat més importants del punt anterior

```
18:54:08.666654 IP 192.168.124.65.58069 > 239.255.255.250.1900: UDP, length 1/4
18:54:08.701744 IP cristian-245.38591 > 192.168.124.6.domain: 59037+ [lau] PTR? 65.124.168.1
18:54:08.702537 IP 192.168.124.6.domain > cristian-245.38591: 59037 NXDomain* 0/1/1 (111)
18:54:08.702642 IP cristian-245.38591 > 192.168.124.6.domain: 59037+ PTR? 65.124.168.192.in-
18:54:08.703551 IP 192.168.124.6.domain > cristian-245.38591: 59037 NXDomain* 0/1/0 (100)
18:54:09.141295 Loopback, skipCount 0, invalid (256)
 18:54:09.667740 IP 192.168.124.65.58069 > 239.255.255.250.1900: UDP, length 174
 18:54:10.668818 IP 192.168.124.65.58069 > 239.255.255.250.1900: UDP, length 1/4
18:54:11.141494 Loopback, skipCount 0, invalid (256)
        54:11.670760 IP 192.168.124.65.58069 > 239.255.255.250.1900: UDP, length 174
```

Este comando nos deja ver información útil sobre el tráfico, como el protocolo, las ips de origen y destino y hora + fecha de salida...

C01-F25 Versió 1.0 Pàgina 1 de 2 10-09-2020

4.4. En un altre terminal executa un nslookup a google.es:

```
Last login: Tue Jan 30 19:02:22 2024 from 192.168.56.
box@cristian-245:~$ nslookup google.es
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: google.es
Address: 142.250.184.163
Name: google.es
Address: 2a00:1450:4003:80c::2003
```

4.5. Executa la comanda que filtra el tràfic de totes les interfícies cuyo destí es dns excluyen el port ssh

```
box@cristian-245:~$ sudo tcpdump -i any not src port 22 tcpdump: data link type LINUX_SLL2 tcpdump: verbose output suppressed, use -v[v]... for full protocol decode listening on any, link-type LINUX_SLL2 (Linux cooked v2), snapshot length 262144 bytes 18:58:35.333260 enp0s8 In IP 192.168.56.1.51528 > cristian-245.ssh: Flags [.], ack 2552362219, win 82:18:58:35.376256 enp0s8 In IP 192.168.56.1.51528 > cristian-245.ssh: Flags [.], ack 205, win 8209, len 18:58:35.434370 lo In IP localhost.53962 > localhost.domain: 53486+ [lau] PTR? 26.56.168.192.in-add 18:58:35.434605 enp0s3 Out IP cristian-245.56135 > 192.168.124.6.domain: 19026+ [lau] PTR? 26.56.168.1551
```

Escribimos el comando topdump -i any not sro port 22

diciendole que revise todo el trafico en el puerto 22, el puerto del SSH.

C01-F25 Versió 1.0	Pàgina 1 de 2	10-09-2020
--------------------	---------------	------------