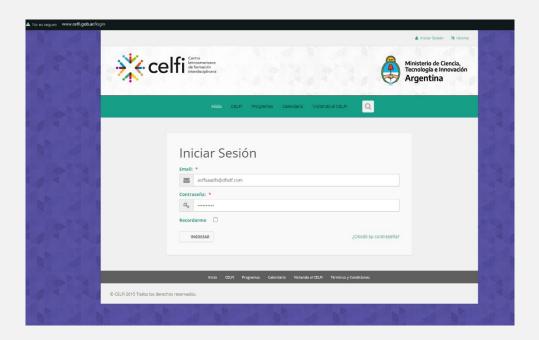
ANÁLISIS DE RED CON WIRESHARK Y NMAP



SEGURIDAD INFORMÁTICA JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Creación del paquete:

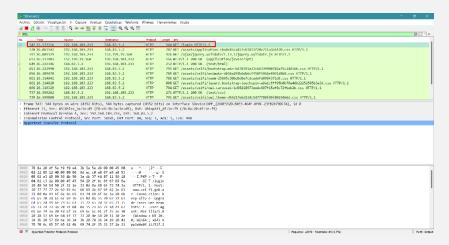
Lo primero que haremos será navegar por internet y realizar una solicitud de inicio de sesión sobre una página sin protección HTTP, de esta manera podremos ver toda la información del paquete que se crea en la red al intentar iniciar sesión en una página:



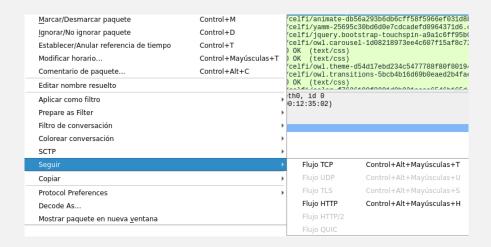
2. Comprobación con Wireshark:

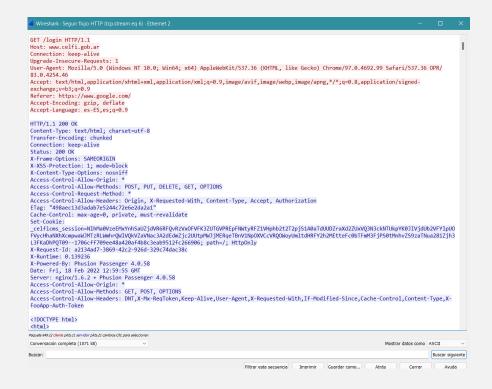
Ahora lo que haremos será abrir Wireshark para poder comprobar si se ha registrado el paquete. Para poder capturar el tráfico en la red, deberemos de iniciar Wireshark como administrador y seleccionar la tarjeta de red con la que estamos conectados.

Como el paquete que queremos ver es sobre una página HTTP, aplicaremos el primer filtro de búsqueda como HTTP:



Si queremos saber más acerca del paquete y de la web donde se ha iniciado sesión, haremos click derecho sobre el paquete → Seguir → Flujo HTTP:

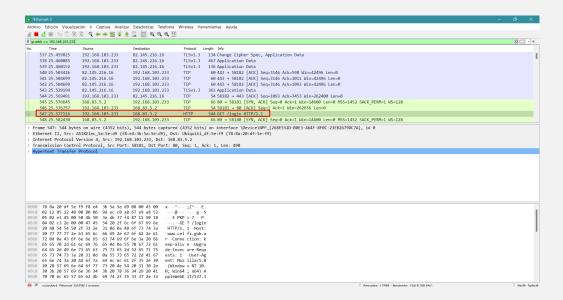




También podemos buscar por dirección IP, le aplicaremos el filtro de búsqueda:

ip.addr == <IP>

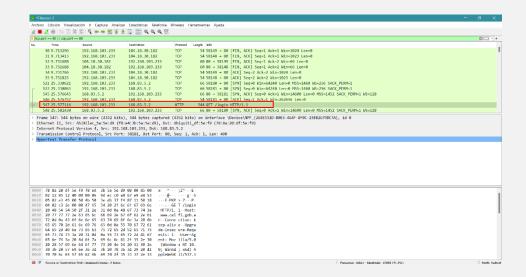
He buscado la misma IP con la que he realizado el inicio de sesión con la página HTTP, nos damos cuenta de que también aparece el paquete anterior:



Entre otros filtros de búsqueda, también podemos filtrar por puertos con:

- tcp/udp.port == <puerto>

En mi caso he filtrado el puerto 80 que es el puerto HTTP para volver a encontrar el paquete de inicio de sesión anterior:



3. Comprobación con Nmap:

Lo que vamos a hacer con Nmap es ver si una página está activa y los puertos que tiene abiertos y funcionando, para eso hay dos comandos:

- nmap -sV <dominio/ip>
- nmap -Pn <dominio/ip>

Primero lo comprobaré con la misma página de Los Cerros y después con la que hemos iniciado sesión anteriormente con el protocolo HTTP:

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ nmap -sV loscerros.org

Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-02-18 08:01 EST

Nmap scan report for loscerros.org (86.109.166.214)

Host is up (0.025s latency).

rDNS record for 86.109.166.214: a0209.abansys.com

Not shown: 987 closed tcp ports (conn-refused)

PORT STATE SERVICE VERSION

21/tcp open ftp ProFTPD

25/tcp open smtp Postfix smtpd

80/tcp open http nginx

106/tcp open tcpwrapped

110/tcp open pop3 Dovecot pop3d

110/tcp open imap Dovecot imapd

443/tcp open ssl/http nginx

465/tcp open ssl/smtp Postfix smtpd

587/tcp open ssl/smtp Postfix smtpd

993/tcp open ssl/imap Dovecot imapd

993/tcp open ssl/imap Dovecot imapd

995/tcp open ssl/pop3 Dovecot pop3d

3306/tcp open ssl/pop3 Dovecot pop3d

8443/tcp open ssl/pop3 Dovecot imapd

995/tcp open ssl/pop3 Dovecot pop3d

8443/tcp open ssl/https-alt sw-cp-server

1 service unrecognized despite returning data. If you know the service/version, please submit the following fingerprint at https://nmap.org/cgi-bin/submit.cgi?new-service:

SF-Port8443-TCP:V-7.92%T=SSL%I=7%D=2/18%Time=620F98C7%P=x86_64-pc-linux-gn

SF:u%r(GetRequest,20E,"HTTP/1\.1\x20303\x205ee\x200ther\r\nServer:\x205w-c
```

```
(kali® kali-vb)-[~]
$ nmap -Pn celfi.gob.ar
Host discovery disabled (-Pn). All addresses will be marked 'up' and scan times will be slower.
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2022-02-18 16:34 CET
Nmap scan report for celfi.gob.ar (200.9.244.165)
Host is up (0.27s latency).
Not shown: 995 filtered ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
23/tcp open telnet
25/tcp open smtp
110/tcp open pop3
8291/tcp open unknown
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 15.37 seconds

(kali® kali-vb)-[~]
```