# **Exfiltración**

#### **Enunciado:**

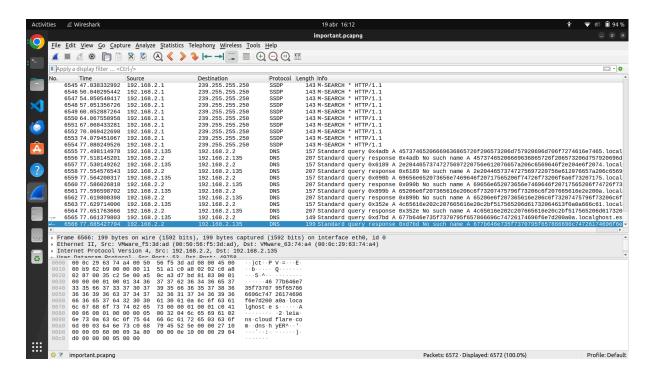
Habláis con Juanma y os permite acceder al contenido del disco. Al entrar encontráis un "pcap".

¿Qué es un "pcap"? os preguntáis. No lo sabemos, pero habrá que investigar.

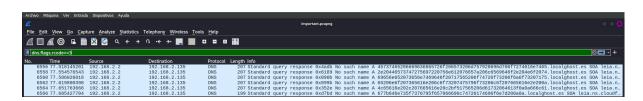
Los datos os suenan codificados en hexadecimal, pero ... ¿Cómo recomponer estas piezas de cada petición?

Además, hay mucho ruido de navegación en el fichero.

- 1. Utiliza Wireshark para abrir el fichero. Mira en Estadísticas->Jerarquía de Protocolo.
- 2. Filtra por consultas al "Domain Name System" (DNS) y observa las consultas fallidas.
- 3. Pasa de hexadecimal a "string" el contenido de las consultas a los subdominios (parte hexadecimal).
- 1. Abrimos el archivo en Wireshark:



2. Utilizamos el filtro dns.flags.rcode == 3 para filtrar por consultas al "Domain Name System" (DNS) y consultas fallidas:

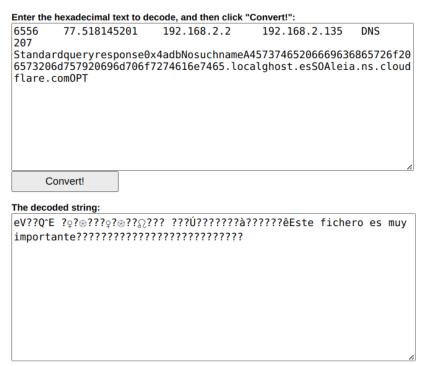


3. Clicamos botón derecho seleccionamos Follow y copiamos el contenido realizamos este proceso con todos los archivos que nos han salido al filtrar:



4. Utilizamos el convertidor de Hexadecimal a String:

#### **Hex To Text Converter Online Tool**



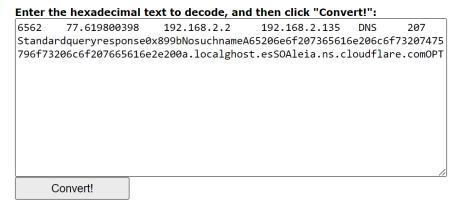
Нех То	Text Co	nverte	r Online T	ool				
			ode, and then	click "Co	nvert!":			1
6558 207	77.554576	543	192.168.2.	. 2	192.168.2.13	35	DNS	
	57a206c656				204465737472 ghost.esSOA			
Co	nvert!							
EX22LIEV		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	2 222(12222	777à7-	?????ê. Dest	ruir	r una vez	1
			77777777777		iiiiiei best		una vez	
								e)
_								_
Hex To	Text Co	nvert	er Online	Tool				
Enter the	hexadecimal	text to de	ecode, and the	en click '	Convert!":			
6560 207	77.58602	6818	192.168.	2.2	192.168.2	. 135	DNS	
Standar	06f74726f				69656e65207 alghost.esS			
		_						li
Co	onvert!							
The deco	led string:							
			?? ???Ú??? ???????????		? ?????êien ??	ie se	entido qu	e
								h

https://codebeautify.org/hex-string-converter

# **Hex To Text Converter Online Tool**

Enter the hexadecima	al text to decode, ar	nd then click "Conv	ert!":
6562 77.61980039 Standardqueryrespon 796f73206c6f2076656	se0x899bNosuchname		
Convert!			
The decoded string:			
eb??a~◆9?□?????? vean. ??????????????????		à?™?????êe no sear	los tuyos lo
Hex To Text C	Converter Or	iline Tool	
Enter the hexadecim 6564 77.65176366 Standardqueryrespor 65206d61732064613f6	56 192.168.2.2 nse0x352eNosuchnam	192.168.2.135 eA4c65616e202c207	DNS 207 7665616e20c2bf5175
Convert!			
The decoded string:			
ed??e2cf?2?????????	????????ú????????	à?R?????êLean , v	/ean ¿Que mas da?
fla??????????????	??????		

# **Hex To Text Converter Online Tool**



## The decoded string:

```
eb??a~�9?@????@????????????????????êe no sean los tuyos lo vean.
??????????????????
```

## 5. Solución:

**Mensaje descifrado:** Este fichero es muy importante. Destruir una vez leído. No tiene sentido que otros ojos que no sean los tuyos lo vean. Lean , vean ¿Que más da?g{dns\_spy\_exfiltration}