Universo Marvel - Episodio 1

UAM CTF 2018-12-15

El reto

https://unaalmes.hispasec.com/challenges#EPISODIO%201



https://drive.google.com/open?id=1ltE42DQvMe-q qVBbqeKQXvvTEiRyhwq

Descargamos el zip y contiene un cap.

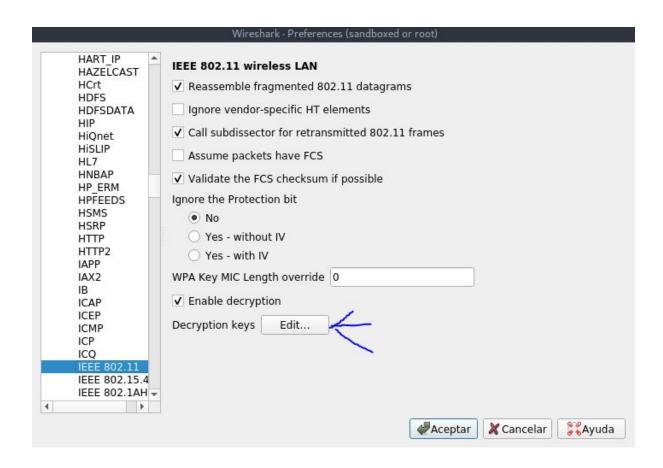
Parece una captura de wifi. Vamos a tratar de encontrar la clave con aircrack-ng usando rockyou.txt

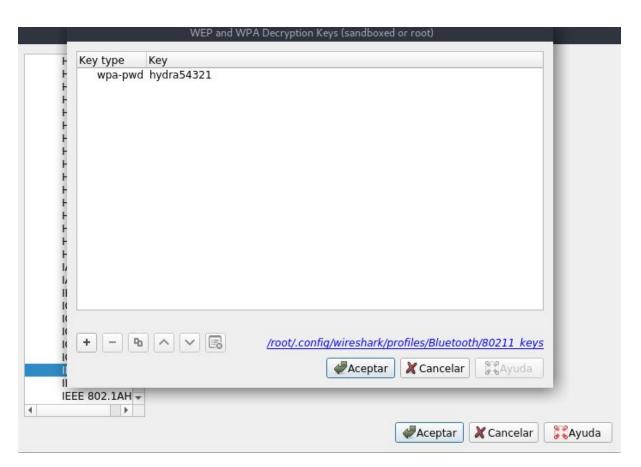
Aircrack-ng cap & rockyou.txt

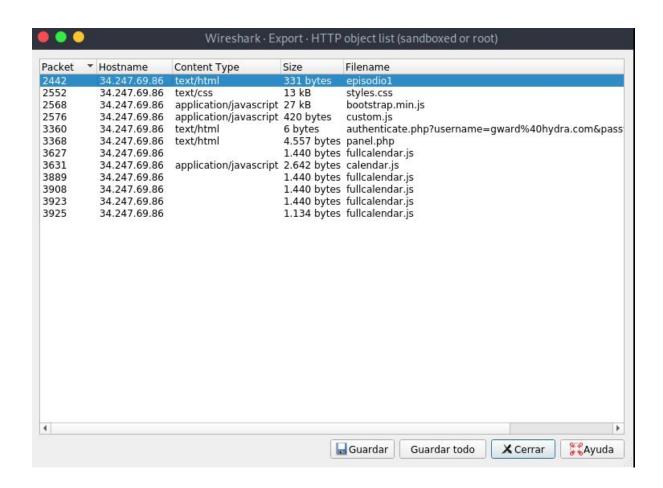
aircrack-ng -w /usr/share/wordlists/rockyou.txt capture-01.cap

Después de un rato, tenemos la clave: hydra54321

Configuramos la key en wireshark y exportamos los objetos que encontramos.







```
j0n3 4,0K dic 15 15:57
rwxr-xr-x
                        j0n3 4,0K dic 15 15:15
rwxr-xr-x
                 j0n3
                 j0n3 j0n3 18M dic 15 15:15
root root 6 dic 15 15:54
                                                          asd
                                                           authenticate.php%3fusername=gward%40hydra.com&password=rUHp6e7FVds2nRPZ'
                                28K dic 15 15:54
                 root root
                                                          bootstrap.min.js
                                                          calendar.js
capture-01.cap
custom.js
                 root root 2,6K dic 15 15:54
                root root 1,7M dic 15 15:39
root root 420 dic 15 15:54
                                                           episodio1
fullcalendar(1).js
                                331 dic 15 15:54
                 root root
                 root root 1,5K dic 15 15:54
                                                         'fullcalendar(2).js'
'fullcalendar(3).js'
                root root 1,5K dic 15 15:54
root root 1,5K dic 15 15:54
                root root 1,5K dic 15 15:54
root root 1,5K dic 15 15:54
root root 1,5K dic 15 15:54
root root 4,5K dic 15 15:54
                                                          'fullcalendar(4).js'
                                                          fullcalendar.js
                                                          panel.php
```

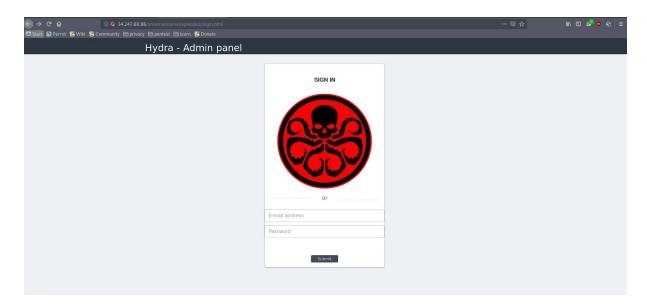
Episodio1

cat episodio1

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>301 Moved Permanently</title>
</head><body>
<hl>Moved Permanently</hl>
The document has moved <a href="http://34.247.69.86/universomarvel/episodio1/">here</a>.
<hr>
<address>Apache/2.4.25 (Debian) Server at 34.247.69.86 Port 80</address>
</body></html>
```

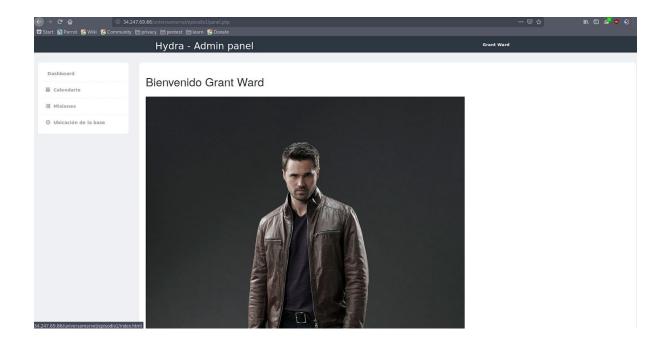
Hydra Admin panel

Vamos a ve qué hay en esa url: http://34.247.69.86/universomarvel/episodio1/

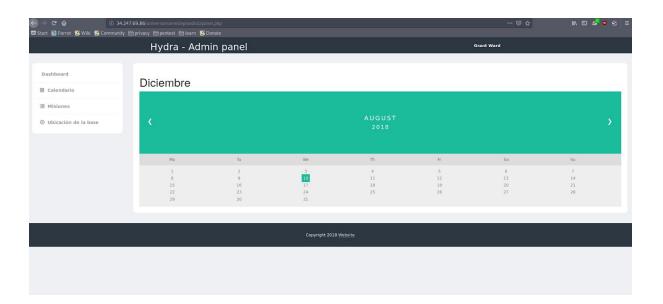


Logamos con la url que aparece en el archivo, que parece que pasa las credenciales por get (facepalm). Estamos dentro:

http://34.247.69.86/universomarvel/episodio1/authenticate.php%3fusername=gward%40 hydra.com&password=rUHp6e7FVds2nRPZ

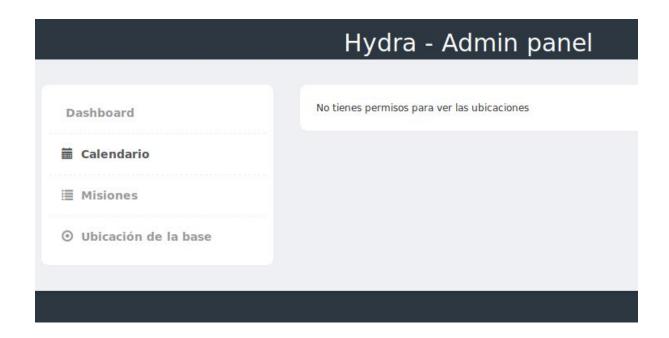


Paneles:





Ubicación de la base



Si nos fijamos en el php que nos dejan, aparecen algunas llamadas a databases.php?load=...

http://34.247.69.86/universomarvel/episodio1/databases.php?load=NVOXAYLT

nos muestra el texto

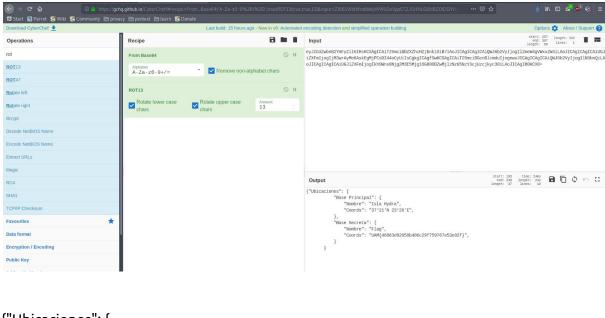
No tienes permisos para ver las ubicaciones

Tenemos una cookie de sesión PHPSESSID

Si hacemos la petición sin esta sesión nos devuelve el texto:

eyJlb3ZwbnB2YmFyZil6IHsKCSAglCAiT25mciBDZXZhcHZjbnkiOiB7IAoJlCAglCAglCAiQWJ6b2VyljogllZmeW4gVWxxZW4iLAoJlCAglCAglCAiUGJiZXFmljogljM3wrAyMeKAskEgMjPCsDI44oCyUilsCgkglCAgfSwKCSAglCAiT25mciBGcnBlcmduljogewoJlCAglCAglCAiQWJ6b2VyljogllN5bnQiLAoJlCAglCAglCAiUGJiZXFmljoglkhOWns0Njg2M3E5Mjg1OG80ODZwMjlzNzU5NzY3cjUzcjkyc30iLAoJlCAglH0KCX0=

Base64 + rot13



Flag

UAM{46863d92858b486c29f759767e53e92f}

4º puesto. ¡Qué velocidad tenéis!



Conclusión

Hemos hecho un ataque de diccionario contra una captura de paquetes de red wifi y extraído algunos ficheros interesantes. Hemos visto por qué no es buena idea usar GET para el envío de credenciales, ya que acceder simplemente a esa url nos da acceso a un servicio que requiera registro. Estas urls podrían quedar expuestas en el historial del navegador del usuario, por ejemplo.

Por otro lado vemos que el php que se encarga de permitirnos ver ciertos documentos está mal hecho. En caso de tener la cookie de sesión no nos deja, y si la quitamos, sí. Eso pasa por no hacer tests...:D

¡Gracias de nuevo, admins del remo! Esta vez se me ha hecho corto... ¡queremos más!

José Ángel Sánchez <u>o j0n3</u>