

HACKING ÉTICO

Unidad 1. Actividad 6



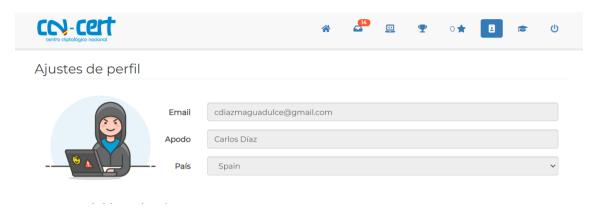
11 DE OCTUBRE DE 2023

CARLOS DÍAZ MONTES
ESPECIALIZACIÓN DE CIBERSEGURIDAD

Índice

Actividad 6	. 2
Basico	.2
Básica: red	.6
Básica: web	.9

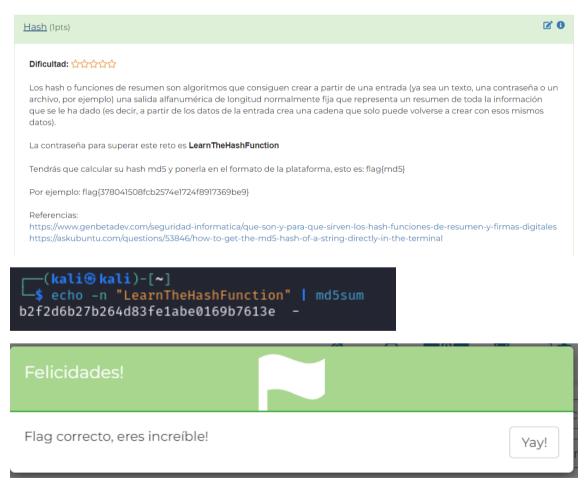
Nos creamos una cuenta en atenea



Basico

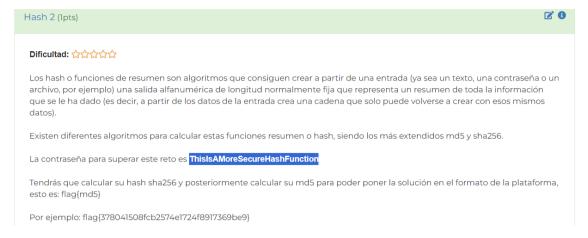
Actividad 1

Realizamos distintas actividades de hash:

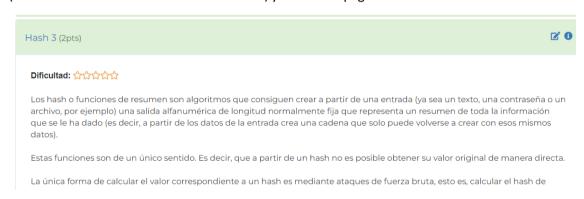


Actividad 2

La frase **ThisIsAMoreSecureHashFunction** la pasamos a sha512, después el resultado ese lo pasamos a md5.

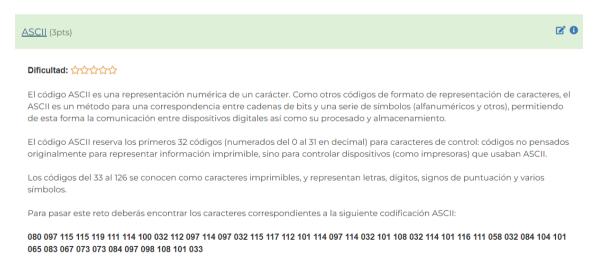


Buscamos un conversor de md5 a texto, ponemos el md5 (54f662a095fa3d5fbbdaac72d176701b) y desde una pagina lo convertimos:



Actividad 4

Ponemos el contenido en ASCII en texto, despues lo pasamos a mayúsculas y pasamos ese texto en md5:



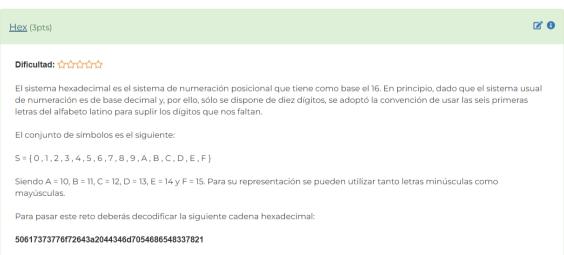
Actividad 5

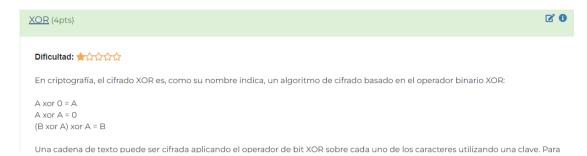
Descodificamos el fichero, nos saldrá un texto y ese texto hay que pasarlo a md5:



Pasamos de Hexadecimal a ASCII, despues de ASCII a md5:







Actividad 8

Muestro la entropía de cada imagen:

```
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
air = 7.970380436428385 no
Blue = 7.956819811378534 no
cello = 7.978027860280588
chess = 7.912812270142892 no
chestnut = 7.972698675368137 no
fire = 7.970070565599005 no
fly = 7.968972890840315 no
seemed = 7.972985827100437 no
waffle = 7.972985827100437 no
```



Actividad 9

Básica: red

Actividad 1

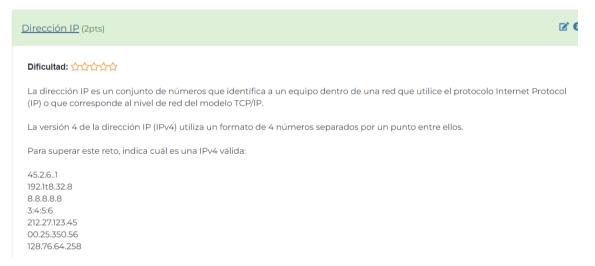
La capa de internet se encuentra en la dos, simplemente ponemos el numero 2 en md5:

Modelo TCP/IP (1pts)

Dificultad: ជាជាជា Internet Interne

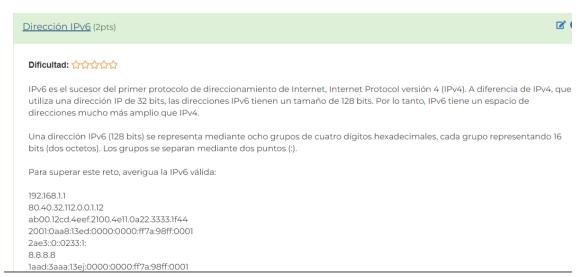
Actividad 2

Ponemos la dirección valida (212.271.123.45) en md5:

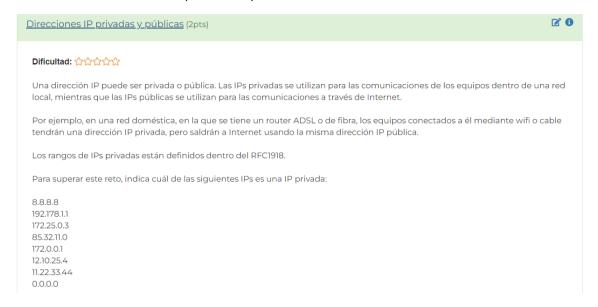


Actividad 3

Ponemos la dirección valida (2001:0aa8:13ed:0000:0000:ff7a:98ff:0001) en md5:

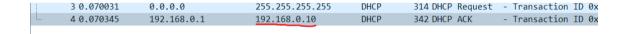


Ponemos la dirección valida (172.25.0.3) en md5:



Actividad 5

Descargamos el archivo y buscamos la ip que le da al cliente, despues lo pasamos a md5:



DHCP (3pts)

Dificultad: ☆☆☆☆☆

El protocolo de configuración dinámica de host (en inglés: Dynamic Host Configue DHCP) es un protocolo de red de tipo cliente/servidor mediante el cual un ser IP y otros parámetros de configuración de red a cada dispositivo en una red para servidor posee una lista de direcciones IP dinámicas y las va asignando a los clier en todo momento quién ha estado en posesión de esa IP, cuánto tiempo la ha te

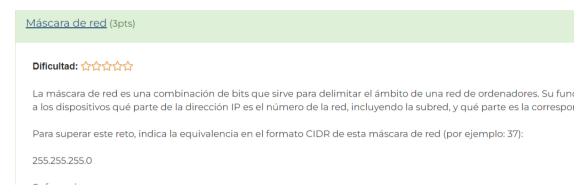
En el fichero adjunto, el servidor DHCP asigna una IP privada a un equipo. Indica

Referencias:

https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_configuraci%C3%B3n_din%C3%Almica https://www.wireshark.org/

dhcp.pcap (350a4a71b742023fcfed000c5f664fd6)

La mascara de red es 24, despues lo pasamos a md5:



Actividad 7

/20 en decimal es 255.255.240.0, despues lo pasamos a md5:



Dificultad: 公公公公公

La máscara de red se puede representar en diversos formatos.

Para superar este reto, indica la equivalencia en formato decimal de la

Referencias:

https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%Alscara_de_red

https://en.wikipedia.org/wiki/Subnetwork

Para superar este reto, indica el fabricante (primera letra en mayúsculas) de la tarjeta de red con la siguiente dirección MAC:

https://es.wikinedia.org/wiki/Classless Inter-Domain Douting

Actividad 8

Buscamos el fabricante de la MAC en internet:



El puerto http es el 80

Puerto (4pts)

Dificultad: ထုံထုံထုံထုံ

En el ámbito de Internet, un puerto es el valor que se usa, en el modelo de la capa de trans aplicaciones que se pueden conectar al mismo host, o puesto de trabajo.

Aunque muchos de los puertos se asignan de manera arbitraria, ciertos puertos se asignan particulares o servicios de carácter universal.

Para superar este reto, indica el puerto asignado por convenio para HTTP.

Referencias:

https://es.wikipedia.org/wiki/Puerto_(inform%C3%Altica)#Puertos_de_Internet

Actividad 10

El puerto https es el 443:

Puerto 2 (4pts)

Dificultad: ជាជាជាជា

En el ámbito de Internet, un puerto es el valor que se usa, en el modelo de la capa de transport aplicaciones que se pueden conectar al mismo host, o puesto de trabajo.

Aunque muchos de los puertos se asignan de manera arbitraria, ciertos puertos se asignan, por particulares o servicios de carácter universal.

Para superar este reto, indica el puerto asignado por convenio para HTTPS.

Referencias:

Actividad 11

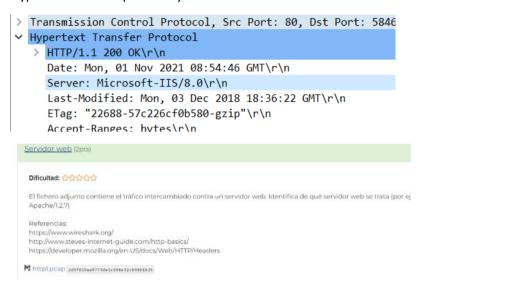
Básica: web

Actividad 1

Ponemos TITLE en md5:



Descargamos el archivo y lo abrimos en whireshark, despues nos vamos a la sección de Hypertext transfer protocol y nos saldrá el nombre del servidor:



Actividad 3

Descargamos el archivo y lo abrimos en whireshark, despues nos vamos a la sección de Hypertext transfer protocol y nos saldrá el nombre del navegador (Firefox/93.0):



Actividad 4

Descargamos el archivo y lo abrimos en whireshark, despues nos vamos a la sección de Hypertext transfer protocol y nos saldrá el lenguaje (zh-CN):

Transmission Control Protocol, Src Port: 47508, [

Hypertext Transfer Protocol

GET /api/tabs.css HTTP/1.1\r\n

Host: www.ethernut.de\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x8

Accept: text/css,*/*;q=0.1\r\n

Accept-Language: zh-CN\r\n

Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n

Connection: keep-alive\r\n

País de origen (3pts)

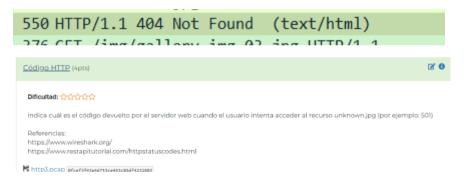
Dificultad: প্রিকেশ্রের

A partir de la captura de tráfico adjunta, deduce cuál es el idioma que habla la persona que está realizando la navegación web. La solución a este reto es el país donde más se habla dicho idioma (introduce el país con la primera letra en mayúsculas y en inglés. Por ejemplo: Spain)

Referencias: https://www.wireshark.org/
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/Accept-Language
https://docs.oracle.com/cd/E13214_01/wli/docs92/xref/xqisocodes.html

Actividad 5

Descargamos el archivo y lo abrimos en whireshark, buscamos el archivo unknow.jpg y miramos su código (404):



Actividad 6

Descargamos el archivo y lo abrimos en whireshark, despues nos vamos a la sección de Hypertext transfer protocol y nos saldrá el Cookie:

> Transmission Control Protocol, Src Port: 60348, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 229

+ Hypertext Transfer Protocol

> GET /index.html HTTP/1.1\r\n

Host: 172.16.33.129\r\n

Accept: */*\r\n

Cookie: USER_TOKEN=916f4c31aaa35d6b867dae9a7f54270d\r\n

Cookie: USER_TOKEN=916f4c31aaa35d6b867dae9a7f54270d

Accept-Language: en-US\r\n

User-Agent: Mozilla/S.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:93.0) Gecko/20100101 Firefox/93.0\r\n

\r\n

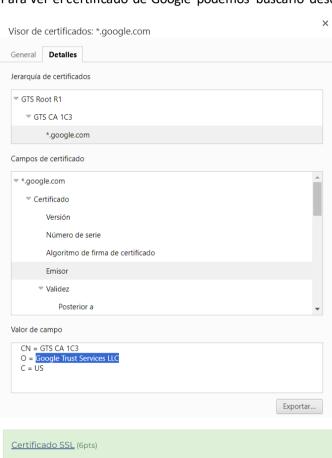
[Full request URI: http://172.16.33.129/index.html]

[HTTP request 1/1]

[Response in frame: 72]

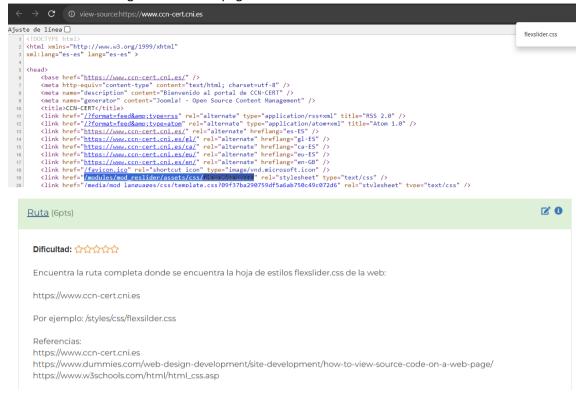


Para ver el certificado de Google podemos buscarlo desde cualquier navegador:





Buscamos en el código fuente de la página flexslider.css:



Actividad 9

Copio el código y lo pongo en javascript, el resultado lo pongo en md5:

```
JavaScript (7pts)

Dificultad: ☆☆☆☆

Indica el resultado tras ejecutar el siguiente código JavaScript:

<a href="https://document.write/result"><a href="https://document.write/result">https://document.write/result</a>)</a>
```

Copio el código y lo pongo en php, el resultado lo pongo en md5:



