Ernesto Aranda del Valle Antonio Jiménez Rodríguez

```
"" we are Legion. We do not forge.

"" are Legion. We are Legion. We do not forge. Expect us we are Legion. We do not forge. Expect us we do not forget. We do not forget. We do not forget. Expect us we are Anonymous. We do not forgive. Expect us we are Anonymous. We are Legion. We do not forgive. Expect us we are Anonymous. We are Legion. We do not forgive. Expect us we are Anonymous. We are Legion. We do not forgive. Expect us we are Legion. We do not forgive. Expect us we are Legion. We do not forgive. Expect us we are Legion. We do not forgive. Expect us we are Legion. We do not forgive. Expect us we are Legion. We do not forgive. Expect us we are Legion. We do not forge. We are Legion. We do not forge. We are Legion. We do not forge. We do not forge. We do not forge. We do not forget. We do not forget. We do not forget. We do not forget. We do not forget.
                                                                                                                                                                                               ot forgive. Expect us.W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                s. We are Anonym
              not forgive. Expect us.We a
                                                                                                                                                                                                                    expect us. We are A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ire Anonymous. We
                   IVo. Expect us. We are Anon
                                                                                                                                                                                                               We are Anonyme
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             nous. We are Legion
                                                                                                                                                                                                                       lonymous. We
                                   .We are Anony
                                                                                                                                                                                                                               We are Leg
                                                                                                                                                                                                                               do not for
                                                                                                                                                     We do not forgive. Expect us, We are Anonymous. We are anonymous we are anonymous. We are Legion, we are Legion, we do not forgive. Expect us, We are Anonymous. We are Legion, We do not the We are Anonymous. We are Legion. We do not forget was a Legion. We do not forget we do not forget. We do not forget we do not forget.
           on torgive Expect us. We are Anonymous. We are Legion we do not forget with a set of the set of the
anot forgive, Expect us we are Anonymous. We are Legion. We do not forget. We do not forget species, see a real species. We are Anonymous, we are Legion. We do not forget. We do not forgive. Expect us we are Legion. We do not forget. Expect us we are Anonymous. We
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Anonymous. We
                                                                                                  out us. We are Anony
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        . We are Legion
                                                                                                    are Anonymous. We ar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           are Legion. We r
                                                                                                              ymous. We are Legi-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          . We do not for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           do not forget
                                                                                                                       n Legion. We d
                                                                                                                       live. Expect us.We are Anonymous. We are
                                                                                                                                                                                                                       are Apon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      are An-
```

Ataques Man In The Middle

Concepto de ataque MITM

trapedn.co

ant-And">starter</

tun network an

type="image/x-icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon" "ess/materialize.min.csa" mediam wroun

Ataque MITM

Es un tipo de ataque donde cierto usuario altera la comunicación entre dos partes de manera secreta. Por ejemplo el 'eavesdropping.'

href ** class

'Eavesdropping'

Es un tipo de ataque MITM en el que el atacante intercepta los mensajes entre los dos usuarios pudiendo insertar los mensajes que le convenga.

```
wymous, two are Legion. We do not forge. We do not we are Legion. We do not forge. We do not forgive. The document of the series of the series
 on the forgive. Expect us, we are Anonymous. We are Legion. We gree Legion. We say Looke. We are Legion. We say Looke. We do not well as a Looke.
                                                                                                                                                          is. We are Legion. We do not forge
                                                                                                                                                                                                                                                           onymous. We
                                                                                                                                                                                                                                                                  We are Ler
                                                                                                                                                                                                                                                                    do not for
                                                                                                                                                                                                                                                                    We do not
 de la constitución de la constit
                                                                                                                                                                                    not rangive. Expect us We are Anonymous, We are Legion. We do no
                                                                                                                                                                          To the expect the real anonymous. We are Legion, we do not forge
and forgive. Expect us, we are Anonymous. We are Legion. We do not forget. We do not forget.
             are Legion. We do not forget. We do not forgive. Expec
                                                                                                                                                                                                        give. Expect us. We are
                                                                                                         of us. We are Anon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .. We are Legion
                                                                                                           are Anonymous. We ar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        are Legion. We r
                                                                                                                     ymous. We are Legi-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      . We do not for
                                                                                                                                         Ive. Expect us.We are Anonymous. We a
                                                                                                                                                                                                                                                         --- we are Anonymous. W.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       are Anony
```

Funcionamiento de los ataques de intermediario



Lo primero que hacen los atacantes es interceptar el tráfico de internet antes de que llegue a su destino.

etitle (title)

" shortcut icon" href="/favicon.ico" type='image/x-icon's

href="/fi

Suplantación de IP

Suplantación de ARP

href "b++ns' //maxcdn.bootstrag

Los cybercriminales falsifican la fuente real de los datos que envían desde su equipo y la camuflan como si fuera una fuente fiable.

Los cybercriminales envían un ARP falso a una LAN para que la dirección del MAC del atacante pueda vincularse a su IP v recibir todos los paquetes de datos de la víctima.

Suplantación de DNS

Los cybercriminales acceden a esta caché y cambian las traducciones que hay en el propio DNS redirigiendolos así a un lugar vulnerable.



Suplantación de HTTPS

| lank rel | 1con | href="/favicon.ico" type="image/x-icon

etstlese/t

elimk rele'styl

wlink releasty)

*link rel**sty

- HTTPS es la clave del certificado de un sitio web que indica que los envíos de datos están cifrados, por lo tanto es un lugar seguro.
- Sin embargo un atacante puede instalar un certificado raíz de seguridad falso para que su navegador crea que es uno de confianza

abt. ARR">starter«)

BEAST en SSL

wish rel icon href="/favicon.ico" type="image/x-rcon

etstlese/t

«limk rel='styl willnik rele styl

«lank rele sty

Permite a los atacantes aprovecha los puntos débiles cifrado por bloques, pudiendo atrapar y descifrar los datos que se mueven entre un navegador y un servidor web.

out ADD">starter()S

tun network and merica

Secuestro de SSL

alank rel icon href="/favicon.ico" type="image/x icon"

etitle></t

wlink rel styl

«link rel="styl

*link rel**sty

- En este caso se cambia se cambia la conexión del usuario de HTTPS en un sitio web a HTTP.
- El atacante se sitúa entre el atacante y una conexión segura y le ofrece una versión HTTP mediante un servidor proxy u otros métodos.

ight ARR">starter</

tun network

Stripping de SSL

"lank rel "icon" href="/favicon.ico" type="image/x-lcon"

etstlese/t

elimk rel='styl

«link rel="styl

«link rel='sty

- Al conectarnos a un sitio web el navegador se conecta primero a la versión HTTP y el servidor lo redirige a la HTTPS
- El secuestro de SSL se produce en mitad y se dirige el tráfico al equipo del atacante

ont ABB">startere/s

tup network and

Es difícil detectar que estás siendo atacado...



...Por lo que la mejor defensa es una buena prevención

Como defenderse de un ataque MITM

Defensa contra MITM

| lank rel | 1con | href="/favicon.ico" type="image/x-1con

etstime/t

elink rel="styl

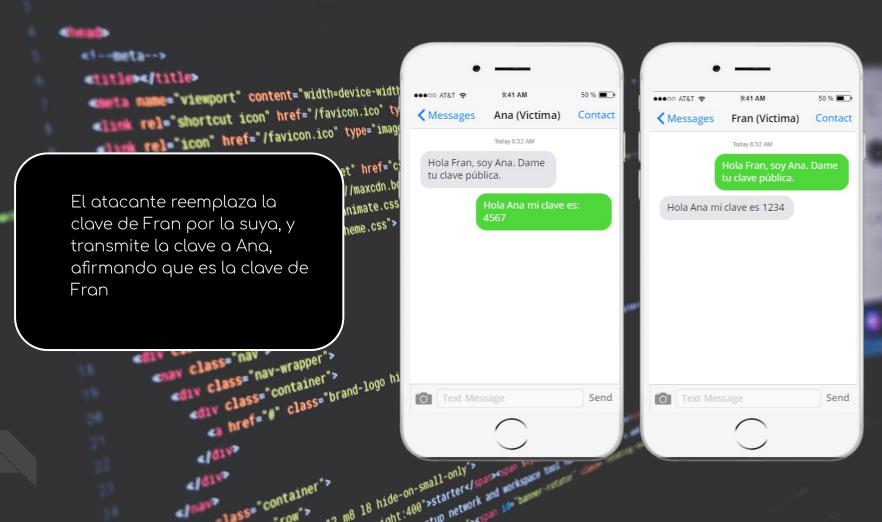
wlink rel="styl

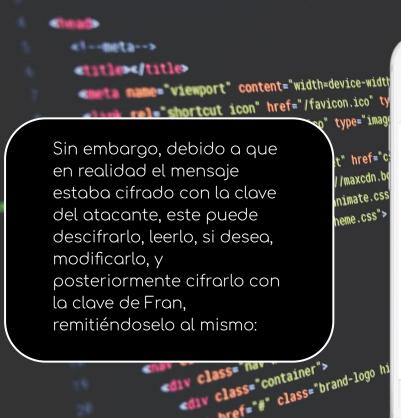
- Activar la verificación en dos pasos.
- Detectar y evitar estafas de phishing.
- Evitar conectarse a redes públicas.
- Usar HTTPS para al menos ponérselo más difícil al atacante.
- Usar redes VPN para crear túneles de comunicación seguros













tun notwork and merispec

2 mg 18 hide-on-small-only

oht ABB">starter()S





Gracias!

¿Alguna pregunta?