# Práctica 1.3 A. Footprinting

Athos Orío Choperena

15/10/2017

# Contenido

¿Qué es footprinting?	2
Whois	2
Maltego	5
Theharvestest	12
La foca:	15
Robots.txt y sitemap.xml	17
Robots.txt	18
Sitemap.xml	18
La web	19
Fingerprinting:	20
Nmap	20
Nessus	22
Dnsenum	23
Whatweb	24
Wafw00f	24
wpscan	25
Detección del sistema operativo:	26

# ¿Qué es footprinting?

El término footprinting en ambiente de informática, se refiere a la recolección de información de una red específica, que normalmente se usa para la búsqueda de fallos en la red. Esta búsqueda de información se hace en bases de datos públicas, buscadores etc, es decir, sin la interacción directa con la red de la que queremos buscar información. Para realizar esta búsqueda de información existen diferentes técnicas y programas, las cuales explicaremos, detallaremos y haremos una prueba de concepto con cada una de ellas. Esto no quiere decir que no existan más programas o técnicas para realizarlo.

Repito, esta información se hace sin interactuar directamente con el usuario. Si lo hiciésemos, estaríamos haciendo fingerprinting, y podría ser ilegal si no disponemos del consentimiento explícito del objetivo. Este consentimiento, debería ser por escrito si queremos evitarnos problemas.

La búsqueda de información la vamos a realizar sobre el dominio proyecto.online.

La primera utilidad que vamos a utilizar es el whois, lo realizaremos a través de diferentes herramientas, el comando whois de consola de comandos y utilidades online que hay en la web, y compararemos los resultados.

# Whois

Línea de comandos:

```
Tootdathos:-# whois proyecto.online

Domain Name: PROYECTO.ONLINE
Registry Domain ID: 103806421-CNIC
Registrar WHOIS Server: whois.scip.es
Registrar URL:

Updated Date: 2017-07-09707:42:22.02
Creation Date: 2015-12-1217:43:47.02
Registry Expiry Date: 2018-12-12713:59:59.07
Registry Expiry Date: 2018-12-12713:437.07
Registry Expiry Date: 2018-12-12723:59:59.07
Registry Expiry Date: 2018-12-12723:59:59.07
Registry Expiry Date: 2018-12-12723:59:59.07
Registrar: Soluciones Corporativas IP, S.L.U.
Registrar IANA ID: 13838
Domain Status: clientTransferProhibited https://icann.org/epp#clientTransferProhibited
Registrant Name: Whois Privacy Service Protects this domain
Registrant Organization: Only contact by email, all postal mail will be rejected
Registrant Street: Ronda Institut, 24
Registrant Ountry: ES
Registrant Postal Code: 07500
Registrant Postal Code: 07500
Registrant Email: proyecto.online@whoisprivacycontact.com
Registrant Email: proyecto.online@whoisprivacycontact.com
Registry Admin ID: cl38466184-CNIC
Admin Amme: Whois Privacy Service Protects this domain
Admin Organization: Only contact by email, all postal mail will be rejected
Admin Street: Ronda Institut, 24
Admin City: Manacor
Admin Postal Code: 07500
Admin Remil: proyecto.online@whoisprivacycontact.com
Registry Text Manacor
Admin Postal Code: 07500
Admin Email: proyecto.online@whoisprivacycontact.com
Registry Text No. 1001 y contact by email, all postal mail will be rejected
Tech Street: Ronda Institut, 24
Tech Name: Whois Privacy Service Protects this domain
Tech Organization: Only contact by email, all postal mail will be rejected
Tech Street: Ronda Institut, 24
Tech City: Manacor
Tech State/Province: Illes Balears
Tech Postal Code: 07500
Tech Nome: 344.871987733
Tech Post 344.871987733
Tech Postal Code: 07500
Tech Country: ES
Tech Phone: 344.871987733
Tech Postal Code: 07500
```

```
Tech Email: proyecto.online@whoisprivacycontact.com
Name Server: NS2.PROYECTO.ONLINE
Name Server: NS1.PROYECTO.ONLINE
DNSSEC: unsigned
Registry Billing ID: C138460202-CNIC
Billing Name: Whois Privacy Service Protects this domain
Billing Organization: Only contact by email, all postal mail will be rejected
Billing Street: Ronda Institut, 24
Billing City: Manacor
Billing State/Province: Illes Balears
Billing Postal Code: 07500
Billing Country: ES
Billing Phone: +34.871987733
Billing Fax: +34.871986601
Billing Email: proyecto.online@whoisprivacycontact.com
Registrar Abuse Contact Email: info@scip.es
Registrar Abuse Contact Phone: +34.871986600
URL of the ICANN Whois Inaccuracy Complaint Form: https://www.icann.org/wicf/
>>> Last update of WHOIS database: 2017-10-15T11:28:16.0Z <<<
For more information on Whois status codes, please visit https://icann.org/epp
This whois service is provided by CentralNic Ltd and only contains
information pertaining to Internet domain names registered by our
our customers. By using this service you are agreeing (1) not to use any
information presented here for any purpose other than determining
ownership of domain names, (2) not to store or reproduce this data in
any way, (3) not to use any high-volume, automated, electronic processes
to obtain data from this service. Abuse of this service is monitored and
actions in contravention of these terms will result in being permanently
blacklisted. All data is (c) CentralNic Ltd https://www.centralnic.com/
Access to the whois service is rate limited. For more information, please
see https://registrar-console.centralnic.com/pub/whois guidance.
```

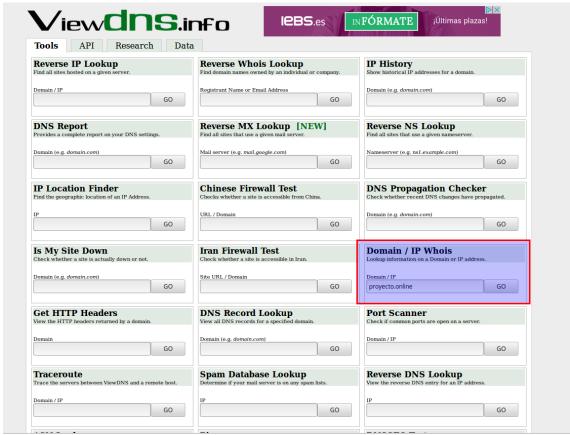
Como podemos ver con este simple comando "whois proyecto.online" podemos sacar gran cantidad de información. Voy a ir detallando la información importante (que he ido marcando con líneas rojas) en orden de aparición.

Por un lado, podemos ver la fecha de creación del dominio así como la fecha de expiración, este es un dato importante ya que podríamos estar pendientes de la fecha de expiración y podríamos comprar el dominio si los dueños de este tienen un descuido. Si es un dominio con antigüedad, podría ser algo muy beneficioso desde el punto de vista del atacante.

Podemos ver también, el nombre fiscal de la empresa que compro el dominio, y el id del agente registrador, así como un teléfono, un fax y una dirección de correo. ¿Quién sabe, puede que nos pueda servir para hacer ingeniería social? ¿O mandarle un correo infectado?

También podemos ver cuáles son los servidores dns que tiene el dominio en el registro SOA, y posteriormente podríamos mirar si el servidor dns está mal configurado y podríamos hacer una transferencia de zona, y así conocer todas las maquinas que están relacionadas con el dominio.

Utilizando la herramienta online viewdns.info, en la sección de whois introducimos el dominio.



No voy a poner el resultado ya que lo he cotejado y tenemos la misma información, pero dejo el enlace por si se quiere comprobar.

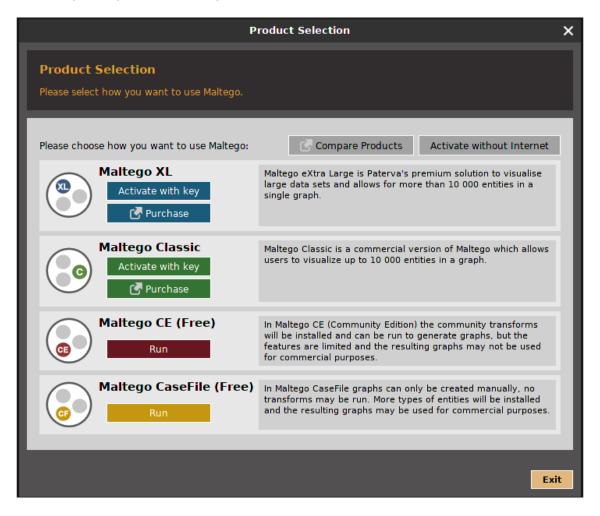
http://viewdns.info/whois/?domain=proyecto.online

# **Maltego**

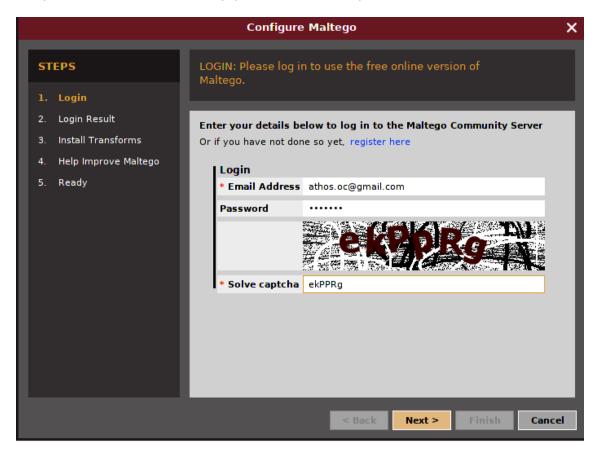
La siguiente herramienta que vamos a utilizar es maltego. Para ello, lo primero que vamos a hacer es instalarlo

```
s:~# sudo aptitude install maltego
The following NEW packages will be installed:
 maltego
The following packages will be REMOVED:
 maltegoce{u}
0 packages upgraded, 1 newly installed, 1 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 0 B/78.6 MB of archives. After unpacking 26.4 MB will be freed.
Do you want to continue? [Y/n/?] Y
dpkg: maltegoce: dependency problems, but removing anyway as you requested:
maltego-teeth depends on maltego; however:
 Package maltego is not installed.
 Package maltegoce which provides maltego is to be removed.
 kali-linux-full depends on maltego; however:
 Package maltego is not installed.
 Package maltegoce which provides maltego is to be removed.
(Reading database ... 328101 files and directories currently installed.)
Removing maltegoce (3.6.1.7809-0kali4) ...
Selecting previously unselected package maltego.
(Reading database ... 327029 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../maltego_4.1.0.10552-0kali1_all.deb ...
Unpacking maltego (4.1.0.10552-0kali1) ...
Setting up maltego (4.1.0.10552-0kali1) ...
Current status: 1 (-1) upgradable.
oot@athos:~# maltego
```

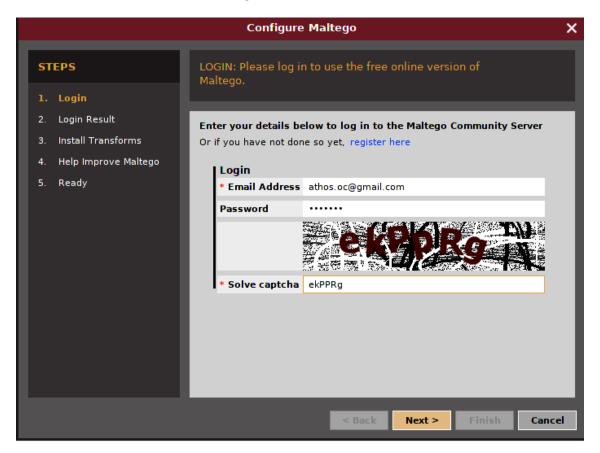
Tras instalarlo y ejecutarlo, vemos que tenemos que seleccionar una de las versiones del programa, en este caso, utilizaremos la versión "Maltego CE" que aunque tiene limitaciones, nos sirve para la prueba de concepto.



Nos pedirá una cuenta de usuario y que rellenemos un captcha



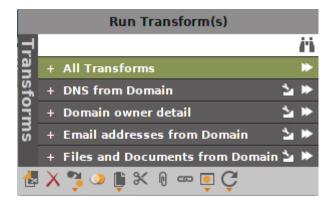
Y tras esto, nos dirá el resultado del login.



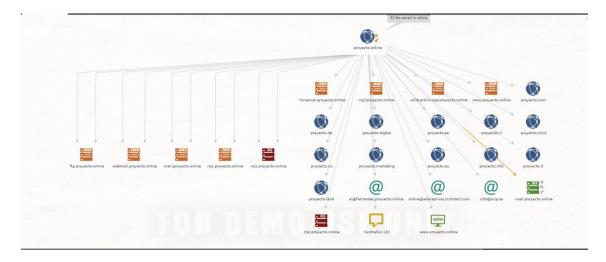
Ahora, tenemos que arrastrar de la paleta de la izquierda, dominio al área de trabajo, y poner el nombre del dominio del que queremos la información. Tal cual se muestra en la siguiente imagen:



Con el botón derecho sacaremos el menú en el que seleccionaremos el tiempo de transformaciones que queremos que se ejecuten, en este caso todas.



Maltego es una herramienta que saca gran cantidad de información, pero hay que tener cuidado porque parte de esa información puede no ser veraz, pero es un punto de partida.

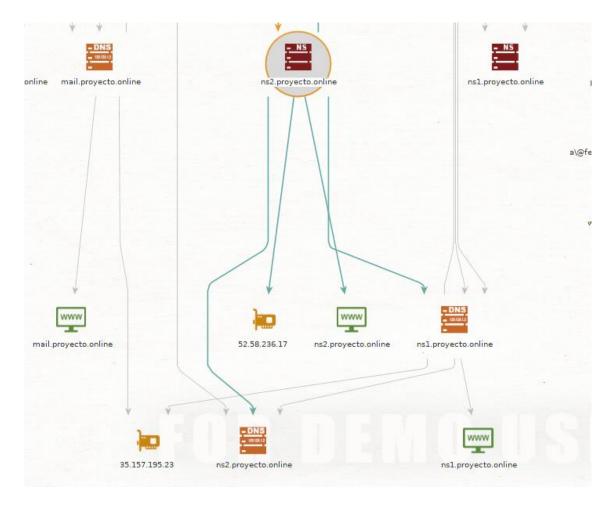


Como podemos ver en la imagen, vemos que los servidores dns que detecta coinciden con los del whois que hemos hecho anteriormente. Pero en el whois anterior, solo veíamos información de contacto sobre la empresa registradora y no sobre los dueños del dominio.

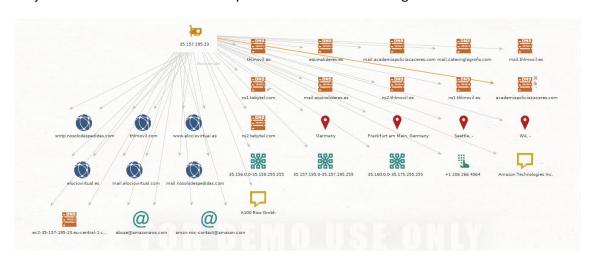
Pero ahora, vemos que existe un correo electrónico, que podría ser nuestro punto de entrada, vemos también los servidores de correo, entradas dos de ftp, webmail, mail etc...

A su vez, de cualquiera de los resultados, podríamos ejecutar más transformaciones.

Vamos a ejecutar más transformaciones de mail.proyecto.online, ns2.proyecto.online y ns2.proyecto.online y vemos que nos ha sacado las direcciones ips



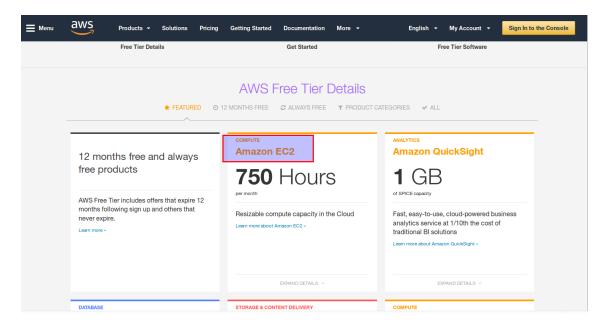
Si ejecutamos transformaciones a la ip 35.157.195.23 vemos lo siguiente



Aquí podemos ver información realmente útil, ya que vemos muchos dominios que están alojados en su servidor, estos dominios pueden contener páginas con fallos de seguridad que posteriormente podríamos estudiar y buscar fallos en el software.

Otra información importante que podemos sacar del grafico anterior es que el servidor es un equipo o equipo virtual alojado en Amazon, esto lo vemos por dos factores, por un lado, en la etiqueta "Amazon Technologies" y por otro lado, en la etiqueta dns ec2-35.... Que si estamos

puestos en el tema, sabremos que las máquinas virtuales que nos ofrece Amazon se llaman ec2.



También podemos ver, que el servidor está alojado en una de las siguientes ubicaciones:

# Germany, Seattle o wa

Podríamos seguir ejecutando transformaciones para obtener más información, pero ahora vamos a utilizar otra herramienta:

#### **Theharvestest**

```
ithos:~# theharvester
  TheHarvester Ver. 2.7
  Coded by Christian Martorella
  Edge-Security Research
  cmartorella@edge-security.com
Usage: theharvester options
       -d: Domain to search or company name
       -b: data source: google, googleCSE, bing, bingapi, pgp, linkedin,
                         google-profiles, jigsaw, twitter, googleplus, all
       -s: Start in result number X (default: 0)
       -v: Verify host name via dns resolution and search for virtual hosts
       -f: Save the results into an HTML and XML file (both)
       -n: Perform a DNS reverse query on all ranges discovered-c: Perform a DNS brute force for the domain name
       -t: Perform a DNS TLD expansion discovery
       -e: Use this DNS server
       -l: Limit the number of results to work with(bing goes from 50 to 50 results,
            google 100 to 100, and pgp doesn't use this option)
       -h: use SHODAN database to query discovered hosts
Examples:
        theharvester -d microsoft.com -l 500 -b google -h myresults.html
        theharvester -d microsoft.com -b pgp
        theharvester -d microsoft -l 200 -b linkedin
        theharvester -d apple.com -b googleCSE -l 500 -s 300
 oot@athos:~#
```

Al programa theharvester le pasamos como parámetros el dominio, la profundidad de búsqueda en los resultados, y el origen de la búsqueda y con esto nos buscará información en los buscadores sobre el dominio que le hayamos dicho.

En este caso, no hemos encontrado gran información, pero bueno... no siempre vamos a conseguir lo que queremos.

Aun así, vamos a poner un ejemplo de la información que puede encontrar theharvester con otro dominio

```
Edit View Search Terminal Help
File
[-] Searching in Bing..
        Searching 50 results...
        Searching 100 results...
        Searching 150 results...
        Searching 200 results...
   nessuSearching 250 results...
        Searching 300 results...
        Searching 350 results...
        Searching 400 results...
        Searching 450 results...
    VMwSearching 500 results...
[-] Searching in Exalead..
        Searching 50 results...
        Searching 100 results...
        Searching 150 results...
        Searching 200 results...
        Searching 250 results...
        Searching 300 results...
        Searching 350 results...
        Searching 400 results...
        Searching 450 results...
        Searching 500 results...
        Searching 550 results...
[+] Emails found:
233980oficina@iescomercio.com
75aniversario@iescomercio.com
941-233980oficina@iescomercio.com
amlara@iescomercio.com
aquirce@iescomercio.com
direccion@iescomercio.com
igonzalez@iescomercio.com
jlandres@iescomercio.com
oficina@iescomercio.com
[+] Hosts found in search engines:
[-] Resolving hostnames IPs...
192.232.216.164:aula.iescomercio.com
192.232.216.164:www.iescomercio.com
[+] Virtual hosts:
______
oot@athos:~#
```

Como vemos, unas cuantas direcciones de correo con las que podríamos plantearnos hacer algo de ingeniería social.

```
Full harvest..
[-] Searching in Google..
        Searching 0 results...
       Searching 100 results...
       Searching 200 results...
    VMwSearching 300 results...
     TooSearching 400 results...
        Searching 500 results...
[-] Searching in PGP Key server..
[-] Searching in Bing..
        Searching 50 results...
        Searching 100 results...
        Searching 150 results...
       Searching 200 results...
       Searching 250 results...
       Searching 300 results...
       Searching 350 results...
       Searching 400 results...
       Searching 450 results...
       Searching 500 results...
[-] Searching in Exalead..
        Searching 50 results...
       Searching 100 results...
       Searching 150 results...
       Searching 200 results...
       Searching 250 results...
       Searching 300 results...
        Searching 350 results...
       Searching 400 results...
       Searching 450 results...
       Searching 500 results...
       Searching 550 results...
[+] Emails found:
pixel-1508069289636470-web-@proyecto.online
pixel-1508069291386506-web-@proyecto.online
[+] Hosts found in search engines:
[-] Resolving hostnames IPs...
[+] Virtual hosts:
_____
```

Otra cosa que podemos hacer para sacar más información del dominio es ver el código fuente de su página.

Como podemos ver en la imagen, he señalado algunas partes que nos brindan información útil, por un lado, vemos que una de sus imágenes se aloja en el directorio wp-content, que es un directorio de la estructura básica de un wordpress, así que ya sabemos que plataforma usa. Una de las cosas buenas (o malas) de wordpress, es que podemos aumentar su funcionalidad básica con plugins. Y por supuesto, estos plugins, pueden contener errores, así, que realizamos una búsqueda por el código fuente con la palabra clave "plugin" a ver que nos aparece:

```
ci... Social Warfare v2.3.3 https://warfare/monis.com...>
ci... Warfare v2.3.3 https://warfare/monis.com...>
ci... Warfare v2.3.3 https://warfare/monis.com...>
ci... Social Warfare v2.3.3 https://warfare/monis.com...>
ci... ci.
```

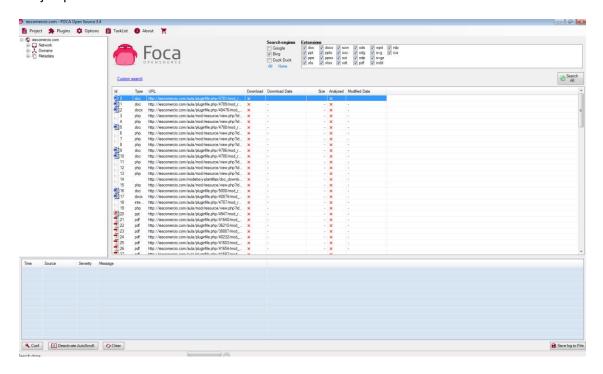
Como podemos ver, tiene diversos plugins instalados, en algunos, incluso sabemos la versión como es el caso de warfareplugins que tiene la versión 2.3.3, esto nos facilita enormemente la búsqueda de errores, ya que es posible que incluso ya estén reportados en la web

Bien. Vamos a pasar a otro software para sacar información:

# La foca:

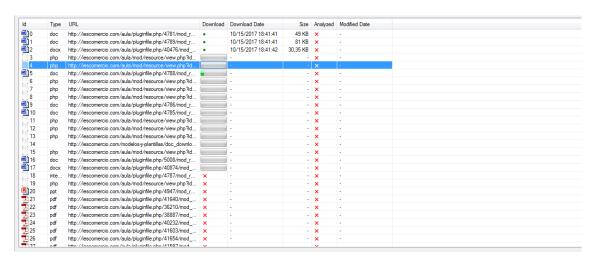
He realizado un escaneo en busca de documentos del dominio proyecto.online, y la foca no ha encontrado ningún resultado, no obstante, pondré una captura de pantalla para ver la información que se podría sacar de otro dominio a modo de ejemplo.

# El ejemplo lo haremos con iescomercio

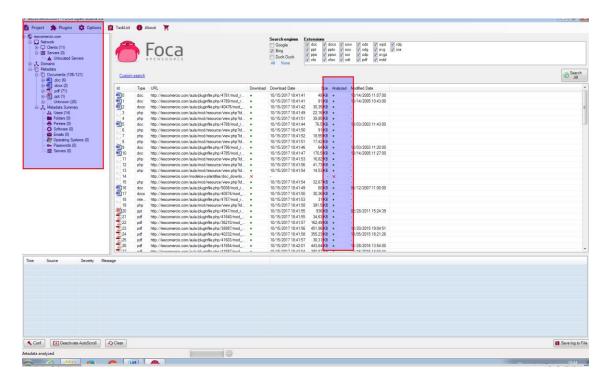


Como podemos ver, hay muchos documentos disponibles, así que vamos a descargarlos y que foca analice los metadatos por nosotros.

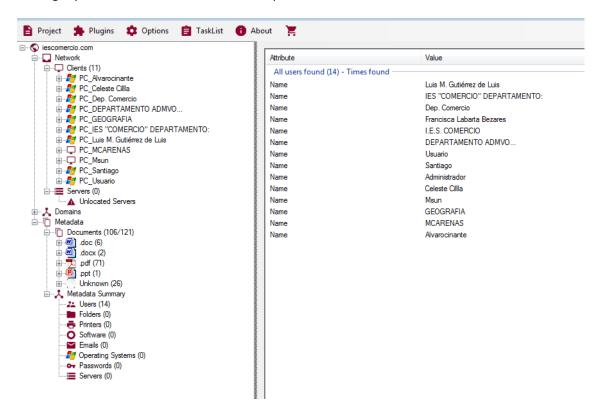
Con el botón derecho le daremos a descargar todo



Como podemos ver en la siguiente imagen, hay cantidad de documentos que tienen metadatos.



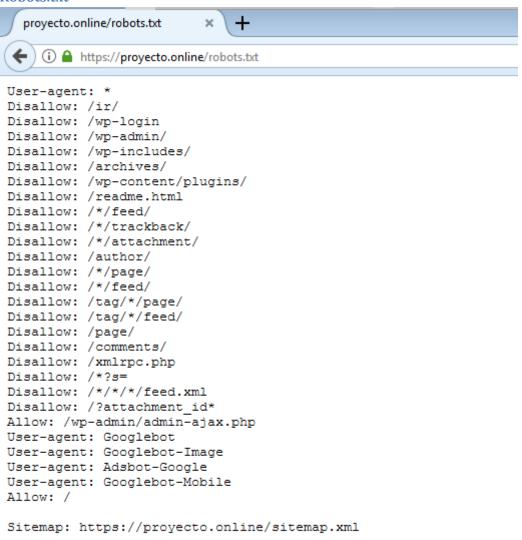
Podemos ver diferentes equipos y usuarios, esta información nos podría servir para volver a maltego, y realizar otras transformaciones por usuarios etc.



# Robots.txt y sitemap.xml

Otra de las cosas que podemos hacer para recabar información, es mirar dos archivos que suelen estar en muchos servidores web, uno es el robots.txt y otro el sitemap.xml

#### Robots.txt

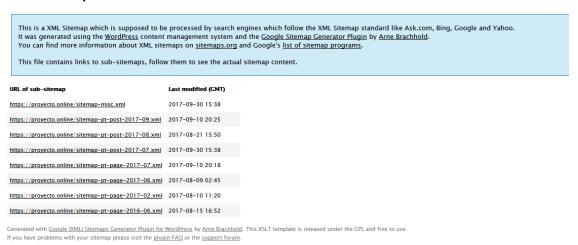


Como podemos ver, aquí tenemos información sobre directorios que el administrador de sistema quiere o no quiere que analicen los buscadores. Se sobreentiende, que esos directorios están en el servidor, y según lo que aparezca, puede ser una buena fuente de información.

# Sitemap.xml

Ahora vamos a mirar que tienen en el sitemap

# **XML Sitemap Index**

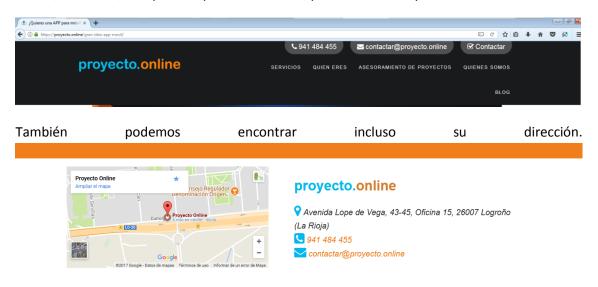


Aquí tenemos también información, en primer lugar, nos damos cuenta que este sitemap esta generado por un plugin, concretamente el google xml sitemaps para wordpress, otro plugin del que podemos buscar información sobre bugs o vulnerabilidades.

Si fuésemos navegando por los enlaces, podríamos ir viendo las páginas que tiene el servidor, y quien sabe, es posible que encontrásemos más información.

# La web

Otro sitio donde podemos encontrar información, es en la misma página web del dominio donde queremos encontrar información, recorrerse la página web en busca de direcciones de correo, teléfonos, o es posible que hasta errores, puede sernos muy útil



# Fingerprinting:

Hasta aquí podemos llegar sin interactuar directamente con el servidor o la red de la que queremos información, a partir de aquí, tendríamos que tener cuidado por si hacemos algo que las leyes no lo permitan.

¿Qué es fingerprinting?

Fingerprinting es recolectar información sobre un sistema, para aprender sobre su configuración y comportamiento, esta etapa debe hacerse con el debido consentimiento del objetivo.

Esta parte de la práctica vamos a realizarla con la máquina que aloja el dominio athosnetwork.es (que es mío y tengo autorización).

Para ello, vamos a utilizar diferentes programas. Vamos a empezar por nmap.

# **Nmap**

Haciendo un escaneo no demasiado profundo, podemos ver puertos que tiene abierto el servidor del dominio.

```
os:~# nmap -sS -sV athosnetwork.es
Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2017-10-15 19:19 CEST
Nmap scan report for athosnetwork.es (82.223.33.191)
Host is up (0.0010s latency).
rDNS record for 82.223.33.191: server.athosnetwork.es
Not shown: 989 filtered ports
PORT STATE SERVICE VE
                                     VERSION
 21/tcp
            open
                     tcpwrapped
 22/tcp
            open
                     tcpwrapped
 5/tcp
                     tcpwrapped
            open
 3/tcp
            open
                     tcpwrapped
  0/tcp
                      tcpwrapped
            open
  43/tcp
            open
                      tcpwrapped
  43/tcp
                      tcpwrapped
 587/tcp
            closed submission
 993/tcp open
                      tcpwrapped
3306/tcp open
8443/tcp open
                     tcpwrapped
                     tcpwrapped
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 46.19 seconds
```

Podemos ver, que tiene un servidor ftp en el puerto 21, servidor ssh en el 22, dns en el 53, servidor web con y sin ssl, servidor de correo, base de datos en el puerto 3306 y vemos también que tiene el puerto 8443 abierto que corresponde al panel de control plesk.

Por supuesto, también tenemos su dirección ip.

Ya tenemos por dónde empezar.

Vamos a hacer un telnet al puerto 80 de la maquina a ver que nos dice:

```
t@athos:~# telnet athosnetwork.es 80
Trying 82.223.33.191...
Connected to athosnetwork.es.
Escape character is '^]'.
HTTP/1.1 400 Bad Request
Server: nginx
Date: Sun, 15 Oct 2017 17:23:45 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 166
Connection: close
<html>
<head><title>400 Bad Request</title></head>
<body bgcolor="white">
<center><h1>400 Bad Request</h1></center>
<hr><center>nginx</center>
</body>
</html>
Connection closed by foreign host.
 oot@athos:~#
```

Vemos que como servidor web, tiene nginx.

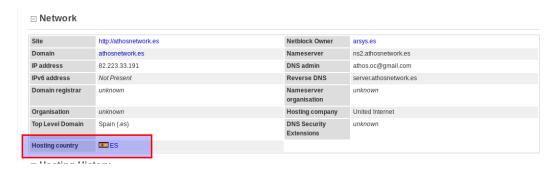
Esta operación, podríamos realizarla con los diferentes servicios que hemos detectado que están abiertos, pero como nos costaría bastante trabajo manual, vamos a seguir usando software que nos dará una información similar.

Vamos a instalar el plugin para Firefox passiverecon lo cual nos va a permitir, con un simple click sacar mucha información sobre el dominio.

Los dns:



País donde se aloja



# Dirección ip del servidor de correo

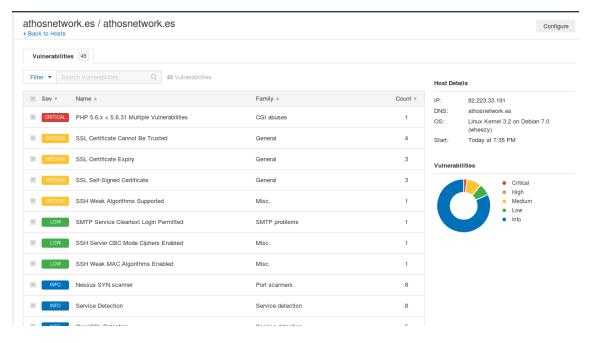
```
athosnetwork.es. IN MX 10 mail.athosnetwork.es.
--> mail.athosnetwork.es. = 82.223.33.191

athosnetwork.es. IN A 82.223.33.191
```

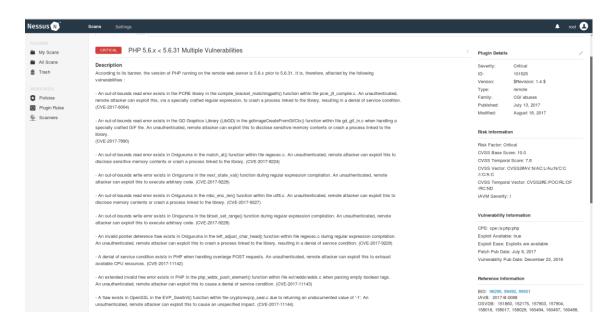
También nos da más información, que posiblemente pueda clasificarse dentro de footprinting, pero lo dejo por ver la información de una herramienta más.

# **Nessus**

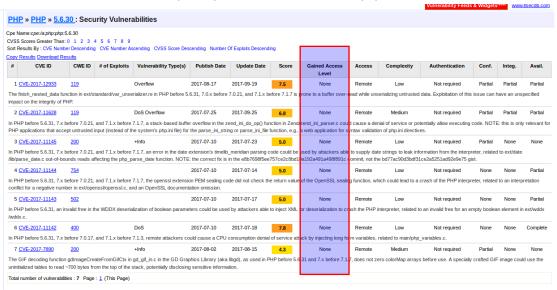
Nessus es un software que nos sirve para buscar posibles vulnerabilidades en los servicios que se encuentren abiertos en un servidor.



Como podemos ver, nessus ha detectado una vulnerabilidad crítica (que solucionare enseguida.)



Podemos ver como existen exploits para esta vulnerabilidad y que se ataca de forma remota.



Como podemos ver, es una vulnerabilidad crítica, pero que en principio no da acceso al sistema. Así que lo solucionaré más adelante.

# Dnsenum

Dnsenum es una herramienta de línea de comandos que nos permite saber si el servidor dns permite transferencias de zona, y así poder conocer más de la red que estamos escaneando.

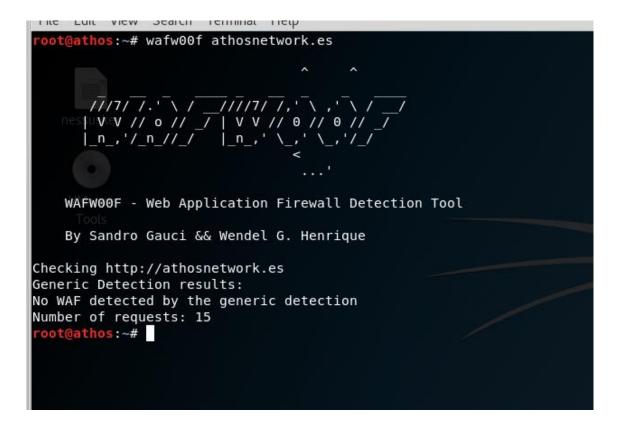
Como podemos ver, ejecutando el comando sobre el dominio, intenta hacer transferencia de zonas sobre los dns, y en este caso, está bien configurado ya que no permite hacerla.

#### Whatweb

Con whatweb, podemos sacar información sobre el servidor web, como vemos en la imagen, el servidor web es nginx, usa la versión php 5.6.30, usa wordpress 4.7.6 y está sobre plesk como gestor del servidor.

# Wafw00f

Wafw00f nos va a permitir hacer un checkeo para saber si el sistema cuenta con un ids (sistema de detección de intrusos). En este caso no lo tiene.



# wpscan

Ya que hemos detectado que el sistema cuenta con wordpress, vamos a lanzar la herramienta wpscan para buscar que plugins tiene, y si tiene alguna vulnerabilidad:



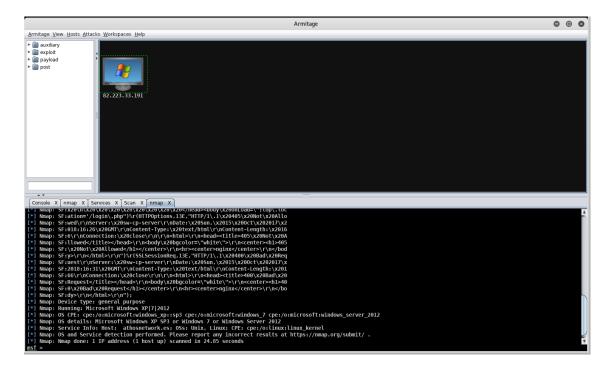
```
WordPress theme in use: modern - v1.4.6
   Name: modern - v1.4.6
Latest version: 1.4.6 (up to date)
Last updated: 2015-10-07T00:00:00.000Z
   Location: https://athosnetwork.es/wp-content/themes/modern/
Style URL: https://athosnetwork.es/wp-content/themes/modern/style.css
   Enumerating plugins from passive detection ...
 5 plugins found:
   Name: download-monitor - v1.9.6
   Last updated: 2017-10-06T15:37:00.000Z
Location: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/download-monitor/
   Readme: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/download-monitor/readme.txt The version is out of date, the latest version is 1.9.8
   Title: Download Monitor <= 1.9.6 - Unauthenticated Downloading of Logs
Reference: https://wpvulndb.com/vulnerabilities/8810
Reference: https://wordpress.org/plugins/download-monitor/
Reference: https://github.com/download-monitor/download-monitor/commit/72d76b34a372101f0f68e904c1665f688797b662
   Fixed in: 1.9.7
   Name: google-analytics-for-wordpress - v6.1.7
Last updated: 2017-10-06T14:30:00.000Z
Location: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/google-analytics-for-wordpress/
Readme: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/google-analytics-for-wordpress/readme.txt
The version is out of date, the latest version is 6.2.4
    Name: google-syntax-highlighter
  Latest version: 1.5.1 (up to date)
Last updated: 2007-08-14T16:02:00.000Z
Location: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/google-syntax-highlighter/
Readme: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/google-syntax-highlighter/readme.txt
  Name: simple-code-highlighter - v4.0
Latest version: 1.2 (up to date)
Last updated: 2015-12-24T17:14:00.000Z
Location: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/simple-code-highlighter/
Readme: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/simple-code-highlighter/readme.txt
+] Name: youtube-embed-plus - v11.7.1
     Last updated: 2017-07-19T05:34:00.000Z
     Location: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/youtube-embed-plus/
     Readme: https://athosnetwork.es/wp-content/plugins/youtube-embed-plus/readme.txt
[] The version is out of date, the latest version is 11.8.2
     Title: YouTube Embed <= 11.8.1 - Cross-Site Request Forgery (CSRF)
     Reference: https://wpvulndb.com/vulnerabilities/8873
     Reference: https://security.dxw.com/advisories/csrf-in-youtube-plugin/
     Reference: http://seclists.org/fulldisclosure/2017/Jul/64
i] Fixed in: 11.8.2
    Finished: Sun Oct 15 19:44:51 2017
     Requests Done: 89
     Memory used: 138.258 MB
     Elapsed time: 00:00:14
       dathos:~#
```

Como podemos ver, gracias a esta herramienta, hemos podido localizar vulnerabilidades, una de cross site request forgery, inyección de cabeceras en reseteo de password, y descarga de logs sin autenticación.

Además de los posibles fallos de seguridad, nos da también información sobre las vulnerabilidades.

# Detección del sistema operativo:

Haciendo un escaneo con armitage, vemos que el sistema operativo que detecta es Windows, lo cual es un error, ya que el servidor es Linux



Si realizamos el escaneo directamente con nmap, vemos algo más de luz, ya que el sistema operativo que tiene esa máquina es debían

```
Toot@athos:-# nmap -0 -sSU 82.223.33.191

Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2017-10-15 20:20 CEST

Nmap scan report for 82.223.33.191

Host is up (0.000375 latency).

All 2000 scanned ports on 82.223.33.191 are filtered (1000) or open|filtered (1000)

Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open and 1 closed port

OS details: Actionted MI424MR-CBM31 WAP, DD-WRT v24-sp2 (Linux 2.4.37), Linux 3.2, Linux 4.4, Microsoft Windows XP SP3, Microsoft Windows XP SP3 or Windows 7 or Windows Server 2012, VMware Player virtual NAT device

OS detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 35.74 seconds

root@athos:-#
```